

12. ブラジルの農業概観（コチア産組資料）

I. ブラジルの農業小史

ブラジルは、もともと農業国である。

ポルトガル植民地時代の16世紀半ばに甘蔗（カンナ）をアノーレスから移植し、サトウ産業がおこった。

この国のサトウの生産は、その後も数次の消長を経て今日まで続いている。

当初、主として北伯に栽培された甘蔗は、現在では中央部、南部地域に拡大し、国の経済の大きな支柱となっている。

次におこった農業は棉であるが、主として北伯の本本性によったものである。

19世紀の始めには、棉は国の輸出額に重要な比重を占めていた。1860年～70年代迄には輸出総額の約三分之一を担っていたものである。19世紀の末紀から20世紀にかけて北米、其の他の生産に立ち打ちできなくなり衰退した。

また、18世紀の半ばから19世紀の初頭にかけて南バイアでカカオの栽培が始まり、19世紀に入ってますます盛んとなり、1915年には45,000トン近い生産をあげ、南ア・カーナに次ぐ世界第二の輸出国となったが、その後1955年をピークとして生産は下降している。現在は250,000トン内外の生産であるが、政府は増産計画を進めている。

他方、19世紀から20世紀にかけてアマゾンではゴムの採取が盛んに行われ、1905年迄は全世界の58%を占めていた。第一次～第二次大戦の間に自然採取であったブラジルのゴムは東南アジアのフランテーション栽培に競争できず衰微した。

第二次大戦中には科学的な栽培をとり入れ6万トンのゴムを生産供給した。

しかし、何と云ってもブラジルはコーヒーの国である。18世紀の初頭に導入されたコーヒー栽培は、その後19世紀の終りまで驚くべき勢いで発展し、20世紀入ってからは、ブラジル総輸出額の70%以上をコーヒーが占めるようになった。

1930年代になって、世界の生産過剰によりブラジルのコーヒー産業も停滞したが、それでも全世界生産の三分之一はブラジルが担っている。

II. 農 牧 業

ブラジルの面積は850万平方キロメートル（日本の23倍）である。これを、かりに耕作面積におきかえると8億5千万ヘクタールという広大なものとなるが、このうち約5,000万ヘクタールが実際の耕作地で、2億ヘクタールが農牧地、他は森林その他である。

※ 全国の家畜数：	牛	100000000	頭
	羊	18000000	頭
	豚	38000000	頭
	山羊	7000000	頭
	鶏・雛	310000000	羽

1920年には全国に648000の農家があったが、現在では約500万といわれ、農村部居住人口は全人口の約40%を占めている。これを各農家の営農規模に見ると大要つぎの通りである。

10ヘクタール以下	2.610000戸
10～100ヘクタール以下	1.900000 #
100～1000ヘクタール以下	442000 #
1000～10000ヘクタール以下	40000 #
10000ヘクタール以上	2000 #
其他未申告分	6000 #
計	5000000戸

現在、国をあげて開発を計画しているセラード地帯は、主としてブラジル中央部地域数州にまたがっており、その面積は1億8千万ヘクタールに及ぶものである。

このうちの500万ヘクタールをここ数年の間に耕作可能地にしたいということで、政府と民間が共同で取組んでいる。

Ⅲ. ブラジルの農業の推移

先にあげた甘藷にしても、また、コーヒーの栽培にしても、おむね周期的に起った単作農業であるが、1889年の共和政体となるまでは主としてアメリカのドレイを労働力とした。ドレイ解放によりコーヒー園労働力の欠乏を補うために、ブラジルは外国移民の大量導入をはかった。

このようにして、1900年のサンパウロには768000のブラジル人に対して231000人の外国人がいたといわれ、当時、ブラジルには既に140万のイタリア人、105万のポルトガル人、50万人のスペイン人、それにドイツ人、その他の国の移住者がいた。

(この100年間に500万人移入した)

これらの移民は主として南部地域に移住したものであるが、1920～30年代のコーヒー不況時代を境に大地主が土地を分譲するようになったため、外国移民の農業形態も小地主、借地、分益農というように変り、農作物の多様化が行われるようになった。

コーヒー単作時代から複作時代に移ることになったが、これは外国移民の影響(日本移民も含む)が大きい。日系人口は、現在約75万人と推定される。

1940年頃までにはコーヒーが農業の主作物であったが、次第に多角的になり小麦、米、豆、棉、落花生、じゃがいも、とうもろこし、更にバナナや柑橘は輸出するまでに成長した。近年は、特に大豆の増産が目立っている。

1977年主要農産物

単位：トン

パイナップル	366,774	
棉(木本性)	431,562	
(草本性)	1,464,974	
落花生	323,600	
米(粳)	8,940,727	7,240,000(78)
じゃがいも	1,900,275	
ココア	223,012	250,000(78)
コーヒー	1,915,166	2,400,000(78)
玉ねぎ	488,990	
ココナ(1,000ヶ)	473,266	
フェイジョン(豆)	2,327,200	2,190,000(78)
タバコ(葉)	366,827	
シュート	35,022	
ミカン(1,000ヶ)	35,904,501	39,090,000(78)
ヒマ	221,710	
とりもろこし	19,122,178	13,530,000(78)
コンヨウ(ペーパー)	35,927	
シザル	225,154	
大豆	12,566,837	9,540,000(78)
トマト	1,291,158	
小麦	2,065,795	2,680,000(78)
ブドウ	662,765	
ラミー(黄麻)	13,800	
マイズ(ソルガム)	435,446	
甘蔗(サトウキビ)	103,280,000	120,170,000(78)

ブラジルの総輸出額の70%は農産物または其の加工品である。

また、ブラジルは世界で第二の食料輸出国として知られているが、その主なる対世界生産シェアは次の通りである。

コーヒー	1位
サイザル	1位
木材	1位

バナナ	.....	1 位	(輸出はエクアドールより少い)
サトウ	.....	2 位	
ココア	.....	2 位	
ひま	.....	2 位	
大豆	.....	3 位	
とうもろこし	.....	3 位	
オレンジ	.....	3 位	
肉牛	.....	4 位	
豚	.....	4 位	
棉花	.....	6 位	

IV. 日系の農業活動

日系の農業も一世(移民)の時代から二、三世へと移りつゝある。

日系の若い世代が同学のため農村を離れ都市部に集中する傾向が強まるとともに終学後も都市に残り自由職業、公務員、技術者などに従事するため、日系の農業人口は減少しつゝあるものと推定される。

そのことは、しかし、日系の農業生産における比重をそれほど低下させるものではないと見てよい。農業の大型化、機械化が進んでいるからである。

日系農家はいまでは殆んどブラジルの全地域に散在しているが、その多くは依然としてサンパウロ、ハラナ〇二州である。

南部ではリオ・グランデ・ド・スール及びサンタ・カタリーナ州、中央部では、ミナス、マント・グロンソ、ゴヤス州、北伯ではアマノナス、パラ州、北東伯ではパイア州などに分布している。

その作目もブラジルの主要農産物であるカフェー(コーヒー)を始め、棉、大豆、小麦などのほか、とうもろこし、落花生、じゃがいも、ラミー、ハノカ、米、更に蔬菜、果実においてはほとんど日系の手にかゝらぬ農作物はなほとてよい。“農業のかみさま”と言われるほどである。

ブラジルの農家数は500万であるが、その1%前後の日系農家がブラジル農業生産の約10%を担っている。

主な産物における日系の比重を見ると次の通りである。

コ ー ヒ ー	.....	8.8 %
ワ	.....	137 %
落 花 生	.....	212 %
じゃがいも	.....	411 %

ま	ゆ	.....	800	%	
	茶	.....	920	%	
ハ	ッ	カ	900	%	
コ	シ	ョ	ウ	820	%
	トマト、レタス、ヤサイ	.....	500	%	
柿、ビワ、桃、イタリア	ブドウ	.....	1000	%	

サンパウロ市場野菜の70%は日系生産者によるものである。

また、日本移民が開発あるいは改良した作物は無数にあるが、

北伯の ニュー1、コノウ

南伯の 茶、ハッカ、ボンカン、カキ、ビワ、メロンなど枚挙にいとまがない。

改良した分野においては、

イタリア・ブドウ、養鶏、花卉、蔬菜各種がある。

V. 日 伯 関 係

76年9月、カイセル大統領が現職大統領として初めて日本を公式訪問した。

アルプラス(アマゾン アルミ開発計画)

セラード開発(日伯農業開発計画)

ノバロン計画(日伯製鉄計画)

セニフラ計画(日伯台并セルローズ計画)

ニフラスコ(日伯台并鉄鉱ベレット計画)

など、日伯台并巨大プロジェクトをとりまとめる、既に進行中のもの、多少おくれたるものなどあるが、目下着々と進んでいる。

日伯関係がいまほど良好な状態にあることは、かつてない。

他方、この数年間の日伯貿易関係を見ると、

	対日輸出	対日輸入	
1970	218	167	
1975	672	1,256	
1976	819	882	} FOB 価格 単位 100万円
1977	947	840	
1978	787	1,253	

1970、77年を除いて、フランスは入超である。補完関係にあるといわれる日伯貿易関係は、フランス総輸出の74%、総輸入の9%前後となり、第三番目の貿易相手国である。更に貿易額を増大することがのそましい。

1 3. 日伯技術協力基本協定

条約集 (分冊)

(2044)

外務省条約局

昭和四十七年三月編纂

技術協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国
政府との間の基本協定

略称—ブラジルとの技術協力基本協定

昭和四十五年(一九七〇年)九月二十二日にブラジリアで

昭和四十六年(一九七一年)七月十五日に効力発生

(出所—交換公文本書)

(備考) 略称、署名その他の年月日、目次、欄外の見出し、
柱書及び末尾の参考は執務上の便宜に資するため、編集に
あたり作成したものである。なお、署名欄は、署名者の氏
名を記載したものであつて、署名本書等の原本における署
名振りとは必ずしも一致していない。

◎技術協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の基本協定

(略称) ブラジルとの技術協力基本協定

昭和四十五年九月二十二日 ブラジリアで

昭和四十六年七月十五日 効力発生

昭和四十六年八月 四 日 告示

(外務省告示第一四五号)

前文	目次	ページ
第一条	技術協力の促進	一
第二条	補足取極の締結	一
第三条	日本国政府のとのる措置	一
第四条	日本側派遣専門家とブラジル政府との連絡及びブラジル側の技術協力の有効利用	二
第五条	ブラジル政府のとのる措置	三

ブラジルとの技術協力基本協定

(一)

ブラジルとの技術協力基本協定

第六條	日本人専門家及びその家族に対する関税・その他課徴金等の免除及び その他の便宜	四
第七條	ブラジル側の日本人専門家に対する請求の責任の負担	五
第八條	ブラジルと国連等との間の技術援助協定に規定される特権、免除及び 便宜の日本人専門家に対する付与	五
第九條	設備、機械及び資材の供与並びにそれら設備等に対する関税等の免除	六
第十條	協 議	七
第十一條	効力発生及び終了	七
末 文		八

(二)

技術協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府
との間の基本協定

前文
日本国政府及びブラジル連邦共和国政府は、技術協力の促進により両国間に存在する友好関係を一層強化することを希望し、また、両国の経済及び社会発展を促進することがもたらす相互の利益を考慮して、次のとおり協定した。

第一条

両政府は、両国間の技術協力を促進するよう努力する。

第二条

補足取極の締結
両政府は、相互に合意する個別の技術協力計画を実施するため、交換公文その他類似の形式により補足取極を締結する。

第三条

日本国政府は、この協定の目的を達成するため、日本国にお
ブラジルとの技術協力基本協定

BASIC AGREEMENT ON TECHNICAL CO-OPERATION
BETWEEN THE GOVERNMENT OF JAPAN AND
THE GOVERNMENT OF THE FEDERATIVE
REPUBLIC OF BRAZIL

The Government of Japan and the Government of the Federative Republic of Brazil,
Desiring to strengthen further the friendly relations existing between the two countries by the promotion of the technical cooperation and,
Considering mutual benefits derived from promoting the economic and social progress of their respective countries,
Have agreed as follows:

ARTICLE I

The two Governments will endeavour to promote technical co-operation between the two countries.

ARTICLE II

The two Governments will conclude, in the form of exchange of notes or in any other similar form, supplementary agreements to carry out specific technical co-operation programs to be agreed upon between the two Governments.

ARTICLE III

In order to achieve the objectives of this

ブラジルとの技術協力基本協定

11

府のとも
措置

いて施行されてゐる法令に従ひ、かつ、第二条の取極に基づき、自己の負担で次の措置をとる。

- (1) 日本国における技術訓練のための研修手当をブラジル国民に支給すること。
- (2) 日本人の専門家をブラジルに派遣すること。
- (3) 設備、機械及び資材をブラジル連邦共和国政府に供与すること。
- (4) ブラジルの経済及び社会開発計画を調査するため調査団をブラジルに派遣すること。
- (5) 相互に合意するその他の形の技術協力を行ふこと。

第四条

日本側派
遣専門家
とブラジ
ル政府と
の連絡及
びブラジ
ル側の技
術協力の
有効利用

- (1) 日本国政府が派遣する専門家は、ブラジル連邦共和国政府が指定する機関を通じ、同政府と緊密に連絡を保つものとし、その任務遂行に必要な同政府の指示に従う。
- (2) ブラジル連邦共和国政府は、第三条(1)に規定する日本の技術協力の結果としてブラジル国民が取得した技術及び知識がブラジルの経済及び社会発展に寄与することを確保する。

Agreement, the Government of Japan will, in accordance with laws and regulations in force in Japan and subject to the agreements referred to in Article II, take at its own expense the following measures:

- (1) to provide the Brazilian nationals with fellowships for technical training in Japan;
- (2) to dispatch Japanese experts to Brazil;
- (3) to provide the Government of the Federative Republic of Brazil with equipment, machinery and materials;
- (4) to send missions to Brazil to conduct surveys of economic and social development projects of Brazil;
- (5) to provide any other form of technical co-operation which may be mutually agreed upon.

ARTICLE IV

(1) The experts dispatched by the Government of Japan will maintain close contact with the Government of the Federative Republic of Brazil, through the bodies designated by it, and comply with such instructions from this Government as may be necessary for the performance of their duties.

(2) The Government of the Federative Republic of Brazil will ensure that the techniques and knowledge acquired by Brazilian nationals as a result of the Japanese co-operation as provided for in Article III will contribute to the economic and social development of Brazil.

第五条

- (1) 日本国政府が第三条(四)の規定に従い専門家を派遣する場合
には、ブラジル連邦共和国政府は、自己の負担で次の措置を
とる。
- (1) 専門家の任務遂行に必要な事務所その他の施設を提供し、
かつ、その維持費を負担すること。
- (2) 専門家の任務遂行に必要な現地要員(専門家に対応する
ブラジル人要員を含む。)を提供すること。
- (3) 専門家の次の諸経費を負担すること。
- (a) 通勤費
- (b) ブラジル内の公用出張旅費
- (c) 公用通信費
- (2) ブラジル連邦共和国政府は、同政府が補足取極中に指定す
る機関を通じ、(1)の専門家及びその家族に対し、次のものを
提供する。
- (1) 現地の条件及び前記の機関の財政能力を考慮したうえ適
当な家具付住宅
- (2) 職務の結果又は現地の環境条件の結果生ずる事故又は疾
病に対する無料の医療便宜
- ブラジルとの技術協力基本協定

ARTICLE V

- (1) In case the Government of Japan dispatches
experts under the provision of Article III
(1), the Government of the Federative
Republic of Brazil will take at its own ex-
pense, the following measures:
- (1) to provide offices and other facilit-
ties required for the performance of
the duties of the experts and to bear
the expenses for the maintenance
thereof;
- (ii) to provide the local staff (including
the Brazilian counterparts to the
experts) necessary for the performance
of the duties of the experts; and
- (iii) to bear:
- (a) expenses for daily transport to
and from their place of work,
- (b) expenses for their official
travels in Brazil, and
- (c) expenses for their official
correspondence.
- (2) The Government of the Federative Republic
of Brazil, through the bodies designated by
it in the supplementary agreements, will grant
the experts referred to in (1) above and
their families:
- (1) appropriate furnished accommodation
taking into account local conditions
and financial possibilities of the
aforementioned bodies;
- (ii) free medical service and facilities in
case of accident or illness resulting
from the work or from the conditions
of the local environment.

第六條

日本人専
門家及び
その家族
に対する
関税・そ
の他課税
の免除
金等の免
除及びそ
の他の便
宜

(1) 日本国政府がこの協定の補足取極に従いブラジルに派遣する専門家は、その到着後六箇月の間に行なう次のものの輸入に關し、輸入許可、為替証明、領事手数料及び関税その他課徴金を免除される。ただし、特定の役務の提供の対価である料金は、この限りでない。

(1) 専門家及びその家族の携帯荷物
(ii) 専門家及びその家族用としてブラジルに持ち込まれる身
回品、家財及び消費財で、ブラジルの現行の法令によつて
認められるもの

(iii) 専門家用として専門家又はその配偶者名義で輸入される
自動車一台（ただし、専門家がブラジルに一年以上滞在す
る場合に限る）。自動車の輸入許可は、日本国大使館の事
前の申請があり次第ブラジル外務省により発給される。自
動車一台を輸入する前記の権利は、ブラジルで生産された
自動車一台をブラジルにおいて施行されている法令に従つ
て与えられる特別の条件の下で購入する権利と代えること
ができる。ブラジルに輸入された自動車は、ブラジルにお
いて施行されている法令に従つて売却又は譲渡することが
できる。

ARTICLE VI

(1) The experts assigned by the Government of Japan to Brazil in accordance with the supplementary agreements pursuant to this Agreement will be exempted from import license, certificate of foreign exchange coverage, consular fees, customs duties and similar tariffs and duties, excluding those charges which represent payment for specific services rendered, in respect of the importation, during six months after their arrival, of:

(i) Their and their families' baggage;
(ii) Personal and household goods and consumer goods brought into Brazil for their and their families' use, as the Brazilian legislation in force may allow;

(iii) One motor vehicle for their personal use brought into Brazil in their own name or in the name of their spouses, provided that they remain in the country for at least one year. Authorization to import a motor vehicle shall be granted by the Ministry of External Relations of Brazil upon previous demand of the Embassy of Japan. The right to import one motor vehicle may be replaced by the right to buy a Brazilian produced motor vehicle, under special treatment as provided in accordance with laws and regulations in force in Brazil. The motor vehicle imported or bought in Brazil may be sold or transferred in accordance with laws and regulations in force in Brazil.

(2) ブラジル連邦共和国政府は、現行の国内法令に従い、前記の物品の輸出につき同様の便宜を(1)の専門家に与える。

(3) ブラジル連邦共和国政府は、また、次の措置をとる。

(1) 専門家及びその家族に対し出入国査証を無料で、かつ、申請次第すみやかに発給すること。

(2) 専門家及びその家族に対し身分証明書を交付し、かつ、専門家の任務遂行のために必要なすべての政府機関の協力を確保すること。

第七条

ブラジル連邦共和国政府は、日本国政府が派遣する専門家のこの協定の補足取極に定める任務の遂行に基因し、その遂行中に発生し、又はその他のその遂行に関連する専門家に対する請求が生じた場合には、その請求に関する責任を負う。ただし、両政府が、その請求が専門家の重大なる過失又は故意から生じたことを合意した場合は、この限りでない。

第八条

日本国政府がこの協定の補足取極に従つて派遣する専門家は千九百六十四年十二月二十九日にリオ・デ・ジャネイロで署名

ブラジルとの技術協力基本協定

(2) The Government of the Federative Republic of Brazil will grant the experts referred to in (1) above the same facility for the exportation of the above-mentioned goods according to national legislation in force.

(3) The Government of the Federative Republic of Brazil will also take the following measures:

(1) to issue, upon application, entry and exit visas for the experts and their families, free of charge;

(2) to issue identification cards to the experts and their families and to secure the co-operation of all governmental organizations necessary for the performance of the duties of the experts.

ARTICLE VII

The Government of the Federative Republic of Brazil will bear claims, if any arise, against the experts dispatched by the Government of Japan resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with, the discharge of their duties under the supplementary agreements pursuant to this Agreement, except when the two Governments agree that such claims arise from gross negligence or willful misconduct on the part of the experts.

ARTICLE VIII

The experts dispatched by the Government of Japan in accordance with supplementary agreements pursuant to this Agreement will be

HI

との間の技術援助協定に規定される特権、免除及び便宜の日本人専門家に対する付与

設備、機械及び資材の供与並びにそれら設備等に対する免除

ブラジルとの技術協力基本協定

されたブラジルと国際連合、その専門機関及び国際原子力機構との間の技術援助基本協定に規定される特権、免除及び便宜を与えられる。

第九条

- (1) 日本国政府が第三条の規定に従つてブラジル連邦共和国に供与する設備、機械及び資材は、陸揚港においてOIEF建てでブラジルの関係当局に引き渡された時にブラジル連邦共和国政府の財産となる。これらの設備、機械及び資材は、両政府が合意した技術協力の目的のために使用される。
- (2) (1)の設備、機械及び資材は、そのブラジルへの輸入に際し、輸入許可及び為替証明並びに関税、領事査証料その他課徴金を免除される。
- (3) (1)の設備、機械及び資材のブラジル内の輸送及びその補充のための費用は、ブラジル連邦共和国政府が負担する。

六

granted, such privileges, exemptions and benefits as provided for in the Basic Agreement of Technical Assistance between Brazil, the United Nations, Specialized Agencies and International Atomic Energy Agency, signed in Rio de Janeiro, on December 29th 1964.

