No.

グァテマラ国オンコセルカ症研究対策プロジェクト

機　材　修　理　報　告　書

昭 和 58 年 6 月

国 際 協 力 事 業 団
医　療　協　力　部

医　協
J R
83 － 35

グァテマラ国オンコセルカ症研究対策プロジェクト

機　材　修　理　報　告　書

昭和58年6月

国際協力事業団
医療協力部

JICA LIBRARY
1052125[0]

国際協力事業団

受入月日 '84. 3. 10	611
	93
登録No. 10046	MCF

はじめに

グァテマラ国オンコセルカ症研究対策プロジェクトは、昭和５０年１０月に開始して以来媒介昆虫ブユの発生源調査を含めた総合的な生態調査を行う一方、パイロット地区での殺幼虫剤散布を中心とするオンコセルカ症防圧のため、効果的な対策を確立するための協力を実施してきた。

当事業団は、過去８年間にわたり供与した機材について総点検し修理、調整を行うとともにグァテマラ国関係者に対し保守・修理について助言・指導を行うことを目的として、昭和５８年４月７日より２１日まで機材修理班を派遣した。本報告書は、その修理活動の内容をまとめたものである。

ここに機材修理班の各位及び派遣に御協力いただいた関係機関に深甚なる謝意を表するとともに今後とも一層のご協力をお願いする次第である。

昭和５８年６月

国際協力事業団

理事　長谷川　正男

目　　次

1. 派遣期間 …… 1

2. 修理対象機関 …… 1

3. チームの構成 …… 1

4. 業務日程 …… 1

5. 所感 …… 4

6. 修理一覧 …… 5

7. 参考写真 …… 13

8. 供与機材リスト …… 19

グァテマラ・オンコセルカ症
研究対策、機材修理チーム業務報告

1. 派遣期間

昭和５８年４月７日～４月２１日

2. 修理対象機関

厚生省マラリア撲滅局（ＳＮＥＭ）

3. チームの構成

出　蔵　悦　治　　＜ヤマトエンジニアリング㈱＞

中　瀬　勝　美　　＜日本光学工業㈱＞

松　島　一　郎　　＜国際協力事業団経理部資金課＞

4. 業務日程

月　日	時　間	内　容
４月７日（木）	１８：４５	成田発　PA０２２便（７４７）
		ロス・メキシコ経由直行
日付変更線		
	１０：００	ロス空港着
	１４：２５	ロス発　PA０２２便
	２０：２５	メキシコ着
	２１：００	メキシコ発
	２２：２０	グァテマラ到着
		加藤調整員税関内立入りにより無事通関。
		修理機材取替用部品及び修理のための工具は、リストとチェックのため保留。
		税関出口には、マラリア撲滅局オンコセルカZea部長、専門家多数の出迎えを受ける。
	２３：００	加藤調整員の車にてインターナショナルホテルへ向う。

月　日	時　間	内　　容
4月 8 日(金)	9～10:15	マラリア撲滅局、GODOY局長ならびに、オンコセルカ部Zea部長へ挨拶。後、本プロジェクト鈴木専門家リーダーより事情聴取。概略、次のとおり。マラリア撲滅局、本部職員は、200人、地方職員1000人が各々マラリア対策に従事。又、現在11名の専門家(加藤調整員含む)が各々の専門分野で活動している。 又、オンコセルカ症対策は、8年前から始まり、既に70名の専門家が従事した由である。
	10:30～	日本大使館　浅田大使へ表敬訪問
	11:15	大使より、技術協力、経済協力について種々、貴重な御意見を伺った。
	15:00～	全員打合せ会議
	16:00	出席者　専門家　8名 調整員　1名 修理班　3名 鈴木リーダー 伊藤　内田　荒木　(寄生虫) 金山　水谷　山形　(昆　虫) 伊藤(寿美代)　(　〃　) 加藤調整員 出蔵　中瀬　松島　(修理班) 会議の内容 (1)　修理の方法 (2)　修理機材の確認 (3)　修理個所、修理部品検討
	18:00	税関保留の機材受取る。 (1)　修理のための部品 (2)　修理のための工具一式
4月 9 日(土)	19:00～	官公庁休日
	22:00	鈴木リーダー宅にて、修理班招待された。

