

フランス農業研究所のプロジェクト 提供と機材リスト

(1977-1982)

1. 農業機械	2. 農業用車両	3. 農業用器具	4. 農業用材料
5. 農業用資材	6. 農業用燃料	7. 農業用薬品	8. 農業用肥料
9. 農業用資材	10. 農業用資材	11. 農業用資材	12. 農業用資材

1982

ブラジル農業研究協力プロジェクト 供与機材リスト

(1977～1982)

JICA LIBRARY



1025212[0]

〔この資料は、ブラジル農業研究協力プロジェクト
エバリュエーションチーム報告書(1983年11月)の
別冊資料である。〕

国際協力事業団	
受入 月日 '84. 4. 20	703
登録No. 10228	80.7
	ADT

目 次

1. 年度別 供与機材リスト	1
(1) 52年度 "	1
(2) 53 " "	45
(3) 54 " "	75
(4) 55 " "	111
(5) 56 " "	143
(6) 57 " (繰越分)	169
2. 部門別 供与機材リスト	177
(1) 土 壌 "	177
(2) 栽 培 "	189
(3) 植物病理 "	193
(4) 昆 虫 "	201
(5) 農業気象 "	207
(6) 補助管理 "	213
(7) 協力機関 "	221

1. 年度別供与機材リスト



(1) 昭和52年度供与機材リスト

I 土 塚

番号	品 名・仕 様	数 量	単 価	合 価	メーカ ー 名
1	炭素・水素・窒素分析器				
	Yanaco CHN MT-2	1式		6,108,000	樹柳本製作所
	コーダー1ペン記録計付				
	ダウントランス付				
	特別付属品5年分の予備部品				
	(その1)				
	ソーダーアスベスト 250g	10			
	アンヒドロン 250g	10			
	スルフィックス 25g	20			
	銀 粒 25g	20			
	酸化銅(線状) 500g	15			
	還元銅(線状) 100g	15			
	アンチピリン 2g	25			
	コレストロール 2g	5			
	パラニトロアニリン 2g	5			
	カフェイン 2g	5			
	安息香酸 2g	5			
	アセトアニリド 2g	5			
	燃 炭 管	40			
	還 元 管	15			
	吸 収 管 (CO ₂ 用)	25			
	〃 (H ₂ O用)	25			
	吸収管パッキン	100			
	試料導入棒	30			
	白金ポート	20			
	石英ウール	20			
	記 録 紙	60			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	赤インク(カートリッジ)	60			
	(その2)				
	シリコンゴム管(1m) C-65	10			
	発熱体保持管 C-49	4			
	熱電体 (白金-白金ロジウム) C-47	2			
	Oリング (バイトン製) P38 C-33	2			
	Xリング(バイトン製) C-34	2			
	パッキン(バイトン製) C-36	2			
	ミゼットリレー C-42	3			
	二元電磁弁 (ハーフェニオン付) C-15	4			
	ヘリカオーム C-26	3			
	ヘリカオーム C-25	3			
	三元電磁弁 C-12	1			
	BCR C-19	2			
	炉温度制御器 C-20	2			
	シリコングリス 57g	1			
	保温連結管	2			
	還元用パイプ 75cm	1			
	キャリアーガス用パイプ 90cm	1			
2	温度調節付高速遠心機				
	20PR-5	2式	1,800,000	3,600,000	日製産業機
	特別付属品				
	アングルロータ RPR20-2				
	スイングロータ RPRS14				
	" RPRS 4				
	Aアセンブリ				
	Bアセンブリ				
	Dアセンブリ				
3	ボールミル(万能型)				
	KM-4204型	1		210,000	木屋製作所

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	標準付属品付				
4	分光光度計 ㊟				
	UV-210A	2式	2,400,000	4,800,000	島津製作所
	特別付属品				
	記録計 U-12YMU				
	オートフローセルユニット AFU-6				
	10mm石英セル(2ヶ入)				
	重水素ランプ(D2)				
	タングステンランプ(W) 5個				
	記録紙 20巻				
7	マグネチック攪拌器 ㊟				
	(1)マグミックススターラー (スタンダードタイプ)	4台	12,100	48,400	三田村理研
	㊟14-13型				
	標準付属品付				
	(2)ホットマグミキサー (スタンダードタイプ)	4台	38,000	152,000	三田村理研
	㊟14-20型				
	標準付属品付				
8	PHメーター				
	HM-5BS	5組	150,000	750,000	東亜電波工業
	標準付属品付				
	特別付属品 GST-155C 各1本付				
9	イオン濃度計				
	IM-20B型	1式		1,080,000	
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)イオン電極12種(各1個)				
	Na, Cl, Br, I, CN, S, Ag,				
	Ca, Cu, F, NH ₄ , No3				
	(2)同上標準液(500cc) 10種				
	S, Agヲ除ク				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(3)比較電極(HS-205C, HS-305DS, HS305DP, 90-20)及ビ内部液				
	(4)硝酸イオン電極用プラグ (イオン電極及ビ比較電極用) 各1個				
10	珪子るつぼ(フタ付) 15ml用	50個	220	11,000	池田理化
11	白金るつぼ(フタ付) 15ml用 №13	10個	47,000	470,000	三田村理研
12	窒素蒸溜装置				
	(1)5連式ガス用窒素蒸溜装置 P-36-GS	5台	826,500	4,613,000	杉山元医理器
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)同上用硝子部品				
	窒素蒸溜装置 P-36用				
	A) 分解フラスコ P-36-A 500ml				
	100ヶ				
	B) Y字管 P-36-B				
	蒸 25ヶ				
	C) 蒸気管 P-36-C				
	25ヶ				
	D) トラップ(A) P-36-D				
	50ヶ				
	E) 金属ハサミ P-36-E				
	25ヶ				
	F) 冷却器300% P-36-F				
	25ヶ				
	G) 滴下ポート100% P-36-G				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
23	実容積測定装置				
	DIK-100型(100ml用)	2台	333,500	667,000	大起理化工業
	標準付属品付				
	(1)同上用採土器DIK-120型	5個	28,750	143,750	〃
	(2)同上用採土円筒DIK-110型	250個	1,035	258,750	〃
	(3)同上用ステンレス試料円筒 (100ml) DIK-111型	50個	2,875	143,750	〃
	(4)同上用採土器総柄(1m)付 DIK-130型	2個	40,250	80,500	〃
24	トレンチショベル				
	DIK-159型(携帯用)	2本	13,800	27,600	〃
	標準付属品付				
25	土壌PF水分測定装置				
	T-6	2式	580,000	1,160,000	池田理化
	特別付属品				
	同上用真空ポンプ	1台		50,000	〃
26	液性限界測定装置				
	DIA-6.3.0型(フォールコン式)	1台		287,500	大起理化工業
	標準付属品付				
27	収縮限界測定装置				
	シャーレ, 水銀法 ㊦712	1台		49,000	木星製作所
28	検土杖(農研式)				
	㊦300型	2本	15,000	30,000	〃
	標準付属品付				
29	土壌硬度計				
	㊦351型(山中式標準型)	2本	40,000	80,000	〃
	標準付属品付				
30	土壌抵抗測定器				
	㊦353-B型	2本	150,000	300,000	〃
	標準付属品付				
31	現地容積重測定装置				
	㊦330型(山中式)	5台	15,000	75,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	標準付属品付				
32-1	標準土色帳	5冊	9,200	46,000	大起理化工業
32-2	土色判定皿				
	㊞309-C型 (山中式プラスチック製)	2個	1,000	2,000	木屋製作所
33	ピクノメーター(比重ビン)				
	ワードン式50m用	20個	5,500	110,000	池田理化
	ハリオ 5554-50				
34	PF用測定用デシケーター				
	横口中板活栓付ゴム栓口	20個	13,500	270,000	池本理化
	標準付属品付				
	ハリオ㊞1735-180				
	特別付属品				
	(1)同上用真空ポンプ池本 ㊞410 2A-1	2	107,300	214,600	
	(2)同上用秤量ビンハリオ ㊞1275-1830A	200	420	84,000	
	(3)同上用圧力計(水銀マンメーター)池本㊞4123	2	5,800	11,600	
35	水中沈定測定用メスシリンダー				
	㊞3386-25(25ml用)	20個	900	18,000	"
36	現地透水性測定装置				
	(不飽和透水係数測定器)				
	DIK-410-3型(3連式)	2台	1,600,000	3,200,000	大起理化工業
37-1	遠心含水当量測定用遠心器				
	50B-CFS-3R	1台	1,300,000	1,300,000	佐久間製作所
	標準付属品付				
	特別付属品IFローター集水管				
	12ヶ炉過筒×36ヶ炉紙36枚				
37-2	遠心含水当量測定用遠心器				
	H-653(国産遠心機製)	1	1,700,000	1,700,000	三田村理研
	標準付属品付				
	特別付属品付Uローター 数4本				
38	標準比重計				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	25ケ				
	H) 丸底フラスコ 1,000ml P-36-H				
	50ケ				
	I) ガラス管 15 P-36-I				
	50ケ				
	J) トラップ(B) P-36-J				
	50ケ				
	アスベスト金アミ(小) 500ml P-36-KA				
	アスベスト金アミ(大) 1,000ml P-36-KB				
	ビニール管 8×1.1 ^{mm} (1箱×50m)				
	5箱				
	ピンチコック モール型 25箱				
	メスシリンダー 200ml 100箱				
	バーナープロパン用 25箱				
	ゴム栓 11 50箱				
	ガスホース(プロパン用) 200m				
	ホースバンド 50ケ				
	(2)ケルダール窒素分解装置	5台	277,000	1,385,000	杉山元医理器
	KJ-120				
	標準付属品付				
	特別付属品				
	1) ケルダールフラスコKL300 60ケ付				
	2) バーナー(プロパン用) 12ケ付				
13	窒素数量拡散分析装置				
	(1)コンウェイ式	400	780	312,000	池田理化
	メタアクリル樹脂製				
	(2)同上用マイクロビューレット	6	25,000	150,000	
	2ml茶かつ色 台付				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
14	土壌圧膜装置				
	№356-B(特) 2付	2	750,000	1,500,000	木屋製作所
	標準付属品付				
	特別付属品				
	同上用半透膜 DIK-321型	10打	6,900	69,000	
15	土壌加圧板装置 (多容量土壌PF測定器)				
	DIK-350型	4台	780,000	3,120,000	大起理化工業
	標準付属品付				
	特別付属品				
	自動圧力調整器				
18	土壌ビベット分析装置				
	ケーン式 DIK760型	4台	92,000	368,000	大起理化工業
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1) 同上用振とうびん DIK-761型	10個	2,875	28,750	"
	500ml 容廻線目盛入り				
	ゴム栓付				
	(2) 同上用土壌振とう器 DIK-730型	6台	304,750	1,828,500	"
19	粒度分布測定器				
	SHIMAZU CP-50 RS-1000	2式	1,400,000	2,800,000	島津製作所
	標準付属品付				
20	固粒分析器				
	348	2台	339,000	678,000	木屋製作所
21	自動滴定装置				
	平沼滴加制御式滴定記録装置	1式		1,300,000	日製産業
	RAT-11T				
	標準付属品付				
22	ふるい器				
	№18-40-ref	4台	16,000	64,000	三田村理研
	標準付属品付				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	№SG-140	2台	15,500	31,000	東京百木製作所
39-1	ノギス				
	№1221-A(150mm)	1		4,000	池田理化
39-2	ノギス				
	№1221-B(200mm)	1		7,000	〃
40	ストップウォッチ				
	60分計	4個	13,000	52,000	〃
41	小型電動計算器				
	HP-67(YHP製)	5台	140,000	700,000	東通産業(株)
	標準付属品付				
42	直示天秤				
	2472型(ザートルウス製)	2台	600,000	1,200,000	アーンストベン セン 商会
	標準付属品付				
43	無錐式上皿天秤				
	秤量1kg 感量0.5g	2台	27,000	54,000	池田理化
44	全自動定温乾燥器				
	YX-120	2式	940,000	1,880,000	〃
	標準付属品付				
45	電気定温器				
	H-3617 標準付属品付	2台	530,000	1,060,000	〃
46-1	遠心分離器				
	H-103N4(国産遠心機製)	2台	220,000	440,000	三田村理研
	標準付属品付				
46-2	遠心分離器(三脚型垂式)				
	H-170B型(国産遠心機製)	1台		320,000	〃
47	分散メーター				
	SKディスパーサー	1台		44,000	セイシン企業
	標準付属品付				
48	張力計(テンシタンメーター)				
	S-7	20台	6,900	138,000	池田理化

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	特別付属品				
	同上用多孔盾カップ	500個	1,100	550,000	池田理化
49	空気透過器(土壤通気性測定器)				
	㈬343-B型	1台		200,000	木屋製作所
	標準付属品付				
50	水分透過器(土壤透水性測定器)				
	㈬354	1台		280,000	〃
	標準付属品付				
51	植物体内水分張力測定器				
	DIK-PC-40型				
	(プレッシャーチャンバー法)	1台		460,000	大起理化工業
	標準付属品付				
52	電気伝導度計				
	CM-15A型(デジタル式)	1式		330,000	東亜電波工業
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)低電導度セルCG-2001PL1本				
	(2)高電導度セルCG-210PL 1本				
53	原子吸光光度計 ㉔				
	SHIMADU AA640-12	1式		3,800,000	島津製作所
	特別付属品 バックグラウンド 自動補正付				
	記録計 U-125MU 記録紙20巻				
	サイレントエアコンプレッサ				
	カソードランプCA-MgBaFe				
	Mn, Zn, Cu, 各1個				
	圧力調整線 MAF853				
	N20ガス用				
	同, MAF76S H2用				
	同, MAF402S C2H2用				
	ハンドレベル ㉔				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	㈬38 棒型	2	2,200	4,400	池田理化
	㈬40 角型	2	4,300	8,600	〃
55	クリノメーター ㊟				
	㈬46	4	6,000	24,000	〃
56	金属製鏡付				
56	土壌酸素拡散計				
	㈬344-B型(OX-1A型)	1式		390,000	木屋製作所
	標準付属品付				
II 栽培					
1	直示分析天秤				
	H-33AR メトラー製	3台	468,000	1,404,000	シイベル機械
	標準付属品付				
2	直示上皿天秤				
	PL-1200 〃	4台	585,000	2,340,000	〃
	標準付属品付				
3	直示上皿天秤				
	P-10 〃	4台	585,000	2,340,000	〃
	標準付属品付				
4	直示上皿天秤				
	E-20メトラー製 標準付属品付	2台	675,000	1,350,000	〃
5	自動葉面積計				
	AAC-400型(幅広型)	2	2,500,000	5,000,000	林電工
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)試料バサミビニール5枚付				
	(電動計算器不要)				
6	熱風循環式乾燥器				
	㈬9557 自動電子制御付	2台	2,000,000	4,000,000	池田理化
	200cm(W)×90cm(D)×150cm(H)				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	120° ± 2.5° C				
	糊数10枚				
7	稈実歩合測定器				
	種子精選機粒数感知器				
	計算表示器				
	(1)トウモロコシ用	1式		539,000	池田理化
	(2)稲, 麦用	1式		539,000	"
8	定温乾燥器				
	NS-45	3台	145,000	435,000	"
	標準付属品付				
9	定温発芽試験器				
	N-3615	2台	180,000	360,000	"
	標準付属品付				
10	穀粒水分計				
	電気抵抗式, 測定範囲12~30%				
	1.5V電池4本付				
	(1)稲用	1台		22,000	井関農機
	(2)トウモロコシ用	1		30,000	"
	(3)コーヒー用	1		32,000	"
	(4)小麦大麦用	1		32,000	"
	標準付属品付				
11	坪刈用唐箕				
	№188(B-3M)型	1式		185,000	木屋製作所
	標準付属品付				
12	ワグネル・ポット				
	№6152型 標準付属品付	400個	1,490	596,000	池田理化
	燻作用, プラスチック製 排水導管付				
	内訳(1)1/5000a 200				
	(2)1/2000a 200				
13	坪刈用脱穀器				

