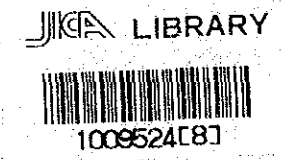


JCA
L000
87
ADD
LIBRARY

機材ガイドブック

(畜産・家畜衛生機材)



昭和60年3月

国際協力事業団 農業開発協力部

国際協力事業団	
受入 月日 '86. 2 -5	L000
登録No. 12407	87
	ADD

マイクロ
フィルム作成

利 用 に 当 っ て

1. この畜産・家畜衛生に関する機材ガイドブック並びに標準仕様集は発展途上国における畜産関係の技術援助にともなう家畜衛生センターや家畜改良センター（AIセンター）の設置に必要とする機材についてまとめたものである。
2. 汎用理化学機材（例えば、冷蔵庫、乾熱滅菌器、顕微鏡など）については、別に作成された汎用理化学機器・器具に関する機材ガイドブック及び標準仕様集に掲載されているので、そちらを参考とされたい。
3. 機材の分類については、(1) 家畜衛生センター用機材（細菌検査、病理検査、ウイルス検査、生化学検査、寄生虫検査、衛生検査および消毒用、並びに治療予防用機材） (2) 家畜改良センター用機材（牛の種畜センターにおいて種畜を繁殖して精液を採取、配付するに必要な機材並びに精液の配付を受けて直接人工授精を実施するに必要な機材および種畜の後代検定・受精卵移植に必要な機材） (3) 飼養育成用機材（種畜管理・実験動物飼育） (4) 共通機材（実験台、スライド作成機等各施設に共通的な機材）とした。
4. 家畜衛生センターの規模については、わが国の都道府県における病鑑機能を有する基幹家畜保健衛生所・家畜衛生研究所・病性鑑定所に準拠した。
5. 家畜改良センターの規模については、家畜改良事業団の種雄牛センター、都道府県の畜産試験場・養鶏試験場に準拠した。
6. 機材の価格は昭和60年6月現在における国内標準価格である。

調査対象国内施設

- ① 基幹家畜保健衛生所……………長崎中央・宮崎・大分
- ② 衛生研究所など……………千葉・鳥取

③ 家畜改良事業団……………熊本種雄牛センター

④ 畜産試験場……………長崎・佐賀

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

(畜 産 ・ 家 畜 衛 生 機 材)

1-1	細 菌 検 査 機 材	衛	1-1-001 ~ 007
1-2	病 理 検 査 機 材	衛	1-2-008 ~ 032
1-3	ウ イ ル ス 検 査 機 材	衛	1-3-033 ~ 041
1-4	生 化 学 検 査 機 材	衛	1-4-042 ~ 056
1-5	寄 生 虫 検 査 機 材	衛	1-5-057 ~ 060
1-6	衛 生 検 査 機 材	衛	1-6-061 ~ 074
1-7	消 毒 用 機 材	衛	1-7-075 ~ 081
1-8	治 療 ・ 予 防 用 機 材	衛	1-8-082 ~ 105
2-1	人 工 授 精 用 機 材	畜	2-1-106 ~ 157
2-2	受 精 卵 移 植 用 機 材	畜	2-2-158 ~ 175
2-3	飼 養 ・ 育 成 用 機 材	畜	2-3-176 ~ 201
3-1	共 通 機 材	共	3-1-202 ~ 236
3-2	関 連 仕 様 集 索 引		237 ~ 247
3-3	代 理 店 リ ス ト		248
3-4	関 連 会 社 一 覧		249 ~ 253

(No.)	(ページ)
1-1 細菌検査機材	
001	クリーン・ベンチ..... 001
002	滅菌器..... 002
003	嫌気性培養装置..... 003
004	嫌気ジャー..... 004
005	オートドライデシケータ..... 005
006	細菌濾過装置..... 006
007	オーベクトパンチャー..... 007
1-2 病理検査機材	
001	解剖器械..... 008 ~009
002	無影灯..... 010
003	解剖台..... 011
004	組織固定用振盪器..... 012
005	パラフィン伸展器..... 013
006	パラフィン熔融器..... 014
007	パラフィン切断融着こて..... 015
008	マイクローム刀..... 016
009	自動固定包埋装置..... 017
010	自動染色装置..... 018 ~019
011	電気脱灰器..... 020
012	電子顕微鏡..... 021
013	電子顕微鏡用真空蒸着装置..... 022
014	電子顕微鏡用シートメッシュ..... 023
015	電子顕微鏡用メッシュクランプ..... 023

(No.)	(ページ)
016	電子顕微鏡標本整理箱..... 024
017	ディスクッション顕微鏡..... 025
018	凍結組織切片薄切装置..... 026
019	蛍光抗体用標本洗浄器..... 027
020	炭酸ガスボンベ..... 028
021	落射蛍光顕微鏡..... 029
022	顕微鏡投影装置..... 030
023	マクロ写真装置..... 031
024	顕微鏡標本整理器..... 032
025	組織包埋ブロック整理器..... 032
1-3 ウイルス検査器材	
001	卵殻穿孔器..... 033
002	連続接種器..... 033
003	発育鶏卵培養装置..... 034
004	ドライアイスメーカ..... 035
005	エライサーシステム..... 036
006	培養管用試験管立..... 037
007	培養顕微鏡..... 038
008	倒立型システム顕微鏡..... 039
009	ハンドシーラ..... 040
010	ステンレスバット..... 041
1-4 生化学検査機材	
001	自動血球計算器..... 042

(No.)		(ページ)
002	フラクションコレクター	043
003	電気泳動装置	044
004	免疫電気泳動装置	045
005	免疫用観察箱	046
006	血糖自動分析装置	047
007	自記濃度計	048
008	PHメーター	049
009	化学天秤	050
010	自動上皿天秤	051
011	直示天秤	052
012	ドラフトチャンバー	053
013	血液分析器	054
014	ガスクロマトグラフ	055
015	上皿電子天秤	056

1-5 寄生虫検査機材

001	肝蛭卵検出器材	057
002	EPG計算盤	058
003	OPG計算盤	059
004	捕虫機	060

1-6 衛生検査機材

001	豚保定具	061
002	牛保定具	061
003	ヘマトクリット測定機	062

(No.)		(ページ)
004	白血球分類計算機	063
005	試験管ミキサー	064
006	バランサー	065
007	連続分注器	066
008	連続分注器固定台	066
009	マイクロタイター	067
010	マイクロミキサー	068
011	テストリーディングミラー	068
012	プレートウォッシャー	069
013	乳房炎異常乳診断具	070
014	アルコールテスター	071
015	急速凝集反応器	072
016	血清蛋白屈折計	072
017	炭疽診断具	073
018	アイスボックス	074

1-7 消毒用機材

001	消毒器械類	075
002	ホルマリン消毒器	076
003	消毒噴霧器	077
004	スチームクリーナー	078
005	温水クリーナー	079
006	高圧洗浄機	080
007	煮沸消毒器	081

(No.)	(ページ)
1-8 治療・予防用機材	
001	大動物開腹手術器械 082
002	第一胃切開手術器械 083
003	外科器械 084
004	外科具 085
005	持針器 086
006	縫合針 087
007	縫合糸 088
008	套管針 089
009	探子・鋭匙 090
010	焼灼器 091
011	白衣・手術衣 092
012	開口・歯科器械 093
013	去勢器械 094 ~095
014	産科器械 096
015	乳房炎治療器械 097
016	助産器具 098
017	投薬・浣腸器械 099
018	注射器械 100 ~101
019	連続注射器 102
020	注射針 103
021	アニ・ロケータ 104
022	胃汁採取器 105

(No.)	(ページ)
2-1 人工授精用機材	
001	牛擬牝台 106
002	牝牛保定機 107
003	ゴムマット 108
004	シュロマット 108
005	包皮内洗浄装置 109
006	牛用人工腔 110
007	人工腔恒温器 111
008	牛人工腔用ゴム内筒 112
009	ゴム内筒殺菌保管箱 113
010	電気刺激器 114
011	ガラス製精液管 115
012	中央検査台 116
013	側面検査台 117
014	検査椅子 117
015	流し台付作業台 118
016	精液性状検査用具 119
017	精子活力検査用加温器 120
018	精子計数器 121
019	分光光度計 122
020	精子活力検査ビデオ 123
021	精液低温処理室 124
022	精液低温処理装置 125
023	精液恒温水槽 126
024	精液二次稀釈装置 127

(No.)	(ページ)
025	ストロー精液管 128
026	ストロー精液管紫外線殺菌装置 129
027	ストローパウダー 130
028	ストロープリンター 131
029	スタンプマシン 132
030	ストローマシン 133
031	牛精液凍結器 134
032	温度記録計 135
033	液体窒素製造装置 136
034	液体窒素貯蔵運搬器 137
035	液体窒素貯蔵容器 138
036	DCサイホン 138
037	台 車 138
038	液体窒素貯蔵車 139
039	大型凍結精液保管器 140
040	中型凍結精液保管器 141 ~142
041	小型凍結精液保管器 143
042	凍結精液融解器 144
043	牛 枺 場 145
044	直腸検査用具 146
045	ストロー剪刀 147
046	ストローピンセット 147
047	ストロー鉗子 147
048	牛 腔 鏡 148
049	牛腔鏡ケース 148

(No.)	(ページ)
050	牛腔鏡電灯 148
051	子宮頸管鉗子 149
052	長 鑷 子 149
053	牛精液注入器 150
054	新型ストロー精液注入器 150
055	牛人工授精用キットボックス 151
056	AI テスター 152
057	ラブマーカ 153
058	カウモデル 154
059	牛繁殖障害除去具 155
060	牛子宮洗浄管 155
061	子宮頸管拡張棒 156
062	イルリガートル 157

2-2 受精卵移植用機材

001	エア サッカー 158
002	牛受精卵採卵セット 159
003	子宮頸管拡張棒(採卵用) 160
004	バルーン カテーテル 161
005	消毒盤台(キャスター付) 162
006	灌流液保温器 163
007	灌流液恒温水槽 164
008	牛受精卵恒液灌流液回収装置 165
009	牛受精卵移植器(杉江式) 166
010	受精卵移植器(シース管式) 167

(No.)		(ページ)
011	浸透圧計	168
012	プログラムフリーザー	169
013	ディープフリーザー	170
014	凍結保管器	171
015	超音波診断装置	172
016	マイクロマニピュレーター	173 ~175

2-3 飼養・育成用機材

001	搾乳機	176
002	牛乳冷却機	177
003	スタンション他	178
004	牛体保護保定器具	179
005	牛体手入れ器具	180
006	除角用器具	181
007	牛衡機	182
008	牛乳脂肪分離器	183
009	牛乳脂肪検査用具	184
010	乳脂計加温器	185
011	乳脂計台	185
012	乳脂測定計器	186
013	豚用給餌器	187
014	豚用給水器	188
015	豚用暖房器具	189
016	豚衡機	190
017	個体識別用具	191

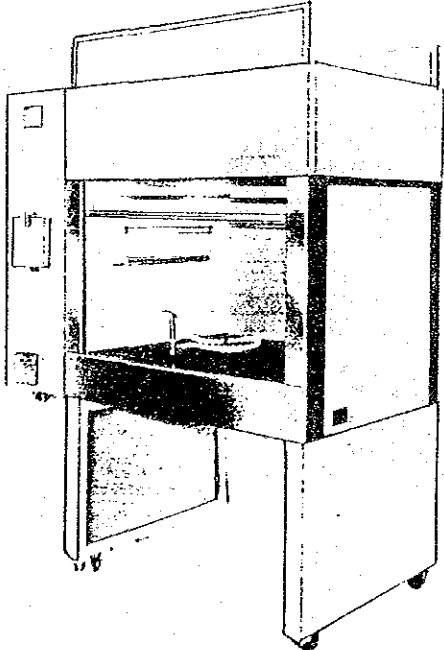
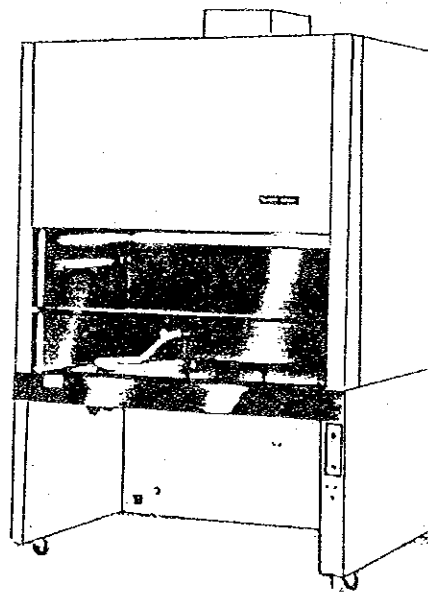
(No.)		(ページ)
018	飼料攪拌機	192
019	電気牧柵器	193
020	デハイドレーター	194
021	ふ卵機	195
022	チックテスター	196
023	検卵機	197
024	鶏用給温器	198
025	種鶏舎用給餌(水)器	199
026	実験動物飼育舎	200
027	実験動物ケージ	201

3-1 共通機材

001	中央実験台	202
002	サイド実験台	203
003	器械戸棚	204
004	薬品戸棚	205
005	薬品保管庫	206
006	作業台	207
007	ラボカート	208
008	紫外線殺菌保管庫	209
009	器具乾燥器	210
010	冷凍冷蔵庫	211
011	電気洗濯機	212
012	ルームエアコン	213
013	空気清浄装置	214

(No.)	(ページ)
014	照 明 灯 215
015	デスク スタンド 216
016	事務机・椅子 217
017	書類整理戸棚 218
018	カルテカセッター・カルテラック 219
019	数 取 器 220
020	電気計算機 221
021	タイプライター 222
022	カセット・テープレコーダー 223
023	簡易試験管洗浄機 224
024	ピペット洗浄器・硫酸槽 225
025	ピペット・シャーレ滅菌缶 226
026	ガス滅菌器 227
027	カ メ ラ 228
028	全自動写真撮影装置 229
029	暗室用品セット 230
030	組立暗室 230
031	スライド作成機 231
032	映 写 機(スライド) 232
033	ビデオ装置 233
034	焼 却 炉 234
035	動物屍体焼却装置 235
036	発電装置 236

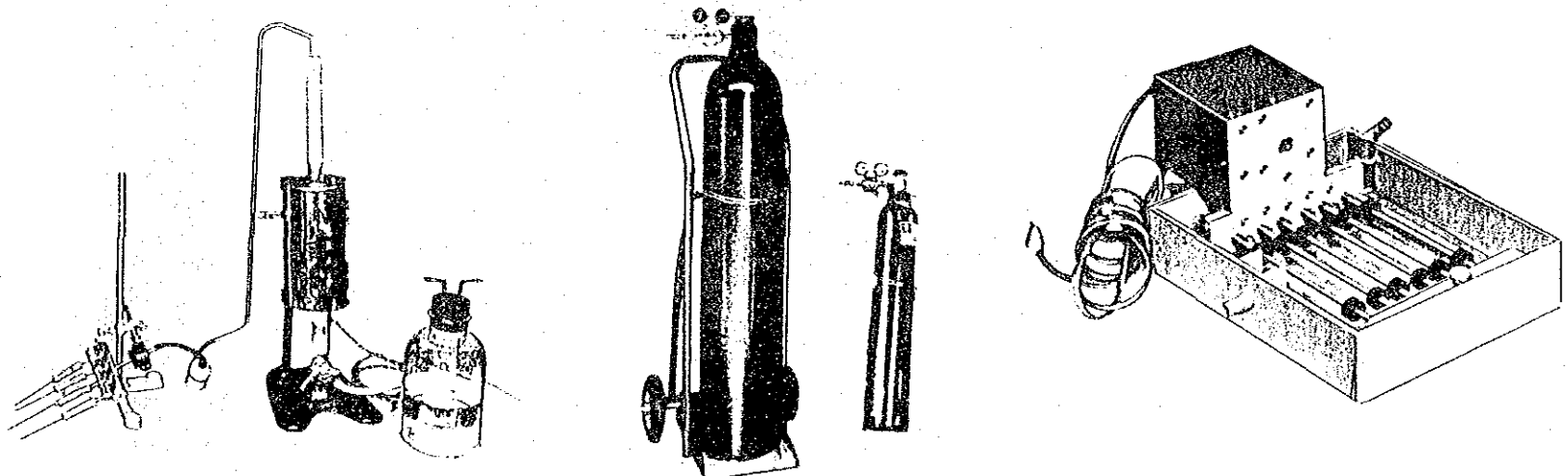
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	クリーンベンチ (Clean Bench)	
概 要	無菌的な作業を行うに充分な設備 (無菌室) がない室内で無菌操作をするための限定作業空間の役目を果たす装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	作業面として一面を大きく開放、他の三面と天井を囲い、菌やじんあい外部から侵入するのを防ぐために無菌気流を作業台上に流す方法がとられている。
	使 用 条 件	除菌 (フィルター) ガスバーナー 殺菌 (殺菌灯) 照明 (蛍光灯)
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>CCV-811型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CCV-1301EC型</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">ヤマト科学</p>	

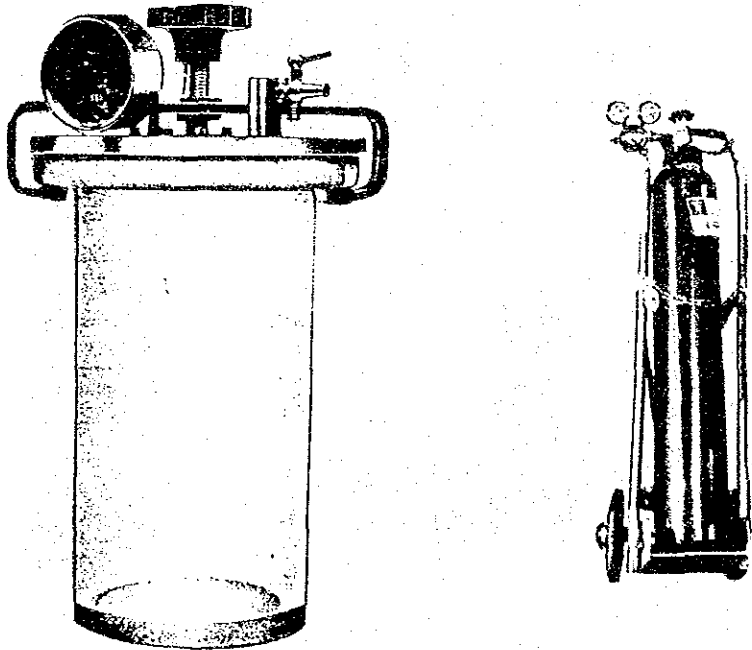
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	滅菌器（ループシネレーター）（ Loop Cinerator for Micro-Tool ）	
概 要	培養菌の移植に使用するループや針などを滅菌する装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div data-bbox="1448 1108 1774 1537" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1478 1654 1626 1684" data-label="Caption"> <p>SL-21</p> </div> <div data-bbox="1478 1709 1626 1738" data-label="Text"> <p>ヤマト科学</p> </div>	


