

JICA機器検査修理概表

修理番号 M

担当 長尾 嘉明

検査 1987年4月8日 実施
於

天気 曇り
気温 度C (室内)

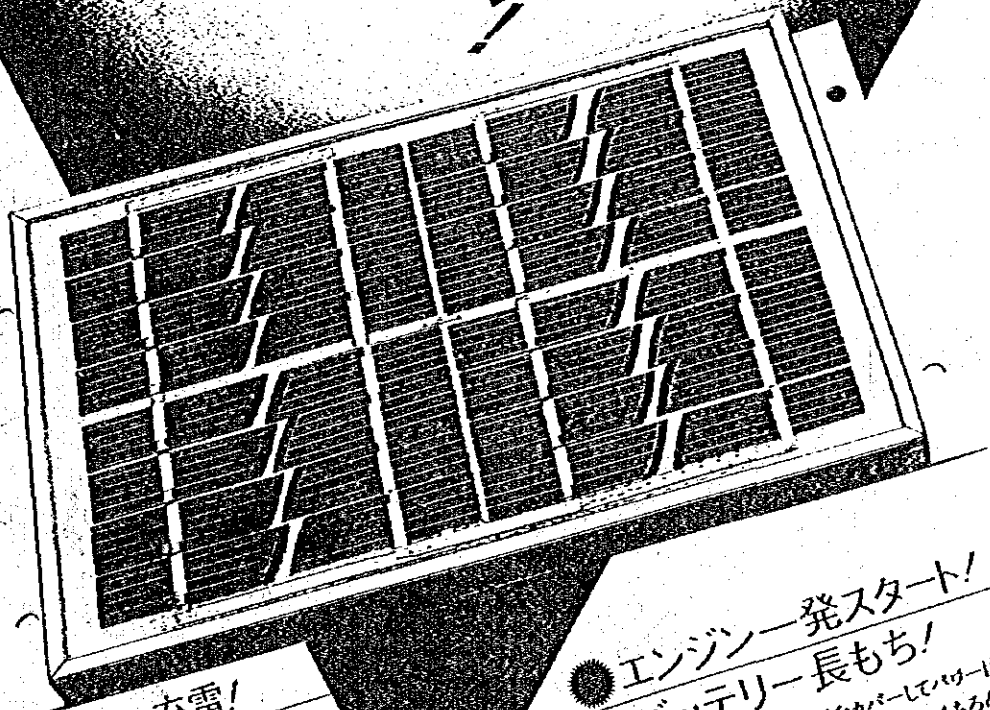
機材名	ビッカース硬さ試験機		備考	
製品番号	VKH-1 NO. 54177			
製作年月	1980年5月			
メーカー名称	㈱東京試験機製作所			
使用場所	機械工学科		供与年度	無 56年
運用環境	空調付	高温	多湿	屋外
機器の状態	未使用	普通	中古	酷使
修理依頼	JICAからの連絡		<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし
写真撮影	<input checked="" type="radio"/> 撮影済	<input type="radio"/> 未撮影	<input type="radio"/> スケッチ済	
チェック内容	1. 外見	<input checked="" type="radio"/> 正常	<input type="radio"/> 改造	<input type="radio"/> 不良
	2. 本体	<input type="radio"/> 正常	<input checked="" type="radio"/> 改造	<input type="radio"/> 不良
	3. 電源	電源電圧 100V	規格印加電圧 100V	
取り扱い説明書	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> 1部分持参追加	
回路図面	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> 現物を見て作成	
機器故障内容概要	1. 100V使用 240V通電にて電気系統の損壊 2. 3. その他			
修理実施	年 月 日 及び修理結果			
修理不能	<input checked="" type="radio"/> 1. 部品がない 2. 工具がない 3. 電源電圧不足 4. 回路図がない 5. 取り扱い説明書がない その他			
修理完了	1. 規格の機能を回復 2. 実用上支障ない程度に回復 3. 一応使用できる程度 5. 取り扱い説明書がない その他			
技術の指導	備考			

HOXAN

SOLAR BATTERY CHARGER

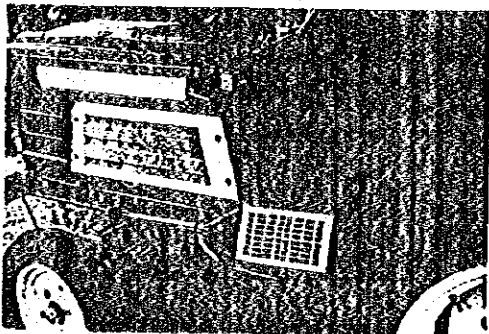
ソーラーバッテリーチャージャー

無限の
太陽から
エネルギーを
キャッチ
ソーラー



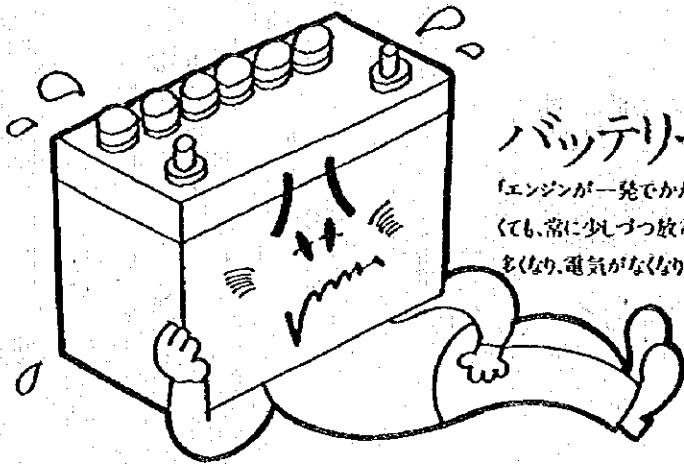
● **太陽電池でバッテリー充電!**
無限のクリーンな太陽エネルギーを、太陽電池でバッテリー充電。
省エネ、省経費を実現します。

● **エンジン一発スタート!**
バッテリー長もち!
バッテリーの自己放電をカバーして、ローはいつも最高。エンジンは一発でスタート、もちろん寿命もぐーんと長もちします。



■ 農業用機械、乗用車、小型船舶に!

