

II 理化学用ガラス器具 LABORATORY GLASSWARE

1. ビーカー Griffin Beakers

01-01 ビーカー, Beakers, Griffin, Low Form, with spout, borosilicate glass



01-01(A)

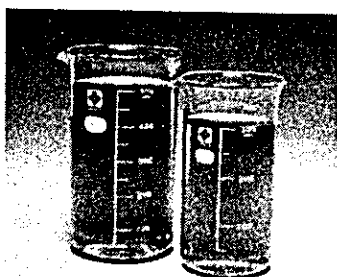
(A) ハリオ印, HARIO Brand

品目コード 371-01-01- (1002)目安目盛付

最終コード	■04B	■05B	■06B	■09B	■11B	■13B	■16B
容量(ml)	30	50	100	200	300	500	1,000
単価(¥)	320	240	240	270	330	510	960
ケース入数(コ)	30	84	120	90	90	72	36
最終コード	■18B	■19B	■20B	21B			
容量(ml)	2,000	3,000	5,000	10,000			
単価(¥)	2,350	3,350	5,650	13,600			
ケース入数(コ)	16	12	6	1			

2. トールビーカー Tall Beakers

01-05 トールビーカー, Beakers, Berzelius Tall Form, with spout, borosilicate glass



01-05(A)

(A) ハリオ印, HARIO Brand

品目コード 371-01-05- (1004)目安目盛付

最終コード	■05B	■06B	■09B	■11B	■13B	■16B	■18B
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000	2,000
単価(¥)	360	360	440	520	780	1,500	2,500
ケース入数(コ)	84	90	60	40	56	18	6
最終コード	19B						
容量(ml)	3,000						
単価(¥)	3,500						
ケース入数(コ)	5						

3. コニカルビーカー Conical Beakers

01-10 コニカルビーカー, Beakers, Phillips, Conical Form, with spout, borosilicate glass



01-10(A)

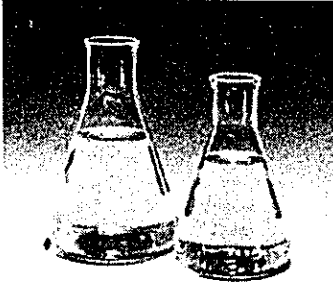
(A) ハリオ印, HARIO Brand

品目コード 371-01-10- (1005-)目安目盛付

最終コード	■05B	■06B	■09B	■11B	■13B	■16B	■18B
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000	2,000
単価(¥)	360	360	400	480	700	1,400	2,400
ケース入数(コ)	84	90	60	40	56	18	6

4. 三角フラスコ Flasks, Erlenmeyer

01-30 三角フラスコ, Flasks, Erlenmeyer, borosilicate glass



01-30(A)

A: ハリオ印, HARIO Brand

品目コード 371-01-30- (1053-)30ml以上目安目盛付

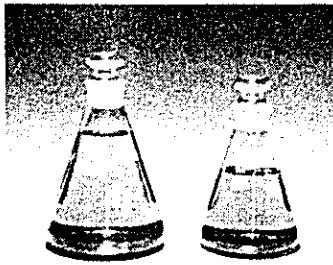
最終コード	02B	03B	04B	05B	06B	09B	11B
容量(ml)	10	20	30	50	100	200	300
単価(¥)	480	480	480	380	380	400	480
ケース入数(コ)	20	20	60	120	120	60	60

最終コード	13B	16B	18B	19B	20B
容量(ml)	500	1,000	2,000	3,000	5,000
単価(¥)	690	1,300	2,600	3,500	5,900
ケース入数(コ)	48	30	8	6	1

5. 共通摺合せ三角フラスコ Flasks, Erlenmeyer, with Glass Stopper

01-35 共通摺合せ三角フラスコ, 栓付, Flasks, Erlenmeyer, with interchangeable glass stopper, borosilicate glass

(1)



01-35(A)

A: ハリオ印, HARIO Brand

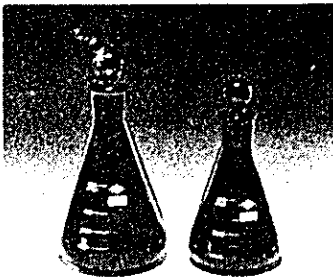
品目コード 371-01-35- (1033-)50ml以上目安目盛付

最終コード	02D	03D	04D	05D	06D	09D	11D
容量(ml)	10	20	30	50	100	200	300
(栓 No)	13	19	19	22	22	27	27
単価(¥)	860	970	1,040	1,040	1,040	1,200	1,400
ケース入数(コ)	20	20	30	30	20	30	24

最終コード	13D	16D	18D
容量(ml)	500	1,000	2,000
(栓 No)	27	38	38
単価(¥)	1,840	3,000	4,700
ケース入数(コ)	30	1	1

01-38 共栓三角フラスコ, ブラウン(茶)タイストン印, Flasks, Erlenmeyer, with ground-in glass stopper, Amber, TYSTON Brand

(2)



01-38

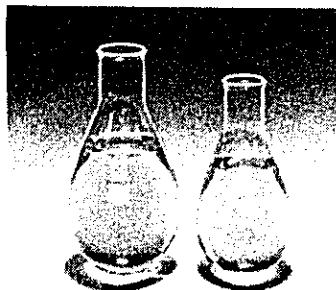
品目コード 141-01-38-

最終コード	02D	03D	04D	05D	06D	09D	10D
容量(ml)	10	20	30	50	100	200	250
単価(¥)	1,260	1,260	1,260	1,170	1,250	1,370	1,640

最終コード	11D	13D	16D	18D	19D
容量(ml)	300	500	1,000	2,000	3,000
単価(¥)	1,640	1,920	2,950	5,300	8,200

6. ナス形フラスコ Flasks, Kjeldahl, Short Neck

01-40 ナス形フラスコ, Flasks, Kjeldahl, Short Neck, borosilicate glass



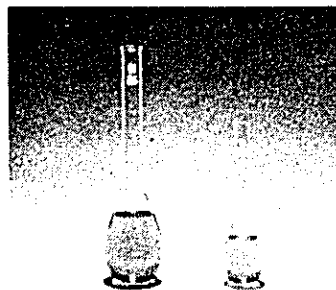
01-40(A)

A ハリオ印, HARIO Brand

品目コード	371-01-40- (1052-)						
最終コード	05B	06B	09B	11B	13B	16B	18B
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000	2,000
単価(¥)	590	590	680	840	1,100	1,650	3,200
ケース入数(コ)	48	54	24	20	24	12	6
最終コード	19B	20B	21B				
容量(ml)	3,000	5,000	10,000				
単価(¥)	4,600	6,400	15,000				
ケース入数(コ)	4	1	1				

7. ケルダールフラスコ Flasks, Kjeldahl, Long Neck

01-45 ケルダールフラスコ, Flasks, Kjeldahl, Long Neck, borosilicate glass



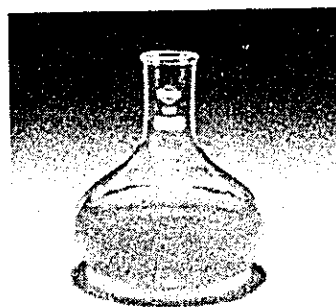
01-45(A)

A ハリオ印, HARIO Brand

品目コード	371-01-45 (1054-)						
最終コード	04B	05B	06B	09B	11B	13B	16B
容量(ml)	30	50	100	200	300	500	1,000
単価(¥)	840	840	840	1,000	1,100	1,400	4,220
ケース入数(コ)	30	27	33	18	28	18	1

8. カブ形フラスコ Water Distilling Flasks

01-50 カブ形(南瓜形)フラスコ, タイストン印, Flasks, Water Distilling, Flat Bottom, borosilicate glass, TYSTON Brand



01-50

品目コード	141-01-50- (11-133)						
最終コード	09D	11D	13D	16D	18D	19D	20D
容量(ml)	200	300	500	1,000	2,000	3,000	5,000
単価(¥)	710	880	1,120	1,700	3,100	4,350	6,500
最終コード	21D						
容量(ml)	10,000						
単価(¥)	17,900						

※タイストン印の他、柴田製薬社あり。P118を参照下さい。

9. 振盪フラスコ Flasks, Shaking

(1)



01-53-01

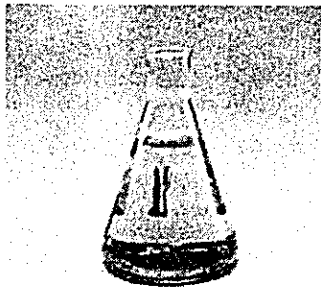
01-53 振盪フラスコ, ハリオ印, Flasks, Shaking, Flat Bottom, borosilicate glass, HARIO Brand. 容量500ml, 口径33mm×球径108mm×首長146mm×高さ236mm, 栓番#11, ケース入数20コ

品目コード 371-01-53-01 II(1630)

単価(¥)..... 1,250

※ご注文はケース単位でお願いします。

(2)



01-54-11~14

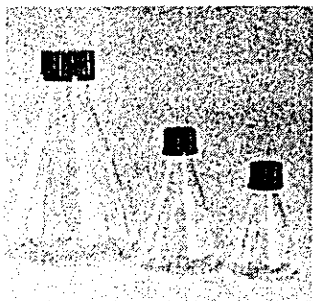
01-54 振盪三角フラスコ, バッフル付, ハリオ印, Flasks, Erlenmeyer, Shaking, Baffle-Walled, HARIO Brand

品目コード 371-01-54- (1631-)

最終コード	11H	12H	13H	14H	15H	16H
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000
大きさ(mm)	54×81	66×102	80×126	90×148	108×171	134×215
栓規格	4	6	8	9	11	14
単価(¥)	700	700	850	980	1,220	1,830
ケース入数(コ)	10	10	6	6	4	3

※ご注文はケース単位でお願いします。

(3)



01-54-21~25

01-54 ねじ口振盪三角フラスコ, バッフル付, ハリオ印, Flasks, Erlenmeyer Shaking, Baffle-Walled, with screw-cap, HARIO Brand

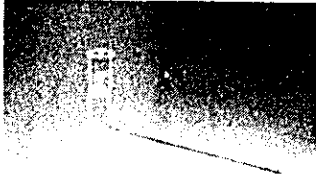
品目コード 371-01-54- (1632-)

最終コード	21H	22H	23H	24H	25H
容量(ml)	50	100	200	500	1,000
大きさ(mm)	54×81	66×102	80×126	108×171	134×215
キャップ	GL-25	GL-25	GL-25	GL-45	GL-45
単価(¥)	2,400	2,400	2,780	3,800	4,750
ケース入数(コ)	10	10	6	4	3

※ご注文はケース単位でお願いします。

10. 分留フラスコ Flasks, Distilling

(1)



01-55(A)

01-55 分留フラスコ, 枝付, Flasks, Distilling, with side arm, borosilicate glass

A タイストン印, TYSTON Brand

品目コード 141-01-55 (H-141)

最終コード	05D	06D	09D	11D	13D	16D	18D
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000	2,000
単価(¥)	1,600	1,600	1,760	2,200	2,500	3,600	5,100
ケース入数(コ)			30	30	20	10	5

最終コード
 19D | 20D | 21D |

容量(ml)
 3,000 | 5,000 | 10,000 |

単価(¥)
 7,700 | 13,300 | 31,500 |

ケース入数(コ)
 10 |

D スーパー印, SUPER Brand

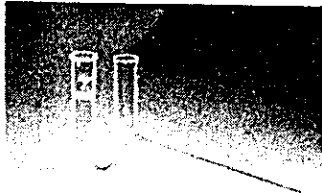
品目コード 834-01-55-

最終コード
 05B | 06B | 09B | 11B | 13B | 16B |

容量(ml)
 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 1,000 |

単価(¥)
 1,830 | 1,830 | 2,000 | 2,430 | 2,820 | 4,040 |

(2)



01-57

01-57 分留フラスコ, クライゼン, タイストン印, Flasks, Distilling, Claissen, borosilicate glass, TYSTON Brand

品目コード 141-01-57 (H-148)

最終コード	05D	06D	09D	11D	13D	16D	18D
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000	2,000
単価(¥)	2,650	2,650	3,000	3,650	4,300	5,300	8,300
ケース入数(コ)			20	20	15	10	5

最終コード
 19S | 20S | 21S |

容量(ml)
 3,000 | 5,000 | 10,000 |

単価(¥)
 12,100 | 20,000 | 39,000 |

ケース入数(コ)
 10 |

(3)



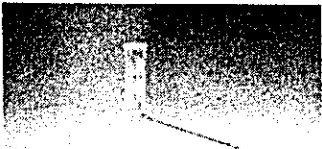
01-58

01-58 分留フラスコ, クライゼン, ヘルツ形, タイストン印, Flasks, Distilling, Claissen, Pear Shape, borosilicate glass, TYSTON Brand

品目コード 141-01-58- (H-144)

最終コード	04D	05D	06D	09D	11D	13D	16D
容量(ml)	30	50	100	200	300	500	1,000
単価(¥)	4,150	3,650	3,650	4,050	5,200	5,900	7,300

(4)



01-60

01-60 蒸留フラスコ, エングラー, タイストン印, Flasks, Distilling, Engler, borosilicate glass, TYSTON Brand

品目コード 141-01-60 (H-161)

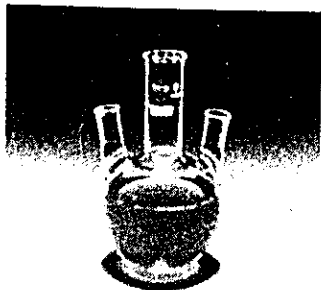
最終コード
 06D | 07D | 09D |

容量(ml)
 100 | 125 | 200 |

単価(¥)
 2,600 | 2,950 | 2,950 |

11. 多頸フラスコ Flasks, Multi Neck

01-70 ミツロフラスコ, タイストン印, Flasks, Distilling, Three Neck, borosilicate glass, TYSTON Brand

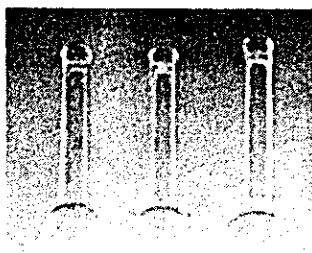


01-70

品目コード	141-01-70- (H-152)						
最終コード	05D	06D	09D	11D	13D	16D	18D
容量(ml)	50	100	200	300	500	1,000	2,000
単価(¥)	2,100	2,100	2,400	3,150	3,850	4,500	7,200
ケース入数(コ)				4	4	1	1
最終コード	19D	20D	21D	22D	23D		
容量(ml)	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000		
単価(¥)	10,400	17,000	33,500	73,000	73,000		
ケース入数(コ)	1	1	2	1	1		

12. 融点フラスコ Flasks, Melting Point

01-65 融点フラスコ, タイストン, Flasks, Melting Point, borosilicate glass, TYSTON Brand



A形 B形 C形

01-65

品目コード	141-01-65- (H-236)		
最終コード	01D	02D	03D
形式	A形(角ナシ)	B形(角付)	C形
容量(ml)	50	50	(ヘルツ形第7薬局法)
単価(¥)	860	1,540	2,200
ケース入数(コ)	50	50	

13. ヨウ素フラスコ Flasks, Iodine

01-75 ヨウ素フラスコ, ハリオ印, Flasks, Iodine, borosilicate glass, HARIO Brand

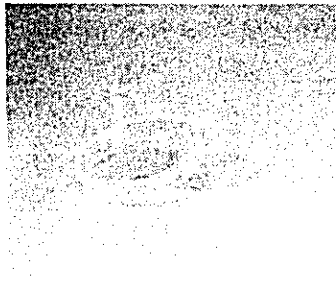


01-75

品目コード	371-01-75 (1064-)		
最終コード	06F	10F	13F
容量(ml)	100	250	500
寸法	24/25	24/25	29/26
単価(¥)	5,500	6,000	6,600

14. シャーレー Culture Dishes

(1)



02-01

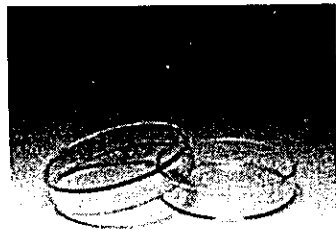
02-01 シャーレー(摺口), TGK印, Dishes, Culture, Petri, grounded edge, borosilicate glass, TGK Brand

品目コード 141-02-01-

最終コード	01D	02D	03D	04D	06D	08D	09D
身の外径(mm)	30	45	60	75	90	105	120
身の高さ(mm)	15	17	20	20	20	26	30
1組当り(¥)	530	530	540	560	580	930	1,020

最終コード	10D	11D	12D	13D
身の外径(mm)	150	180	210	240
身の高さ(mm)	35	50	55	70
1組当り(¥)	1,450	2,300	3,800	5,300

(2)



02-02(A)

02-02 シャーレー(焼口), Dishes, Culture, fire-polished edge, borosilicate glass

(A) タイストン印, TYSTON Brand

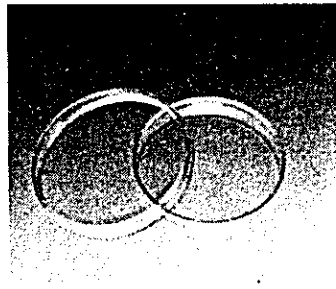
品目コード 141-02-02- (H-211)

最終コード	01D	02D	03D	04D	05D	06D	07D
身の外径(mm)	30	45	60	75	85	90	100
身の高さ(mm)	15	18	20	21	20	21	23
1組当り(¥)	740	710	750	810	1,000	840	1,510
ケース入数(組)		100	100	50	50	50	50

最終コード	09D	10D	11D	12D	13D	14D
身の外径(mm)	120	150	180	210	240	※300
身の高さ(mm)	31	37	52	58	70	90
組当り(¥)	2,600	3,300	5,900	8,000	10,400	19,600
ケース入数(組)	32	25	25	12	12	3

但し、300mmのみは摺口です。

(3)



02-10

02-10 浅形シャーレー, タイストン印, Dishes, Culture, Shallow Type, TYSTON Brand, fire-polished edge, borosilicate glass

品目コード 141-02-10 (H-211)

最終コード	03D	04D	06D
身の外径(mm)	60	75	90
身の高さ(mm)	15	15	15
1組当り(¥)	890	890	1,000

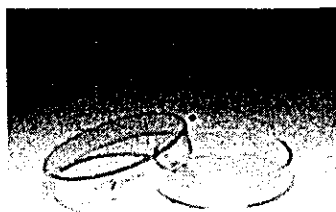
02-11 フラット・シャーレー, Dishes, Culture, FLAT Brand, Flat Bottom, 底表面は完全に平滑、板硝子製

品目コード 792-02-11

最終コード	30E	40E	01E	02E	03E	04E	05E
型式	30	45	60	70	90A	90B	90S
身の外径(mm)	31.5	46	64	75	91	94	90
身の高さ(mm)	15	18	17	20	20	20	18.5
1組当り(¥)	340	340	340	350	360	400	350
ケース入数(組)	50	50	50	50	50	50	50

最終コード	06E	07E	12E
型式	100	150	120
身の外径(mm)	105	151	122
身の高さ(mm)	21	28	25
1組当り(¥)	900	1,700	1,300
ケース入数(組)	40	20	40

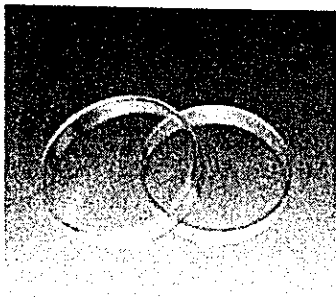
(4)



02-11

(5)

02-12 ファイン・シャーレー, マーク付, Dishes, Culture, Fine Brand, Flat Bottom
底の表面は完全に平滑, 安全滅菌可能, 焼口



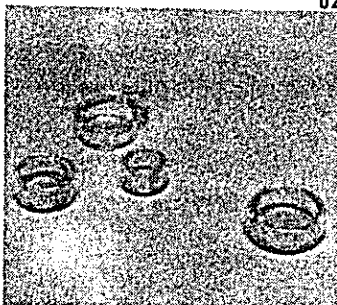
02-12-
01~15

品目コード 891-02-12

最終コード	04D	05D	01D	02D	03D	12D	15D
型式	30	45	60	70	90	120	150
身の外径(mm)	30	45	65	75	90	120	150
身の高さ(mm)	15	17	17	20	20	23	28
単価(¥)	340	340	340	350	360	1,300	1,700
ケース入数(組)	50	50	50	50	50	32	12

(6)

02-16 ミニ型シャーレー培養用, Dishes, Culture, Mini Size, ガラス面がフラットで顕微鏡観察に適しています。ケース入数50,



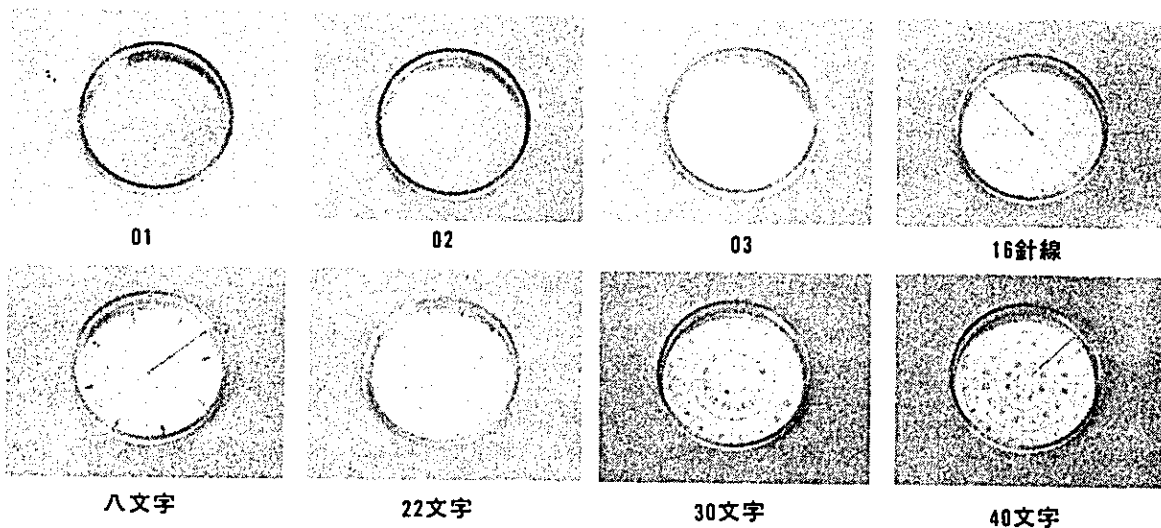
02-16

品目コード 371-02-16 (1241-)

最終コード	01H	02H	03H
寸法(mm)	19×12	26×12	32×12
ケース入数(組)	50	50	50
ケース当り(¥)	48,000	51,000	54,000
単価(¥)	960	1,020	1,080

※ご注文はケース単位でお願いします。

(7) 02-13 特殊印刷付シャーレー, TKG, Dishes, Culture, TKG, Same as Code No. 02-12-03, 90mmφ×20mm, but printed with dividing figures on bottom surface, 90×20mmシャーレーの底面に, 下のような1mm, 5mm, 10mmの方眼および16斜線八文字, 22文字, 30文字, 40文字の図形が印刷してあります。



品目コード 891-02-13-

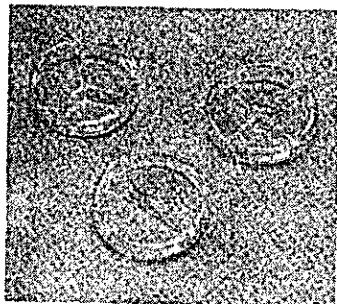
最終コード 01D 02D 03D 04D 05D 06D 07D 08D

型式 1mm方眼 2mm方眼 10mm方眼 16斜線 11文字 22文字 30文字 40文字

単価(¥) 540 540 540 540 540 540 540 540

(8)

02-14 仕切りシャーレー, タイストン印, Dishes, Culture, Petri, bottom divided into two, three or four equal sections



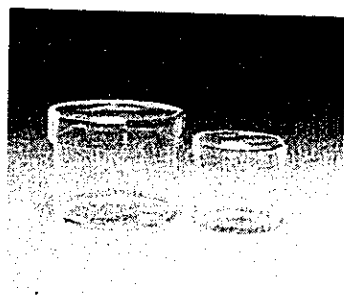
02-14-02

品目コード 141-02-14- (H-213)

最終コード	01D	02D	03D	04D
身の外径(mm)	90	90	120	90
身の高さ(mm)	20	20	30	20
分画数	2	4	4	3
1組当り(¥)	1,510	1,510	3,100	1,510

(9)

02-15 深形シャーレー, Dishes, Culture, High Form



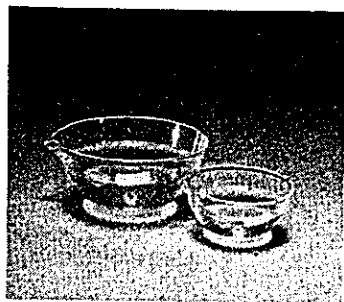
02-15

品目コード 132-02-15-

最終コード	11A	12A	13A	21A	22A	23A	31A
身の外径(mm)	60	60	60	75	75	75	90
身の高さ(mm)	30	60	90	30	60	90	40
1組当り(¥)	960	1,400	1,900	1,000	1,600	1,880	1,180
最終コード	32A	33A	34A	35A	41A	53A	42A
身の外径(mm)	90	90	90	90	120	120	120
身の高さ(mm)	60	75	90	100	60	75	90
1組当り(¥)	1,240	1,400	1,560	2,000	2,600	3,080	3,080
最終コード	43A	51A	52A				
身の外径(mm)	120	150	150				
身の高さ(mm)	120	60	90				
1組当り(¥)	3,920	4,200	5,000				

(10)

02-20 硝子蒸発皿, 丸底, タイストン印, Dishes, Evaporating, Round Bottom, borosilicate glass, TYSTON Brand, ケース入数10コ



02-20

品目コード 141-02-20- (H-221)

最終コード	01D	02D	03D	04D	05D	06D	07D
直径(mm)	30	45	60	75	90	100	105
単価(¥)	760	670	720	880	1,200	1,430	1,580
最終コード	08D	09D	10D				
直径(mm)	120	150	180				
単価(¥)	1,970	2,950	4,000				

(11)

02-21 硝子蒸発皿, 平底, タイストン印, Dishes, Evaporating, Flat Bottom, borosilicate glass, TYSTON Brand, ケース10コ



02-21

品目コード 141-02-21-

最終コード	01D	02D	04D	06D	08D	09D	10D
直径(mm)	30	45	60	75	90	100	105
単価(¥)	760	670	720	880	1,200	1,430	1,580
最終コード	12D	14D	15D				
直径(mm)	120	150	180				
単価(¥)	1,970	2,950	4,000				

(12)

02-25 硝子結晶皿, タイストン印, Dishes, Crystallizing, glass, TYSTON Brand

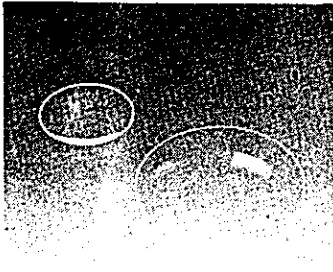


02-25

品目コード	141-02-25- (H-223)						
最終コード	01D	02D	04D	06D	08D	09D	12D
直径(mm)	30	45	60	75	90	100	120
高さ(mm)	16	22	30	37	45	50	60
単価(¥)	760	670	720	880	1,200	1,430	1,970
最終コード	14D	15D	16D	17D	18D		
直径(mm)	150	180	210	240	105		
高さ(mm)	75	90	105	120	52.5		
単価(¥)	2,950	4,000	4,700	5,800	1,580		

15. 時計皿 Watch Glasses

02-30 時計皿, 並質, Watch Glasses, soda-lime glass, 1包装10枚



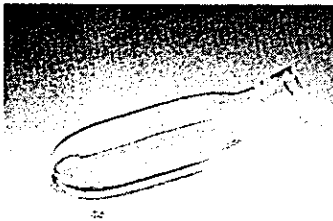
02-30

品目コード	579-02-30-						
最終コード	01A	02A	03A	04A	05A	06A	07A
直径(mm)	300	450	500	600	700	750	800
10枚当り(¥)	86	86	100	100	124	124	160
最終コード	08A	09A	10A	11A	12A	13A	14A
直径(mm)	900	1,000	1,050	1,100	1,200	1,300	1,500
10枚当り(¥)	160	180	240	240	260	380	450
最終コード	15A	16A	17A	18A	19A		
直径(mm)	1,800	2,100	2,400	2,500	3,000		
10枚当り(¥)	780	1,300	1,760	2,520	2,800		

16. 培養びん Culture Flasks

(1)

02-51 培養びん, 亀の子形, タイストン印, Flask, Culture, for bacterial applications, TYSTON Brand

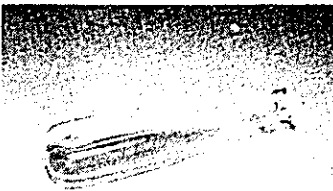


02-51

品目コード 141-02-51-01 (H-251) ■ D
全長230mm ゴム栓No8.....単価(¥)1,530

(2)

02-52 培養びん, バチ形, タイストン印, Flask, Culture, Plectrum, TYSTON Brand

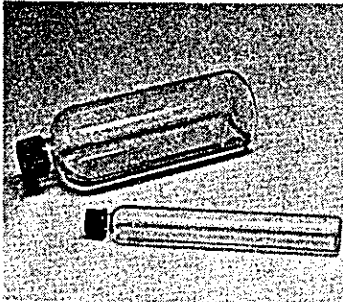


02-52

品目コード 141-02-52-01 (H-252) ■ D
全長220mm ゴム栓No8.....単価(¥)1,530

(3)

02-58 ローラー培養びん, ハリオ印, Flasks, Culture, Rotating, HARIO Brand, キャップサイズ38mm, ケース入数4コ, (ケース単位でお願いします)。

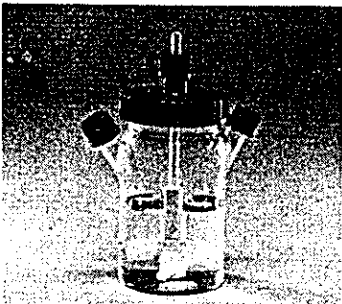


02-58

品目コード	371-02-58- (1652-)		
最終コード	01H	02H	03H
径×長(mm)	110×285	110×370	110×480
ケース当(¥)	18,000	23,200	30,800
単価(¥)	4,500	5,800	7,700

(4)

02-61 カルスターフラスコ, ダブルアーム付, ハリオ印, Flasks, Culture, Suspension, with double arms, HARIO Brand




02-61-11~16

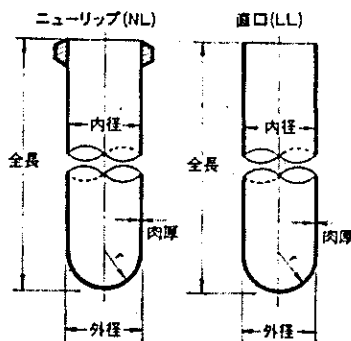
品目コード	371-02-61- (1600-)						
最終コード	10H	11H	12H	13H	14H	15H	16H
容量(ml)	100	300	500	1,000	2,000	4,000	8,000
径×高さ(mm)	70×130	81×170	110×190	130×260	170×300	200×330	280×375
キャップサイズ							
センター(mm)	50	50	100	100	100	100	100
サイド(mm)	25	25	25	45	45	45	45
1組当り(¥)	20,500	22,900	28,000	34,600	45,000	58,200	70,000

*容量はアーム付け根下部と底部までの高さの半分を概算しています。
※ガラス棒(シャフト)のスペア付。

17. 試験管 Test Tubes


(1)

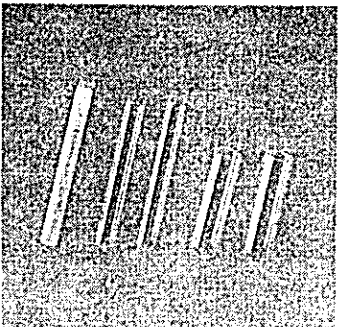
03-01 試験管  印, 強化硬質全自動試験管, A製品, Test Tubes, NEG Brand, 口形状はニューリップ



品目コード	717-03-01-					
最終コード	■07D	■11D	■12D	■13D	■14D	■21D
品名	A-10	A-12	A-ヴィ 短JIS	A-ウィ タール短	A-12	A-予研 規格
外径(mm)	10	12	12	12	12	13
全長(mm)	90	75	90	105	120	75
肉厚(mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
箱入数量(本)	100	100	100	100	100	100
1箱当価格(¥)	2,600	3,100	3,100	3,400	3,400	3,100
1本当単価(¥)	26	31	31	34	34	31

(2)

03-04 サンプルチューブ  印, 強化硬質全自動サンプルチューブ<自動分析機器用試験管(キューベット)>, Sampling Tubes, NEG Brand

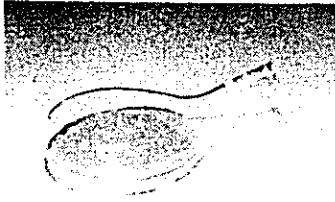


03-03
03-04

品目コード	717-03-04-						
最終コード	01D	■02D	■03D	04D	05D	06D	07D
品名	R- 7×60	R- 10×50	R- 10×75	R- 12×50	R- 12×75	R- 12×100	R- 13×65
外径(mm)	7	10	10	12	12	12	13
全長(mm)	60	50	75	50	75	100	65
箱入数量(本)	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000
1箱当価格(¥)	48,000	48,000	24,000	48,000	52,000	52,000	52,000
1本当単価(¥)	24	24	24	24	26	26	26

(3)

02-53 培養びん, ウチワ形, タイストン印, Flask, Culture, Flat Form, TYSTON Brand

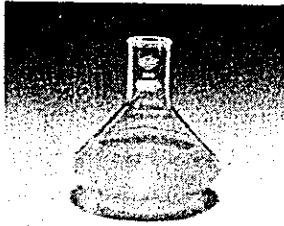


02-53

品目コード 141-02-53-01- (H-253) ■ D
全長155mm ゴム栓No7.....単価(¥)3,100

(4)

02-54 培養びん, ソロバン玉形 (D) 形, タイストン印, Flasks, Culture, for growing mass cultivations, TYSTON Brand

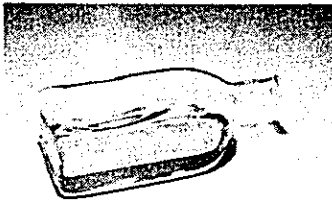


02-54

品目コード	141-02-54-	(H-254)
最終コード	..... 11D	13D 16D 18D
容量 (ml)	..... 300	500 1,000 2,000
単価 (¥)	..... 1,700	2,050 3,200 5,000

(5)

02-55 培養びん, ルー形, タイストン印, Flasks, Culture, Roux, TYSTON Brand

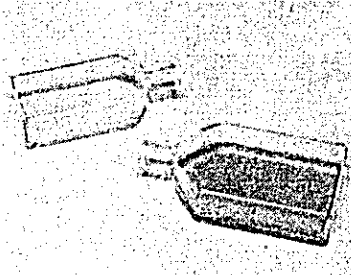


02-55

品目コード	141-02-55-	(H-255)
最終コード	..... ■ 01D	■ 02D
容量 (ml)	..... 500	500
形式	..... 中口	横口
単価 (¥)	..... 1,600	1,760

(6)

02-56 角形培養フラスコ, リップタイプ, ハリオ印, Flasks, Culture, Rectangular, with lip, HARIO Brand, 加熱, オートクレーブ滅菌可能, 積み重ね可能, 中心線入り, ケース入数6コ

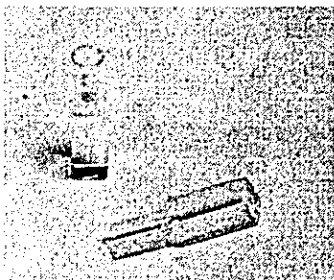


02-56-01~04

品目コード	371-02-56-	(1610-)
最終コード	..... 01H	02H 03H 04H
容量 (ml)	..... 30	60 120 240
培地面積 (cm ²)	..... 25	70 90 140
肉厚 (mm)	..... 1.2~1.8	1.2~1.8 1.5~2.0 1.5~2.0
栓規格 No	..... 1	6 6 6
単価 (¥)	..... 1,300	3,000 5,000 6,500

(7)

02-57 直角型培養フラスコ, ハリオ印, Flasks, Culture, Rectangular, HARIO Brand, ケース入数10コ

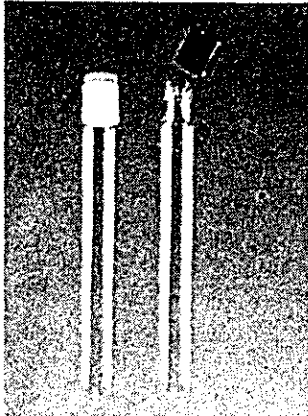


02-57-01, 02


品目コード	371-02-57-	(1650-)
最終コード	..... 01H	02H
容量 (ml)	..... 10	50
培地面積 (cm ²)	..... 6	16
培地液量 (ml)	..... 1~2	5~7
栓 No	..... 1	3
単価 (¥)	..... 900	1,100

(8)

03-30



03-30

ねじ口試験管, , Test Tubes, with screw neck, NEG Brand 白, キャップ付
 ロンライナー・パッキング付

品目コード 717-03-30-

最終コード……■22E ■32E ■33E ■35E ■34E

品名…… ST 13 ST 15 ST 15 ST 16.5 ST 16.5
 -100 -105 -150 -125 -160

外径×全長(mm)……13×100 15×105 15×150 16.5×125 16.5×160

口内径(mm)…… 8.0 8.0 8.0 11.0 11.0

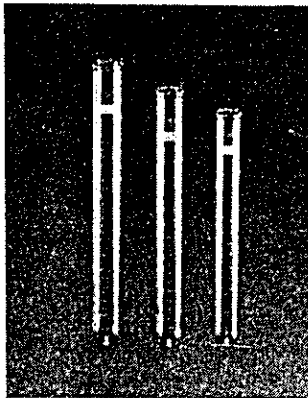
容量(ml)…… 5 10 15 15 20

適合キャップNo…… C-1 C-1 C-1 C-2 C-2

箱入数量(本)…… 100 100 50 50 50

1箱当価格(¥)…… 8,000 9,000 4,750 5,000 6,050

(9)

03-09 目安目盛付試験管 , Test Tubes, Graduated, NEG Brand

03-09

品目コード 717-03-09

最終コード……■33C ■35C ■48C

容量(ml)…… 15 20 30

外径(mm)…… 15 16.5 18

全長(mm)…… 150 165 180

肉厚(mm)…… 0.9 0.9 0.9

箱入数量(本)…… 50 50 50

1箱当価格(¥)…… 3,750 4,000 4,250

1本当単価(¥)…… 75 80 85

※箱単位でお願いします。

(10)

03-60 比色管, Color Comparison Tubes

03-61

(A) ファイン印, FINE Brand

品目コード 891-03-60-

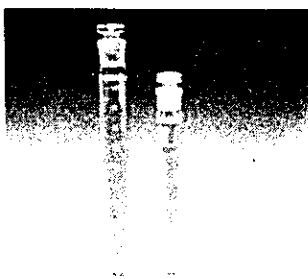
最終コード……■01D ■02D

容量(ml)…… 50 100

一目盛(ml)…… 1 1

栓径…… 22/20 24/25

単価(¥)…… 1,500 1,800



03-60(A)

18. 管びん Vials

(1)



04-01-
(C) (A)

04-01 サンプルびん, 管びん, ポリ栓付, 印, Vials, with colored polyethylene stopper. NEG Brand

(A) Aタイプ, 白, 栓差込み式

品目コード 717-04-01-

最終コード	■11D	■01D	■02D	■03D	■04D	■05D
品名	PS-2 A	PS-3 A	PS-5 A	PS-8 A	PS-10 A	PS-15 A
容量 (ml)	2	3	5	8	10	15
外径 (mm)	15	16.5	18	21	24	25
高さ (mm)	35	40	40	45	45	50
ポリ栓 (色)	乳白色	オレンジ	オレンジ	ブルー	エンジ	オレンジ
箱入数量 (本)	100	100	100	50	50	50
1箱当価格 (¥)	2,600	3,200	3,400	2,000	2,500	2,600
1本当単価 (¥)	26	32	34	40	50	52

(2)



04-48

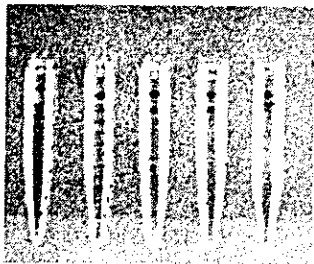
04-48 ねじロバイエルびん, ハリオ印, Vials, Specimen, with screw cap, HARIO Brand. プラスチック蓋付

品目コード 371-04-48 (1771)

最終コード	■01F	■02F	■03F	■04F	■05F	■06F
直径 (mm)	15	18	20	25	25	30
高さ (mm)	40	50	60	50	70	80
ケース入数 (本)	20	20	20	20	20	20
ケース当価格 (¥)	5,200	5,600	6,600	7,200	8,400	15,400
1本当り (¥)	260	280	330	360	420	770

19. 沈澱管 Centrifuge Tubes

(1)



04-51(A)

04-51 沈澱管, スピンドークラス, 栓なし, 目盛付, 印, Centrifuge Tubes, Graduated

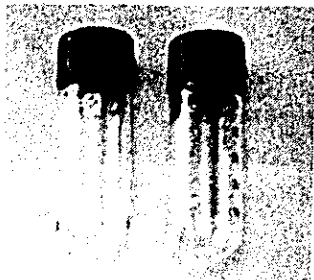
A NEG Brand. 16.5×105mm, 肉厚1.1mm, 容量10ml

品目コード 717-04-51

最終コード	■01D	■02D	■03D	■04D	■05D
型式	A	B	C	D	E
目盛 (ml)	0.1	1	5	10	0.2, 10
目盛形式	部分	部分	回線	回線	部分・回線
箱入数 (本)	50	50	50	50	50
1箱当 (¥)	11,500	11,500	10,000	10,000	9,000

*ケース単位でお願いします。

(2)



04-63

04-63 沈澱管, 試験管形, ねじロ, ハリオ印, Centrifuge Tubes, with screw cap, test tube type, HARIO Brand. キャップ付, 容量50ml, 35×100mm
ケース入数5

品目コード 371-04-63- (1028-)

最終コード	01H	02H
キャップサイズ	32	32
目盛	なし	付
単価 (¥)	2,000 (504)	2,500 (505)

20. びん類/BOTTLES

(1)



05-03(A)

05-03 試薬びん, 細口共栓, 硬質ガラス, 白, Reagent Bottles, Narrow Mouth, borosilicate glass, Plain

(A) ファイン印, Fine Brand

品目コード	352-05-03-						
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C	07C
容量(ml)	30	60	120	250	500	1,000	2,000
単価(¥)	660	830	1,090	1,200	1,640	3,700	6,740
最終コード	08C	09C	10C				
容量(ml)	3,000	5,000	10,000				
単価(¥)	7,520	8,050	14,500				

(2)



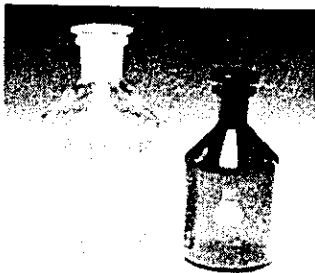
05-07(A)

05-07 試薬びん, 広口共栓, 硬質ガラス, 白, Reagent Bottles, Wide Mouth, borosilicate glass, Plain

(A) ファイン印, Fine Brand

品目コード	352-05-07-						
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C	07C
容量(ml)	30	60	120	250	500	1,000	2,000
単価(¥)	680	1,040	1,280	1,440	2,190	4,270	8,480
最終コード	08C	09C	10C				
容量(ml)	3,000	5,000	10,000				
単価(¥)	10,400	10,900	18,500				

(3)



05-29(A) (B)

05-29 コニカルびん, 共通組合せガラス栓, 硬質ガラス, 西独製, Conical Bottles, borosilicate glass

品目コード	371-05-29-	(1714~1717-)				
容量(ml)	100	250	500	1,000	2,000	
ケース入数量	10	10	10	10	1	

(4)

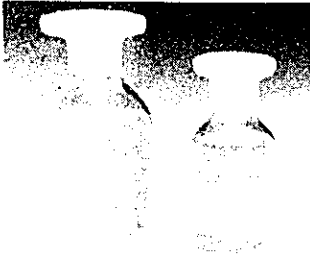


05-20

05-20 耐熱ねじりびん, 西独デュランガラス, Bottles, DURAN Glass, with screw cap, 特に高純度の試薬, 分析用標準薬容器として, また滅菌びん, 共栓三角フラスコの代用品として中広くご使用いただける耐熱ねじりびんです。

品目コード	371-05-20- (1720~)						
最終コード	02F	03F	04F	05F	06F	07F	09F
容量(ml)	50	100	250	500	1,000	2,000	5,000
ケース入数	10	10	10	10	10	1	1
1ケース当り(¥)	7,700	7,700	8,800	12,500	17,000	5,200	10,900
最終コード	52F	53F	54F	55F	56F	57F	59F
1ケース当り(¥)	11,300	13,000	14,100	17,800	22,300	5,820	11,520

21. 滅菌びん Sterilizing Bottles



05-30

05-30 滅菌びん, タイストン印, 白, Bottles, Sterilizing, TYSTON Brand, Plain, borosilicate glass

品目コード	141-05-30- (H-281)					
最終コード	01D	02D	03D	04D	05D	06D
容量(ml)	30	50	100	300	500	1,000
単価(¥)	930	1,060	1,250	1,650	2,450	3,750

※別に茶もあります。ご照会下さい。

22. 孵卵びん Incubation Bottles, B.O.D.

(1)

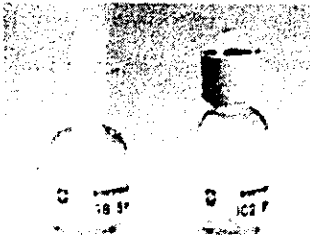


05-39

05-39 硬質酸素びん, ファイン印, 容量100ml, Oxygen Bottles, B.O.D., FINE Brand, borosilicate glass, 100ml

品目コード	352-05-39-01	■ E
単価(¥)	1,140	

(2)



05-40(B)

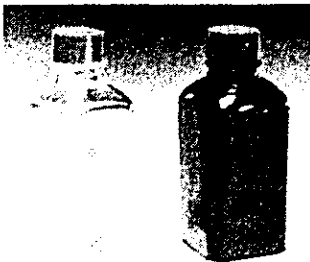
05-41(B)

(B) ハリオ印, カップ付, オールガラス, HARIO Brand, 1ケース5ヶ入り

品目コード	371-05-40- (8053-1005 A・2005 A)	
最終コード	01F	■ 02F
容量(ml)	100	200
1ケース当り(¥)	21,000 (1005 A)	25,000 (2005 A)

23. ねじ口角形びん Square Bottles, Screw cap

(1)



(A)

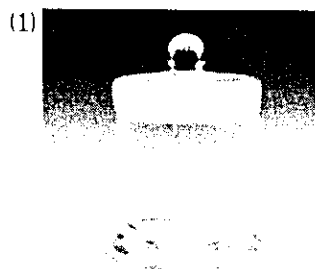
(B)

05-42

05-42 ねじ口角形びん, 硬質ガラス, ハリオ印, Bottles, Square, with plastic screw cap, HARIO Brand, プラスチック蓋付

品目コード	371-05-42-			(B) 茶 (Amber) (1762)		
	(A) 白 (Plain) (1761)					
最終コード	01F	02F	03F	011F	012F	013F
容量(ml)	30	60	120	30	60	120
ケース入数(コ)	10	10	10	10	10	10
ケース当価格(¥)	4,800	5,200	6,600	6,000	6,100	8,000

24. 標本びん Specimen Bottles

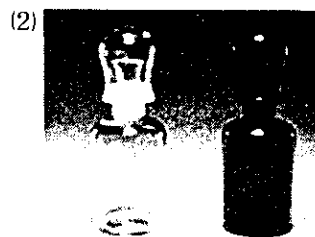


05-85

05-85 標本びん, Bottles, Specimen, with base and cover

(A) 直径70mm以下

品目コード	821-05-85-						
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C	07C
直径(mm)	30	30	30	30	30	30	30
高さ(mm)	90	120	150	180	210	240	300
単価(¥)	1,670	1,870	2,500	2,870	3,000	3,670	4,340
最終コード	11C	12C	13C	14C	15C	16C	17C
直径(mm)	45	45	45	45	45	45	45
高さ(mm)	90	120	150	180	210	240	300
単価(¥)	1,840	2,250	2,685	3,000	3,250	3,890	4,500



05-58

05-59

05-58 油びん (シロップびん), Syrup Bottles
05-59

(A) 白 (Plain)

品目コード	352-05-58-		
最終コード	01C	02C	03C
容量(ml)	250	500	1,000
単価(¥)	2,570	3,680	5,170

(B) 茶 (Amber)

品目コード	352-05-59-		
最終コード	01C	02C	03C
容量(ml)	250	500	1,000
単価(¥)	3,090	4,410	6,185



05-60

05-61

05-60 揮発びん (エーテルびん), Bottles, Ether
05-61

(A) 白 (Plain)

品目コード	352-05-60-			
最終コード	01C	02C	03C	04C
容量(ml)	120	250	500	1,000
単価(¥)	2,100	2,570	3,675	5,170



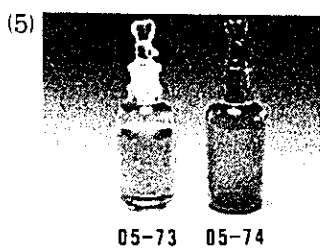
05-67

05-68

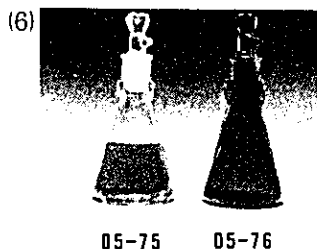
05-67 スポイトびん, 白, Bottles, Dropping, with ground-in glass pipet, without rubber bulb, Plain, スポイト別

品目コード	785-05-67-					
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C
容量(ml)	30	60	120	250	500	1,000
単価(¥)	670	710	860	1,300	1,880	3,080

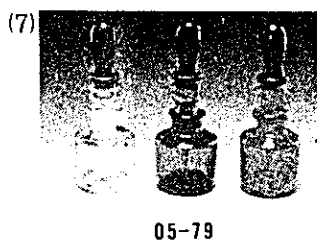
※ゴムスポイトは含みません。



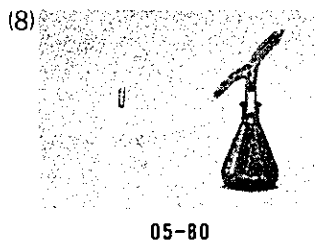
05-73 滴びん, 丸形, Bottles, Dropping, T.K. high stopper, Round Type
 05-74 (A) 白 (Plain) (B) 茶 (Amber)
 品目コード 785-05-73- 品目コード 785-05-74-
 最終コード..... ■01C ■02C ■03C ■01C ■02C ■03C
 容量(ml)..... 30 60 120 30 60 120
 単価(¥)..... 392 484 670 484 584 800



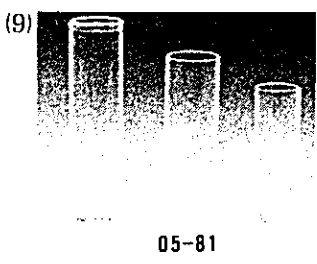
05-75 滴びん, 三角形, Bottles, Dropping, T.K. high stopper, Conical Type
 05-76 (A) 白 (Plain) (B) 茶 (Amber)
 品目コード 785-05-75- 品目コード 785-05-76-
 最終コード..... ■01C ■02C ■01C ■02C
 容量(ml)..... 30 60 30 60
 単価(¥)..... 392 484 484 584



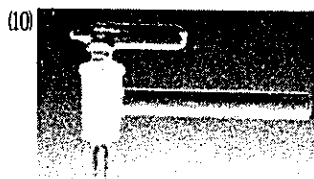
05-79 点眼びん, Eye Drop Bottles, without rubber bulb, 容量20ml, ゴム帽ナシ
 品目コード 438-05-79-
 最終コード..... ■01C ■02C ■03C
 種類..... 白 茶 ルリ
 単価(¥)..... 434 434 434



05-80 噴霧器, クロマト用, Nebulizers, スプリング止め
 品目コード 567-05-80-
 (A) (Plain) (B) 茶 (Amber)
 最終コード..... ■01H 02H ■08H 06H
 容量(ml)..... 30 100 30 100
 単価(¥)..... 3,600 6,000 3,600 6,000



05-81 管びん, (棒びん), Bottles, Specimen, vials, without stopper, (キルク検別), 標準品, Standard Size
 品目コード 353-05-81-
 最終コード..... ■01C ■02C ■03C ■04C ■05C ■06C ■07C
 直径(mm)..... 12 12 15 18 21 24 30
 高さ(mm)..... 60 75 90 90 90 90 60
 単価(¥)..... 25 25 42 50 75 100 117
 最終コード..... ■08C ■09C ■10C
 直径(mm)..... 30 30 30
 高さ(mm)..... 90 100 120
 単価(¥)..... 117 117 125
 ※標準品外もご相談に応じます。



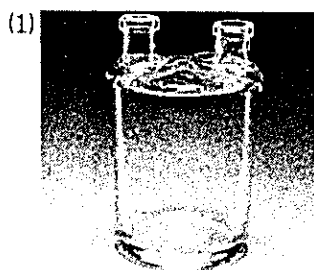
06-02 下口びん, 共栓, 摺合せ活栓付, Bottles, Aspirator, with glass stopcock

品目コード	652-06-02-					
最終コード	03C	04C	05C	06C	07C	08C
容量(ml)	2,000	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000
単価(¥)	12,740	13,480	14,210	22,360	36,230	53,690

06-03 下口びん用カラン(水カラン), Stopcocks, Outlet, #06-01用

品目コード	153-06-03-		
最終コード	01C	02C	03C
寸法	大	中	小
直径(mm)	15	13.5	12
単価(¥)	2,210	1,840	1,700

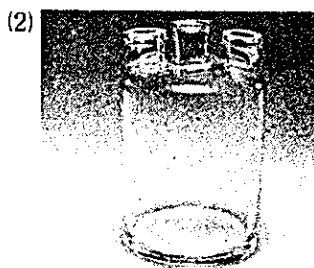
25. ウルフびん Woulff Bottles



06-10 ウルフびん, 二口付, Bottles, Woulff, with two necks

品目コード	652-06-10-						
最終コード	01C	02C	03C	05C	10C	15C	20C
容量(ml)	1,000	2,000	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000
単価(¥)	10,520	13,940	13,940	16,060	32,270	46,450	61,120

※別に二口下口付もあります。ご照会下さい。

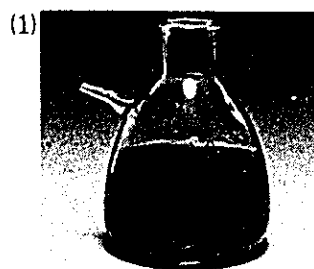


06-12 ウルフびん, 三口付, Bottles, Woulff, with three necks

品目コード	652-06-12-						
最終コード	01C	02C	03C	05C	10C	15C	20C
容量(ml)	1,000	2,000	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000
単価(¥)	11,740	15,400	15,400	17,840	35,450	51,340	67,230

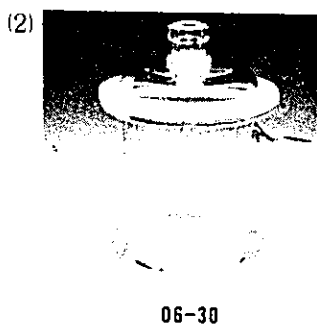
※別に三口下口付もあります。ご照会下さい。

26. 濾過びん Filtering Bottles



06-20 濾過びん, (吸引びん), 並質ガラス, Bottles, Filtering, with side tube, soda-lime glass

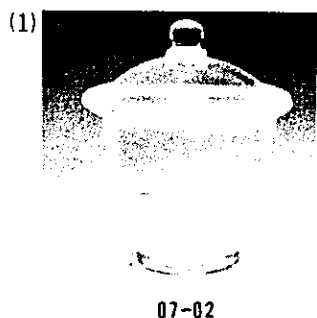
品目コード	652-06-20-						
最終コード	014C	07C	08C	09C	10C	11C	12C
容量(ml)	1,000	2,000	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000
単価(¥)	3,340	5,520	6,630	9,600	16,570	24,720	36,670
最終コード	13C						
容量(ml)	30,000						
単価(¥)	70,400						



06-30 ウィット濾過装置, Filtering Apparatus, Witt's, without stopper, funnel and beaker, ゴム栓, ロート不含

品目コード	652-06-30-				
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C
直径(mm)	120	150	150	180	240
高さ(mm)	180	180	210	240	300
単価(¥)	16,140	19,560	21,520	26,400	48,400

27. デシケーター Desiccators

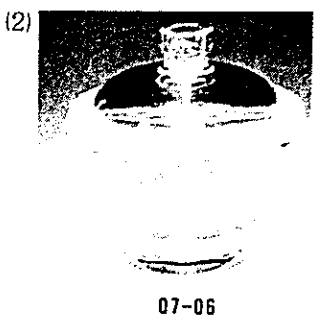


07-02 デシケーター, 玉蓋, 並ガラス, 白, 中板ナシ, Desiccators, Scheibler, soda-lime glass, Plain, without perforated porcelain plate

品目コード	652-07-02-						
最終コード	09C	12C	15C	18C	21C	24C	30C
内径(mm)	90	120	150	180	210	240	300
単価(¥)	7,570	7,570	8,330	12,720	16,870	22,000	41,580
最終コード	36C	39S	45S				
内径(mm)	360	390	450				
単価(¥)	83,130	—	—				

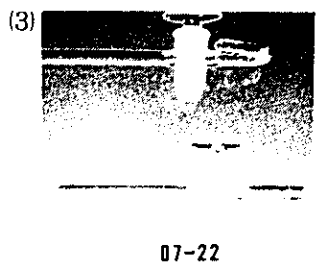
*390mmと450mmの価格をご照会下さい。

*デシケーターは内径90mm~180mmは押型製, 210mm以上は宙吹きです。



07-06 真空デシケーター, 上口, ゴム栓止め, 並ガラス, 白, 中板ナシ, コック別, Desiccators, with tubulated covers, soda-lime glass, Plain, without perforated porcelain plate and stopcock

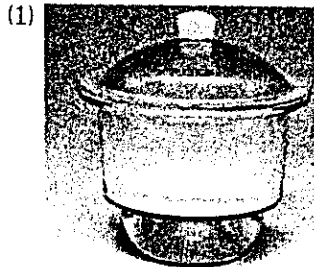
品目コード	652-07-06-						
最終コード	12C	15C	18C	21C	24C	30C	36C
内径(mm)	120	150	180	210	240	300	360
単価(¥)	13,350	14,690	20,790	29,350	37,640	73,370	146,740



07-22 真空デシケーター用コック, Stopcocks, for desiccators

品目コード	245-07-22-					
(A) 上口用 (01~03)				(B) 横口用 (11~13)		
最終コード	01C	02C	03C	11C	12C	13C
管外径(mm)	7.5	9	12	7.5	9	12
単価(¥)	1,670	1,840	2,670	1,670	1,840	2,670

28. **ねじロシケーター Desiccators, Screw-on cover**



07-23

07-23 ねじロシケーター，硬質硝子，中板，プラスチックキャップ付，Desiccators, Scheibler, borosilicate glass, screw-on cover, with plastic screwcap

品目コード	371-07-23 (1741-)		
最終コード	01F	02F	03F
中板直径(mm)	150	200	250
単価(¥)	7,000	13,000	19,000



07-33

07-33 吸引濾過鐘，Bell Jars, with tubulations hole bored on top, Plain

品目コード	652-07-33-				
最終コード	01C	03C	04C	05C	08C
直径(mm)	120	120	150	180	240
高さ(mm)	150	180	210	240	300
単価(¥)	13,450	13,450	19,800	24,940	44,500

※貼付口は別途ご照会下さい。ガラス板は別売です。



07-34

07-34 吸引濾過鐘用ガラス板，Glass Plates, for bell jars, 10~12mm厚(片面スリ)

品目コード	579-07-34-						
最終コード	15C	18C	21C	24C	27C	30C	33C
直径(mm)	150	180	210	240	270	300	330
単価(¥)	1,285	2,250	2,840	3,040	3,500	4,000	7,500
最終コード	36C		45C				
直径(mm)	360		450				
単価(¥)	8,870		11,090				

※5mm厚もあります。ご照会下さい。

29. **水槽 Troughs**

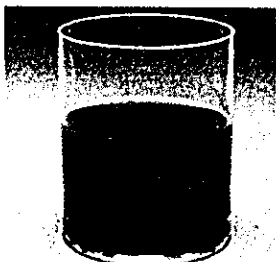


07-40

07-40 水槽，巻口，Troughs, Pneumatic, thicklip

品目コード	652-07-40-					
最終コード	15C	18C	21C	24C	30C	36C
外径(mm)	150	180	210	240	300	360
単価(¥)	4,000	4,230	4,900	5,780	12,470	23,470
同上用ガラス板(5mm厚)						
最終コード	51C	52C	53C	54C	55C	56C
単価(¥)	535	840	1,120	1,285	1,520	2,570

30. **丸バット Cylindrical Jars**



07-41

07-41 丸バット，Glass Jars, Cylindrical

品目コード	652-07-41-				
最終コード	13C	15C	16C	18C	24C
外径(mm)	120	150	150	180	240
高さ(mm)	180	180	210	240	300
単価(¥)	4,580	5,380	5,920	8,070	16,680

31. **メスフラスコ Volumetric Flasks**

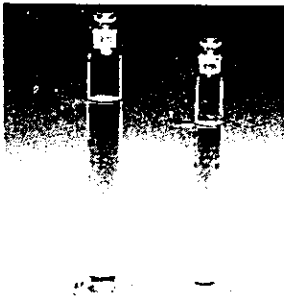


11-01

11-01 メスフラスコ, 共通摺合せガラス栓, 白, 柴田, Flasks, Volumetric, with glass stopper, Plain Glass, Sibata Brand

品目コード	371-11-01- (2306-)						
最終コード	01A	02A	03A	04A	05A	06A	07A
容量 (ml)	5	10	20	25	50	100	200
栓	9	9	9	9	13	13	16
ケース入数 (コ)	10	10	10	10	10	10	5
ケース当価格 (¥)	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	17,000	11,250
単価 (¥)	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,700	2,250

32. **メスシリンダー / GRADUATED CYLINDERS**



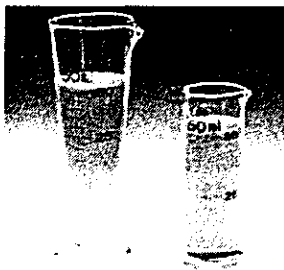
11-67

11-67 メスシリンダー, 有栓, 柴田, Cylinders, Graduated, with glass stopper, Sibata Brand

品目コード	371-11-67- (2353-)						
最終コード	01C	02C	03C	04C	05A	06A	07A
容量 (ml)	5	10	20	25	50	100	200
目盛 (ml)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	1	2
栓 No.	9	9	13	13	16	16	19
単価 (¥)	1,700	1,700	2,100	2,300	2,400	3,000	3,300

33. **液量計 Graduates**

11-78 液量計, 円錐形ガラス機, Graduates, Conical Shape, Metric Scale



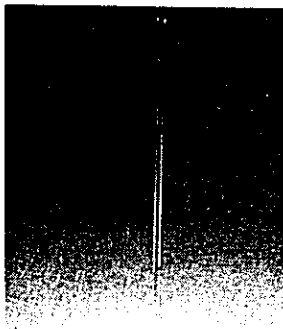
11-78(A)

11-79(A)

A 品目コード	834-11-78- (北海) Hokkai						
最終コード	02A	03A	05A	06A	07A	09A	10A
容量 (ml)	10	20	50	100	200	500	1,000
単価 (¥)	1,200	1,200	1,400	1,900	2,800	5,300	7,600

B 品目コード	939-11-78- (山田) Yamada						
最終コード	02B	03B	05B	06B	07B	09B	10B
容量 (ml)	10	20	50	100	200	500	1,000
目盛本数	10	20	10	10	20	25	20
単価 (¥)	1,000	1,000	1,200	1,600	2,400	4,500	6,500

34. 活栓付ビュレット Burets with stopcock



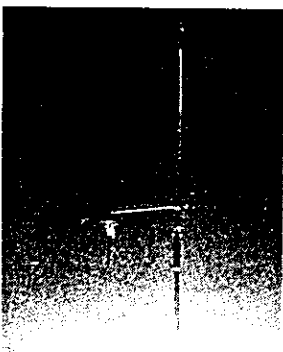
11-15

11-15 ビュレット，活栓付，白，柴田，Burets, with straight glass stopcock, Plain, Sibata

品目コード 371-11-15 (2111)				
最終コード	02C	04C	05C	06C
容量 (ml)	10	25	50	100
1 目盛 (ml)	0.05	0.1	0.1	0.2
単価 (¥)	6,500	7,000	8,100	11,900

11-15

35. 自動ビュレット Automatic Burets

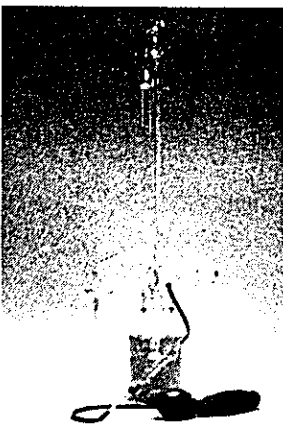


11-89

11-89 自動ビュレット，ゴム栓用，本体のみ，白，柴田，Automatic Burets, Plain, rubber stopper connection, Sibata

品目コード 371-11-89- (2211-)				
最終コード	02E	04E	05E	
容量 (ml)	10	25	50	
1 目盛 (ml)	0.05	0.1	0.1	
単価 (¥)	16,800	21,000	23,100	

36. 自動ビュレット，平面摺合せ接続 Automatic Burets, Flat Ground Connection

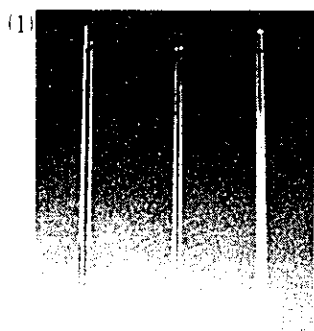


11-21(A)

11-21 自動ビュレット，平面摺合せ接続，白，柴田，Automatic Burets, flat ground connection on reservoir, Plain, Sibata

品目コード 371-11-21- (2221-)				
(A) セット1式 Complete Set				
最終コード	02E	04E	05E	
容量 (ml)	10	25	50	
1 目盛 (ml)	0.05	0.1	0.1	
びん容量 (ml)	1,000	2,000	2,000	
セット (¥)	23,600	27,300	29,700	

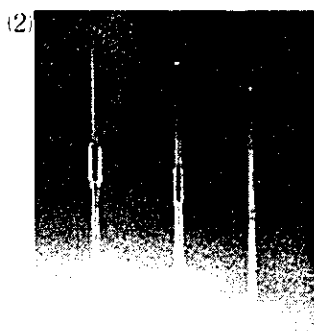
37. **ピペット/PIPETS**



11-54-01~13

11-54 メスビペット，中間目盛，柴田，Pipets, Mohr, Measuring Type, graduated between points above lip, 10 pcs in a case, Sibata

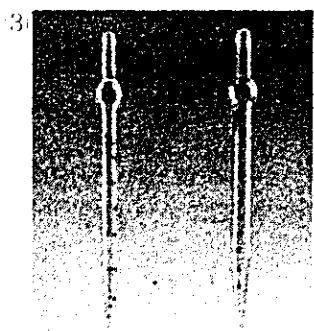
品目コード	371-11-54- (2010)						
最終コード	01B	02A	03A	04A	05A	06A	07A
容量 (ml)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2
目盛 (ml)	0.0005	0.001	0.002	0.002	0.005	0.01	0.02
ケース入数 (本)	10	10	10	10	10	10	10
ケース当価格 (¥)	14,000	10,800	8,600	9,200	5,900	3,500	3,600
単価 (¥)	1,400	1,080	860	920	590	350	360
最終コード	08A	09A	10A	11A	12B	13A	
容量 (ml)	3	5	10	20	25	50	
目盛 (ml)	0.02	0.05	0.1	0.1	0.1	0.2	
ケース入数 (本)	10	10	10	10	10	10	
ケース当価格 (¥)	4,500	4,500	5,700	11,500	17,000	24,000	
単価 (¥)	450	450	570	1,150	1,700	2,400	



11-55 (371)

11-55 ホールビペット，柴田，Pipets, Volumetric or Transfer, with one mark, Sibata

品目コード	371-11-55- (2040-)						
最終コード	02B	03A	05A	06A	07A	08A	09A
容量 (ml)	0.2	0.3	0.5	1	2	2.5	3
ケース入数 (本)	10	10	10	10	10	10	10
ケース当価格 (¥)	7,600	7,600	5,900	3,700	3,700	4,300	4,200
単価 (¥)	760	760	590	370	370	430	420
最終コード	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A
容量 (ml)	4	5	6	7	8	9	10
ケース入数 (本)	10	10	10	10	10	10	10
ケース当価格 (¥)	4,200	4,200	5,600	5,600	5,600	5,600	5,700
単価 (¥)	420	420	560	560	560	560	570
最終コード	17A	18A	19A	20A	21A	22A	23A
容量 (ml)	15	20	25	30	40	50	100
ケース入数 (本)	5	5	5	5	5	1	1
ケース当価格 (¥)	3,400	3,650	4,100	4,850	5,250	—	—
単価 (¥)	680	730	820	970	1,050	1,300	2,050



11-57

11-57 駒込ビペット，目盛付，Pipets, Komagome, graduated (ゴムスポイト別)

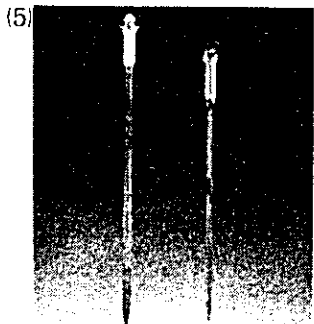
A 品目コード	371-11-57- (2051-), 柴田, Durabox.						
最終コード	01D	02D	03D	05D	10D	11D	12D
容量 (ml)	1	2	3	5	10	15	20
ケース入数 (本)	10	10	10	10	10	5	5
ケース当価格 (¥)	3,500	4,600	6,000	6,000	8,200	5,500	5,500
単価 (¥)	350	460	600	600	820	1,100	1,100



23-02

23-02 駒込ピペット用スポイト, Rubber Bulbs, for Komagome Pipets

品目コード	023-23-02- (01~10)				161-23-02-(20)
最終コード	01C	02C	05C	10C	20C
容量(mℓ)	1	2	5	10	20
単価(¥)	17	37	60	110	250



11-59 11-60

11-59 毒薬ピペット, メス形, 柴田, Safety Pipets, Measuring Type, Sibata

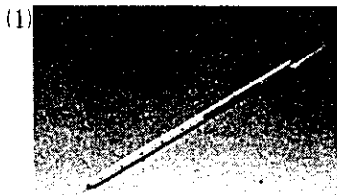
品目コード	371-11-59- (2017-)			
最終コード	01D	02D	05D	10D
容量(mℓ)	1	2	5	10
1目盛(mℓ)	0.01	0.02	0.05	0.1
単価(¥)	4,200	4,800	5,500	6,200

11-60 毒薬ピペット, ホール形, 柴田, Safety Pipets, Transfer Type, Sibata

品目コード	371-11-60- (2047-)			
最終コード	01D	02D	05D	10D
容量(mℓ)	1	2	5	10
単価(¥)	4,200	4,800	5,500	6,200

14-51 パスツール・ピペット, Wheaton 800, Pasteur Pipets, Wheaton 800

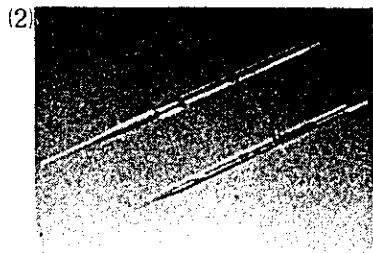
38. ミクロピペット Micro Pipets



11-83

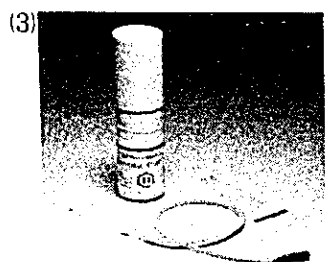
11-83 ウルトラ・ミクロピペット, 5本目盛, 柴田, Ultra Micro Pipets, five graduations, Sibata

品目コード	371-11-83- (2035)		
最終コード	01D	02D	03D
容量(mℓ)	0.025	0.05	0.1
1目盛(mℓ)	0.005	0.01	0.02
単価(¥)	4,200	4,200	4,200



11-85 マイクロ定量ピペット, 2形, 柴田, Micro Quantitative, Pipet Sets, MODEL 2, 5 micro pipets are contained in a case, Sibata, 全量目盛, 5本セット函入り)

品目コード	371-11-85- (2038-)						
最終コード	20F	01F	02F	03F	04F	05F	06F
容量(μℓ)	1	2	5	10	20	25	50
ケース当価格(¥)	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000



11-93

11-93 目盛付マイクロピペット, ドラモンド, 1箱250本入り, 吸引チューブ1本付, Calibrated Micro Pipets, with suction tube, Drummond, 毛細管に目盛が印刷されています。最終コード26はヘパリン処理, 他はプレイン

品目コード	800-11-93-						
最終コード	01H	02H	03H	04H	05H	06H	07H
容量(μℓ)	1~5*	10	20	25	40	44.7	50
1函当り(¥)	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100
最終コード	08H	09H	10H	26H	31H		
容量(μℓ)	75	100	200	44.7 (吸引チューブ4本入り)			
1函当り(¥)	4,100	4,100	4,100	5,000	1,000		

*最終コード01は1~5μℓづつ5段階の目盛が印刷されています。



11-94

11-94 マイクロキャップ, ドラモンド, Microcaps, disposable micro pipets, Drummond, 高精度のガラス毛細管のピペットで端から端までの容量が一定しております。100本入り, ゴム球1個付

品目コード	800-11-94-						
最終コード	01H	02H	03H	04H	05H	06H	07H
容量(μℓ)	0.5	1	2	3	4	5	10
1函当り(¥)	3,000	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
最終コード	08H	09H	10H	11H	12H	13H	14H
容量(μℓ)	15	20	25	30	40	50	100
1函当り(¥)	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
最終コード	21H 22H						
容量(μℓ)	3.33 6.66						
1函当り(¥)	2,500 2,500						
最終コード	品名	価格(¥)					
60H	ゴム球(5コ入り)	1,200					
61H	シリコンキャップ(5コ入り)	500					

39. ピペッター Pipeters

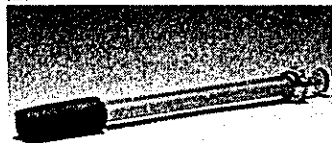


12-01

12-01 安全ピペッター, Safety Pipeter, 容量50ml

品目コード	047-12-01-01	D
単価(¥)	1,540	

(2)



12-05

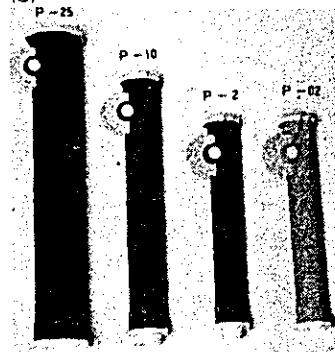
12-05 ピペット・コントローラー, 柴田, ウルトラ・マイクロピペット用, ガラス製, Pipet Controller, for ultramicro pipets, Sibata

品目コード 371-12-05-01- H(2036-)

単価(¥)…… 2,200

※カルテルのピペット用スポイド, ピペット吸引装置:P.243ご参照下さい。

(3)



12-06

12-06 バイ・ポンプ, Pi-Pumps, Glasfirn, グラスフィルン, 合成樹脂製, ポンプ形のピペット・コントローラー, ミクロ範囲までの微細な調整ができます。

品目コード 679-12-06-

最終コード…… ■01H ■02H ■03H ■04H

形式…… P-02 P-2 P-10 P-25

適合ピペット……0.2ml迄 2ml迄 10ml迄 25ml迄

1本当り(¥)…… 3,350 2,600 2,810 6,490

最終コード 10H 11H

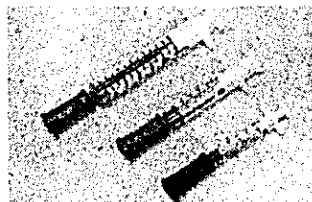
品名……セット スタンド

のみ

価格(¥)……21,000 6,000

※セットは上記4種類のポンプとスタンドからなります。

(4)



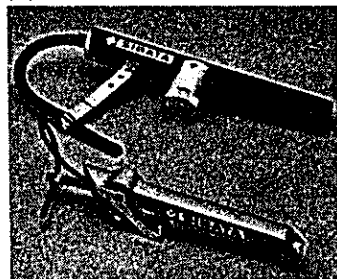
12-07

12-07 ピペット用安全アダプター, Safety Adapter Set, for pipets, 標準セット (大, 中, 小各1コ) で, ホールピペット, メスピペット共10mlまで使用できます。

品目コード 884-12-07-01 ■G

価格(¥) (1セット当り) 2,000

(5)



12-11
12-12

12-11 ピペッター, 標準形, 1~10mlピペット用, 柴田, Pipeters, Standard Type, Sibata, 指先でローラーを軽く回すだけで液の出入れを正確, 安全に調整できます。

品目コード 371-12-11-01 ■H(2015-01)

単価(¥)……10,500

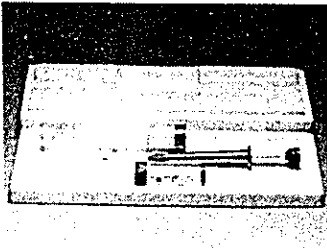
12-12 ピペッター, ミクロ形, 柴田, Pipeter, Micro Type, Sibata, ミクロ又はウルトラマイクロピペットなどの小形ピペット用。

品目コード 371-12-12-01 ■H(2016-01)

単価(¥)……10,500

40. 分注器 Dispensers

(1)



12-35

12-35 ダイアル式マイクロディスペンサー, ドラモンド, Automatic Micro Dispensers, Drummond, ユニークな螺旋式のプランジャーを廻すことによって目盛が変えられ任意の容量が測定できます。測定誤差範囲±1%。

品目コード 800-12-35-

(A) セット (交換用ガラス毛细管付), Set

最終コード	01H	02H	03H	04H
サイズ(最大容量 $\mu\ell$)	10	25	50	100
目盛きざみ($\mu\ell$)	1	1	2	10
測定可能範囲($\mu\ell$)	2.5~10	5~25	10~50	20~100
付属毛细管	100	100	100	50
付属品	ナシ	付	付	付
価格(¥)	26,000	26,000	26,000	26,000

(B) 同上用交換部品, Spare Parts, for above dispensers

最終コード	11~14H	21~23H	31~34H	41~44H
品名	毛细管 (100本入り)	テフロンチップ (3ヶ入り)	Oリング (4ヶ入り)	ステンレス棒 ピストン(1本)
価格(¥)	3,500	1,500	1,000	1,500

※交換部品はディスペンサーサイズ(容量)をご指定下さい。

(2)



12-42

12-42 デジタル式マイクロディスペンサー, ドラモンド, Digital Micro Dispensers, Drummond, 正確なデジタル式の読みと可動式プランジャーシステムとの組合せによって、非常に精度よく微量の測定できるマイクロリッター級のピペッティング装置です。測定誤差範囲は±1%、交換用毛细管修理用具等も含まれています。

品目コード 800-12-42-

(A) セット (交換用ガラス毛细管付), Set

最終コード	01H	02H	03H	04H	05H
サイズ(最大容量 $\mu\ell$)	10	25	50	100	1,000
測定範囲($\mu\ell$)	2.5~10	5~25	10~50	20~100	100~1,000
最小読み($\mu\ell$)	0.01	0.1	0.1	0.1	1.0
価格(¥)	39,000	39,000	39,000	39,000	45,000

(B) 同上用交換部品 Spare Parts for above dispensers

最終コード	11~15H	21~25H	31~35H	41~45H
品名	ガラス毛细管 (100本入り)	テフロンチップ (3ヶ入り)	Oリング (4ヶ入り)	棒ピストン (1本)
価格(¥)	3,500	1,500	1,000	1,500

3

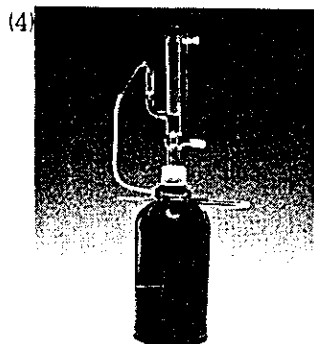


12-51

12-51 分注器, オプティフィックス, 柴田, Optifix, Dispenser, Thread neck, Square Amber Bottle, Sibata, オートクレーブによるスチーム滅菌可能です。

品目コード 371-12-51- (2410-)

最終コード	01Y	02Y	03Y	04Y	05Y	06Y	07Y
容量(ml)	1	2	10	30	50	100	200
1目盛(ml)	0.05	0.1	0.2	1	1	2	5
びん容量(ml)	500	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	5,000
価格(¥)	41,000	41,000	41,000	55,000	74,000	95,000	125,000
最終コード	08Y						
容量(ml)	300						
1目盛(ml)	5						
びん容量(ml)	5,000						
価格(¥)	165,000						



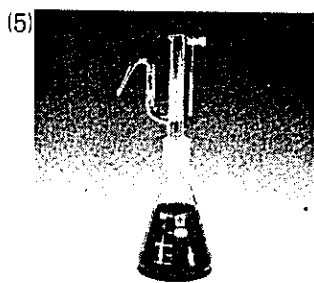
12-52(A)

12-52 分注器, リビュレット, 白, 柴田, **Dispensers, Reburets, A Highly Accurate, Rapidly Dispensing Buret, with Bottle, Plain, Sibata**

品目コード 371-12-52- (2511)

(A) 茶丸びん付, セット, **Complete Set**

最終コード	■01F	■02F	■03F	■04F	05F	06F
容量 (ml)	1	5	10	20	50	100
びん容量 (ml)	1,000	1,000	1,000	2,000	5,000	5,000
口形状	ねち口	ねち口	ねち口	ねち口	摺合せ	摺合せ
セット (¥)	17,900	17,900	17,900	24,600	47,300	55,300



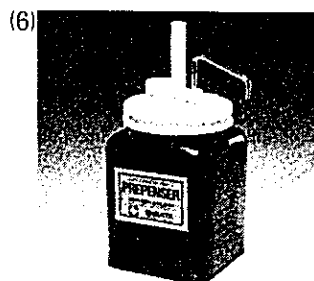
12-56(A)
(びんは別)

12-56 フィックス・ア・レット, 柴田, シリコン栓付, びん不含, **Dispensers, Fix·A·Ret, A Highly Accurate, Rapidly Dispensing Buret, with silicone plug, excluding reservoir, Sibata**, 栓とチューブを取替えばあらゆる容器から分注できます。

(A) 白, **Plain** (びんは別)

品目コード 371-12-56- (2514-)

最終コード	■01F	■02F	■03F	■04F	■05F	06F
容量 (ml)	1	5	10	20	50	100
シリコン栓 No	10	10	10	12	15	15
セット (¥)	13,400	13,400	13,400	17,000	31,000	39,000

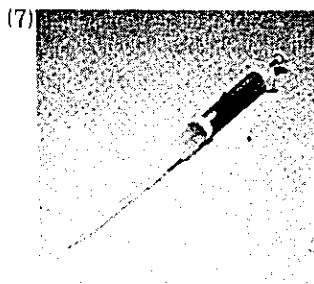


12-58

12-58 分注器, プリペンサ, 柴田, **Dispensers, Prepensers, Sibata**, プランジャー部はびんの中にあるので破損の危険性はありません。びんは茶の角びんです。再現性0.5%

品目コード 371-12-58- (2412-)

最終コード	■02F	■03F
容量 (ml)	5	10
1目盛 (ml)	0.2	0.2
びん容量 (ml)	900	1,200
セット (¥)	21,000	21,500



12-75-
01~06

12-75 マクロピペット, 柴田, **Macro Pipet Dispensers, Sibata**. 精度±1%容量可変式, 目盛合せは簡単でストッパー付ですからはずれる心配はありません。

品目コード 371-12-75- (2505-)

最終コード	■01F	■02F	■03F	■04F	05G	06G
容量 (ml)	1	2	5	10	25	50
目盛範囲 (ml)	0.2~1	0.4~2	1~5	2~10	15, 20	30, 40
1目盛 (ml)	0.1	0.1	0.5	0.5	全量	全量
単価 (¥)	17,000	17,000	17,000	17,000	35,000	35,000

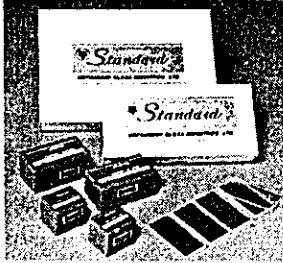
※#05, 06はスぺーサー付き

III その他試験用器具及び消耗品

1. カバーガラス・スライドガラス Micro Cover Glasses & Micro Slide Glasses

14-01 カバーガラス, ㊦印, Micro Cover Glasses, Matsunami (長方形)

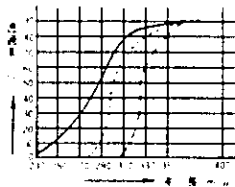
(1)



14-01

品目コード	863-14-01-							
寸法(mm)	18×24	18×32	22×24	22×26	22×32	22×40	24×32	24×32
No.1 最終コード	01S	02S	03S	04S	05S	06S	07S	07S
No.1S 最終コード	21S	22S	23S	24S	25S	26S	27S	27S
No.2 最終コード	41S	42S	43S	44S	45S	46S	47S	47S
各1,000枚当り(円)	7,900	10,300	9,700	10,300	11,800	14,600	12,900	12,900
寸法(mm)	24×36	24×40	24×45	24×50	24×55	24×60	30×40	30×40
No.1 最終コード	08S	09S	10S	11S	12S	13S	14S	14S
No.1S 最終コード	28S	29S	30S	31S	32S	33S	34S	34S
No.2 最終コード	48S	49S	50S	51S	52S	53S	54S	54S
各1,000枚当り(円)	14,200	18,100	21,500	22,800	26,200	27,300	24,300	24,300

(2)



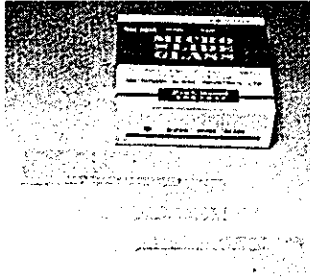
14-13

14-13 無蛍光スライドガラス, ㊦印, Non-fluorescent Slide Glasses, Matsunami 寸法: 76×26mm

品目コード	863-14-13-	
最終コード	03S	04S
品番	S 3313	S 3314
厚さ(mm)	0.7~0.9	0.9~1.2
品種	無蛍光	無蛍光
	No.1	No.2
小箱50枚入(円)	2,620	2,620
1,000枚当り(円)	52,400	52,400

* クラフは夫々無蛍光(→白色)および水色スライドガラス(→紫外線の透過率を示しております)。

(3)



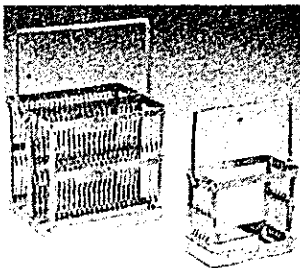
14-15

14-15 プレクリン・スライドガラス, ㊦印, Pre-cleaned Slide Glasses, Matsunami, 脱脂洗浄済み, 寸法: 76×26mm

品目コード	863-14-15-	
最終コード	03S	04S
品番	S 7213	S 7224
厚さ(mm)	0.9~1.2	1.2~1.5
品種	水フチ磨	水切放し
小箱50枚入(円)	720	560
1,000枚当り(円)	14,400	11,200

14-21 スライド染色用バスケット, ㊦印, Staining Baskets, Matsunami, ステンレス製

(4)



14-21

品目コード	863-14-21-			
最終コード	01S	02S	03S	04S
品番	B-20	B-40	B-60	B-20.76×52
スライド寸法(mm)	76×26	76×26	76×26	76×52
スライド枚数	20	40	60	20
外寸W×D×H(mm)	80×29×70	88×58×70	88×87×70	80×55×70
単価(円)	1,500	3,700	5,600	5,600
最終コード	05S	06S		
品番	B-5.50×50	B-5.76×52		
スライド寸法(mm)	50×50	76×52		
スライド枚数	5	5		
外寸W×D×H(mm)	65×29×48	70×29×70		
単価(円)	5,600	4,500		

2. 染色バット, メランジュール他 / STAINING DISHES, BLOOD DILUTION PIPETS & OTHERS

(1)

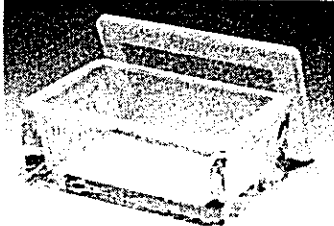


14-37 染色バット, 縦形, Dishes, Staining, Vertical, for holding slides

品目コード	482-14-37-	
最終コード	■ 01C	■ 02C
枚数	5	10
単価(¥)	940	1,070

(2)

14-37

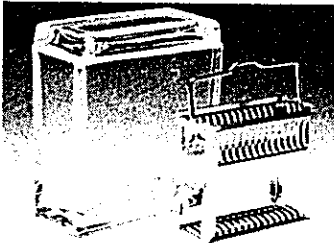


14-38 染色バット, 横形, Dish, Staining, Horizontal, for holding 10 slides, 10枚用

品目コード	482-14-38-01 ■ C	
単価(¥)	820	

(3)

14-38



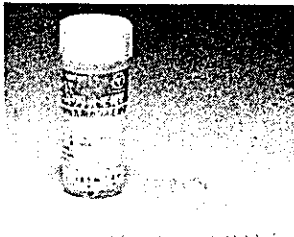
14-39 染色バット, 縦形, Dish, Staining, Horizontal, for holding 15 slides, 15枚用

品目コード	482-14-39-	
最終コード	■ 01C	■ 02C
種類	バットのみ	金具のみ
単価(¥)	1,070	1,040

14-39

3. ヘマトクリット毛細管他 / HEMATOCRIT CAPILLARY TUBES & OTHERS

(1)



14-50 ヘマトクリット毛細管, Hematocrit Capillary Tubes, 超微量検査用

(A) テルモ印, TERUMO Brand, 採血量 $40\mu\ell$, 外径 $1.45\sim 1.65\text{mm}$, 長さ 75mm

品目コード	560-14-50	
最終コード	■ 01Y	■ 03Y
種類	ブレイン	ヘパリン処理
200本当り(¥)	900	1,200

(2)

14-50(A)

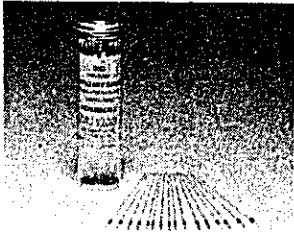


(B) 印, NEG Brand, 外径 1.65mm , 全長 75mm , 肉厚 0.40mm , ブレイン

品目コード	717-14-50-	
最終コード	■ 01D	■ 02D
入数	200本	500本
	筒入り	箱入り
価格(¥)	1,600	5,000

(3)

14-50(B)



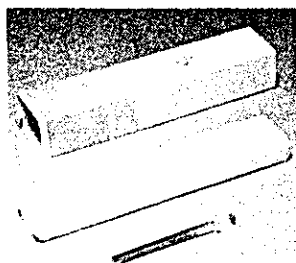
(C) ドラモンド印, Drummond Brand, 内径 $1.1\times 1.2\text{mm}$, 肉厚 $0.2\pm 0.02\text{mm}$, 長さ 75mm , 100本 \times 12バイエル(1,200本)で1箱

品目コード	800-14-50-	
最終コード	■ 01H	■ 02H
種類	ブレイン	ヘパリン処理
1箱当り(¥)	3,720	5,400

※ 1箱単位でお願いします。

14-50(C)

4. マイクロシリンジ/MICRO SYRINGES



14-87

14-87 マイクロシリンジ, ハミルトン, Micro Syringes, Hamilton

品目コード 691-14-87-

(A) 7000シリーズ (試料はすべて針の中に含まれます)

最終コード	01H	02H	03H	04H	05H
形式	7001N	7101N	7002N	7102N	7105N
容量(μl)	1	1	2	2	5
単価(¥)	14,300	13,600	13,600	20,500	16,900

5. ガスクロ用品/PARTS FOR GASCHROMATOGRAPHIES

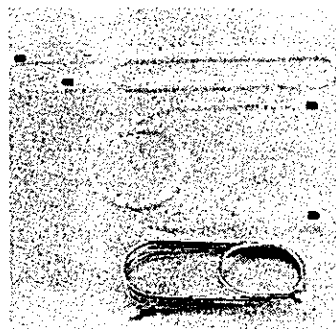
14-95 島津ガスクロマトグラフ用部品, Parts of Shimazu Gaschromatographies

(1) ガラスカラム, Glass Columns

品目コード 170-14-95-

(A) GC-7A (オンカラム式), 外径5mm×内径3mm

最終コード	01H	02H	04H
長さ(M)	0.6	1.1	2.1
価格(¥)	2,100	3,750	6,050



14-95(1)

(B) GC-7A, 6A, 4BM, 4CM共通型, 外径5mm×内径3mm

最終コード	11H	12H	14H
長さ(M)	0.5	1.0	2.0
価格(¥)	2,100	3,100	4,600

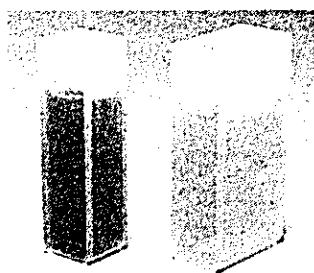
(C) GC-8A (2本入り)

最終コード	21H	22H	24H	26H
長さ(M)	0.5	1.0	2.0	3.0
価格(¥)	6,100	7,100	11,200	15,600

(D) ステンレスカラム (GC-8A, 7A, 6A, 4A, 4B, 4C, Mタイプ)

最終コード	31H	32H	33H	34H	35H
長さ(M)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0
価格(¥)	2,000	2,550	3,300	3,950	5,500

6. 分光計用セル/GLASS & QUARTZ CELLS



15-01

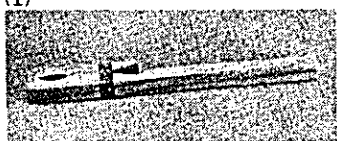
15-01 ガラスセル, 分光計用, ファイン印, 二面透明, Glass Cells, Fine Brand, bent bottom, 標準形, 光路巾10mm, 外巾12.5mm, 高さ45mm

品目コード 090-15-01-

最終コード	06E	07E	08E	09E	10E	11E
光路長(mm)	5	10	20	30	40	50
単価(¥)	3,600	1,860	2,650	3,100	4,000	4,750

7. クランプ、挟み/CLAMPS, TONGS

(1)



50-10(A)

50-10 試験管挟み, Clamps, Test Tube

(A) 木製, Wood

品目コード 418-50-10-01 ■ C

単価(¥)..... 160

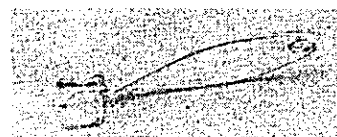


50-10(B)

(B) プラスチック製, Plastic

品目コード 722-50-10-11 ■ C

単価(¥)..... 200



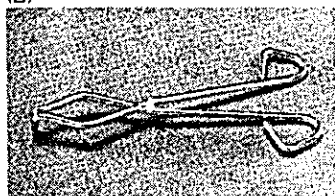
50-10(C)

(C) 針金製, Brass Wire, Nickel plated

品目コード 454-50-10-21 ■ C

単価(¥)..... 75

(2)



50-11

50-11 坩堝挟み, Tongs, Crucible

(A) 真鍮, ニッケルメッキ, Brass, Nickel plated, 全長180mm

品目コード 737-50-11-01 E

単価(¥)..... 500

(B) ステンレス製, Stainless Steel

品目コード 419-50-11-

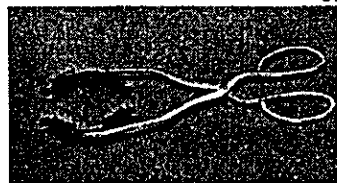
最終コード.....	■01E	■02E	■03E	■04E
全長(mm).....	180	210	240	300
単価(¥).....	520	600	1,930	2,140

(C) 白金付, Platinum Shoes, 全長210mm

品目コード 737-50-11-02 S

単価(¥)..... 時価

50-12 ファインビーカー挟み, AT Tong, Beaker, Fine Brand, ステンレス製, シリコン・チューブのクッションゴム付, 全長290mm, 200~500mlまでのビーカーに適します。



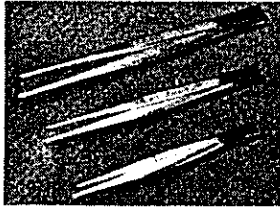
50-12

品目コード 524-50-12-01 ■ F

単価(¥)..... 7,000

8. ピンセット/FORCEPS

(1)



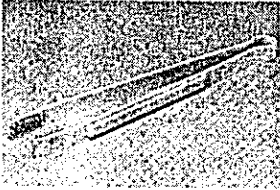
50-21

50-21 ピンセット, Forceps, ステンレス製

(A) 品目コード 419-50-21-

最終コード	.....	01D	02D	03D	04D	05D	06D
長さ(mm)	.....	115	125	150	180	210	240
単価(¥)	.....	85	100	160	200	420	680
最終コード	.....	07D					
長さ(mm)	.....	300					
単価(¥)	.....	850					

(2)



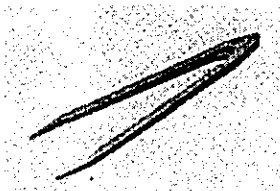
50-23

(B) 品目コード 196-50-21-

最終コード	.....	08D	09D
品名	.....	AA	歯科
長さ(mm)	.....	125	150
単価(¥)	.....	100	170

50-23 ピンセット, 塩ビ製, Forcep, Vinylchloride, 長さ400mm

(3)



50-25

品目コード 319-50-23-01 E

単価(¥)..... 2,000

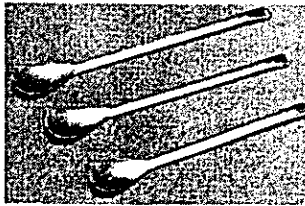
50-25 カラーピンセット, KFポリマー製, Colored Forcep, KF Polymer長さ145mm

品目コード 374-50-25-01 G

単価(¥)..... 680

9. 匙・ヘラ, ヤスリ, ガラスペン/SPATULAS, FILES, GLASS SCRIBER

(1)



50-40/A

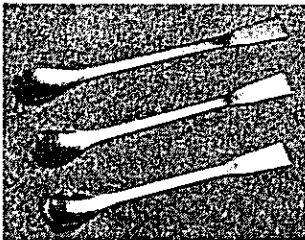
50-40 匙, Spoons

(A) ステンレス匙, Stainless Steel

品目コード 419-50-40-

最終コード	.....	01D	02D	03D	04D	05D	06D	07D
長さ(mm)	.....	150(小)	165(中)	180(大)	210	240	300	360
単価(¥)	.....	55	60	65	200	230	340	1,020
最終コード	.....	08D						
長さ(mm)	.....	450						
単価(¥)	.....	2,930						

(2)



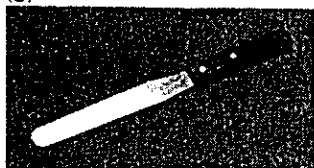
50-42

50-42 ヘラ付匙, ステンレス製, Spoons, Stainless Steel, with spoon on one end and spatula on the other

品目コード 419-50-42-

最終コード	.....	11D	01D	02D	03D	04D	05D
長さ(mm)	.....	150	165	180	210	240	300
単価(¥)	.....	100	110	120	250	300	420
最終コード	.....	06D	07D				
長さ(mm)	.....	360	450				
単価(¥)	.....	1,400	2,930				

(3)

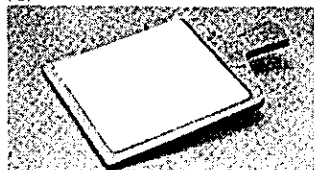


50-46

50-46 軟膏へら, 木柄付, Spatulas, with wooden handle

品目コード	419-50-46-			
最終コード	01C	02C	03C	04C
名称	小	中	大	特大
金属部長(mm)	110	125	135	150
単価(¥)	350	370	400	420

(4)

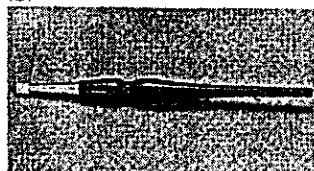


50-48

50-48 軟膏板, 磁製板付, Ointment Plates, Porcelain with wooden handle

品目コード	722-50-48				
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C
寸法(mm)	150	180	210	240	300
単価(¥)	2,170	2,340	4,670	6,170	12,500

(5)



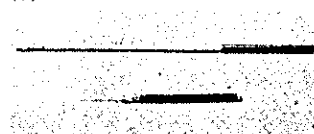
50-62-01

50-62 ガラスペン (ダイヤモンドペン), Glass Marking Scribe, with Diamond tip

品目コード	990-50-62-01	C
単価(¥)	4,200	

10. 有柄針/NEEDLES 三脚台/TRIPODS 金網/WIRE GAUGES
三角架・砂皿/Trianglas, Sand Batn

(1)



50-77
50-75

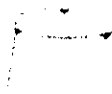
50-75 有柄針, 針交換式, Needles, Interchangeable needle

品目コード	454-50-75-01	C
単価(¥)	170	

50-76 有柄白金線, Platinum Needle, with handle

品目コード	998-50-76-01	C
単価(¥)	1,250	

(2)



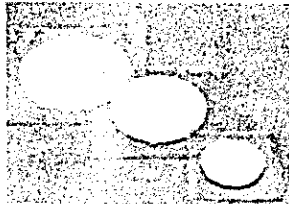
51-02

51-02 三脚台, 組立式, Tripod, removable legs, 足はねじ込み式なので取りはずしておけます。

品目コード 561-51-02-			
最終コード	■01F	■02F	03F
リング径(mm)	120	90	150
脚長(mm)	200	130	200
	バーナー用	ランプ用	バーナー用(鋳物)
単価(¥)	330	330	600

51-04 アスベスト付金網, Wire Gauges, with asbestos center

(3)



51-04(B)

品目コード 635-51-04-

(A) 銅網 Copper wire

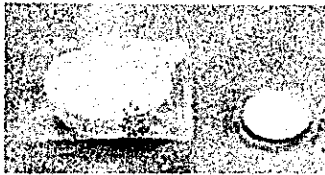
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C
寸法(角mm)	120	150	180	210	240	300
単価(¥)	110	160	200	250	350	550

(B) 亜鉛引網 Zinc plated

最終コード	■21C	■22C	■23C	■24C	■25C	■26C
寸法(角mm)	120	150	180	210	240	300
単価(¥)	45	50	70	95	125	200

※1包み(10枚)単位でお願いします。

(4)



51-05

51-05 アスベスト付網皿, Dishes, Wire Gauge, with asbestos center

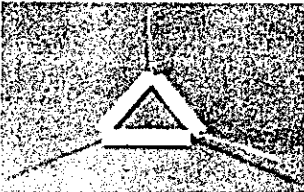
品目コード 635-51-05-

(A) フラスコ用, for flasks

最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C	07C
フラスコ容量(ml)	50	100	150	200	300	500	750
寸法(内径mm)	60	70	75	85	100	115	130
単価(¥)	370	420	440	500	540	570	1,000

最終コード	08C	09C	10C	11C
フラスコ容量(ml)	1,000	2,000	3,000	10,000
寸法(内径mm)	140	180	210	290
単価(¥)	1,200	2,200	3,400	5,200

(5)



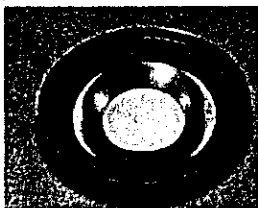
51-06

51-06 三角架, 粘度管付, Triangles, Steel Wire, covered with clay pipes

品目コード 092-51-06-

最終コード	■01C	■02C	■03C
種類	小	中	大
単価(¥)	85	100	120

(6)



51-11

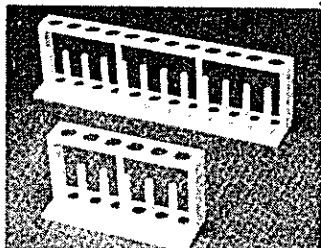
51-11 砂皿, 鉄製, Sand Baths, Steel

品目コード 737-51-11-

最終コード	10C	01C	02C	03C	04C	05C	06C
直径(mm)	90	120	150	180	210	240	300
単価(¥)	170	190	200	290	400	520	750

11. 試験管台 Test Tubu Racks

(1)

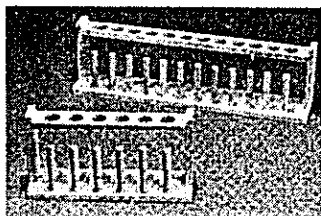


本立て 51-21

51-21 TKGプラスチック棒付試験管台, Racks, Test Tube, Plastic, 実用新案登録1045497号, 意匠登録第379084号, 丈夫で軽量, 木製品より優れた機能を持ち, 水はけ, 乾燥度をよくし, 破損, ヒビ割れしません。乳白色, ポリエチレン製, 乾燥棒付, 18mm用

品目コード	522-51-21-	
最終コード	■01B	■02B
掛数(本)	6	12
単価(¥)	480	640

(2)



51-22

51-22 試験管台, 木製, Racks, Test Tube, Wood

品目コード 916-51-22-

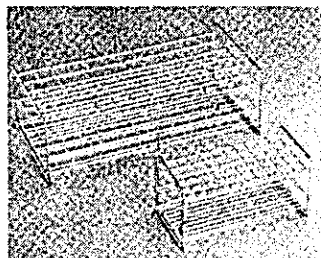
(A) 棒ツキ

最終コード	■01B	■02B	■03B
掛数	6	12	24
穴径(mm)	20	20	20
単価(¥)	490	600	1,300

(B) 棒ナシ

最終コード	13B	14B	15B	21B
掛数	24	40	48	10
穴径(mm)	20	20	20	32
単価(¥)	1,640	4,400	5,000	1,640

(3)



SS型
51-24

51-24 試験管立, 印, ステンレスワイヤー製, Racks, Test Tube, NEG Brand

品目コード 717-51-24-

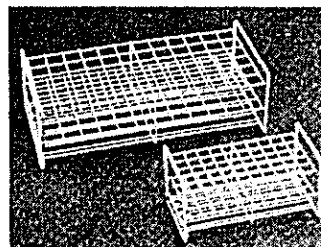
最終コード	■01A	■02A	■03A	■04A
品名	S-12×50	S-15×50	S-16.5×50	S-18×50
適用外径(mm)	12~13	15	16.5	17~18
掛数	5×10	5×10	5×10	5×10
単価(¥)	1,800	1,900	1,900	1,900

51-24 試験管立, ステンレスワイヤー製, SS型, 三和, Racks, Test Tube 18-8 Stainless Steel Wire, Model SS. Sanwa

品目コード 360-51-24-

最終コード	■01B	■02B	■03B	■04B	■05B	■06B	■07B
規格	12-50	12-100	13-50	15-30	15-50	15-100	16.5-50
適用外径(mm)	12	12	13	15	15	15	16.5
掛数(本)	50	100	50	30	50	100	50
単価(¥)	1,800	2,800	1,850	1,700	1,900	2,800	1,900

(4)



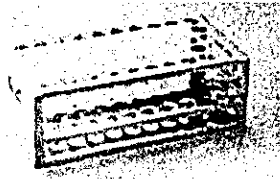
51-23

51-23 試験管台, 針金にプラスチックをコーティングしたもの, SC形, 三和, Racks, Test Tube, plastic coated, Model SC. Sanwa

品目コード 360-51-23-

最終コード	■01B	■02B	■03B	■04B	■05B	■07B	■11B
規格	12-50	12-100	15-50	15-100	16.5-50	16.5-100	18-12
適用外径(mm)	12	12	15	15	16.5	16.5	18
掛数(本)	50	100	50	100	50	100	12
単価(¥)	1,000	1,550	1,200	1,750	1,300	1,900	380

(5)

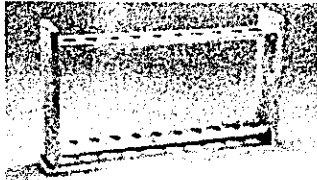


51-25

51-25 試験管台, ステンレス板製, Packs, Test Tube, 18-8 Stainless Steel

品目コード	419-51-25-					
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C
適用外径(mm)	12	12	12	12	12	12
掛数(本)	20	24	40	48	50	60
単価(¥)	1,070	1,240	1,500	1,700	1,770	2,000
最終コード	11C	12C	13C	14C	15C	16C
適用外径(mm)	15	15	15	15	15	15
掛数(本)	20	24	40	48	50	60
単価(¥)	1,100	1,270	1,540	1,800	2,000	2,100
最終コード	21C	22C	23C	24C	25C	26C
適用外径(mm)	18	18	18	18	18	18
掛数(本)	20	24	40	48	50	60
単価(¥)	1,200	1,340	1,550	1,840	1,900	2,200

(6)

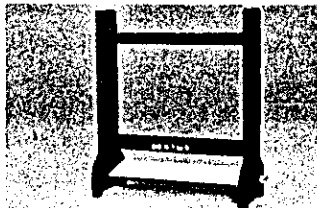


51-28-01, 02

51-28 ファイン比色管立て, 木製, Racks, Color Comparison Tube, Fine Brand, wooden, 乳白色板付

品目コード	891-51-28-	
最終コード	01E	02E
比色管容量(ml)	50	100
孔数	10	10
単価(¥)	5,000	6,000

(7)

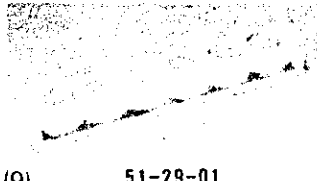


51-28-11~14

51-28 比色管立て, 木製, Racks, Comparison Tube, wooden

品目コード	371-51-28- (4722-)			
最終コード	11H	12H	13H	14H
比色管容量(ml)	50	50	100	100
孔数	6	10	6	10
単価(¥)	6,100	7,300	7,500	7,800

(8)

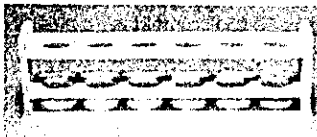


51-29-01

51-29 色素びん台, Support, for Color Solution Bottles, Wooden, 木製, 6個用

品目コード	351-51-29-01	C
単価(¥)	1,130	

(9)



51-29-11

51-29 沈澱管台, Support, for Centrifuge Tubes, Wooden, 木製, 6個用

品目コード	351-51-29-11	C
単価(¥)	1,200	

12. ロート台 Funnel Supports



(A)

51-41



(B)

51-41 ロート台, Supports, Funnel

(A) 木製2ヶ掛け, Wood

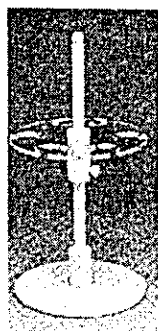
品目コード	916-51-41-01	C
価格(¥)	1,000	

(B) 塩ビ製2ヶ掛け, Vinylchloride

品目コード	405-51-41-05	E
価格(¥)	1,900	

13. 分液ロート台 Separating Funnel Supports

(1)



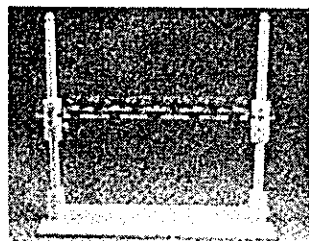
51-42

51-42 分液ロート台, 回転式, Supports, Separating Funnel, アクリル製

品目コード 405-51-42-

最終コード	■01E	■02E	■03E	■04E	■05E
種類	100ml用	100ml用	200~ 300ml用	200~ 300ml用	500~ 1,000ml用
掛数	6	10	6	10	6
単価(¥)	4,900	7,500	6,400	8,500	8,100

(2)



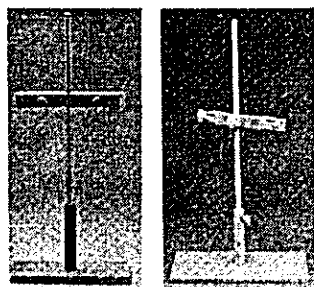
51-43

51-43 分液ロート台, 横形, 上下スライド式, 塩化ビニール, Supports, Separating Funnel, Vinylchloride

品目コード 405-51-43-

最終コード	■01E	■02E	■03E	■04E	■05E
種類	50~ 100ml用	100~ 200ml用	300ml用	500ml用	1,000ml用
掛数	10	10	5	4	3
単価(¥)	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000

14. ビュレット台 Buret Supports



(A) 51-51 (B)

51-51 ビュレット台, 2コ掛け, Supports, Two burets

(A) 本製2コ掛け, Wood

品目コード 916-51-51-01 ■C
価格(¥)..... 1,420

(B) 塩ビ製2コ掛け, Vinylchloride

品目コード 405-51-51-11 ■E
価格(¥)..... 4,900

15. ビュレット挟み Buret Clamps

(1)



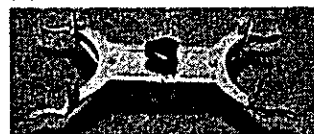
51-53

51-53 ビュレット挟み, Clamps, Buret

品目コード 454-51-53-

最終コード	■01E	■02E
掛数(本)	1	2
単価(¥)	450	520

(2)



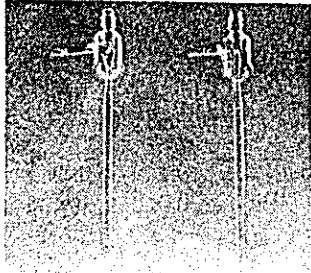
51-54

51-54 TRK 米式ビュレット挟み, Clamp, Buret, Teraoka, 鋼製, 2コ掛け
範囲: 6~20mm (補助棒ナシ)

品目コード 561-51-54-01 ■E
単価(¥)..... 3,000

16. アスピレーター Aspirators

(1)



(A) 52-11 (B)

52-11 水流ポンプ (アスピレーター), ガラス製, Filter Pumps (Aspirators), Glass

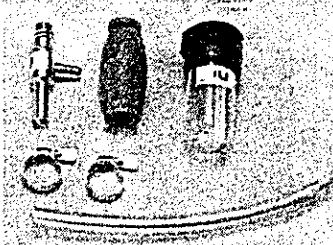
(A) 弁なし	品目コード 858-52-11-01	■ E単価(¥).....1,000
	品目コード 371-52-11-11	■ F(1441-1)単価(¥)....3,600

(B) 弁付, 柴木式, 逆流防止弁付	品目コード 858-52-11-02	■ E単価(¥).....1,080
	品目コード 371-52-11-12	■ F(1441-2)単価(¥)....4,600

(C) 弁付, HS式, 逆流防止弁付, 肉厚ガラス製, 排気量5~6 l/min	品目コード 833-52-11-13	■ E(¥) .....2,300
---	--------------------	-------------------

52-12 金属アスピレーター, Filter Pumps, (Aspirators), Metallic

(2)



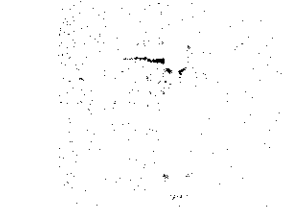
52-12(A)

(A) 品目コード 718-52-12-	最終コード.....	■ 02G	■ 03G
	品名.....	アスピレーター	トラベット
		(本体のみ)	のみ
	単価(¥).....	2,500	900

(B) 付属品	品目コード 161-52-12-01	■ G
	価格(¥).....	250

52-12 金属アスピレーター, AS-2型, Filter Pump, Metallic, Model AS-2, 蛇口取付アダプター付

(3)



52-13

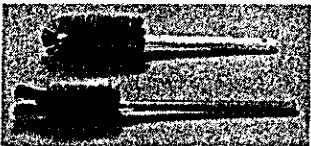
品目コード 594-52-12-11	■ H
単価(¥).....	5,000

52-13 ポリアスピレーター, Aspirator, Polyethylene

品目コード 457-52-13-01	■ E(本体)
単価(¥).....	1,000

17. ブラシ Brushes

(1)