ARTICLE IX

- (1) The equipment, machinery and materials provided by the Government of Japan under the provisions of Article IIII will become the property of the Government of the Federative Republic of Brazil upon being delivered c.i.f. at the port of disembarkation to the Brazilian authorities concerned. These equipment, machinery and materials will be utilized for the purpose for which they will be provided.
- (2) The equipment, machinery and materials referred to in (1) above will be exempted, at the time of their importation, from import licenses, certificate of foreign exchange coverage, customs duties, consular fees and other related charges.
- (3) The expenses for the inland transportation and replacement of the equipment, machinery and materials referred to in (1) above will be borne by the Government of the Federative Republic of Brazil.

協 議

効力発生
及び終了

- (4) 第三条(四)及び(四)の専門家及び調査団がその任務用に携行する設備、機械及び資材は、別段の合意がある場合を除くほか、日本政府の財産であり、(2)に規定する免除に加えて、ブラジルにおいて課されることがある内国税その他課徴金を免除される。これらの物品の再輸出を容易にする措置がとられる。
- (5) (4)の設備、機械及び資材のブラジル内の輸送のための費用は、ブラジル連邦共和国政府が負担する。

第十条

両政府は、必要な場合には、この協定の実施から生ずるいかなる事項についても協議を行なう。

第十一条

- (1) この協定は、日本政府がブラジル連邦共和国政府からこの協定の効力発生のために必要な手続を終了した旨の通告を受領した日に効力を生ずる。
- (2) この協定は、一年間効力を有するものとし、いずれか一方の政府が他方の政府に対し少なくとも六箇月の予告をもつて協定を終了させる意思を書面により通告しない限り、毎年自

ブラジルとの技術協力基本協定

(4) The equipment, machinery and materials which the experts and the survey missions referred to in Article III (ii) and (iv) will carry for their duties will remain the property of the Government of Japan unless otherwise agreed, and will be exempted from the internal taxes and other charges to be imposed in Brazil, as well as from those mentioned in (2) above.

Measures will be taken to facilitate the reexportation of these articles.

(5) The expenses for the inland transportation of the equipment, machinery and materials referred to in (4) above will be borne by the Government of the Federative Republic of Brazil.

ARTICLE X

The two Governments will enter into consultations, when necessary, with respect to the implementation of this Agreement.

ARTICLE XI

(1) This Agreement will enter into force on the date of receipt by the Government of Japan of a note from the Government of the Federative Republic of Brazil stating that necessary formalities for the entry into force of the Agreement have been completed.

(2) This Agreement will be valid for a period of one year, and will be automatically renewed every year for another period of one year, unless either Government has previously given to the other Government at least six

末
文

ブラジルとの技術協力基本協定

動的に一年ずつ更新される。

以上の証拠として、下名は、正当に委任を受けて、この協定に署名した。

千九百七十年九月二十二日にブラジリア市で、英語によつて本書二通を作成した。

日本政府のために

愛知 揆一

ブラジル連邦共和国政府のために

マリオ・ギブソン・バルボーザ

八

months' written notice of its intention to terminate the Agreement.

In witness whereof the undersigned, duly authorized thereto, have signed this Agreement.

Done in duplicate in English at the city of Brasilia on the Twenty Second day of September of the year One Thousand Nine Hundred and Seventy.

For the Government of Japan:

(Signed) Kichichi Aichi

For the Government of the Federative Republic of Brazil:

(Signed) Mario Gibson Barboza

(参考)
この協定は、ブラジルに対し技術協力を行なう際のが国専門家のブラジルにおける地位、享受する特権の範囲等の規定及び技術協力のための関連資機材の持込み手続の改善等を定めたものである。

**BASIC AGREEMENT ON TECHNICAL CO-
OPERATION BETWEEN THE GOVERNMENT
OF JAPAN AND THE GOVERNMENT OF THE
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL**

Signed at Brasilia, September 22, 1970

Entered into force, July 15, 1971

Mars 1972

Ministère des Affaires Etrangères

1 4. 農業研究計画に関する補足取極

条約集 (分冊)

(2721)

外務省条約局

昭和五十二年十一月編集

ブラジルにおける農業研究協力に関する日本国政府と
ブラジル連邦共和国政府との間の交換公文

略称—ブラジルとの農業研究協力取極

昭和五十二年九月十七日にブラジリアで
同 年 同 月 九月二十日に効力発生

(出所—交換公文本書)

(備考) 略称、署名その他の年月日、目次、欄外の見出し、
杜書及び末尾の参考は執務上の便宜に資するため、編集に
当たり作成したものである。なお、署名欄は、署名者の氏
名を記載したものであって、署名本書等の原本における署
名振りとは必ずしも 攻していない。

◎ブラジルにおける農業研究協力に関する日本政府と
ブラジル連邦共和国政府との間の交換公文

(略称) ブラジルとの農業研究協力取極

昭和五十二年九月三十日 ブラジリアで
昭和五十二年九月三十日 効力発生
昭和五十二年十一月十六日 告示

(外務省告示第一二五五号)

目次

日本側書簡	一
技術協力基本協定第二条の規定による農業研究協力	一
ブラジルにおける農業研究協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の取極	一
1 日本・ブラジル農業研究協力事業の実施協力	二
2 日本人専門家の派遣	三
3 設備、機械及び資材の供与	四
4 ブラジル人研究者等の受入れ	四
5 事業の実施に必要なブラジル人専門家、土地、建物、資機材等の提供	五
6 運営費の負担	五

ブラジルとの農業研究協力取極

フランスとの農業研究協力取極

7	事業の管理及び実施についての責任	五
8	両国の研究機関間の緊密な関係維持	五
9	合同委員会の設置、運営	六
10	協議	六
11	発効、有効期間及び終了	六
付表 I	事業の基本計画	六
付表 II	日本人専門家名表	八
付表 III	設備、機械及び資材名表	九
付表 IV	フランス人の専門家その他職員名表	〇
付表 V	土地、建物その他施設名表	〇
付表 VI	合同委員会の構成	〇
フランス開書簡		〇

日本側書
技術協力
基本協定
第二条の
規定によ
る農業研
究協力

ブラジルにおける農業研究協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の交換公文)

(日本側書簡)

(訳文)

書簡をもつて啓上いたします。本使は、千九百七十年九月二十二日にブラジリアで署名された技術協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の基本協定及びブラジルにおける農業研究協力に関し両政府の代表者の間で行われた最近の討議に言及するとともに基本協定第二条の規定に従い、この書簡に添付されているブラジルにおける農業研究協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の取極を日本国政府に代わつて提案する光榮を有します。

ブラジル連邦共和国政府が前記の提案に同意する場合は、この書簡及びブラジル連邦共和国政府の同意を表明する閣下の返簡が、閣下の返簡の日付の日に効力を生ずる両政府間の合意を構成するものとみなすことを提案する光榮を有します。

本使は、以上を申し進めるに際し、ここに重ねて閣下に向かつて敬意を表します。

ブラジルの農業研究協力取極

Excellency,

I have the honour to refer to the Basic Agreement on Technical Co-operation between the Government of Japan and the Government of the Federative Republic of Brazil, signed at Brasilia, September 22, 1970, and to the recent discussions held between the representatives of the two Governments concerning the agricultural research co-operation in Brazil, and to propose, on behalf of the Government of Japan, pursuant to the provisions of Article II of the Basic Agreement, the arrangement between the Government of Japan and the Government of the Federative Republic of Brazil, attached hereto, concerning the agricultural research co-operation in Brazil.

In case the Government of the Federative Republic of Brazil agrees with the said proposal, I have further the honour to suggest that, this note and Your Excellency's reply, expressing the agreement of the Government of the Federative Republic of Brazil shall be regarded as constituting an agreement between the two Governments, which will come into force on the date of Your Excellency's reply.

I avail myself of this opportunity to renew to Your Excellency the assurance of my highest consideration.

(Japanese Note)

Brasilia, September 30, 1977

ブラジルとの農業研究協力取極

千九百七十七年九月三十日にブラジリアで

日本国特命全権大使 吉田健三

外務大臣臨時代理

ラミロ・サライヴァ・ゲレイロ閣下

(Signed) KENZO YOSHIDA
Ambassador Extraordinary and
Plenipotentiary of Japan

His Excellency
Ambassador Ramiro Saraiva Guerreiro
Minister ad-Interim for
External Relations

ブラジルにおける農業研究協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の取極

技術協力に関する日本国政府とブラジル連邦共和国政府との間の基本協定第二条の規定に基づき、次の規定が両政府によって適用される。

日本・ブラジル農業研究協力の実施協力

日本人専門家の派遣

1 (1) 日本国政府とブラジル連邦共和国政府は、半乾燥で樹木の少ないセラード地域における農業開発計画のための指針となる農業生産技術を開発することを目的として日本・ブラジル農業研究協力事業（以下「事業」という。）を相互に協力して実施する。

(2) 事業は、付表Ⅰに規定する事業の基本計画に従い実施される。

2 (1) 日本国政府は、日本国の現行法令に従い、付表Ⅱに掲げる日本人専門家の役務を自己の負担において供与するため必要な措置をとる。

(2) 日本国政府の技術協力計画に基づく通常の手続によつて、専門家を必要に応じて短期間追加派遣することができ。

(3) 基本協定の第四条(1)、第五条(1)四、第五条(2)、第六条、

ブラジルとの農業研究協力取極

Arrangement between the Government of Japan and the Government of the Federative Republic of Brazil concerning the Agricultural Research Co-operation in Brazil

Pursuant to the provisions of Article II of the Basic Agreement on Technical Co-operation between the Government of Japan and the Government of the Federative Republic of Brazil, the following provisions will be applied by the two Governments:

1. (1) The Government of Japan and the Government of the Federative Republic of Brazil will co-operate with each other in implementing the Japan-Brazil Agricultural Research Co-operation Project (hereinafter referred to as "the Project") for the purpose of developing the technology of agricultural production which will serve as a guideline for agricultural development plans in semi-arid and poorly vegetated regions of Cerrado.

(2) The Project will be implemented in accordance with the Basic Plan of the Project as stipulated in Annex I.

2. (1) The Government of Japan will, in accordance with the laws and regulations in force in Japan, take necessary measures to provide, at its own expense, the services of Japanese experts as listed in Annex II.

(2) Some additional experts may also be dispatched on short term assignment through the normal procedures under the Technical Co-operation Plan of the Government of Japan when necessity arises.

(3) The provisions of Articles IV (1), V

第七条及び第八条の規定は、前記(1)及び(2)にいう日本人専門家に適用される。

3 (1) 日本国政府は、事業の実施のために必要であつてブラジルで生産されない設備、機械及び資材を自己の負担において供与するため日本国の現行法令に従ひ、必要な措置をとる。

(2) 必要な設備、機械及び資材の表は、付表Ⅲの範囲内で両政府の関係当局間で合意される。

(3) 技術協力に関する基本協定、九条の規定は、前記(1)及び(2)にいう設備、機械及び資材に適用される。

(4) ブラジル連邦共和国政府は、前記(1)及び(2)にいう設備、機械及び資材の据付、運用及び維持に必要な経費を負担する。

4 (1) 日本国政府は、日本国の現行法令に従ひ、日本国政府の技術協力計画に基づく通常の手続によつて事業に従事するブラジル人の研究者及び研究管理者を訓練及び研修旅行のために日本国に受け入れるため必要な措置をとる。

(2) 基本協定第四条(2)の規定は、前記(1)にいう研究者及び研究管理者により取得された技術及び知識に対し適用される。

設備、機械及び資材の供与

ブラジル人の研究者等の個人

(1) (111) and (2), VI, VII and VIII of the Basic Agreement will apply to the Japanese experts referred to in sub-paragraphs (1) and (2) above.

3. (1) The Government of Japan will, in accordance with the laws and regulations in force in Japan, take necessary measures to provide, at its own expense, the equipment, machinery and materials required for the implementation of the Project and not produced in Brazil.

(2) The list of equipment, machinery and materials required will be agreed upon between the authorities concerned of the two Governments within the scope of those stipulated in Annex III.

(3) The provisions of Article IX of the Basic Agreement on Technical Co-operation will apply to the equipment, machinery and materials referred to in sub-paragraphs (1) and (2) above.

(1) The Government of the Federative Republic of Brazil will bear the expenses necessary for the installation, operation and maintenance of the equipment, machinery and materials referred to in sub-paragraphs (1) and (2) above.

1. (1) The Government of Japan will, in accordance with the laws and regulations in force in Japan, take necessary measures to receive Brazilian researchers and research administrators engaged in the Project for training and study tour in Japan through the normal procedure under Technical Co-operation Plan of the Government of Japan.

(2) The provisions of Article IV (2) of the said Basic Agreement will apply to the techniques and knowledge acquired by the researchers and research administrators mentioned in

事業の大部分に必要なら専門家の土地建物、資材等の提供

運営費の負担

事業の管理及び実施についての責任

両国の研究機関間の緊密な関係維持

5 ブラジル連邦共和国政府は、自己の負担において次のものを提供するため必要な措置をとる。

- (a) 付表Ⅳに掲げる事業の実施に必要なブラジル人の専門家のその他職員の役務
- (b) 付表Ⅴに掲げる事業の実施に必要な土地、建物及び附帯施設
- (c) 事業の実施に必要な設備、機械、車両、器具、工具その他資材又はそれらの補充品（日本国政府によつて供与されるものは除く。）

6 ブラジル連邦共和国政府は、事業の実施に必要なすべての運営費を負担するため必要な措置をとる。

7 ブラジル農業研究公社の技術担当理事は、事業の管理及び実施について責任を負い、また、日本人専門家は、事業の実施に必要な技術上の事項につき指導及び助言を行う。

8 事業の実施を成功させるため一方においてセラード地域農業研究所（以下「OPAO」という）、ブラジル農業研究公社（以下「EMBRAPA」という）及び付表Ⅳにいうブラジル研究機関と他方において日本国政府の関係農業研究機関との間に緊密な関係を維持する。

sub-paragraph (1) above.

5. The Government of the Federative Republic of Brazil will take necessary measures to provide at its own expense:

- (a) The services of Brazilian experts and other personnel, necessary for the implementation of the Project, as listed in Annex IV;
- (b) Land and buildings necessary for the implementation of the Project, as listed in Annex V, as well as incidental facilities; and

- (c) Supply or replacement of equipment, machinery, vehicles, instruments, tools and other materials necessary for the implementation of the Project other than those provided by the Government of Japan.

6. The Government of the Federative Republic of Brazil will take necessary measures to meet all running expenses necessary for the implementation of the Project.

7. The Technical Director of the Brazilian Agricultural Research Enterprise will be responsible for the administration and implementation of the Project, and Japanese experts will provide guidance and advice on technical matters necessary for the implementation of the Project.

8. For the successful implementation of the Project, close relationship will be maintained between the Agricultural Research Center for the Cerrado Region (hereinafter referred to as "CPAC"), the Brazilian Agricultural Research Enterprise (hereinafter referred to as "EMBRAPA"), and the Brazilian research institutions referred to in Annex I, on the one hand, and Japanese agricultural research institutions concerned of the Govern-

合同委員
会の設置
運営

9 事業の効果的な実施のため、付表Ⅴに掲げる構成員から成る農業研究協力に関する合同委員会を設置し、少なくとも年一回会合する。

この委員会は、1にいう基本計画の細目及び事業の年間作業計画を作成する。基本計画の細目及び年間作業計画は、両政府の関係当局の承認を得るために同当局に提出される。

協
議

10 両政府は、この取極から又はこれに関連して生ずることがあるいかなる事項についても相互に協議する。

発効、有
効期間及
び終了

11 この取極は、署名の日に効力を生じ、五年の期間効力を有する。もつとも、いずれの政府も、他方の政府に対していつでもこの取極を終了させる意思を通告することができ、その場合には、この取極は、そのような通告が行われた後六箇月で終了する。

付
表
I

付表I

事業の基本計画

事業の基
本計画

1 事業は、セラードにおける土じょう、気候及び植物資源の利用計画に寄与するため、植物病理、こん虫、作物生理を含む作物栽培、土じょう作物—水分系、農業気象、農業機械、作物育種及び農業経営及び経済分析の分野において実施される。

ment of Japan on the other hand.

9. For the effective implementation of the Project, a Joint Committee on the Agricultural Research Co-operation, consisting of the members as listed in Annex VI, will be established and meet at least once a year. The Committee will formulate the details of the Basic Plan referred to in paragraph 1 and the annual operational work plan of the Project. The details of the Basic Plan and of the annual operational work plan will be submitted to the authorities concerned of the two Governments for their approval.

10. The two Governments will consult with each other in respect of any matter that may arise from or in connection with this Arrangement.

11. This Arrangement will come into force on the date of signature and remain in force for a period of five years. However, either Government may, at any time, give notice to the other Government of its intention to terminate the Arrangement, in which case it will terminate six months after such notice has been given.

Annex I

Basic Plan of the Project

1. The Project will be implemented in the fields of plant pathology, entomology, agronomy including crop physiology, soil-plant-water relationship, agricultural meteorology, agricultural machinery, plant breeding, and farm management and economic analysis with a view to contributing to the plans of utiliz-

2 事業は、次の活動から成る。

a 1 について分野に関する研究業務

b 事業に必要な情報、標本、資料及び研究報告の交換

c 1 について分野における両国の研究者の研究能力の開発

d 両政府の関係当局間で合意するその他の活動

3 2 について活動は、主に O P A O において行われる。O P A O は、事業の総合的な調整及び管理の任務を行う E M B R A P A の管理の下で、4 に掲げる他の機関と協力してこの活動を行う。

4 他の機関及びその機能

機関名
ミナス・ジェライス州農業
研究公社

機能
ミナス・ジェライス州にお
けるセラード開発計画にお
進のための研究調整

ウベラバ農業試験場

生産システム及びその経済
的評価に関する研究及び応
用研究の実施

ブラジルとの農業研究協力取極

zation of soil, climate and plant resources in Cerrado.

2. The project will consist of the following activities:

a. Research work on the fields referred to in 1 above

b. Exchange of information, samples, materials and research reports necessary for the Project

c. Development of research capabilities of the researchers of both countries in the fields referred to in 1 above

d. Other activities to be agreed upon between the authorities concerned of the two Governments

3. The activities mentioned in 2 above will be conducted mainly at CPAC. CPAC will conduct such activities as mentioned above in co-operation with other institutions listed in 1 below, under the control of EMBRAPA, which will exercise the functions of overall adjustment, coordination and management of the Project.

1. Other institutions and their functions:

name of institution functions

Agricultural Research Enterprise of the State of Minas Gerais coordination of research for the promotion of the Cerrado Development Scheme in Minas Gerais

Uberaba Agricultural Experiment Station implementation of applied research and research on production system and its economic evaluation

ブラジルとの農業研究協力取極

パトス・デ・ミナス農業試験場

生産システム及びその経済的評価に関する研究及び応用研究の実施

アルト・パラナイーバ開拓計画農業試験場

研究業務に関連する実用試験

付表Ⅰ

付表Ⅱ

日本人専門家の表

日本人専門家の表

- 1 団長
- 2 次の分野に関する研究者
 - (a) 植物病理
 - (b) こん虫
 - (c) 作物栽培
 - (d) 土じょうり作物—水分系
 - (e) 作物育種
 - (f) 農業機械
 - (g) 農業氣象
 - (h) 農業経営及び経済分析
- 3 連絡員

注(1) 専門家は、事業の進展を考慮に入れてOPAOに派遣される。

Patos de Minas Agricultural Experiment Station

Implementation of applied research and research on production system and its economic evaluation

Agricultural Experiment Station of the Settlement Programme in Alto Paranaiba

Trial experiment in connection with the research work

Annex II

List of Japanese experts

1. Leader
2. Researchers covering the following fields:
 - a. Plant pathology
 - b. Entomology
 - c. Agronomy
 - d. Soil-plant-water relationship
 - e. Plant breeding
 - f. Agricultural machinery
 - g. Agricultural meteorology
 - h. Farm management and economic analysis
3. Liaison Officer

Notes:

(1) The experts will be dispatched to CPAC taking into account the progress of the Project.

研究者は、必要に応じ、付表Ⅰに掲げる他の機関において研究活動を行うことができる。

(2) 前記2回からの分野における専門家は、十二箇月を超えない短期間の任務を行う専門家として派遣される。

(3) 専門家は、技術上の助言を与え、また、情報を交換するためセラード地域に所在する付表Ⅰに掲げる機関以外の研究機関を訪問することができる。

付表Ⅱ

設備、機械及び資材の表

設備、機械及び資材の表

- 1 実験室用の電子機材を含む設備、機械、器具、工具、それらの予備部品その他資材
- 2 農場作業用の設備、機械、器具、工具、それらの予備部品その他資材
- 3 特殊車両
- 4 肥料、農薬及び化学的防除用資材
- 5 研修及び普及活動のための視聴覚教材及び物品

ブラジルとの農業研究協力取極

The researchers may conduct research activities at any other institutions referred to in Annex I when necessary.

(2) The researchers in the field of 2 e to be above will be dispatched as experts on short term assignment not exceeding twelve months.

(3) The experts may visit any other research institutions located in cerrado than those referred to in Annex I to give technical advice and exchange information.