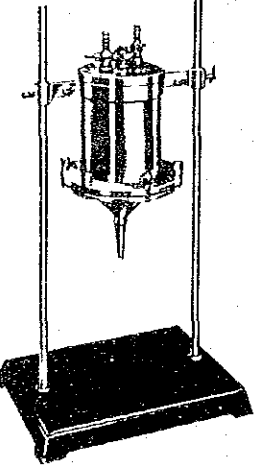

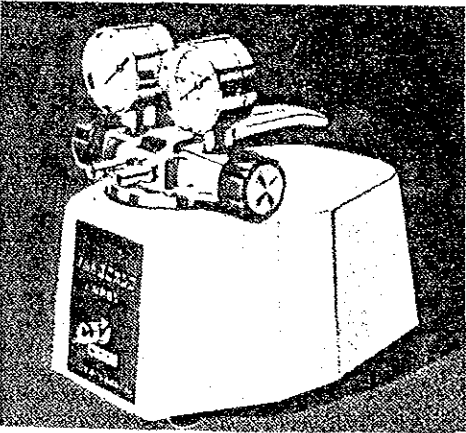
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	嫌気性菌培養装置 (Anaerobic Culture Box)	
概 要	炭酸ガス飽和法 (還元銅を用いて高温下でO ₂ の除去を行う) による嫌気性菌の培養装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	嫌気条件を作るために水素触媒法、黄燐法などいろいろの方式があるが、最も厳格な嫌気状態を作る方法は炭酸ガス飽和法である。
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">炭酸ガスポンペ</p> <p style="text-align: center;">ロールチューブ作成器</p> <p style="text-align: center;">三 紳 工 業 ㈱</p>	

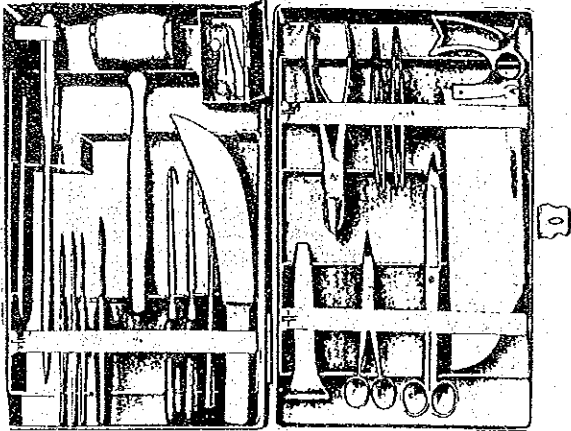
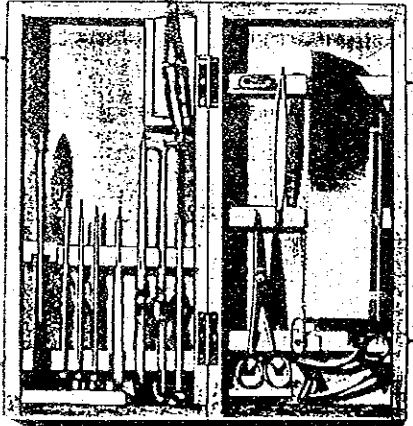
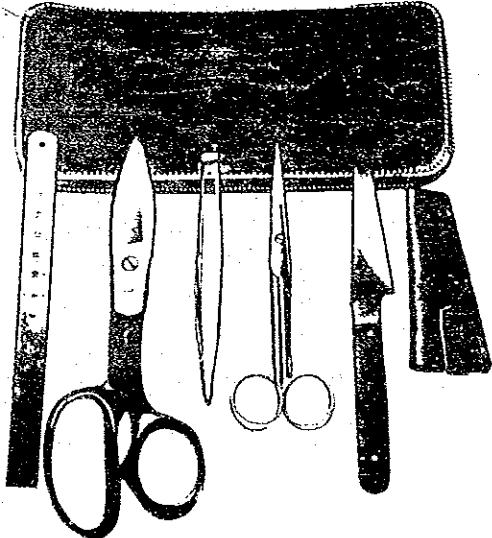
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

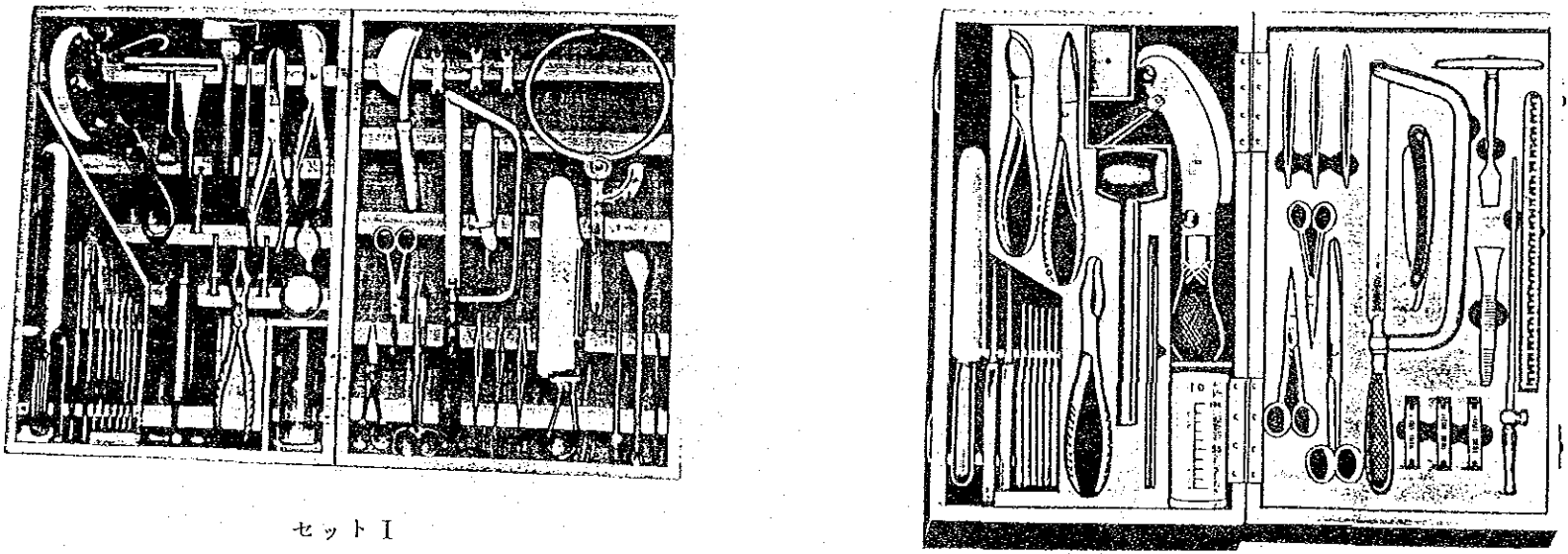
品 名	嫌気ジャー (Anaerobic Jar)	
概 要	硬質ガラスジャー内部を陰圧にして触媒と水素を用いて嫌気性菌を培養させる装置である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	本器には真空ポンプはセットされていないので汎用ポンプ (600 mmHg 吸引できる能力のもの) を利用する。
写 真 ・ 型 式	<div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1397 1654 1495 1682">JK-1</p> <p data-bbox="1644 1705 1828 1732">株式会社トミー精工</p> </div>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

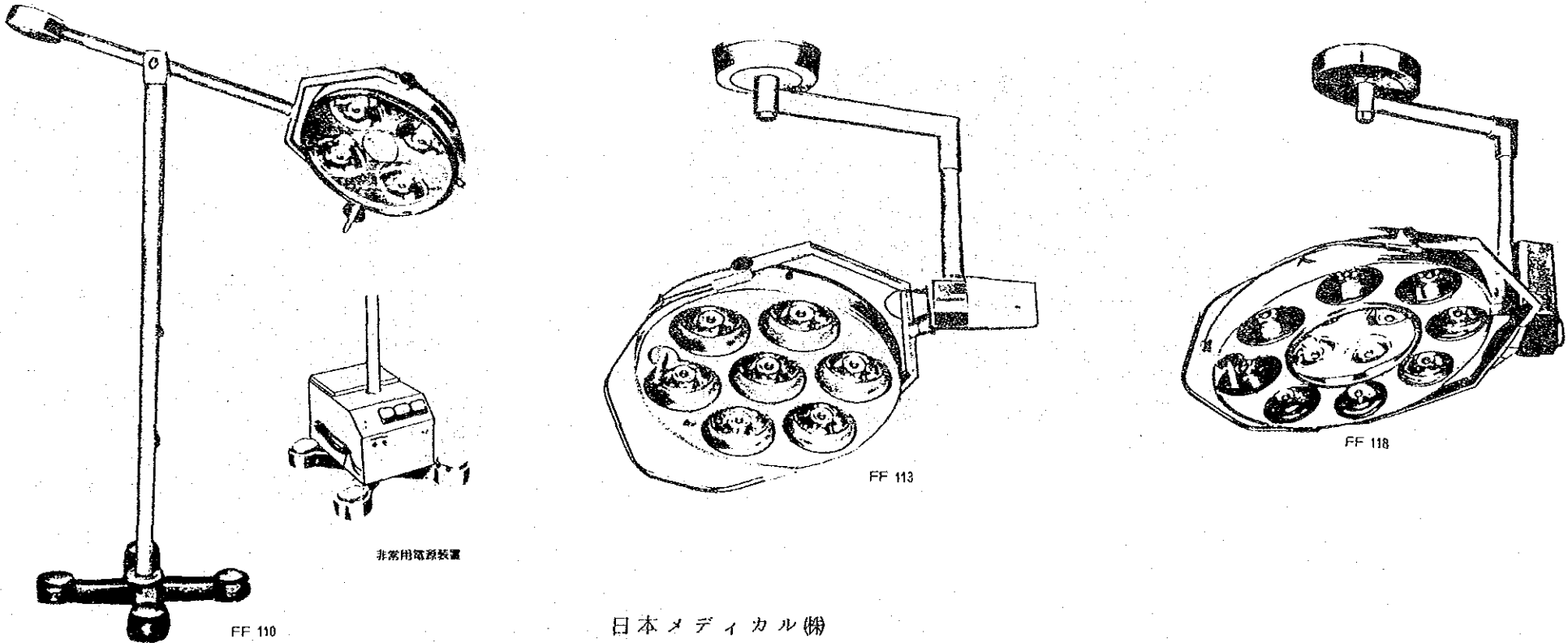
品 名	細菌濾過装置 (Virus Filtering Apparatus)		
概 要	細菌の菌体濾過用装置		
注 意 事 項	機 器 の 選 定	50-1051 硝子製 ミリポアフィルター用 50-1311 ザイツ型 加圧式 径 14 cm用 50-1312 " 吸引式 " 6 cm用 吸引加圧ポンプ UP-5	
	使 用 条 件	フィルター、濾過板が必要	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>50-1051</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50-1311</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50-1312</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>UP-5</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">池本理化工業㈱</p>		

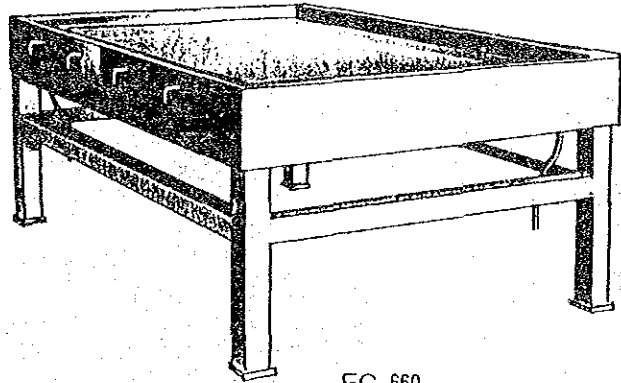
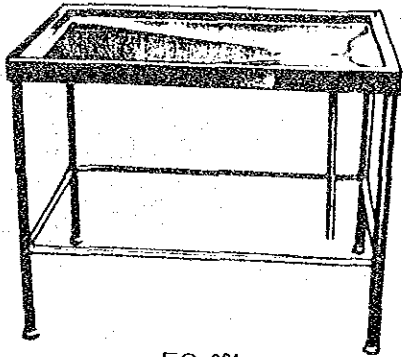
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	解剖器械 1) (Post-mortem Dissecting Instruments)	
概 要	家畜、および実験動物の解剖に使用する器械。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>FC 600</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FC 602</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FC 720</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">富士平工業株式会社</p>	

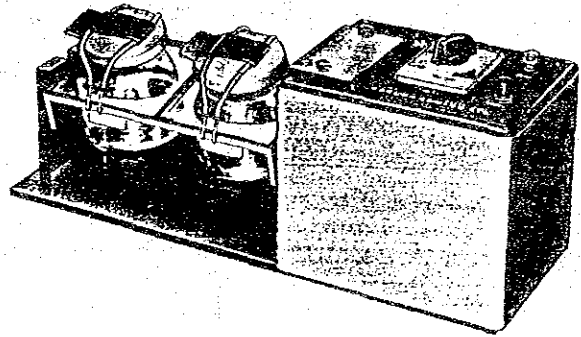
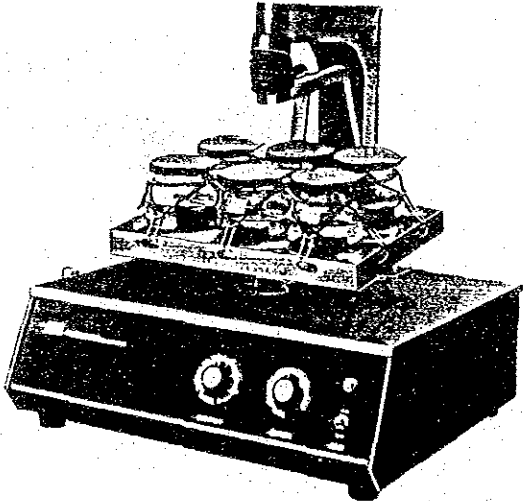
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	解剖器械 2) Post-mortem Dissecting Instruments
概 要	
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">セット I</p> <p style="text-align: center;">セット II</p> <p style="text-align: center;">サクラ精機研</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

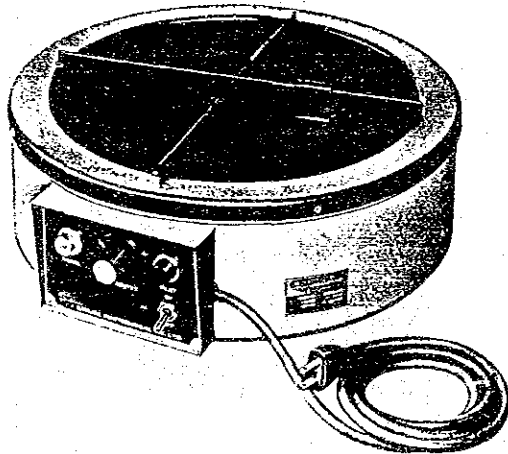
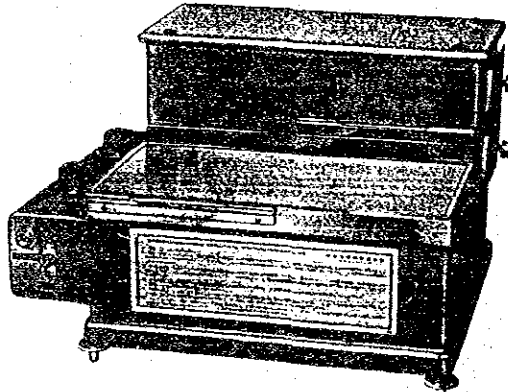
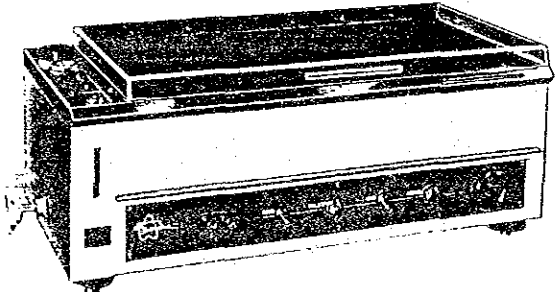
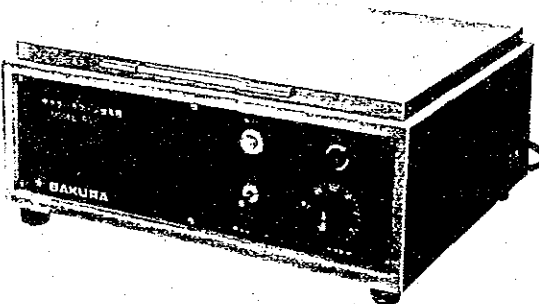
品 名	無影灯 Shadowless Lighting System	
概 要	手術野又は解剖検体野は無影で高照度。電球の温度上昇が少なく、操作しやすい照明灯。	
注 意 事 項	機器の選定	光源ランプとして、高輝度のハロゲンも別途用意されている。
	使用条件	
写 真 ・ 型 式	 <p>FF 110</p> <p>非常用電源装置</p> <p>FF 113</p> <p>FF 118</p> <p>日本メディカル㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	解剖台 Autopsy Table
概 要	家畜および実験動物の解剖に使用する解剖台。
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>FC 660</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FC 661</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">富士平工業㈱</p>

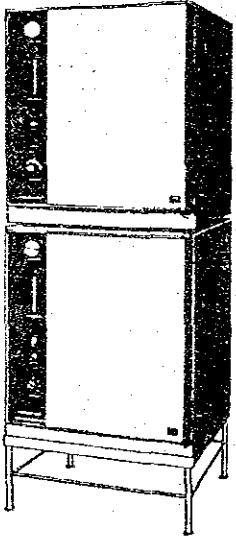
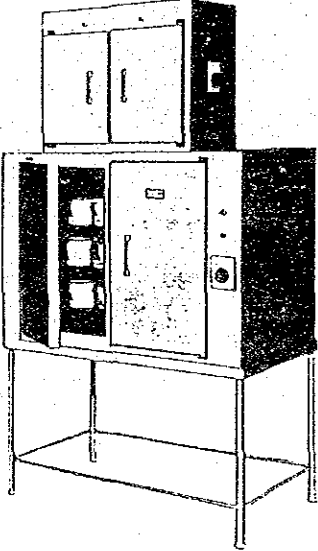
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