52-24

52-24 ビーカーブラシ, Brushes, Beaker

品目コード 089-52-24-			
(A) 先毛なし	最終コード.....	■ 01C	■ 02C
	品目.....	ナイロン	豚毛
		木製柄	木製柄
	単価(¥).....	225	225
(B) 先毛付, 豚毛	最終コード.....	■ 03C	■ 04C
	品目.....	木製柄	ポリ柄
	単価(¥).....	225	225

(2)



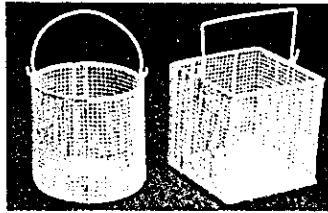
52-25

52-25 ビューレットブラシ, Brushes, Buret, Galvanized Wire Handle, 豚毛, 全長950mm, 直径30mm, 毛渡り100mm

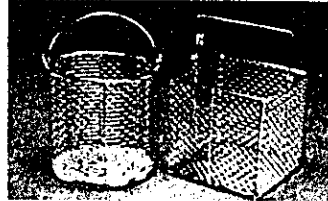
品目コード 089-52-25-		
最終コード.....	■ 01C	11C
品目.....	針金柄	ビニール巻柄
単価(¥).....	120	250

18. バスケット類 Baskets

(1)



52-41(A)



52-41(B)

52-41 試験管かご, Baskets, for Test Tubes

品目コード 360-52-41-

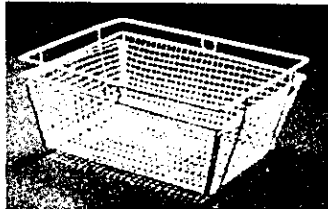
(A) ポリエチレンコーティング製, S C型, サンワ, Plastic Coating, Model S C

最終コード	形状	寸法	単価(¥)
01 ■ B	丸形	200×200(mm)	1,800
02 ■ B	//	150×150(mm)	1,550
05 ■ B	角形	200×200×200(mm)	1,800
06 ■ B	//	150×150×150(mm)	1,550

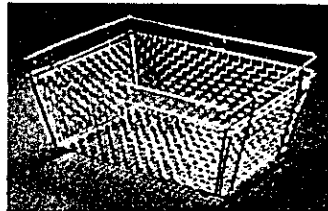
(B) ステンレス製, S S型, サンワ, Stainless Steel, Model S S

最終コード	形状	寸法	単価(¥)
21 ■ B	丸形	200×200(mm)	3,600
22 ■ B	//	150×150(mm)	3,100
23 ■ B	角形	200×200×200(mm)	3,600
24 ■ B	//	150×150×150(mm)	3,100

(3)



52-42(A)



52-42(B)

52-42 洗浄かご, サンワ, Baskets, Washing, Usual Type, Sanwa

品目コード 360-52-42-

(A) ポリエチレンコーティング製, S C型, Plastic Coating, Model S C

最終コード	形状	寸法	単価(¥)
01 ■ B	角形	340×260×160(mm)	2,350
02 ■ B	角形	300×200×160(mm)	2,000

(B) ステンレス製, S S型, Stainless Steel, Model S S

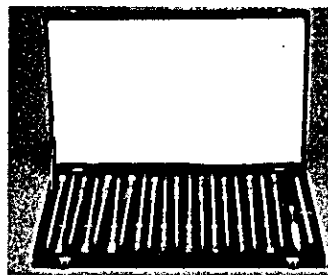
最終コード	形状	寸法	単価(¥)
21 ■ B	角形	340×260×160(mm)	4,500
22 ■ B	角形	300×200×160(mm)	3,800

(C) 部品: ステンレス仕切線 (1組)

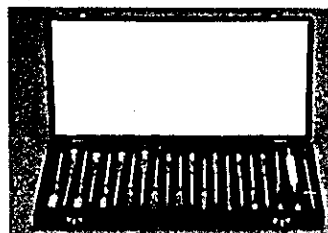
最終コード 51 B	100
------------	-------	-----

19. 比重計 Hydrometers

(1)



53-40-01



53-40-02

53-40 標準比重計, 19本組, Hydrometer Set, Standard, 19 hydrometers per set, 範囲0.700~1.850, 見出計及び温度計付

No	目盛範囲	No	目盛範囲
1	0.700~0.760	11	1.300~1.360
2	0.760~0.820	12	1.360~1.420
3	0.820~0.880	13	1.420~1.480
4	0.880~0.940	14	1.480~1.540
5	0.940~1.000	15	1.540~1.600
6	1.000~1.060	16	1.600~1.660
7	1.060~1.120	17	1.660~1.720
8	1.120~1.180	18	1.720~1.780
9	1.180~1.240	19	1.780~1.850
10	1.240~1.300		

品目コード 801-53-40-

最終コード	品名	価格(¥)
01 C	大形セット (全長300mm, 1目盛0.001)	68,000
02 C	小形セット (全長160mm, 1目盛0.002)	44,000

20. 乳鉢 Mortars & Pestles

(1)



54-31

54-31 乳鉢, 磁製, 乳棒付, Mortars, Porcelain, with pestle

品目コード	194-54-31-						
最終コード	01C	02C	03C	04C	05C	06C	07C
外径(mm)	60	90	120	150	180	210	240
1組(¥)	250	300	535	750	2,420	3,850	5,500
最終コード	08C		09C				
外径(mm)	300		360				
1組(¥)	9,000		24,200				

(2)



54-38

54-38 乳鉢, ステンレススチール製, 乳棒付, Mortars, Stainless Steel, with pestle

品目コード	414-54-38-				
最終コード	01G	02G	03G	05G	06G
型式	1号	2号	4号	5号	6号
径(mm)	200	180	150	120	90
1組(¥)	182,000	150,000	112,000	80,000	58,000

21. バーナー Burners

(1)

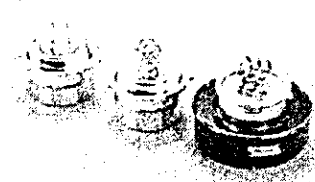


54-40

54-41 バイトーチ, Pytorch, Alcohol Burner. 特許, 安全で炎が小さくアルコールランプの2倍以上の火力があり, 芯の消耗は全くありません。

品目コード	761-54-41-				
最終コード	01E	02E	07E	08E	09E
形状	D形	S形	SSS	強力コンロ	クッカー
単価(¥)	2,000	1,700	4,000	3,650	6,800

(2)

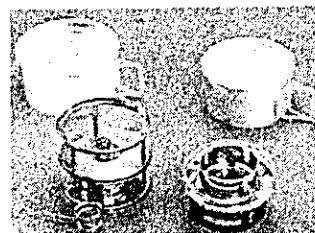


S型 D型 SSS型

54-40 アルコールランプ, 硝子製, Burners, Alcohol lamp, with wick and wick holder

品目コード	785-54-40-		
最終コード	01C	02C	03C
容量(ml)	60	90	120
単価(¥)	535	540	700

(3)



強力コンロ クッカー
54-41

LPガス用, Liquid Gas

品目コード	995-54-42-11	■E (並製品)
価格(¥)	1,800	
品目コード	561-54-42-18	■E (テラオカ)コック付, プロパン, 天然ガス兼用
価格(¥)	2,200	

ガストーチ (プロパン用)

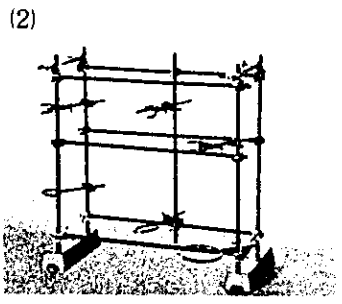
22. 柴田組立架台および付属品
Support Frame & Attachments



54-90(A)

54-90 柴田組立式架台, A型, Support Frame, Set A

品目コード 371-54-90-01 ■ F 4500-01
1セット(¥)..... 28,400



54-90(B)

54-90 柴田組立式架台, B型, オールマイティ・ユニット, Support Frame, Set B, Almighty Unit

品目コード 371-54-90-02 F (4500-02)
1セット(¥)..... 39,600

54-91 棒, 径12mm, ステンレス (SUS-304), Rods, for support frame, 12mmφ, Stainless Steel

品目コード	371-54-91- (4501-)				
最終コード	01 F	02 F	03 F	04 F	05 F
長さ(mm)	300	450	600	1,000	1,500
単価(¥)	540	730	820	1,100	1,680

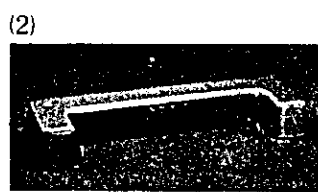
23. 架台, クランプ類 SUPPORTS, CLAMPS



54-92

54-92 支柱, おじ付, 径12mm, ステンレス (SUS-304), Rods, for support frame, 12mmφ, with washer and nut, Stainless Steel

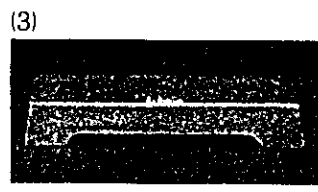
品目コード	371-54-92- (4502-)			
最終コード	01 F	02 F	03 F	04 F
長さ(mm)	300	600	1,000	1,500
単価(¥)	780	960	1,380	1,760



54-93-01

54-93 台座, コの字型, Bed, Cast Iron, 穴の距離約500mm, 床面積630×185×100mm

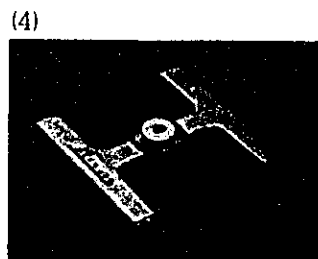
品目コード 371-54-93-01 ■ F (4511-)
単価(¥).....10,800



54-93-02

54-93 台座, 長型, Bed, Cast Iron, 穴3ヶ所, 床面積305×80×50mm

品目コード 371-54-93-02 ■ F (4512-)
単価(¥)..... 3,680



54-93-04~06

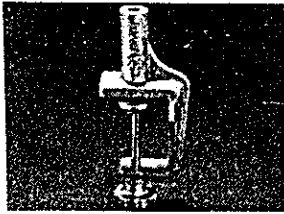
54-93 台座, 丸型, Bed, Cast Iron, 径65mm

品目コード 371-54-93-03 ■ F (4513-)
単価(¥)..... 900

54-93 台座, H型, Bed, H Type, Cast Iron

品目コード	371-54-93- (4515-)		
最終コード	04 F	05 F	06 F
大きさ(mm)	96×90	140×140	220×190
単価(¥)	2,000	2,720	3,680

(5)



54-94-01

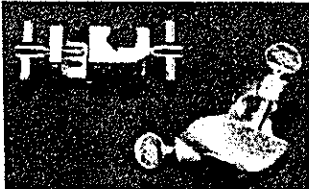
54-94 クランプ、架台取付用、Clamp Holder, Table, 12mm用

品目コード 371-54-94-01 ■ F (4518-)
単価(¥)..... 2,400

54-94 角型クランプ、棒棒用、Clamp Holder, 12mm用, 5コ入り

品目コード 371-54-94-03 ■ F (4531-)
1コ当り(¥)..... 480

(6)

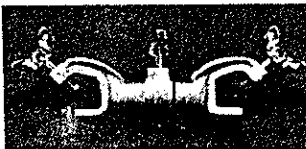


54-94-03 54-94-04

54-94 S型クランプ、支持用、15mm径まで利用できます。Clamp Holder, Type S, 5コ入り

品目コード 371-54-94-04 ■ F (4532-)
1コ当り(¥)..... 656

(7)



54-94-06

54-94 角型一方ねぢクランプ、Clamp Holder, 12mm用, 5コ入り

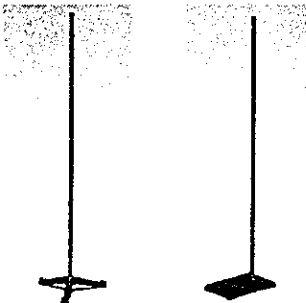
品目コード 371-54-94-05 ■ F (4533-)
1コ当り(¥)..... 656

54-94 移動型クランプ、Swivel Clamp Holder, 広範囲に角度を設定できます。12mm用

品目コード 371-54-94-06 ■ F (4534-)
単価(¥)..... 1,040

55-01 三脚支持台、Supports, Tripod Base, of heavy cast iron

(8)



55-01

55-02

品目コード 109-55-01-

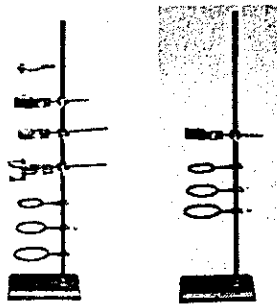
最終コード	■ 01E	■ 02E	■ 03E	■ 04E	05E
棒長(mm)	600(小)	750(中)	900(大)	1200(特大)	1500(超特大)
単価(¥)	1,060	1,720	2,430	3,900	6,000

55-02 平角支持台、Supports, Rectangular Base, of heavy cast iron

品目コード 109-55-02-

最終コード	■ 01E	■ 02E	■ 03E	■ 04E
棒長(mm)	600(小)	750(中)	900(大)	1200(特大)
単価(¥)	1,120	1,770	2,430	5,600

(9)



55-03



55-04

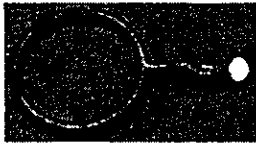
55-03 ブンゼン氏架台、Support, Bunsen Type, Rectangular Base, with clamps and rings, 台寸法130×200mm, 全長750mm, ムッフ付挟み, フラスコ挟み2個, カニ挟み及びリング1組(大・中・小)付

品目コード 109-55-03-01 E
1セット当り(¥)..... 7,680

55-04 レトルト架台、Support, Retort, with three rings and retort clamp, 全長600mm, レトルト挟み, ロートルリング1組(大・中・小)付

品目コード 109-55-04-01 E
1セット当り(¥)..... 3,155

(10)



55-05

55-05 リング, Rings, Cast Iron, with thumb screw, ムッフ付

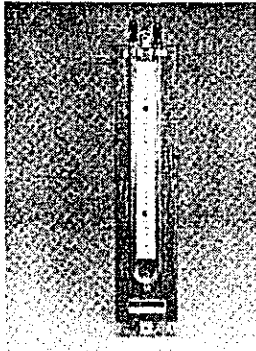
品目コード 109-55-05-

最終コード..... ■01E ■02E ■03E ■04E

直 径(mm)..... 70 85 105 120

単 価(¥)..... 375 390 410 710

24. マノメーター Manometers



56-70

56-70 U形マノメーター, 木台, 壁掛形, 岡野. Differential Manometers, U-Type, Wooden Board, Okano

品目コード 152-56-70-

最終コード..... ■01H ■02H ■03H ■04H

型 式..... P W-100 P W-200 P W-300 P W-400

測定範囲(mm)..... 50~0~50 100~0~100 150~0~150 200~0~200

単 価(¥)..... 3,000 3,500 5,000 6,000

最終コード..... ■05H ■06H 07H ■08H

型 式..... P W-500 P W-600 P W-800 P W-1000

測定範囲(mm)..... 250~0~250 300~0~300 400~0~400 500~0~500

単 価(¥)..... 7,000 8,000 16,500 18,000

最終コード..... 09H 10H

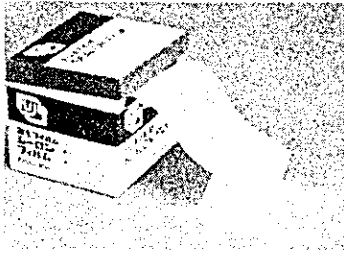
型 式..... P W-1500 P W-2000

測定範囲(mm)..... 750~0~750 1000~0~1000

単 価(¥)..... 35,000 40,000

25. シーロンフィルム・紙ワイパー他 SEALON FILM・PAPER WIPERS & OTHERS

(1)



55-83

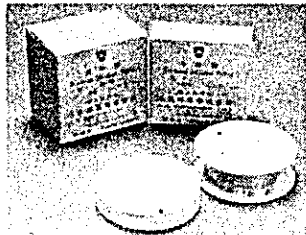
55-83 シーロンフィルム, 富士フィルム, Sealon Film, FUJI FILM, 気密性に優れたフィルムで、伸びが大きく、適度の粘着性があり、ガラス、陶磁器、金属などに密着して防寒、防湿に効果を発揮します。各種容器の密封、管の漏洩防止や包装材料として幅広く活用されています。使用温度：-70~50℃、保存温度：40℃以下、耐薬品性：水、メタノール、エタノール、アルカリおよび酸の水溶液に不溶幅10cm×長さ40cm、1カートン10箱入り。

品目コード 371-55-83-01 ■G

カートン当り(¥)..... 27,000

※カートン単位でお願いします。

(2)



55-84-01~07

55-84 ヴィスキング・チューブ (透析膜セルローズチューブ) Seamless Cellulose Tubings, 孔径は24オングストロームで、水および低分子物質は自由に透過しますが、タンパク等の高分子物質、細菌などは透過しません。特に透析用チューブとして広く利用されています。

品目コード 327-55-84-

最終コード..... ■01G ■02G ■03G ■04G ■05G ■06G ■07G

平面巾(吋)..... 0.4 1.0 1.27 1.3 1.56 1.7 1.0

直径(吋)..... 8/32 20/32 24/32 27/32 30/32 36/32 18/32

長さ(呎)..... 25 100 100 100 100 100 100

単価(¥)..... 5,000 8,100 8,100 8,100 9,100 9,200 8,100

※上記寸法以外に各種あります。ご照会下さい。

(3)



55-85

55-85 紙ワイパー, 十条キンバリー, Paper Wipers, Jujo Kimberly, 水や油の吸収力が優れ、しわやピンエンボス加工されていて汚れをすばやく効果的に拭取ります。

品目コード 415-55-85-

(A) JKワイパー, JK Wipers

最終コード..... ■01C ■02C

型式..... 150S 100S

大きさ(cm)..... 22×21 47×43

ケース入数..... 150枚/箱 100枚/箱
36箱 18箱

ケース当り(¥)..... 9,000 11,880

(B) キムワイプ, KIM Wipes

最終コード..... ■05C ■06C

型式..... S-200 L-100

大きさ(cm)..... 22×12 47×43

ケース入数..... 200枚/箱 100枚/箱
72箱 18箱

12,960 11,880

(C) キムタオル, KIM Towels

最終コード..... ■11C

大きさ(cm)..... 38×33

数量..... 一束50枚24束

ケース当り(¥)..... 10,560

12G

ディスペンサー

(キムタオル専用容器)

400(1コ当り)

(D) クリネックスティッシュ

最終コード..... 21G

ケース入数..... 2枚重ね
100枚48箱

ケース当り(¥)..... 5,760

(E) キムタオルポップアップ

最終コード..... 25S

大きさ(cm)..... 38×58

ケース入数..... 300枚1箱

2セット入り

ケース当り(¥).....

(F) クルー (クリーンルーム用ワイパー), CREW

最終コード..... ■41S

大きさ(cm)..... 29.2×30.5

ケース入数..... 50枚1パック, (10パック入り)

ケース当り(¥)..... 32,500

(G) ペーパータオル

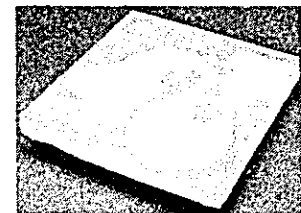
最終コード..... 31S

大きさ(cm)..... 22×23

ケース入数..... 100枚1箱

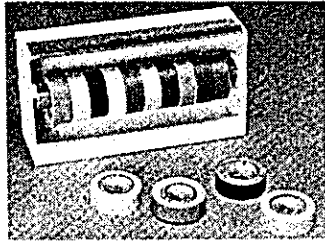
50箱

ケース当り(¥)..... 6,000



クルー
55-85(F)

(4)

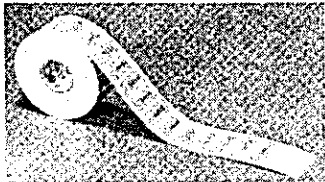


55-86

55-86 カラーテープ, Colored Tapes, 研究所および工場内での器具類の分類・整理に最適ののりを必要としない色別テープ (10色) です。

品目コード	444-55-86-		
最終コード	■01E	■21E	■31E
1巻(5M)	巾15mm	巾20mm	巾25mm
各色共(1巻)(¥)	450	580	650
※別に25M巻もあります。			
ケース			
最終コード	■51F	■52F	
大きさ	小ケース	大ケース	
単価(¥)	3,000	3,300	

(5)

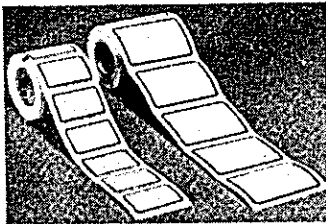


55-87

55-87 ナンバー連続ラベル, NR-1, Label, Continuous, ナンバーを繰り返し印刷してあるラベルで, カラーテープ同様に取扱いが簡単で使用後にはのりも残りません。カラーコード化に適したラベルで赤, 白, 青, 緑, 黄と揃っております。1.3×3.1cm (1000枚ロール), 台紙付

品目コード	444-55-87-01	■E
価格(¥)	各色共1ロール当り……5,800	

(6)

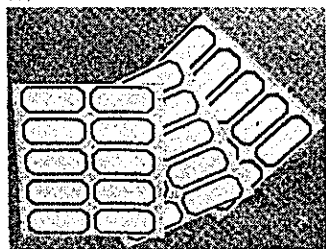


55-88

55-88 ボーダーラベル, Label, 白地に赤(R)又は青(B)の枠が印刷されており, 薬品・試薬・危険物などの整理・分類に適します。台紙付, 5M巻。

品目コード	444-55-88-		
最終コード	■01E	■02E	■03E
形状	1型	2型	3型
寸法(mm)	250×40	40×60	50×70
1巻当り(¥)	1,900	2,100	2,400

(7)

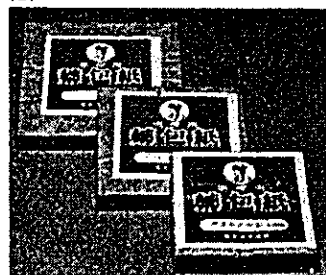


55-90

55-90 一般ラベル, Labels, 赤青黒の3種の枠付, ノリ付, 1包装100枚入り

品目コード	636-55-90-		
最終コード	■01C	■10C	■20C
種類	小	中	大
寸法(mm)	23×50	29×60	38×76
1包装当り(¥)	340	370	420

(8)



55-91

55-91 薬包紙, Powder Papers, 500枚入り

品目コード	636-55-91-			
最終コード	■01C	■02C	■03C	■04C
種類	小	中	大	特大
パラフィン紙(薄手)(¥)	340	420	520	890
最終コード	11C	12C	13C	14C
パラフィン紙(厚手)(¥)	370	470	550	940
最終コード	21C	22C	23C	24C
特A模造紙(¥)	340	390	440	770

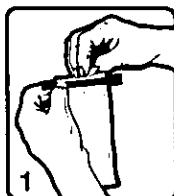
(9) ホイルバック、サンプリングバック

ナスコ製

規 格

型 式	B 1025	B 1009	B 679	B 736	B 1020	B 990	B 994	B 1027	B 1018
サ イ ズ mm (ヨコ×タテ)	57×127	76×127	76×177	114×228	139×228	114×304	114×381	139×381	114×190
サン プ ル 量 g	30	60	170	500	670	750	1,000	1,200	450
価 格 ¥ (500枚)	12,300	13,200	14,200	20,000	23,900	24,800	28,800	36,300	20,000
(1000枚)	22,300	23,900	25,700	36,200	43,400	45,000	52,200	65,900	36,200

使 い 方



1. 上部のミシン目の線から上部を破りとりま
す。



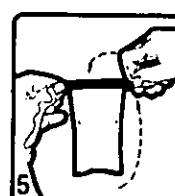
2. 中央についているツ
マミテープを外側に
引張ってバッグの口
を開きます。



3. 適量（回転が容易な
程度）のサンプルを
入れます。
（表のサンプル量を参
考にしてください。）



4. 上部のワイヤ入りテ
ープを両側に引張っ
てバッグの口を閉じ
ます。



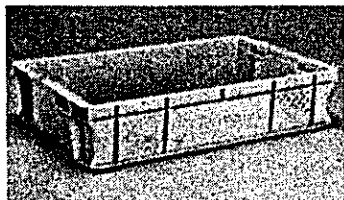
5. 引張ったままバッグ
を3回転させバッグ
を気密にします。



6. ワイヤ入テープのツ
マミ部分を内側に折
込んでバッグが開か
ないようにします。

26. コンテナ Containers

(1)



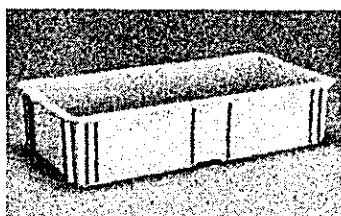
52-44

52-44 コンテナ, “サンテナー”, ポリエチレン (B-26はポリプロピレン), Containers, “SANTAINER”, PE (B-26 only PP)

品目コード 908-52-44-					
最終コード	03E	07E	08E	09E	10E
番号	B-20	B-25	B-26	B-30	B-35
内寸法(mm)	660×420 ×70	487×330 ×151.5	585×361.5 ×126	660×420 ×100	580×420 ×150
内容量(ℓ)	19	23.8	26	27	36.8
梱包数	10	10	10	10	5
1ヶ当り価格(¥)	1,900	2,000	2,200	2,000	2,500
最終コード	16E	17E	19E	20E	27E
番号	B-40	B-45	B-48	B-50	B-80
内寸法(mm)	580×420 ×196	606×306 ×255	660×420 ×170	487×330 ×300	581×391 ×308
内容量(ℓ)	45.8	42.3	46.4	47.3	68.8
梱包数	5	8	5	8	6
1ヶ当り価格(¥)	2,200	2,500	2,600	2,300	3,300

※梱包単位でお願いします。

(2)



52-45

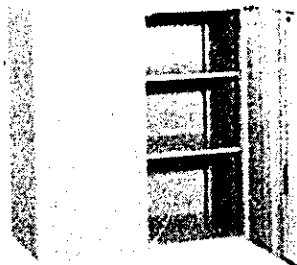
52-45 コンテナボックス “サンボックス”, ポリプロピレン, Containers, “SANBOX”, PP

品目コード 908-52-45-					
最終コード	01E	02E	03E	07E	08E
番号	10	41	8	24A	24B
内寸法(mm)	336×194 ×156	325×270 ×140	300×300 ×95	380×260 ×240	380×260 ×160
内容量(ℓ)	9.5	11.3	8.2	23.5	15.5
梱包数	12	30	20	12	12
1ヶ当り価格(¥)	1,540	1,300	1,200	2,750	1,800
最終コード	11E	12E	15E	16E	20E
番号	26A	26B	36A	36B	40
内寸法(mm)	560×260 ×180	560×260 ×130	460×305 ×260	460×305 ×160	422×320 ×300
内容量(ℓ)	25.5	186	36.4	22.2	41.5
梱包数	10	12	8	10	8
1ヶ当り価格(¥)	2,400	2,000	3,700	2,300	2,750
最終コード	21E	22E			
番号	45	54			
内寸法(mm)	470×400 ×225	534×348 ×292			
内容量(ℓ)	42	53.1			
梱包数	5	8			
1ヶ当り価格(¥)	3,300	5,000			

52-45

57-06 書庫 (オフィスユニット), Cabinets (Office Units)

(3)



品目コード 144-57-06-01 F (4232ZZ)
 外寸(mm).....900W×450D×1,000H
 棚板2枚, 錠付, 両開き
 価格(¥).....35,000

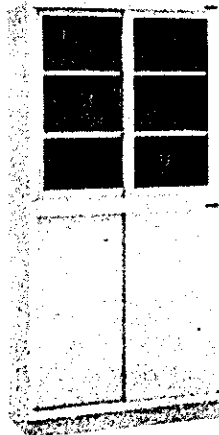


品目コード 144-57-06-02 F (4242AZ)
 外寸(mm).....900W×450D×1,000H
 棚板2枚, ガラス戸付
 価格(¥).....50,000

57-06

書庫, Cabinet, ガラス戸とスチール戸およびベースの3つから組立てになります。

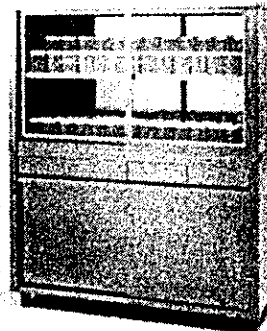
(4)



(A) ガラス戸 (4642AZ)
 880W×400D×880Hmm
 品目コード 144-57-06-11 F
 価格(¥).....33,000
 (B) スチール戸 (4622AZ)
 880W×400D×880Hmm
 品目コード 144-57-06-12 F
 価格(¥).....28,300
 (C) ベース
 880W×365D×90Hmm
 品目コード 144-57-06-13 F
 価格(¥).....3,500
 (D) 組合せ
 品目コード 144-57-06-14 F
 セット価格(¥).....64,800

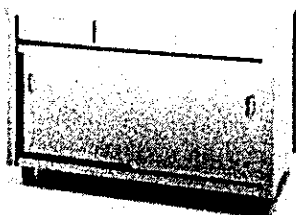
57-06

キープキャビネット, Keepcabinets, ステンレス, SUS-430製引出し4個, 棚板80mm間隔で調節できます。上下段共棚板1枚付。



品目コード 561-57-06- (1835)
 最終コード..... 21G 22G
 外寸(mm)..... 1500W×600D 1800W×600D
 ×1800H ×1800H
 価格(¥)..... 275,000 300,000
 ※追加棚板申受けます。

(5)



57-12-01~08

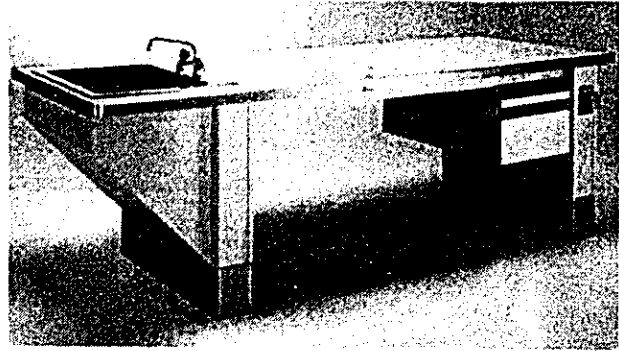
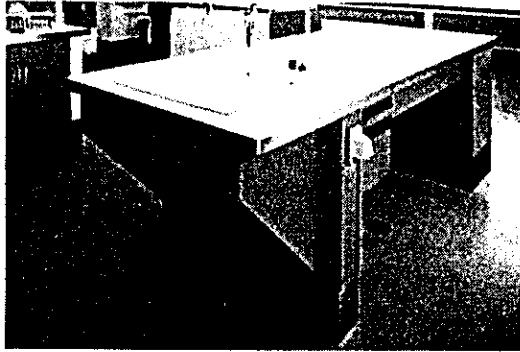
57-12 ステンレス作業台, TOD型, Working Desks, SUS-430, 片面引出し, 引違い戸, 棚板1枚付, 棚板は80mm間隔で調節できます。

品目コード	561-57-12- (1395)					
最終コード.....	01G	02G	03G	04G	05G	06G
外寸(mm).....	900×450	900×600	1200×450	1200×600	1500×600	1500×750
(W×D×H).....	×800	×800	×800	×800	×800	×800
引出し数.....	2	2	3	3	4	4
価格(¥).....	94,500	119,000	123,000	150,000	165,000	210,000
最終コード.....	07G	08G				
外寸(mm).....	1800×600	1800×750				
(W×D×H).....	×800	×800				
引出し数.....	4	4				
価格(¥).....	200,000	243,000				

VI 試験用、実験台、その他小型計器

1. 実験台、戸棚、書庫、作業台、椅子類 Labo·Tables, Cabinets, Working Desks, Chairs

(1) 実験台



57-01 理化実験台、ユニット型、Laboratory Operation tables, Unit Type

懸下式の引出し、斜めにカットされたサイドパネルにより足元の広いユニット設計になっております。天板は完全不燃性化粧ボードのグラサル貼りで、耐熱性、耐蝕性を要求される実習台として最適で、エッジにアール加工を施して角をとっております。台は鋼板に耐薬品性の焼付塗装です。

付属品：陶製化学流し1コ、2ッ口化学水栓1コ、防滴コンセント(AC)1コ、ガスコックは別途。

(A) 教師用, for teachers

品目コード 144-57-01-01 G (9350TZ)
寸法……2,400W×900D×850Hmm
価格(¥)………390,000

(B) 生徒用, for students

品目コード 144-57-01-02 G (G111AH)
寸法……1,800W×900D×800(760, 670)Hmm
価格(¥)………275,000

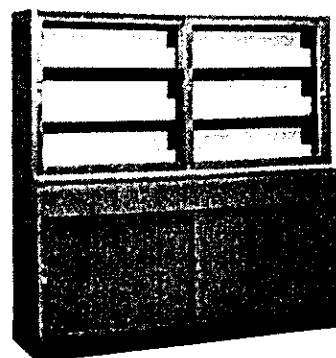
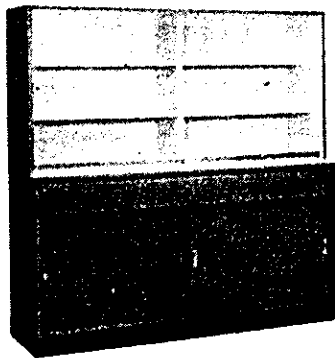
※高さH(mm)：高校用(800)、中学用(760)、小学用(670)に分かれております。

※尚、各種の生徒用実験台、普及型実験台、木製実験台、研究施設用実験台等数多く種類があります。

57-05 器具戸棚, Cabinets

(2)

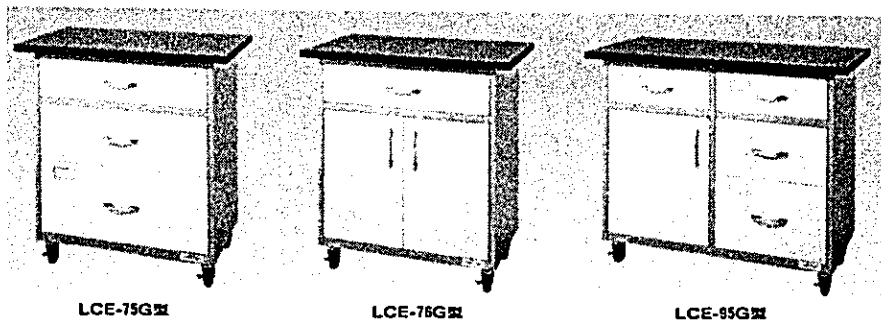
実験台・戸棚



品目コード 144-57-05-01 H (9354ZB)
寸法……1,800W×500(400)D×1,800Hmm
棚板6枚, 引出し4個
価格(¥)………248,600

品目コード 144-57-05-02 H (9354KA)
寸法……1,800W×500(400)D×1,800Hmm
棚板6枚, 引出し4個, ガラス扉付
価格(¥)………295,000

ラボカート® ●移動に最適 (ヤマト科学株製)



LCE-75G型

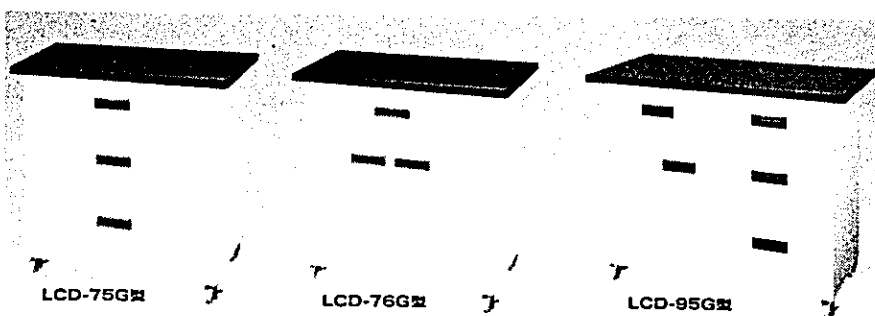
LCE-76G型

LCE-95G型

LCE型

〈共通仕様〉
 本体：ポリエスチル合板(裏面：カラー合板)
 外装：ポリエスチル合板(裏面：カラー合板)
 引出し：鋼板・ポリエスチル合板
 引出し：鋼板・先板 幅合板
 把手：ABS樹脂
 甲板：アクリレート張り 28mm厚
 キャスタ：純質ゴム製 径75mm 4個付
 (2個：ストップ付)

商品コード 型 式	117031 LCE-75G型	117032 LCE-76G型	117033 LCE-95G型
大 き さ	開口：700mm 奥行：450mm 高さ：750mm	開口：700mm 奥行：450mm 高さ：750mm	開口：900mm 奥行：450mm 高さ：750mm
重 さ	約35kg	約33kg	約42kg
価 格	¥65,000	¥60,000	¥80,000



LCD-75G型

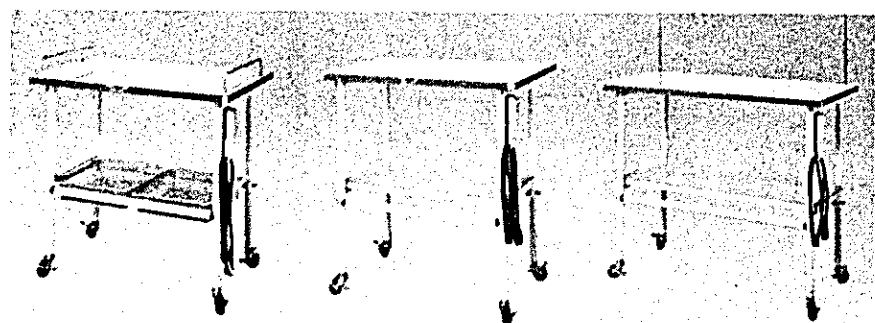
LCD-76G型

LCD-95G型

LCD型

〈共通仕様〉
 本体：鋼板製 1mm厚、針金下地処理
 外装：アクリル樹脂焼付 2色塗装
 甲板：アクリレート張り、25mm厚
 キャスタ：純質ゴム製 径75mm 4個付
 (2個：ストップ付)

商品コード 型 式	117103 LCD-75G型	117113 LCD-76G型	117123 LCD-95G型
大 き さ	開口：700mm 奥行：450mm 高さ：750mm	開口：700mm 奥行：450mm 高さ：750mm	開口：900mm 奥行：450mm 高さ：750mm
重 さ	約36kg	約30kg	約43kg
価 格	¥73,000	¥66,000	¥94,000



LC-20型

LC-70型

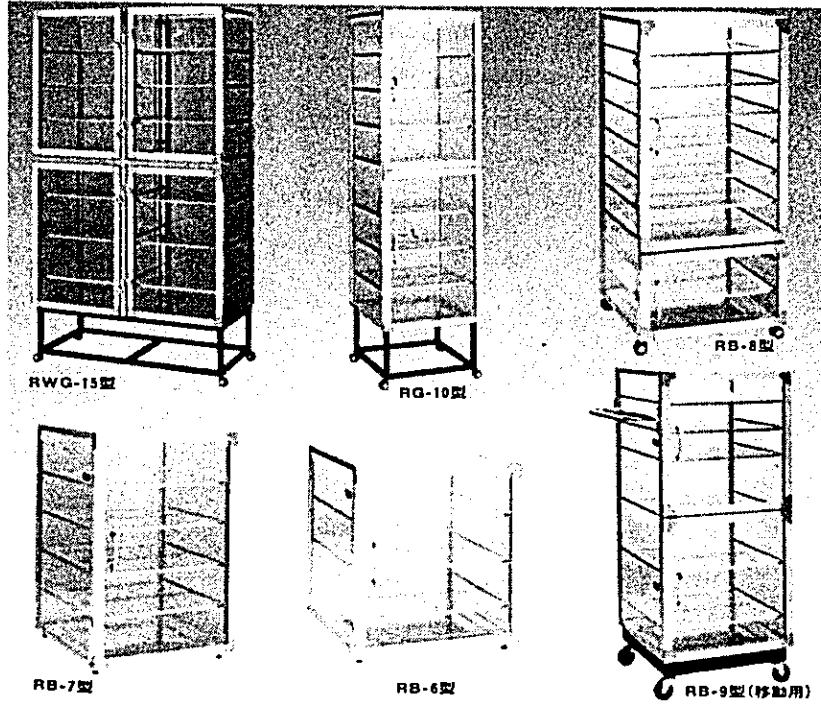
LC-90型

LC型

〈共通仕様〉
 甲板：メラミンプラスチック積層合板
 外装：鋼製パイプ 径25mm
 キャスタ：純質ゴム製 径50mm
 コンセント：15A 2個口 1個
 電源コード：15A用 3m 1本

商品コード 型 式	117001 LC-20型	117011 LC-70型	117021 LC-90型
大 き さ	開口700mm×奥行450mm×高さ650mm	開口700mm×奥行450mm×高さ750mm	開口900mm×奥行450mm×高さ750mm
中 ス タ ン ド	ポリエチレン製(バスケット) 2個付 厚板の固定補助手付	メラミンプラスチック積層合板	メラミンプラスチック積層合板
重 さ	約19kg	約17kg	約21kg
価 格	¥30,000	¥34,000	¥38,000

(6) 電子部品保管庫 (大型デシケーター)(ヤマト科学株製)



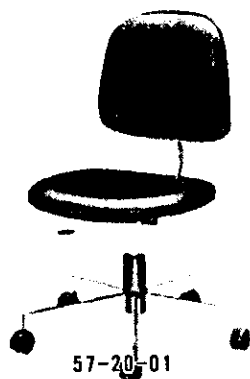
1 C. 電子部品など大量の防湿収納ができる移動式エージングボックスです。 Removal-type aging box allowing humidity-free storage of large amounts of ICs and electronic parts.

備仕 様

商品コード	100000	100000	100000	100000	100000	100000
型 式	RWG-15型	RG-10型	RB-8型	RB-9型	RB-7型	RB-6型
材 質	アクリル板・アルミサッシ					
標準棚板数	8	4	4	4	2	2
棚板受ピンチ	35mm	35mm	9段固定	35mm	35mm(自在)	35mm(自在)
耐 重 量	20kg	20kg	20kg	15kg	20kg	20kg
脚 高 さ	上下2段各カンノン脚 台車300mm(キャスター50mm含)		上下2段各片脚 キャスター50mm		台車150mm(キャスター含) 25mm(ゴム足)	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	1000×520×1500	500×520×1500	500×520×1000		500×520×730	500×520×530
価 格	¥ 320,000	¥ 180,000	¥ 110,000	¥ 150,000	¥ 85,000	¥ 70,000
防湿防止版使用品	¥ 400,000	¥ 230,000	¥ 150,000	¥ 190,000	¥ 100,000	¥ 84,000

RWG-15・RG-10・RB-8・RB-9・RB-7・RB-6用予備棚板 ¥8,000

(7)

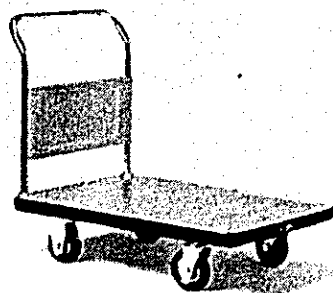


57-20-01

57-20 椅子, Chairs, With Casters

品目コード	144-57-20-		
最終コード	01G	02G	03G
仕様	ガススプリング	ビニール張り ブルー	ビニール張り グリーン
寸法(mm)	450×530×	410×540×	370×350×
(W×D×H)	398~478	390~470	465~615
キャスター	付	付	ナシ
型式	2014D-Z	2113YZ	2159ZZ
価格(¥)	24,800	16,100	121,000

(8) 手押車 Carts

DA-LS
56-95(B)

56-95 手押車 (ハンドトラック, リフト), ライトカー, ステンレス・プラスチックリフト, DANDY Hand Track, Lift

品目コード 355-56-95-

(A) ダンディライト (DL型), 積載面積: 710×450mm (プラスチック製は740×480mm), 最大荷重: 150kg, キャスター: 100mm (4吋), (DL-DXはマット張り, 全周ゴム)

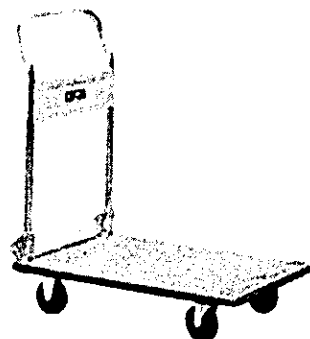
最終コード	■ 01G			02G	03G
型式	DL-DX	DL-S	DL-P		
	スチール製	ステンレス製	プラスチック製		
価格(¥)	15,000	22,000	19,000		

(B) ダンディ・エース (DA型), 積載面積: 900×600mm (プラスチック製は920×630mm), 最大荷重: 300kg, キャスター: 130mm (5吋), (本体はユニクロメッキ, 押手クロームメッキ)

最終コード	11G	12G	13G	14G	15G
型式(スチール製)	LS	LS-C	LD	T ₂	BW
価格(¥)	29,000	31,000	33,000	41,000	45,100

最終コード	16G	17G	19G	20G
型式(ステンレス製)	LS-S	LSC-S	T ₂ -S	BW-S
価格(¥)	46,200	49,100	76,000	63,000

最終コード	21G	22G
型式(プラスチック製)	LS-P	LS-C-P
価格(¥)	29,100	31,500

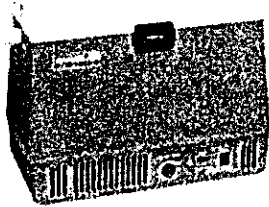
DL-DX
56-95(A)

(C) ダンディ・ミドル (DM型), 積載面積: 710×450mm (プラスチックは740×480mm), 最大荷重: 150kg, キャスター: 100mm (4吋)

最終コード	31G	32G	33G	34G
型式(スチール製)	BT ₂	BT ₃	T ₂	T ₃
価格(¥)	26,000	29,200	25,000	29,000

2. 車載用冷蔵庫 REFRIGERATORS FOR CARS

(1)



10型
57-41(1)

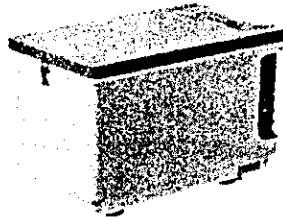
57-41 車載用冷蔵庫, エンゲル, Refrigerators, for cars

お部屋で(交流), 車・船(直流)自由に使える車載用冷蔵庫です。独特のリングモーターを使用した冷却装置と, 断熱効果の高いウレタンフォームを断熱材としており, 食品や飲物を冷たく新鮮に保存できます。車載用として特に経費が少なく, 傾斜や振動にも強く, 電源の切替も簡単です。

- (1) 10型(MHFD-010A型), 冷凍, 冷蔵, 温蔵の3つの機能を持っています。冷凍(-18℃), 冷蔵(+5℃), 温蔵(+55℃)の3段の機能を持ち, 切替も簡単です。有効内容積10ℓ, 外寸434×245×341Hmm, 定格電圧DC12V, 定格電流温2.5A, 冷4.2A, 重量11kg, 電源コード3m

品目コード 999-57-41-01 G
価格(¥)..... 59,500

(2)



MRFT-21型
57-41(2)(A)

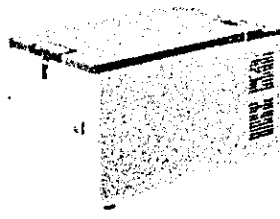
- (2) MRFTシリーズ, 冷凍, 冷蔵の2つの機能を持っています。持ち運び自由, 室内でも車・船でも使用できます。

(A) MRFT-21型, 有効内容積15ℓ, 外寸538×306×343Hmm, 定格電圧AC100V, DC12V又は24V, 定格電流AC0.5A, 12V4.5A, 24V2.3A, 重量15kg

品目コード 999-57-41-

最終コード.....	05G	06G	07G	08G
型式.....	MRFT-521	MRFT-621	MRFT-521(24)	MRFT-621(24)
AC100A	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DC.....	12V	12V	24V	24V
価格(¥).....	59,000	59,000	61,000	61,000

(3)



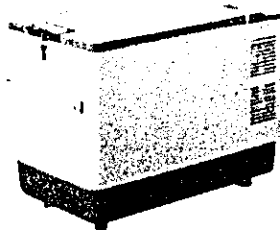
MRFT-30型
57-41(2)(B)

(B) MRFT-30型, 有効内容積29ℓ, 外寸631×360×373Hmm, 重量23kg, 電源, 電流等はMRFT-21型と同じ。

品目コード 999-57-41-

最終コード.....	11G	12G	13G	14G
型式.....	MRFT-530	MRFT-630	MRFT-530(24)	MRFT-630(24)
AC100V	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DC.....	12V	12V	24V	24V
価格(¥).....	85,000	85,000	87,000	87,000

(4)



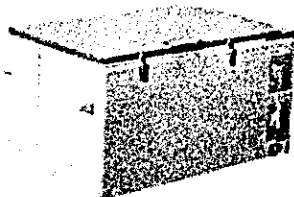
MRFT-40型
57-41(2)(C)

(C) MRFT-40型, 有効内容積39ℓ, 外寸631×360×480Hmm, 重量24kg, 電源, 電流等はMRFT-21型と同じ。

品目コード 999-57-41-

最終コード.....	15G	16G	17G	18G
型式.....	MRFT-540	MRFT-640	MRFT-540(24)	MRFT-640(24)
AC100A	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DC.....	12V	12V	24V	24V
価格(¥).....	94,000	94,000	96,000	96,000

(5)



MRFT-60型
57-41(2)(D)

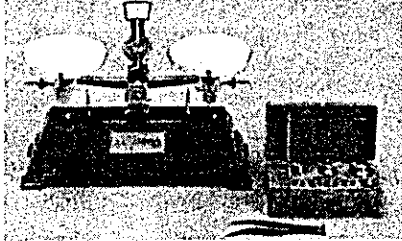
(D) MRFT-60型, 有効内容積60ℓ, 外寸790×490×441Hmm, 定格電圧AC100V, DC12V又は24V, 定格電流AC0.74A, 12V7A, 24V3.5A, 重量33kg

品目コード 999-57-41-

最終コード.....	21G	22G	23G	24G
型式.....	MRFT-560	MRFT-660	MRFT-560(24)	MRFT-660(24)
AC100V	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DC.....	12V	12V	24V	24V
価格(¥).....	120,000	120,000	125,000	125,000

3. 天秤 Laboratory Balances

(1)

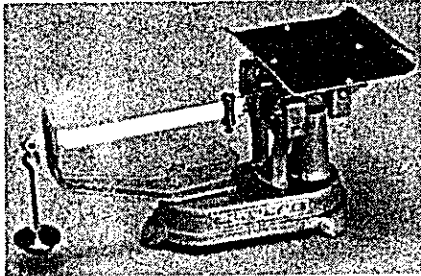


65-51

65-51 上皿天秤, Balances, Small Dispensing, Metric

品目コード 738-65-51-						
最終コード	01F	02F	03F	04F	05F	06F
秤量	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg
感量	100mg	200mg	500mg	1g	2g	5g
価格(¥)	8,000	9,300	21,000	24,000	42,000	84,000

(2)

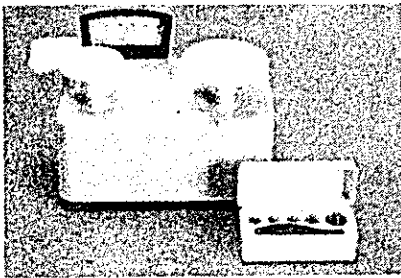


65-54

65-54 上皿手動秤(秤秤), Balances, for rapid dispensing

品目コード 738-65-54-					
最終コード	01E	02E	03E	04E	05E
秤量	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
感量	0.5g	1g	2g	5g	10g
価格(¥)	25,000	28,000	30,000	32,500	41,000

(3)

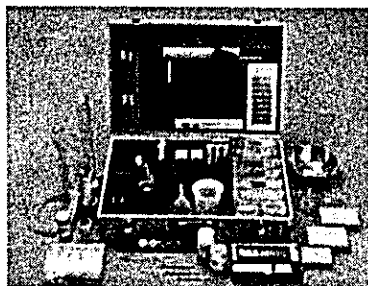


65-56

65-56 自動上皿天秤, 石田式, Balances, Torsion Chemical, Ishida

品目コード 738-65-56-			
最終コード	01G	02G	03G
秤量	50g	100g	200g
感量	0.05g	0.1g	0.2g
目盛板指示	2g	5g	10g
価格(¥)	23,000	21,000	23,000

4. 水質検査器/WATER TESTERS



80-37-02

80-37 簡易水質検査用セット, 型式WAS-C, 共立, Handy Water Inspection Set, Kyoritsu, 携帯用ケースに器具, 試験紙, パックテストを収容しており, 次の14項目の測定ができます。
透視度, DO, COD, H₂S, CN, Cr⁶⁺, pH, ClO, NH₄, NO₂, Ni, Fe^T, Cu, Zn

品目コード 211-80-37-02 G

価格(¥)..... 150,000

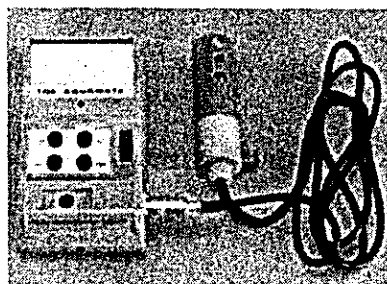
上記の一般用セットの他に水産業用(WAS-A型)および工場排水用(WAS-B型)(いずれも上記WAS-C型の検査項目14項目のうち8項目)があります。

品目コード 211-80-37-

最終コード.....	01G	03G
------------	-----	-----

型 式.....	WAS-A	WAS-B
	水産業用	工場排水用

価 格(¥).....	102,000	85,000
-------------	---------	--------



66-04-01

66-04 河川水質チェッカー, (アクアメイト), 東亜電波, WQC-1A型, Aquamate, Toa, Model WQC-1A, Pocketable, Measurable pH, Temperature, DO and Turbidity, 1台で, pH, 温度, 溶存酸素, 濁度の測定ができます。携帯形。

測定範囲: DO 0~20ppm (0~50°C) (隔膜式)

pH 2~12pH (アンチモン電極法)

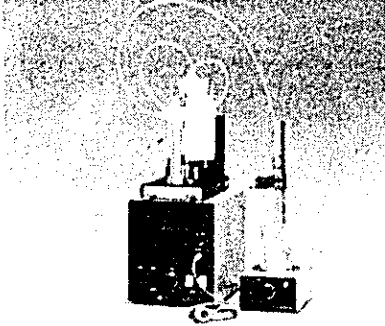
温度 0~50°C (サーミスタ式)

濁度 0~2,000ppm (透過光方式)

品目コード 606-66-04-01 ■H

価格(¥)..... 99,000

5. 電動ビュレット Motor Drive Buret



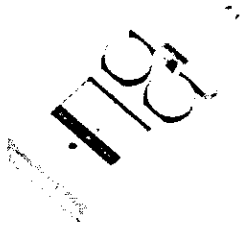
69-62-05

69-62 電動ビュレット, APB-117型, 京都電子, Motor Driven Digital Buret, Model APB-117, KEM. ボタンスイッチの操作または外部信号で試薬の滴加ができ、滴定量をデジタルで表示する電動ビュレットです。

ビュレット容量: 20ml (10ml)
 精 度: $\pm 0.02\text{ml}$
 再 現 性: 0.01ml
 滴 定 速 度: 0.02~0.4ml/S 連続調節設定可能
 (20ml/50S~16m40S)

品目コード	215-69-62-		
最終コード	品名		価格(¥)
05H	APB-117	.....	390,000
06H	APB-107-20 (20mlビュレット)	.....	120,000
07H	APB-107-10 (10ml // )	.....	120,000
11H	AIN-117 (定速定量調節器)	.....	130,000

6. 騒音計 Sound Meter



69-70

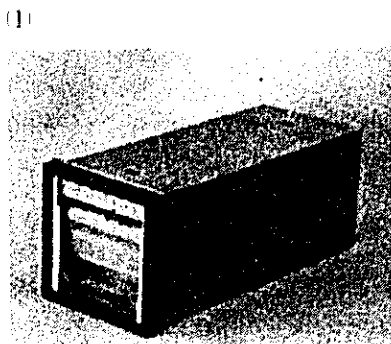
69-70 普通騒音計, 4010型, 日本科学工業, Sound Level Meter, Model 4010, Kanomax, 形式承認番号: 第S-15号

適用規格: 計量法およびJIS C1502の普通騒音計に準拠
 測定範囲: 測定レベル範囲: A特性 40~120dB
 B C特性 45~120dB

周波数範囲: 31.5~8,000Hz

品目コード 697-69-70-01 L
 価格(¥)..... 85,000

7. 記録計 Recorders



70-01

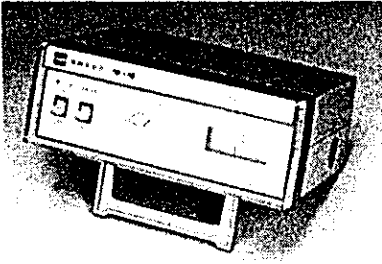
70-01 100mmチャート記録計, 横河電機, ER100シリーズ, 100mm, Chart Recorders, ER-100 Series, YEW. 小形にもかかわらず0.5%の高精度と、大形記録計ER180と全く同じ信頼性をもっております。熱電温度、抵抗温度、直流mV、pH、圧力、流量その他公害関連等広範囲な計測に利用できます。

記録方式: 1点ペン書き, 2点ペン書きおよび6点打点式
 平衡時間: 約3S (50Hz), 2.5S (60Hz)
 記録紙速度: 20mm/h(標準)
 記録幅: 100mm带状折りたたみ式
 外形寸法: 144×144mm (DIN規格)
 重量: 6kg

品目コード	173-70-01-			
最終コード	01S	02S	06S
型式	ER-101	ER-102	ER-106
記録方式	1点ペン書き	2点ペン書き	6打点式
価格(¥)	185,000	295,000	200,000

(2)

68-04 デジタル木材水分計, ターク, ケット, Digital Moisture Meters, for wood Kett, マイコン内蔵, 樹種補正, 温度補正, 調整等不要, 低水分1%まで測れます。直流抵抗方式, 電源1.5V×4

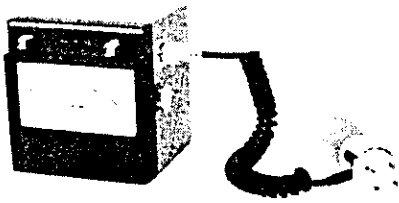


68-04-01

品目コード	257-68-04-		
最終コード	01G	02G	
型式	ターク	タークH	
測定範囲	4.0~35.0%	4.0~35.0%(低) 30~120%(高)	
精度	±0.5%	±0.5% (低水分のみ)	
価格(¥)	120,000	160,000	

(3)

68-05 木材水分計, ケット, Moisture Meters, Kett, for wood

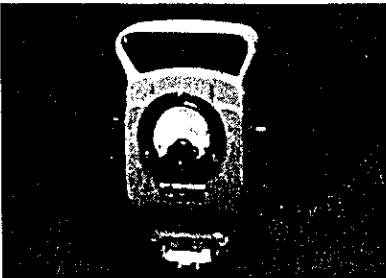


MT-8S
68-05

品目コード	257-68-05-			
最終コード	01G	02G	03G	04G
型式	MT-8S	MT-8A	M-8B	MH-2
測定範囲	4~30%	7~35%	11~40%	2~21%
精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
電源	電池1.5V 4本	電池1.5V 8本	電池1.5V 3本	電池22.5V 1本
用途	低水分	一般木材	建築用木材	高乾燥材用
型式	電気抵抗式	電気抵抗式	電気抵抗式	高周波式
価格(¥)	110,000	80,000	60,000	150,000

(4)

68-06 木材水分計, 単板用, MT-12型, ケット, Moisture Meter, for wood, Kett, Model MT-12, 針電極と水分検知器が一体になっており, 簡単に針電極とゴム電極が使い分けられ, 等分目盛になっております



68-06-01

測定範囲: 7~25% 精度: ±0.5%

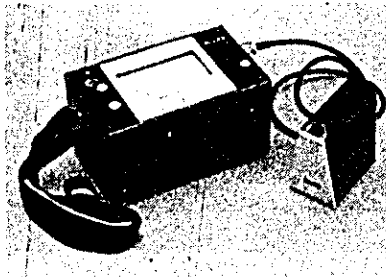
電源: 9V乾電池1ヶ

品目コード 257-68-06-01 G

価格(¥)..... 60,000

(5)

68-13 モルタル水分計, CH-2型, ケット, Moisture Meter, Model CH-2, Kett, for mortar, 高周波を応用したモルタル下地の表面にあてると測定ができます。



68-13

測定範囲: 0~10% 精度: ±0.5%

目盛: 50等分目盛

電池: 22.5V×1

品目コード 257-68-13-01 G

価格(¥)..... 160,000

8. 分光光度計 Spectrophotometers

67-50 分光光度計, 日立, 100シリーズ, シングルビーム, 100シリーズ, Spectrophotometers, Single Beam, 100 Series



67-50

品目コード 726-67-50-

A メーター表示

最終コード	01H	02H
型式	100-1001	100-1002
波長範囲 (nm)	325-900 (可視)	200~900 (可視紫外)
メーター表示	% T : 0~100 ABS : 0~1, 0~2	% T : 0~100 ABS : 0~2, 0~3, conc2段
バントパス (nm)	7	7
価格 (¥)	550,000	720,000

B デジタル表示

最終コード	05H	06H
価格 (¥)	610,000	820,000

※ デジタル表示。他の仕様はメーター表示と同様です。

9. 水分計 Moisture Meters

1.



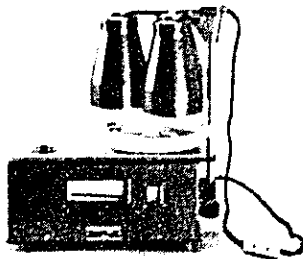
FD-1
68-01

68-01 赤外線水分計, ケット, Moisture Meters, Kett, Infrared lamp system, 1185W

品目コード 257-68-01-

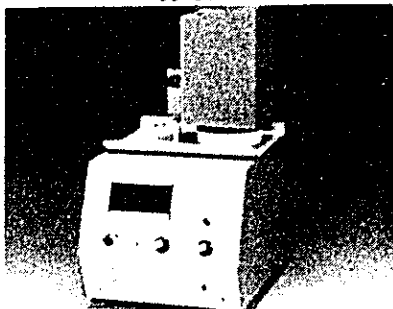
最終コード	01G	02G	03G	04G
型式	F-1A	F-1B	F-1S	FD-1A
ランプ数	1	1	1	1
試料量 (g)	5	5	5	5
目盛	20%(0.2%)	10%(0.1%)	100%(5%)	20%(0.2%)
用途	食品用	食品用	ハム・ソーセージ用	食品用
価格 (¥)	100,000	100,000	100,000	120,000
最終コード	05G	21G	22G	23G
型式	FD-1B	F-2A	F-2B	F-2B II
ランプ数	1	3	3	3
試料量 (g)	5	50	50	200
目盛	10%(0.1%)	20%(0.2%)	10%(0.1%)	10%(0.1%)
用途	食品用	骨材用	骨材用	骨材用
価格 (¥)	120,000	160,000	160,000	160,000
最終コード	24G	30G		
型式	F-3A	F-3B		
ランプ数	3	3		
試料量 (g)	5	10		
目盛	20%(0.2%)	10%(0.1%)		
用途	繊維用	繊維用		
価格 (¥)	160,000	160,000		

2.



F-2
68-01

3.



FD-310
68-01

F 調査，測量，気象観測機材



F 調査、測量、気象観測機材	353	3. ベンタグラフ	374
I 調査用器具（けいたい用）	353	4. 定規類	374
1. 双眼鏡	353	5. 保管庫類	376
2. 磁石	353	6. 製図用品、用紙価格表	377
3. 山丘用アネロイド気圧計	353	IV 気象機器	378
4. 輪尺	354	1. 気圧計	378
5. 調査用ハンマー	354	2. 温度計	378
6. 土壌硬度計	354	3. 湿度計	378
7. 生長錐	354	4. 乾湿計	379
8. 検上杖	354	5. 地中温度計	379
9. 真北測定器	354	6. 自記温度計	380
10. 水位計	355	7. 自記湿度計	381
11. 流速計	355	8. 自記温湿度計	381
12. 水質検査器	356	9. 自記気圧計	382
13. 採水器	356	10. 通風乾湿計	382
14. 天眼鏡（拡大鏡）等	357	11. 風速計	383
15. 巻尺類	357	12. 雨量計	384
16. その他調査用器材価格表	358	13. 百葉箱	384
II 測量機器	359		
1. 光波測距儀	359		
2. セオドライト	361		
3. 自動レベル	362		
4. ポケットコンパス、ハンドレベル	362		
5. デントロメーター等測樹用器具	364		
6. 距離計	365		
7. クリノメーター	366		
8. 斜面測定器	367		
9. 平板測量器	368		
10. ウォーキングメジャー	368		
11. 水平器	368		
12. プラニメーター	369		
13. キルビメーター	369		
14. 実体鏡等森林航測用器具	370		
15. 森林航測用器材	371		
III 製図用器材	373		
1. 製図機	373		
2. 製図台	373		

F. 調査、測定用機材

I 調査用器具 (太田光学のカatalogより抜萃)

1. 双眼鏡

S-501 8×30ZCF

B-603

8~22×50 BWCF ZOOM



実視界 7.5°
光明度 14
高さ 110mm
重さ 510g



実視界 8.5° 30"
光明度 5.1(22×時)
高さ 195mm
重さ 1200g

社名	図番	型式	実視界	光明度	高さ	重さ	価格
太 田 光 学 器	S-501	8×3 OZCF	7.5°	14	(%) 110	(g) 510	14,000
		10×3 OZWCF	6.5	9	110	530	17,000
		10×4 OBWCF	7.5	16	110	670	28,000
	B-603	8-22×50 BWCF ZOOM	8.5-30	5.1(22×時)	195	1,200	42,000
		8×3 OZCF	8.5	14	115	550	21,000
		10×4 OZWCF	6.5	16	140	700	24,000
		12×5 OZWCF	5.5	17	180	800	26,000

2. 磁石



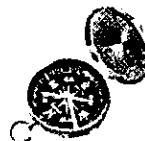
No 121(30, 35, 45, 60mm)
平均 ¥ 500



235
¥ 800



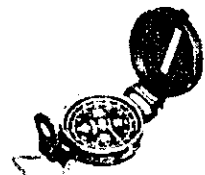
870
¥ 1,100



135
¥ 700

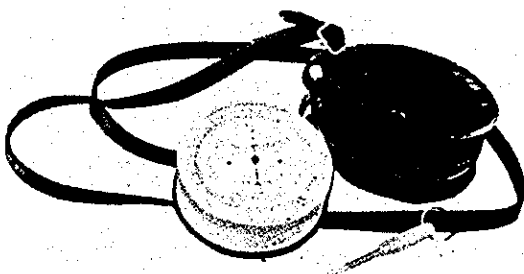


295
¥ 1,500



30P
¥ 1,500

3. 山岳用アネロイド気圧計(ポケット高度計)



概要 本器は、登山、光波距離計による測量に使用されるもので、小型、軽量にて携帯に便利である。これには、3,000mと5,000mの二つの器種がある。

付属品 皮ケース、ドライバー

機種	高度	目盛	寸法・重量	価格
OT-407	3,000m(10m)	700~1,030mb(2mb) 530~774mmHg(2mmHg)	73φ×30mm 250g	24,000
OT-408	なし	510~790mmHg(2mmHg)	"	26,000
OT-409	5,000m(20m)	540~1,040mb(2mb) 405~780mmHg(2mmHg)	"	35,000

*OT-408 光波用専用アネロイド気圧計です。

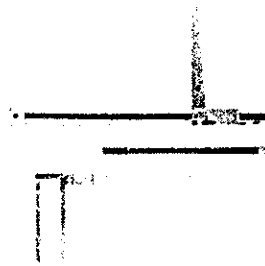
4. 輪尺

(1) 輪尺 (木製)



規格	価格
30cm	6,300
45cm	6,500
60cm	7,000
75cm	7,500
90cm	
100cm	8,000

(2) 輪尺 (ステンレス製)



	規格	価格
No.9D	90cm	12,000
No.13D	130cm	14,000
	30cm	4,500
	35cm	5,300
	45cm	6,000
	50cm	7,300
	60cm	8,200
	75cm	11,500
	80cm	12,500
	90cm	14,500
	100cm	18,000

5. 調査用ハンマー

(1) チゼルハンマー (2) ビックハンマー

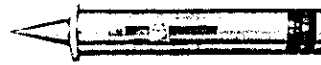


¥ 24,000

¥ 24,000

6. 土壌硬土計

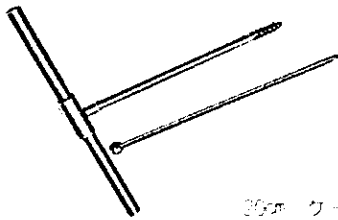
土壌硬土計



硬度指数目盛 0 - 2 mm
 支持力目盛 0 - ∞ kg/cm²
 最大加圧重 8kg
 円錐部 18φ×40mm

¥ 56,000

7. 生長錐



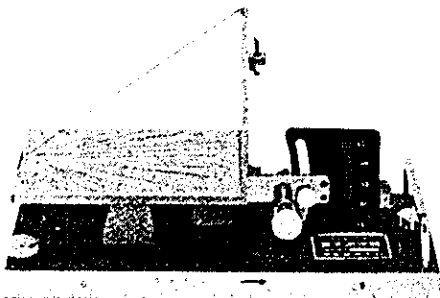
30cm	ケース入	¥ 36,000
35cm	"	¥ 44,000
45cm	"	¥ 50,000
55cm	"	¥ 71,000

8. 検土杖 1 m、2 m、3 m



価格	1 m	¥ 10,000 (ケース入り)
	1 m	¥ 55,000 (特製)
	2 m	¥ 45,000 (2本継)
	3 m	¥ 50,000 (3本継)

9. 真北測定器



真北測定器(TOMIO式)

建築基準法に基づく日影規制が全国的に始まりました。

正確な日影図、日影時間図を作成するには建築敷地で真北の測定をしなければなりません。これからは磁北ではなく真北の記入が必要となります。

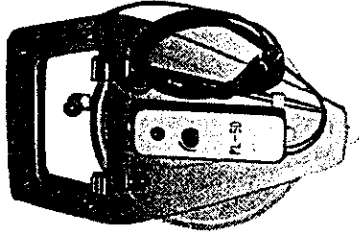
特徴 ●全国どここの地点でも測定できます。
 ●日照があれば何時でも測定できます。

関連商品 日照定規420mm×594mm(ポリエステル・フィルム)

¥ 50,000

10. 水位計

(1) 携帯用水位計



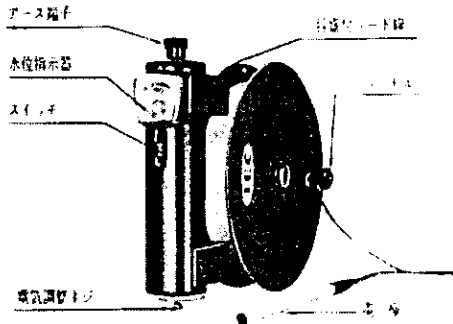
本器はポータブル型の水面検出器で、巻尺の先端の検出器が水面に達した位置の目盛を読み取る方式です。

型式	計測範囲(m)	精度(mm)	計測表示	寸法(mm)
PL-50	50	1	ブザー	220×30×280 検出器16φ×95

●PL-100 100mもあります。

¥ 70,000

(2) ST型(携帯用)深井戸水位計 OT-1503



1. 吊下げ途中でケーシングパイプに接触したり、上部ストレーナよりの益水の為には作動せず確実に水位を測定できます。
2. 可動部分がなく市販品の単1号電池1本を電源とし、電極が水平面の水位に達した時、指示針を作動させる。
3. 既設深井戸の水位測定の外、ケーシングパイプ挿入以前のもの及び一般浅井戸の水位測定もできます。
4. 小型軽量で故障がなく、狭い所、暗い所でも1人で測定出来る。

寸法 240mm×180mm×40mm

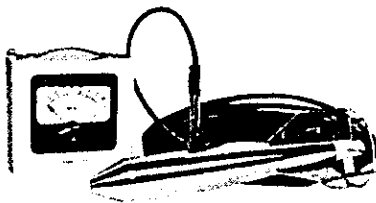
測定範囲 50m(1芯)、50m(2芯)、100m(1芯)、100m(2芯)

電極 9φ×225mm 重量 1.8kg

(100m) ¥ 65,000

11. 流速計

(1) 直読式流速計(NCM-1A) OT-1401

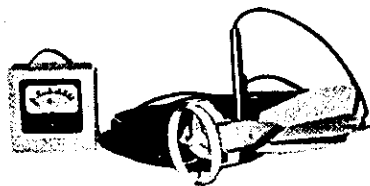


本器は急流河川の流速を測定する為のもので特に感動部の水中安定度が高く流木等によるプロペラ破損のないよう設計、製作しており高流速まで精度高く測定出来ます。

用途 急流河川、水路の高流速
測定用
特徴 直読式、プロペラ破損の
心配がない、電源不要
性能 測定範囲
0.3m/sec～8m/sec
寸法・重量 感動部 全長 400mm フ
ロペラ径 90mm 約 5kg
指定部 タテ 170×ヨコ
170×高 90mm 約 0.9kg
(標準コード20m付)

¥ 350,000

(2) 直読式流速計(NCM-1B) OT-1402



本器は一般低流速河川、水路等の流速を測定するためのもので最低0.08m/sまで精度高く測定出来ます。

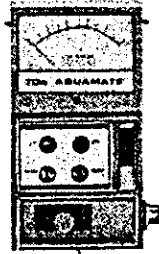
用途 河川、水路の低流速測定用
特徴 直読式、電源不要
性能 測定範囲
0.08m/sec～3m/sec
寸法・重量 感動部 全長 400mm フ
ロペラ径 120mm 約 3kg
指定部 タテ 170×ヨコ
170×高 90mm 約 0.9kg
(標準コード20m付)

¥ 350,000

12. 水質検査器

(1) 河川水質チェッカー

1台で4項目の測定「pH、温度、溶存酸素、濁度」
WQC-1A 河川水質チェッカー



約213×113×62mm・900g



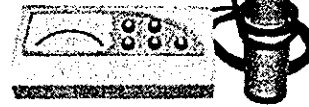
1台でpH、水温、DO、濁度の4項目測定ができる河川水質チェッカー。小形、軽便でそこから常時携行して必要な時に必要な場所まで水質チェックが行えます。

- 測定範囲 DO: 0~20ppm、pH: 2~12pH、温度: 0~50℃、濁度: 0~2000ppm
- 測定方式 DO: 隔膜式、pH: アンチモン電極法、温度: サーミスタ式、濁度: 透過光方式
- 電源 乾電池UM-1×1個

¥ 105,000

(2) 水質チェッカー

1台で5項目測定「pH、温度、溶存酸素、電導度、濁度」
WQC-2A 水質チェッカー



約300×110×180mm・1.7kg

¥ 280,000

1台で重要5項目の本格的測定ができる水質チェッカー。小型、軽便で、換電池が簡単に入り易から、測定現場への持ち運びに便利。センサは取扱いに便利な5項目一体構造の多边形。

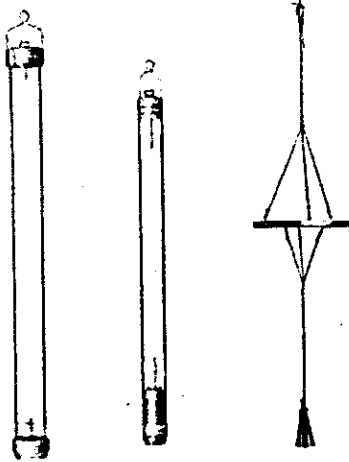
- 測定範囲 pH: 2~12、温度: 0~50℃、DO: 0~200ppm、電導度: 100μS/cm~50mS/cm、濁度: 0~500ppm
- 測定方式 pH: ガラス電極法、温度: サーミスタ法、DO: カルバニ法、電導度: 4端子法、濁度: 透過光法
- 電源 充電式電池

13. 採水器

(1) 井戸用採水器 (2) 透明度板
 OT-1604 OT-1605

OT-1604 ホーリングの細い井戸水の採水するためにつくられたもので採水筒の外側には極力、突起物をなくしています。

OT-1605 セツキ一板ともいわれる。直径30cmの白色板で、水中に沈下させその白色板の色別がつかないところで、滯水(湖沼水)の透明度を測定するのに用いられます。



採水器仕様

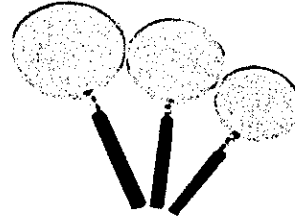
品名	採水容量φ	温度計枠	付属品	大きさ mm	重さkg	価格
ナンセン OT-1601	1.3	3本	メッセンジャー	630×58	5.7	170,000
	2.0	4本	"	740×60	9.0	250,000
北原式 OT-1602	1.0	—	"	555×95	5.0	140,000
バンドーン OT-1603	3.0	—	"	550×200	5.5	150,000
	6.0	—	"	550×250	6.0	160,000
	12	—	"		20	340,000
井戸用 OT-1604	0.5	—	—	550×50φ		40,000
	0.5	—	—	750×40φ		49,000
	0.35	—	—	580×40φ		39,000
	0.20	—	—	590×30φ		48,000

取扱店 大田商事(株)

14. 天眼鏡（拡大鏡）等

品名	規格	価格(円)
天眼鏡	50 mm	700
"	75 "	1,200
"	90 "	1,500
"	100 "	1,900
イケール		9,000
クラックゲージ	20倍	25,000
ミニマスター	No 10	15,000

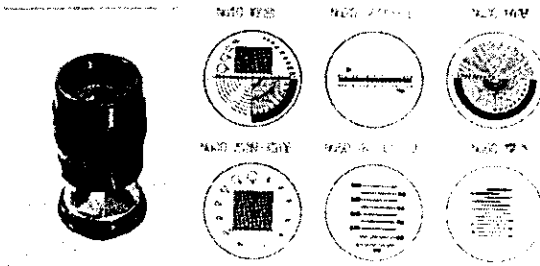
拡大鏡



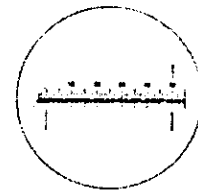
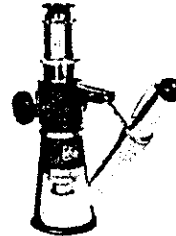
イケール



ミニマスター



クラックゲージ



スケール

1.5mm×
1.5mm×
1.5mm×

15. 巻尺類

品名	規格	価格(円)	品名	規格	価格(円)
巻尺	20m エスロンR型	2,700	リボンロット	3m 60mm巾	2,500
"	30m "	3,800	"	5m "	3,400
"	50m "	5,800	"	10m "	6,100
"	100m "	11,000	"	20m "	15,700
米組	30m エスロン50cm目	2,000	"	30m "	21,000
"	50m "	3,200	"	50m "	31,500
"	100m "	5,600	コンベックスルール	2m ストップ付	750
巻尺	20m "	5,500	"	3.5m "	1,450
"	30m "	8,800	"	5m "	1,900
"	50m "	12,000			
"	50m スチロンワイドR型	14,000			
"	100m "	37,000			

16. その他調査用器材価格表

品名	価格	品名	価格
●ノギス、マイクロメーター		ピンボール 30cm 6%径	850
N型 15cm ステンレス	6,000	" 50 " "	950
" 20 " "	7,500	" 60 " "	1,100
" 30 " "	12,000	" 1 m 9%径	1,600
M型デブ付 15 " "	7,000	" 1.5 m "	5,000
" 20 " "	10,000	" 2 m "	6,000
" 30 " "	21,000	ピンボール立 50cm 1m用	2,000
マイクロメーター 0~25mm 外側	8,000	エスロンボール 2m 2本継	2,600
" 25~50 " "	12,000	" 3m 3本継	4,400
" 50~75 " "	15,000	" 4m 4本継	6,200
" 75~100 " "	18,000	箱尺 5m 5段 アルミ製	24,000
		" 5m 4段 "	13,000
		" 5m 3段 "	10,000
一般付属用品		" 3m 3段 "	8,000
マップケース 牛皮 30×23×5	9,000	深浅用レット 15m 3kg	6,000
ガンタッカー TGA	5,700	" 20m "	7,000
" 針	90	" 30m 5kg	11,500
リュックサック 帆布製	6,500	" 50m "	20,000
ナンバーテープ	1,000		
標色テープ 1巻	550	●コノエ紙	
木材チョーク	60	Na 0.1 8 Na 6	60
測量旗 65cm×75cm	800	Na 1 14 Na 8	550
" 45"×55"	500	Na 2 29 Na 9 50%	750
" 30"×45"	400	Na R 35 Na 9 63%	800
函面袋 270×200 布	430	Na 3 35 Na 9 75%	900
" 270×220 "	450	Na 4 63 Na 10	2,000
" B 4	600	Na 5 75 明示用Na 1	12
" A 4	500	Na 7 100 Na 2	12
高度計 山岳用 2,500 m	21,000	Na 14 500 Na 3	25
" " 4,500 "	22,000	●グリーンバイル	
" トーメン 5,000 "	45,000	A型D 45%×450%	200
" " 7,000 "	50,000	A 6型D 45%×600%	250
直径割巻尺 5m ケース入り	3,800	B型 70%×450%	210
ポイントゲッター	48,000	B 6 D型 70%×600%	350
アングルデスク	42,000	●検測稗	
		8m×8本継 (赤白)	17,200
長サ計		10m×10本継 "	22,000
ボール 2m 木製	1,000	12m×12本継 "	25,700
" 3m "	1,700	6m×6本継 逆目盛	15,900
" 2m 2本継 "	1,800	8m×8本継 "	21,000
" 3m 3本継 "	3,500	10m×10本継 "	25,700
" 4m 4本継 "	4,500	12m×12本継 "	31,800
" 2m 2本継 金属	8,000	6m×12本継 逆目盛ミニサイズ	21,000
" 3m 3本継 "	12,000	8m×12本継 "	27,000
" 4m 4本継 "	15,000	10m×12本継 "	35,500
" 2m 5本継 "	8,500	12m×15本継 "	45,200
" 2m 目付 木製	1,800	15m×19本継 "	67,300
" 2m 2本継目付 木製	2,400	●ロット	
横断ボール用水準器	8,500	5m×5本継 丸型	35,300
ボール立	7,500	5m×5本継 箱型	25,300
ターゲット白赤角型 160×200	2,600	3m×3本継 楕円型	16,700
" 十字型	3,000	5m×5本継 "	22,000
ピンボール 30cm 3%径	350	7m×7本継 "	31,100
" 50 " "	400		

II 測量機器

1 光波測距儀

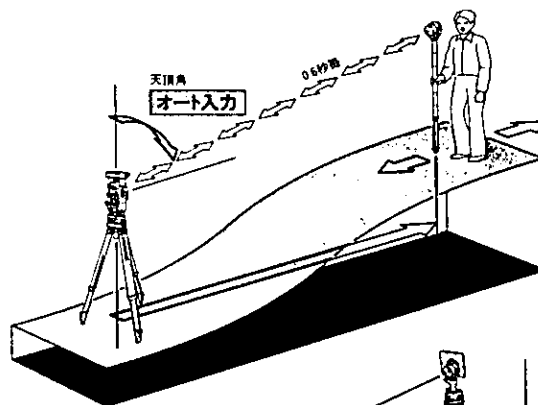
高対角センサーにより天頂角を自動的に計測し、コンピューター内蔵により斜距離を水平距離に、又高低差も瞬時に表示するので従来の作業に比べて非常に能率的である。

一素子プリズムを用いて 1,000 m ~ 1,300 m、三素子プリズムを用いて 1,600 m ~ 21,000 m を気象条件によって多少差はあるが測定できる。

起伏地での距離設定・位置設定も容易。
高度角センサーが測量作業を大きく変えます。

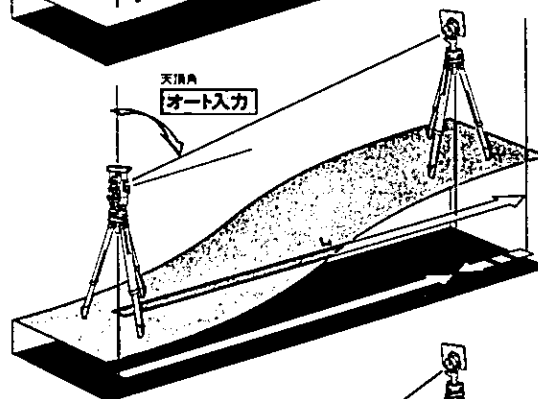
トラッキング測定が さらにスピードアップ

トラッキング測定モードは、0.6秒ごとに測距ができる迅速表示、高角度センサーとの連動で、瞬時に水平距離・高低差が測定され、プリズムの移動に追従する測距に便利です。したがって“起伏のある場所での距離設定する”作業に抜群の威力を発揮します。



簡単に測点を探す ステークアウト

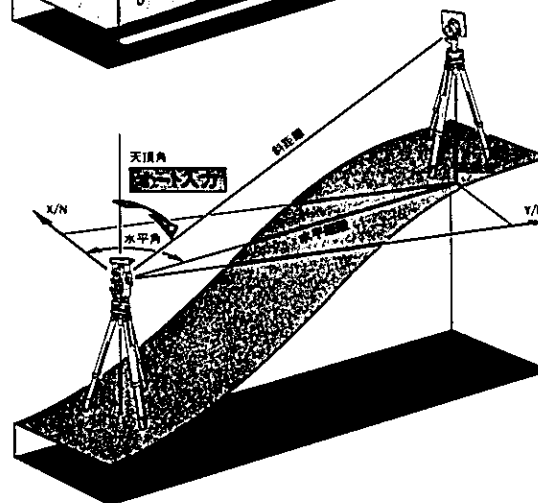
“入力された距離の測点を探す”のに大変便利です。入力する距離は、斜距離、水平距離、高低差、X座標・Y座標のいずれでも、ステークアウトデータとしてキー操作設定ができます。測定しながら反射プリズムを [0 0 0 0] になるまで移動した地点がステークアウト点となります。トラッキング測定モードを使えば、迅速なステークアウト測距が実現します。

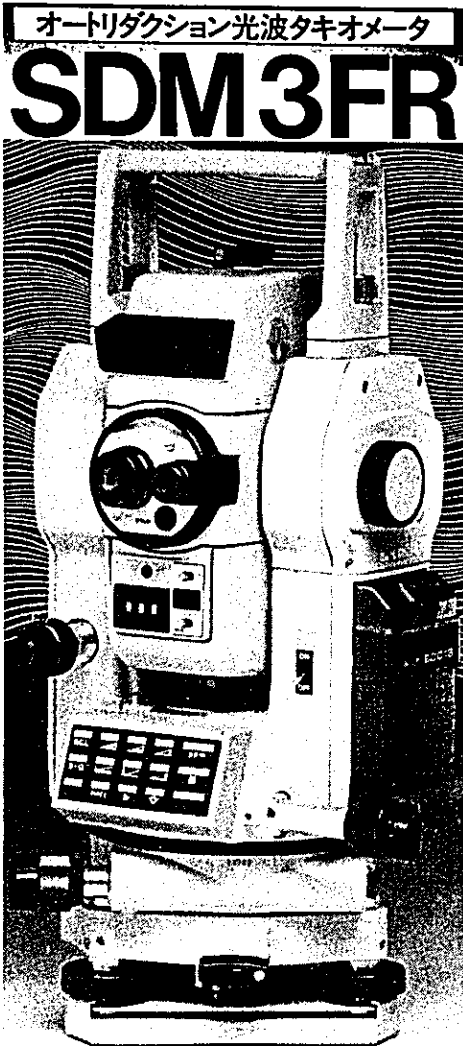


ステークアウトデータ入力値：L₁
実測値：L₂ 表示値：L₃
L₁ = L₂ - L₃

プリズム地点のX・Y座標を 瞬時に算出

水平距離は、高角度センサーが読みとった天頂角によって自動的に換算されて求められます。さらに水平角を入力すれば、プリズム地点のX・Y座標が瞬時に算出されるので、作業がぐんと早く楽になります。





オートリダクション光波タキオメータ
SDM3FR

測機舎製光波測距儀

望遠鏡仕様

全長	170mm
有効径	45mm
倍率	25倍 (対光球距離により30倍)
分解力	3.5' (30倍時は3')
視野	正像
最遠合焦距離	1.3m

測距部仕様

光源	赤外線発光ダイオード
最大測距離	気象条件 通常時 | 良好時
	1素子反射プリズム 1000m | 1300m
	3素子反射プリズム 1600m | 2100m
精度 (標準偏差)	±(5mm + 3ppm × D)
測定時間	連続測定 5秒
	トラッキング測定 0.6秒

表示	
表示器	8x16セグメントLED
最大距離表示	1999.999m
最小読取値	連続測定 1mm
	トラッキング測定 10mm
気象補正係数入力範囲	-93ppm ~ +199ppm (1ppmステップ)
反射プリズム定数入力範囲	0cm ~ 9cm (1cmステップ)

測角部仕様

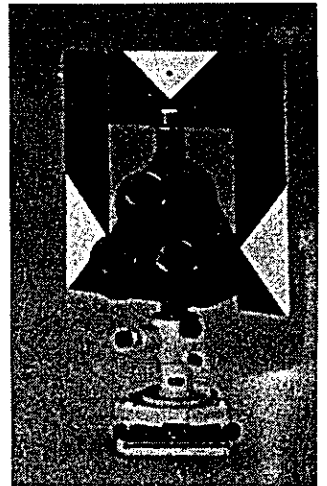
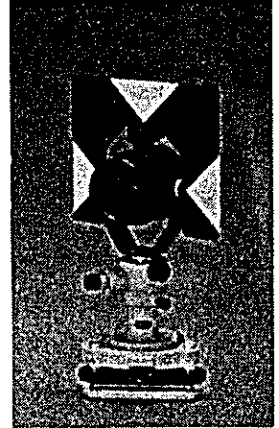
水平目盛 (対角読み)	
目盛	80mm
最小読取値 (光学マイクロメータによる)	10'
高度目盛	
目盛	70mm
最小読取値 (光学マイクロメータによる)	10'
高度自動補正機構	
傾き補正精度	±0.5'
補正範囲	±5'
制動方式	磁気制動
高度角自動測定	
測定範囲	天頂角50° ~ 130° (約仰角±40°)
最小読取値	10'

その他の基本仕様

気泡管感度	30"/2mm
機気泡管	10"/2mm
円形気泡管	10"/2mm
光学望遠鏡	
倍率	3倍
最遠合焦距離	0.5m
データ出力	RS-232C規格準拠
自動電源オフ機能	操作停止後175分
電源	NiCdバッテリー-BDC18 (6V) 蓄電池
使用時間 (測距部、高度角自動測定)	1時間 (25°C)
充電時間	15時間 (25°C、標準充電器CDC11使用時)
使用温度範囲	-20°C ~ +50°C
寸法 (ハンドルなし)	175(W) × 170(D) × 327(H) mm
質量 (バッテリー装着時)	7.2kg

新製品のため、外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

反射プリズム

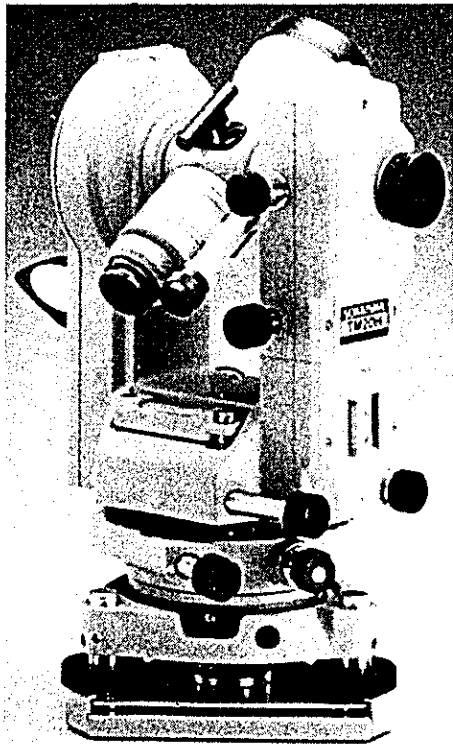


価格 1,580 千円

本体ビルトイン、キーボード、バッテリー BDC 18×12

充電アダプター EDC11、充電器 CDC11、格納ケース付

2 セオドライト



測機舎製

TM10E/ES・TM20H/TM20HS仕様	
製造国	日本
全高	170mm
高さ	正値
有効径	45mm
標準	30倍
視野(1,000m)	1°30' (26m)
分解力	1"
器体全重量	1.3kg
スタジアム角	100
スタジアム加数	0
水準器種類	
方式	80mm
最小読数(デジタル)	10"
精度	5"
高度器種類	
方式	70mm
最小読数(デジタル)	10"
精度	5"
高度器種類	
測定精度	±0.5"
距離	±5
気圧計精度	
傾斜器	30°/2mm
傾斜器	40°/2mm
傾斜器	10°/2mm
水準器	正値
標準	2倍
器体全重量	0.5kg
重量	
本体	5.3kg (TM10E) / 6.8kg (TM20H)
	5.5kg (TM10ES) / 6.1kg (TM20HS)
ケース(付属品)	3.7kg (TM10E ES) / 4.2kg (TM20H HS)

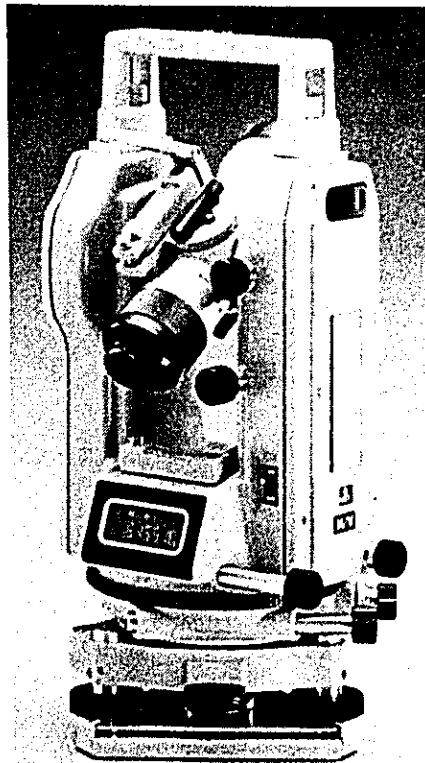
直読20秒、デジタル読みセオドライト

デジタル読み式20"倍、210°のセオドライトTM20H/HSは小型・軽量、そして抜群の操作性を具した高性能機です。測角値はすべて数字で表わされるデジタル方式。また補正のために10個のポイントを内蔵しているためスピーディーで正確な読み取りが可能です。更に天頂角を正確に測定する傾斜器方式自動補正機構も内蔵しています。補正基準測線(公共測量)、地形測量、一般土木建築測量に活用します。測機舎光波測距計RED2L 2A、REDMIN2との組み合わせが可能です。



コード	製品名	価格	備考
TM10E	10秒セオドライト一式(PFA1脚付)	¥ 570,000	デジタル読み、高度自動補正、傾斜器式
	TM10E本体	¥ 545,000	
TM10ES	10秒セオドライト一式(PFA2脚付)	¥ 570,000	デジタル読み、高度自動補正、スタジアム式
	TM10ES本体	¥ 545,000	
TM20H	20秒セオドライト一式(PFA1脚付)	¥ 462,000	デジタル読み、高度自動補正、傾斜器式
	TM20H本体	¥ 437,000	
TM20HS	20秒セオドライト一式(PFA2脚付)	¥ 462,000	デジタル読み、高度自動補正、スタジアム式
	TM20HS本体	¥ 437,000	

電子デジタルセオドライト



測機舎製

DT20E/ES仕様	
製造国	日本
全高	160mm
有効径	45mm
標準	30倍
視野(1,000m)	1°30' (26m)
分解力	1"
器体全重量	1.3kg
スタジアム角	100
スタジアム加数	0
水準器種類	
方式	インクリメンタル方式(光電検出)
最小表示	10" (4度20')
高度器種類	
方式	インクリメンタル方式(光電検出)
最小表示	10" (4度20')
表示	LCD両側表示 8桁(±1999°59'50")
表示	度・分・秒
測定モード	
水平角測定	右回り角/左回り角測定
傾角測定	天頂角測定
高度角測定	水平角 ± 90° 測定
測定時間	測定0.5秒以下
使用温度範囲	-20°C ~ +50°C
気圧計精度	
傾斜器種類	
傾斜器	40°/2mm
傾斜器	40°/2mm
傾斜器	10°/2mm
水準器	正値
標準	2倍
器体全重量	0.5kg
重量	
電源	6V (Ni-Cd) 1.2V 単3乾電池4本、内蔵、厚型型
使用時間	1h-2h (連続)(DD1.7) 8h以上(25°C)
乾電池	(R0C16) 30mL以上(25°C)
充電時間	約(25°C)
寸法・重量	(ハンドル付) W(152) × D(160) × H(242) mm
	DT20E/ES 本体 5.0kg (乾電池を含む)

20"読みセオドライトが従来LCDデジタル製品化に成功。最小表示は10"ステップ、10"マイクロ増減を兼ね備えています。マイクロコンピュータを内蔵し、キー操作により右回り・左回り角測定や傾角表示が可能です。高度角の読みは天頂角表示・高度角表示など、2つの設定が可能です。先進的な技術を駆使して自己診断機能と充実させた様々な測角データを表示します。三角測量やトランス測量、土木・建築測量など多用途の活用が可能です。



LCD表示は10"ステップ表示

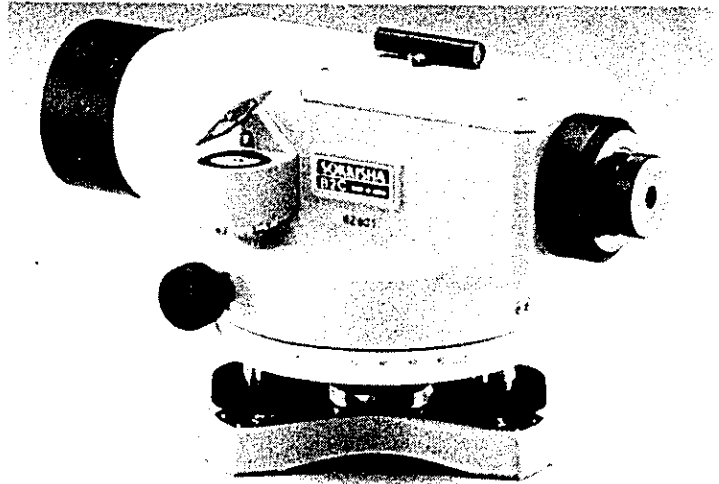
コード	製品名	価格	備考
DT20E	電子デジタルセオドライト一式(PFA1脚付)	¥ 465,000	精度20秒、表示10秒、傾斜器式 (レバナー・オートBDC16、単三乾電池1本、傾斜器一式)
	DT20E本体	¥ 440,000	
DT20ES	電子デジタルセオドライト一式(PFA2脚付)	¥ 465,000	精度20秒、表示10秒、スタジアム式 (レバナー・オートBDC16、単三乾電池1本、傾斜器一式)
	DT20ES本体	¥ 440,000	

3. 自動レベル

測機舎製耐水型自動レベル

B2C仕様

製造国	日本
全長	220mm
像	正像
有効径	40mm
倍率	32倍
視野(100m)	1'20 (2.3m)
分解力	3"
最短合焦距離	1.4m (50cm)
スタジアム係数	100
水平目盛	
直径	109mm
最小読取値(バーニア読み)	10"
自動補正機構	
制動方式	磁気制動
精度	±0.3"
範圍	±10"
氣油管径	
円形氣油管	10/2mm
1km往復標準偏差	±1.0mm
(光学マイクロメータ使用)	±0.5mm
質量	
本体	2.3kg
ケース(付属品含む)	2.2kg
OM3仕様(特製付属品)	
マイクロメータ目盛	0.1mm



12 20

コード	製品名	価格	備考
B2C	耐水型自動レベル(PSA1脚付)	¥ 190,000	10分読水平金属目盛盤、スタジアム付、自動範囲±10
	B2C本体(倍率32×)	¥ 165,000	
B2	短視準型自動レベル(PSA1脚付)	¥ 173,000	1'読水平金属目盛盤、スタジアム付、最短合焦距離50cm
	B2本体(倍率28×)	¥ 148,000	

4. ポケットコンパス、ハンドレベル

品名	銘柄規格	価格(円)
レベルトラコン	牛方 LS-25	65,000
"	" LS-27	60,000
トラコン	" S-25	62,000
全円分度	" S-27	56,000
正象	" S-28	50,000
筒型	" S-32	42,000
三脚(金属)	" 33	9,200
"(木製)	" 35	9,000
森林コンパス	SKS(三脚付)	50,000
ダンパー付コンパス	SKS()	63,000
三脚	" 木製	6,000
三脚	"(中金属棒)	8,000
水平距離計算表		700

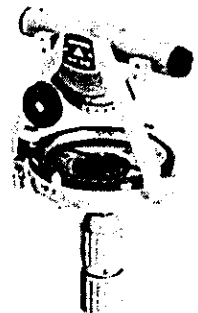
S-25 トラコン(5分読コンパストラシット)

5分読のオーババック掃帚式水平分度をそなえ、小型軽便でトラシットの機能を果たします。
 磁石分度：内径70%1'又は30'目盛
 高度分度：全円1'目盛
 水平分度：5分目盛0-bac掃帚方式
 望遠鏡：12倍 反転可能
 質量：1,200g(成型樹脂ケース入)
 インタクションダンパー/硝子焦点鏡付



S-32 ポケットコンパス (牛方式筒型見透付)

肉眼視準で、雨・雪・霧の悪条件に強いシンプルなポケットコンパスです。
 磁石分度：内径70%1'目盛
 高度分度：半円1'目盛
 質量：1,000g(成型樹脂ケース入)
 インタクションダンパー/硝子焦点鏡付



取扱店 日本林業技術協会

ハンドレベル

品名	規格	価格
ハンドレベル(写真1)	棒状及び丸型	3,500
" (" 2)	(レンズ付) 棒状, 丸型	9,500
" (" 3)	高度付アブニー式	5,500
" (" 4)	高度付大型	8,000
" (" 5)	同上 レンズ付	17,000
ハンドレベル	KH1 高度付 SKS	11,000
"	BK3 レンズ付 "	21,000

ハンドレベル Hand Levels



棒状ハンドレベル

Telescope : 5" (13cm)
Circle : 52 mm
Percent } Graduated
Degree }
Vernier Reading : 10'
Weight : 200g



望遠棒状ハンドレベル

全長 200 mm

望遠鏡 5倍

高度付ハンドレベル Abney Hand Level



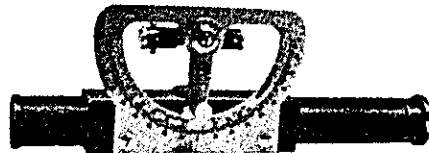
小型アブニーハンドレベル



大型アブニーハンドレベル

Telescope : 7" (20 cm)
Circle : 84mm
Percent } Graduated
Degree }
Vernier Reading : 10'
Weight : 200g

望遠・高度付ハンドレベル
Abney Hand Level



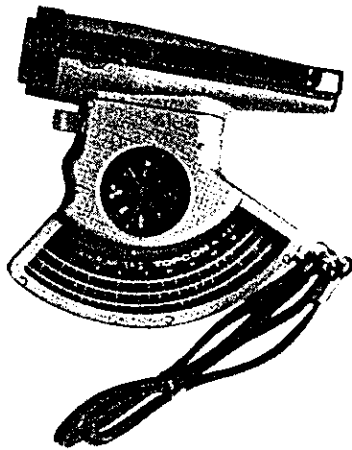
全長 200 mm

望遠鏡 5倍

取扱店 太田商事

5. デンドロメーター等測樹用器具

(1) デンドロメーター II 型 (日林協改良型)



改良型日林協測樹器デンドロメーター II 型は、従来のデンドロメーターに更に改良を加え、機械誤差の軽減による測定精度の向上をはかるとともに、プロット点の測量、ピットーリッヒカウントの判定、カウント木の樹高測定、林分の傾斜度および方位の測定など一連の作業がこの一台でできるように設計されています。サンプリング調査、ピットーリッヒ法による材積調査、簡易測量などに最適です。

＝測定精度＝

距離の保証精度	高さの保証精度
20mで0.16m	20mで0.5m
50mで 1m	30mで0.9m
100mで 3.9m	40mで1.1m

＝主な用途＝

1. ha 当たり胸高断面積の測定
2. 単木および林分平均樹高の測定
3. ha 当たり材積の測定
4. 傾斜度測定
5. 方位角測定および方位設定

＝仕様＝

プリズムの種類

K=4 非輪林以上の人工林、天然林

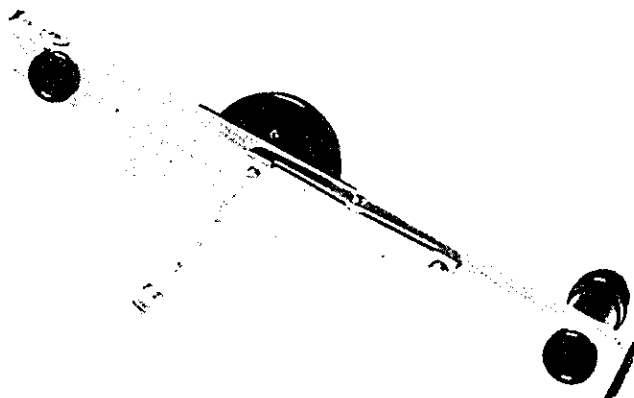
K=2 幼輪林、新炭林、その他小径木

大 き さ……………140mm×151mm×50mm
(高さ×長さ×幅)

重 量……………460g

¥ 63,000

(2) K式測高器 (トプコン式)



光学的距離計で距離を計り、高度器で高さを求める測距・測高の機構となっています。距離計の基線長は25cmで望遠鏡付きです。

＝仕様・性能＝

形 式……………二重像合致式

基 線 長……………25cm

倍 率……………3倍

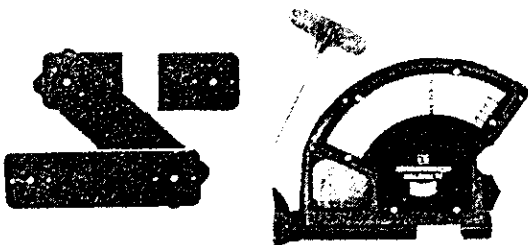
測距範囲……………5～100m

測高範囲……………0～40m

大 き さ……………310mm×15mm×100mm
(長さ×厚さ×幅)

¥ 55,000

(3) ブルーメライス測高器 (BL-6 型)



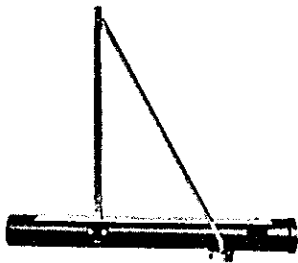
ブルーメライス(Blume-Leiss) 測高器は、ドイツのカール・ライス社の製品で、現在ヨーロッパ諸国で最も広く用いられています。本器は次のような点で非常に優れており、測高器としてほとんど完全に近いものといえます。

1. 軽くて丈夫にできています。
2. デザインが非常に優れており、操作が簡単です。
3. 便利な距離計を備えており、テープを用いて距離測定をする必要がありません。
4. 精度がきわめて高く、少し慣れれば、±1%以下の誤差率で測定できます。

¥ 100,000

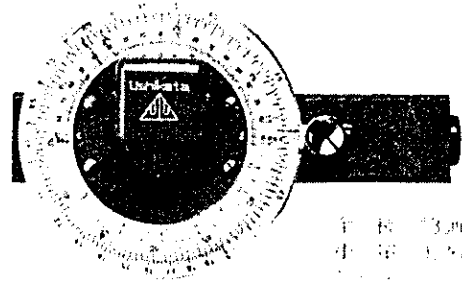
取扱店 日本林業技術協会

(4) ワイゼー測高器



¥ 9,000

(5) アルティレベル(測高器兼全角ハンドレベル)牛方製



¥ 13,000

(6) クリステン式測高器(金属) 価格 ¥ 10,000

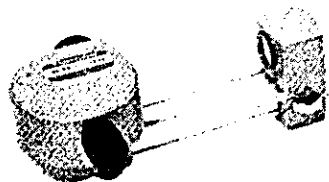
6. 距離計

品名	銘柄規格	価格(円)	備考
距離計	トプコン DM-500	117,000	写真(1)
"	" 測量用	55,000	" (2)
"	S K S 長300米	60,000	
"	" 長500米	71,000	
単眼距離計	牛方	52,000	

トプコンDM-500

仕様・性能

形 式……………基線長変換1:1像合致式
 基 線 長……………10、500mm
 映 像……………正
 倍 率……………7倍
 対物レンズ有効径……………44mm
 視 界……………3°
 測定範囲……………8～500m
 目盛り
 8～100m 0.2m 1目、1mm等間隔
 100～500m 1.0m 1目、1mm等間隔
 大 き さ……………593mm×113mm×71mm
 (長さ×厚さ×幅)
 重 量……………1.3kg



(写真1)

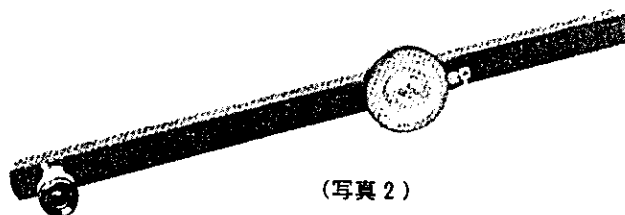
測定精度

8～100m: 測定距離×±1/100
 100～500m: 測定距離×±3/100
 完 備 品……………脚取付けアダプター

トプコン測量用

仕様・性能

形 式……………正像合致式
 基 線 長……………10m
 倍 率……………1倍
 (補助望遠鏡を付ければ3倍)
 目盛り範囲……………12～1,000m
 大 き さ……………160mm×15mm×63mm
 m (長さ×厚さ×幅)



(写真2)

取扱店 日本林業技術協会

7. クリノメーター Cline Meters

木製(WOODEN)

金属製(ALUMINUM)

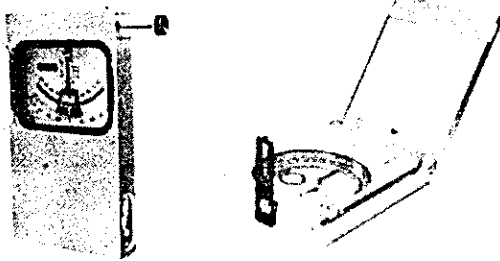


価格 木製 ¥ 5,000

金属製 ¥ 6,200

金属製クリノメーター
(改良型)

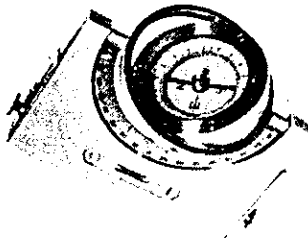
クリノコンパス
(地質調査用)



価格 金属製(改良型) ¥ 8,500

クリノコンパス ¥ 19,000

ユニバーサルクリノメーター



価格 ¥ 32,000

OTA ブラントンコンパス

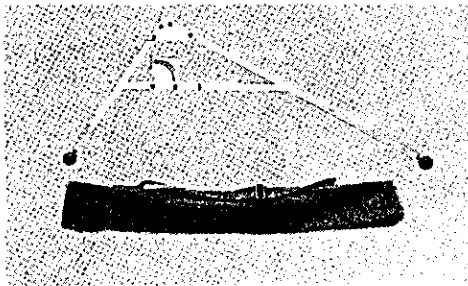


価格 ¥ 20,000

取扱店 太田商事

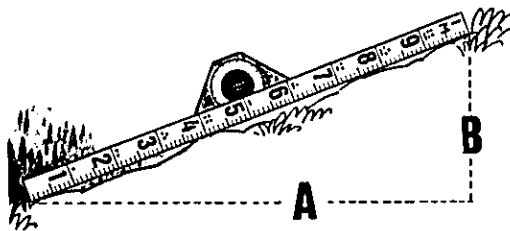
8. 斜面測定器

品名	規格	価格(円)
斜面測定器	1m TRS-21	35,000
"	2m TRS-22	55,000
"	ダイヤル式	12,000
スラントルール	金枠付	2,000
"	ダイヤル式	3,000



- 基礎長 AB 1,000mm 基礎長 AB 2,000mm
- レーザーケース収納の場合
 - 本体材質 アルミニウム角材20mm角
斜面測量器1m 2m

ダイヤル式斜面測定器



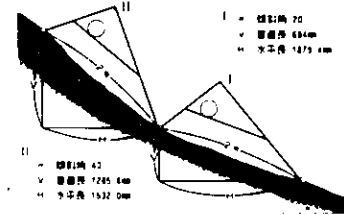
- 用途
1. 山地の外傾斜測量
 2. 地すべり
 3. 新層測量
 4. 堤防の斜面測量
 5. 道路の両斜面の法勾配の測定
 6. 林道の横断測量ほか

取扱店 日本林業技術協会

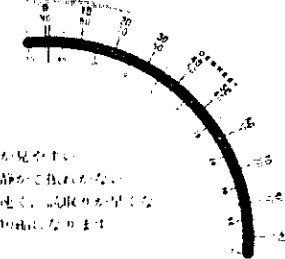
傾斜計(0.5目盛・片面)付
レーザーケース付

- 用途
1. 山地等の傾斜測量
 2. 地すべり、崩壊地の測量
 3. 考古学、地質、地層等の測量
 4. 河川の堤防の斜面測量

使用例 斜面測量器の2m用を使用



※付属する傾斜計の様



特徴

1. 目盛り・指針が見やすい
2. 指針の動きが静かでおぼろがない
3. 指針の動きが速く、読み取りが早くなり測定時間の短縮になります

仕様

大きさ 80mm×80mm×16mm
重量 1.00kg
目盛寸法 50mm
目盛 0.5°, 0°~90°片面

スラントルール

ダイヤル式・金枠付 基礎長 1m・2m 傾斜角 70°・45°



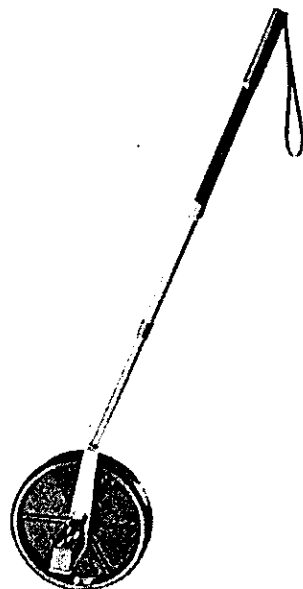
9. 平板測定器

品名	規格	価格(円)	品名	規格	価格(円)
平板測量器	一式	25,000	金属アリダート	S-8 田村式	18,000
平板三脚	(大測板)一式	37,700	"	S-16 "	18,800
"	(中測板) 田村式	31,200	"	S-24 "	22,300
測角アリダート	S-5 田村式	80,000	"	S-25 "	22,300
"	SA-5 "	95,000	T型レベル	大型 "	2,600
プリズムアリダート	S-3 "	60,000	"	小型 "	2,100
"	SA-3 "	66,000			

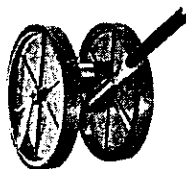
10. ウォーキングメジャー 実用新案出願中

●直線・曲線が自由に歩きながら測定出来る

●主要用途 道路工事、配管工事、土木工事、道路建設、道路標識、交通事故現場、ガードレール、水銀灯の設置、不動産関係の測量、運動場の測定、室内インテリア関係の測距、ゴルフ場、造園レイアウト、郊外でのレクシオン等に、広範囲に利用出来ます。



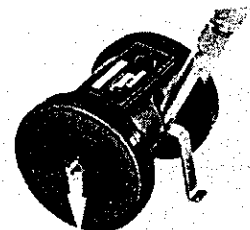
B20-S型
車輪1ヶ(直径20cm)
目盛10cm刻み1kmまで
¥ 11,000



B20-D型
車輪2ヶ(直径20cm)
目盛10cm刻み1kmまで
¥ 16,000



C10-S型
車輪1ヶ(直径10cm)
目盛1cm刻み100mまで
¥ 9,500

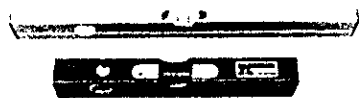


C10-D型
車輪2ヶ(直径10cm)
目盛1cm刻み100mまで
¥ 11,000

デジタルウォーキングメジャー

- 表示部がパネルの手元にある、みやすい機種
- 7号電池付属にして測距力が電費の心配なく使用可能
- スピード測定可能……
(歩速、馬・車速、道路距離)
- AUTO POWER OFF
- メーター、V・T・F・タイマー測定可能
- 付録、機種付属