Annex III

List of equipment, machinery and materials

1. Equipment including electronic articles, machinery, instruments, tools, spare parts thereof and other materials for laboratory work
2. Equipment, machinery, instruments, tools, spare parts thereof and other materials for field work
3. Specialized mobile units
4. Fertilizer, pesticide and materials for chemical control
5. Audio-visual aids and articles for office training and extension work

リッパムとの農業研究協力取極

6 商務その他必要印刷物

7 その他の必要設備及び資材

付表 N

ブラジル人の専門家その他職員を表

1 団長 O P A O の所長

2 日本人研究者の相手方となる研究者

3 実験助手

4 農場作業員

5 タイピスト、事務員、運転手及び通訳を含む事務職員及び
役務職員

6 日本人専門家の団長の秘書一名

付表 V

土地、建物その他施設の表

1 日本人専門家用の事務室

土地、建

6. Books and other necessary printed matters
7. Other necessary minor equipment and materials

Annex IV

List of Brazilian experts and other personnel

1. Leader - General Director of CPAC
2. Counterpart researchers to the Japanese researchers
3. Laboratory assistants
4. Field workers
5. Clerical and service personnel, including a typist, clerks, drivers and a translator
6. A private secretary for the leader of the Japanese experts

Annex V

List of land, buildings and other facilities

1. Offices for the Japanese experts

物その他
施設の表

2 実験室

3 ガラス室

4 実験場

5 事業の実施のための設備、機械その他資材の保管施設

付表

付表Ⅳ

合同委員会の構成

合同委員
会の構成

1 委員長 EMBRAPAの技術担当理事

2 日本側

a 付表Ⅰにいう団長

b 日本人専門家の代表

c 国際協力事業団の代表

3 ブラジル側

a OPAAの所長

b OPAAの技術担当次長

c セラードにおける土じよう、気候及び植物資源の利用計

画のためのOPAAの調整員

ブラジルとの農業研究協力取極

2. Laboratories

3. Glass houses

4. Experimental fields

5. Facilities for storing equipment, the machinery and other materials for the implementation of the project

Annex VI

Composition of the Joint Committee

1. Chairman

Technical Director of EMBRAPA

2. Japanese side

a. Leader referred to in Annex II, 1

b. Representative of the Japanese experts

c. Representative of Japan International Cooperation Agency

3. Brazilian side

a. General Director of CPAC

b. Associate Technical Director of CPAC

c. Coordinator of CPAC for the plans of utilization of soil, climate and plant resources of Cerrado

ブラジルの農業研究協力取極

4 オブザーバー

次の代表は、オブザーバーとして委員会に出席することができる。

- a 日本国政府の関係農業研究機関の代表
- b 日本国大使館の館員一名及び何館が指名した者
- c ブラジル連邦共和国農務省の代表
- d 国際技術協力の調整に関するブラジル内閣機関の代表

4. Observers

The following representatives may attend the Committee as observers:

- a. Representatives of the agricultural research institutions concerned of the Government of Japan
- b. An official of the Embassy of Japan and any other person designated by the Embassy of Japan
- c. Representatives of the Ministry of Agriculture of the Federative Republic of Brazil
- d. Representatives of the Brazilian interministerial system of co-ordination of international technical co-operation

ブラジル
側書簡

(ブラジル御書簡)

(訳文)

書簡をもつて啓上いたします。本官は、ブラジルにおける農業研究協力に関する取極を添付した本日付けの閣下の次の書簡を受領したことを確認する光榮を有します。

(日本側書簡)

本官は、ブラジル連邦共和国政府が閣下の書簡に述べられた提案に同意するとともに、閣下の書簡及びこの返簡が両政府間の合意を構成するものとみなし、その合意が本日効力を生ずることを確認することを閣下に通報する光榮を有します。

本官は、以上を申し進めるに際し、ここに重ねて閣下に向かつて敬意を表します。

千九百七十七年九月三十日にブラジリアで

外務大臣臨時代理

ラミロ・サライヴァ・グレイロ

日本国特命全權大使 吉田健三閣下

ブラジルとの農業研究協力取極

(Brazilian Note)

Brasilia, September 30, 1977

Excellency,

I have the honour to acknowledge receipt of your Excellency's Note of today's date enclosing the arrangement attached thereto concerning the agricultural research cooperation in Brazil, which reads as follows:

"(Japanese Note)"

2. In response, I inform your Excellency that the Government of the Federative Republic of Brazil agrees with the proposal set forth in your Excellency's Note and to confirm that your Excellency's Note and this reply shall be regarded as constituting an agreement between the two Governments, which will come into force today.

I avail myself of this opportunity to renew to your Excellency the assurance of my highest consideration.

(Signed) Ramiro Saraiva Guerreiro
Ministro de Estado, Interino,
Das Relações Exteriores

His Excellency Kenzo Yoshida
Ambassador Extraordinary and
Plenipotentiary of Japan.

(参考)

この取極は、我が国政府がブラジル政府の要請に基づき、セラード地域の農業生産技術の開発を図るため、同地域における農業研究協力の実施につき、ブラジルの技術協力基本協定（昭和四十六年二国間条約集及び条約集第二〇四四号参照）第二条の規定に従い、日本・ブラジル農業研究協力事業を相互に協力して実施することについて定めたものである。

Collection des Traités (N° 2721)

**EXCHANGE OF NOTES BETWEEN THE GOVERN-
MENT OF JAPAN AND THE GOVERNMENT OF
THE FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL CON-
CERNING THE AGRICULTURAL RESEARCH CO-
OPERATION IN BRAZIL**

Exchanged at Brasilia, September 30, 1977

Entered into force, September 30, 1977

Décembre 1977

Ministère des Affaires Etrangères

昭和 53 年度 供与 機材 内訳

手帳部在庫品目明細書
 内訳書
 表3

品名	および仕様	数量	単価	金額
紙	表361 産業用紙製社	1		1,000.0
紙	表295 299各2コ	4	15.55	62.20
紙	表161	2	59.5	119.0
紙	表162	2	300	600
紙	表163	2	25.5	51.0
紙	表164	2	23.0	46.0
紙	表186	2	27.40	54.80
紙	ニコン(ノブテクス用)カメラのまはし	8	100.0	800.0
紙	製図器セット ライオン表104 徳田文具店	1		20.90 20.90
紙	皮製定置装置 ガラス器具小一式 徳田田野化	1		81.20.0
紙	土壌中の炭素、硝酸の定量に使用 分標表A100付			
紙	モリス機用紙 (大小各1冊) 徳田田野化	1		16.245.0
紙	取扱書、パンヤ 引抜き表、セット	1		
紙	製図器用紙セット 表275 表276 表277 表278 表279 表280 表281 表282 表283 表284 表285 表286 表287 表288 表289 表290 表291 表292 表293 表294 表295 表296 表297 表298 表299 表300 表301 表302 表303 表304 表305 表306 表307 表308 表309 表310 表311 表312 表313 表314 表315 表316 表317 表318 表319 表320 表321 表322 表323 表324 表325 表326 表327 表328 表329 表330 表331 表332 表333 表334 表335 表336 表337 表338 表339 表340 表341 表342 表343 表344 表345 表346 表347 表348 表349 表350 表351 表352 表353 表354 表355 表356 表357 表358 表359 表360 表361 表362 表363 表364 表365 表366 表367 表368 表369 表370 表371 表372 表373 表374 表375 表376 表377 表378 表379 表380 表381 表382 表383 表384 表385 表386 表387 表388 表389 表390 表391 表392 表393 表394 表395 表396 表397 表398 表399 表400 表401 表402 表403 表404 表405 表406 表407 表408 表409 表410 表411 表412 表413 表414 表415 表416 表417 表418 表419 表420 表421 表422 表423 表424 表425 表426 表427 表428 表429 表430 表431 表432 表433 表434 表435 表436 表437 表438 表439 表440 表441 表442 表443 表444 表445 表446 表447 表448 表449 表450 表451 表452 表453 表454 表455 表456 表457 表458 表459 表460 表461 表462 表463 表464 表465 表466 表467 表468 表469 表470 表471 表472 表473 表474 表475 表476 表477 表478 表479 表480 表481 表482 表483 表484 表485 表486 表487 表488 表489 表490 表491 表492 表493 表494 表495 表496 表497 表498 表499 表500 表501 表502 表503 表504 表505 表506 表507 表508 表509 表510 表511 表512 表513 表514 表515 表516 表517 表518 表519 表520 表521 表522 表523 表524 表525 表526 表527 表528 表529 表530 表531 表532 表533 表534 表535 表536 表537 表538 表539 表540 表541 表542 表543 表544 表545 表546 表547 表548 表549 表550 表551 表552 表553 表554 表555 表556 表557 表558 表559 表560 表561 表562 表563 表564 表565 表566 表567 表568 表569 表570 表571 表572 表573 表574 表575 表576 表577 表578 表579 表580 表581 表582 表583 表584 表585 表586 表587 表588 表589 表590 表591 表592 表593 表594 表595 表596 表597 表598 表599 表600 表601 表602 表603 表604 表605 表606 表607 表608 表609 表610 表611 表612 表613 表614 表615 表616 表617 表618 表619 表620 表621 表622 表623 表624 表625 表626 表627 表628 表629 表630 表631 表632 表633 表634 表635 表636 表637 表638 表639 表640 表641 表642 表643 表644 表645 表646 表647 表648 表649 表650 表651 表652 表653 表654 表655 表656 表657 表658 表659 表660 表661 表662 表663 表664 表665 表666 表667 表668 表669 表670 表671 表672 表673 表674 表675 表676 表677 表678 表679 表680 表681 表682 表683 表684 表685 表686 表687 表688 表689 表690 表691 表692 表693 表694 表695 表696 表697 表698 表699 表700 表701 表702 表703 表704 表705 表706 表707 表708 表709 表710 表711 表712 表713 表714 表715 表716 表717 表718 表719 表720 表721 表722 表723 表724 表725 表726 表727 表728 表729 表730 表731 表732 表733 表734 表735 表736 表737 表738 表739 表740 表741 表742 表743 表744 表745 表746 表747 表748 表749 表750 表751 表752 表753 表754 表755 表756 表757 表758 表759 表760 表761 表762 表763 表764 表765 表766 表767 表768 表769 表770 表771 表772 表773 表774 表775 表776 表777 表778 表779 表780 表781 表782 表783 表784 表785 表786 表787 表788 表789 表790 表791 表792 表793 表794 表795 表796 表797 表798 表799 表800 表801 表802 表803 表804 表805 表806 表807 表808 表809 表810 表811 表812 表813 表814 表815 表816 表817 表818 表819 表820 表821 表822 表823 表824 表825 表826 表827 表828 表829 表830 表831 表832 表833 表834 表835 表836 表837 表838 表839 表840 表841 表842 表843 表844 表845 表846 表847 表848 表849 表850 表851 表852 表853 表854 表855 表856 表857 表858 表859 表860 表861 表862 表863 表864 表865 表866 表867 表868 表869 表870 表871 表872 表873 表874 表875 表876 表877 表878 表879 表880 表881 表882 表883 表884 表885 表886 表887 表888 表889 表890 表891 表892 表893 表894 表895 表896 表897 表898 表899 表900 表901 表902 表903 表904 表905 表906 表907 表908 表909 表910 表911 表912 表913 表914 表915 表916 表917 表918 表919 表920 表921 表922 表923 表924 表925 表926 表927 表928 表929 表930 表931 表932 表933 表934 表935 表936 表937 表938 表939 表940 表941 表942 表943 表944 表945 表946 表947 表948 表949 表950 表951 表952 表953 表954 表955 表956 表957 表958 表959 表960 表961 表962 表963 表964 表965 表966 表967 表968 表969 表970 表971 表972 表973 表974 表975 表976 表977 表978 表979 表980 表981 表982 表983 表984 表985 表986 表987 表988 表989 表990 表991 表992 表993 表994 表995 表996 表997 表998 表999 表1000			
紙	以下 次 要			
紙	合 計			

手帳部在庫品目明細書
 内訳書
 表4

品名	および仕様	数量	単価	金額
紙	表150 池本理化学工業	1打		3,360
紙	1.0mm	1打		4,560
紙	1mm	1打		2,280
紙	表A) 1.0mm用 表20cm	2	3150	6,300
紙	表B) 2.5	2	3150	6,300
紙	表C) 4~5A用 小川テント	2式	4,465.5	8,931.0
紙	表D) 表E) 表F) 表G) 表H) 表I) 表J) 表K) 表L) 表M) 表N) 表O) 表P) 表Q) 表R) 表S) 表T) 表U) 表V) 表W) 表X) 表Y) 表Z) 表AA) 表AB) 表AC) 表AD) 表AE) 表AF) 表AG) 表AH) 表AI) 表AJ) 表AK) 表AL) 表AM) 表AN) 表AO) 表AP) 表AQ) 表AR) 表AS) 表AT) 表AU) 表AV) 表AW) 表AX) 表AY) 表AZ) 表BA) 表BB) 表BC) 表BD) 表BE) 表BF) 表BG) 表BH) 表BI) 表BJ) 表BK) 表BL) 表BM) 表BN) 表BO) 表BP) 表BQ) 表BR) 表BS) 表BT) 表BU) 表BV) 表BW) 表BX) 表BY) 表BZ) 表CA) 表CB) 表CC) 表CD) 表CE) 表CF) 表CG) 表CH) 表CI) 表CJ) 表CK) 表CL) 表CM) 表CN) 表CO) 表CP) 表CQ) 表CR) 表CS) 表CT) 表CU) 表CV) 表CW) 表CX) 表CY) 表CZ) 表DA) 表DB) 表DC) 表DD) 表DE) 表DF) 表DG) 表DH) 表DI) 表DJ) 表DK) 表DL) 表DM) 表DN) 表DO) 表DP) 表DQ) 表DR) 表DS) 表DT) 表DU) 表DV) 表DW) 表DX) 表DY) 表DZ) 表EA) 表EB) 表EC) 表ED) 表EE) 表EF) 表EG) 表EH) 表EI) 表EJ) 表EK) 表EL) 表EM) 表EN) 表EO) 表EP) 表EQ) 表ER) 表ES) 表ET) 表EU) 表EV) 表EW) 表EX) 表EY) 表EZ) 表FA) 表FB) 表FC) 表FD) 表FE) 表FF) 表FG) 表FH) 表FI) 表FJ) 表FK) 表FL) 表FM) 表FN) 表FO) 表FP) 表FQ) 表FR) 表FS) 表FT) 表FU) 表FV) 表FW) 表FX) 表FY) 表FZ) 表GA) 表GB) 表GC) 表GD) 表GE) 表GF) 表GG) 表GH) 表GI) 表GJ) 表GK) 表GL) 表GM) 表GN) 表GO) 表GP) 表GQ) 表GR) 表GS) 表GT) 表GU) 表GV) 表GW) 表GX) 表GY) 表GZ) 表HA) 表HB) 表HC) 表HD) 表HE) 表HF) 表HG) 表HH) 表HI) 表HJ) 表HK) 表HL) 表HM) 表HN) 表HO) 表HP) 表HQ) 表HR) 表HS) 表HT) 表HU) 表HV) 表HW) 表HX) 表HY) 表HZ) 表IA) 表IB) 表IC) 表ID) 表IE) 表IF) 表IG) 表IH) 表II) 表IJ) 表IK) 表IL) 表IM) 表IN) 表IO) 表IP) 表IQ) 表IR) 表IS) 表IT) 表IU) 表IV) 表IW) 表IX) 表IY) 表IZ) 表JA) 表JB) 表JC) 表JD) 表JE) 表JF) 表JG) 表JH) 表JI) 表JJ) 表JK) 表JL) 表JM) 表JN) 表JO) 表JP) 表JQ) 表JR) 表JS) 表JT) 表JU) 表JV) 表JW) 表JX) 表JY) 表JZ) 表KA) 表KB) 表KC) 表KD) 表KE) 表KF) 表KG) 表KH) 表KI) 表KJ) 表KK) 表KL) 表KM) 表KN) 表KO) 表KP) 表KQ) 表KR) 表KS) 表KT) 表KU) 表KV) 表KW) 表KX) 表KY) 表KZ) 表LA) 表LB) 表LC) 表LD) 表LE) 表LF) 表LG) 表LH) 表LI) 表LJ) 表LK) 表LL) 表LM) 表LN) 表LO) 表LP) 表LQ) 表LR) 表LS) 表LT) 表LU) 表LV) 表LW) 表LX) 表LY) 表LZ) 表MA) 表MB) 表MC) 表MD) 表ME) 表MF) 表MG) 表MH) 表MI) 表MJ) 表MK) 表ML) 表MN) 表MO) 表MP) 表MQ) 表MR) 表MS) 表MT) 表MU) 表MV) 表MW) 表MX) 表MY) 表MZ) 表NA) 表NB) 表NC) 表ND) 表NE) 表NF) 表NG) 表NH) 表NI) 表NJ) 表NK) 表NL) 表NM) 表NO) 表NP) 表NQ) 表NR) 表NS) 表NT) 表NU) 表NV) 表NW) 表NX) 表NY) 表NZ) 表OA) 表OB) 表OC) 表OD) 表OE) 表OF) 表OG) 表OH) 表OI) 表OJ) 表OK) 表OL) 表OM) 表ON) 表OO) 表OP) 表OQ) 表OR) 表OS) 表OT) 表OU) 表OV) 表OW) 表OX) 表OY) 表OZ) 表PA) 表PB) 表PC) 表PD) 表PE) 表PF) 表PG) 表PH) 表PI) 表PJ) 表PK) 表PL) 表PM) 表PN) 表PO) 表PP) 表PQ) 表PR) 表PS) 表PT) 表PU) 表PV) 表PW) 表PX) 表PY) 表PZ) 表QA) 表QB) 表QC) 表QD) 表QE) 表QF) 表QG) 表QH) 表QI) 表QJ) 表QK) 表QL) 表QM) 表QN) 表QO) 表QP) 表QQ) 表QR) 表QS) 表QT) 表QU) 表QV) 表QW) 表QX) 表QY) 表QZ) 表RA) 表RB) 表RC) 表RD) 表RE) 表RF) 表RG) 表RH) 表RI) 表RJ) 表RK) 表RL) 表RM) 表RN) 表RO) 表RP) 表RQ) 表RR) 表RS) 表RT) 表RU) 表RV) 表RW) 表RX) 表RY) 表RZ) 表SA) 表SB) 表SC) 表SD) 表SE) 表SF) 表SG) 表SH) 表SI) 表SJ) 表SK) 表SL) 表SM) 表SN) 表SO) 表SP) 表SQ) 表SR) 表SS) 表ST) 表SU) 表SV) 表SW) 表SX) 表SY) 表SZ) 表TA) 表TB) 表TC) 表TD) 表TE) 表TF) 表TG) 表TH) 表TI) 表TJ) 表TK) 表TL) 表TM) 表TN) 表TO) 表TP) 表TQ) 表TR) 表TS) 表TT) 表TU) 表TV) 表TW) 表TX) 表TY) 表TZ) 表UA) 表UB) 表UC) 表UD) 表UE) 表UF) 表UG) 表UH) 表UI) 表UJ) 表UK) 表UL) 表UM) 表UN) 表UO) 表UP) 表UQ) 表UR) 表US) 表UT) 表UU) 表UV) 表UW) 表UX) 表UY) 表UZ) 表VA) 表VB) 表VC) 表VD) 表VE) 表VF) 表VG) 表VH) 表VI) 表VJ) 表VK) 表VL) 表VM) 表VN) 表VO) 表VP) 表VQ) 表VR) 表VS) 表VT) 表VU) 表VV) 表VW) 表VX) 表VY) 表VZ) 表WA) 表WB) 表WC) 表WD) 表WE) 表WF) 表WG) 表WH) 表WI) 表WJ) 表WK) 表WL) 表WM) 表WN) 表WO) 表WP) 表WQ) 表WR) 表WS) 表WT) 表WU) 表WV) 表WW) 表WX) 表WY) 表WZ) 表XA) 表XB) 表XC) 表XD) 表XE) 表XF) 表XG) 表XH) 表XI) 表XJ) 表XK) 表XL) 表XM) 表XN) 表XO) 表XP) 表XQ) 表XR) 表XS) 表XT) 表XU) 表XV) 表XW) 表XX) 表XY) 表XZ) 表YA) 表YB) 表YC) 表YD) 表YE) 表YF) 表YG) 表YH) 表YI) 表YJ) 表YK) 表YL) 表YM) 表YN) 表YO) 表YP) 表YQ) 表YR) 表YS) 表YT) 表YU) 表YV) 表YW) 表YX) 表YY) 表YZ) 表ZA) 表ZB) 表ZC) 表ZD) 表ZE) 表ZF) 表ZG) 表ZH) 表ZI) 表ZJ) 表ZK) 表ZL) 表ZM) 表ZN) 表ZO) 表ZP) 表ZQ) 表ZR) 表ZS) 表ZT) 表ZU) 表ZV) 表ZW) 表ZX) 表ZY) 表ZZ)			
紙	以下 次 要			
紙	合 計			