- 取り扱いカンタン
陽のあたるところに置き、バッテリーと接続するだけで危険なこともなく簡単に充電できます。
- コードは7m、らくらく充電
コードの長さは7m、屋外の陽のあたるところに置き、屋内のバッテリーにらくらく充電できます。



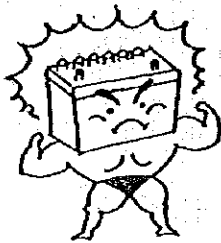
バッテリーは「あがり性」。

「エンジンが一発でかからない」「セルが回らない」……。バッテリーは使用してなくても、常に少しずつ放電しています。だから長期間充電せずには、自己放電量が多くなり、電気がなくなり、さという時に困ってしまいます。つまりバッテリーは「あがり屋さん」なのです。

① 太陽電池で「あがり性」も安心。

HOXANソーラーバッテリーチャージャーがあればバッテリーはいつもパワー満々。

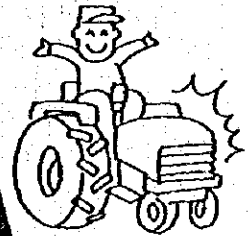
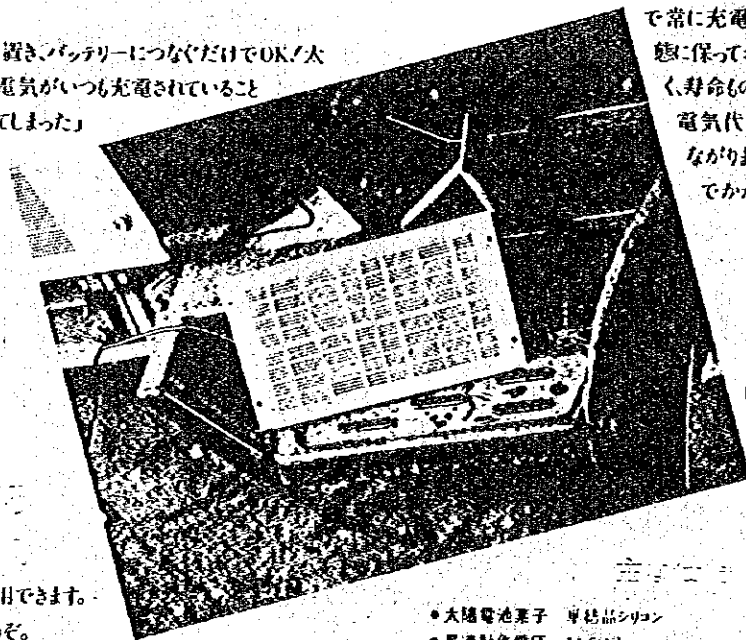
太陽電池を陽の当たる所に置き、バッテリーにつなぐだけでOK！太陽エネルギーで発電された電気がいつも充電されていることになり、「知らないうちに、あがってしまった」なんてこともなく安心です。



いろいろなバッテリーに広く使用できます。
新しい時代の太陽電池をどうぞ。

② パワーがいっぱい、長生きバッテリー

HOXANソーラーバッテリーチャージャーで常に充電し、バッテリーをベストの状態に保っておけばバッテリーの疲れも少なく、寿命も伸び、買い替えも少なくて済み、電気代もらず、結局省経費につながります。もちろんエンジンも一発でかかるということになります。



- 太陽電池素子 単結晶シリコン
- 最速動作電圧 14.7(V)
- 最速動作電流 150(mA)
- 太陽電池出力 2.2(Wp)
- 動作温度範囲 -30℃～+85℃
- 外 径 アルミウム合金
- 本 体 寸 法 145×250×15mm
- 重 量 400g(本体のみ)

(電気的特性は光放射強度100mW/cm²、素子温度25℃の条件下で測定値)