11. 水平器



規格	価格
木水平器 30cm	1,400
" 45cm	1,800
" 60cm	1,900
" 75cm	2,500
" 90cm	2,900
鉄水平器 30cm	4,000
" 45cm	4,500
" 60cm	3,000
" 75cm	
" 90cm	
アルミ水平器 30cm	3,000
" 45cm	3,800
" 60cm	4,500
" 75cm	5,500
" 90cm	7,000

取扱店 太田商事

12. プラニメータ

型式規格	価格(円)	備考
デジタル補正 PLANIX 2	55,000	
" " 2S	52,500	
" リニヤ複式 " 3	59,000	
" " 単式 " 3S	56,500	
" " 7	85,000	写真(1)
デジプランリニヤ 220 L	73,000	" (2)
" 220 P	68,000	
" 演算装置付 220 LZ	120,000	
" 220 PZ	115,000	
オーバック単式 001 R	33,000	
" " 001 N	33,000	
" 遊標複式 002 R	36,000	
" " 002 N	36,000	
0点復帰針付 SKS	29,000	
レンズ付 "	31,000	
ローラ式 "	41,000	
OTA 単式	20,000	" (3)
PLACOM KP-81	70,000	" (4)

(1) PLANIX-7(メモリー機構内蔵)

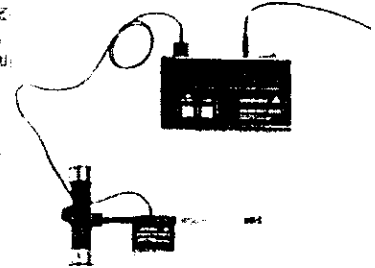


表示：4桁、8桁数字、1桁小数方式
 プラン：SCALE、HOLD、MEMO、Batt. E、Lm、mm、km
 (0.1、1、10、100、1000、10000、100000、1000000)
 測定範囲：1辺の固定輪半径 300mm×300mm
 精度：±0.2%以内、±2/1000mm以内
 電源：A電池型ニッケルカドミウム蓄電池(付属のACアダプター
 にて充電)
 B-AC100V(付属のACアダプター専用)
 使用時間：約30時間(充電約15時間)
 重量：本体650g
 寸法：本体150×741×39mm(ケース183×250×64mm)
 付属品：専用プラスチック製収納ケース、ACアダプター

(2) デジプラン220L

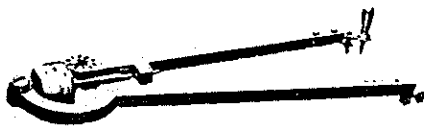
(半方式デジタルプラニメーター・リニアタイプ)

行程の1/1000も記憶に耐える
 高精度デジタルプラニメーターです。
 よって、広い範囲の正確な測定
 が可能です。
 測定範囲：199990mm²
 測線長：200mm
 精度：0.08%±1カウンタ
 分解能：10mm²
 重量：700g



(3) OTA 単式プラニメーター Single Planimeters

測線全長…173%
 測線有効長…約167%
 遊標長さ…162%
 パーニヤ自盛…1/1000
 パーニヤ最小位…1位



(4) PLACOM KP-81補正デジタルプラニメーター



測定範囲・精度
 KP-80に同じ

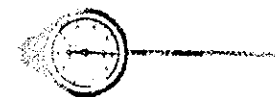


13. キルビメーター

規格	価格
片面型	3,500
両面型	4,500
デジタル型	7,700



マップスケール



片面、両面

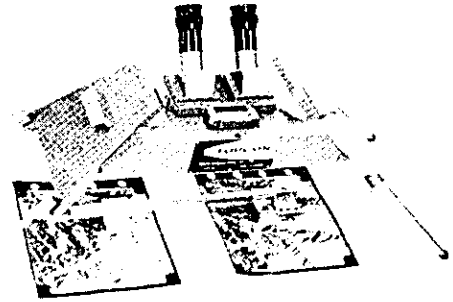


デジタルカーブメーター

取扱店 太田商事

14. 実体鏡等森林航測用器具

品名	銘柄型式	価格(円)
反射実体鏡	トプコン 3型	150,000
"	ニコン 2型	155,000
"	SKS MS27	155,000
"	日林協 N型イーグル	60,000
"	" ポケット2型	6,000
平行移動台	トプコン I型	70,000
双視実体鏡	牛方式 T-22	450,000
"	牛方式 T-22Y	480,000
反射実体鏡	OT-57A	80,000
平行移動台	トプコン II型	90,000



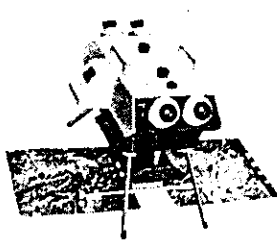
(トプコン3型の仕様)

仕様	
形式	反射鏡式
倍率	1倍・1.8倍・3倍 (双眼) (ルーペ) (双眼用)
大きさ・重量	44cm×18cm×14.6cm 2.45kg (折畳んだとき)
双眼鏡	13.7cm×12.7cm×9.2cm 0.98kg
マイクロメーター	36.1cm×4.5cm×3.4cm 0.5kg
箱サイズ	48cm×23.4cm×21cm
総重量	7.92kg

コンドル T-22、T-22Y



T-22 (牛方式双視実体鏡)
 全方向に実体を2人が同時に観察・測定できる反射実体鏡です。
 説明書・冊子・教育用図表が付属。
変換倍率及び視野：
 1.5倍・3倍・4.5倍 3.5m×2.5m
 標準写真寸法：230mm×230mm
 説明書 冊：6冊(各1冊2枚)
 重量 単：8.5kg(本体)
 8.9kg(本製ケース)

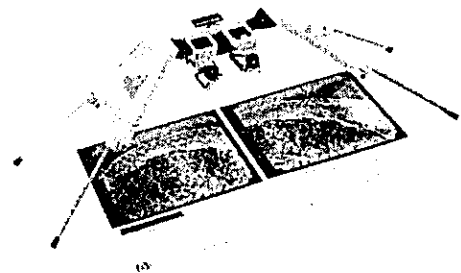


T-22Y (牛方式双視実体鏡)
 コンドルT-22とは、T-22と同様の機構を装備した1人の個人差を消去するマイクロメーター調整が出来ます。
 重量 単：8.5kg(本体)
 8.9kg(本製ケース)

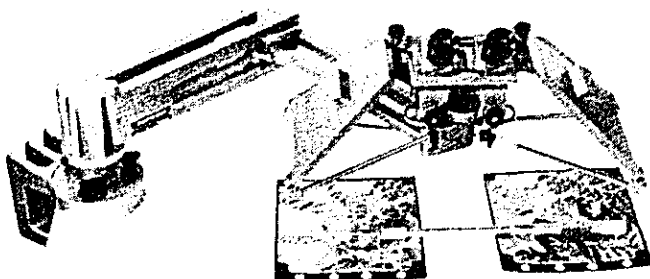
反射実体鏡 OT-57A

実体鏡は実体視を容易にし、しかも写真を拡大して観察することができるので写真判読に欠かせません。

線長：260mm
 倍率：1倍、視界：240×180mm
 ルーペ：1.8倍、170×230mm
 鏡：硝子板表面反射(スパーター、保護被膜付)
 脚：4本折たたみ式(内1本定着用調整付)
 付属品：参考航空写真図画1セット
 本箱ケース入、重量約2.5kg



実体鏡平行移動台 トプコンII型

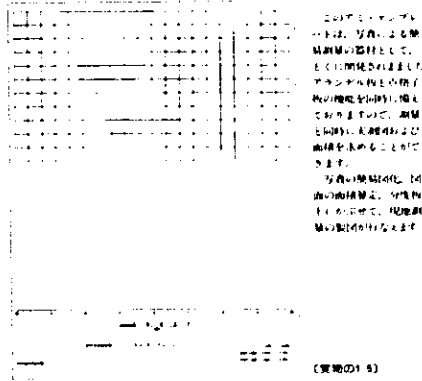


仕様・性能

形式……平行リンク式
 実体写真の大きさ…18cm写真の2.5倍引伸以下
 実体鏡移動範囲…縦450mm×横350mm
 観察範囲(3倍双眼鏡)…縦520mm×横420mm
 重量……………7.4kg

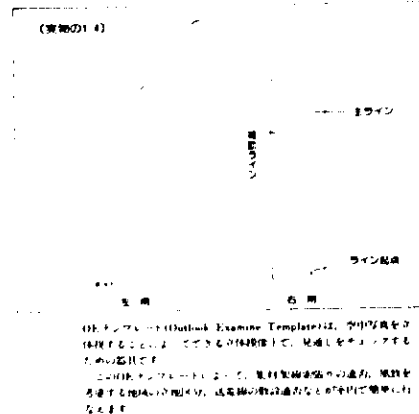
15. 森林航測用器材

(1) 空中写真測量板 アミテンプレート



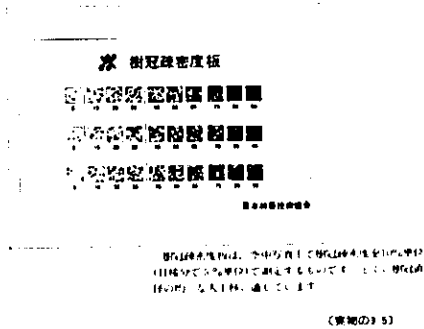
¥ 2,500

(2) OEテンプレート



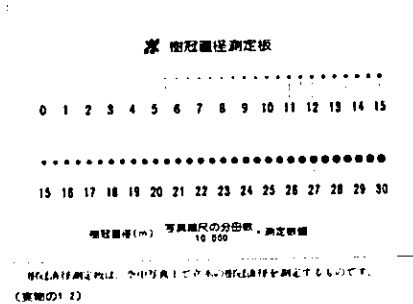
¥ 1,900

(3) 樹冠疎密度板



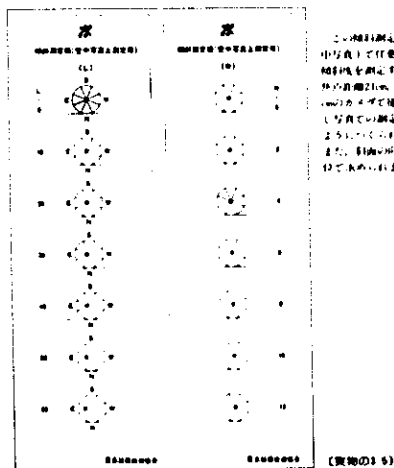
¥ 600

(4) 樹冠直径測定板



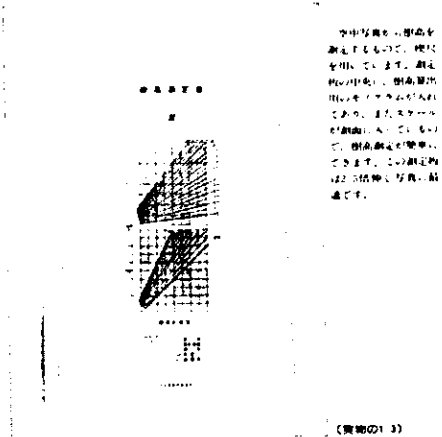
¥ 900

(5) 傾斜測定板 (空中写真上測定用)



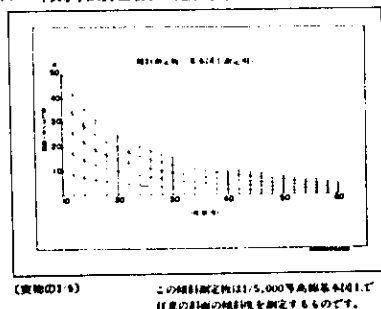
¥ 1,500

(6) 樹高測定板 (樹高計算表付)



¥ 4,500

(7) 傾斜測定板 (基本図上測定用)



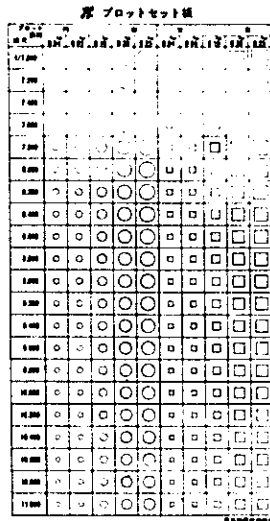
¥ 1,100

(8) 樹尺板



¥ 900

(9) プロットセット板

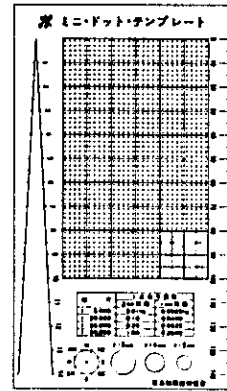


プロットセット板は、立木本数測定などのために標準プロットを写真上には定するためのものです。
 プロットセット板には、幅が7,000から11,000の範囲の10 200毎の各幅に対応する0.01, 0.05, 0.10, 0.20, 0.25haの大きさのプロットパターンが用意されています。プロットパターンは用途と方向とあり、必要に応じてどちらかの方向が変更できるようになっています。

(実物の1/5)

¥ 1,100

(10) ミニ・ドット・テンプレート

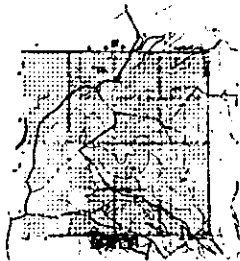


ミニ・ドット・テンプレートは、2mmおよび1mm間隔のハンディな点格子板です。大きさは10×9cmで、測量対象（レベルブックなど）にちょうど収め込めます。点格子の他に、1mm間隔のものさし、0.5mm目盛（1目盛で0.1mm）の検尺、そして半径5、3、4mmの内マークが配置してあります。目マークは1/5方地規則で行なう種別別調査の等高線本数測定などに使えます。

(実物の1/5)

¥ 1,300

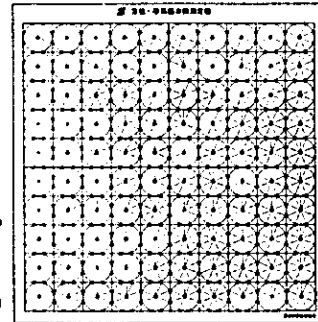
(11) 点格子板



14冊1の任意の地域の面積を測定するためのものです。図面に1に測定線をのせて図面のなかにあちこち点を取れば面積を算出するだけで面積が求められます。アナログ法に比べて時間が1/5～1/10に短縮され、しかも精度は全然変わりません。

S-11型(点間隔2mm)	大きさ20cm×20cm	¥1,800円	
S-10型	2mm	12cm×8cm	¥1,100円
L-11型	10mm	20cm×20cm	¥1,800円
M-11型	5mm	40cm×40cm	¥4,300円
M-11型	5mm	20cm×20cm	¥1,800円

(12) 方位・等高線本数測定板



方位・等高線本数測定板は、基本単位が5,000平方メートルに達する単位計測の方位と、等高線本数（検目表によって傾斜に換算される）を測定するためのものです。

(実物の1/5)

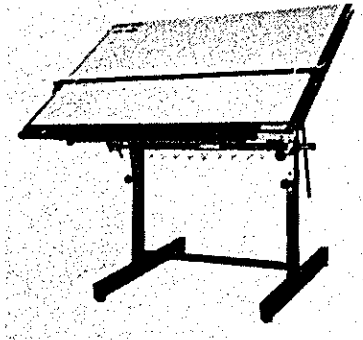
¥ 1,900

取扱店 日本林業技術協会

III 製図用器材

1. 製図機

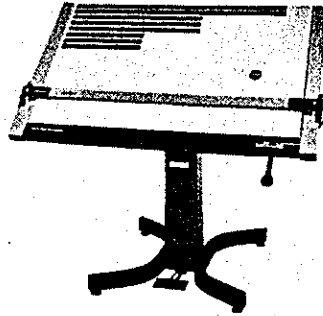
(1)



セブン平行製図機
(DM-1050-B)+(HS-1200)

価格 ￥96,000

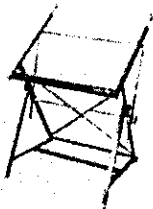
(2)



セブン平行製図機
(EZ-900-Z)+(MS-1050)

￥90,000

2. 製図台



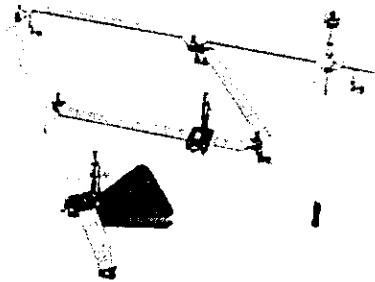
セブンY型製図台

- 水平時の図板高低は3段階です。
- 傾斜角度につれて図板は手前に下降する機構で使い易さが特色です。
- 教室や自宅用に適しています。

記号	図板傾斜	水平時高低	適合図板
YS-1050	0°~70°	730mm	A1 B1
	0°~65°	760mm	
	0°~60°	790mm	

価格 ￥18,000

3. ペンタグラフ



- 40cm サイズ 450(W)×16.5(D)×3.0(H)mm(本体)
3.0kg(ケース入)
- 80cm サイズ 850(W)×19.0(D)×4.5(H)mm(本体)
5.4kg

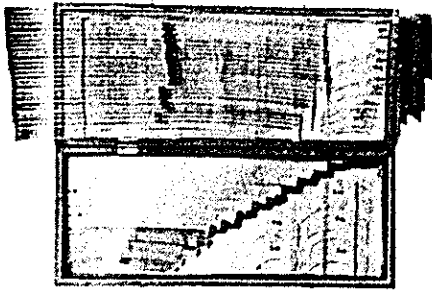
ペンタグラフ(40cm,80cm) 縮尺表

	縮尺表																
	40cm (Max770gmm)							80cm (Max1530gmm)									
WPT	1/2	1/4	1/6	1/8	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/36	1/45	1/60	1/75	1/90	1/110	1/135
WTP	1/3	1/6	1/9	1/12	1/15	1/18	1/22.5	1/30	1/40	1/45	1/54	1/67.5	1/90	1/112.5	1/135	1/168	1/202.5
PWT	1/4	1/8	1/12	1/16	1/20	1/24	1/30	1/36	1/45	1/54	1/63	1/72	1/84	1/96	1/108	1/120	1/132
TWP	1/4	1/6	1/8	1/10	1/12	1/15	1/18	1/20	1/25	1/30	1/36	1/45	1/54	1/63	1/72	1/81	1/90

- PL-100 100mもあります。

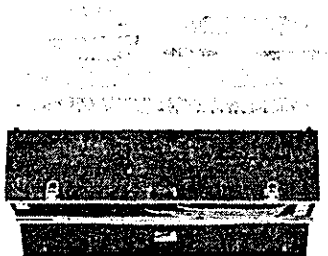
4. 定規類

(1) 鉄道用曲線定規



価格 100枚 ¥ 30,000

日本道路協会型クロソイド定規



日本道路協会型クロソイド定規



R型クロソイド定規 17枚
(A=20~A=100) 価格 ¥ 67,000

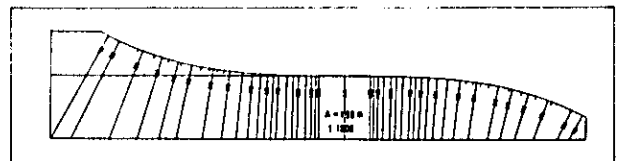
クロソイド定規は、高速道路の曲線形設計用として使用する超巻曲線定規です。

道路協会型は1/1000縮尺の辺面を基準として使用できるように曲率半径の大きさと方向を彫刻表示してあります。この協会型は2種類のハラメーターを左右に組合せたもので取扱いが簡単で、経済的にできています。材質は、アクリル酸樹脂板と切削彫刻加工により製作してありますので経年変化に対する狂いがなく、美観にして耐久性があります。

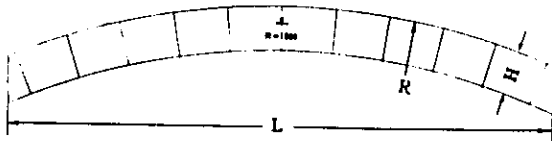
クロソイド定規協会型(木箱・ケース入) 価格 ¥ 7,000

ハラメーター (m)	巾 (mm)	長さ (mm)	ハラメーター (m)	巾 (mm)	長さ (mm)
20~25	23	81.2	100~110	85	400.3
30~35	35	124.9	120~130	85	475.6
40~45	45	162.5	140~150	90	550.9
50~55	55	200.2	155~200	90	615.0
60~65	65	237.8	255~250	90	700.0
70~75	75	275.5	255~200	90	700.0
80~85	85	313.1			
90~95	85	350.8	円弧定規		200φ

S型クロソイド定規
A=40~A=500 29枚 価格 ¥ 192,000
A=550~A=1,500 13枚 " ¥ 180,000

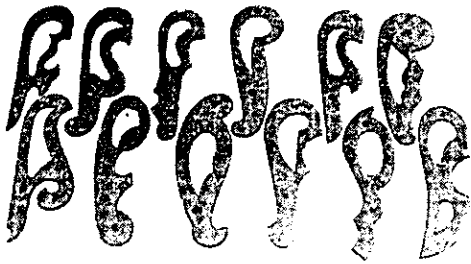


(5) 円弧定規



- R= 50~ 240 t=2mm 20枚セット 価格 ¥ 62,000
- R= 260~ 2000 t=3mm 37 " " ¥ 204,000
- R=2200~10000 t=3mm 23 " " ¥ 140,000

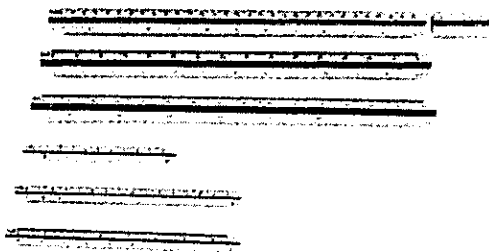
(6) 雲形定規



アクリル製

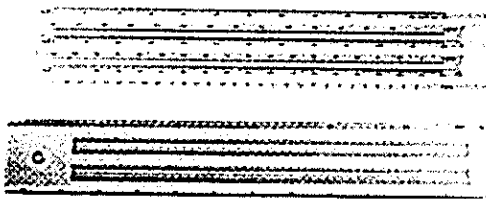
- 18cm×6枚装 (ブラスケース入) 価格 ¥ 700
- 18cm×12枚装 " " ¥ 1,300
- 24cm×6枚装 " " ¥ 1,400
- 24cm×12枚装 " " ¥ 2,800

(7) 三角スケール



- 100mmスケール 1:10, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500, 1:600, 30mmスケール
 - 100mmスケール 1:200mm 30mm
 - 100mmスケール 1:500, 1:1000, 1:1250, 1:1500, 1:2000, 1:2500, 30mm
 - 三角スケール 1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500, 1:600, 10cm
 - 三角スケール 1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500, 1:600, 15cm
 - 三角スケール 1:250mm 15cm
- 価格 ¥ 750

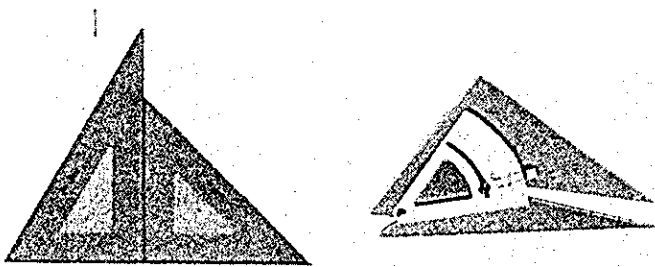
(8) ヘキサスケール



- ヘキサスケール 30cm 5%厚
- 1/100~1/600の各自盛が入っています。 価格 ¥ 2,000
- 点線引スケール 30cm
- 1%と3%の2種類の点線が引けます。
- 鎖線引スケール 30cm
- 1点鎖線と2点鎖線の両方が引けます。

(9) 三角定規

(10) 勾配定規



三角定規

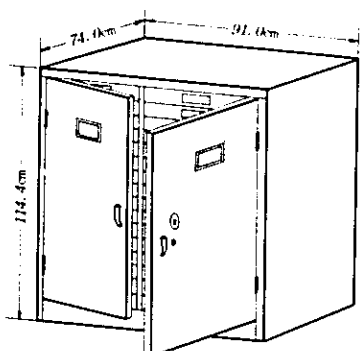
- 15cm型(厚さ2mm・目盛つき) 15cm型(厚さ2mm・目盛なし)
 - 18cm型(厚さ2mm・目盛つき) 18cm型(厚さ2mm・目盛なし)
 - 24cm型(厚さ2mm・目盛つき) 24cm型(厚さ2mm・目盛なし)
 - 30cm型(厚さ2mm・目盛つき) 30cm型(厚さ2mm・目盛なし)
 - 30cm型(厚さ3mm・目盛つき) 30cm型(厚さ3mm・目盛なし)
 - 36cm型(厚さ3mm・目盛なし)
 - 45cm型(厚さ3mm・目盛なし)
- 価格平均 ¥ 800

5. 保管庫類

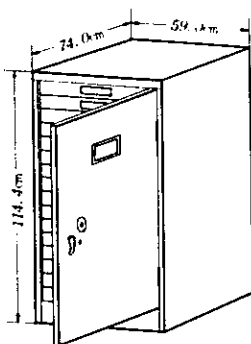
(1) ★空中写真保管庫 I 型

II 型

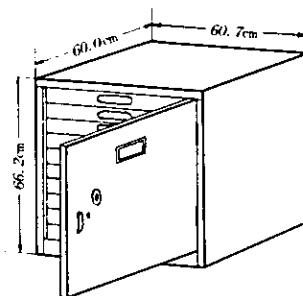
III 型



●210,000円

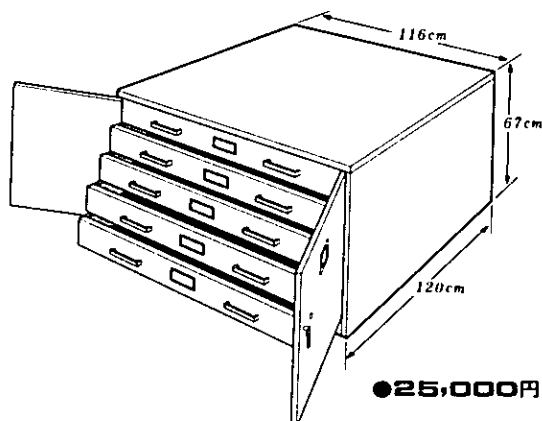


●165,000円



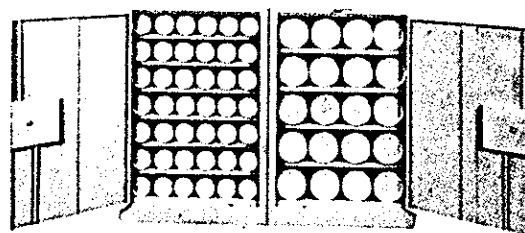
●115,000円

(2) ★大型空中写真保管庫



●25,000円

(3) ★図面原図保管庫

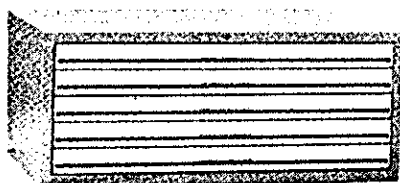


図面保管庫B 1 740×500×900mm
68×855mm筒12本つき

図面保管庫B 2 740×500×950mm
100×900mm筒20本つき

●72,600円(B-1); ●72,600円(B-2)

(4) 図面保管庫



A 2 外寸法
114mm×1,375mm
×989mm

引出し寸法
17mm×1,279mm
×909mm

●110,000円

A 1 外寸法
114mm×978mm
×740mm

引出し寸法
17mm×883mm
×660mm

●78,000円

(5) ★空中写真携帯ビニールケース



サイズ……………49cm×59cm
(2.5倍伸し空中写真用)
空中写真の現場携帯用として
便利です。

●1,300円

取扱店 日本林業技術協会

6. 製図用品、用紙価格表

品名	価格	品名	価格
製図用品		三角定規 15 cm 面取3%	360
レターリングセット 3 C型	11,600	" 18 cm "	490
" 3 L型	12,500	" 24 cm "	700
" 6 L型	18,500	" 30 cm "	950
" 9 L型	25,000	" 36 cm "	1,400
" 11 L型	31,000	" 45 cm "	2,000
" 12 L型	33,000	曲線定規 30 枚組	11,000
" 13 L型	35,000	" 50 "	16,000
ロットリングバリエント 3本組	8,600	" 100 "	30,000
" 4本組	12,000	" 32 " (造船)	19,000
" 5本組	12,500	クロソイド定規 28種 14枚組	75,000
" 8本組	18,500	円弧定規 20枚組	57,800
文鎮 0.93 K 鉛(丸)	1,400		
" 1.32 " " "	1,850	製図用紙	
" 0.4 " " "	800	方眼紙ロール 40 cm × 10 m 厚	500
" 1.0 " " (魚)	1,800	" 80 cm × 10 m "	930
" 1.32 " " "	2,100	" 40 cm × 10 m トレス	610
" 1.0 " 角	1,600	" 80 cm × 10 m "	1,100
電動字消器	4,500	野帳 レベル, トラン, スケッチ	140
" 消ゴム	1,000	耐水野帳 トラン, レベル, スケッチ	350
ガラス棒 20 cm ゴム付	250		
" 26 cm "	350	セクショントレスター 430 × 10 SA200	5,200
" 30 cm "	400	" 430 × 10 SA300	6,900
ペロール芯研器	2,000	トレーシングペーパー 841% × 20 m 50g	1,400
シントリマー	7,500	" 420% × 20 m 50g	800

(日林協価格表より)

VI 気象機器

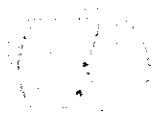
1. 気圧計

(1)



88-01

(2)



88-02

88-01 水銀気圧計, フォルタン, Mercury Barometers, Fortin

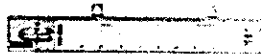
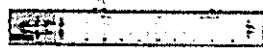
品目コード	050-88-01- (3-1010)			
型式	PM-1	PM-2(大形)	PM-2(中形)	PM-3
最終コード		02D	03D	04D
価格(¥)一般品		150,000	135,000	1,250,000
最終コード	05D	06D	07D	
価格(¥)検定付	1,300,000	670,000	650,000	

※PM-1は標準用準器, PM-3は山岳用

88-02 アネロイド型気圧計, Aneroid Barometers, 直接大気圧を読取れ, 温度補正を必要としません。温度計なし。

品目コード	050-88-02- (3-1050)		
型式(mm)	150	125	65
最終コード	02D	04D	06D
価格(¥)一般品	16,000	10,000	20,000

2. 温度計



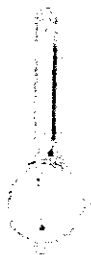
88-10-01,02

88-10 最高最低温度計, ルサフォード, 壁掛用, Maximum & Minimum Thermometers, Rutherford. 温度範囲: 最高(Maxim) -30~+50℃, 最低(Minimum) -40~+40℃

品目コード	050-88-10- (3-1170)	
最終コード	01D	02D
型式	一般品	検定付
価格(¥)	10,000	33,000

3. 湿度計

(1)



88-12-01

88-12 毛髪湿度計, ポリメーター, Polymeter, Lambercht's, 0~100%, -15~50℃

品目コード	050-88-12-01	D(3-1160)
価格(¥)	8,000	

(2)



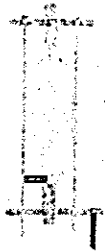
88-12-15

88-12 湿度計, "パルマ", 精密級, Hygrometer, "PALMA", 内機式湿度計で特に高温蒸気(+10~+100℃)に耐え, 金属製の小形網目ケース入り, 応答速度が早くデシケーター, 乾燥器等に広く利用できます。測定範囲: 20~99%RH, 使用温度範囲: +10~+100℃

品目コード	359-88-12-15	■F
価格(¥)	4,500	

4. 乾湿計

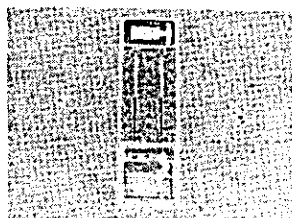
(1)



88-11 乾湿計, オーガスト, 壁掛用, Hygrometers, August, $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$

品目コード	050-88-11- (3-1190)		
最終コード	01D	02D	03D
最小目盛($^{\circ}\text{C}$)	1/2(一般品)	1/2(検定付)	1/5(検定付)
価格(¥)	6,000	21,000	25,000

(2)



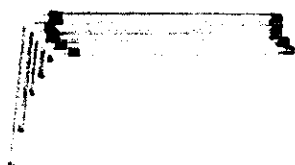
88-12-21

88-12 乾湿計, トヤマ式, Hygrometer, Toyama's, 乾湿球式の上部に棒出し式の湿度表を取付けて、換算表によらず直ちに湿度が求められます。

品目コード	637-88-12-21	■C
価格(¥)	2,530	

5. 地中温度計

(1)



80-13
01~16

88-13 曲管地中温度計, L-Tube Earth Thermometers, 球部を地面に差し込んで、目盛部は日光の直射をさけて木の蔭をし読取る時だけはすすようにします。 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, 1.0deg

品目コード	050-88-13- (3-1220)					
種類	0cm	5cm	10cm	20cm	30cm	5本組
最終コード	01D	02D	03D	04D	05D	06D
一般品(¥)	4,000	4,500	5,000	5,500	6,500	25,500
最終コード	11D	12D	13D	14D	15D	16D
検定付(¥)	12,000	13,000	14,000	20,000	20,500	76,500

(2)



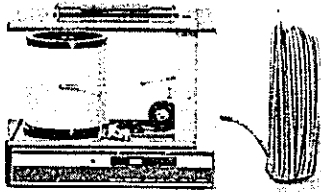
88-13
21~33

88-13 鉄管地中温度計, Simson's Earth Thermometers, 地表から50cm以上の深い地中温度の測定に用いられます。 $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$, 0.5deg

品目コード	050-88-13- (3-1230)		
種類	50cm	1m	2m
最終コード	21D	22D	23D
一般品(¥)	12,000	13,500	16,500
最終コード	31D	32D	33D
検定付(¥)	15,000	18,000	21,000

6. 自記温度計

(1)



88-13-
51~53

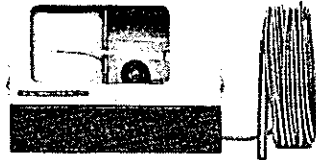
88-13 電子式隔測自記温度計, (電子式自記地中温度計), Electronic Remote Earth Thermometers, $-15 \sim +50^{\circ}\text{C}$, 水晶発信子を採用, リード長5m

品目コード 050-88-13- (3-1155)
型 式…… 7日巻 1日巻 31日巻

A) 1針式 (カートリッジペン)
最終コード…… 51D 52D 53D
価 格(¥)……70,000 76,500 70,000

B) 2針式 (三角ペン)
最終コード…… 55D 56D 57D
価 格(¥)……95,000 101,500 95,000
※他にリード管長10mのものもあります。

(2)



88-13
61~66

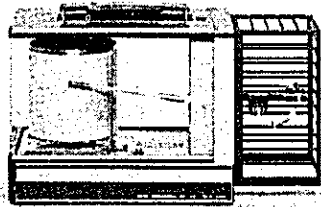
88-13 クォーツ隔測自記温度計 (自記地中温度計), Quartz Remote Earth Thermographs, $-15 \sim +50^{\circ}\text{C}$, 記録円筒はクォーツ式電池時計で回転されます。リード長5m

品目コード 050-88-13- (3-1151)
型 式…… 7日巻 1日巻

A) 1針式 (カートリッジペン)
最終コード…… 61D 62D
価 格(¥)……59,000 65,500

B) 2針式 (三角ペン)
最終コード…… 65D 66D
価 格(¥)……84,000 90,500
※他にリード管長10mのものもあります。

(3)



88-03-01, 03

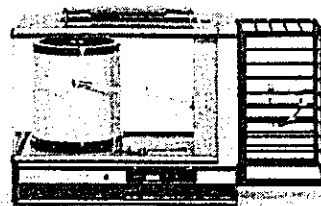
88-03 自記温度計, (ゼンマイ式), Thermographs, Clock work, $-15\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$, カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付

品目コード 050-88-03- (3-1090)
最終コード…… 01D 03D
型 式…… 7日巻 1日巻

	気象庁検定付	気象庁検定付
価 格(¥)……	64,000	70,500

※他に一般製品で測定範囲 ($-20 \sim 40$, $-10 \sim 60$, $-30 \sim 40$, $-40 \sim 40^{\circ}\text{C}$) の各種あります。

(4)

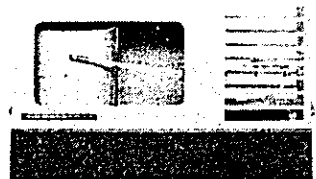


88-03-11~13

88-03 電子式自記温度計, Electronic Thermographs, 水晶発信子を採用, ワンタッチで1日, 7日, 31日と自由に選択できます。カートリッジペン用紙1ヶ年分付 (一般品)

品目コード 050-88-03- (3-1095)
最終コード…… 11D 12D 13D
型 式…… 7日巻 1日巻 31日巻
価 格(¥)…… 48,000 54,500 48,000

(5)



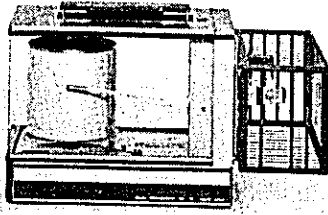
88-03-21, 22

88-03 クォーツ自記温度計, Quartz Thermographs, クォーツ発信子によるパルスモーターで回転する円筒の記録紙に記録します。カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付 (一般品)

品目コード 050-88-03- (3-1091)
最終コード…… 21D 22D
型 式…… 7日巻 1日巻
価 格(¥)…… 38,000 44,500

7. 自記湿度計

(1)



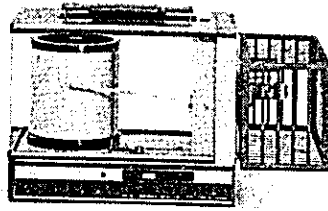
88-04-01, 03

88-04 自記湿度計, (ゼンマイ式), Hygrographs, Clock work, 0~100%カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付

品目コード	050-88-04- (3-1110)	
最終コード	01D	03D
型式	7日巻	1日巻
	気象庁検定付	気象庁検定付
価格(¥)	72,000	78,500

※他に一般製品もあります。

(2)

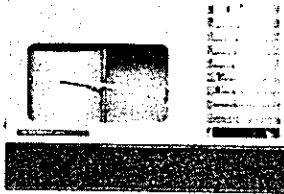


88-04-11~13

88-04 電子式自記湿度計, Electric Hygrographs, カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付 (一般品)

品目コード	050-88-04- (3-1115)		
最終コード	11D	12D	13D
型式	7日巻	1日巻	31日巻
価格(¥)	54,000	60,500	54,000

(3)



88-04-21, 22

88-04 クォーツ自記湿度計, Quartz Hygrographs, カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付 (一般品)

品目コード	050-88-04- (3-1111)	
最終コード	21D	22D
型式	7日巻	1日巻
価格(¥)	44,000	50,500

8. 自記温湿度計

(1)



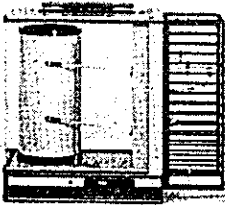
88-06-01, 03

88-06 自記温湿度計, (ゼンマイ式) Thermo-hygrographs, (Clock work) 温度: -15~40℃, 湿度: 0~100%, カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付

品目コード	050-88-06- (3-1120)	
最終コード	01D	03D
型式	7日巻	1日巻
	気象庁検定付	気象庁検定付
価格(¥)	95,000	107,500

※他に一般品もあります。又別に温度範囲が 20~40℃, 10~60℃, 30~40℃, -40~40℃ (湿度は共に0~100%) のものもあります。

(2)



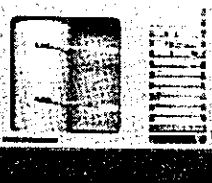
88-06-11~13

88-06 電子式自記温湿度計, Electronic Thermo-hygrographs, カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付 (一般品)

品目コード	050-88-06- (3-1125)		
最終コード	11D	12D	13D
型式	7日巻	1日巻	31日巻
価格(¥)	65,000	77,500	65,000

※他に長期電子式自記温湿度計もあります。

(3)



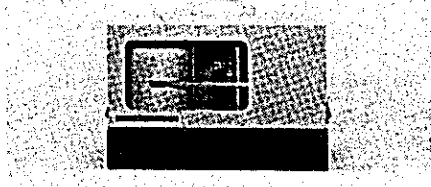
88-06-21, 22

88-06 クォーツ自記温湿度計, Quartz Thermo-hygrographs, カートリッジペン, 用紙1ヶ年分付 (一般品)

品目コード	050-88-06 (3-1121)	
最終コード	21D	22D
型式	7日巻	1日巻
価格(¥)	48,000	62,500

9. 自記気圧計

(1)

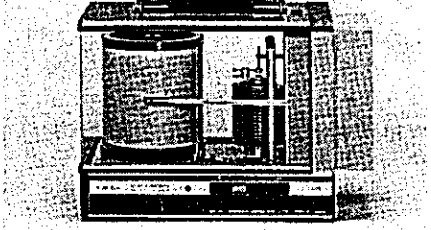


88-05-21,22

88-05 クォーツ自記気圧計, Quartz Barographs, カートリッジペン, 用紙1ヶ月分付(一般品)

品目コード	050-88-05- (3-1071)		
最終コード	21D	22D	
型式	7日巻	1日巻	
価格(¥)	52,000	58,500	

(2)



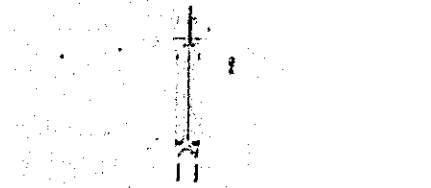
88-05-11~13

88-05 電子式自記気圧計, Electric Barographs, 940~1,045mB, ワンタッチで, 1日, 7日, 31日と自由に選択できます。カートリッジペン, 用紙, 1ヶ月分付(一般品)

品目コード	050-88-05- (3-1075)		
最終コード	11D	12D	13D
型式	7日巻	1日巻	31日巻
価格(¥)	65,000	71,500	65,000

10. 通風乾湿計

(1)

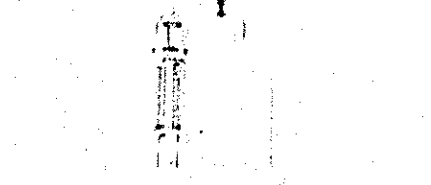


88-14-11~14

88-14 電動式アースマン通風乾湿計, Assman's Electric Ventilation Psychrometers, -30~50℃, 乾電池とアダプターをつけるとACにも使用できます。

品目コード	050-88-14- (3-1250)			
最終コード	11D	12D	13D	14D
型式	AC/DC	DC	温度計	三脚
価格(¥)	57,000	55,000	11,000	7,000
	(一般品)			

(2)



88-14-31~33

88-14 アースマン通風乾湿計, 小形, Small Assman's Ventilation Psychrometer, センマイ式, -30~50℃, 一般品のみ

品目コード	050-88-14- (3-1260)		
最終コード	31D	32D	33D
型式	セット	温度計	三脚
価格(¥)	35,000	3,000	7,000

11. 風速計

(1)

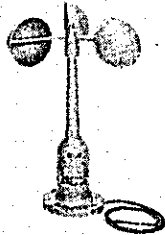


88-15-

88-15 ビラム微風速計, Biram's Anemometers, 微風速測定に適します。
1.0~15 m/sec

品目コード	050-88-15- (3-1270)		
最終コード	10D	11D	
型式	一般品	検定付	
価格(¥)	23,000	34,000	

(2)

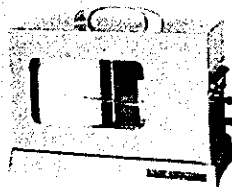


88-17

88-17 三杯風力計, Three Cup Anemometers, 平均風速用で、10分間の平均風速が測定できます。

品目コード	050-88-17- (3-1310)		
最終コード	01D	02D	03D
型式	一般品	検定付	コード1m当り
価格(¥)	60,000	110,000	200

(3)



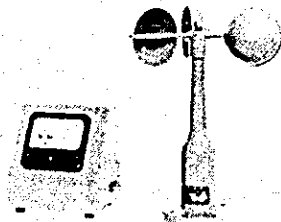
88-18-

88-18 自記電接計数器, Electrical Pulse Recorder, 遠隔測定器(発信器)の風速計(88-17)、雨量計(88-22)などの電接装置による接点の開閉数を記録する。風速計: 1接点100m, 雨量計: 1接点0.5mm, 電源: 3V乾電池, 接点数100

品目コード	050-88-18- (3-1320)		
最終コード	01D	02D	
型式	7日巻	1日巻	
価格(¥)	71,000	81,000	

※他に長期自家電接計装置もあります。

(4)

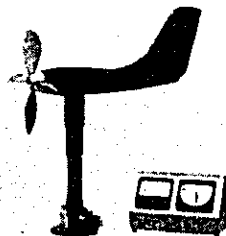


88-19

88-19 発電式風杯型風速計(指示器付), Electrical Cup Anemometer (with indicator), 瞬間風速を遠隔指示する装置で、回転軸に取り付けられた小型発電機で発電した電圧をコードにより指示器に伝送し指示します。

品目コード	050-88-19- (3-1340)		
最終コード	01D	02D	05D
型式	一般品	検定付	コード1m当り
価格(¥)	149,000	170,000	200

(5)



88-20

88-20 プロペラ型指示風向風速計, Combined Wind Vane and Anemometer, 瞬間の風向風速値を遠隔測定する。風速のプロペラには発電式, 風向は垂直尾翼働きをシンクロモーター式でリード線によって指示器に伝えます。風向: 16方位, 風速: 2~70m/s

品目コード	050-88-20- (3-1380)		
最終コード	01D	02D	05D
型式	スタンダード	一般品	コード1m当り
価格(¥)	370,000	390,000	600

12. 雨量計

(1)

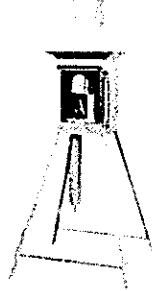


88-21

88-21 雨量計 (貯水型指示雨量計), Rain Gauge (Pluviometer), 一般的な簡易, 正確な雨量計です。

品目コード	050-88-21-			(3-1490)
最終コード	01D	02D	03D	
型式	銅製	銅製セット	亜鉛製	
受水器口径(mm)	200	200	100	
外高さ(mm)	600	600	317	
価格(¥)	29,000	41,000	22,000	

(2)

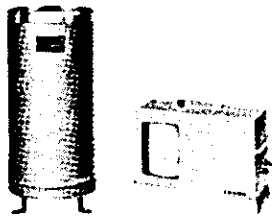


88-22-01~04

88-22 自記雨量計 (貯水型自記雨量計), Pluviographs (Rainfall Recorders), 降雨量を積算記録する。自記器, 受水器カバー及び脚部からなり, 受水器口径20cm, 目盛0~20mm (最小目盛0.5mm), 用紙1ヶ年分付

品目コード	050-88-22-				(3-1540)
最終コード	01D	02D	03D	04D	
型式	7日巻	1日巻	本体のみ	カバー脚のみ	
価格(¥)	170,000	180,000	95,000	75,000	

(3)



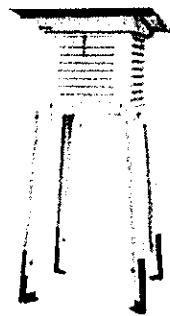
88-22-11~25

88-22 隔測自記雨量計 (転倒ます型), (ゼンマイ式), Tipping Bucket Remote Pluviograph, (Clock work), 降水量を遠隔記録する器機で, 受水器と自記電接計機器をコードで接続して行います。用紙1ヶ年分付, 一般品

品目コード	050-88-22-				(3-1560)
最終コード	11D	15D	21D	25D	
型式	7日巻	1日巻	受水器	コード1m当り	
価格(¥)	130,000	140,000	60,000	200	

※他にクォーツ転倒ます型自記雨量計, 長期自記雨量計もあります。

13. 百葉箱



88-25

88-25 百葉箱, Instrument Shelters, 一般製品

品目コード	050-88-25-			
最終コード	01D	02D	03D	04D
型式	3号(複葉)	4号(複葉)	5号(複葉)	6号(複葉)
寸法(mm)	750×750 ×780	600×600 ×630	510×510 ×530	420×420 ×440
価格(¥)	210,000	190,000	160,000	130,000
最終コード	05D	06D	07D	08D
型式	7号(単葉)	8号(単葉)	9号(単葉)	10号(単葉)
寸法(mm)	750×750 ×780	600×600 ×630	510×510 ×530	420×420 ×440
価格(¥)	140,000	120,000	100,000	90,000

G 林道・治山用機材

G 林道, 治山用機材	389	3. 簡易移動式碎石機	424
I 掘削, 運搬, 掘削積込機械	391	4. ハンドブレーカ及びハンドドリル	425
1. ブルドーザ	391	5. コンプレッサ	426
2. トラクタショベル	393	6. コンクリートミキサー	427
(1) 履帯式トラクタショベル	393	7. コンクリート振動機	428
① 小松製作所製	393	8. コンクリートカッター	429
② キャタピラ三菱製	395	9. 汎用エンジン	431
③ イワフジ工業製	397	10. ベルトコンベア	432
(2) ホイール式トラクタショベル	398	IV 林道, 治山工事用手工具	433
① 小松製	398	1. 手工具類	433
② トヨタ製	401	1) スムーサー	433
③ 東洋運搬機製	402	2) レーキ	433
3. バックホウ	404	3) タンバー	433
(1) 履帯式バックホウ	404	4) イタレーキ	433
① イワフジ工業製	404	5) コテ	433
② 小松製作所製	405	6) 穴明ショベル	433
③ 久保田鉄工所製	407	7) 小混型ショベル	433
④ 神戸製鋼製	408	8) バチツルハシ	433
(2) 車輪式バックホウ	409	9) 両ツルハシ	433
① 小松製作所製	409	10) 玄能ツルハシ	433
② 神戸製鋼所製	410	11) ホストホールデガー	433
③ トヨタ製	410	12) ツルハシ柄	433
4. スクレパー	411	2. 保安用器具	434
II 道路機械	412	1. 交通信号機	434
1. モータグレーダ	412	2. バリケード	434
2. 振動ローラ	415	3. 路側ホール	434
3. ロードローラ	418	4. ローフ	434
(1) 小松製作所製	418	5. カーブミラー	434
(2) 大旭建機製	419	3. 工事用雑具	435
4. 振動プレート	420	① キャップライト	435
(1) 小松製作所製	420	② 電池提灯	435
(2) 大旭建機製	421	③ 投光器	435
5. タンバー	421	④ コードリール	435
6. スタビライザー	422	⑤ エースライト	435
III その他林道, 治山工事機械	423	⑥ 防ジンメガネ	435
1. モービルクラッシングプラント	423	⑦ 防塵マスク	435
2. 碎石, 選別機械一覧表	424	⑧ トラチョッキ	435
		⑨ 夜光チョッキ	435

⑩ 手旗ほか	435
V 現場試験器	436
1. 土質試験器	436
(1) 球体落下式CBR試験器	436
(2) 地耐力測定器	436
(3) 貫入試験機	437
(4) コンペネトロメータ	437
(5) スウェーデン式貫入試験機	438
(6) ポストオーガーセット	438
(7) 簡易採土器	439
(8) 土質資料缶	439
2. コンクリート試験器	440
(1) スランプ試験器	440
(2) エアーメータ	440
(3) ブリージング測定セット	441
(4) フロー試験器	441
(5) 圧縮用型ワク	441
(6) 曲げ型枠	442
(7) キャッピング装置	442
(8) 圧縮曲げ試験機	442
(9) テストハンマー	443
(10) コアー採取機	443

G 林道・治山用機材

◆ 解 説

(1) 作業の種類と機種を選定

機械の多用化とその普及度は年々変化をきたしているが、現在、林道治山事業に適応するおもな機械と作業の種類をあげると、下表のとおりである。

作業の種類	機 種	選 定 基 準
伐 開、除 根	ア ル ド ー ザ	立木除去後の場合
	ト リ ド ー ザ	倒木もあわせて行う場合
土 砂 掘 削	レ ー キ ド ー ザ	除根を主とする場合
	ア ル ド ー ザ トラクタショベル	地形平坦な箇所または逸散防止工法で足りる場合 横断地山傾斜が35°程度以下で、掘削土の固結程度がルーズな場合
岩 石 掘 削	バ ッ ク ホ ウ リッパ装置付ブルドーザ	ブルドーザ、トラクタショベルの適用外の場合 オープンカット箇所、軟岩(Ⅱ)、中硬岩、硬岩を対象に火薬を併用する場合
	ア ル ド ー ザ バ ッ ク ホ ウ ロックブレーカ(油圧) さ く 岩 機	土砂掘削と同条件で、土砂に近い軟岩(Ⅰ)の場合 軟岩(Ⅰ)またはこれに近い軟岩(Ⅱ)の場合 少量の岩石の場合で、他機械に比較して経済的な場合 前記岩石掘削機械以外の場合
積 込 運 搬	トラクタショベル	積込場所が5×5m程度以上の広さを有する場合
	バ ッ ク ホ ウ ア ル ド ー ザ トラクタショベル	トラクタショベル以外の場合 土砂掘削、岩石掘削の選定基準に適合した場合で、60m程度以下の運搬 作業区間内に5×5m程度以上の広さの箇所を有する場合で100m程度以下の運搬
掘 削 運 搬	テ イ ラ ー	道路幅員(全幅、以下同じ)1.7~2.5m程度の場合で、60mを超える運搬
	ダンプトラック	道路幅員2.5m程度以上の場合で、60mを超える運搬
	ケーブルクレーン	全く道路のない場合
	スクレーブドーザ	ダンプトラックの導入ができない場合で、60~500m程度の運搬、通常6.4m ² 級、軟弱地盤4.0m ² 級
敷 均 し	ア ル ド ー ザ	路盤材敷均しの場合で、3t級程度
整 地	モ ー タ グ レ ー ダ	路面整正をとまなう敷均しの場合で、3.0m級程度
	モ ー タ グ レ ー ダ ア ル ド ー ザ	凹凸均し程度の場合で、4.0m級程度 60m程度以内の土砂の流用をとまなう場合で、32t級程度
側 溝 掘 削	ス ク レ ー ブ ド ー ザ	60m程度以上の土砂の流用をとまなう場合で、6.4m ² 級程度
	バ ッ ク ホ ウ ア ル ド ー ザ	側溝形状に近似して掘削を要する場合で、0.35m ² 級程度以下 し形側溝の場合で、主作業の規格または3t級程度
床 掘	トラクタショベル	5×5m程度以上の広さの床掘をする場合
	バ ッ ク ホ ウ	トラクタショベル以外の場合
舗 装	アスファルトフィニッシャー	アスファルト表層舗設の場合
	ス タ ビ ラ イ ザ	路盤工施工の場合
	ロ ー ド ロ ー ラ	主としてアスファルト表層締固めの場合
	タ イ ヤ ロ ー ラ	主として路盤締固めの場合
コンクリート	コンクリートミキサ	生コンクリート使用が不適当な場合
	コンクリートポンプ	コンクリートの投入地上高2m以上、水平打設距離15m以上で、日打設量が100m ² 程度以上の場合

(2) 規格などの選定

機械には、それぞれ形式、規格などがあり、作業に適した機種を選と同時に、工事規模、構造、施工方法、その他の現場諸条件に応じた形式、規格などを選定しなければならない。

(ア) 伐開・除根

各機種の本機はドーザであり、その規格は普通形で8t、11t、15t、21t、湿地形で13t、16

tが多く採用されているが、伐開、伐根除去の作業にあつては、当該工事の主作業にブルドーザが用いられる場合はその形式、規格によることとし、これ以外は21t級が効率的である。

(イ) 土砂掘削

- ① ブルドーザは全幅員3m未満の場合に8t級、3m以上は11t級、4m以上は15t級、5m以上は21t級が標準である。なお、湿地形は普通形に準ずる。(以下同じ)
- ② トラクタショベルは全幅員4m未満が1.3㎡級、4.0m以上は1.8㎡級が適当である。
- ③ バックホウは全幅員4m未満が0.35㎡級、4m以上は0.6㎡級が多い。

(ロ) 岩石掘削

- ① リッパ装置付ブルドーザは、通常21t級が用いられる。
- ② ブルドーザは土砂掘削の場合に準じて選定するが、できるだけ21t級を用いる。
- ③ バックホウは、掘削力の関係上0.6㎡が適切である。
- ④ ロックブレイカは、バックホウ0.6㎡級に取付け、600kgf級が多用されている。
- ⑤ さく岩機は、通常10.5㎡/min級のコンプレッサを動力源として、シンカ20kgf級またはレッグハンマ30kgf級を用いる。

(ハ) 積込み

積込みは、採用する運搬車種のダンプトラックの規格別にその標準を示すと、つぎのとおりである。

運搬車種	積込機種	トラクタショベル	バックホウ
4 t 車		1.3 ㎡ 級	0.35 ㎡ 級
4 t 車 以上		1.8 ㎡ 級	0.60 ㎡ 級

(ニ) 運搬

- ① ブルドーザは掘削に準じて選定する。
- ② トラクタショベルは、主作業に用いられる規格、それ以外の場合は1.8㎡級が適当である。
- ③ ダンプトラックは、道路幅員が2.5m以上の場合は4t車、3.0m以上の場合は8t車を用いる。

(ホ) 床掘

- ① トラクタショベルは、幅5m以上の連続基礎などの場合は1.8㎡級、独立基礎などの場合は1.3㎡級を用いる。
- ② バックホウは、主作業に導入する規格とするが、それ以外の場合は0.6㎡級が効率的である。

(ヘ) 舗装

- ① アスファルトフィニッシャは、施工幅が2.4m～3.5mまでは2.4m～3.6m級、3.5m～5.0mまでは2.4m～5.0m級を用いる。
- ② ロードローラは10t～12t級、タイヤローラは8t～20t級を用いる。
- ③ スタビライザは2m級が適当である。

(ト) コンクリート

- ① コンクリートミキサは主たる構造物のコンクリート総量が150㎡未満のものは0.08㎡級、それ以上は0.2㎡級を標準とする。
- ② コンクリートポンプは、打設高さ15m以下、投入水平距離15m以下の場合はブーム打設、それ以

外の場合は配管打設とする。

(林業機械ハンドブックより)

I 掘削，運搬，掘削積込機械

1. ブルドーザ

小松製作所製

主要諸元		型式	D60A-8	D60E-8	D65A-8	D65E-8	D80A-18	D80E-18	
全備重量	トラクタ単体 kg		12960	13490	13160	13690	18550	19000	
	ドーザ装置付 kg		16435	17315	16635	17515	23210	23670	
全長(ドーザ装置付)mm			5135	5345	5135	5345	5770	6090	
全巾(")mm			3970	3970	3970	3970	4365	4365	
全高 mm			3015	3015	3015	3395	3395	3395	
履帯中心距離 mm			1880	1880	1880	1880	2000	2000	
接地長 mm			2430	2635	2430	2635	2730	3050	
履帯幅 mm			510	510	510	510	560	560	
接地圧(ドーザ付)kg/cm ²			0.63	0.62	0.64	0.63	0.76	0.70	
最低地上高 mm			400	400	400	400	405	405	
主クラッチ型式			WET	WET	TORQFLOW	TORQFLOW	WET	WET	
操向装置型式			湿式						
懸架方式			オスシレーションタイプ					イコライザバー	
左右傾斜限界角			30°						
変速段数	前進		5	5	3	3	4	4	
	後進		4	4	3	3	4	4	
最高速度(前進)km/時			11	11	10.6	10.9	7.9	7.9	
最大けん引力(設計値)kg			17580	18770	-	-	24000	24000	
エンジン	製作会社		小松			カミンス			
	型式		6D125-1	6D125-1	6D125-1	6D125-1	NT855	NT855	
エンジン	定格出力ps		155	170	155	165	220	220	
	定格回転数rpm		1850	1850	1850	1850	1800	1800	
ドーザ	土工板幅		3970	3970	3970	3970	3725	3725	
	土工板高		1050	1050	1050	1050	1315	1315	
標準価格千円			15700	-	16800	-	26900	-	

※ D50形以下のブルドーザはA.IV 集材用トラクタの項参照

型式		D85A-18	D85E-18	D150A-1	D155A-1	D355A-3	D375A-1	D455A-1
全備重量	トラクタ単体 kg	18850	19300	26920	26920	36600	46150	58200
	ドーザ装置付 kg	23510	23970	33690	33690	45310	56290	70260
全長(ドーザ装置付) mm		5770	6090	6620	6620	7220	7810	8085
全巾(") mm		4365	4365	4850	4850	5230	4600	4860
全高 mm		3395	3395	3640	3640	4035	4330	4410
履帯中心距離 mm		2000	2000	2140	2140	2260	2500	2650
接地長 mm		2730	3050	3150	3150	3360	3730	3910
履帯幅 mm		560	560	560	560	610	610	760
接地圧(ドーザ付) kg/cm ²		0.77	0.71	0.95	0.95	1.09	1.33	1.18
最低地上高 mm		405	405	500	500	575	610	540
主クラッチ型式		TORQFLOW	TORQFLOW	WET	TORQFLOW			
操向装置型式		湿式						
懸架方式		オスシレーションタイプ イコライザバー						
左右傾斜限界角		30°						
変速段数	前進	3	3	6	3	4	3	4
	後進	3	3	4	3	4	3	4
最高速度(前進) km/時		11.2	11.2	12.9	11.8	12.7	11.8	14.6
最大けん引力(設計値) kg		-	-	34500	-	-	-	-
エンジン	製作会社	カミンズ		小松				カミンズ
	型式	NT855	NT855	S6D155	S6D155	SA6D155	SA6D170B	VTA1710
	定格出力 ps	220	220	300	320	410	515	650
	定格回転数 rpm	1800	1800	2000	2000	2000	1800	2000
ドーザ	土工板幅	3725	3725	4130	4130	4315	4600	4800
	土工板高	1315	1315	1590	1590	1840	2095	2135
標準価格 千円		27900	-	-	47190	60750	72000	-

※ キャタピラ三菱製及びイワフジ工業製ブルドーザはA. N集材用トラクタの項参照のこと。

2. トラクタショベル

(1) 履带式トラクタショベル

① 小松製作所製

主要諸元		型 式	D20S-5	D21S-5	D31S-17	D41S-3
全 備 重 最 kg			3760	3810	6650	114040
バケツ位置に地上で	全 長 mm		3560	←	4145	4890
	全 幅 mm		1655	←	1905	2115
	全 高 mm		2140	←	2655	2995
履 帯 中 心 距 離 mm			1310	←	1450	1540
接 地 長 mm			1685	←	1880	2060
履 帯 幅 mm			300	←	330	400
接 地 圧			0.38	←	0.54	0.67
最 小 回 転 半 径 mm				←		
最 低 地 上 高 mm			310	←	315	360
主クラッチ型式			湿式複数	←	←	←
バケツ容量 m ³			0.4	0.4	0.8	1.2
バケツ幅 mm			1670	←	1905	2115
放度に出角45°で	ダンピングクリアランス mm		2130	←	2540	2600
	ダンピングリーチ mm		735	←	830	1030
最大ダンプ掘削深さ mm			190	←	260	285
変速段数	前 進		3	2	3	3
	後 進		2	2	3	3
最 高 速 度 km/時			7.4	5.4	前進 6.5 後進 7.1	前進 7.6 後進 9.4
エンジン	製 作 会 社		小 松	←	←	←
	型 式		4 D94-2	←	4 D 105-5	6 D 105-1
	定 格 出 力 ps		39	←	66	90
	定 格 回 転 速 度 rpm		2450	←	2350	2350
標 準 価 格 千円						

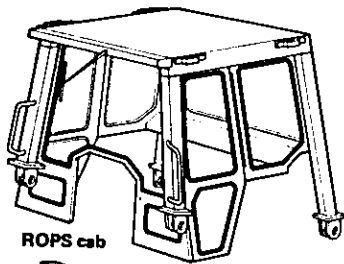
※ Attachments

D20S-5, D21S-5……Rops Canopy, Backhoe, Towing winch

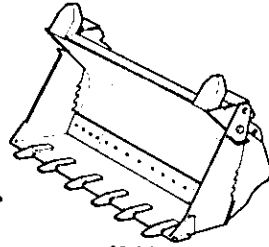
D31S-17…… Rops cab, Multipurpose pucket, Dumping fork, Skid loader, Multishank ripper, Backhoe, 3-point hitch, Towing winch, Swing drawbar.

D41S-3…… Multipurpose bucket, Side-dump bucket, Three-way bucket, Multishank ripper, Canvas canopy, Counterweight.

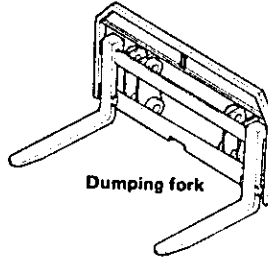
トラクタショベル Attachments (小松製作所製)



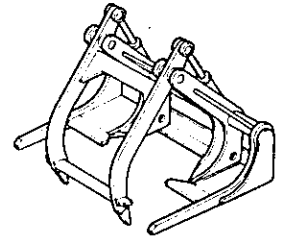
ROPS cab



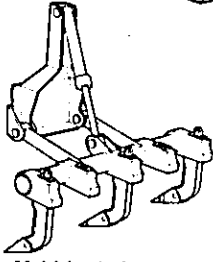
Multipurpose bucket



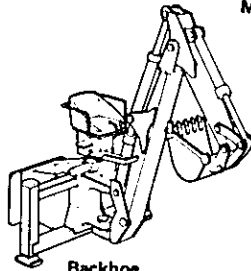
Dumping fork



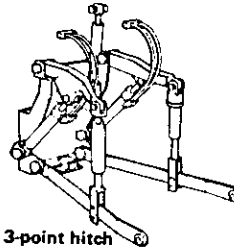
Skid loader



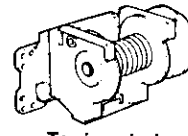
Multishank ripper



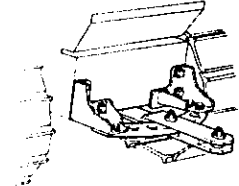
Backhoe



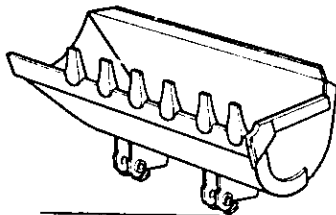
3-point hitch



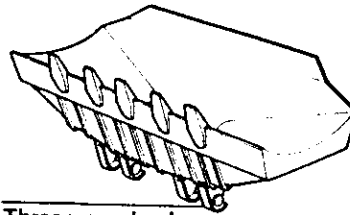
Towing winch



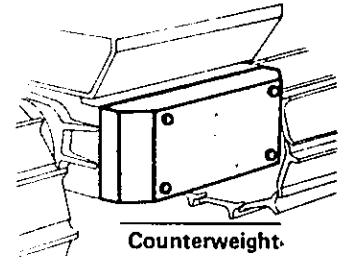
Swing drawbar



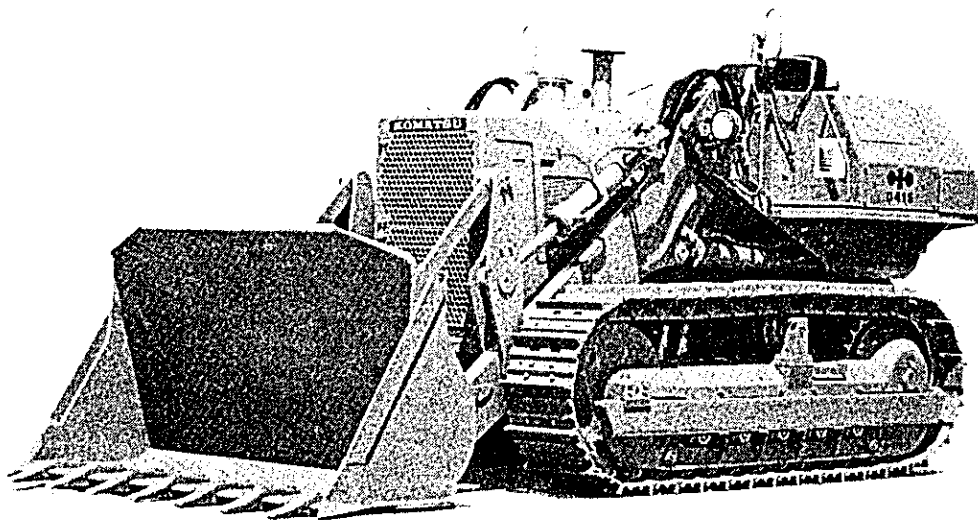
Side-dump bucket



Three-way bucket



Counterweight



② キャタピラ三菱製



CAT963ローダ仕様

●総重量	18,150kg		
●フライホイール出力(定格出力)	152ps		
●バケット容量(標準)	1.9m ³		
●走行速度			
速度段	無段変速		
前進	0~10.1(km/h)		
後進	0~10.1(km/h)		
●バケットサイクルタイム			
上昇(全負荷)	下降(無負荷)	バケット前傾(無負荷)	合計
7.9sec	3.6sec	2.4sec	13.9sec
●主要寸法			
全長(バケット水平地上、爪付)	6,400mm		
全幅(車体幅)	2,200mm		
全幅(バケット幅)	2,340mm		
全高(排気管上端まで)	3,310mm		
全高(キャブ上端まで)	3,370mm		
全高(バケット最上昇点まで)	5,405mm		
履帯中心距離	1,750mm		
履帯幅	450mm		
接地長	2,465mm		
接地面積	22,200cm ²		
接地圧	0.82kg/cm ²		
最低地上高	440mm		
最大持上げ高さ(バケットヒンジピン高さ)	3,880mm		
ダンピングクリアランス(最高位置、45°前傾爪付)	2,790mm		
ダンピングリーチ(最高位置、45°前傾爪付)	1,205mm		
バケット後傾角(地上)	41°		
バケット前傾角(最高位置)	50°		
掘削深さ(10°前傾爪付)	405mm		
●エンジン			
名称	CATERPILLAR3304形 ディーゼル エンジン ターボ付		
形式	4サイクル 水冷 直列 直接噴射式		
シリンダ数-内径×行程	4-121mm×152mm		
総行程容積	7.00ℓ		
フライホイール出力(定格出力)	152ps		
定格回転数	2,200rpm		
●トランスミッション			
形式	ハイドロスタティックドライブ		
変速段数	無段変速		
ドライブポンプ			
形式	スリッパ形ピストン式		

ポンプ数	2個	
ポンプ吐出量(エンジン定格回転時)	550ℓ/min	
チャージングポンプ		
形式	ギヤタイプ	
●トラックモータ		
形式	リンク形ピストン式	
モータ数	2個	
モータスピード(エンジン定格回転時)	1,510rpm	
●ステアリング		
形式	油圧作動足動式	
●ブレーキ		
形式	湿式 スプリング作動油圧解放式	
●ファイナルドライブ		
形式	1段目:平歯車式 2段目:プランナリギヤ式	
●トラックローラフレーム		
懸架方式	前部:ピン式イコライザバー	後部:ビボットシャフト
キャリアローラ数(片側)	1個	
トラックローラ数(片側)	6個	
オシレーション量	左右40mm	
●トラック		
形式	異高トリプルグロウサ 密封潤滑式 分割式マスタリンク	
履板枚数(片側)	37枚	
履板幅	450mm	
履板突起高	55mm	
トラックピッチ	203mm	
●作業機用油圧装置		
ポンプ吐出量(2,526rpm、70kg/cm ² にて)	151ℓ + 61ℓ/min	
リリーフバルブ調整圧	194kg/cm ²	
シリンダ (数-内径×外径)	リフト	2-140mm×837mm
	チルト	1-165mm×624mm
●バケット操作		
リフト	上げ・保持・下げ・浮き	
チルト	戻し・保持・ダンプ	
●容量()内は交換時の場合		
燃料タンク	261ℓ (261)	
冷却水	34ℓ (-)	
クランクケース	22ℓ (19)	
ファイナルドライブ(左右各)	14ℓ (11)	
ハイドロスタティックドライブ	72ℓ (62)	
油圧作業装置	123ℓ (79)	

キャタピラ三菱製履带式ローダ

主要諸元		型 式	931 B	953	963	973
全 装 備 重 量		kg	7200	13650	18200	24800
バ ケ ッ ト に 地 上 で	全	長 mm	4300	5835	6400	7220
	全	幅 mm	1890	2435	2345	2675
	全	高 mm	2630	3100	3340	3465
履 帯 中 心 距 離		mm	1420	1800	1750	1980
接 地 長		mm	1910	2305	2465	2930
履 帯 幅		mm	330	500	450	500
接 地 圧			0.57	0.60	0.82	0.84
最 小 回 転 半 径		mm	2000	1630	1650	1920
最 低 地 上 高		mm	290	370	440	375
バケツト容鼠(山積)		m ³	0.8	1.5	1.9	2.8
バ ケ ッ ト 幅		mm	1890	2435	2345	2675
放 出 角 45°	ダンピングクリアランス	mm	2495	2635	2790	2910
	ダンピングリーチ	mm	930	1030	1205	1410
最大ダンプ角度(バケツト最高位置)度			45	45	50	49
変 速 段 数	前 進		3	無 段	無 段	無 段
	後 進		3	"	"	"
最 高 速 度		km/時	10.4	10.4	10.1	10.9
エ ン ジ ン	製 作 会 社		キャタピラ三菱	←	←	←
	型 式		CAT 3204	←	CAT 3304	CAT 3306
	定 格 出 力	ps	66	112	152	213
	定 格 回 転 数	rpm	2400	2400	2200	2200
標 準 価 格		千円	7850	15300	22400	30800

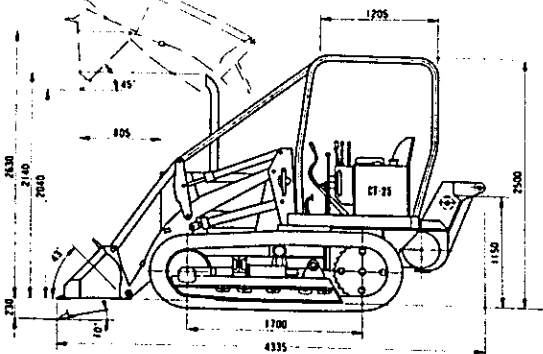
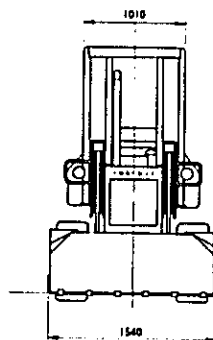
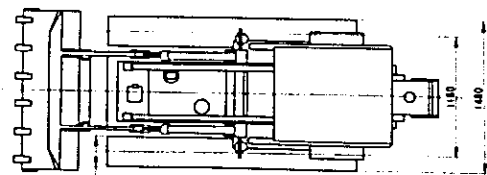
③ トラクタショベル (イワフジ工業製)

主要諸元		型 式	CT-25BL	CT-75BL
全 装 備 重 量 kg			4750	7865
バ ケ ッ ト に て 地 上	全 長 mm		4335	4830
	全 幅 mm		1480	1920
	全 高 mm		2500	2610
履 帯 中 心 距 離 mm			1180	1520
接 地 長 mm			1700	2000
履 帯 幅 mm			300	400
接 地 圧 kg/cm ²			0.47	0.50
最 小 回 転 半 径 mm			1580	1990
最 低 地 上 高 mm			330	355
主 ク ラ ッ チ 型 式			湿式複板足動	湿式複板スプリ ング式足動式
バケツト容量 (山積) m ³			0.5	0.8
バケツト幅 mm			1540	1980
放 出 角 45° で	ダンピングクリアランス mm		2040	2485
	ダンピングリーチ mm		805	785
最大ダンプ角度(バケツト最高位置)度			45	45
変 速 段 数	前 進		3	4
	後 進		2	2
最 高 速 度 km/時			7.7	9.3
エ ン ジ ン	製 作 会 社		三 菱	い す ゞ
	型 式		S 4 E 2	6 B B 1
	定 格 出 力 ps		38	63
	定 格 回 転 速 度 rpm		2400	2000
標 準 価 格 千円			6980	9740

熱帯仕様

- 吐出タイプラジエータファン装着
(CT-25BL15 除く)
- 高粘度の作動油使用
- 電気配線のアース部の錆止め処置
- シリンダ部等への防錆剤塗布

CT-25BL 型



(2) ホイール式トラクタショベル

① 小松製作所製

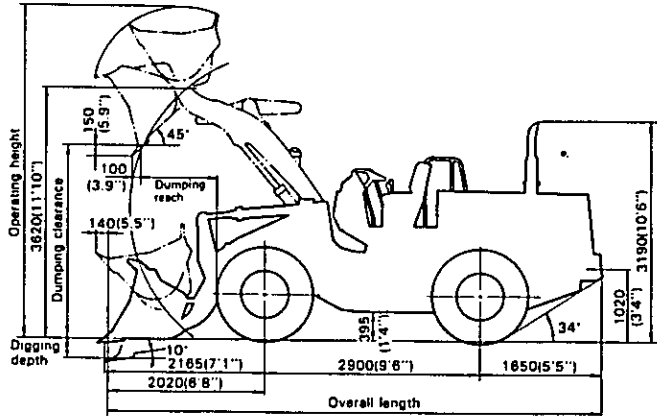
WA 200 - 1形



DIMENSIONS

Dimensions vary with tires

Tire size and code	17.5-25-12PR (L-3)	20.0-24-12PR (L-2)	14.0-24-12PR (L-2)	15.5-25-12PR (L-2)
Tread	1930 mm (6'4")	1930 mm (6'4")	1930 mm (6'4")	1930 mm (6'4")
Width over tires	2275 mm (7'10")	2475 mm (8'1")	2310 mm (7'7")	2320 mm (7'7")
Change in vertical dimension	+5 mm (0.2")	+30 mm (1.2")	-5 mm (0.2")	-30 mm (1.2")
Change in reach	0	-25 mm (1.0")	+10 mm (0.4")	+25 mm (1.0")
Change in digging depth				
0°	-5 mm (0.2")	-30 mm (1.2")	+5 mm (0.2")	+30 mm (1.2")
10°	-5 mm (0.2")	-30 mm (1.2")	+3 mm (0.3")	+30 mm (1.2")
Change in overall length				
Bucket on ground	0	-25 mm (1.0")	0	+35 mm (1.4")
Bucket at carry	0	-15 mm (0.6")	0	+20 mm (0.8")



Bucket type		Straight edge	Straight edge	Straight edge
Usage		Stockpile	Excavation	Light material
Bucket capacity	SAE rated	1.7 m³ (2.2 cu.yd)	1.5 m³ (2.0 cu.yd)	2.3 m³ (3.0 cu.yd)
	Struck	1.5 m³ (2.0 cu.yd)	1.2 m³ (1.6 cu.yd)	2.0 m³ (2.6 cu.yd)
Bucket width		2440 mm (8')	2440 mm (8')	2440 mm (8')
Static tipping load	Straight	7940 kg (17,500 lb)	8010 kg (17,660 lb)	7815 kg (17,230 lb)
	Full turn	6830 kg (15,060 lb)	6890 kg (15,190 lb)	6695 kg (14,760 lb)
Dumping clearance, max. height and 45° dump angle		2800 mm (9'2")	2855 mm (9'4")	2640 mm (8'8")
Reach at 2130 mm (7') cut edge clearance and 45° dump angle		1470 mm (4'10")	1435 mm (4'8")	1545 mm (5'1")
Reach at max. height and 45° dump angle		1025 mm (3'4")	970 mm (3'2")	1180 mm (3'10")
Reach with arm horizontal and bucket level		2120 mm (6'11")	2035 mm (6'8")	2340 mm (7'8")
Operating height (fully raised)		4775 mm (15'8")	4680 mm (15'4")	5000 mm (16'5")
Overall length	Bucket on ground	6715 mm (22')	6635 mm (21'9")	6760 mm (22'2")
	Bucket at carry	6650 mm (21'10")	6595 mm (21'8")	6765 mm (22'2")
Turning radius (bucket at carry, outside corner of bucket)		5620 mm (18'5")	5600 mm (18'4")	5665 mm (18'7")
Digging depth	0°	85 mm (3.3")	85 mm (3.3")	85 mm (3.3")
	10°	250 mm (9.8")	235 mm (9.3")	290 mm (11.4")
Lifting capacity (SAE Carry)		10600 kg (23,370 lb)	10680 kg (23,550 lb)	9670 kg (21,320 lb)
Breakout force (bucket cylinder)		10650 kg (23,480 lb)	11730 kg (25,860 lb)	7620 kg (16,880 lb)
Rated load		2720 kg (6,000 lb)	2700 kg (5,950 lb)	2720 kg (6,000 lb)
Operating weight		9150 kg (20,170 lb)	9105 kg (20,070 lb)	9270 kg (20,440 lb)

- All dimensions, weights and performance values based on SAE J-732C and J742b standards.
- Concerning increases or decreases according to tire size, refer to the table in DIMENSIONS.
- Static tipping load and operating weight shown include 17.5 x 25-12PR (L-2) tires without ballast in rear, lubricants, coolant, full fuel tank and operator. Machine stability and operating weight are affected by counterweight, tire size and other attachments. Use either tire ballast or counterweight, not both. Add the following weight changes to operating weight and static tipping load.

Weight changes

Tires and options	Change in operating weight	Change in tipping load	
		Straight	Full turn
17.5-25-12PR (L-2) tubeless tires	0/+730 kg (1,610 lb)	0/+800 kg (1,760 lb)	0/+925 kg (2,040 lb)
20.0-24-12PR (L-2) tubeless tires	+180 kg (400 lb) +640 kg (1,410 lb)	+80 kg (175 lb) +880 kg (1,940 lb)	+130 kg (290 lb) +800 kg (1,760 lb)
15.5-25-12PR (L-2) tubeless tires	-50 kg (110 lb) +755 kg (1,660 lb)	-35 kg (75 lb) +915 kg (2,020 lb)	-35 kg (80 lb) +1420 kg (3,130 lb)
14.0-24-12PR (L-2) tubeless tires	-50 kg (110 lb) +755 kg (1,660 lb)	-35 kg (75 lb) +915 kg (2,020 lb)	-35 kg (80 lb) +1420 kg (3,130 lb)
17.5-25-12PR (L-2) tubed tires	+20 kg (40 lb) +720 kg (1,590 lb)	+30 kg (65 lb) +850 kg (1,870 lb)	+15 kg (30 lb) +910 kg (2,010 lb)
17.5-25-12PR (L-3) tubed tires	+140 kg (310 lb) +660 kg (1,460 lb)	+110 kg (240 lb) +910 kg (2,005 lb)	+100 kg (220 lb) +830 kg (1,830 lb)
Canopy	+50 kg (110 lb)	+40 kg (88 lb)	+35 kg (77 lb)
ROPS canopy	+250 kg (551 lb)	+190 kg (419 lb)	+170 kg (375 lb)
Steel cab	+250 kg (551 lb)	+190 kg (419 lb)	+170 kg (375 lb)
ROPS cab	+440 kg (970 lb)	+340 kg (750 lb)	+300 kg (661 lb)
Front half fenders	+60 kg (132 lb)	-25 kg (55 lb)	-22 kg (49 lb)
Bucket teeth (unitized)	+75 kg (170 lb)	-110 kg (240 lb)	-100 kg (220 lb)
Bucket teeth (tip type)	+70 kg (150 lb)	-90 kg (200 lb)	-80 kg (180 lb)
Bolt-on edges	+120 kg (265 lb)	-170 kg (375 lb)	-160 kg (350 lb)
Additional counterweight	+255 kg (562 lb)	+600 kg (1,323 lb)	+530 kg (1,168 lb)

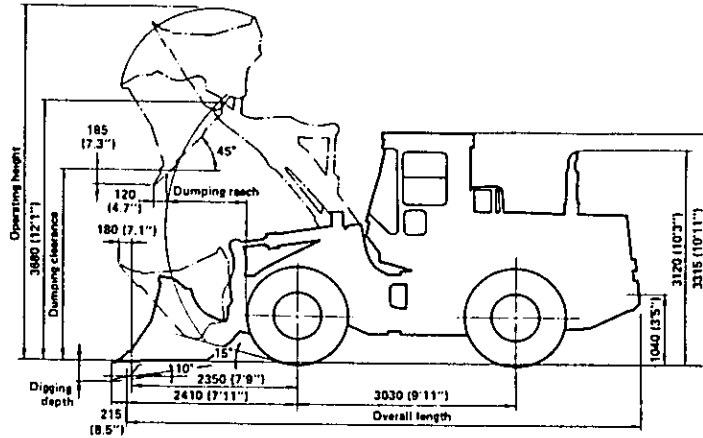
* 75% filled ballast for rear tires only.

小松 WA 300 - I 形

DIMENSIONS

Dimensions vary with tires

Tire size and code	17.5 x 25-12PR (L-2) tubeless	17.5 x 25-12PR (L-3) tubeless	20.5 x 25-12PR (L-2) tubeless	20.5 x 25-12PR (L-3) tubeless
Tread	2050 mm (8'9")	2050 mm (8'9")	2050 mm (8'9")	2050 mm (8'9")
Width over tires	2530 mm (8'4")	2530 mm (8'4")	2585 mm (8'6")	2585 mm (8'6")
Change in vertical dimension	0	0	+70 mm (2.8")	+70 mm (2.8")
Change in reach	0	0	-75 mm (3")	-75 mm (3")
Change in digging depth	0	0	-75 mm (3")	-75 mm (3")
0°	0	0	-75 mm (3")	-75 mm (3")
10°	0	0	-75 mm (3")	-75 mm (3")
Change in overall length				
Bucket on ground	0	0	-65 mm (2.6")	-65 mm (2.6")
Bucket at carry	0	0	-35 mm (1.4")	-35 mm (1.4")



Usage		Stockpile	Excavation	Excavation
Bucket type		Straight edge	Straight edge	Spade nose
Bucket capacity	SAE rated	2.3 m ³ (3.0 cu.yd)	2.0 m ³ (2.6 cu.yd)	2.0 m ³ (2.6 cu.yd)
	Struck	2.0 m ³ (2.6 cu.yd)	1.7 m ³ (2.2 cu.yd)	1.7 m ³ (2.2 cu.yd)
Bucket width		2685 mm (8'10")	2685 mm (8'10")	2685 mm (8'10")
Static tipping load	Straight	8940 kg (19,710 lb)	8940 kg (19,710 lb)	8890 kg (19,600 lb)
	Full turn	7915 kg (17,450 lb)	7915 kg (17,450 lb)	7865 kg (17,340 lb)
Dumping clearance, max. height and 45° dump angle		2730 mm (8'11")	2800 mm (9'2")	2700 mm (8'10")
Reach at 2130 mm (7') cut edge clearance and 45° dump angle		1590 mm (5'3")	1560 mm (5'1")	1610 mm (5'3")
Reach at max. height and 45° dump angle		1135 mm (3'9")	1070 mm (3'6")	1170 mm (3'10")
*Reach with arm horizontal and bucket level		2332 mm (7'8")	2240 mm (7'4")	2377 mm (7'10")
Operating height (fully raised)		4965 mm (16'3")	4870 mm (16')	4970 mm (16'4")
Overall length	Bucket on ground	7110 mm (23'4")	7020 mm (23')	7155 mm (23'6")
	Bucket at carry	7020 mm (23')	6955 mm (22'10")	7050 mm (23'2")
Turning radius (bucket at carry, outside corner of bucket)		5930 mm (19'5")	5905 mm (19'4")	5890 mm (19'4")
*Digging depth	0°	135 mm (5.3")	135 mm (5.3")	135 mm (5.3")
	10°	325 mm (12.8")	309 mm (12.2")	333 mm (13.1")
Lifting capacity (SAE carry)		12310 kg (27,140 lb)	12310 kg (27,140 lb)	12170 kg (26,830 lb)
Breakout force (bucket cylinder)		13610 kg (30,000 lb)	14980 kg (33,030 lb)	13050 kg (28,770 lb)
Rated load		3560 kg (7,850 lb)	3560 kg (7,850 lb)	3560 kg (7,850 lb)
Operating weight		11340 kg (25,000 lb)	11340 kg (25,000 lb)	11390 kg (25,110 lb)

- All dimensions, weights and performance values based on SAE J-732C and J742b standards.
- Concerning increases or decreases according to tire size, refer to the table in DIMENSIONS.
- Static tipping load and operating weight shown include 17.5 x 25-12PR (L-2) tires without ballast in rear, lubricants, coolant, full fuel tank and operator. Machine stability and operating weight are affected by counterweight, tire size and other attachments. Use either tire ballast or counterweight, not both. Add the following weight changes to operating weight and static tipping load.

Weight changes

Tire and options	Change in operating weight	Change in tipping load	
		Straight	Full turn
17.5 x 25-12PR (L-2) tubeless tires	0/*+350 kg (772 lb)	0/*+635 kg (1,400 lb)	0/*+525 kg (1,157 lb)
17.5 x 25-12PR (L-3) tubeless tires	+110 kg (243 lb)/ *+460 kg (1,014 lb)	+80 kg (176 lb)/ *+715 kg (1,576 lb)	+65 kg (143 lb)/ *+595 kg (1,312 lb)
20.5 x 25-12PR (L-2) tubeless tires	+165 kg (364 lb)/ *+675 kg (1,488 lb)	+120 kg (265 lb)/ *+980 kg (2,160 lb)	+100 kg (220 lb)/ *+810 kg (1,786 lb)
20.5 x 25-12PR (L-3) tubeless tires	+350 kg (772 lb)/ *+860 kg (1,896 lb)	+255 kg (562 lb)/ *+1125 kg (2,480 lb)	+210 kg (463 lb)/ *+935 kg (2,061 lb)
Canopy	+50 kg (110 lb)	+50 kg (110 lb)	+42 kg (93 lb)
ROPS canopy	+250 kg (551 lb)	+225 kg (496 lb)	+190 kg (419 lb)
Steel cab	+310 kg (683 lb)	+270 kg (595 lb)	+225 kg (496 lb)
ROPS cab	+500 kg (1,102 lb)	+435 kg (959 lb)	+360 kg (794 lb)
Front half fenders	+75 kg (165 lb)	+25 kg (55 lb)	+20 kg (44 lb)
Rear half fenders	+13 kg (29 lb)	+16 kg (35 lb)	+14 kg (31 lb)
Bucket teeth (unitized)	+107 kg (236 lb)	-135 kg (298 lb)	-135 kg (298 lb)
Bucket teeth (tip type)	+118 kg (260 lb)	-145 kg (320 lb)	-145 kg (320 lb)
Bolt-on edges	+86 kg (190 lb)	-105 kg (231 lb)	-90 kg (198 lb)
Counterweight (for loggers)	+565 kg (1,246 lb)	+1240 kg (2,734 lb)	+1030 kg (2,271 lb)
Additional counterweight	+300 kg (661 lb)	+690 kg (1,521 lb)	+570 kg (1,257 lb)

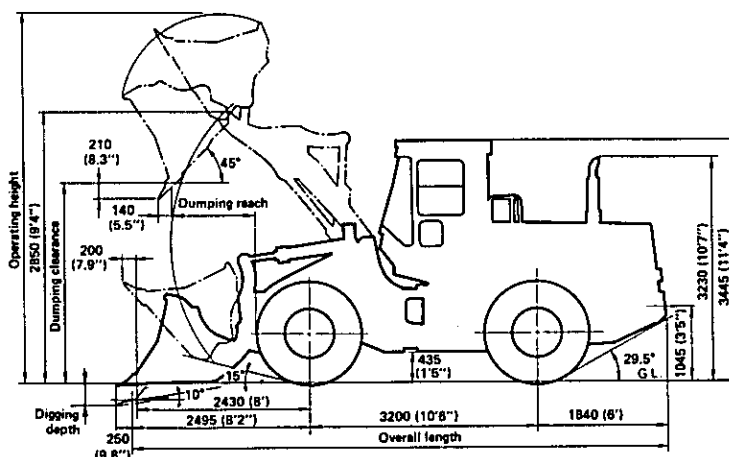
*Filled with CaCl₂ liquid in rear tires.



DIMENSIONS

Dimensions vary with tires

Tire size and code	20.5-25-12PR (L-2)	23.5-25-12PR (L-2)
Tread	2110 mm (6'11")	2110 mm (6'11")
Width over tires	2655 mm (8'9")	2720 mm (8'11")
Change in vertical dimension	0	+50 mm (2")
Change in reach	0	-60 mm (2.4")
Change in digging depth		
0°	0	-50 mm (2")
10°	0	-50 mm (2")
Change in overall length		
Bucket on ground	0	-40 mm (1.6")
Bucket at carry	0	-35 mm (1.4")



Usage		Stockpile	Excavation	Excavation
Bucket type		Straight edge	Straight edge	Spade nose
Bucket capacity	SAE rated	2.7 m ³ (3.5 cu.yd)	2.4 m ³ (3.1 cu.yd)	2.4 m ³ (3.1 cu.yd)
	Struck	2.3 m ³ (3.0 cu.yd)	2.0 m ³ (2.6 cu.yd)	2.1 m ³ (2.7 cu.yd)
Bucket width		2240 mm (7'4")	2240 mm (7'4")	2240 mm (7'4")
Static tipping load	Straight	11885 kg (26,200 lb)	11635 kg (25,650 lb)	11530 kg (25,420 lb)
	Full turn	9905 kg (21,840 lb)	9695 kg (21,370 lb)	9605 kg (21,180 lb)
Dumping clearance, max. height and 45° dump angle		2850 mm (9'4")	2905 mm (9'6")	2800 mm (9'2")
Reach at 2130 mm (7') cut edge clearance and 45° dump angle		1650 mm (5'5")	1625 mm (5'4")	1680 mm (5'6")
Reach at max. height and 45° dump angle		1180 mm (3'10")	1130 mm (3'8")	1230 mm (4')
*Reach with arm horizontal and bucket level		2400 mm (7'10")	2320 mm (7'7")	2465 mm (8'1")
Operating height (fully raised)		5240 mm (17'2")	5165 mm (16'11")	5250 mm (17'3")
Overall length	Bucket on ground	7535 mm (24'9")	7455 mm (24'6")	7600 mm (24'11")
	Bucket at carry	7470 mm (24'6")	7460 mm (24'6")	7495 mm (24'7")
Turning radius (bucket at carry, outside corner of bucket)		6285 mm (20'7")	6265 mm (20'7")	6300 mm (20'8")
*Digging depth	0°	67 mm (2.6")	67 mm (2.6")	67 mm (2.6")
	10°	270 mm (10.6")	260 mm (10.2")	285 mm (11.2")
Lifting capacity (SAE carry)		13610 kg (30,000 lb)	13705 kg (30,210 lb)	13560 kg (29,890 lb)
Breakout force (bucket cylinder)		15290 kg (33,710 lb)	16490 kg (36,350 lb)	14435 kg (31,820 lb)
Rated load		4320 kg (9,520 lb)	4320 kg (9,520 lb)	4320 kg (9,520 lb)
Operating weight		14330 kg (31,590 lb)	14340 kg (31,610 lb)	14410 kg (31,770 lb)

- All dimensions, weights and performance values based on SAE J-732C and J742b standards.
- Concerning increases or decreases according to tire size, refer to the table in DIMENSIONS.
- Static tipping load and operating weight shown include 20.5-25-12 PR (L-2) tubeless tires without ballast in rear, lubricants, coolant, full fuel tank and operator. Machine stability and operating weight are affected by counterweight, tire size and other attachments. Use either tire ballast or counterweight, not both.

※ 小松製作所トラクタショベルには、前述の他 WA 400 - I 形 (バケット容量山積で 2.7 m³)、WA 450 - I 形 (同 3.5 m³)、WA 500 - I 形 (同 4.0 m³) がある。なお、これらのトラクタ本体の仕様は A VII 2. フォークローダの項を参照されたい。

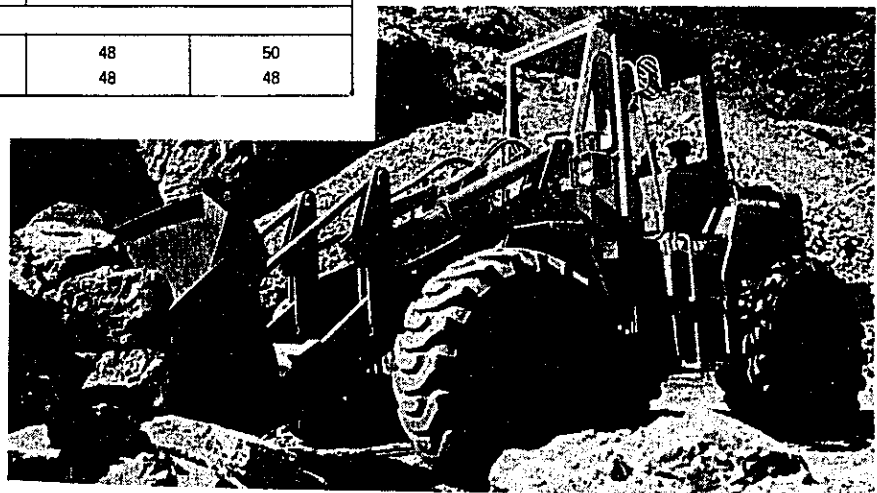
② トヨタ製

項 目	単位	SDT30	SDT40
性 能			
バ ケ ッ ト 容 量	m ³	1.2	1.5
常 用 荷 重(屈 折 時)	kg	1,900	2,550
・ (非 屈 折 時)	kg	2,150	2,900
ダ ン ピ ン グ ク リ ア ラ ン ス(45° 前 傾)	mm	2,680	2,770
ダ ン ピ ン グ リ ー チ(45° 前 傾)	mm	930	950
上 昇 時 間	秒	5.6	6.0
下 降 時 間	秒	4.0	4.5
ダ ン プ 時 間	秒	2.5	2.2
走 行 速 度 前 後 進 1 速	km/h	0~7	0~7
・ 2 速	km/h	0~14	0~15
・ 3 速	km/h	0~34.5	0~34.5
最 大 けん 引 力	kg	6,600	8,500
最 小 旋 回 半 径(最 外 側)	mm	5,150	5,365
・ (最 外 輪 中 心)	mm	4,400	4,550
主要寸法			
全 長	mm	5,580	5,985
全 幅(車 体)	mm	2,130	2,200
バ ケ ッ ト 幅	mm	2,300	2,400
全 高(ヘ ッ ド ガ ー ド)	mm	2,980	3,025
・ (バ ケ ッ ト 上 昇 時)	mm	4,450	4,640
ホ イ ール ベ ー ス	mm	2,400	2,530
ト レ ッ ド(前 後)	mm	1,770	1,810
最 低 地 上 高	mm	420	415
運 転 整 備 重 量(1 人 の り)	kg	6,905	8,255
機 関			
名 称 ・ 型 式		トヨタ 2D	
総 排 気 量	cc	6,494	
作 業 時 最 大 出 力	PS/rpm	85/2,000	105/1,900
作 業 時 最 大 ト ル ク	kg-m/rpm	33/1,800	42/1,400
伝 導 装 置			
ト ル ク コ ン バ ー タ 名 称		オカムラ M15	オカムラ ML16
・ 型 式		3 要素 1 段 1 相 型	
変 速 機 型 式		フル パワー シフト	
駆 動 形 式		前 後 輪 駆 動 式	
タ イ ヤ			
前 輪 ・ 後 輪		13.00-24-8PR(OR)	14.00-24-8PR(OR)
ブ レ ー キ 装 置			
足 ブ レ ー キ		C.H.P.S. 前 後 輪 湿 式 ディスク 式	
駐 車 ブ レ ー キ		推 進 輪、内 部 拡 張 機 械 式	
操 向 装 置			
か じ 取 り 形 式		車 体 屈 折 式 パウ ー ス テ ア リ ン グ	
そ の 他			
バ ケ ッ ト 上 向 角 度(地 上)	度	48	50
バ ケ ッ ト 下 向 角 度(最 上 位)	度	48	48

価格

SDT30 ￥ 8,700,000

SDT40 ￥ 11,700,000



③ 東洋運搬機製

TCMホイールローダ 850, 860型

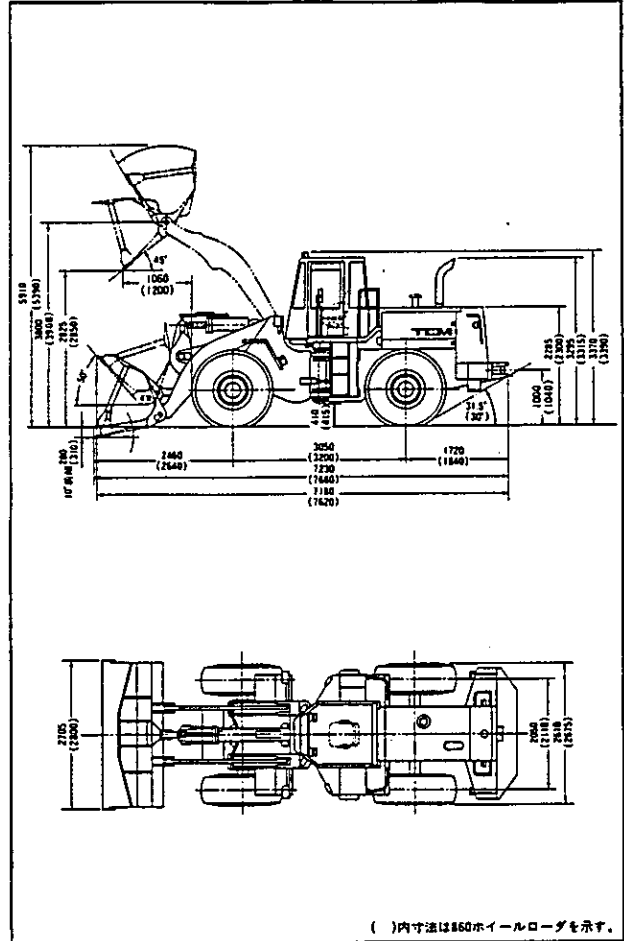
■主要仕様

ホイールローダ	850	860
●性能		
バケット容量	2.3m ³	2.7m ³
常用荷重	3,680kg	4,320kg
上昇時間/下降時間	6.0/3.5s	6.2/3.0s
最大走行速度(前進/後進)	34.5/36.0km/h	34.5/35.5km/h
最大けん引力	12,500kg	14,600kg
最小旋回半径(車体最外部)	6,395mm	6,900mm
(最外輪)	5,700mm	6,030mm
●寸法および重量		
全長(バケット地上 爪なし/爪つき)	7,230/7,500mm	7,680/7,950mm
全幅(バケット/車体)	2,705/2,610mm	2,800/2,675mm
全高(キャブ作業灯上部)	3,370mm	3,390mm
軸距	3,050mm	3,200mm
軸距(前後軸とも)	2,050mm	2,110mm
ダンピングアランス(45° 爪なし/爪つき)	2,825/2,630mm	2,850/2,655mm
ダンピングリーチ(45° 爪なし/爪つき)	1,060/1,190mm	1,200/1,330mm
バケット前傾角(バケット最高)	50°	50°
バケット後傾角(運搬)	50°	50°
掘削深さ(10° 爪なし/爪つき)	280/365mm	310/395mm
最低地上高	410mm	415mm
自重(爪なし/爪つき)	13,100/13,300kg	15,100/15,300kg
●エンジン		
名称	日産ディーゼルPG6M*ディーゼル機関	日産ディーゼルPE6M*ディーゼル機関
形式	4サイクル水冷直列6気筒直噴式	
総排気量	10.308ℓ	11.67ℓ
定格出力	160PS/2,200rpm	180PS/2,200rpm
最大トルク	63kg-m/1,400rpm	71kg-m/1,200rpm
●その他		
変速機形式	フルモジュールパワーシフト式	
タイヤ(前後軸とも)	20.5-25-12PR	20.5-25-16PR
常用ブレーキ	密閉減速ディスク前後輪別制動,エアオーバードロリック式	
燃料タンク容量	220ℓ	235ℓ

●この仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。

●カタログ掲載の写真は、一部標準仕様と異なる場合があります。(爪つきバケット・ウェアプレートはオプションです)

■外形寸法図



()内寸法は860ホイールローダを示す。

価格 850型 20,125千円

860型 22,095千円

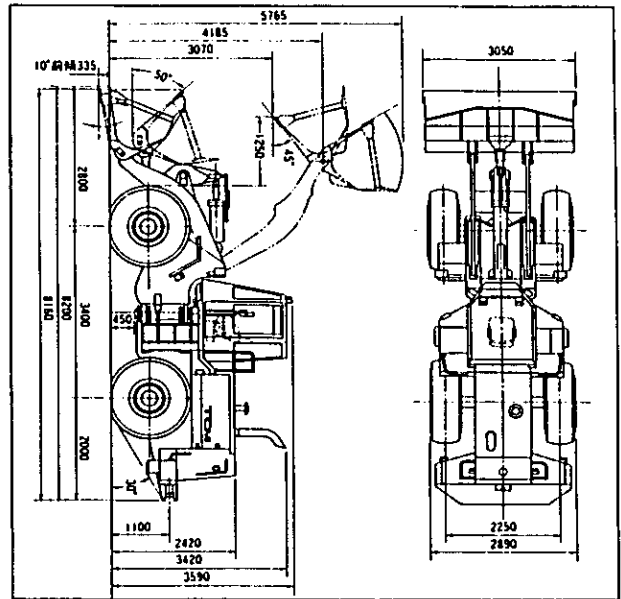
TCMホイールローダ 870 型

仕様諸元

全長(バケット地上)	爪なし/爪つき	8,200/8,515mm
全長(運搬姿勢)	爪なし/爪つき	8,160/8,350mm
全幅(車体)		2,890mm
全幅(バケット)		3,050mm
全高(バケット地上)	キャブ作業灯上部	3,590mm
全高(バケット最高)		5,765mm
軸 距		3,400mm
輪 距(前車輪、後車輪とも)		2,250mm
最低地上高(センターピン)		450mm
バケットピンジピン高さ		4,185mm
ダンピングクリアランス(45°前傾)	爪なし/爪つき	3,070/2,850mm
ダンピングリーチ(45°前傾)	爪なし/爪つき	1,250/1,410mm
バケット前傾角(バケット最高)		50°
バケット後傾角(バケット運搬姿勢)		50°
掘削深さ(10°前傾)	爪なし/爪つき	335/430mm
自 重	爪なし/爪つき	19,750/20,000kg

バケット容量(山積)	3.5m ³
常用荷重	5,600kg
ブレークアウトフォース(バケットシリンダ)	20,600kg
ブレークアウトフォース(ブームシリンダ)	18,400kg
上昇時間(負荷)	6.5S
下降時間	3.5S
バケット前傾時間	1.7S
走行速度	(前進) (後進)
1 速	8.0km/h 8.5km/h
2 速	14.0km/h 15.0km/h
3 速	22.5km/h 23.5km/h
4 速	34.5km/h 36.0km/h
最大けん引力	17,900kg
最小旋回半径(バケット最外部)	7,200mm
最小旋回半径(最外輪中心)	6,350mm

名 称	日産ディーゼルPE6T04ディーゼルエンジン
形 式	4サイクル、水冷直列6気筒直接噴射式ターボ付
シリンダ数—内径×行程	6-133mm×140mm
総排気量	11.67ℓ
定格出力/定格回転速度	240PS/2,200rpm
最大トルク	96kg-m/1,400rpm



価格 33,670 千円

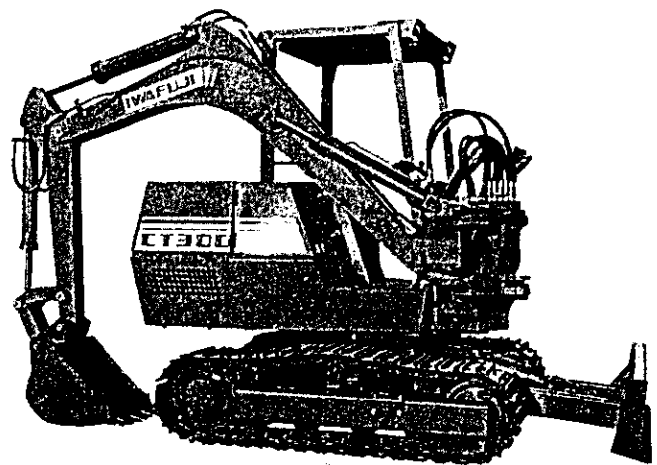
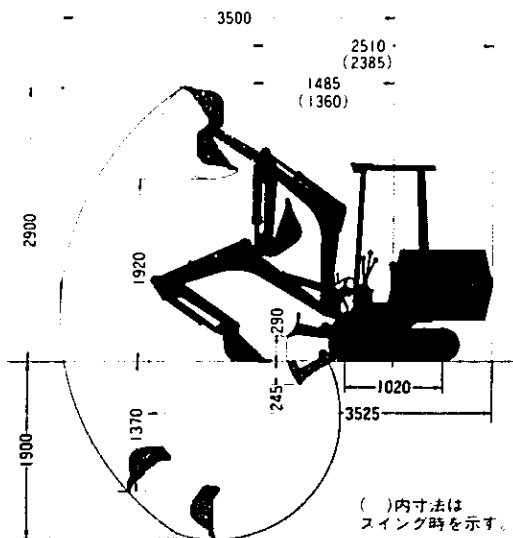
3. バックホウ

(1) 履带式バックホウ

① イワフジ工業製

主要諸元	型 式	CT-100 R	CT-150	CT-200	CT-230	CT-300	CT-360	CT-400
全 装 備 重 量	kg	1,100	1,400	2,200	2,350	2,800	3,240	3,800
全 長	mm	3,560	3,525	4,200	4,200	4,650	4,580	5,065
全 幅	mm	1,000	1,000	1,360	1,390	1,460	1,460	1,640
全 高	mm	2,070	2,070	2,200	2,200	2,250	2,300	2,335
履 帯 中 心 距 離	mm	770	770	1,090	1,070	1,140	1,140	1,250
接 地 長	mm	1,008	1,020	1,300	1,300	1,450	1,530	1,650
履 板 幅	mm	200	230	250	300	300	320	350
接 地 圧	kg/cm ²	0.24	0.27	0.30	0.27	0.29	0.29	0.29
最 小 回 転 半 径	mm	1,090	1,075	1,280	1,280	1,350	1,380	1,450
最 低 地 上 高	mm	200	200	245	245	380	270	270
バ ケ ッ ト 容 量	m ³	0.55	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.16
最 大 掘 削 半 径	mm	3,400	3,400	4,240	4,240	4,700	5,005	5,465
最 大 掘 削 深 さ	mm	1,700	1,900	2,400	2,400	2,700	3,000	3,400
最 大 掘 削 高 さ	mm	2,830	2,900	3,500	3,500	3,800	4,180	4,330
走 行 速 度	km/時	0 ~ 1.8	0 ~ 1.9	0 ~ 1.9	0 ~ 1.8	0 ~ 1.8	0 ~ 1.8	0 ~ 2.0
エ 製 作 会 社		い す ゞ						
ン 型 式		2KC1	2AE1	3KC1	3KC1	3AE1	3AA1	3AB1
ジ 定 格 出 力	ps	11.5	15	19.5	19	24.5	27	34.5
ン 定 格 回 転 数	rpm	2,300	2,200	2,600	2,500	2,500	2,500	2,500
標 準 備 格 刊		2,800	3,200	4,200	4,500	4,900	5,400	5,800
備 考		熱帯仕様：焼付塗装、油圧作動油クーラー装着（CT-100 R、150、200、230は除く）、高粘度の作動油使用、電気配線のアース部への錆止め処置、シリンダ部等への防錆剤塗布。						

CT-150 型



CT-300F オフセットタイプ

()内寸法は
スイング時を示す。

② 小松製作所製

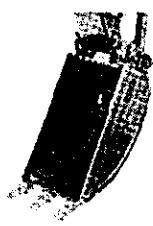
主要諸元	型 式	PC05-5	PC10-5	PC20-5	PC30-5	PC40-3	PC60-3	PC100-3
全 装 備 重 量	kg	1,100	2,100	2,750	3,150	4,320	6,400	10,700
全 長	mm	3,455	4,200	4,485	4,900	5,500	6,025	7,220
全 幅	mm	1,000	1,400	1,520	1,520	1,840	2,150	2,470
全 高	mm	2,210	2,285	2,335	2,335	2,475	2,450	2,680
履 帯 中 心 距 離	mm	770	1,080	1,220	1,220	1,440	1,700	1,960
接 地 長	mm	1,005	1,325	1,575	1,575	1,845	2,050	2,570
履 板 幅	mm	230	250	300	300	400	450	510
接 地 圧	kg/cm ²	0.21	0.29	0.26	0.3	0.27	0.32	0.38
最 小 回 転 半 径	mm	1,090	1,280	1,400	1,470	1,590	1,750	2,250
最 低 地 上 高	mm	205	205	305	305	330	330	400
バ ケ ッ ト 容 量	m ³	0.06	0.10	0.08	0.09	0.20	0.09	0.4
最 大 掘 削 半 径	mm	3,440	4,270	4,650	5,090	5,630	6,340	7,650
最 大 掘 削 深 さ	mm	1,700	2,310	2,700	3,060	3,500	4,060	4,210
最 大 掘 削 高 さ	mm	2,930	3,810	4,150	4,320	4,680	6,010	7,310
走 行 速 度	km/時	2.0	2.0	2.4	3.4/2.1	2.8/2.1	3.4/2.3	3.6
エ ン 製 作 会 社		小 松						
型 式		3D72-18	3D75-2C	3D84-1F	3D84-1G	3D94-2B	4D95L	6D95L
定 格 出 力	ps	13	19	24.7	29.6	35	59	79
定 格 回 転 数	rpm	2,000	2,600	2,400	2,700	2,250	2,400	2,100
標 準 価 格	円	2,900	3,900	4,750	5,400	6,450	8,400	11,800

小松バックホウ、アタッチメント

Light-duty bucket



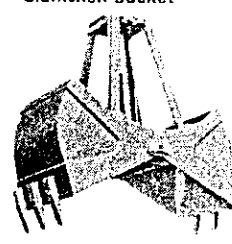
Narrow bucket



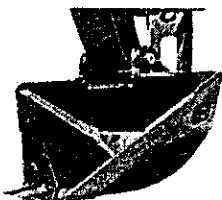
Ripper bucket



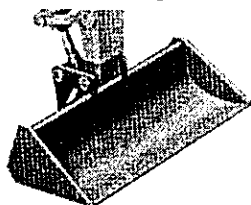
Clamshell bucket



Trapezoidal bucket



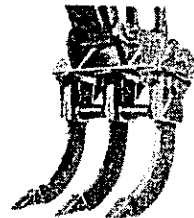
Slope finishing bucket



Single-shank ripper



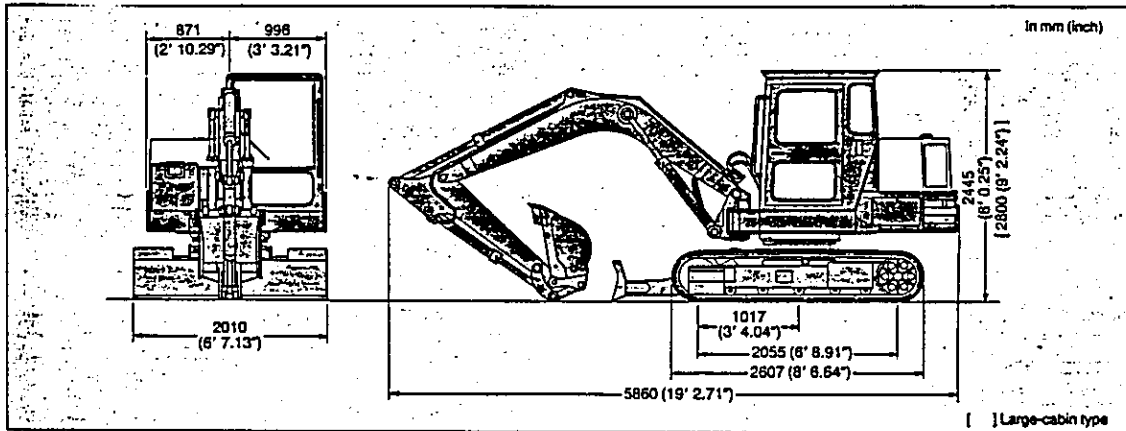
3-shank ripper



小松製作所製

主要諸元		型 式	PC120-3	PC150-3	PC200-3	PC220-3	PC300-3	PC400-3	PC650-1
全 装 備 重 量	kg		11,600	14,700	18,000	22,000	29,000	40,000	65,000
全	長	mm	7,650	8,450	9,380	10,000	1,810	11,720	8,780
全	幅	mm	2,450	2,500	2,790	2,999	3,190	3,480	3,910
全	高	mm	2,680	2,820	2,940	3,060	3,080	3,350	2,805
履 帶 中 心 距 離	mm		1,960	1,980	2,180	2,380	2,580	2,870	3,300
接 地 長	mm		2,720	2,850	3,260	3,445	3,640	4,020	4,510
履 板 幅	mm		510	510	610	610	610	610	610
接 地 圧	kg/cm ²		0.38	0.46	0.41	0.48	0.60	0.75	1.07
最 小 回 転 半 径	mm		2,250	2,445	2,700	2,900	3,225	3,430	4,100
最 低 地 上 高	mm		400	440	455	455	500	640	805
バ ケ ッ ト 容 量	m ³		0.45	0.55	0.7	0.9	1.2	1.6	2.5
最 大 掘 削 半 径	mm		8,210	8,900	9,850	10,180	11,100	12,000	14,240
最 大 掘 削 深 さ	mm		5,500	6,050	6,550	6,700	7,320	7,730	8,910
最 大 掘 削 高 さ	mm		7,800	8,500	8,960	9,180	10,152	10,860	14,010
走 行 速 度	km/時		3.6		3.8	3.4	3.2	4.3/2.9	4.1/2.7
エ ン ジ ン	製 作 会 社		小				松		
	型 式		6 D95L	S 6 D95L	S 6 D 105	S 6 D 105	S 6 D 125	S 6 D 125	S 6 D 170
	定 格 出 力	ps	84	99	118	148	197	266	410
	定 格 回 転 数	rpm	2,200	2,200	2,100	2,100	1,550	2,000	1,600
標 準 価 格	千円		12,950	14,950	17,900	23,700	33,200	44,300	68,700