電話証憑印加章

内訳書

№5

品名	仕様	数量	単価	金額
2711A	2711A/A127(1190X690) 特別文具用	6	5480	32880
2711A	2711A/370-01276			3660
2711A	2711A/A3 (1140-00313) 12mm 340mm	15		19000
2711A	2711A/A10 (1570K) (135 15003)	20	25	500
2711A	2711A/A111	20	30	600
2711A	2711A/A155	20	60	1200
2711A	2711A/A200	20	70	1400
2711A	2711A/A260	7	1810	12670
2711A	2711A/B10	181		1200
2711A	2711A/A1200	30冊	80	2400
2711A	2711A/A506, 507, 508, 509 特別用	20	55	1100
2711A	2711A/B11 (B5横)	20	65	1300
2711A	2711A/A14	20	65	1300
2711A	2711A/A15 (A4横)	20	150	3000
2711A	2711A/A50 (A4)	20	275	5500
2711A	2711A/A85 (A4)	10	275	2750
2711A	2711A/A5	5	325	1625
2711A	2711A/A5	5	325	1625
2711A	2711A/A5	5	325	1625
2711A	2711A/A5	6冊	360	2160
合計				73155000

内訳書

№6

品名	仕様	数量	単価	金額
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	1冊		360
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	20	95	1900
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	20	95	1900
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	20	95	1900
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	80	75	6000
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	2冊	815	1630
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	2冊	1350	2700
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	10冊	125	1250
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	1000枚	2	2000
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	5冊	360	1800
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	1冊		1030
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	3	7760	23280
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	2	865	1730
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	1		360
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	2	1030	2060
2711A	2711A/A16 (4716) 特別文具用	2	510	1020
合計				73155000

昭和53年度 プラジミン製薬研究協力機材 (Ⅱ)

表1

番号	品名・仕様	数量	単価	合計	メーカー名
1	恒温水槽 14-70 (CBS-50) 温度: 水温~+80°C 内装: ステンレス製	1		310,000	三田村
2	振盪器 ヤマト六連式マグネキサーM-66 回転数: 300~2500rpm 攪拌容量: 100~1,000ml	1		85,000	ヤマト
3	試本箱 2831 磁研式、木製ニス塗装	1		16,800	池本理化
4	キューネピンセット カバークラス用	5	400	2,000	木製製作所
5	コルネット鉗子 2842 スライトグラス用ピンセット	5	230	1,150	池本理化
6	有柄針 2844 (A) 直形	10	58	580	"

表2

番号	品名・仕様	数量	単価	合計	メーカー名
7	白金網板 2845	5	110	550	池本理化
8	光電比色計 2532 定電圧装置内蔵、光源電球 6V 4A タングステン白熱電球専用	1		124,000	"
9	精密恒温水槽 3525S 槽内寸法: 45(φ)×35(φ)×30(H) 1.5KW	1		145,000	池田理化
11	自動メスビュレット 3324 平面磨合せ 容量2.5ml 精容量 2000ml	2	20,000	40,000	池本理化
12	自動攪拌器 アルプS-202 変速範囲 500~1200 rpm	2	118,000	236,000	池田理化
13	ロータリーエーカー 50ml、100ml用 (50ml/9分用, 100ml/5.6分用)	1		285,000	"

表3

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
14	半鈔用粉砕機	1		150,000	旭田理化
	W-50				
	筒網 0.5, 1, 2mm 3種付				
15	ハイモラ (付原品) 更電理化品 15 スタンダードベース	1		110,000	"
	スタンダードベース				
	スタンダードベース MHD				
16	トロンボット 14-05	1		70,000	田村
17	マイクロポンプ 高圧 RP VI	1		135,000	"
18	リリー式 15-30 真空ポンプ "ハンディ型"	1		136,000	"
19	デジタルPH-mVメータ RVP-7LG 標準付属品付	1		230,000	旭田理化
20	アイソエーケー30 電気理化SS-80	1		105,000	"
21	サーミスタ恒温水槽 13-82 空焚き防止用レギュレーター付	1		170,000	田村
22	サーミスタ恒温水槽 SWB-25	1		42,000	旭田理化

表4

品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
23 試験ふるい (test sieve)	20	2650	53,000	旭田理化
内訳表				
(1) 25 mesh	(6)			
(2) 60 mesh	(6)			
(3) 140 mesh	(6)			
(4) 270 mesh	(6)			
24. ラボオーブン NS-45	1		148,000	"
25. ソフトウオノメー	1		140,000	三田村
11-15 (LAB-F570)				
洗淨ラノク				
(ピーカ、フラスコ、メーラ、				
試験管、ビレット用代型立ラノク				
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
ニコン落射型・透視型				
紫外線透過 VFD-TR型				
(内訳)				
1 本体部 (FLUOPHOTO)				
2 三眼鏡部 FC-1 軸ノコニウム				
マター (標準)				
3 大観望鏡 (200mm D O.S.)				

表 6

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
31	マイクロピエゾレント 2274 容量 1ml, 1目盛 0.0005ml	5	17,000	85,000	池本理化
32	マグミキサー MH-61 攪拌容量: 100~3000ml 回転数: 200~1200rpm 鉢板温度: 最高 300°C	6	38,000	228,000	ヤマト
33	恒温水槽 (1) 3525-S 槽内寸法 45×35×30cm (2) 3545-S 槽内寸法 60×45×30cm No. 112147	2 (1) (2)	17,500	35,500	池田理化
34	電子恒温循環装置 CTE-240 使用温度範囲: -10°C ~ +70°C 220V, 60HZ トランス付	1	519,000	519,000	ヤマト
35	ウォーターバス T-22 サーキュレータータイプ, 内容積 10ℓ 使用温度範囲 +5~85°C	1	80,000	80,000	木犀製作所
36	ウォーターバス 14-70 (GBS-50) 使用温度: 水温 +5°C ~ 80°C スピードノーター付, 行商品一式付	1	310,000	310,000	三田村

表 5

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	ハログランプ (12V 100W) 5ヶ				
	4 接眼レンズ CFW 10×2本				
	5. 写真用接眼レンズ CFZ 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	マグミックスター IS-3B 攪拌能力 50~3000ml	2	21,000	42,000	池田理化
28	自動製氷機 三洋 SIM-30A 220V, 60HZ	1	340,000	340,000	"
29	ホットプレート 柴田 4653-945 加熱板 450×300mm	3	49,000	147,000	池本理化
30	望遠分解装置 5165-A 微量測定用 6点, 最高温度 500°C	5	39,000	195,000	"

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
37	ウォータータンバス 14-70 (CBS-30) 使用温度: 水温+5°C~8.0°C 付属品一式付	1		195000	三田村
38	ウォータータンバス N2-6 孔径6個 リング付	1		85000	池田理化
39	ピペント乾燥器 DPA-21 減圧加熱式、ピペント乾燥約100本 トランス付	1		330000	ヤマト
40	マツフル炉 AMFA-15 温度範囲 100~1,150°C 炉内寸法 150×255×110mm	3	360000	1,080,000	三田村
41	ラボスタラー LS-08 回転数 約50~1,200rpm H型スタンド、トランス付	3	35,500	106,500	ヤマト
42	タンチミキサー MT-11 回転数 2800rpm 振動直径 80mm トランス付	1		19,000	"
43	ユニバーサルホーパル H本体 MH型	1		200,000	池田理化
		(1)			

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	220V、60Hz 回転数 200~600rpm 無段変速				
	(1) ザノト 120rpm 210rpm	(1)			
	ロータリーエバポレータ S型 付属品2式、標準外付部品 (H型スタンド、ウォータータンバス スタンド)一式	3	85,000	255,000	池田理化
45	ロータリーエバポレータ 4-75 縦型二重殻管式 試料アラスコ1000ml 実器アラスコ1000ml	2	157,000	314,000	三田村
46	ヨーク自動希釈装置 2110 最大試料量 0~1ml 最大希釈液量 0~25ml	1		400,000	ヤマト
47	アスマン細風流計 セノト、三脚付	1		42,000	池田理化
48	ウォータータンバス 14-18	3	20,000	60,000	三田村

No.9

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	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	三田村
	積載面積 450×630×850mm 3段、積載重量100kg				
50	手持屈折計	3	14,000	12,000	池田理化
	精薬用、測定範囲0~3.2%				
	最小目盛 0.2%				
51	手持屈折計(検定計)	1		22,000	"
	目盛 0~3.2%				
	果樹検定用検出器付				
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
	ゴムシート1000φ ON-OFF式 1.600rpm				
54	サーミスタ恒温水槽 13-80	2	135,000	270,000	"
	空焚き防止用レベルスインチ付 サーキントブレーカー付				

No.10

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
55	恒温培養培養装置 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	恆温培養機 東京理化 SS-80	1		105,000	"
58	攪拌翼 (1)161 (2)162 (3)163	16	40,000	640,000	"
	(4)164 (5)165 (6)166				
	(7)167 (8)168 各2				
59	高圧角型蒸気消費装置 1915 EA	2	1,870,000	3,740,000	池田理化
	前面一軸操作型、真空乾燥装置付 収量数カスト 27cm 12個				
60	コロニー計器 2093	1		48,000	"
	自動式 標準付属品付				
61	作物根系測定器具 161	2	80,000	160,000	木庭製作所
	(1) 小型	(1)			
	(2) 大型	(1)			
62	リーフパンチ(丸型) 162	2	30,000	60,000	"

表12

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
69	土壌調整機 318	1		830,000	木犀製作所
	ローラーミル型 4個架				
	粉砕ドラム 180φ×250mm 2個目				
	粉砕ローラー 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25cm				
	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 紙板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	池田理化
	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				

表11

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	打抜刃直径8, 10, 12, 15mm (4種専用)				
63	固形物測定計 167-B フィルム(100枚付)	2	17,000	34,000	木犀製作所
	測定範囲 0~2000/0~2000ℓx 0~20,000/0~200,000ℓx				
64	植物蒸餾計 円筒9φ×3.5cm	5	8,000	40,000	池田理化
65	植物蒸餾計 円筒9φ×4mm 容量 300ml	5	8,000	40,000	"
66	土壌恒温槽 B-28 恒温範囲 5~40℃ 冷凍機、空冷、ポンプ循環式	1		178,000	"
67	土壌破砕機 SC-350	1		550,000	"
	土壌処理能力 350ℓ/h 砕土程度 10mm以下				
	可操式				
68	土壌混合機 池田式 容量50ℓ 移送部 ステンレス製	1		550,000	"

№13

品号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
74	土壌pH測定装置 磁型吸引式	1		600,000	池田理化
75	土壌腐植定量装置 磁式減化分解法 支持台付	2	66,000	132,000	
76	土壌腐植検定セット 富士平 SF-10 全量式、紙箱入セット	1		6,500	
77	土壌置換容量測定装置 原田、吉田式 6個架 容量100ml 架台付	2	50,000	100,000	
78	土壌酸化還元電位差計 竹村DM-38 測定範囲 0~±600mV 1目盛 20mV 精度 3%以内	1		40,000	
79	ノウハウエル鉢 380 スチロール樹脂製 1/10,000a	20	400	8,000	木理製作所

№14

品号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
80	ホローカソードランプ AA640 原子吸光分光光度計専用 HTV L233シリーズ用 (1) Ca (2) Mg (3) Cu (4) Zn (5) Fe (6) Co (7) Mn	8 (1) (1) (1) (1) (2) (1)	28,300	226,400	島津製作所
81	ノイロオガー (コア型) 富士平 SF-422 有効全長 1m 採土量 200ml 採土部 20cm	4	21,000	84,000	池田理化
82	採土杖 (島研式) 富士平 SF-41 有効全長 1m 採土部 30cm	4	14,000	56,000	
83	採土杖 (スクリュー型) 富士平 SF-42 有効全長 1m 採土部 20cm	1		17,000	

№15

号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
84	棒土杖 (折れたみ式) 4ノ折、有効全長 1m	1		35,000	池田理化
85	既土円筒 (木造式) 304 採土量・5φ×15cm 目盛：5cm	2	12,000	24,000	木屋製作所
86	標準土色帖 富士平 SP-462 B6 ルーブリック式 406色片	1		9,000	P.H理化
87	クリノメーター 金紙製、鏡付	1		6,000	
88	標準土色帖 富士平 SP-200 359色片	1		13,000	
89	土壌破砕機 316 土壌処理能力：約350ℓ/h 土壌破砕程度：10mm以下	1		55,000	木屋製作所

№16

号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
90	土壌混合機 317 材質 ステンレス製 容量約50ℓ 操作時間 20~30min	1		550,000	木屋製作所
91	土壌調整機 DIK-RK-4 4個程、無段変速機付	1		830,000	池田理化
92	土壌透水通気調整器 富士平 SP-25 山中式 圧力計2ヶ付	1		35,000	
93	赤外線水分計 ケント F-2A 測定範囲 0~100%	1		115,000	
94	テリオンメーター 345 寺田式 (1) S-1 20cm (2) S-2 40cm (3) M 80cm (4) L 150cm	200 (50) (50) (50) (50)	11,600	2,320,000	木屋製作所
95	テリオンメーター S-7 土壌油入浮筒 最大25cm	100	8,300	830,000	池田理化

№17

号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
196	土壌水分計 ケント J-3	1		62,000	他田理化
	乾電池 15V 4ヶ付				
197	土壌pH測定装置 検型吸引式 真空ポンプ付	1		600,000	
198	土壌圧強装置 DIK-320 圧強円板1、半自動配圧盤1 Nポンベ1、サンプリホルダー(大)1 サンプリホルダー(小)10 半透膜12、高圧ホース1	1		680,000	
199	土壌加圧板装置 DIK-350 加圧室内: 30φ×20cm 加圧板 23φcm 1枚 自動圧力調整器 加圧ポンプ付	1		690,000	
200	濃度水質試験器 富士平 6F-22 小林式	1		21,000	

№18

号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
01	レタリングセント Hope型	2	17,500	35,000	岩本商事
	(1) HL-12Cφ	(1)			
	(2) HL-11Cφ	(1)			
02	レタリングセント スタンダード Hope型	120	200	24,000	
	(1) 000	(18)			
	(2) 00	(24)			
	(3) 0	(18)			
	(4) 1	(12)			
	(5) 2	(12)			
	(6) 3	(12)			
	(7) 4	(12)			
	(8) 6	(12)			
03	Reservoir Pens Hope Hope型	90	920	82,800	
	(1) 50Cφ	(18)			
	(2) 60Cφ	(12)			
	(3) 80Cφ	(10)			
	(4) 100Cφ	(10)			
	(5) 120Cφ	(12)			
	(6) 140Cφ	(10)			
	(7) 200Cφ	(6)			
	(8) 240Cφ	(6)			
	(9) 290Cφ	(6)			

品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
ラック・ホールド 上記記録計組込用 6段	2	427,000	854,000	中込測器
上記各計器用トランス	2	100,000	200,000	・
コード(シート線) 100m	13本	24,000	312,000	・
遠心冷水当番試験器 木屋711	1		145,000	木屋製作所
土質水平毛管透気試験器 木屋719-B	1		165,000	・
検土杖 富士平 SF-41 炭研式	2	14,000	28,000	相田理化
ノルマオーガー 富士平 SF-422 コ7型	1		11,000	・
土壌水分測定計 竹村 DM-37	1		32,000	・
土壌強度計 木屋351	1		40,000	木屋製作所
デジコンモニター 345 寺田式	200	11,600	2,320,000	・
(1) 20cm	(50)			
(2) 40cm	(50)			
(3) 80cm	(50)			
(4) 150cm	(50)			

品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
Hope製図セント №HG-8082 Hope社製	4	5,800	23,200	岩本商社
オルプアカウンター スタンド 700型	18	250	4,500	・
オルプアカウンター 200型 Snap-off blade Cutter	10	160	1,600	・
Blade Snapper	6	400	2,400	・
示差放射計 H-221 検収支測定用 検出器 サモソイル式、変換器付	2	627,000	1,254,000	中込測器
熱中熱流儀計 CH-81 熱収支測定 用検出器 サモソイル式、変換器付	5	171,000	855,000	・
風速計 A-100 平均風速測定用検 出器 三杯式、変換器付	4	273,000	1,092,000	・
日射計 H-241 日射量測定用検出 器 サモソイル式、変換器付	2	351,000	702,000	・
電子式自動平衡記録計 気象観測結果 記録用、1.2打点式、記録紙3年分付	2	380,000	760,000	・

№22

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
124	三角フラスコ	940	225	211,500	三昇理化
	(1) 30ml	✓ (100)			
	(2) 50ml	✓ (100)			
	(3) 100ml	✓ (200)			
	(4) 200ml	✓ (200)			
	(5) 300ml	✓ (200)			
	(6) 500ml	✓ (100)			
	(7) 1,000ml	✓ (30)			
	(8) 2,000ml	✓ (10)			
25	ベトリノヤーレー	700	964	674,800	
	(1) 45mm タイストン	✓ (50)			
	(2) 60mm	✓ (100)			
	(3) 90mm 柴田1231	✓ (300)			
	(4) 120mm タイストン	✓ (100)			
	(5) 150mm	✓ (100)			
	(6) 200mm	✓ (50)			
16	ビーカー 柴田№1002	600	204	122,400	
	(1) 30ml	✓ (50)			
	(2) 50ml	✓ (50)			
	(3) 100ml	✓ (100)			
	(4) 200ml	✓ (100)			
	(5) 300ml	✓ (100)			
	(6) 500ml	✓ (100)			
	(7) 1,000ml	✓ (100)			

№21

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
121	Water flow measuring apparatus	12	169,3700	2032,400	玉屋
	(1) ベンチヤルプリューム 3 inch	(6)			
	(2) " 6 inch	(3)			
	(3) " 9 inch	(2)			
	(4) " 1 foot	(1)			
	記録用紙、同ベン及び同インク一年分				
	付				
122	Water flow measuring Apparatus	10	174,900	1,749,000	玉屋
	(1) ベンチヤルプリューム 2 inch	(2)			
	(2) " 3 inch	(2)			
	(3) " 5 inch	(2)			
	(4) " 6 inch	(2)			
	(5) " 9 inch	(2)			
	記録用紙、同ベン及び同インク一年分				
	付				
	(実録用ガラス器具)				
123	試験管	2700	32	86,400	三昇理化
	(1) 12×120mm	✓ (100)			
	(2) 15×150mm	✓ (500)			
	(3) 18×180mm	✓ (2000)			
	(4) 30×200mm	✓ (100)			

423

号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
27	ねじ口試験管 16×125mm	200	205	41,000	池本理化
128	研納ねじ口びん 100ml	100	620	62,000	〃
129	チノケーター	40	8400	336,000	〃
	(1) 120mm 柴田 1731	(10)			
	(2) 180mm 〃	(10)			
	(3) 120mm 柴田 1735	(10)			
	(4) 180mm 〃	(10)			
30	ねじ口バイエルびん 柴田 1771	300	300	90,000	片理化
	(1) 15×40mm	(100)			
	(2) 20×60mm	(100)			
	(3) 30×80mm	(100)			
1	ビベット	70	1,550	108,500	三喜理化
	(1) 1ml (形兼用)	(10)			
	(2) 2ml	(10)			
	(3) 5ml	(10)			
	(4) 10ml	(10)			
	(5) 2ml (ホーン型)	(10)			
	(6) 5ml	(10)			
	(7) 10ml	(10)			

424

号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
32	ビベント立て 多納. ビーン試験管	3	3600	10800	池本理化
33	メスリノター	35	1500	52500	三喜理化
	(1) 50ml	(10)			
	(2) 100ml	(10)			
	(3) 250ml	(5)			
	(4) 500ml	(5)			
	(5) 1,000ml	(5)			
4	ビベノター 柴田 2015-01	5	7600	38000	池本理化
	分注器	2	16000	32000	〃
	(1) 5ml 柴田2412-05	(1)			
	(2) 10ml 〃 2412-10	(1)			
	ロート 柴田1531	30	602	18060	三喜理化
	(1) 60mm	(10)			
	(2) 75mm	(10)			
	(3) 100mm	(10)			
	試薬びん 柴田1701	120	1,078	129,360	〃
	(1) 30ml (細口)	(20)			
	(2) 60ml (〃)	(20)			
	(3) 250ml (〃)	(20)			
	(4) 500ml (〃)	(20)			

№25

番号	品名・仕様	数量	単価	台価	メーカー名
	(5) 1,000ml (細口)	(20)			
	(6) 1,000ml (広口)	(10)			
	(7) 2,000ml ()	(10)			
138	分液ロート スカープ型 300cc	5	3,500	17,500	三貴理化
139	クロマト管	10	8,560	85,600	・
	(1) 共通型合せ 20mm×30mm	(5)			
	(2) 分液ロート	(5)			
40	ロート台 支持具 穴2コ	5	1,050	5,250	・
41	フネルポット 1/5000 肉厚 塩ビ製	600	1,080	648,000	能田理化
2	巻尺 ステンレス製 2m	4	750	3,000	・
13	ノギス ステンレス製 範囲：0～150mm	2	2,100	4,200	・
14	食物マイクロメーター 目盛 0.01mm 範囲 1mm	3	2,500	7,500	・
15	接目マイクロメーター 目盛 0.1mm 範囲 10mm	10	1,300	13,000	・

№26

番号	品名・仕様	数量	単価	台価	メーカー名
146	検球分解組立器具 9形	2	9,500	19,000	能田理化
	スパナー 1、スクリユードライバー				
	2、ペンチ 1、プライヤー 1、ピンチ 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				
	解器具教師用 15形	6	6,180	37,080	京都化学標本
	京都化学標本 K150-02				本
48	解部ばさみセット A形	3	12,350	37,050	・
	京都化学標本 K150-17				
49	解剖メスセット A I形	3	10,450	31,350	・
	京都化学標本 K150-19				
50	ピンセット A形	5	5,700	28,500	・
	京都化学標本 K150-21				
51	白金耳	20	1,710	34,200	・
	京都化学標本 K180-14				
2	眼科用ピンセット 11cm 215A	20	864	17,280	三貴理化