※仕様及びデザインは改良の為、予告なしに変更することがあります。

株式会社 ほくさん

太陽電池事業所

● 東京営業所

〒104 東京都中央区銀座5丁目13番12号
Tel. (03) 543-2017 Fax. (03) 546-1637

● 大阪営業所

〒550 大阪市西区京町堀1丁目7番1号(京町ビル)
Tel. (06) 445-7862 Fax. (06) 445-1512

● ソーラープラント

〒066 北海道千歳市泉沢1007-58
Tel. (0123) 28-4035 Fax. (0123) 28-3125

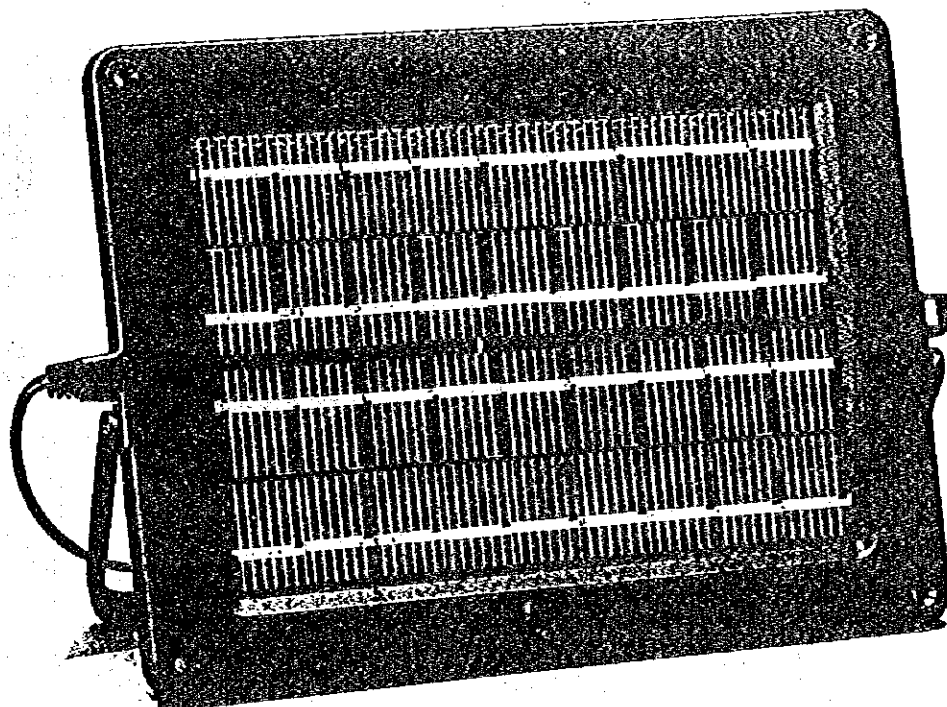
本 社

〒060 札幌市中央区北3条西1丁目2番地
Tel. (011) 212-2811 Fax. (011) 222-3217

HOXANソーラーバッテリーチャージャー

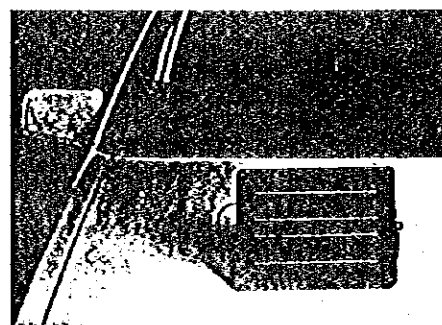
SOLAR BATTERY CHARGER

太陽電池でパワフルバックアップ



バッテリーだって長生きしたい。

バッテリーは、使用していなくても常に少しずつ放電しています。そのため、長時間放置しておくと放電量が多くなり、ついにはバッテリーがあがってしまいます。HOXANバッテリーチャージャーは、バッテリーの自己放電を補いバッテリーにパワーをよきこみます。バッテリーをいつもベストの状態に保つことは、結局バッテリーの寿命を長持ちさせることになります。



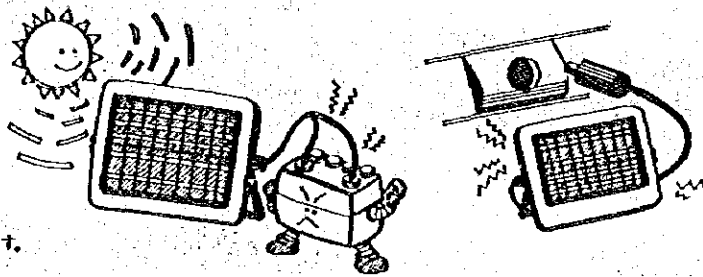
バッテリーだって愛されたい

バッテリーの恋人、バッテリーチャージャー

- 無限でクリーンな太陽光がエネルギー源なので、電気代不要。
- コードの長さは最大8m、離れた場所でもらくらく充電。
- 充電を知らせるLED(発光ダイオード)内蔵。

＜使用方法＞

取扱いが非常に簡単に、
日のあたる場所に置いて、
バッテリーと接続するだけでOK!
エンジンキーがOFFの状態で
シガレットライターが使える車であれば、
別売の長線コードをつなぐことにより
シガレットライターソケットから充電できます。



＜用途＞

- 週末や夜間にも使用しない車のバッテリー保持に。
- 新車、中古車のディーラー、レンタカー業などの在庫保持に。
- モーターボート、キャンピングカーなどのバッテリー保持に。
- 建設機械、トラクター、農業機械、非常電源用エンジンなどのバッテリー保持に。

カーバッテリー用以外にも、電源のわりにい場所での機器の電源としても役立ちます。

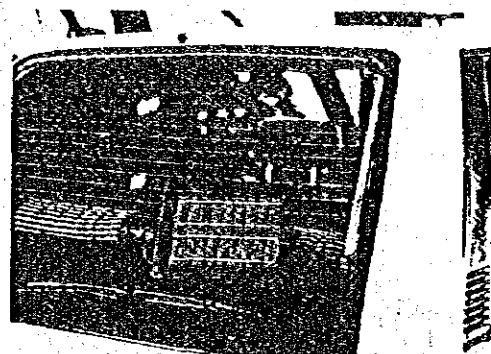
＜仕様＞

- 太陽電池素子 単結晶シリコン
- 太陽電池出力 2.4Wp
- 最速動作電圧 16.0V
- 最速動作電流 150mA
- 動作温度範囲 -30℃～+85℃
- 本体寸法 261×191×12mm
- 重量 400g(本体のみ)

電気的特性は光照射強度100mW/cm²、素子温度25℃の条件による測定値

＜別売アクセサリ＞

- シガレットライター接続用コード(1m)
- 21V接続用コード(1m)