③ 久保田鉄工所製

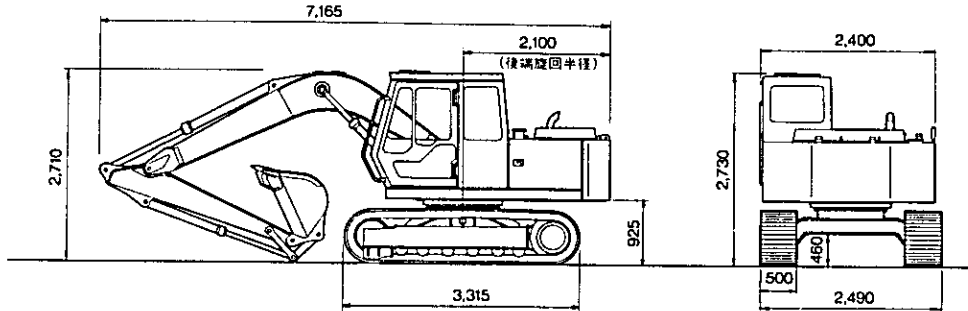


久保田鉄工(株) ミニハツタ 1980.3.14

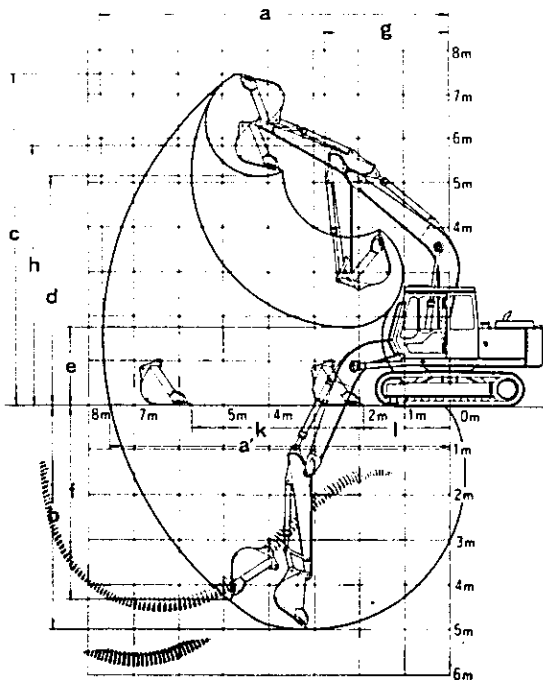
型式 主要諸元	KH-31(H)	KH-50(H)	KH-60(H)	KH-90(H)	KH-28	備考
全装備重量 kg	1100	2050	2500	3100	5200	CANOPY (H) CABIN
全長 mm	3330	4190	4495	4915	5860	
全幅 mm	980	1400	1510	1510	2010	
全高 mm	2000	2350	2355	2365	2445	CANOPY (H) CABIN
履帯中心距離 mm	2115	2355	2355	2370	2445	
接地長 mm	730	1150	1150	1160	1600	
接地幅 mm	1000	1300	1400	1600	2055	
接地圧 kg/cm ²	200	250	300	350	400	
最少回転半径 mm	0.25	0.28	0.27	0.25	0.286	CANOPY (H) CABIN
最低地上高 mm	0.28	0.31	0.29	0.27	0.286	
最少回転半径 mm	1440	1825	1910	2255	2880	
最低地上高 mm	170	292	292	288	315	
ハケット容量 JIS Ⅲ mm ³	0.028	0.05	0.06	0.09	0.17	
最大掘削半径 mm	3335	4145	4375	4905	6055	
最大掘削深さ mm	1845	2265	2500	3050	3740	
最大掘削高さ mm	2935	3730	3820	4025	5040	
走行速度 km/時	1.68	1.75	2.0	3.5	3.4	
エンジン製作者社	ク	ク	ホ	ホ	ホ	
型式	Z600-KV3	D950-BH	D1302-BH2	V1702-BH	S-2600-D	
定格出力 ps	10.0	17.5	23.5	30.0	42.0	
定格回転数 rpm	2400	2800	2500	2400	2200	
標準価格	2850	3900	4500	5300	7800	CANOPY (H) CABIN
店頭千円	3400	4350	4950	5700	7800	

④ (株)神戸製鋼所製履带式バックホー

■全体図(単位:mm)



■作動範囲(2.27mアーム付) ●バケットを反転すれば、ショベル作業ができます。



単位:mm

項目	アームの種類	1.9mアーム	2.27mアーム	2.77mアーム (スーパーロング)	エクステンション アーム付
a-最大掘削半径		7,390	7,730	8,220	8,290
a-床面最大掘削半径		7,220	7,580	8,070	8,140
b-最大掘削高さ*		4,630	5,000	5,500	5,600
c-最大掘削深さ*		7,300	7,500	7,800	7,770
d-最大ダンプ高さ*		4,990	5,180	5,480	5,460
e-最小ダンプ高さ*		2,140	1,770	1,270	1,170
f-最大垂直掘削深さ*		3,900	4,380	4,870	4,880
g-最小旋回半径		2,790	2,740	2,750	2,740
h-腕上端高さ*		5,870	5,870	5,860	5,870
i-ホウダンプ距離・ストローク		3,240	3,820	4,660	4,700
l-ホウダンプ距離・最小値		2,130	1,900	1,540	1,580
専用バケット容量(山積)		0.15-0.45 ^m	0.15-0.45 ^m	0.15-0.4 ^m	0.15-0.35 ^m

*印はシュー突起を含まず。

■各種シュー

形状	シュー幅(mm)	クローラ全幅(mm)	接地圧(kg/cm ²)
グロースシュー(等高)	500(標準)	2,490	0.38
	600	2,590	0.32
	700	2,690	0.28
フラットシュー	500	2,490	0.38
三角シュー	800	2,790	0.24

(注)接地圧は10.4^m標準ホフバケット2.27mアーム装着時の場合を示します。

■仕様

●性能			
バケット容量(山積)	m ³	0.15、0.25、0.3、0.35、0.4(標準)	0.45
回転速度	rpm	12.5	
走行速度	km/h	3.9	
登坂能力	度(%)	35(70)	
最大掘削力	バケット	ton	6.6
	アーム	ton	4.9(2.27mアーム)
最小旋回半径	mm	2,740	
●寸法(500mmシュー付)			
全長(輸送時)	mm	7,165	
全幅(輸送時)	mm	2,490	
全高(輸送時)	mm	2,730	
最低地上高	mm	460	
●重量			
全重量	kg	10,700(0.4 ^m 標準ホフバケット、500mmシュー付)	
●エンジン			
型式		いずれも4BDI	
種類		水冷4サイクル4気筒・直噴噴射式ディーゼル	
定格出力	PS/rpm	76/2,400	
総排気量	c.c.	3,856	
最大トルク	kg-m/rpm	24/1,600	
燃料タンク容量	ℓ	230	
●油圧装置			
油圧ポンプ	形式	可変容量アキシャルピストンダブルポンプ	
	制御方式	クロスセンシング	
	吐出量	ℓ/min	124×2
	設定圧	kg/cm ²	250/290(走行時)
旋回モータ形式		アキシャルピストンモータ(1個)	
走行モータ形式		アキシャルピストンモータ(2個)	
コントロールバルブ形式		5連+1連(旋回モータ直結)+1連(ブレーカ用)	
レバー操作方式		油圧パイロット式リモートコントロール(走行除く)	
作動油タンク容量	ℓ	140	

■各種バケット

種類	項目	山積容量(m ³)	バケット外幅(サイドカッタの有無)(mm)	ツースの数	用途	備考
ホウバケット		0.15	450(無)	3	一般掘削用	オプション
		0.25	560(無)	3	一般掘削用	オプション
		0.3	740(有)	4	一般掘削用	オプション
		0.35	830(有)	4	一般掘削用	オプション
		0.4	910(有)	4	一般掘削用	標準
		0.45	1,000(有)	5	一般掘削用	オプション
エゼクタ付バケット		0.2	450(無)	3	狭い溝の掘削	オプション
V型バケット		0.38	330×45(無)	2	V型溝掘削用	オプション
法面仕上バケット		0.31	1,600×900(無)	-	法面仕上用	オプション
表土はき(田面)バケット		0.45	1,100(無)	-	表土はき取り用	オプション
リッパ		-	-	1	岩石掘起用	オプション
クラムセル		0.4	850×1,570	2/3	掘削・深掘り用	オプション

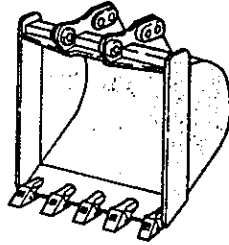
価格 11,900千円

(2) 車輪式バックホウ

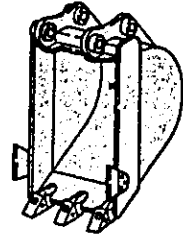
① 小松製作所製

型式		PW60-1	PW100-3	PW150-1
主要諸元				
全 装 備 重 量 kg		6,650	10,600	15,500
全 長 mm		5,600	6,970	6,290
全 幅 mm		2,295	2,430	2,455
全 高 mm		3,400	3,620	3,940
輪 距 mm		1,740	1,810	1,810
軸 距 mm		2,220	2,600	2,600
最小回転半径 mm		5,850	6,620	7,120
最低地上高 mm		245	270	335
バケット容量 m ³		0.25	0.4	0.55
最大掘削半径 mm		6,140	7,380	8,030
最大掘削深さ mm		3,480	4,245	4,840
最大掘削高さ mm		5,550	7,520	8,040
走行速度 km/時		20	30	20
エ ン ジ ン	製 作 会 社	小 松		
	型 式	4D94-2	S4D105-5	6D95L
	定格出力 ps	52	93	88
	定格回転数 rpm	2,400	2,400	2,400
標 準 価 格 千円		9,950	13,800	16,700

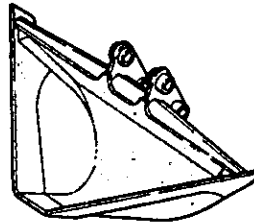
アタッチメント



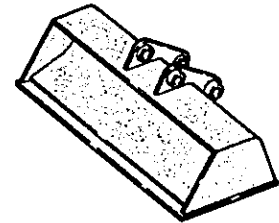
Backhoe buckets



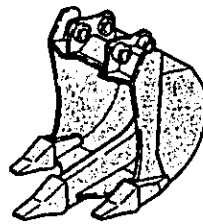
Ejector bucket



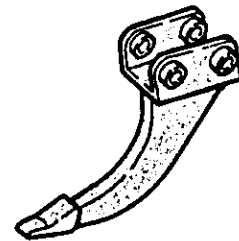
Trapezoidal bucket



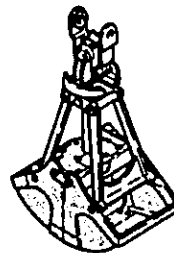
Slope finishing bucket



Ripper bucket



Ripper



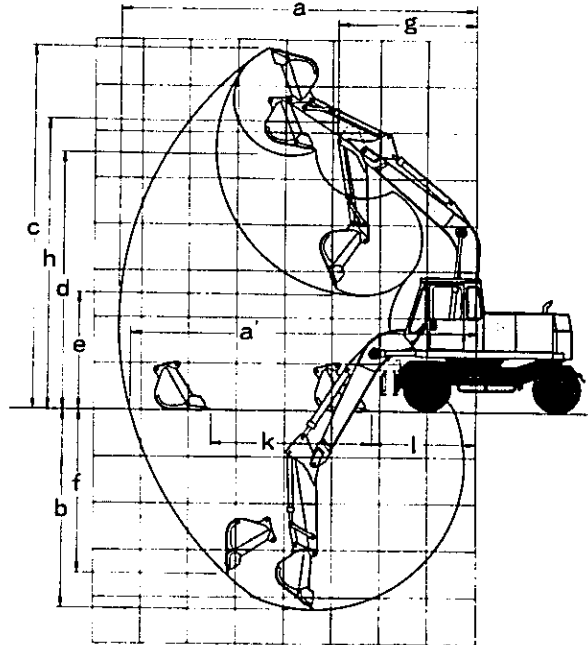
Clamshell bucket

② 神戸製鋼所製 車輪式バックホウ

●仕様

項目	機種名	SKO4uds	SKO4us
●性能			
バケット容量(山積)	m ³	0.15、0.25、0.3、0.35、0.4(標準) 0.45、0.2(エゼクタ付)	
回転速度	rpm	12	
最大掘削力	バケット ton	6.0	
	アーム ton	4.2	
最小旋回半径	mm	2,920(旋回縮小ポジション(オプション): 2,210)	
最高走行速度	km/h	34	
登坂能力	度(%)	(前進: 4.2・7.4・13.6・26.8・34.0 後進: 4.6)	
最小旋回半径	m	6.9	6.5
●完成機寸法			
走行時全長	mm	7,080	
走行時全幅	mm	2,490	
走行時全高	mm	3,390	
最低地上高	mm	215	
●車両重量			
アウトリガなし	kg	11,135	10,895
アウトリガ付き(オプション)	kg	12,055	11,820
●エンジン			
型式	いすゞ6BB1		
種類	水冷4サイクル・6気筒・直接噴射式・ディーゼル		
定格出力	走行時 PS/rpm	85/2,050	
	作業時 PS/rpm	78/1,800	
総排気量	cc	5,393	
最大トルク	kg-m/rpm	32.8/1,400	
燃料タンク容量	l	257	
●油圧装置			
油圧ポンプ	形式	可変容量アキシャルピストンダブルポンプ	
	制御方式	クロスセンシング	
	吐出量 l/min	108×2	
	設定圧 kg/cm ²	210	
旋回モータ形式	アキシャルピストンモータ(1個)		
コントロールバルブ形式	3連+2連		
レバー操作方式	油圧パイロット式リモートコントロール		
作動タンク容量	l	140	
●走行伝導装置			
走行駆動方式	4×4		4×2
動力伝達方式	機械式		
変速機	形式	常時噛合歯車式(前進2~5段はシンクロメッシュ)	
	段数	前進5段・後進1段	
ステアリング	全油圧式パワーステアリング・丸ハンドル(チルト式)		
主ブレーキ	空気倍力装置付空気油圧複合式・リーディングトレーリング		
駐車ブレーキ	機械式推進軸制動内部拡張式		
タイヤ(前/後)	9.00-20-12PR(OR)		
●その他			
ホイールベース	mm	2,700	
トレッド(前/後)	mm	1,840	

●バックホウ作動範囲(1.9mアーム付)



●バケットを反転すればショベル作業ができます。

単位: mm

項目	アームの種類	1.9mアーム	2.15mアーム	2.65mアーム	エクステンションアーム
a-最大掘削半径		7,490(7,490)	7,720(7,720)	8,230(8,230)	8,050(8,050)
a'-床面最大掘削半径		7,270(7,270)	7,490(7,490)	8,020(8,020)	7,840(7,840)
b-最大掘削深さ		4,250(3,310)	4,490(3,560)	4,990(4,060)	4,840(3,910)
c-最大掘削高さ		7,800(8,440)	7,890(8,570)	8,300(9,030)	8,070(8,810)
d-最大ダンプ高さ		5,490(6,060)	5,580(6,200)	5,970(6,630)	5,770(6,430)
e-最小ダンプ高さ		2,470(2,820)	2,220(2,570)	1,720(2,100)	1,880(2,220)
f-最大垂直掘削深さ		3,510(2,650)	3,720(2,890)	4,310(3,390)	3,990(3,200)
g-最小旋回半径		2,920(2,210)	2,880(2,240)	2,830(2,460)	2,920(2,270)
h-同上時高さ		6,220(6,580)	6,220(6,570)	6,220(6,570)	6,220(6,570)
k-水平掘削距離・ストローク		3,340(3,340)	3,410(3,410)	4,460(4,460)	4,320(4,320)
l-水平掘削距離・最小時		2,170(2,170)	1,970(1,970)	1,800(1,800)	1,750(1,750)
適用バケット容量(山積)		0.15~0.45m ³	0.15~0.40m ³	0.15~0.35m ³	0.15~0.35m ³

()内は旋回縮小ポジション(オプション)時です。

③ トヨタ製 車輪式バックホウ

●仕様

項目	単位	0.12m ³		
		PDKL25	PDK25	20-PDK25
●性能				
バケット容量	m ³	0.12		
最大掘削深さ	mm	2,600		
最大掘削半径	mm	4,690		
旋回角度	度	360		
走行速度	km/h	10		
最小旋回半径	mm	2,350		
●エンジン				
作業時最大出力	PS/rpm	28/2,500	28/2,500	32/2,500
総排気量	cc	1,413	1,413	2,481
●主要寸法				
全長	mm	4,440		
全幅	mm	1,490		
全高	mm	1,980	2,320	2,320
車両重量	kg	2,530	2,550	2,600
●タイヤ				
前後輪	(OR)	27×9.50-15-4PR		

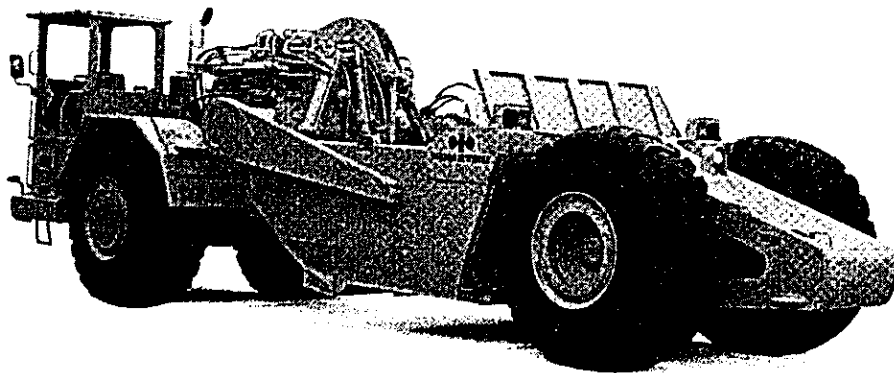
4. スクレパー

小松製作所製 WS-16S形

■主要仕様

走行方式	1エンジン2輪駆動式	
ボウル容量・平積/山積	11.0m ³ /16.0m ³	
最大積載重量	22,400kg	
運転整備重量	31,000kg	
車両総重量	53,400kg	
車両重量配分	空車時 前/後	20,800kg/10,200kg
	積載時 前/後	30,000kg/23,400kg
■主要寸法		
全長×全幅	12,775mm×3,490mm	
全高(エプロン閉じ)	3,520mm	
軸距	7,735mm	
輪距 前輪	2,400mm	
	後輪	2,300mm
最低地上高	スクレーパー部	500mm
	トラクタ部	670mm
■性能		
最高速度	52km/h	
登坂能力	20度	
最小Uターン幅	11,400mm	
最大掘削深さ	370mm	
最大掘削幅	3,180mm	
最大掘土厚さ	500mm	
■機関		
名称	小松カミンズNTA855-C400	
形式	直接噴射式過給機付アフターラ付	
シリンダ数-径×行程	6-139.7×152.4	
総排気量	14,010cc	
定格出力/回転数	375PS 2100rpm	

■パワーライン		
トルクコンバータ形式	3要素2相一段	
変速機形式	遊星歯車式	
変速段	F8-R1	
減速機形式	まがり歯かさ歯車式	
差動機形式	直歯かさ歯車式デフロック付	
換向方式	追従機構付油圧パワーステアリング	
■足まわり装置		
車軸形式 前/後	箱形全浮動式/固定片持式	
懸架形式 前/後	ハイドロニューマチック(レベルコントロール付)/固定式	
タイヤ 前後輪共	33.5-33-20PR	
ブレーキ 主ブレーキ	油圧作動湿式多板	
	駐車ブレーキ	空気圧作動カム拡張式ドラムブレーキ
■作業機装置		
ボウル形式	箱形前方開放形	
エッジ寸法(厚さ×幅×高さ)		
	中央部	25.4×406×1364mm
	側刃	25.4×380×756mm
エプロン形式	真円弧形式	
エジェクタ形式	押し出し式	
■油圧装置		
油圧ポンプ形式	歯車ポンプ	
圧力	210kg/cm ²	
吐出量	392ℓ/min	
■水・油類の容量		
冷却水	125ℓ	
燃料タンク	790ℓ	
作動油	170ℓ	



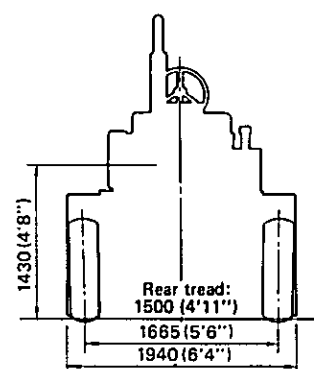
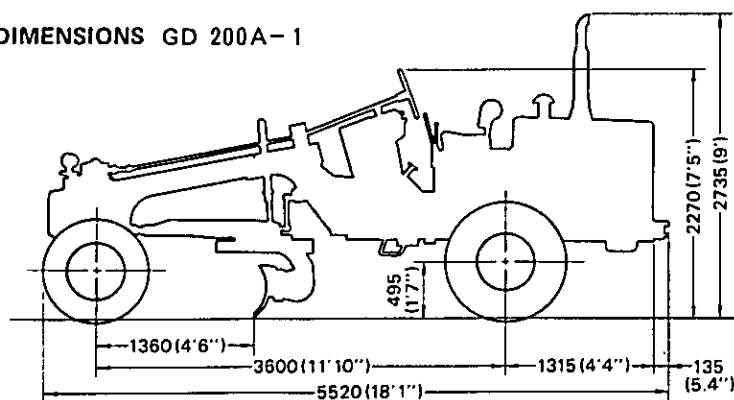
II 道路機械

1. モータグレーダ

モータグレーダ (小松製作所製)

型式	GD200 A - 1	GD300 A - 1	GD31RC- 3A	GD405 A - 1	GD505 R - R	GD 505 R - 2	
主要諸元							
全装備重量 kg	5100	7500	8930	8880	10500	10730	
全長 mm	5520	6700	6760	7025	7920	8080	
全幅 mm	1940	2055	2165	2165	2335	2335	
全高 (運転室付) mm	2735 (2905)	2780 (3220)	3080 (3305)	2795 (3315)	2975 (3370)	2975 (3370)	
軸距 mm	3600	4910	4900	4900	5780	5780	
前輪 mm	1665	1680	1800	1800	1920	1920	
後輪 mm	1500	1755	1790	1800	1960	1960	
タンデムホイール 中心距離 mm	-	1195	1200	1305	1505	1505	
最低地上高 mm	285	340	350	300	375	350	
最大けん引力 kg	2965	4200	5420	5070	6060	6190	
最小回転半径 m	4.5	5.5	9.0	5.6	10.4	10.4	
変速段数	前進	5	5	6	6	8	6
	後進	5	4	2	6	4	6
最高速度 km/時	33.0	32.0	41.0	45.0	43.0	45.2	
ブレード	長さ mm	2200	3100	3100	3100	3710	3710
	高 (弧長) mm	425 (480)	500 (580)	520	530 (625)	(655)	(655)
ド	荷重 kg	2250	4020	4445	4460	5240	5350
	最大ショルダ リーチ mm	R : 500 L : 580	R : 1100 L : 1150	R : 1555 L : 1555	R : 1420 L : 1370	R : 2000 L : 2050	R : 2000 L : 2050
作業動力伝達方式	油圧	油圧	油圧	油圧	油圧	油圧	
エンジン	製作会社	小松	"	"	"	"	"
	型式	4D105-5	4D105-5	4D130-1A	6D105-1	S6D105	S6D105
ジ	定格出力	65	75	110	110	130	130
ン	定格回転速度 rpm	2300	2400	1900	2500	2400	2400
標準価格 千円	7,350	9,450	10,900	11,500	12,850	-	

DIMENSIONS GD 200A-1



Unit: mm (ft.in)

(前表よりつゞく)

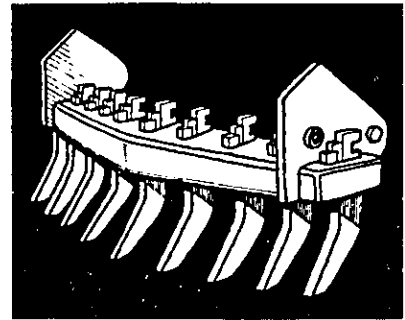
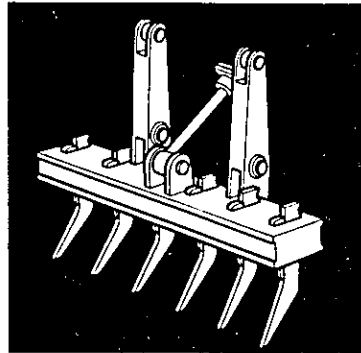
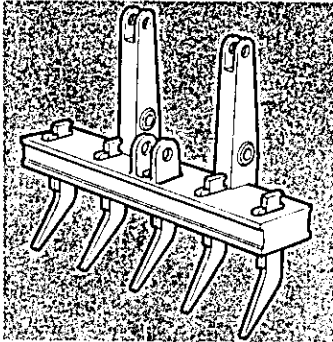
主要諸元	型 式	GD 505 A-2	GD 600 R-3	GD 605 R-3	GD 605 A-3	GD 650 R-3	GD 655 R-3
全 装 備 重 量	kg	10880	12190	12435	12870	12370	12670
全 長	mm	7920	8420	8420	8420	8420	8420
全 幅	mm	2335	2375	2375	2375	2375	2375
全高(運転室付)	mm	2975 (3370)	3240 (3340)	3240 (3340)	3240 (3340)	3240 (3340)	3240 (3340)
軸 距	mm	5780	6000	6000	6000	6000	6000
輪 距	前 輪	mm	1920	1970	1970	1970	1970
	後 輪	mm	1960	2000	2000	2000	2000
タンデムホイール 中心距離		mm	1505	1516	1516	1516	1516
最低地上高	mm	350	340	330	330	340	330
最大けん引力	kg	6340	6840	7060	7328	6900	7120
最小回転半径	m	6.6	10.4	10.4	6.9	10.4	6.9
変速段数	前 進		6	8	6	6	8
	後 進		6	4	6	6	4
最高速度	km/時	45.2	47	47	47	47	47
ブ レ ィ ド	長	mm	3710	3710	3710	3710	4010
	高(弧長)	mm	(655)	(655)	(655)	(655)	(655)
	荷 重	kg	5280	6600	6655	6730	6780
最大ショルダ リーチ		mm	R : 2000 L : 2050	R : 2055 L : 2115	R : 2055 L : 2115	R : 2055 L : 2115	R : 2350 L : 2410
作業動力伝達方式			油 圧	”	”	”	”
エ ン ジ ン	製 作 会 社		小 松	”	”	”	”
	型 式		S 6 D 105	6 D 125	6 D 125	6 D 125	6 D 125
定 格 出 力			130	145	145	145	165
定 格 回 転 速 度	rpm		2400	1800	1800	1800	1800
標 準 価 格	千円		13,600	13,800	-	15,250	-

註 上記の他 GD 655 A-3, GD 705 R-2, GD 705 A-4, GD 825 A-1 がある。

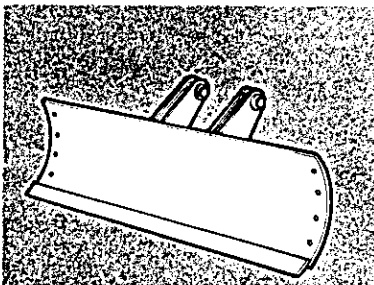
※ 小松モータグレーダ用アタッチメント

機種によって、装着可能なアタッチメントの種類及び形状が異なるが、下記に示すようなものがある。

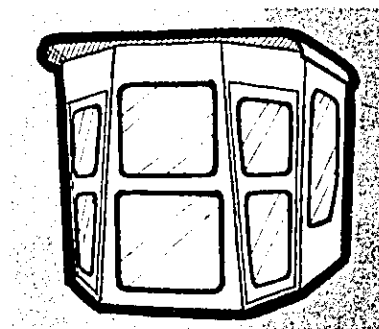
(1) SCARIFIER



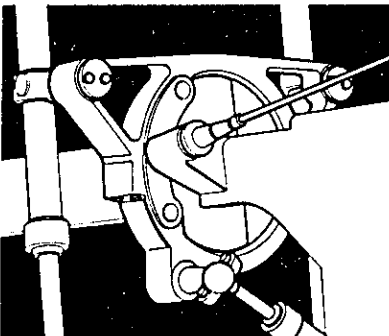
(2) FRONT DOZER BLADE



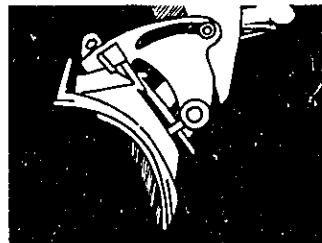
(3) STEEL CAB



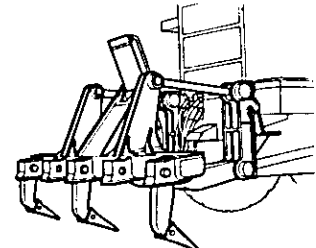
(4) BANK CUTTING SYSTEM



(5) BLADE HYDRAULIC TIP CONTROL



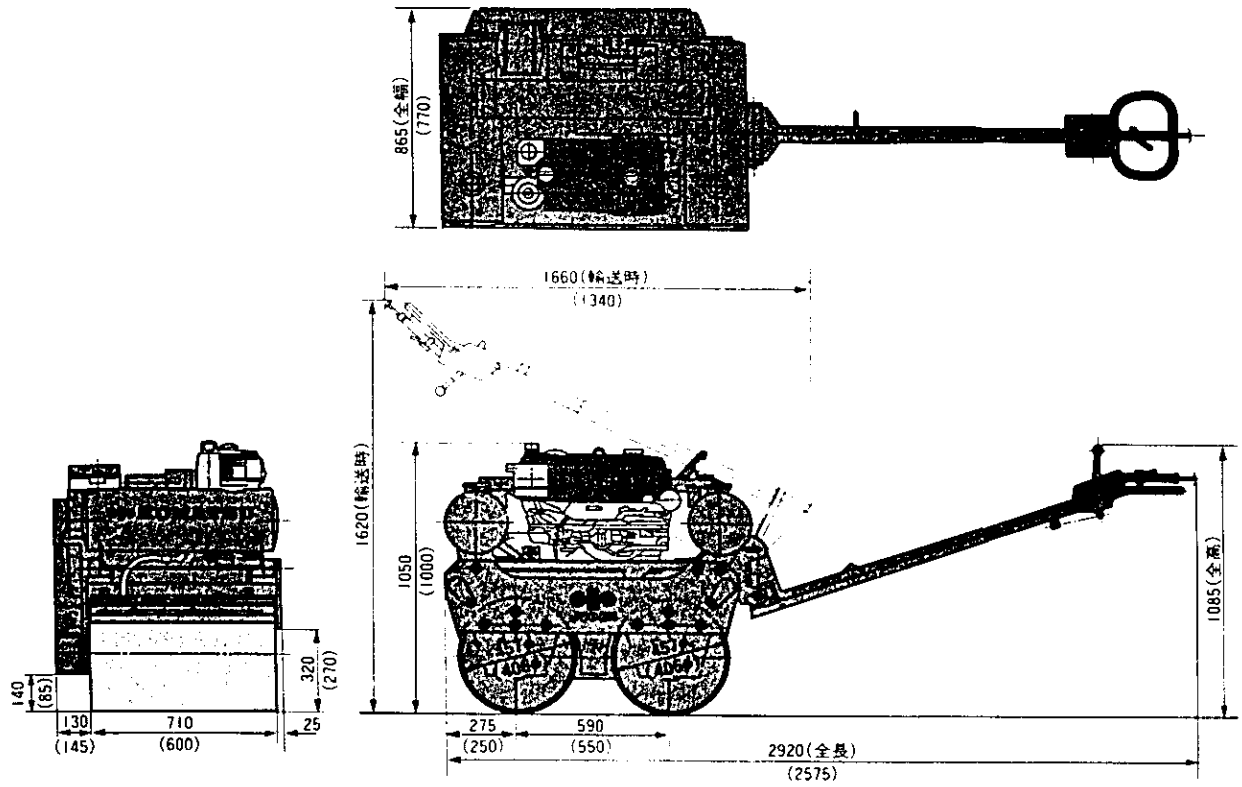
(6) Rear-mounted ripper



2. 振動ローラ

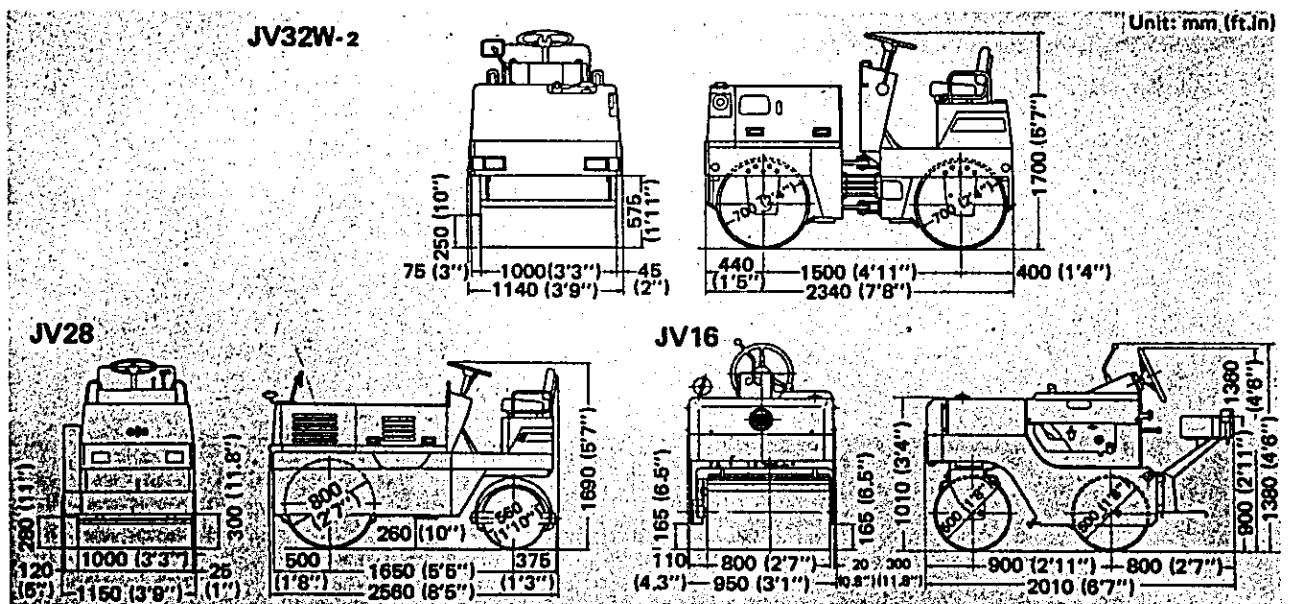
(参考) 振動ローラの種類と形状

(1) タンデムハンドガイド型 (小松 JV06 H, JV08 H)

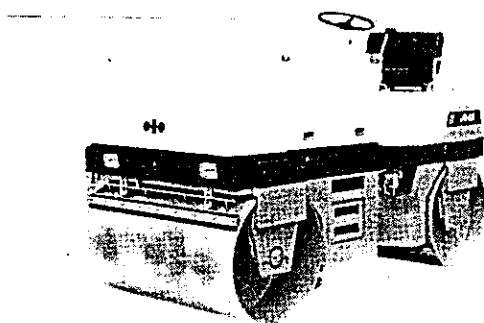


()内はJV06H

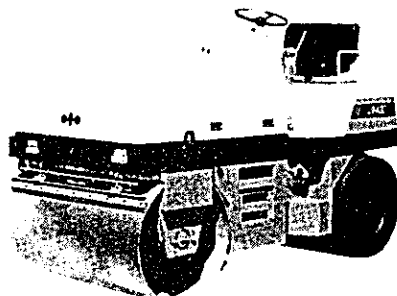
(2) タンデム型 (小松 JV 16, JV 28, JV 32W-2)



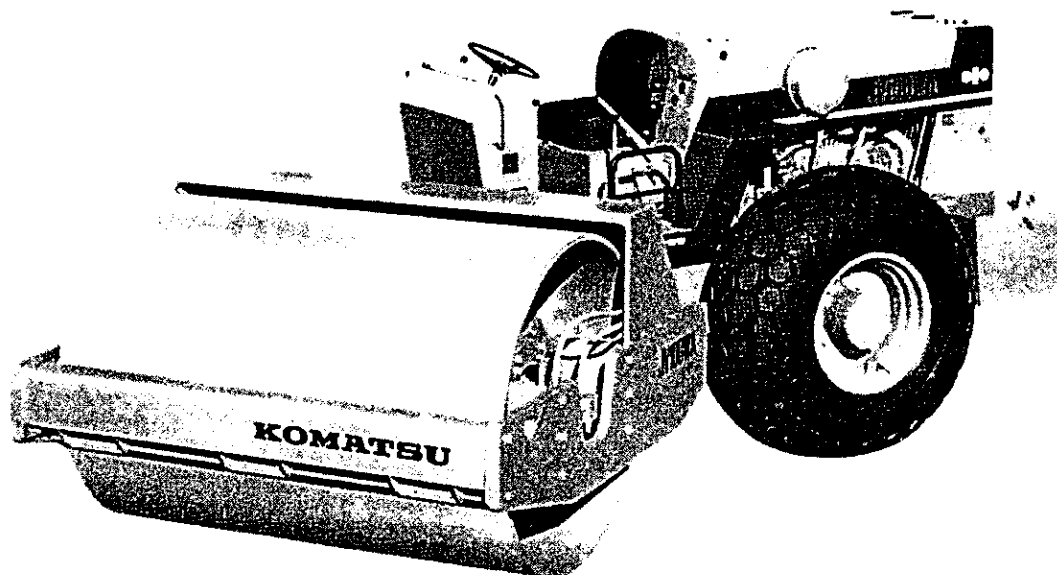
タンDEM (JV40)



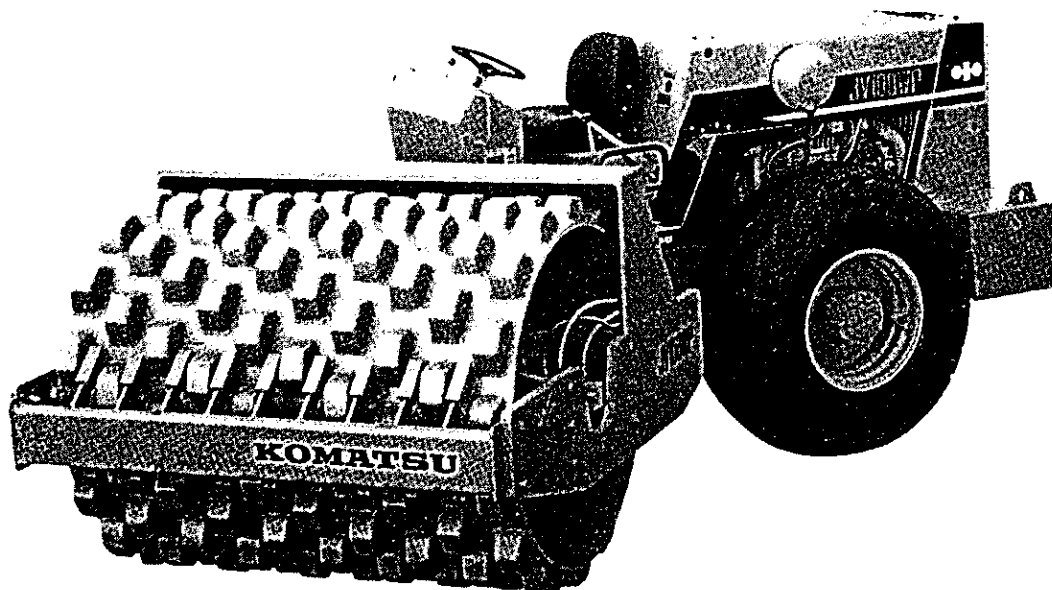
(3) コンバインド (JV40C)



(4) スムースドラムオールドライブ (JV 100 WA-1)



5 バッドフートドラムオールドライブ (JV 100 WP-1)



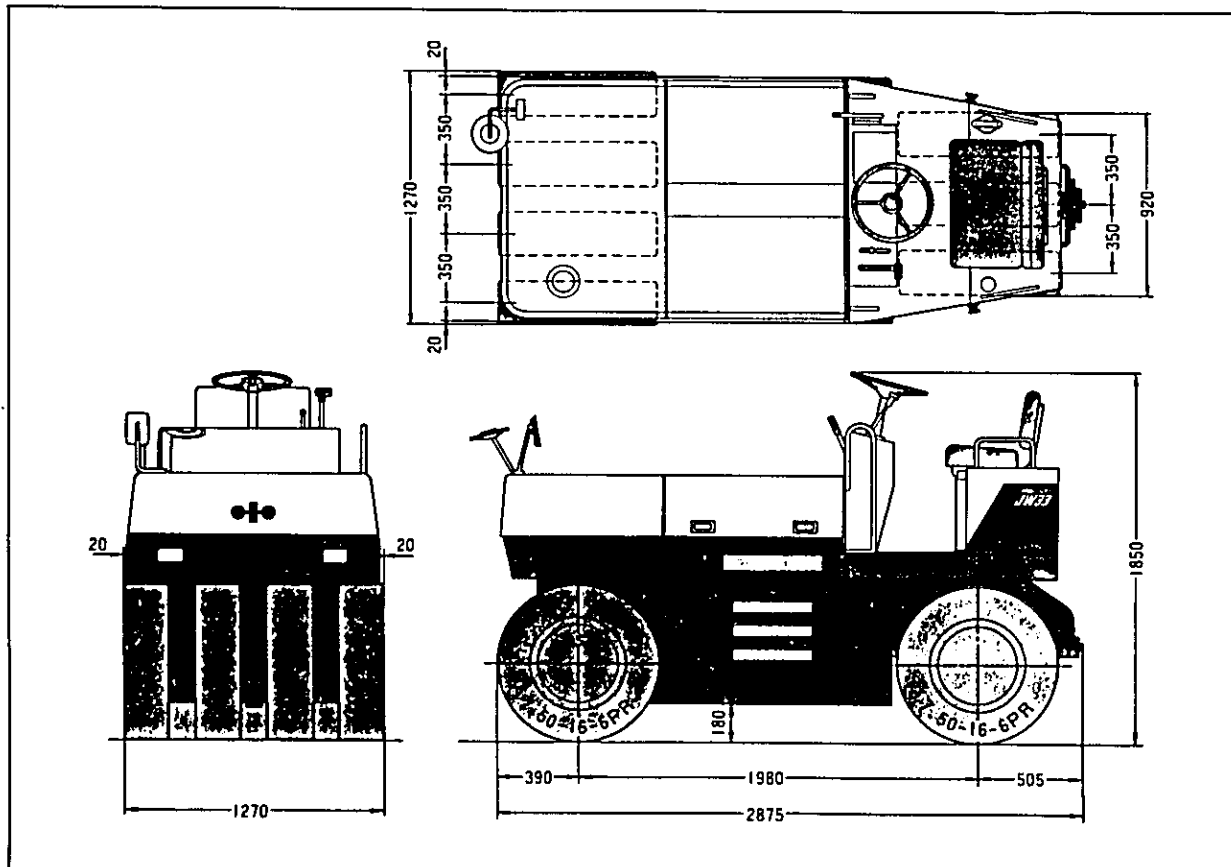
振動ローラ (小松製作所製)

型 式		JV40C-1	JV40CW-1	JV100A-1	JV100WA-1	JV100WP-1
主要諸元						
種類 (タンデムマカダム別)		コンバインド	同 左	スムーズドラム ホイールドライブ	スムーズドラム オールドライブ	ハットトップドラム オールドライブ
全備重量	バラストなし kg	3800	3850	9600	10590	11470
	バラスト付 kg					
起振力 kg		3500	3500	3100 ~ 20000	3650 ~ 23700	7300 ~ 23700
振動数 kg & ps		3500/47	3500/47	3100/17 ~ 20000/30	3650/17 ~ 23700/30	7300/17 ~ 23700/30
全長 mm		2810	2810	5200	5335	5415
全幅 mm		1350	1350	2330	2350	2350
全高 mm		1850	1850	2185	2150	2150
軸距 mm		2000	2000	2850	2985	2985
最低地上高 mm		250	250	110	410	410
最小回転半径 mm		4400	4400	5100	5300	5300
縮固幅 mm		1220	1220	2130	2130	2130
変速段数	前進	1	1	3	3	3
	後進	1	1	3	3	3
速高速度 km/時		0 ~ 6.5	0 ~ 6.5	0 ~ 2.8	0 ~ 13.2	0 ~ 14.4
度低速度 km/時				0 ~ 6.0	0 ~ 6.0	0 ~ 6.0
エ	製作会社	クホク	クホク	小松	小松	小松
ン	型式	D1402-B	D1402-B	S6D105	S6D105	S6D105
ジ	定格出力 PS (HP)	25.5	25.5	(130)	(130)	(130)
	定格回転速度 rpm	2500	2500	2400	2400	22400
ン	標準価格 千円	4,400		12,700	14,000	15,000

3. ロードローラ

(1) 小松製作所製

■外形図



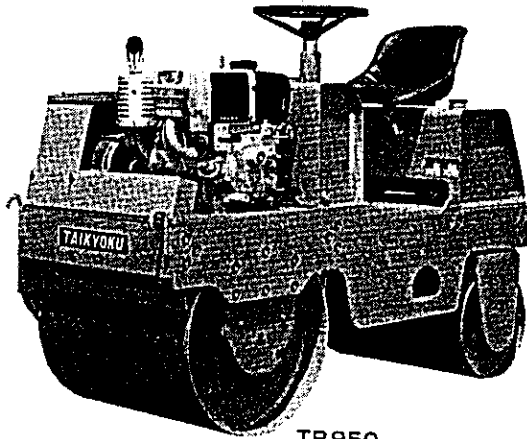
■主要仕様

■車両総重量	3300kg
■前輪荷重	1920kg
■後輪荷重	1380kg
■定格出力	25.5PS/2500rpm
■転圧幅	1270mm
■重量	
車両重量	2995kg
荷重(前/後輪)	1650kg/1345kg
タイヤ荷重(車両総重量時1輪当り・前/後輪)	480kg/460kg
■性能	
走行速度(F, R共)	0~13.5km/h
最小旋回半径	4.5m
登坂能力	12°
傾斜限界角	33°
■寸法	
全長/全幅/全高	2875mm/1270mm/1850mm
軸距	1980mm

最低地上高	180mm
オーバーラップ	45mm
■タイヤ	
形式(前/後輪)	固定式・駆動輪・ゴム/ヨーク式・案内輪・ゴム
タイヤ寸法	750-16-6PR
トレッド模様	平滑面形
タイヤ空気圧	3kg/cm
タイヤ本数(前/後輪)	4本/3本
■機関	
名称	クボタD1402-Bディーゼル機関
形式	4サイクル、立形水冷、3シリンダ、球形燃焼室
シリンダ数-径×行程	3-85mm×82mm
総排気量	1395cc
■散水方式	圧力式
■水・油類の容量	
散水タンク	250ℓ
燃料タンク	28ℓ

(2) 大旭建機製ロードローラ

型式	TWR 750ND	TWR 750RD	TWR 750RDS	TWR 850	TWR 850S	TWR 700C	TCR 800	TR 950
総重量 (kg)	730			850	850	650	800	950
ローラ径×幅 (mm)	400×650			503×750	503×750	402×650	400×660	420×660 420×700
最低地上高 (mm)	190			254	254	175	178	238
性能	最大作業可能角度			25°	25°	25°	25°	15°
	前進速度 (km/h)			0-3	0-3	0-3.2	0-3.2	0-2.7
能	散水タンク容量 (ℓ)			25	28	25	32	65
	起振力 (KN(kgf))			24 (2400)	26 (2600)	16 (1600)	25 (2500)	14 (1400)
機関	メーカー型式	ヤマハNSA50C	クボタE60-N	クボタE60-NB	クボタE7-N	クボタE85-NB	クボタE60-N	クボタE70-N
	出力 (ps/rpm)	ディーゼル 5.5 (2400(最大6.0))	ディーゼル 5.2500(最大6.0)	ディーゼル 5.2500(最大6.0)	ディーゼル 6.2400(最大7.0)	ディーゼル 6.2400(最大8.5)	ディーゼル 5.2500(最大6.0)	ディーゼル 6.3000(最大7.0)	ヤマハNSA40C ディーゼル 4.5 (2400(最大5.0))
価格 千円	1,350			1,500		1,600	1,700	1,790



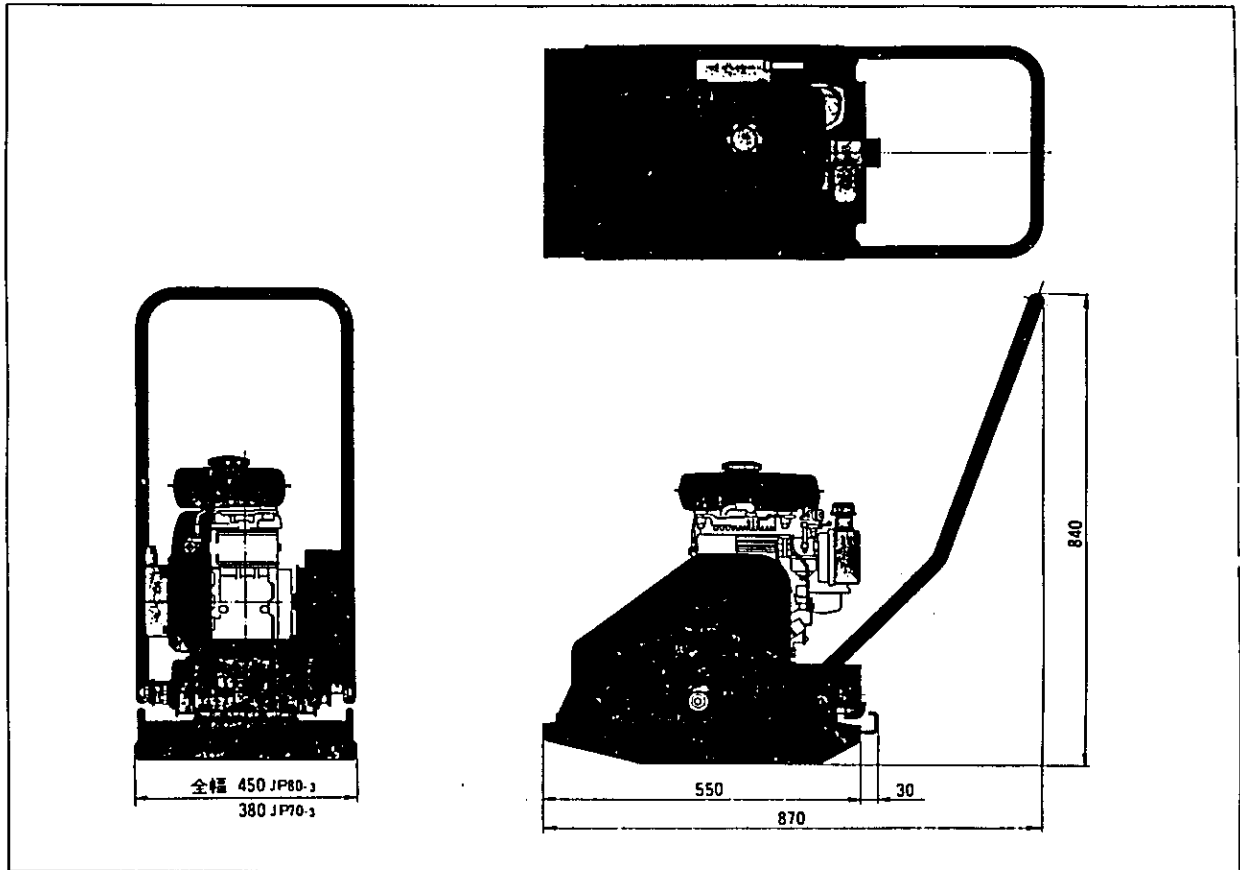
TR950

取扱店 国光工業(株)

4. 振動プレート

(1) 小松製作所製

■外形図



■主要仕様

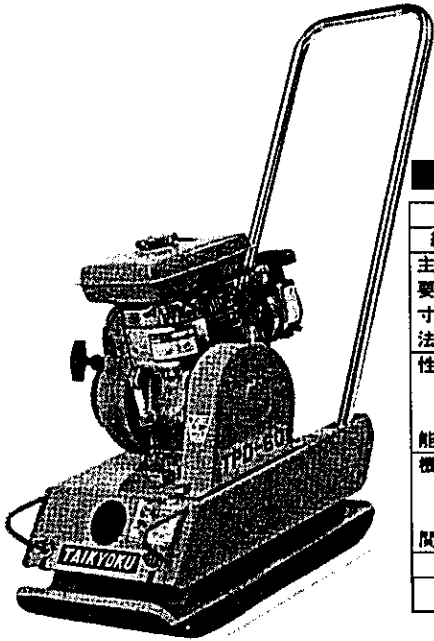
	JP70-3	JP80-3
■総重量	78kg	86kg
■起振力	1500kg	1500kg
■振動数	5500cpm	5500cpm
■性能		
走行速度	1.3~1.6km/h	1.3~1.6km/h
伝動装置	2本Vベルト	2本Vベルト
■機関		
名称	ロビンEY15D	ロビンEY20D
形式	空冷4サイクル立形ガソリン	空冷4サイクル立形ガソリン
総排気量	143cc	183cc
定格出力	2.7PS / 3600rpm	3.5PS / 3600rpm
始動方式	リコイル式	リコイル式

	JP70-3	JP80-3
■寸法		
全長	870mm	870mm
全幅	380mm	450mm
全高	840mm	840mm
プレート長さ	550mm	550mm
プレート幅	380mm	450mm
■クラッチ		
形式	乾式遠心クラッチ	乾式遠心クラッチ
■起振機		
形式	偏心ウェイト回転式	偏心ウェイト回転式
■オイル容量		
燃料タンク(ガソリン)	2.5ℓ	3.8ℓ

価格 JP70-3型 ¥215,000

JP80-3型 ¥225,000

(2) 大旭建機製振動プレート



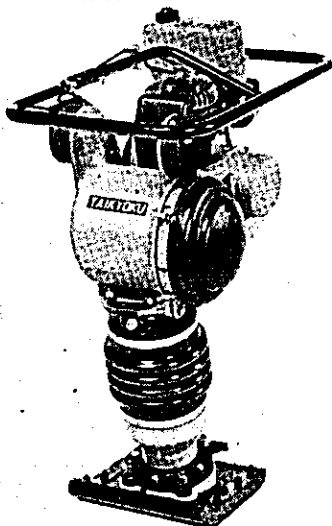
■仕様

型 式	TPD-60	TPD-90
総重量 (kg)	60	90
全高 (mm)	800	870
全幅 (mm)	360	420
全長 (mm)	1000	1110
振動板の大きさ (mm) (L×W)	520×360	620×420
振動数 (vpm)	5800	6100
遠心力 (kgf)	1200	1900
転圧速度 (km/h)	1.2~1.4	1.3~1.5
時間当り作業面積 (m ² /h)	430~500	550~630
メーカー型式	ロビンEY15-D 4サイクル空冷ガソリン	ロビンEY20-D 4サイクル空冷ガソリン
出力 (ps/rpm)	2.7/3600(最大3.5)	3.5/3600(最大5.0)
燃 料	ガソリン	ガソリン
オプションパーツ	散水装置	散水装置・運搬車
価 格 千円	198	228

取扱店 国光工業(株)

5. タンパー

大旭建機製



TV 80HA

写真 オイルバス式 エンジン直結型

ベルト駆動方式タンパー仕様

型 式	TV 606	TV 808	TV 80Z	TV 100	
総重量 (kg)	60	80	83	97	
高×幅×長 (mm)	900×425×730	900×455×830	920×455×830	930×455×830	
ハンドルの高さ(調整式) (mm)	820~880	820~880	820~880	820~880	
打撃板の大きさ (mm)	L×W 330×300	L×W 333×300	L×W 333×300	L×W 333×320	
性 能	打撃数 (vpm)	575~600	565~590	550~575	550~575
	打撃ストローク (mm)	30~50	40~60	40~60	40~60
	運行速度 (m/h)	480~600	530~700	530~690	540~720
	打撃力 (tonf/blow)	2.6~5.5	3.9~8.3	4.3~9.2	4.6~9.9
機 関	打撃エネルギー (mj/blow)	5.9	7.9	8.4	9.0
	メーカー型式	2サイクル空冷ガソリン ロビンEC10-B 3.3・1800(最大4.0)			
出力 (ps/rpm)					
価 格 千円	218	238	258	295	

■ビブラ(オイルバスシリーズ)

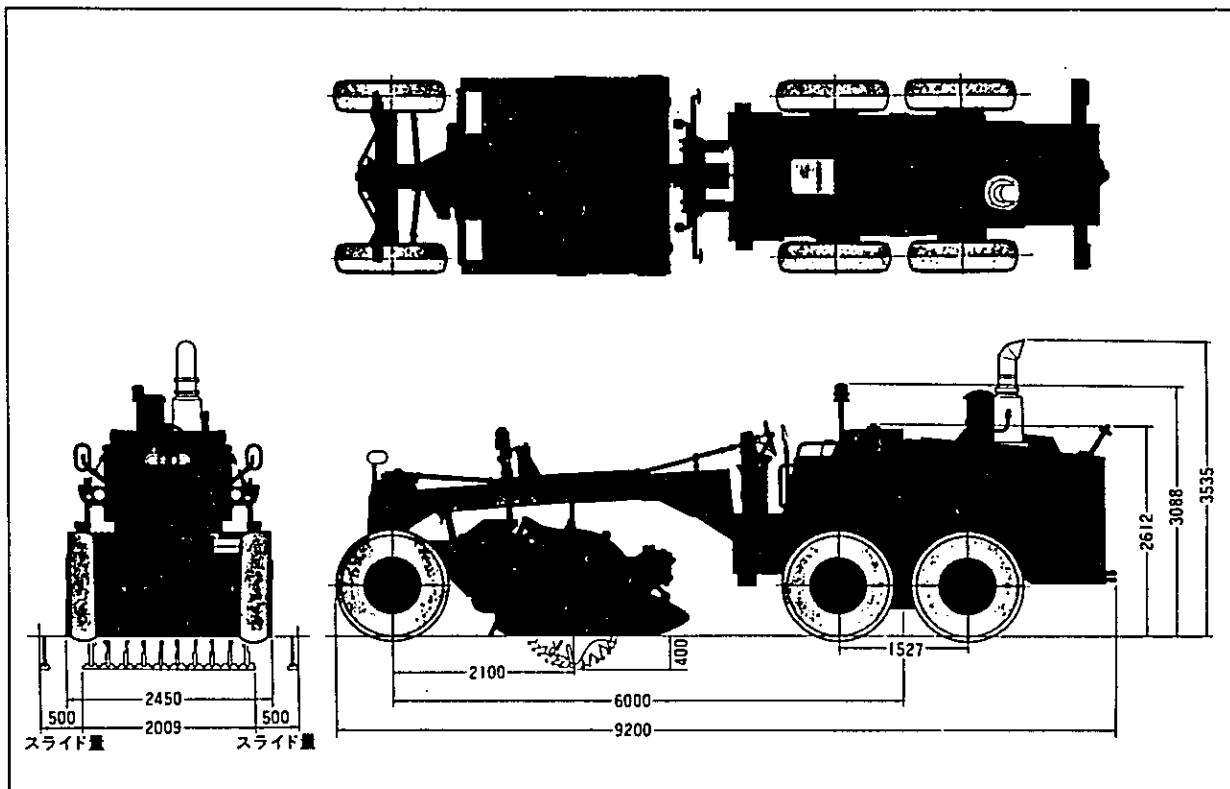
型 式	TV 60HD	TV 60HS	TV 80H	TV 80HM	TV 80HA	
総重量 (kg)	59	59	77	80	80	
高×幅×長 (mm)	990×360×670	950×360×700	1030×450×720	1030×450×720	1030×450×720	
ハンドルの高さ(調整式) (mm)	850~930	850~930	850~930	850~930	850~930	
打撃板の大きさ (mm)	L×W 330×280	L×W 330×280	L×W 330×300	L×W 333×300	L×W 330×300	
性 能	打撃数 (vpm)	550~620	530~620	570~635	590~630	570~625 570~635 660~670
	打撃ストローク (mm)	40~60	40~75	50~70	40~50	S 50~70 L 12~16
	運行速度 (m/h)	480~780	480~900	480~900	480~900	H 480~900 L 360~600
	打撃力 (tonf/blow)	2.5~5.8	2.7~6.0	3.3~7.4	3.6~8.0	D 3.3~7.4 L 1.5~3.2
機 関	打撃エネルギー (mj/blow)	6.4	6.8	7.9	7.8	7.9 7.9 2.6
	メーカー型式	ロビンEC10-B(特別仕様) 2サイクル空冷ガソリンエンジン				
出力 (ps/rpm)	3.3・1800(最大4.0)					
価 格 千円	273	250	280	325	325	

取扱店 国光工業(株)

6. スタビライザー

小松製作所製

■外形図



■主要仕様

■アスコン破碎最大厚さ	150mm
■最大切削深さ	400mm (500mm)
■切削幅	2009mm
■定格出力	360PS/2000rpm
■運転整備重量	18400kg
■前輪/後輪荷重	5400kg/13000kg
■ロータシフト量(左右共)	500mm
■寸法	
全長	9200mm
全幅	2450mm
全高	3535mm
タンデム中心距離	1527mm
軸距	6000mm
最低地上高(ロータカバー前部)	295mm
■性能	
走行駆動方式	油圧式H・Lミッション
作業速度(前進)	0~50m/min
走行速度(前後進共)	0~25km/h
最大けん引力	8900kg

登坂能力	12度
最小旋回半径	10.4m
傾斜限界角	35度
■機関	
名称	小松カミンズNTA855ディーゼル機関
形式	4サイクル水冷直列6気筒直接噴射式
シリンダ数-径×行程	6-139.7mm×152.4mm
最大トルク	146kgm/1500rpm
■ロータ装置	
動力伝達形式	油圧式
切削方式	アップカット
ロータ径	1200mm(1500mm)
ロータ回転数	0~150rpm
ビット本数	52本
■水・油容量	
燃料タンク容量	400ℓ
作動油タンク容量	200ℓ
水タンク容量(OP)	1000ℓ
■乗車定員	1名

*()内は改良用ビット装着時 ●取付写真は販売標準車と一部異なる場合があります。

Ⅲ その他林道，治山工事機械

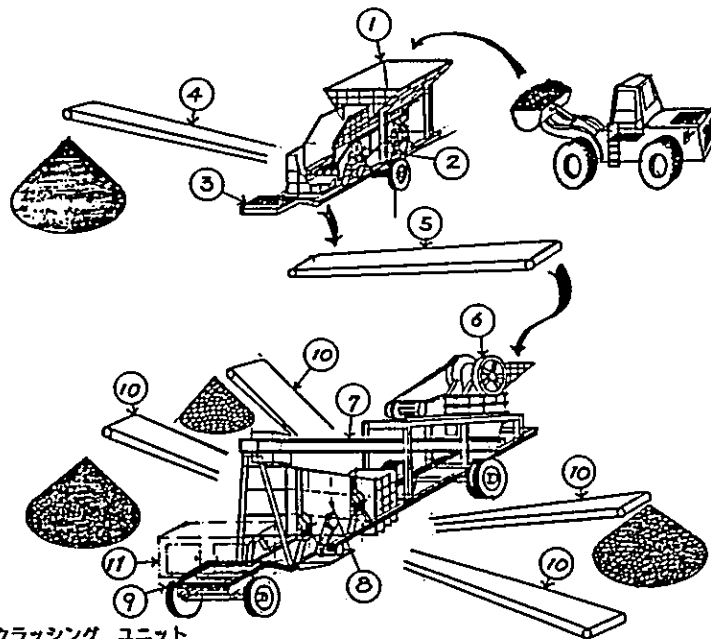
砕石選別

砕石プラントは下図のような施設で構成される。ホッパーユニットの振動フィーダーであらかじめ小砂利，土砂をふるい出してクラッシングユニットへ石材を選び砕石する。採石量に応じてクラッシャーやフィーダを選んで設計する。林道の補修や小規模の砕石には3のクラッシャーとフィーダを組合せて簡易クラッシャーを使用すると便利である。

1. モービル クラッシング プラント

モービル クラッシング プラント

ホッパーユニット				千円	
No	名 称	仕 様	台数	駆動機	価 格
1	投入ホッパー	2500 x 3000	1台		1,070
2	振動フィーダ	750 x 2400LGF	1台	3.7kw	2,430
3	台 車	2400w x 7000L	1台		1,440
4	ポータブルコンベヤ	400 w x 7000L	1台	1.5kw	330



クラッシング ユニット M. C. P. 3018				千円	
No	名 称	仕 様	台数	駆動機	価 格
5	ベルトコンベヤ	600 w x 13000L	1台	3.7kw	1,180
6	ジョウクラッシャー	3018 M	1台	45.0kw	8,160
7	ベルトコンベヤ	500 w x 7500L	1台	2.2kw	937
8	傾斜振動機	1200x3000(3)R	1台	7.5kw	3,165
9	台 車	2850w x 10600L	1台		3,100
10	ポータブルコンベヤ	350 w x 7000L	4台	1.0kw	1,148
11	ゼネレータ	NES 75 BH	1台	75KVA	3,100
12	操 作 盤		1台		1,250

M. C. P. 2010				千円	
No	名 称	仕 様	台数	駆動機	価 格
5	ベルトコンベヤ	400 w x 10000L	1台	1.5kw	400
6	ジョウクラッシャー	2010 STC	1台	22.0kw	4,030
7	ポータブルコンベヤ	400 w x 6000L	1台	1.5kw	350
8	傾斜振動機	900x1800(3)R	1台	3.7kw	2,129
9	台 車	1600w x 8500L	1台		2,100
10	ポータブルコンベヤ	350 w x 7000L	4台	1.0kw	1,148
11	ゼネレータ	NES 55 BH	1台	55KVA	2,800
12	操 作 盤		1台		1,000

2. 碎石選別機械一覽表

碎石・選別機械一覽表

石川工業株式会社
破砕機事業部

電動機・振付費等は含まない。

型式	幅・長さ Trough	最大供給長さ max. Feed Size	能力 Feeding Cap	振動数 vpm	クワリ長さ mm	出力 kw	本体重量 Weight	価格 Price
mm	mm	t/h	rpm	mm	t	円		
Vibration Feeder	500×1,500L.V.F.	140×180×250	20~80	600~1,150	1.5	0.43	1,000	
直形型	900×2,400L.V.F.	250×460×500	50~180	600~1,000	3.7	1.5	3,000	
直形型	1,500×3,000L.V.F.	470×600×850	120~500	600~1,000	11.0	4.2	4,500	
直形型	750×2,400L.G.F.	210×300×400	50~150	600~1,000	3.7	1.7	2,000	
直形型	1,200×3,000L.G.F.	340×480×680	100~380	600~1,000	11.0	3.3	3,700	
直形型	1,800×4,800L.G.F.	800×900×1,200	200~750	600~1,000	22.0	12.3	9,900	
直形型	2,100×6,000L.G.F.	1000×1,200×1,750	300~1,100	600~950	55.0	55.5		

型式	供給方法 mm	最大供給方法 mm	出力 kw	本体重量 t	長さ・幅・高さ mm	標準破砕能力 t/h	価格 円	
Single Toggle Type	1810	250×400	14.5	3.1	1,170×1,263×1,331	5.5~14	3,100	
	2010	250×500	22.0	4.5	1,325×1,390×1,456	14~27	4,100	
	2415	380×410	37.0	8.0	1,894×1,632×1,980	31~55	6,500	
	3018	400×760	45.0	13.2	2,400×1,864×2,215	33~100	9,000	
	3624	610×920	75.0	19.9	3,020×2,383×2,330	120~190	14,500	
	4230	760×1,070	95.0	27.6	3,202×2,234×2,805	130~325	20,000	
	4836	900×1,220	132.0	39.2	4,420×2,940×3,215	160~400	26,000	
	5442	1,070×1,370	150.0	63.0	4,190×3,332×3,645	280~530	36,000	
	6048	1,220×1,520	190.0	81.5	4,490×3,644×4,060	365~560	49,000	
	6654	1,370×1,670	230.0	8.9	4,920×2,412×4,390	28~53	7,700	
	7260	1,520×1,820	270.0	7.7	4,990×2,107×4,115	37~69	7,200	
	L-4	410×1,265	17.5	180	250	55~85	7.8	2,292
	L-6	410×1,614	25	180	250	75~110	10.5	2,292
	L-8	470×1,265	140	200	280	240~540	15.1	2,934
	L-10	470×1,614	140	200	280	240~540	17.9	2,934

型式	幅・長さ mm	破砕能力 t/h	振付方式 単式式	振付方式 単式式	振付方式 単式式	振付方式 単式式	振付方式 単式式	最大長さ mm	価格 円
Vibrating Screen	7-11LS	1,700×3,000	11	15	24	34	100	3,500	円式価格
	7-12LS	1,500×3,000	15	15	31	31	100	3,700	"
	7-14LS	1,800×4,200	15	30	35	35	100	5,500	"
	7-16LS	1,800×4,800	15	30	38	38	100	6,000	"
	5-11RI	1,500×3,000	15	35	25	16	150	3,000	"
	5-12RI	1,500×3,000	15	35	25	17	150	3,500	"
	5-14RI	1,800×4,200	15	15	15	15	150	5,000	"

3. 簡易移動式碎石機 (Portable Crusher)

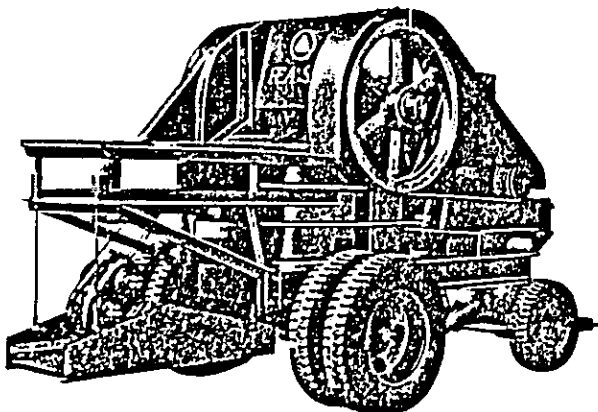


Photo: Portable Crusher with Screen, Model 2010 (A) RPCE

Single-type portable crushers are available in two types: Model 1610 and Model 2010 (A). Both types of crushers are constructed by mounting a single toggle crusher Model 1610 or 2010 (A).

They are engine-operated and can also be motor-operated if any electric power is available.

SPECIFICATIONS

	Model 1610 RPCE	Model 2010 (A) RPCE
Dimensions of feed opening	410 x 250 mm	510 x 250 mm
Crushing capacity		
Setting (mm)	15 25 35 50	25 35 50 75
Capacity t/h	5.5 9 12 15	16.5 22.5 27 33
Price	6,100 千円	7,600 千円

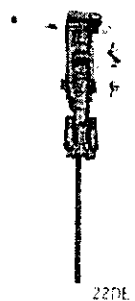
ENGINE 30 PS 40 PS
を必要とする

4. ハンドブレーカ及びハンドドリル

古河さく岩機製



ハンドブレーカー



ハンドドリル

ハンドブレーカの仕様

形 式	ASC5	CA7	B33	B44
重 量 kg	5.5	77.5	32.0	336.6
シリンダ径 mm	28.5	35	54	60
ピストンストローク mm	110	125	170	170
空気消費量 m ³ /min	0.8	1.2	1.6	2.0
備 格 千円	110	115	120	132

ハンドドリルとスターバの仕様

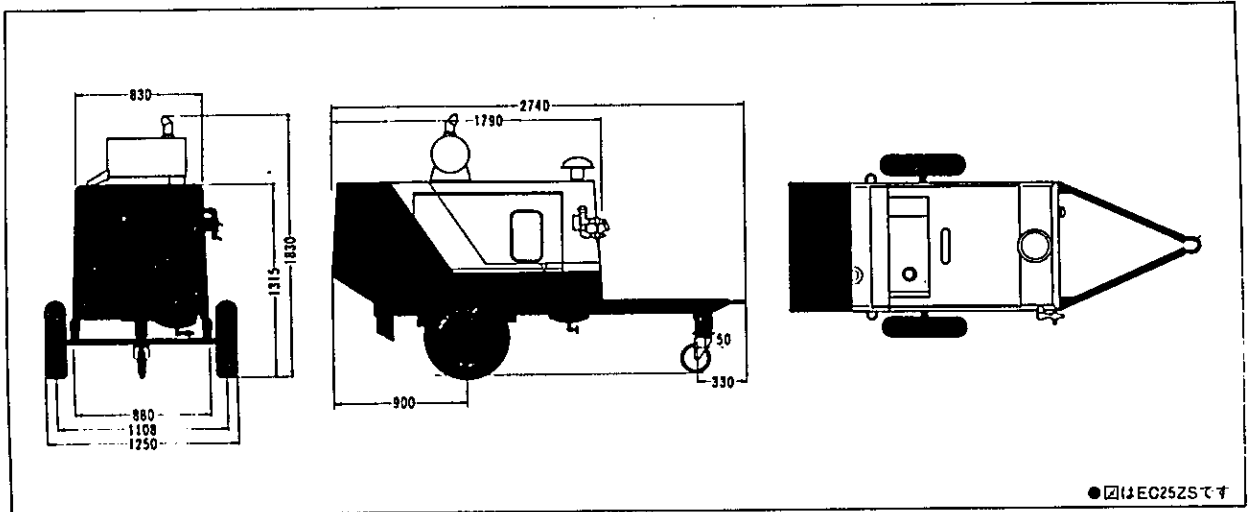
形 式	22DE	217D-A	112D
重 量 kg	26.3	21.5	13.6
シリンダ径 mm	70	68	54
ピストンストローク mm	70	49	45
空気消費量 m ³ /min	3.1	2.4	1.7
フィード長			
備 格 千円	193	181	147

取扱店 国光工業(株)

5. コンプレッサー

(1) 小松製作所製 EC 型

■外形寸法



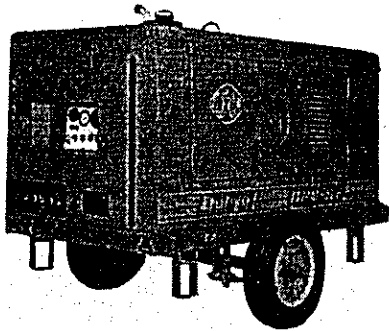
■仕様

項目	機種	車載式		車載式(オプション)	
		標準型 EC25Z	防音型 EC25ZS	標準型 EC25Z	防音型 EC25ZS
コンプレッサ	形式	Zスクリュ式			
	常用圧力	7.0kg/cm ²			
	吐出空気量	2.5m ³ /min			
	回転速度	2500rpm			
	冷却方式	油冷式			
エンジン	潤滑方式	圧縮空気巻圧による圧送式			
	潤滑油	16#			
	名称	2D94-2			
	形式	4サイクル水冷直列立形予燃焼室式			
	シリンダ数-径×行程	2-94mm×106mm			
寸法	総排気量	1470cc			
	定格出力	25PS/2500rpm			
乾燥機	全長	2450mm	2740mm	1550mm	1840mm
	全幅	1250mm	1250mm	1160mm	1160mm
	全高	1530mm	1830mm	1390mm	1680mm
レシーバ	容量	700kg	750kg	660kg	690kg
燃料タンク	容量	0.039m ³			
タイヤ	寸法×個	5.00-12-4PR×2			

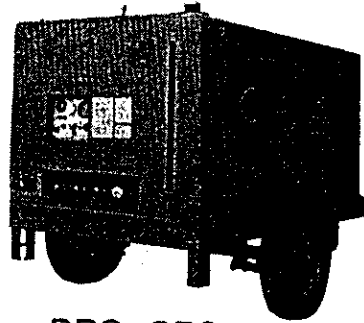
■使用できる空気機械の台数

空気機械	コイルピック	ブレーカ	ストーバ	レッグドリル			ハンドハンマ(シンカ)			ドリフタ			ヘビーブレーカ	クローラドリル	インパクトレンチ	
				小	中	大	小	中	大	小	中	大			ボルト径 18mm	ボルト径 38mm
EC-25Z(S)	1~2	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	1~2

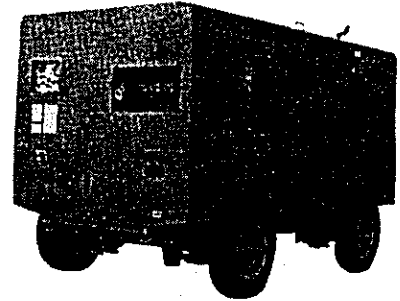
(2) デンヨー製 DPS型



DPS-175



DPS-250



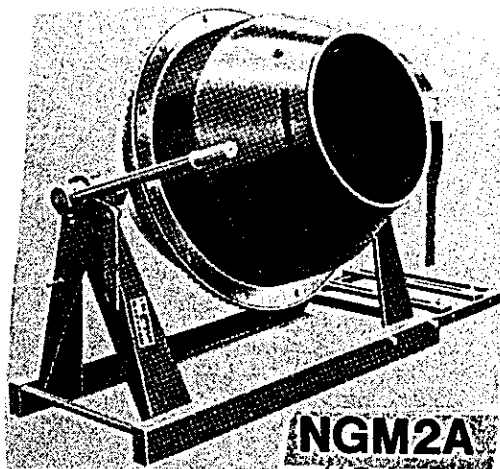
DPS-600

型 式	コンプレッサー			エンジン		寸 法 長×巾×高 (mm)	重 量 kg	価 格 円
	常用圧力	吐出空気量	潤滑油量	名 称	過剰出力 (ps.i./p.m.)			
スクリーン製	DPS-130	3.7 m ³ /min	18 ℓ	三菱S3E2	42/2900	1810×1330×1580	850	1,850
	DPS-175	5.0 m ³ /min	23 ℓ	いすゞC240	50/3000	1810×1343×1526	950	2,700
	DPS-250	7.1 m ³ /min	35 ℓ	いすゞ4B01	80.5/2700	1960×1590×1645	1370	3,500
	DPS-370	10.5 m ³ /min	35 ℓ	いすゞ6B01	106/2600	2760×1580×1740	2000	5,200
	DPS-600	17 m ³ /min	50 ℓ	小松S6D110	175/2200	3310×1780×2095	2950	7,950
	DPS-750	21.2 m ³ /min	150 ℓ	小松SA6D110	195/2500	3800×1815×2190	3300	10,000

6. コンクリートミキサー

仕様:

型式	NGM1.25 (1.25切)	NGM2A	NGM2.5B	NGM3	NGM4
標準積上がり量	1.25切(35ℓ)	2切(55ℓ)	2.5切(70ℓ)	3切(83ℓ)	4切(110ℓ)
口径×ドラム径×ドラム高(mm)	275×470×445	345×600×541	345×600×601	390×656×615	420×744×755
駆動方式	モータ(100V×0.4kw×4P) またはエンジン	モータ(100V×0.4kw×4P) またはエンジン	モータ(100V×0.4kw×4P) またはエンジン	モータ(100V×0.75kw×4P) またはエンジン	モータ(200V×1.5kw×4P) またはエンジン
モータ使用の場合のドラム回転数r.p.m. (60/50Hz)	26/22	32/27	32/27	32/27	31/26
総重量(kg)	37	62	68	96	130
価 格 円	84	90	96	150	173

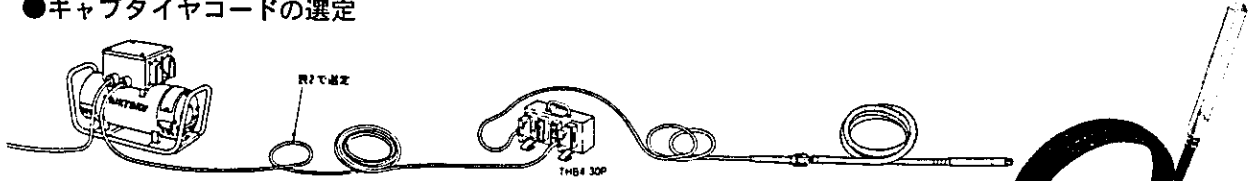


取扱店 国光工業(株)

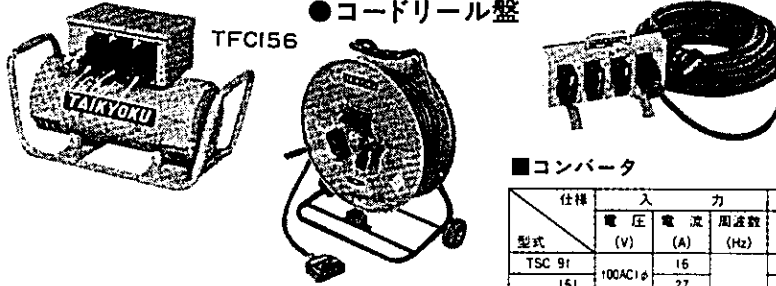
7. コンクリート振動機

(1) 高周波バイブレーター (大旭建機製)

●キャプタイヤコードの選定



●コードリール盤



■コンバータ

仕様 型式	入 力			出 力			質量 (kg)	使用可能バイブ数				
	電 圧 (V)	電 流 (A)	周波数 (Hz)	出 力 (KVA)	電 圧 (V)	電 流 (A)		周波数 (Hz)	TMV 30	TMV 40	TMV 50	TMV 60
TSC 9f	100AC1φ	16	50 60	0.9	48	11	200	25	3	2	1	—
15f		27		1.5		18		3	2	1		
TFC 156	200	8	AC3φ	1.5	18	200 240	38	5	3	2	1	
TFC 306	AC3φ	16		3			36	50	10	6	4	2



防音型
THG24S

■高周波バイブレータ

型式	最大出力 (w)	定 幅	電 圧 (V)	電 流 (A)	周波数 (Hz)	振動数 (vpm)	全振幅 (mm)	質 量 (kg)
TMV 30	150	—	48	3.5	200 50	11,000	1.2	15.3
TMV 40	250			5.5			1.3	18.7
TMV 50	450	AC3φ	—	9	240 60	13,000	1.5	23.8
TMV 60	700			13			2.4	25.5

■コードリール(TMR8030)と分電盤(THB)

型 式	TMV 30	TMV 40	TMV 50	TMV 60
TMR 8030	3	3	3	2
THB 4	4	4	4	2
THB 4-30P	3	3	3	2
THB 4-60P	4	4	4	2

■エンジン発電機

型 式	発 電 機				空冷4サイクル ガソリンエン ジン 出力 PS/rpm	使用可能バイブレータ数			
	出 力 (KVA)	電 圧 (V)	電 流 (A)	周波数 (Hz)		相 数 (φ)	TMV 30	TMV 40	TMV 50	TMV 60
THG 15	1.5	48	18	200	3	3	3	2	1
THG 24	2.4		28			8	5	3	2
THG 24S	2.4		28			8	5	3	2

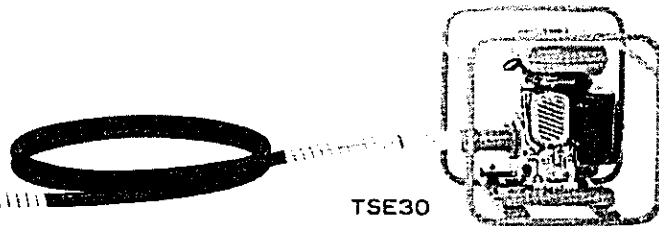
(2) 打撃型バイブレーター (大旭建機製)

■打撃型

型 式	振動部 (径×長さ)(mm)	振動数 (vpm)	全振幅 (mm)	質量(kg) (フレキ6φ)
TSV32	32×500	10,000~	1.2	18
TSV38	38×500		1.6	19
TSV45	45×530	12,000	2.0	20
TSV60	60×540		2.4	25

■駆動エンジン

型 式	エンジン型式	出力 (PS/rpm)	始動方法	概質量 (kg)
TSE30	空冷4サイクル ガソリンエンジン ロビンEY20-D	3.2 3,200 (最大5)	リコイルスタータ	27
TSE30B				26
TSE30R				29



■打撃型

型 式	振動部 (径×長さ)(mm)	振動数 (vpm)	全振幅 (mm)	質量(kg) (フレキ6φ)
TSV32	32×500	10,000~	1.2	18
TSV38	38×500		1.6	19
TSV45	45×530	12,000	2.0	20
TSV60	60×540		2.4	25

■駆動モータ

型 式	出力 (W)	電 圧 (V)	回 転 数 (r.p.m)	概質量 (kg)	使用できるバイブレータ
TSM60	600	100 (1φ)	2850/50Hz~	21	TSV32-38…フレキ8φまで TSV45 ……フレキ6φまで
TSM75	750	200 (3φ)	3450/60Hz	19	TSV32-45…フレキ8φまで TSV60 ……フレキ7φまで

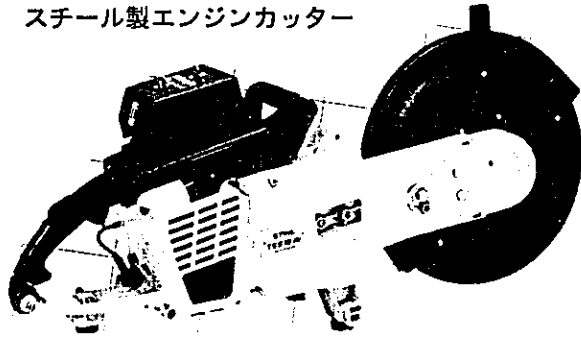
●TSV駆動モータ



取扱店 国光工業(株)

8. コンクリートカッター

(1) スチール製エンジンカッター

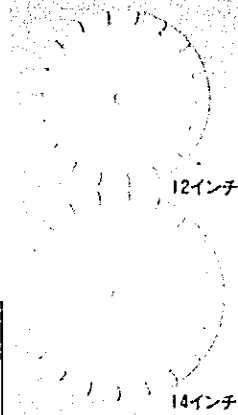


■TS510AV(R)仕様

排気量	90cc
エンジン	スチール空冷2サイクルエンジン
気化器	ダイヤフラム式
点火方式	電子点火
始動方式	リコイル式スターター
伝達方式	乾式遠心クラッチVベルト方式
燃料混合比	(無鉛ガソリン)25:1(2サイクル専用オイル)
燃料タンク容量	1200cc
使用ブレード	12インチ用305×20(切込深さ100%) 14インチ用355×20(切込深さ120%)
重量	13.5kg(12") 14.0kg(14")

■TS350AVE仕様

排気量	58cc
エンジン	スチール空冷2サイクルエンジン
気化器	ダイヤフラム式
点火方式	電子点火
始動方式	リコイル式スターター
伝達方式	乾式遠心クラッチVベルト方式
燃料混合比	(無鉛ガソリン)25:1(2サイクル専用オイル)
燃料タンク容量	760cc
使用ブレード	12インチ用305×20(切込深さ100%)
重量	11.0kg



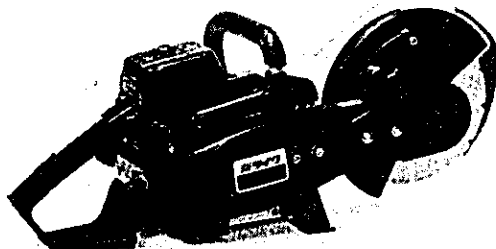
スチール専用
ダイヤモンドブレード
すばらしい切れ味をぜひお試
し下さい。
(12")乾式ブレードST (0005 757 1150)
(12")乾式ブレードDX (0005 757 1108)
(12")湿式ブレード (0005 757 1110)
(14")乾式ブレード (0005 757 1160)

スチール専用安全切断砥石
労働省認可番号第1596号の4
(12")金属用砥石 (0005 757 1020)
(12")非金属用砥石 (0005 757 1007)
(14")金属用砥石 (0005 757 1021)
(14")非金属用砥石 (0005 757 1006)
(注)ダクタイル鋼鉄管の切断に
は非金属用をご使用下さい。

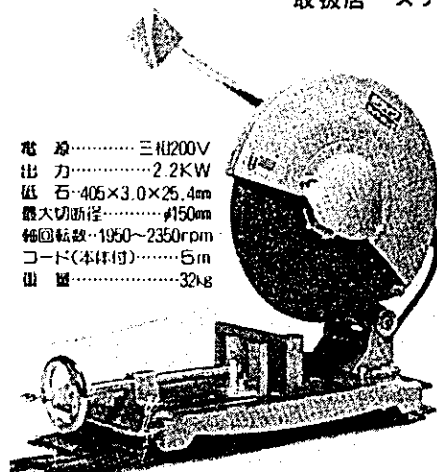


品名	価格 円	品名	価格 円
TS 510AV	261	ダイヤモンドブレード12" 14"	S 30 D 50 S 48
TS 350AV	121	切断砥石 金属用	12" 2,200円
台車	40	" 非金属用	14 3,400円

(2) 新ダイワ製エンジン及電動カッター



モデル	ダイヤモンドカッター	最大切断深度
EC80	φ205(8")	60mm
防振	エンジン	重量
前後独立 懸架方式	35.5cc、電子ポイント 燃料タンク、0.65ℓ	7.5kg

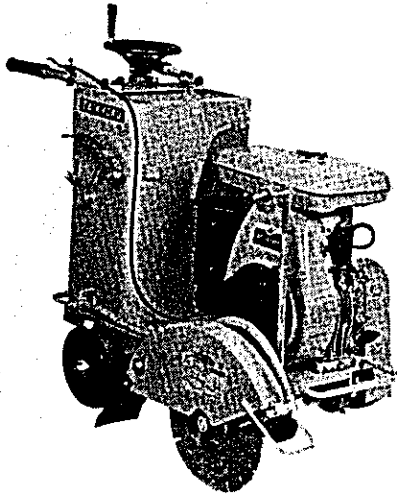


電源……………三相200V
出力……………2.2KW
砥石……………405×3.0×25.4mm
最大切断径……………φ150mm
毎回転数……………1950~2350rpm
コード(本体付)……………5m
重量……………32kg

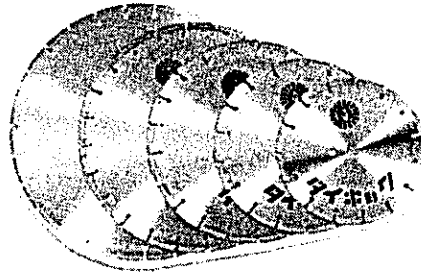
品名	価格 円
エンジンカッター EC80	168
ライトカッター	98
カッター用 砥石、平均	1,100

取扱店
新ダイワ江戸川(営)

(3) 大旭建機製コンクリートカッター



TCC-3



●タイキョクブレード
 湿式10'~ (アスファルト用各サイズ)
 乾式 4'~12' (各サイズ)

価格 10' ~ 20'

50,000円より 90,000円まで

■コンクリートカッタ

型 式	TCC-1U	TCC-2	TCC-3	TCC-4	TCC-5
高×幅×長 (mm)	840×470×1260	960×600×1530	960×600×1530	1030×620×1230(格納時) 1030×750×1830(作業時)	1030×750×1370(格納時) 1030×750×2950(作業時)
総 重 量 (kg)	約58	約120	約125	約172	約290
使用ブレード(mm)	直径12吋 厚2.5又は3.0 取付穴径27	直径12吋~14吋 厚2.5又は3.0 取付穴径27	直径12吋~14吋 厚2.5又は3.0 取付穴径27	直径12吋~18吋 厚2.5又は3.0 取付穴径27	直径12吋~22吋 厚2.5又は3.0 取付穴径27
最大切断深さ(mm)	100	120	120	160	200
ブレード冷却方式	重力注水式	重力注水式	重力注水式	重力注水式	重力注水式
深 度 調 節	ハンドル回転ネジ式	ハンドル回転ネジ式	ハンドル回転ネジ式	ハンドル回転ネジ式	油圧式 (オプション装着)
機 関	空冷4サイクルEY20-D	空冷4サイクルEY25-20	空冷4サイクルEY35-D	三菱空冷4サイクルG120L	空冷4サイクルEY45
最大出力(ps/rpm)	5/4000	7/4000	8.5/3600	12/1800	15/3600
始 動 方 式	リコイルスタータ式	リコイルスタータ式	リコイルスタータ式	セルスタータ式	セルスタータ式
水タンク容量(ℓ)	22	37	37	36	なし(外置タンク) オプション装着
走 行 方 式	手押し式	手押し式	手押し式	ハンドル回転フォーム 付オートブレーキ式	オートブレーキ式 付
価 格 千 円	208	268	308	686	958

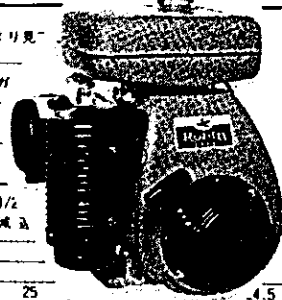
取扱店 国光工業(株)

9. 汎用エンジン（ミキサー、コンベア等駆動用）

富士ロビン製小型4サイクル汎用エンジン

空冷4サイクルガソリンエンジン

名 称	EY15D	EY18-3B EY18-3BS	EY18-3DS	EY20D	EY23A	EY23D	EY25-2B EY25-2BS	EY25-2D EY25-2DS	EY27-2B EY27-2BS	EY27-2D EY27-2DS	EY35B	EY35D
形 式	空冷4サイクル立形側弁式ガソリンエンジン											
総排気量 cc	113	182	183	225	252	252	267	334				
連続定格出力 回転数ps/rpm	2.7/3600	3.5/1800	3.5/3600	3.8/1500 4.5/1800	3.8/3000 4.5/3600	5.0/1800	5.0/3600	5.5/1800	5.5/3600	7/1800	7/3600	
最大出力 回転数ps/rpm	3.5/4000	5.0/2000	5.0/4000	6.0/2000	6.0/4000	7.0/2000	7.5/2000	7.5/4000	8.5/1800	8.5/3600		
回 転 方 向	左（出力軸側より見）											
使 用 熱 料	自動車用無鉛ガソリン											
燃料消費率 g/ps-h	280	290	280					90				
燃料タンク容量 l	2.8	4	3.8	4.0				6				
減 速 方 式	—	1/2カム軸 減速機	—	—	1/2カム軸 減速機	—	1/2 減速	—	1/2カム軸 減速機	—		
始 動 方 式	—	リコイル式 セルモーター式	セルモーター式	リコイル式				—	リコイル式 セルモーター式			
乾 燥 重 量 kg	13.2	17.7 21	20	15	18.5	17.5	25 27.5	27	27.5	27	34 37	39
寸法(全長×全幅×全高)mm	303×300 ×368	332×350 ×410 314×395 ×410	314×395 ×410	319×317 ×392	331×350×410		386×406 ×480 336×436 ×480	386×406×480		397×410		345×410
価 格 千円	48	57	78	56	65	65	80	80	80	80	92	114
セルモーター付		78	78		86	86	100	101	101	101	114	114

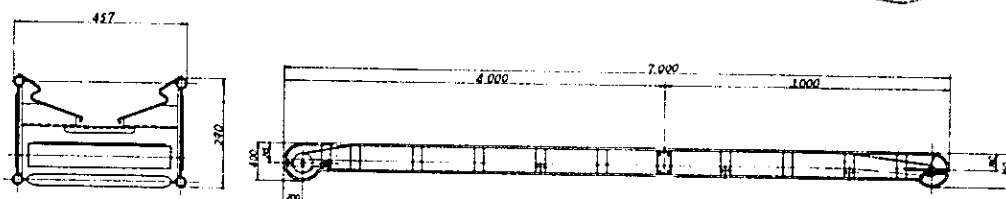
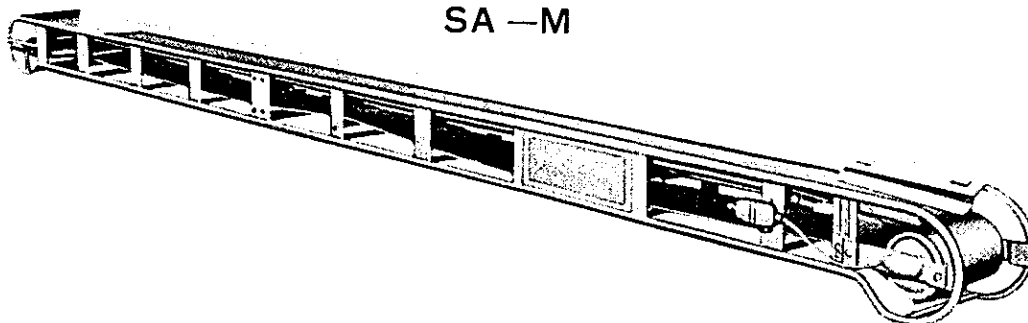


EY25-2

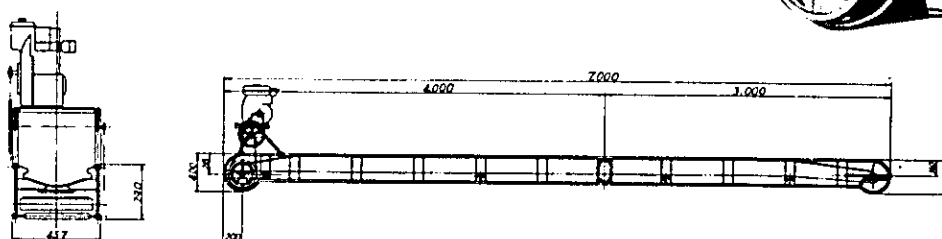
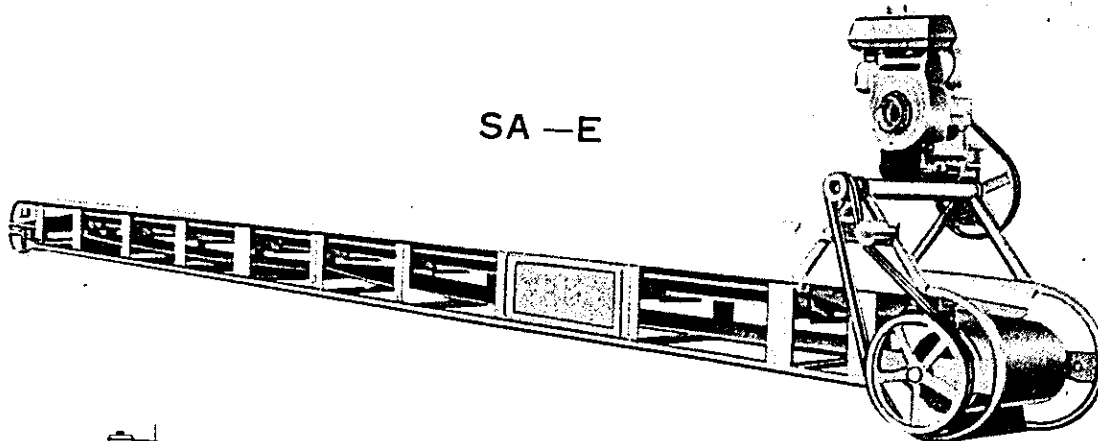
10. ベルトコンベアー

トヨカネツ製

SA-M



SA-E



トヨカネツ(株)
トヨコンベアー

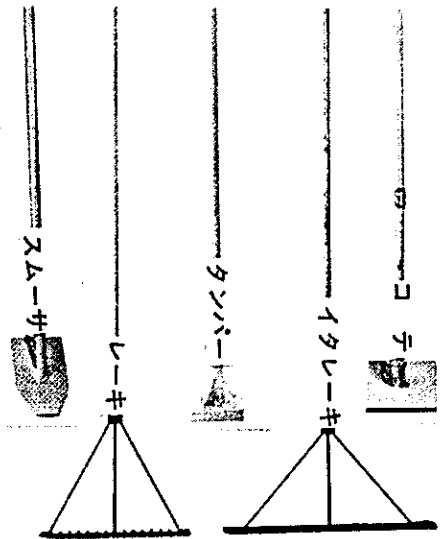
機 種		型 式	価 格
滑型・トラフ式	モータータイプ	5 m SA-35-M1-5	200,000
		7 " -7	210,000
		10 " -10	250,000
	エンジンタイプ	5 " Eナシ-5	186,000
		7 " -7	196,000
		10 " -10	236,000

※ エンジンは別途

取扱店 国光工業(株)

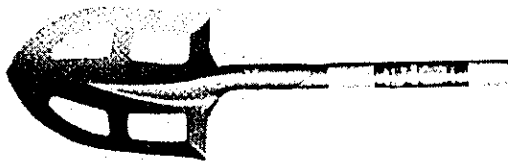
IV 林道，治山工事用手工具

1. 手工具類

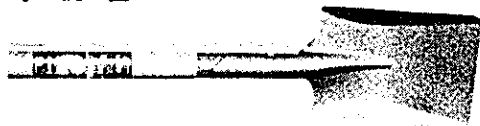


仕 様	全長 _{mm}	板厚 _{mm}	板巾 _{mm}	重量 _{kg}	価格 円
コ テ	1500	25	200	8	9,500
“	1500	30	200	10	10,000
タ ン パ ー	1200	32	155	8	9,000
“	1300	36	155	10	10,000
ス ム ー サ	1600	18	250	7	8,000
レ ー キ	2000	6	600	2.5	4,000
イ タ レ ー キ	2000	6	700	2	4,000
トンボ印 穴明ショベル	970	土木作業専用			3,000
“ 小混型ショベル	910	コンクリート攪拌専用			2,500
“ バチツルハン	380 ~560	バチ型	0.8 ~2.5	2,500	
“ 両ツルハン	650	両ツル	3.0	3,000	
“ 玄能ツルハン	475	玄能型	2.5	2,500	
ポストホルデガー	1440			4,000	
ツルハシ柄	650 ~1050	写真なし		1,000 ~1,500	

穴明ショベル



小混型



バチツルハシ



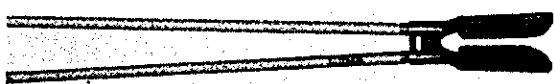
両ツルハシ



玄能ツルハシ



ポストホルデガー



スコップ類は育苗，苗畑用器機参照のこと。

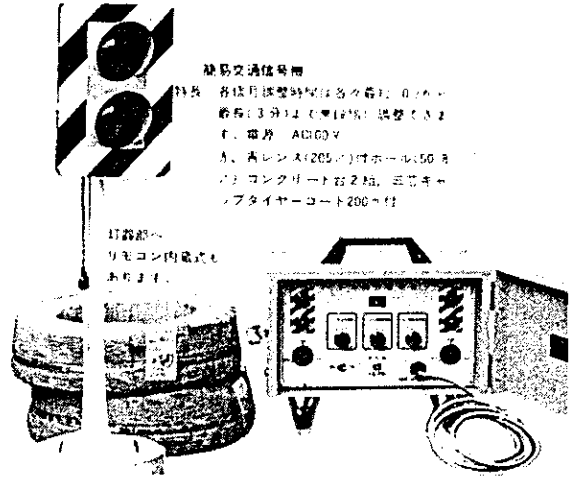
取扱店 国光工業(株)

2. 保安用器具

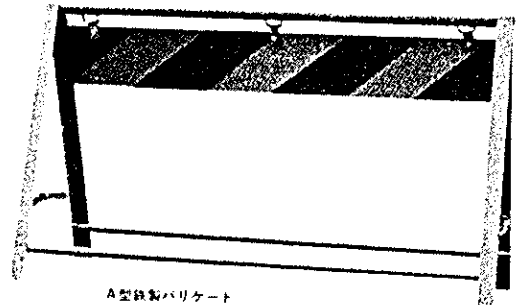
品名	規格	価格
交通信号機	簡易型一式	190,000
バリケード	A型 高さ 長さ 80cm × 120cm	11,000
”	K型 同上	10,000
パネルバリケード	80cm × 120cm	29,000
路側ポール	54φ mm × 800mm	2,000
ロープ	9φ mm × 30m	1,080
”	10φ × 36m	1,520
”	11φ × 42m	2,100
”	12φ × 49m	4,500
カーブミラー	600mm	30,000
”	800mm	40,000
”	1,000mm	48,000
”	ステンレス 300mm	12,000
”	ステンレス 450mm	15,000
角型ミラー	500mm × 600mm	28,000
”	600mm × 800mm	33,000

取扱店 大幸商業(株)

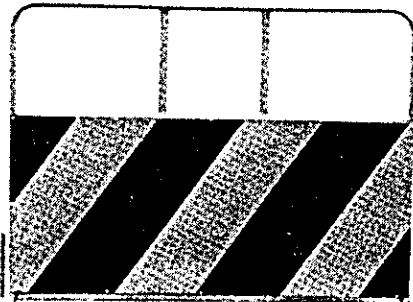
信号機



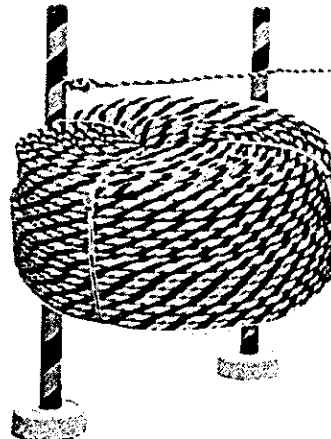
バリケード



パネルバリケード



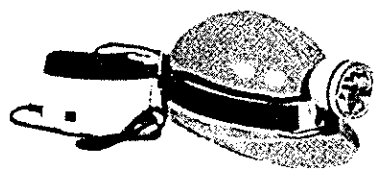
路側ポールとロープ



カーブミラー



3. 工事用雑具

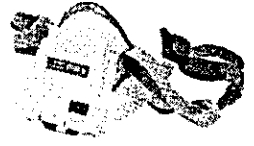


N-11



防じんメガネ

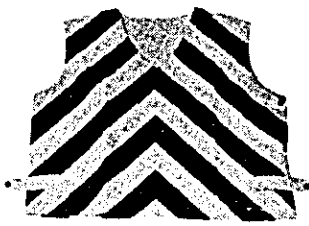
N-13



防じんマスク=1010-A

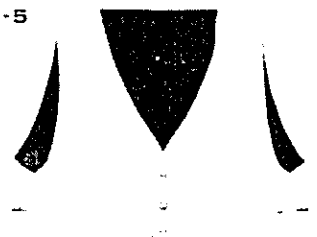


電池提灯
寸法 直径 19cm
全高 32cm
重 2kg

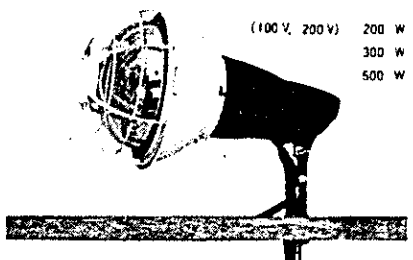


トラチョッキ 綿製

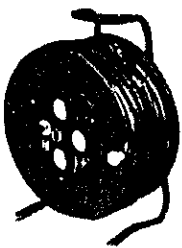
I-5



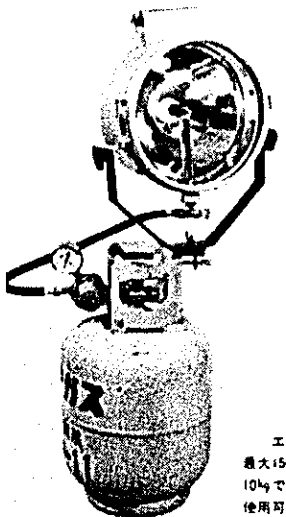
全面発光チョッキ M Lサイズ



(100V, 200V) 200 W
300 W
500 W



コードリール
寸法 20cm・2重
30m巻
50cm重



エースライト
最大15,000燐光
10kgで30-120時間
使用可能。

品名	規格	価格円
キャップライト	単4ヶ入	2,500
電池提灯	単2ヶ入	8,500
投光器	100V 200~500W	5,800
コードリール	50m	20,000
エースライト	ボンベ別 プロパン用	83,000
防じんメガネ		1,200
マスク		2,800
トラチョッキ	綿製	2,600
夜光		5,500
手旗	赤白	450
防寒着		6,500
土のう袋	無印	80
	トラ印	180

取扱店 (2)~(3) 大幸産業(株)

V 現場試験器

1. 土質試験器

(1) 球体落下式CBR試験器

TS-425 (谷藤機械製)

本器は、路床土のCBRを現場で簡易に求めるために考案されたもので、一定重量、一定直径の球体を一定高さより地面に落下させ、その時生ずる地面のくぼみの大きさ(D値)からCBRを推定するものであります。

特長:

- トラック、ローラー等の反力を必要といたしません。
- 操作、取扱いが簡単で、一人で短時間に測定ができます。
- 小型軽量にして運搬、携行に便利であります。

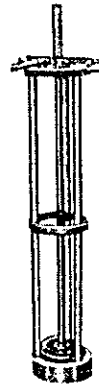
仕様:

1. 球体: 鋼製、重量4.07 kg、直径9.04 cm
2. ガイド装置: 三本柱式、ストッパー付、落下高さ60 cm
3. 記録紙: カーボン紙と記録用紙をビニール袋に入れたもの。

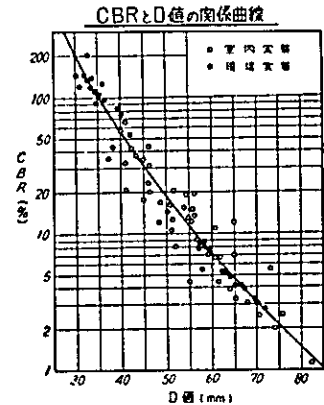
構成:

- | | |
|--------|-------|
| 1. 本体 | 1 |
| 2. 収納袋 | 1 |
| 3. 記録紙 | 30 |
| 総重量: | 約20kg |

価格 ￥110,000



TS-425



現場試験用球体およびガイド装置の規格は、日本道路協会規格 JIS A 5201 に従って製造される。

(2) 地耐力測定器

TS-196 衝撃式地耐力測定器

Impact Type Bearing Measuring Apparatus

本器は、道路、滑走路などの基礎の支持力を衝撃荷重によって求める装置で、一定重量の重錘を一定高さより落下させ、その時の載荷板の沈下量を自記記録計に記録させ、この記録よりI値を計測し、I値と二次的関係を有するK値をグラフより見取り算出するものであります。

仕様:

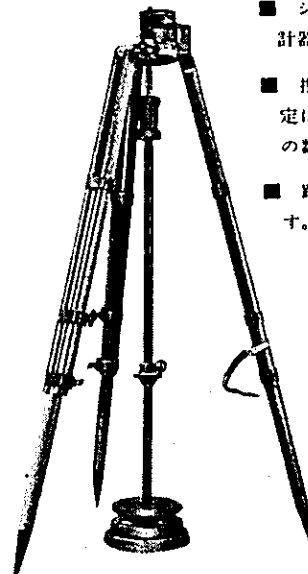
1. 重錘重量: 10 kg
2. 載荷板直径: 200mm
3. 三脚の開き: 中心より平均70 cm
4. 記録計の拡大率: 5 : 1
5. 記録紙巻取速度: 30mm/sec
6. 振動バネの復元力: 600g

構成:

- | | |
|----------------|--------|
| 1. S-110 記録計 | 1 |
| 2. S-264 三脚 | 1 |
| 3. S-265 重錘 | 1 |
| 4. S-266 載荷板 | 1 |
| 5. S-267 導桿 | 2 |
| 6. S-268 振動板 | 1 |
| 7. S-269 ストッパー | 1 |
| 8. 付属品: | |
| (1) 片ロスバナ | 2 |
| (2) 木製格納箱 | 2 |
| (3) 三脚収納袋 | 1 |
| (4) S-117 記録紙 | 2 |
| 重量: | 約30 kg |

特長:

- トラック、ローラーなどの反力を必要としません。
- ジャッキ、ダイヤルゲージなどの計器を使用しません。
- 携帯、操作が簡便で、1ヶ所の測定は3分前後ですみ、平板載荷試験の数十倍の能率を発揮します。
- 路端、路肩部も容易に測定できます。



TS-196

価格 ￥260,000

(3) 貫入試験機

TS-301 土研型貫入試験機

Driving Penetration Apparatus

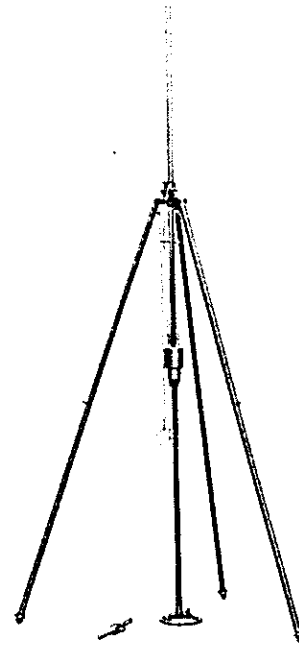
本機は、建設省土木研究所において考案されたもので、重錘の落下による衝撃荷重によってコーンを貫入させ、打撃回数と貫入量の関係、路盤の相対的支持力強度および支持力値を簡易に求める装置であります。

特長：

- 簡単な試験操作で迅速にCBRおよびK値が推定できます。
- 地表から所要深度まで連続したデータが得られます。

構造：

S-167	三脚、鋼管製で二分割でき、1本の長さ1m、滑車2ヶ付	1
S-168	貫入棒、径25mm、長さ1m、鋼製メッキ	1
S-169	コーン、径30mm、角度60°、硬鋼製焼入メッキ	1
S-170	案内棒、径25mm、長さ1m、鋼製メッキ	1
S-171	案内縦棒、径25mm、長さ850mm、鋼製メッキ	1
S-172	重錘、重量5kg、鋼製メッキ	1
S-173	ワイヤー	2
S-174	指示板、鋼製メッキ	1
S-175	引抜棒	1



TS-301

価格 ￥120,000

(4) コーンペネトロメータ

TS-138 携帯型コーンペネトロメータ

Portable Cone Penetrometer

本器は、最も操作が簡易な携帯型の静的円錐貫入試験器で、人力によりコーンを押込み、その貫入抵抗によって粘性土の相対的強度、粘着力、一軸圧縮強度および地盤の許容地耐を測定するものであります。測定は原則として深さ10cm毎に行ない、その時の貫入抵抗はブルーピングリングによって求めます。