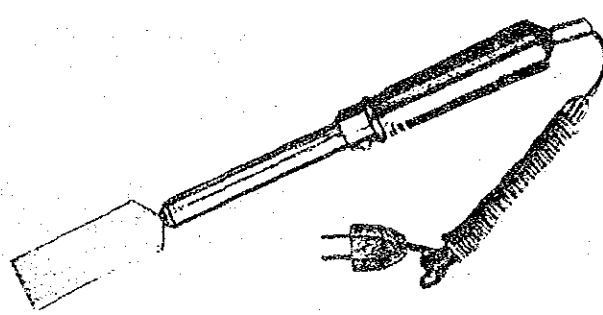
	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	組織固定用振盪器 Specimen Fixation Shaker	
概 要	<p>大きな臓器や組織では、ホルマリン固定液の浸透は一昼夜で約1cmぐらいの深さまでで、それより深い部位は自家融解が起こる。振盪器はこのような自家融解を防ぐために、臓器の入った液容器を振盪させ、なるべく早く固定液が内部にまで浸透するようにする機器である。</p>	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>VSR-2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>VSJ-10B</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">サクラ精機㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

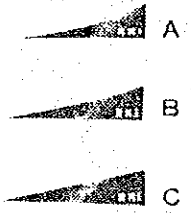


品 名	パラフィン伸展器 Paraffin Stretching Hot Plate	
概 要	薄切されたパラフィン切片には、しわやひずみなどがあるため、これを加温して伸展させる機器である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>PS-M</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PS-B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PS-SB</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>サクラ精機㈱</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>PS-C2</p> </div>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	パラフィン熔融器 (Paraffin Oven)	
概 要	組織標本内に浸透させるためのパラフィン、および包埋用のパラフィンを一定の温度に融解させておく恒温装置である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	機器を壁面より10 cm以上離し、振動のない通風のよい所へ置き、換気孔、空気吸入孔の上に物を置かないこと。
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>PM-400II</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PK-3</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">サクラ精機㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	パラフィン切断融着こて Electric Paraffin Iron
概 要	包埋されたパラフィンの切断、及び台ブロックへの融着に使用すること。
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">5110</p> <p style="text-align: center;">萱垣医理科工業㈱</p>

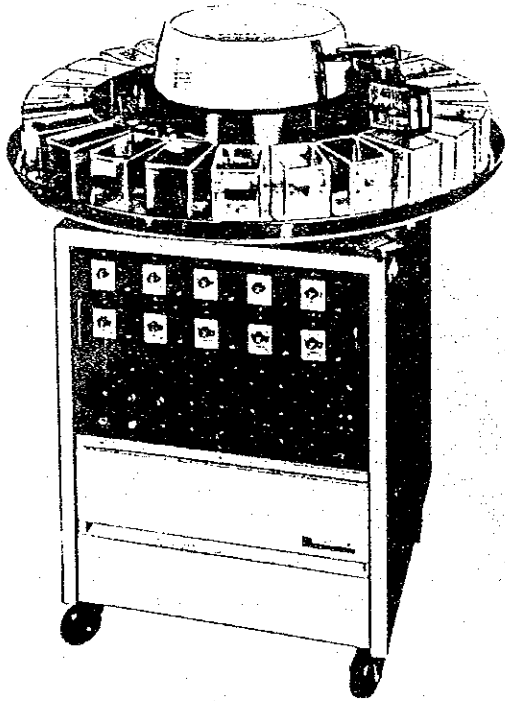
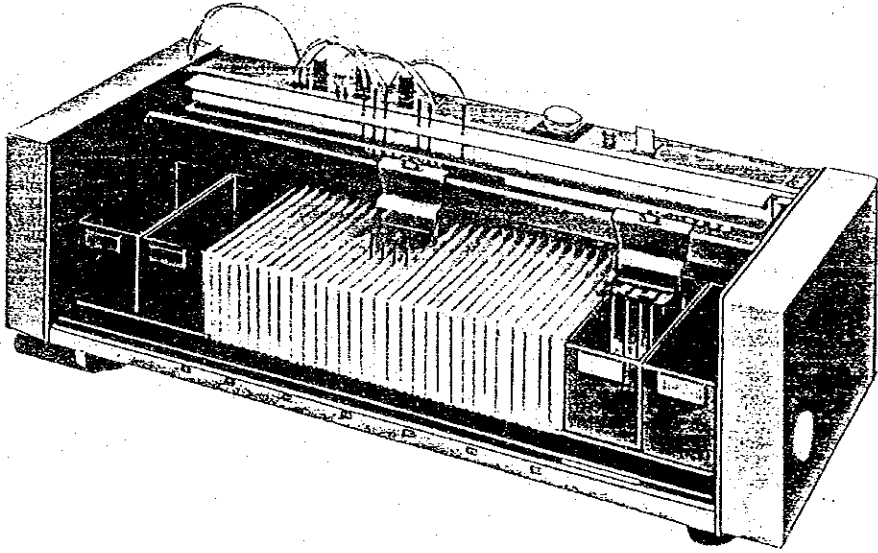
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

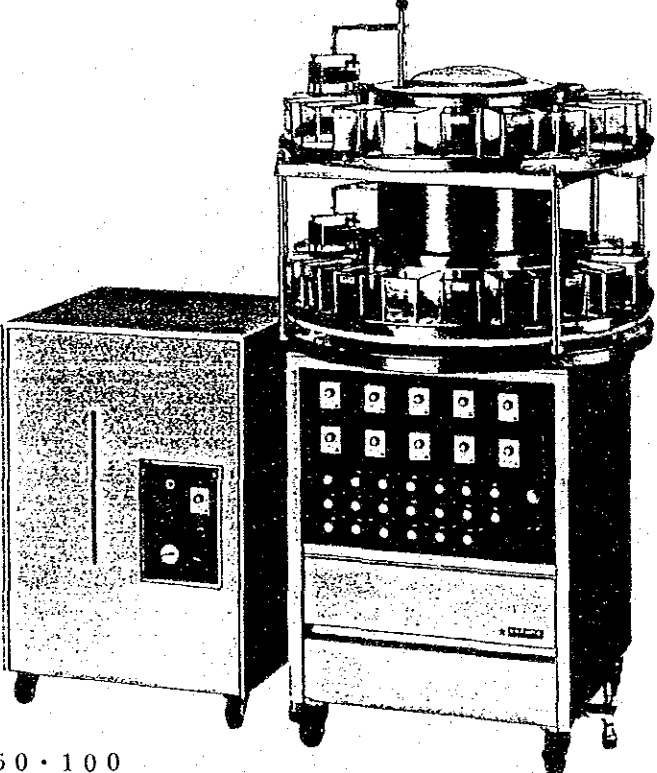
品 名	マイクローム刀 (Microtome Knife)	
概 要	組織標本作成にあたりパラフィン、セイロジン包埋、あるいは凍結された組織片を薄切片作成に使用するマイクロームの刀。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	前処理の条件に応じた刃型の選択が必要。 刀の長さに関しても同様。
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>刃型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>20-931</p>  <p>20-932</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">サクラ精機(株)</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

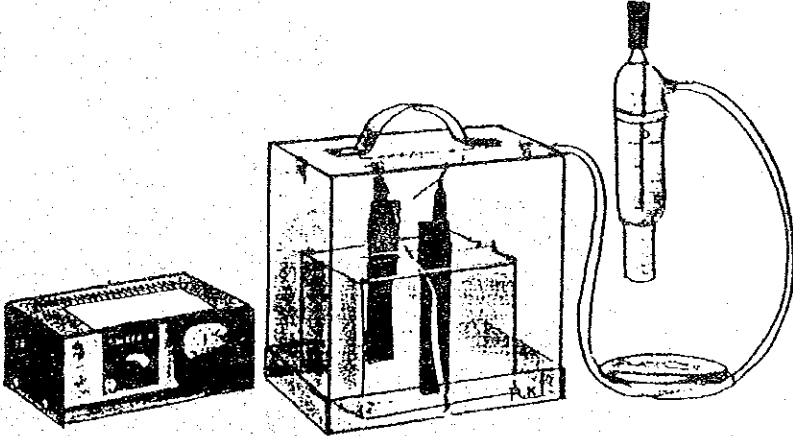
品 名	自動固定包埋装置 (Automatic Tissue Processor)	
概 要	固定され切り出された組織片に、パラフィンを浸透させるため、組織片をバスケットに入れ、上昇アルコール (70. 80. 90. 100 %アルコール) キシロール、(あるいはクロロホルム)、融解パラフィン計約 12 個の容器に約 20 時間で自動的に包埋していく機器である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	脱水、脱脂、パラフィン浸透に使用する試薬は、アルコール、キシロール、パラフィンなどであるため火に近づけないこと。組織片の入っているバスケットが上下移動するため、停電した場合組織片が乾燥することがあるので注意が必要である。水平で丈夫な台におき、有機溶媒などを使用するため直射日光にあたらぬ所に置くこと。
写 真 ・ 型 式	<div data-bbox="1350 1129 1804 1598" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1427 1650 1694 1682">RH-12 DM · PM</p> <p data-bbox="1427 1724 1614 1755">サクラ精機 ㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

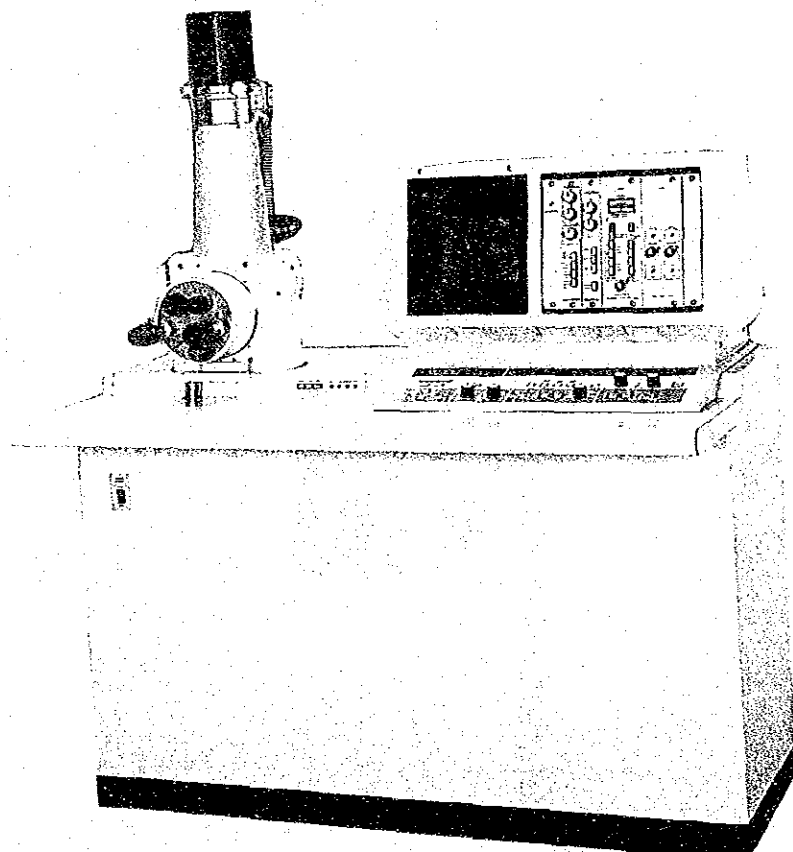
品 名	自動染色装置 Auto-Stain	
概 要	スライドガラスに貼り付けられたパラフィン切片を、自動的に脱パラフィン、ヘマトキシリン・エオジン染色する機器である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	プラテング式 (RSK-80) とボトル式 (RSP-20・50) 処理量により機種選定。
	使 用 条 件	ボトル式のみ水道を使用する。
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>RSP-20・50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>RSK-80</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">サクラ精機(株)</p>	

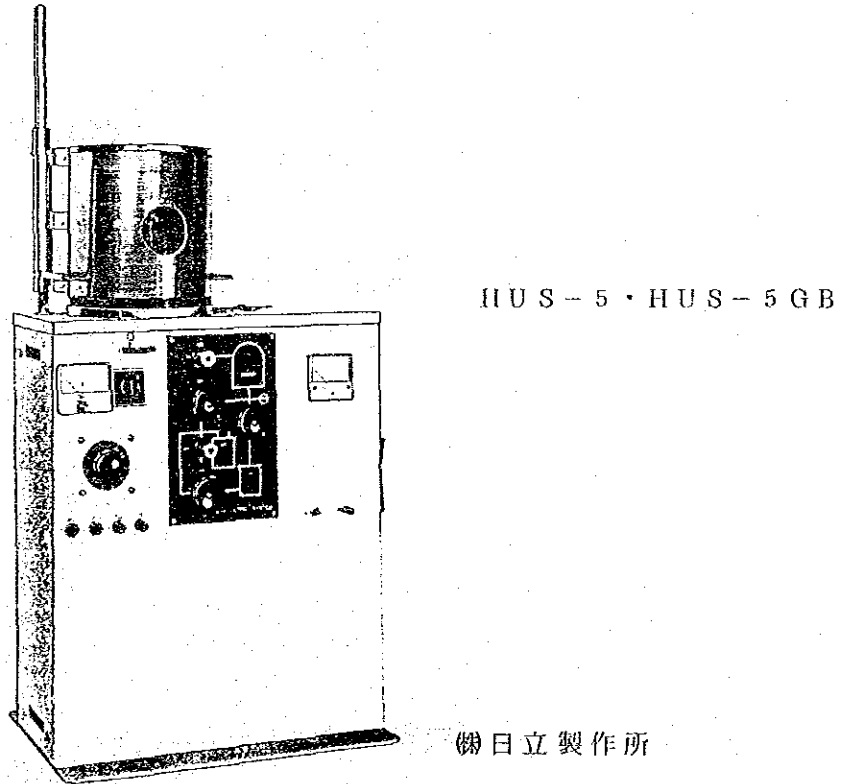
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	同
概 要	
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	 <p>RSH-50・100</p> <p>サクラ精機機</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

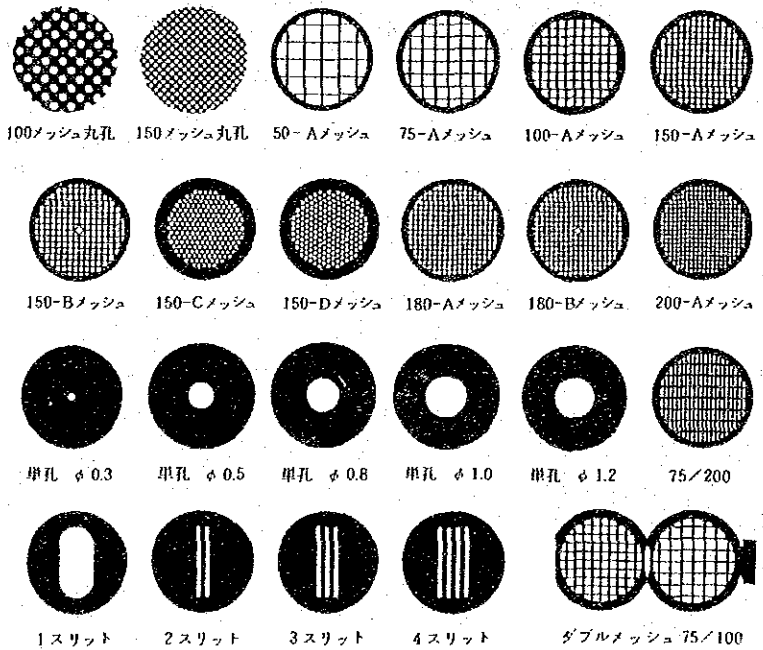
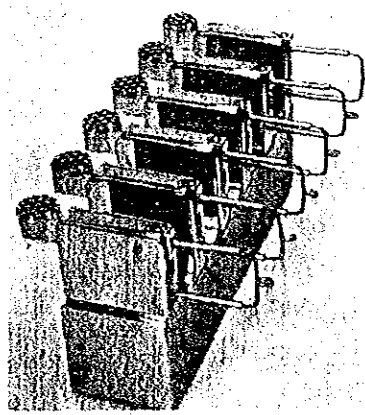
品 名	電気脱灰器 (Electric Ashes Extricator)	
概 要	組織内に石灰沈着のある病変、骨、歯などは硬く薄切が困難である。そのため脱灰操作が必要であり、そのための装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	<p>(1) トランス、電極炭素棒2本(陽極、陰極)、水槽とそのカバー、水素ガス除去用アスピレータからなる。</p> <p>(2) 水槽に5%塩酸液を入れ、陽極、陰極炭素棒を液の中に立て、組織片を陽極炭素棒の近くに置き、トランスにて直流電流(5V、5A)を流す。</p> <p>(3) 組織内のカルシウムイオンの二価陽イオンが陰極炭素棒に向かって移動し脱灰ができる。</p>
写 真 ・ 型 式	<div style="text-align: center;">  <p>20-820</p> </div> <p style="text-align: center;">池本理化工業㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

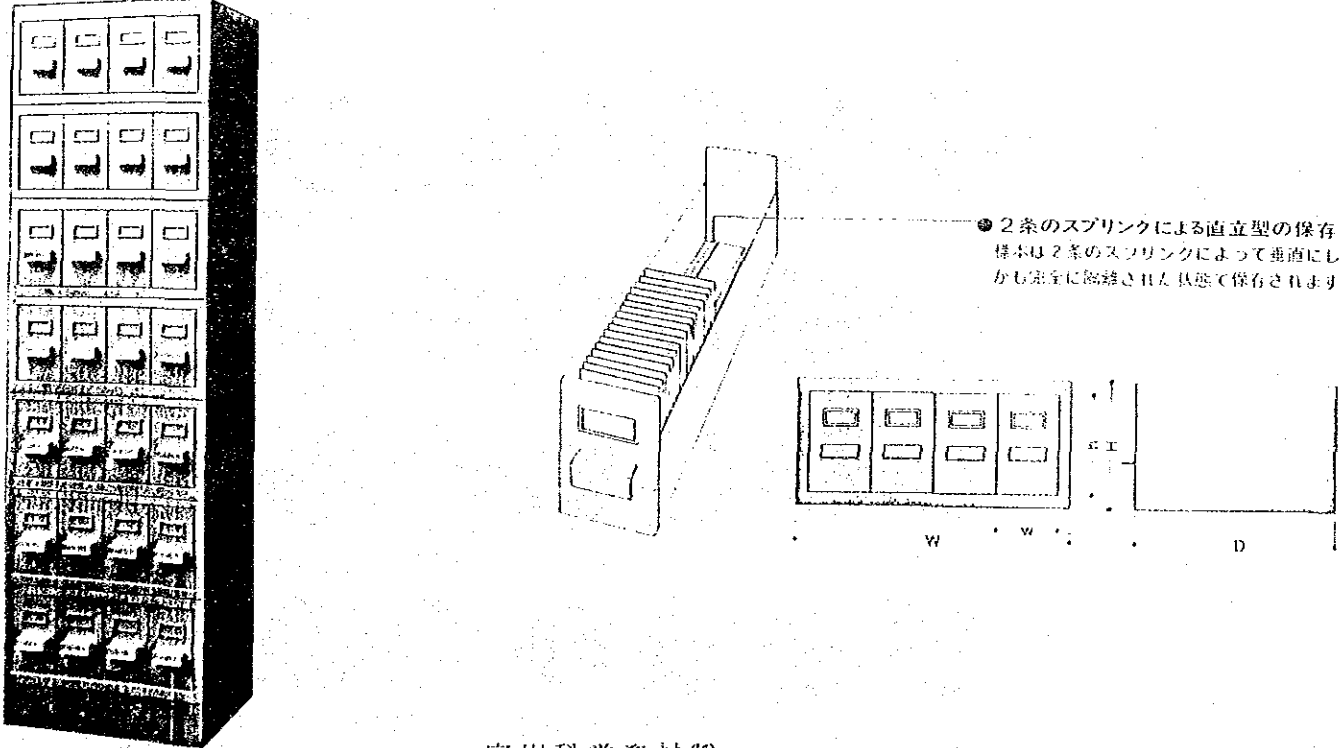
品 名	電子顕微鏡（走査型） Scanning Electron Microscope	
概 要	光学顕微鏡よりはるかに高い分解能をもち、組織や細胞、ウイルスなどの超微細構造検索用顕微鏡（走査型は反射型＜落射光型＞で表面の観察に適している。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	対象の表面を観察するための電顕・結像系はテレビと同様にブラウン管走査線上を移動する点の連続によっている。電子銃より発射された電子線はコンデンサで集められ、テレビのブラウン管基部にみられる偏光コイルにより、一定の速度、方向の走査線に従って線束を振る。対象たる試料との間には対物レンズがあり、焦点合わせにも使われる。こうして対象に照射され、反射した電子線は検出装置（シンチレータ）により電気的信号に変えられて、増幅器を通りブラウン管に照射される。倍率は結像部たるブラウン管の大きさと試料の走査面との比率によってきまる。
	使 用 条 件	独特の試料作成装置が必要となる。 (1) 限界的乾燥装置 (2) イオンス パッタ（または真空蒸着装置）
写 真 ・ 型 式	 <p>S-510 (大形ステージ付)</p> <p>日立製作所</p>	