№27

番号	品名・仕様	数量	単価	合計価	備考
153	寝立ノヤレA 516	50	765	38250	他社理化
154	スライドグラス 650 (4.5段) 白標	40	1350	54000	
155	カバーグラス 657 18mm角広径A	40	432	17280	
156	カバーグラス 657 22mm角広径A	20	900	18000	
157	色素瓶 60ml 白 655	20	630	12600	
158	色素瓶 60ml 茶 655	10	675	6750	
159	パルサム瓶 666	5	540	2700	
160	チキ瓶 三角形 白 667	5	234	1170	
161	測定鉢 20cm ケース付 603	3	2840	8520	
162	鉄製スタンド	5	17000	85000	他社理化

№28

番号	品名・仕様	数量	単価	合計価	備考
163	ビーカー Beaker	336	265	89040	他社理化
	(1) 50ml	(126)			
	(2) 200ml	(90)			
	(3) 500ml	(72)			
	(4) 1ℓ	(36)			
	(5) 3ℓ	(12)			
164	試験管 1616A	3000	36	108000	
165	平底プラスチック 柴田 1051	44	725	31900	
	(1) 500A	(25)			
	(2) 1000A	(13)			
	(3) 2000A	(6)			
166	三角プラスチック 柴田 1053	116	380	44080	
	(1) 300A	(60)			
	(2) 500A	(48)			
	(3) 2000A	(8)			
167	ベトリ皿 柴田 1231-9020	2000	350	700000	
168	分液漏斗 柴田 1421-500	4	4900	19600	

№29

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
69	メスピレット 柴田2010	25	478	11,950	池本理化
	(1) 1A	(10)			
	(2) 5A	(10)			
	(3) 25A	(5)			
70	メスシリンダー 柴田2351	30	2250	67,500	
	(1) 50A	(10)			
	(2) 100A	(10)			
	(3) 500A	(5)			
	(4) 1000A	(5)			
71	細口共栓試験ビン 柴田1701	90	990	89,100	
	(1) 120A	(20)			
	(2) 500A	(50)			
	(3) 1000A	(20)			
72	メスピレット 柴田2015-01	3	7,600	22,800	
73	メスピレットマイクロ型 柴田2016-01	3	5,800	17,400	
74	メスピレットメス型	40	3,650	146,000	
	(1) 柴田2017-2	(10)			
	(2) 2017-10	(10)			
	(3) 2017-001	(10)			
	(4) 2017-005	(10)			

№30

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
175	寒天 特殊普通品	20kg	14,350	287,000	池本理化
176	ワグネルポット 1/5000 珪作用 プラスチック製	1,000	700	700,000	池本理化
177	噴霧機 ヒノヤク型 1ℓ	10	4,000	40,000	
78	じょうろ 海水園芸用 5ℓ (ステンレス製)	5	6,000	30,000	
79	接種恒温器 HT-2	1		1,100,000	
80	デープフリーザー サンヨー MDF390AT -85℃	1		1,870,000	
11	ふるい 内径150%×径さ45% 真ちゆり製(メッシュ 5.9.16.32 60.115.170.250.325) 受器及び蓋 1ヶ付	3組	28,000	84,000	池本理化
12	ビニールシール用こて	1		1,500	
13	土壌消毒剤注入器 鉢道具、足ふみ、 手動用	3	20,000	60,000	水屋製作所

#31

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
184	プレパラートボックス 687 100枚用	5	1530	7650	徳河文具店
185	設計製図機器 クールマン6 スベージオ LD-120	9 (5) (2) (2)	168000	1512000	徳河文具店
186	ナノパニング E-71 (9輪7様式)	2	48000	96000	
187	タイモーターライター ライオン M-1500 テープ20本付	3	6400	19200	
188	NTカッター ライオン L-500	30	400	12000	
189	事務用裁断機 (1) ライオン601及び替刃、受木付 (2) ウチダ 113-0313 (3) B8D S-222	3 (1) (1) (1)	62200	186600	岩本商事
190	製図器セット (1) ライオン 212 (2) / 213 (3) ウチダ 711-0123	5 5 3	23096	115480	
				55000	
				328320	

#32

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
191	レクリアメント ライオン5001-12L	3	20000	60000	徳河文具店
192	電圧用ノット ライオン FJ-21	12	14200	170400	岩本商事
193	トレース台 ウチダ 803 6534 スタノト式	3	96000	288000	徳河文具店
194	写真輪転機 ウチダ E-750型 (電動式 60Hz)	1		220000	岩本商事
195	ノマエリバー ウチダ850-1101-1120 (一式)	10	15800	158000	
196	ペブニブ ウチダ850-1201-1220 (一式)	10	10700	107000	
197	工具キヤビメント イトキ IC-13-A	10	195000	1950000	徳河文具店

433

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
198	スチール棚 イトーキ R7-M-19	20	90.00	1,800.00	徳河文具店
199	マルスタリングセット BSD 678M	10	180.00	1,800.00	
200	T型定規 BSD (1) 3619 (2) 3673	10 (5) (5)	170.00	1,700.00	岩本商事
201	テンプレート BSD (1) 201 (2) 503	10 (5) (5)	65.00	650.00	
202	巻尺 (1) スチロンワイド (100m) (2) リールスチロン (50m) (3) 30B (30m)	15 (5) (5) (5)		126.500	
203	電動穿孔器 BSD 7499	1		750.00	徳河文具店
204	ステンレス製バント 全紙 680×525×60%	10	110.00	1,100.00	池田理化

434

番号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
205	ステンレス製ピーカー 10ℓ用	5	10,000	50,000	池田理化
206	ステンレス製口付バケツ 20ℓ用	5	15,000	75,000	
207	ステンレス製ロート 300ℓ用	5	11,000	55,000	
208	携帯形水分計 Portable digital moisture meter "aquamat" Model ST-03C、バッテリーを含む	1	1,400.00	1,400.00	極東貿易
209	直立式天びん デジタル式 (1) 10以上量 1200g、読取精度 10mg (2) 6000g、100mg	2 (1) (1)	42,250	84,500	三田村

#35

品号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
10	室内放送装置 、小本体放送装置 AC220V 300W ラック型 AM、FMラジオ付 (TAM-330/SB) ①スピーカー箱形 音電調整器付 62個 (SC-240L) ②スピーカー、コラム型10W 9個 (SC-10J) 防水型 ④BGMプレイヤー 1台 ⑤配線用ケーブル 0.75×2芯 平行線 2000m	1		1,396,000	鉄道通信工 業
11	業務連絡用通話システム (VHF) 1.センター局 ①無線機 ②回上用AC電源部AC220V用 ③アンテナ ブラウノ型 ④アイダー (25m) ⑤選択呼出装置 10回線用	1		3,640,000	日本無線
	2.基地局 (AC電源のない場所) ①無線機 トーンスケル付 ②アンテナ ブラウノ型 ③アイダー (40m)	(2) (2) (40m)			

#36

品号	品名・仕様	数量	単価	合価	メーカー名
	④オーディオアンプ 20W DC12V用	(2)			
	⑤ラウドスピーカー 25W 2方向用	(2)			
	⑥パノネリ 約40AH ⑦電解容量機 300W	(2) (2)			
	3.母局 (AC電源のある場所) ①無線機 トーンスケル付 ②アンテナ ブラウノ型 ③アイダー (60m)	(3) (3) (60m)			
	④オーディオアンプ 20W AC220V用	(3)			
	⑤ラウドスピーカー 25W 2方向用 ⑥無線機用充電器	(3) (3)			
	4.移動局 ①無線機 ②回上用トーンスケル付 ユニット ③+アップアンテナ ④アイダー (5m)	(1) (1) (1) (5m)			
	Ex-Down	Total	¥84,400,000		

昭和 5 4 年 度 供 与 機 材 内 訳

機 材 供 与 内 訳 書

昭和54年度ブラジル農業研究協力機材内訳(1)

項	品名および仕様	数量	単価	金額
1	電子顕微鏡 ハイフット VHD-FT-2W ①ハログゲン光管 12V, 100W, 1個 ②レンズカバー 6型 ③一対専用ハンドリングカニカルステーシ ④レンズ ⑤CFW10×CFW15 各2本 ⑥対物レンズ CFPhoto 5×CFPhoto 8×CFPhoto 10 各1本 ⑦対物レンズ CFPlan, F1 板付2ス, 同Apo4×同 Apo10×, 20×, 40×, 100× 各1本 ⑧ハネノケコンデンサ(7クロマートN.A.9) ⑨クロマチックアプロコート コンデンサ(N.A1,40) ⑩ハイフット用カメラレンズ ⑪対物ミクロメータ(10mm 100等分) ⑫対物ミクロメータ(1mm 100等分) (メーカー名 糊三啓)	1 set		1916000
2	実顕顕微鏡 Stereo-Micro-Scope ニコン SMZ 特別付属品 ①計測装置 ②透射照明装置 (メーカー名 糊三啓)	3 sets	325,000	975,000
	合 計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
	③ユニバーサル ④スタンダード対物ミクロメータ ⑤透過照明装置 ⑥格納箱 ⑦レンズカバー(75枚) (メーカー名 糊三啓)			
3	顕微鏡 Microscope ニコンハイフット V.B.D-FT-1 特別付属品 ①写真撮影装置 HFM-35DA ②位相差装置 ③ハログゲンランプ ④対物ミクロメータ ⑤格納箱 (メーカー名 糊三啓)	1 set		2139000
6	自動蒸留水製造装置 電力式 ①イオン交換樹脂 5年分 (20本) ②蒸留水採取皿 10枚/H (メーカー名 ヤマト科学特)	1 set		1398000
	合 計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
7	全自動型乾燥器 No. 1613-SCR-SD (1) 50~200℃ (2) 60×60×80cm 内寸 (メーカー名 志本理化機)	1set		650,000
8	超圧耐磁線機 (US-300型) (1) 出力 300W (2) 周波数 20KHz (3) AC110V 及び 220V 用 (4) 付属チップ 3、1.2、2.0、2.5mm 付 (メーカー名 日機製作所)	1set		668,000
9	自記湿度計 ネジマキ式 標準付属品付 記録用紙、インク、ペン 5年分付 (メーカー名 竹田理化工業株)	2sets	37,000	74,000
10	自記雨量計 ネジマキ式 記録用紙、インク、ペン 5年分付 (メーカー名 竹田理化工業株)	2sets	92,000	184,000
11	雨量計 (メーカー名 竹田理化工業株)	2sets	42,300	84,600
	合計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
12	自記温度計 ネジマキ式 (1) 湿度調整範囲 -5~50℃ (2) 標準付属品付 用紙、インク、ペン 5年分付 (メーカー名 竹田理化工業株)	2sets	43,000	86,000
13	自記露点計 標準付属品付 用紙、インク、ペン 5年分付 (メーカー名 硝木屋製作所)	2sets	50,000	100,000
14	日計 (1) Star Pyvanometer ネオ式 (2) 用紙、5年分付 (メーカー名 硝木屋製作所)	3sets	774,500	2,323,500
15	風向風速計 (1) 直読式 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) (メーカー名 竹田理化工業株)	2sets	720,000	1,440,000
	合計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
16	マルチスケクトラルピ、7- キャノン MSV-300 附部品：ランプ(25個付) (メーカー名 始末もと)	1 set		9,000,000
17	PHメーターガラス電圧 日立、型号 M-7 6326-S-7722 (メーカー名 日野研究所)	10 本	160,000	1,600,000
18	スベアパソ 温度計電圧調整器 産尾電機 AIR-1702-A用部品 (メーカー名 産尾電機社)	1 set	7,301,900	7,301,900
(1)	Sensor and converter with 150 meters cord			
(1)	Temperature Unit (TS-Pt) -20...+30 / 0...50 C Pt 100 For air, earth with 150H cord	(8 sets)	156,000	1,248,000
(2)	Temperature Integrating Unit(STI-525) counter 4 figure, 100 OH return For air, with 150H cord (メーカー名 産尾電機社)	(2 sets)	440,000	880,000
合 計				

項	品名および仕様	数量	単価	金額
(3)	Hygro Unit (EHL-505) 0-100% dry & wet shelter type with 150M Cord (メーカー名 産尾電機社)	(2 sets)	528,000	1,056,000
(2)	Sensor and converter付器具 Model: AIR-1702A			
(1)	Solar Radiation Integrating Unit (SRI-525) counter 4 figure 100 cal return noshi denshi type element 150M 取付コード付	(1 set)		400,000
(2)	Sun Shine Integrating Unit(SPI-536) counter 3 figure 500main return bimetal type element 150M 取付コード付	(1 set)		435,000
(3)	Photosynthesis Energy Integrating Unit (SRP-461) counter 4 figure 1 cal return filter photo cell type element 150M 取付コード付	(1 set)		455,000
合 計				

項	品名および仕様	数量	単価	金額
	(4) Rain Integrating Unit (RPI-536) (1 set) counter 3 figure 50mm return tipping bucket type element 150M 専用コード付 (以上メーカー名 製品電機附)			300,000
	(5) Wind Run and Direction Unit (ARL-536AS) Direction 16 (N-N) Run counter figure 5,50,000m return 150M 専用コード付	(1 set)		620,000
(3)	Recorder 付属品 Model: YOKOGAWA 4037-1051-D03 Range: 0-10mV Supply: AC 100V, 60Hz			
	(1) Amplifier card No. E9508HD	(1 pce)		91,200
	(2) Range card input: 0-10mV	(1 pce)		79,200
	(3) Selector Unit for 12 points	(1 pce)		60,000
	合計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
	(4) Balancing Meter No. G9518 XB	(1 pce)		26,400
	(5) Chart Drive Unit Type: D06 No. E9507 ZE	(1 pce)		110,000
	(6) Printer Ass. for type 4037 12 points recorder (E9507CB) (以上メーカー名 製品電機附)	(1 pce)		91,200
	Weather Station Type: L11 Meteorological System (メーカー名 中技測器附)			
(4)	Sensor			
	(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
	(4) Wind Speed Meter 500 m/p (以上メーカー名 中技測器附)	(1 set)		150,500
	合計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
(5)	Converter			
	(1) M-737 with shunt box, for Net Radiometer output: 0 - 1V/0.2, - 1.8 cal/cm min	(1 set)		123,500
	(2) M-729, for Solar Radiation Meter (1 set) output: 0 - 1V/0 - 100 cal/cm			159,700
	(3) M-748, for Wind Speed Meter output: 0 - 1V/0 - 50km (以上メーカー名 中込測器附)	(1 set)		123,500
(6)	Recorder 什部品			
	Model : YOKOGAWA 4037-1061-D01 Range : 0-10mV Supply: AC 100V, 60Hz			
	(1) Amplifier Card No. 9508 HD	(1 pce)		36,500
	(2) Range Card input: 0-10mV	(1 pce)		28,500
	合 計			

項	品名および仕様	数量	単価	金額
	(3) Selector Unit for 12 points	(1 pce)		71,500
	(4) Balancing Motor No. G9518 YB	(1 pce)		11,500
	(5) Motor for Selector Unit No. G9612 AJ	(1 pce)		7,200
	(6) Contact Ass. No. E9501 LK (以上メーカー名 中込測器附)	(4 pcs)	400	1,600
	以上			
	合 計			

り紙

番号 GP (S) 2-5号

名 森林業協会のより、ブラジル農業研究協会の提供機材の売却

昭和54年度ブラジル農業研究計画資料目録(Ⅲ) 51

型式/様式	機 種	名 称	台数	単 価	金 額
705-E01		Communication Controller with 1	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)	
DC5715		3 Line Sets 1E		(1,137,600) (249,200)	
1302		Attachment Base, Type 2		(1,528,000)	
1344		Channel Adapter, Type 4		(1,660,000)	
1642		Communication Scanner, Type 2		(0)	
2715		Clocking Speed 50.0 BPS		(330,200)	
4650		2 Business Machine Clocks		(1,719,200)	
4701		4 Line Interface Bases, Type 1		(3,030,400)	
4711		16 Line Sets Type 1A		(6,191,000)	
4714		10 Line Sets Type 1D		(14,000)	
8510		Unit Protection		(0)	
9080		Cabling for Below Floor		(0)	
9201		One CA		(0)	
9311		Line Attachment		(0)	
9312		Configuration LTB 1-1		(0)	
9313		Line Attachment		(0)	
9314		Configuration LTB 1-2		(0)	
9315		Line Attachment		(0)	
9316		Configuration LTB 1-3		(0)	
9317		Line Attachment		(0)	
9318		Configuration LTB 1-4		(0)	
9608		Clocking Speed 1200 BPS		(0)	

29,114,600

説明資料一式
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

品 名・仕 様	数 量	単 価	金 額	メーカー名
超低圧アライナー				
池田 MDP-400	1台		684,000	池田重化
(1)外寸法 800×832×1,800mm				
内容積 420ℓ				
備ガス式サーモスタット				
+20℃～-40℃				
紫外線消毒				
オランプス MDP-342	1台		785,000	松重理科器械
三波線増付、高圧水銀灯付				
対物レンズ: 10X、20X、35X、40X				
Size 100X				
接眼レンズ: BWP 10X(2枚)				
(写真用) FES3X、FESX				
顕微鏡用写真機(EE-7A)付				
標準付属品付				
(特別付属品)				
LUVチエツタメーター	1台		50,800	
2.水銀灯(USH-200MB)	2枚	25,800	51,600	
3.電球(LB-30)	6枚	1,140	6,840	
顕微鏡用写真撮影装置				
ニコン EFM-35DA	1式		358,000	三 菱

投影レンズ 1.25X	01				
カンプフィルムホルダー	01				
ロールフィルムホルダー	01				
マイクロフィルムホルダー	01				
4X57ダブターム	01				
4X57フィルムホルダー	01				
支持台	01				
フィルター CO10M, CO20M, CO10B	($\frac{5}{1}$)				
制御恒温水槽					
池田 3525B	1台	164,000			池田 理化
寸法: 450×350×300mm 水量: 43ℓ 温度範囲: RT~80℃					
電気マフリン					
4001 D-1	1台	227,000			池田 理化
炉内寸法: 15×10×30cm 最高温度: 1200℃ 気圧器、熱電対、高温計付					
送風分注器					
平尺 J-2.5.10	巻3	38,000	114,000		池田 理化
安全ピペツター					
ゴム球 50mm	10個	900	9,000		金子マイエス
ガスバーナー					
網子加工用、山崎式 プロパンガス用	2個	7,600	15,200		

足場ふいご					
上向き、大	1個	4100			金子マイエス
質量表示天秤	1台	733,000			三田村 理化
自動蒸留水製造装置					
東洋 RO-120-K	1台	1152,000			池田 理化
プレフィルター、モジュール5年分付					
超音波装置機					
日本情報 US-300	1台	695,000			池田 理化
出力300W、可変放20kHz 付置マフ					
超音波洗浄機					
UT-55 ピペツト用、220V、60Hz	1台	315,000			池田 理化
作物栽培機					
植物試料、種子恒温保存庫					
池田 ICB-310	1式	1,534,000			
面積330、容積5370ℓ					
電子式測知及ビ指示温度計付					
標準付属品、スベアパーツ2年分付					
アシケーター					
DL-50(茶)	10個	32,100	321,000		池田 理化
温度指示計					
ハンデガイデジタル					

表 4

YH-100E101	1		51300	本屋製作所
YH-100E105	1		56100	
YH-100A	1		81400	
巻 尺				
(1) 50mm 耐水性	2個	4530	9100	金子サイエンス
(2) 100mm "	2個	9000	18000	"
換 土 杖				
農研式、標準付属品付き	1台		15500	池田理化
殺菌水分計				
小袋、大袋用 ケプトライスク-3B (1) 電気遠隔式	1台		37600	本屋製作所
大豆用 ケプトアイチ-	1台		185000	"
片刈用草笥				
木置 188 標準付属品付	1台		195000	"
振播用製薬器				
木置 190 標準付属品付	1台		240000	"
殺 菌 剤				
(1) たて目式 8ヶ組	1		42000	"
(2) 大豆用 7ヶ組	1		160000	"
コンテナ-				
G-0143				
(1) 540型533X348X297mm上付付	30個	6300	189000	"
G-0140				
(2) チンチナーB-50型	30個	2300	69000	"

表 5

ボ ッ ト					
1/2000 φ171-B	100	2580	258000	本屋製作所	
チンチナー-					
236風	1	10600	10600	"	
φA-0136					
手動吹送機					
内付型 A山 XE-1	1		4000	池田理化	
電気定速乾燥機					
(1) 内寸法: 45X40X40cm	1		77000	三田 村 理研工業	
(2) 最高風速: 200C					
(3) 内 径: スタンレス、220V、 40W 級: 50Hz 单相					
(4) 一段乾燥用					
三田村φ16-60(OV-24)					
防 鳥 網	5	5000	25000	東京産業	
灰 火 鍋					
ダイヤ18型、2枚レンズ 20X	3	670	2010	金子サイエンス	
ピンセット					
先端スタンレス E-1型	10	630	6300	"	
交配用具セット					
φ168	1	36000	36000	本屋製作所	
果実硬皮計					
04型 φ168	1	30900	30900	"	