軟弱な粘土、シルトあるいは泥炭を主体とする軟弱地盤が最速で、粘性土のおよその粘着力、深さを迅速に測定し、地盤断面の概況を把握するのに便利であります。

特長：

- 静的貫入試験機の中で、もっとも操作が容易で、応用範囲の広い携帯型であります。

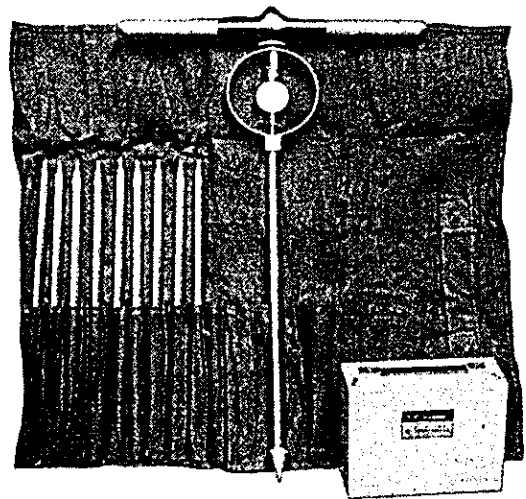
構成：

S-85	ブルーピングリング、容量100kg	1
S-86	貫入ロッド、径16mm×長さ500mm、鋼製メッキ	10
S-87	6.4cm ² 、コーン、径28.7mm、角度30°、硬鋼製焼入、メッキ	2
S-88	鋼管製ハンドル	1

付属品：

1.	リング格納箱	1
2.	携帯袋	1
3.	片ロスバチ	2

価格 ￥125,000



TS-138

(5) スウェーデン式貫入試験機

TS-195 スウェーデン式サウンディング試験機

Swedish Sounding Apparatus 実新第582486号

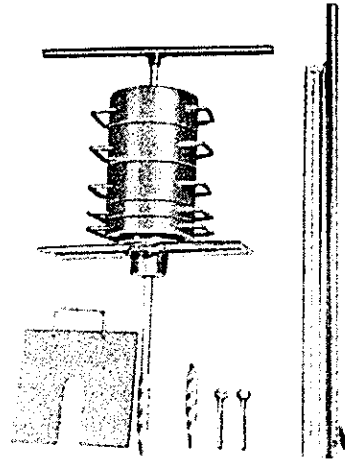
本機は、土質工学会の基準案にもとずいて製作したもので、標準貫入試験の補助法として玉石を除くあらゆる土層に適用されております。測定結果は標準貫入試験のN値および一軸圧縮強さ Q_{uc} に換算され、地盤の成層状態が推定されます。試験方法はオモリの載荷による貫入と回転貫入の二つの部分からなり、オモリの載荷による貫入が止まったらロッドを一方方向に回転貫入させ、規定貫入量25cmに対する半回転数を測定してゆきます。なお、測定深度は15~30mまで可能であります。

特長：

- ロッドの弱点はネジ部にありますが、特殊鋼を使用しネジ径を大きくして熱処理を施してあります。
- 自動クランプ（実新）は、操作简单、作動確実なもので能率的な作業が行なえます。

構成：

S-161	ハンドル	1式
S-162	スクリュポイント	2
S-163	ロッド、径19mm×長さ1.0m	10
	径19mm×長さ0.8m	1
S-164	自動クランプ	1
S-165	10kg重錘	2
S-166	25kg重錘	3
S-192	底板	1
S-160	携帯袋	1
GT-115	片ロスバナ	2



TS-195

価格 ￥260,000

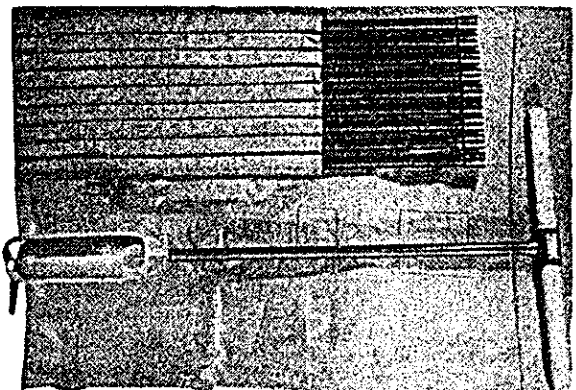
(6) ポストオーガーセット

TS-112 ポストホールオーガーセット

Post-Hole Auger Set

現在最も広く使用されているソイルオーガーで、粘土、シルトおよびローム質土などの比較的軟かい土の採取に使用されます。ポストホール型刃先、普通型ロッド10本（1m 9本、80cm 1本）、およびハンドルより構成され、パイプレンチ（2ヶ）および携帯袋が付属します。

Model	刃先寸法（外径）mm	Model	刃先寸法（外径）mm
TS-112a	75φ	TS-112d	200φ
TS-112b	100φ	TS-112e	250φ
TS-112c	150φ		



TS-112

価格	75φ	￥96,000
	100φ	￥100,000
	150φ	￥101,000
	200φ	￥107,000
	250φ	￥110,000

(7) 簡易採土器

TS-242 簡易採土器

Hand Driving Sampler

本器は、簡易に人力で乱さない試料の採取を行なうためのサンプラーで、ハンドオーガーで所定の深度までボーリングを行なった後、ボーリング孔内にサンプラーを入れ、上部より人力で土中に押込んで行きます。

サンプラーの先端は外側のシリンダー内側のサンプラーチューブ、カラーおよびカッターより構成され、サンプラーチューブは真チユウ製で片割型となっております。

採取した試料は、カラー、カッターおよびシリンダーを取外し、サンプラーチューブの上下にキャップをして試験室まで運搬するか、または現場で試料カンに入れ運搬します。

特長：

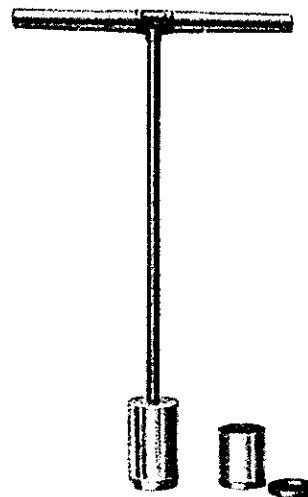
- ロッドは、ハンドオーガーのものを使用しますので、採取深度は10m程度まで可能であります。
- サンプラーチューブは、片割型となっており、試料の取出しが容易であります。

仕様：

1. 採取試料寸法：径100mm×長さ110mm

構成：

- S-131 サンプラーヘッド 1式
- S-127a 普通型ロッド、径27.2mm×長さ800mm 1
- S-129a オーガー用ハンドル 1



TS-242

価格 ￥66,000

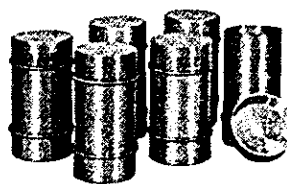
(8) 土質資料缶

S-143 試料カン

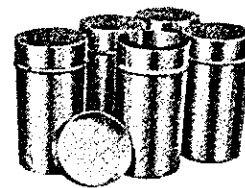
Sample Cans

軽合金製で絞り成型したものであります。寸法は10cmφ×20cmのもので、両フタ式および片フタ式の二種があります。

Model	形状	備考
S-143a	両フタ式	
S-143b	片フタ式	



S-143a



S-143b

価格 両フタ式 ￥5,000

片フタ式 ￥4,100

2. コンクリート試験器

(1) スランプ試験器

TC-211 スランプ試験器
Slump Test Apparatus

JIS A 1101

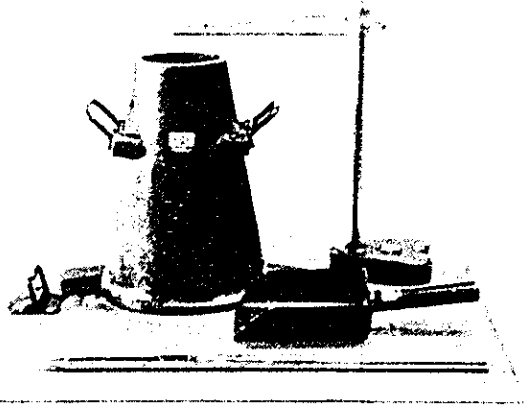
JIS A 1101の規定にもとずき製作されたもので、下記のものより構成されます。

特長：

- スランプコーンの外側には適宜に足押えと、取手がつてあり、完全な試験が行なえます。
- スランプ試験は、測定器具が簡単であり、コンクリート自身の性質外に影響する要素がほとんどありません。

構成：

1. C-71 スランプコーン..... 1
上端内径10cm、下端内径20cm
高さ30cmの鑄鉄製で足押えと取手付
2. C-72 検尺..... 1
範囲：0～30cm、目盛：1cm
ハート型台付
3. C-19 突棒..... 1
直径16mm、長さ50cmの丸鋼でその先端を半球状にしたものです。
4. G-33 丸型ハンドスコープ..... 1
5. C-73 台板..... 1
60cm×60cmの鋼板製、持手付



TC-211

価格 ￥26,000

(2) エアーマーター

TC-518 ワシントン型エアーマーター

Washington Type Air Meter

JIS A 1128

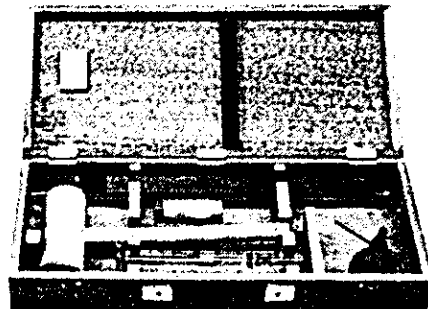
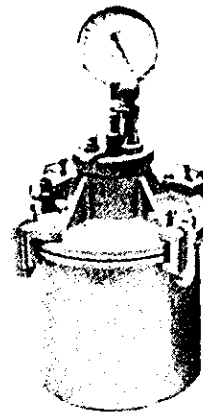
JISの規定にもとずく注水、無注水兼用型のもので、一定容積の空気室内において所定の圧力とした空気を気密な容器に詰め、また固まらないコンクリートの上面に放出し、その際の圧力の減少によって空気量を測定する構造で、コンクリートの空気量は圧力計で読み取ることができます。

仕様：

1. 容器：フランジ付の容器で、容器内面およびフランジ上面は平滑な機械仕上げ。
2. フタ：フランジ付のもので、材質は容器と同様、フタの下面は平滑な機械仕上げ、フタには注水口と排水口付。
3. 空気室：容器容量の5%内容量を有し、フタの上面に取付ける構造。空気室は圧力調整弁および作動弁を備え、空気ポンプおよび圧力計を有する。
4. キャリアレーション用曲管

特別付属品：

1. ワシントン型専用用具..... 1式
 - (1) 突棒..... 1
 - (2) 三角形ストレートエッジ..... 1
 - (3) スポイド..... 1
 - (4) ノスシリンダー、100cc..... 1
 - (5) 木ハンマー..... 1
 - (6) 木製格納箱..... 1



価格 7ℓ、50mm以下 ￥260,000

15ℓ、80mm以下 ￥300,000

Model	容量 l	組骨材の最大寸法 mm	備考
TC-518a	7	50以下	
TC-518b	15	80以下	

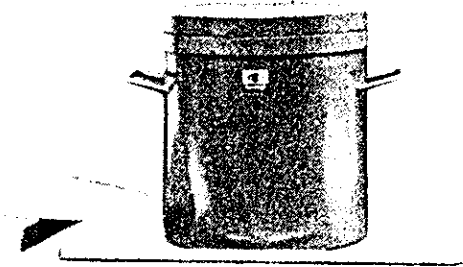
(3) ブリージング測定セット

TC-222 ブリージング測定セット JIS A 1123
Bleeding Test Set ASTM C 232

JIS A 1123およびASTM C 232に適用するブリージング測定セットで、下記のものより構成されます。

構成：

C-24	ブリージング測定容器	1
G-3f	メスシリンダー、100cc	1
G-8j	ピペット、20cc	1
C-65	傾斜台板	1
C-19	突 棒	1



TC-222

価格 ￥92,500

(4) フロー試験

TC-528 コンクリートフロー試験器
Concrete Flow Apparatus ASTM C 124

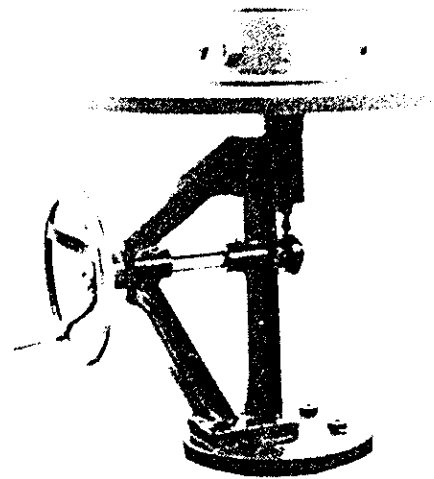
ASTM C 124の規定にもとずき製作されたコンクリートのフロー試験装置で、フローテーブル、フローコーンおよび突棒より構成されます。

特長：

- カムおよびローラー部は摩耗を少なくするため、焼入硬鋼製としてあります。

仕様：

1. フローテーブル：径30"テーブルおよび支柱は鋼鉄製でカムおよびローラーは焼入硬鋼製、落下高さ5"
2. フローコーン：底面径10"、上面径6.3"、高さ5"の鋼鉄製でハンドル付。
3. 突棒：径3/8"、長さ24"の丸鋼製のもので、一端は半円形肉頭を有しております。
4. アンカーボルト4本付。



TC-528

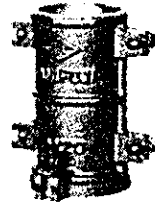
価格 ￥225,000

(5) 圧縮用型ワク

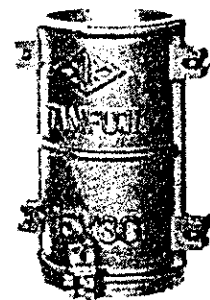
TC-207 圧縮用型ワク JIS A 1132, 1108
Cylinder Molds

圧縮、引張り強度試験用、鋼製製の二分割型モールドで、型ワク円筒および底板からなり、ボルトによってこれを組立てるようになっています。型ワク内面および下面は精密な機械加工。底板は新着仕上げを施し、規定の公差内で仕上げてあります。圧縮用型ワクには次の種類があります。

Model	内 径×内 高 cm	骨材最大寸法 mm
TC-207a	5φ × 10	砂又は小砂利
TC-207b	7.5φ × 15	20
TC-207c	10φ × 20	30
TC-207d	15φ × 30	50
TC-207e	20φ × 40	60
TC-207f	30φ × 60	100



TC-207c



TC-207d

価格	5 φ × 10	￥ 4,600	15 φ × 30	￥ 7,300
	7.5 φ × 15	￥ 6,500	20 φ × 40	￥ 62,000
	10 φ × 20	￥ 5,200	30 φ × 60	￥ 275,000

(6) 曲げ型枠

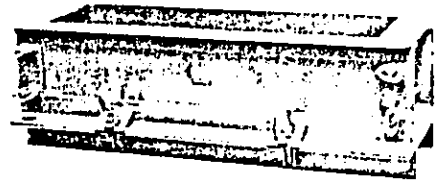
TC-208 曲げ用型ワク JIS A 1132, 1108
Beam Frame

曲げ試験用の鉄鋼製型ワクで、底板および側板からなり、ボルトにて組み立てるようになっております。型ワクは、供試体を作るときに変形および漏れのないよう強固な構造とし、内面は平滑な機械加工を施してあります。

仕様

- 1. 型ワク内寸法：15cm×15cm×53cm

価格 ￥38,500



TC-208

(7) キャッピング装置

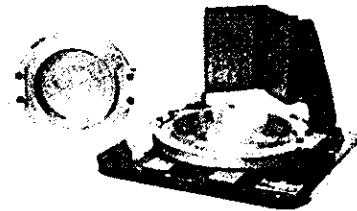
TC-209 キャッピング装置 JIS A 1132
Capping Apparatus

硫黄と耐火粘土などの混合物で、圧縮試験用のコンクリート供試体の上下面をキャッピングするものであります。径100mmおよび150mmの供試体に適用でき、定規定盤と底板から構成されます。

構成：

- 1. 定規定盤..... 1
- 2. 100mm底板..... 1
- 3. 150mm底板..... 1

価格 ￥82,500



TC-209

(8) 圧縮曲げ試験機

TC-202 100ton圧縮曲げ試験機
Compression and Bending Testing Machine

本機は、容量100tの手動油圧式簡易圧縮曲げ試験装置で、石材、コンクリートの圧縮および曲げ試験に適用されます。

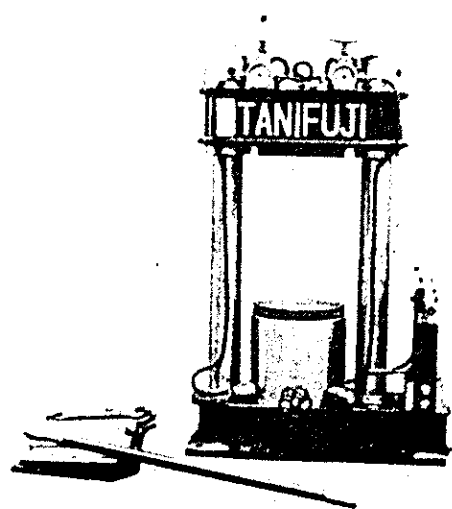
仕様：

- 1. 最大容量：圧縮用100t、曲げ用5t
- 2. 作動方式：手動油圧式、視念2段切換
- 3. 荷重計測：ブルドン管式圧力計、視衡装置付
 - (1) 圧縮用…径250mm、最大目盛100t、最小目盛1,000kg
 - (2) 曲げ用…径100mm、最大目盛5t、最小目盛200kg
- 4. 供試体：
 - (1) 圧縮用：150φ×300mm
 - (2) 曲げ用：150mm×150mm×530mm
- 5. ラムストローク：70mm
- 6. 機体寸法：長さ610mm×巾250mm×高さ969mm
- 7. 付属品
 - (1) 曲げ試験装置..... 1

特別付属品：

- 1. 防護金網装置
- 2. 100φ×200mm用圧縮盤

価格 ￥700,000



TC-202

(9) テストハンマー

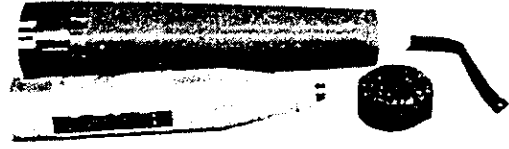
TC-215 N型シュミットテストハンマー

N Type Schmidt Test Hammer

本器は、コンクリート構造体の強度を非破壊状態において測定する携帯型の非破壊強度試験器であります。その操作は非常に簡単で、テストハンマーのプランジャーをコンクリート表面に直角の位置に保ち、ハンマーの衝撃作用を起し、この時示す指針の目盛からコンクリートの強度を推定します。

仕様：

1. 衝撃エネルギー：0.225m・kg



TC-215

価格 ￥100,000

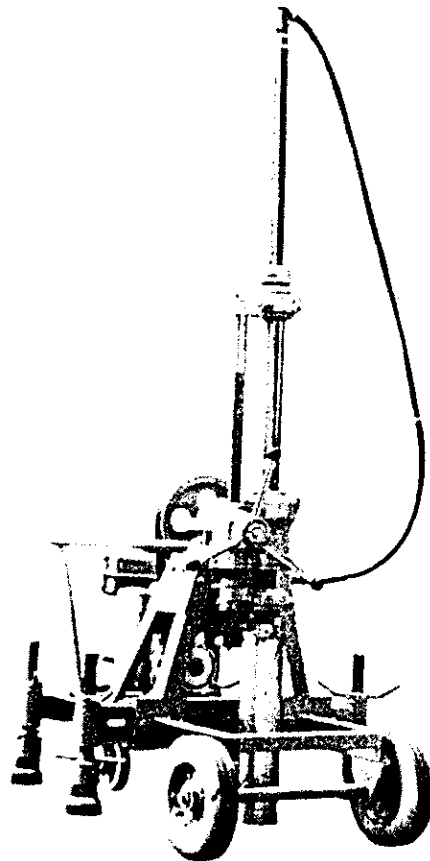
(10) コア採取機

TC-555 II型ユニバーサルコア採取機

Universal Core Drilling Machine, II Type

本機は、道路、隧道、ダムおよびビルなどの建設現場に打設したコンクリートおよびアスファルトよりコアを採取するとともに、岩盤および軟岩などの試料も採取することができます。

価格 ￥1,430,000



TC-555

H 木材加工部門

H 木材加工部門	449	IV 木工用機械	471
I 製材用機械	449	1. 小型バンドソー	471
1. デッキソー	449	2. 万能用丸鋸盤	471
2. 剥皮機	450	3. 軸昇降横挽丸鋸盤	472
3. 帯鋸盤	450	4. リッパー	472
4. 送材車	451	5. かなな盤	473
5. 二面挽きソー装置	453	6. ボーリングマシン	473
6. ツインバンドソー	453	7. テーブルマシン	474
7. 多目的自動送材装置	454	8. ロッキングマシン	474
8. 横截鋸	455	9. 面取盤	475
9. 耳摺機	455	10. 電直式角のみ機	476
10. ストレスゲレデングマシン	456	11. フライス盤	476
11. 丸鋸盤	456	12. 木工施盤	477
12. 帯鋸製作機器及び目立て機	457	13. 糸鋸	478
II パーティクボード用機械	460	14. フレス	478
1. チッパー	460	V 木工用電動工具及大工道具	479
2. フレーカー	461	1. 電動用丸鋸	479
3. ターボミル	462	2. " かなな	480
4. 篩分機	463	3. ベルトサンダー	481
5. 接着材塗付機	463	4. デスクサンダー	481
6. ホットプレス	463	5. 電気ドリル	482
III 複合材用機械	464	6. 大工道具	483
1. パーチカルプレーナ	464		
2. モールダー	464		
3. ワイドベルトサンダー	464		
4. ファインガー接合機	467		
5. チップソー先端研磨機	468		
6. 万能工具研削盤	468		
7. グラインダー	469		
8. 集じん器	469		
9. ロータリーレース	470		

F 木材加工部門

I 製材用機械

1. デッキソー (新ダイワ製)

型 式	規 格	価 格 (円)
陸上定置型 AS 101	モータ：三相 200 V・5.5 kW 最大切断径：1,425 mm・1,885 mm	700
陸上トロ型 AS 102	同 上	750
簡易横割型 AS 16	モータ：三相 200 V・7.5 kW 最大切断径：1,840 mm・2,180 mm	730
”	エンジン付	1,300

※ 以下この価格はあくまでも店頭渡し標準であって、異電圧等の仕様変更、梱包輸送費は含まない。

陸上定置型 AS101
パイプローラ装置などで材の移動できる場所に

- モータ/三相200V、5.5kW
- ソーチェン/3/4インチ、1180-96E (120E)
- ガイドローラ/60・71インチ
- 最大切断径/1425mm・1885mm
- 重量/2110kg

陸上トロ型 AS102
材の移動が困難なところに

- モータ/三相200V、5.5kW
- ソーチェン/3/4インチ、1180-96E (120E)
- ガイドローラ/60・71インチ
- 最大切断径/1425mm・1885mm
- 重量/2320kg

簡易横割型 AS16
安価な設備で大径木の横割ができます

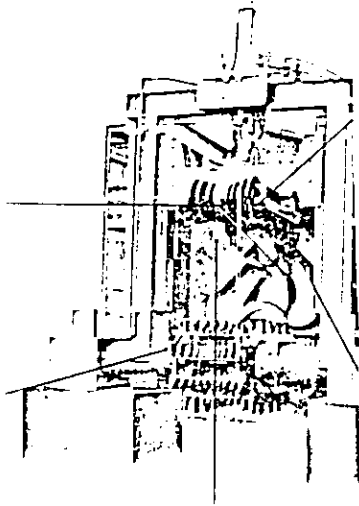
- モータ/三相200V、7.5kW
- ソーチェン/3/4インチ、1180-120E (129E)
- ガイドローラ/71・82インチ
- 最大切断径/1840mm・2180mm
- 重量(本体)/1110kg

※二人で操作できる横割式のAS17もあります。

取扱店 新ダイワ江戸川(営)

2. 剥皮機

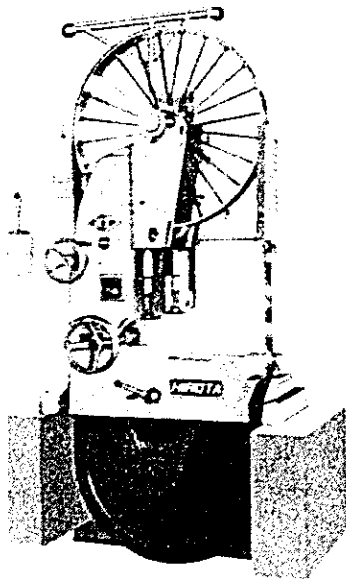
リンクハーカー (富士鋼業製)



項目	NRB 21 NRB 21H			NRB 30 NRB 30H			NRB 38 NRB 38H		
	標準型	標準型	標準型	標準型	標準型	標準型	標準型	標準型	標準型
全高	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
全幅	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
重量	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
価格千円	11,600			14,800					

3. 帯鋸盤

(1) 自動帯鋸盤 (株ヒロタ製)



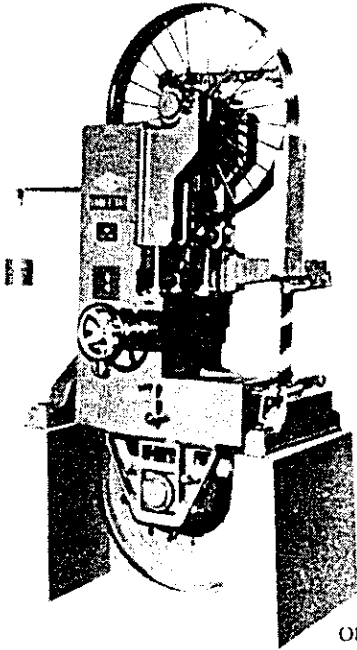
HE-1100型帯鋸盤

本机主要寸法 Specifications of Band Saw Mill

Mark	名称	Description	HE-1000	HE-1100	HE-1100	HE-1200	HE-1200	HE-1200	HE-1500	HE-1500	HE-1800
A	鋸車の径	Saw Wheel Dia.	1000	1100	1100	1200	1200	1300	1500	1500	1800
B	フレームの高さ	Height of frame	1300	1400	1710	1680	2060	2216	2120	2400	2750
C	上下鋸車の中心距離	Dist. between upper & lower saw	1628	1772	1985	2113	2350	2599	2480	2859	3175
D	フレームカバーの高さ	Height of frame cover	2200	2300	2600	2750	3100	3400	3200	3520	4150
E	埃材屑大径	Max. chip dia.	850	900	1100	1100	1350	1400	1200	1600	1700
F	ハンカークの高さ	Height of hand crank	228	272	262	283	292	308	169	349	360
G	ベルトの高さ	Height of belt	280	285	310	350	343	368	480	480	600
H	ベルトブロックとベルトの高差	Height difference between belt block & belt	90	90	90	90	90	90	90	90	90
I	昇降セリ位置	Height of lifting stop	320	265	400	300	450	455	300	350	600
J	サンのストローク	Stroke of saw rack	640	850	850	1030	1030	1290	1250	1500	1500
K	昇降セリ位置	Height of lifting stop	960	1115	1250	1330	1480	1745	1450	1850	2100
L	フロントコロの長さ	Length of front roller	900	550	580	620	670	710	750	810	910
M	鋸の長さ	Saw length	6400	7000	7500	8000	8500	9300	9700	10500	12000
N	鋸の厚さ	Saw thickness	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm
O	鋸の巾	Saw width	115	135	135	165	165	165	165	190	270
P	ギョウカイの寸法	Dimension of gear	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm
Q	ギョウカの寸法	Dimension of gear	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm	0.40mm
R	ギョウの上昇用モータ	Motor for lifting gear	0.75kw	0.75kw	0.75kw	0.75kw	0.75kw	1.5kw	1.5kw	1.5kw	2.2kw
S	鋸車の回転数	Rev. of saw wheel	800	720	650	530	520	480	400	400	370
価格千円			2,300	2,700	3,100	3,800	4,300	6,000	8,000		

取扱店 天竜製鋸機

(2) 大割帯鋸盤 (中部機械製)



ONN 1200

ON³大割帯鋸盤本機仕様

本機の呼称ON ³	1200	1300	1500
タイヤ直径及巾	1200φ×165	1300φ×163	1500φ×190
使用帯鋸長さ及巾	8650×178	9320×178	10270×203
主軸ベアリング	No.22313-2個・No.22314-2個	No.22314-2個・No.22315-2個	No.22316-2個・No.22317-2個
シャフト最大径	上94φ・下98φ	上98φ・F106φ	上1135φ・F1185φ
把持ヘアリング距離	上475・下540	上485・下560	上590・F684
タイヤ昇降所要馬力	0.75kW×4P	0.75kW-6P	15kW-6P
セリ昇降所要馬力	0.75kW×4P	0.75kW-6P	0.75kW-6P
最大割寸法	1300φ	1350φ	1500φ
回転数	500~600rpm	400~500rpm	300~370rpm
所要馬力	37kW-6P	55kW-6P	75kW-6P
総重量	2600kg	300kg	4500kg
価格	3,000		5,500

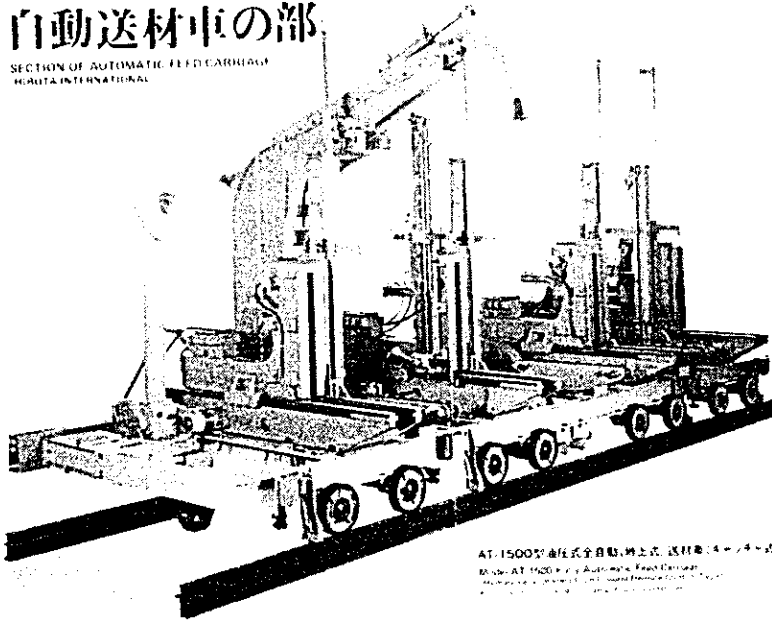
4. 送材車

(1) 地上式送材車

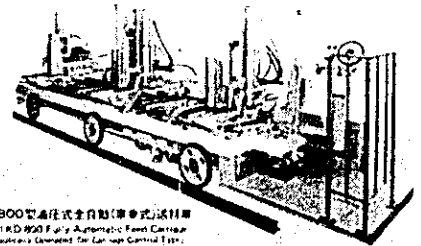
車乗式 (株ヒロタ製)

自動送材車の部

SECTION OF AUTOMATIC FEED CARRIAGE
HIROTA INTERNATIONAL



AT-1500型車乗式全自動地上式送材車(4軸車式)
Model AT-1500 Fully Automatic Feed Carriage
4-wheel type (4 axle type)



KD-800型車乗式全自動(車乗式)送材車
Model KD-800 Fully Automatic Feed Carriage
4-wheel type (4 axle type)

●●式送材車仕様表

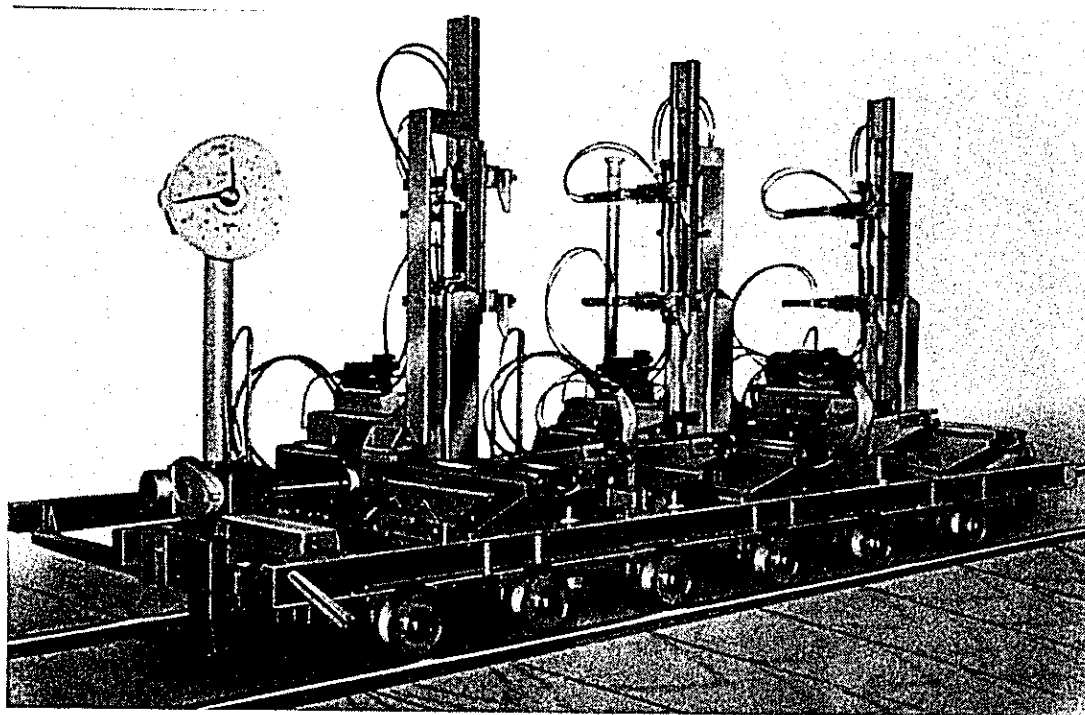
仕様	AT-1500	AT-1000	AT-500
全長	12,000	10,000	5,000
全幅	2,800	2,000	1,000
自重	18,000	12,000	6,000
最大積込重量	20,000	15,000	7,500
走行速度	0.400	0.800	1.000
駆動方式	電動	電動	電動
電源	3相3線	3相3線	3相3線
電圧	380V	380V	380V
電流	120A	80A	40A
消費電力	45kW	30kW	15kW
価格	11,800	7,800	3,800

●●式送材車仕様表

仕様	KD-800	KD-500	KD-400
全長	8,000	5,000	4,000
全幅	2,000	1,500	1,000
自重	6,000	4,000	2,000
最大積込重量	8,000	5,000	2,500
走行速度	0.800	1.000	1.000
駆動方式	電動	電動	電動
電源	3相3線	3相3線	3相3線
電圧	380V	380V	380V
電流	80A	60A	40A
消費電力	30kW	20kW	15kW
価格	8,800	5,800	3,000

取扱店 天竜製鋸(株)

(2) 送 材 車 (中部機械製)

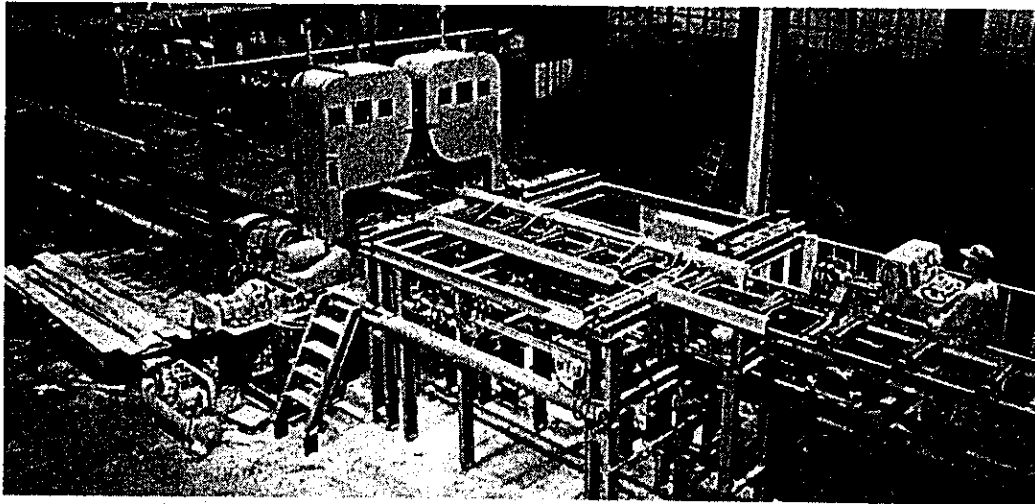


仕 様 SPECIFICATIONS

項目 Item	単位	Type	800	900	1,000	1,100	1,200	1,400
ヘッドブロックの開	%	Opening of Headblock	800	900	1,000	1,100	1,200	1,400
歩出し押し能力	kg	Thrust Power of Setworks	4,000	6,000	6,000	8,000	8,000	10,000
油圧カスガイ最大開	%	Max. Opening of Hydraulic Dog	800	900	950	1,180	1,280	1,580
油圧カスガイ爪Stroke	%	Hydraulic Dogging Hook	120	150	150	200	200	250
ヘッド単軸出入Stroke	%	Taper-Set of Headstock	60	90	90	150	150	150
前進速度 (摩擦)	m/min	Forward Speed (Friction)	0~70	0~70	0~60	0~50	0~50	0~40
前進速度 (油圧電気)	m/min	Forward Speed (Hydraulic & Electric)	0~100	0~100	0~100	0~80	0~80	0~60
後進速度 (摩擦)	m/min	Backward Speed (Friction)	0~100	0~100	0~100	0~80	0~80	0~80
後進速度 (油圧電気)	m/min	Backward Speed (Hydraulic & Electric)	0~140	0~140	0~120	0~100	0~100	0~100
電動機 Motor	電磁歩出機	KW Electric Setworks	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7
	油圧ポンプ	KW Hydraulic Supply Unit	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5
	木廻し装置	KW Log Turner	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7
	摩擦装置	KW Friction Feedworks	7.5×6P	7.5×6P	11×6P	10.5×6P	10.5×6P	10.5×6P
	油圧走行	KW Hydraulic Feedworks	22	30	30	30	30	37
	電気走行	KW Electric Feedworks	7.5	11	15	22	22	30
機 械 重 量	kg	Weight	4,500	5,000	5,500	7,500	8,000	10,000
価 格			千円			10,000	12,000	1,400

取扱店 天竜製鋸株式会社

5. 二面挽きソー（自動送材車付帯鋸盤）



ツインバンドソー（送材車方式） Model HST-C Twin Band Saw Mill (Carriage Type)

田中製作所製仕様

○ 1,200 mmワンマン式（オートキャレージ付）ツインバンドソー

○付帯装置

項	目	1,200 mm
1.	鋸車 径	1,200 mm
2.	本機のフトコロ	785 mm (985 mm)
3.	定規の開き	0 ~ 250 mm
4.	右側本機の開き	9 ~ 350 mm (0 ~ 350 mm)
5.	サイドロール開き	600 mm
6.	リターン巾	400 mm ~ 500 mm
7.	挽材送り速度（逆転もできます。）	0 ~ 80 m/min
8.	リターンローラー速度	0 ~ 80 m/min

- 原木芯出し装置付
- 原木長 2 ~ 6 m 設定装置
- インバーター走行駆動装置（実験用）
- 製品・手製品仕分け装置付き
- カuttingコントロール装置（実験用）
- 挽 マーキングライト付き
- 原木搬入用チェーンライブテッキ、原木上
下チャッキング、チャージャ付き

製材できるまでの全装置 約 ¥ 35,500 円

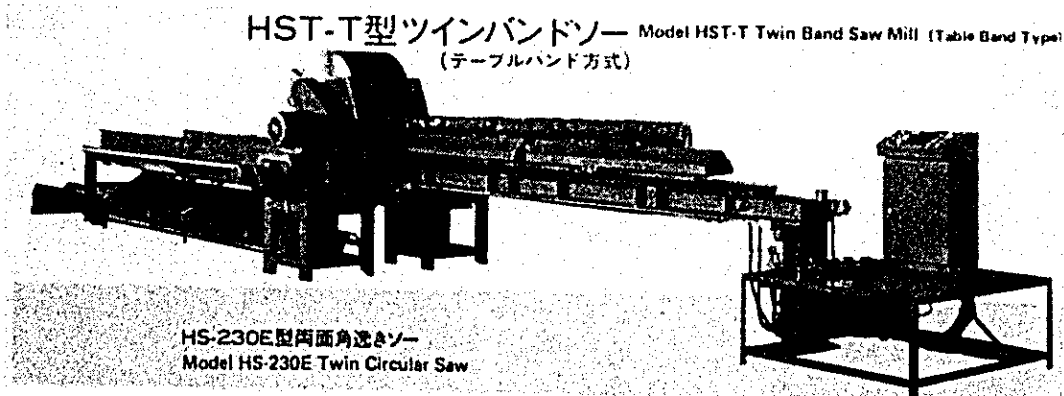
一面挽きソーの場合 " ¥ 29,000 円

JICA 1985 中国への供与機材購入資料による。（写真と仕様とは一致していない）

6. ツインバンドソー（テーブルハンドル式）

ヒロタ製

HST-T型ツインバンドソー Model HST-T Twin Band Saw Mill (Table Band Type)
(テーブルバンド方式)



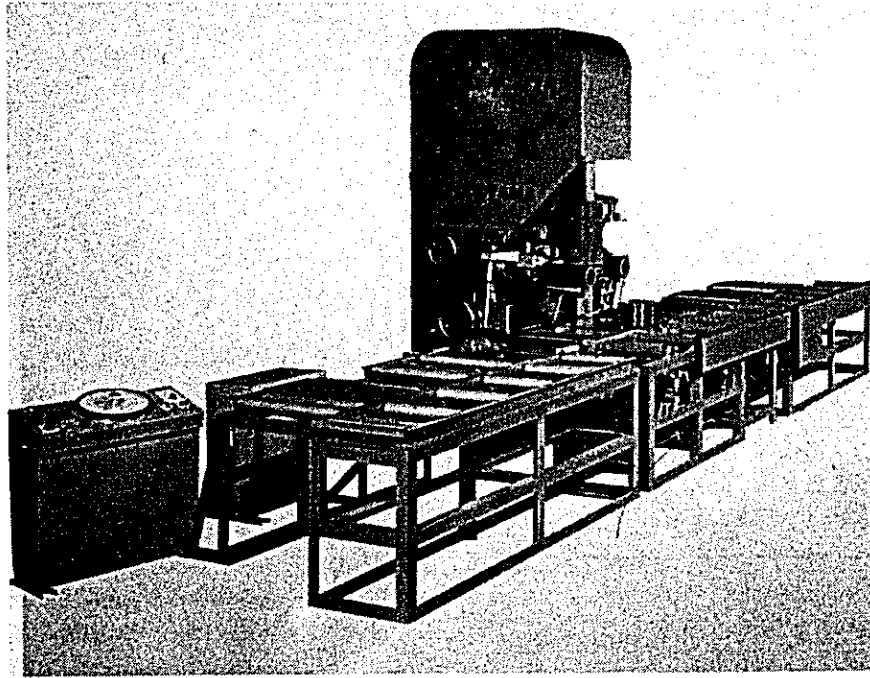
HS-230E型両面角送りソー
Model HS-230E Twin Circular Saw

取扱店 天竜製鋸株式会社

価格 13,000 円

7. 多目的自動送材装置 横山鉄工(株)製

マルヨ式オートテーブルにローラーテーブルがセットされた機構であり、しかも挽材を各ロールで同時におさえることができるため、小割、取スリ、板、角挽きはもちろん背板、三角材などなんでも自由に挽ける。



標準仕様(2人挽き用)

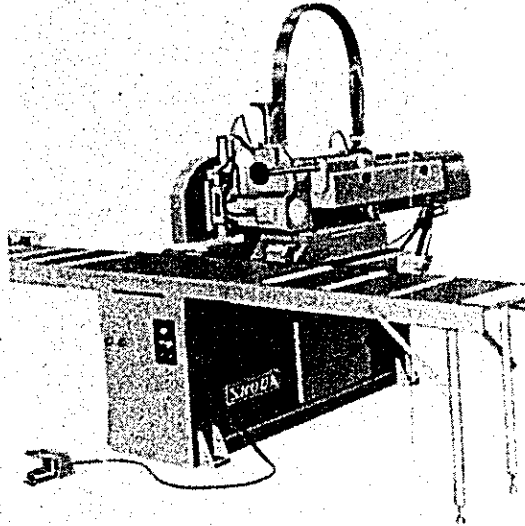
取扱店 天竜製鋸(株)

YV-2型 本体関係	
定規の開き (無段階・可変寸10段付)	0~220mm
前側押えロールの昇降範囲 (自動・手動昇降式)	12~250mm
後側押えロールの昇降範囲	8~250mm
サイドロールの開閉範囲 (自動・半自動付)	0~280mm
前側押えロールの径と巾	150×350mm
後側押えロールの径と巾	150×250mm
サイドロールの径と巾	270mm×150mm
挽材の送り速度 (無段階調時変速式)	0~65%
使用モーター	送材用 (特殊重負ギヤモーター) 0.75kw
+	定規用 (ブレーキ付ギヤモーター) 0.15kw
-	コンプレッサ用 (別途注文) 1.5 kw
2人挽き用前後搬送装置関係	
誘導ロールの径と巾	57×600mm
返送ロールの径と巾 (前取り側)	89×400mm
+	(後押し側) 57×400mm
使用モーター	返送用 (ギヤモーター) 0.4 kw

価格 ¥7,800千円

8. 横 截 鋸

(1) クロスカット 庄田鉄工(株)製

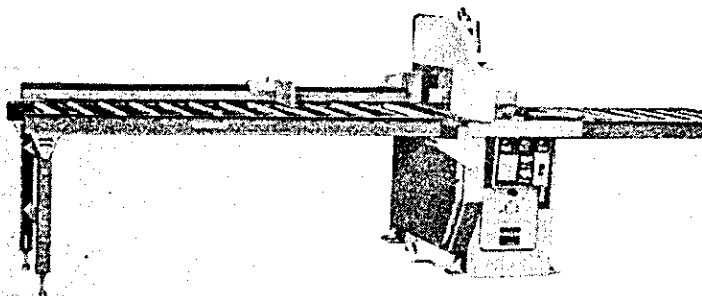


CS-132 クロスカットソー

使用丸鋸の直径..... 305-455φ
 丸のこ取付孔..... 31.75φ
 挽き得る最大厚さ..... 125
 挽き得る最大巾..... 厚さ100の場合500
 丸のこ回転数..... 3,450R.P.M.
 定盤迄の高さ..... 800
 鋸のストローク..... 800
 切削送り速度..... 0-30m/min
 モーター..... 3.7KW
 機械の全高×全巾×全奥行
 2,080×3,500×2,635

価格 ¥1,700千円

(2) クロスカット 小林機械工業(株)製



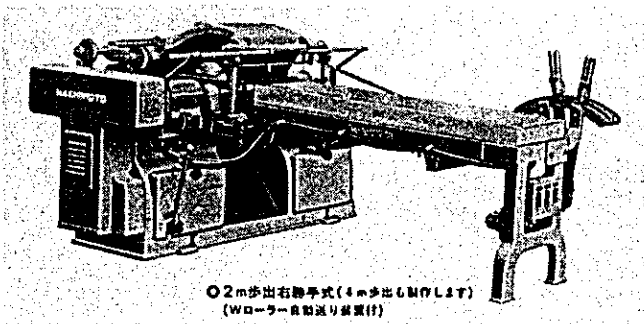
●仕様 KM-C型クロスカットソー

種 別 型 式	450型	600型
丸 鋸 径	455 ^{mm}	610 ^{mm}
丸 鋸 モーター	2.2kW(軸出力)	3.7kW(5.5kW可)
丸鋸シヤンプ用	350W	350W
丸鋸回転数(rpm)	50HZ 2,800 60HZ 3,400	50HZ 1,500-2,000 60HZ 1,800-2,400
切断可能寸法 (定位置表移動)	厚 30・巾370 厚 60・巾320 厚 90・巾250 厚 100・巾220 厚 110・巾180 厚 120・巾120	厚 30・巾540 厚 60・巾500 厚 90・巾470 厚 120・巾410 厚 150・巾340 厚 180・巾230
コロコン 巾	470 ^{mm}	570 ^{mm}
コロコン 長さ	2000 ^{mm} (2本)	2000 ^{mm} (2本)
コロコンピンチ	150 ^{mm}	150 ^{mm}
記 号 部	約 570kg	約 650kg
価格 千円	850	880

取扱店 丸三商事(株)

9. 耳 摺 機

(1) 自動両面耳摺機 (橋本鉄工(株)製)

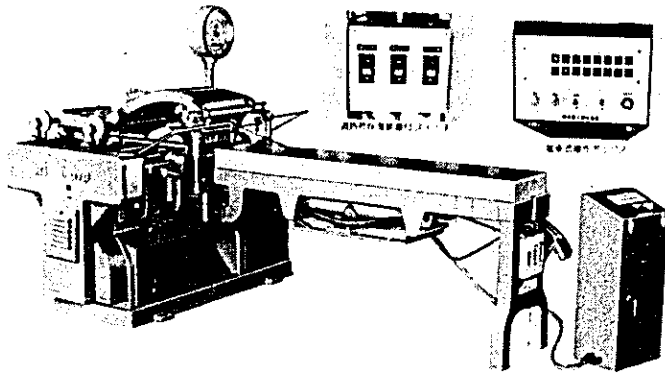


【仕様及び機能】

種 別 型 式	HM-4-S 直巻型	HM-6-S 直巻型
挽き得る 巾	75-300 ^{mm}	75-375 ^{mm}
挽き得る 厚	6-36 ^{mm}	6-50 ^{mm}
挽き得る 長さ	標準として2-4 ^m	
送り速度 (毎分)	25-50-75 ^m	
回転回数を (毎分)	30HZ-2000-30HZ-3600RPM	
使用丸鋸寸法	径305×厚1.65×刃先2.8×穴38.1×刃数60	
他用チップソー寸法	径305×厚1.65×刃先2.8×穴38.1×刃数40	
駆動モーター	標準として2P×1.65kW-2台	標準として2P×2.2kW-2台
送動モーター	4P×0.75kW-1台	
機 械 重 量	1200kg	1350kg
価格 千円	1,900	2,000

取扱店 天電製鋸

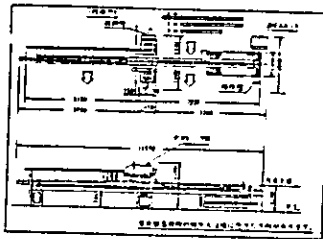
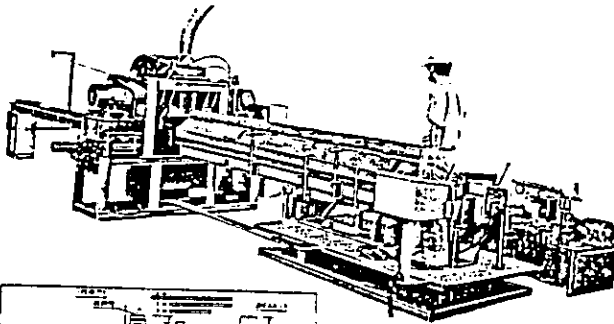
(2) 電気歩出機付自動両面耳摺機 (橋本鉄工株製)



仕様と型式		HM 4 D型	HM 6 D型
機体の最大寸		1,300	6,300
機体の最大寸		75-300%	75-370%
機体の最大寸		6-45%	
機体の最大寸		標準として2"	4"
機体の最大寸		50×2,300×40×7	3,000 R P M
機体の最大寸		4,305×厚1.45×穴径17×穴数50	
機体の最大寸		4,305×厚1.65×穴径28×穴数40	
機体の最大寸		75	75
機体の最大寸		標準として2 P × 2.2"	2.2"
機体の最大寸		4 P × 0.75"	1.1"
機体の最大寸		4 P × 0.75"	1.1"
機体の最大寸		1,700g	1,350g
価格	千円	2,560	2,700

10. ストレスゲデレングマシン

スケアリングソー (曲り挽き装置付)



取扱店

天龍製鋸 (株)

仕様と型式		HM-R-D型
機体の最大寸		600%
機体の最大寸		75-370%
機体の最大寸		6-60%
機体の最大寸		990%
機体の最大寸		3,000 60% ~ 3,600 R P M
機体の最大寸		標準として2 P × 2.2"
機体の最大寸		2 P × 3.1 KW × 2 / 2 P × 5.5 KW × 2 台
機体の最大寸		6 P × 0.75 KW × 1 台
機体の最大寸		ブレーキ付4 P × 0.75 KW × 1 台
機体の最大寸		巾1,800 × 高さ1,500 × 長さ2,600%
機体の最大寸		1,600 kg
価格	千円	3,000

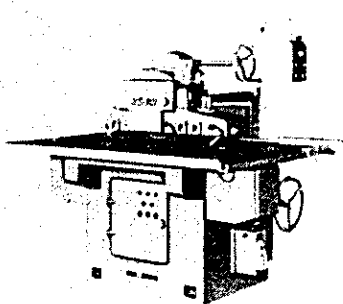
取扱店 天龍製鋸 (株)

仕様

処理材長さ	1,900 ± 150, 3,050 ± 150, 4,050 ± 150
処理材径	φ30 ~ φ240
製品寸法	45 (42) ~ 150
歩出寸法	45 (42) ~ 200
歩出設定	ワンタッチ10段階任意設定
歯寸法	φ60チップソー
送料装置	油圧式 自動及手動両用
木材固定	木口圧着スパイク及上部押え油圧
原木位置決	定圧ブロック式
走行速度	ローラー及天祥油圧式
リターン速度	10 ~ 40 / 分
処理能力	50 ~ 60 / 分
動力	4 材105にて350 ~ 480本
	鋼軸、15 KW × 2 (11 KW × 2)
	油圧、3.7 KW
	歩出、0.4 KW
曲り挽装置	矯正装置及スパイク装置、油圧

価格 ¥ 8,400 千円

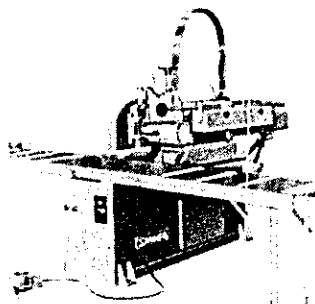
11. 丸鋸盤 (庄田鉄工製)



RS-121・121S リップ

機体の最大寸	RS 121
機体の最大寸	155
機体の最大寸	4,200 × 1,000 × 1,400
機体の最大寸	5-30" 鋼製台車
機体の最大寸	5-30"
機体の最大寸	150 × 70
機体の最大寸	70
機体の最大寸	600 × 500
機体の最大寸	5.5kw 50A
機体の最大寸	1.5kw
機体の最大寸	350 × 450 × 75
機体の最大寸	180% 350%

価格 ¥ 1,860 千円

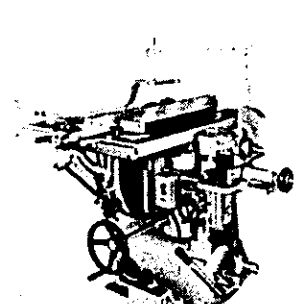


CS-132 クロスカットソー

機体の最大寸	305 455
機体の最大寸	3 75
機体の最大寸	125
機体の最大寸	W. 100の場合500
機体の最大寸	1,450 R P M
機体の最大寸	800
機体の最大寸	830
機体の最大寸	0 10m mm
機体の最大寸	3 7/8
機体の最大寸	2,080 × 1,500 × 2,615

価格 ¥ 1,770 千円

取扱店 丸三商事 (株)



US-134 万能丸のこ盤

機体の最大寸	405
機体の最大寸	25 40
機体の最大寸	700 × 640
機体の最大寸	210 × 135
機体の最大寸	(納品定額)
機体の最大寸	45°
機体の最大寸	450 × 570
機体の最大寸	2,500 × 4,000 R P M (60 Hz)
機体の最大寸	1 5/8"
機体の最大寸	1,560 × 1,280 × 930
機体の最大寸	295%

価格 ¥ 726 千円

12. 帯鋸製作機器及目立て機

- (1) 帯鋸素材功断器
- (2) 帯鋸，酸素溶接器（エンドレスに溶接して焼戻しを行う）
- (3) 自動帯鋸ロール機（腰入れを行う）
- (4) オートセッター（アサリ出し）
- (5) 帯鋸，目立て機（普通研磨）

大径木や硬い木の製材用には，ステライト付き帯鋸を使用する。

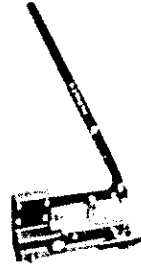
- (6) ステライト整形機
- (7) サイド研磨機（ステライト溶接したものをサイド研磨する。）
- (8)と(5)の目立機で目立てを行う。

帯鋸製作及び目立機

(株)ギケン, 近江金属工業, 宮川製作所, 製

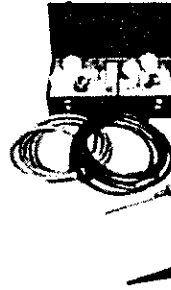
(1) 帯の二切断機
MK-C 60・80

型名	60	80
加工幅	152mm	203mm
加工厚さ	1.25mm	1.45mm
加工深さ	25mm	25mm
重量	20kg	25kg



価格 ¥70 ~ 200千円

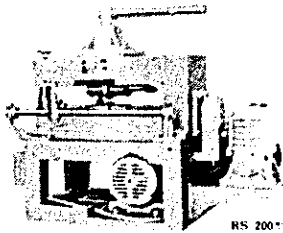
(2) 帯のニ酸素溶接器



YK Y	60型・60料機型	80型
加工幅	152mm	203mm
式内訳	適合用名(ニ酸素溶接器) K104K11	
	酸素調整機	
	アセチレン調整機	
	酸素用ゴムホース (5m)	
	アセチレン用ゴムホース(15m)	
	溶接棒	
	引込ケーブル(10m)	
	イグナイター	
	アセチレンガス	

価格 ¥150千円

(3) 自動帯のニロール機
帯のニ用矯正機



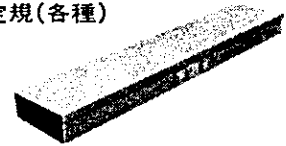
M
MS
MS-8
RS-200
他
NS-175
NS-2100
RF-10R(L)
RS-10R(L)
RS-12R(L)
各種あります

型名	M	MS	MS-8	RS-200
加工幅	152mm	152mm	203mm	203mm
加工厚さ	1.25mm	1.25mm	1.65mm	1.65mm
加工深さ	76mm	75mm	40mm	40mm

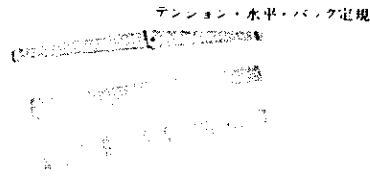
価格 ¥150 ~ 1,000千円

手動帯のニ用定盤・腰入用定規(各種)

型名	長さ	幅	重量
260mm	120mm	1.200mm	120kg



価格 ¥100千円



価格 ¥6 ~ 30千円

(4) 自動オートセッター(大型) MK-O 100
帯のニアサリ出し機



型名	MK-O 100
加工幅	95 255mm
加工厚さ	214 40mm
加工深さ	16 19mm
加工厚さ	1.65 1.05mm
加工幅	35 55mm
加工厚さ	1.65 1.05mm
重量	0.75KW 41
重量	400kg

価格 ¥600 ~ 800千円

手動式スエージ(アサリ出し機)・シエーパー(加工成形)

型名	長さ	幅	重量		
OA	1.9 16	2.75 1.45 12 16	OC	1.7 12	0.45 0.6 23 27
	2.1 2	1.85 1.25 15 18		4 3 16	0.5 0.3 25 20
OB	1.7 16	1.45 1.05 16 19	OS	1.3 8	1.45 1.05 16 19
	2.1 3 8	1.45 0.9 17 20		2 5 16	0.9 0.7 20 23
OC	1.5 16	0.9 0.45 20 23		3 1 4	0.7 0.45 22 26
	2 1 6	0.7 0.45 22 26		4 2 16	0.4 0.3 27 30

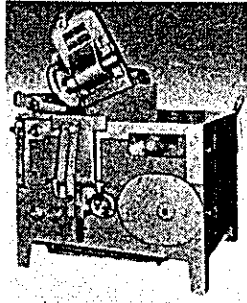


OCスエージ OBスエージ K-40シエーパー

価格 ¥70 ~ 150千円

(5) 帯のこ目立機(特大型)

BS12R-12

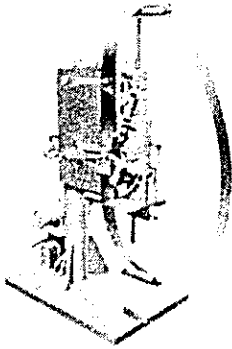


型 式	1251 BS12R-12
加工剛幅	2031φ1-20512mm
搬送り速度	30-32-34(毎分)
砥石幅(長さ)	1600-2100R.φ
砥石幅ピッチ	41.8(41-43.5)mm
使用砥石径	305mm
電 動 機	1.5KW-4P×1台 0.75KW-4P×1台
機 重	950kg

価格 ¥200 ~ 3,000千円

(6) ステライト整形機

HG-250

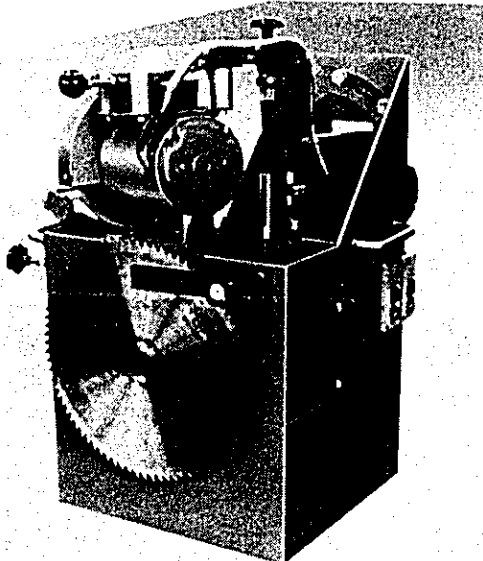


型 式	HG-200
加工剛幅	76-255mm
加工幅ピッチ	0R-1.45mm
加工速度	1-15 25.4-47.6mm
電 動 機	0.2KW-4P
機 重	200kg

価格 ¥150 ~ 300千円

取扱店(1)~(7) 丸源技研(株)

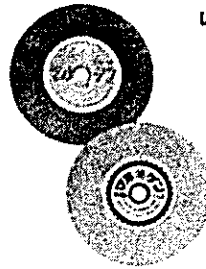
(8) ユニバーサル小型帯鋸及び丸鋸目立機



仕 様		
研 磨 可 能 の 丸 鋸	205 ~ 305 ^φ	
研 磨 可 能 の 帯 鋸	ピッチ	16 ~ 25.4 ^{mm} (カム交換)
	巾	10 ~ 102 ^{mm}
帯 鋸 歯 角	-10° ~ +30°	
送 り 回 転 数 分	28(50Hz) 36(60Hz)	
使 用 砥 石	150×9.5×15.88 ^{mm}	
主 軸 回 転 数 分	2850(50Hz) 3420(60Hz)	
使 用 モ ー タ ー	送 り	ギアードモーター 100V, 40W, 4P
	主 軸	100V, 100W, 2P
機 械 寸 法	400×600×600 ^{mm} (高)	
機 械 重 量	55Kgs	

価格 400千円

レジノイド砥石とMT砥石

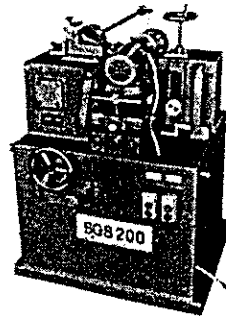


品 名	レジノイド砥石	MT砥石
寸 法	WA	MT
規 格	φ46-R0	φ54-60-70-80
結 合 性	N1+軟材	N
	N2+普通	O
	N3+硬材	P
組 織	M	M
結 合 材	レジノイド	V-3
取 扱 法	手動・電動・オート	手動
注 意	丸への使用は不可	

価格 ¥3千円

(7) サイド研磨機
(中型) SGS-200

実用新想出願中



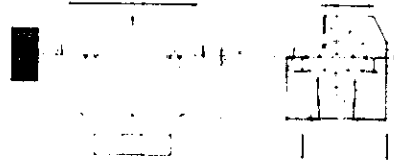
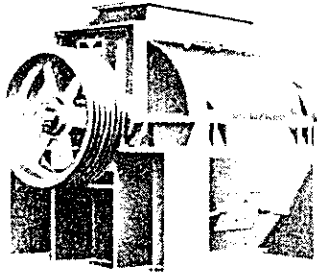
加工剛幅	50-203mm	
搬送り速度	45(毎分)60(毎分)	
砥石幅ピッチ	25-50mm	
砥石(トップ型)	76φ×10φ×38mm	
電 動 機	砥石用	0.3KW-2P-2
	送り用	0.4KW-4P-1
機 重	360kg	

価格 ¥60 ~ 100千円

iii ハーテイクボード用機械

1 チッハ

1 シェリッター (富士鋼業株製)

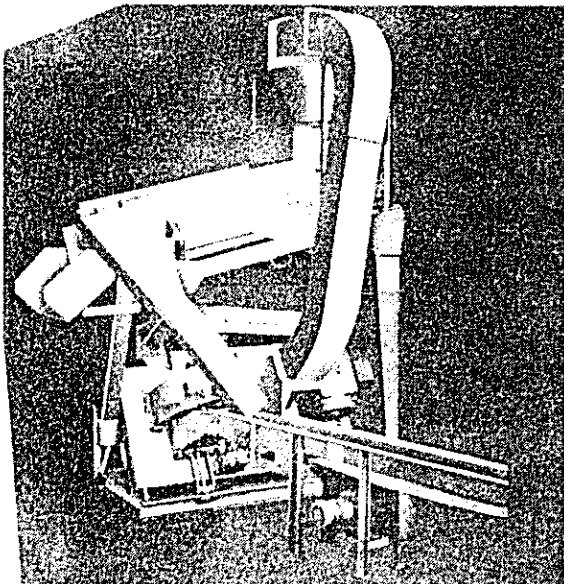


1 シェリッター (富士鋼業株製)

仕 様	価 格
1000mm	2,950
1200mm	3,950
1500mm	4,950
1800mm	5,950
2100mm	6,950
2400mm	7,950
2700mm	8,950
3000mm	8,950

取扱店 天 帝 製 鋸 株

2 ノーマンコンハクトチッハ (富士鋼業株製)

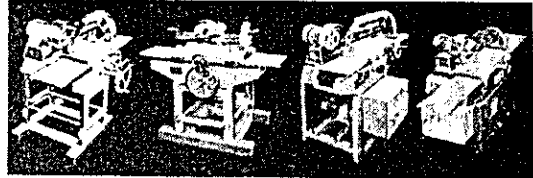


■ 仕 様

仕 様	価 格
1000mm	2,130
1200mm	2,930
1500mm	4,150
1800mm	4,830

価 格 2,130 2,930 4,150 4,830

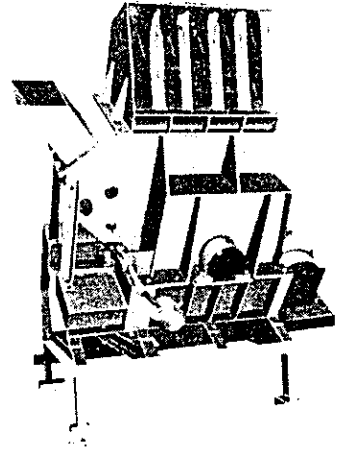
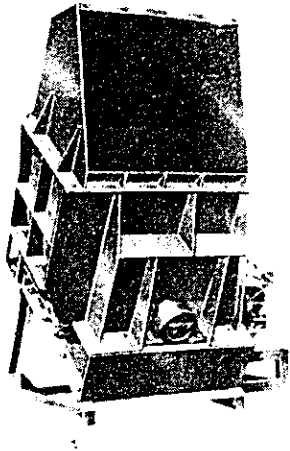
■ チッハ専用研磨機



仕 様	価 格
1000mm	340
1200mm	420
1500mm	800

取扱店 天 帝 製 鋸 株

13) ドラムチッパーLC, LR型 (富士鋼業株製)

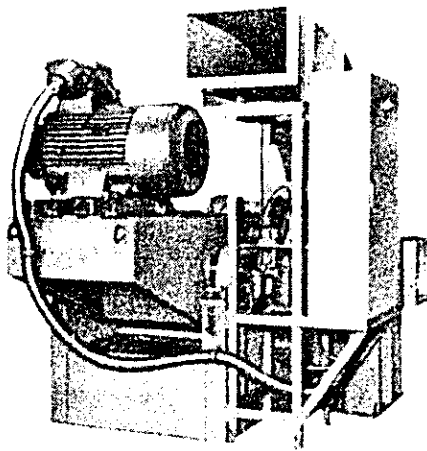


■LC型仕様	■LR型仕様
● 容量 1000kg	● 容量 1500kg
● 回転速度 100rpm	● 回転速度 100rpm
● 電機容量 15kW	● 電機容量 15kW
● 全高 2000mm	● 全高 2000mm
● 全幅 1500mm	● 全幅 1500mm
● 自重 1500kg	● 自重 1500kg
● 価格 17,300,000円	● 価格 17,300,000円

取扱店 天龍製鋸株式会社

2. フレーカ

1) シェビングマシン (株大平製作所製)

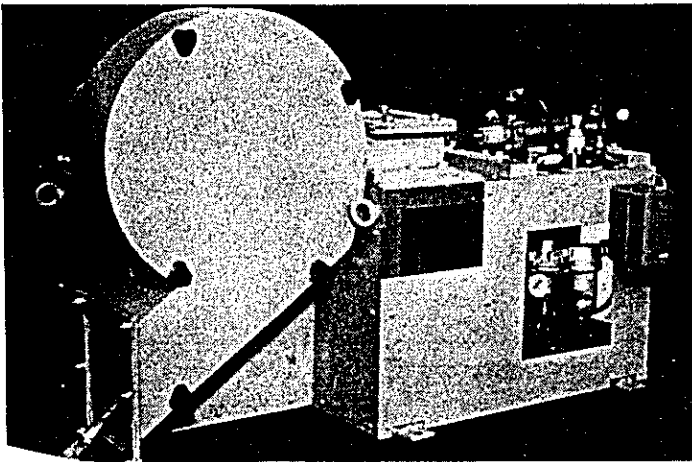


価格 ¥17,300,000

取扱店 丸三商事株式会社

(2) シューピングマシン (株大平製作所製)

間伐材の利用法にパーティクルボードがありますが、本機はこれの原料であるチップを生産するテスト機械です。ボード以外にもあらゆる利用方法を考究し、開発されようとして本機は繊維の長さを自由にかえることができ、その他の用途にも利用されています。

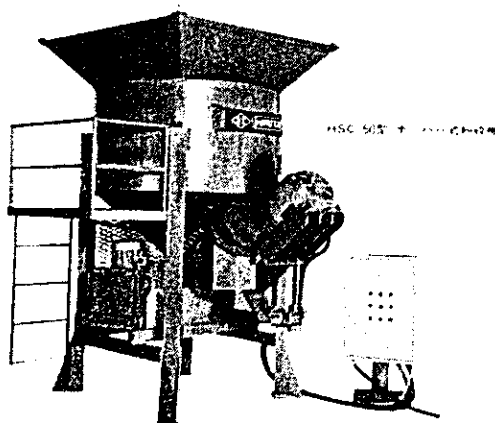


機械型式	H60-B
機械呼称	シューピング100
ブロック径	400 mmφ
ブロック長さ	102.5 mm
加工材の大きさ	75W×75 h×100max
主軸回転数	2,000 rpm
チップサイズ	20~100 ℓ (ご希望に応じます)
チップ厚み	0.2~1 mm
シリンダー速度	12~70 mm/sec
刃物種類	2 種類付
ブロック刃数	2 枚 (4 列)
所要動力	3.7kW×4 p
処理能力	15~25kg/H
コンプレッサー	含まず (容量 25 ℓ/min)
価格	¥ 3,850 千円

取扱店 丸三商事 (株)

3. ターボミル

(1) ホッパー式粉砕機 (株ヒロタ製)



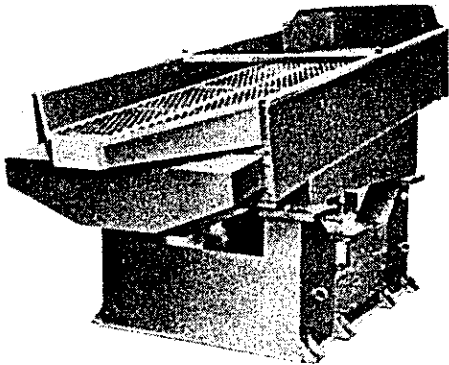
項目 (mm)	生産能力 (m ³ /h) Production capacity (m ³ /h)	動力 (kw)	
		主 Motor (kw)	力 (kw)
型式 Model		主 Cutter	攪拌アーム Agitator
HSC 50	3~15	18.5~37	2.2~5.5
寸法 (mm)			
寸法 (mm)			
幅 Width	奥行 Depth	高さ Height	
1,800	1,800	2,950	

価格 ¥ 5,610 千円

取扱店 丸三商事 (株)

4. 篩分機

(1) ローラースクリーン (株)大平製作所製



● H22 A H型 ローラースクリーン

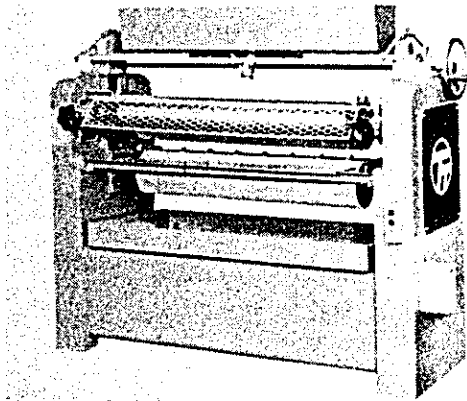
ローラースクリーン

機 種 型 式	H22-A C	H22-A B
フルイ寸法	1,900mm×4,500mm	1,500mm×3,300mm
フルイ段数	2	2
網 目	40mm×40mm 6mm×6mm	40mm×40mm 6mm×6mm
振 巾	100mm	100mm
回 転 数	160r.p.m.	150r.p.m.
所 要 動 力	5.5kw.	3.7kw.
処 理 能 力	160~224m ³ /8h.	88~128m ³ /8h.
機 種 型 式	H22-A A	H22-A D
フルイ寸法	1,200mm×2,400mm	900mm×1,800mm
フルイ段数	2	2
網 目	40mm×40mm 6mm×6mm	40mm×40mm 6mm×6mm
振 巾	100mm	100mm
回 転 数	150r.p.m.	150r.p.m.
所 要 動 力	1.5kw.	1.5kw.
処 理 能 力	48~72m ³ /8h.	24~40m ³ /8h.
価 格	¥ 5,720千円	¥ 7,656千円

取扱店 丸三商事(株)

5. 接着剤塗付機

自動糊付機 (田之内鉄工製)



CPW-35型 糊付機

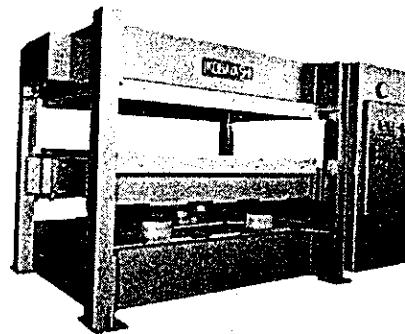
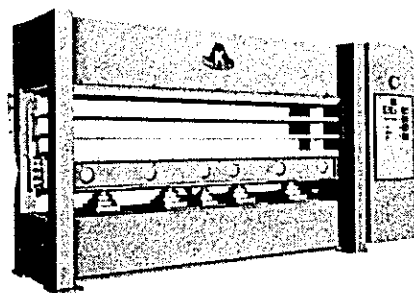
仕 様
 最大塗布巾: 1,030mm
 塗布厚: 1~50mm
 送り速度: 33m/min. 60Hz
 所要動力: 0.75kw
 非常停止装置取付:
 安全カバー取付
 材料入台取付

Specifications
 Effective Width 1030 mm
 Working Thickness 1 ~ 50 mm
 Feed Speed 33 m/min. 60 Hz
 Main Motor 0.75 kw
 Emergency Stop Device
 Safety Cover
 Work Insertion Table

価 格 ¥ 1,395千円

6. ホットプレス (小林機械工業製)

取扱店 丸三商事(株)



■ ホットプレス KU-HPD

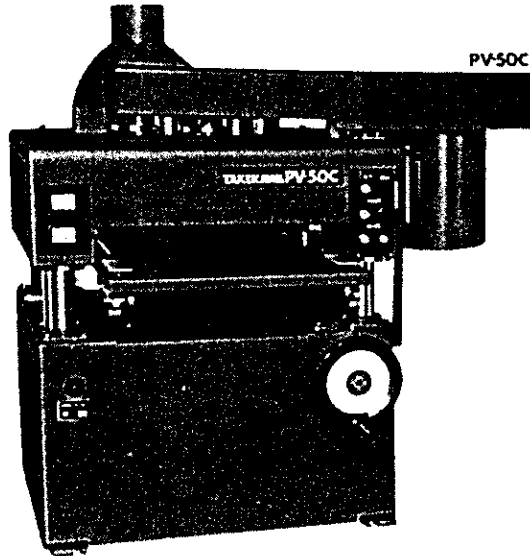
●仕様 KU-HPD型(高圧多段用)

型 式	36	3366	357	48	4585	510
熱盤寸法(φ)	905 x 1,810	1,000 x 2,000	1,050 x 2,100	1,210 x 2,420	1,350 x 2,550	1,500 x 3,100
価 格千円	9,130	10,120	1,155	13,750	15,950	20,900
屯 数	150	200	250	250	300	400

取扱店 丸三商事(株)

III 複合材用機械

1. パーチカルプレーナ

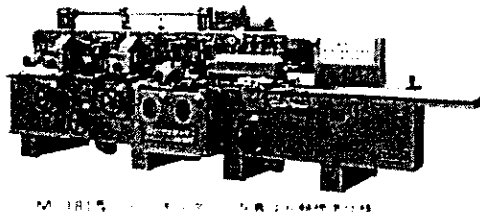


(竹川鉄工所製)

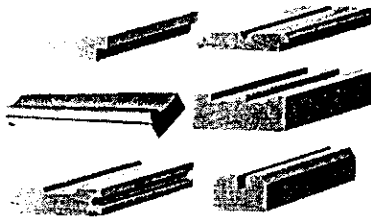
最大加工幅	Max. workable width	80mm
最大加工厚	Max. workable thickness	20mm
最大加工長	Max. workable length	200mm
送り速度	Feeding speed	0R
送り速度の調整	Feeding speed adjustment	0.4kw 1P, 0.11kw 1P
送り速度の調整	Feeding speed adjustment	0.7kw 1P
送り速度の調整	Feeding speed adjustment	0.2kw 1P
回転数	Spindle revolution	5R (large wheel average)
作業高さ	Operation height	130mm
機械寸法(L×W×H)	Machine size	117×120×194mm
純重量	Net weight	12kg
価格	円	3,000

2. モールダー

6軸製モールダー (飯田工業株製)



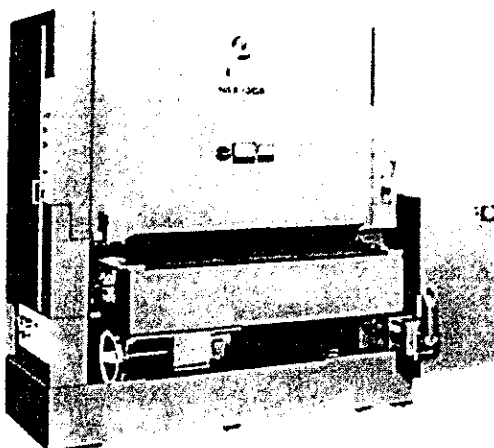
■6軸製モールド



最大加工寸法(巾×厚)	mm	180×125
最大加工寸法(巾×厚)	mm	15×10
1軸回転数(高回転)	rpm	8,000(60Hz) 5,000(50Hz)
送り速度	m/min	8, 30(60Hz) 5, 25(50Hz)
使用できる送り速度	送り速度	110
その他の主軸	rpm	100, 180
1軸寸法(幅×有効長さ)	mm	240×185
1軸寸法(幅×有効長さ)	mm	240×130
横軸方向ストローク	mm	50
縦軸方向ストローク	mm	50
送りローラーの径	mm	130
送りローラーの最大径	mm	430
使用できる送り速度	送り速度	2.2
その他の主軸	rpm	9.7, 5.8
使用できる送り速度	送り速度	2.2
送り速度調整	送り速度調整	0.4
最大用寸(幅×厚)	mm	125
寸法の長さ	mm	800
機械寸法(幅×奥行×高さ)	mm	6軸仕様 4,640×1,530×1,500
機械寸法(幅×奥行)	mm	6軸仕様 2,340×800
機械重量	kg	6軸仕様 3,700
価格	円	1,100

3. ワイドベルトサンダー

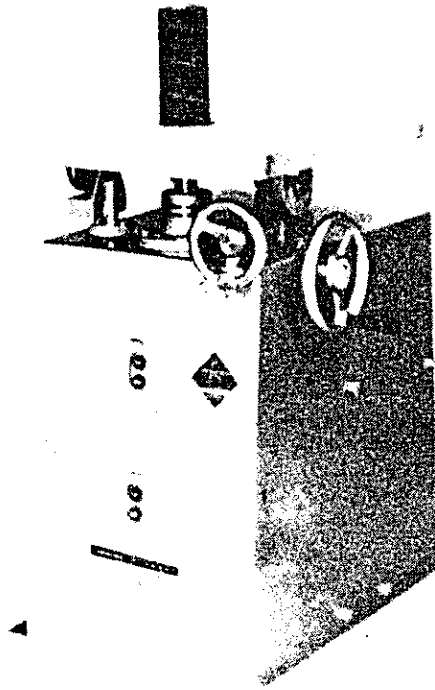
1. ワイドベルトサンダー (竹川鉄工所製)



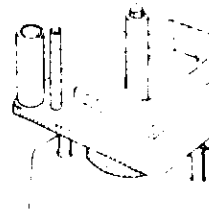
最大加工寸法	Max. workable size	NSX-130 A型, AII型, AIII型, D型 1300mm×130Tmm
最小サンディング長さ	Min. workable length	170mm(D型=270mm) A型=22m sec AII型=22~11m sec AIII型=3~20m sec D型=25m sec
サンディングベルト速度	Sanding belt speed	9~32.5m/min (D型=33m/min) A型=37kw 1P AII型=37kw 4.8P(極数変換) AIII型=37kw(可変速) D型=55kw 1P
送材速度	Variable feeding speed	(50Hz) 11~39m/min (D型=40m/min) (60Hz) 11~39m/min (D型=40m/min) A型=37kw 1P D型=55kw 1P
サンディングベルト用モーター容量	Motor for sanding belt	0.4kw 6P A型=37kw 1P AII型=37kw(可変速) AIII型=37kw(可変速) D型=55kw 1P
送材用モーター容量	Motor for feeding	2.2kw 1P(D型=5.5kw 1P)
自動昇降用モーター容量	Motor for auto table up and down	0.4kw 6P
最大作業面高さ	Max. operation height	950mm
機械寸法(L×W×H)	Machine size	1955×1410×2770, 1P可変速=3210×2500
純重量	Net weight	4800kg
価格	円	1,100

取扱店 丸三商事(株)

(2) スパイラルサンダー (小阪精機製)



- 1.5kw (1500) 型は、ワークサイズが
40φ以下で、長さ1000mm以内のワーク
に適合する仕様となっている。
- 2.2kw型は、ワークサイズが
40φ～60φ、長さ1500mm以内の
ワークに適合する仕様となっている。
- 3.0kw型は、ワークサイズが40φ以上
150φ以下、長さ1500mm以内のワーク
に適合する仕様となっている。
- 4.0kw型は、ワークサイズが60φ以上
150φ以下、長さ1500mm以内のワーク
に適合する仕様となっている。
- 5.0kw型は、ワークサイズが60φ以上
150φ以下、長さ1500mm以内のワーク
に適合する仕様となっている。



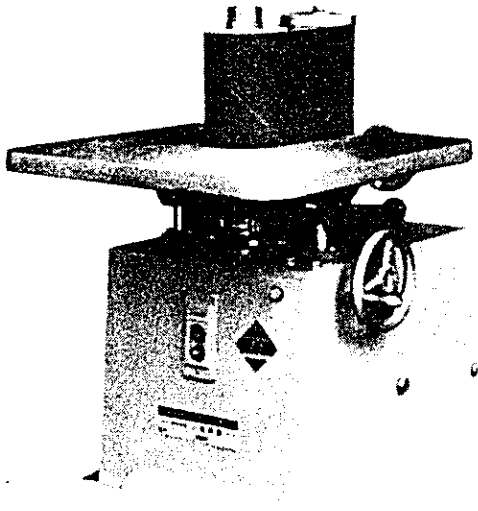
RK-1500型 価格 ¥350千円

機
械
仕
様

ワーク径 (φ)	10φ	15φ	20φ	25φ	30φ	35φ	40φ	50φ	60φ	150φ以下
ワーク長さ (mm)	≦60	≦80	≦100	≦120	≦150	≦180	≦240			
1.5kw (1500) 型		15φ・10φ	20φ・10φ	25φ・10φ	30φ・20φ	35φ・20φ	40φ・20φ	60φ・20φ	150φ以下	
2.2kw型	9.6φ	10φ	10φ	10φ	20φ	20φ	20φ	20φ	150φ以下	
3.0kw型		0.1kw	41φ	0.1kw	41φ	4.2L				
回転速度 (60Hz)		1600	2700	4800						
回転速度 (50Hz)		1350	2250	4000						
送り速度		4.50	4.50							
機械寸法		4.50W	4.70L	6.00H						
重量		9.0kg								

取扱店 丸三商事 ㈱

(3) スポンジサンダー (小阪精機製)

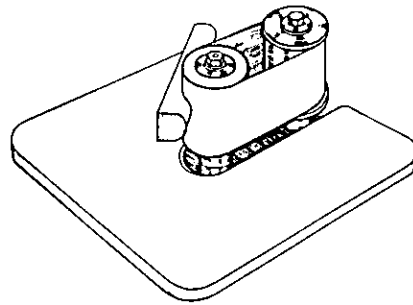
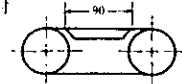


E 600型 価格 ¥ 360千円

- 本機は家具・座卓・建具等の内面・端丸及び外面の面取り加工に特化が充てられます。
- 1. タクトホイル丸に柔かいスポンジ 10°・15° 傾度を使用し、外径45φ・100φ迄まで。

特註仕様

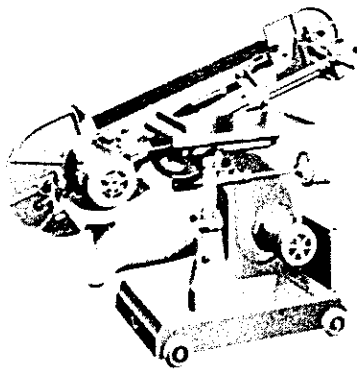
- 1 インバーター付 (無段変速) 0~2400rpm
- 2 スポンジ高さ300付もありませう
- 3 ファン付



機械仕様

スポンジホイール直径	45φ 60φ 100φ (特註30φ シャフト10φ)	
高さ	150 (特註300)	
ペーパー寸法	150×628 300×628	付属部品 ペーパー 150×628 2本 大ガネスパナ 17×19 1丁 棒スパナ10φ 1本 防振ゴム 4丁
主軸回転数	600, 1000, 1700/rpm (60Hz) 500, 830, 1400/rpm (50Hz)	
テーブル寸法	450×450	
モーター	200V 0.4KW×4P	
機械寸法	630(高さ)×450(巾)×600(奥行)	
重量	65kg	

(4) ユニバーサルサンダー (長谷川鉄工(株)製)



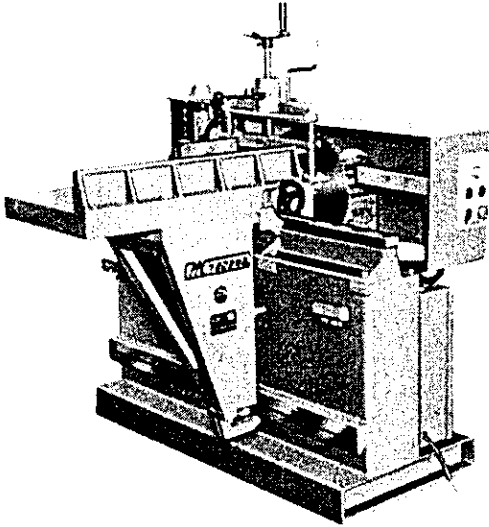
●仕様

全高寸法	635・1800mm
全幅寸法	180・2150mm
モーター	1.5kW×4P
回転速度	1100rpm/60Hz
万能ホイール	φ200 2点巻
直進ホイール	φ50 1点巻
相電モーター	0.4kW×2P
機械高さ	1500mm (立型・1100mm 横型)
機械重量	300kg
価格千円	610

取扱店 丸三商事(株)

4. フィンガー接合機

(1) フィンガージョインター (宮川工機製)

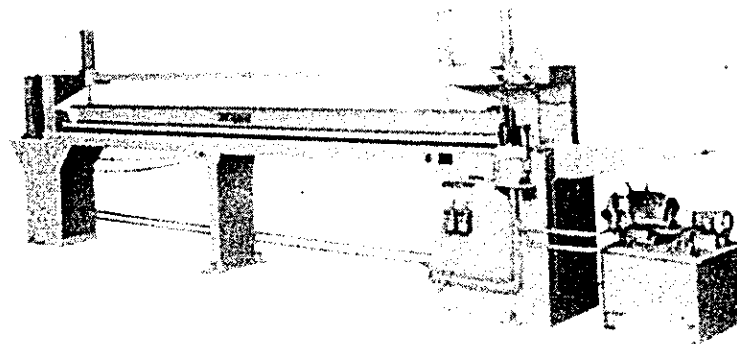


MFJ型

フィンガージョインター

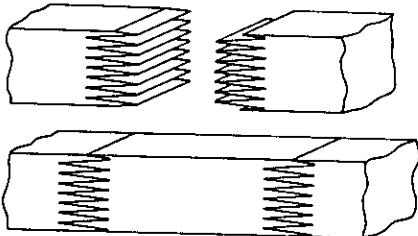
機械番号 TYPE	MFJ-120
最大加工厚さ Max. effective thickness	120mm
最大加工幅 Max. effective width	250mm
フィンガー長さ Length of finger	0 - 25mm
鋸切丸鋸径 Dia. of circular saw	350φ mm
フィンガーカッター寸法 Finger cutter size	160φ × 30φ mm 2 set
各軸回転数 R.P.M. of each arbor	3400r.p.m
鋸切丸鋸電動機 Motor for circular saw	2P 0.75kw
フィンガーカッター電動機 Motor for finger cutter	2P 3.7kw × 2
所要床面積 Floor space	1420 × 1335mm
総重量 Weight	650kg
価格 円	2,900

(2) フィンガーコンポーザー (宮川工機製)



フィンガーコンポーザー

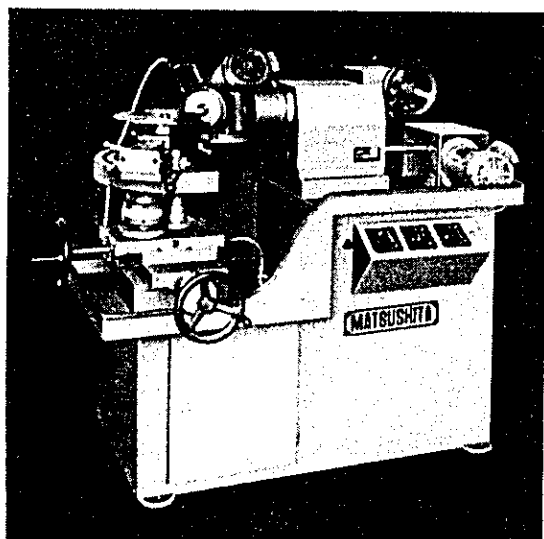
機械番号 TYPE	MFP-S
最大加工長さ Max. effective thickness	3600mm
最大加工幅 Max. effective width	120mm
最大加工厚さ Max. effective thickness	50mm
定寸切断丸鋸径 Dia. of circular saw	305φ mm
丸鋸電動機 Motor for circular saw	2P 1.5kw
丸鋸回転数 R.P.M. of circular saw	3400r.p.m
圧入圧力 Joint pressure	0 - 5000kg/cm ²
油圧用電動機 Motor for oil pump	4P 3.7kw
使用エア圧力 Air pressure required	5kg/cm ²
所要床面積 Floor space	5100 × 1045mm
総重量 Weight	650kg
価格 円	2,300



MEP-S型 加工例を示す

取扱店 丸三商事(株)

5. チップソー先端研磨機 (松下超硬産業(株)製)



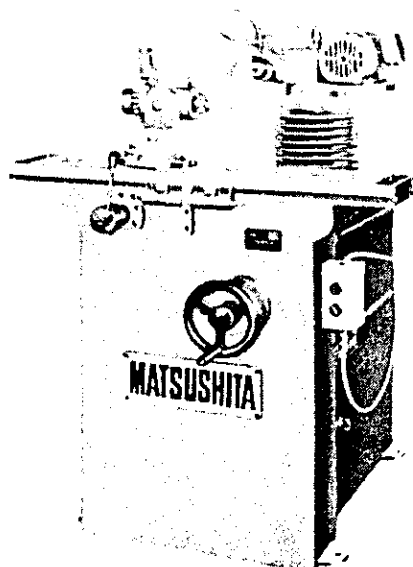
価格 ¥ 1,350 円

■MK-107仕様

研磨しうるチップソーの外径 ……………
 150φ(6°)~610φ(24°)
 グイヤモンドホイールの寸法……125φ, 150φ
 ホイール取付軸径……………16mm
 主軸回転数……………4,000r・p・m
 ストローク振幅(スライド巾)……4~10mm
 ストローク数……………120/min
 主軸モーター……………200V 0.4KW 2P
 ストローク原動力モーター……………
 200V 0.4KW ギャーモーター
 オイルポンプ……………200V 60W 浸水式
 グイヤモンドホイール傾斜角……………±45°
 機械寸法 全巾×全長……………790×1,450mm
 全高……………1,265mm
 機械質量……………600kg
 付属品……………附属工具一式

取扱店 丸三商事(株)

6. 万能工具研削盤 (カッター研磨機) (松下超硬産業(株)製)



価格 ¥ 1,050 円

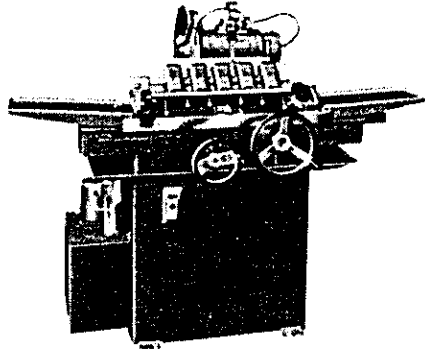
G-12仕様

研磨可能なカッターの外径… 200φまで
 テーブル左右移動距離……………300mm
 砥石軸前後移動距離……………200mm
 砥石軸上下移動距離……………150mm
 砥石軸水平旋回角度……………360°
 砥石軸回転数……………4,500 r.p.m
 砥石軸モーター……………400W 2P
 冷却水ポンプモーター……………60W
 ダイヤモンドホイール寸法……
 125φ×6W×15T 皿型
 ホイール取付軸径……………25.4φ
 機械寸法 全巾×全長…1,000×1,000mm
 全高……………1,350mm
 機械質量……………400kg

取扱店 丸三商事(株)

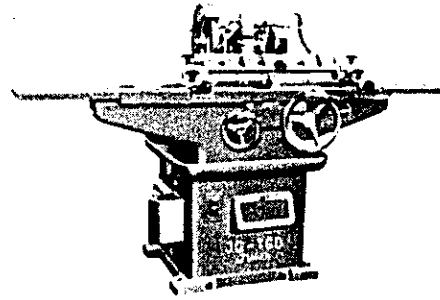
7. グラインダー

かんな刃研削盤 (竹川鉄工所製)



刃物最大研削長さ Max. workable size of knife 400mm (15 7/8")
 研削盤用砥石 Dia. of grinding wheel stone 225 × 225 × 10mm
 砥石用砥石 Dia. of grinding wheel stone 210 × 210 × 10mm
 砥石回転速度 Rev./min. of grinding wheel 1500rpm
 モーター容量 Motor 0.55kW (HP)
 砥石の上下移動 Grinding wheel stone travel 40mm
 機械寸法 Machine size 811 × 423 × 465mm
 重量 Net weight 25kg
 日本製電機モーター Motor for water circulating pump 100V 200W

価格 ¥ 450 円

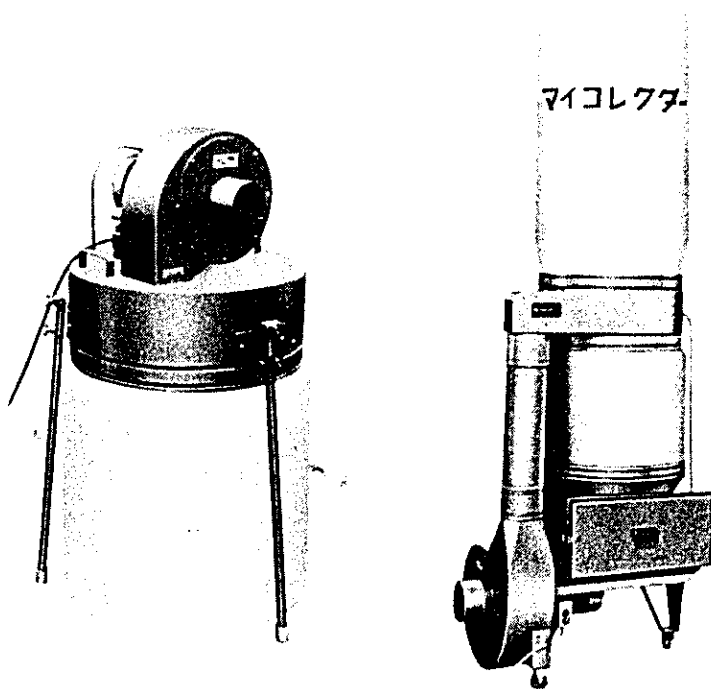


刃物最大研削長さ Max. workable size of knife 600mm (23 5/8")
 研削盤用砥石 Dia. of grinding wheel stone 250 × 250 × 10mm
 砥石用砥石 Dia. of grinding wheel stone 230 × 230 × 10mm
 砥石回転速度 Rev./min. of grinding wheel 1470rpm
 モーター容量 Motor 0.75kW (HP)
 機械寸法 Machine size 761 × 390 × 410mm
 重量 Net weight 36kg

価格 ¥ 694 円

8. 集じん機

マイコレクター集じん機 (ムラコシ製)



仕様

型番	MY-125X	MY-150X
吸引能力	300mm/分	300mm/分
吸引速度	48m/分	38m/分
吸引圧	46mm/Hg	36mm/Hg
口径	150mm	150mm
電動機	2.2kW 2P	1.5kW 2P
プラグ	3.95m	3.95m
床面積	560mm × 823mm	520mm × 823mm
全高	2,530mm	2,490mm
重量	70kg	67kg
吸着量	0.31m	0.31m
価格 (円)	120	115

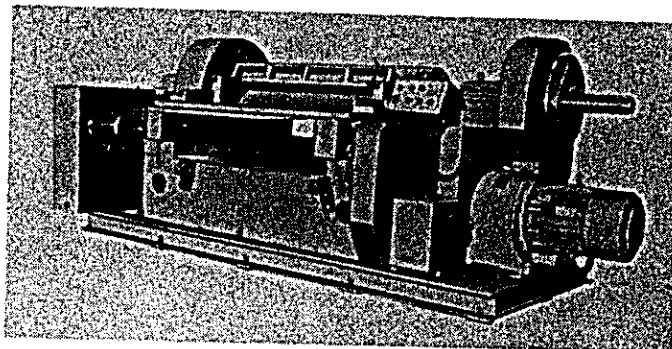
仕様

	MY-150X	MY-125X
吸引能力	350mm/分	300mm/分
吸引速度	48m/分	38m/分
吸引圧	46mm/Hg	36mm/Hg
口径	150mm	150mm
電動機	2.2kW 2P	1.5kW 2P
プラグ	3.95m	3.95m
床面積	560mm × 823mm	520mm × 823mm
全高	2,530mm	2,490mm
重量	70kg	67kg
吸着量	0.31m	0.31m
価格 (円)	187	176

取扱店 丸三商事 (株)

9. ロータリーレース (飯田鉄工(株)製)

1,000%ロータリーレース
*小径材料の歯を高硬度に作成する自動
式ベニヤレースです。
加工最大径：1,000%
材料最大径：750%
モーター：11kw
 2.5kw
 0.75kw
重 量：3500kg

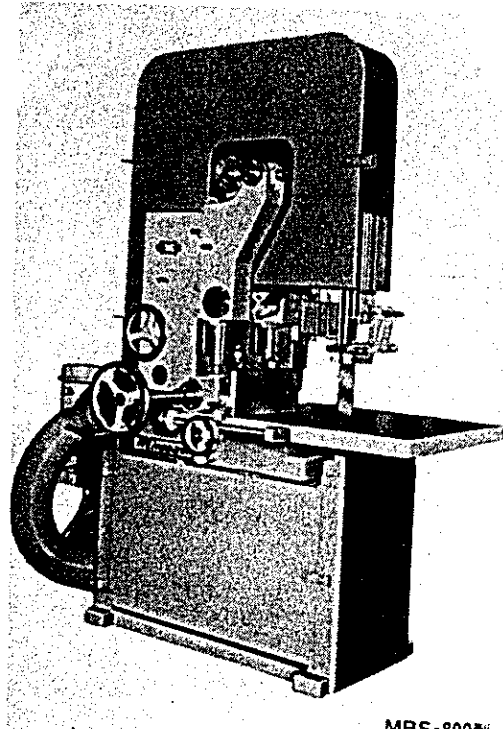


価格 ￥5,200千円

取扱店 丸 三 商 事 (株)

Ⅳ 木工用機械

1. 木工用小型バンドソー (宮川工機(株)製)

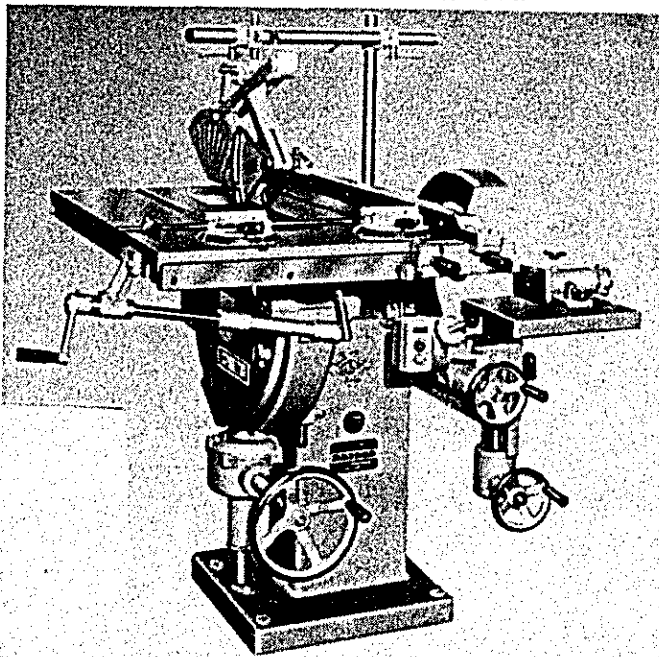


MBS-800型

仕様

機械番号 TYPE	MBS-700	MBS-800
鋸車の径 Dia. of saw wheel	700mm	800mm
上部鋸車の幅 Width of upper saw wheel	75mm	90mm
下部鋸車の幅 Width of lower saw wheel	90mm	90mm
テーブルより上部せり込の距離 Distance from table to saw guide	300mm	400mm
定規の最大開き Max. opening of ruler	295mm	300mm
テーブルの寸法 Table size	650×680mm	690×790mm
鋸車の回転数 R.P.M. of saw wheel	850r.p.m.	850r.p.m.
使用鋸の幅及び長さ Width and length of band saw	76×4600mm	102×5000
使用電動機 Motor	4P 3.7kw	4P 5.5~7.5kw
除塵口の口径 Dia. of dust pipe	150mm	150mm
排風機の回転数 R.P.M. of fan		2550r.p.m.
所要床面積 Floor space	880×1480mm	1080×1850mm
総重量 Weight	850kg	1100kg
価格 千円	1,130	1,660

2. 木工用万能丸鋸盤 (㈱石津製作所製)

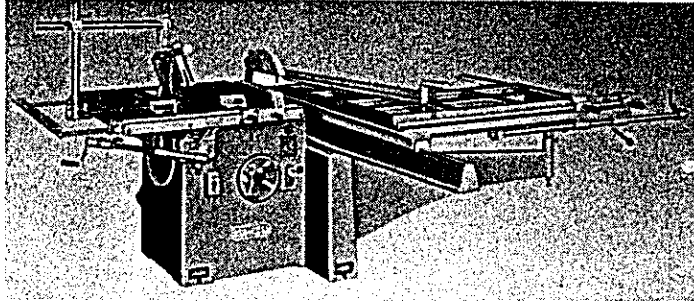


●仕様

機種	IS-16	IS-18
使用丸鋸最大径	405mm	455mm
使用丸鋸孔径	25.4mm	25.4mm
主テーブル面積	680×860mm ²	740×990mm ²
加工出来る最大厚さ	140mm	160mm
主テーブル傾斜角度	0~45°	0~45°
納取テーブル面積	300×220mm ²	300×220mm ²
鋸軸回転数	2700・4300r.p.m	2000・3200r.p.m
電動機	4p-1.5kw	4p-2.2kw
重量	350kg	400kg
価格 千円	480	630

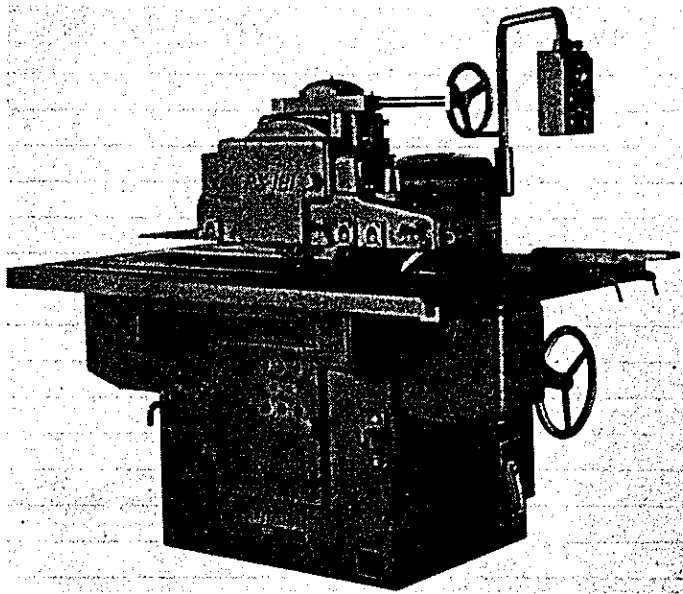
取扱店 丸三商事(株)

3. 軸昇降横挽丸鋸盤 (有石津製作所製)



● 仕様			
種 型	ISA-600型	ISA-1000型	ISA-1300型
横挽できる巾	600mm	1000mm	1300mm
使用丸鋸盤径	355mmφ	355mmφ	355mmφ
使用丸鋸孔径	25.4mmφ	25.4mmφ	25.4mmφ
鋸刀最大出	115mm	115mm	115mm
横挽テーブルの大きさ	870mm×600mm	1130mm×1000mm	1230mm×1300mm
固定定盤の大きさ	850mm×900mm	850mm×900mm	850mm×900mm
固定定盤傾斜角	0~45°	0~45°	0~45°
鋸軸径	100mm	100mm	100mm
鋸軸回転数	2700~4300r.p.m	2700~4300r.p.m	2700~4300r.p.m
電動機	4p-2.2kw	4p-2.2kw	4p-2.2kw
機械の大きさ(巾×長)	2000mm×1500mm	2260mm×1850mm	2260mm×2350mm
定盤面の高さ	800mm	800mm	800mm
総重量	700kg	730kg	750kg
価格	727千円	738千円	755千円

4. リッパー (庄田鉄工所製)

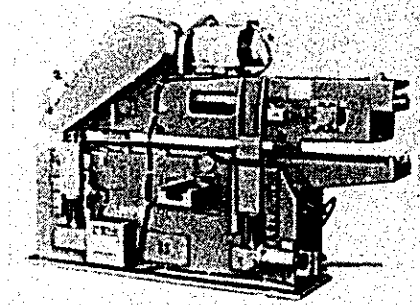


仕 様	型 式	
	RS-12E	RS-12ES(動力型)
使用できる丸の径径	25φ - 35φ	25φ - 35φ
丸の径径	25.4φ	25.4φ
丸の回転の回転数	4,000-5,000r.p.m(100%)	4,000-5,000r.p.m(100%)
加工材の最大径	φ120	φ120
送り速度	15mm-30mm(無段階変速)	15mm-30mm(無段階変速)
押入ロール距離	170	170
押入ロール本数	5本	5本
テーブルの大きさ	1,600×1,000	1,600×1,000
テーブルの高さ	855	855
丸の径径からテーブルまでの距離	510	510
丸の径径からテーブルまでの距離	500	500
モーター	丸の径径用 5.5kW 送り用 1.5kW	丸の径径用 7.5kW 送り用 1.5kW
重量	1,340kg	1,350kg
価格	1,700千円	1,810千円

取扱店 丸三商事(株)

5. かな盤 (庄田鉄工製)

(1) むら取り二面かな盤

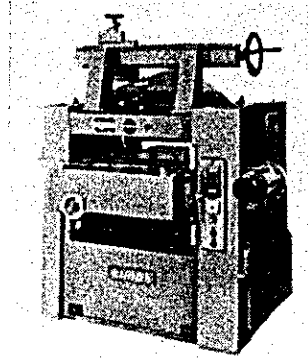


DSP-311・121・132G むら取り二面かな盤	
加工し得る巾	DSP-311 230 DSP-121 450
加工し得る厚さ	6~100
刀物ブロック回転数	5,000RPM(60Hz)
送り速度	6~15mm/min(無段変速)
テーブル床上高さ	800
モーター	上刀物5.5kW・昇降装置0.4kW 下刀物3.7kW・送り1.5kW
機械の全高・全巾・全奥行	1,500×1,120×2,350
総重量	2,300kg

●上記の他にDSP-141G(900mm)も製作しております

価格 ¥ 3,720千円

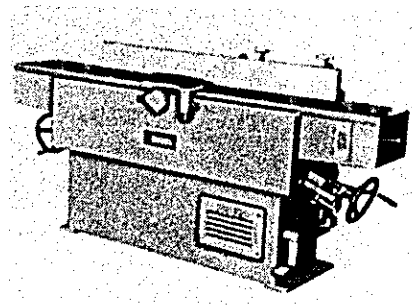
(2) 自動一面かな盤



SP-161 500%自動一面かな盤	
加工し得る巾	MAX 500
加工し得る厚さ	MAX 240
主軸回転数	4,500RPM
かな盤	127℃ スパイラル丸駒型
送り速度	5~20mm/min(無段変速)
モーター	主軸 3.7kW 送り 0.75kW(可変速モーター) 昇降用 0.4kW(4P) 研削用 0.2kW
機械の全高・全巾・全奥行	1,600×1,300×1,050

価格 ¥ 2,145千円

(3) 高速手押かな盤

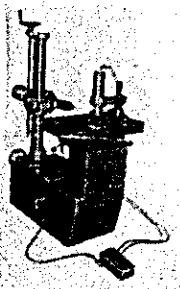


HP-152 300%高速手押かな盤	
切削し得る木材の巾	300
テーブル	2,000×300
かな盤駒回転数	5,000RPM
刀先直径	11.2
刀物	303×37×4
モーター	2.2kW
機械の全高×全巾×全奥行	970×700×2,000

価格 ¥ 786千円

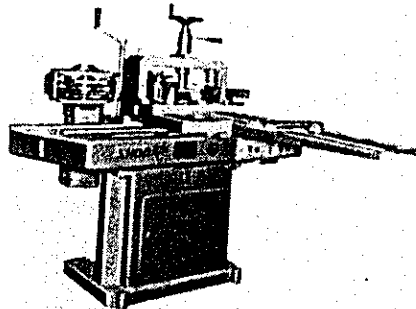
6. ボーリングマシン (庄田鉄工製)

(1) エアー式ボーリングマシン (2) 立軸ホゾ取盤



AB-112 エアー式ボーリングマシン	
標準型	2軸固定ヘッドI
ドリルシャフト	8φピッチ1.25ネジ式
ドリルのピッチ	22又は32
ドリルのストローク	最大50
ドリルの回転数	3,450RPM(60Hz)
常用エア圧力	2~3kg/cm ²
モーター	0.75kW
機械の全高・全巾・全奥行	1,420×550×1,120
総重量	300kg

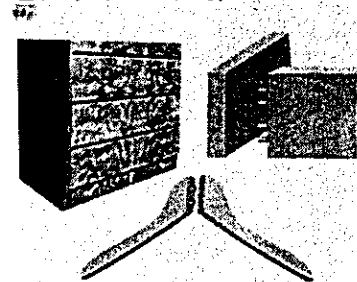
価格 ¥ 940千円



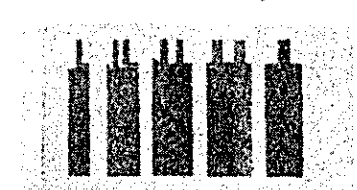
TN-114S 立軸ホゾ取盤	
加工材丈	90mm
加工木材の巾	300
木材の厚さ	70mm
主軸回転数	3,450RPM(60Hz)
丸ノコ回転数	3,450RPM(60Hz)
使用刀物直径	254φ
使用丸鋸直径	203φ
モーター	2.2kW・0.75kW各1台
機械の全高・全巾・全奥行	1,100×1,250×1,530
総重量	370kg

価格 ¥ 913千円

■ボーリングマシン加工例

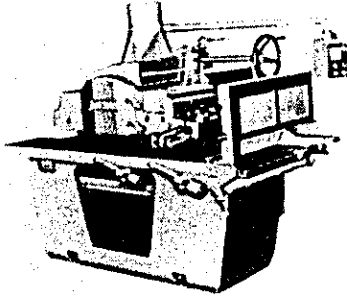


■立軸ホゾ取盤加工例



取扱店 丸三商事(株)

(3) ギャングリッパー (庄田鉄工製)

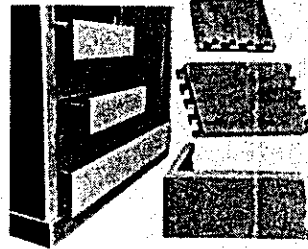


GR-131 450% ギャングリッパー

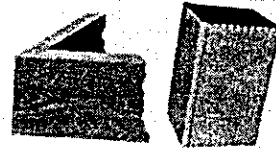
使用丸線の最大長さ	GR-131
加工し得る材料の最大厚さ	405
押入ロールの間隔	255
有効線の長さ	120
押入ロールの長さ	650
押入丸線の穴径	470
送り方向の寸法	75
送り方向の寸法	470
丸ノコ回転数	4,000RPM(60Hz)
丸ノコ中心からコラム迄の距離	630
床面よりテーブル面迄の高さ	885
定 製 価	1,700×2,000
送り速度(無負荷時)	10.25mm/min(60Hz)
モーター(丸の寸法)	37kW/500V・75A
(送り用)	2.2kW
機械の全高・全巾・全奥行	1,900×2,400×2,100

価格 ¥ 6,870千円

■ダブルテーブルマシン加工例

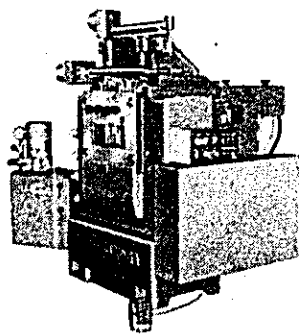
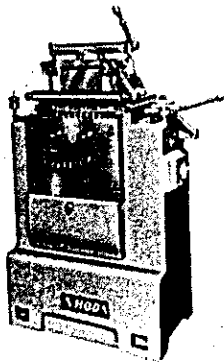


■コーナーロックングマシン加工例



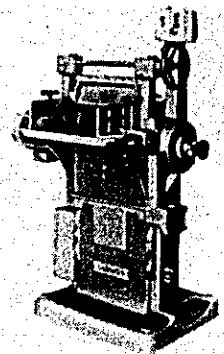
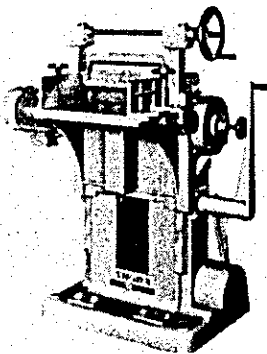
7. テーブルマシン (庄田鉄工製)