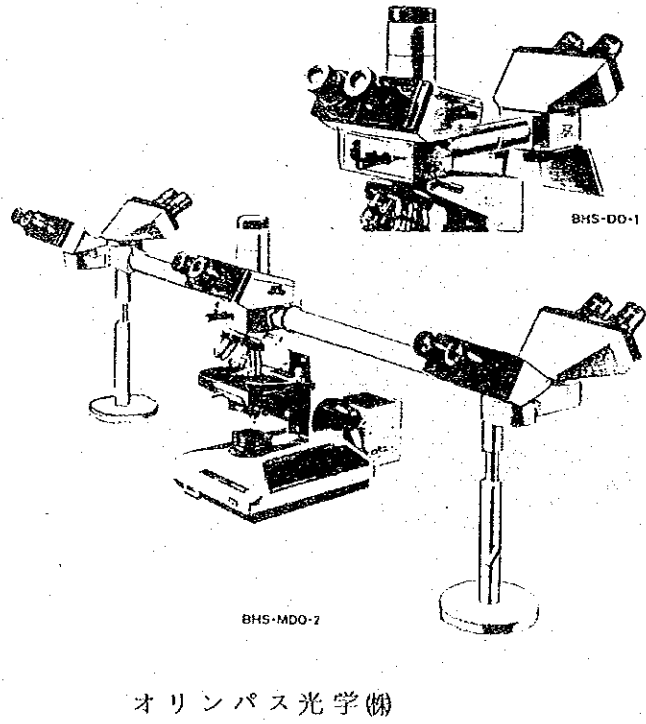
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	電子顕微鏡用真空蒸着装置 Vacuum Evaporator
概 要	電子顕微鏡（走査型）の試料作製時、コロジオン膜のカーボン補強、カーボンレプリカ膜、レプリカや生体高分子などのシャードイングフリーズレプリカの作製、蒸着薄膜の作製等の蒸着装置。
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	 <p>HUS-5・HUS-5GB</p> <p>日立製作所</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

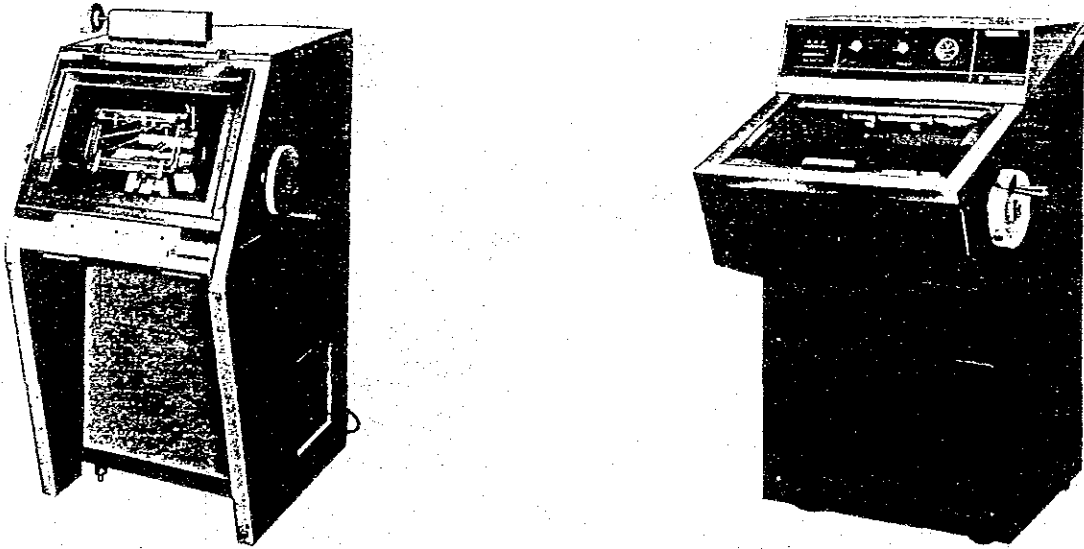
品 名	1) 電子顕微鏡用シートメッシュ Sheet Meshes for Electronic Microscope 2) メッシュクランプ Sheet Mesh clamp	
概 要	1) 鏡検試料を載せるメッシュ板。 2) 試料のメッシュへの滴下、その後の乾燥時におけるメッシュの固定及び染色と洗浄時のメッシュの保持につかう。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<p>1)</p> <p>I 国産メッシュ (II 国産シートメッシュ Cu製 (各 100枚入)(径3.0m/m))</p>  <p>2)</p>  <p>応研商事(株)</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

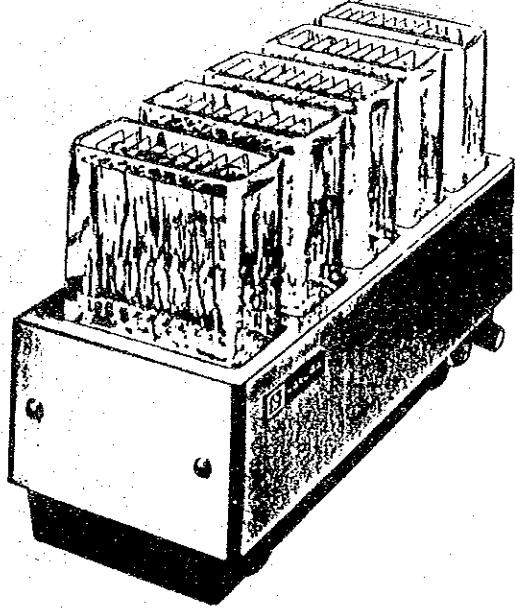
品 名	電子顕微鏡標本整理器 (Electron Microscopic Sample Drawers)	
概 要	顕微鏡標本を安全に保管し、又いつでも取出せるよう分類整理して収納する整理器。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	電子顕微鏡のメーカーに合せた器種を選ぶ必要がある。
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="2003 1213 2347 1283">● 2本のスプリングによる直立型の保存 標本は2本のスプリングによって垂直にし かつ完全に密着される状態で保存されます</p> <p data-bbox="1172 1724 1231 1753">7 型</p> <p data-bbox="1537 1703 1765 1732">宮川科学資材㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク		
品 名	ディスカッション顕微鏡 (Multi-Tube Microscope)	
概 要	複数の鏡検者が同時に同一の標本を鏡検できるディスカッション顕微鏡。	
注 意 事 項	機器の選定	2人～5人の鏡検にあたってはオプションとして2人用、3人用、5人用のディスカッション装置が必要。
	使用条件	
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">オリンパス光学(株)</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

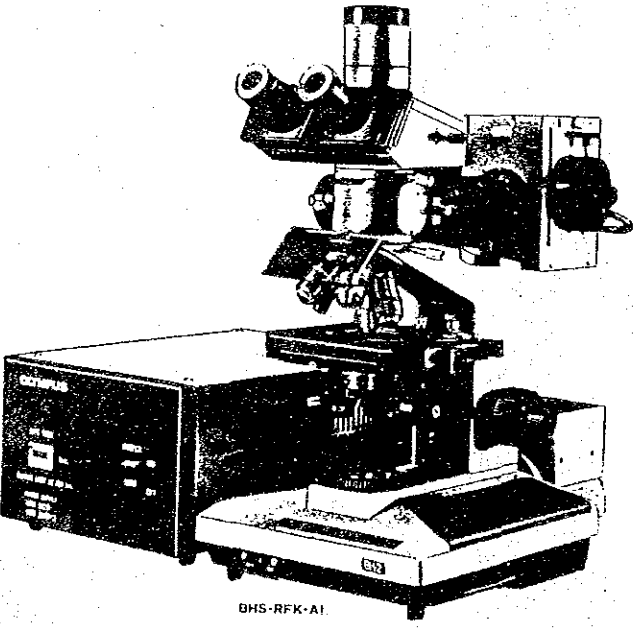
	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	凍結組織切片薄切装置(コールドトーム) (Frozen Section Apparatus)	
概 要	手術中や急性伝染病などを迅速組織診断するためパラフィン包埋の時間的余裕のないときに、組織片をただちに氷結させて薄切する器械である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	未固定の組織を扱うので清掃、消毒励行のこと。
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1142 1638 1276 1669">CM-3B</p> <p data-bbox="1795 1638 1929 1669">CM-41</p> <p data-bbox="1409 1701 1617 1732">サクラ精機㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

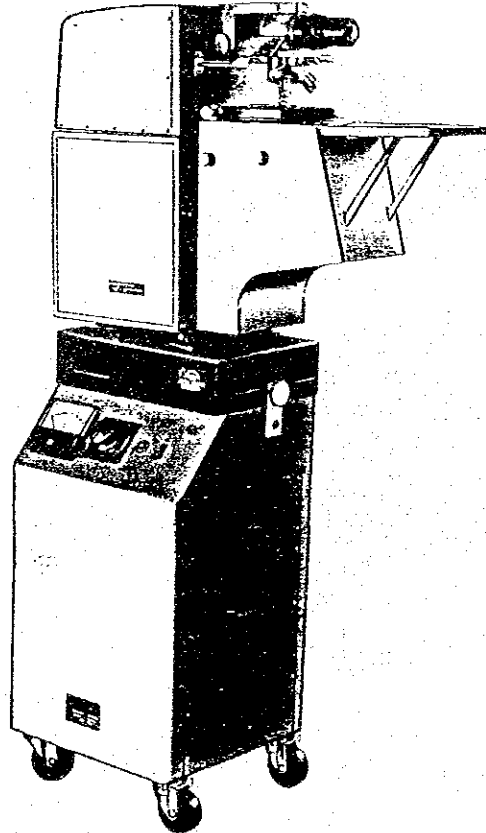
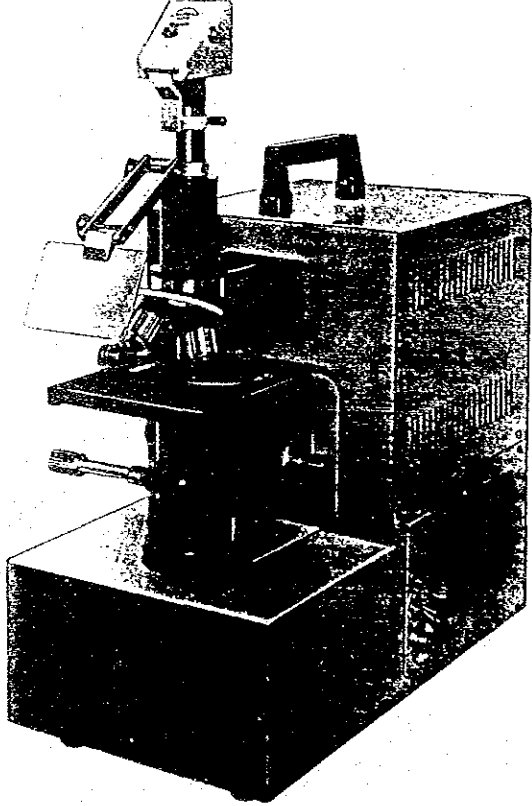

品 名	蛍光抗体用標本洗浄器 (Fluorescent Antibody Specimen Cleaner)	
概 要	蛍光抗体検査用標本の自動洗浄器。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1478 1711 1596 1745">VF-5</p> <p data-bbox="1789 1719 1976 1753">サクラ精機(株)</p>	

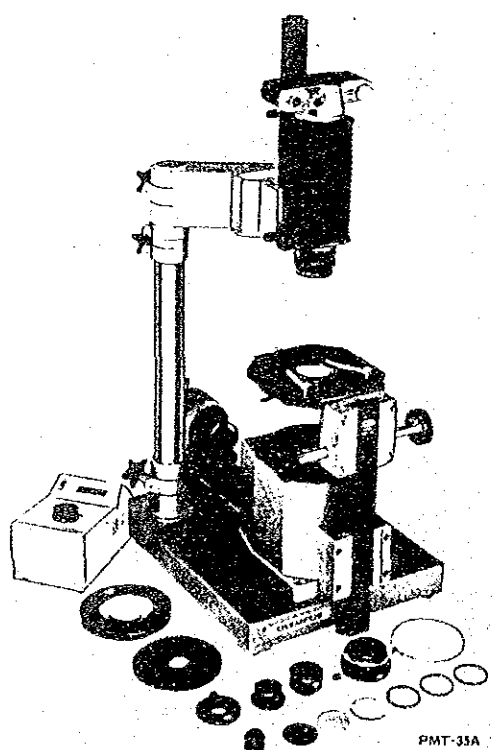
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	炭酸ガスボンベ(ガス調整器付)及びボンベ架台 (Carbonic Acid Gas Cylinder)	
概 要	コールドトームには不可欠なガスを収納した容器と取り扱い上の安全を図る為の架台である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	火気厳禁
写 真 ・ 型 式	<div data-bbox="1498 1102 1691 1648" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1439 1701 1617 1743" data-label="Caption"> <p>大和酸器機</p> </div>	

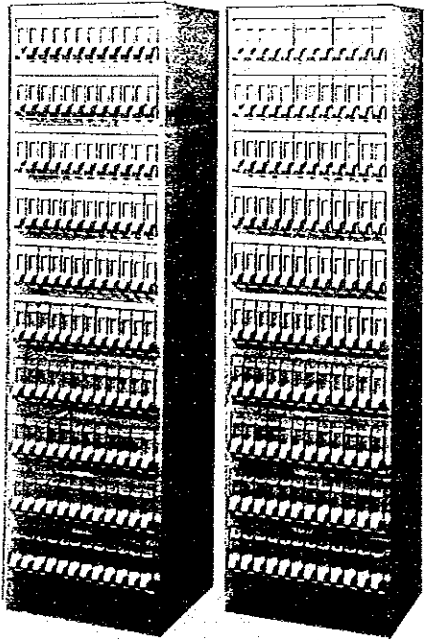
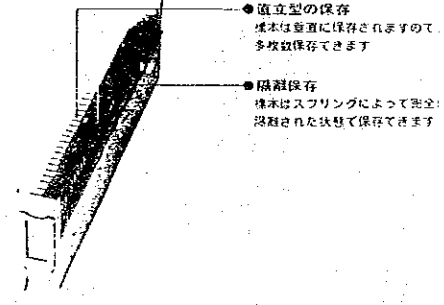
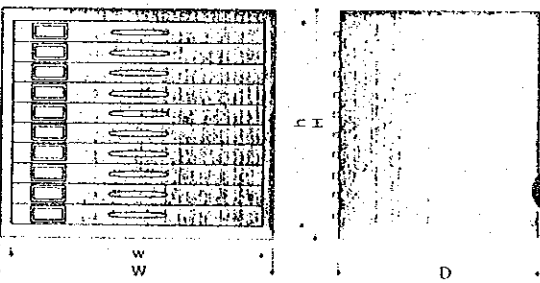
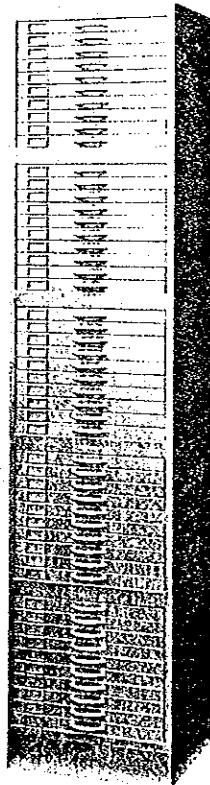
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	落射蛍光顕微鏡 (Fluorescent Microscope)
概 要	蛍光抗体法 (検出目的物に対する抗体に蛍光物質をラベルし、あらかじめ組織内又は細胞内での抗原抗体反応を起こさせ、ラベルした蛍光物質を目印にして抗原である目的物を検出する方法) に使用する顕微鏡。
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">BHS-RFK-A1</p> <p style="text-align: center;">オリンパス光学㈱</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

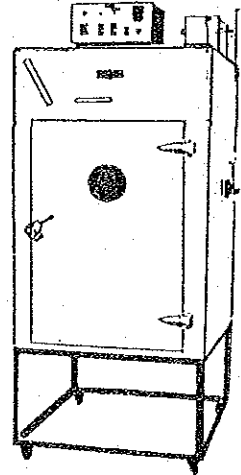
品 名	顕微鏡投影装置 (Micro-projector)	
概 要	組織標本を小人数で討論するときにつかわれるものであり、光度の高い光源によって顕微鏡の接眼レンズに投影レンズとしての機能をもたせたものである。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>XM-500 II</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Brioll</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>サクラ精機(株)</p> </div> </div>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	マクロ写真装置 Wideview Magnifying Camera
概 要	接写ではシャープさに欠け、顕微鏡写真では試料の全体をとらえられないという問題を解決した広視野拡大写真撮影装置。
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">PMT-35A</p> <p style="text-align: center;">オリンパス光学㈱</p>