番号	品名・仕様	数量	単価	合計	メーカー名
	№191型(収量調査用)	1台		115,000	木屋製作所
	標準付属品付				
14	小型電算機				
	HP-67型(YHP製)	1台		140,000	東通産業
	標準付属品付				
15	テープレコーダー ㊟				
	パールコーダーS301	6台	42,100	252,600	オリンパス (池田理化)
	特別付属品				
	同上用カセットテープ10巻付				
16	全自動製氷機				
	IM40K 星崎製	1台		445,000	池田理化
	標準付属品付				
17	群落相対照度計				
	NS-2	2台	95,000	190,000	三緯工業 (池田理化)
	標準付属品付				
18	穀粒篩				
	(1)№106(縦目式一式, 8個組)	1台		42,000	木屋製作所
	(2)№107(丸目式一式, 5個組)	1台		22,000	〃
	(3)№110(大豆篩一式, 7個組)	1台		130,000	〃
	各標準付属品付				
19	製図機				
	(1)1193ロtringバリエント	2台	10,000	20,000	丸 善
	8本組 標準付属品付				
	(2)2303ラビッドボードA3	2台	10,000	20,000	〃
20	種子ケース				
	バンラック・ケースA415	2個	48,000	96,000	木屋製作所
21	ステンレス角バット				
	(1)キャビネ用	50個	700	35,000	〃
	(2)六ツ切用	50個	1,600	80,000	〃
	(3)半切用	50個	5,400	270,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
23	万能噴霧機				
	(1) ㊟257 (中型590ml用)	1式		9,000	木屋製作所
	(2) // (小型320ml用)	1式		5,000	//
	各標準付属品付				
24	殺菌水分計				
	KEアイザー高周波誘電子式	1		15,000	池田理化
	デジタル表示				
	粳, 玄米, 精米, 小麦 大麦, 大豆, 汎用				
	標準付属品付				
25	コンテナ				
	(1) 収穫物収納用(大C型)フタ付	50個	4,000	200,000	//
	(2) // (中D型) //	50個	3,000	150,000	//
	(3) サンテナー(B-50)	50個	2,100	105,000	//
26	ラボクーラー				
	(1) 26ℓ型 バカンス	5個	10,000	50,000	//
	(2) 11ℓ型 //	5	5,000	25,000	//
27	光電池式照度計				
	SPI-71	1式		115,000	入江製作所 (池田理化)
	測定範囲 0.1~3,000ℓ入)				
	倍率フィルター付				
28	金工器具セット				
	㊟157-DI0A形35種(59点)	1組		105,000	島津理化器械
	標準付属品付				
	特別付属品				
	1. 壁掛用格納ケース				
29	木工器具セット				
	㊟157-070A形24種(38点)	1組		88,000	//
	標準付属品付				
	特別付属品				
	1. 壁掛用格納ケース				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
30	小型乗用トラクター ㊟				
	B7100	1式		1,900,000	久保田鉄工
	4輪駆動 16HP				
	(1)スベアタイ , 前輪2本後輪2本				
	(2)ロータリ 耕耘巾110cm				
	(3)ブラウ12インチ 1速				
	(4)畑用整地板 120cm巾				
	(5)リッジャ- 2畦用				
	(6)トレラー 500Kg				
	(7)ライムソワー 1m巾				
	(8)カルチベーター 2畦用				
	(9)指種機				
	(10)スプレヤー 300ℓ				
	(11)スベアパーツ本体価格の20%分付				
31	耕うん機 ㊟				
	K75CXGA70	1式		350,000	〃
	(1)水冷7HPロータリ-付				
	(2)カルチベーター				
	(3)リッジャ-				
	(4)スベアパーツ本体価格の20%付				
32	小型テイラー ㊟				
	KC-450F	3台	230,000	690,000	井関農機
	ガソリンエンジン				
	(1)中耕ロータリ-				
	(2)カルチベーター				
	(3)リッジャ-				
	(4)除草車輪				
	(5)スベアパーツ本体価格の20%分付				
33	教材スライド				
	(1)作物(カラー400コマ)	1巻		30,500	農山漁村 文化協会

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(2)計測装置 220V トランス付				
	(3)接眼レンズ 15X (2本)				
	(4)写真用接眼レンズ CF photo 10X				
	(5)対物マイクロメータ (10mm/100等分)				
	(6)接眼マイクロメータ (10mm/100等分)				
	(7)卓上スタンド 3型				
3	万能顕微鏡				
	アポフォト C-F	1式		2,350,000	三 啓
	(1)三眼鏡筒付, タングステン光源付				
	(2)ヘロゲン光源 220Vトランス付 12V 100V				
	(3)5ケンギルバー(2ヶ)三源鏡筒				
	(4)角型一軸メカニカルステージ				
	(5)接眼レンズ				
	CFW 10X 15X 各2本				
	写真用レンズ CF photo 5X 8X 10X各1本				
	対物レンズ CF plan Apo 4X 10X 20X 40X 100X 各1本				
	(6)干渉位相差装置				
	(7)専用支持台				
4	顕微鏡写真撮影装置				
	HFM-35DA	1式		750,000	三 啓
	(1)撮影レンズ 1.25X コーンアダプター付				
	(2)カットフィルムホルダー(C)				
	(3)ポラロイドフィルムホルダー(P)				
	(4)ロールフィルムホルダー(R)				
	(5)4×5フィルムホルダー用(C)				
	(6)4×5ホルダー 5枚				
	(7)支持台				
	(8)フィルター CC10M CC20M CC10B 各1				

番号	品名・仕様	数量	単価	合 価	メーカー名
5	カメラ(35mm)				
	フォドミックASカメラボディ	3台		1,889,360	カメラのきむら
	標準付属品付	3台			
	EL2 カメラボディ	3台			
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1) ニッコール・レンズ 28mm/m F3.5	1台			
	(2) 50mm/m F1.4 HR-1	6台			
	ラバーフード付				
	(3) 55mm/m F3.5 マイクロニッコール	3台			
	オート接写リングPK-13付				
	(4) 105mm/m F4 マイクロニッコール	1台			
	オート接写リングPK-11付				
	(5) ニッコールレンズ 105mm F2.5 HS-8フード付	1台			カメラのきむら
	(6) 135mm F3.5 HN-8 "	1台			"
	(7) 300mm F4.5 "	1台			"
	(9) 43-86mm F3.5ズーム	6台			"
	HN-3 フード付				
	(10) 80-200mm F4.5ズーム	1台			"
	HN-7 フード付				
	(11) メディカル200mm F5.6	1台			"
	220V用AC電源ケース付				
	(12) ニッコールレンズ用フィルター L37C 52mm	21枚			"
	(13) L37 72mm	1枚			"
	(14) 接写装置 ベローズアタッチ メント PB-4	1台			"
	(15) オート接写リング PK-11	1枚			"
	(16) " PK-12	1枚			"
	(17) 複写装置 PK-3	1台			"
	(18) ニコン・スピードライト ユニット SB-8	1台			"
	(19) セミソフトケースCS-11	3個			"

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(20) ニコンスピードライトF2カメラ用 ミニソフトケース CS-12	3個			カメラのきむら
	(21) ガゼットケース FB-11A	6個			＃
	(22) ハクバ三脚 EC-3	1台			＃
	(23) ハクバ・アルミニウム カメラケース ABGL	2個			＃
6	大型マクロ写真装置				
	ニコン大型マクロ写真装置 マルチフォート	1式		1,060,000	三 塔
	4×5及び35mmセット				
	(1) 透過照明装置 220V トランス付				
	(2) 反射照明装置 標準照明装置 220V トランス				
	(3) 撮影レンズ、マイクロニッコール				
	(4) 19mm 35mm 65mm				
	(5) 120mm 各1個				
	(6) コンデンサー19, 35 65 120mm L	各1個			
	(7) 4×5L アダプター、ロール フィルムホルダー (R)				
	(8) Pホルダー、カットホルダー (C) 4×5 フィルムホルダー	5枚			
	(9) 複写アダプター、リバキュン鏡				
	35mm用, 65mm用				
	(10) ニコンカメラボディ EL2				
	(11) 同上用フォトデスク				
7	カメラ (45×60mm)				
	ゼンザ・プロニカ EC-TL	1式		335,800	カメラのきむら
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1) レンズ類ニッコール75mm F2.8				
	(2) " " 200mm F4				
	(3) 接写装置小型ペローズ				
	接写リングセット				
	(4) ケース アルミバッグ				
	(5) フォーカシング・スクリーン 5枚				
	(6) 三脚 EC-3				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
8	撮影機(8%)				
	ミノルタ・オートバック 780型	1台		205,000	カメラのきむら
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)インターパロメーター				
	(2)ワイヤレス・コントローラーユニット				
	(3)クローズ・アップレンズ				
9	プロジェクター(8%)				
	エルモ ST-600	1台		113,920	カメラのきむら
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)ムービー・ライト				
	(2)エジター912デュアタイプ				
	(3)スプライサー LPL				
	(4)リール 4個				
	(5)タイトラー				
10	スライド・プリンター				
	キャノンカルバープリンター	1組		217,700	カメラのきむら
	標準付属品付(現像機プリンター共)				
	特別付属品				
	(1)カラーホイル 青色 20カン				
	(2) " 桃 20カン				
	(3)カルバーフィルム 硬調 5巻				
	軟調 5巻				
	(4)カラーホイル 現像タンク1個				
11	低温恒温器				
	5速式(特注品)	1台		4,000,000	本山製作所
	標準付属品付				
	容積50×50×50cm				
	変温装置付 0~4℃				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	電熱器 300W				
	冷凍機 300W空冷式				
	温度調節器プログラム式				
	0~50°C目盛				
	扉遮光板付				
	照明蛍光灯 10W 1灯付				
	日長用タイマー付				
12	定温器				
	※211(改)	8台	400,000	3,200,000	木屋製作所
	標準付属品付				
	特注部				
	(1)陽光型に5面カバーを付ける				
	(2)上部に20W蛍光灯1本取付ける				
13	自記気象記録計				
	ER-688-6型	1式		775,000	飯尾電機
	温度範囲 0~50°C				
	温度ユニットTS-PT型6式				
	検出用コード 30m付				
	ユニットボックス 1台				
	補充品 記録紙 60冊				
	インク 2組				
	検出器 6本				
14	定温乾燥機				
	※16-37	1台		225,000	三田村理研
15	薄層クロマト装置				
	HC-20型	1式		282,000	東洋科学 (池田理化)
	特別付属品				
	TLC スプレーチャンバー 220V 60HP				
	試料かきとり溶出装置				
	TLC-RE セット				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
16	上皿直示天秤				
	P-1210 メトラ製	1台		432,000	シイベル機械
17	ロータリー・エバポレーター				
	SPC-12型 1.5A トランス付	1組		190,000	池本理化
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)ラボ・ジャッキ(4701-20)1				
	(2)ウォーター・バス(5041-1)1				
	(3)SPC連結管(3030-2914)1				
	(4)なす型フラスコ(3012-2950)10				
	(5)トラップ球(3058-2929)1				
18	サッカー(循環式アスピレーター)				
	JS-75A型	1台		94,000	東洋科学 (池本理化)
	ジェットサッカー				
	特別付属品：減圧ゲージ付				
19	ビベットウォッシャー				
	UT-55型 標準付属品付	1		310,000	"
20	マイクローム				
	(1)PR-50型 B組合せ	1台		230,000	松吉医科器械
	標準付属品付				
	特別付属品				
	Dマイクローム刀15cm 2ヶ				
	(2)マイクローム刀自動研磨機H-176	2	700,000	1,400,000	"
	標準付属品付				
21	パラフィン溶融器				
	№3510-D型	1台		330,000	木屋製作所
	標準付属品付				
22	パラフィン伸展器				
	№3550型	1台		60,000	"
	標準付属品付				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
23	解剖セット				
	№270 15点特選型-木箱入	5組	8,300	41,500	志賀昆虫社
	標準付属品付				
24	昆虫採集器具	5組	88,000	440,000	志賀昆虫社
	内訳(1)捕虫網50cm4折 №5 2枚				
	(2)絹網 №41 5				
	(3)ナイロン網 №41 5				
	(4)柄 №51 5個				
	(5)脛先(ウシカ用) №1251				
	(6)〃(植物用) №572 1				
	(7)三角紙入 №187 2				
	(8)毒つぼ №152-II 2				
	(9)殺虫管 №161 3				
	00 〃 №162 3				
	(11)殺虫管ケース №172 1				
⑩	(12) 〃 №172 1				
	(13)三角紙 №192 50				
	(14) 〃 №193 10				
	(15)テトロンゴース	1.0組			
25	標本作製器具	3組	300,000	900,000	志賀昆虫社
	内訳(1)展翅枝6種組 №321 2				
	(2) 〃 特大組 №330-I 1				
	(3) 〃 特大組 №330-II 1				
	(4)展翅板 №341 1				
	(5)展翅テープ №343 10				
	(6) 〃 №344 10				
	(7)平均台 №406 1				
	(8)昆虫針 №1~5 №230 各200				
	(9) 〃 0号 №230 50				
	(10) 〃 00号 №231 50				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(11) 昆虫針 微針 №251 20	20			
	(12) 微針専用台 №256 40	40			
	(13) ピンセット №210~I 10	10			
	(14) " №210~II 3	3			
	(15) " №212 2				
	(16) ラベル1~6号 №394~400 各200束	200			
	(17) 昆虫専用糊 №391 3	3			
	(18) コルク板 №373 3	3			
	(19) 小昆虫貼付用 三角型 №388				
	100	100			
	(20) " 紙製 №389 100	100			
	(21) " タラカント糊 №390 20	20			
	(22) ラベル印刷器 №410 1	1			
26	標本保存用器具				
	(1) 標本箱 大 №421	20個	5,500	110,000	志賀昆虫会
	(2) " 中 №422	20	4,500	90,000	"
	(3) " 小 №436	20	3,300	66,000	"
	(4) " 携帯用 №441	5	2,000	10,000	"
	(5) " " №442	5	750	3,750	"
	(6) " " №443	5	600	3,000	"
	(7) 昆虫標本戸棚大型30ヶ入 №481	1		275,000	"
27	プレパラート製作器具				
	(1) スライドグラス(№12) №654	各100	1,180	236,000	"
	(2) カバーグラス 18角 №657	20	400	8,000	"
	(3) " 22角 №658	20	700	14,000	"
	(4) " 18X22 №659	20	700	14,000	"
	(5) " 24X32 №660	20	1,200	24,000	"
	(6) プレパラート・ボックス №687	20	1,700	34,000	"
	(7) 染色ペット №668	50	1,000	50,000	"
	(8) スンプ・セット №711	5	7,000	35,000	"