＜ほくさんソーラーバッテリーチャージャー＞

価格 **19,800円**

*仕様、及びデザインは、改良のため、予告なしに変更することがあります。

株式会社 **ほくさん**

太陽電池事業所

東京営業所 〒104 東京都中央区銀座5丁目13番12号 Tel.(03)543-2017 Fax.(03)546-1637

大阪営業所 〒550 大阪市西区京町堀1丁目7番1号(京町ビル) Tel.(06)445-7862 Fax.(06)445-1512

ソーラープラント 〒066 北海道千歳市泉沢1007-58 Tel.(0123)28-4035 Fax.(0123)28-3125

本社 〒060 札幌市中央区北3条西1丁目2番地 Tel.(011)212-2811 Fax.(011)222-3217

<農業機械分野>

1. 機械の予防点検及び故障修理について

農業機械については専門家、協力隊員が完全に整備し、十分な維持管理を行っているので問題はな
いがより精度の高い整備を行うため部品表及び整備基準書類等の充実を図る必要がある。

又、部品の需要予測（特にR/D修了後のために）を立てるとともに機械を常に完全な状態に維持
するためにも帳用（整備カルテ）を備える必要があろう。

2. スペア・パーツ類の維持管理について

部品を明確にし、適正に評価するため、棚カードによる部品の出納管理及び整理カードによる部品
の在庫管理の充実を図る必要がある。又、1～2年に1度は棚卸を行う必要があろう。

(例) 整理カード

共通機種										棚番
グループ										
日付	入庫			出庫			残高			
	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	
共通番号										機種
部品番号										

- ・共通機種 : 部品転用可能な機種があれば記入する。
- ・棚番 : 部品を保管してある棚番号を記入する。
- ・グループ : 機械のどこの部品であるか、グループ名を記入する。
- ・日付 : 入出庫年月日を記入する。
- ・摘要 : 使用機械名、管理番号(例 1985年に供与された機械であれば81-001), 購入先等を記入する。
- ・入庫・出庫・残高 : それぞれの数量, 単価, 金額を記入する。
- ・共通番号 : 同じ部品で部品番号が変わることがある。その番号を記入する。
- ・規格 : 寸法がかわれば記入する。(社外品を購入するとき便利である。)
- ・部品番号 : 部品番号を記入する。
- ・部品名 : 部品名を記入する。
- ・機種 : 機種を記入する。(例) ヤンマー-YM330T

※ 整理カードの利点

1. 常に部品の在庫の有無および数量の確認が可能
2. 部品の使用頻度がわかり、常に適正な在庫が可能
3. 部品の保管場所が一目でわかる。

(例) 棚カード

○				
棚 番				
部 品 名				
部品番号				
月 日	入 庫	出 庫	残	残 考

※ 棚カードは部品棚に備え付け部品出納の際、その場で必ず記入する。

- ・棚 番 : 部品を保管してある棚番号を記入する。
- ・部 品 名 : 部品名を記入する。
- ・部品番号 : 部品名を記入する。
- ・月 日 : 入庫年月日、又は出庫年月日を記入する。
- ・入 庫 : 部品の入庫数量を記入する。
- ・出 庫 : 部品の入庫数量を記入する。
- ・ 残 : 部品の入庫数量を記入する。
- ・備 考 : 使用した機械名及び管理番号等を記入する。

供与機材の活用状況及び維持管理状況評価表

農学 部

No	機材名 型式、機番	供与 年度	機材の活用状況			機材の維持状況		備考 故障修理歴等（故障時使用時間、故障原因等）	
			A C	Cの場合 その原因	稼働時間 走行	故障箇所	部品入手 可、不可		故障修理 可、不可
1	ヤンマーホイールトラクタ 本機No YM 330 T-01067	無償 Phase II	A		385H		不可	可	・各部ベアリングの摩耗 ・フィルター類の消耗 ・各部オイルシール・ロリング類の消耗 ・ピストン、ピストンリングの摩耗 ※トランスミッションオイル（ギヤード滑油圧（作動共用）は日本より純製オイルを購送する必要がある。
1-3	E/No 3T84-280200	"	A		420H		不可	可	
1-2	YM 330 T-01066 E/No 3T84-280198	"	A		360H		不可	可	
1-3	YM 330 T-01066 E/No 3T84-280200	"	A		386H		不可	可	・オイルシール、ロリング類の消耗 ・ピストン、ピストンリングの消耗 ・各部ベアリング、バルブ類の消耗
2	クボタホイールトラクタ M7500D T-11145 E/No V-4000-A-9134	技協 S57	B		約 100H		不可	可	・アクセルレバーの破損 ・エンジン右サイドカバーの破損 ※エンジン部品表ナシ
3	ヤンマーティラー Y T 500-210747 E/No SSA50C-C-01656		B		約 150H		不可	可	・アクセルレバーの破損 ・左クラッチのスベリ ※エンジン部品表ナシ
4	ヤンマーティラー Y Z C-611449 E/No ESS0C-813125		B				不可	可	

No.	機材名 型式・機番	供与 年度	機材の活用状況			機材の維持状況			備考 故障修理歴等（故障時使用時間，故障原因等）	
			A C	Cの場合 その原因	稼働時間 走行	故障箇所	部品入手 可，不可	故障修理 可，不可		
5	ヤンマーディーゼー YZC-611449 E/No. ES80C-818125		B		約 150H			不可	可	・アクセルレバーの破損 ・左クラッチのスペリ ※エンジン部品表表ナシ
6	スターディスクブラウ MDP 263CG	技協 S56	B		約 50H			不可	可	・トリプリングダマストの破損 ・ロアリーリングピンの紛失
7	スターボットムブラム MGP-151		B		約 80H			不可	可	・コルターの破損 ・テールピースの紛失
8	スターコンシダー MVS 2000 コード番号		B		約 30H			不可	可	・ローラーチェーンの破損
9	スターディスクモア MDM 1700	技協 S56	B		約 100H		ナイフ 3点指示 部	不可	可	・ナイフの摩耗 ・ロアリーリングブッシュの摩耗
10	スターブロードキャスタ MEC 4500 コード番号 030091		B		約 50H			不可	可	・各部ボルトナットの紛失 ・アジテータ・レバー類の紛失
11	タカキタヘイモア TH45		B		約 30H			不可	可	