オートスター						
三田村	12-05-20-15	1台		731,300		三田村理研
組別	本庄水屋 156/Ⅹ					
外寸法	1,800(W)×500(D)×850(H) 220V、60HZ、単相					
クォーターバス						
他田	3455-A	1		103,000		他田理研
孔径	110mm 4穴 AC220V、60HZ					
アンプ						
東型	EM-20E	1		157,600		東電電機
組立	液洗浄機					
ヤマト	5220 芝原製法: 45HZ	1台		97,000		ヤマト科学
両端子	チタン酸 ジルコン酸					
穴径	寸法: 127W×229D×100H					
外寸法	191W×355D×229H					
AC	220V、60HZ 単相、トランス付					
金網	ラック付					
量	度計					
ユース	ALL型	1台		399,000		
温度	測定範囲: 20~90℃					
湿度	測定範囲: 0~40%					
精度	湿度: ±1℃					
外寸法	1,800(W)×130(D)×115(H)					
AC	220V、60HZ、単相					
ペン	タム型 受感付					

虫						
車						
型式	RL-482FR	1		739,600		サン調研
1φ	100V、60HZ、冷風機 1936 冷風機 7246					
電	圧: 175kg、才: 9.2才 トランス付 (220V→100V)	1		193,000		
ダイ	カルフラサー					
MD	7230型	1台	227,000	227,000		他田理研
(	AC220V、60HZ、単相)					
ラ	フトチエンバー					
他	田	8K-12	1	937,300		他田理研
W	120×D75×H235mm					
調	査用ファン付 220V					
置						
水	冷式パワージェルエフコン					サン調研
型	式 RV-1503FPH 日立					
380V	60HZ 3φ 3500 Kcal/h	1		311,700		
ター	リンダタワー NT-1511 日立(O)					
冷	却水循環ポンプ JCV-ME 日立(O)					
心	機					
ネ	ツタス製	1		231,800		三田村理研
100mm	φ×4ヶ葉 220V、60HZ 単相					

ストツブウキフチ					
60秒1回転セイコー	2	12400	24800	池田運化	
30秒1回転セイコー	2	12400	24800		
組立式架台					
池田組立セット(柴田B形組当)	1		40700		
試験管立子					
池田BB18-50 50本立スチンレス	20	1570	31400		
全自動ブツケーター					
24X31X46cm	1		52000	竹田運化工業	
0-3A(竹田)					
Fライクエルフ					
ヤマトラボカート LOW-6X	3台	31000	93000	ヤマト科学	
全体寸法:620W×370D×850Hmm					
バケツト:ポリエチレン製 水受け4個					
ハンディカーP					
池田B0-A	1		41200	池田運化	
” B0-P	2	37000	74000		
アイムスイフチ					
ナシエナルTP-13 230V 60HZ	10	3500	35000		
調整歩測工具					
⊕157-160	1		31000		

熱電対温度計				
池田363-12 D-12000	1		42300	池田運化
熱電対 0A1φ×300mm付				
真空度回路計				
三和 W4017	1		16500	
DC・ACV・DOMA・Ohm				
4B 電池 1.5V 5M-2X1付				
上皿天秤				
(0)池田1型 100g	2	8300	16600	
(0)池田3型 520g	1	11300	11300	
真空器				
(0)丸山XR-9A 昇降半自動 96	3	3800	22800	
(0)丸山XR0-11 背負全自動 116	2	28300	56600	
基準温度計				
3本組				
-50℃~360℃×0.1℃、ケース入り	1	324500	324500	金子サイエンス
池田351(計量研派付)				
温度計				
1℃目 -30~50℃	20	190	3800	池田運化
1℃目値 -5~100℃	30	150	3000	
大型アルミ				
池田試験筒 径150mm	2	14900	29800	
メッシュ4.220.3.60.150度フタ付				

羽虫採集 大町式	3	3300	24900
臭虫管 二重式	5	400	2000
、 改 用	5	400	2000
衛生臭虫採集セット	1		30600
很通 特上	5	560	2800
、 ケース 革	5	600	3000
剪定液 18cm	3	2060	6180
、 ケース	3	790	2370
ハサミ外科用 295	10	1670	16700
、 丑科用	5	920	4600
、 、	5	1670	8350
臭虫採本作製器具			
臭虫針 1~5号	各 50本	570	28500
蒸留皿 小型	3	920	2760
軟化液	5	92	460
、 ス 外科用	5	1160	5900
、 原料用	3	1370	4110
ピンセット 30cm	5	3250	16250
、 23cm	5	1300	6500
、 13cm	5	600	3000
、 股付矢尖	5	3320	11600
、 イギリス型	5	2330	11650

尺			
10100mm、銅製	1		12300 竹田理化工業
、 有蓋	1		6900
ギ ス			
ステンレス、150mm、0.05mm取り	2	4000	8000
採取器			
草 4柄	5	1140	5700 池田理化工業
4並4柄	2	5300	10600
ステンレス製			
(135%、165%、180%各5)	1式		11400 池本理化工業
幼虫採集用工具			
工具パーナー(プロパン用)	1式		14000
足踏フイゴ			
ノマート用噴霧器			
スプレー球付	1式		5800 池田理化工業
臭虫採集用器具			
抽出器 36cm 網の付	10	830	8300 基賀理工業
42cm	20	1100	22000
50cm	20	1670	33400
金具皿折 36cm	3	5100	15370
、 42cm	3	5380	16140
羽虫採集用	1		30600

品セット	原料用	11cm	5	800	4000	遊覧風車
ノ	耳鼻科用		5	1,480	7,400	
ノ	スボイド		10	83	830	
ノ	注射器		3	330	990	
ノ	馬針袋運箱		2	1,300	2,600	
ノ	アルコールランプ		3	480	1,440	
ノ	野燈 脚燈		1		3,300	
ノ	カナダバルサム	25g	10	720	7,300	
ノ	色票ビン	白	10	720	7,300	
ノ		茶	5	770	3,850	
ノ	バルサムびん		5	560	2,800	
ノ	チキびん	白	5	230	1,150	
ノ		茶	3	310	930	
ノ	コルネットピンセット		3	280	840	
ノ	ネオンガラス		10	720	7,300	
ノ	時計皿	6cm	25	74	1,850	
ノ		7.5cm	25	92	2,300	
ノ	アフベ洗面装置		1		13,900	
ノ	ルーペ	2.5x	3	330	990	
ノ		顕微式	1		2,300	
ノ		1.8x7mmV-T	5	4300	12,600	
ノ		天板鏡 9cm	1		1,100	

バラジクローホルペンゾール鏡	25	280	7,000	遊覧風車		
昆虫別有用器具						
ノ	青びん	3x12	25	210	7,750	遊覧風車
ノ		2.4x9	50	154	7,700	
ノ		3x9	25	250	6,250	
ノ		2.4x7.5	50	140	7,000	
ノ		2.1x9	50	88	4,400	
ノ		2.1x7.5	50	82	4,100	
ノ		1.8x9	50	67	3,350	
ノ		1.8x7.5	50	62	3,100	
ノ		1.8x3.6	50	56	2,800	
ノ		1.5x9	100	53	5,300	
ノ		1.5x7.5	100	47	4,700	
ノ		1.5x3.6	200	36	7,200	
ノ		1.2x6	200	31	6,200	
ノ		0.9x6	500	28	14,000	
ノ		0.9x3.6	500	22	11,000	
ノ	青びん	1.2x1.8cm	10	1,560	15,600	
ノ		1.0x1.4cm	15	1,580	15,800	
ノ	展開クヤレー		25	790	19,750	
ノ			25	700	17,500	
ノ	青箱(ワンカ用)		10	13,400	134,000	本置製作所

614

バラファイル	3	4,100	8,200	本屋製作所
防虫剤 (1.2×50m)	2	6,900	13,800	
写真機ピク 65×180cm	15	1,240	18,600	
真チユウ網 1m 90cm×30m	1		55,600	
” 0.5m ”	1		60,800	
ボンド、木工用、ビニール用	各5	720	3,600	金子ヤシ
洗淨びん	10	200	2,000	
毛筆類細字用	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	
電動、木工用キョト				
ノコギリ、カンナ、Fリル、リタソ-	1		60,000	サン高
ヤスリ等				
気象観測器具				
① 自記湿度計：7日巻、用紙、	3	38,100	117,300	竹田運
② インタ、ペン付				
③ 自記湿度計：7日巻、用紙、	3	28,900	86,700	
④ インタ、ペン付				
⑤ 気象速計：象田8028-81、	1		196,000	
⑥ トランス付				
⑦ 湿度計：棒状、オーガスト	5	2,680	13,400	
気象観測器具				
⑧ ニコン BM3-6	1次		400,000	三
計測装置、高射照明装置				
⑨ ニコンカメラ、高射照明				
装置格納箱、レンズケース付				

615

写真機				
① ニコンバイフォット VXD-F7-1	1		238,000	三
写真機形装置 (F7M-35DA)				
位相差装置 (CP-VYA)				
ハロゲンランプ、対物、装置ミク				
ローター				
② ニコン顕微鏡装置	1		200,000	”
ミクロテクニク用器具				
③ 包通合金試体	1		120,000	本屋製作所
④ パライン 42-44C	5	3,600	18,000	”
⑤ ” 54-56C	5	3,600	18,000	”
⑥ 安全カミソリ刀	5	260	1,300	”
⑦ アルブミンびん	2	6,100	12,200	”
⑧ サルチル酸ソーダ 2.5g	2	3,300	6,600	”
⑨ 毛筆 (太字用)	5	850	4,250	”
⑩ BM3-10 遠視照明平台	2	7,200	14,400	三
⑪ ” スライダングスタージ	2	13,000	26,000	”
⑫ ” 活版装置	2	6,100	12,200	”
写真機形装置	1次		655,000	本屋製作
⑬ マイカールニフコール	④			
⑭ 16, 20 ユニソフト、ケース付	⑤			
⑮ ニコン F2 AB	⑥			
⑯ 三脚	⑦			
⑰ ヴィデニフコール 55mm	⑧			

516

00 鏡写マシン	(0)				カミフラ 515
01 マイクモニプコーム 105mm	(0)				
02 鏡写マシン	(0)				
03 モータータイプ	(0)				
04 同バツタリケース	(0)				
05 単3セルダ-	(0)				
06 M3コード	(0)				
07 スピードライト	(0)				
08 ガンカプラー	(0)				
09 ケープルリリーズ	(0)				
10 スライド鏡写装置	(0)				
11 露出計					
写真装置	1式	740000			カミフラ 515
01 ベルーズアタフチメント	(0)				
02 鏡写装置	(0)				
03 ライトインダユソフト	(0)				
04 アンダルフアインダー	(0)				
05 鏡写装置	(0)				
06 ウェストレブルアインダー	(0)				
07 高倍率アインダー	(0)				
08 アインダースタリオン	(0)				
09 セミソフアケース	(0)				

517

00 ゴセツトケース	(0)				
01 レンズアームニツコーム	(0)				
02	(0)				
03 ニツコーム 3.5mm	(0)				
04	(0)				
05	(0)				
06	(0)				
07	(0)				
08	(0)				
09	(0)				
10	(0)				
11	(0)				
12	(0)				
13	(0)				
14	(0)				
15	(0)				
16	(0)				
17	(0)				
18	(0)				
19	(0)				
20	(0)				
21	(0)				
22	(0)				
23	(0)				
24	(0)				
25	(0)				
26	(0)				
27	(0)				
28	(0)				
29	(0)				
30	(0)				
31	(0)				
32	(0)				
33	(0)				
34	(0)				
35	(0)				
36	(0)				
37	(0)				
38	(0)				
39	(0)				
40	(0)				
41	(0)				
42	(0)				
43	(0)				
44	(0)				
45	(0)				
46	(0)				
47	(0)				
48	(0)				
49	(0)				
50	(0)				
51	(0)				
52	(0)				
53	(0)				
54	(0)				
55	(0)				
56	(0)				
57	(0)				
58	(0)				
59	(0)				
60	(0)				
61	(0)				
62	(0)				
63	(0)				
64	(0)				
65	(0)				
66	(0)				
67	(0)				
68	(0)				
69	(0)				
70	(0)				
71	(0)				
72	(0)				
73	(0)				
74	(0)				
75	(0)				
76	(0)				
77	(0)				
78	(0)				
79	(0)				
80	(0)				
81	(0)				
82	(0)				
83	(0)				
84	(0)				
85	(0)				
86	(0)				
87	(0)				
88	(0)				
89	(0)				
90	(0)				
91	(0)				
92	(0)				
93	(0)				
94	(0)				
95	(0)				
96	(0)				
97	(0)				
98	(0)				
99	(0)				
100	(0)				
101	(0)				
102	(0)				
103	(0)				
104	(0)				
105	(0)				
106	(0)				
107	(0)				
108	(0)				
109	(0)				
110	(0)				
111	(0)				
112	(0)				
113	(0)				
114	(0)				
115	(0)				
116	(0)				
117	(0)				
118	(0)				
119	(0)				
120	(0)				
121	(0)				
122	(0)				
123	(0)				
124	(0)				
125	(0)				
126	(0)				
127	(0)				
128	(0)				
129	(0)				
130	(0)				
131	(0)				
132	(0)				
133	(0)				
134	(0)				
135	(0)				
136	(0)				
137	(0)				
138	(0)				
139	(0)				
140	(0)				
141	(0)				
142	(0)				
143	(0)				
144	(0)				
145	(0)				
146	(0)				
147	(0)				
148	(0)				
149	(0)				
150	(0)				
151	(0)				
152	(0)				
153	(0)				
154	(0)				
155	(0)				
156	(0)				
157	(0)				
158	(0)				
159	(0)				
160	(0)				
161	(0)				
162	(0)				
163	(0)				
164	(0)				
165	(0)				
166	(0)				
167	(0)				
168	(0)				
169	(0)				
170	(0)				
171	(0)				
172	(0)				
173	(0)				
174	(0)				
175	(0)				
176	(0)				
177	(0)				
178	(0)				
179	(0)				
180	(0)				
181	(0)				
182	(0)				
183	(0)				
184	(0)				
185	(0)				
186	(0)				
187	(0)				
188	(0)				
189	(0)				
190	(0)				
191	(0)				
192	(0)				
193	(0)				
194	(0)				
195	(0)				
196	(0)				
197	(0)				
198	(0)				
199	(0)				
200	(0)				
201	(0)				
202	(0)				
203	(0)				
204	(0)				
205	(0)				
206	(0)				
207	(0)				
208	(0)				
209	(0)				
210	(0)				
211	(0)				
212	(0)				
213	(0)				
214	(0)				
215	(0)				
216	(0)				
217	(0)				
218	(0)				
219	(0)				
220	(0)				
221	(0)				
222	(0)				
223	(0)				
224	(0)				
225	(0)				
226	(0)				
227	(0)				
228	(0)				
229	(0)				
230	(0)				
231	(0)				
232	(0)				
233	(0)				
234	(0)				
235	(0)				
236	(0)				
237	(0)				
238	(0)				
239	(0)				
240	(0)				
241	(0)				
242	(0)				
243	(0)				
244	(0)				
245	(0)				
246	(0)				
247	(0)				
248	(0)				
249	(0)				
250	(0)				
251	(0)				
252	(0)				
253	(0)				
254	(0)				
255	(0)				
256	(0)				
257	(0)				
258	(0)				
259	(0)				
260	(0)				
261	(

第18

品名	数量	単価	金額	備考
① スライド整理箱 6cm	5	2600	13000	日本アオキ
② ネガ整理箱 35mm	20	900	18000	〃
③ 〃 〃 6cm	5	880	4400	〃
④ ポラロイドフィルム	3箱	7200	21600	〃
⑤ 135mm、フジカラー スライド用	30	850	25500	〃
⑥ 〃 〃 プリント用	20	600	12000	〃
⑦ 〃 〃 ABA 400プリント	10	750	7500	〃
⑧ 35mm フジカラー 白黒 ABA 400	20	400	8000	〃
⑨ 35mm 白黒 ABA 100	20	350	7000	〃
⑩ 35mm イタロコビ-	10	330	3300	〃
⑪ 6x6cm スライド用	10	430	4300	〃
⑫ 〃 プリント用	10	400	4000	〃
⑬ 〃 白黒	30	200	6000	〃
⑭ スライド吹写機 35mm	1		11500	カメラ
⑮ キヤビン ACR I 高リソース、 スライド押入	各1		1000	〃
⑯ ビューワー 35mm用	1		2200	〃
⑰ 現像タンク 黒色	2	1500	3000	〃
⑱ フィルムライター	1台		16000	〃
⑲ 吹写機用電球 100V、150W	2	500	2400	〃
⑳ 〃 200V、150W	3	800	2400	〃
㉑ スライドカウンタ	5箱	130	650	〃
㉒ アルバム	20	1300	26000	〃

第19

品名	数量	単価	金額	備考
① レンズブラシ (ゴム付)	3	500	1500	カメラ
② 水銀電池 P3用	4	220	880	〃
③ 〃 5L用	2	900	1800	〃
④ 実験室用品	1式		40000	抽出機
⑤ 回転イス (ノーフワ150型)	1台			
⑥ 〃 (" 910)	1台			
⑦ ビーター 1.0馬	1台			
⑧ 〃 500馬	1台			
⑨ アルコールランプ	1台			
⑩ ガスコンロ (プロパン)	1台			
⑪ ヤカン	1台			
⑫ 湯沸法ビン	1台			
⑬ ビーカー (ステンレス) 500ml	10			
⑭ 〃 1l	10			
⑮ 炭酸ガスボンベ (7.5kg)	10			
⑯ 計算機				
⑰ キヤノン 87-10	1		24000	複写機
⑱ 相関図用 プログラム用紙付				
⑲ 〃	1式		32000	顕微鏡
⑳ パラフィン 42-44	10			
㉑ 〃 52-54	10			
㉒ 〃 54-56	10			

品 29

10	チルチルソーダ	257	00			
00	チオ硫酸ソーダ	500F	00			
00	炭酸リチウム	257	00			
00	エビオス(粉末)	500F	00			
00	炭 天	500F	00			
00	セルローズ(粉末)	250F	00			
00	カセイ(大豆)	500F	00			
00	コロンタロイF	50F	00			
00	アスタルビン	100F	00			
00	コレステロール	50F	00			
00	バロビトロ花毒香波メチル	500F	00			
00	プロピオンソーダ	500F	00			
00	プロピロ酢酸ソーダ	500F	00			
	イ タ					
	HONDA 90cc スーパーカブ		1	180,000	日世買	
	セルスタータ付					
	ライガーカウンタ					
	00 島津OX-23 運		1	170,000	島津運	
	00 岩淵付黒品、電子計数装置		1	170,000		
	00 02, 03 管スタンP 6XB-1		1	180,000		
	クレーンパンチ					
	FOY-841A		1	750,000	池本運	
	豆莢灯、ガスバーナー付					

品 21

	強度記設計		1式		1,500,000	飯屋電
	00 記録部、飯屋MR-176 6点式		00			
	00 受信部、" B-BH-20		00			
	00 記録紙 3年分		00			
	無 買 箱					
	池田600型、付馬手袋(500cc)		1	100,000	池田運	
	マダネチンタスターワー					
	池田 IS-3B		3	24,000	72,000	
	スアーグラナー					
	ヤマト LP-21		2	110,000	220,000	ヤマト利
	海澄量設計					
	池田 YH-100A		1		87,000	池田運
	組織培養硝子器具					
	00 ルーピン	500mf	20	1,300	26,000	池本運
	00 平田びん	250mf	20	1,000	20,000	
	顕微鏡部品					
	00 炭素ミクロメーター(調目)		2	1,500	3,000	池本運
	00 01Z-10 鏡眼1.5X		1500		3,000	三
	00 対物 2X		10		20,000	
	顕微鏡セット					
	芯買 6270		2	8,000	16,000	池本運

523

電磁操符器							
OPR-2	2	36000	72000			池田理化	
分弁器							
ミニクラブシヤ-1	2	15000	30000			池田理化	
給弁用カッブ							
ミニクラブシヤ-1用	4	7000	28000				
煙草液ピエプト洗弁器							
シヤ-7 VI-55	1		320000				
PHメーター							
TOA-20H	1		160000			東亜電機	
真空ポンプ							
PB-20	1		15000			池田理化	
免段電氣液動装置							
東洋 AB-2型、Bタイプ	1		74000				
改良型分液電氣液動装置							
東洋 2H-2型	1		77000				
電氣液動直線発生器							
東洋 3H型	1		35000				
PH-自動現像装置							
TB-3-75	1		265000			応済理毒	
ガラスナイフ用ガラス							
25X400X64% 30枚入	5	15000	65000				

521

野外調査カバン						
品番 K-210-25	4	7000	28000			竹園理
薬物料理器						
式空デシケーター						
中径径 24mm	5	24000	120000			池田理
熱風定温乾燥器						
1613-5B	1		200000			
内径ステンレス 45X40X40cm 最高温度 200℃、±0.5℃						
電氣定温湯浴						
1721-0	1		50000			
125φmm×4穴(環状フタ)						
野外調査水計						
P-1A	1		86000			本置製機
7スプレーター						
A-2B	4	60000	240000			池田理
直線式上置天秤						
TOPN 200F	1		60000			
片瀬果台						
7016B 13X13cm	2	4500	9000			池田理
電磁操符器						
OP-2	2	23000	46000			