番号	品名・仕様	数量	単価	合計	メーカー名
	(9)管ピン(№1~4) №558	各1000	270	270,000	志賀昆虫会
	(10)ブラ容器 10種 (10cc~500cc) №550	各200	1,150	230,000	
28	飼育箱				
	(1)金属製 №502	20	9,500	190,000	#
	標準付属品付				
	(2)木製 №504	20	9,500	190,000	#
	標準付属品付				
29	吸虫装置				
	吸排気器(特注品) Z-152357	2	250,000	500,000	本山製作所
	標準付増品付				
30	オート・クレーブ				
	HA-30型(平山製)	1		350,000	平山製作所
	標準付属品付				
31	農薬散布装置				
	(1)水平スプレー NT-4 220V 60HZ (1)	1式		4,000,000	池田理化
	(2)オートマテックススプレー OS-3 # (1)	1			
	(3)セッティングタワー(最新型) ST-7(1)	1			
	標準付属品付				
	(4)ターンテーブル RT-5 220V 60Hz	1			
	標準付属品付				
	(5)ベルジャーダスター BD-25 #	1			
	標準付属品付				
	(6)コア・コンプレッサ BU-7SL	1			
	標準付属品付				
	(7)散布三葉機(丸山製) MD150	2			
	標準付属品付				
	(8)半自動噴霧器(丸山製) 31/2 半自動	2			
	(9)マイクロシリンジ MS-100	5			
32	誘蛾灯				
	乾式予察灯				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(1)MT-7型	2基	580,000	1,160,000	池田理化
	殺虫プレート 2年分付				
	(2)MT-2型	1		190,000	"
	殺虫プレート 2年分付				
33	飼育装置 ㊟				
	プレハブ低温室 MP-800	3式	1,300,000	3,900,000	"
	自記温度記録計 AKML				
	5年分記録紙付 (5巻)				
	室内灯 40W 2個付				
	ステンレス内部棚8段 MS1200				
	サンヨー薬用冷蔵ショーケース				
	MPR110				
34	照度計 ㊟				
	SPI-71型	1台		115,000	入江製作所
	低照度照度計 5号	1台		230,000	" (池田理化)
35	卓上電子計算機				
	(1)F-3 (カシオ製)	10台	3300	330,000	カメラのきむら
	標準付属品付				
	特別付属品				
	220V 60Hz ACアダプター付				
	(2)J-3 (カシオ製)	10台	9,040	90,400	"
	標準付属品付				
	特別付属品				
	220V 60Hz ACアダプター付				
36	写真現像用具				
	内訳(1)伸機 (New A690型)	1式		117,000	"
	(2)引伸レンズ (フジEP50mm)	1		10,000	"
	(3) " (" 75mm)	1		15,500	"
	(4) " (" 90mm)			30,600	"
	(5) " (" 135mm)			19,200	"

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	内訳(6)現像用具				
	㊶ビンセット 10				
	㊷平皿バット 皿 大・中・小 各3				
	㊸ポリビン(2ℓ) 10				
	㊹現像タンク35, 45%各2				
	㊺ベルト35, 45% 各5				
	㊻計量カップ(1200cc) 5				
	㊼クリップ 2ヶ入 10				
	(7)ピント合せ(スコープ)	1式		1,360	カメラのきむら
	(8)乾燥器オートドライヤー	1		78,000	〃
	(9)カッター	1		3,680	〃
	(10)マスク	1		2,880	〃
	(11)原板はさみ(金属製)	1		560	〃
	(12)暗室時計	1		4,640	〃
	(13)引伸タイマーEE-MS-II	1		16,000	〃
	特別付属品				
IV 病 理					
1	土壤殺菌器				
	MCD-1 標準付属品付	1		1,300,000	三田村理研
	ガス用				
	特別付属品				
	(1)LPガス 1100Kg Caℓ / Kg バーナー付				
	(2)横型乾燥装置付				
	(3)2重罐体, 土壤トレナー付				
	(4)内部亜鉛メタリコン仕上げ				
2	高速遠心器				
	H-251CS	2	1,700,000	3,400,000	〃
	標準付属品付				
	特別付属品				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(1)ローターAS型 5ml×8本架 (各2)				
	(2)ローターB型: 50ml×6本架 (各2)				
	(3)遠心管キャップ				
	1) 5ml ポリ 50個				
	2) 50ml ステンレス 50個				
3	恒温槽				
	(1)病原菌培養用	1		3,000,000	池田理化
	TB-3-5型				
	標準付属品付 予準ヒューズ ランプ各3ヶ付				
	(2)土壌恒温槽	1		1,400,000	木屋製作所
	178(特)				
	標準付属品付				
	(3)病害接種用恒温槽	1		75,000	"
	3322 標準付属品付				
	特別付属品				
	1)試験管ラック				
	2)温熱防止装置				
4	真空冷凍乾燥装置				
	MRK4-90	1		1,300,000	三田村理研
	標準付属品付				
5	万能顕微鏡				
	ニコンアポフォト CF	1式		3,000,000	三 啓
	ハロゲン光源 (220V トランス付)12V100W				
	タンタステン光源 (200V) 6V 30W				
	5個レボルバー(2個)三眼鏡筒				
	角型一軸メカニカルステージ				
	接眼レンズ CFW10×CFW15×(各2本)				
	写真専用接眼レンズCFphoto 5× CFphoto 8× CFphoto 10×(各1本)				
	対物レンズ CFplanApo 10× CFplanApo 20				
	CFplanApo 40× CFplanApo 100×				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	透過蛍光装置 (220V' スターター付)				
	200W ランプ 3個付				
	蛍対用対物レンズ CFUVF10X				
	CFUVF20X, CFUVF40X,				
	CFUVF100X, CFPlan紋付100X,				
	アクロマチックアプラナートコンデンサー				
	暗視野コンデンサー				
	専用支持台				
6	光学顕微鏡 ㊟				
	ニコンバイフォト VBD-2型	3式	1,400,000	4,200,000	三 哲
	ハロゲン光源 (220V トランス付) 12V100W				
	6個レボルバー 三眼鏡筒F				
	一軸垂直ハンドルメカニカルステージ				
	接眼レンズ CFW10X, CFW15X, (各2本)				
	写真専用接眼レンズ				
	CFphoto8X, CFphoto5X, CFphoto10X, (各1本)				
	対物レンズ				
	CFplanFl紋付2X, 同Apo40X				
	同Apo10X, 同Apo20X, 同Apo40X				
	同Apo100X, (各1本)				
	ハネノケコンデンサー (アクロマートN, A, 0, 9)				
	アクロマチックアプラナートコンデンサー (N, A, 1, 40)				
	バイフォト用カメラルシーダ				
	接眼マイクロメータ(10mm 100等分)				
	対物マイクロメータ(1mm 100等分)				
7	実体顕微鏡				
	SMZ型	4式	160,000	640,000	三 哲
	対物レンズ 0.8~4Xズーム				
	接眼レンズ 10X, 15X, 20X, (各2本)				
	標準照明装置(220V トランス付)				

番号	品名・仕様	数量	単価	合 価	メーカー名
8	同上写真撮影装置				
	HFM-35DA	2式	760,000	1,520,000	三 哲
	標準付属品付				
	撮影レンズ 1.25X				
	カットフィルムホルダー(C)				
	ロールフィルムホルダー(R)				
	ポラロイドフィルムホルダー(P)				
	4×5フィルムホルダー用 アダプター(L)				
	4×5フィルムホルダー(各5枚)				
	支持台				
	フィルターCC10M, CC20M				
	CC10B, (各1枚)				
9	クリーンベンチ				
	CCV-1311	1式		1,800,000	日 製 産 業
	2,060(W)×1,000(D)× 1,930(H)mm				
	銅板 タグクレイン ミラニオン樹脂焼付				
	風量 20m ³ /min				
	照度 600 Lux				
	集じん力 0.3μ/99.99%				
	風速 初期 0.5m/sec				
	終期 0.2m/sec				
	特別付属品				
	(1)排気ファン				
	(2)塩化ビニール 4m付				
10	ミクロトーム				
	PIKA-MMTS-A	2	150,000	300,000	三 田 村 理 研
	標準付属品付				
	切片厚さ 1-25μ ($\frac{1}{4}$ μ スナップ)				
	切片大きさ 35×35mm				
	試料上下動 約45mm				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	特別付属品				
	(1)切片固定台 3種類(各2)				
	φ35 φ29 φ22mm				
	(2)ナイフ 150mm 4本付				
	レーザープレートホルダー 1ヶ付				
	レーザー 10箱				
11	殺菌機				
	1905KT-20型	2	210,000	420,000	池本理化
	標準付属品付				
12	乾熱殺菌器				
	器具殺菌用, 最高温度200°C	2	500,000	1,000,000	木屋製作所
	内装ステンレス				
	標準付属品付				
	(1)80×50×60cm	1			
	(2)120×60×90cm	1			
13	恒温振とう培養土				
	1466	1		385,000	池本理化
	標準付属品付				
	細菌実験用				
	500ml ~ 1000ml フラスコ8本用				
	特別付属品付				
	(1)1000ml×9ヶ 架用回転液				
	(2)恒温槽付				
14	マイクローム電子凍結装置				
	NK-101	1		120,000	三田村理化
	標準付属品付				
15	細菌培養器	2			
	温度計付				
	温度指示調節器付				
	温度範囲				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(1)-10° C~+60° C	1		500,000	三田村理研
	MRK 14-96				
	(2)-10° C~+50° C	1		800,000	"
	MRK 14-98				
	各標準付属品付				
16	抗血清作製器具				
	ウイルス実験用	1式		270,000	池田理化
	標準付属品付				
	特別付属品付				
	(1)動物固定器 × 6				
	(2)ゲージ × 6				
	(3)注射器 10ml デスポ100本				
	(4)解剖器小動物用 15点				
17	炉紙電気泳動装置				
	ウイルス実験用 PE-2型	1式		200,000	東洋科学 (池田理化)
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)炉紙 2×40cm ² 50 100接付				
	(2)安定電源 PS-1510付				
18	光電濁度計				
	AHA-14S	1台		360,000	池田理化
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)角セル 3個付				
	(2)セル挿入装置 3連式				
	(3)ランプ 3個付				
19	細菌 過装置				
	Mi111-R040	1set		1,800,000	日本ミリポア-
	標準付属品				
	(1)本体				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(2) PL-ハウジング				
	(3) PL-ハウジングブラケット				
	(4) 圧力計				
	(5) 貯水タンク (114ℓ)				
	(6) ローガードプレフィルター (4本入/箱)				
	(7) ライフガードプレフィルター (3本入/箱)				
	特別付属品				
	(1) ステンレス 13mm ホルダー (12本入)				
	(2) ステンレス25 (12本入)				
	(3) 注射筒 (12本入)				
	(4) HAWPO1300 0.45μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(5) GSWPO1300 0.22μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(6) SSWPO1300 30μ メンブラン フィルター100枚入(2箱)				
	(7) VCWPO1300 0.1μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(8) HAWPO2500 0.22μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(9) GSWPO2500 0.22μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(10) VCWPO2500 0.1μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(11) VMWPO2500 0.05μ メンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(12) VSWPO1300 0.025μメンブラン フィルター100枚入(1箱)				
	(13) 注射針 12打(144本)				
20	細菌用解剖セット				

番号	品名・仕様	数量	単価	合 価	メーカー名
	XX710472F	1 set		240,000	日本ミリボア
21	超遠心機				
	55P-7型	1式		6,400,000	日製産業
	標準付属品付				
	特別付属品				
	(1)アングルローター RP50T				
	(2) " RP55T				
	(3) " RP30-2				
	(4)スイングローター RPS50				
	(5)RP50T用 チューブ (10個入)				
	(6)RP55T用 "				
	(7)RP30-Z用 "				
	(8)RPS50用 "				
22	定温器 ㊟				
	病厚細菌培養用				
	(1)30×30×45cm(180W)	1台		120,000	木星製作所
	30.10-A				
	(2)60×50×50cm(250W)	1台		160,000	"
	30.11-A				
23	万能湯煎器	2			
	(1)最高温度 95°C	(1)		95,000	木星製作所
	温度精度 ±0.5°C				
	6個架(1×6) 1.5KW				
	標準付属品付 3420-B				
	(2)水温~100°C ㊟	(1)		140,000	三田村理研
	560×360×280Hmm				
	コントロールヒーター500W (自動制御)				
	ベース兼クイックヒーター 1200W				
	№13-65(無段階可変)				
24	コッホ蒸気殺菌器				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	1901-EA	1台		100,000	池本理化
	標準付属品付				
25	病菌接種用パンチ				
	290	5	25,000	125,000	木屋製作所
	標準付属品付				
26	細菌接種器				
	九州農試式	10	17,000	170,000	池田理化
27	ガラス電極PHメーター				
	M-7 病理実験用	2式	140,000	280,000	日製産業
	最小目盛 0.1 PH				
	精度 0.03 PH				
	標準付属品付				
	特別付属品				
	ガラス電極スペア(4本)				
28	真空ポンプ				
	160VP	2台	100,000	200,000	〃
	標準付属品付				
29	フアイトロン				
	プレハブ低温室 MP-800	3式	1,300,000	3,900,000	池田理化
	標準付属品付				
	特別付属品付				
	(1)庫内灯 40W 2ヶ付				
	(2)内部棚 8段付				
	(3)薬用冷蔵ショーケース MPR110				
	(4)自記温度記録計用記録紙 5年分付				
30	ワールブルグ検圧装置				
	ワールブルグ検圧装置				
	MD-15	1式		1,600,000	〃
	ロータリー式 15本架				
	振とう周期 70-160 rpm				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	無段階可変				
	温度精度 ±0.02°C				
	特別付属品				
	(1) マノメーター 10本				
	(2) ゲフェスA型				
	(3) " B型				
	(4) コンタクトレギュレーター1個				
	(5) 回転式マノメーター台 1個				
	標準付属品付				
	(6) トランス220V 60Hz用1個				
	標準付属品付				
31	超音波洗浄器				
	型11-91(119120)	1		210,000	三田村理研
	標準付属品付				
32	スライドプロジェクター				
	エースキャビンⅡ	1		17,000	カメラのきむら
	標準付属品付				
33	回転式孢子採集器				
	SI-T2型	3台	89,000	267,000	池田理化
	24時間用(最小20分)				
	自動手動切替スイッチ付				
	特別付属品				
	(1) 保温ガード 1				
	(2) 塩ビ屋根 1				
34	ベルジャータスター				
	殺菌剤試験用				
	(1) ターンテーブル(単式)	1		165,000	木屋製作所
	260				
	標準付属品付				
	(2) 農薬沈殿塔(セツリングタワー)	1		480,000	池田理化