No.	機材名 型式、機番	供 与 年 度	機材の活用状況			機材の維持状況			備 考 (故障修理時間、故障原因等)
			A C	Cの場合 その原因	稼働時間 走行	故障箇所	部品入手 可、不可	故障修理 可、不可	
12	タキカタジェットシリンダー JS 2100 コード番号 30014		B		約 30H		不可	可	・ローラーチェーンの破損 ・ホルターの摩耗 ・スプロケットの紛失 ※部品表ナシ
13	丸山スプレヤー CBM-301		B		約 50H		不可	可	・メインシフト後部カバー、及びシフト固 定板の破損 ※部品表ナシ
14	スターマニアスプレーダ TMS 3500		B		約 100H ※主に運搬作業 に利用		不可	可	・スタンド紛失 ・油圧ジャッキ破損 ・ピン類の紛失
15	スターファーマ7ゴン FW20B コード番号 54019		B		約 50H		不可	可	・スタンドホイールの破損 ・ボルト、ナット類の紛失

1. ヤンマーホイールトラクター YM330T-01067. (E/No 3T84-280200) 同機種3台分

農学部

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	124450-01800	Seal, Crankshaft Oil		3	
2	124950-26021	Packing Hydraulic Pump		3	
3	124450-01512	Packing Gears Housing		3	
4	104511-11120	Spring, Valve		6	
5	104600-11100	Valve, Suction		9	
6	104600-11110	Valve, Exhaust		9	
7	124450-11171	Guide (EXH) , Valve		3	
8	27310-08000	Cotter, Valve Spring		6	
9	124460-11340	Seal, Valve Stem		6	
10	103338-11180	Retainer, Valve Spring		2	
11	26216-080502	Stud M8-50		10	
12	124767-12501	Clamer Assy, Air		1	
13	124450-14400	Rod, Bush		6	
14	121250-02120	Bearing Main		2	
15	22312-060140	Parallel Pin 6×14		2	
16	121250-02220	Seal, Crankshaft Oil		2	
17	121250-02110	Bearing Main		2	
18	121250-02130	Bearing Main		2	
19	124450-23300	Bearing Crank Pin		18	
20	121252-22090	Piston W/Ring		1	

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
21	721250-22500	Ring Set Piston		3 (OS)	
22	124764-02130	Bearing (0.25 US) Main		2	
23	124550-35110	Strainer, Lub Oil		4	
24	124450-35110	O-ring		4	
25	124240-42291	V-Belt A37		20	
26	121254-44500	Radiator Assy		1	
27	121254-49010	Pipe (Head-Rec)		3	
28	121254-49020	Dipe (Red-Pump)		3	
29	124240-51100	Plunger W/Barrel		9	
30	174307-51190	Spring-Plunger		3	
31	124550-51301	Valve W/Seat delivery		9	
32	124450-51320	Spring Delivery Valve		3	
33	124550-51370	O-Rins		3	
34	124770-53000	Valve W/Case		27	
35	124550-55700	Element Strainer		12	
36	102103-55520	Packing Strainer		3	
37	124250-77012	Starter, Assy		1	
38	124756-77210	Generator		2	
39	124550-77710	Regulator		2	
40	X-21207311	Brush (+)		24	
41	X-21205312	Brush (-)		24	

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
42	X-2120115	Thrust Washer Kit		1	
43	194145-01501	Wire ASSY, decomp		3	
44	194145-04350	Lens		6	
45	194136-04720	Pipe		3	
46	124460-59050	Cramp		6	
47	194136-04720	Pipe		3	
48	124766-59050	Cramp		6	
49	121256-59090	Pipe		3	
50	121257-55710	Element Fuel Oil		3	
51	14064-55510	Ball Elenet		1	
52	102103-55520	O-ring		3	
53	121257-55720	Spring		1	
54	194145-12800	Tire W/Tube		4	
55	K-794730-57122	Tie lod end RL Assy		1	
56	K-794730-57132	Tie lod End LR Assy		1	
57	K-194145-11801	Spindle		6	
58	22512-100340	Keg		6	
59	194145-11860	Seal		6	
60	1A1030-12200	Ball Bearing		6	
61	194990-57740	O-Ring		6	
62	194145-11820	Cover		2	

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
63	194130-12720	Seal		6	
64	194145-11920	Roller Bearing		6	
65	Q-794142-34601	Tire L Assy		1	
66	Q-794142-34621	Tire R Assy		1	
67	Y-194145-15100	Gear Assy		1	
68	K-794730-57122	End RL Assy		1	
69	194730-57220	Cover		3	
70	194730-57171	Socket RL		3	
71	194730-57241	Castle Nut		3	
72	194275-21400	Disk Assy		2	
73	194145-27160	Gasket		3	
74	194145-36510	Shoe		12	
75	24311-000700	O-Ring		4	
76	194130-43351	Ring		3	
77	24321-000600	O-Ring		12	
78	194130-42130	Bush		9	
79	194310-42220	Packing		3	
80	24321-000750	O-Ring		3	
81	194151-46610	Valve		3	
82	24311-000090	O-Ring		3	
83	194310-46350	Valve		3	