品名	数量	単価	合計	備考
シリカペースト				
500 標準型	1,000入		17,000	広研H
シリカペースト				
500 標準A型	1		17,000	
シリカペースト				
500 標準B型	1		17,000	
シリコン平板	10	3,000	30,000	
銅製メッシュ				
(1) 50A 100枚(特付)	3	800	2,400	
(2) 75-A	3	800	2,400	
(3) 200-A	3	800	2,400	
(4) スリットメッシュ(1×2%)	3	1,000	3,000	
(5) 75/200メッシュ	3	1,000	3,000	
銅メッシュ				
100枚 特付	10	2,000	20,000	
スロットメッシュ				
R100-A, R150-A, R200-A	3	10,000	30,000	
各100枚				
銅製銅材メッシュ				
金 200メッシュ 10枚	3	2,600	7,800	
メッシュケース				
例入型 288枚詰納	3	3,100	9,300	

品名	数量	単価	合計	備考
例入型 100枚詰納	10	1,200	12,000	広研直
OKXV 専用グレートインダ				
2000 型	1		15,000	
境界点乾燥機専用包型カゴ				
30%, 20%, 15%	各2	2,800	5,600	
乾燥機用境界点乾燥カゴ	1		6,800	
ピンセット				
(1) ロブキングピンセット	2	1,500	3,000	金子ハイエ
(2) 0型 13cm	5	650	3,250	
歯技工ピンセット 12cm	5	950	4,750	
歯時計ピンセット 12.5cm	5	1,100	5,500	
歯時計3号 11.5cm	5	850	4,250	
ハサミ				
(1) 外科用(特製)	1		2,600	
歯科用() 直	1		1,600	
() () 歯-上歯	1		2,200	
(4) エス用刀	1		35,000	
マイクロピット				
5本組	1		7,500	島田直
オスミウム溶解液				
50cc	4	4,600	18,400	広研直

626

クワイルムハンガー					
長辺%	3	8300	24200	応研商	
BKアタムハンガー					
長辺%	3	9700	29100		
ガ保存袋					
長辺%, 1,000枚入	20	3600	72000		
コースケールループ					
10X	1		7000		
IKO イオンコータ					
IB-3型	1		72000		
理(化学品)					
ルターアルチヒド					
500g 25% Solution TAAB	2	17300	34600	応研商	
ロビレンサキサイ					
(置換剤) 500g	4	4200	16800		
イス					
(置換剤) 25g	2	13100	26200		
コジメナトリウム					
100g	2	12600	25200		
クワイルムハンガー					
100g	1		1300		

627

水性メタクリレートセト					
HP(HPMP)	1		6300	応研商	
アラタイト樹脂セト					
エポライトセト	2	4300	8600		
マララス655セト					
4点入	2	18900	37800		
スベ-低粘度樹脂セト					
TAABスーパーセト	5	22000	110000		
エボン812セト					
TAAB	5	18900	94500		
ネリエケタル樹脂セト	1式		12090		
(1)リゴラン70g 500g					
(2) " 200g 500g					
両スチレンモノマー 500g					
(4) BPOペースト 10g					
(5) プロモーターB 100g					
ビラライト					
合成樹脂入り	1		8400		
ラノリン					
500g	1		8000	東洋化学	
カクラーセトクリスタル					
10mAンプ	1		18800	応研商	

事務管理				
ラックストワカー				
供与機材運搬用及び密閉用 潤滑付異品工具付	1		2700000	小振刷付
スペアタイヤチューブ各2本付 (スペアパーツ本体価格155)				
小松フォークリフト1				
スライドプロジェクター				
AUDIO VISUAL SYSTEM	1		89800	エム
標準付属品付 エルモ3577 カセットテープ(60分)	50	340	17000	
スライドセレクトシヨンプレーン				
アズライトフィルム200露光アダプタ付	100	2550	255000	日本アキ
35mm用スベア1000枚 バインダーインテグレーション200コマ付				
フィルム				
カメラフィルム	20	850	17000	カイラ 異品
スモークカメラ				
35mm ニコンアキ	5	65200	326000	
スポットライト				
撮影用 LB-5 イス付、コーン付	1		165400	
バツクリー20X24-5 チューブキーON-30P 220V用 5ヶ				
240V 150W露光ランプ 5ヶ付				
スタブーン				
180X180cm 舞台付	2	36500	73000	
エルモEV-4				

ネガフィルム				
ネガネジアルバム 35mm ハンパ	30	720	21600	カイラ 異品
チエツクライター				
OR 異文字入	2	14700	44100	徳河文具
工業用ホチキス				
マツタス XD-17A	2	11600	23200	
ホワイトボード				
ウチダ 436-5011 (1) 1500X900 両付	5	60700	303500	岩本酒造
ウチダ 436-5005 (2) 1500X900 片付	1		27300	
マツタスエーダ187J、ラ-フル大18ヶ カラーマダネット 100ヶ付				
事務用品				
(1) ファイルコタキ 7-220	20	370	7400	徳河文具
(2) " " 7-520	30	320	9600	
(3) ノートB5風 50枚巻	20	140	2800	
(4) 短巻(消ゴム付) 2H・H・HB各10ヶ付30ヶ付	320		9600	
鉛筆付付付 マツタスA10	1		230	
(5) 製図器 英式 46-574 プラス	1		22000	
(6) マダフタインキ 赤・黒各5箱 10箱	1000		10000	
(7) 鉛筆削り 電動 プラス	2	9500	19000	
220V トランス付				
伸縮平台 卓上置 45-896 プラス 220V トランス付	1		63000	
伸縮用 プラス型大・中・小各3箱	9箱	240	2160	

430

09 ロットリダセフト48-712 プラス	1		10000	徳河文具
同上用インク タナーナー	2箱	1200	2400	〃
03 ステンシル 48-530	1		1400	〃
土 俵				
PHメーター				
ガラス電流、メーター直読	3	134500	403500	東亜電機
精度±0.03PH ±5mV				
110V、220V 印検可逆				
EM-52B 東亜電機				
直示上置天秤				
最大秤量13kg 読数精度0.01g	2	450000	900000	三田村理研
風袋除去範囲100F 220V 60HZ				
三田村 67-1200				
風音減決弁器				
パイプ用 VT-55 220V 60HZ	1		315000	池田理化
PP水分析装置				
油圧 TO-6	1		753500	〃
タンシマンメーター				
0) 20cm 寺田式	10	12600	126000	本通製作所
0) 40cm	10	13600	136000	〃
0) 80cm	10	15200	152000	〃

431

作物栽培				
標準温度計				
8本型、棒状	3式	63000	189000	竹田理化
日差範囲 細分目盛300℃				
0) -50~0℃				
0) 0~50				
0) 50~100				
0) 100~150				
0) 150~200				
0) 200~250				
0) 250~300				
0) 300~360				
標準付風品付				
最高最低温度計				
ルチンキー F-30C~+50C ±0.1℃	3	4900	14700	竹田理化
標準温度計				
魚管海中温度計				
測定範囲 0~70℃				
0) 5cm	3	2600	7800	〃
0) 10cm	3	2900	8700	〃
0) 20cm	3	2400	7200	〃
0) 50cm 各種標準付風品付	3	4300	12900	〃

533

品名	数量	単位	金額	備考
ニコンマイアオト VXD-VT-1型	1	1	195000	三
写真撮影装置	1式	1式	601000	有ラ
(1) ニコン F2 A 50mm F2 付	0	0		有
(2) 付属品、マイアオト VXD-VT-1型	0	0		
(3) 付属品、105 F4	0	0		
(4) ペロースアダフチメント F2B-4	0	0		
(5) スライド複写装置 F2B-4	0	0		
(6) 複写装置 F2B-3	0	0		
(7) フライティングユニフトランプ付	0	0		
(8) オート複写リンド F2-11, 12, 13 (各1)	0	0		
(9) ウェストレブルフラインダー	0	0		
(10) マクロリンドライト F2B-2	0	0		
(11) 電源 AC:3A-3 DC:8D-5 (各1)	0	0		
(12) リーダー	0	0		
(13) ファイルター フライライト LIBO	0	0		
(14) カメラケース セミソフト07-2	0	0		
(15) ネットワークラフ	0	0		
(16) ガゼットケース F2B-8	0	0		
(17) 三脚	0	0		
風筒蒸気器具	1式	1式	304000	有買風筒
(18) 捕虫網 網径45cm	0	0		

532

品名	数量	単位	金額	備考
自記湿度計	1	1	34600	竹田 湿度化
ネジマキ 標準付属品付	1	1		
記録用紙、インク、ペン先 5年分付				
自記湿度計	1	1	107000	
ネジマキ式				
記録用紙、インク、ペン先 5年分付	1	1	4200	
雨量計				
自記湿度計	1	1	43000	
ネジマキ式 湿度測定範囲-5~50C				
標準付属品付				
用紙、インク、ペン先 5年分付				
自記湿度計	1	1	21200	
標準付属品付				
用紙、インク、ペン先 5年分付				
日 照 計				
ジョルダン 用紙 5年分付	1	1	51400	
ジョルダン 用紙 5年分付				
ジョルダン 用紙 5年分付	1	1	104000	
標準付属品付				
記録用紙、インク、ペン先 5年分付				
風筒風速計				
直立式 高さ2m	1	1	837000	
記録用紙、インク、ペン先 5年分付				

昭和 5 5 年 度 供 与 機 材 内 訳

昭和55年度ラジル農業研究協力供与機材内訳

品名	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	総額
1	土壌肥水				
1	黒色3人管				
	(1) 100mm(φ) × 1.2m(長さ) 10本		10	1,000	10,000
	(2) 100mm(φ) × 1.2m(長さ) 10本		10	1,000	10,000
	(3) 100mm(φ) × 1.2m(長さ) 10本		10	1,000	10,000
2	カワス管				
	(1) 100mm(φ) × 1.2m 10本		10	1,000	10,000
	(2) 100mm(φ) × 1.2m 10本		10	1,000	10,000
	(3) 100mm(φ) × 1.2m 10本		10	1,000	10,000
	(4) 100mm(φ) × 1.2m 10本		10	1,000	10,000
3	穴あけ器				
	池本 7261 10本組		10	1,750	17,500
4-1	カワス切り				
	池本 7253		57	10,100	575,700
9	穀粒水分計				
	大豆用, 機種 K9-B	原産国	1		48,000
10	穀粒節(縦目式)				
	機種 106(S) 8ヶ組		1		49,000
11	穀粒節(大豆用)				
	機種 110(T) 7ヶ組		1		203,000

品名	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	総額
17	穀土杖(横目式)				
	機種 300		1		22,000
22	穀物選別機				
	原田 選別機 B-FDI型	原産国	1		5,000,000
	能力 250 ~ 300kg/h				
	原料投入ホッパー 60kg (1台)				
	原料用昇降機 5吋 (1本)				
	風選機 (1台)				
	ロ-1選別機 1段 (1台)				
	製品用昇降機 5吋 (1本)				
	粗選機(大中小選別) (1台)				
	220V 60Hz 单相				
	11) 50kg 100kg 50kg 設計	原産国	2	1,000	2,000
	12) 100kg 100kg 設計		2	12,000	24,000
	13) 100kg 100kg 設計		1		10,000
	14) 100kg 100kg 設計		1		15,000
	15) 100kg 100kg 設計		1		15,000
	16) 100kg 100kg 設計		1		15,000

品号	品名及仕様	メーカー名	数量	単位	金額
	注射筒 (針付) (1ml, 3ml, 5ml 各5本箱)	池田理化	(1式)		
	スチロール製角型容器 (US-2, US-4, US-10, US-11, US-12, US-16, US-17, US-13 各200ヶ)	"	(1式)		
	スチロール製丸型容器 浅型 V-1, V-2, V-3, V-4 V-5, V-6 各200ヶ 深型 V-1, V-2, V-3, V-4 V-5, V-6 各30ヶ	"	(1式)		
	ネツロスチロール瓶 (U-8, U-9 各200ヶ)	"	(1式)		
	サンプル瓶 (100, 200, 500ml 各200ヶ)	"	(1式)		
	スライド瓶 (茶 30ml, 60ml 各5ヶ)	"	(1式)		
	軟膏入付 (大, 中, 小 各3本)	"	(1式)		
	トリップス (スタンレス) (210, 240, 300号 各2本)	"	(1式)		

品号	品名及仕様	メーカー名	数量	単位	金額
41	実験用片札箱	池田理化	(1式)		497.650
	乾燥ボックス (K-10, K-30, K-50 各10ヶ)	"	(10本)		
	乾燥ボックス a) 可能ボックス b) スイッチボックス c) ヒート-アップ用 d) 試験管用ボックス e) ヒート用 (2, 5, 10号 各10本)	"	(10本)		
	f) ヒート用 g) ヒート用 h) 送付器用 (大, 中, 小 各20本)	"	(20本)		
	i) 赤ふぶ (大, 中, 小 各10本)	"	(10本)		
	ツヤレボックス・F型 " 四型	"	(3台)		
	コンテナー	"	(3台)		
	a) コンテナー B-40	"	(10ヶ)		
	b) " B-80	"	(10ヶ)		
	c) マロウカー 750型	"	(10ヶ)		
	" 751型	"	(5ヶ)		
	ガスバーナー・プロパン用	"	(2ヶ)		
	手袋, エンボス式	"	(2ヶ)		

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	サンプリングホルダー M-2型	池本理化	(2ヶ)		
	サンプリングス SD-14-D	"	(5ヶ)		
	ステンレスバネ 2式	"	(1式)		
	(キャピラー用 6枚取付 6枚取付者20)				
	ピンチコック				
	モル型 大, 中, 小 各10ヶ	"	(1式)		
	ホア型 大, 中, 小 各10ヶ	"	(1式)		
	ゴム製可動バルブ	"	(5ヶ)		
	棉 柱	"	(1式)		
	(CS-13, 16, 18, 23, 25号 各200ヶ)				
	ツバコンゴム製スライド	"	(1式)		
	(1, 2, 5, 10号 各10ヶ)				
	スポンジ (25mm径) 3本組	"	(3組)		

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	自動スプレ- (5-1065)	池本理化	(3ヶ)		
	ボ-9-7バブル	"	(1式)		
	(BB-1, BB-2, BB-3 各50ヶ)				
	セブン9-7	"	(1式)		
	(精製 大, 中, 小 各10枚)				
	カラ-7-7° (5-1069)	"	(2ヶ)		
	K-250		(10ヶ)		
	K-25		(2ヶ)		
	パラフィルム	"	(2巻)		
	コルクホルダー, 12本組	"	(2組)		
	三脚台				
	7Lコ-ル用	"	(2台)		
	ハ-1-1用	"	(2台)		
	ポリ洗液瓶 BS型	"	(1式)		
	(100, 250, 500ml 各2ヶ)				
	スロ-ルツヤ-レ, 深型	"	(5箱)		
	陸送用 (大, 中, 小 各5本)	"	(1式)		

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
(4)	重クロム酸加里 200g	東洋化学	(1)		
(5)	酢酸イソブチル 100g	"	(1)		
(6)	ホリン酸トリウム(粉末) 50g	"	(1)		
(7)	ホリン " (12.5% 50g)	"	(1)		
(8)	エビオス(粉末) 200g	"	(2)		
(9)	リソリン酸 50g	"	(2)		
(10)	ホリン酸イソブチル 100mg	"	(10)		
(11)	アスコルビン酸 50g	"	(2)		
(12)	ビオチン 100mg	"	(2)		
(13)	パントテン酸カルシウム 25g	"	(1)		
(14)	塩化コリン 25g	"	(2)		
(15)	ヨウ酸 25g	"	(1)		
(16)	イソジン酸 25g	"	(1)		
(17)	ニコチン酸 100g	"	(2)		
(18)	ピリトキチン塩酸塩 5g	"	(2)		
(19)	リボフラビン 25g	"	(1)		
(20)	塩酸チオミン 25g	"	(1)		
(21)	葉天 500g	"	(5)		
(22)	葉芽(粉末) 500g	"	(5)		
48	本務用品		1式		830.000
(1)	PPカマ-フルクト-透明	岩井商事	(2箱)		
(2)	11-7ポケット	"	(5箱)		
(3)	オーピングホルダー A3	"	(10冊)		
(4)	台ニカテ用紙 B5	"	(5箱)		
(5)	透明算用紙A4	"	(7枚)		
(6)	ホラー7° 50mm×25mm	"	(50分)		

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
42	授業用品		1式		100.000
(1)	11-コンクリート SR-2	日産	(1)		
(2)	マクロコンクリート SH-2	"	(1)		
(3)	チエリ-砂室300式 5×7	"	(2)		
(4)	セリアイトマス パンクロ	"	(2)		
(5)	" 20070341	"	(2)		
(6)	プロテクト	"	(2)		
(7)	ガゼット	"	(2)		
(8)	カマフライト	"	(2)		
(9)	BSパネル 全数	"	(20)		
(10)	コンクリートハンガー付	"	(2)		
(11)	ローリ-ライオン	"	(1)		
(12)	スポット筆	"	(5)		
(13)	ル-ペ E-204C	"	(1)		
(14)	ア-ガスス-7 E755	"	(1)		
(15)	コンクリートプリンター 25mm用	"	(1)		
(16)	" 25mm用	"	(1)		
(17)	ア-グ-グレス74セーター	"	(1)		
(18)	カマ-ホ-ビ-ギョ	"	(10)		
(19)	カマ-ペ-10-12×18 30x	"	(10)		
(20)	" 6-7切 20x	"	(10)		
(21)	カマ-ホ-ビ-処理剤	"	(10)		
(22)	カマ-藍水利用セト	"	(2)		
43	雑品		1式		136.700
(1)	ヨード加里 25g	東洋化学	(1)		
(2)	クレオソール 200g	"	(2)		
(3)	木材破砕機トリウム 200g	"	(1)		

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単位	金額
(7)	ビブテー7°	岩本商事	(20ヶ)		
(8)	緩紐 100本束	"	(20束)		
(9)	スーパーマークス青黒	"	(60本)		
(10)	マークス5色セット	"	(100ヶ)		
(11)	ミスリン	"	(50ヶ)		
(12)	消ゴム	"	(30ヶ)		
(13)	ペンツル型消ゴム	"	(2打)		
(14)	豪華カセット (LC-1221)	"	(2台)		
(15)	ドリルパンチ (2穴)	"	(2台)		
(16)	ダブルマチックペン	"	(100本)		
(17)	スタール印類 大	"	(2ヶ)		
(18)	耐火金庫	"	(1台)		
(19)	ライト-9-7-7-	"	(1台)		
(20)	透明レターケース10段	"	(1台)		
(21)	ペンツル型消ゴム	"	(5ヶ)		

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単位	金額
50.	気象観測機器				1,664,000
(1)	自記湿度計 E-121-00	中央測器	(2)	1式	
(2)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(3)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(4)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(5)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(6)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(7)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(8)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(9)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(10)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(11)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(12)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(13)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(14)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(15)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(16)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(17)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(18)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(19)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(20)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(21)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(22)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(23)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(24)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(25)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(26)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(27)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(28)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(29)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(30)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(31)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(32)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(33)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(34)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(35)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(36)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(37)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(38)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(39)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(40)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(41)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(42)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(43)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(44)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(45)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(46)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(47)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(48)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(49)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(50)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(51)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(52)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(53)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(54)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(55)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(56)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(57)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(58)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(59)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(60)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(61)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(62)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(63)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(64)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(65)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(66)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(67)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(68)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(69)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(70)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(71)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(72)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(73)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(74)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(75)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(76)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(77)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(78)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(79)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(80)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(81)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(82)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(83)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(84)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(85)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(86)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(87)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(88)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(89)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(90)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(91)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(92)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(93)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(94)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(95)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(96)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(97)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(98)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(99)	自記湿度計	"	(2)	(2)	
(100)	自記湿度計	"	(2)	(2)	

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
56	コンテナ	世理化成	1式		158,000
	01) A型 7741	(207)			
	02) B型 (B-50)	(207)			
57	1ボ7-7-220型	"	2	9,000	20,000
58	PH 1-9- 現場 M-7E II	"	1		138,000
	0~14PH. 精度 10.03 PF				
	AC DC 兼用 (AC 100V)				
59	土壤硬度計 小中式標準型 木箱 351	木野製作所	1		53,000
63	純式探集器具	志須電機	1式		81,000
	1) 捕虫網 4201 (2コ)				
	2) 同柄 7001 (2本)				
	3) 網 4201. 7101 (10枚)				
	4) 吸虫管 (3本)				
	5) 幼虫培養管 1095 (5本)				
	6) " 1096 (5本)				
	7) 毒ノ木 (2コ)				
	8) 殺虫管 大 (3本)				
	9) " 中 (3本)				
	10) 三角ノズ (2コ)				
	11) 三角紙 1092 (20枚)				
	12) " 1094 (20枚)				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	B. 60-セト No.200-A (5本)				
	14 " No.205-B (5本)				
	15 " No.212 (2本)				
	16 " No.219-1 (5本)				
64	昆虫調本製作器具	志須電機	1式		122,500
	1. 昆虫針 (No.1, 2, 3, 4, 5) 各20袋				
	2. 三針 No.260 (5袋)				
	3. 昆虫針整理箱 (1箱)				
	4. 解剖台 大 (2箱)				
	5. 展足板 (3台)				
	6. 展翅板 1組 (5組)				
	7. " 自動式 (2組)				
	8. 展翅台 大 (10箱)				
	9. 展翅台 (2コ)				
	10. 標本箱 10401 (6箱)				
	11. " 10409 (5箱)				
	12. 防虫袋 (20袋)				
66	純式調査器具	木野製作所	1式		366,000
	4) 試料皿 (20コ)				
	5) 計数板 (10コ)				
	3) 標本皿 (20コ)				
	4) 標本乾燥器具 大 (1式)				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
67	噴霧器	丸山製作所	1式		70,000
	1 背負式自動 MHC-11 (2)				
	2 背負式自動 MHA-A (3)				
	3 " MH-4 (3)				
	4 手動型 MHA-19 (3)				
68	土壌澆注器 機種 NO.259	丸山製作所	2	24,000	48,000
69	卓上石能秤 F型 11上式	心本理化	1式		391,000
	1. F101 10kg (1台)				
	2. F301 30kg (1台)				
	3. F501 50kg (1台)				
70	観葉用生物鹽肥料 ニコン YB-21	三 隆	1台		440,000
71	東在頭 敵錠 SMZ-6, 標準型明透漏斗	"	1台		210,000
72	電子制御噴霧器 MKS NO. 63710 最高温度: 250℃ 内径: 45×42×42cm 耐熱性土壌乾燥機内蔵 AC 120V, 60Hz, 3相	三田社	1台		260,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
73	循環送風乾燥器 機種 TK-120 220V, 60Hz, 3相	心本理化	1台		1,095,000
75	カブリコン 純水器 機種 B-5	"	1台		47,000
76	坪川用脱穀機 SP型, 機種 B1	丸山製作所	1台		88,000
77	坪川用唐箕 B-2型, 機種 B6	"	1台		159,000
78	百葉箱 515×515×515mm 機種 K60-C	"	1台		148,000
79	防除器 機種 MD-40	丸山製作所	2台	50,000	100,000
80	巻 尺 7m x 12mm 50mm, 100mm 巻尺	竹田理化	1式		12,000
81	写真機 ① ニコン FE Body (1) ② セミオートマス (1) ③ アナログマス (1) ④ アナログマス 50mm F2.8 (1)	キタニ	1式		252,000