- (1) ダブルテーブルマシン (2) オートマチックダブルテーブルマシン



8. ロッキングマシン (庄田鉄工製)

- (1) ロッキングマシン (2) 電動式ロッキングマシン



DV-121-131 ダブルテーブルマシン

DVA-121-131 オートマチックダブルテーブルマシン

CL-132 450%コーナーロッキングマシン

CLA-132 電動式450%コーナーロッキングマシン

	DV-121	DV-131	DVA-121	DVA-131
加工材料の厚さ	10-25	10-25	10-25	10-25
加工材料の幅	210	410	210	410
主輪回転数	5,000RPM(60Hz)	5,000RPM(60Hz)	10,000RPM(60Hz)	10,000RPM(60Hz)
刀物の長さ	8.8	16.8	8.4	16.8
刀物のピンチ	25	25	25	25
モーター	1.5kW/115V	1.5kW/220V	1.5kW/110-0.4kW/110V	1.5kW/220-0.4kW/110V
全高・全巾・全奥行	1,240×780×710	1,240×980×710	1,240×780×760	1,240×980×760
比 率	340%	600%	440%	700%

価格 ¥ 825千円

価格 ¥ 2,540千円

	CL-132	CLA-132
加工材料の最大厚さ	120	120
加工材料の幅	450	450
歯子の長さ	38	38
歯子のピンチ	5-75	5-75
主輪回転数	3,450RPM(60Hz)	3,450RPM
刀物の長さ	165	165
モーター	3.7kW	主輪用-3.7kW
全高・全巾・全奥行	1,380×1,300×750	昇降用-500・75kW/0.4kW
比 率	650%	1,530×1,250×850
		670%

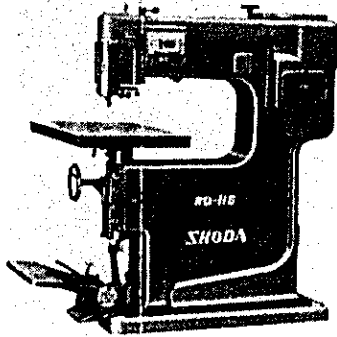
価格 ¥ 1,020千円

価格 ¥ 1,265千円

取扱店 丸 三 商 事 (株)

9. 面取盤 (庄田鉄工製)

(1) ルーターマシン

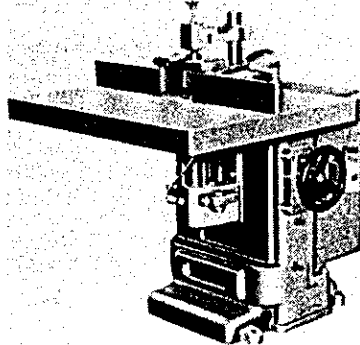


RO-116 ルーターマシン

加工出来る最大厚さ	145
定盤より主軸迄の最大距離	195(R O 116)
	220(R O 116G)
主軸中心よりフレーム迄(スイング)	670
定盤上下可動距離	95
定盤面積	810×510
主軸回転数	20,000RPM(60Hz)
刀物シャフト	12φ
ベルト	20×2,235 (レンコンベルト)
モーター	1.5kW
機械の全高・全巾・全奥行	1,450×790×1,455
総重量	150kg

価格 ¥ 820千円

(2) 高速面取盤

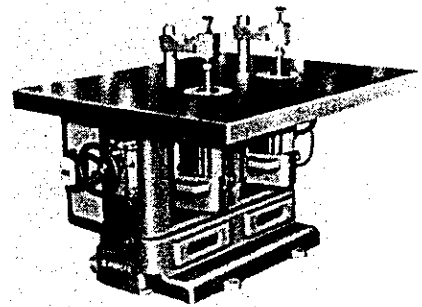


SM-123 高速面取盤

刀物の厚さ	100 迄
刀物の直径	60-150
定盤面積	880×720
主軸回転数	5,000・10,000RPM(60Hz)
	(増設実機)
ベルト	レンコンベルト20×1,285
主軸上下可動寸法	100
油路給油方式	自動給油方式
モーター	2.2kW(2φP)
機械の全高・全巾・全奥行	1,100×880×1,020
総重量	600kg

価格 ¥ 836千円

(3) 高速復軸面取盤

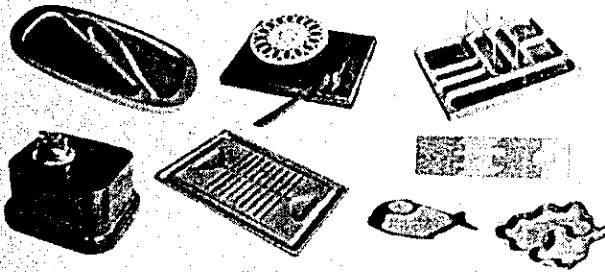


WM-112 高速復軸面取盤

刀物の厚さ	100迄
刀物の直径	60-150
定盤面積	1,270×1,080
主軸回転数	5,000・10,000RPM(60Hz)
	(増設実機)
ベルト	レンコンベルト20×1,285×2本
主軸上下可動寸法	100
両軸間距離	444.5
油路給油方式	自動給油方式
モーター	2.2kW(2φP)×2
機械の全高・全巾・全奥行	1,100×1,610×1,080
総重量	1,200kg

価格 ¥ 1,639千円

■ルーター加工例



加工例

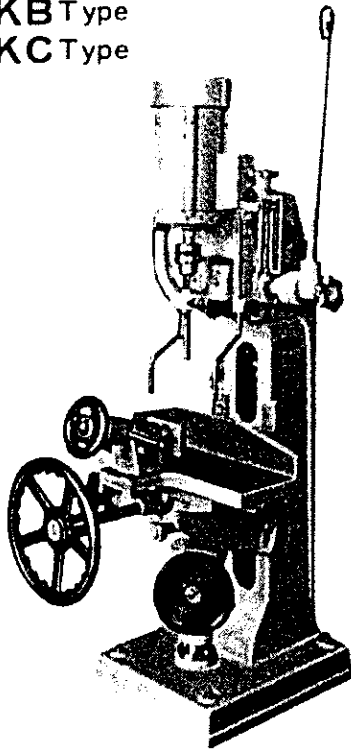
ルーターマシン、高速面取盤で中ぐりや模様を作る。

高速面取盤で外周を形取りする。

取扱店 丸三商事(株)

10. 電直式角のみ機 (大谷鉄工製)

DKB Type
DKC Type

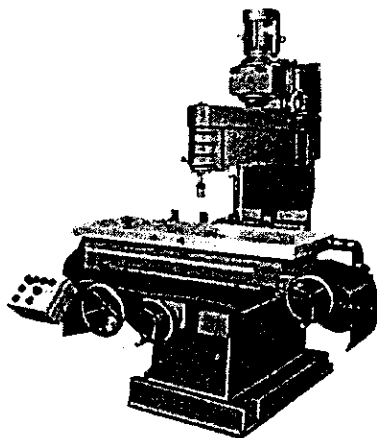


主要寸法及数値		D K B 型
角のみ最大寸法	Max. use of chisel	19mm
角のみ最大昇降程	Max. lifting	150mm
テーブル最大昇降程	Table lifting	340mm
テーブル寸法	Size of table	(535×168)mm
テーブルの左右動	Oscillating of table	530mm
テーブルの前後動	Forwarding of table	160mm
電動機出力	Power to be required	1HP
主軸回転数	Spindle revolution	3600mm
使用チャック	Chack to be used	14mm
補助ローラ最開寸法	Max. Distance between rollers	
補助テーブル寸法	Size of sub-table	
重量	Weight of machine	330K
昇降回数	Number of strokes	
穿孔圧力	Hollowing pressure	
価格 (円)		460

取扱店 丸三商事(株)

11. フライス盤 (藤久機械工業(株)製)

■ HF-B型(中型)

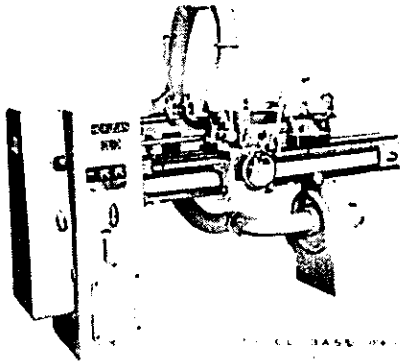


フライスばんHF型
(真空吸着装置付)

テーブル作業面積	1,200mm × 400mm
テーブル左右移動量	600mm
テーブル前後移動量	400mm
主軸頭の上下移動量	400mm
主軸用電動機	1.5kW
送り用電動機	0.4kW × 3
所用床面積	1,500mm × 2,100mm
重量(約)	1,500kg
主軸速度	2,800 ~ 13,000 rpm
価格	¥ 5,030 (円)

12. 木工旋盤

(1) 木工倣い旋盤 (北産興業(株)製)

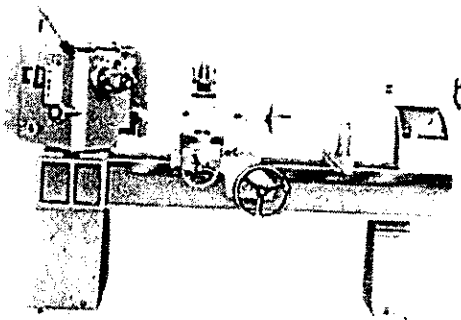


CL 3AS
CL 3BS
CL 3CS

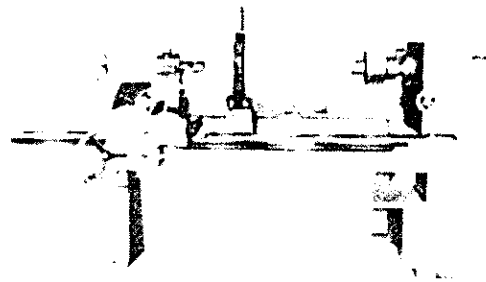
各機種主要寸法仕様

	CL 3AS	CL 3BS	CL 3CS
加工 最大径 mm	800	1160	1520
加工 最小径 mm		70	
主軸回転数 r.p.m	2000・3000・4000		
送り速度 mm/min	2・4・6		
送り量 mm	920		
送り量 mm	170		
全長 mm	1900	2260	2620
全高 mm	860		
電動機 kw	主軸 1.5kw 1軸 2.2kw 送り 0.75kw		
重量 kg	640	720	800
価格 円	2,150	2,300	2,500

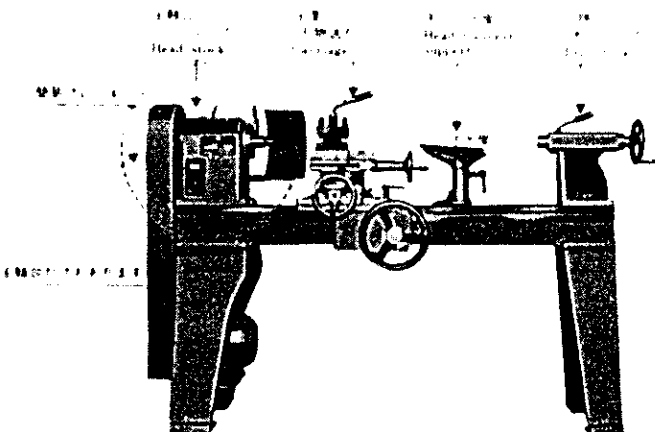
(2) 木工旋盤 (藤久機械工業(株)製) 藤久TK



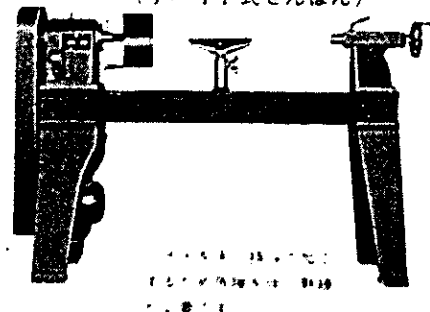
藤久KT-18A



(3) 小型木工旋盤 (藤久機械工業(株)製)



木工簡易旋盤
(手ハイト式せんばん)

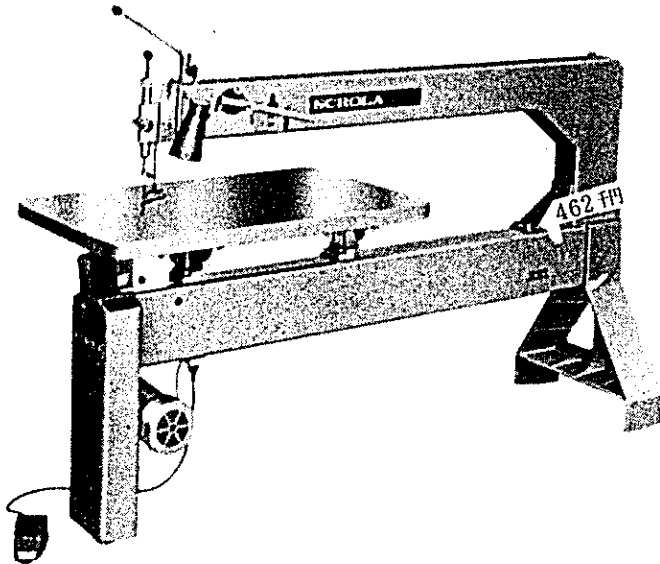


旋盤仕様

型式	センター間距離	価格円
TC 1000	400 mm	865
" 1350	1,350 mm	954
" 1800	1,850 mm	1,045
TK	1,000 mm	1,950
TK-18A	1,950 mm	3,525

13. 糸鋸盤 (旭工機株式会社)

スクロ-ラ[®]1500

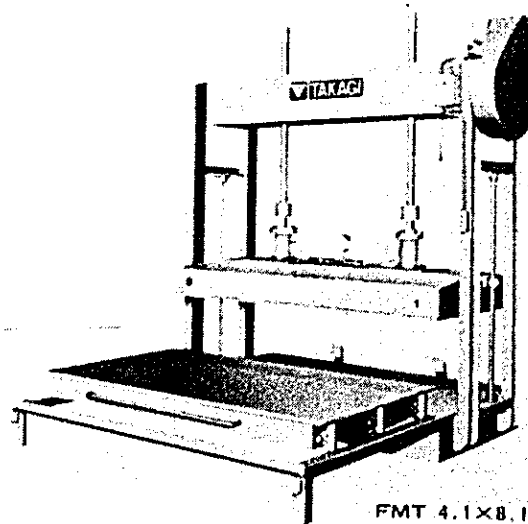
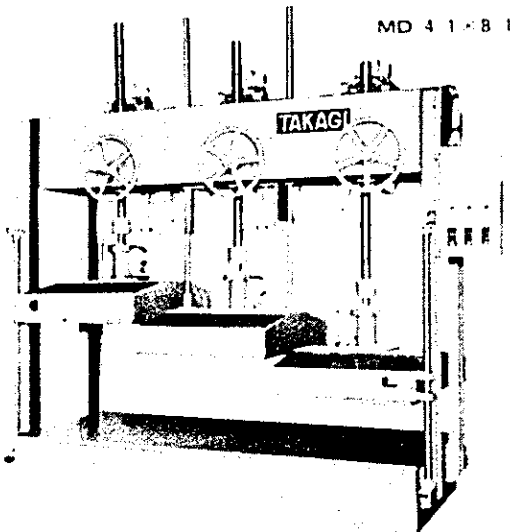


〈用途〉

木・金属・プラスチック・繊維・貝殻等すべての加工材に使用できます。

型 式	スクロ-ラ [®] 1500
切削能力(最大)	60mm
ストローク(上下)	30mm
フトコロ(奥行)	1500mm
駆 動 数	1500・1200・800rpm
テーブル寸法	600×1000mm、傾斜角度0~20°
テーブル材質	鉄鋼物
機械寸法	φD1360×(L)1980×(D)600mm
機械重量	250kg
モーター	全閉外扇形 300W < 100V 200V
付属品	スパナ・ヘクスキー・ドライバー 油さし・掃除刷毛
価 格 千円	462

14. プレス (高木金属製)



高木金属株式会社
〒100 東京都千代田区千代田 1-1-1

価格 千円

MD上定盤3分割

3.3×6.6	670・1920×3	800	800	10×3	100×3	60×3	2450	3000	1×3	1020×2230	2270		2,300
3.3×7.2	740・1920×3	800	800	10×3	100×3	60×3	2570	3090	1×3	1020×2460	2330		2,460
4.1×8.1	830・1920×3	800	800	10×3	100×3	65×3	2570	3090	1×3	1250×2740	3080		2,860

FMT

3.3×6.6	1020×2020	800	800	20	100×2	60×2	2460	3080	2	1020×2210	2150	2140×2210	1,770
3.3×7.2	1020×2200	800	800	20	100×2	65×2	2490	3100	2	1020×2390	2280	2140×2390	1,790
3.5×7.5	1080×2280	800	800	20	100×2	65×2	2500	3110	2	1080×2470	2620	2260×2470	1,890
4.1×8.1	1250×2500	800	800	22	100×2	70×2	2590	3180	3	1250×2710	3350	2600×2710	2,240

取扱店 丸 三 商 事 (株)



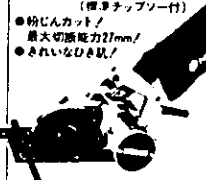


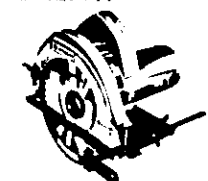


V 木工用、電動工具及大工道具

1. 電動丸鋸 (日立工機(株)製) 以下同じ

コードレス丸のこ

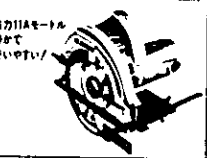
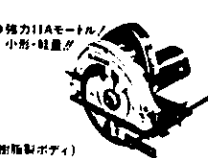


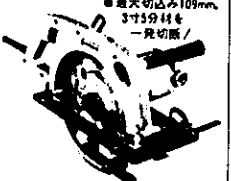



集じん丸のこ

丸のこ

のこ刃径160mm G 65 ●強力で長寿命蓄電池採用 ●1充電削りこみ丸木(径45mm角)170本 野地板(径100×9mm厚)340枚  (樹脂製ボディ)	のこ刃径80mm G 65 (チップソー付) (チップソー別売) ●新素材(不燃材料など)の 切歯に最適  (樹脂製ボディ)	のこ刃径100mm G 67 (特殊チップソー付) (標準チップソー付) ●粉じんカットノ 最大切断能力27mmノ ●きれいな仕上がリノ  (樹脂製ボディ)	のこ刃径112mm G 65 ●軽量2.6kgのハンディタイプノ 
のこ刃径160mm G 65 ●回転数アップ(4,700回/分)で 切れ味シャープ 	のこ刃径185mm G 65 ●軽くて使いやすい 	のこ刃径335mm G 65 ●最大出力1,570W・4寸材を一発切断 	のこ刃径382mm G 65 ●このクラス最軽量しかも強力モーターノ 

形名	のこ刃径(mm)	取付け穴径(mm)	最大切込み深さ(mm)	回転数(回/分)	質量(kg)	電源(B-12形)	充電時間(分)	重量(kg)	入力電圧(V)	消費電力(W)	回転数(回/分)	質量(kg)	コード(m)
C 6D(コードレス)	160	20 (18も可)	55 (1寸8分)	3,200	3.6	真尺12 (カセット式)	60分	1.1	単相100	1.7	1.8		
C 3V (PSD 3)	80		20固定	1,600						8.0	15,000	2.7	2.5
C 4YA	100		27固定	900							13,000	3.3	
C 4 (HS 4A)	112	19	25.8分	15(15分)				100		4.0	380	11,000	2.6
C 6 (PS 6A)	160	19	55.1寸8分	36(1寸2分)		単相				7.0	670	4,700	3.1
C 7 (PS 7B)	185	(20も可)	65.2寸1分	43(1寸4分)					200	5.5	1,050	3.9	5.0
C 13 (PS 13A)	335	25.4	128.4寸2分	84(2寸8分)					100	12.0	1,140	2,800	9.8
C 16 (PS 16A)	382	(25も可)	143.4寸7分	96(3寸2分)					200	14.0	1,330	2,300	11.5

ブレーキ付丸のこ ●スイッチ<OFF>で瞬間ストップのブレーキ付 確かな安全性ノ

のこ刃径185mm G 66 ●強力11Aモーターノ ●軽くて 使いやすいノ 	のこ刃径185mm G 66 ●強力11Aモーターノ 小形・軽量  (樹脂製ボディ)	のこ刃径185mm G 66 ●このクラス最軽量(33)  (樹脂製ボディ)	のこ刃径216mm G 66 ●このクラス最軽量ノ(33) しかも2寸5分材を 一発切断 
のこ刃径290mm G 66 ●最大切込み109mm、 3寸5分材を 一発切断ノ 	のこ刃径335mm G 66 ●定置作業にも安全で 余裕の實力を発揮 	のこ刃径382mm G 66 ●のこ刃切れ防止装置(33) 付で正確な切込み 	ほぞ取り ●強力・最大切込み 90mmノ 操作性、安全性 パッチリ  G 67

形名	電 力 (mm)			電 源(V)	電 流(A)	消費電力(W)	回 転 数 (回/分)	重 量(kg)	コ ード(m)
	のこ刃径	取付け穴径	最大切込み深さ						
C 7BA(PSB-7B)	185	19(20も可)	65(2寸1分)	単相100	11.0	950	4,700	3.9	5.0
C 7BB(PSP 7)			43(1寸4分)				3.7		
C 7BC(PSQ 7)							4,900	3.5	
C 8B (PSB 8A)	216	25.4(19も可)	77(2寸5分)	11.5	1,100	4,300	4.5		
C 12B1(C 12B)	290	25.4	109(3寸6分)	12.0	1,140	3,200	8.5		
C 13B (PSB-13A)	335		128(4寸2分)	14.0	1,330	2,800	9.8		
C 16B (PSB-16A)	382	25.4(19も可)	143(4寸7分)	12.0	1,140	3,250	10.0		
PT-10A	最大切込み深さ90(3寸), 最小切込み深さ30(1寸), 径全幅30(1寸), 径1寸2分								

平均価格 ¥ 30,000~60,000

2. 電動用かんな

かんな オタフ・強力・軽量 — 自慢の切れ味で仕上りはなめらか!!

刃幅82mm P 20 (F-20B) ¥22,200 ●使いやすくて好評♪	刃幅120mm F-35 ¥29,500 ●106mm(3.5寸)幅材を一貫仕上げ♪	刃幅136mm P 40 ¥42,200 ●簡単な刀高調整、なめらか仕上げ♪	刃幅156mm P 50SA ¥44,100 ●スイッチのよい軽快5寸♪
---	---	---	---

形名	能力 (mm)	電源 (V)	電流 (A)	消費電力 (W)	回転数 (回/分)	重量 (kg)	コード (m)
P 20 (F 20B)	切削幅 82, 切削深さ 0~1		4.8	460	15,000	2.5	2.5
F-35	切削幅 120, 切削深さ 0~2	※相100	11.0	1,050		4.2	5.0
P 40	切削幅 136, 切削深さ 0~3				16,000	7.4	
P 50SA	切削幅 156, 切削深さ 0~3		12.0	1,140		7.6	8.0

曲面かんな **電子かんな** ○逆目のない、きれいな仕上り、仕上げから荒削りまで回転数を電子制御します!!

刃幅120mm FY-35 ¥31,200 ●ゼリ元、破断などの中間加工に最適♪	刃幅136mm P 40V ¥55,500 ●4寸かんなで最軽量、しかも強力モーター採用♪ ●高級鋼刀つき♪	刃幅156mm P 50V ¥58,500 ●プロが選ぶ—余剰の5寸♪ ●高級鋼刀つき♪
---	--	--

形名	能力 (mm)	電圧 (V)	電流 (A)	消費電力 (W)	回転数 (回/分)	重量 (kg)	コード (m)
FY-35	切削幅 120, 切削深さ 0~1.5, 中間曲半径小半径 800		11.0	1,050	16,000	4.0	5.0
P 40V (電子)	切削幅 136, 切削深さ 0~3	※相100			8,000~15,000	7.5	
P 50V (電子)	切削幅 156, 切削深さ 0~3		14.0	1,330		7.8	8.0

特殊付属品 G-72

●かんな刃替刀 ●ホルトビット 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>刃幅 (mm)</th> <th>ホルトビット (mm)</th> <th>適用機種</th> <th>刃幅 (mm)</th> <th>ホルトビット (mm)</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">82</td> <td>39</td> <td>DL-802</td> <td rowspan="2">136</td> <td>34 (超硬チップ付)</td> <td>P 40 (F-40B) P 40V</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>P 20 (F-20B) FF-20B</td> <td>39</td> <td>P 50SA (F-50A) P 50V</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>30.5</td> <td>F-35, FY-35</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	刃幅 (mm)	ホルトビット (mm)	適用機種	刃幅 (mm)	ホルトビット (mm)	適用機種	82	39	DL-802	136	34 (超硬チップ付)	P 40 (F-40B) P 40V	26	P 20 (F-20B) FF-20B	39	P 50SA (F-50A) P 50V	120	30.5	F-35, FY-35			
刃幅 (mm)	ホルトビット (mm)	適用機種	刃幅 (mm)	ホルトビット (mm)	適用機種																		
82	39	DL-802	136	34 (超硬チップ付)	P 40 (F-40B) P 40V																		
	26	P 20 (F-20B) FF-20B		39	P 50SA (F-50A) P 50V																		
120	30.5	F-35, FY-35																					



溝切 ○溝切り・掘削に実力を発揮♪ **仕上溝切** ○仕上溝切 ○強力モーターで2面同時一発仕上げ!! **扇縁カッター**

PG 21SA (G-20C) ¥42,200 (普通カッター付) ¥43,600 (けりカッター付)	PG 21 (GA-20B) ¥43,000 (けりカッター付) ●切込み調整・後上り方式♪	PG 21B (GB-20) ¥44,700 (けりカッター付) ●切込み調整・後上り方式♪	PG 46B (GB-45) ¥48,000 ●切込み調整・後上り方式♪
--	---	---	---

平均価格 ¥ 40,000~80,000




3. ベルトサンダー

ベルトサンダー・コーナワークと均一な仕上げ//クンクン集じん 快速作業// カーポリッシャ・钣金などの補修作業に//

<p>研磨ベルト寸法・幅76mm G55</p> <p>●パワフルモーター採用/ (樹脂製ボディ)</p>  <p>●エンドレス研磨ベルト(10枚入) (WA40~240・8種類 AA30~400・11種類 CC30~400・11種類)</p>	<p>研磨ベルト寸法・幅110mm G55</p> <p>●研磨面が広く高効率発振力 (樹脂製ボディ)</p> 	<p>ポリッシングペーパー径125mm G56</p> <p>●ポリッシングペーパー WA 60~120 4種類 ●サンディングペーパー(マジック式) AA 40~320 7種類(のり付式) AA 40~120 5種類 ●マジック式タパーバット</p>  <p>●サンディングペーパー(のり付式・穴あり)125mm WA40~230・7種類</p>
---	---	--

ミニサンダー

オービタルサンダー・円軌道運動式・隅部・曲面などの中間仕上げからつや出しまで//

<p>ペーパーサイズ・幅114mm G54</p> <p>●小形で強力 側面、上面の作業が容易/ (樹脂製ボディ)</p> 	<p>ペーパーサイズ・幅114mm G54</p> <p>●ベルト減速方式で騒音が少なく快速作業力 (樹脂製ボディ)</p> 	<p>ペーパーサイズ・幅114mm G54</p> <p>●クンクン集じん 快速研磨力 (樹脂製ボディ)</p> 
---	--	---

形名	研磨ベルト寸法(mm) 幅 長さ	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	回転数(回/分)	重量(kg)	コード(m)
SB 8TF (SB 75)	76 533	単相100	高速 10	350	430	4.4	5.0
SB 11 (SB 110)	110 620		低速 7	660	360		
			高速 10	350	350		
低速 9	860		300	6.9			
形名	ペーパーサイズ(mm)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	回転数(回/分)	重量(kg)	コード(m)
PC-125	φ125	単相100	2.5	240	900	2.4	2.5
SV 12SA	(幅×長さ)114×140		1.9	180	12,000	1.1	
SD-110A	(幅×長さ)114×280		3.7	350	9,900	2.5	
SV 12Y					9,800	2.8	

オービタルサンダー・ミニサンダー


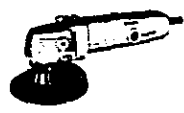


特殊付属品 G54

品名	ト粒	粒 度	適用機種	品名	ト粒	粒 度	適用機種
サンドペーパー (10枚入)	AA	40~240まで9種類	SO-110A SV 12Y	サンディングペーパー (10枚入)	AA	60, 100, 150の3種類	SV 12SA
		60~180まで6種類	SV 12SA	マジックペーパー (10枚入)			
				タパーバット		φ125mmのり付式 110・100マジック式	

平均価格 ￥40,000~80,000

4. デスクサンダー

ディスクサンダー・高速回転ですぐれた研削・研磨能力を発揮//



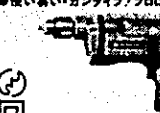


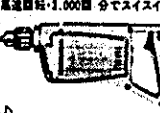


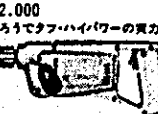



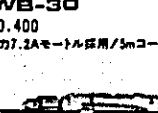
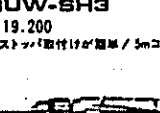
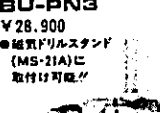
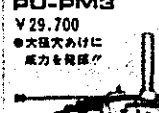
<p>サンディングディスク径100mm G53</p> <p>●最大出力670Wのパワフルモーター (ホイールガード回転式)</p> 	<p>サンディングディスク径125mm G53</p> <p>●軽量2.2kg/操作性よい握り (ホイールガード回転式)</p> 	<p>サンディングディスク径150mm G53</p> <p>●操作性のよいコンパクトタイプ (スピンドルロック付)</p> 	<p>サンディングディスク径180mm G53</p> <p>●強力SAモーター、最大出力1,380Wの實力/ (スピンドルロック付)</p> 
--	--	--	--

形名	サンディングディスク 外径(mm)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	回転数(回/分)	重量(kg)	コード(m)			
S 10	100	単相	6.2	590	12,000	1.9	2.5			
S 13	125				9,500	2.2				
NUS-SRS	150				100	5.5		530	4,000	3.2
					200	2.8				
SA-180	180	100	9.0	860	4,300	5.0				
		200	4.5							

平均価格 ￥40,000~80,000

5. 電気ドリル

電気ドリル ○電気ドリル ○JISマークが保証ノベストセラーを続ける強力パワー (JIS許可番号・第370305・第4322)

<p>鉄工5mm DG-5 ¥15,300 ●出力120W・質量1.2kgで重れ知らず!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>(樹脂製ボディ)</p>	<p>鉄工6.5mm LU-GN3 ¥16,700 ●小形軽量・堅ろうなガンタイプ!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>(樹脂製ボディ)</p>	<p>鉄工6.5mm DG-6 ¥15,700 ●使い易い・ガンタイプ/プロにも好評!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>(樹脂製ボディ)</p>	<p>鉄工6.5mm・木工13mm D-6C ¥12,400 ●タフで堅ろう・高性能を誇る!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>木工用</p>
<p>鉄工6.5mm LUh-7 ¥15,900 ●電気ドリルのベストセラー!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>強力形</p>	<p>鉄工6.5mm LUh-DH4 ¥18,100 ●最高回転:1,000rpmでスイスイ穴あけ!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>高速形</p>	<p>鉄工10mm・木工21mm D-10C ¥15,500 ●ハードな仕事をラクにこなす!!</p>  <p>木工用</p>	<p>鉄工10mm DG-10A ¥18,600 ●小形・質量1.6kg/10mmのLニジヤンボ!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p>
<p>鉄工10mm NU-DH4 ¥22,000 ●堅ろうでタフ・ハイパワーの質力派!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>強力形</p>	<p>鉄工13mm DM-13A ¥25,400 ●軽くて使いやすい安全タイプ!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>(樹脂製ボディ)</p>	<p>鉄工13mm BU-SH3 ¥23,700 ●握り易いハンドル・堅ろうでタフ!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p>	<p>木工30mm・鉄工13mm DW-30Y ¥25,400 ●鉄の壁も貫Lがワンタッチ/5mコード付!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>木工用 正・逆転ドリル</p>
<p>木工30mm・鉄工13mm DWB-30 ¥20,400 ●強力7.2Aモーター採用/5mコード付!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>ブレーキ付 スイッチ(OFF)で 瞬間ストップ | 木工用</p>	<p>木工30mm・鉄工13mm BUW-SH3 ¥19,200 ●スリッパ取付けが簡単/5mコード付!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>木工用</p>	<p>鉄工13mm BU-PN3 ¥28,900 ●延長ドリルスタンド (MS-21A)に 取付け可能!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p>	<p>木工30mm・鉄工16mm PU-PM3 ¥29,700 ●大径穴あけに 威力を発揮!!</p>  <p>⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳</p> <p>木工用</p>

型名	最大穴あけ能力 (mm)	電源 (V)	電流 (A)	消費電力 (W)	回転数 (rpm)	質量 (kg)	コード (m)
DG-5	鉄工 5	100	2.5	240	2,700	1.1	2.5
LU-GN3	鉄工 6.5				2,900	1.3	
DG-6	鉄工 6.5				2,700	1.1	
D-6C	鉄工 6.5 木工 13				2,500	1.6	
LUh-7 (強力形)	鉄工 6.5	100	3.5	335	2,700	1.9	2.5
LUh-DH4 (高速形)		200	1.8	360	3,000		
D-10C (木工用)		100	3.9	360	1,250		
DG-10A	鉄工 10	100	3.5	330	1,600	1.6	2.5
NU-DH4 (強力形)	鉄工 10	100	4.2	400	1,250	2.2	
DM-13A	鉄工 13	100	5.0	520	2.7	2.6	
BU-SH3		200	2.8	620			
BU-SH3		100	6.5				620
DW-30Y (木工用・正・逆転)	木工 30 鉄工 13	100	7.2	700	1,100	2.8	5.0
DWB-30 (木工用・ブレーキ付)		100	6.5	620	2.6		
BUW-SH3 (木工用)		100	6.5	620	2.6		
BU-PN3	鉄工 13	200	3.3	670	750	4.7	2.5
BU-PN3		100	7.0				
PU-PM3 (木工用)		200	3.5				

平均価格 ¥ 20,000~50,000

6. 大工道具類

品名	規格	価格	備考	品名	規格	価格	備考
大工道具セット	16点	23,000		厚ノミ	9	4,200	中級品
"	26	35,000		"	12	4,300	"
"	28	42,000		"	15	4,400	"
カソナ	巾70%×長290%	14,000	高級品	"	18	4,800	"
"	"	10,000	中級品	"	24	5,100	"
"	"	6,000	普級品	"	30	5,400	"
両刃ノコギリ	270%	13,000	高級品	"	36	6,000	"
"	"	10,000	中級品	"	42	6,500	"
"	"	6,000	普級品	大工用ハンマ	丸型 375g	1,000	中級品
"	240	5,700	"	"	八角 "	1,200	"
"	300	7,000	"	"	" 460g	1,300	"
"	330	9,900	"	釘抜バール	240%	800	
穴挽ノコギリ	360	3,000	中級品	"	450%	1,350	
"	390	3,500	"	"	900%	3,500	この他中間 サイズあり
廻挽ノコギリ	210	3,000	高級品	三目鋸		660	
"	210	1,000	普級品	四 "		660	
追込ノミ	9%	1,000	中級品	墨壺	210	1,800	
"	12	1,100	"	"	240	2,000	
"	15	1,150	"	以上 1~6 取扱店 丸三商事(株)			
"	18	1,200	"				
"	24	1,400	"				
"	30	1,600	"				
"	36	4,000	"				
"	42	4,200	"				

I 修理整備関係

I	修理整備関係	485	2.	部品洗浄台	522
	参考事項	493	3.	エンジンクリーナー	522
	自動車整備の認証工場	494	4.	エアガン	522
	自動車整備業と認定	497	IV	注油機器	523
	特殊認定基準	499	1.	スタンド型オイルドレーン	523
	タイヤ安全整備工場について	504	2.	アーム型オイルドレーン	523
	電気装置整備推奨工場	506	3.	ミニリューブ・スーパールューブ	523
	工場レイアウト参考図	507	4.	ルブリケーター	524
I	車検用機器	508	5.	オイルドレーン	524
1.	ブレーキテスター	508	6.	グリスバケットポンプ	525
2.	サイドスリップテスター	509	7.	オイルバケットポンプ	525
3.	キャンバー、キャスターキング ピンゲージ	510	8.	ボリュウムポンプ	525
4.	ターニングラジアスゲージ	510	9.	グリスガン・オイルメジャー類	526
5.	トーインゲージ	511	(1)	グリースガン	526
6.	ダイヤルゲージ付トースカン	511	(2)	バックグリース	526
7.	車両点検用ミラー	511	(3)	カートリッジグリース	526
II	リフト、ジャッキ機器	512	(4)	グリスガン用付属品	526
1.	オートリフト（フリーホイール型）	512	(5)	オイルシリンジ	526
2.	オートリフト （フレームコンタクト型）	512	(6)	ルブリケーター用付属品	527
3.	エアリフト	513	(7)	オイルサービスセット	527
4.	フレームリフト	513	(8)	オイラー	527
5.	ムービンラック	514	(9)	ニューハンディガン	527
6.	ギヤスクリュージャッキ	515	(10)	オイルメジャー	528
7.	リジッドジャッキ（馬ジャッキ）	515	10.	ドラム缶用器具	528
8.	ハイドロリックオイル	515	(1)	ドラムホンフ	528
9.	ポータブルフロアージャッキ	516	(2)	万能ドラム缶スパナ	529
10.	ガレージジャッキ	516	(3)	ドレンフラグレンチ	529
11.	ハイミッションジャッキ	517	(4)	ドラム缶用コック	529
12.	トランスミッションジャッキ	517	(5)	バットスケール	529
13.	デフジャッキ	518	(6)	オイル缶切り	529
14.	エンジン載降ジャッキ	518	(7)	ドラム缶キャリア	530
15.	オイルジャッキ	519	(8)	オイルフィルターレンチ	530
16.	油圧プレス	520	(9)	油・水用大型リール	530
III	洗車洗浄機器	521	V	タイヤ（ホイール）及びブレーキ用機器	531
1.	スチームクリーナー	521	1.	ホイールドーリー	531
			2.	ゴールドセパレーター	531
			3.	エアーメーター及ゲージ類	532

(1) PCLエアーメーター及ゲージ類 …532	7. ブレーキライニング接着リベット機 ..541
(2) エアーホースリール ……………533	(1) ブレーキライニング
(3) タイヤゲージ ……………533	ボンディングオープン ..541
(4) チャックゲージ ……………534	(2) エアーパワーリベッター ……………541
(5) エアーチャック ……………534	(3) エアークイックリベッターセット ..541
4. タイヤ・チューブ用器具 ……………534	8. ブレーキシューグラインダー ……………542
(1) タイヤスプレーダー ……………534	(1) ブレーキシューグラインダー ……542
(2) エアー式タイヤスプレーダー ……535	(2) FMCブレーキシュー
(3) チューブテストタンク ……………535	グラインダー ..542
(4) チューブ焼付器 ……………535	9. ブレーキ調整用器具 ……………542
(5) クランプ ……………535	(1) ブレーキ倍力装置テスター ……542
(6) ホットパッチ ……………535	(2) ブレーキオイルフィルター ……543
(7) チューブレスタイヤバルブ	(3) ブレーキ調整ゲージ ……………543
インサーター ……………536	(4) ブレーキシューリプレーサー ……543
(8) エアーデフレーター ……………536	(5) アンカーピンリムーバー ……543
(9) 副尺付タイヤデプスゲージ ……536	(6) ブレーキスプリングブライヤー …544
(10) ダイヤルグループゲージ ……536	(7) フレックスホーン ……………544
5. タイヤ・工具 ……………537	VI エアーコンプレッサー及付属品 ……545
(1) タイヤレバー ……………537	1. エアーコンプレッサー ……………545
(2) ホイールキャップツール ……537	2. エアーコンプレッサー用付属品 ……546
(3) タイヤサービス工具セット ……537	(1) オートエアトラップ ……………546
(4) クロスリムレンチ ……………537	(2) エアートランスホーマー ……546
(5) Y型レンチ ……………538	(3) 減圧弁空気清浄器 ……………546
(6) ホイルナットレンチ ……………538	(4) エアーホースジョイント ……547
6. ホイルドラム	(5) エアーコック・ストップバルブ …547
リヤシャフト用特殊レンチ ..538	(6) 高圧用エアーホース ……………547
(1) ハイパワーレンチセット ……538	(7) ホースバンド ……………547
(2) ダブルハウジングナットレンチ …538	(8) エアーコンプレッサー用オイル …547
(3) ユニバーサル	VII 車体整備(板金, 熔接, 塗装)用機具 ..548
ハウジングナットレンチ ..538	1. 板金用工具セット, (ハンマ, 当盤類) ……548
(4) ホイルベアリングプーラー ……539	2. 板金用工具 ……………549
(5) ワンチャックホイル	(1) ヘミングツール ……………549
インナーベアリングプーラー ..539	(2) フランジツール ……………549
(6) ワンタッチホイルプーラー ……539	(3) ハンドニブラー ……………549
(7) ニューレンチエース ……………540	(4) パネルカッター ……………549
(8) リヤシャフトベアリング	(5) バリ取り ……………549
プーラーセット ……………540	(6) エキーズストパイプカッター ……550
(9) リヤシャフトハンマープーラー …540	
(10) ドラムリムーバー ……………540	

(7)	ウインドモールリムーバー	550
(8)	ウインドシールドナイフ	550
(9)	ポテリペアーツールセット	550
(10)	クイックパンチャー	551
(11)	スポットカッター	551
(12)	プロテクター付タガネ	551
(13)	サーフォームツール	552
(14)	フレキシブルヤスリホルダー ・ヤスリ	552
(15)	ファイル	552
(16)	あてゴム・あて木	552
3.	板金用はさみ	553
(1)	板金はさみ	553
(2)	金切はさみ	553
4.	金切鋸類	554
(1)	ハクソフレーム	554
(2)	ハンドソー	554
(3)	金切のこ刃	554
(4)	保護メガネ	554
(5)	シャコ万力	554
5.	板金小修理工具	555
(1)	ヘビーデューティボディプーラー	555
(2)	ハンドリベッター	555
(3)	ハンドリベッターツールキット	555
(4)	エアリベッター	555
6.	ガス溶接器及器具	556
(1)	ガス溶接器	556
(2)	ガス切断器	556
(3)	円弧切断ガイドローラー	556
(4)	ガスセイバー	556
(5)	酸素アセチレン調整器	557
(6)	酸素アセチレン用ゴムホース	557
(7)	ガス溶接リール	557
(8)	溶接用メガネ	557
(9)	溶接用ライター	557
7.	ガス溶接器セット	558
8.	電気溶接機及付属器具	559
(1)	交流アーク溶接機	559
(2)	電気溶接機付属品	559

9.	エンジン溶接機・発電機兼用溶接機及 び発電機	560
(1)	エンジン溶接機	560
(2)	発電機兼用溶接機	561
10.	塗装用スプレーガン	562
(1)	ワイダースプレーガン	562
(2)	スプレーガン用コンテナ・カップ	562
Ⅷ	エンジンチューナップ機器	563
1.	小型電気テスター類	563
(1)	チューナップテスター・ ファインチューナー	563
(2)	オートメガー	563
(3)	レギュレーターテスター	564
(4)	ボルトアンペアメーター	564
(5)	バッテリーテスター	564
2.	スパークプラグ清掃調整器具	565
(1)	スパークプラグクリーナー	565
(2)	プラグクリーニングコンパウンド	565
(3)	プラグギャップゲージ	565
(4)	ホールドプラグレンチセット	565
3.	バッテリークイックチャージャー	566
4.	バッテリー整備用器具	567
(1)	バッテリーフィルター	567
(2)	ポリエチレンロート	567
(3)	ポリエチレンジョッキ	567
(4)	バッテリーシリンジ	567
(5)	バッテリー比重計	568
(6)	バッテリー比重計セット	568
(7)	不凍液比重計	568
(8)	タミナルプーラー	568
Ⅸ	エンジン整備用機器	569
1.	バルブ, 及バルブ シートグラインダー	569
(1)	バルブリフエーサー	569
(2)	バルブリフエーサー用砥石	569
(3)	バルブシートグラインダー	570
(4)	バルブシートカッターセット	570

2. バルブ手動研磨用工具	571	(2) ドリルセット	581
(1) エアーバルブラッパー	571	2. 電気グラインダー	581
(2) 手動バルブラッパー	571	(1) 電気グラインダー	581
(3) バルブコンパウンド	571	(2) 電気ジスクサンダー	582
3. ピストンリング用器具ゲージ	571	3. 一般工具	583
(1) ピストンリングコンプレッサー	571	(1) 両口スパナ	583
(2) ピストンファイラーゲージ	571	(2) タペットスパナ	583
4. シリンダーゲージその他	572	(3) イグニッションレンチセット	584
(1) カルマー型シリンダーゲージ	572	(4) イグニッションレンチ	584
(2) アメス型シリンダーゲージ	572	(5) ショートメガネレンチ	584
(3) プレスゲージ	572	(6) ロングメガネレンチ (45°)	585
(4) ベアリングスクレッパー	572	(7) ロングメガネレンチ (15°)	585
5. バルブスプリングテスター	573	(8) ソケットレンチ	586
6. バルブスプリング用工具	573	(9) ディープソケットレンチ	586
(1) バルブスプリング脱着工具セット	573	(10) トルクスソケットレンチセット	587
(2) バルブリフター	573	(11) ユニバーサルジョイントソケット	588
7. コンプレッションゲージ	574	(12) ソケットレンチ用ハンドル用具 ^㉔	588
8. バキュームゲージ	574	(13) " " ^㉕	589
9. ラジューターキャップテスター	575	(14) ソケット整理ホルダー	590
10. エアーフィルターエレメントテスター	575	(15) T型レンチ	590
11. クラッチアライナー	575	(16) ユニバーサルジョイントレンチ	590
12. カークーラーサービスキット	576	(17) 六角棒スパナセット	590
13. レッドチェック	576	(18) モンキーレンチ	591
X ジーゼルエンジン用機器	577	(19) バイブレンチ	591
1. 噴射ポンプテスター	577	(20) コンビネーションプライヤー	591
2. ノズルテスター	577	(21) ロングノーズプライヤー	591
3. ノズル用工具	578	(22) シンストレートプライヤー	591
(1) ノズルクリーニングキット	578	(23) シンベントノーズプライヤー	591
(2) ニップルフォーミングツール	578	(24) ゼネラルバーボスプライヤー	592
4. 噴射ポンプ分解工具	578	(25) ウォーターポンププライヤー	592
(1) 噴射ポンプスタンド	578	(26) ラジオペンチ	592
(2) 噴射ポンプ分解工具セット	578	(27) カuttingプライヤー	592
5. コンプレッションゲージ	579	(28) ニッパー	592
6. シリンダーライナープーラー	579	(29) ニッパー (斜刃)	592
XI 電動工具及び一般工具, 計測器類	580	(30) ボールトリッパー	593
1. ボール盤及ドリル	580	(31) ワイヤーストリッパー	593
(1) 卓上ボール盤	580	(32) ホースクリッパー	593
		(33) 圧着端子プライヤー	593
		(34) 圧着端子工具セット	593

35	B型ターミナルキット	594	8.	万力	606
36	スナップリングプライヤーセット	594	9.	スタットボルト抜き	606
37	スナップリングプライヤー	594	10.	逆タップ	606
38	ロックリングプライヤー	594	11.	ツールスタンド及工具箱等	607
39	ドライバー(-)	595	(1)	ツールスタンド	607
40	絶縁ドライバー(-)プラスチック柄	595	(2)	サービスクリッパー	607
41	ドライバー(+)	595	(3)	部品皿	608
42	絶縁ドライバー(+) プラスチック柄	595	(4)	工具箱	608
43	スタッピードライバー	596	(5)	ガレージライトリール	608
44	オフセットドライバー	596	12.	チェーンブロック	609
45	割柄ドライバー	596	13.	計測器具	610
46	角軸ドライバー	596	(1)	ノギス	610
47	トルクスドライバー	597	(2)	外測用マイクロメーター	610
48	アタックドライバーセット	597	(3)	巻尺	611
49	片手ハンマー	597	(4)	ステンレス製直尺	611
50	テストハンマー	598	(5)	直定規	611
51	両口向槌ハンマー	598	(6)	棒状温度計	611
4.	セット工具	598	(7)	シックネスゲージ	611
(1)	メカニックセット(小・中型用)	598	(8)	ダイヤルゲージ	612
(2)	メカニックセット(大型用)	599	(9)	マグネチックベース	612
5.	トルクレンチ	600	14.	定盤類	612
6.	特殊工具	601	(1)	ヤゲン台	612
(1)	ギヤプーラー	601	(2)	定盤	613
(2)	ブッシュプーラー	601	XII	電源関係	614
(3)	ベアリングプーリングアタッチメント	602	1.	変圧器	614
(4)	ベアリングカッププーラー	602		参考:変圧器の照会について	614
(5)	ヘビーデューティベアリングプーラーセット	602	(1)	据置変圧器	615
(6)	トランスミッションベアリングプーラー	602	(2)	携帯型変圧器	615
(7)	ユニバーサルギヤプーラー	603	2.	無停電電源装置	616
(8)	ヘビーグリッププーラーセット	603	3.	定電圧電源装置	616
(9)	ブラインドベアリングプーラー	603	(1)	R M S型	616
10	パイロットベアリングプーラー	603	(2)	S V C型	617
11	ハブベアリングショッカー	604	4.	発動発電機	618
12	スライドハンマープーラー	604	(1)	富士ロビン製	618
13	ステアリングホイールプーラー	604	(2)	デンヨー製	619
14	マイティプーラーセット	605			
15	ピットマンアームプーラー	605			
16	ユニバーサルホイールプーラー	605			
7.	タップダイスセット	605			

参 考 事 項 法

日本には、自動車修理工場の認定基準があって、工場の級別によって法定整備士及び整備従事者の人員、定められた車検用のテスター機械器具、工具等を揃えなければならない様になっている。

各プロジェクトではこの様な認定基準は必要ないが、現地に於いて修理工場や訓練施設、車庫に付属する簡易整備工場を設計する場合、保有台数、修理内容、その他の規模に応じて、機械工具類を揃える際の参考資料とされたい。

又これら工具類は自動車専用に限らず他の大型、小型機械にも広く利用できる所以で活用されたい。

ここに集録した製品は、自動車用機械工具の専門メーカーである株式会社バンザイ製であって、当社の総合カタログより必要と思われるものを抜萃したものである。

製作所 株式会社 バンザイ

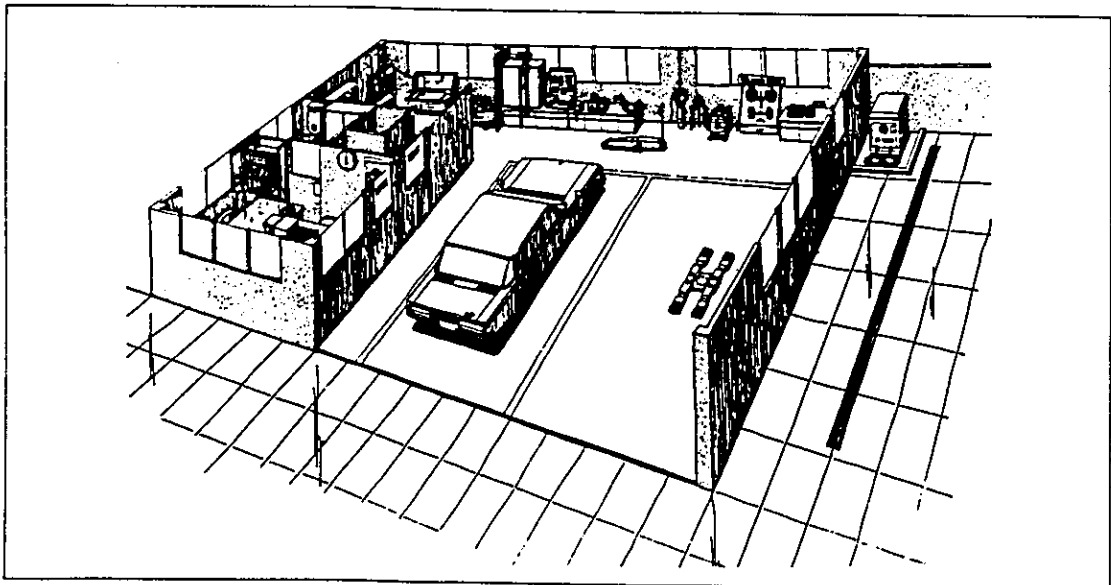
■自動車整備の認証工場

★分解整備の定義

- ①原動機を取りはずして行なう自動車の整備または改造
- ②動力伝達装置のクラッチ、変速機、推進軸、または差動機を取りはずして行なう自動車の整備または改造
- ③前車軸（独立懸架装置を含む）または、後車軸を取りはずして行なう自動車の整備または改造（小型2輪車を除く）
- ④かじ取り装置の歯車箱、リンク装置の連結部、パワー・ステアリング装置またはかじ取りホークを取りはずして行なう自動車の整備または改造
- ⑤制動装置のマスターシリンダ、バルブ類、ホース、パイプ、倍力装置、ブレーキ・チャンバ、ブレーキ・ドラム（二輪の小型自動車のブレーキ・ドラムを除く）若しくはディスク・ブレーキのキャリパを取りはずし、又は三輪の小型自動車のブレーキ・ライニングを交換するためにブレーキ・シューを取りはずして行う自動車の整備又は改造
- ⑥緩衝装置の車台バネ、スタビライザ、トルクロッドまたはショックアブソーバを取りはずして行なう自動車の整備または改造
- ⑦けん引自動車または被けん引自動車の連結装置を取りはずして行なう整備または改造

★認証整備工場レイアウト案

工場のレイアウトは、条件によっていろいろ種類がありますが、比較的標準型といえるものを紹介してみます。効率のよいレイアウトを考える場合、次の経営発展のために認定二種を目標にしたいものです。



★事業場の設備および従業員

- ①事業場は、常時分解整備しようとする自動車を収容することのできる十分な場所があり、屋内作業場の規模、点検作業場、車両置場、その他機械作業場がなければなりません。
なお、昭和53年2月の改正では、事業場の広さの基準がおよそ次のように通達されています。
イ、屋内作業場は、整備作業場のほか、点検作業場、さらに部品整備作業場が含まれます。
ロ、車両置場、整備作業場の広さは、次頁の表のとおりです。
ハ、事業場には、別表にある作業機械を備えなければなりません。
ニ、事業場の従業員は、従業員の数が四以下である事業場は二（ただし、技能検定合格者でない検査主任者を有する場合は一）。
また、従業員数が四を超える事業場従業員の数を四で除して得た数（その数に一未満の端数があるときは、これを一とする）以上の整備士技能検定規則の検定に合格した自動車整備士がいること、さらに検査主任者には「軽自動車検査員の経験」のあるものも該当要件になっています。（次頁の表参照）

★整備士数

自動車分解整備に従事する人員 (検査主任者を含む)	整備士数	備 考
2人から 4人まで	2人	技能検定合格者でない検査主任者を有する場合は1人でよい。
5人 " 8人 "	2人	
9人 " 12人 "	3人	
13人 " 16人 "	4人	
17人 " 20人 "	5人	
∴ ∴ ∴	∴	

★作業場の面積に対する基準

認証の種類	項 目 対象とする自動車	屋 内 作 業 場					車 両 置 場		面 積 合 計 (平方メ ートル)
		車両整備作業場		部品整備 作業場 (平方メ ートル)	点 検 作 業 場		間 口 メートル	奥 行 メートル	
		間 口 メートル	奥 行 メートル		間 口 メートル	奥 行 メートル			
普通 自動車 分解 整備 事業	1. 普通自動車(大型)	5	13	12	5	13	3.5	11	180.5
	2. 普通自動車(大型)及び小型四輪自動車	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上
	1. 大型特殊自動車								
	2. 普通自動車(中型)								
	3. 大型特殊自動車及び普通自動車(中型)								
	4. 大型特殊自動車及び小型四輪自動車	5	10	12	5	10	3.5	8	140
5. 普通自動車(中型)及び小型四輪自動車	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	
6. 大型特殊自動車、普通自動車(中型)及び 小型四輪自動車									
普通 自動車	1. 普通自動車(小型)	4.5	8	10	4.5	8	3	6	100
	2. 普通自動車(小型)及び小型四輪自動車	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上
小型 自動車 分解 整備 事業	1. 小型四輪自動車								
	2. 三輪自動車								
	3. 小型四輪自動車及び三輪自動車								
	4. 小型四輪自動車及び二輪自動車	4	8	8	4	8	3	5.5	88.5
	5. 小型四輪自動車及び軽自動車	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上
	6. 三輪自動車及び二輪自動車								
	7. 三輪自動車及び軽自動車								
	8. 小型四輪自動車、三輪自動車、 二輪自動車及び軽自動車								
軽自動車	1. 二輪自動車								
	2. 二輪自動車及び軽自動車	3.5	5	6.5	3.5	5	2.5	3.5	50.25
軽自動車	1. 軽自動車	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上

★<設備関係>機械工具についての規定

<p>1. 作業機械</p>	<p>1. 洗車設備 2. 電気ドリル 3. グラインダー 4. プレス 5. エア・コンプレッサー 6. チェーンブロック 7. ジャッキ 8. バイス</p>	<p>小型自動車分解整備事業で対象とする自動車が一輪の小型自動車であるものにおいては、第5号及び第7号に掲げるものを除く。 作業機械の各品目は、対象とする自動車の作業が完全にできるもの。</p>
<p>2. 作業計器</p>	<p>1. ノギス 2. 直定規 3. トルクレンチ 4. 巻尺</p>	<p>作業用計器は、各々の機能を満足し、かつ、対象とする自動車の測定が完全にできるもの。</p>
<p>3. 点検計器 及び 点検装置</p>	<p>1. ボルト・メーター 2. アンペア・メーター 3. 比重計 4. バッテリー・テスター 5. コンプレッション・ゲージ 6. バキューム・ゲージ 7. エンジン・タコ・テスター 8. ドエル・テスター 9. タイミング・ライト 10. ブラグ・クリーナ・テスター 11. ノズル・テスター 12. シックネス・ゲージ 13. ダイアル・ゲージ付トースカン 14. トーイン・ゲージ 15. キャンパ・キャスト・ゲージ 16. ターニング・ラジラス・ゲージ 17. タイヤ・ゲージ 18. 温度計 19. き裂点検装置 20. 検車装置 21. 一酸化炭素測定器 22. 炭化水素測定器</p>	<p>1. 普通自動車分解整備事業で対象とする自動車が大形特殊自動車であるものにおいては、第14号から第17号まで、第21号及び第22号（カタピラを有しない大形特殊自動車であるものにおいては、第21号及び第22号に限る。）に掲げるものを除く。 2. 小型自動車分解整備事業で対象とする自動車が一輪の小型自動車及び二輪の小型自動車であるもの並びに三輪の小型自動車であるものにおいては、第14号から第16号までに掲げるものを、二輪の小型自動車であるものにおいては、第14号から第16号まで及び第19号から第22号までに掲げるものを除く。 3. ガソリン及び液化石油ガスを燃料とする原動機の点検を行わない事業場においては、第8号から第10号まで、第21号及び第22号に掲げるものを、軽油を燃料とする原動機の点検を行わない事業場においては第11号に掲げるものを除く。</p>
<p>4. 工 具</p>	<p>1. ホイール・ブラー 2. ギヤ・ブラー 3. ベアリング・レース・ブラー 4. ねじ穴修正器具 5. グリース・ガン 6. 部品洗浄そう 7. 一般工具</p>	<p>小型自動車分解整備事業で対象とする自動車が一輪の小型自動車であるものにおいては、第1号及び第3号に掲げるものを除く。 各工具は対象とする自動車の作業に適するもの。</p>

■自動車整備業と認定

★認定

事業場が優良で認定基準に適合する場合に陸運局長が認定する。

認定の種類は

第1種認定工場

第2種認定工場

特殊認定工場 の3つに分類されています。

★第1種認定工場

「定期点検に付随して行なわれるすべての整備作業が実施できること」で、定期点検整備が主体に行なわれ、専門化をはかる目的から外注をしてもよい作業を次のように定めています。

車体再生、メッキ、特殊溶接、タイヤ修理、バッテリー修理、特殊機械加工、鍛冶、電気装置の修理、計器の修理、自動変速装置、その他特殊な部品の修理。

これらの作業内容についてそれぞれ作業精度を向上し、分業化して立派な作業ができるように望まれています。つまり、検在作業や整備作業の分業化、機械、建屋敷地の合理的な配置、整備の出来映えの定常性、主任技術者の配置工員の組織および配置の合理性、一定の整備士の保有によって健全な経営が行なわれること、などが基準のねらいになっています。

★第2種認定工場

原動機を解体して行なう作業を除いて、主に定期点検に付随して行なわれる整備作業が実施できることになっていて、第1種と共通しているものの、原動機作業の設備を不要としている点が異なっています。このため、外注していいものは第1種の項目と同じですが、内容的に機械加工、溶接がすべて外注できる点が第1種と異なっています。

★特殊認定工場

作業は、車体整備、車体改造、原動機整備、電気装置整備、機械加工の5つに区分され、それぞれの作業区分ごとに認定されます。

車体整備作業——車枠のきょう正、溶接および車体の板金、塗装および検査。

車体改造作業——車枠および車体の改造。

原動機整備作業——原動機本体を解体して行なう作業。

電気装置整備作業——始動装置、充電装置、バッテリーその他の電気装置を解体して行なう整備。

機械加工作業——シリンダーボーリング、クランクシャフト研摩、ブレーキドラム削正などの機械加工。

さらに、事業場には公衆の見やすいように規則に定められた標識を掲げることが約束されています。

★むすび

自動車の安全性を確保し公害の発生を防ぐことが、整備業に課せられた大切な社会的な使命でありますから、これを達成するためにも、整備に関する潜在需要をすすんで開発することが必要です。

そこで、認定工場においても次の段階でもある指定工場（民間車検）の体制をつくり、国営車検場に劣らない車検が実施できる内容をもつことが大切です。そして、逐年増加する保有台数からみて車検台数もいちじろしく増加しますから、ますます設備の完備が重要なことになりましょう。

これが、即業界の健全な発展へつながるわけです。

★認定基準内規

第1種整備工場・2種整備工場

種別	番号	要 目	1種整備工場	2種整備工場	備 考
A	①	工具数	11人以上	6人以上	自動車工の数のうちの整備士数 自動車工の数に対する整備士数の割合
	②	整備士数	5人以上	3人以上	
	③	整備士保有率	1/2以上	1/2以上	
B	①	屋内現車作業場	100㎡以上	60㎡以上	現車についての作業を行なう場合のみとし、完成検査場、塗装場および洗車場を除く 機械加工・原動機・電気塗装・木工・縫工・鍛冶等の各作業場 屋内、屋外を問わない、Aは当該事業場の屋内作業場面積 屋内で水平に舗装されていること 対象とする自動車に洗車できる面積を有し、床面は舗装され、かつ排水設備が完備していること
	②	その他の作業場	◎	◎	
	③	車両置場	A×0.3以上	A×0.3以上	
	④	完成検査場	●	●	
	⑤	洗車場	●	●	
C	①	洗車機	●	●	主として取扱う車種のもの キャリアを含む
	②	車上ボール盤	●	—	
	③	シャシ・ルブリケーター	●	●	
	④	オイル・バケツポンプ	●	●	
	⑤	ホイール・バランス	●	●	
	⑥	特殊工具(各車専用工具)	●	●	
	⑦	分解部品整理棚	●	●	
D	①	バルブ・シート・グラインダー	●	—	
	②	バルブ・リフェーサー	●	—	
	③	バルブ・リフター	●	—	
	④	シリンダ・ゲージ	●	—	
	⑤	コンロッド・アライナー	●	—	
	⑥	スプリング・テスター	●	—	
	⑦	ラジエター・キャップテスター	●	●	
	⑧	エアークリーナー・テスター	●	●	
	⑨	マイクロメーター	●	—	
	⑩	マイクローメーター	●	—	
E	①	充電器	●	●	自家工場であって、ジーゼル自動車のみを対象とする場合は不要 同 上
	②	オーム・メーター	●	●	
	③	メガー	●	—	
	④	レギュレータ・テスター	●	●	
	⑤	コンデンサ・テスター	●	●	
	⑥	コイル・テスター	●	●	
F	①	溶接機	●	—	
G	①	検査装置	●	●	検査台、ビット、オートリフト、エアリフト等 三輪以下の自動車のみを対象とする場合は不要 ジーゼル自動車または二輪自動車のみを対象とする場合は不要 ジーゼル自動車を対象としない場合は不要
	②	ブレーキ・テスター	▲	—	
	③	ヘッド・ライト・テスター	▲	—	
	④	騒音計	▲	—	
	⑤	スピード・メータ・テスター	▲	—	
	⑥	ホイール・アライメント・テスター	▲	—	
	⑦	サイド・スリップ・テスター	▲	—	
	⑧	一酸化炭素測定器	▲	—	
	⑨	炭化水素測定器	▲	—	
	⑩	黒煙測定器	▲	—	

- 〈注〉 1. ◎は機械配置や、その機械を使って作業を行なうに十分な面積とする。ただし、機械類は、一か所に集中されていなくてもよい。なお、この面積は、屋内現車作業場の基準面積の外とする。
 2. ●印は、その事業場の作業に必要な数量および機能を有していなければならないことを示す。
 3. 指定工場には排気ガス試験機を備える必要があります。
 4. ▲は、保有することが望ましいことを示す。

■特殊認定基準

★特殊整備工場（車体整備作業）

種別	番号	要目	特殊整備工場 (車体整備作業)	備考
A	1	工員数	6人以上	車体整備作業に従事する工員数
	2	整備士数	1人以上	2・3輪自動車に係る種類の整備士数、3級自動車ガソリンエンジン整備士および3級自動車ディーゼルエンジン整備士を除く
B	1	屋内現車作業場	60㎡以上	現車についての車体整備作業を行なう場所のみとし、最低一車両分の塗装作業場を含みその他の作業完成車検及び洗車場を除く
	2	その他の作業場	◎	機械加工、木工、鍛冶等の各作業場、機器は一箇所に集中されていなくてもよい
	3	車両置場	a×0.3以上	屋内、屋外を問わない aは当該事業場の屋内現車作業場の面積
	4	完成検車場	○	屋内
	5	洗車場	○	
C	1	洗車機器	○	スチーム・クリーナ、カーワッシャーなど
D	1	アーク溶接機	○	自動車を固定し、車枠の曲り、ねじれなどの点検修正および検査ができるもの
	2	点溶接機	○	
	3	ガス溶接器	○	
	4	車枠きょう正装置	○	
	5	板金用油圧機器	○	ポートパワーなど
	6	板金定盤	○	
	7	板金工具一式	○	
E	1	スコヤ	○	大型のもの
F	1	ボール盤	○	卓上用のものでも可
	2	ポータブル・グラインダ	○	板金用のもの
	3	サンダ	○	板金用および塗装用各1
	4	ポリシャ	○	
G	1	塗装機器	○	スプレーガンなど
	2	塗装乾燥装置	○	赤外線、ガスなどの強制乾燥機(250W×12灯クラス以上)
H	1	ヘッドライトテスト	○	
	2	ホイールアライメントテスト	○	可搬式にても可

- 〈注〉 1. ◎印は、機器の配置および当該機器に係る作業を行なうために十分な面積を有していなければならないことを示す。
 2. ○印は、その事業場で作業を行なうために十分な面積または必要な数量および機能を有していなければならないことを示す。

★特殊整備工場(電気装置整備作業)

種別	番号	要 目	特殊整備工場 (電気装置整備作業)	備 考
A	1	工 員 数	6人以上	電気装置整備作業に従事する者。
	2	整 備 士 数	1人以上	自動車整備士
B	1	屋 内 現 車 作 業 場	45㎡以上	現車についての電気装置の整備作業を行なう場所。
	2	屋 内 電 気 装 置 整 備 作 業 場	20㎡以上	現車から取りはずした電気装置の整備作業を行なう場所。
	3	そ の 他 の 作 業 場	◎	機械加工、塗装、乾燥、その他の作業を行なう場所。
	4	車 両 置 場	a×0.3以上	屋内、屋外を問わない。 aは屋内現車作業場の面積。
C	1	ゼネレーターテスター	○	突進装置付電動機、直流電圧、電流計回転計のあるもの。
	2	スターターテスター	○	トルク計、直流電圧、電流計のあるもの。
	3	オルタネータ オシロスコープ	○	自動車用オルタネータの波形試験のできるもの。
	4	グローラ・テスター	○	
	5	バッテリーテスター	○	
	6	半 導 体 試 験 器	○	トランジスタ、ダイオード等、半導体の試験のできるもの。
	7	回 路 試 験 器	○	
	8	ボルト・メーター	○	
	9	アンペア・メーター	○	
	10	メ ガ ー	○	
	11	光 度 計	○	
D	1	旋 盤	○	ベットの長さ750mm以上のもの。
	2	コンミテータ・ アンダカッタ	○	旋盤に取付けられているものでも可。
	3	プ レ ス	○	
	4	バ イ ス	○	
	5	電 気 ド リ ル	○	
	6	マイクロメーター	○	
	7	ダイヤルゲージ	○	
	8	ガレージ・ジャッキ	○	
	9	エアークンプレッサー	○	
E	1	充 電 器	○	急速充電器を含む。
	2	溶 接 器	○	
	3	部 品 洗 淨 そ う	○	
	4	乾 燥 装 置	○	

〈注〉 1. ◎印は、機械の配置及び当該機器の係わる作業を行なうために十分な面積を有していなければならないことを示す。
2. ○印は、その事業場の作業を行なうために十分な面積又は必要な数量及び機能を有していなければならないことを示す。

★特殊整備工場(機械加工作業)

分類	番号	設備等	基準	備 考
A	1	工 員 数	4人以上	自動車部品の機械加工作業に従事する工員数
	2	整 備 士 数	1人以上	自動車整備士
B	1	機 械 加 工 作 業 場	60㎡以上	自動車部品の機械加工作業を行なう屋内作業場。
	2	そ の 他 の 屋 内 作 業 場	○	溶接、鍛冶等を行なう作業場
	3	受 注 品 置 場	a×0.1以上	受注品を収容する場所であって、うち完成品を格納する場所は屋内に限る。aは機械加工作業場の面積を示す。
	4	屋 内 完 成 検 査 場	○	完成品の検査を行う場所。
C	1	シリンダ・ボーリング・マシン	○	
	2	シリンダ・ホーニング・マシン	○	
	3	サーフェース・グラインダ	○	平面切削盤を含む。
	4	クランクシャフト・グラインダ	○	
	5	ラインボーリング・マシン	○	
	6	コンロッド・グラインダ	○	
	7	ピンホール・ホーニング・マシン	○	
	8	バルブシート・グラインダ	○	
	9	バルブ・リフェーサ	○	
	10	ブレーキ・ドラム旋盤	○	
D	1	旋 盤	○	
	2	ポ ー ル 盤	○	車上用のものでよい。
	3	プ レ ス	○	能力が2トン以上で、油圧式、又は手動式のもの。
E	1	バ イ ス	○	
	2	チェーン・ブロック	○	つり上げ能力500キログラム以上のもの。
	3	作 業 台	○	縦1メートル以上、横1.5メートル以上のもの
	4	部 品 洗 浄 槽	○	縦500ミリメートル以上、横700ミリメートル以上、深さ150ミリメートル以上で台付のもの。
	5	エア・コンプレッサ	○	
F	1	シリンダ・ゲージ	○	
	2	マイクロ・メータ	○	
	3	ダイヤル・ゲージ	○	
	4	ノギス	○	最大測定値が150ミリメートル以上、単位目盛が副尺利用で0.05ミリメートル(1/20ミリメートル)以下のもの。
	5	シックネス・ゲージ	○	長さ75ミリメートル以上のリーフが8種類以上組み合わされているもの。
	6	フィーラ・ゲージ	○	長さ230ミリメートル以上のリーフが8種類以上組み合わされているもの。
	7	直 定 規	○	断面の巾が5ミリメートル以上で高さ25ミリメートル以上、長さ500ミリメートル以上のもの。
	8	定 盤	○	縦450ミリメートル以上、横600ミリメートル以上のもの。
	9	表面アラサ測定機	○	JIS-0659による表面アラサ標準片でもよい。
	10	コンロッド・アライナ	○	
G	1	バルブシート・カッタ	○	
	2	トルク・レンチ	○	クランク軸の軸受締付ボルト、コンロッド大端ボルト等の締付トルクの測定ができるもの。
	3	作 業 用 工 具	○	機械加工作業及び部品の設置作業等に必要なもの(特殊工具を含む)
H	1	亀裂点検査装置	○	磁気探傷器、けい光探傷器、染色探傷器またはいぶし検査用具(ガスバーナ又はトーチランプ)など。
	2	水圧検査装置	○	加圧ポンプ、耐圧ホース及び締付金具を含む。

- 〈注〉 1. ○印は、作業を行なうために必要とする十分な面積を有していなければならないことを示す。
 2. ○印は、作業対象に応じた機能を有するもの1基以上を作業量に応じて保有しなければならないことを示す。

★特殊整備工場(原動機整備作業)

分類	番号	設 備 等	基 準	備 考
A	1	工 員 数	7人以上	自動車用原動機整備作業に従事する工員数
	2	整 備 士	1人以上	3級自動車シャシ整備士を除く
B	1	原動機分解組立作業場	20㎡以上	自動車用原動機の分解、組立等の整備作業を行なう屋内作業場
	2	原動機部品整備作業場	60㎡以上	自動車用原動機の単体部品の機械加工作業等を行なう屋内作業場
	3	その他の屋内作業場	◎	溶接、鍛冶等を行なう作業場
	4	受 注 品 置 場	a×0.1以上	受注品を収容する場所であって、うち完成品を格納する場所は室内に限る。 aは原動機分解組立作業場及び原動機部品整備作業場の面積の和を示す。
	5	屋 内 完 成 検 査 場	◎	完成品の検査を行なう場所
	6	洗 浄 場	◎	自動車用原動機の洗浄を行なう場所
C	1	シリンダ・ボーリング・マシン	○	
	2	シリンダ・ホーニング・マシン	○	
	3	サーフェース・グラインダ	○	平面切削盤を含む。
	4	クランクシャフト・グラインダ	○	
	5	ライン・ボーリング・マシン	○	
	6	コンロッド・グラインダ	○	
	7	ピンホール・ホーニング・マシン	○	
	8	バルブ・シート・グラインダ	○	
	9	バルブ・リフェーサ	○	
D	1	旋 盤	○	
	2	ポ ー ル 盤	○	車上用のものでよい。
	3	プ レ ス	○	能力が2トン以上で、油圧式又は手動式のもの
E	1	バ イ ス	○	
	2	チェーン・ブロック	○	つり上げ能力1トン以上のもの
	3	作 業 台	○	縦1メートル以上、横1.5メートル以上のもの
	4	部 品 洗 浄 槽	○	縦500ミリメートル以上、横700ミリメートル以上、深さ150ミリメートル以上で台付のもの
	5	エア・コンプレッサ	○	
	6	洗 浄 機 器	○	スチーム・クリーナ、カーワッシャー等
	7	運 搬 機 器	○	原動機の運搬が容易にできるもの

分類	番号	設 備 等	基 準	備 考
F	1	シリンダ・ゲージ	○	
	2	マイクロ・メータ	○	
	3	ダイヤル・ゲージ	○	
	4	ノギス	○	最大測定値が150ミリメートル以上、単位目盛が副尺利用で0.05ミリメートル(1/20ミリメートル)以下のもの。
	5	シクネス・ゲージ	○	長さ75ミリメートル以上のリーフが8種類以上組み合わされているもの。
	6	フィーラ・ゲージ	○	長さ230ミリメートル以上のリーフが8種類以上組み合わされているもの。
	7	直定規	○	断面の巾が5ミリメートル以上で高さが25ミリメートル以上、長さ500ミリメートル以上のもの。
	8	定盤	○	縦450ミリメートル、横600ミリメートル以上のもの。
	9	表面アラサ測定機	○	JIS-0659表面アラサ標準片でもよい。
	10	コンロッド・アライナ	○	
	11	ノズル・テスト	○	
	12	コンプレッション・ゲージ	○	
	13	エンジン・タコ・テスト	○	
	14	バキューム・ゲージ	○	
	15	タイミング・ライト	○	ガソリン車用のもの。
	16	バルブ・スプリング・テスト	○	
	17	温度計	○	
	18	燃料消費計	○	
G	1	バルブシート・カッタ	○	
	2	トルクレンチ	○	クランク軸の軸受締付ボルト、コンロッド、大端ボルト及びシリンダヘッド・ボルト等の締付トルクの測定ができるもの。
	3	作業用工具	○	原動機の分解、組立作業及び部品の脱着作業等に必要なもの(特殊工具を含む)
	4	バルブ・リフタ	○	
	5	ベアリング・レース・プーラ	○	
	6	ギャ・プーラ	○	
H	1	亀裂点検査装置	○	磁気探傷器、けい光探傷器、染色探傷器または、いぶし検査用具(ガスバーナ又はトーチランプ)など。
	2	水圧検査装置	○	加圧ポンプ、耐圧ホース及び締付金具を含む。
	3	噴射ポンプ・テスト	○	
	4	原動機試験装置	○	水制動力計、電気動力計等原動機の馬力の測定ができるもの。

- 〈注〉 1. ○印は、作業を行なうために必要とする十分な面積を有していなければならない。
2. ○印は、作業対象に応じた機能を有するもの1基以上を作業量に応じて保有しなければならない。

■タイヤ安全整備工場について

自動車の高速化がすすむにつれて、安全走行の上からタイヤの役割はきわめて大きいことは一般によく認識されてきつつあります。

昭和46年4月全国タイヤ商工協同組合連合会は「タイヤ安全整備工場」制度を発足させました。

この制度のねらいは、安全意識の高まりや高速走行化という、一般社会の要求に応じたタイヤケアセンター、あるいはタイヤサービスステーションの事業所づくりにあります。この制度が一般社会に受け入れられたことはいうまでもありません。これは、ケアセンターのセールスポイントとして「タイヤ安全整備工場」

が不可欠のものであり、企業発展の要件になるということではないでしょうか。

タイヤが安全走行のかなめであるだけに、また安全思想の普及が強いだけに、タイヤ販売業者として「タイヤ安全整備工場」を避けて通ることはできないといえましょう。

さらに、この制度が発展することによって近促法の指定業種になり得る基盤もできましようし、運輸省の優良認定工場へのステップアップも、より手近かなものとする可能性も生まれてきましよう。

●申請基準

項 目	数 量	備 考
要 員 2級タイヤ整備技士数 作 業 員 数 計	1名以上 1名以上 2名以上	
作 業 場 1. タイヤ点検整備作業場面積 間 口 (メートル) 奥 行 (メートル) 面 積 (平方メートル) 2. 整備用機械作業面積 面 積 (平方メートル)	4 m以上 7 m以上 28㎡以上 8㎡以上	屋内、屋外を問わず、車両(乗用車)が収容できる作業場(点検・整備用機械の投影面積とその作業に必要な面積を除く) 作業場(点検・整備用機械の投影面積とその作業に必要な面積)は屋内とし、床は平面なコンクリート床とする。
機 械・工 具 類 1. 作業機械 エア・コンプレッサ ガレージ・ジャッキ オイル・ジャッキ又はスクリュ・ジャッキ インパクト・レンチ ビード・プレーカ タイヤチェンジャ タイヤ・スプレッド又はタイヤ開き チューブ焼付器(チューブ・プレス) グラインダ	1 1 1 1 1 1 1 1 1	10kg/cm ² 以上のもの 1.5t以上 乗用車以上の車両を対象としたサイズのもの 電動式・手動式のいずれでもよい。
2. 点検計器および点検装置 ホイール・バランス チューブ・テスト・タンク エア・ゲージ デプス・ゲージ 巻尺(スケール)	1 1 1 1 1	ダイナミック

項 目	数 量	備 考
3. 工 具 類		
ドライバー (+・-)	各1	
プライヤ	1	
キ リ	1	
タイヤ・レバー (大・中・小)	各1	
リム・リング・レバー	1	
タイヤ・ハンマ	1	
ベンチ	1	
バルブ・リペア・ツール	1	
長柄ツール	1	
バルブ・タップ立て	1	
ハブ・ナット・レンチ (各種)	1式	
ヤスリ	1	
ラバー・ナイフ又はカットナイフ	1	
ハサミ	1	
ハンド・ローラ	1	
チュープレスタイヤ用修理用具 (高速用)	1式	
バルブ・スパナ又はボックス・スパナ	1式	
モンキ・レンチ	1	
パイプ・レンチ	1	
トルク・レンチ	1	1500cm・kg以上のもの
車輪止 (歯止)	4	
サン具又はビード・ハンガ	4	
ウマ (リジット・ラック)	2	
のリバケ	1	
4. 設 備		
作業台	1	
チューブ掛け台	1	

●承認基準

①整備士保有

自動車整備士を1名以上有すること。2級整備士の場合は1名、3級整備士の場合はカソリンエンジン及びシャシー整備士の共有している場合は1名でも可。別々の場合は2名が必要。

②設備機器

- 洗車設備
- エア・コンプレッサ
- ボルト・メータ
- アンペア・メータ
- 比重計
- バッテリー・テスタ
- エンジン・タコ・テスタ
- ドエル・テスタ
- タイミング・ライト
- プラグ・クリーナ・テスタ
- シクネス・ゲージ
- タイヤ・ゲージ
- 検車装置
- 一酸化炭素測定器
- 炭化水素測定器

★特定給油所・特定電装工場

定期点検整備の普及促進を図るため、(出)日本自動車整備振興会連合会を代表団体として8団体で構成する定期点検整備促進協議会では、分解整備業に加えて「特定給油所」「特定電装工場」による定期点検実施態勢をとっています。

いずれも6ヵ月定期点検整備を実施し、ステッカーを交付出来る特典を与えられるものです。

特定給油所、特定電装工場となるには、申請書を各都道府県整備振興会に提出します、いずれも次の要件を満たす必要があります。

■電気装置整備推奨工場

自動車の技術革新はめざましく、その先端を行くカーエレクトロニクスの普及は年々増大の一途にあります。

そこで80年代の自動車電装整備工場として最新技術を整備するにふさわしい内容にするため、電装工場の全国団体「全国自動車電装品整備商工組合連合会」が独自に全整連推奨工場制度を昭和54年から発足させたものです。

現在、電装整備工場には別掲のように特殊認定工場制度の枠組みに入っており、特殊工場を生んで来ています。その意味では全整連推奨工場は、特認工場に向う前の適正経営規模であり、特認に行くまでにはかなり距離のある小工場にとって一つの励みとなるものです。

★申請要領

(1) 全整連推奨の基準

事業場は、第4条別表の基準に適合するものでなければならない。

(2) 建家、機器設備等

事業場は、全整連推奨にふさわしい外観を備え、作業場の彩光、照明、通風、排水等作業環境に対して、適切な配慮がなされていることが必要である。また、機器類は、作業が能率的に実施できるよう合理的に配列され、計器類置場、修理品棚、完成品棚等も整備されていなければならない。

(3) 公害防止

騒音、水質汚濁、大気汚染、悪臭等について、十分な配慮がなされていなければならない。

(4) 作業管理

作業管理が適切に行なわれ、作業体制、検査体制が確立されていなければならない。

(5) 経営状態

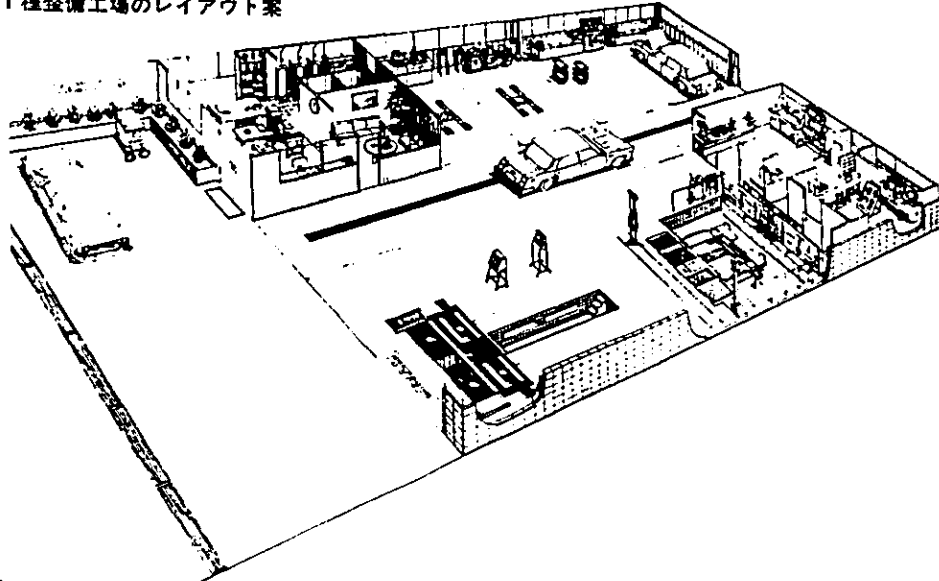
事業の経営状態が、良好でなければならない。

★自動車電装装置整備(全整連推奨工場基準)

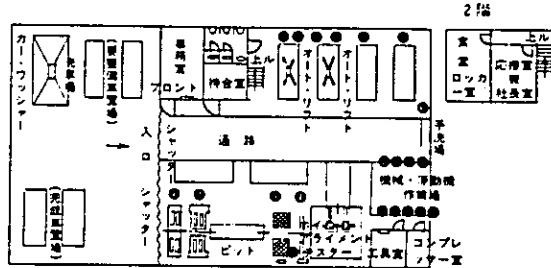
種別	番号	要 目	推 奨 工 場 (電気装置整備作業)	備 考
要員	1	工 員 数	3人以上 電気装置整備士1人以上	電気装置整備作業に従事する者(電気装置整備士は工員の中に含む)
作業場等	1	屋 内 現 車 作 業 場	28㎡以上	間口4m以上、奥行7m以上、現車についての電気装置の整備作業を行なう場所
	2	屋 内 電 気 装 置 整 備 作 業 場	15㎡以上	現車から取り外した電気装置の整備作業を行なう場所
	3	車 両 置 場	12㎡以上	間口2.4m以上、奥行5m以上、屋内、屋外を問わないが、事業場外にあっては100m以内
点検用機械器具類	1	ゼネレータ・テスト	1以上	変速装置付電動機、直流電圧、電流計、回転計のあるもの
	2	スタータ・テスト	"	トルク計、直流電圧、電流計のあるもの
	3	オルタネータ・オシロスコープ	"	自動車用オルネータの波形試験のできるもの
	4	グローラ・テスト	"	
	5	バッテリー・テスト	"	
	6	回路試験器	"	
	7	ボルト・メータ	"	
	8	アンペア・メータ	"	
	9	メ ガ ー	"	500V以上
作業用機械器具類	1	施 盤	1以上	ベッドの長さ600mm以上のもの
	2	コンミテータ・アングカッタ	"	施盤に取付けられているものでも可
	3	ブ レ ス	"	1トン以上
	4	バ イ ス	"	口幅75mm以上
	5	電 気 ド リ ル	"	最大孔明能力直径5mm以上のもの
	6	マイクロー・メータ	"	外径測定用0-25mm以上のもの
	7	ガ レ ー ジ ・ ジャ ッ キ	"	1.5トン以上
	8	ノ ギ ス	"	
	9	充 電 器	"	急速充電器を含む
	10	部 品 洗 浄 そ う	"	自動車電装部品の洗浄できるもの
	11	乾 燥 装 置	"	自動車電装部品の乾燥できるもの

兼用可

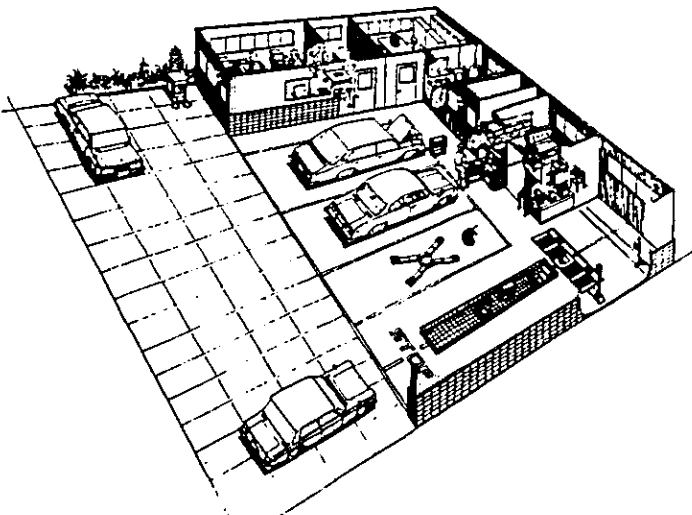
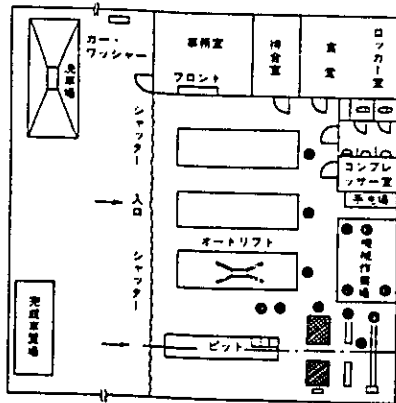
★第1種整備工場のレイアウト案



- | | |
|-----------------|------------------|
| ① スピード・メータ・テスター | ⑩ バルブ・リフェーサー |
| ② ブレーキ・テスター | ⑪ バルブ・シート・グラインダー |
| ③ サイド・スリップ・テスター | ⑫ 車上ポール盤 |
| ④ ヘッド・ライト・テスター | ⑬ ホイール・バランサー |
| ⑤ 騒音計 | ⑭ 充電器 |
| ⑥ 溶接機 | ⑮ 部品洗浄器 |
| ⑦ ブラグ・クリーナ・テスター | ⑯ オイル・バケツ・ポンプ |
| ⑧ スプリング・テスター | ⑰ シャシー・ルブリケーター |
| ⑨ コンロット・アライナー | ⑱ 部品整理棚 |



★2種整備工場のレイアウト案

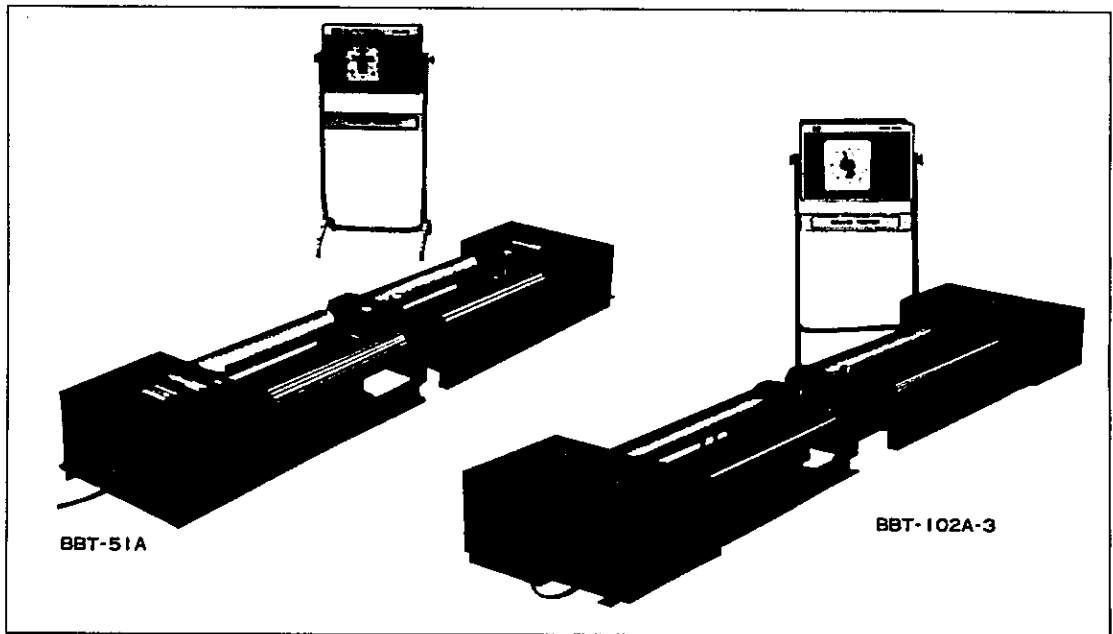
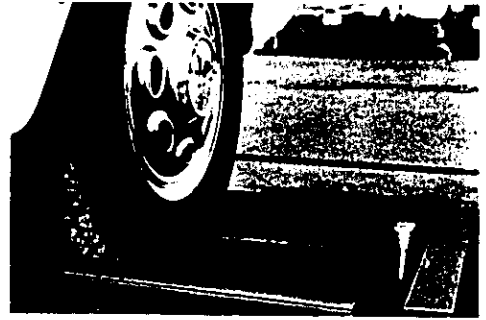


- | | | | |
|---------------------|------------------|---------------|----------------|
| ① サイド・スリップ・テスター | ④ ヘッド・ライト・テスター | ⑦ ホイール・バランサー | ⑩ シャシー・ルブリケーター |
| ② ターニング・ラジラス・ゲージ | ⑤ ブラグ・クリーナー・テスター | ⑧ 充電器 | ⑪ 部品整理棚 |
| ③ ポータブル式アライメント・テスター | ⑥ 部品洗浄器 | ⑨ オイル・バケツ・ポンプ | |

I 車検用機器

1. ブレーキテスター BRAKE TESTER

- 2本の指針は測定車の左右のブレーキ力及び差を示す理想的な機構です。遠隔指示方式ですから好きなおこころへメーターを設置できます。
- 心臓部はすべてギャボックス内に収められています。ウォーム歯車、そして特殊鋼の4つの平衡車、更にこれらを伝達する支持棒などこまでも精密設計。またナイフエッジ、トルクシャフトは伝達された力をバランスよくトルクレバーに集中。低レンジから高レンジへ自動的に切換えられるため広範囲な測定ができます。

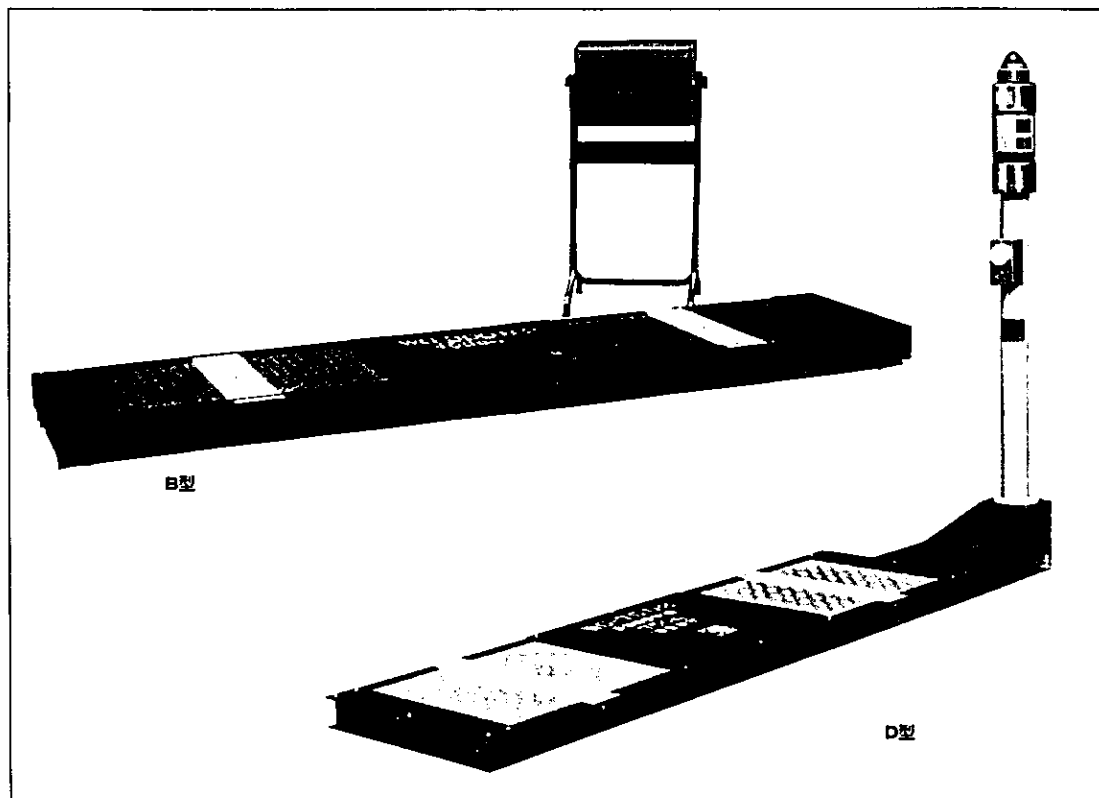


		第323号	第372号	第369号	第377号	
運輸省型式認定		第323号	第372号	第369号	第377号	
許容軸重	kg	1,500	3,000	6,000	10,000	
1輪当り最大制動力(低レンジ)	kg	500(100)	1,000(200)	2,000(400)	3,000(600)	
最少目盛	kg	2 / 5	2 / 10	5 / 20	5 / 20	
ローラー径×長さ	mm	100×650	100×850	105×1,000	120×1,200	
ローラー軸間距離	mm	325	342	410	445	
ローラー回転数	rpm	7	7	6.8	7	
電源	駆動モーター	V, kW	200, 0.4×2	200, 0.75×2	200, 1.5×2	200, 2.2×2
	操作回路	V, W	100, 200	100, 200	100, 200	100, 200
指示計寸法(高×巾)	mm	1,090×514	1,116×545	1,090×514	1,116×545	
本体寸法(片側)(巾×長)	mm	1,192×520	1,470×707	1,720×815	1,976×950	
重量	kg	約 440	約 650	約 920	約 1,400	
価格	円	1,618	1,912	2,500	2,960	

2. サイドスリップテスター SIDE SLIP TESTER

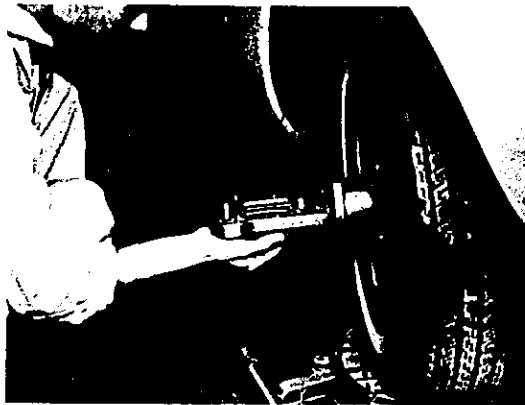
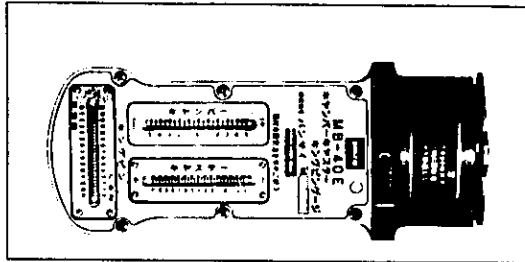
BANZAI サイドスリップテスターは指示方法により大きく分けてD型（円筒式）とB型（遠隔指示方式）があります。また、対象車により許容軸重別に各機種を取揃えてありますので、有効トレッドなどを考慮に入れ、貴工場に合ったタイプをお選びください。

- D型式指示計：円筒に色別目盛があり、円筒が上下に動きます。指針は動きませんので数値を360°どんな角度からも読みとれます。(WG-75D-3B-12を除く)
- B型式指示計：大型メーターに組込まれた移動できる遠隔方式、また天井吊下式にして使用することもできます。



型 式	WG-75B-3	WG-150B-2	WG-300D-2	WG-300B-2
運輸省認定	INS-12	第333号		
許容軸重 kg	1,500	3,000	6,000	
トレッド範囲 %	700~1,900	700~2,200	750~2,450	
踏板寸法 %	600×500	750×500	850×500	
ベDESTAL高 %	-	-	1,875	-
指示計高 %	1,090	1,090	-	1,090
指示方式	遠隔指示	遠隔指示	ベDESTAL	遠隔指示
指示計目盛 %	10~0~10	10~0~10	10~0~10	
本体寸法 % (巾×長×高)	2,140×587 ×101	2,512×588 ×130	3,620×608 ×140	2,780×608 ×140
電 源V, W	100, 100	100, 200	100, 100	100, 200
重 量 kg	約110 (本体) 17 (スタンド)	約180	約255	約250
価 格 円	486	585	695	765

3. キャンバー・キャスト・キングピンゲージ CAMBER-CASTER-KINGPIN GAUGE

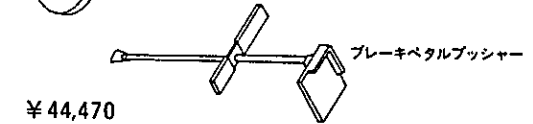


MB-40E (マグネット式) はターニングラジアスゲージと併用することにより、正確に、しかも簡単迅速に、キャンバー、キャスト、キングピン角度およびハンドルの切れ角が測定できます。

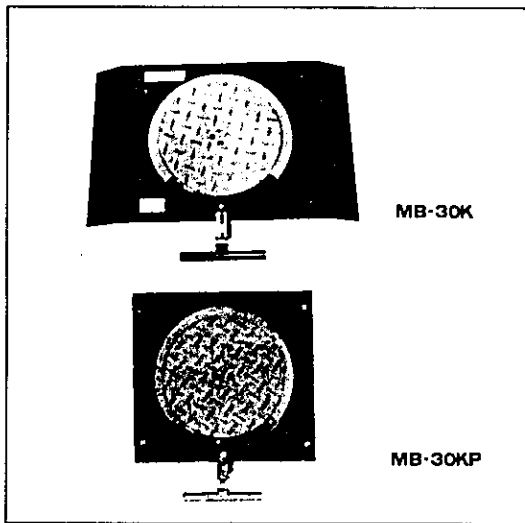
キャンバー目盛	-5° ~ +5°
キャスト目盛	-3° ~ 0° ~ +10°
キングピン目盛	0° ~ 14°
外形寸法	230×90
重量	1.7 kg

特別付属品 アダプター各種

MB-40E-11 共通アダプター	MB-40E-21 いすゞトラック用
MB-40E-12 カローラ用	MB-40E-23 マークII用
MB-40E-18 ギャラン用	MB-40E-25 いすゞ大型トラック用
MB-40E-19 スプリンター用	MB-40E-26 三菱ジープ用
MB-40E-20 いすゞ117クーペ用	
MB-40E-13 スバルレオーネ用	MB-40E-17 トヨタ系, KE, TE用
MB-40E-14 ニューコロナ用	MB-40E-22 ダイナ用
MB-40E-15 スバル1000用	MB-40E-24 1ラージュ用
MB-40E-16 トヨタ系, TT, MS用	



4. ターニングラジアスゲージ TURNING RADIUS GAUGE

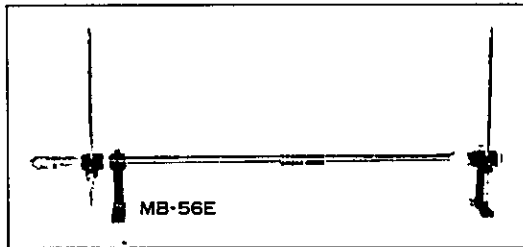


自動車の前輪のかじ取り角度および回転半径などを正確に測定します。とくにキャンバー、キャストおよびキングピンの傾斜角などを測定する場合に、本器を併用すると非常に便利です。(2枚1組)

MB-30K Pおよび30DK型 はビットに据付、地上と平面にして使用します。

	MB-30K	MB-30KP
適用車種	乗用車用	乗用車用
許容輪重 kg	750	750
ターンテーブル径φ	290	290
角度目盛	50°	50°
全長	525	375
全巾	350	350
厚さ	42.5	42.5
重量 (1枚) kg	約18	約15
価格 円	53,530	52,240

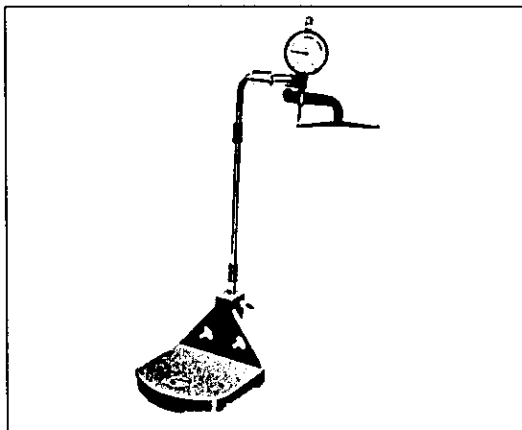
5. トーインゲージ TOE-IN GAUGE



スタンド式のトーインゲージは正確に 0.2%までトー量を測定します。目盛の位置が車輪の外側にあるため正確に直読でき、また一方のポインターがマイクロ送り構造で移動量が簡単に読みとれます。トレッドの調整は 2 本のパイプ型バーの差込みにより調節します。

型 式	MB-56E	MB-56F
測定範囲 %	900~1,600	1,250~2,300
目 盛 %	10~0~10	10~0~10
数小目盛 %	0.2	0.2
全 長 %	1,780	2,400
重 量 kg	約 5	約 6
価 格	32,360	33,650

6. ダイヤルゲージ付トースカン BALL JOINT CHECKER



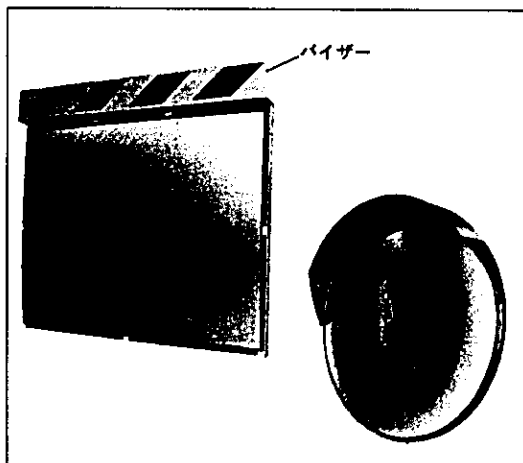
フロントサスペンションの定期点検は安全保持の上から欠かすことはできません。ダイヤルゲージは、ボールジョイント測定用として開発された特殊目盛のピーコック製で、ユニバーサルジョイントにより何れの方角からも容易に読みとれます。

測定範囲

●ボールジョイントおよびキングピンのガタ ●ホイールベアリングのガタ ●プロペラシャフトの振れ ●タイヤの横振れ

型 式	BK-10
ゲージストローク %	10
指針 1 回転 %	5
1 目 盛 %	0.25
重 量 kg	約 4.8
価 格	26,470

7. 車両点検ミラー・ガレージミラー CHECK MIRROR

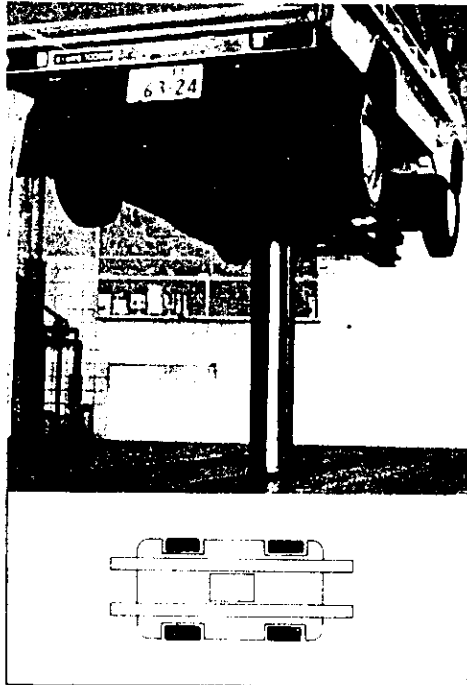


運転席からライト、尾灯、方向指示灯などが点検できる便利な鏡です。整備工場のリフトやビットの近くに設置すると大変便利です。

型 式	寸法 %	鏡面形状	材 質	備 考	価 格
TM-1	400×1,200	平面 (凹)	ガラス	バイザー付	81,200
TM-2	600×1,500	" (凸)	"	"	96,470
GM-1A	400×600	凸面 (凹)	ガラス	バイザー付	40,000
GM-2A	600×800	" (凸)	"	"	58,300
RM-45A	450φ	凸面 (凹)	アクリル樹脂	壁取付式	17,530
RM-60	600φ	" (凸)	"	"	32,400
TR-800S	600φ	凸面 (凹)	ステンレス製	一面鏡	41,200
TR-800S	800φ	" (凸)	"	ポール3.5m	49,500
TR-800W	600φ	" (凸)	"	二面鏡	75,300
TR-800W	800φ	" (凸)	"	ポール3.5m	94,200

II リフト、ジャッキ機器

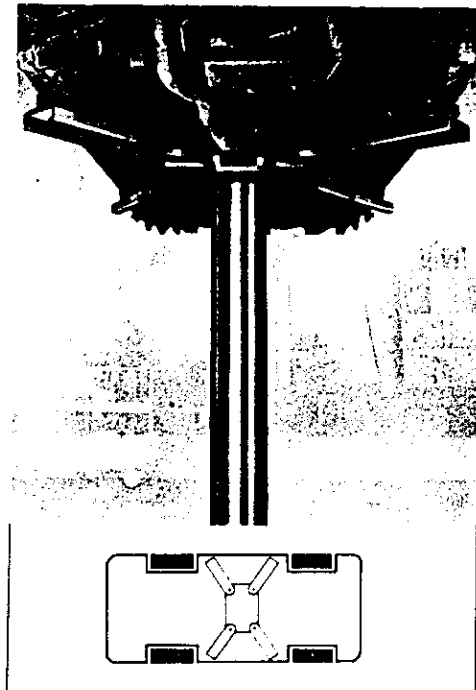
1. オートリフト(フリーホイール型) AUTO LIFT (FREE WHEEL TYPE)



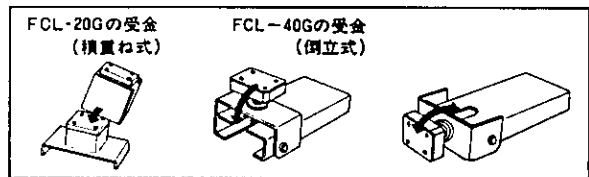
- 今でも根強い人気のフリーホイール式は小型トラックにピッタリなリフトです。
- ビームの上を自由にスライドするフロントアクスル受(2個)とリアアクスル受(2個)で自動車アクスルを支持しホイールベースの長さが異なっても調整できますので車をより安定させています。車の重心位置が極端に片寄っている場合は別にして、リフティングポイントの設定が容易です。
- 埋込式ですから未使用時、フロアからはみでる部分がまったくなく、リフト周辺は広い作業スペースとして利用できます。

型 式	SL-200C	SL-400C	SL-600	SL-800	SL-1000
能 力 ton	2	4	6	8	10
揚 程 %	1,600	1,600	1,500	1,500	1,500
プランジャー径 φ%	213	264	295	315	336
油タンク容量 ℓ	70	120	175	175	175
Iビーム長さ %	3,500	4,500	5,500	6,000	6,000
Iビーム間の中 %	627	645	644	755	755
本体組立全高 %	2,015	2,015	2,025	2,055	2,055
使用コンプレッサー KW	2.2	3.7	3.7二段	3.7二段	3.7二段
常用圧力 kg/cm ²	10以上	10以上	14	14	14
総 重 量 kg	約 600	約 800	約 1,100	約 1,400	約 1,600
価 格 円	547	642	1,259	1,553	1,800

2. オートリフト(フレームコンタクト型) AUTO LIFT (FRAME CONTACT TYPE)

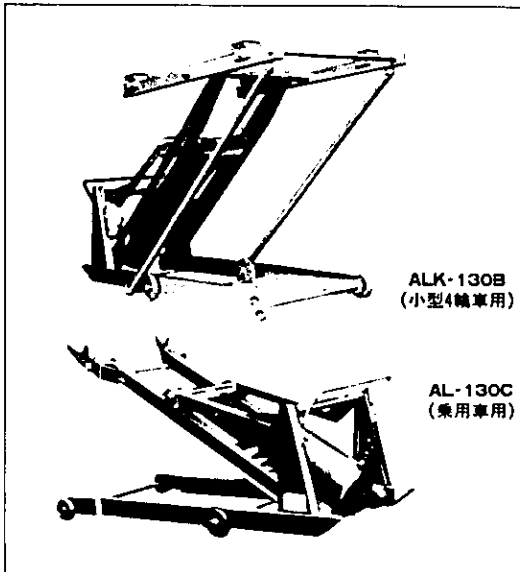


中心から4本のアームが任意にスライド(伸縮・左右移動)ができる構造です。あらゆる車種に、極めて便利に使用できます。車を支える受具(アタッチメント)が倒立式(ネジ調整可能)または、積重ね式になっており触媒コンバーター方式の車を傷める心配がありません。特にモノコックボディを採用している車の昇降には便利なりフトです。



型 式	FCL-20G	FCL-40G
能 力 ton	2	4
揚 程 %	1,600	1,600
プランジャー径 %	213	264
油タンク容量 ℓ	70	120
フレーム長さ×巾×厚さ %	1,520×125×38	1,570×150×45
Hフレーム中心巾 %	430	475
フレーム開き外巾最大 %	1,500	1,500
常用圧力 kg/cm ²	10以上	10以上
総 重 量 kg	約 600	約 800
価 格 円	547	642

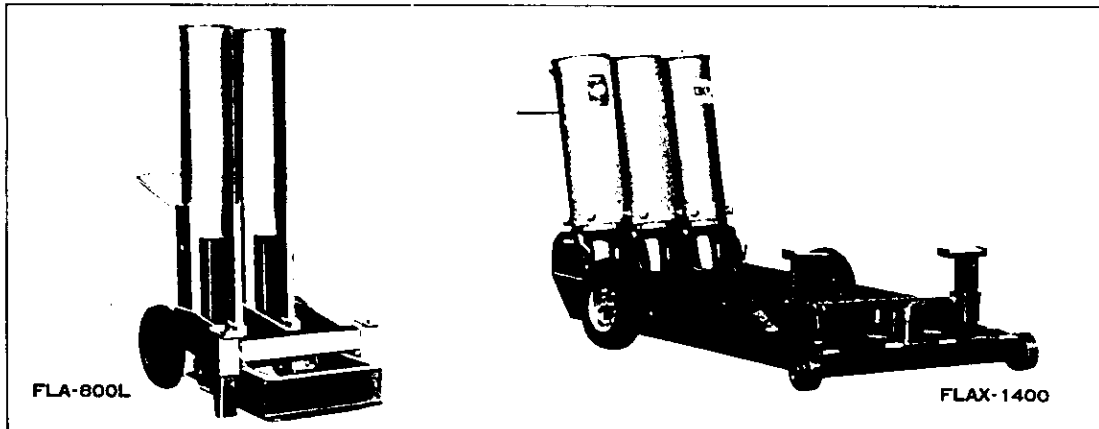
3. エアーリフト AIR LIFT



車の下部、足回り洗浄、下部点検、黒ニス吹付け、注油作業、タイヤ交換など、エアーリフトは幅広く活躍します。作動は10kg/cm²のエアーさえあればすぐ使用できます。また、車輪がついているので作業場所まで移動も簡単です。フック（荷受部）が安全、確実に車の下部を支え、もし上昇中にエアーが抜けたとしても、安全爪がラックに掛かる安全装置が働き、安心して作業を続けられます。