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
84	194310-46380	Spring		3	
85	194150-45361	Retainer		2	
86	194150-45340	Screw		2	
87	194145-46260	Seat		2	
88	24190-100003	Ball		2	
89	24311-000120	O-Ring		2	
90	194145-45320	Spring		2	
91	194130-45560	Spacer		2	
92	110250-53150	Shim Set		2	
93	194151-46261	Seal		2	
94	24311-000120	O-Ring		2	
95	24190-080003	Ball		2	
96	194150-45361	Holder		2	
97	194150-54320	Spring		2	
98	110250-53150	Sim Set		2	
99	K-194370-45100	Valve Assy		1	
100	K-194145-41120	Pump Assy		1	
101	194145-52110	Switch		3	
102	194151-57100	Horn		3	
103	194151-55820	Balb (12V-3.4W)		9	
104	194371-51110	Harness		1	

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
105	194145-52120	Wire		1	
106	K-794145-71500	Link Assy, Top		1	
107	194145-52400	Box Assy, Fuse		1	
108	194145-52820	Fuse 5A		20	
109	194145-52830	" 10A		20	
110	194145-52840	" 16A		20	

2. クボタホイールトラクター M7500DT-11145 E/No V-4000-A-9134

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	15451-1108-2	Assy element, air cleaner		2	
2	15451-1101-3	Cleaner, air		1	
3	15351-1162-1	Pipe, inlet		1	
4	15451-3243-1	Cartridge, oil filter		3	
5	15451-4208-1	Pipe, fuel		1	
6	15451-4209-1	Pipe, fuel		1	
7	15109-3366-1	Gasket		8	
8	17105-3368-2	Gasket		16	
9	15109-1463-1	Gasket		4	
10	15451-5362-1	Gasket		8	
11	15451-9665-1	Gasket		8	
12	15451-5371-1	Pipe, injection		1	

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
13	15451-5372-1	Pipe, injection		1	
14	15451-5373-1	Pipe, injection		1	
15	15451-5374-1	Pipe, injection		1	
16	15451-4217-1	Pipe		2	
17	15451-4250-1	Assy, Pipe		3	
18	15451-5101-1	Pump, injection		1	
19	15451-5213-1	Gasket, pump		2	
20	15451-5117-2	Base, injection pump		1	
21	15451-5118-1	Gasket		2	
22	15451-5166-1	Gasket		2	
23	15451-5214-1	Gasket, fuel pump		1	
24	15451-2428-1	Bush		2	
25	15451-5244-1	Gasket		2	
26	15451-6301-3	Starter		1	
27	15451-7282-2	Gasket, water flange		2	
28	15701-7296-2	Band 2		2	
29	15451-7333-1	Gasket		2	
30	04811-40150	O-ring		2	
31	15701-7287-2	Band 1		4	
32	15451-7376-1	Gasket, support water pump		2	
33	15451-7327-1	Gasket		2	

No.	CODE-- No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
34	15451-7301-1	Thermostat		1	
35	15451-9701-1	Belt, V		4	
36	15451-8340-1	Assy joint		1	
37	15451-4327-1	Plug, drain		2	
38	15451-9684-1	O-ring		4	
39	15351-4332-1	Seal		5	
40	15451-9683-1	O-ring		4	
41	15351-4333-1	Seal		5	
42	15451-4327-1	Plug, drain		2	
43	33251-0444-3	Union		1	
44	06311-25040	Plug		1	
45	04717-02150	Washer, seal		1	
46	36500-0441-1	Pipe, fuel 1		1	
47	36500-0442-1	Pipe, fuel 2		1	
48	36500-0443-1	Pipe, fuel 3		1	
49	14301-4275-3	Clip, pipe		10	
50	31220-3540-3	Cock, fuel		1	
51	33251-0410-4	Assy, tank fuel		1	
52	33251-1028-1	Spring		1	
53	33251-1037-1	Spring		1	
54	33251-1038-2	Pin, joint		1	

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
55	33300-1041-1	Spring		1	
56	36200-2115-1	Gasket		2	
57	36200-2117-2	Gasket		2	
58	36200-2126-2	Gasket		1	
59	36200-2128-1	Gasket		1	
60	36200-2135-1	Gasket		1	
61	04811-50300	O-ring		10	
62	36200-2139-1	Gasket		1	
63	36200-2142-1	Gasket		1	
64	36200-2513-2	Disk, clutch		2	
65	36500-2514-1	Disk, PTO clutch		1	
66	33450-2761-1	Tire, rear wheel		1	
67	33450-3011-4	Tube, rear wheel tire		1	
68	04811-50950	Cobele, tractor meter		1	
69	36500-7538-1	O-ring		1	
70	33540-4363-1	O-ring		1	
71	36500-7538-1	Fuse		2	
72	32360-3180-1	Switch main		1	
73	36500-7711-1	Cord, battery		1	
74	36200-2132-1	Gasket		1	
75	15451-2105-1	Assy, piston ring		5	

3. YANMAR:Tiller-YT500-210747 E/No SSA500-C-016564 (エンジン部品表ナン)

No	CODE No.	FARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	部品番号不明	Lever assy, throttle	1		※部品番号, 名確認要 (No.1~6)
2	"	エンジン右サイドカバ- (指導軸側)	1		
3	"	同上 パッキン	1		
4	22242-000250	Circlip, outer 25	1		
5	1A1040-26300	Spring, side clutch, left	1		
6	1A1040-26320	Circlip, inner 30	1		