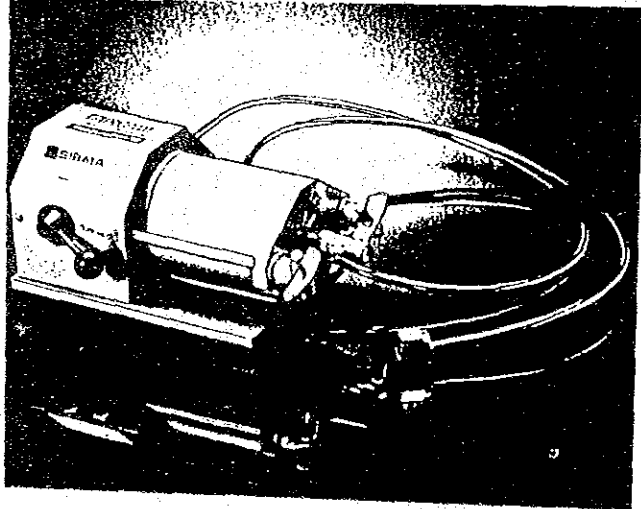
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	顕微鏡標本整理器 組織包埋ブロック整理器 1) Specimen Adjusting Drawers 2) Embedded Specimen Adjusting Drawers	
概 要	必要な顕微鏡標本、組織包埋ブロックをいつでも取出せるよう分類整理して収納する整理器。	
注 意 事 項	機器の選定	標本はバネで直立保存されるので取扱いが容易、引出しごとの取はずしも可能（一引出標本保存可能150枚）（一箱の保存数1,800枚）収納量によって機種を選ぶ。
	使用条件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1)</p>  <p>1・2・16・17型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 直立型の保存 標本は垂直に保存されますので、多数保存できます ● 隔層保存 標本はスプリングによって完全に隔層された状態で保存できます </div> <div style="text-align: center;"> <p>2)</p>  <p>15型</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> ● 隔層がありません 交換レール方式を採用しているため、隔層がなくスムーズに引込めます ● 水平に引出せる引出し 交換レール方式ですので、引出しは水平に引出せます ● 引出しの取りはずしも隔層 引出しは簡単に取りはずせますので、清掃が可能です ● ゆとりある引出幅(29mm) <p style="text-align: right;">宮川科学資材㈱</p> </div>	

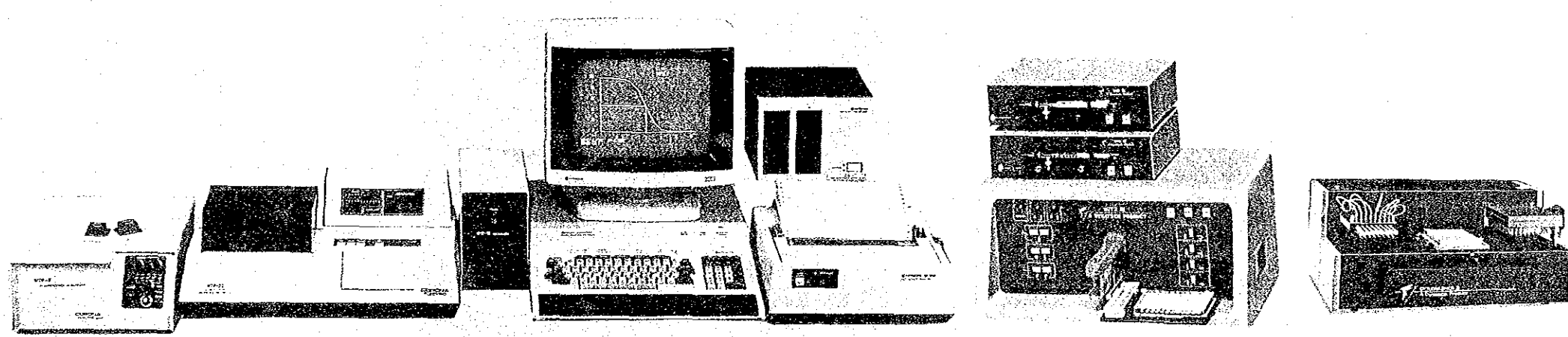
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	1) 卵殻穿孔器 2) 連続接種器 1) Egg Shell Drill 2) Inoculator
概 要	1) ウイルス培養に使用する発育鶏卵に接種孔をあけるための穿孔器。 2) 発育鶏卵に接種する材料を0.1~0.25 ml連続接種する接種器。
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>1)</p> <p>LH-2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2)</p> <p>JH-03</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">(有) 平沢製作所</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	発育鶏卵培養装置 Incubator for Separating Virus in Egg
概 要	発育鶏卵を用いてウイルスを分離するための培養装置
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">P-03型</p> <p style="text-align: center;">昭和フランキ研究所</p>

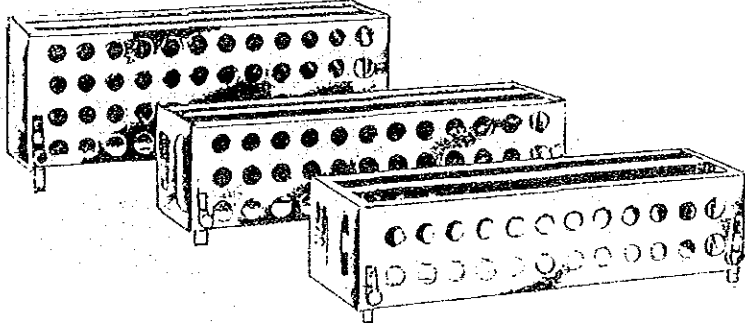
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	ドライアイスメーカー Dry Ice Maker	
概 要	生物試料の冷凍・生化学・生態組織などのサンプル保存に使用するドライアイス ブロックを炭酸ガスによって手軽に製造できる装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1418 1690 1561 1724">柴田科学物</p>	

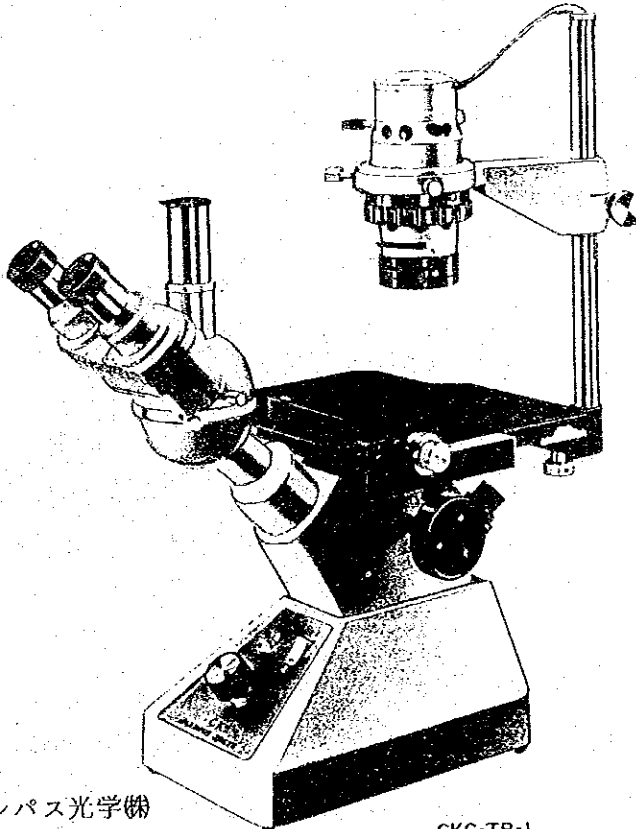
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	エライサ システム (Enzyme - Linked Immunosorbent Assay System)	
概 要	抗原抗体反応を酵素基質反応で測定するエサイザー法 (酵素免疫測定法) に用いる装置。 検体試薬の微量化をはかるため担体としてマイクロプレートを用いるので専用の分注器、希釈装置、洗浄器、プレート専用比色計、計算器よりなる。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="623 1638 831 1701">蛍光付属装置 MTP-F</p> <p data-bbox="1038 1638 1365 1701">マイクロプレート光度計 MTP-22</p> <p data-bbox="1513 1638 1662 1669">パソコン</p> <p data-bbox="1840 1638 2077 1669">自動分注希釈装置</p> <p data-bbox="2226 1638 2522 1669">ダイナウォッシャーII</p> <p data-bbox="1098 1732 1305 1774">コロナ電気㈱</p> <p data-bbox="2047 1732 2344 1774">日本ダイナテック㈱</p>	

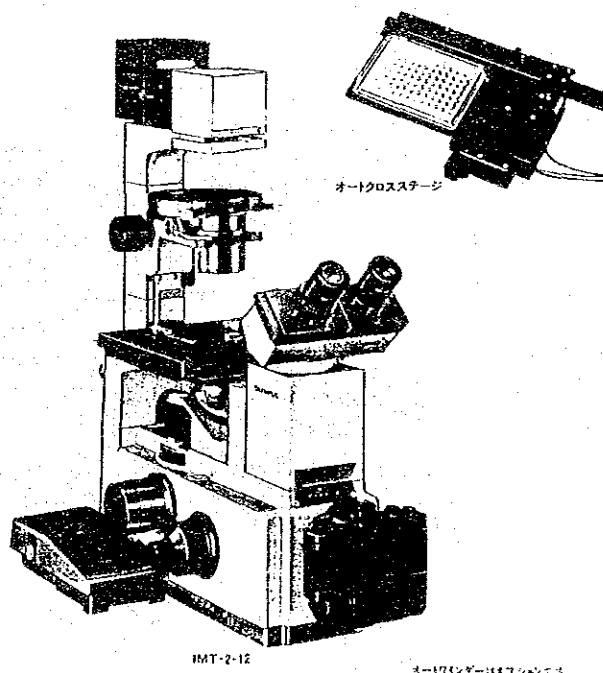
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

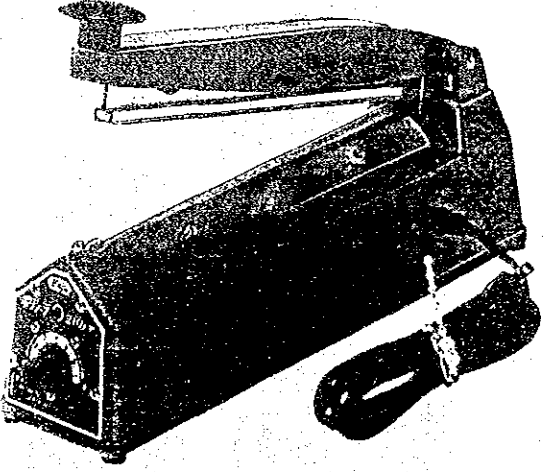
	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	培養管用試験管立 Culture Tube Rack	
概 要	組織・細菌培養向けに角度が0度から10度まで傾斜できる。	
注 意 事 項	機器の選定	13 m/m、15 m/m、18 m/m 試験管用でそれぞれ24、36、48、60本架があり用途により選定。
	使用条件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1424 1648 1662 1680">RF-6・6B・6C</p> <p data-bbox="1439 1701 1647 1732">(有)平沢製作所</p>	

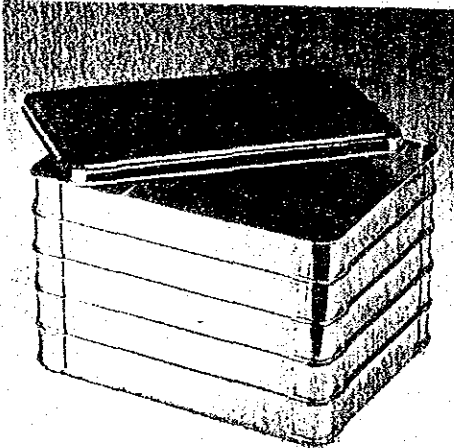
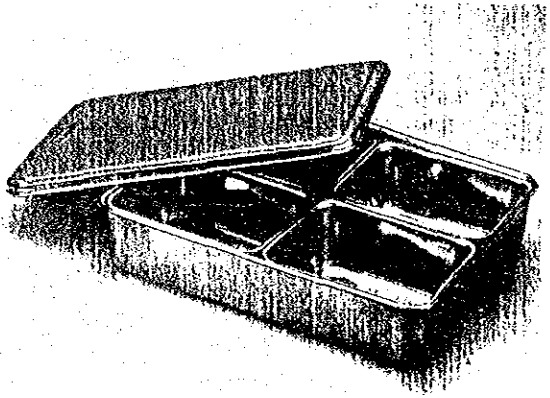
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	培養顕微鏡 Inverted Culture Microscope	
概 要	組織培養の過程をチェックするのを目的とした、持ち運びの楽なコンパクト設計の倒立顕微鏡。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	6 V ・ 12 W タングステン落射照明装置は、上下にスライドでき、明るさ調節も4段階切換え式。
写 真 ・ 型 式	 <p>オリンパス光学㈱</p> <p>CKC-TR-1</p>	

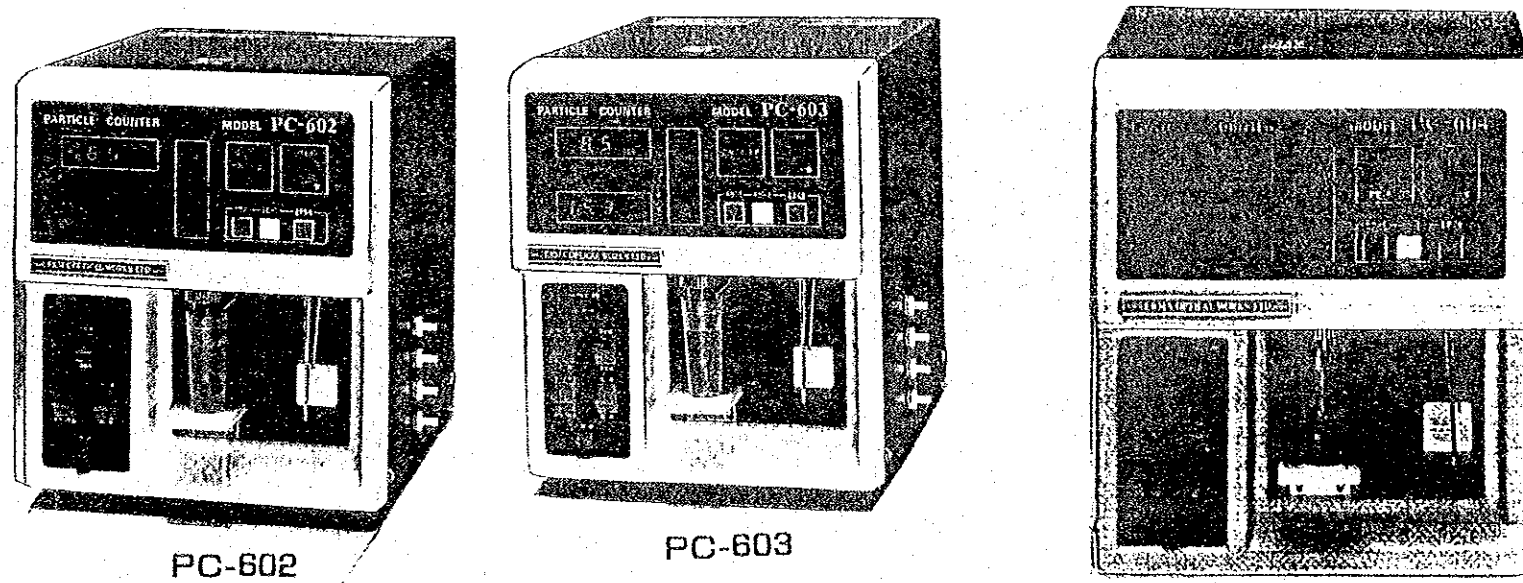
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	倒立型システム顕微鏡 Inverted System Microscope	
概 要	試料台の上で種々の細かい操作（例えば浮遊細胞の分別など）が行なえる倒立顕微鏡。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p>IMT-2-12</p> <p>オートステージ</p> <p>モーター</p> <p>モーターユニット</p> <p>オートクロスステージ</p> <p>オリンパス光学㈱</p>	

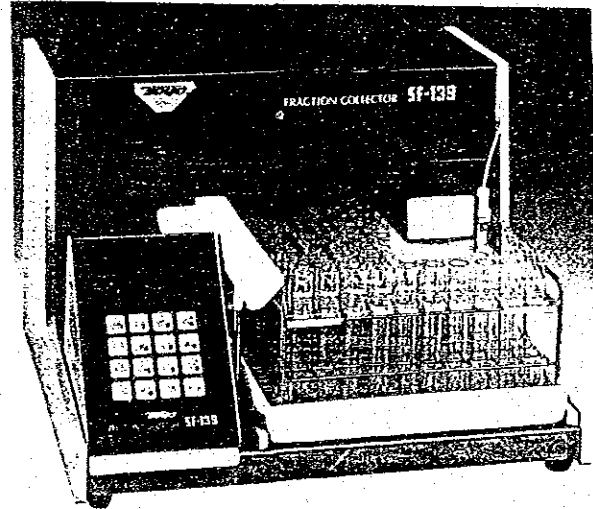
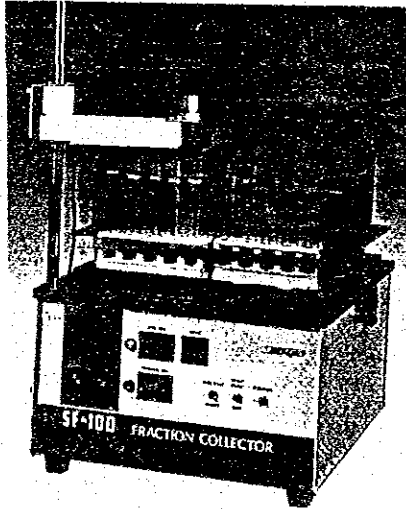
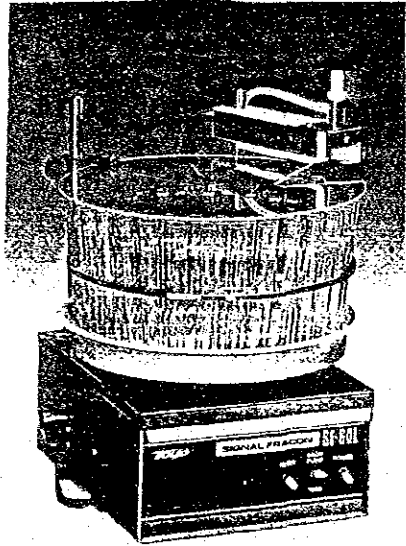
		機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	ハンドシーラー(ポリシーラー) Hand Sealer		
概 要	検体の保管および移動にあたって、包装したビニール袋を閉封熱着する装置。		
注 意 事 項	機 器 の 選 定		
	使 用 条 件		
写 真 ・ 型 式	 <p>210・310型 井内盛栄堂</p>		