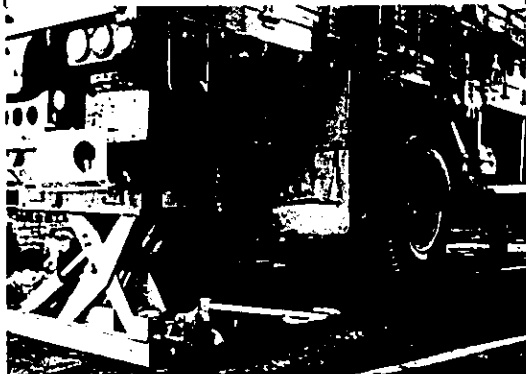
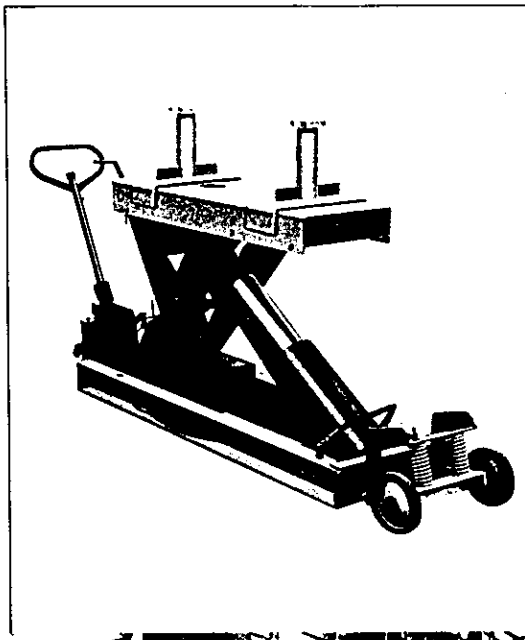
型 式	AL-130C	AL-200A
能 力 kg	1,200	3,500
フォーク最低 %	130	140
フォーク最高 %	1,350	1,190
所要圧力 kg/cm ²	10	10
全 長 %	2,020	2,240
高 さ %	650	951
巾 %	730	840
重 量 kg	220	395
価 格 円	274	466

4. フレームリフト FLAME LIFT



型 式	FLA-200	FLA-600L	FLA-800	FLA-800L	FLAX-800	FLAX-1400
能 力(最高) kg	2,000	3,500	10,000	6,500	8,000	1,200
受台高さ(最低最高) %	160~250	410~1,480	410~1,480	410~1,480	320~1,090	340~1,300
揚 程 %	750	870	870	870	770	760
アーム長さ % (シリンダ~荷受の中心)	670	510	460	610	1,500	1,700
アームの調整範囲 % (左右最小最大)	800~1,020	740~1,000	740~1,000	740~1,000	740~1,000	840~1,050
本体寸法(W×L×H) %	830×1,500×800	860×1,250×1,810	860×1,100×1,810	860×1,250×1,810	1,250×2,600×1,280	1,050×2,860×1,280
使用空気圧 kg/cm ²	10	8	10~12	7.5	12	12
使用空気圧縮機 kW (Ps)	0.75(1)	2.2(3)	2.2(3)	2.2(3)	2.2(3)	2.2(3)
付 属 品	標準アタッチメント一式	エアーチェック 一組	エアーチェック 一組	エアーチェック 一組	標準アタッチメント一式 エアーチェック一組	
重 量 kg	95	約 400	約 500	約 530	540	800
価 格 円	189	530	777	817	1,177	1,196

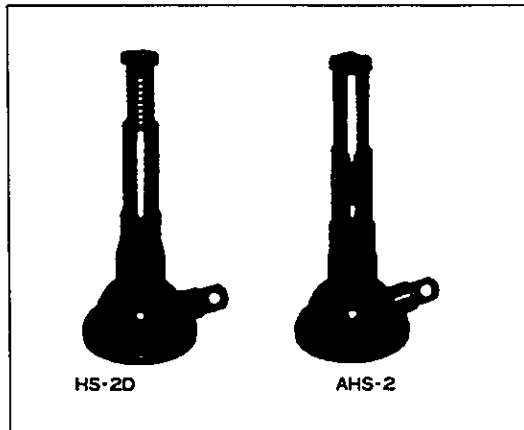
5. ムービングラック "MOVING RACK" LIFTING RACK



- ガレージジャッキの良さとリジトラックの安定性をミックスしたリフトです。
- 大型車整備のリフトアップの手間を最少限に省いたリフトです。
- 能力は8 tonで、4 ton～11ton 積トラックまで幅広く使えます。
- 大きなテーブルでリフトアップしますので安定感があります。
- エア一圧による作動ですので操作も簡単です。
- 1基で前側後側のどちらか一方、又は2基で前後共のリフトアップが可能です。
- 移動は大型車輪、ハンドル付ですのでどこへでもスムーズに動かせ、床面を有効に使えます。
- チェック弁、安全ストッパーと二重の安全装置が付いており、安心して使えます。
- アタッチメントも多種用意されています。

型 式		MRM-90
能 力	kg	8,000
揚 程	mm	500
最 高 高 さ	mm	900 (除アタッチメント)
最 低 高 さ	mm	400 (除アタッチメント)
全 長	mm	2,090
全 巾	mm	480
テーブル寸法	mm	348×1,138
作動空気圧	kg/cm ²	10
重 量	kg	約 380
付 属 品		フレームアタッチメント(2種)
価 格		812,000

6.ギヤースクリュージャッキ PORTABLE SCREW JACK

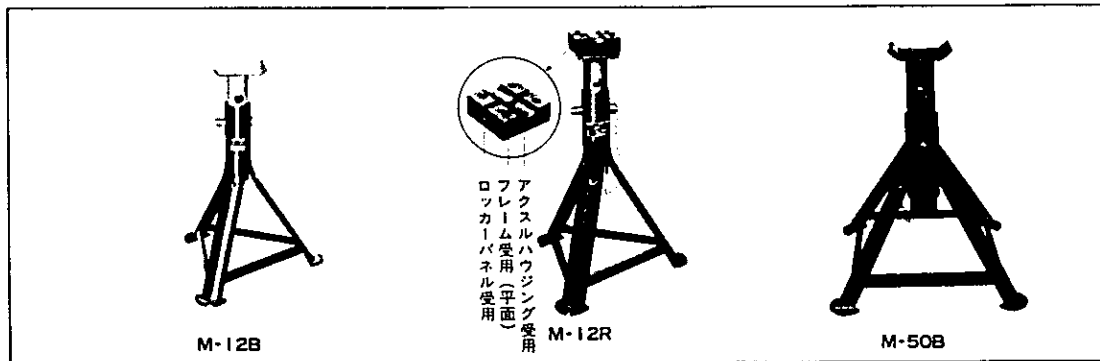


自動車携行ジャッキとして広くご使用いただけます。操作時、長いハンドルにより車の下にもぐりません。なお、HS-2DおよびAHS-2型は初めて採用した鋼板製により損傷が少なく耐久性に富んでいます。

	能力 ton	最低 高さ%	最高 高さ%	補助ネジ 揚程%	ハンドル 長さ%	重量 kg	価格
	2	160	328	108	650	3	7,600
	3	172	337	65	650	4.4	8,900
	2	150	318	—	650	3.7	8,060

●AHS-2型は自動的に2段上昇します。●ハンドル付

7.リジッド・ラック(馬ジャッキ) RIGID RACK



型 式	M-12B	M-12R	M-12LB	M-15	M-15LB	M-50B
能 力 ton	1.5+1.5	1.5+1.5	1.5+1.5	2.5+2.5	2.5+2.5	5+5
般 低 %	364	390	460	345	460	350
般 高 %	470	497	760	545	760	550
重 量 (1ヶ) kg	3.3	3.4	5.4	4.5	6.8	8.1
形 状	3本	3本	3本	3本	3本	4本
価 格	16,700	19,800	21,300	19,700	23,300	27,700

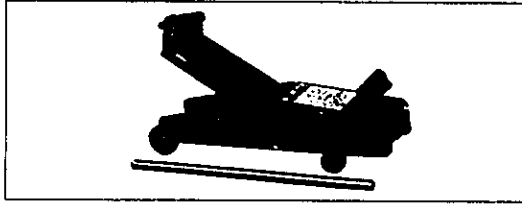
8.ハイドロリックオイル HYDRAULIC OIL



ガレージジャッキ・オイルジャッキ・油圧プレスをはじめ各種油圧式ジャッキには、この純正ハイドロリックオイルをご使用ください。

		2	18
容 量 ℓ		2	18
価 格 ¥		2,040	15,900

9. ポータブル・フロアジャッキ PORTABLE FLOOR JACK



持ち歩きに便利な軽量小型のジャッキです。

能力 ton	受金最低高さ %	揚程 %	重量 kg
1.25	125	295	16

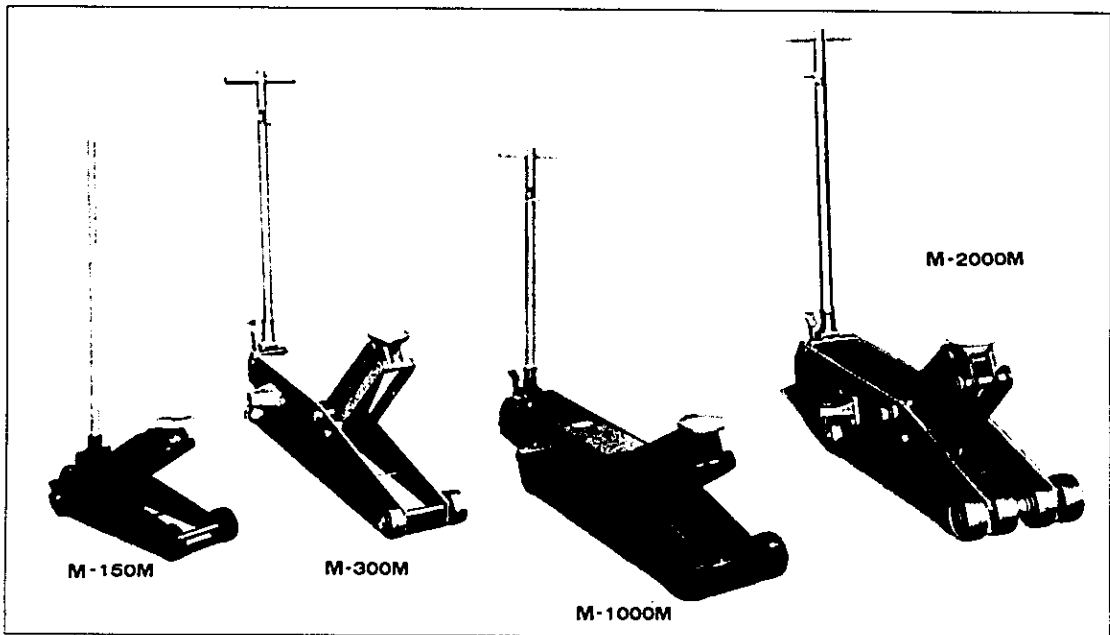
¥ 24,700

10. ガレージジャッキ(バンエース) HYDRAULIC GARAGE JACK

無負荷時はフットペダルで荷重点まで上昇、負荷後は手動ハンドルでスピード上昇する簡単さです。
だれでも手軽に方向転換、移動がスムーズにでき、スピーディーな作業が行なえます。

大きな直径と深さをもつ受金で、荷重物を安定よく保ちます。

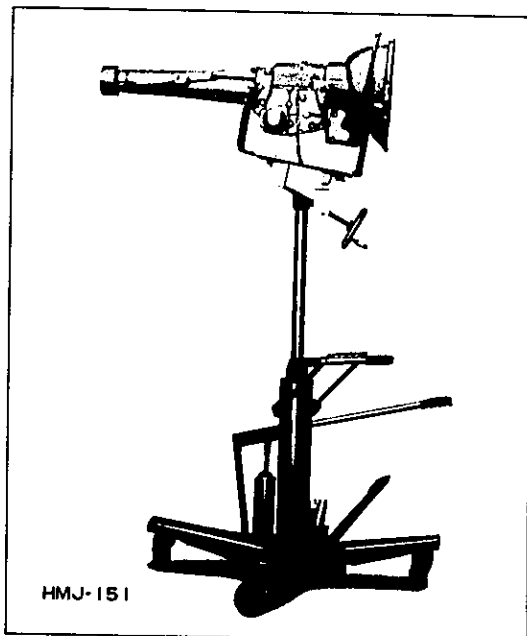
特殊ダイヤフラムにより使用中のエアー抜きは不要、手間のかからないジャッキです。



型 式	M-120L	M-150M	M-300M	M-1000M	M-1500M	M-2000M	M-3000M	M-4000M	M-5000M
能力 ton	1.2	1.5	3	5	10	15	15	18	
受金最低高さ %	130	130	130	150	160	175	175	190	
受金最高高さ %	660	490	610	560	560	650	650	610	
揚 程 %	530	360	480	410	400	475	475	420	
フレーム全長 %	814	635	1,340	1,320	1,440	1,520	2,350	1,575	
全 長 %	840	660	1,435	1,420	1,560	1,745	2,470	1,698	
前輪全巾 %	250	250	250	300	335	370	370	370	
フレーム高さ %	150	150	190	200	250	230	230	260	
全 高 %	1,287	1,260	1,230	1,215	1,290	1,270	1,270	1,450	
重 量 kg	45	38	75	107	150	220	275	230	
備 考	ハイタイプ	*JIS	*JIS	*JIS	*JIS	ショートタイプ	ロングタイプ	ショートタイプ	
用 途	小型トラック 乗用車	小型トラック 乗用車	小型トラック 乗用車	トラック バス	トラック	重車両用	重車両用	重車両用	
価 格	105,900	56,500	84,700	123,600	180,000	347,000	400,000	395,000	

11. ハイ・ミッションジャッキ TRANSMISSION JACK (HIGH LIFT TYPE)

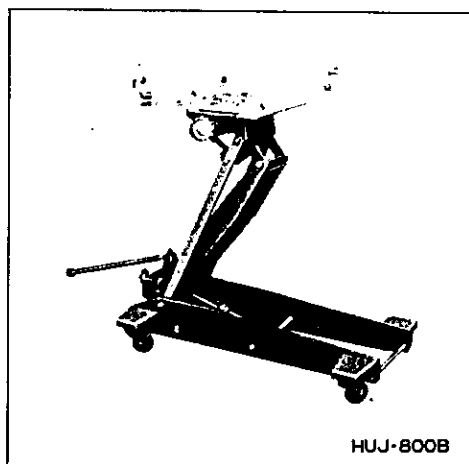
リフトと併用しトランスミッション脱着作業が容易に行なえるよう開発された最新鋭機です。また、軽自動車から普通車まで大きな能力も兼ね備えています。



- 揚程が非常に大きく、あらゆる作業者に適合する作業位置が得られます。
- 大型車輪と人間工学的ハンドルポジションにより移動が安全、スムーズに行なえます。
- 逃し弁は、大きなベタルによる足踏式を採用し、下降時の微調整もらくに行なえます。
- HMJ-151型は早送り装置付で上昇時間が通常のフートベタル操作より10~15秒以上短縮されますので作業のスピードアップが行なえます。

	HMJ-150	HMJ-151
能力 kg	150	
対象車種	軽~普通乗用車	
受金最低高さ %	790	
受金最高高さ %	1,785	
揚程 %	995	
揚程(1段目) %	485	
揚程(2段目) %	510	
全 中 %	905	
受金傾斜角 %	前後15°	
重 量 kg	約60	約66
早送り装置	無	有
価 格	215,300	245,000

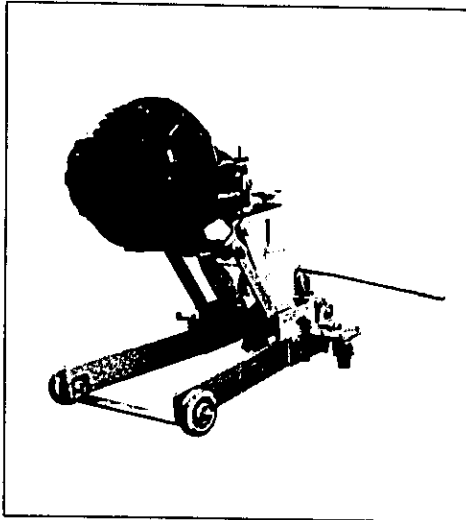
12. トランスミッションジャッキ TRANSMISSION JACK



各種のトランスミッションやデファレンシャルギヤーなどを脱着するのに便利な油圧式のジャッキです。受金はネジにより前後に傾斜できるので能率よく作業することができます。

	HJ-800	HJ-1000
能力 kg	800	1,500
揚程 %	610	710
受台最低 %	195	160
受台最高 %	805	870
受台傾斜	前26° 後10°	前30° 後50°
全 長 %	865	1,150
全 中 %	436	558
全 高 %	318	290
重 量 kg	78	135
付属品	チェーン 1,200% 1本	チェーン 1,200% 2本
価 格	123,000	196,000

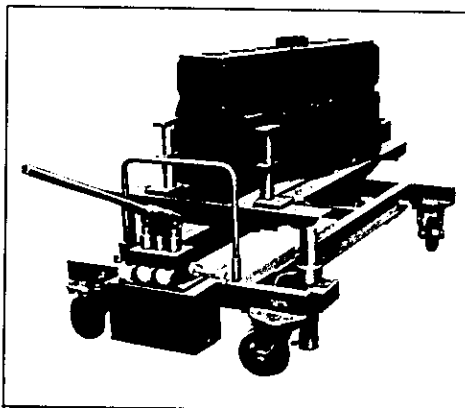
13. デフ・ジャッキ DIFF-JACK



- 11tonクラスのデフまで、安全に簡単に脱着ができます。
- デフの取付はチャック方式なので、簡単で、確実です。さらにデフを傷めることはありません。
- デフ取付台は前後に、チャックは上下に調整でき、作業はスムーズです。
- 後輪二軸用アタッチメントを使用することにより、後輪二軸車用デフも脱着することができます。

能力 kg	500
取付台最低～最高 %	140～600
揚程 %	460
寸法(長さ×巾×高さ) %	1,070×610×370(標準)1,070×610×500(二軸用)
操作方式	手動油圧式
支持板調整	ネジ式
デフ取付方式	チャック方式
最大チャック径 %	130(標準)・215(二軸用)
重量 kg	約 50
価格	310,000

14. エンジン載降ジャッキ ENGINE SERVICE JACK



- 特殊エンジンをのぞき、大型車、ジゼル車など、広い範囲にわたり使用できます。
- 作業をし易くするためエンジン受台は前後左右に傾斜します。
- 前後左右別々に上昇あるいは下降することもできます。
- エンジンをのせたまま手軽に移動することができます。

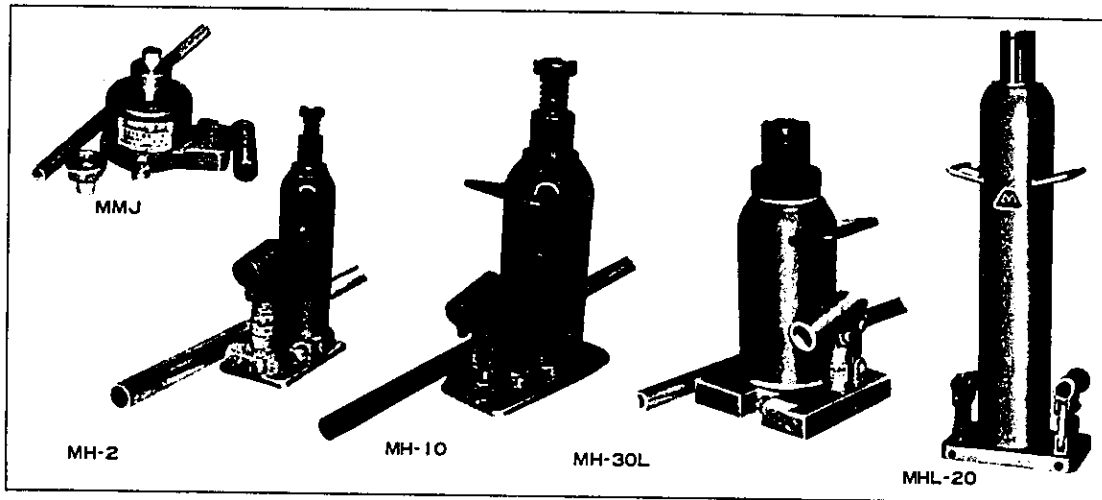
能力 kg	1,500
最低高さ %	345
揚程 %	200
最高高さ %	545
全長×全巾 %	1,800×825
傾斜可能角度	前後左右15°
重量 kg	約 210
価格	758,000

15. オイルジャッキ PORTABLE HYDRAULIC JACK

自動車業界から建設、土木関係など、市広く活躍しているオイルジャッキ。このオイルジャッキが上昇の働きだけではなく横方向の作業をプラス、省力機器の仲間入りをしました。自動車のジャッキアップそして荷物の横移動、重量物の移動、家屋の移動、支えなど、横使用ができるために使用範囲がグーンと広くなりま

した。横方向に使用する場合はジャッキをわかせて作業してください。

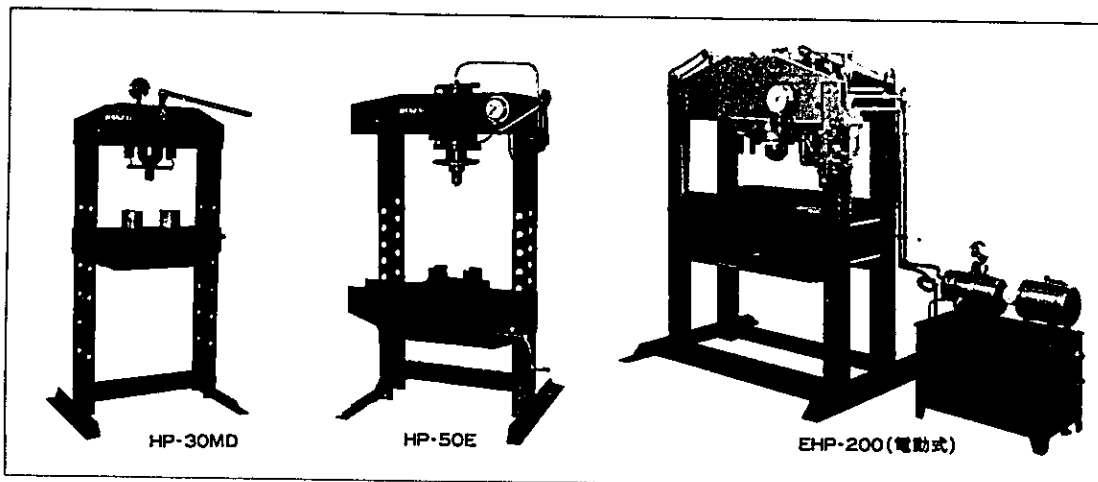
この場合、リリースバルブが下向きにならないようにしてください。このときのストロークは揚程の約80%となります。



型番	能力 ton	最低高さ %	揚程 %	補助ネジ %	最高高さ %	ベッド寸法 %	ハンドル寸法 %	重量 kg	価格
MMJ	2	180	115	50	345	120×72	19.1φ×545	3.0	7,120
MH-2	3	190	115	60	365	127×75	22φ×545	3.8	8,000
MH-10	4	190	115	70	375	136×78	22φ×545	4.4	9,400
MH-30L	5	200	120	70	390	142×82	22φ×545	4.8	11,100
MHL-20	7	200	120	70	390	151×90	22φ×680	6.0	12,400
	10	240	150	80	470	166×106	22φ×680	9.5	14,000
	15	265	165	80	510	180×118	22φ×750	12.2	23,800
	20	270	160	—	430	182×128	28φ×800	13.9	37,000
	30	280	160	—	440	212×140	28φ×1,000	22.4	73,600
	50	305	170	—	475	237×188	28φ×1,000	39.6	144,000
	100	305	150	—	455	380×265	28φ×1,000	103.1	382,000
MH-10	10	170	95	75	340	166×106	22φ×680	6.9	13,900
MH-15	15	170	90	70	330	180×118	22φ×750	9.2	24,000
MH-20	20	180	85	40	305	182×128	28φ×800	10.6	36,700
MH-30L	30	180	80	—	260	212×140	28φ×1,000	16.2	73,000
MMJ-5	5	58	20	—	78	—	13.8φ×300	1.8	22,400
MMJ-10	10	120	30	—	150	—	18φ×450	5.4	71,200
MMJ-20	20	130	30	—	160	—	20φ×680	8.4	87,100
MMJ-50	50	140	30	—	170	—	22φ×750	19.2	200,000
MHL-5	5	230	120	50	400	170×127	22φ×545	8.3	54,200
MHL-7.5	7	270	150	50	470	185×150	22φ×680	12.0	62,400
MHL-10L	10	300	165	50	515	211×160	22φ×680	16.5	72,400
MHL-15L	15	310	160	50	520	211×160	28φ×800	18.0	80,000
MHL-20	20	310	160	—	470	211×160	28φ×800	18.1	88,300
MHL-30L	30	315	150	—	465	192×179	28φ×1,000	26.0	120,000
MHL-50L	50	345	150	—	495	232×186	28φ×1,000	45.1	199,000
MHL-20	2	550	480	—	1,030	136×78	22φ×545	8.9	78,900
	20	685	490	—	1,175	240×145	28φ×800	50.7	417,000

●※印はJIS-4406規格品、ミニタイプ以外はすべて横方向に使用できます。●他にゲージ付、爪付のオイルジャッキもあります。

16. 油圧プレス HYDRAULIC PRESS

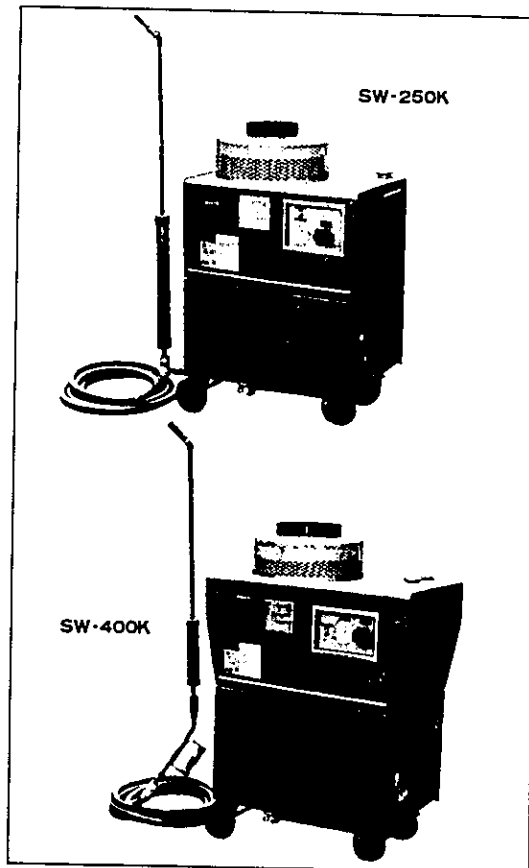


型式	HP-10C	HP-30MD	HP-50E	HP-100A	EHP-200
能力 ton	5	15	35	60	100
ラムストローク %	150	150	140	140	220
補助ネジストローク %	80	120	170	200	—
補助プレス能力 kg	—	—	—	500	—
フレーム内巾 %	560	600	675	1,130	1,150
テーブル間隔 %	102	142	185	205	670
テーブル上下移動 %	520	700	720	750	500
全高 %	1,320	1,600	1,800	1,980	1,800
設置面積 %	760×600	860×600	955×900	1,100×1,480	本体1,600×1,060 ポンプ 720×400
重量 kg	約 80	約 150	約 300	約 780	約 800
標準付属品	修正ヤゲン台 芯出ヤゲン台	2個 —	2個 —	2個 1個	テーブル上下アタッチメント 作業用 テーブル上下用フック
価格	150,000	189,000	406,000	1,120,000	3,300,000

EHP-200/駆動方式、電動式/モニター・AC200V・2.2KW/ポンプ、定置式/油タンク油量 100ℓ (注:オイルはオプション) /
テーブル、上下油圧式

Ⅲ 洗車洗淨機器

1 スチームクリーナー STEAM CLEANER



- ヒートコイルに特殊水平巻を採用、最高の燃焼効率が得られます。
- いつまでも最高の熱伝導効率で作業ができます。
- 特殊ヒートコイルは水抜きが簡単、寒冷時でも凍結の心配がありません。
- 自動点火式ですから作業がよりスピードアップします。
- バーナーは燃焼効率のよい圧力噴霧式です。
- 燃焼タンク容量が大きく、長時間の連続運転ができます。
- 自動調圧弁が、常に蒸気圧を一定に保ち噴射します。長時間の作業には最適です。

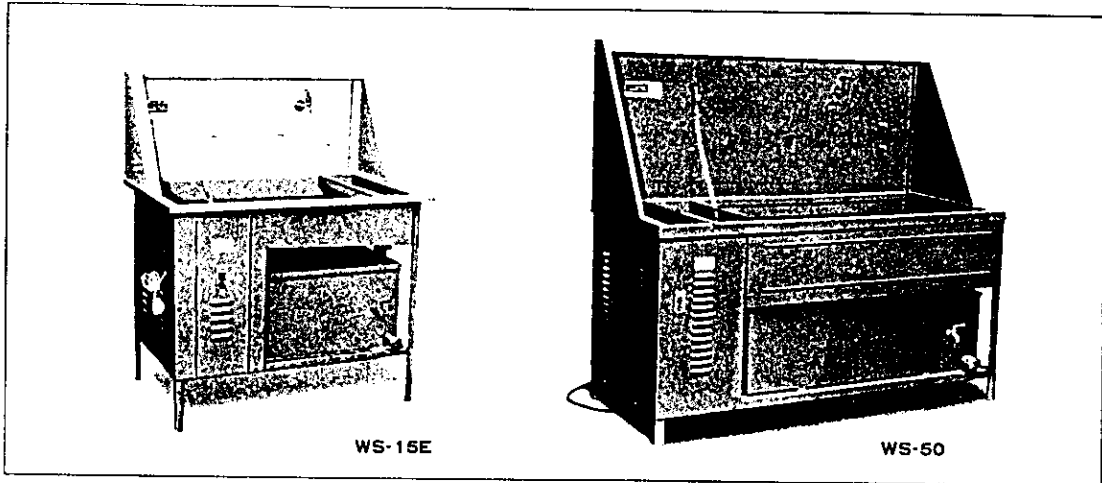
	毎時250	毎時400	毎時600
使用水量 ℓ	毎時250	毎時400	毎時600
燃料消費量 ℓ	毎時約7	毎時約10	毎時約16
常用蒸気圧力 kg/cm ²	4~7	4~7	4~7
燃料タンク容量 ℓ	22	35	50
使用燃料	白灯油	白灯油	白灯油
洗淨液タンク容量 ℓ	—	10	10
点火方式	自動方式	自動方式	自動方式
バーナー	ガンタイプバーナー	ガンタイプバーナー	ガンタイプバーナー
安全装置	安全弁 自動調圧弁	安全弁 自動調圧弁	安全弁 自動調圧弁
モーター V・W	単相100・200	単相100・250	単相100・400
本体寸法全高 mm	1,110	1,250	1,400
本体寸法全長 mm	740	850	960
本体寸法全巾 mm	600	630	700
ホース長さ m	6	6	12
本体重量 kg	155	190	270
価格	504,000	656,000	780,000

2 部品洗浄台 PARTS WASHING STAND

●洗油はポンプにより常に循環し、汚れた油はロカ網を通り完全に浄化されて出てきます。洗い落された汚泥等は下のタンク下部の水中に沈下します。

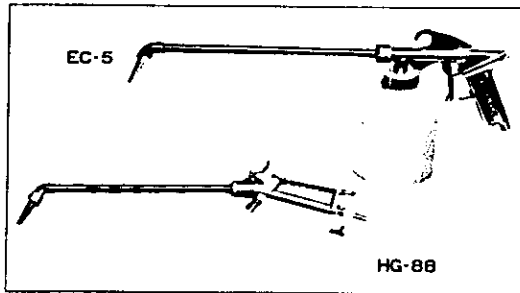
●ガソリンスタンドでのご使用には専用の補助台及び路台がございます。

●エアーガン・エンジンクリーナーもエアー取出口に



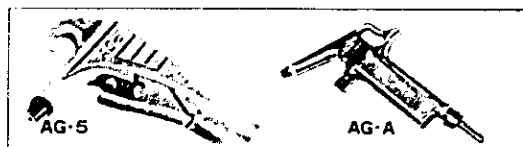
型 式	WS-15E	WS-25	WS-50	
モーター	V-W			
タンク容量	ℓ	100・40	100・200	100・200
吐出量	ℓ/min	62 (洗油35 水 27)	100 (洗油55 水 45)	207 (洗油120 水 87)
全高×巾×奥行	mm	1,150×960×590	1,270×970×690	1,470×1,530×700
重量	kg	43	72	90
備 考		エアー取出口付	エアー取出口付	エアー取出口付
価 格		133,000	206,500	273,000

3 エンジンクリーナー ENGINE CLEANING GUN



型 式	全 長 mm	重 量 kg	備 考	価 格
HG-88	520	370	1mm油ホース付	5,770
EC-3	430	400	"	7,650
HG-288	550	950	1ℓポリカ、フ付	14,710
EC-5	580	940	1ℓ真鍮カ、フ付	16,500
HWG-88	450	400	1mm油ホース付 エアーガン兼用	7,180

4 エアーガン AIR BLOW GUN

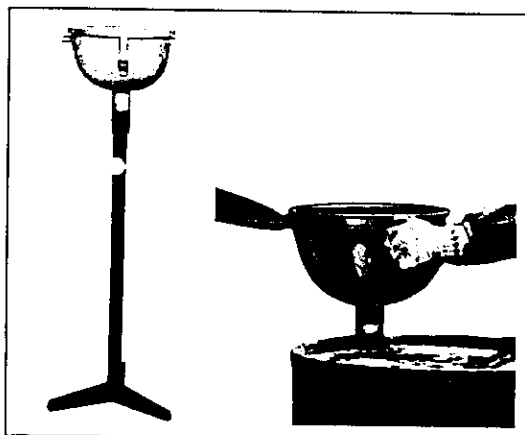


型 式	全 長 mm	重 量 kg	価 格
AG-A	165	200	2,120
AG-B	175	230	2,240
AG-5	130	120	2,120

●はねかえり防止付のものもあります(CG-S)

IV 注油機器

1 スタンド型オイルドレーン STAND TYPE OIL DRAIN



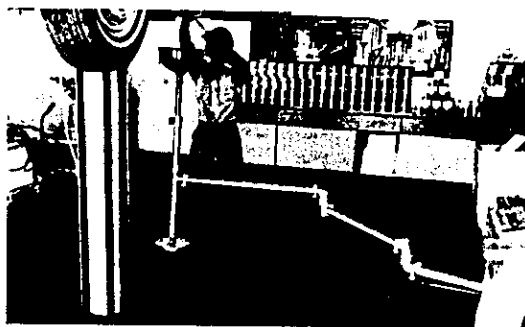
廃油受の部分だけ移動できますから、ドラム缶へのうつしかえが簡単にできます。ドラム缶への流しこみ用アダプターが付属しますので廃油は簡単にドラム缶の中に処理できます。

OD-100	
受皿の容量 ℓ	8
受皿の高さ ㎜	1,200~1,850

標準付属品 ドラム缶取付用バルブ

¥ 41,000

2 アーム型オイルドレーン SWING-ARM TYPE OIL DRAIN



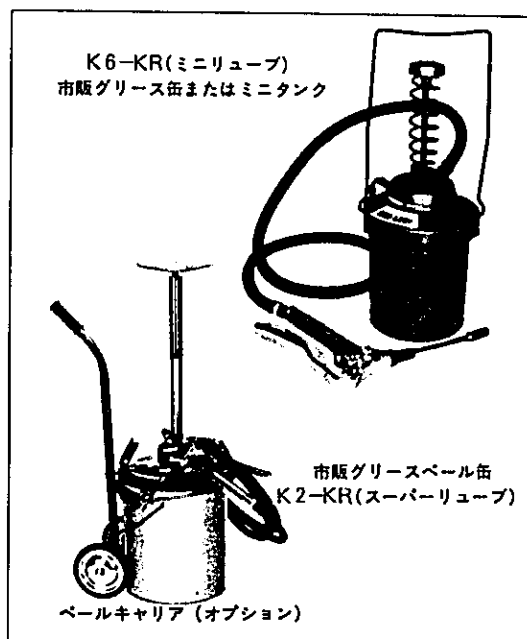
折畳み式の廃油受で、廃油受皿に受けた廃油をアームパイプ内を通して地下タンク・別室の廃油槽、又はそれらに接続する配管に流すことができます。アームは特殊ジョイントによって自由に移動でき、受皿の高さも任意に調節できます。

型式	受皿の高さ ㎜	回転半径 ㎜	アーム数・用途
DA-307	1,170~1,700	1,000~2,900	3本 フロア用

●据付工事必要

¥ 132,000

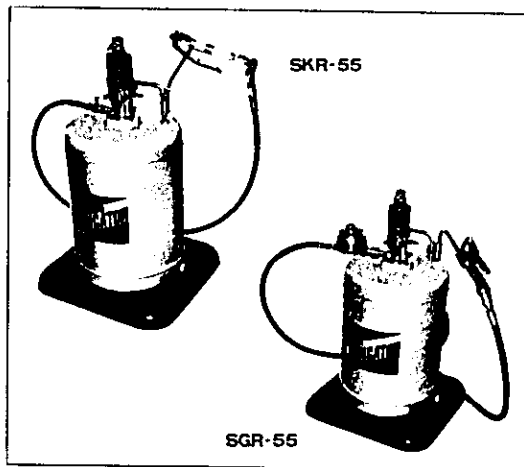
3 ミニリュープ・スーパーリュープ HIGH PRESSURE GREASE PUMP



- 一切の動力は必要としません。
- ガン吐出圧力はハイプレッシャーにセットすると衝撃的な高圧力となり、つまったニップルへも、らくらくと給油ができます。
- はじめに市販グリース缶にポンプをセットするだけ。ムダと不潔を追放します。ポンプを 작동するとともに、缶のなかのグリースはきれいになくなってゆく特殊設計です。
- グリースの大敵、水、ホコリ、空気をシャットアウト。つねに純良なグリースをご利用できます。

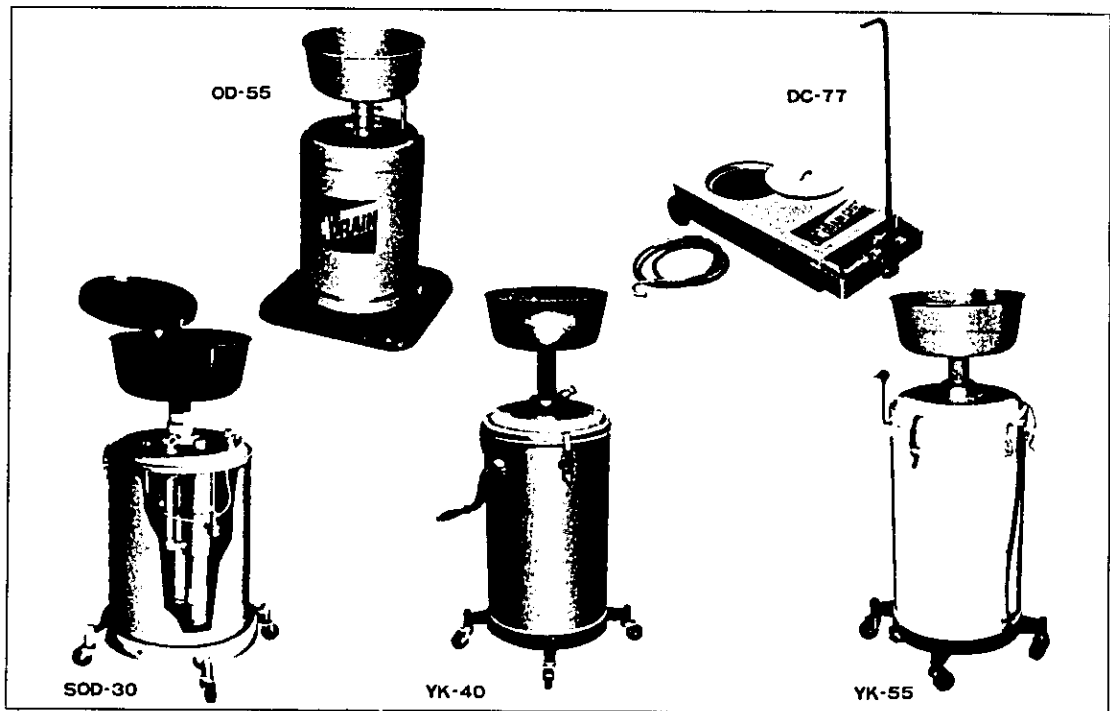
型 式	K6-KR	K2-KR
吐出圧力 kg/cm ²	700	700
最大吐出量	2.5g/1ストローク	2.5g/1ストローク
高低圧比	高圧/低圧コントロール 自在 1 : 4	
ポンプ充填量 g	約50	約130
耐圧ホース	25φ×1.5m	25φ×3m
全高 ㎜	450	890
重 量 kg	3.4	6
価 格	68,300	94,500

4 ルブリケーター LUBRICATOR



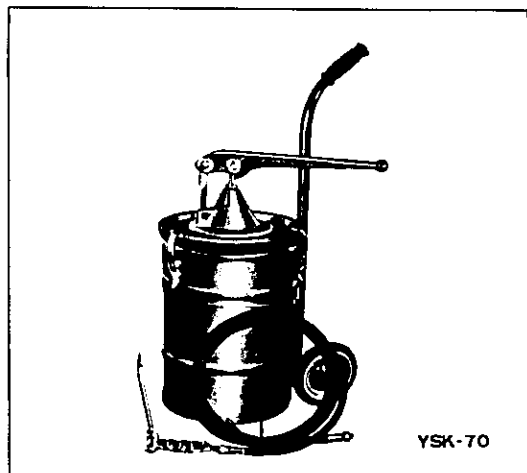
	SKR-55	SGR-55	SGR-55
用途	グリース	グリース	オイル
吐出圧力 kg/cm ²	230	230	12
吐出量	450g/min	350g/min	7ℓ/min
空気圧力 kg/cm ²	7	7	7
空気消費量 ℓ/min	130	130	130
容量	ペール缶又は角缶を収納	ペール缶又は角缶を収納	付属の専用油槽(約20ℓ)を収納
全高 mm	759	866	759
重量 kg	14.5	19.4	17.1
付属品	ホース2.5m、ガン、エアチェック、サイレンサー	ホース2.5m、ガン、エアチェック、ワイロプレート	ホース1.5m、ガン、専用油槽、オイルメーター、エアチェック、サイレンサー
価格	196,000	220,000	252,000

5 オイルドレーン OIL DRAIN



型 式	OD-55	DC-77	SOD-30	YK-40	YK-55
受皿最低~最高 mm	756~1,569	190	805~1,610	870~1,500	870~1,500
油槽容量 ℓ	20	77	30	40	40
吐出量 ℓ/min	—	7(エア-1:3kg/cm ²)	5.5(エア-1:7kg/cm ²)	—	—
ロータリーポンプ kg	—	—	—	30~40(手動)	—
重量 kg	12.6	43	20	18	12
付属品	専用廃油缶、オーバーフローゲージ	ドレーンポンプ、ホース・4m	ドレーンポンプ、ホース(2m)	ワイヤー入ビニールホース(1.8m)	レベルゲージ兼、排油ホース付
価格	57,700	252,000	237,000	73,000	62,000

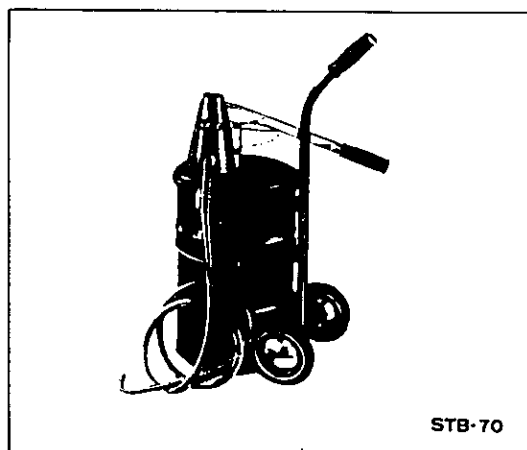
6 グリースバケットポンプ HIGH PRESSURE GREASE PUMP



手動式ポンプで200kg/cm²の高圧が得られます。タンク内には多量のグリースが保有できコンプレッサーのない屋外などでの給脂作業に最適です。

型 式	YSK-50	YSK-77
吐出圧力 kg/cm ²	200	250
吐出量 kg/ストローク	3.2	3.2
ストローク長 mm	38~43	38~43
容 量 kg	20	16
全 高 mm	558	750
重 量 kg	8.7	11.3
車 輪	なし	付
フロープレート	なし	付
価 格	64,700	78,900

7 オイルバケットポンプ OIL BUCKET PUMP

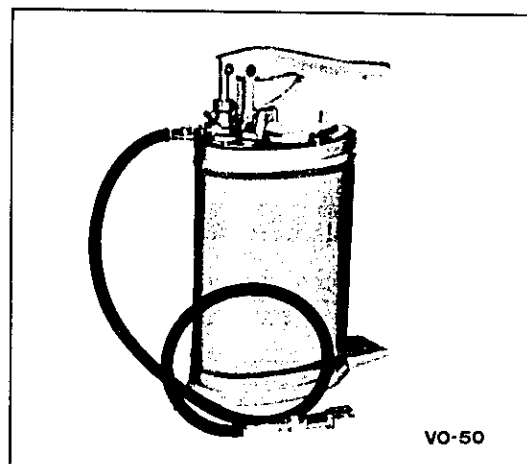


ギヤードオイルまたはモーターオイルを手動ポンプより給油するもので、オイル内へのゴミの混入を防ぎ外部にこぼすことなく、迅速な給油サービスができ、作業の能率を向上させます。

STB-50 ……車輪なし
STB-70 ……車輪付
STB-60 ……車輪及流量計

型 式	STB-50	STB-70	STB-60
吐出量 cc/ストローク	50		
ストローク長 mm	50		
最大容量 l	20		
全 高 mm	595	805	805
流 量 計	なし	なし	有
車 輪	なし	有	有
重 量 kg	7.7	10.3	11.7
価 格	35,300	49,500	86,500

8 ポリウムポンプ GREASE & OIL PUMP

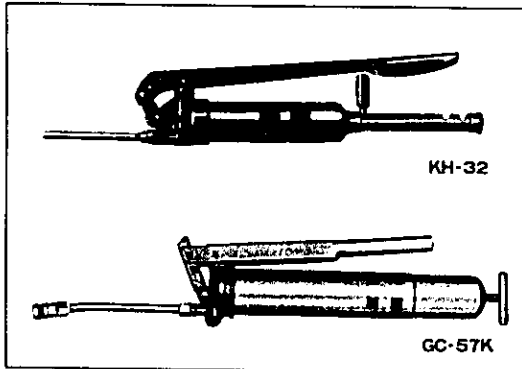


VO-8、VO-50型ポリウムポンプは、グリース及びオイル兼用のハンドポンプです。粘着力の強い油脂をブルドーザー、建設用機械類の給脂、給油に多く用います。

	VO-8	VO-50
吐出量 cc/ストローク	25	25
吐出圧力 kg/cm ²	20	70
油槽容量 l	8	15
全 高 mm	465	585
重 量 kg	5.4	9.6
価 格	45,900	62,400

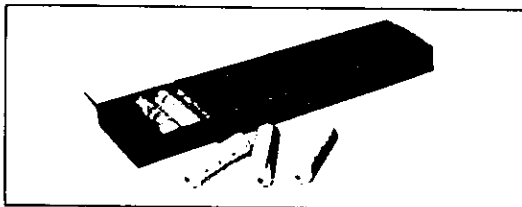
9. グリースガン、オイルメジャー類

(1) グリースガン GREASE GUN



型 式	容量 cc	重量 kg	全長 mm	最大圧力 kg/cm ²	適 用			価 格
					品 込	パ ッ ク	カ ー ト リ ッ ジ	
KH-120	100	0.80	269	250	可	可	不可	1,590
KH-32	300	1.39	357	250	可	可	不可	4,360
KH-1100	1,000	3.50	428	250	可	不可	不可	13,000
KH-350	500	2.07	421	500	可	可	不可	8,240
KH-32	200	1.45	406	250	可	可	不可	5,180
KH-250	300	1.67	405	250	可	不可	不可	7,650
GC-57K	500	1.70	421	250	可	不可	可	5,890

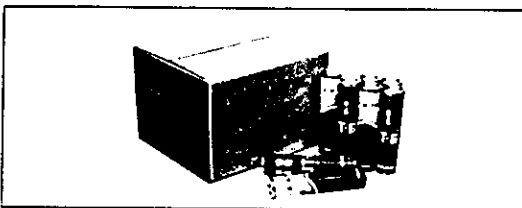
(2) パックグリース PACK GREASE



ワントリップMP(高級リチウムグリース)をパックしたものです。

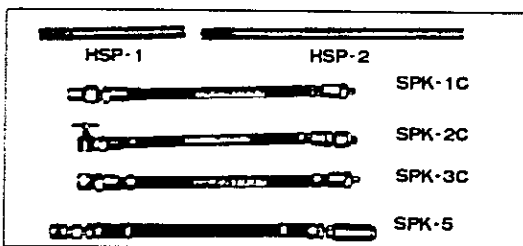
型 式	パック容量 ml	本 数	適用グリースガン	価 格
70ML	70	160本入	KH-120	22,000
150ML	150	120本入	KH-32,35	20,000
200ML	200	80本入	KH-35	25,000
350ML	350	50本入	KH-350	27,000

(3) カートリッジグリース CARTRIDGE GREASE



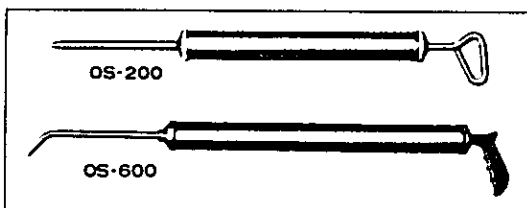
型 式	グリース名	容量 g	本 数	適用グリースガン	価 格
CG-400	ユニループDL	400	30本入	GC-57K	21,200

(4) グリースガン用付属品 ACCESSORIES FOR GREASE GUN



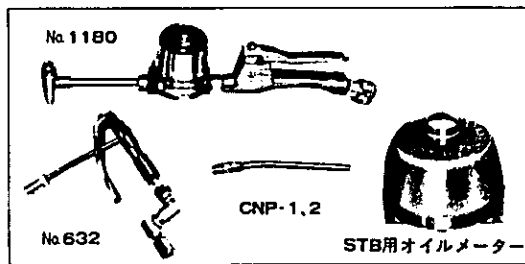
型 式	品 名・備 考	価 格
HSP-1	ストレートノズル 全長120%	400
HSP-2	" 全長240%	580
SPK-1C	マイクロホース 全長360%ピンタイプ	3,300
SPK-2C	" 全長370%ボタンヘッド	3,600
SPK-3C	" 全長340%チャック式	1,890
SPK-5	" 全長410%	12,300

(5) オイルシリンジ(サクシオンポンプ) OIL SYRINGE



型 式	容量cc	全巾×全長%	重量kg	価 格
OS-200	160	68 × 490	0.57	3,420
OS-600	540	125 × 697	1.28	4,950
OS-1000	870	125 × 883	1.77	6,360

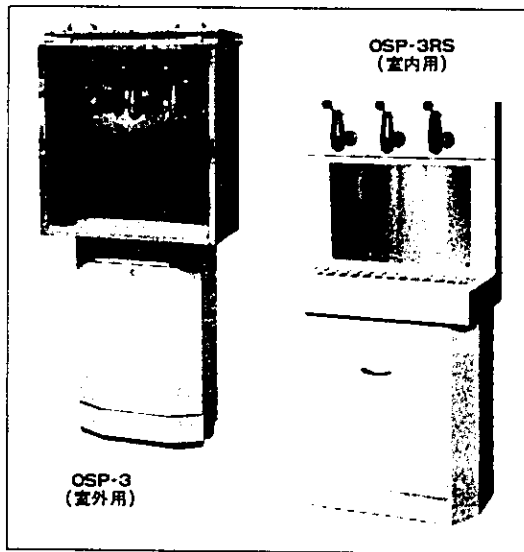
(6)ルブリケーター用付属品 ACCESSORIES FOR LUBRICATOR



品名	品名・備考	価格
No. 1180	高压グリースガン	24,710
No. 632	低压オイルガン、流量計付	104,200
No. 1180	流量計フィルター付(STB用)	54,200
CNP-1,2	オイルメーター(SCR用)	37,100
チャックノズル	全長 180%	1,510
チャックノズル	全長 175%	1,510

●CNP-1およびCNP-2はグリースガンにも使用できます。

(7)オイルサービスセット OIL DISPENSER



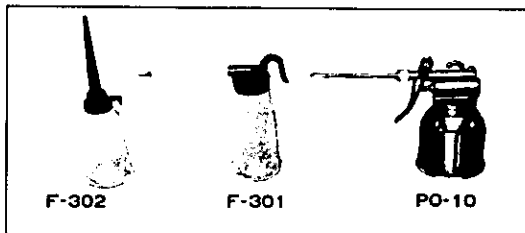
オイルコックを押すだけで簡単に希望のオイルが得られます。油倉庫に格納されたドラム缶から、エアポンプによってキャビネットまで圧送配管されます。

型名	OSP-3	OSP-3RS	OSP-3RS
寸法(巾×奥行) %	595×317	660×360	660×360
・(高さ) %	1,340	650	1,400
ポンプ	付	付	付
スカート	付	無	付
重量	kg 50	30	45
価格	510,000	520,000	617,700

●配管工事必要

- 標準付属品 ●OPG-1ポンプ(1:1)
●配管ホース
●減圧弁

(8)オイラー OILER



型名	容量 cc	材質	価格
F-317	200	プラスチック製(ランパ製)	210
F-302	180	ポリエチレン製(たて型)	170
F-304	400	・(ノック式)	530
F-301	180	・(ビストル型)	330
F-301S	300	・(コンドル型)	430
PO-10	250	アルミ合金(ビストル型)	2,510
PO-11	330	・(ノック式)	2,950
POY-10	1000	ポリエチレン製(たて型)	5,000

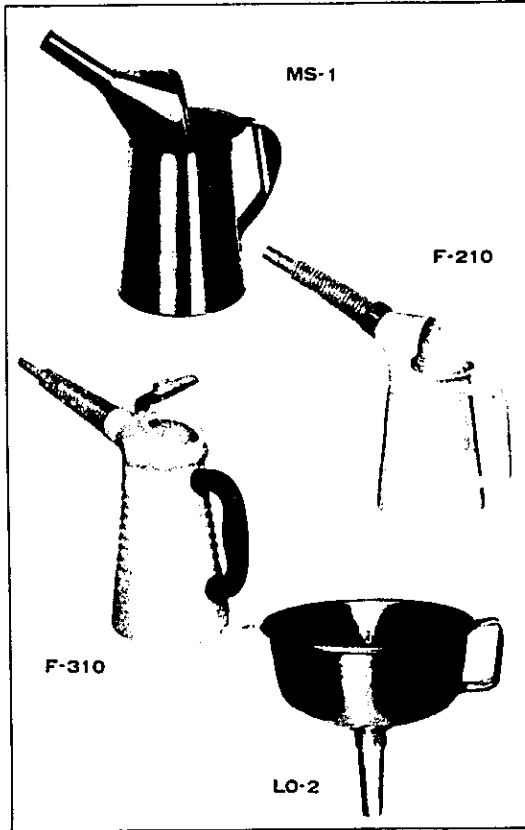
(9)ニューハンディカン NEW HANDY CAN



ガソリン、水などの携行用に便利です。

型名	容量 l	材質	価格
HC-10	5	ポリエチレン製	1,030
HC-20	10	・	1,390
HC-30	20	・	2,050
HC-18	18	防錆処理鋼板	13,000
HC-20F	20	・	14,000

(10) オイルメジャー OIL MEASURE



真鍮製

容量 ℓ	価格
1	5,380
2	7,390
4	12,000

フタ付、ポリエチレン製

容量 ℓ	価格
1	900
2	1,240

ポリエチレン製

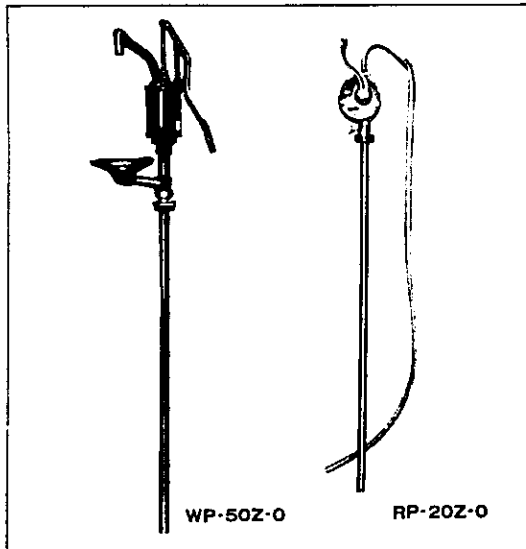
容量 ℓ	価格
F-210	370
F-220	580
F-230	830
F-240	950
F-250	1,160

ロート

型式	直径%	価格
LO-1	125	4,520
LO-2	200	4,730
LO-3	220	4,950
LO-4	300	11,700

10. ドラム缶用器具

(1) ドラムポンプ(手動式) DRUM PUMP (HAND OPERATED)



HP-26Z-O

操作は上下式で数回作動するだけでサイフォン化し、自動流します。(プラスチック製)

WP-50Z-O

皿付で、給油後余剰の油はもとに戻りオイルのムダをなくします。

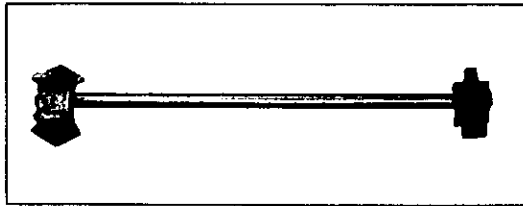
DP-225はガソリンメーター付の小型計量機。

RP型は回転式で1/4逆回転させるとサイフォン化は停止します。

型式	吐出量	全長%	重量kg	備考	価格
HP-26Z-O	26ℓ/分	1,185	0.4	プラスチック 上下式	1,420
WP-26R-1	25ℓ/分	1,050	3	上下式	7,000
WP-50Z-O	0.5ℓ/ストローク	1,310	6	・	14,710
WP-225	25ℓ/分	1,295	10	・	139,600
RP-20Z-O	0.29ℓ/1回転	1,245	4.3	回転式	8,240
RP-24Z-O	0.34ℓ/1回転	1,298	6.3	・	10,200
RP-99Z-1	1.0ℓ/1回転	1,320	7.3	・	29,100

●吐出量はオイルの種類によって多少違ってきます。

(2) 万能ドラム缶スパナ DRUM OPENER SPANNER

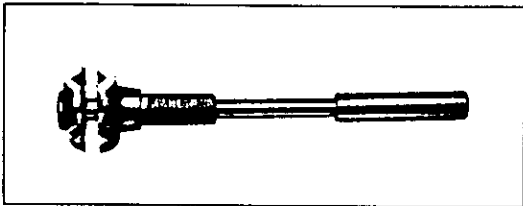


1本のスパナでいろいろな使用法があり、大小、各種いかなるドラム缶の栓にも使用できます。

	全長 %	重量 kg
	590	2

¥ 2,890

(3) ドレンプラグレンチ DRAIN PLUG WRENCH

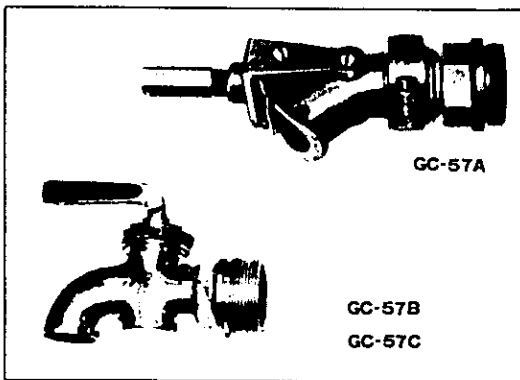


デファレンシャル、ミッション等のドレンプラグ用レンチで、あらゆる車に使用できます。

	全長 %	寸法
	280	ユニバーサル式

¥ 6,420

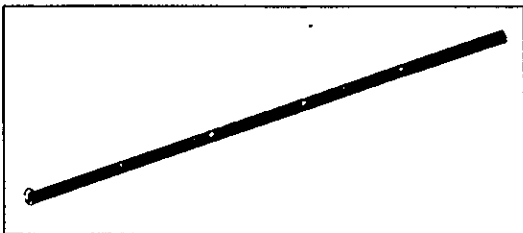
(4) ドラム缶用コック DRUM TAP



ドラム缶に装着してガソリンまたはオイルなどを簡単にむだなく出せる手動コックです。

	用途	重量 kg	価格
	50% (2") 孔用	2.0	9,830
	"	1.2	11,240
	19% (3/4") 孔用	0.2	3,160

(5) パットスケール(ドラム缶計量棒) DRUM CAN DIP-STICK

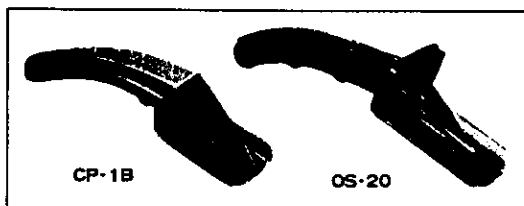


ドラム缶の口より差し込んで容量を知る便利な計量棒です。

	目盛(最小目盛) l	全長 %
	0~200(10)	1010

¥ 7,360

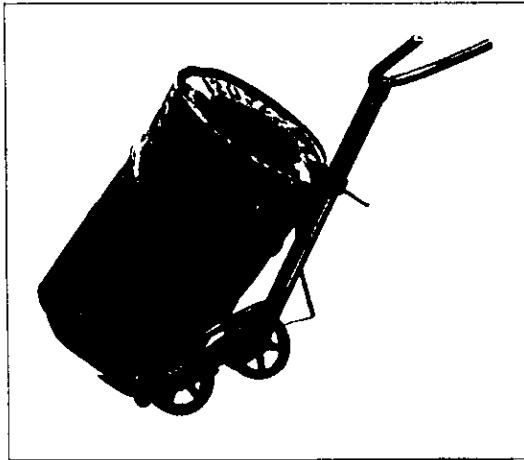
(6) オイル缶切り(流受兼用) OIL CAN SPOUT



オイル缶の口あけ用として単に突き差すだけで穴あけ注油ができます。

	全長 %	備考	価格
	180	普及型	530
	210	バッキン、ツバ付	800

(7)ドラム缶キャリア DRUM CARRIER

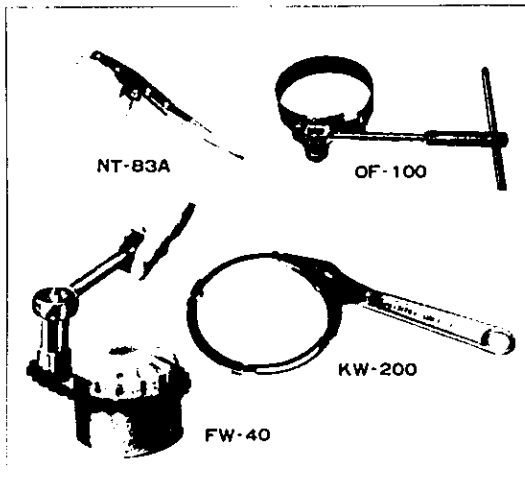


ドラム缶を安全にスピーディーに運搬するのに最適な運搬機で1人で簡単に操作できる有能な器具です。

型 式	積 載 量 kg	台 長 × 巾 mm
DC-250	250	1,500 × 625

¥ 56,700

(8)オイルフィルターレンチ OIL FILTER WRENCH



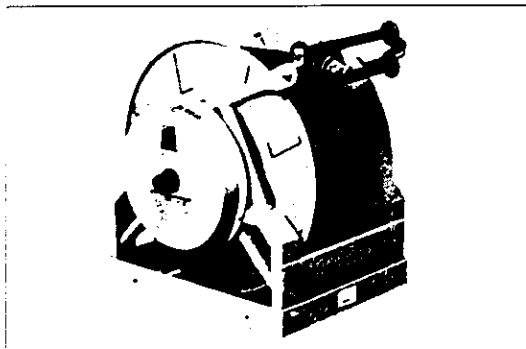
オイルフィルターを取り出す便利な専用工具です。

型 式	備 考	価 格
NT-83A	大小2個1組	2,730
OF-100	差込角9.5mm (ナットスピナー付)	5,060
FW-40	ユニバーサル型差込角12.7mm	4,030
KW-200	3点締め式	4,570

(9)油・水用大型リール OIL & WATER HOSE REEL

家庭用・工場の灯油の供給、漁船、自動車等の燃料補給、整備工場のアースライン等に利用できます。ホース処

理には多大な人力が使われています。各方面からの省力化、安全性の要求に応えるホース自動巻取機です。

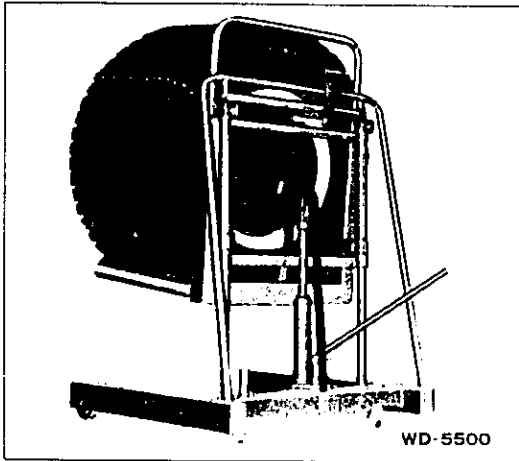


型 式	OR-2520
適 用 範 囲	油 (ガソリン、灯油) 水
ホース内径 φmm	25
× 外径 φmm	40
× 長さ m	20
使 用 圧 力 kg/cm ²	7
巾 車	265
奥 行 mm	568
高 さ mm	647
重 量 kg	48

¥ 217,000

V タイヤ (ホイール) 及びブレーキ用機器

1. ホイールドローリー WHEEL DOLLY

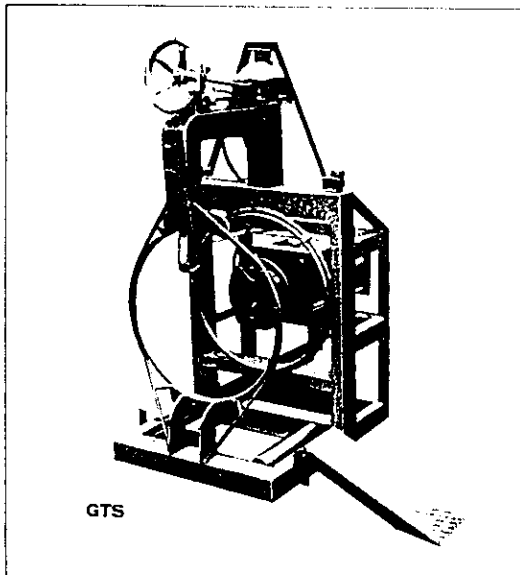


トラックおよびバスなどの大型ホイール (特にダブルホイール) を自動車から取外し、または取付けが作業員1人で簡単にできます。

型 式	WD-1100	WD-1400
能力 kg	500	500
アーム最低-最高 mm	60~210	50~500
全高 mm	750	1,230
全巾 mm	950	920
重量 kg	60	120
価 格	153,000	206,000

●WD-5500: 傾斜可能

2. ゴールドセパレーター (大型車用タイヤチェンジャー) TIRE DEMOUNTER FOR TUBED TRUCK TIRE



ゴールドセパレーターはタイヤを立てたまま、リム外しからバルブ、ホイール外しまで一連の操作がスピーディーにできるトラック、バスタイヤ外し装置です

- エアールインターによりタイヤを損傷することはありません
- オイルを取付けシリンダー内の給油は自動的です
- 機械に取付けたままでタイヤ内部の点検ができます

型 式	GTS	CTS
適用タイヤサイズ	8.25-20~11.00-20	6.00-15~11.00-20
片時稼働力 ton	4-10 ^{kg/cm} の時	5-10 ^{kg/cm} の時
セパレーター内径×長さ×ローク mm	230×500×450	250×515×470
本体寸法 (高×長×巾) mm	1,500×1,150×710	1,550×1,320×920
重量 kg	約320	約650
価 格	800,000	1,800,000

3. エアーメーター及ゲージ類

(1) PCLエアーメーター(プレセット式) PCL "PRESETAIR" TIRE INFLATOR

〈輸入品〉

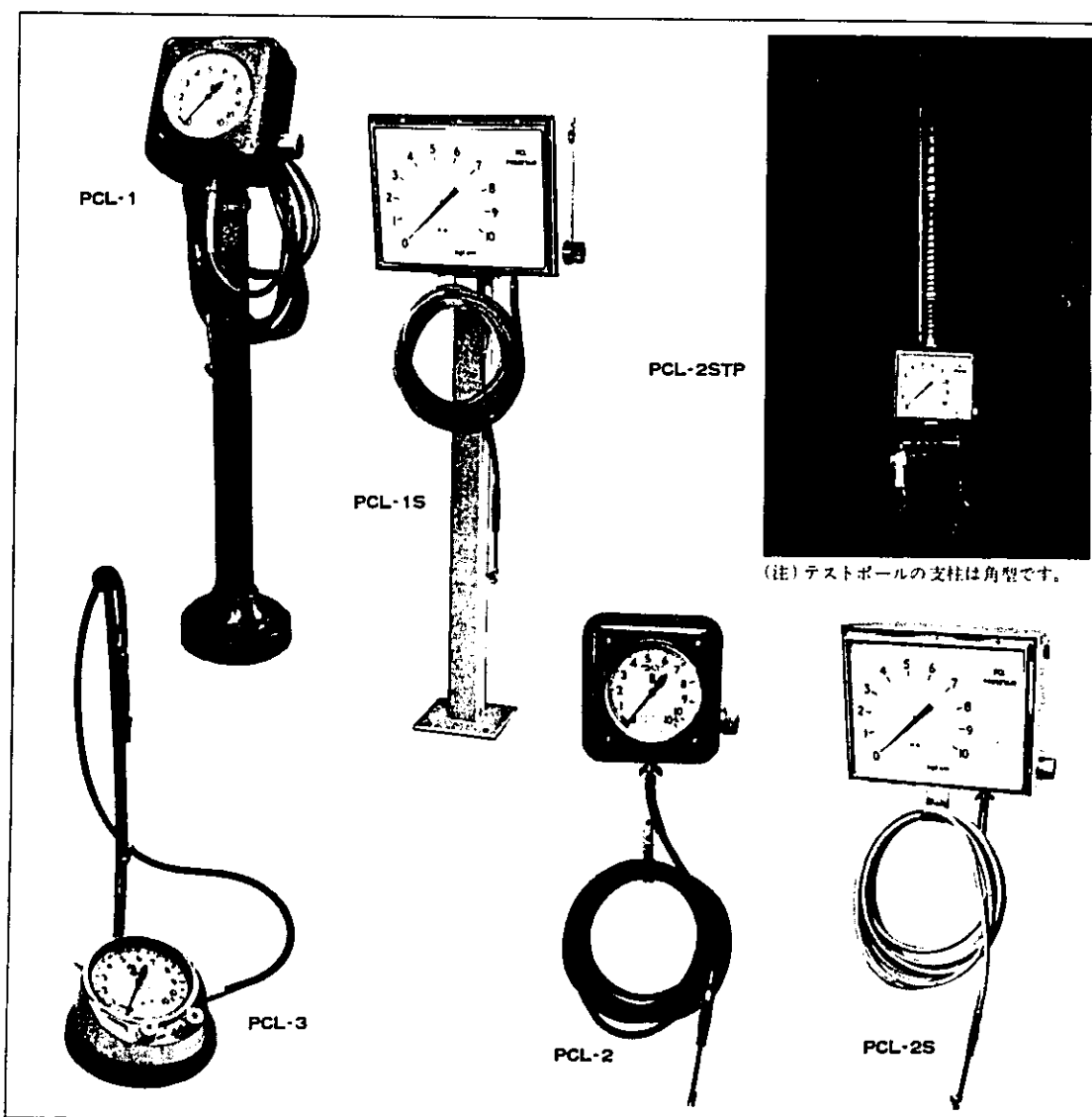
- プレセット機構(自動圧力調整式)ですので、あらかじめ希望圧力を設定しておけば、再びゲージを見る必要はありません。
- カンカンという信号音によりタイヤに空気が入っていることを告げ、音が止まれば充気完了です。
- 夜間サービスのためにメーター部に照明をつけることもできます。
- メーター部分は十分に保護されていますので、雨などにあたってもさしつかえありません。
- 吊り下げ式(PCL-2STP)は走行レールで自由に移動可能、上下伸縮、メーターは360°回転可能、作業場を広く使う空間利用等、多くの利点を持っています。

す。

●PCL-3型はプレセット式ではなく可設式の簡易タイプ。

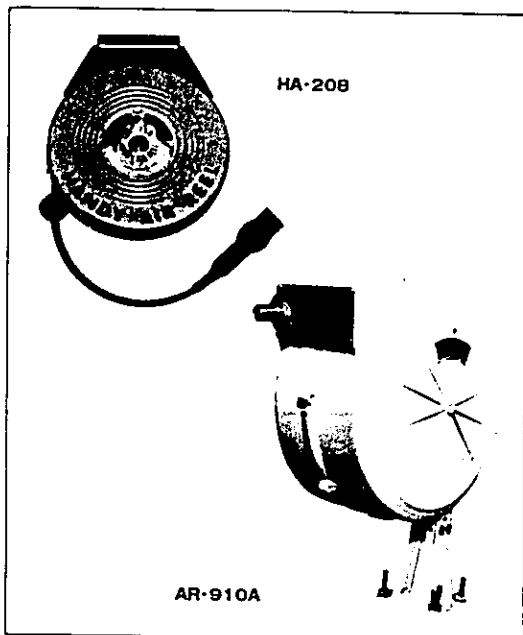
型番	メーター目盛 kg-f/cm	ホース長 m	寸法 mm	重量 kg	価格
PCL-1	0~10.5	8	全高 1,175	23	210,000
PCL-11	0~10.5	8	全高 1,420	30	259,000
PCL-12	0~10.5	8	248×260×145	12	179,000
PCL-13	0~10.5	8	430×350×245	27	240,000
PCL-2	0~10.5	一次側-1本 二次側-8m×2本	長さ 1,600~2,500	75	489,000
PCL-25	0~10.5	1.5	全高(ハンドル含) 720	4.3	87,700

●取付配管工事必要(PCL-3を除く)



(注) テストボールの支柱は角型です。

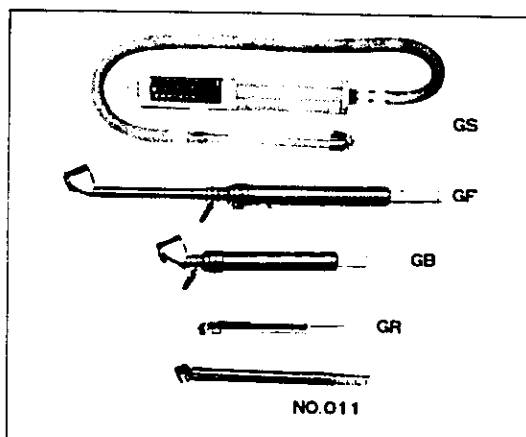
(2) エアホースリール AIR HOSE REEL



天井あるいは壁に簡単に取付けられます。整備工場あるいはガソリンスタンドでのエアーツールの元として広い用途があります。自動巻取式ですから使用後はケースにもどります。

型式	常用圧力 kg/cm ²	ホース		金具	ケース 外径mm	備考	価格
		長さm	内径mm				
HA-208	12	8	6.0	一次 二次	248	取付自由	29,800
HA-308	12	6	8.0	一次 二次	248	取付自由	36,700
AR-910A	15	10	9.0	一次 二次	360	取付自由	42,400
SR-40	14	15	11.0	一次 二次	350	ウレタン ホース	73,000
AR-1920	15	20	19.0	一次 二次	600	水もOK	189,000

(3) タイヤゲージ TIRE PRESSURE GAUGE



●乗用車用

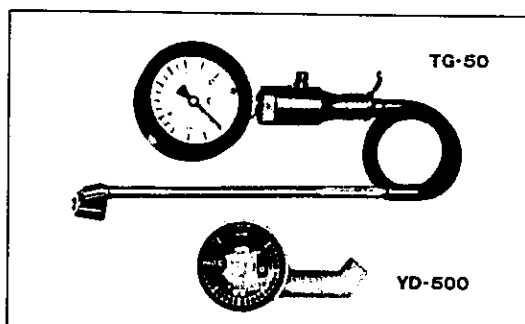
型式	能力kg/cm ²	全長mm	価格
GF	4.2	115	1,150
GH	3.5	100	1,420
No.011	3.5	120	1,600

●大型車用

型式	能力kg/cm ²	全長mm	価格
GS	10	210(本体)	6,360
GL	14	325	2,770
GB	8	150	2,030
GT	8	212	2,270
GF	10	260	2,690
GP	10	148	1,290

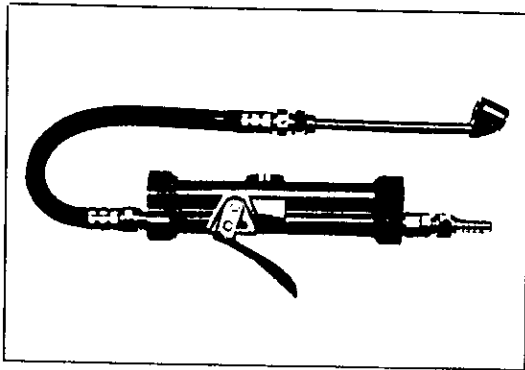
●MG-50はキーホルダー式、
タイヤプレスケーシング付

タイヤゲージ(ダイヤル式) TIRE PRESSURE GAUGE



型式	能力 kg/cm ²	本体全長 mm	ホース長さ mm	価格
TG-50	10	680	560	15,700
YD-500	3.5	90	—	1,530

(4)チャックゲージ CHUCK GAUGE

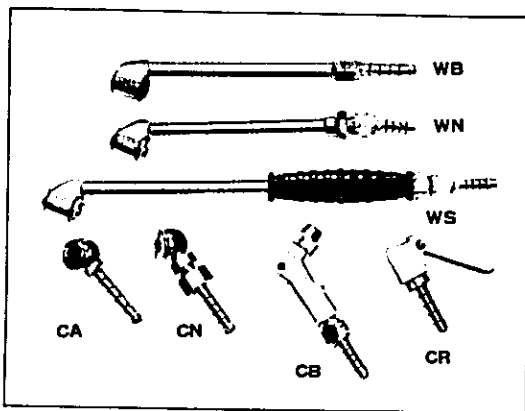


空気を充填しながらタイヤの空気圧を計れる便利なゲージです。レバーまたは押ボタンにより入れ過ぎた空気をタイヤから適当に抜くことができます。

能力 kg/cm ²	本体全長 %	ホース長 %
10	280	270

¥ 11,420

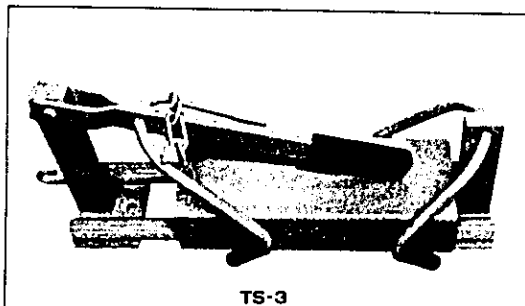
(5)エアーチャック AIR CHUCK



型番	本体全長 %	備考	価格
WB	185	両口式	1,490
WN	190	交換式	1,690
WS	245	特別長式	2,180
CA	65	普通式	950
CN	80	交換式	970
CB	100	乗用車用	1,780
CR	65	ストッパー付	1,780
5084	60	クリップ付	2,470
5085	60		2,470

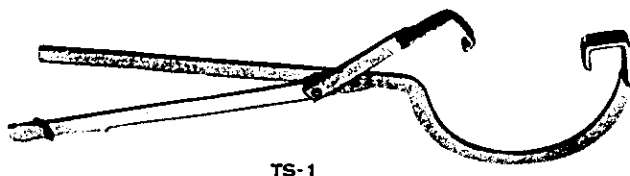
4. タイヤ・チューブ用器具

(1)タイヤスプレダー TIRE SPREADER

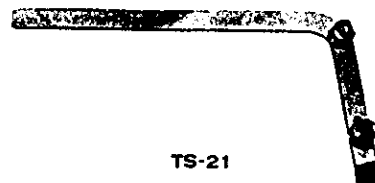


TS-3

型番	開き方式	全長 %	重量 kg	価格
TS-1	外開用	980	4.2	13,800
TS-11	"	1,200	5.5	15,420
TS-3	内開用	500	8.0	18,600
TS-21	"	280×420(L型)	1.0	10,200

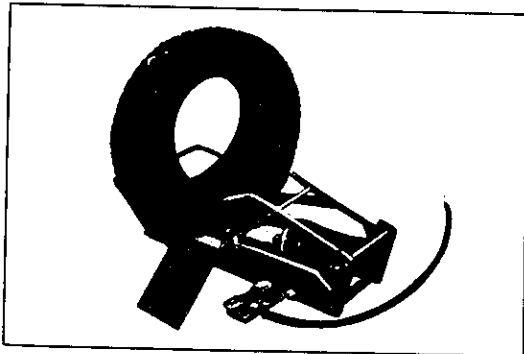


TS-1



TS-21

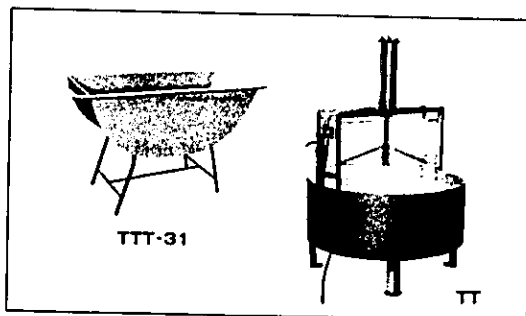
(2) エアー式タイヤスプレダー AIR OPERATED TIRE SPREADER



ペダルを踏むだけで簡単にタイヤが開きます。また、低床タイプですから重いタイヤをころがしながら簡単に機械にセットすることができます。内部検査、修理、エアーバックの操作などスピーディーな作業をお約束します。

タイヤ開き	%	350
開き可能タイヤサイズ		5.00-12~11.00-20
使用空気圧力	kg/cm ²	10以上
本体寸法(長×巾×高)	%	1,000×800×260
重量	kg	約72

(3) チューブテストタンク TUBE TEST TANK ¥ 202,000

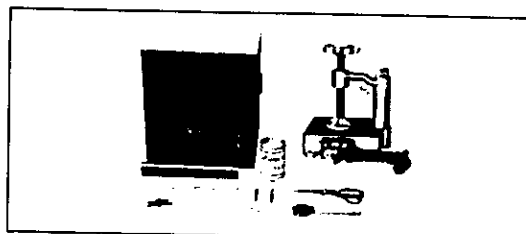


TT型は大型自動車のチューブテスト用でエアーシリンダーの使用により、簡単にチューブを水タンクに沈めスピーディーにテストできます。

型式	TTT-31	TT
使用範囲	乗用車用	乗用車~大型車
常用圧力	kg/cm ²	10
ホイスストローク	%	450
巾×奥行	%	1,070×380
高さ	%	1,200φ
重量	kg	約140

TTT31は製作中止、簡単なものであるから自家工場で作るとよい

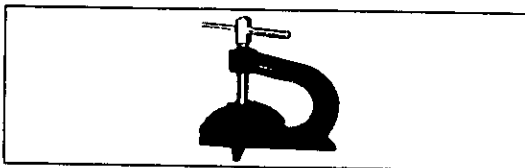
(4) チューブ焼付器 TUBE VULCANIZER ¥ 233,000



チューブ焼付器セット

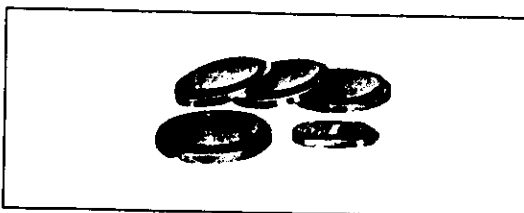
チューブ焼付器	AR-E3B (100V, 500W)	
セット内容	甲丸鬼目ヤスリ 150% 1個 パルプスバナ 2個 1組 ミンシローラー 2×1/2 1個 セメンゴムのり 1缶 ケース	砂袋 1個 パッチゴム 1個 ハサミ 1個 バルブリペアツール 1個 1箱

(5) クランプ CLAMP ¥ 51,200



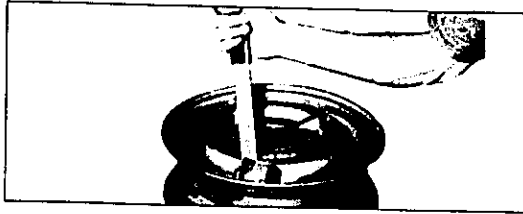
品名	適用ホットパッチ	備考	価格
	*	小型	4,510
	クランプ(2570PO)セット パッチ(2000-2ヶ・5000-2ヶ・7000-1ヶ)		7,000

(6) ホットパッチ HOT PATCH



形状	サイズ %	数量	価格
丸 小型	直径23	30ヶ入	3,000
丸 大型	φ 60	10ヶ入	3,890
菱形	43×33	30ヶ入	3,300
菱形	43×33	100ヶ入	6,000
楕円 小型	47×23	30ヶ入	4,000
楕円 型	65×35	20ヶ入	4,710

(7) チューブレスタイヤバルブインサーター TUBELESS-TIRE VALVE INSERTER

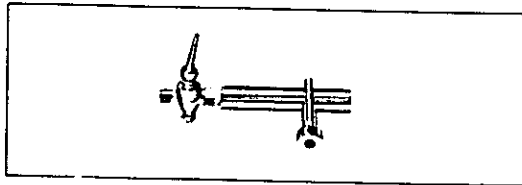


チューブレス用バルブをホイールに取付ける専用工具です。

全長	%
280	

¥ 2,300

(8) エアーデフレーター AIR DEFLATOR

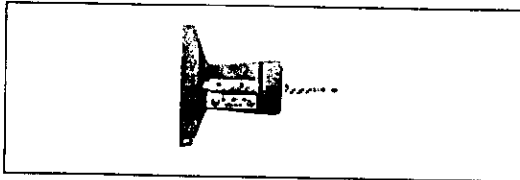


大型チューブのエア抜き作業がわずか1-2分の短時間でできる専用工具です。

型式	使用空気圧 kg/cm ²	全長	%
AD-1	10	150	

¥ 12,000

(9) 副尺付 タイヤデプスゲージ TIRE TREAD DEPTH GAUGE



スケールをタイヤトレッド溝に挿入し、目盛を読むだけでタイヤの摩滅状況を早期診断できます。

型式	計測範囲	%	最小目盛	%	備考
TG-30V	30		0.1		副尺付

¥ 1,800

(10) ダイアルグループゲージ(タイヤ摩耗測定ゲージ) DIAL GROOVE GAUGE

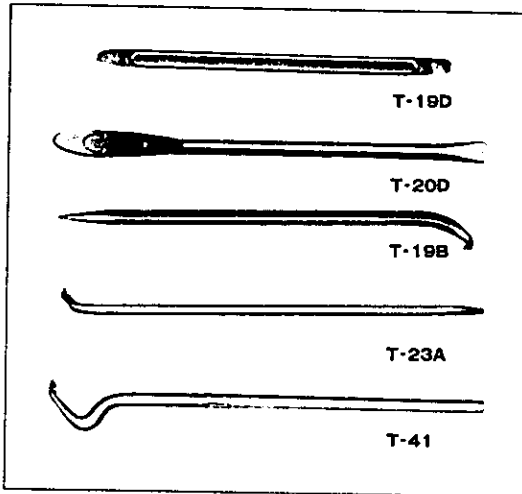


型式	目盛	%	指針1回転	%	指針式	ケース寸法	%
HG-10	0.1		10		直針式	120×73×26	

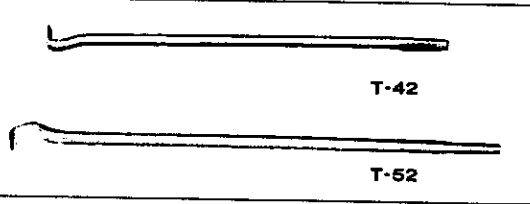
¥ 7,700

5. タイヤ. 工具

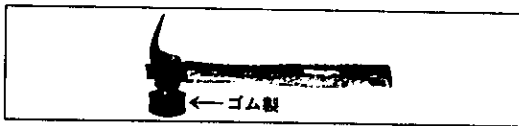
(1) タイヤレバー TIRE LEVER



型 式	全 長 %	備 考	価 格
T-19D	450	乗用車用 カーブ型 ストレート型 リムリングレバー	1,250
T-20D	510		2,000
T-21D	510		2,000
T-19B	500		1,090
T-23A	760	OR用リングレバー	8,060
T-41	760		13,000
T-42	760		13,300
T-52	820		13,000



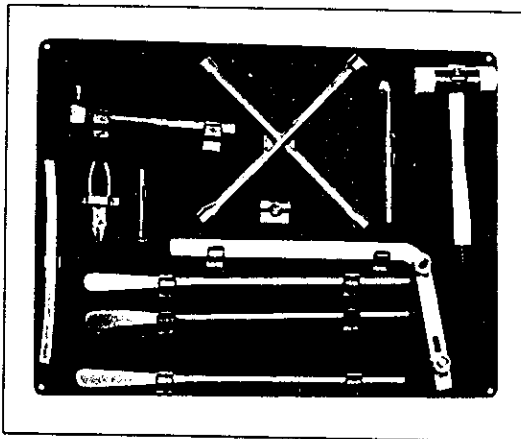
(2) ホイールキャップツール WHEEL CAP TOOL



型 式	全 長 %	重 量 kg
WCT-1	300	0.5

¥ 2,100

(3) タイヤサービス工具セット TIRE SERVICE TOOL SET



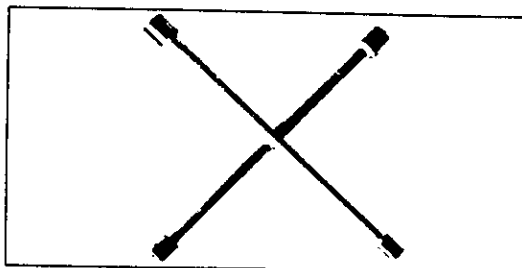
タイヤサービスに必要な工具が一通りそろっています。
非常に能率的な壁掛用です。

型 式	全 長 %	重 量 kg
WCT-1	300	0.5

工 具 板 寸 法 %	約830×650		
セ ッ ト 内 容			
T-126M クロスリムレンチ	1	T-20D タイヤレバー	1
G L タイヤゲージ	1	T-21D "	2
G R "	1	769 ワイヤブラシ	1
T C バルブリアツール	1	TS-21 タイヤ開き工具	1
M-26 ロングノーズプライヤー	1	WCT-1 ホイールキャップツール	1
SPH-18 ソフトハンマー	1		

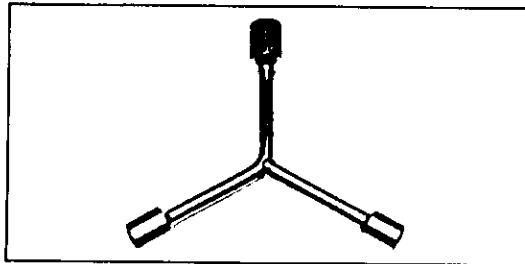
¥ 39,500

(4) クロスリムレンチ CROSS RIM WRENCH



型 式	開 口 寸 法 %	価 格
T-126M	17×19×21×23	4,240
T-126MB	19×21×23×26	4,450
T-126S	19×22×24×27	4,590
HCW-1	10×12×14×17	2,550
HCW-2	14×17×19×21	3,270

(5) Y型レンチ 3-WAY RIM WRENCH



品名	開口寸法 %	価格
	8×9×10	1,120
	10×12×14	1,250

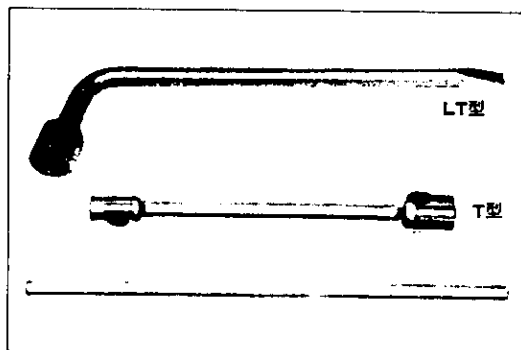
両口L型レンチ

品名	寸法 %	価格
LT-1417	14×17	1,260

L型レンチ・レバー付

LT-14A	14	1,100
LT-17A	17	1,160
LT-19A	19	1,210
LT-21A	21	1,300
LT-23A	23	1,580
LT-26A	26	1,580

(6) ホイールナットレンチ WHEEL NUT WRENCH



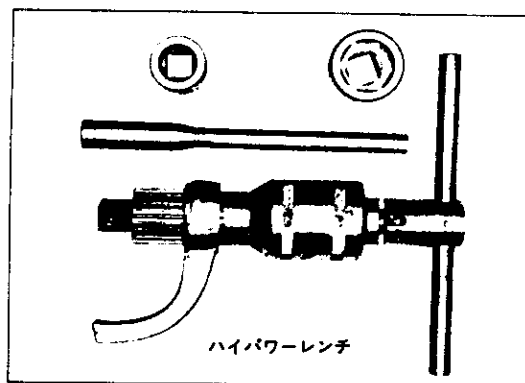
ホイールナットレンチ

品名	寸法 %	価格
T-32D	21×19	2,300
T-32E	23×21	2,730
T-37	32×17	6,100
T-37B	35×17	6,100
T-37TN	38×20	6,950
T-331	38×21	7,530
T-328-MF	41×21	7,650

●T型はハンドル付

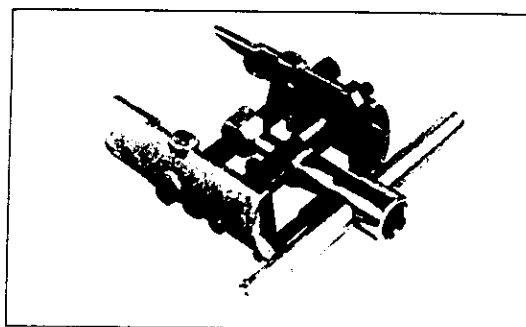
6. ホイルドラム・リヤシャフト用特殊レンチ

(1) ハイパワーレンチセット HIGH POWER WRENCH



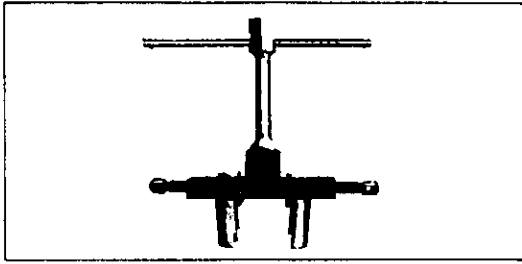
品名	ハイパワーレンチ	遊星歯車レンチ
トルク kg-m	800	800
ケース寸法 %	330×120×170	340×150×110
重量 kg	約12	約8
標準付属ソケット	21%・41%	6角-38.41% 4角-20.21%
価格	63,000	80,000

(2) ダブルハウジングナットレンチ DOUBLE HOUSING NUT WRENCH



品名	能力 %	ケース寸法 %	重量 kg
HW-840	8角 45~125	225×185×90	4.8
	6角 45~120		
¥ 38,400			

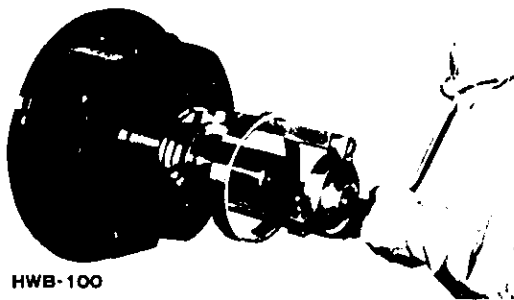
(3)ユニバーサルハウジングナットレンチ UNIVERSAL HOUSING NUT WRENCH



能力 %	ケース寸法%	重量 kg
47~125	170×300×80	4.2

¥ 28,000

(4)ホイールベアリングプーラー WHEEL BEARING PULLER

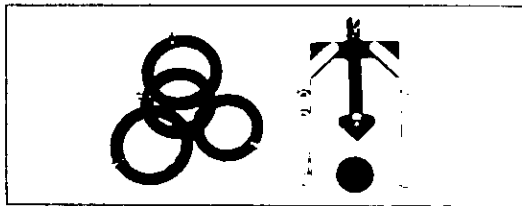


HWB-100

能力 %	重量 kg
100~130	13.5
140~170	7

HWB-100 ¥ 86,000
HWB-250 ¥ 4,200

(5)ワンチャックホイールインナーベアリングプーラー WHEEL BEARING PULLER

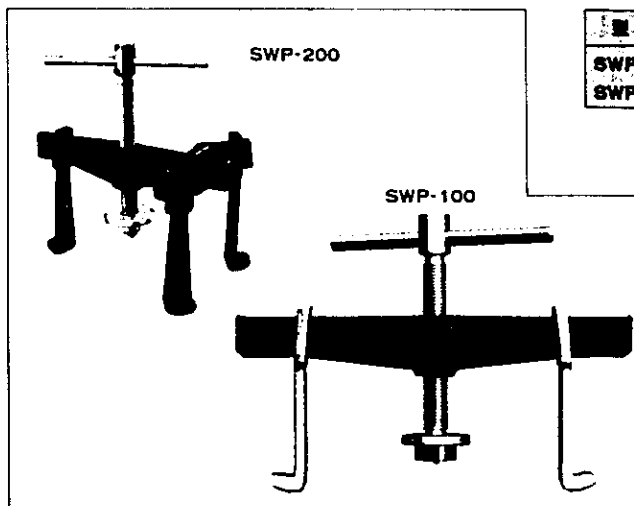


大型車(8 ton以上)用

型番	セット内容
YS-04FR	専用プーラー (スベアセンター付) チャッキング円盤 4個 (円盤NoF13UD, F17, R17, R20)

¥ 92,000

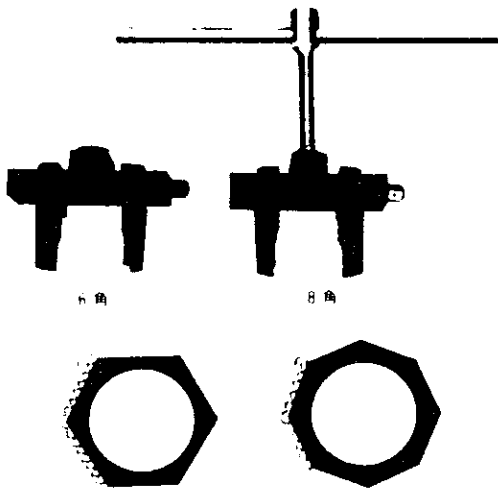
(6)ワンタッチホイールプーラー WHEEL PULLER



型番	能力	重量 kg
SWP-100	大型トラック・バス(ドラム内径490φ)	8.7
SWP-200	中型トラック(ドラム内径360~390φ)	8

SWP-100 ¥ 36,000
SWP-200 ¥ 36,000

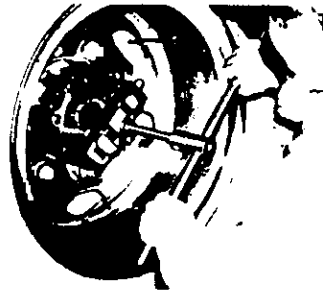
7 ニューレンチエース HOUSING NUT WRENCH



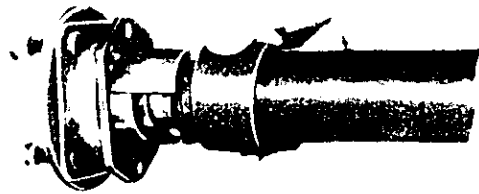
このレンチは、車輪のハウジングナット（六角、八角専用）を
 簡単に脱着するための採用された、クランプ式です。
 従来のレンチでは、ハウジングナットを脱着する際に、

型 式	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)
HSW-22	六角 40 120	360	205
	八角 40 125		

¥ 33,000



8 リヤシャフトヘアリングプーラーセット REAR SHAFT BEARING PULLER SET

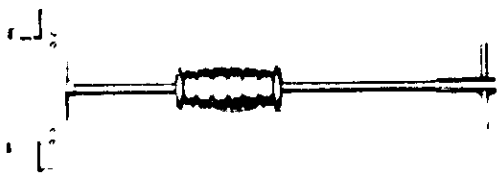


型 式	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)
HRP-778	275	127	107
HRP-779	275	127	107

HRP-778 ¥ 57,000

HRP-779 ¥ 69,000

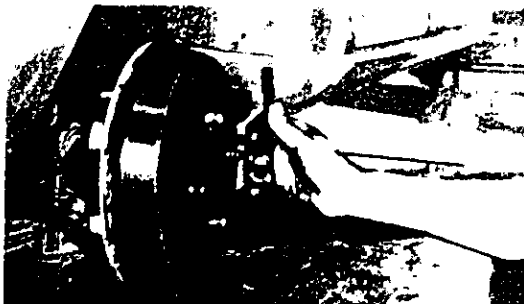
9 リヤシャフトハンマープーラー REAR SHAFT PULLER



型 式	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)
HSP-44	140	160	630

¥ 20,000

10 ドラムリムーバー BRAKE DRUM REMOVER



従来のように、ブレーキドラムを外す際に、等外径の
 専用のハンマーを使用し、簡単に脱着します。

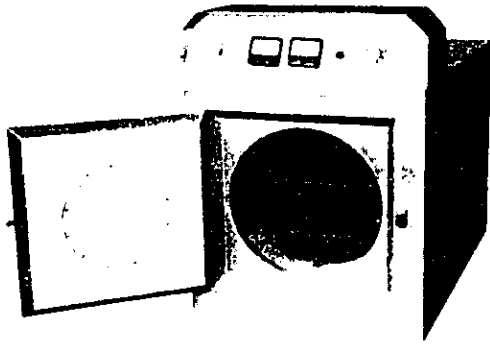
¥ 800

型 式	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)
DR-8	125	125	8

7. ブレーキ・ライニング接着・リベット機

(1) ブレーキライニングボンディングオーブン

専門工場向けに開発された高性能機で、1回1基の車輪に、5分以内でライニングを接着する



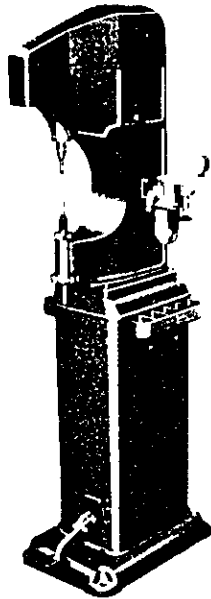
BRAKE LINING BONDING OVEN

このオーブンは、1回1基の車輪に、5分以内でライニングを接着する。従来の方法に比べ、簡単に作業ができる。高効率で作業できる。

型 式	BB-6000
電 圧	AC 200 相 6 特殊な電圧に適合する使用
電 流	基本 200 A 消費電力 1500 W
温度調節	温度計 0 - 350 度
温度設定	45 度から 300 度まで 30 分
温度維持	約 600 - 700 度
本体寸法	幅 1,300 × 奥行 1,000 × 高さ 1,400
重量	約 1,200 kg
標準付属品	20 箱 40 分 30 分 1 時間
車 輪 数	約 80

● 標準品： 標準品 1 台 2 台 3 台 4 台 5 台 6 台 7 台 8 台 9 台 10 台
 ￥ 2,000,000

(2) エアーパーワーリベッター AIR OPERATED BRAKE LINING RIVETTER

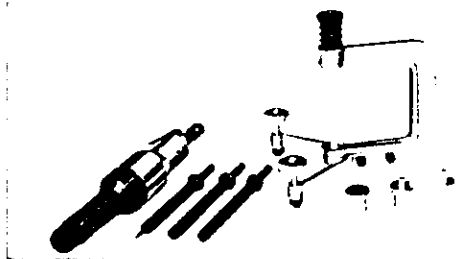


このリベッターは、エアーパーワーで動作する。作業が楽で、作業が速い。従来の方法に比べ、簡単に作業ができる。高効率で作業できる。

型 式	MB-500
重 量	約 200 kg
電 圧	AC 200 相 6 特殊な電圧に適合する使用
電 流	基本 5 A 消費電力 1000 W
温度調節	温度計 0 - 350 度
温度設定	45 度から 300 度まで 30 分
温度維持	約 600 - 700 度
本体寸法	幅 1,300 × 奥行 1,000 × 高さ 1,400
重量	約 1,200 kg
標準付属品	20 箱 40 分 30 分 1 時間
車 輪 数	約 80

標準付属品 ● 標準品 1 台 2 台 3 台 4 台 5 台 6 台 7 台 8 台 9 台 10 台
 ● 標準品 1 台 2 台 3 台 4 台 5 台 6 台 7 台 8 台 9 台 10 台
 ● 標準品 1 台 2 台 3 台 4 台 5 台 6 台 7 台 8 台 9 台 10 台
 ￥ 415,000

(3) エアークイックリベッターセット BRAKE LINING RIVETTER KIT



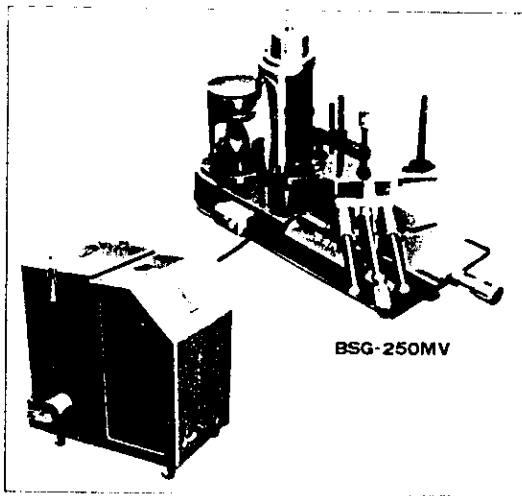
このリベッターキットは、エアーパーワーで動作する。作業が楽で、作業が速い。従来の方法に比べ、簡単に作業ができる。高効率で作業できる。

型 式	MB-312
電 圧	AC 200 相 6 特殊な電圧に適合する使用
電 流	基本 3 A 消費電力 600 W
温度調節	温度計 0 - 350 度
温度設定	45 度から 300 度まで 30 分
温度維持	約 600 - 700 度
本体寸法	幅 1,300 × 奥行 1,000 × 高さ 1,400
重量	約 1,200 kg
標準付属品	20 箱 40 分 30 分 1 時間
車 輪 数	約 80

￥ 66,000

8. ブレーキシューグラインダー

(1) ブレーキシューグラインダー BRAKE SHOE GRINDER



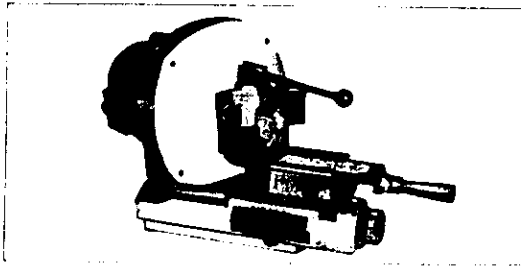
		BSG-250MV	
切削能力ドラム径 φ ^{mm}	150~410	380~450	
ライニング巾 ^{mm}	110	250	
主軸回転数 rpm	3,280	約 4,500	
モーター V・kW	100, 0.25	200, 0.75	
集塵装置	遠心排風式 集塵袋	モーター 200V, 0.75kW 寸法 720×560×750 ^{mm}	
価 格	502,000	1,250,000	

(2) FMC ブレーキシューグラインダー "FMC" BRAKE SHOE GRINDER

〈輸入品〉

ドラムの回転方向に対し直角に研磨します。さらに研磨のため発生する集塵はハキュームにより完全に吸い

とられる点や、ライニングのカドの面取りができるなど特長も豊富です。その他マイクロメーター調整ダイヤルおよびクイックコントロールが装着されているので、使いやすく敏速かつ正確な作業効果が得られます。

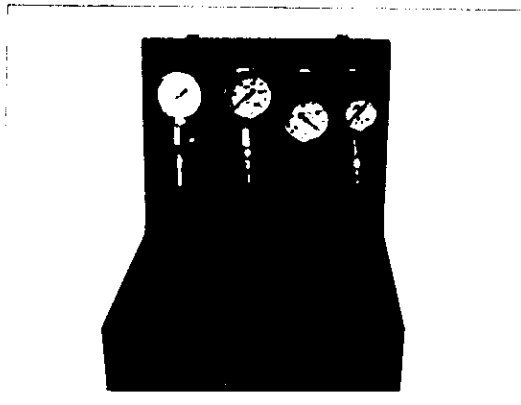


		F-375M	
研磨能力 ^{mm}		シューライニング径150~350	
モーター		115V, 1/2HP 単相50Hzまたは60Hz	
付属品		ニューゲージ、ウェーブエキステンション各1個 研磨ジスク3枚・集塵器内蔵	

¥ 1,000,000

9. ブレーキ調整用器具

(1) ブレーキ倍力装置テスター BRAKE BOOSTER TESTER



大型バス、トラック積載の hidroマスター、エアマスターを取外すことなく容易にテストします。

- 開放の際の気密試験
- 油密試験
- 作動開始圧力試験
- 全負荷作動試験
- 全負荷時の気密試験
- 真空用チェックバルブの気密試験
- パワーピストンの気密試験

型 式	真空計	圧力計	ケース寸法 ^{mm}
BT-4T	76cm Hg	250kg/cm ² 100kg/cm ² 15kg/cm ²	400×340×100

¥ 81,500

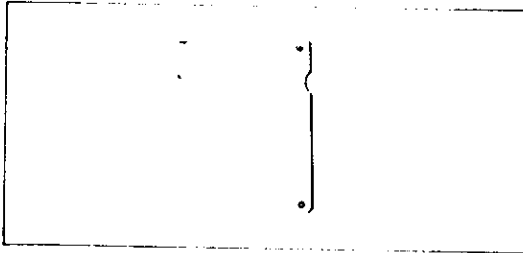
(2)ブレーキオイルフィルター BRAKE OIL FILLER



型 式	BF-5N
容 量 cc	1,000
全 高 mm	360
重 量 kg	約 580

¥ 13,500

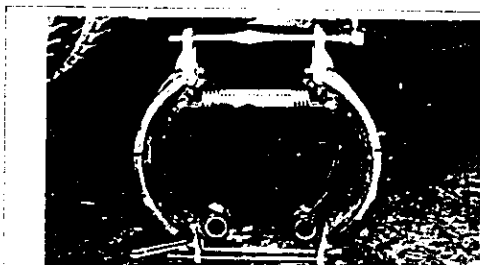
(3)ブレーキ調整ゲージ BRAKE ADJUSTING GAUGE



型 式	BAG-32C
寸 法 mm	0.15-0.20-0.25-0.30-0.38 0.46-0.51-0.56-0.81
全 長 mm	115

¥ 3,000

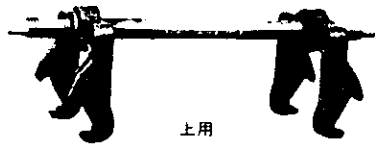
(4)ブレーキシューリプレサー (ダブルスプリング用) BRAKE SHOE INSERTER & REMOVER



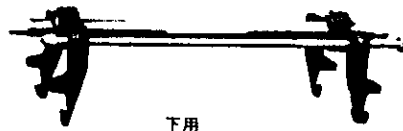
ブレーキスプリングを外すことなくスプリングを思い
て脱着するもので特に平行ダブルスプリングに
その等に便利です

型 式	寸 法 mm	重 量 kg
SBS-500	上用 350・120・110	4.2
	下用 350・140・90	

¥ 22,000

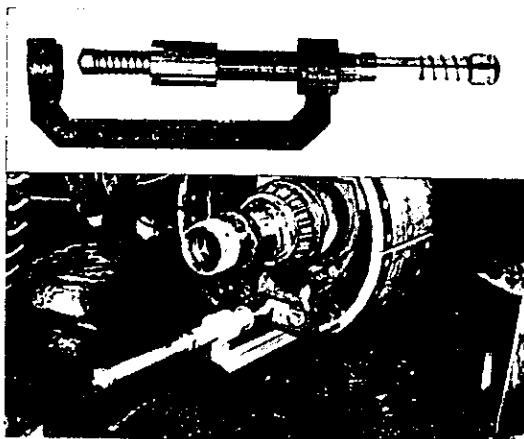


上用



下用

(5)アンカーピンリムーバー ANCHOR PIN REMOVER

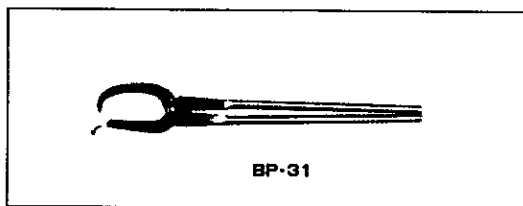


従来のように1人が支え1人がハンマーを使い2人で
作業を行なうことなく1人で簡単にアンカーピンを抜
くことのできる工具です

型 式	アンカーピン径 mm	寸 法 mm	重 量 kg
SAP-400	30・60φ	120・450×70	4.2

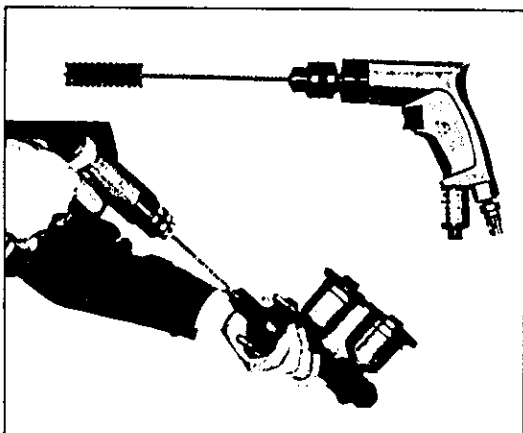
¥ 22,000

(6)ブレーキスプリングプライヤー BRAKE SPRING PLIER



全 長	%	価 格
330		3,100
515		5,590
700		22,200

(7)フレックスホーン(ブレーキシリンダー用) "FLEX-HONE" BRAKE CYLINDER HONE

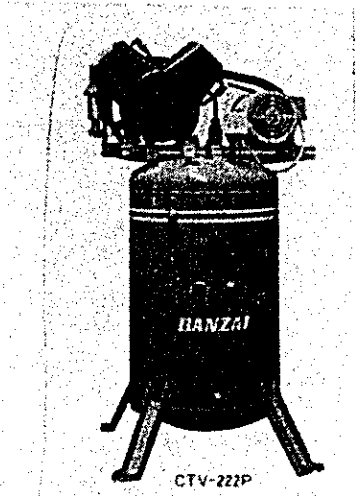


エアードリルに取付け、ブレーキシリンダーのオイルストック、サビ落とし、再研磨に威力を発揮します。(特にタンデムのマスターシリンダーに最適)

セット内容 # 240	適用車種	価 格
BC-18-24A 16~18φ	乗 用 車	18,400
BC-22-24A 20~22φ		
BC-29-24A 25~29φ		
BC-25-24A 22~25φ	中 型 トラック 外 車	20,600
BC-29-24A 25~29φ		
BC-35-24A 29~35φ		
BC-41-24 35~41φ	大 型 車	27,100
BC-51-24 41~51φ		
BC-60-24 51~61φ		

VI エアーコンプレッサー及付属品

1. エアーコンプレッサー AIR COMPRESSA

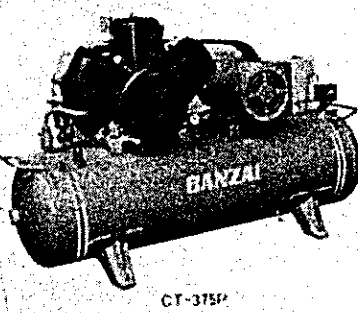


2.2KW(3Ps)

型 式	実吐出空気量 ℓ/min	作動圧力 kg/cm ²	エアータンク 容量 ℓ	圧縮方式	本体寸法 (長×幅×高)mm	価 格
CT-222P	230	11.5~14	160	2 段	1,380×450×880	392,000
CT-222LP	230	11.5~14	220	2 段	1,510×505×955	438,000
SP-22P	245	8~9.9	80	1 段	1,090×410×790	332,000
GTV-222P	230	11.5~14	230	2段たて型	高1,540×幅930	573,000

3.7KW(5Ps)

型 式	実吐出空気量 ℓ/min	作動圧力 kg/cm ²	エアータンク 容量 ℓ	圧縮方式	本体寸法 (長×幅×高)mm	価 格
CT-237P	395	11.5~14	220	2 段	1,510×520×1,020	532,000
CT-237LP	395	11.5~14	260	2 段	1,695×530×1,030	560,000
SP-37P	430	8~9.9	120	1 段	1,350×450×835	450,000
CTV-237P	395	11.5~14	260	2段たて型	高1,795×幅940	750,000
CTV-237LP	395	11.5~14	575	2段たて型	高2,035×幅1,180	920,000