4. YANMAR:Tiller-YZC-611449 E/No ES80C-813129 (エンジン部品表ナン)

1	7A1040-50740	Lever Assy, throttle	1	
2	22360-060000	Snap pin 6	1	
3	1A1030-55010	Pin 6×24.5	1	
4	7A1030-50250	Brake rod assy	1	

5. YANMAR:Tiller-YZC-611446 E/No ES80C-8

1	部品番号不明	Nozzle assy, fuel injection	1		※部品番号, 名確認要 (No.1~3)
2	"	Stud, f.i. valve	1		
3	"	Flange, f.i. valve	1		
4	1A1040-17000	Arm, clutch	1		
5	1A1040-18160	Oil seal Te2387	1		
6	1A1040-28020	O-ring 42×2.4	1		

6. STAR: Disc Plow -MDP263CG

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	0007	Lower link pin	2		
2	WS22	Spring washer	2		
3	Na22150	Nut	2		

7. STAR: Bottom Plow -MGP-151

1	S0524	シングルアーム	1		※モルター関係部品No.1～13は組立の上発送願う
2	S0525	ストッパー	1		
3	Ba1035A	M10×35 中ボルト (a)	1		
4	S0503	ステムリング	1		
5	PC6040	割ピン 6×40	1		
6	S0528	φ14' ディスクコロールタ	1		
7	S0527	コールドハブ	1		
8		A-PT1/8 型 グリスニップル	1		
9	S0508	ブッシュ	1		
10	S0529	カラー	1		
11	Rr9038	丸リベット 9×38	3		
12	S0507	キャップ	2		
13	S0511	M16×1.50×100 中ボルト	1		
14	64310038	M10×38角 皿ボルト	1		
15	31240	エクステンション	1		

8. STAR: Corn Seeder -MVS2000 コード№33043

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	68959	Sprins	4		
2	LA37100	Roller Chain	1		

9. STAR: Disc Mower-MDM1700 (2台分)

1	00343	ローリングブッシュ	2		
2	19921	松葉ピン 6×35	1		
3	41867	ディスクキップ	1		
4	59043	ナイフ	16		
5	42324	ナイフボルト	16		
6	NN10G	M10ナイロンナット	16		
7	BZ1030WG	M10×30 (8T)	10		

10. STAR: Broad Caster-MBC4600 コード№30091

1	35205	アジデータ	1		
2	BA1055WG	M10×55 中ボルト	1		
3	NB10	M10 6角アクロナット3形	1		
4	34208	ピン	1		
5	34212	松葉ピン	1		
6	35180	プレートセクタ	2		
7	35415	アジキストレバー	1		

8	EA0165DNG	M10×65 中ボルト	1	
9	WC10	皿バネ座金	2	
10	35189	パイプカラー	1	
11	EA1055AG	M10×55 中ボルト	1	
12	35028	パイプカラー	2	
13	EA0840G	M8×40 中ボルト	2	
14	35022	ストップ	1	
15	18699	引張バネ	1	
16	35408	レバー	1	
17	NA12G	M12 中ナット (2種類)	1	
18	00025	M12 B型	1	
19	35231	ロッドアジャスタ	1	
20	WRA12G	M12平座金	1	
21	PM122G	松葉ピン 12×2	1	
22	35192	ブラケットアジャスタ	1	
23	NA12G	M12 中ナット (2種類)	2	
24	MB1020NG	M10×20 四角止ネジ	1	
25	NP08	M8スプリングナット	2	

11. TAKAKITA: Hay Mower -TH45

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	03410120	リングピン 12	3		
2	33216100	スタッド	1		
3	33231101	トップリンク 1	1		
4	A2002501	スベーサ	1		
5	00311904	ピン	1		
6	03150100	アールピン 10	1		
7	03612026	Vベルト B26	2		
8	33225120	底カバー	1		
9	33225101	カバー	1		
10	01110816	BT8×16	2		
11	02431080	SW 8	4		
12	02411080	FW 8	4		
13	33312030	GLプレート	2		
14	01559512	プラス小ネジ 5×12	7		
15	02431050	SW 5	7		
16	02411050	FW 5	7		
17	01110812	BT8×12	2		
18	33225130	固定棒支持板	1		
19	33312040	トメピン	20		
20	33251710	ガードカバー 4.5	1		

21	33312720	スプリング	2	
22	33312020	ガード	2	
23	33312760	セクション	5	
24	33251290	ナイフクリップ	1	
25	33251090	ナイフクリップ	1	
26	33312060	ウエアリングプレート	1	
27	33251330	ウエアリングプレート	1	
28	33251050	ボルト	2	
29	33251080	ボルト	2	

12. TAKAKITA: Jet Seeder-JS2100 コード番号30014 (部品表ナシ)

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	03624073	Roller Chains	1		※ №4, 5は組立望む
2	03624064	Roller Chains	1		
3	03624116	Roller Chains	1		
4	18021770	Sprocket 9T	2		
5	18021780	Bush	2		
6	03124025	Split pin	5		
7	03410060	Link pin	1		
8	03624078	Roller chains	1		
9		ブッシュ, マイナーパーツ	2		※ 設計変更

13. 丸山スプレヤー: CBM-301 (部品表ナジ), (ディクニカルマニチュアル ナジ)

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1		メインシャフト, 後部カバー	1		} ※部品番号, 名確認要
2		" 固定板	1		

14. スター: マニフスプレダ- TMS3500

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	57274	スタンド	1		
2	57281	板バネ	1		
3	BA0820AG	BT 8x20	2		
4	57279	ピン φ9	2		
5	PR09G	リンチピン φ9	2		
6	33770	2T 油圧ジャッキ	1		
7	57280	ピン P16x150	2		
8	PC4030G	割ピン 4x30	2		