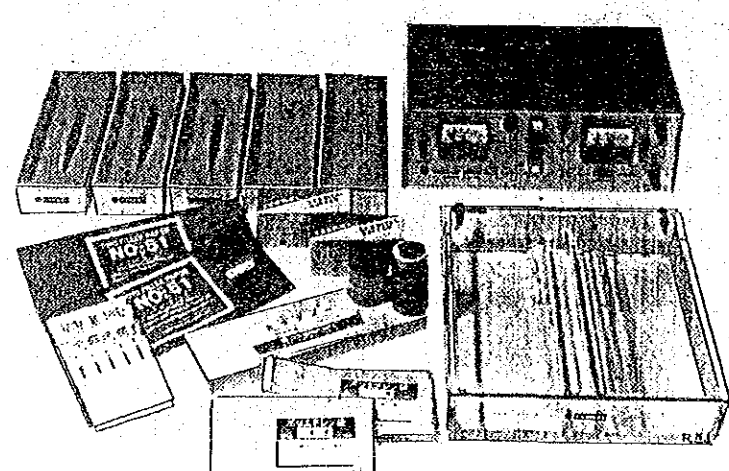
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	ステンレスバット Stainless Steel Butt
概 要	各種目的に使用するステンレス製バット。
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>3-162-01・02</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3-163-01・02・03</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">(株)井内盛栄堂</p>

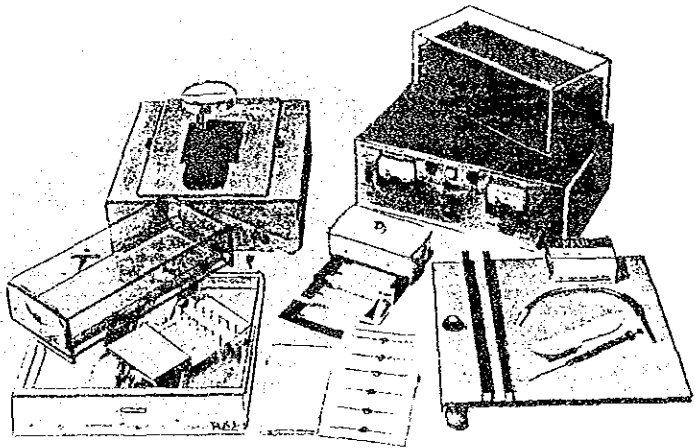
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	自動血球計算器 (Automatic Blood Cell Counter)	
概 要	血液を吸引して、白血球、赤血球、ヘモグロビン、ヘマトクリット値を迅速に同時に測定できる器械。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	測定項目により選定する。
	使 用 条 件	正確度のチェック (不審データを用手法でチェック) をいつでもできる技術水準の維持。 オペレーターの特属化が望ましい。
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">PC-602 PC-603 PC-604</p> <p style="text-align: center;">エルマ光学㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	フラクションコレクター (Fraction Collector)	
概 要	液体クロマトグラフィーおよび一般カラムクロマトグラフィーにより分離された試料の分画、採取装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	SF-60L 据え付面積がB5版程度、狭い場所、小さな低温室で使用可能。 SF-100 試料分画が始まるまでブアッファを多量に分画、ピークが現われると細かく分取できる。 SF-139 マイコン制御による高速液クロ用。
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>SF-139</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SF-100 東洋科学産業(株)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SF-60L</p> </div> </div>	

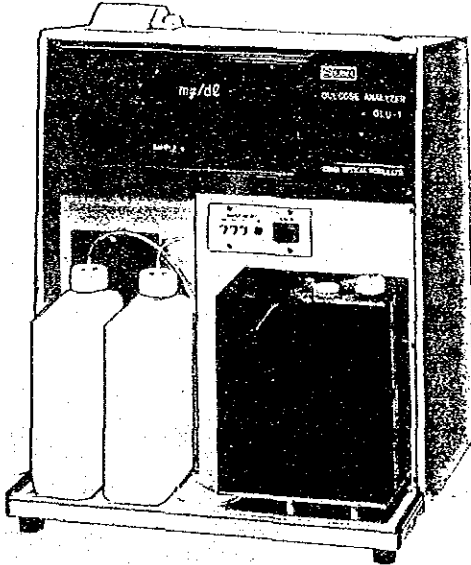
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	電気泳動装置 (Electrophoresis Apparatus)
概 要	血清蛋白の種類によって異なる電気泳動速度を濾紙やセルロースアセテート膜上で分画する装置。
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">20-404 D P - 2 2 5 型 池本理化工業㈱</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	免疫電気泳動装置 Immuno Electrophoresis Apparatus
概 要	各種の血清タンパク質をより正確に同定するため、一次元の電気泳動法に二次元の抗原抗体反応を組み合わせた装置。
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">20-405(DP-300型) 池本理化工業(株)</p>

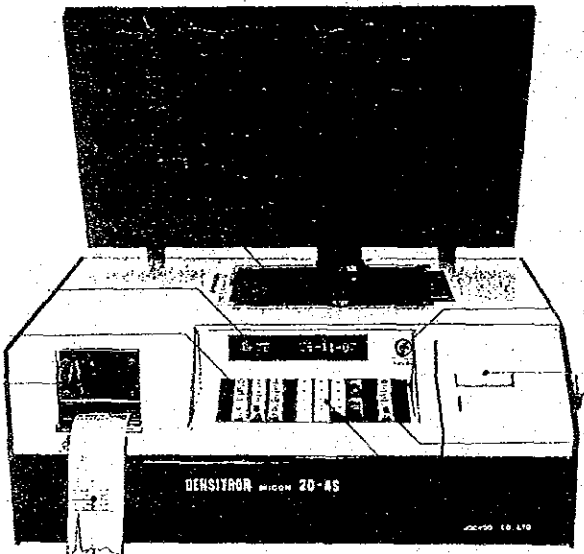
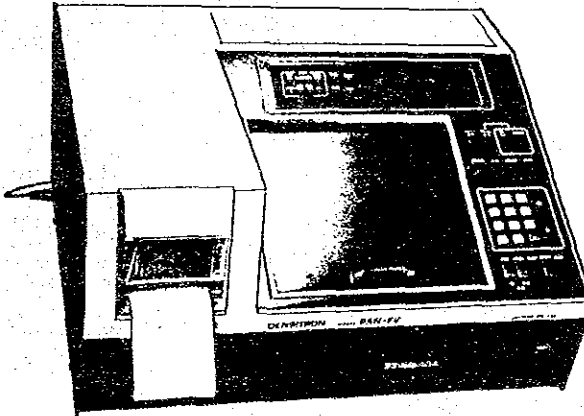
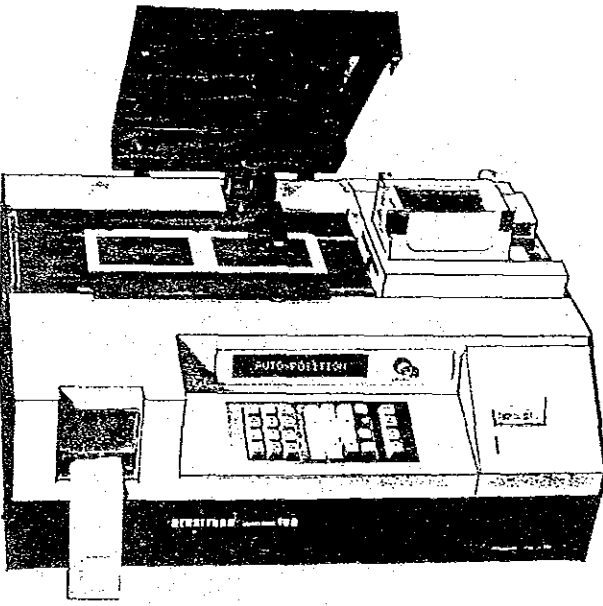
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	免疫用観察箱(イムノビューアー) Immuno Viewer	
概 要	免疫電気泳動の反応パターンを染色以前や染色後観察する装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div data-bbox="1282 1203 1780 1583" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1478 1633 1596 1669" data-label="Caption"> <p>K V - 2</p> </div> <div data-bbox="1421 1686 1656 1726" data-label="Text"> <p>萱垣医理科工業物</p> </div>	

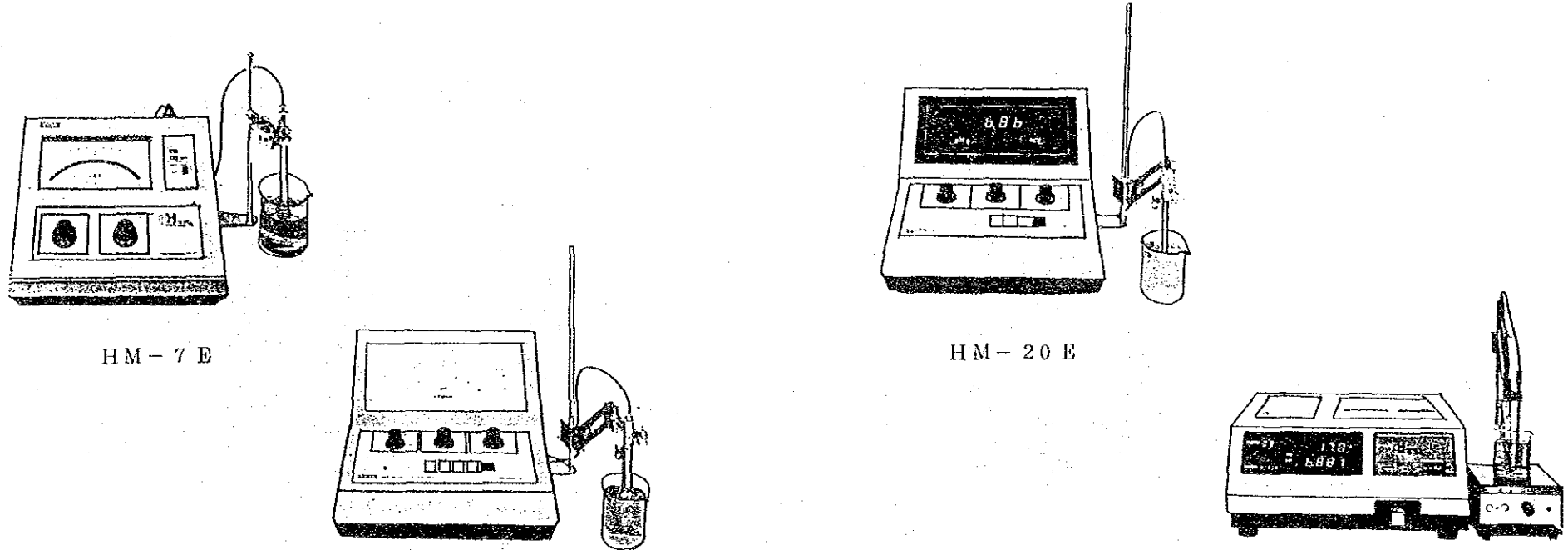
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	血糖自動分析装置 Glucose Auto-Analyzer	
概 要	全血中などのグルコース濃度を、グルコースオキシダーゼ固定化膜を用いた過酸化水素電極法により、自動的に測定する装置。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	サンプルを注入するだけで測定は1分間で完了する。測定値はデジタル表示されるとともにプリントアウトされる。洗浄、校正、測定値演算はすべて自動化されている。
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1466 1661 1596 1688">GLU-1</p> <p data-bbox="1442 1730 1626 1757">東亜電波工業㈱</p>	


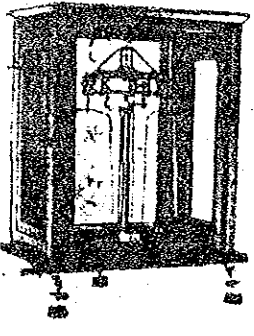
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

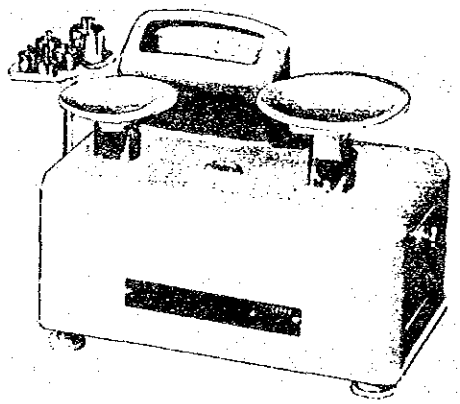
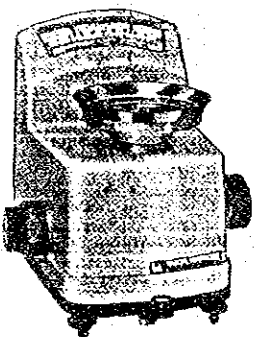
品 名	自記濃度計(デンストメータ) Densitometer	
概 要	血清(血漿)タンパク分画泳動図の作成と分画比の測定用。 体液タンパク分画泳動図の作製と分画比の測定用。 血性その他の体液のアイソザイムの分画比定量用。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>MICON 20-AS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PAN-FV 佛 常 光</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MICON 100</p> </div> </div>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

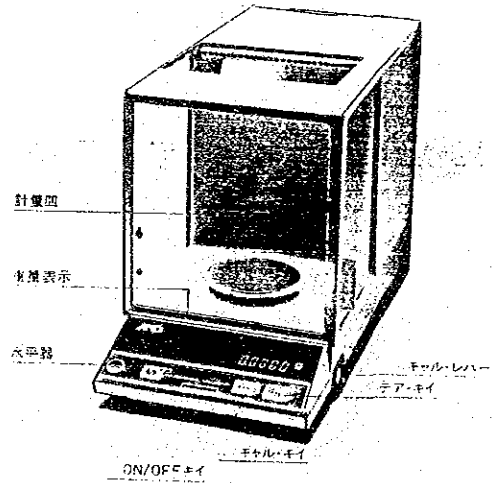
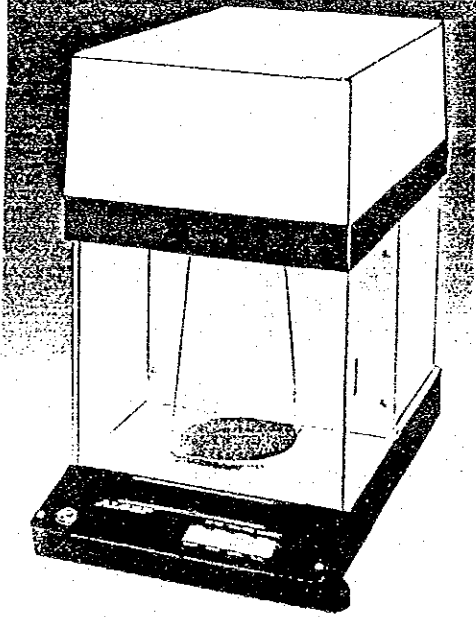
品 名	PH メーター (PH Meter)	
概 要	正確なPHを測定するため濃淡電池の原理に基づいた電氣的測定器である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	要測定精度に応じて機種を選定。
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">HM-7E HM-20E</p> <p style="text-align: center;">HM-5ES HM-50AT</p> <p style="text-align: center;">東亜電波工業㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

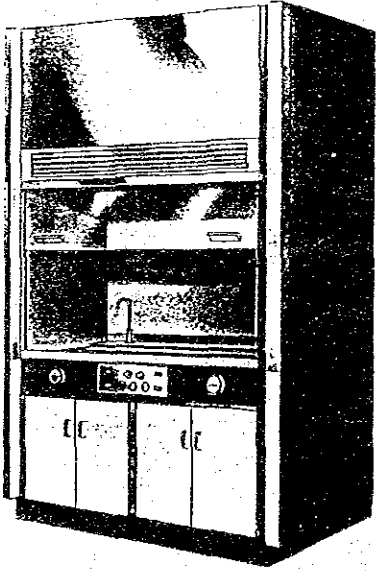
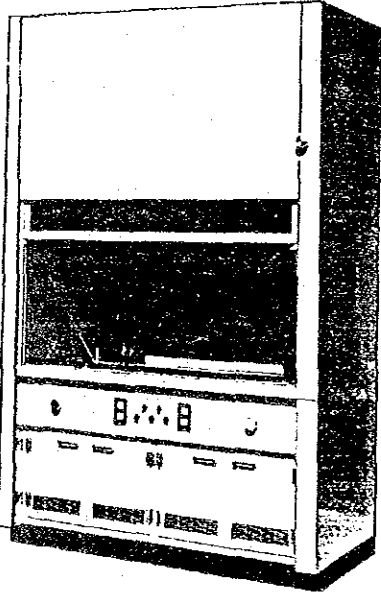
品 名	化学天秤 (Chemical Balance)	
概 要	実験室、研究室での化学分析、物理試験、その他精密計量を要求される時使われる簡素な形態でありながら合理的な機構をもち、極めて耐久性をもったものである。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>L 型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>H 型</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">新倉度量衡(株)</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	自動上皿天秤 Automatic Robervals Balance
概 要	正確秤量を行うための天秤。
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	 石 田 式  U S 型 <p style="text-align: center;">石田衡器株式会社</p>

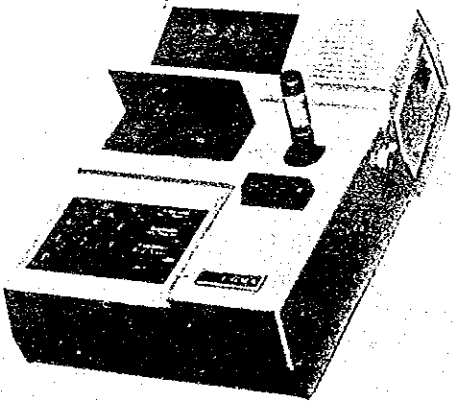
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	直示天秤 Direct Reading Balance	
概 要	分析用上皿電子天秤で(最小表示0.1mg)、分析データの作成、集計、処理をプリンターやコンピュータ等と簡単にリンクできる。 自動校正機能内蔵、ワンタッチ風袋引可能。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	最大秤量(60g、120g、180g)によって機種が選べる。
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ER-180・120・60A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EU-198A</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">(株)エイアンドディ</p>	

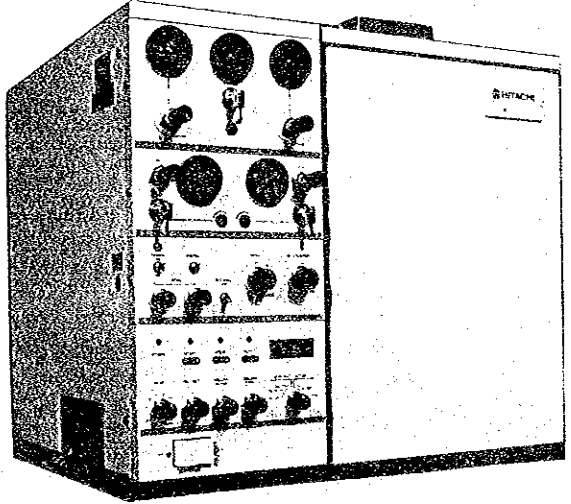
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