5.5KW(7.5Ps)

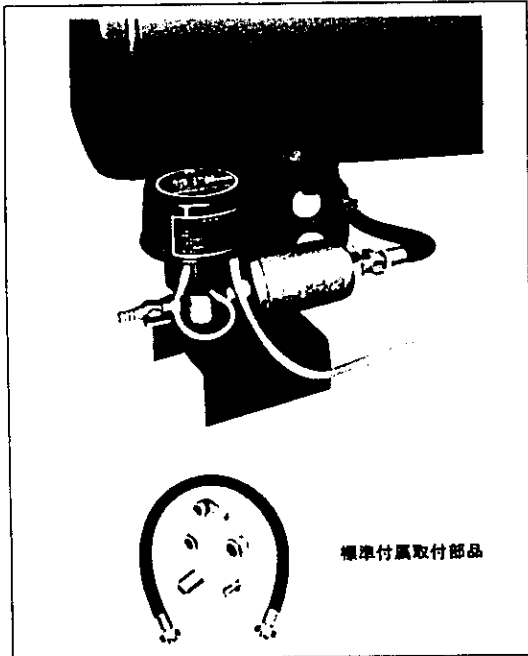
型 式	実吐出空気量 ℓ/min	作動圧力 kg/cm ²	エアータンク 容量 ℓ	圧縮方式	本体寸法 (長×幅×高)mm	価 格
CT-255P	580	11.5~14	260	2 段	1,700×520×1,030	690,000
SP-55P	610	8~9.9	160	1 段	1,395×495×940	572,000
GTV-255LP	580	11.5~14	575	2 段	高2,035×幅1,180	1,010,000

7.5KW(10Ps)

型 式	実吐出空気量 ℓ/min	作動圧力 kg/cm ²	エアータンク 容量 ℓ	圧縮方式	本体寸法 (長×幅×高)mm	価 格
CT-375P	765	11.5~14	260	2 段	1,710×600×1,080	800,000
SP-75P	880	8~9.9	220	1 段	1,525×600×1,070	743,000

2. コンプレッサー用付属品

(1) オートエアトラップ(強力ドレン自動排水器) AUTOMATIC DRAINER

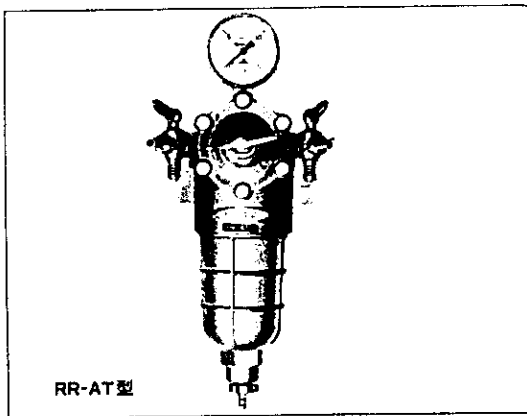


エアトラップをコンプレッサータンクに取付けるだけで自動的にドレン抜き作業ができます。排水能力100%で故障なく清浄な空気が得られます。東京都通産局長賞受賞商品です。

- コンプレッサー、空圧工具、空圧機器の寿命をグーンと伸ばします。
- ドレンを一定時間毎にためずにこまめに自動排出しますのでエアータンク内は常に清浄です。
- 標準付属取付継手で現在ご使用中のエアコンプレッサーに簡単に取付けできます。
- 長期間、故障なく排出します。

型式	ドレン排出方法	取付方法	長×巾×高	適用エアコンプレッサー	価格
AT-P	モーターが起動する毎に10秒間	PT ¼ 付属品によりすべてのメーカーに取付けできます。	210×100×163 % %	圧カスイッチ型 AC200V	37,000
T-1	5分間毎に10秒間			アンロード型 AC100V	

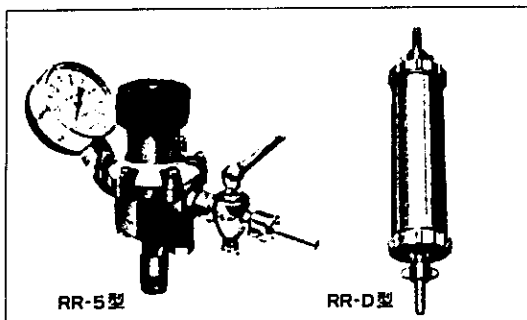
(2) エアトランスフォーマー(空気圧力調整器) AIR TRANSFORMER



圧縮空気中には水分、油分、ゴミなど不純物の混入は免れません。エアトランスフォーマーはこれら不純物の清浄ろ過と同時に希望の圧力に調整し、理想的な塗装作業およびエアサービスができます。

型式	RR-A	RR-AS	RR-AT
圧力範囲	kg/cm ² 0~10	0~10	0~14
空気取入口	PS ¼	PS ¼	PS ¼
空気取出口	調整用 PS ¼(1ヶ) 元圧用 PS ¼(1ヶ)	PS ¼(2ヶ)	PS ¼(1ヶ) PS ¼(1ヶ)
備考	一段圧縮機用		二段圧縮機用
価格	18,000	18,000	18,000

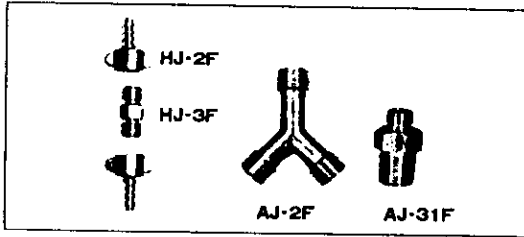
(3) 減圧弁・空気清浄器 REGULATOR & EXTRACTOR



RR-5型は確実に空気圧力を一定に調整するコンパクトな減圧弁です。なお空気清浄はできません。RR-D型はエアホースの中間に接続し、圧縮空気中の不純物をとりのぞきます。

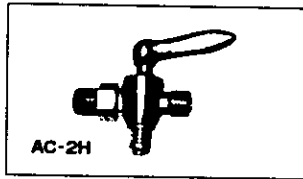
型式	圧力範囲kg/cm ²	空気取入口	空気取出口	価格
	0~10	PT ¼ PS ¼	PS ¼(1ヶ) PS ¼	9,000 4,500

(4) エアーホースジョイント AIR HOSE JOINT



品名	ネジ	価格
ホースジョイントセット(HJ-2F2本・HJ-3F)	1/4PS	600
ホースジョイントonly	1/4PS	200
ホース中間ジョイント	1/4PS	220
3又ジョイント	1/4PS	650
トランス下部ジョイント	1/4PS×3/8PT	400

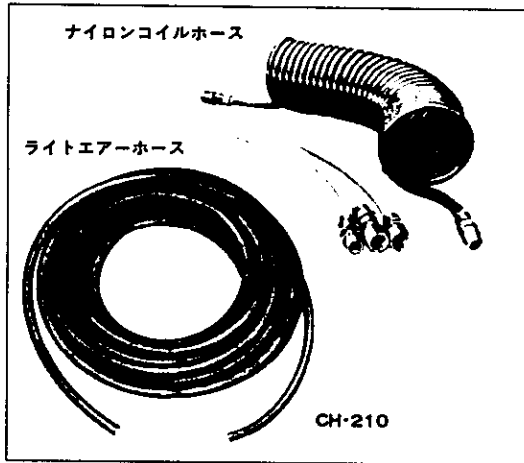
(5) エアーコック・ストップバルブ AIR COCK & STOP VALVE



エアー取入口	PT 1/4 (オス)
エアー取出口	PS 1/4 (オス)

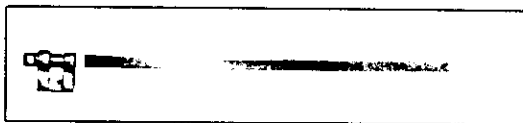
¥ 1,200

(6) 高圧用エアースホース COMPRESSOR AIR HOSE



品名	内径φ×長さm	備考	価格
CH-210	6φ×10	2Bラバー製	4,420
CH-210	6φ×20	"	8,710
CH-210	6φ×30	"	13,100
CH-210	6φ×40	"	17,420
CH-210	6φ×50	"	21,800
CH-210	9φ×10	"	6,180
CH-210	12φ×10	"	8,500
LP-210	6φ×10	片割継手付ライトホース	4,950
LP-210	6φ×20	"	8,830
LP-210	6φ×30	"	13,000
CH-210	19φ×0.75	配管接続ホース	8,000
NCH-210	6φ×7.5	ナイロンコイルホース	5,470
NCH-210	9φ×7.5	"	9,120

(7) ホースバンド HOSE BAND



品名	仕様
HB-8	ホース内径6φ用

¥ 100

(8) エアーコンプレッサー用オイル AIR COMPRESSOR OIL



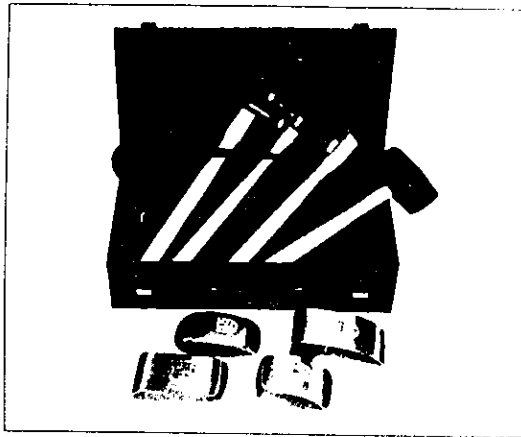
エアーコンプレッサーの加熱を防止し、シリンダーの寿命を長持ちさせます。エアーコンプレッサー専用の優良オイルです。

品名	容量ℓ	価格
CO-1	1	830
CO-18	18	10,400
CO-20	20	13,000

Ⅶ 車体整備（板金・熔接・塗装）用機具

1. 板金用工具セット（ハンマ、あて盤類）

(1) フェンダー工具セット BODY-FENDER TOOL SET



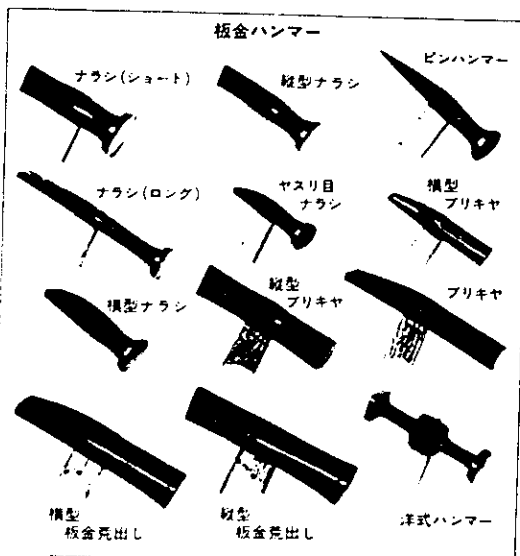
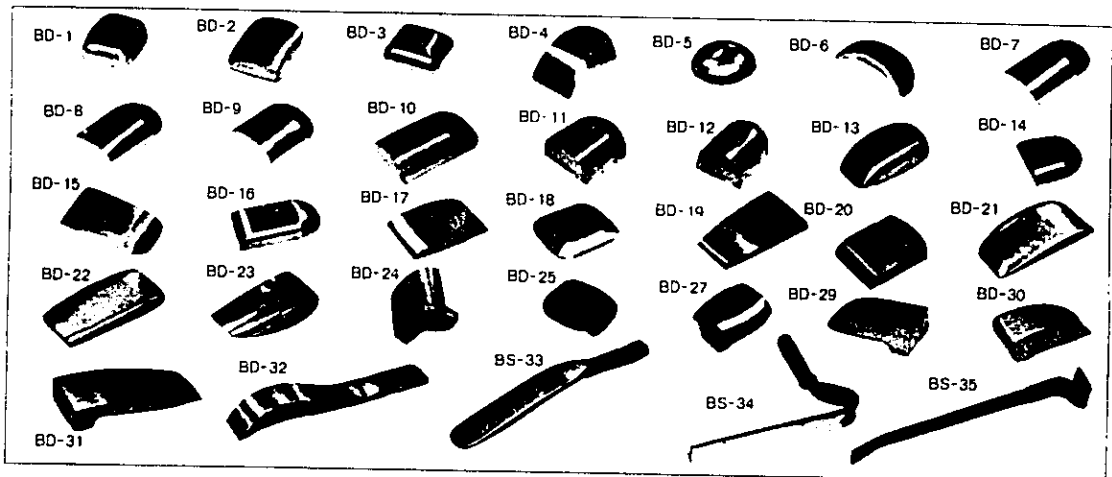
比較的多く使用されるフェンダー工具および当盤をセットしました。
美しいツールケースに収納され持運びが自由です。

ケース寸法 mm	横370×高90×奥行215
重量 kg	約11
セット内容	BD-4 当盤・BS-33 カーブフラットスワン BD-9 ・BS-35 フランジツール BD-15 ・BH-252 パンピングハンマー BD-31 ・BH-176 ナランハンマー ・BH-172 262 ゴムハンマー(中)

フェンダー工具 BODY-FENDER TOOL

¥ 23,000

当盤・ボディスブーン

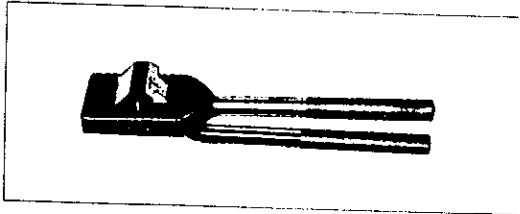


タイプ	寸法	タイプ	寸法	タイプ	型式	寸法
ナラン(ショート)	38%	縦型ナラン	25%	ピンハンマー	33%	
	40%		30%			
	38%		32%			
	40%		35%			
ナラン(ロング)	27%	ヤスリ目ナラン	27%	横型フリキヤ	15%	
	30%		30%		18%	
	32%		32%		21%	
	27%		35%		25%	
	30%				28%	
	32%				31%	
横型ナラン	25%	縦型フリキヤ	15%	フリキヤ	18%	
	30%		18%		21%	
	32%		21%		24%	
	35%		27%		21%	
横型板金荒出し	36%	縦型板金荒出し	36%	洋式ハンマー	31%	
	37%		37%		31%	
	39%		39%		31%	

価格 当盤は平均1ヶ2,000円位
板金ハンマー 2,000~4,000位

2. 板金用工具

(1)ヘミングツール HEMMING TOOL

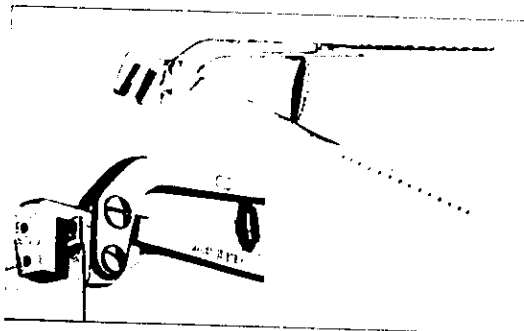


ドアの外板を交換する時に外板のへりを折り曲げる工具です。

型 式	ヘミング巾 ^{mm}	全 長 ^{mm}
HMT-1	30	210

¥ 7,000

(2)フランジツール PANEL CRIMPING TOOL



<輸入品>

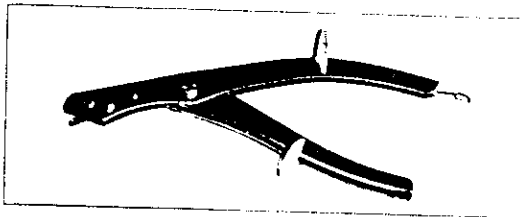
パネルの切り継ぎ時の合せフランジを作るのに使われます。

型 式	尚 巾 ^{mm}	全 長 ^{mm}
DS-1533	15	260
DS-1534	30	260

DS-1533 ¥ 600

DS-1534 ¥ 800

(3)ハンドニブラー METAL CUTTING SHEARS



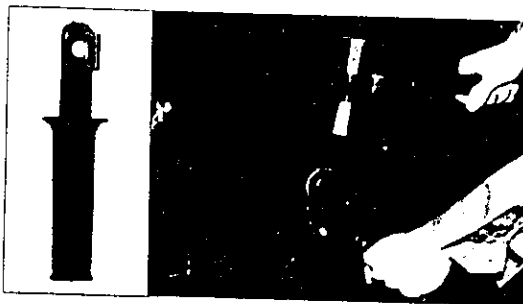
<輸入品>

鉄板を切断するのに使われます。ひずみ無くなめらかに、しかも容易に切断できます。

型 式	切断能力 ^{mm}	全 長 ^{mm}
DR-71050	約1.2 (鉄板) 約2 (プラスチック)	250

¥ 12,200

(4)パネルカッター PANEL CUTTER



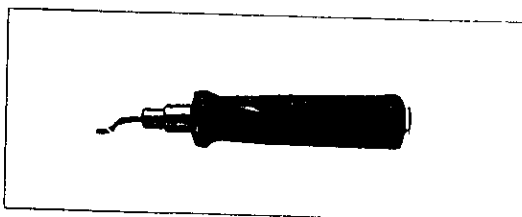
<輸入品>

ひずみを起こすことなくパネルの切断ができます。主にアウターパネルの切断に用います。

型 式	尚 厚 ^{mm}	全 長 ^{mm}	重 量 ^g
DS-1125	2.6	207	575

¥ 7,500

(5)バリ取り DEBURRING TOOL



<輸入品>

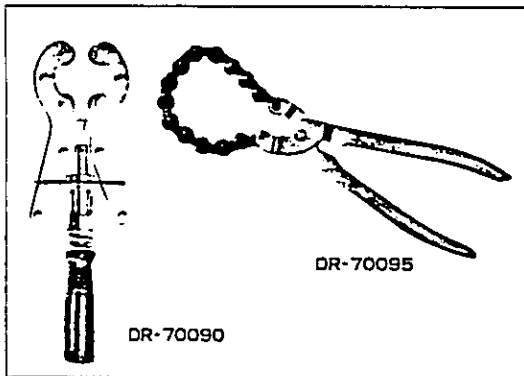
鉄板、鋼材、パイプ等の切断面やドリル穴等のバリ取りに使われます。

型 式	備 考
DR-21651	替刃3種類付

¥ 4,500

(6)エキゾーストパイプカッター EXHAUST PIPE CUTTER

〈輸入品〉



カッターローラーで種々の径のパイプを容易に切断できます。

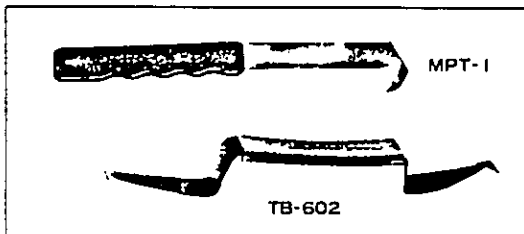
型 式	切断可能パイプ径 ㎜	備 考
DR-70090	約 35-65	クランプ式
DR-70095	約 25-270	チェーン式

DR-70090 ￥17,500

DR-70095 ￥17,500

(7)ウインドモールリムーバー WINDOW REVEAL MOULDING REMOVER

〈輸入品〉



窓ガラスのフチのモールを損傷することなく簡単に取外す専用工具です。

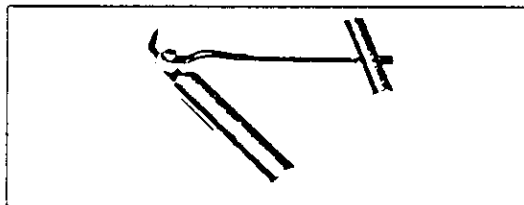
型 式	全 長 ㎜	備 考
MPT-1	285	2本1組 (国産品)
TB-602	240	輸入品

MPT-1 ￥4,200

TB-602 ￥2,300

(8)ウインドシールドナイフ WINDSHIELD REMOVING KNIFE

〈輸入品〉

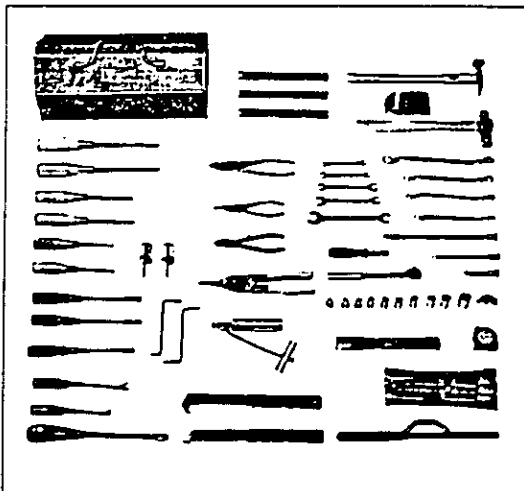


前後の窓ガラスの取外しが簡単にできる専用工具です。ガラスをボデーに接着してある合成ゴムを迅速に切断します。

型 式	刃 寸 法 ㎜	本 体 全 長 ㎜
TB-603	8×12	150

￥8,000

(9)ボディリペアツールセット BODY REPAIR TOOL SET

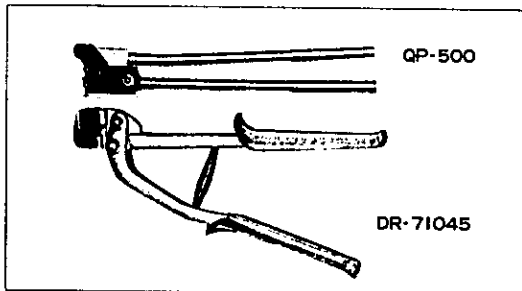


型 式	BRS-56
-----	--------

- TB-80 ツールボックス
- BH-172 ナラシハンマー
- BH-16 片手ハンマー
- BD-14 当盤
- No. 205A ニッパー
- OAS-10 板金バサミ
- APT-1 タガネセット
- ML-0809, 1012, 1113
1417 メガネレンチ
- SM-0607, 0809, 1012, 1113,
1417 スパナ
- RH-8C ラatchetハンドル
- SE-3, 6, 10 エキステンションバー
- UJ-3 ユニバーサルジョイント
- SH-5 スピン型ハンドル
- DR-71204 クイックハンドソー
- TB-603 ウインドシールドナイフ
- 3A06, 3A07, 3A08, 3A09, 3E10
3E11, 3E12, 3E13, 3E14, 3E17
ソケット
- 1200, 1201 スタックドドライバー
- No. 1B, 2B, 3B ⊕ドライバー
- 3BH, 4BH, 6BH ⊖ドライバー
- VR-2 コンベックス
- 6Y 潤滑ドライバー
- OD-55, 12 オフセットドライバー
- H-2B, M-16 プライヤー
- MP-1 モールポート
- 120-6, 7, 8 ナットドライバー
- F-150S 組ヤスリ
- SB-19 スクレーパーナイフ
- APU-B 内張はずし (大)
- APU-S 内張はずし (小)

￥65,000

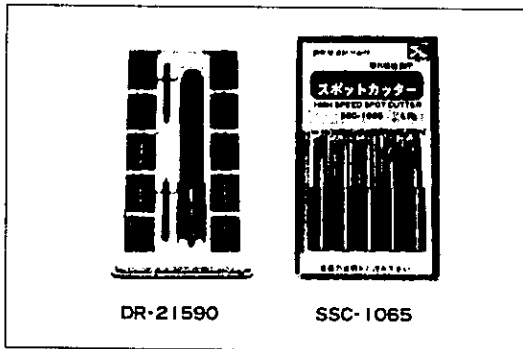
(10) クイックパンチャー SHEETMETAL PUNCHING PLIER



鉄板をつなぎ合わせ、MIG溶接する場合に片側鉄板に穴をあけ溶接強度を確保します。

パンチ穴 φ%	加工厚み能力 %	備考	価格
5	1.6	国産品	15,800
5	1.0	輸入品	27,500

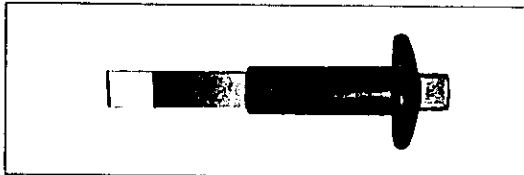
(11) スポットカッター SPOTWELD CUTTER



ボディのスポット部の切離し専用のカッターです。従来のドリルのように下板には穴があきませんので大変便利です。

セット内容	価格
10%スポットカッター1個 替刃10個、替針2本	28,000
6.5φ2本、8.2φ2本、10.2φ1本	12,500
6.5φ5本	10,950
8.2φ5本	13,000
10.2φ5本	14,710

(12) プロテクター付タガネ SPOTWELD BREAKING CHISEL



〈輸入品〉

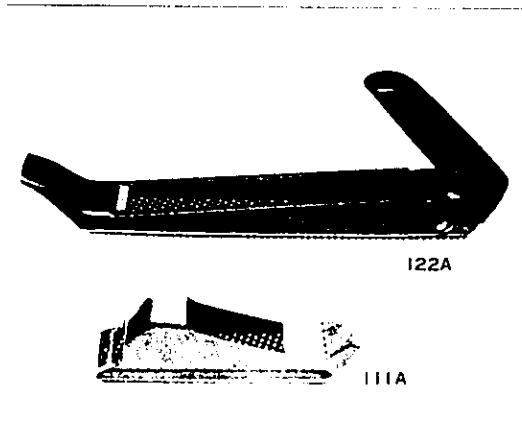
スポット溶接個所の剥離に使用します。なお、安全のためのプロテクターが装着されています。

品名	月 巾 %	全 長 %
DR-23010	25	230

¥ 6,120

(13) サーフォームツール (パテ用ヤスリ) "SURFORM" TOOL FOR PUTTY FILING

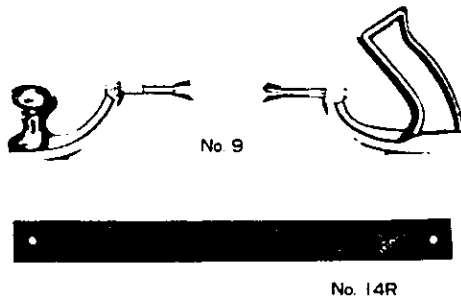
〈輸入品〉



切削する深さが常に一定ですので、なめらかな切削面が得られます。また、特殊なアミ目のヤスリで目つまりの原因を作る切りくずは表面に浮きでますので目づまりによる障害はありません。

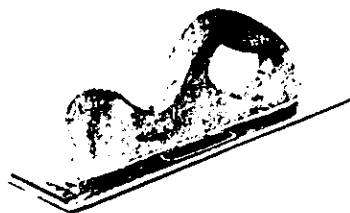
型 式	形 状	全 長 mm	重 量 g	価 格
122A	曲 型	300	560	7,770
101A	直 型	450	380	7,650
111A	小 型	155	240	4,950
124A	棒 型	360	120	5,650

(14) フレキシブルヤスリホルダー・ヤスリ FLEXIBLE FILE & FILE HOLDER



型 式	品 名	全 長 mm	価 格
No. 9	ヤスリホルダー	350	8,120
No. 14R	ヤスリ(荒目) (フランス製)	350	6,430
350R	" (国産品)	"	5,600
No. 14F	ヤスリ(細目) (フランス製)	350	7,770
350F	" (国産品)	"	7,120

(15) ファイル (空とき用) SANDING PAPER HOLDER



サンドペーパーを取付け、正確な平面出しを行なうときに使用します。

型 式	面 寸 法 mm
EF-37	300×70

¥ 2,840

(16) あてゴム・あて木 (水とき用) SANDING PAD



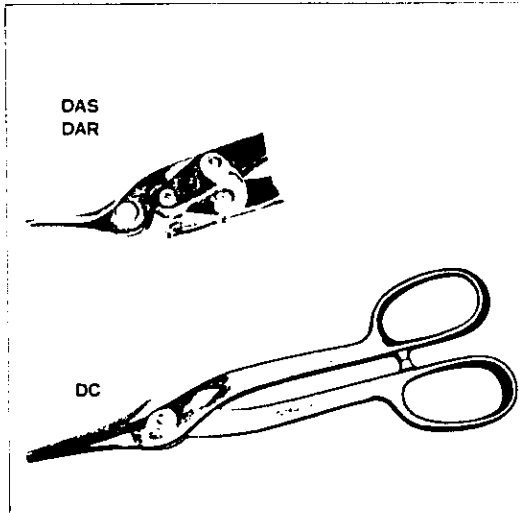
サンドペーパーを取付け、正確な水とき研摩を行なう時に使用します。

型 式	呼 称	サイズ mm	価 格
SP-6	8 ツ 切 用	70×40	300
SP-6	6 ツ 切 用	75×60	420
SP-4	4 ツ 切 用	120×70	850
SB-K	かまぼこ型	125×70	1,430

3. 板金用はさみ

(1) 板金はさみ "DIAMOND" METAL CUTTING SNIPS

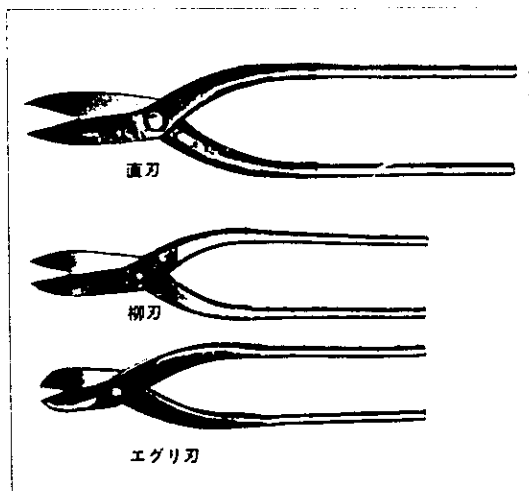
〈輸入品〉



特殊なダイヤモンド工具鋼を用いて鍛造し、全面熱処理強靱焼入れています。刃は、エレクトロニック加工で非常に硬く長期の使用に耐えます。

型 式	全 長 mm	重 量 g	備 考	価 格
DAS-10	255	380	直切用	14,000
DAR-10	255	380	右切用	14,000
DAL-10	255	380	左切用	14,000
DC-7	180	230	曲切用	10,000

(2) 金切はさみ TINNERS' SHEARS



直 刃

型 式	210ST	240ST	270ST	300ST	360ST
全 長 mm	210	240	270	300	360
価 格	2,200	2,400	2,800	3,700	7,200

柳 刃

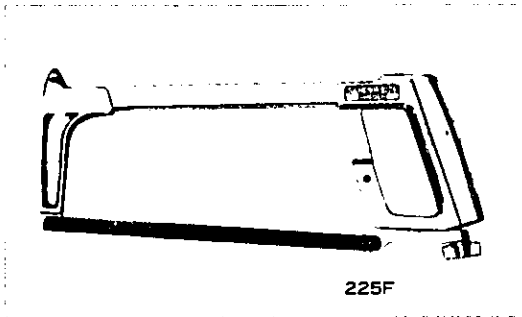
型 式	210C	240C	270C	300C	360C
全 長 mm	210	240	270	300	360
価 格	2,400	2,700	3,000	4,500	8,000

エグリ刃

型 式	210SS	240SS	270SS	300SS	360SS
全 長 mm	210	240	270	300	360
価 格	2,400	2,700	3,000	4,500	8,000

4. 金切鋸等

(1) ハクソーフレーム ADJUSTABLE HACKSAW FRAME



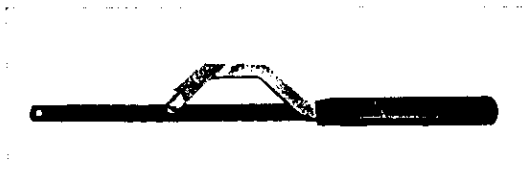
型 式	使用のこ刃範囲 mm	備 考
V-12	250~300	金 属 製
225F	250	刃傾斜可能

V-12 ￥ 2,360

225F ￥ 3,530

(2) ハンドソー HACKSAW HOLDER

<輸入品>



型 式	全 長 mm
DR-71204	315

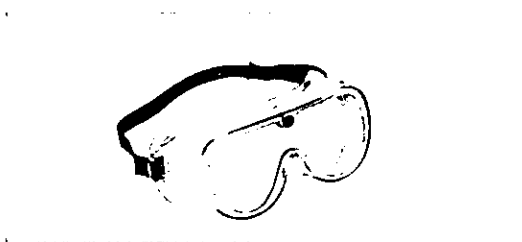
￥ 1,630

(3) 金切のこ刃 HACKSAW BLADE



型 式	長 さ mm	歯 数	備 考	価 格
N-1024	250	24	NACHI 1ケース単位	1,620
N-1224	300	24	NACHI 1ケース単位	1,770
R-1024	250	24	RICH 1ケース単位	1,650
R-1224	300	24	RICH 1ケース単位	1,850
250-24	250	24	SANDVIK 10枚1組	2,000

(4) 保護メガネ SAFETY GOGGLES

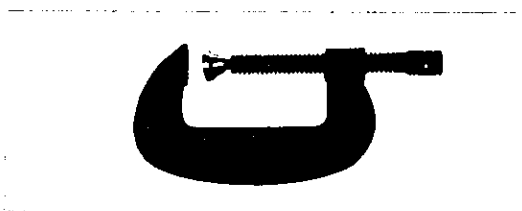


板金、溶接作業時に生じる熱溶融金属飛末粉塵などから作業者の眼を守るための保護メガネです。

型 式	重 さ g
482BAF	68

￥ 1,890

(5) シャコ万力 "C" CLAMP

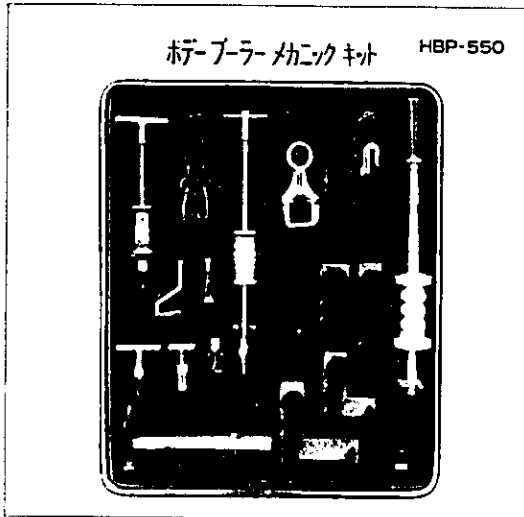


型 式	開き寸法 mm	重量 g	価 格
CV-25	25	220	1,630
CV-50	50	320	2,240
CV-75	75	550	2,950
CV-100	100	1280	4,470
CV-125	125	1600	5,890
CV-150	150	2100	7,350
CV-200	200	3500	11,500

●ハンドル付

5. 板金小修理工具

(1)ヘビーデューティボディプラー BODY PULLER



軽度の板金修理にこのプラーセットが便利です。簡単に熟練を必要とせず能率的に板金作業ができます。

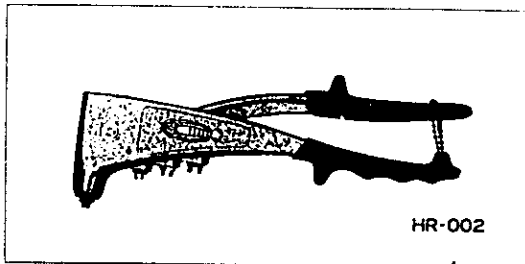
型 式	HBP-330		
用 途	小 型	標 準 型	大 型
本体全長 mm	325	520	630
本体重量 kg	1.3	3	4
ハンマー寸法 φmm	50×110	57×119	75×165
ハンマー重量 kg	0.9	2	3.2
ケース寸法 mm	370×150×60	325×90×50	660×190×75
付属品総重量 kg	0.5	2.4	5.5
価 格	13,100	33,700	66,300

ボード付

型 式	セ ッ ト 内 容
HBP-550	HBP 110、HBP 220、HBP 330を全部セット

¥ 155,000

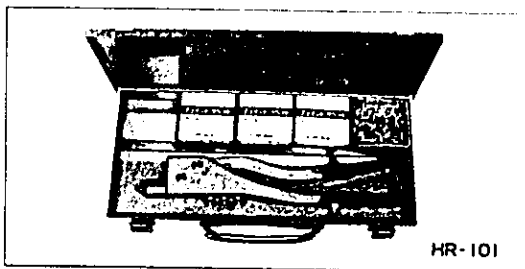
(2)ハンドリベッター HAND RIVETTER



ハンドリベッターは、主にフライドリベットの小さい寸法の使用に適するよう設計されています。あらゆる板金作業に適しています。

型 式	HR-001	HR-002
備 考	ストレート型	L 型
リベット径使用範囲 φmm	2.4、3.2、4.0、4.8	
全 長 mm	330	270
重 量 g	600	480
価 格	14,600	14,000

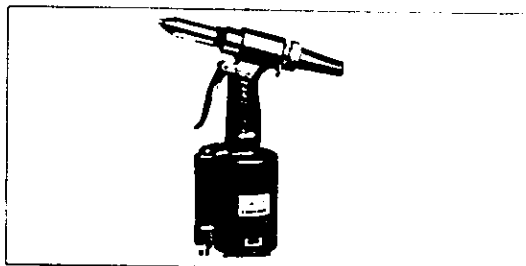
(3)ハンドリベッターツールキット HAND RIVETTER TOOL KIT



ケース付リベッターセットです。デモンストレーションにあるいは現場携帯用に便利に使用できます。

型 式	HR-101	HR-102
リベッター	HR 001 1個	HR 002 1個
フライント	NSA4 -2 100本	NSA5 -2 100本
リベット	NSA4 -3 100本	NSA5 -4 50本
価 格	22,400	21,500

(4)エアーリベッター AIR RIVETTER



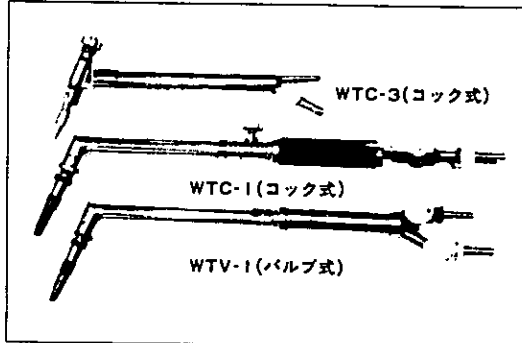
空気圧、油圧の特長を生かし高速でしかもショックもなく強固にカシメを行ないます。工場内量産作業はもちろん、野外作業での携帯用として活躍します。

型 式	AR-01M
必要空気圧 kg/cm	5.5～6
リベット径使用範囲 φmm	2.4、3.2、4.0、4.8
重 量 kg	1.43

¥ 100,300

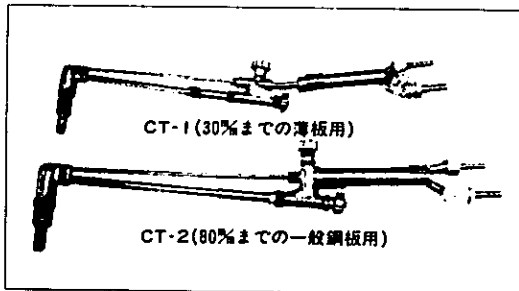
6. ガス溶接器及器具

(1) ガス溶接器 OXY-ACETYLENE WELDING TORCH



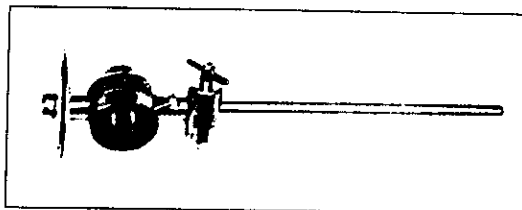
全長 % 重量 g	280 約 500	440 約 700	410 約 600
仕 様	火口番号 溶接 金属厚%	火口番号 溶接 金属厚%	火口番号 溶接 金属厚%
	No 25 0.5 以下	No 1 0.5~1	No 1 0.5~1
	No 50 1	No 2 1~2	No 2 1~2
	No 75 1~1.5	No 3 2~3	No 3 2~3
	No 100 1.5~2	No 5 4~5	No 5 4~5
	No 150 2~2.5	No 7 5~7	No 7 5~7
価 格	23,200	56,500	56,500

(2) ガス切断器 OXY-ACETYLENE CUTTING TORCH



全長 % 重量 g	450 640	530 1,100
仕 様	火口番号 切断鉄板厚%	火口番号 切断鉄板厚%
	No 1 3~10	No 1 3~15
	No 2 10~20	No 2 15~40
	No 3 20~30	No 3 40~80
価 格	25,900	29,500

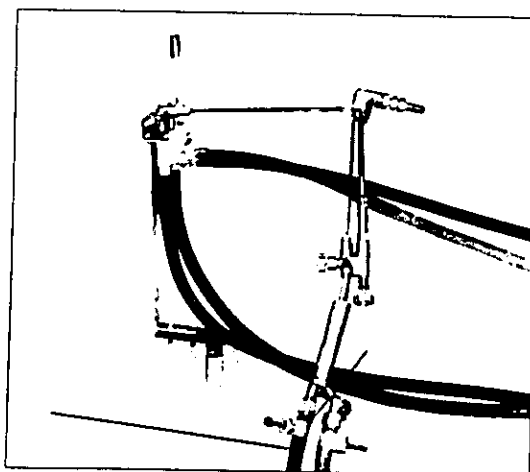
(3) 円弧切断ガイドローラー GUIDE ROLLER FOR CUTTING TORCH



円切り直径 % 備 考 重 量 g	420 CT-1用 約 350	420 CT-2用 約 500
価 格	13,200	13,900

●直線切断ガイドローラー (AP-1) もあります。

(4) ガスセイバー "GAS SAVER" TORCH RACK

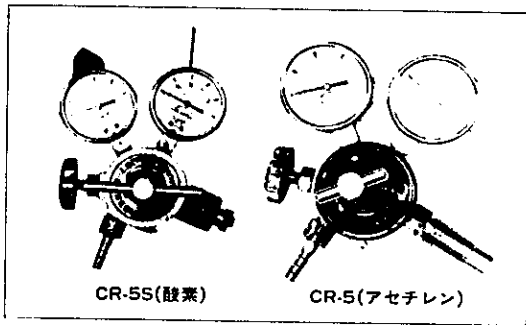


酸素、アセチレンのバルブ調整をいちいちすることなく種火で着火したり、掛けるとバーナーが自動的に消えます。

高 さい %	370
酸素用ジョイント %	8.5φ
アセチレン用ジョイント %	10.5φ

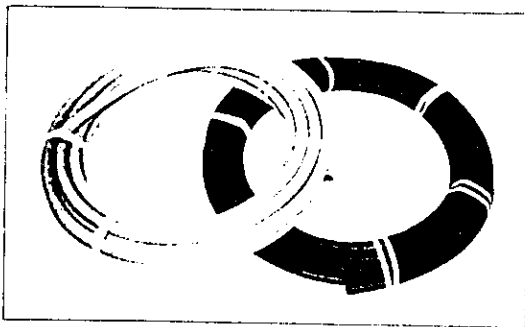
¥ 150,000

(5) 酸素・アセチレン調整器 OXYGEN & ACETYLENE PRESSURE REGULATOR



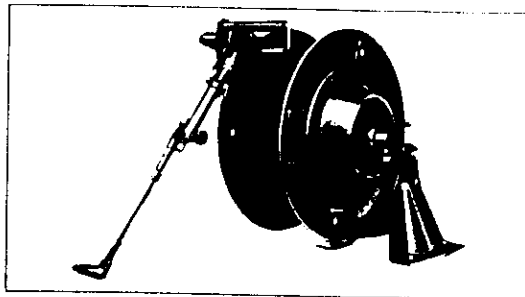
型 式	CR-5S	CR-5	CR-5	EA-1
機 能	酸 素		アセチレン	
高圧圧力計 kg/cm ²	250		25	
低圧圧力計 kg/cm ²	25		2	
重 量 g	約1,900	約1,100	約2,400	約1,500
価 格	40,000	18,000	39,000	18,000

(6) 酸素・アセチレン用ゴムホース OXYGEN & ACETYLENE RUBBER HOSE



型 式	備 考		価 格
DRH-10	酸素用ゴムホース(黒色)内径6φ	10m	4,420
ORH-20	"	20m	8,710
ORH-30	"	30m	13,100
ARH-10	アセチレン用ゴムホース(赤色)内径9φ	10m	4,830
ARH-20	"	20m	9,360
ARH-30	"	30m	14,000

(7) ガス溶接リール WELDING HOSE REEL

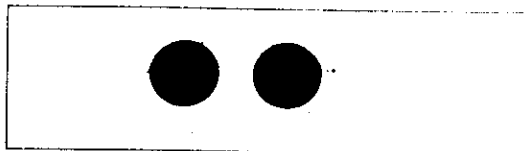


QBRシステムボールなどに組み、配管固定し、溶接時に使用します。

型 式	ホース寸法	価 格
GR-8910	酸素8φ×10m、アセチレン9φ×10m	125,000
GR-8920	酸素8φ×20m、アセチレン9φ×20m	146,000

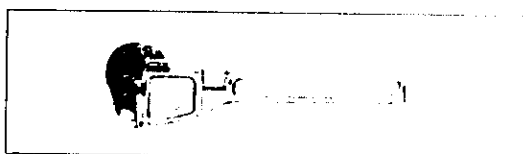
- トリチは付属しません
- エンジン溶接リール用台車もあります

(8) 溶接用メガネ WELDING GLASSES



型 式	備 考	価 格
WG-1	普通型	1,200
WG-2	上下自在式	1,470

(9) 溶接用ライター FLINT LIGHTER

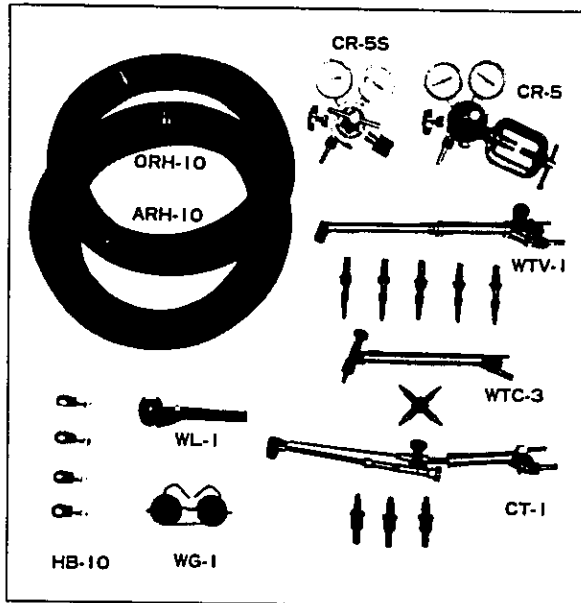


型 式	全長 φ	重量 g
WL-1	185	75

¥ 540

7. ガス溶接機セット

ガス溶接機セット GAS CUTTING TOOL & REGULATOR SET



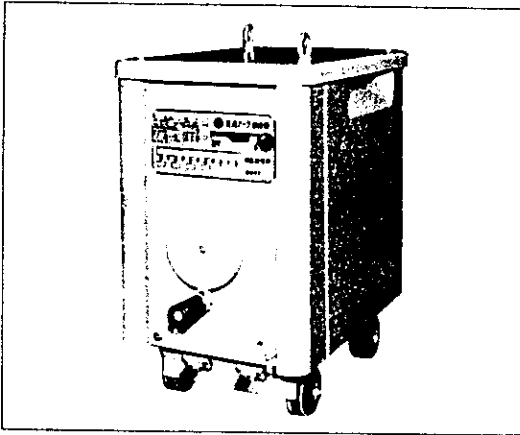
わが国では低圧式ガス溶接機が一般に広く使用されています。低圧式はアセチレン圧力が低いため酸素との混合がうまく行なわれない場合を考慮されて、酸素圧力を利用してインジェクターノズルに吸引力を働かせ、混合室にアセチレンを引きだす吸込の構造になっています。標準として下記のセットがあり各種広範囲のガス溶接作業ができます。

重量 kg		約12.6	
セット内容	CR-5S	酸素調整器	1
	CR-5	アセチレン調整器	1
	WTV-1	ガス溶接器(火口5本付)	1
	WTC-3	" (")	1
	CT-1	ガス切断器(火口3本付)	1
	ORH-10	酸素用ゴムホース	10m
	ARH-10	アセチレン "	10m
	WL-1	溶接用ライター	1
	WG-1	" ノガネ	1
	HB-10	ホースバンド	4
		ポンペ開閉コック	1

¥ 180,000

8. 電気溶接機及付属器具

(1) 交流アーク溶接機 ARC WELDER




機種のご選定にあたって

- 使いやすさをお望みならAT-SSs形をおすすめします。
- 電力契約・電源容量を少なくしたい場合はAT-SSCs形（進相用コンデンサ内蔵）をおすすめします。
- 高所や狭い場所で使いたい場合はAT-SSPs形（電撃防止装置内蔵）をおすすめします。

機種	電源側			溶接側							高×巾×奥行	重量	価格
	容量	一次入力		定格電流	電流調整範囲	定格使用率	定格負荷電圧		無負荷電圧	使用棒径			
		KVA	KW				抵抗V	リアクタンスV						%	%	kg
AT-SS150	150	11.0	6.1	150	40~150	20	27.5	0	65	4~2	620×350×460	約51	120,000
AT-SS200	200	14.5	7.7	200	55~200	30	30.0	0	66	4~2.6	"	約67	134,000
AT-SS250	250	18.0	10.7	250	55~250	20	32.5	0	66	5~2.6	"	約67	138,000
AT-SS300	300	24.0	13.3	300	55~300	40	35.0	0	75	6~2.6	660×425×460	約91	186,000
AT-SS400	400	31.5	19.2	400	75~400	40	40.0	0	75	8~3.2	"	約125	232,000
AT-SS500	500	42.7	24.1	500	85~500	60	40.0	10(12)	81	8~3.2	895×465×460	約180	280,000
AT-SSCs150	150	8.5	6.1	150	40~150	20	27.5	0	65	4~2	620×350×515	約56	177,000
AT-SSCs200	200	11.5	7.7	200	55~200	30	30.0	0	66	4~2.6	"	約73	210,000
AT-SSCs250	250	16.0	10.7	250	55~250	20	32.5	0	66	5~2.6	"	"	213,000

●電源電圧200V（単相）周波数50、60Hz別専用機・（ ）内数字は60Hzの場合を示します。 ●他にAT-SSPsタイプもあります。

(2) 電気溶接機付属品 ACCESSORY FOR ARC WELDER




ヘルメット ¥2,300 ¥1,520 ¥2,500

型式	EH-1	EH-2	DFH-1
用途	アーク溶接用	アーク溶接用	MIG用
備考	面型	手持型	視面型

DFH-1は薬ガラスと色ガラスの組合せ

安全ホルダー・ターミナル




安全ホルダー ¥3,000 ¥4,750 ¥5,500

型式	SHA	SHB	SHC
備考	150~250A	300/400A	500A

ターミナル ¥180 ¥250

型式	SHT-1	SHT-2
備考	150~250A	300~400A

アースクリップ




¥3,080 ¥5,500

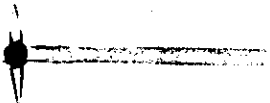
型式	EA-300	EB-500
備考	150~300A	400/500A

2次側コード（10m） ¥24,200
アースコード（3m） ¥6,500
アンペアをご指定ください。

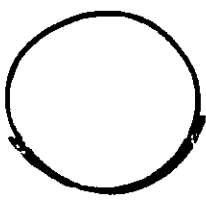
WG-5革手袋 ¥1,500



KH溶接用かす取りハンマー

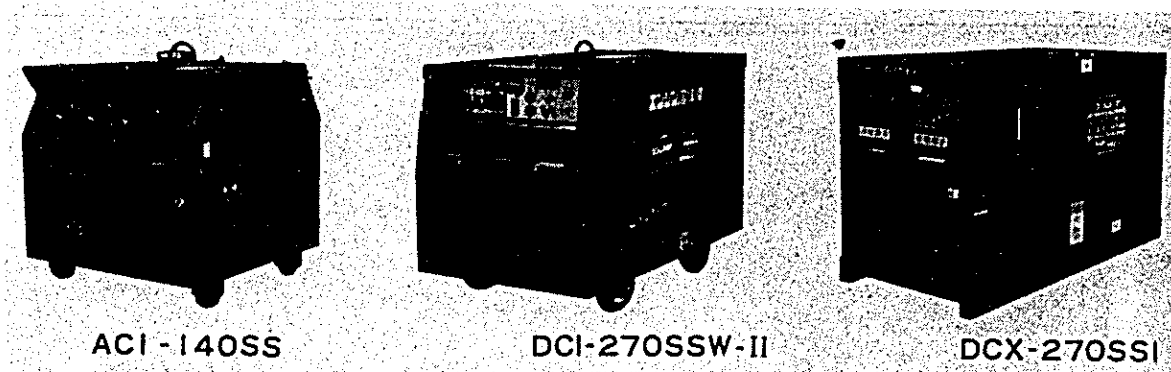


アースコード



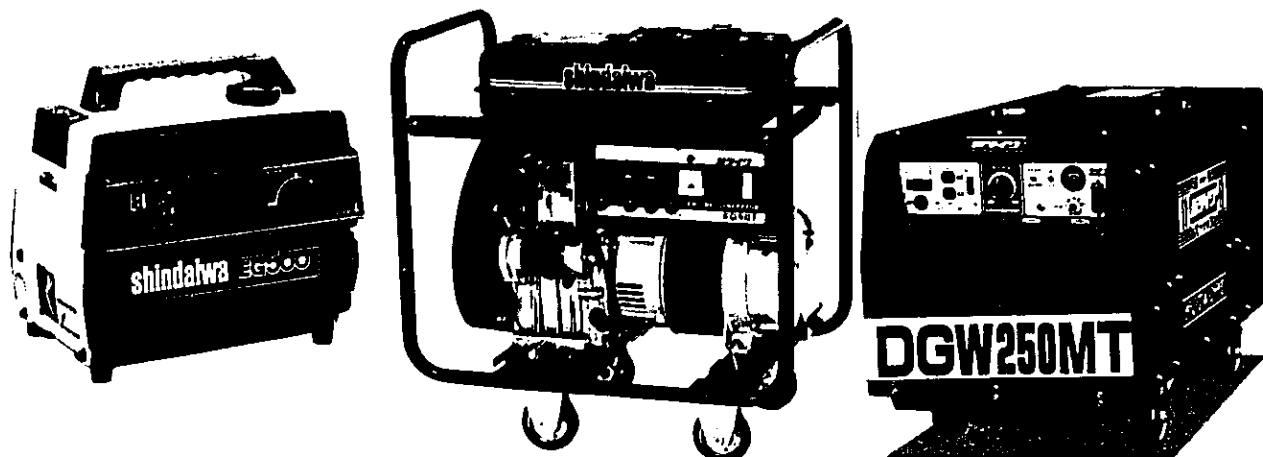
9. エンジン溶接機・発電機兼用溶接機、及発電機

(1) エンジン溶接機 (デンヨー製)



型 式	溶 接 発 電 機			補 助 電 源		エ ン ジ ン		寸 法	重 量	価 格 ¥円	
	溶接電流	通用溶接棒	効率率 (%)	単 相	三 相	名 称	連続出力 (P _{max} /r.p.m)	長×巾×高 (mm)	kg		
エンジン 兼用 溶接機	ACI-140SS	50-140A	2.6-3.2ミリ	40	DC1kW	—	富士EC 17DRS	6.8/4000	670×520×610	77	370
	ACX-140GSS	60-140A	2.6-3.2ミリ	40	AC2.5kW	—	ヤンマーGE90DEGD	7/3600	790×500×680	120	380
	ACX-170SS	50-170A	2.6-4 ミリ	40	AC3.1kW(50Hz) AC3.5kW(60Hz)	—	富士EY 40DRS	9/3600	1000×585×815	190	545
	DCX-180SS	50-180A	2.6-4 ミリ	40	AC3.1kW(50Hz) AC3.5kW(60Hz)	—	三菱K2AS	8.5/3000 10.5/3600	1200×600×815	250	800
ナイセル エンジン 溶接機	DCI-200SS-K	50-200A	2.6-4 ミリ	50	AC3.1kW	—	クボタD600	12.5/3000	1330×680×830	315	880
	DCI-240SS-K	50-240A	2.6-5 ミリ	50	AC1.5kW×2	5kVA	クボタD750	16/3000	1380×680×910	375	1,000
	DCI-270SS-N	50-270A	2.6-6 ミリ	50	AC2kW×2	6kVA	クボタD850	18/3000	1380×680×910	380	1,050
	DCI-270SSW-II	1人用 100-270A 2人用 50-140A	1人用 3.2-6 ミリ 2人用 2.6-3.2ミリ	50	AC2kW×2	6kVA	クボタD850	18/3000	1380×680×910	380	
	DCX-270SS-I	50-270A	2.6-6 ミリ	50	AC3kW	10kVA	いすゞ3KEI	19/3000 (21.5/3600)	1380×670×880	480 (470)	1,500
	DCI-450SST	60-500A	2.6-8 ミリ	60	AC3kW	—	トヨタ2J	44/2200	2050×800×1000	920	2,000
	DCI-500SSWT	1人用60-500A 2人用60-250A	1人用2.6-8ミリ 2人用2.6-5.5ミリ	60	AC3kW	—	トヨタ2J	44/2200	2050×800×1000	950	2,400

(2)発電機兼用溶接機 (新ダイワ製)



仕様

モデル	EG45T	EG50T
電圧	三相200V/単相115V	
周波数	50Hz	60Hz
電流	13A	14.4A
定格出力	4.5KVA	5.0KVA
燃料	自動車用ガソリン(無鉛)	
タンク容量	15ℓ(約5.1時間)	15ℓ(約4.58時間)
エンジン	ロビン4サイクル、EY40DS、セル	
価格	75,000	80,000

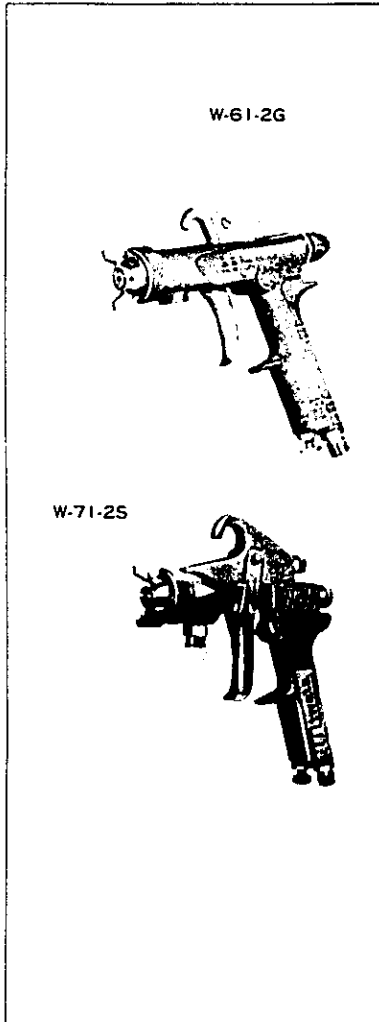
モデル	EG500/EG500S	
電圧	単相100V	
周波数	50Hz	60Hz
電流	4.0A	5.0A
出力	400VA	500VA
補助電源	DC12V/8.3A/100W(バッテリー充電用)	
燃料	自動車用ガソリン(無鉛)	
タンク容量	2.0ℓ(約3.5時間)	
エンジン	空冷4サイクル、リコイル	
価格	動力用	420,000

仕様					
モデル	DGW200M	DGW200MT	DGW250MT	DGW280MT	DGW280DM
型式	自動回転界磁型				回転界磁型誘導子
定格出力電流	DC180A		DC240A	DC270A	DC260A
定格負荷電圧	DC29V		DC29.6V	DC31V	DC31V
定格出力	5.22kW		7.1kW	8.37kW	8.1kW
定格使用率	40%				50%
電流調整範囲	50~200A		50~250A	50~280A	50~270A/(50~140A)×2人
使用溶接棒	φ2.6~4.0mm		φ2.6~5.0mm	φ2.6~6.0mm	φ2.6~6.0/(φ2.6~3.2)×2人
周波数	50/60Hz			50Hz	
定格回転数	3,000/3,600rpm			3,000rpm	
定格電圧	単相100V	三相200V・単相200V・単相100V			
定格出力	三相200V	—	6kVA	8kVA	10kVA
	単相200V	—	3.4kVA	6kVA	6kVA
	単相100V	3.5kVA	2kVA	3kVA	2.5kVA×2
力率	単相1.0	三相0.8・単相1.0			
型式	ヤンマー2T72HLディーゼル		ヤンマー3TNA68Lディーゼル	ヤンマー3TNA72Lディーゼル	ヤンマー3TNA72ディーゼル
始動方法	セルスタート				
燃料タンク	20.5ℓ		27ℓ		27ℓ
外形寸法	L1,365×W670×H874		L1,423×W655×H890		L1,467×W704×H907mm
総重量	330kg		360kg		400kg
価格千円	860	875	980	1,020	1,340

取扱店 新ダイワ江戸川(営)

10. 塗装用スプレーガン

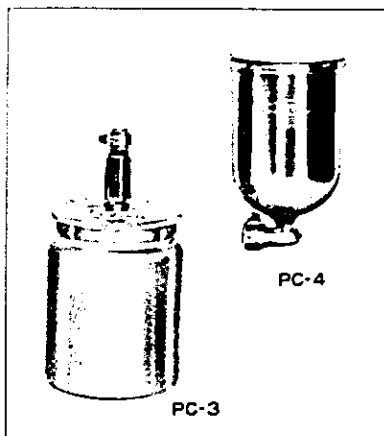
(1) ワイダースプレーガン "WIDER" PAINT SPRAY GUN



型式	供給方式	ノズル口径%	使用容器	用途	価格	
W-61-0	圧送式	0.8	各種塗料加圧タンク	小物・低粘度用	16,500	
W-61-1S	吸上式	1.0	PC-1S } コンテナ	小物仕上・低粘度用	15,500	
W-61-2S		1.3		中塗・仕上・汎用	15,500	
W-61-3S		1.5		PC-3 } 横カップ	下塗・中塗・仕上・汎用	15,500
W-61-1H	重力式	1.0	PC-4S } 横カップ	小物仕上・低粘度用	15,500	
W-61-2H		1.3		中塗・仕上・汎用	15,500	
W-61-3H		1.5		PC-5 } 横カップ	下塗・中塗・仕上・汎用	15,500
W-70-1	吸上式	1.5	PC-1 } コンテナ	仕上・低粘度用	20,300	
W-70-1S		1.5		中物高級仕上・メタリック塗装用	20,600	
W-70-2		2.0	PC-11 } コンテナ	中塗・仕上・汎用	20,300	
W-70-2S		2.0		大物高級仕上・メタリック塗装用	20,600	
W-70-3	2.5		中塗・下塗・高粘度用	20,300		
W-70-0R	圧送式	1.2	各種塗料加圧タンク	中塗・仕上連続塗装用	21,720	
W-70-0R1				高級仕上・メタリック連続塗装用	21,720	
W-71-0	圧送式	0.8	各種塗料加圧タンク	小物中塗・仕上連続塗装用	16,500	
W-71-1S	吸上式	1.0	PC-1S } コンテナ	小物仕上低粘度用	15,500	
W-71-2S		1.3		中塗・仕上・汎用	15,500	
W-71-3S		1.5		PC-2 } 横カップ	下塗・中塗・仕上汎用	15,500
W-71-21S		1.3		PC-3 } 横カップ	小物高級仕上・メタリック塗装用	15,800
W-71-31S		1.5			中物高級仕上・メタリック塗装用	15,800
W-71-1H	重力式	1.0	PC-4S } 横カップ	小物仕上低粘度用	15,500	
W-71-2H		1.3		中塗・仕上汎用	15,500	
W-71-3H		1.5		PC-5 } 横カップ	下塗・中塗・仕上汎用	15,500
W-71-21H		1.3			小物高級仕上・メタリック塗装用	15,800
W-71-31H		1.5			中物高級仕上・メタリック塗装用	15,800
W-77-0	圧送式	1.2	各種塗料加圧タンク	中塗・仕上連続塗装用	19,200	
W-77-1S	吸上式	1.5	PC-1 } コンテナ	仕上低粘度用	18,000	
W-77-2S		2.0		PC-11 } コンテナ	中塗・仕上汎用	18,000
W-77-21S		2.0			高級仕上塗装用	18,300
W-77-3S		2.5			下塗・中塗・仕上汎用	18,000
W-77-1H	重力式	1.5	PC-4 } 横カップ	小物仕上低粘度用	18,000	
W-77-2H		2.0		中塗・仕上汎用	18,000	
W-77-21H		2.0		高級仕上・塗装用	18,300	
W-77-3H	2.5		下塗・中塗・仕上汎用	18,000		

●コンテナおよび横カップは付属されません。

(2) スプレーガン用コンテナ・カップ PAINT CONTAINER & CUP FOR SPRAY GUN



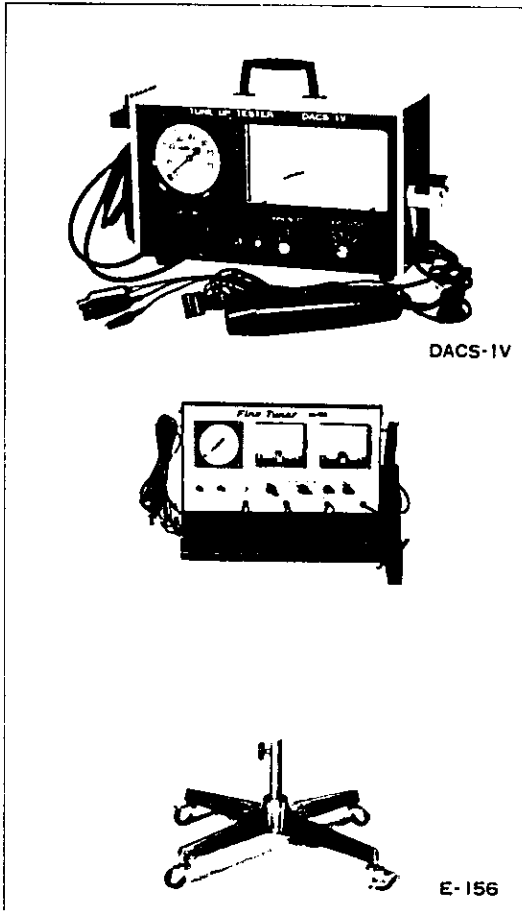
カップ(重力式)コンテナ(吸上式)はスプレーガンに直接取りつけて使用する少量~中量用の塗装容器です。塗料の使用量に応じて250~2,000ccまであり、色替えが激しい場合など、多様なスプレー作業にお使いください。

型式	品名	容量 cc	使用スプレーガン	価格
PC-1	吸上式 コンテナ	1,000	W-70・77	4,290
			W-71・61	4,290
			W-70・77	5,720
PC-2		600	W-71・61	3,720
			W-71・61	4,290
PC-3	重力式 横カップ	400	W-77	2,720
			W-71・61	2,720
PC-4		250	S-1	2,580

VIII エンジンチューナップ機器

1. 小型電気試験機類

(1) チューナップテスター・ファインチューナー PORTABLE TUNE-UP TESTER



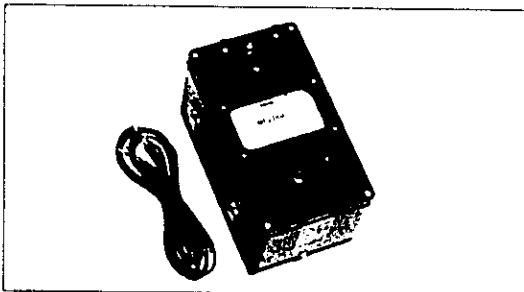
エンジンチューナップに必要なものをコンパクトにおさめたポータブル式テスターです。2針式のバキュームゲージは2系統同時の測定ができ、タイミングライトはピックアップ式、プラグコードにグリップをはさむだけで簡単に調整できます。

測定項目

- バキューム測定 ●燃料ポンプ圧力測定
- エンジン回転数測定 ●カムクローリング角度測定
- ポイント抵抗測定 ●電圧測定 ●タイミング測定

型 式	178	200
	DACS-IV	E-156
品 名	チューナップテスター	ファインチューナー
適用気筒数	4・6・8	4・6・8
エンジン回転数	1,600/8,000	低速 0~2,000 高速 0~10,000
カム角度計	0~90°	0~90°
ポイント抵抗計	良否判別方式	良否判別方式
抵抗計 KΩ	-	0~500
電圧計 V	0~20	0~20
タイミング測定	タイミングライトによる	タイミングライトによる
バキュームゲージ cmHg	0~76	0~60
プレジューアゲージ kg/cm	-	0~0.5
使用電源 V	DC12	DC12
高×巾×奥行 mm	250×455×190	1,075×536×510
重 量 kg	約5	約13(スタンド含む)
標準付属品	バキュームアダプター式	バキュームアダプター式 スタンド
特別付属品	スタンド(全高790mm) テストボール	テストボール
価 格	178,000	200,000

(2) オートメガー(絶縁抵抗試験機) INSULATION TESTER



型 式	定格電圧 V	定格抵抗 Ω	寸 法 mm	重量 kg	価 格
T-521-1	100	0~20	110×130×175	約1.5	43,000
T-521-2	250	0~50			43,000
T-521-3	500	0~100			43,000
T-521-4	500	1~1000			48,300
T-521-5	1000	2~2000			54,200

(3)レギュレーターテスター VOLTAGE REGULATOR TESTER

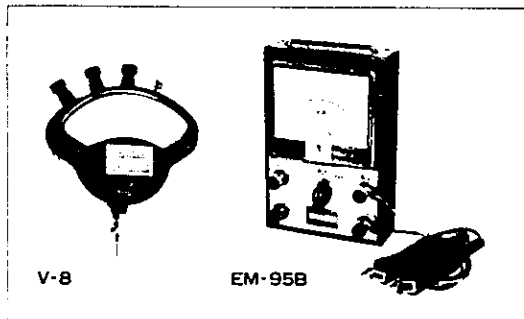


車に取付けたままでレギュレーターの調整及び試験が簡単に行なえます。

試験電圧	V	6・12・24
電圧、電流計	V/A	0~10・0~20・0~40/5~0~60
抵抗器		40A用カーボン抵抗器
寸法(長×中×高)	mm	280×200×180
重量	kg	5.7

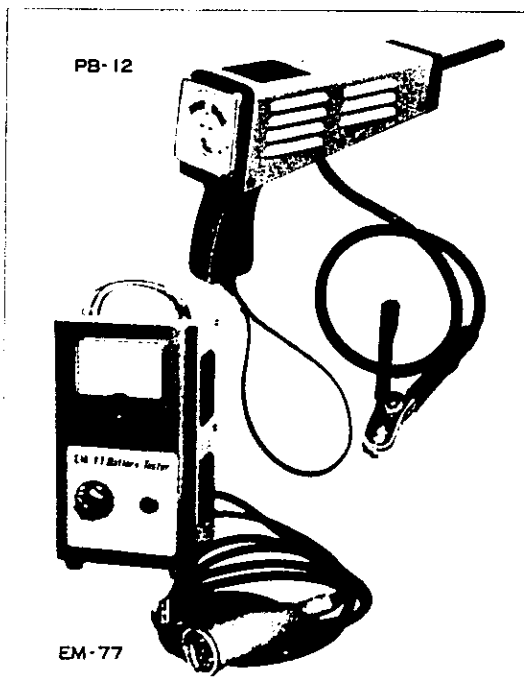
¥ 97,000

(4) ボルトアンペアメーター VOLT AMPERE METER



電圧目盛	V	0~10 (0.2)	0~10 (0.2)
(最小目盛)		0~20 (0.4)	0~20 (0.5)
		0~50 (1)	0~60 (1)
電流目盛	A	-6~0~60	-6~0~60
切 換 (V・A)		端子による	スイッチによる
コード長さ	m	0.5	1
寸法(縦×横×厚)	mm	150×112×40	210×140×80
重 量	g	370	1,500
価 格		8,300	23,500

(5) バッテリーテスター BATTERY TESTER



単車から大型車まで4段階の色別目盛と電圧計で一目でバッテリーの状態が測定できます。

測定可能バッテリー	V	6・12
	AH	6~150
測定時間	秒	3
電圧目盛(最小目盛)	V	12~0~12(1)
寸 法	mm	300×150×80
コード長さ	m	0.52
重 量	kg	1

¥ 17,700

20AH~200AHまで広範囲の測定ができ、バッテリーの容量にダイヤルをセットし色別目盛で一目でわかります。

測定可能バッテリー	V	12
	AH	20~200
測定時間	秒	5
コード長さ	m	1.5
寸法(高×中×厚)	mm	260×130×100
重 量	kg	3.5

¥ 43,000

2. スパークプラグ清掃調整器具

(1) スパークプラグクリーナー SPARK PLUG CLEANER

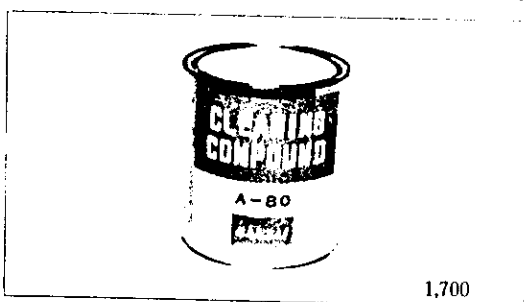


ワンタッチ、ボタンを押すだけで汚れたプラグを簡単にきれいに掃除します。勿論プラグの電極や絶縁部を傷つけたりすることはありません。コンパクトな設計で、どこでもご使用になれます。

型 式	使用空気圧 kg/cm ²	寸 法 mm	重量 kg
SP-3C	7~10	306×198φ	2

標準付属品 コムアダプター (10mm、14mm)
 エアホースジョイント、コンバウント (1kg)
 ￥24,800

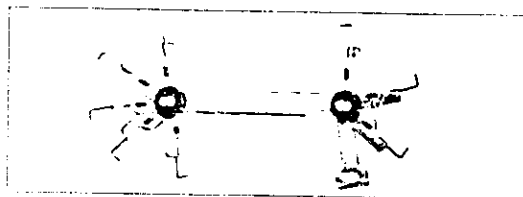
(2) プラグクリーニングコンパウンド SPARK PLUG CLEANING COMPOUND



1,700

型 式	A-80
容 量 kg	2

(3) プラグギャップゲージ SPARK PLUG GAP GAUGE

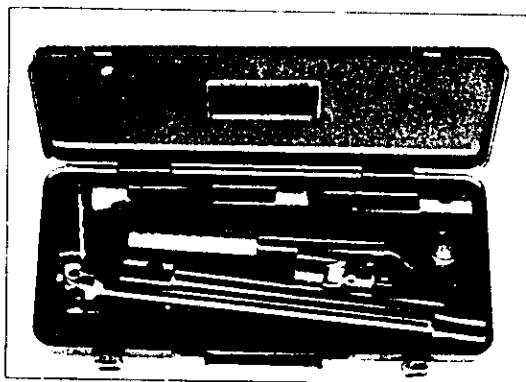


型 式	No. 22MN	
リーフ寸法 mm	.11 .12 .13 .65 .7 .75 .8 .9 1.0調整金具付	
リーフ長 mm	45	
全 長 mm	93	
重 量 g	40	1,700

(4) ホールドプラグレンチセット SPARK PLUG WRENCH SET

狭いエンジンルームでも各種ハンドル類を組み合わせることで作業でき、しかも取外されたプラグがレンチに密着

されるので能率よくプラグの脱着ができます。



No. 20		
セ ー ト 内 容	4P-10	プラグレンチ (10mm プラグ用)
	4P-12	” (12mm ”)
	4P-14	” (14mm ”)
	4P-14L	” (ジョイント式 14mmプラグ用)
	RH-10K	ラチェットハンドル
ケース寸法 mm	UJ-4	ユニバーサルジョイント
	E-10	エキステンションバー
	CRB-10	クロスバー
	22M	プラグキー、ワッシャー
重 量 kg	320×150×40	3.5

￥18,000

3. バッテリー クイック チャージャー

BATTAY QUICK CHAJER

充電専用型DR-MAX200・充電溶接兼用型DR-MAX200-W

シリコン式急速充電器/マックスシリーズ

200

アーク溶接もできる!!200ディーゼルエンジンの超能力

呼称	ハイレートマックス200
型名	DR-MAX200
交流入力	200V~220V 3相 50~60Hz 6.5KVA (17A最大)Ⓔ
整流方式	六相整流方式 SILICON DIODE UNIT
直流出力	12~24V 140A連続 充電・溶接時200A最大D C
安全装置	●200A S.C.R逆接続防止継電器(ブザー付)(出力側) ●過電流遮断器(自動復帰式)(入力側) ●欠相運転防止回路付
用途 (蓄電池充電)	急速充電:普通充電兼用及びスターター補助★ 大型ディーゼル、小型ガソリン車 ●
電気溶接 (D Cアーク式)	溶接棒 直径2.0mm~4.5mm 鋼材厚さ 1.0~8mm
寸法/重量	高さ830mm×巾580mm×奥行360mm / 75kg
絶縁方式	A種2重絶縁方式

付属品:電源コード8mプラグ(4P20A/アース付)、土充電コード3.8m付



¥ 420,000

シリコン式急速充電器/マックスシリーズ

100

軽自動車~大型ディーゼル車まで

呼称	ハイレートマックスデュティ100
型名	HR-MAX100
交流入力	200~220V 単相 50~60Hz 4.0KVA 20A Ⓔ
整流方式	両波整流方式 SILICON DIODE UNIT
直流出力	12~24V 0~100A最大80A連続
安全装置	●過電流遮断器(自動復帰式)(入力側) ●200A S.C.R逆接続防止継電器(ブザー付)(出力側)
用途	●急速充電 普通充電兼用及スターター補助★ 大型ディーゼル、小型ガソリン車
寸法/重量	高さ740mm×巾430mm×奥行310mm / 48kg
絶縁方式	A種2重絶縁方式



付属品:電源コード6m、土充電コード3.2m付

✦新冷却方式……大電流のときのみファンが回転して
耐久力が一段とよくなりました(強制空冷)



¥ 260,000

シリコン式急速充電器/マックスシリーズ

70

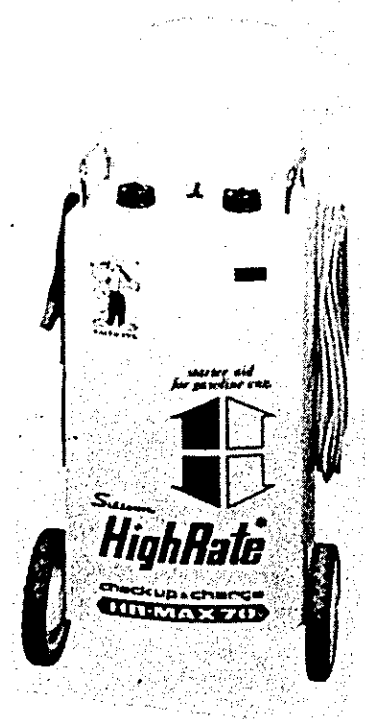
ガソリンスタンド/大型ガソリン車用

呼称	ハイレートマックス70
型名	HR-MAX70
交流入力	100V単相 50~60Hz 1.4KVA
許容交流出力	100V100W(側面コンセント)
整流方式	両波整流方式 SILICON DIODE UNIT
直流出力	6~12V70A最大(50A連続) 又は 18~24V35A最大(25A連続)
安全装置	●過電流遮断器(自動復帰式)(入力側) ●100A S.C.R逆接続防止継電器(ブザー付)(出力側)
用途	●急速充電:モヘット~普通自動車(2AH~60AH)★ 普通充電:モヘット~ディーゼル車(2AH~120AH)
寸法/重量	高さ740mm×巾430mm×奥行310mm / 32kg
絶縁方式	A種2重絶縁方式



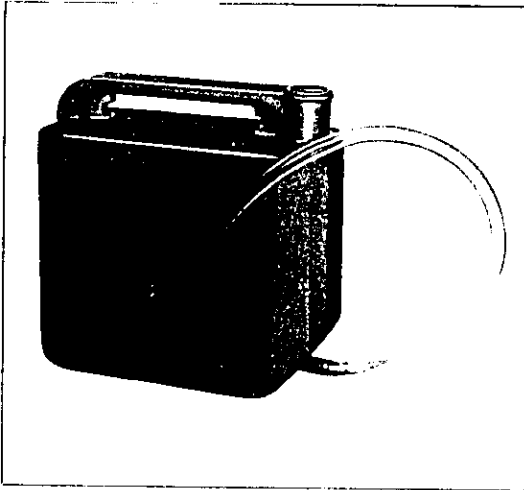
付属品:電源コード6m
土充電コード2.2m付

¥ 160,000



4. バッテリー整備用器具

(1) バッテリーファイラー BATTERY FILLER

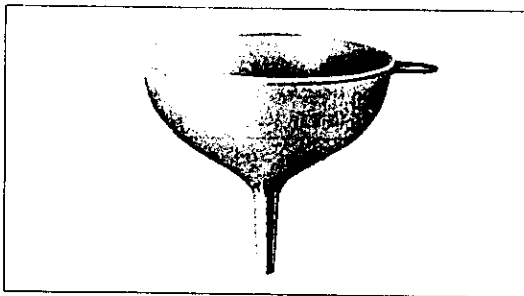


バッテリーの蒸溜水注入補給器です。注入には付属のビニールホースで簡単に行なえます。耐寒、耐衝撃性にすぐれた材料を使用しています。

型 式	容 量 ℓ	重 量 kg
BF-10	4	1.3

¥ 2,000

(2) ポリエチレンロート (電解液用) POLYATHYLEN FUNNEL

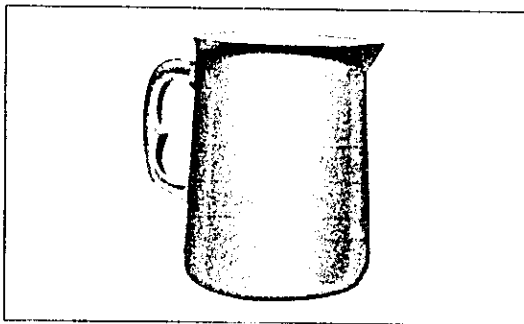


電解液 (希硫酸) に特に強いポリエチレンを使用しています。大きな口径で作業を迅速、安全に行なえます。

型 式	寸法 (口径×高) mm	重 量 g
EC-1	175×160	50

¥ 560

(3) ポリエチレンジョッキ (電解液用) POLYATHYLEN MEASURE

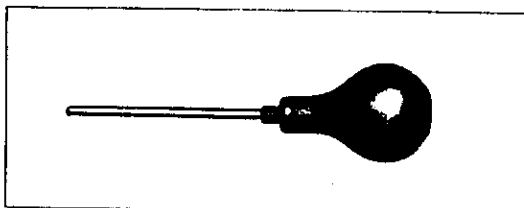


上記ロートと同じ材質で作られています。ロートを併用することにより、より迅速、安全に作業が行なえます。

型 式	容 量 ℓ	重 量 g
EC-2	2	200

¥ 1,100

(4) バッテリーシリンジ BATTERY-SYRINGE

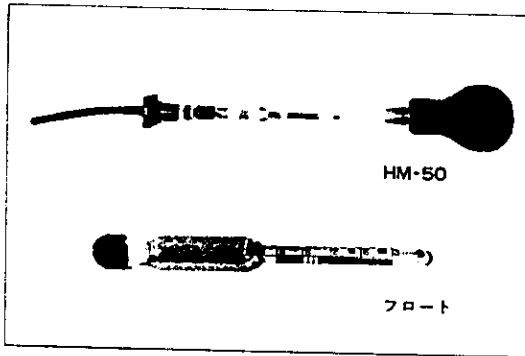


バッテリー蒸溜水の液面の高さを正規に調整できるスポイトです。先端から約のところのところに穴があり余分の蒸溜水を吸い取るようになっています。

型 式	寸法 (全長) mm	重 量 g
HM-6	250	100

¥ 1,200

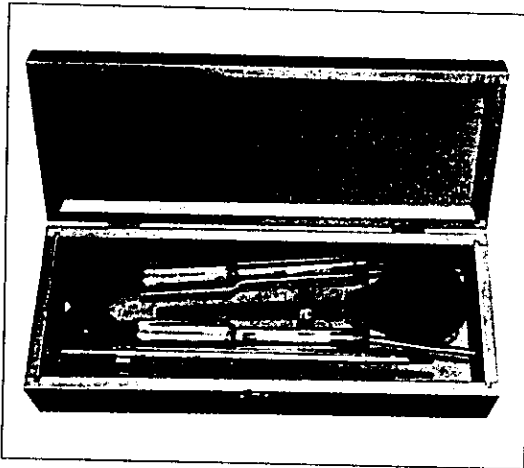
(5) バッテリー比重計 BATTERY HYDROMETER



バッテリー電解液の比重を測定し充電状態を調べます。
取扱いは簡単で初めての方にも正確に測定できます。

型 式	品 名	全 長 %	価 格
HM-50	比 重 計 (一般)	335	1,600
HM-30	・ (小型)	275	1,200
F-50	フ ロ ー ト	(HM-50用)	500
F-30	・	(HM-30用)	480

(6) バッテリー比重計セット BATTERY HYDROMETERSET

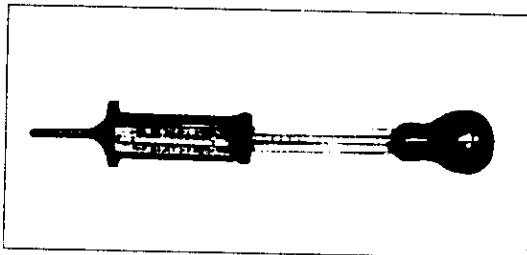


比重計セットは一般工場、ガソリンスタンド向けとしてセットされたものです。木製ケースにコンパクトにセットされ、扱いにも便利です。

型 式	内 容	ケース寸法 %
HM-100	HM-50 2個 HM-6シリンジ 1個 温度計 100℃ 1本	360×143×62

¥ 8,400

(7) 不凍液比重計 COOLANT HYDROMETER

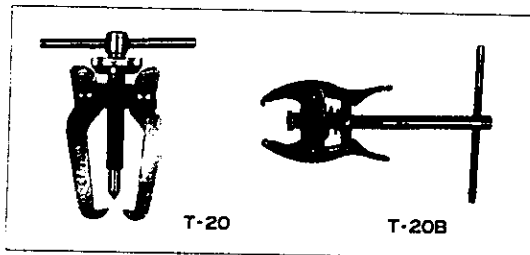


エチレングリコール系、アルコール系の不凍液は勿論のこと最近のクーラント等にも使える比重計です。

型 式	全 長 %	備 考
HM-10B	350	温度計付、エチレングリコール

¥ 5,180

(8) ターミナルプーラー BATTERY-TERMINAL & GEAR PULLER



型 式	能力 φ%	全 長 %	重 量 g
T-20	80	135	550
T-20B	35	150	200

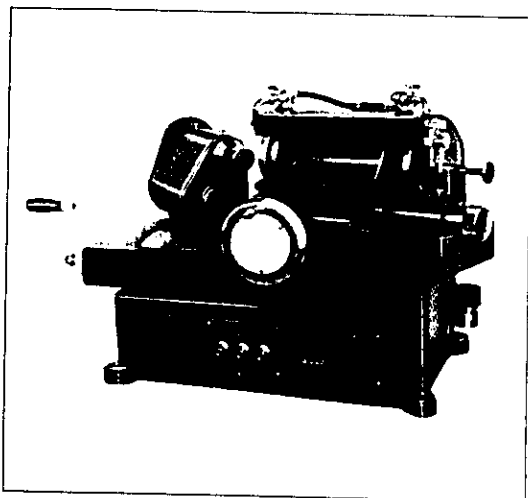
T-20 ¥ 4,500
T-20B ¥ 3,800

IX エンジン整備用機器

1. バルブ及びバルブシートグラインダー

(1) バルブリフェーサー VALVE REFACER

バルブシートに当たるバルブフェース(弁面)を精密に研磨修正するグラインダーです。バルブをチャックでささえ、バルブと砥石を回転させながら、その位置を変えることにより規定の角度に研磨します。バルブの



ほかに、バルブステムエンドやロッカーアームの先端の修正にも使用できます。普通車はもちろんのこと、ステム径の太くて長いジーゼルのバルブも完全に研磨できるようダブルエンドコレット式チャックを採用しています。

型 式	仕様	
チャック能力	φ%	6~14.5
チャック回転数	rpm	350
弁面角度目盛		0, 15, 30, 45, 60, 75, 90°
チャックヘッド移動量	%	45
砥石回転数	rpm	6,500
砥石台送り量 (ハンドル1回転につき)	%	2
モーターチャック用	V, W	AC 100, 150
・ 砥石用	V, W	AC 100, 270
・ クラントポンプ用	V, W	AC 100, 20
巾×奥行×高さ	%	780×460×450
重 量	kg	約90

標準付属品 ￥729,400

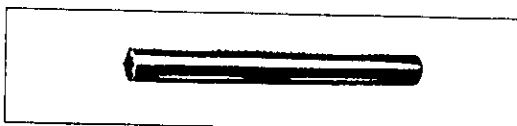
- ドレッシングスタンド1組
- ロッカーアーム研磨具1組
- ステムエンド研磨具1組
- スパナ、6角棒スパナほか

(2) バルブリフェーサー用砥石



型 式	砥 材	用 途
VR-727 VR-730	GC80N	バルブ側用 ￥4,600 ステム側用 ￥4,470

ダイヤモンドドレッサー (バルブリフェーサー用)

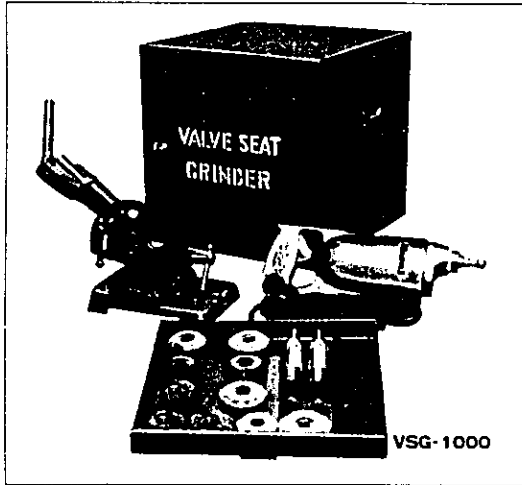


型 式	全 長 %	カラット
DR-3A	103	1/2

￥8,700

バルブリフェーサー及びバルブシートグラインダーの
砥石については、各サイズ各角度に応じて多数あり
バルブリフェーサー用 平均1ヶ ￥2,000~4,000
バルブシートグラインダ用 " ￥2,000~4,000

(3) バルブシートグラインダー VALVE SEAT GRINDER



自動車エンジンおよび各種エンジンのバルブシートを研磨して修正する機械です。キャストアイアンブロック硬質バルブシート、ステライトバルブシートはバルブシートリーマーだけによる作業では不十分または不可能です。現用車には全般的に使用可能で特殊車にもパイロットステムさえ備えれば広範囲にわたり使用できます。VSG-600は主として乗用車用、VSG-1000は大型車(ジーゼルエンジンなど)用です。

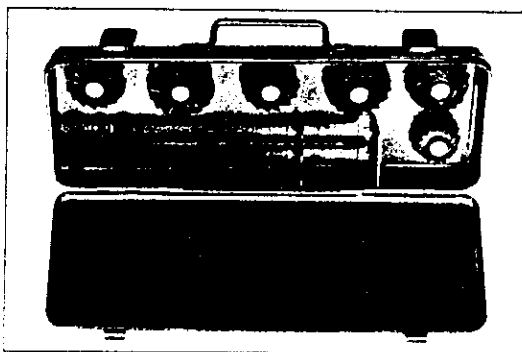
セット内容 (VSG-600, VSG-1000共通)

- ハイスピードドライバー
- ドレッシングスタンド (砥石カバー付 0~90° 防塵式大口径用 90° 目盛付)
- ダイヤモンドドレッサー (1/4カラット メートルねじ送り式)
- スプリングテンション砥石ホルダー (スラストベアリング付特殊強靱メタル使用 空冷式 Pat.No44288)
- エキスパンションパイロットステム
- パイロットハンドル (4.8φ% 長127%)
- 6角棒スパナー (ドレッシングスタンド調節用)
- 砥石
- アダプターリング (3, 6, 9% 各1個、砥石位置調節用、および大口径砥石研磨用)

※エキスパンションパイロットおよび砥石は標準付属以外にも各種寸法あり、また特別寸法のものも製作いたします。

型 式	VSG-600	VSG-1000
能力バルブシート径 %	28~60φ	45~90φ
＊バルブステム径 %	6~10φ	8~20φ
ドライバーモーター V.W	AC 100, 120	AC 100, 200
＊回転数 rpm	12,000	9,000
パイロットステム φ%	7(1), 8(3), 8.73(1)	10(3), 11(1), 12(1)
() 内は数量	9(1), 10(1) 計7本	13(1) 計6本
砥石 荒削用 %	38, 41, 44, 54	48, 51, 54, 57, 63
＊仕上用 %	38, 41, 44, 54	48, 51, 54, 57, 63
収納ケース寸法 %	400×400×280	400×400×400
重 量 kg	約17.5	約18
価 格	249,400	308,300

(4) バルブシートカッターセット VALVE SEAT CUTTER SET



型 式	適用車種	角度	バルブシートカッター寸法 φ%	パイロット寸法 φ%
R-5500	ジーゼル車 全 般	15°	36, 38, 42, 44	8.0
			46, 48, 52, 54	9.0
			56, 58, 64	10.0
		30°	36, 42, 52, 58	11.0
			34, 36, 42, 46	12.0
		45°	52, 56, 62	以上大
			34, 36, 42, 46	
			54, 60	

¥ 353,000

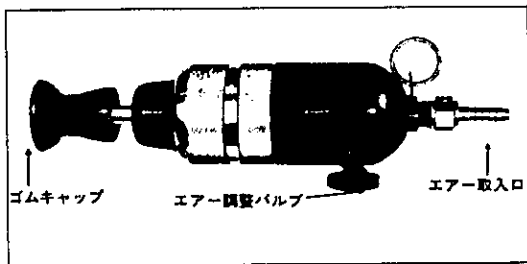
型 式	適用車種	角度	バルブシートカッター寸法 φ%	パイロット寸法 φ%
R-2500	マスターセット	15°小	22, 24, 26, 28	5.5
			30, 32, 34, 36	6.0
			38, 40, 42, 44	7.0
		15°大	46, 48, 50, 52	7.5
			54, 56, 58, 60	8.0
				8.73
		30°小	24, 26, 28, 30	9.0
			32, 34, 36	9.5
		30°大	38, 40, 42, 44	以上小
			46, 48, 50, 52	8.0
			54, 56, 58, 60	8.2
		45°小	22, 24, 26, 28	8.5
			30, 32, 34, 36	8.73
		45°大	38, 40, 42, 44	9.0
			46, 48, 50, 52	9.5
54, 56, 58, 60	以上大			
75°小	24, 28, 30, 34	10.0		
	36, 38, 42, 46	11.0		
75°大	50, 54, 58	12.0 以上 ロング		

¥ 806,000

その他各機種毎のものもある。

2. バルブ手動研磨用工具

(1) エアバルブラッパー AIR VALVE LAPPER

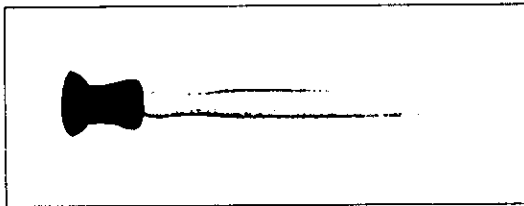


バルブのすり合わせ作業を能率的にするバルブすり合わせ器です。

型番	エア圧・kg/cm ²	全長 mm	重量 kg
VLC-20, 30, 35	6~8	185	1.2

●VLC-20, 30, 35キャップ付 ￥32,000

(2) 手動バルブラッパー HAND VALVE LAPPER



型番	ゴムφmm	用途	価格
VL-20	20	トヨベツト、プリンス、マツダ、ダットサン	140
VL-30	30	日産、トヨタ、いすゞ	150
VL-35	35	いすゞ、ふそう	170
VL-45	45	大型車	370

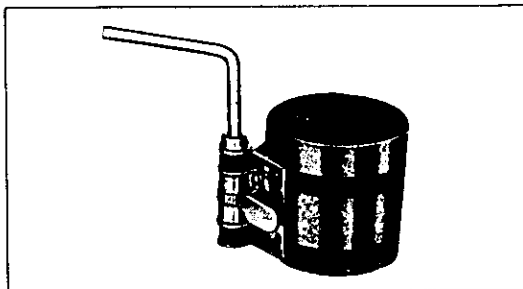
(3) バルブコンパウンド VALVE LAPPING COMPOUND



型番	容量 g	内容	価格
VL-100	200	荒	1,470
VL-200	200	細	1,470

3. ピストンリング用器具ゲージ

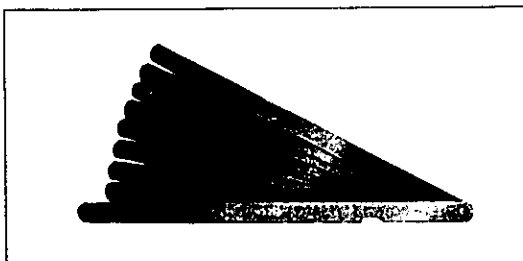
(1) ピストンリングコンプレッサー PISTON RING COMPRESSOR



シリンダーにピストンを挿入する際、スカート上部のピストンリングをバンドで締めつけ、リングを圧縮した状態で容易にシリンダー内に挿入することができます。

型番	能力 mm	重量 kg	価格
RC-25	50-125	0.25	2,130
RC-30	75-175	0.3	2,430

(2) ピストンフィーラーゲージ PISTON FEELER GAUGE



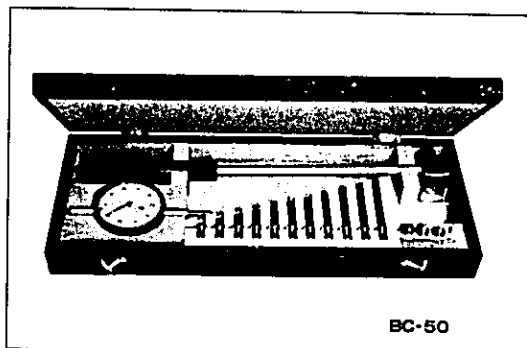
シリンダーとピストンのすき間を測定する場合に用いるものです。

型番	リーフ全長 mm	リーフ巾 mm	リーフ厚さ mm
FG-209	230	13	.05 .08 .10 .13 .15 .20 .25 .38 計8枚

●インチサイズは特別にご指定下さい (No 209) ￥2,800

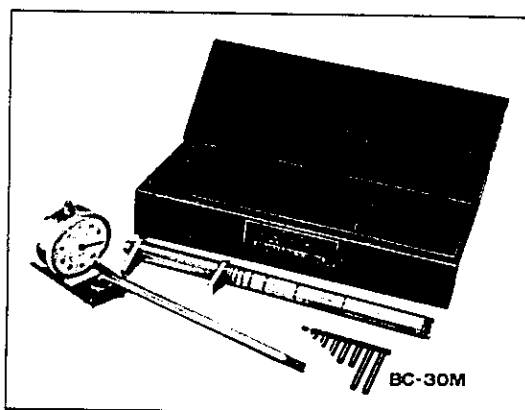
4. シリンダーゲージその他

(1) カルマー型シリンダーゲージ CARL-MAHR TYPE CYLINDER GAUGE



型 式	測定範囲%	最小目盛%	測定深度%	価 格
BC-10	10~18	1/100	130	34,000
BC-18	18~35	"	130	30,000
BC-35	35~60	"	200	30,000
BC-38	35~80	"	200	33,000
BC-50	50~100	"	250	32,000
BC-58	50~150	"	250	35,000
BC-100	100~160	"	300	41,000
BC-160	160~250	"	400	69,000
BC-250	250~450	"	500	81,000

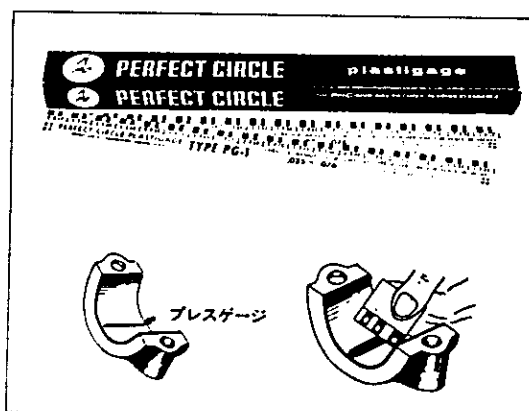
(2) アメス型シリンダーゲージ AMES TYPE CYLINDER GAUGE



ダイヤルゲージをシリンダーの中に入れて測るアメス型です。測定するシリンダーの径に応じてダイヤルゲージにフィラーを取付け調整できます。BC-30M型のセッティングハンドルはアメス型独特の長所で、そのハンドルの目盛によりマイクロメーターとして使用でき、所要のゲージ寸法を測定するのに便利です。

型 式	測定範囲%	最小目盛%	ハンドル	価 格
BC-25M	40~100	1/100	アレン型	20,000
BC-30M	53~180	"	セッティング型	25,000

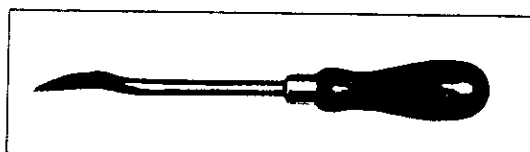
(3) プレスゲージ "PERFECT CIRCLE" PLASTI-GAUGE



ベアリングのクリアランスを測るゲージでベアリングの巾いっばいにプレスゲージを挿入し押しつぶされた巾を袋のスケールで測るものです。

型 式	クリアランス測定範囲 %	本 数	価 格
PG-1	0.025~0.076	緑12	3,000
PR-1	0.051~0.152	赤12	3,000
PB-1	0.102~0.229	青12	3,000

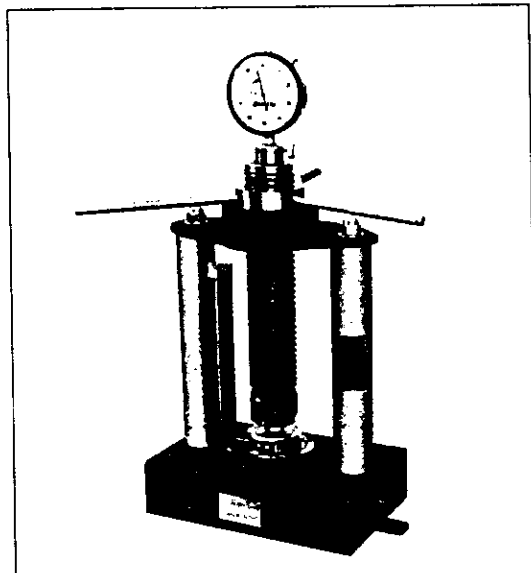
(4) ベアリングスクレッパー BEARING SCRAPER



型 式	刃 長 %	全 長 %	価 格
S-9	35	200	1,700
S-10	60	250	2,100
S-11	85	280	2,800

5. バルブスプリングテスター

(1) バルブ(クラッチ)スプリングテスター VALVE & CLUTCH SPRING TESTER



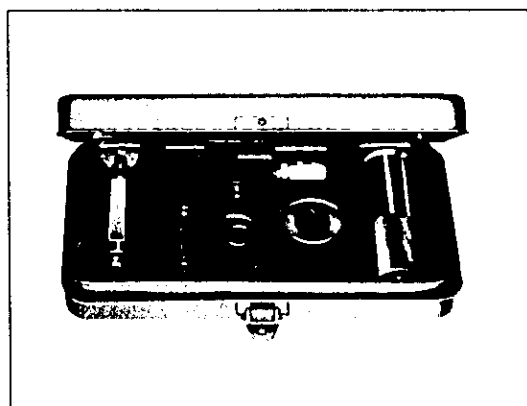
自動車のバルブスプリング、クラッチスプリングにはそれぞれのメーカーに決められた張力と直角度の規格があります。バルブスプリングの場合、スプリングが強すぎるとバルブの当たり面を变形させ、弱すぎると特に高速時にバルブが閉じるタイミングを遅らせます。本機はこのように規格されているスプリングの圧縮圧力やたわみを正確にしかも簡単に測定するものです。

型 式		1-257
測定能力	kg	100
スケール目盛	%	0~180
ダイヤルゲージ目盛	kg	0~100
寸 法	%	495×300×100
重 量	kg	約 10
ハ ン ド ル		ネジ式
用 途		小型・普通車

¥ 146,000

6. バルブスプリング用工具

(1) バルブスプリング脱着工具セット VALVE SPRING MOUNT/DEMOUNT TOOL SET

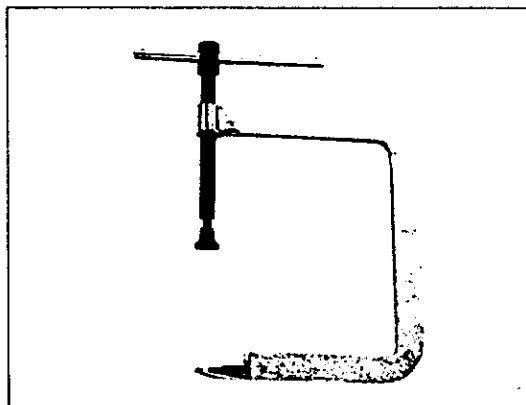


シリンダーヘッドを分解することなく、バルブのオイルシール、バルブスプリングなどの交換が簡単に行なえる工具です。シリンダー内に圧縮空気を注入。バルブが常にシート面に押し付けられた状態にしてスプリングリテーナに瞬間的にショックを与えて脱着します。

型 式		DR-26401
セット構成		マグネットハンドピース、バルブフィッター、リング、カラー、エアアダプター、クイックカバー
ケース寸法	%	282×162×52

特別付属品 ●ハンドピース用予備マグネット ¥ 54,000

(2) バルブリフター VALVE LIFTER & COMPRESSOR



バルブスプリングを圧縮し、バルブを脱着する工具です。この工具でバルブの脱着作業が非常に楽にできます。

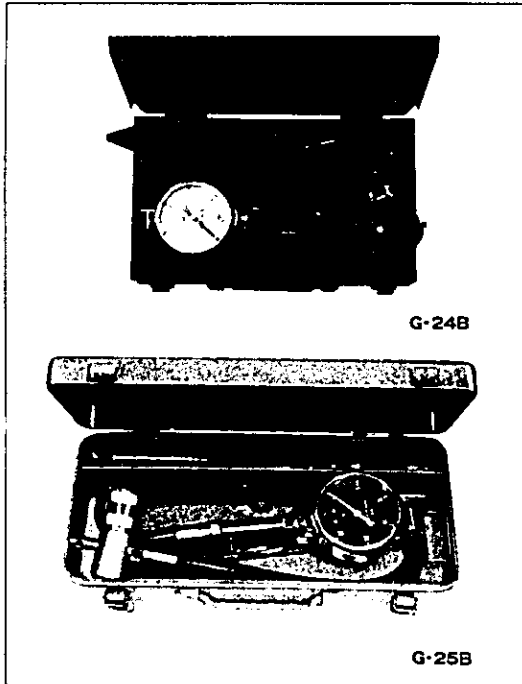
型 式		VL-360
使用範囲	%	60~210
重 量	kg	1.0
種 類		ネジ送り式
用 途		O・Hバルブ車 普通車

¥ 15,000

7. コンプレッションゲージ(ガソリン車用) COMPRESSION GAUGE

シリンダー内のコンプレッション(圧縮)の状態をプラグを外して測定する器具です。シリンダー内の圧力が適正かどうか、ピストンリングが摩耗していないか、バルブの調整が正しいかどうか、さらにどのシリンダ

ーが最も圧縮圧力が少ないかなどをゲージの指針の位置によって判定します。各種エンジンに使用できるように各種アダプターが付いております。



●エンジン固着式

手で押える必要がなく、多気筒エンジンの場合、数台ゲージを用意すれば全部のプラグ穴に取付けて一度に全気筒の圧縮圧を読みとることができます。同一条件(回転数)での測定なので正確な値が得られ、バッテリーの消耗も少なくすみます。

種 類	固着式	普及式	固着式
目 盛 kg/cm	0~25	0~25	0~25
ケース長 %	235	260	290
・ 巾 %	80	160	140
・ 高 %	45	55	65
重 量 kg	0.8	1.8	1.8
価 格	68,000	30,000	36,000

標準付属品

G-4C

プラグゴムアダプター テーパー型・14・18%

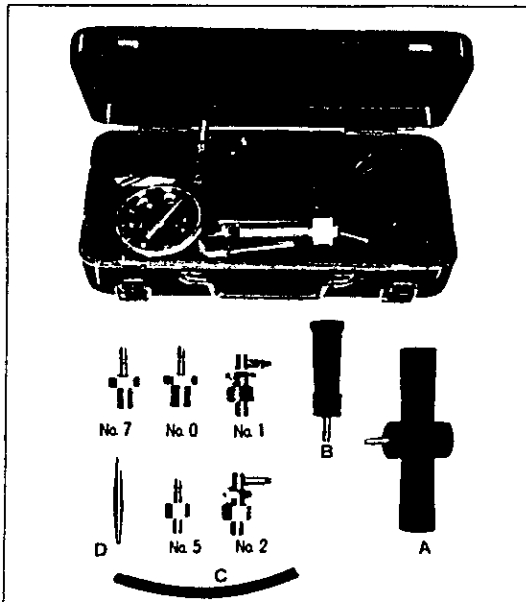
G-24B

バルブ Ass'y, ストレートパイプ(ショート, ロング)
カーブパイプ

G-25B

プラグゴムアダプター テーパー型・14・18%, バルブ Ass'y, パイプ(ショート, ロング)

8. バキュームゲージ VACUUM GAUGE



バルブの圧縮もれ、バルブタイミングの遅れ、ヘッドガスケットおよびマニホールドガスケットのもれ、バルブスプリングの弱りなどの不良箇所を指針によって判断できるゲージです。なお、G-30型は燃料ポンプの良否テストもできます。

型 式	ゲージ目盛 cm Hg, kg/cm	ケース寸法 %	重量 kg	価 格
G-28	0~76, —	230×130×60	1	18,000
G-30	0~76, 0~0.5	250×140×55	1.7	29,000

標準付属品

G-28 アダプター PT 1/8×28山

G-30

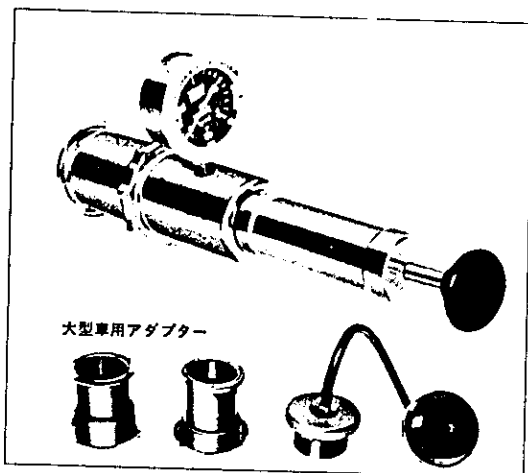
No. 0 アダプター PT 1/8×19山 No. 2 アダプター 12% P=1.5
No. 1 " PT 1/8×28山 No. 5 " 8% P=1.25
No. 7 " PT 1/8×19山

A 両口テーパーゴム B 片口テーパーゴム

C ゴムホース 1.5cm D ホースコネクター

●特別のアダプターも用意してありますのでご連絡下さい。

9. ラジエーターキャップテスター RADIATOR CAP & COOLINGSYSTEM TESTER



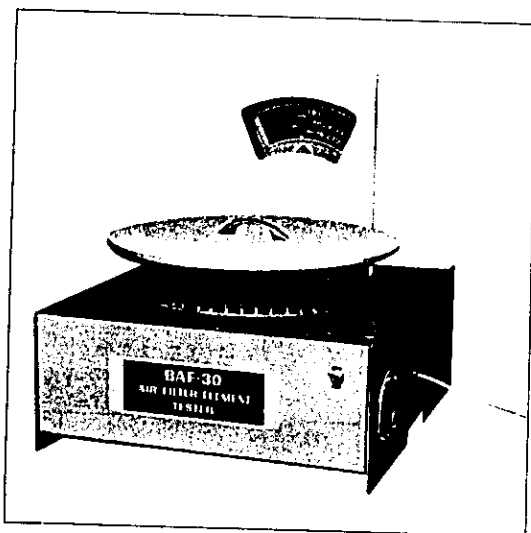
加圧式ラジエーター（キャップで内部と外部を遮断密封し沸点をあげ冷却効果を良好にする）において、ともしれば忘れがちな存在であったラジエーターおよびキャップの良否を簡単にテストできる便利なテスターです。

型 式		RCT-2A
測定範囲	kg/cm (LbS)	0~2 (0~30)
適用車種		国産3, 4, 5ナンバー 外車乗用車
全長	mm	約 260
重量	g	850

特別付属品 大型車用のアダプター

¥ 27,000

10. エアフィルターエレメントテスター AIR FILTER ELEMENT TESTER



エレメントが空気浄化機能を十分に発揮し、経済的な運転がなされる正常な状態であるか判定するテスターです。風量調整によりガソリン車、LPG車、ディーゼル車とも使用できます。

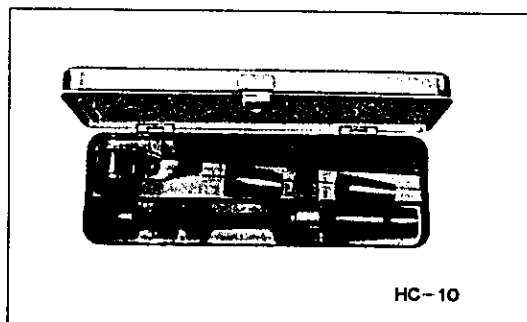
型 式		BAF-30
判定方法		色別
モーター	V, W	AC 100, 45
電源コード長さ	m	2
寸法	mm	430×515×475
重量	kg	15

標準付属品 小型用アダプター

特別付属品 ユニバーサルテストプレート

¥ 124,000

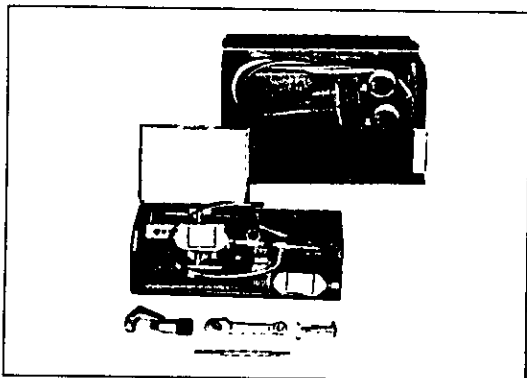
11. クラッチアライナー CLUTCH ALIGNER



クラッチの組立作業を、熟練を要せず迅速、正確に行なうことができる工具です。

型 式	ケース寸法 mm	適用車種	価格
HC-10	255×80×55	軽四輪~普通車	14,000
HC-15	320×90×48	トラック・バス	17,000

12. カークーラーサービスキット CAR AIR-CONDITIONER SERVICE KIT

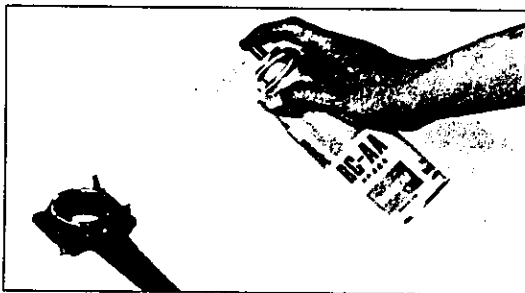


自動車のカークーラーの専用サービスセットで運転中の高低圧側の冷媒圧力の観察、冷凍装置内の空気放出、ガス冷媒の充填、圧縮機への給油、高圧側から液冷媒の充填、プロパンガスの燃焼によるフッ素系冷媒ガスの漏洩個所の感知などができます。

圧力計	0~20kg/cm ² -40~0~+50°C
速成計	0~10kg/cm ² ・0~76cmHg -40~0~+25°
ケース寸法 ㎜	400×180×140
重 量 kg	約12

¥ 80,000

13. レッドチェック(エアゾル式) "RED CHECK" AEROSOL FLAW DETECTOR



エアゾル式のレッドチェック(き裂点検液)で上部のボタンを押すだけで使用できる便利な小型缶入となっています。LPガスを液と共に充填しており、液を霧状に噴射し肉眼ではわからない各種金属のき裂を発見します。

品名	内容明細	価格
RC-420	RC-AA×1本 RC-AB×3本 RC-AC×2本	8,300
RC-AA	赤色浸透液 420cc入	2,000
RC-AB	洗浄液	1,100
RC-AC	白色現像液	1,400