15. 品名: 77-4777-FW20B 形式 No. 54019

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	04551	Stand Wheel	1		
2	44728	Pin. Stand	2		
3	41839-1	Hub Bolt, Right	6		
4	NA16150	M16×1.5 INNER NUT	6		
5	41839-2	M16-Right Wheel Nut (C Nut, I Type)	6		

供与機材の活用状況及び維持管理状況評価表

工 学 部

No	機 材 名 称 機 型 式, 機 番	供 与 年 度	機材の活用状況			機材の維持状況			備 考 故障修理歴等 (故障時使用時間, 故障原因等)
			A C	Cの場合 その原因	稼働時間 走 行	故障箇所	部品入手 可, 不可	故障修理 可, 不可	
1	小松ブロードーザー D20A-5型 No. 46808	無 償 昭 57	B		300H		不可	可	・ブレイキバンドの摩耗 ・ブレイキバンドの摩耗 ・計器類 (水温計, サービスマーター) の破損
2	いすゞディーゼルエンジン 12PAI型 No. 941678		A		1000H		不可	可	・ピストンリングの摩耗 ・ベアリング(メイン, スラスト, コンロッド)の摩耗 ※ 部品表ナシ
3	北越エアーコンプレッサ - PDS175 No. 53-1280701	技 協 昭 61	B		約 100H		不可	可	・水温計の破損
4	いすゞトランスミッション BD5S-Speed gears13	無 償 昭 56	B		不明		不可	可	・トランスミッションケースの破損 (亀裂) ※ 部品表ナシ
5	小松ディーゼルエンジン 4D-120-II No. 77002	技 協 昭 60	A		9060H		不可	可	・ベアリング (メイン, コンロッド) の摩耗 ・ピストンリングの摩耗 ・バッテリーの消耗

No	機材名 型式、機番	供年 度	機材の活用状況			機材の維持状況			備考
			A C	Cの場合 その原因	稼働時間 走 行	故障箇所	部品入手 可, 不可	故障修理 可, 不可	
6	ロビンエンジン EY18-3B型 MA×HP5.0/2000RPM 182cc (コンクリートミキサ ー用エンジン)	無 限	B		約 100H		不可	可	故障修理歴等 (故障時使用时间, 故障原因等) ・インテークバルブスプリングリテーナーの破 損 ・ピストン, ピストンリングの摩耗
7	ロビンエンジン EY14-D型	無 限	B		約 200H		不可	可	・吸, 排 バルブの摩耗 ・キャブレターの破損 ・ピストン, ピストンリングの摩耗 ※ 部品表ナシ

1. 小松：ブルドーザーD20A-5型 No.46808

No.	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	08000-02206	バッテリー	2		
2	08655-01200	水温計	1		
3	08687-22400	サービスマータ	1		
4	103-33-21222	ブレーキバンド	2		
5	101-11-11100	ディスク Assy	1		
6	101-11-11200	"	1		

2. いすゞ：ディーゼルエンジン-I2PAI型 No.941678 (部品表ナジ)

1		ピストンリングセット	12		※ 部品番号確認要
2		メインベアリング	4		
3		スラストベアリング	12		
4		コンロッドベアリング	12		
5		エンジンオーバーホールガスケット	1		
6		フライホイールハウジング	1		

3. 北越：エアコンプレッサ-PDS175 No.53-1280701

1		水温計 Assy	1		※ 部品番号確認要
---	--	----------	---	--	-----------

4. いすゞ：トランスミッション-BDS5S Speed gears 13

1		トランスミッションケース	1		※ 部品番号確認要
---	--	--------------	---	--	-----------

5. 小松: ディーゼルエンジン-4D-120-11 No.77002

No	CODE No.	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
1	6610-20-8011	※インペリングセット	1		
2	6112-23-8050	コンロッドベアリングセット	4		
3	6110-30-2303	ピストンリングセット	4		
4	6610-02-0000	エンジンオーバーホールガスケット	1		
5	6120-50-5103	エンジンオイルフィルタ	4		
6	600300-1-10	エアフィルタ	2		
7	NS120	バッテリー (NS 120)	2		

6. ロビンエンジン: コンクリートミキサー用ガソリンエンジン-EY18-3型 (MAXHP 5.0/2000RPM, 182CC)

1	044-02500-70	Oil seal	2	4	
2	065-01400-31	Spark plug	1	2	
3	214-23501-07	Piston ring set	1	2	
4	214-23421-03	Piston	1	1	
5	214-22501-10	Con-rod assy	1	1	
6	214-33401-03	Intake valve	1	2	
7	214-33501-03	Exhaust valve	1	2	
8	206-33601-03	Valve spring	1	2	
9	206-33701-13	Spring retainer	2	4	
10	214-99001-17	Gasket set	1	2	
11	209-62305-08	Pilot plug		2	

No	CODE No	PARTS NAME	Qty A	Qty B	Note
12	214-70131-08	Ignition coil	1	1	
13	214-70211-08	Condenser		2	
14	214-70215-08	Contact breaker		2	
15	206-84017-03	V-puller		1	

7. ロビンエンジン: コンクリートミキサ-用ガソリンエンジン EY14-D (部品表ナジ)

1		recoil starter	1		
2		Starting motor	1		
3		Spark plug	1		
4		Gasket compl (head)	1		
5		Piston ring set	1		
6		Intake Valve	1		
7		Exhaust Valve	1		
8		Gover nor spring	1		
9		Fuel tank cap	1		
10		Fuel filter	1		
11		Carburetor assy	1		

JICA