番号	品名・仕様	数量	単価	合 価	メーカー名
	農研型				
	標準付属品付				
	特別付属品				
	a シャーレー受棚 水受箱 シャッター付				
	b ノズル液剤				
	(3)真空散粉装置	1		330,000	池田理化
	BD-25型				
	標準付属品付				
	特別付属品				
	a 粉剤皿				
35	噴霧試験装置				
	理研式	1式		780,000	〃
	標準付属品付				
36	デシケーター				
	磁製中板付 中板径24cm	16	12,000	192,000	〃
37	蒸留水製造機				
	採取量 5ℓ/h	1		150,000	木屋製作所
	4121-B				
	標準付属品付				
38	真空蒸着装置				
	JEE-SS	1式		700,000	日本電子
	標準付属品付				
	特別付属品 2年分補充用品				
39	植物標本戸棚				
	㈬491 大形30段	2	100,000	200,000	志賀昆虫
	標準付属品付				
40	ウンカ類採集胴乱				
	新海式 ㈬125	1		30,000	〃
	標準付属品付				
41	胴 乱				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	特野式 №574	2	6,000	12,000	志賀昆虫
	標準付属品付				
	42.5×23×13.5 負ヒモ付				
42	根掘				
	特野式 №592	5	500	2,500	"
	標準付属品付				
	銅製特上 30cm				
EX-Godown total ￥168,300,000-					
V気象					
1	標準温度計	2式	46,000	92,000	東京百木製作所
	8本組, 棒状				
	目盛範囲 細分目盛 300%				
	(1) -50~0° C 1/10				
	(2) 0~50° C 1/10				
	(3) 50~100° C 1/10				
	(4) 100~150° C 1/10				
	(5) 150~200° C 1/10				
	(6) 200~250° C 1/10				
	(7) 250~300° C 1/10				
	(8) 300~360 C 1/10				
	標準付属品付				
2	標準地温計				
	曲管地中温度計 WM-100	30本	1,250	37,500	"
	" WM-101	30"	1,250	37,500	"
	" WM-102	30"	1,300	39,000	"
	" WM-104	30"	1,500	45,000	"
	" WM-106	30"	1,750	52,500	"
	測定範囲: -20~+50° C				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	各標準付属品付				
3	自記雨量計	10台	390,000	3,900,000	太田計器
	⊕用紙, インク, ペン 5年分				
4	自記温度計	20本	19,500	390,000	Ⓢ東京 百木製作所
	測定範囲: -5~50°				
	標準付属品付				
	⊕用紙, インク, ペン 5年分付				
5	アネロイド気圧計				
	Ⓢ147-341型 CN型	2台	20,000	40,000	島津理化器械
6	土壌水分計				
	Ⓢ345 S-1	50本	12,000	600,000	木屋製作所
	S-2	50〃	14,000	700,000	〃
	M	50〃	16,000	800,000	〃
	L	50〃	20,000	1,000,000	〃
7	自記蒸発計				
Ⓣ	標準付属品付 Ⓢ42	10台	42,000	420,000	太田計器
	⊕記録用紙, インク, ペン先5年分付				
8	ロピッチ自記日射計				
	標準付属品付 Ⓢ44	3台	84,000	252,000	〃
	⊕記録用紙, インク, ペン先5年分付				
9	自記湿度計				
	標準付属品付 WM-118	10台	21,000	210,000	Ⓢ東京 百木製作所
	⊕記録用紙, インク, ペン先5年分付				
10	自記地中温度計				
	標準付属品付 Ⓢ45	40台	80,000	3,200,000	太田計器
	⊕記録紙, インク, ペン, 5年分付				
11	農業気象総合記録装置及び検出器				
	⊕記録紙, インク, 5年分付				
	装置構成: AMR-1702A	2式	3,980,500	7,961,000	飯尾電機
	1.気象盤12点式記録計付 ^{PRI} ₃				

番号	品名・仕様	数量	単価	合 価	メーカー名
	2.温度ユニット(気温地温各2) ST-PT	8式			
	3.積算温度ユニットSTI-525	2 "			
	4.湿度ユニット EH-I-505	2 "			
	5.日照積算ユニットSPI-532	2 "			
	6.積算日照ユニット # -525	2 "			
	7.大合成積算 # SPF-461	2 "			
	8.雨量積算 # RPI-534	2 "			
	9.風向風速積算 # API-534 -AS	2 "			
	10.支柱 FM-6	2基			
	11.百葉箱 IUS-2	2 "			
	12.コード 各30m	2式			
	13.停電時用予備電源 STS-100B	2 "			
2	蛍光光度計 205-D				
	⊕1) デジタル・プリンター J-611	2式	2,507,250	4,114,500	日製産業(株)
	2) プリンター用紙 15巻				
	3) サイレントエアコンプレッサー SC-2型				
	4) フロシガン調整器付空ポンベ				
3	脱イオン水製造装置				
	⊕1) 予備樹脂 5010-C	3台	283,000	849,000	オルガノ
	2) PF-Ⅱ型フィルター用エレメント 5 # 2本 (MA-2型)				
			合 計	¥24,740,000.-	
	Ⅱ文 献		¥1,374,607 円		
1.	農学大辞典	7	20,000	140,000	
2.	農業気象ハンドブック	1		7,500	
3.	南米農業要覧	1		12,000	
4.	土壌物理性測定法	1		3,500	
5.	栽培植物分析測定法	1		4,200	
6.	統計的方法	1		3,800	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
7	広辞苑	7	4,600	32,200	
8	ラテンアメリカ事典(総論編、各国編、資料編)	1		15,000	
9	土壌養分分析法	1		3,300	
10	果樹園芸大事典	7	9,500	66,500	
11	植物栄養、土壌肥料大事典	7	14,000	98,000	
12	育種ハンドブック	1		7,800	
13	作物病虫害辞典	1		12,000	
14	総合野菜・畑作技術事典 第四巻	1		7,000	
15	〃 第五巻	1		8,000	
16	〃 第六巻	1		9,000	
17	ポケット農林水産統計(最新版)	1		2,500	
18	作物統計(最新版)	1		5,000	
19	理化学辞典	7	5,200	36,400	
20	日本国勢地図帳	1		80,000	
21	世界百科事典(全35巻)	2	138,000	276,000	
22	農業機械ハンドブック	1		9,500	
23	作物用語集	1		1,900	
24	土壌物理用語事典	1		1,700	
25	化学便覧 応用編	1		12,000	
26	分析化学便覧	1		9,800	
27	機器分析ハンドブック	1		7,500	
28	農芸化学実験書 第一巻	1		2,100	
29	〃 第二巻	1		2,400	
30	〃 第三巻	1		2,900	
31	最新土壌・肥料・植物栄養事典	1		2,800	
32	牧野・新日本植物図鑑	1		13,000	
33	新版日本原色雑草図鑑	1		9,800	
34	生物学辞典	1		6,300	
35	生物環境調節ハンドブック	1		8,500	
36	理科年長(最新版)	1		860	

番号	品名・仕様	数量	単価	合 価	メーカー名
37	改訂・日本農業基礎統計	1		15,000	
38	日本国勢図会 1977年版	1		1,500	
39	全国試験研究機関名鑑(1977~78年)	1		24,000	
40	専門情報機関総覧	1		8,500	
41	ブラジルレポート	1		4,000	
42	ブラジル経済・経営事典	1		8,000	
43	Brazil 文化と社会	1		2,500	
44	原色日本蛾類図鑑上	1		3,700	
45	" 下	1		3,700	
46	原色日本蛾類幼虫図鑑上	1		3,400	
47	" 下	1		3,400	
48	原色日本蛾蛛類大図鑑	1		3,800	
49	原色日本蛛類幼虫大図鑑Ⅰ	1		3,800	
50	" Ⅱ	1		3,800	
51	作物害虫新編	1		2,800	
52	農業昆虫大要	1		1,700	
53	現代農業講座Ⅰ	1		2,500	
54	" Ⅱ	1		2,500	
55	" Ⅵ	1		1,600	
56	ダニ類その分類・生態・防除	1		7,500	
57	昆虫の光周性	1		2,400	
58	農薬の科学と応用	1		6,200	
59	食物害虫防除	1		1,600	
60	総合防除	1		3,800	
61	最新 防除技術 第2集	1		1,400	
62	最新 和葡辞典	7	3,000	21,000	
63	ポルトガル小辞典	7	3,500	24,500	
64	和英・英和農林水産用語辞典	1		5,000	
65	ブラジル・ポルトガルコース (CONVERSAPHONE)	9	27,400	246,600	
66	New English-Japanese Dictionary	7	7,000	49,000	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
67	New Japanese-English Dictionary	7	7,500	52,500	
				1,442,460 ×0.93 ----- 1,341,487	
68	Benninghoff, H. - Index of Chemicals.	1		36,800 ×0.9 ----- 33,120	
Total				¥1,374,607.-	