品号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単位	金額
83	昆虫標本製作器具	文真昆虫	1式		122,600
	(1) 昆虫針 No.1 (10袋)				
	(2) " 2 (100)				
	(3) " 3 (100)				
	(4) " 4 (200)				
	(5) " 5 (200)				
	(6) 王針 (5袋)				
	(7) 昆虫針整理箱 (1箱)				
	(8) 解剖台 (2組)				
	(9) 展翅板 (3台)				
	(10) 展翅板 (5組)				
	(11) " 手動式 (2台)				
	(12) 展翅台 (10箱)				
	(13) 平切台 (2台)				
	(14) 標本箱 (6箱)				
	(15) 防虫薬 (20箱)				
85	標本調査器具	程製作所	1式		36,000
	(1) 標本調査器具 (1式)				
	(2) 試料皿 (20台)				
	(3) 計数板 (10台)				
	(4) 計数皿(分古又) (20台)				

品号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単位	金額
	(1) 12-12-12 12-26mm F53 (1)				
	(2) SP-12-12 32-10 (1)				
	(3) SP-12-12 54-2 (1)				
	(4) 3脚 1F-4 (1)				
	(5) 3脚 88D EV-3 (1)				
	(6) UV ZILK- (3)				
82	昆虫採集器具	文真昆虫	1式		81,000
	(1) 捕虫網 42cm (5本)				
	(2) 網 90cm (2本)				
	(3) 網 45cm 71cm (10枚)				
	(4) 防虫管 (3本)				
	(5) 幼虫採集管 (5本)				
	(6) " (5本)				
	(7) 蓋ツボ (2台)				
	(8) 採虫管 大 (2本)				
	(9) " 中 (3本)				
	(10) 三角ケ-ス (2台)				
	(11) 三角瓶 No.92 (20袋)				
	(12) " No.94 (20袋)				
	(13) 三角瓶 No.250-A (5本)				
	(14) " No.255-B (5本)				
	(15) " No.212 (2本)				
	(16) " No.219-1 (5本)				

番号	品名及び仕様	ノ一カ一名	数量	単価	金額
1	作物栽培 交配用果せつ 内岩 芥貝 3又 心 也外等 13点 4又 木段 総 17又 2張 No. 163 35 X 25 X 85cm	木屋	1		94,000
2	果実硬質食料 220-1911型 最大加圧重 5kg 1日盛 100g 梨 柿 リンゴ 等用 4又 木段 総 17又 2張 No. 166 19 X 8 X 5.1cm	"	1		36,000
3	鋸 全量行型 刺付 22V 2張 楠木製 15号 様用 刺部 直径 19.5cm 刺部長 20.5cm 皮革製 腰下 付 4又 付 16100	"	3	9,000	27,000
5	桂子盆 木型 黒色 8-1号 125 X 20cm No. 105	"	5	400	2,000
6	ホッパ付 桂子盆 鉄板製 塗装 9 X 14 X 10cm No. 105-B	"	4	1,000	4,000
7	17-15-1 桂子篩 6個組 黄紙付 専然製 20 X 14 X 14 寸 円孔用 桂子 2.4 X 1.5 X 2.5 X 10.0 X 5 0.25 X 6 4.15 X 6.15 No. 108	"	1式		38,000

番号	品名及び仕様	ノ一カ一名	数量	単価	金額
8	糸 遠筒 紫白 白色 袋 2張 25 X 20 X 30cm 桂子篩 250個 No. 113	木屋	20	1,800	36,000
10	白期 270-1 木川 工 付 付 付 No. 5-1059	"	5	1,000	5,000
18	解利 巻具 せつ 高級 様用 用 15号 せつ	47日 理化	4	9,300	37,200
27	79117 270-1 270-1 様 巻 具 10日 理化 100 X 2 19.7 付 付 付 付 付 No. 400-9034	10日 理化	5	19,500	97,500
28	ハトリ 皿 150 X 25mm A: 付 付 付 付 付 付 付 100 X 2 No. 400-9025	"	10	3,500	35,000
29	270-1 及 270-1 様 試 験 管 55-12-50 角尺 140 本 数 50 配 割 5 X 10	也 在 理 化	5	1,800	9,000
30	270-1 及 270-1 様 試 験 管 55-13-50 角尺 150 本 数 50 配 割 5 X 10	"	5	1,800	9,000
31	270-1 及 270-1 様 試 験 管 55-15-50 角尺 170 本 数 50 配 割 5 X 10	"	5	1,900	9,500

↓
C/A/C
加 算

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
47	スルクロンZミド 25g	南東化学	4	2300	9200
48	79VZVZ之及スリチオホート 51VZVZ-50g	"	1		275,000
49	ビニール 100g	"	1		4,150
51	トリエン(表面活性剤) 500g	"	1		1600
52	雲長頭散錠用マフント液 スリチオホート 50ml	三精	2		2200
53	797-ホート 1500g 磁器 表皿 200cm ² 414x19cm No.170	木屋	100		450,000
54	万能増殖器 220ml 78x20cm 440g No.257	"	5		30,000
55	格土杖 農研式 スリチオ 全長1m 格土部 20cm 円筒 5cm 120g No.300	"	3		66,000
56	土壤節同孔 径 40.20.10 0.5.0.25mm 54組 表紙型 木型 12cm No.105	"	5組		185,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
33	高感度PH指示薬 PH1.5-8.0	南東化学	10		21,000
34	喜重果系 500g	南東化学	4	9,100	36,400
35	牛田土系 500g	"	1		8,650
36	藤母土系	"	4	7,150	28,600
37	果系	"	10	12,150	121,500
38	797-ホート 50g	"	1		100,000
39	797-ホート	"	1		2,800
40	49-9ミ	"	1		2,700
41	Ac-11-nattilactidiamid biocacitate 100g	"	1		19,200
42	797-ホート 25g	"	2	10,650	21,300
43	797-ホート	"	1		2,700
44	土系	"	5	27,650	138,250
45	797-ホート 5g	"	1		147,500
46	797-ホート	"	5	550	2,750

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
59	シリンダ用ボルト 硝子SH型 10-100mm	池田理化	20	1700	34,000
60	バッテリー 10-1600	"	1		60,000
62	トランプ用ボルト 9-3-1 14-05 CODE NO 140500 500WATT V-9 - 100V 60Hz	三井物産	1		90,000
63	ピストン用物球 磁石付 深溝球 硬質化 V-2-N 型 A1A-1 175 X 43mm B1B-1 15 X 65cm	池田理化	1式		17,800
64	大人数用本シリンダ 6ml 繊維培養箱 4642	"	500	90	45,000
65	繊維培養箱 4642 繊維培養箱 4642 4645	"	2	9000	18,000
66	シリンダ用試験管 4645 26本	"	2	4000	8,000
67	シリンダ用シリンダガン GAN-1 100mm 1000mm 互換針 ABC 型 4610	"	20	9300	186,000
		"	1式		20,800

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
68	シリンダ用ボルト 12V 100W ニッケルイタリウム	三井物産	10	3000	30,000
69	シリンダ用ボルト 9V 用 ニッケルイタリウム	"	10	600	6,000
70	シリンダ用ボルト 6V 用 ニッケルイタリウム	"	10	600	6,000
74	ピストン用ボルト 標準型 2015-01 37-0型 2016-01	池田理化	5	8800	44,000
			5	8800	44,000
80	シリンダ用ボルト 1000mm 22x22mm	"	20	700	14,000
81	繊維培養箱 4642 22x24mm	"	10	160	1,600
82	温度計 棒状 水銀 10-110℃	"	6	650	3,900
83	温度計 棒状 水銀 0-150℃	"	6	920	5,520
86	シリンダ用ボルト (繊維培養箱用電球) 9V 50W	三井物産	20	600	12,000
87	シリンダ用ボルト 4645	池田理化	2	2500	5,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
108	4-3カバハシイボノ7 2Vボルト CB-300 最大吐出量 55L/min 全幅幅 55mm 210V 60Hz	池田理水	3	99,000	297,000
109	小型噴霧器型ホシ PS-5 5L/分 220V 60Hz	"	2	47,000	94,000
112	椽之柱 標準型 基礎式 No.300 1m	木屋	2	22,000	44,000
114	解凍棒 土巻 板厚式 302-B 椽之部 半田 54 x 50cm 円筒 55mm 33 x 5 x 70cm	"	5	88,000	440,000
115	椽土巻 葉巻機 100mm 円筒用 No.322	"	10	34,500	345,000
116	土壤試材円筒 No.333 葉巻機用 100mm 直線型 64組	"	500	620	310,000
118	土壤試材円筒 No.315 木製 扇機式	"	2	24,000	48,000
119	土壤試材本 (土性練器用) 円筒 土壤試材用 No.310	"	2	25,000	50,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
88	型定足湯沸器 MB-3412 50 x 44cm 円筒形 220V 60Hz	池田理水	1		145,000
90	屋頂用配管水化器 則定用 水筒 50 x 44cm 円筒形 MB-6 屋頂用型 21 x 11 型 6 220V 60Hz	"	1		120,000
91	電気湯沸器 乾燥機 57 x 41 型 No.445 円筒 45 x 40 x 40cm 200°C 220V 60Hz	"	1		59,000
93	木口7-V-1 NP-35 7-V-1 円筒 25 x 35cm 温度調節器付 220V 60Hz	"	1		49,000
95	7 x 7 型 27-9-0L-30 合成樹脂製 30 x 25 x 25cm	"	2		6,000
96	真空式 27-9-1 乾燥機 27 x 7 真空式 27 x 7 円筒 240°C	"	2		29,000
97	27 x 27 x 18 x 18 x 18 x 18 x 18 x 18 円筒 650 x 525 x 60mm	"	2		27,000
100	円筒型 27 x 7 乾燥機 52 No.426 最小円筒 52	"	1		5,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
120	播種用トビエバ 柳川系 53cm 帆布製 筒掛式 No. 307-B	木屋	2	15,000	30,000
121	基本土色粘 406号 No. 309-B 日本土壌協会標準	"	2	12,000	24,000
124	土壌源水測定用筒 5ヶ×5cm 口径 5ヶ No. 334	"	5	4,800	24,000
125	土壌前水流量測定器 12Lがノド式 容量 25ml 内径 56.5×10mm 口径 5ヶ No. 336	"	12	3,250	39,000
126	土壌毛管理係測定器 10支装 口径範囲 0~90cm No. 339	"	2	48,000	96,000
127	土壌排水試験器 筒式 2ヶ装 口径付 100mm No. 340	"	2	19,000	38,000
129	土壌通気性測定装置 18×11×11cm 測定範囲 0~100cm 土壌容量 1000ml No. 343	"	1		33,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
130	土壌通気性測定器 H1型 No. 347-9-1B 打込用筒 90ヶ×200mm No. 348-B	木屋	1		242,000
133	土壌水分計 J-3型 筒掛式 口径範囲 0.1~5.0/1~100kg	"	2	77,000	154,000
146	土壌湿度測定器 DM-6型 湿度計 口径 10ヶ No. 362-0	"	2	2,500	5,000
147	通気係測定計 DM-35 筒掛式 測定範囲 0.1~10.0mm/5cm 精度 ±10% No. 377	"	1		29,000
148	土壌湿度測定装置 (筒式) 口径 口径 10ヶ 炭酸発生器 口径 5ヶ No. 374	"	1		90,000
150	土壌炭素含量測定器 筒掛式 口径 口径 10ヶ No. 374	"	1		103,000
151	土壌通気性測定装置 原田筒式 6個装 100mm 口径 No. 375	"	1		600,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	国産式 7.600rpm 4cm 220V 60Hz 单相				
187	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	三田村	1		90,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
191	国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	池田理化	1		65,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
192	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	三田村	1		370,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
199	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	池田理化	2	126,000	252,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
152	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	池田理化	1		49,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
153	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05		1		75,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
160	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	三田村	1		125,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
162	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	某社	1		35,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
163	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05		1		56,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				
188	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05	池田理化	1		84,000
	100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05 国産式 100-1600rpm 60Hz 100.2寸上上7-7-14-05 20.4寸上上7-7-14-05				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
203	作物根系調査器具 毛111及法 小型生育初期用 15x40x5cm No.161	ホク	1		18,000
204	作物根系調査器具 毛111及法 大型生育初期用 52x60x3cm No.161	"	1		110,000
205	緑葉面積計 6A-3型 最大測定面積 20x15cm 40x52x5cm No.168-B 220V 50Hz 单相	"	1		506,000
206	植物蒸騰計 円筒型 No.169 φ90x15cm	"	5	13,000	65,000
207	植物蒸騰計 圓筒型 No.169-B 同空範囲 φ4cm 1日型 0.01ml 79及工費等 3000c	"	5	13,000	65,000
208	植物体水分強力測定器 PC-40型 加圧式 口径14mm 使用圧力 40kg/cm ² 口径25mm 102 No.167-C	"	1		550,000
210	若性ニ細致測定用播帯並心 分盤式 4枚装 手回式 10.5x4.5cm 口径4-2付	"	2	17,000	34,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
225	自動温度調節器付 2.1V用 1-1 A-1型 容量 100μA E-9-容量 220V 100W	忠司理化	3	18,000	54,000
227	自動温度調節器付 2.1V用 1-1 A-5型 容量 500μA E-9-容量 220V 300W	"	3	21,000	63,000
229	9.2V及子2分70 島津及N707-7木上1-1-1 6V-210A用	440理化	3	900	2,700
230	4V用電圧 無調整木上1-1-1 E-9-6V-210A用及9:1-1-1	"	5	20,000	100,000
249	土質試験用筒 No.900 大型 φ200mm 高さ 1200 127組	木屋	3	5,200	15,600
250	土壤湿度計 小中口径並心型 口径 0-40mm No.151	"	5	5,300	26,500
260	79及工費等 4330-B 220V 60Hz 单相	"	2	220,000	440,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
325	4-L-177 分解剤缶袋 12双 12双	徳産理化学	12双	2,700	32,400
	15枚	"	15枚	1,100	16,500
326	15-L-14 胸前掛	"	5枚	2,950	14,750
327	2-L-16 胸前掛	"	15枚	1,300	19,500
328	腰系靴 27.28.30cm 各5足	木履	2	17,000	34,000
329	標準菜色帖 16色相 11基 B4 2/1折 色標 359色片 15x20cm 154	"	2	5,000	10,000
330	女性愛器機 箱灯型 縦向き 11色 圧力3kg 15cm 16.256	"	10	66,000	660,000
332	下着土探土管 森田式 鋼製 4.5寸付 有効分長 15cm 探土量 200cc 16.302	"	4	23,000	92,000
333	探土機 27712-型 鋼製 4.5寸付 有効分長 1m 探土部 20cm, 目盛 100cm 4.5寸付 16.300-B	"	2	3,000	6,000
337	2-L-17 分解剤	"	2	47,500	95,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
354	探土機 折込式 4.5寸付 鋼製 4.5寸付 4.5折 分2.2倍 有効分長 1m 探土部 20cm 目盛 5cm 16.300-C	木履	3	39,000	117,000
355	1-L-14 1-L-27 型 鋼製 埋込 有効分長 1m 探土部 20cm 目盛 10cm 探土量 200cc 2.2折 16.300-F	"	10	28,000	280,000
356	観音指土器 板表式 探土部 51x50cm 目盛 5cm 7.2折 16.302-B	"	3	88,000	264,000
365	3ボルト 20W-62 型 打力不足 足氷 3) 並排用 鋼心 1.5折 7.7折 1.5折付 1.5折	"	2	43,000	86,000
373-1	土壌酸土探定容 木式 森田型 測定範囲 40-75 pH 16.310-B	"	2	1,500	3,000
373-2	土壌湿度測定器 DM-6 型 湿度探針 LF 16.322-D	"	2	3,000	6,000
397	2-L-17 分解剤 7.2折 1.5折 16.223	"	2	47,500	95,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
415	PHX-9-M-7	池田理化	1		154,000
538	アクリル750g-294F 720V 350g 2000本 右様用 7.1F-1091入	光化学	50	12,800	640,000
539	1.2F-2.7F 720V 750g用 350g用 1.2F-2.7F 500本入	日光7Fト	100	3,300	330,000
547	ホニシナ4F-05.1.2.5.10 2000本 右様用 1.2F-2.7F 500本入	池田理化	1式		80,000
557	2リカ5V 鉛筆用	直栄化学	10本		10,000
566	30米1F 7.7.2.2.7.460	木産	50	570	28,500
562	アクリル750g-1.2.1.1.402A 10.15.36.45	池田理化	3	1,600	4,800
609	アクリル750g用 右様用 7.1F-1091入	日光7Fト	1式		252,000
610	アクリル750g用 右様用 7.1F-1091入	日光7Fト	10	33,000	330,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
388	線支材 鋼線 30x30x5 600.30x30x5	木産	6	6,500	39,000
399	線支材 鋼線 30x30x5 500.30x30x5	"	24	4,500	108,000
390	線支材 鋼線 30x30x5 520.30x30x5	"	24	1,250	30,000
391	線支材 鋼線 30x30x5 700.30x30x5	"	6	1,000	6,000
395	線支材 鋼線 30x30x5 鋼線 30x30x5	"	1		264,000
396	線支材 鋼線 30x30x5 鋼線 30x30x5	"	1		39,000
397	線支材 鋼線 30x30x5 鋼線 30x30x5	"	1		48,000
410	線支材 鋼線 30x30x5 鋼線 30x30x5	"	1		54,000
411	線支材 鋼線 30x30x5 鋼線 30x30x5	"	1		35,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
(2)	トリプル 220V 130W	日立	2	57000	114,000
	400W 回転機 DMV-13 送料付				
(3)	振動ドリル 220V 140W	"	2	43000	86,000
	V-14 送料付				
(4)	予圧機 (0-500A 0-200V, 0-1000Ω用)	サトウ	2	6600	13,200
(5)	予圧機 - CCA.CC用 0-1500V	"	2	6600	13,200
	±A. 0-20MA用)				
(6)	予圧機 220V 1-70 220V用	サトウ	1		220,000
	0-190 MHz ME-3013				
(7)	予圧機 (10000Ω/4.00~4500Ω/VAC)	サトウ	2	6600	13,200
2	小型純水装置 ミニ7117	池田理化	2	909600	1,819,200
	54平方分消極品付 DC-410				
	10V 電圧制御機 VPC				
	220V 60Hz 単相				
6	炭素光電計 E1K0-F1D型	池田理化	1		1,026,000
	Na Ca K Mg 計				
10	指示天秤 61P-DH	サトウ	2	330000	660,000
	秤量 200g 精度 0.1mg				
18	原子吸光光度計用	池田理化	1式		2,208,000
	5770 MODEL-209B Ca, Mg				
	AL Zn, Co, Cu, Cd, Mn, Ni, Pb				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
19	上皿指示天秤 PT3-12.00D	池田理化	1		375,000
	秤量 1200g 精度 10mg				
	120V 60Hz 単相				
21	土壤硬度計 小土式標準型	木居	2	53000	106,000
	No. 351				
22	土壤振振測電表 SR-2	"	1		203,000
	No. 353-B				
23	空気伝導度計 DM-37	"	2	33,000	66,000
	No. 1515-C				
24	傾斜儀	"	4	7500	30,000
25	測面計 KP-27	"	2	34,000	68,000
26	標準地温計 0cm, 5cm, 10cm	池田理化	1式		22,000
	20cm 付				
27	地表用最低温度計	中成	2	11,000	22,000
30	2-7-17 式 碎振送機	池田理化	1		265,000
	R7-A 120V 60Hz 単相				
31	熱線計 100-6g (90x2x2)	"	2	3500	7,000
32	1070 外高計 10-45 4500mm	"	4	14,000	56,000
	10 20mm				