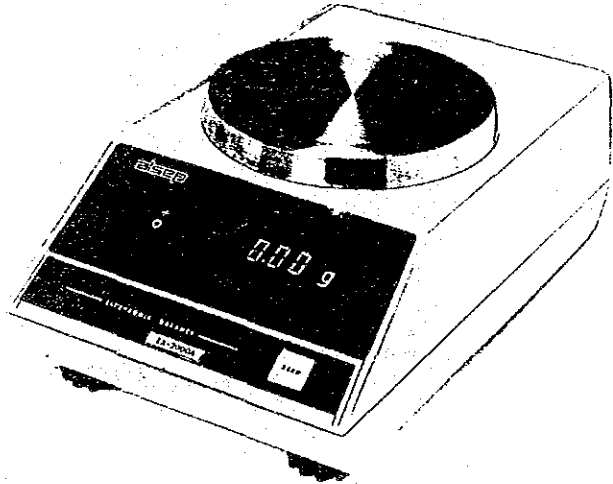
品 名	ドラフトチャンバー (Draft Chamber)	
概 要	化学実験、化学分析の際発生する有害ガス、蒸気などを密閉排気する装置。 前面は強化ガラスで安全に監視でき、内装は耐薬品、耐熱仕上げ。水道、電気ガスは外部より遠隔操作ができる。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	実験対象によって機種(大・小)を選ぶ。
	使 用 条 件	排気ダクト設置を必要とする。
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>OST・OS-SU</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OPV</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">(株)小畑製作所</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	血液分析器 Blood Analyzer	
概 要	<p>マイクロコンピュータを内蔵したReference ray方式のダブルビーム比色計で、キーを押すだけの操作で簡単・迅速にデジタル表示で測定値が読みとれる血液化学分析システム。</p> <p>測定項目 (T-Cho・Hb・Alb・TTT・ZTT・Glu・ALp・CRE・BUN・Tbil・TG・GOT・GPT・LDH・TP・CPK・Ca・Mg・Amy・P)</p>	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	<p>検査試料 (血清・全血) 1 項について 0.02 ~ 0.2 ml 12 項目についても血清 0.76 ml、全血 0.02 ml 必要。</p> <p>専用キット試薬使用のこと。</p>
写 真 ・ 型 式	<p style="text-align: center;">V E T - A I D - L P - 1</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">エルマ光学㈱</p>	

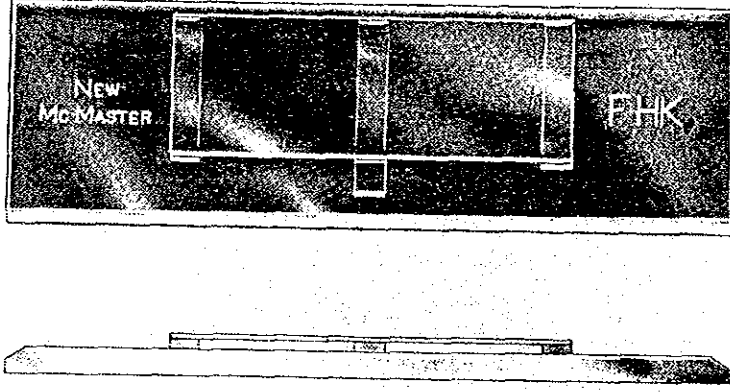
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	ガスクロマトグラフ Gas Chromatography	
概 要	検出器の種類で大別されるが、汎用分析器であって、特定の物質の分析のものでなく、分子量500以下であれば分析可能な装置である。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	湿気の少ない場所に設置する。
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1216 1627 1944 1753">263-30形 561記録計付 TCD・FID・TCD FID・FPD・ECD・PID 株式会社日立製作所</p>	

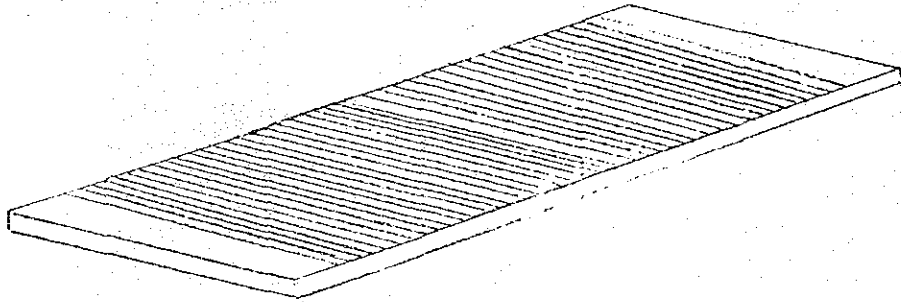
		機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	上皿電子天秤 Electronic Robervals Balance		
概 要	正確な秤量を行う直示式上皿電子天秤		
注 意 事 項	機 器 の 選 定	最大秤量、最小表示量により（用途により）機種選定	
	使 用 条 件	コンクリートのような堅固な台の上に水平に置くこと。	
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">EX-2000A (株)エイアンドデイ</p>		

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	肝蛭卵検出器材 Fasciola Hepatica Egg Detector
概 要	24 検体を同時に操作できる。牛糞内の肝蛭卵をビーズ法によって回収する検出器である。
注 意 事 項	機器の選定 傾斜回転器は自転と公転運動（歳差運動）を併用した独特のもの、ビーズはガラス製590～710 μ であること。傾斜回転器は手動式と電動式があり遠心管、管立、ビーズ、濾過用金網の準備と数は処理数に応じて取り揃える。
	使用条件
写 真 ・ 型 式	 <p>電動式傾斜回転器</p> <p>富士平工業㈱</p>

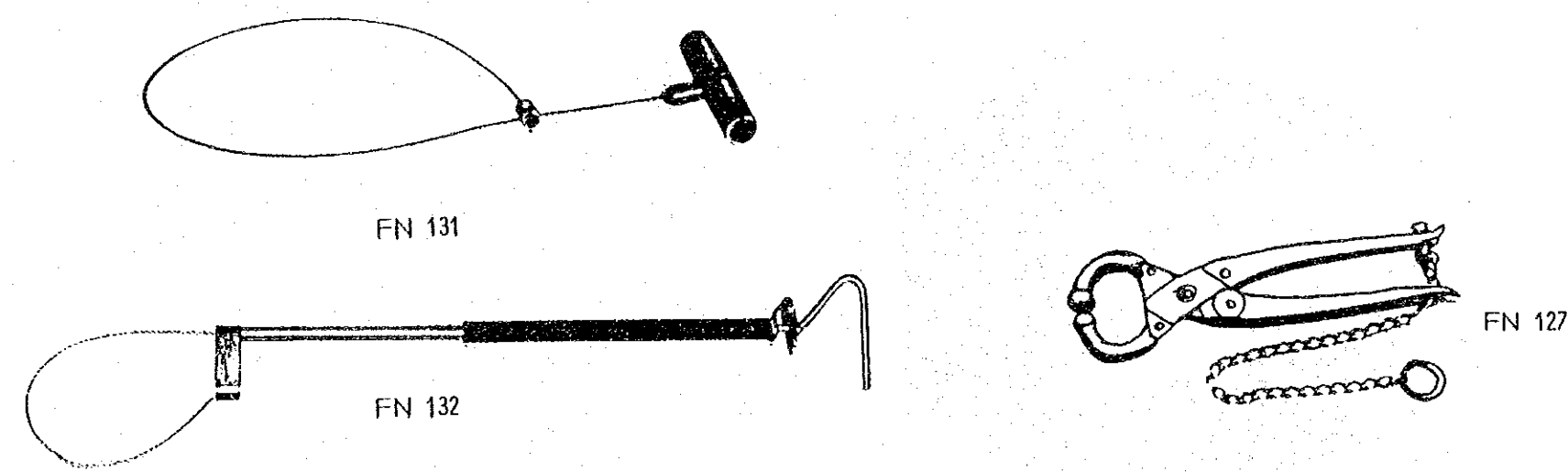
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	E・P・G 計算盤 E.P.G Counter	
概 要	家畜や人に寄生する寄生虫体数を推計したり、駆虫薬投与効果を確認するための糞便虫卵数が計算できる。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	使用後の洗浄にあたり、クローム硫酸はさける。
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="width: 60%; font-size: small;"> <p>E.P.G.計算盤は特殊のカバーガラスで覆われた空間（高さ1.5mm）2区劃を有するもので、この2つの区劃にはそれぞれ1cm²の目盛が内面に刻まれています。この空間に可検液を注入充満し鏡検します。その際焦点を内面目盛線に合せると、浮液虫卵にも焦点が合います。また一區劃の目盛部分の可検液の容量は0.15mlで2区劃分0.3mlとなり、そのなかに含まれる寄生虫卵は0.01grの糞塊中の寄生虫数を示しますので（下記使用方法による）1grの糞塊に含まれる寄生虫卵数は、鏡検された寄生虫数×100により容易に算出できます。</p> <p>使用後の計算盤の洗滌消毒には、水洗、アルコール消毒が普通用いますが、特殊の接着剤を使用しておりますので煮沸消毒をしても差支えありませんが、特にクローム硫酸での洗浄はさけて下さい。</p> </div> </div>	
富士平工業㈱		

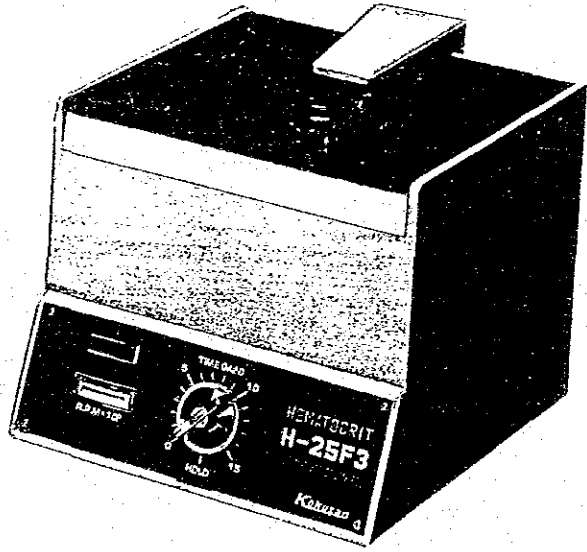
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	O・P・G 計算盤 O.P.G Counter	
概 要	寄生虫やプランクトンの計測に用いる計算盤。	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1389 1717 1561 1751">富士平工業㈱</p>	

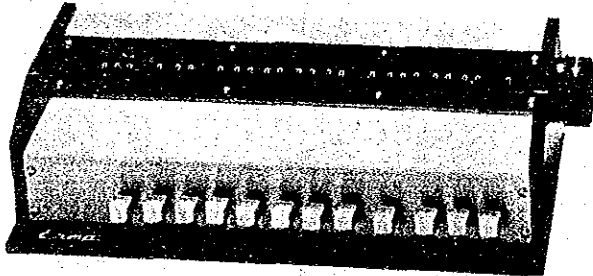
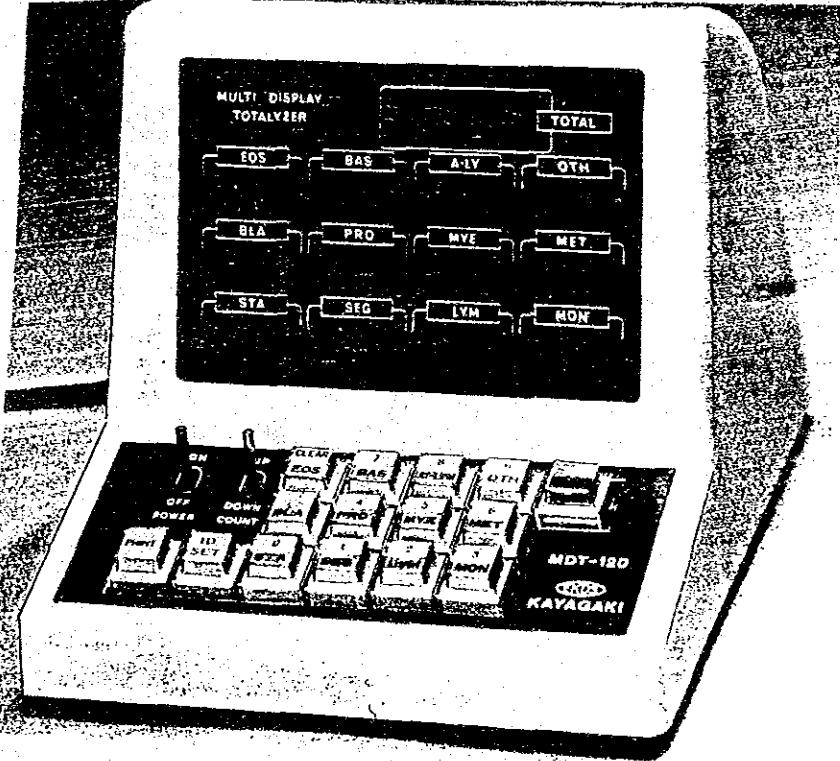
		機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	捕虫機(ライトトラップ) Pest Catcher		
概 要	夜行性吸血昆虫の捕獲に使用する。		
注 意 事 項	機 器 の 選 定	目的は誘蛾灯ではないので可視光線の明るい電球ではなくB.L.B管又はB.L管を使用しているものであること。	
	使 用 条 件	設置箇所は明るい所をさける。	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>MC - 4100</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>榑石崎電機製作所</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MC - 5100</p> </div> </div>		

		機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	豚保定具 (FN131) 牛保定具 (FN127) 豚保定具 (FN132)		
概 要	Restrainer for Pig 豚の急処の鼻を絞めることによって保定する用具 Restrainer for Cattle 牛の鼻を挟み保定する用具		
注 意 事 項	機器の選定		
	使用条件		
写 真 ・ 型 式	 <p style="text-align: center;">FN 131</p> <p style="text-align: center;">FN 132</p> <p style="text-align: right;">FN 127</p> <p style="text-align: right;">富士平工業㈱</p>		

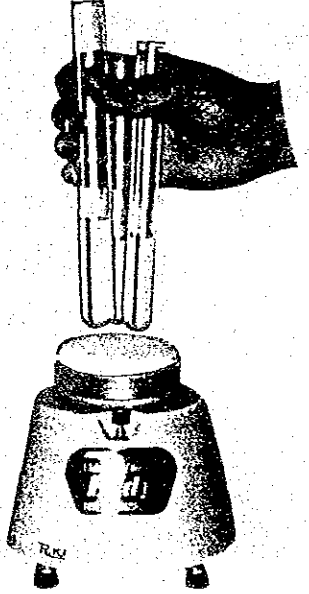
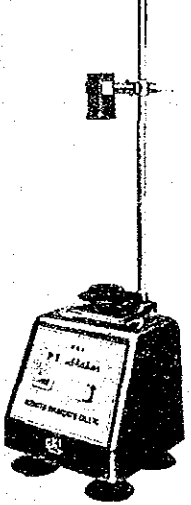
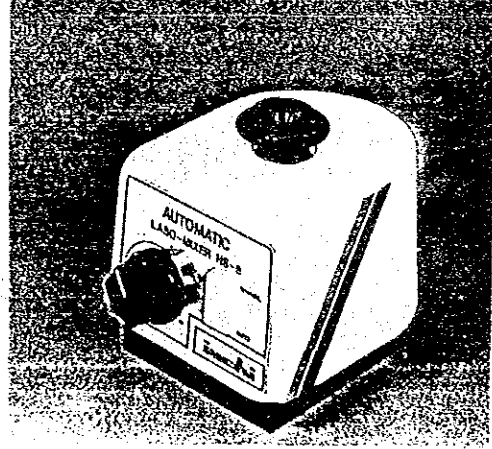
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

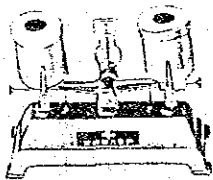
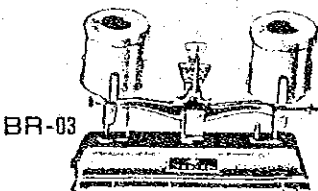
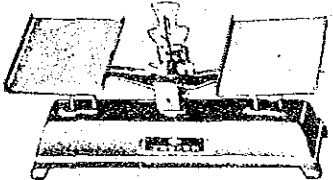
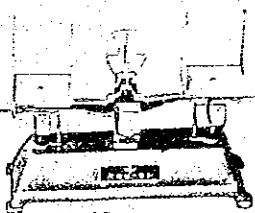
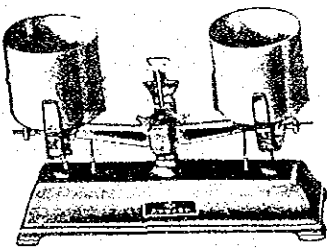
品 名	ヘマトクリット測定機 (Hematocrit Centrifuge)	
概 要	ヘマトクリット値 (赤血球容積) の測定用高速遠心分離器	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="810 1646 931 1675">H - 25 F</p> <p data-bbox="1160 1646 1317 1675">国産遠心器機</p>	

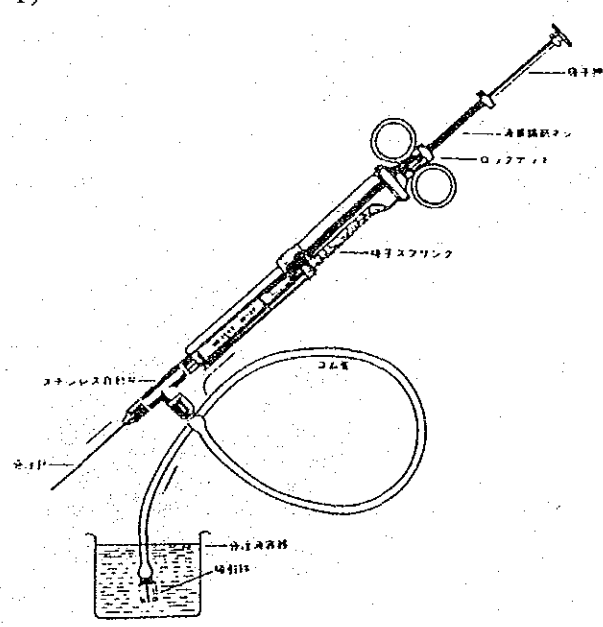
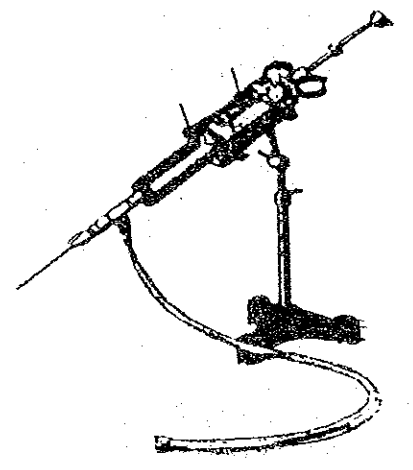
機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	白血球分類計算器 (Blood Cell Calculator)	
概 要	白血球を種類別に集計する計算器	
注 意 事 項	機器の選定	Baso Eosin Myelo Meta Stab Segment Lympo Mono Others Total Segment (2 · 3 · 4 · 5) Others (1 · 2) 追加 デジタル表示、プリンター接続のコネクター装備
	使用条件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>12キー エルマ工学㈱</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MDT-120 12キー 菅垣医理科工業㈱</p> </div> </div>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	試験管ミキサー (Automatic LABO-MIXER)	
概 要	試験管の中に入れた試料を攪拌混合するためのミキサー	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>20-0131</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>20-131</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>NS-8型</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">池本理化工業㈱</p> <p style="text-align: right;">井内盛栄堂</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク		
品 名	balancer	
概 要	各種遠心管を遠心分離する前にバランスをとるために計る計測器	
注 意 事 項	機器の選定	試料の容量、重量、遠心管の形状により機種を選ぶ
	使用条件	
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>BR-01</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>BR-03</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>BR-06</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>BR-02</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>BR-05</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">国産遠心器機</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	連続分注器、連続分注器固定台 1) Dispenser 2) Dispenser Stand
概 要	1) 各種検査において数回以上にわたり検体等を分注する連続分注器 2) 連続分注器を固定する固定台
注 意 事 項	機 器 の 選 定
	使 用 条 件
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>1)</p>  <p>JS-0.5・1・2・5・10型</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2)</p>  <p>J-FA・J-FB型</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">(株)平沢製作所</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名 マイクロタイターST-Nキット Micro Titrator