(2) 昭和53年度供与機材リスト



番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
1	振盪恒温槽	1		310,000	三田村
	14-70 (CBS-50)				
	温度： 水温～+80℃				
	内装： ステンレス製				
2	振盪器 №130	1		85,000	ヤマト
	ヤマト六連式マグミキサー M-66				
	回転数： 300～2,500 rpm				
	攪拌容量： 100～1,000 ml				
3	標本箱	1		16,800	池本理化
	2831				
	密研式，木製ニス塗装				
4	キューネ ピンセット	5	400	2,000	木屋製作所
	カバーガラス用				
5	コルネット鉗子	5	230	1,150	池本理化
	2842				
	スライドガラス用ピンセット				
6	有柄針	10	58	580	池本理化
	2844				
	(A)直形				
7	白金線狭	5	110	550	〃
	2845				
8	光電比色計	1		124,000	〃
	2532				
	定電圧装置内蔵，光源電球				
	6V，4A タングステン白熱電球使用				
9	精密恒温水槽	1		145,000	〃
	3525 S				
	槽内寸法： 45(W)×35(D)×30(H) ^{cm}				
	1.5 KW				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
11	自動メスピューレット	2	20,000	40,000	池本理化
	3324				
	平面摺合せ 容量 25 ml				
	瓶容量 2,000ml				
12	自動攪拌器	2	118,000	236,000	池田理化
	アルプ S-202				
	変速範囲 500 - 1,200 rpm				
13	ロータリーシエーカー	1		285,000	〃
	50ml, 100ml 用				
	(50ml 99ヶ用, 100ml 56ヶ用ホルダ付)				
14	実験用粉碎機	1		150,000	〃
	W-50				
	篩網 0.5, 1, 2mm 3種付				
15	ハイスタラー 東京理化 HI-15(15w)	1		110,000	〃
	(付属品) スタンドベース				
	スタンドベース MHD				
16	トルコンホットスタラー 14-05	1		70,000	三田村
17	マイクロチューブポンプ 古江 RP-V1	1		135,000	〃
18	ロータリー式 15-30	1		136,000	〃
	真空ポンプ・ハンテイ型				
19	デジタル PH・mv メータ 日立 F-7 LC	1		230,000	池田理化
	標準付属品付				
20	アイラシエーカーミニ 東京理化 SS-80	1		105,000	〃
21	サーミスタ恒温水槽 13-82	1		170,000	三田村
	空炊き防止用レベルスイッチ付				
22	サーミスタウォーターバス SWB-25	1		42,000	池田理化
23	試験ふるい (test siev)	20	2,650	53,000	〃
	黄銅製				
	(1) 25 mesh	(5)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(2) 60 mesh	(5)			
	(3) 140 mesh	(5)			
	(4) 270 mesh	(5)			
24	ラボオープン NS-45	1		148,000	池田理化
25	ジェット ウォッシャー	1		1,400,000	三田村
	11-15 (LAB-F570)				
	洗浄ラック				
	(ビーカー, フラスコ, シャーレ, 試験管, ピペット用及倒立ラック 各1ヶ)付				
	洗剤アルカリ性, 酸性 各10kg付				
26	顕微鏡	1		1,531,000	三啓
	ニコン落射型・透過型				
	蛍光顕微鏡 VFD-TR型				
	(内訳)				
	1 本体部 (FLUOPHOTO)				
	2 三眼鏡筒 FC・1軸メカニカル ステージ (附付)				
	3 水銀ランプ (200WD, C) 5本 ハロゲンランプ (12V100W) 5ヶ				
	4 接眼レンズ CFW 10×2本				
	5 写真用接眼レンズ CFフォト5×, 8×, 10×各1本				
	6 対物レンズ CF PLAN 4×, 10×, 20×, 100×				
	7 広視野型, 暗視野型コンデンサ ハネノケ付コンデンサ付				
27	マグミツクスターラー IS-3B	2	21,000	42,000	池田理化
	搅拌能力 50~3,000ml				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
28	自動製氷機 三洋SIM-30A	1		340,000	池田理化
	220V, 60HZ				
29	ホットプレート 柴田4653-945	3	49,000	147,000	池本理化
	加熱板 450×300mm				
30	窒素分解装置 5165-A	5	39,000	195,000	〃
	微量測定用6点, 最高温度500°C				
31	マイクロビュレット 2274	5	17,000	85,000	〃
	容量1ml, 1目盛0.005ml				
32	マグミキサー MH-61	6	38,000	228,000	ヤマト
	攪拌容量: 100~3,000ml				
	回転数: 最高300°C				
33	恒温水槽	2	177,500	355,000	池田理化
	(1) 3525-S	(1)			
	槽内寸法 45×35×30cm				
	(2) 3545-S	(1)			
	槽内寸法 61×45×30cm				
	№1316447				
34	電子恒温循環装置 CTE-240	1		519,000	ヤマト
	使用温度範囲: -10°~+70°C				
	220V, 60HZ トランス付				
35	ウォーターバス T-22	1		80,000	木屋製作所
	サーキュレータータイプ, 内容積10ℓ				
	使用温度範囲+5~85°C				
36	ウォーターバス 14-70(CBS-50)	1		310,000	三田村
	使用温度: 水温+5°C~80°C				
	スピードメーター付, 付属品一式付				
37	ウォーターバス 14-70(CBS-30)	1		195,000	〃
	使用温度: 水温+5°C~80°C				
	付属品一式付				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
38	ウォーターバス N ₂ -6	1		85,000	池田理化
	孔数6個 リング付				
39	ピペット乾燥器 DPA-21	1		330,000	ヤマト
	減圧加熱式, ピペット架数約100本				
	トランス付				
40	マツフル炉 AMFA-15	3	360,000	1,080,000	三田村
	温度範囲 100~1,150℃				
	炉内寸法 150×255×110mm				
41	ラボスター LS-08	3	35,500	106,500	ヤマト
	回転数 約50~1,200rpm				
	H型スタンド, トランス付				
42	タツチミキサー MT-11	1		19,000	〃
	回転数 2,800rpm				
	振動面径 80mm トランス付				
43	ユニバーサルボールミル	1		200,000	池田理化
	(1) 本体 MH型	(1)			
	220V, 60HZ				
	回転数 200~600rpm				
	無段変速				
	(2) ボット 120φmm	(4)			
	210φmm	(2)			
44	ロータリーエバポレータ S型	3	85,000	255,000	〃
	付属品2式, 標準外付属品				
	(H型スタンド, ウォーターバス,				
	ジャツキ)一式				
45	ロータリーエバポレータ 4-75	2	157,000	314,000	三田村
	縦型二重蛇管式				
	試料フラスコ 1,000ml				
	受器フラスコ 1,000ml				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
46	ヨーク自動希釈装置 2110	1		400,000	ヤマト
	最大試料量 0~1ml				
	最大希釈液量 0~25ml				
47	アスマン通風乾湿計	1		42,000	池田理化
	セット, 三脚付				
48	ウォーターバス 14-18	3	20,000	60,000	三田村
	ワンタッチ式 コンスタントレベル				
	ドレイン付600W				
49	ラボワゴン 11-85	10	42,000	420,000	〃
	積載面積 450×630×850mm				
	3段, 積載重量 100kg				
50	手持屈折計	3	14,000	42,000	池田理化
	糖業用, 測定範囲 0~32%				
	最小目盛 0.2%				
51	手持屈折計(糖度計)	1		22,000	〃
	目盛 0~32%				
	果樹試験用搾汁器付				
52	スーパーミキサー D-10	6	31,000	186,000	〃
53	スーパーマックス 142920	1		40,000	三田村
	ゴム製パッド100φ CN-CFF式				
	1,600rpm				
54	サーミスタ恒温水槽 13-80	2	135,000	270,000	〃
	空炊き防止用レベルスイッチ付				
	サーキットブレーカー付				
55	恒温振盪培養装置 SA-12	1		475,000	池田理化
	標準付属品付				
56	攪拌機 DC-3S	2	90,000	180,000	〃
	スタンド付				
57	振盪攪拌機 東京理化 SS-80	1		105,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
58	攪拌翼 (1)No.1 (2)No.2 (3)No.3	16	4,000	64,000	池田理化
	(4)No.4 (5)No.5 (6)No.6				
	(7)No.7 (8)No.8 各2				
59	高圧角型蒸気消毒装置 1915 KA-4	2	1,870,000	3,740,000	池本理化
	前面一軸操作型, 真空乾燥装置付				
	収量数カスト 27cm 12個				
60	コロニー計算器 2093	1		48,000	〃
	自動式 標準付属品付				
61	作物根系調査器具 161	2	80,000	160,000	木屋製作所
	(1) 小型	(1)			
	(2) 大型	(1)			
62	リーフパンチ(丸型) 162	2	30,000	60,000	〃
	打抜刃直径 8, 10, 12, 15mm				
	(4種兼用)				
63	園芸用照度計 167-B	2	17,000	34,000	〃
	フィルター(100倍)付				
	測定範囲 0~20,000/0~2,000lx				
	0~20,000/0~200,000lx				
64	植物蒸騰計 円筒 9φ×35cm	5	8,000	40,000	池田理化
65	植物蒸騰計 目盛範囲 0~4ml	5	8,000	40,000	〃
	容量 300ml				
66	土壤恒温槽 R-28	1		1,780,000	〃
	温度範囲 5~40°C /h				
	冷凍機, 空冷, ポンプ循環式				
67	土壤破碎機 SC-350	1		550,000	〃
	土壤処理能力 350ℓ/h				
	砕土程度 10mm以下				
	可搬式				
68	土壤混合機 池田式 容量 50ℓ	1		550,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	接触部 ステンレス製				木屋製作所
69	土壌調整機 318	1		830,000	木屋製作所
	ローラーミル型 4個架				
	粉碎ドラム180φ×200mm 2mm目				
	粉碎ローラー 大48φ×200mm及び				
	小24φ×200mm				
70	採土器 池田式	2	36,000	72,000	池田理化
	採取深度 25 cm				
	試料円筒 100ml				
	円筒 6個組付				
71	採土器 池田式	2	48,000	96,000	〃
	採取深度 100cm 継板 2本付				
	試料円筒 100ml 6ヶ付				
72	赤外線水分計 ケット F-2A	1		118,000	池本理化
	測定範囲 0~100%				
	1目盛 0.2%				
73	土壌水分計 ケット J-3	1		80,000	池田理化
	電気抵抗式				
	石膏ブロック 30ヶ付				
74	土壌PH測定装置 縦型吸引式	1		600,000	〃
75	土壌腐植定量装置 湿式酸化分解法	2	66,000	132,000	〃
	支持台付				
76	土壌腐植検定セット 富士平 SF-10	1		6,500	〃
	全農式, 紙箱入セット				
77	土壌置換容量測定装置	2	50,000	100,000	〃
	原田, 吉田式				
	6個架 容量 100ml				
	架台付				
78	土壌酸化還元電位差計	1		40,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	竹村DM-38				
	測定範囲 0~±600mV				
	1目盛 20mV				
	精度 3%以内				
79	ノウバウエル鉢	20	400	8,000	木屋製作所
	380				
	スチロール樹脂製 1/10,000 a				
80	ホローカソードランプ	8	28,300	226,400	島津製作所
	AA 640 原子吸光分光光度計専用				
	HTV L 233 シリーズ用				
	(1) Ca	(1)			
	(2) Mg	(1)			
	(3) Cu	(1)			
	(4) Zn	(1)			
	(5) Fe	(1)			
	(6) Co	(2)			
	(7) Mn	(1)			
81	ソイルオーガー(コア型)	4	21,000	84,000	池田理化
	富士平 SF-422				
	有効全長 1m 採土量 200mℓ				
	採土部 20cm				
82	検土杖(農研式) 富士平 SF-41	4	14,000	56,000	〃
	有効全長 1m 採土部 30cm				
83	検土杖(スクリュ-型)	1		17,000	〃
	富士平 SF-42				
	有効全長 1m 採土部 20cm				
84	検土杖(折たたみ式)	1		35,000	〃
	4ツ折, 有効全長 1m				
85	採土円筒(木屋式) 304	2	12,000	24,000	木屋製作所

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	採土量：5φ×15cm				
	目盛：5cm				
86	標準土色帳 富士平 SF-462	1		9,000	池田理化
	B6 ルーズリーフ式				
	406色片				
87	クリノメーター	1		6,000	〃
	金属製，鏡付				
88	標準葉色帳 富士平 SF-200	1		13,000	〃
	359色片				
89	土壌破砕機 316	1		550,000	木屋製作所
	土壌処理能力：約350ℓ/h				
	土壌破砕程度：10mm以下				
90	土壌混合機 317	1		550,000	〃
	材質 ステンレス製 容量約50ℓ				
	攪拌時間 20～30min				
91	土壌調整機 DIK-RK-4	1		830,000	池田理化
	4個架，無段変速機付				
92	土壌透水通測定器	1		35,000	〃
	富士平 SF-25				
	山中式 圧力計2ヶ付				
93	赤外線水分計 ケット F-2A	1		115,000	〃
	測定範囲 0～100%				
94	テンションメーター 345 寺田式	200	11,600	2,320,000	木屋製作所
	(1) S-1 20cm	(50)			
	(2) S-2 40cm	(50)			
	(3) M 80cm	(50)			
	(4) L 150cm	(50)			
95	テンションメーター S-7	100	8,300	830,000	池田理化
	土壌挿入深度：最大25cm				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
96	土壤水分計 ケット J-3	1		62,000	池田理化
	乾電池 1.5V 4ヶ付				
97	土壤PH測定装置	1		600,000	〃
	縦型吸引式				
	真空ポンプ付				
98	土壤圧膜装置 DIK-320	1		680,000	〃
	圧膜円板 1, 半自動配圧盤 1				
	Nポンベ1, サンプルホルダー(大) 1				
	サンプルホルダー(小) 10				
	半透膜 12, 高圧ホース 1				
99	土壤加圧板装置 DIK-350	1		690,000	〃
	加圧室内: 30 ϕ ×20cm				
	加圧板 23 ϕ cm 1枚				
	自動圧力調整器				
	加減圧ポンプ付				
100	灌漑水質試験器 富士平 SF-22	1		21,000	〃
	小林式				
101	レターリングセット Hope型	2	17,500	35,000	岩本商事
	(1) HL-12C ℓ	(1)			
	(2) HL-11C ℓ	(1)			
102	レターリングセット	120	200	24,000	〃
	スタンダード Hope型				
	(1) 000	(18)			
	(2) 00	(24)			
	(3) 0	(18)			
	(4) 1	(12)			
	(5) 2	(12)			
	(6) 3	(12)			
	(7) 4	(12)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(8) 6	(12)			
103	Reservoir pens Hope 製	90	920	82,800	岩本商事
	(1) 50Cℓ	(18)			
	(2) 60Cℓ	(12)			
	(3) 80Cℓ	(10)			
	(4) 100Cℓ	(10)			
	(5) 120Cℓ	(12)			
	(6) 140Cℓ	(10)			
	(7) 200Cℓ	(6)			
	(8) 240Cℓ	(6)			
	(9) 290Cℓ	(6)			
104	Hope 製 図セット NoHG-8082	4	5,800	23,200	〃
	Hope 社製				
105	オルファカッター スタンダード 700型	18	250	4,500	〃
106	オルファカッター 200型	10	160	1,600	〃
	Snap-off blade Cutter				
107	Blade Snaper	6	400	2,400	〃
108	示差放射計 H-221 熱収支測定用	2	627,000	2,254,000	中浅測器
	検出器 サーモパイル式, 変換器付				
109	熱中熱流量計 CN-81 熱収支測定	5	171,000	855,000	〃
	用検出器 サーモパイル式, 変換器付				
110	風速計 A-100 平均風速測定用検出	4	273,000	1,092,000	〃
	器 三称式, 変換器付				
111	日射計 H-241 日射量測定用検出器	2	351,000	702,000	〃
	サーモパイル式, 変換器付				
112	電子式自動平衡記録計 気象観測結果	2	380,000	760,000	〃
	記録用, 12打点式, 記録紙3年分				
	付				
113	ラックパネル 上記記録計組込用 6段	2	427,000	854,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	上記各計器用トランス	2	100,000	200,000	中 浅 測 器
	コード(シールド線) 100m	13本	24,000	312,000	〃
114	遠心冷水当量試験器 木屋 711	1		145,000	木屋製作所
115	土質水平毛管透水試験器 木屋 719-B	1		165,000	〃
116	検土杖 富士平 SF-41	2	14,000	28,000	池田理化
	農研式				
117	ソイルオーガー 富士平 SF-422	1		11,000	〃
	コア型				
118	土壌塩分濃度計 竹村 DM-37	1		32,000	〃
119	土壌硬度計 木屋 351	1		40,000	木屋製作所
120	テンションメーター 345 寺田式	200	11,600	2,320,000	〃
	(1) 20cm	(50)			
	(2) 40cm	(50)			
	(3) 80cm	(50)			
	(4) 150cm	(50)			
121	Water flow measuring apparatus	12	1,693,700	20,324,400	玉 屋
	(1) パーシャルフリユーム 3 inch	(6)			
	(2) 〃 6 inch	(3)			
	(3) 〃 9 inch	(2)			
	(4) 〃 1 feet	(1)			
	記録用紙, 同ペン及び同インク				
	一年分付				
122	Water flow measuring Appartus	10	174,900	1,749,000	〃
	(1) パーシャルフリユーム 2 inch	(2)			
	(2) 〃 3 inch	(2)			
	(3) 〃 5 inch	(2)			
	(4) 〃 6 inch	(2)			
	(5) 〃 9 inch	(2)			
	記録用紙, 同ペン及び同インク一年分付				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(実験用ガラス器具)				
123	試験管	2,700	32	86,400	三喜理化
	(1) 12 × 120 mm	(100)			
	(2) 15 × 150 mm	(500)			
	(3) 18 × 180 mm	(2,000)			
	(4) 30 × 200 mm	(100)			
124	三角フラスコ	940	225	211,500	〃
	(1) 30 ml	(100)			
	(2) 50 ml	(100)			
	(3) 100 ml	(200)			
	(4) 200 ml	(200)			
	(5) 300 ml	(200)			
	(6) 500 ml	(100)			
	(7) 1,000 ml	(30)			
	(8) 2,000 ml	(10)			
125	ペトリシャーレー	700	964	674,800	〃
	(1) 45 nx タイストン	(50)			
	(2) 60 nx 〃	(100)			
	(3) 90 nx 柴田 1231	(300)			
	(4) 120 xx タイストン	(100)			
	(5) 150 nx 〃	(100)			
	(6) 200 xx 〃	(50)			
126	ビーカー 柴田№1002	600	204	122,400	〃
	(1) 30 ml	(50)			
	(2) 50 ml	(50)			
	(3) 100 ml	(100)			
	(4) 200 ml	(100)			
	(5) 300 ml	(100)			
	(6) 500 ml	(100)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(7) 1,000 ml	(100)			
127	ねじ口試験管 16×125 mm	200	205	41,000	池本理化
128	耐熱ねじ口びん 100 ml	100	620	62,000	〃
129	デシケーター	40	8,400	336,000	〃
	(1) 120xx 柴田 1731	(10)			
	(2) 180nn 〃	(10)			
	(3) 120nx 柴田 1735	(10)			
	(4) 180xx 〃	(10)			
130	ねじ口バイエルびん 柴田 1771	300	300	90,000	三喜理化
	(1) 15×40 mm				
	(2) 20×60 mm				
	(3) 30×80 mm				
131	ピペット	70	1,550	108,500	〃
	(1) 1ml (毒薬用)				
	(2) 2ml				
	(3) 5ml				
	(4) 10ml				
	(5) 2ml (ホール型)				
	(6) 5ml				
	(7) 10ml				
132	ピペット立て 金網, ビニール被膜	3	3,600	10,800	池本理化
133	メスシリンダー	35	1,500	52,500	三喜理化
	(1) 50ml				
	(2) 100ml				
	(3) 250ml				
	(4) 500ml				
	(5) 1,000ml				
134	ピペッター 柴田 2015-01	5	7,600	38,000	池本理化
135	分注器	2	16,000	32,000	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(1) 5mℓ 柴田 2412-05	(1)			
	(2) 10mℓ " 2412-10	(1)			
136	ロート 柴田 1531	30	602	18,060	三喜理化
	(1) 60 xx				
	(2) 75 nx				
	(3) 100 nn				
137	試薬びん 柴田 1701	120	1,078	129,360	"
	(1) 30mℓ (細口)				
	(2) 60mℓ (")				
	(3) 250mℓ (")				
	(4) 500mℓ (")				
	(5) 1,000mℓ (")				
	(6) 1,000mℓ (広口)				
	(7) 2,000mℓ (")				
138	分液ロート スキープ型 300 cc		3,500	17,500	"
139	クロマト管	10	8,560	85,600	"
	(1) 共通摺合せ 20 nx×30cm	(5)			
	(2) " 分液ロート				
140	ロート台 支持具 穴2コ		1,050	5,250	"
141	ワグネルボット 1/5000 肉厚	600	1,080	648,000	池田理化
	塩ビ製				
142	巻尺 ステンレス製 2m	4	750	3,000	"
143	ノキス ステンレス製	2	2,100	4,200	"
	範囲：0~150 nn				
144	対物マイクロメーター 目盛 0.01 mm	3	2,500	7,500	"
	範囲 1 xx				
145	接眼マイクロメーター 目盛 0.1 mm	10	1,300	13,000	"
	範囲 10 nn				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
146	機械分解組立用具 9 形	2	9,500	19,000	池田理化
	スパナー 1, スクリュードライバー 2,				
	ペンチ 1, プライヤー 1, ホンチ 1,				
	バイス 1, ハンマー 1, パンク修理用具				
	1, 金属ケース入り				
147	解剖具教師用 15 形	6	6,180	37,080	京都化学標本
	京都化学標本 K 150-02				
148	解剖はさみセット A 形	3	12,350	37,050	〃
	京都化学標本 K 150-17				
149	解剖メスセット A I 形	3	10,450	31,350	〃
	京都化学標本 K 150-19				
150	ピンセット A 形	5	5,700	28,500	〃
	京都化学標本 K 150-21				
151	白金耳	20	1,710	34,200	〃
	京都化学標本 K 180-14				
152	眼科用ピンセット 11cm	20	864	17,280	志賀昆虫
	215 A				
153	腰立シャーレ A 516	50	765	38,250	〃
154	スライドガラス 650	40	1,350	54,000	〃
	(松浪)白磨				
155	カバーガラス 657	40	432	17,280	〃
	18xx 角松浪 A				
156	カバーガラス 657	20	900	18,000	〃
	22xx 角松浪 A				
157	色素瓶 60ml 白 655	20	630	12,600	〃
158	色素瓶 60ml 茶 655	10	675	6,750	〃
159	パルサム瓶 666	5	540	2,700	〃
160	テキ瓶三色角形白 667	5	234	1,170	〃
161	剪定鋏 20cm ケース付 603	3	2,840	8,520	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
162	鉄製スタンド	5	17,000	85,000	池田理化
163	ビーカー Beaker	336	265	89,040	池本理化
	(1) 50mℓ	(126)			
	(2) 200mℓ	(90)			
	(3) 500mℓ	(72)			
	(4) 1ℓ	(36)			
	(5) 3ℓ	(12)			
164	試験管 1616A	3,000	36	108,000	〃
165	平底フラスコ 柴田 1051	44	725	31,900	〃
	(1) 500 A	(25)			
	(2) 1000 A	(13)			
	(3) 2000 A	(6)			
166	三角フラスコ 柴田 1053	116	380	44,080	〃
	(1) 300 A	(60)			
	(2) 500 A	(48)			
	(3) 2000 A	(8)			
167	ペトリ皿 柴田 1231-9020	2,000	350	700,000	〃
168	分液ロート 柴田 1421-500	4	4,900	19,600	〃
169	メスピペット 柴田 2010	25	478	11,950	〃
	(1) 1 A	(10)			
	(2) 5 A	(10)			
	(3) 25 A	(5)			
170	メスシリンダー 柴田 2351	30	2,250	67,500	〃
	(1) 50 A	(10)			
	(2) 100 A	(10)			
	(3) 500 A	(5)			
	(4) 1000 A	(5)			
171	細口共栓試験ビン 柴田 1701	90	990	89,100	〃
	(1) 120 A	(20)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(2) 500 A	3			池本理化
	(3) 1000 A				
172	ピベッター 柴田 2015-01	3	7,600	22,800	池本理化
173	ピベッターマイクロ型 柴田 2016-01	3	5,800	17,400	〃
174	葉ピベットメス型	40	3,650	146,000	〃
	(1) 柴田 2017-2	(10)			
	(2) 〃 2017-10	(10)			
	(3) 〃 2017-001	(10)			
	(4) 〃 2017-005	(10)			
175	寒天 棒状普通品	20kg	14,350	287,000	〃
176	ワグネルポット 1/5000 畑作用	1,000	700	700,000	池田理化
	プラスチック製				
177	噴霧機 ヒシヤク型 1ℓ	10	4,000	40,000	〃
178	じょうろ 灌水園芸用 5ℓ	5	6,000	30,000	〃
	(ステンレス製)				
179	接種恒温器 HT-2	1		1,100,000	〃
180	デープフリーザー サンヨー	1		1,870,000	〃
	MDF 390 AT -85℃				
181	ふるい 内径150m/m×深さ45m/m	3組	28,000	84,000	池本理化
	真ちゅう製(メッシュ5, 9, 16, 32,				
	60, 115, 170, 250, 325)受器及び				
	1ヶ付				
182	ビニールシール用こて	1		1,500	〃
183	土壌消毒剤注入器 農機具, 足ぶみ,	3	20,000	60,000	木屋製作所
	手動用				
184	プレバートボックス 687	5	1,530	7,650	志賀昆虫
	100枚用				
185	設計製図機器	9	168,000	1,512,000	徳河文具店
	クールマン6				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
1	スペーシオ	(2)			
	LD-120	(2)			
186	ナンバリング E-71(9輪7様式)	2	48,000	96,000	徳河文具店
187	ダイモテープライター	3	6,400	19,200	〃
	ライオン M-1500 テープ20本付				
188	NTカッター ライオン L-500	30	400	12,000	〃
189	事務用裁断機	3	62,200	186,600	岩本商事
	(1) ライオン601 及び替刃,受木付	(1)			
	(2) ウチダ 113-0313	(1)			
	(3) BSD S-222	(1)			
190	製図器セット				〃
	(1) ライオン212	5	23,096	115,480	〃
	(2) 〃 213	5	11,000	55,000	
	(3) ウチダ 711-0123	3	109,440	328,320	
191	レタリングセット	3	20,000	60,000	徳河文具店
	ライオン5001-12 L				
192	製図用ライト	12	14,200	170,400	岩本商事
	ライオン FL-21				
193	トレース台 ウチダ 803-6534	3	96,000	288,000	徳河文具店
	スタンド式				
194	謄写輪転機 ウチダ E-750型	1		220,000	岩本商事
	(電動式 60Hz)				
195	ジマエルリバー	10	15,800	158,000	〃
	ウチダ850-1101~1120				
	(一式)				
196	スペアニブ	10	10,700	107,000	〃
	ウチダ850-1201~1220 (一式)				
197	工具キャビネット	10	195,000	1,950,000	徳河文具店
	イトーキ TC-13-A				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
198	スチール棚	20	90,000	1,800,000	徳河文具店
	イトーキ R7-M-19				
199	マルスタリングセット	10	18,000	180,000	〃
	BSD 678 M				
200	T型定規 BSD	10	1,700	17,000	岩本商事
	(1) 3619	(5)			
	(2) 3673	(5)			
201	テンプレート BSD	10	650	6,500	〃
	(1) 201	(5)			
	(2) 503	(5)			
202	巻尺	15		126,500	〃
	(1) スチロンワイド(100m)	(5)			
	(2) リールスチロン(50m)	(5)			
	(3) 30B (30m)	(5)			
203	電動穿孔器	1		75,000	徳河文具店
	BSD 7499				
204	ステンレス製バット 全紙	10	11,000	110,000	池田理化
	680×525×60 m/m				
205	ステンレス製ピーカー	5	10,000	50,000	〃
	10ℓ用				
206	ステンレス製口付バケツ	5	15,000	75,000	〃
	20ℓ用				
207	ステンレス製ロート	5	11,000	55,000	〃
	300φm				
208	携帯形水分計	1		1,400,000	極東貿易
	Portable digital moisture meter				
	" aquamat "				
	Model ST-03C, バッテリーを含む				
	Sensor Needle type × 2				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	Flat type × 1				
	Pencil type × 3				
209	直示式天びん デジタル式	2	422,500	845,000	三田村
	(1)ひょう量 1200g, 読取限度 10mg	(1)			
	(2) " 6000g, " 100mg	(1)			
210	室内放送装置	1		1,396,000	鉄道通信工業
	(1)本体放送装置 AC 220V 300W				
	ラック型 AM, FMラジオ付				
	(TAM-330/SB)				
	(2)スピーカー箱形				
	音量調整器付 62個				
	(SC-240L)				
	(3)スピーカー, コラム型 10w				
	9個(SC-10J) 防水型				
	(4)BGMプレイヤー 1台				
	(5)配線用ケーブル 0.75×2				
	平行線 2,000m				
211	農場連絡用通信システム(VHF)	1		3,640,000	日本無線
	1.センター局				
	(1)無線機	(1)			
	(2)同上用AC電源部AC 220V用	(1)			
	(3)アンテナ ブラウン型	(1)			
	(4)フィーダー	(25m)			
	(5)選択呼出装置 10回線用	(1)			
	2.農場局(AC電源のない場所)				
	(1)無線局 トーンスケルチ付	(2)			
	(2)アンテナ ブラウン型	(2)			
	(3)フィーダー	(40m)			
	(4)オーディオアンプ 20w DC12v用	(2)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
1	ルツボ狭	1		20,300	池本理化
	先端白金5g付				
	全長約30cm ステンレス製				
2	土壌淘汰分析装置				〃
	ピペットの部分のみ	2	15,300	30,600	
	同上用シリンダー 1ℓ ゴム栓共	12	2,540	30,480	
3	秤量瓶				〃
	(A)RK176-C8 8741 平型	50	740	37,000	
	外径50mm 高さ40mm 容量15mℓ				
	(B)RK176-C8 8746 プラスチック製	200	30	6,000	
	径24mm 高さ52mm				
	(C)RK176-C8	100	185	18,500	
	容量200mm 径60mm 高さ100mℓ				
4	舟型秤量皿				〃
	(A)RK176-C8 8743 幅20mm	2	650	1,300	
	長さ40mm				
	(B) 〃	2	1,290	2,580	
	幅40mm 長さ80mm				
5	細口試薬瓶 RK176-C8 8804	10	1,525	15,250	〃
	硬質ガラス褐色 1000mℓ				
6	平底フラスコ RK176-C8 8512	10	815	8,150	〃
	1000mℓ				
7	刃やすり RK176-C8 7252	5	305	1,525	〃
	小 1000mℓ				
8	コルク栓穿孔器 RK176-C8 7261	1組		1,480	〃
	12本粗 1000mℓ				
9	刷毛 RK176-C8 7291	10	61	610	〃
	ビュレット用 1000mℓ				
10	磁製蒸発皿				〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(A)RK176-C8 7601 丸底 №5	10	600	6,000	
	(B) // // №3	10	437	4,370	
11	時計皿				池本理化
	(A)RK176-C8 8558 直径 75mm	10 枚	50	500	
	(B) // 105mm	10 枚	86	860	
	(C) // 150mm	10 枚	205	2,050	
12	ロート RK176-C8 8891 口径 6cm	10	195	1,950	//
13	角型ねじ口滴瓶 RK176-C8	10	660	6,600	//
	8887 容量 120mℓ				
14	分液ロート				//
	(A)RK176-C8 8613 スキブ型	10	3,250	32,500	
	エーテル摺 100mℓ				
	(B)RK176-C8 8613 スキブ型	10	3,910	39,100	
	エーテル摺 200mℓ				
	(C)RK176-C8 8613 スキブ型	3	5,485	16,455	
	エーテル摺 500mℓ				
	(D)RK176-C8 8613 スキブ型	3	8,630	25,890	
	エーテル摺 1000mℓ				
15	検土用具 306	1セット		6,000	木屋製作所
	コテ, 金鋤製, 折尺, 木製1m etc				
16	東洋ろ紙				池本理化
	(A) №5 A 11cm	500 枚	6	3,000	
	(B) №5 B 11cm	500 //	6	3,000	
	(C) №5 C 11cm	500 //	6	3,000	
17	万能試験紙 巻取式 9mm×6m	1 箱	690	3,450	東洋口紙
18	PII試験紙 BCG 1箱20枚	20//	610	12,200	//
	TB //	20//	690	13,800	
19	高性能小型デジタル照度計A型	1		273,415	旭興貿易
	受光部内蔵 測定範囲 0.1~200,000L				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	×操作温度範囲-10℃ 重量350g				
20	根洗機	一式		1,423,000	東京谷藤
	(A)本体モデルTN-101 220V60Hz				
	単相 1式				
	(B)根採集箱 金属性 50ヶ付				
21	背負式噴霧器	3	21,320	63,960	池田理化
	ハツタ式 手押加圧式				
	容量10ℓ位 除草剤試験用				
	(初田式F-17型)				
22	拡大鏡 額带式 №360	2	2,030	4,060	志賀昆虫
23	捕虫網 標本採集(№41, 51及び61の 組合せ) 本絹径36cm柄5本ツナギ全 長 155cm	1セット		3,200	〃
24	ルーベ № 361	1		1,000	〃
25	はさみ № 295, 299 各2コ	4	1,555	6,220	〃
26	殺虫管 № 161	2	595	1,190	〃
	№ 162	2	300	600	
	№ 163	2	255	510	
	● № 164	2	230	460	
27	三角ケース № 186	2	2,740	5,480	〃
28	カメラ吊 ニコン(ソフトケース用)	8	1,000	8,000	カメラのきむら
29	製図器セット ライオン№104	1		20,310	徳河文具店
30	炭素定量装置 ガラス器具小板式 土壌中の炭素, 炭酸塩の定量に使用 分解びん 10ヶ付	1		81,200	池田理化
31	モノリス根採取器 (大小各1組) 採取板, ハンマ, 引抜き鉄セット	1セット		162,450	木屋製作所
32	微小解剖用セット 病理研究用№275	1		4,110	志賀昆虫
33	ピンセット				〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(A)採集用 ステンレス製 30cm №200A	2	3,200	6,400	志賀昆虫
	(B)製作用 12cm №210-コ	2	640	1,280	〃
	(C)眼科用 11cm ステンレス №214	2	780	1,560	〃
	(D)耳鼻科用 №219-エ	2	1,460	2,920	〃
34	電子顕微鏡用 フィルム 撮影用	10箱	8,335	83,350	応研商事
	8.2cm×11.8cm 1箱 100枚入				
35	寒天 病菌培養用(桿状カンテン)	1Kg		8,120	池本理化
36	血球計測スライドグラス 血球計算盤ト-マ-	1打		91,380	〃
37	ホール スライドグラス 1穴100枚入	1箱		3,555	〃
38	カバーグラス 円形 18 $\frac{3}{4}$ 1000枚入	1箱		4,670	〃
39	吸引ピペット 5ml	1打		3,360	〃
40	〃 10ml	1打		4,560	〃
41	〃 1ml	1打		2,280	〃
42	篩 (A) 10メッシュ 径 20cm	2	3,150	6,300	〃
	(B) 25 〃 〃	2	3,150	6,300	〃
43	テント 夏型 4~5人用	2式	44,655	89,310	小川テント
44	シュラフ 夏型	7	11,000	77,000	フェザー
45	噴霧器 容量1ℓ手押式 ステンレス製	3	4,570	13,710	木屋製作所
46	ポリビニール袋 厚手2ℓ容+壊採取用	10箱	3,200	32,000	〃
	№ 312 100枚入				
47	ポリ瓶 20ℓ容量(脱塩水採取用)	2	1,725	3,450	〃
48	サイフォン 採水用 ポリエチレン製	2	255	510	〃
	№ E-0160				
49	スライドファイル フジ200景	1冊		2,200	徳河文具店
50	卓上電算機アクセサリ-				
	HEWLETT-PACKARD HP-67用				
	バッテリーパック MODEL8200 1A	5	2,540	12,700	
	プログラムカード 00097-13141	2	5,180	25,900	
	〃 〃 -13143	3	11,580	23,160	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	カードホルダー 00097-13142	3	2,950	8,850	
	スタットパツク ♪ -13111	3	9,000	27,000	
	サービングパツク ♪ -13175	2	9,000	18,000	
51	カラーペット 郵便はかり最少目盛5g	1		2,235	徳河文具店
	ヤマト				
52	ナムバリング インク2本付 ライオンC-71	2	4,265	8,530	♪
53	スモールファイル ライオン№30 A4S	10	640	6,400	♪
54	用箋狭 ライオン№30 B5S	10	305	3,050	♪
55	手提金庫 デカ№1(220-00101)	1		9,140	♪
56	クリーンマット ライオン№127(1190×690)	6	5,480	32,880	♪
	(ライオン370-01276)				
57	ステーブラー ライオン№3-u(140-00313)	1式		3,660	♪
	同上用針 2000ヶ入 10箱付				
58	ダイモテープライター ライオンM-1570k	1		19,000	♪
	12mmテープ40ヶ付(135-15003)				
59	バイダークリツプ ライオン(№-111)	20	25	500	♪
	♪ (№-155)	20	30	600	
	♪ (№-200)	20	60	1,200	
	♪ (№-260)	20	70	1,400	
60	電池式鉛筆削器ライオン乾電池スペア各2	7	1,830	12,810	♪
	セット付(ライオンLB-10)				
61	ペンシル型消しゴム ライオンラブ(№1200)	1打		1,200	♪
62	フラットファイル 青赤黄緑	30冊	80	2,400	♪
	一般研究事務用(ライオン506, 507, 508				
	509)				
63	ファイル 一般事務用				♪
	(A)コクヨ7-11(B5横トジ)	20	55	1,100	
	(B) ♪ 7-10(A4 ♪)	20	65	1,300	
	(C) ♪ 7-15(A4縦トジ)	20	65	1,300	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
64	タイプ用紙 中厚手A5判一般研究事務用	20	150	3,000	徳河文具店
65	レターファイル コクヨ7-520 (A4)	20	275	5,500	〃
66	〃 ライオンNo(85A4)	10	275	2,750	〃
66	調査用紙 方形 各5	5	325	1,625	〃
	短形 〃	5	325	1,625	
	横ケイ 〃	5	325	1,625	
67	鉛筆 H及びHB 消しゴム付 各3打	6打	360	2,160	〃
68	赤鉛筆 三菱	1打		360	〃
69	レターファイル (A) A4 ライオンNo716青		95	1,900	〃
	(B) 〃 黄	20	95	1,900	
	(C) 〃 赤	20	95	1,900	
70	カラーフォルダーA4版 青赤緑黄	80	75	6,000	〃
	ライオンCF-5 各20				
71	ルーズノート B5版 1箱5冊入	2箱	815	1,630	〃
	ライオンE-20				
72	ルーズリーフ B5版 1包10冊入	2包装	1,350	2,700	〃
	ライオンA-315				
73	レポート用紙 LIFE R8	10冊	125	1,250	〃
74	横書原稿用紙 400字詰 ライフ4版	1000枚	2	2,000	〃
75	鉛筆(ノリス) 黒鉛芯	5打	360	1,800	〃
76	ノリスカラー 36色セット	1セット		2,030	〃
77	数取器 (A) 5連式ウチダ	3	7,760	23,280	〃
	(B) 手掌用プラス	2	865	1,730	
78	曲線定規 製図用 プラス30-330	1		360	〃
	50-430				
79	大型スコップ	2	2,030	4,060	クラウンタイガー
80	移植ゴテ	2	510	1,020	〃