概 要

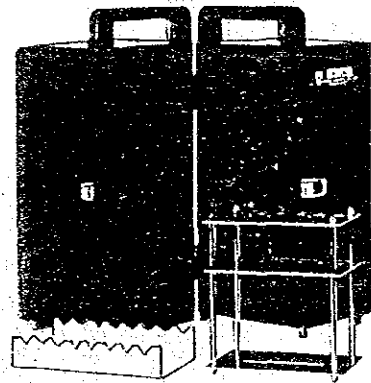
免疫状態を検査する抗原抗体反応検査の中で微量の抗原や抗体で試験可能なマイクロタイター法に使用する器具をセットしたものである。

注 意 事 項

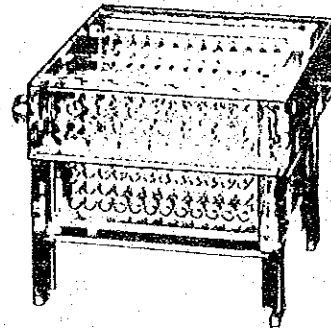
機器の選定

使用条件

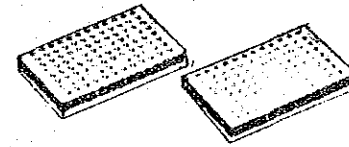
写 真 ・ 型 式



ケースセット



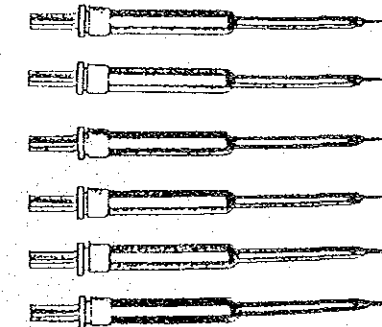
プレートウォッシャー



リジットプレート U・V

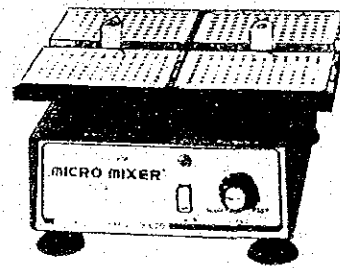


検量紙



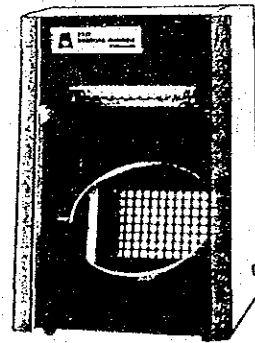
ドロッパー
0.025 ml

ドロッパー
0.05 ml



ミキサー

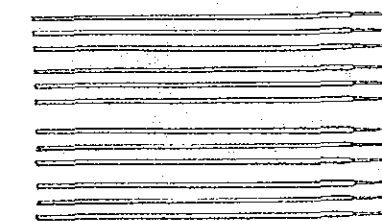
三光純薬㈱




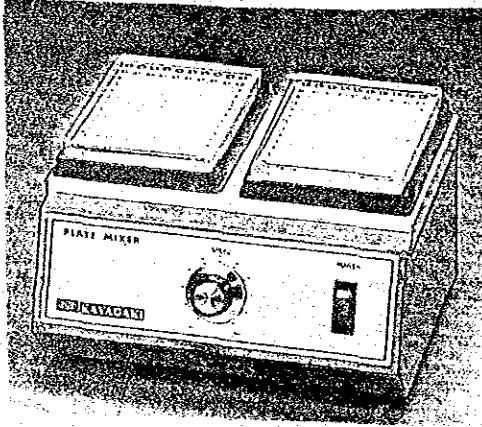
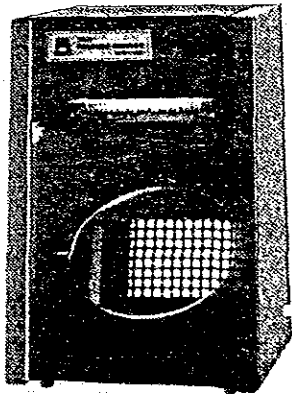
リーディングミラー

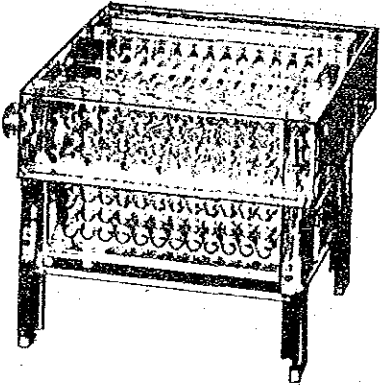
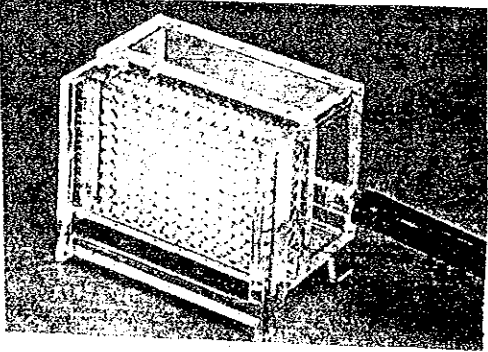
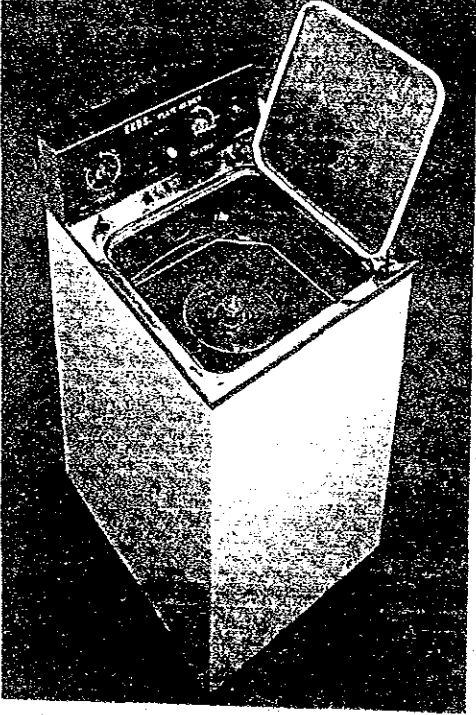


サクジョンバルブ

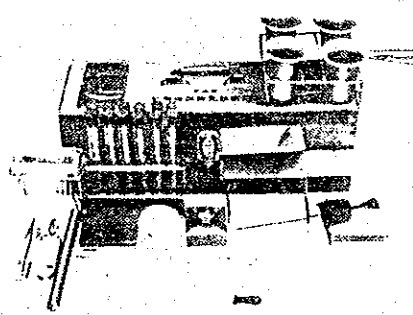


ダイリユーター

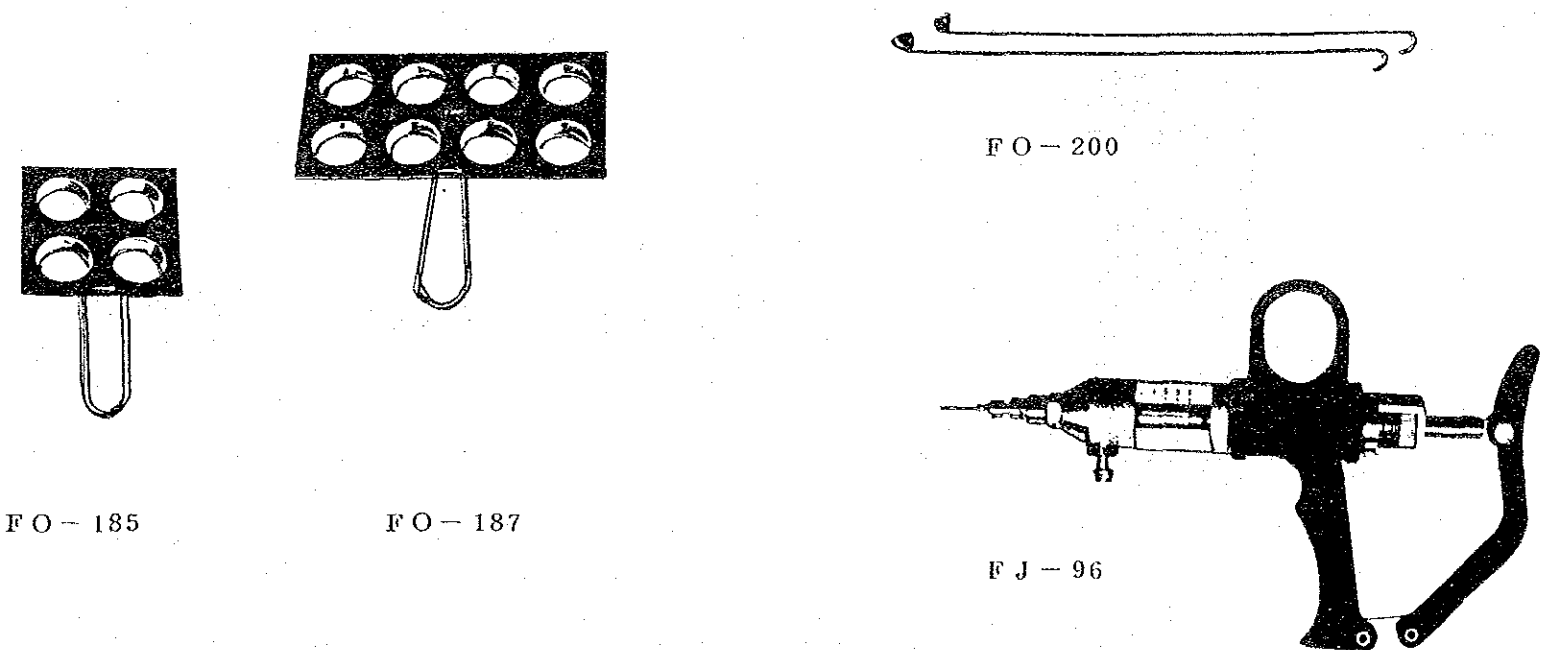
		機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	1) マイクロミキサー 2) テストリーディングミラー 1) Micro Mixer 2) Test Reading Mirror		
概 要	1) 血清反応に使用するマイクロプレートに分注した検体と抗原の混合に使用するミキサー 2) マイクロプレートにおける血清反応を測定するミラー		
注 意 事 項	機 器 の 選 定		
	使 用 条 件		
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>三光純薬(株)</p> <p>S J 106 - 96 - 3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>萱垣医理科工業(株)</p> <p>M P M - 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>三光純薬(株)</p> <p>S J 106 - 32 新型</p> </div> </div>		

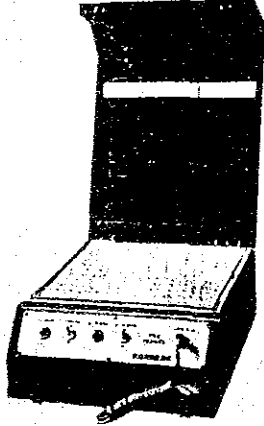

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	プレートウォッシャー Plate Washer
概 要	マイクロプレートの96穴及び120穴を水洗する装置
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>三光純薬(株)</p> <p>S J 106 - 61</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>菅垣医理科工業(株)</p> <p>M P W - 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>M P W - 120</p> <p>菅垣医理化工業(株)</p> </div> </div>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

	機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	乳房炎異常乳診断具 (Mastitis Detector)	
概 要	乳房炎の早期発見、診断のための異常乳診断具	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	プリード法 (白血球検査) } セット化してある。 ストリップカップ (ブツ検出) } 細菌検査
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p data-bbox="1632 1617 1810 1648">富士平工業㈱</p> <p data-bbox="1365 1701 1602 1732">FM105-1.2</p>	

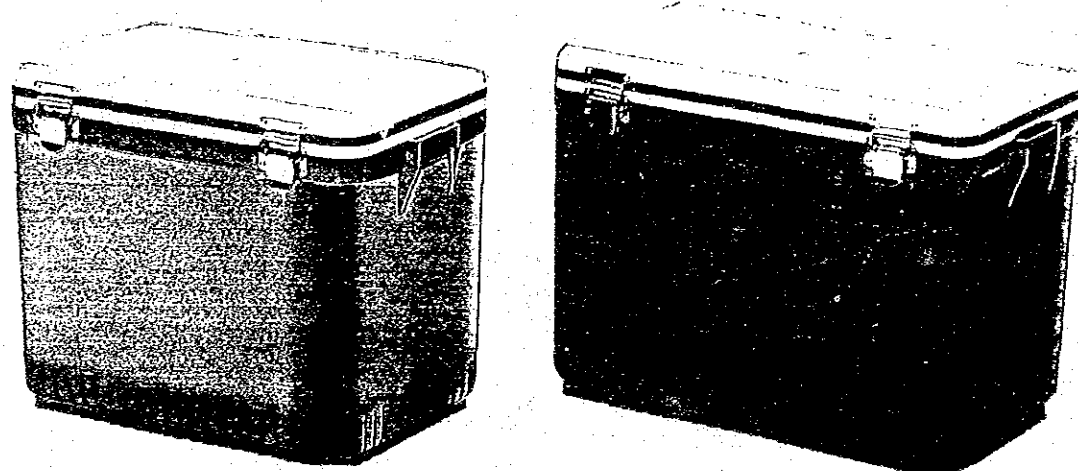

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

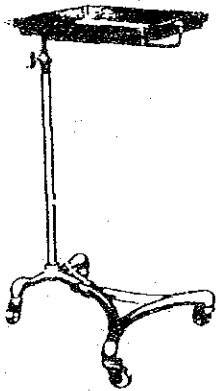
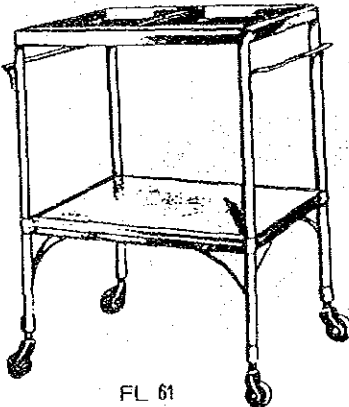

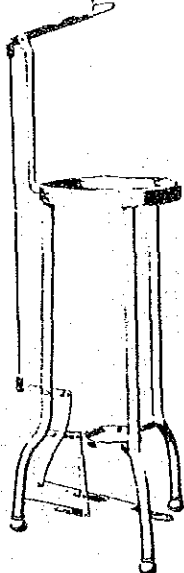
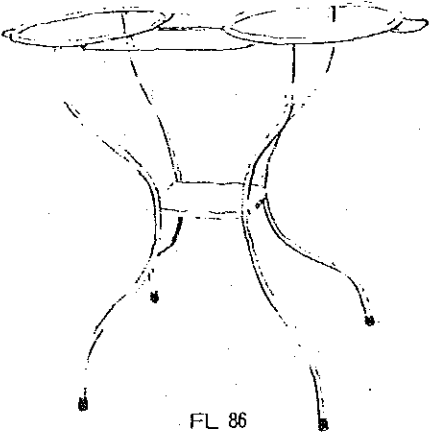
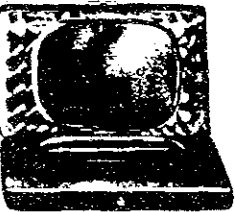
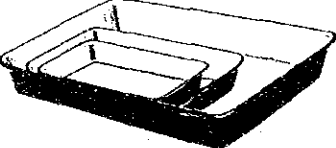
品 名	アルコール テスター Alcohol Tester for Milk	
概 要	乳汁が熱凝固するかどうかをアルコールを使ってテストするアルコールテスト用器具	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	検査乳の多小により、シャーレ4個用と8個用あり アルコール分注器は多量の検体処理用
	使 用 条 件	
写 真 ・ 型 式	 <p>FO-185 FO-187 FO-200 FJ-96</p> <p>富士平工業㈱</p>	

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	急速凝集反応器 血清蛋白屈折計 Blood Coagulation Tester, Serum Protein Refractometer
概 要	<p>FM 435 全血法による急速凝集反応検査用で頻りに検査場所を変えるひな白痢検査に現場向けに使用される。</p> <p>FM 410 1～2滴の検体で迅速、正確に血漿及び血清中の総蛋白量を測定する。</p>
注 意 事 項	<p>機器の選定 FM 435 現場向けとして活用する上に寒冷時にも使用出来る様に加温装置が具備されている。</p>
	<p>使用条件</p>
写 真 ・ 型 式	 <p style="margin-left: 100px;">FM 435</p>  <p style="margin-left: 100px;">FM 410</p> <p style="margin-top: 20px;">富士平工業(株)</p>

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク

品 名	炭疽診断具 Anthrax Diagnosis Kit	
概 要	炭疽病の病性を迅速に判定する一式の器具	
注 意 事 項	機 器 の 選 定	
	使 用 条 件	試薬別
写 真 ・ 型 式	<div data-bbox="1151 1255 1875 1514" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1418 1535 1525 1562">FM 104</p> <p data-bbox="1650 1667 1813 1694">富士平工業㈱</p>	

		機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	アイス ボックス Ice Box		
概 要	検体の保冷・運搬用に軽量アイスボックス		
注 意 事 項	機器の選定		
	使用条件		
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>クール18型 クール23型 クール35型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MT-7 :MTB-7<アイスプレート付></p> <p>MT-18 MTB-18<アイスプレート付></p> </div> </div> <p style="text-align: center;">ダイワ精工(株)</p>		

機 材 ガ イ ド ブ ッ ク	
品 名	消毒器械類 Sterilizing Instrument
概 要	各種器械・材料類・手指等を消毒する容器及び架台
注 意 事 項	機器の選定
	使用条件
写 真 ・ 型 式	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>FL 60</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FL 61</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FL 65/66 消毒貯槽</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FL 70/71 消毒貯槽台</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FL 86 手洗鉢台</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FL 80 指頭消毒器</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FL 95 消毒盤</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">富士平工業㈱</p>