(3) 昭和54年度供与機材リスト

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
1	光学顕微鏡	1set		1,916,000	三 啓
	パイオフォト VBD-FT-2型				
	(1)ハロゲン光源 12V, 100W, 1個				
	(2)レボルバー 6個				
	(3)一軸垂直ハンドルメカニカルステージ				
	(4)接眼レンズ CFW10×CFW15				
	各2本				
	(5)写真専用接眼レンズ				
	CFPhoto5×CFphoto8×				
	CFPhoto10 各1本				
	(6)対物レンズ				
	CFplan, F1絞付2×, 同Apo4×同				
	Apo10×, 20×, 40×, 100×各1本				
	(7)ハネノケコンデンサ-(アクロマ-トNAa				
	9)				
	(8)アクロマチックアプロナ-ト				
	コンデンサー(N. A.I. 40)				
	(9)バイフォト用カメラルシーダー				
	(10)接眼マイクロメータ(10mm 100等分)				
	(11)対物マイクロメータ(1mm 100等分)				
2	実感顕微鏡	3sets	325,000	975,000	〃
	Stereo-Micro-Scope				
	ニコン SMZ				
	特別付属品				
	(1)計測装置				
	(2)落射照明装置				
	(3)ユニバーサル				
	(4)スタンド対物眼マイクロメーター				
	(5)透過照明装置				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(6)格納箱				三 啓
	(7)レンズペーパー(75枚)				
3	顕微鏡	1set		2,139,000	〃
	Microscope				
	ニコンバイフォト V. B. D. -FT-1				
	特別付属品				
	(1)写真撮影装置 HFM-35 DA				
	(2)位相差装置				
	(3)ハロゲンランプ				
	(4)対物眼マイクロメーター				
	(5)格納箱				
6	自動蒸留水製造装置	1set		1,398,000	ヤマト
	電力式				
	(1)イオン交換樹脂 5年分(20本)				
	(2)蒸留水採取量 10ℓ/H				
7	全自動定温乾燥器	1set		650,000	池本理化
	№ 1613-SCR-SD				
	(1)50~200℃				
	(2)60×60×80cm 内寸				
8	超音波破壊機(US-300型)	1set	37,000	668,000	日機質
	(1)出力 300W				
	(2)周波数 20KHz				
	(3)AC110V及び220V用				
	(4)付属チップ3, 12, 20, 25mm付				
9	自記湿度計	2sets	37,000	74,000	竹田理化
	ネジマキ式 標準付属品付				
	記録用紙, インク, ペン, 5年分付				
10	自記雨量計	2sets	92,000	184,000	〃
	ネジマキ式				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	記録用紙, インク, ペン 5年分付				
11	雨量	2sets	42,300	84,600	竹田理化
12	自記温湿度計	〃	43,000	86,000	〃
	ネジマキ式				
	(1)温度測定範囲 -5~50°C				
	(2)標準付属品付				
	用紙, インク, ペン 5年分付				
13	自記蒸発計	〃	50,000	100,000	木屋製作所
	標準付属品付				
	用紙, インク, ペン 5年分付				
14	日射計	3sets	774,500	2,323,500	〃
	(1)Star Pyvanometer ネオ式				
	(2)用紙, 5年分付				
15	風向風速計	2sets	720,000	1,440,000	竹田理化
	(1)直続式 高さ2m				
	(2)記録用紙, インク, ペン 5年分付				
	(風向 風速別々の計器でもよし)				
16	マルチスペクトラルビュアー	1sets		9,000,000	きもと
	キャノン MSV-300				
	付属品: ランプ(25個付)				
17	PHメーターガラス電極	10本	16,000	160,000	日製産業
	日立, 堀場 M-7 6326-S-7722				
18	スベアパーツ	1sets	156,000	7,301,900	飯尾電機
	農業気象観測装置				
	飯尾電機 AMR-1702-A用部品				
(1)	Sensor and converter with 150 meters				〃
	cord				
	(1)Temperature Unit (TS-Pt)	(8sets)	156,000	1,248,000	
	-20...+30/0... 50c				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	Pt 100 For air, orth with 150M				飯尾電機
	cord				
	(2)Temperature Intgrating Unit	(2sets)	440,000	880,000	〃
	(STI-525) counter 4 flgure .100				
	CH raturm For air ,with 150M				
	cord				
	(3)Hygro Unit (EHI-505)	(2sets)	528,000	1,056,000	〃
	0-100% dry & wet shelter type				
	with 150M cord				
(2)	Sensor and converter 付属品				〃
	Model : AMR-1702A				
	(1)Soler Radiation Integrating	(1set)		400,000	
	Unit (SRI-525)				
	countar 4 figure 100 cal raturm				
	noshi denshi type element				
	150M 専用コード付				
	(2)Sun shine Integrating Unit	(1 set)		435,000	
	(SPI-536)				
	counter 3 figure 500min return				
	bimetal type element				
	150M 専用コード付				
	(3)Photosynthesis Energy Integraing	(1 set)		455,000	
	Integrating Unit (SRF-461)				
	counter 4 figure				
	l cal return filter photo cell				
	type element				
	150M 専用コード付				
	(4)Rain Intagrating Unit (RPI-536)	(1 set)		300,000	
	countar 3 figure 50mm return				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	tipping bucket type element				
	150M 専用コード付				
	(5) wind Run and Direction Unit	(1 set)		620,000	
	(API-536AS)Direction 16 (N-N)				
	Run counter figure 5,50.000m				
	return 150M 専用コード付				
(3)	Recorder 付属品				飯尾電機
	Model : YOKOCAWA4037-1051-D03				
	Range : 0-10mv				
	Supply : AC 100v, 60 Hz				
	(1) Amplifier card	(1 pce)		91,200	
	No E 9508 IID				
	(2) Range card	(1 pce)		79,200	
	input : 0-10mV				
	(3) Selector Unit	(1 pce)		60,000	
	for 12 points				
	(4) Balancing Moter	(1 pce)		26,400	
	No 09518 MB				
	(5) Chart Drive Unit	(1 pce)		110,000	
	Type : D06 No E9507 ZE				
	(6) Printer Ass	(1 pce)		91,200	
	for type 4037 12 points recorder				
	(E9507 CB)				
	Weather Station				
	Type : 1.11 Meteorological system				
(4)	Sensor				中浅測器
	(1) Net Radiometer H-221	(1 set)		498,400	
	(2) Soil Flux Meter CN-81	(1 set)		47,500	
	(3) Solar Radiation Meter H-241	(1 set)		190,000	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(4)Wind speed Meter 500 m/p	(1 set)		150,500	
(5)	Converter				中浅測器
	(1)M-737 with shunt box, for Net Radiometer	(1 set)		123,500	
	output : 0-1V/0, 2, -1, 8 cal/cm min				
	(2)M-729, for solar Radiation Meter	(1 set)		159,700	
	output : 0-1V/0 - 100 cal/cm				
	(3)M-748, for wind speed Meter	(1 set)		123,500	
	output : 0-1V/0-50km				
(6)	Recorder 付属品				〃
	Model : YOKOCAWA 4037-1061-D01				
	Range : 0-10mV				
	Supply: AC 100V, 60Hz				
	(1) Amplifier Card	(1 pce)		36,500	
	No. 9508 HD				
	(2) Range Card	(1 pce)		28,500	
	input : 0-10mV				
	(3) Selector Unit	(1 pce)		71,500	
	for 12 points				
	(4) Balancing Moter	(1 pce)		11,500	
	No. C9518 MB				
	(5) Motar for selector Unit	(1 pce)		7,200	
	No. C9612 AJ				
	(6) Contact Ass	(4 pce)	400	1,600	
	No. E9501 LK				

I B M コンピューター

型式/様式	機 械 名	台数	売 買 価 格	
			価 格	金 額
705-E01	Communication Controller with	1	29,114,600 (13,255,000)	29,114,600
2927	Machine Nomenclature:			
	U. K. English		(0)	
9043	Color:Blue		(0)	
9903	Power:Three Phase, 208V, 60HZ		(0)	
DC4715	3 Line Sets 1E		(1,137,600)	
1302	Attachment Base, Type 2		(249,200)	
1544	Channel Adapter, Type 4		(1,528,000)	
1642	Communication Scanner, Type 2		(1,660,000)	
2715	Clocking Speed 500 BPS		(0)	
4650	2 Business Machine Clocks		(330,200)	
4701	4 Line Interface Bases, Type 1		(1,719,200)	
4711	16 Line Sets Type 1A		(3,030,400)	
4714	10 Line Sets Type 1D		(6,191,000)	
8510	Unit Protection		(14,000)	
9080	Cabling for Below Floor		(0)	
9201	One CA		(0)	
9311	Line Attachment			
	Configuration LTB 1-1		(0)	
9312	Line Attachment			
	Configuration LTB 1-2		(0)	
9313	Line Attachment			
	Configuration LTB 1-3		(0)	
9314	Line Attachment			
	Configuration LTB 1-4		(0)	
9608	Clocking Speed 1200 BPS		(0)	
				29,114,600

関連資料一式

カタログ(英和文) 各2部
取扱説明書(英和文) 各2部
メンテナンス・マニュアル(英文) 一式

1 土 壤

番号	品 名 ・ 仕 様	数 量	単 価	合 価	メーカ名
2	超低温フリーザー				池田理化
	池田MDF-400	1台		688,000	
	(1)外寸法 800×332×1,800mm				
	(2)内容積 420 ℓ				
	(3)カス式サーモスタット				
	+20℃～40℃				
3	蛍光顕微鏡	1台		786,000	松吉医科器械
	オリンパス BHF-342				
	三眼鏡筒付, 超高圧水銀灯付				
	対物レンズ: 10×, 20×, SEL40×				
	sisel 100×				
	接眼レンズ: BIWF 10×(2ヶ)				
	(写真用) FK3.3×, FK5×				
	吸収フィルター装置(BH-FA)付				
	標準付属品付				
	(特別付属品)				
	1. UVチェックメーター	1台		50,800	
	2 水銀灯(USH-200MB)	2ヶ	25,800	51,600	
	3. 電球(L8-30)	6ヶ	1,140	6,840	
4	顕微鏡用写真撮影装置				三 啓
	ニコン HFM-35DA	1式		358,000	
	撮影レンズ 1.25×	(1)			
	カットフィルムホルダー	(1)			
	ロールフィルムホルダー	(1)			
	ポラロイドホルダー	(1)			
	4×5アダプター-L	(1)			
	4×5フィルムホルダー	(5)			
	支持台	(1)			
	フィルター-CC10M, CC20M, CC10B	(各1)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
5	精密恒温水槽				池田理化
	池田 35250	1 台		164,000	
	内寸法：450×350×300 $\frac{mm}{mm}$				
	水量：43ℓ				
	温度範囲：RT~80℃				
6	電気マッフル炉				
	4001 D-1	1 台		227,000	池本理化
	炉内寸法：15×10×30cm				
	最高温度：1,200℃				
	変圧器，熱電対，高温計付				
7	連続分注器				
	平沢 J-2, 5, 10	各 3	38,000	114,000	池田理化
8	安全ピペッター				
	ゴム球 50mℓ	10 個	900	9,000	金子サイエンス
9	ガスバーナー				
	硝子細工用，山崎式，プロパンガス用	2 個	7,600	15,200	〃
10	足踏ふいご				
	上向き，大	1 個		4,100	〃
11	微量直示天秤	1 台		733,000	三田村理研
12	自動蒸溜水製造装置				
	東洋 R0-120-K	1 台		1,152,000	池田理化
	プレフィルター，モジュール5年分付				
13	超音波破壊機				
	日本精機 US-300	1 台		695,000	池本理化
	出力 300W, 風波数 20KHZ				
	付属チップ				
14	超音波洗浄機				
	UT-55 ピペット用，220V, 60HZ	1 式		315,000	池田理化

1 作物栽培

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
2	植物試料, 種子恒温保存庫	1式		1,534,000	池田理化
	池田 ICB-310				
	面積 3.30, 容積 5,370ℓ				
	電子式調節及び指示温度計付				
	標準付属品, スペアパーツ2年分付				
3	デシケーター				
	DL-50(茶)	10個	22,100	221,000	池本理化
4	温度指示計				
	ハンディデジタル				
	YN-100 101	1		51,300	木屋製作所
	YN-100 105	1		56,100	
	YN-100 A	1		81,400	
6	巻尺				
	(1) 50m 耐水性	2個	4,550	9,100	金子サイエンス
	(2) 100m //	2個	9,000	18,000	//
7	検土杖				
	農研式, 標準付属品付き	1台		15,500	池田理化
8	穀粒水分計				
	(1)小麦, 大麦用, ケットライスター-3B	1台		37,600	木屋製作所
	電気抵抗式				
	(2)大豆用 ケットアイザー	1台		185,000	//
9	坪刈用唐箕				
	木屋188 標準付属品付	1台		195,000	//
10	採種用脱穀器				
	木屋190 標準付属品付	1台		240,000	//
11	穀粒篩				
	(1)たて目式 8ヶ組	1		42,000	//
	(2)大豆用 7ヶ組	1		160,000	//
12	コンテナ				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	(1)C-0143 540型	30個	6,300	189,000	木屋製作所
	533×348×297mm ふた付				
	(2)C-0140 サンテナーB-50型	30個	2,300	69,000	
13	ポット 1/2,000a +171-B	100	2,580	258,000	〃
14	ラボクーラー 23ℓ型 +A-0136	1	10,600	10,600	〃
15	手動噴霧機	1		4,000	池田理化
	柄杓型 A山 MH-1				
16	電気定温乾燥器				
	(1)内寸法：45×40×40cm	1		77,000	三田村
	(2)最高温度：200℃				
	(3)内装：ステンレス, 220V,				
	60Hz 単相				
	(4)一般乾燥用				
	三田村№16-60(OV-24)				
17	防鳥網	5	5,000	25,000	東京戸張
19	拡大鏡				
	ダイヤ18型, 2枚レンズ 20×	3	670	2,010	金子サイエンス
20	ピンセット				
	先光ステンレス K-1型	10	630	6,300	〃
21	交配用具セット +163	1	36,000	36,000	木屋製作所
22	果実硬度計 UA型 +166	1	30,900	30,900	〃
Ⅲ	昆虫				
3	冷蔵庫				
	型式 RL-482 FR	1		739,600	サン商事
	1φ100V, 60HZ, 冷蔵庫193ℓ				
	冷蔵庫724ℓ				
	NW: 175Kg, 才数: 92才	1		19,800	
	トランス1KW(220V-100V)				
4	メデイカルフリザー				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	MDF 230型(AC220V, 60HZ, 単相)	1台	227,000	227,000	池田理化
5	ラフトチェンバー	1		937,300	〃
	池田 BK-12				
	W 120×D75×H235cm				
	鋼板製ファン付 220V				
6	空調装置	1		3,111,700	サン商事
	水冷式パッケージ型エアコン				
	型式RU-1503 FWH 日立				
	380V 60HZ 3φ 35,000Kcal/h				
	冷却水循環ポンプJCV-MH日立(1)				
7	遠心機	1		231,800	三田村理研
	ボックス型				
	100mℓ×4ヶ架 220V, 60HZ 単相				
8	オートスチール 三田村 12-05-RO-15	1台		731,300	〃
	超純水採水量 15ℓ/H				
	外寸法:600(W)×500(D)×850(H)				
	220V, 60HZ, 単相				
9	ウォーターバス 池田 3455-A	1		103,000	池田理化
	孔径 11cm 4穴 AC 220V, 60HZ				
10	PHメーター 東亜 HM-20E	1		157,600	東亜電波
11	超音波洗浄器	1台		97,000	ヤマト科学
	ヤマト№220 芝振周波数:45KHZ				
	発振子:チタン酸 ジルコン酸鉛				
	洗浄槽寸法:127W×229D×100H**				
	外寸法:191W×355D×229H**				
	Acv220V, 60HZ 単相, トライアス付				
	金網ラック付				
12	湿度計 エースAKL型	1台		399,000	〃
	湿度測定範囲:20~90%				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	湿度測定範囲：0~40℃				
	精度：湿度±3% 温度：±1℃				
	外寸法：280w×130D×115Hmm				
	ACy 220V, 60HZ, 単相				
	ペンシル型 受感部付				
13	熱電対温度計	1		43,300	池田理化
	池田 363~12 D~1200 C				
	熱電対 CA 1φ×300mm 付				
14	高感度回路計	1		15,500	〃
	三和 N401F DC, ACV.				
	DCMA. ohm dB 電池 1.5V				
	UM-2×1 付				
15	上皿天秤				
	(1)池田 1 型 100 g 100mg	2	5,200	10,400	〃
	(2)池田 3 型 520 g 520mg	1	11,300	11,300	〃
16	噴霧器				
	(1)丸山MH-9A 肩掛半自動 9ℓ	3	9,800	29,400	〃
	(2)丸山MHO-11 背負全自動 11ℓ	2	28,300	56,600	
17	基準温度計 8 本				
	-50℃~360℃×0.1℃, ケース入り	1	324,500	324,500	金子サイエンス
	池田 351(計量研表付)				
18	温度計				
	1℃目 -30~50℃	20	190	3,800	池田理化
	1℃目銀 -5~100℃	20	150	3,000	
19	大型フルイ				
	池田試験篩 径 150mm メツシユ	2	14,900	29,800	〃
	4, 9, 20, 35, 60, 150 受フタ付				
20	ストップウォッチ				
	60 秒 1 回転セイコー	2	12,400	24,800	〃

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	30秒1回転セイコー	2	12,400	24,800	
21	組立式架台	1		40,700	池田理化
	池田組立セット(柴田B形担当)				
22	試験管立て	20	1,570	31,400	〃
	池田SS18-50本立ステンレス				
23	全自動デシケーター	1		52,000	竹田理化
	24×31×46cm C-3A(竹田)				
25	ドライシエルフ	3台	31,000	93,000	ヤマト科学
	ヤマトラボカート LCW-6Z				
	全体寸法: 620W×370D×850H**				
	バスケット: ポリエチレン製, 水受付				
	4個				
26	ハンディカード				池田理化
	池田SC-A	1		41,200	
	池田SC-P	2	37,000	74,000	
27	タイムスイッチ	10	3,500	35,000	〃
	ナショナルTB-13 230V 60HZ				
30	湿微鏡修理工具 ⊕ 157-160	1		31,000	〃
31	巻尺				
	(1) 100m, 鋼製	1		18,500	竹田理化
	(2) 〃, 布製	1		6,900	
32	ノギス	2	4,000	8,000	〃
	ステンレス, 150mm, 0.05読取り				
33	数取器 単4桁	5	1,140	5,700	池田理化
	4連4桁	2	5,300	10,600	
34	ステンレス鉄	1式		11,400	池本理化
	(135%, 165%, 180% 各5)				
35	ガス細工用工具	1式		14,900	〃
	工具バーナー(プロパン用) 足踏フィゴ				

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
36	クロマト用噴霧器 スプレー球付	1式		5,800	池田理化
37	昆虫採集用器具				志賀昆虫
	捕虫網 36cm 網のみ網	10	830	8,300	
	42cm "	20	1,100	22,000	
	50cm "	20	1,670	33,400	
	金具皿析 36cm	3	5,190	15,570	
	" 42cm	3	5,380	16,140	
	胴乱ウシカ用	1		30,600	
	胴乱幼虫採集 大町式	3	8,300	24,900	
	吸虫管 二重式	5	460	2,300	
	" 蚊用	5	460	2,300	
	衛生昆虫採集セット	1		30,600	
	根堀 特上	5	560	2,800	
	" ケース 革	5	600	3,000	
	剪定鉄 18cm	3	2,060	6,180	
	" ケース	3	790	2,370	
	ハサミ外科用 295	10	1,670	16,700	
	" 眼科用	5	920	4,600	
	" "	5	1,670	8,350	
38	昆虫標本作製器具				"
	昆虫針 1～5号	各50袋	570	28,500	
	解剖皿 小型	3	920	2,760	
	軟化液	5	92	460	
	メス 外科用	5	1,180	1,625	
	" 眼科用	3	1,370	4,110	
	ピンセット 30cm	5	3,250	16,250	
	" 23cm	5	1,300	6,500	
	" 13cm	5	600	3,000	
	" 段付先尖	5	2,320	11,600	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	ピンセット イギリス型	5	2,230	11,150	志賀昆虫
	眼科用 11 cm	5	800	4,000	
	耳鼻科用	5	1,480	7,400	
	スポイト	10	83	830	
	注射器	3	230	690	
	昆虫針整備箱	2	1,300	2,600	
	アルコールランプ	3	480	1,440	
	野冊 柳製	1		3,300	
	カナグバルサム 25 g	10	720	7,200	
	色素ビン 白	10	720	7,200	
	〃 茶	5	770	3,850	
	バルサムびん	5	560	2,800	
	テキびん 白	5	230	1,150	
	〃 茶	3	310	930	
	コルネットピンセット	3	280	840	
	ネオシガラール	10	720	7,200	
	時計皿 6 cm	25	74	1,850	
	〃 7.5 cm	25	92	2,300	
	アツベ描画装置	1		13,900	
	ルーペ 25X	3	330	990	
	〃 額帯式	1		2,300	
	〃 18Xアクロマート	3	4,200	12,600	
	〃 天眼鏡 9 cm	1		1,100	
	パラジクロールベンゾール錠	25	280	7,000	
39	昆虫飼育用器具				〃
	管びん 3×12	25	310	7,750	
	〃 2.4×9	50	154	7,700	
	〃 3×9	25	250	6,250	
	〃 2.4×7.5	50	140	7,000	

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	管びん 2.1×9	50	88	4,400	志賀昆虫
	〃 2.1×7.5	50	82	4,100	
	〃 1.8×9	50	67	3,350	
	〃 1.8×7.5	50	62	3,100	
	〃 1.8×3.6	50	56	2,800	
	〃 1.5×9	100	53	5,300	
	〃 1.5×7.5	100	47	4,700	
	〃 1.5×3.6	200	36	7,200	
	〃 1.2×6	200	31	6,200	
	〃 0.9×6	500	28	14,000	
	〃 0.9×3.6	500	22	11,000	
	飼育びん 12×18cm	10	1,860	18,600	
	〃 10×14cm	15	1,580	15,800	
	腰高シャーレー	25	700	19,750	
	〃	25	700	17,500	木屋製作所
	飼育箱(ウンカ用)	10	13,400	134,000	
	パラフィルム	2	4,100	8,200	木屋製作所
	防虫網(1.2×50cm)	2	69,000	138,000	
	波板塩ビ製 65×180cm	15	1,240	18,600	
	真チュウ網 1mm 90cm×30m	1		55,600	
	〃 0.5mm 〃	1		60,800	
	ボンド糊, 木工用, ビニール用	各 5	720	3,600	金子サイエンス
	洗浄びん	10	200	2,000	
	毛筆極細字用	5	470	2,350	
	細字用	5	470	2,350	
	デシケーター(70-156-00)	10	750	7,500	
	ろ紙 4.5 6 9 12cm	各 25	780	19,500	
40	電動, 木工具セット				サン商事
	ノコギリ, カンナ, ドリル, ジクソー	1		60,000	