月　日	時　間	内　容
4月10日（日）	9：00	近郊視察
4月11日（月）	8：30	作業開始
	17：00	作業終了
	18：30～	加藤調整員宅にて、パーティに招待された。
	22：00	又、同宅にて社会開発関係の（治水）ミッションに会った。
		建設省（4名）　JICA（1名）
4月12日（火）	8：30	作業開始
	17：00	作業終了
4月13日（水）	8：30	作業開始
	18：00	作業終了
4月14日（木）	8：30	作業開始　Hospital Nacional de Amatitlanの脳波計修理のため60K走行した。（往復）
	18：00	作業終了
4月16日（土）	8：30	作業開始
	12：00	作業終了　資料整理
4月17日（日）		資料整理
4月18日（月）	8：30	作業開始
	11：00	作業終了
	11：30	大使館　西沢書記官へ修理報告
	12：00	以降フリー　帰国準備
4月19日（火）	7：50	グァテマラ発8時PA404便にのるため6時50分エアポート着、ところが6時発PA021便ロス行が濃霧のため出発が遅延していたため、それにのり込む。（7時50分離陸）
	9：30	メキシコ着（グァテマラ・メキシコの時差はなし）
	10：15	メキシコ発
	12：10	ロス　着（グァテマラ時間13時55分）
		空港近くのシェラトンホテルにて1泊
4月20日（水）	12：00	ロス発（PA021便）（747）NONSTOP
4月21日（木）	16：20	成田着　空港にて解散

5. 所　　感

1. 今回修理班出張に先立ち、本部にて修理機器の検討を行なったが、現地ではプロジェクトが開始されて以来、始めての修理のため相当ボリュームのある点検、調整、修理を行なった。

2. 脳波計の故障は、ネジのユルミ、インクツマリが原因であり、簡単な知識があれば取扱者で出来るので、今後のため病院看護婦に技術指導した。

(1) 修理技術者の育成（軽い故障のための）

(2) 西文取扱書

上記(1)(2)は、機器の維持管理のためにも必要ではないかと思われる。

3. 実体顕微鏡等、精密光学機器は、ホコリ、ヨゴレ、焦点のズレ、上下の作動が重いもの等が多く目立った。

これらを防ぐためには、

(1) 使用後の清掃

担当者にて、使用後の清掃をこまめにやる。

(2) 高温多湿をさける。

機器類は気温１８° 湿度６５％がベターとされている。４月１３日、当研究室は気温２３° 湿度６７％で、大体良好であった。担当者の説明では、年間を通じ気温、湿度については問題ないとのことである。

4. 機器類の今後の維持管理のためにも、予算の制約がなければ、２年に１回位の整備点検が必要と思われる。

5. 修理結果

修理一覧表のとおり、ほぼ全機種、正常に作動するようになった。

短期間ではあったが、成果は良好であったと思料される。

6. 修理一覧

担当＜ヤマトエンジニアリング㈱＞　出　蔵　悦　治

1. 蒸留水製造装置（オートスチール）
2. 直　示　天　秤
3. 低温高速遠心器
4. 超低温冷凍庫
5. 電気孵卵器
6. 製　氷　機
7. オートクレーブ
8. 電気式煮沸滅菌器
9. 脳　波　計
10. そ　の　他

1. 機　器　名：蒸留水製造装置（オートスチール）
   - メーカー：ヤマト科学株式会社
   - 型　式：WAG−28
   - 製造番号：97068
   - 故障の状況：ボイラ破損により蒸留水作れず
   - 修理の内容：(1) ガラス部品交換
     （ボイラ、ボビン巻ヒーター、ヒーター外被管、凝縮器）
     (2) ホース関係交換
     (3) 通電し動作確認
     ① 断水時のヒーターOFFテスト
     ② イオン交換水の供給テスト
     ③ 蒸留水満タン時のヒーターOFF。原水のストップテスト
   - 修理・点検結果：正常に作動、良好
   - 特記・事項：(1) ガラス部品でフロート外筒要交換
     今回持参しなかったため清掃して使用しているが表面にはキズがついている。
     (2) 一週間に一度は必ずボイラ水を排水し、できるかぎりよごれを防ぐ様指示。

(3) 水栓、破損及びひびわれのため交換の必要あり（２個）

2. 機　　器　　名：直示天秤

○メ　ー　カ　ー：長計量器

○型　　式：SD−160

○製 造 番 号：S−26453

○故障の状況：目盛のフォーカス不良

○修理の内容：(1) 光学径路の調整

（ランプ位置、レンズ等）

(2) バランス関係調整

さお支点刃（ルビー）にキズ発見

○修理・点検結果：(1) さお支点刃（ルビー）にキズがあるため現地（今回）修理不可能

(2) 修理方法として支点刃のみを交換かさお全体を交換する方法があるがどちらにしても技術者が行なわなければむずかしいと判断される。

(3) 現在状況は零合わせを行ない天びんのON、OFFを数回くりかえすうちに目盛りが見えなくなる。また零合わせを行ない、サンプルを入れると安定した時すでに目盛りが見えなくなる。

○特記・事項：天びんにおいては振動しない様な場所を設定するか防振つき天びん台を購入される様な方法をとることがのぞましい。

3. 機　　器　　名：低温高速遠心器

○メ　ー　カ　ー：トミー精工

○型　　式：RB−18Ⅱ

○製 造 番 号：№45　May 1977

○故障の状況：ローター回転せず

○修理の内容：(1) レベルの調整を行なう。

(2) 基板が交換されていたため速度制御の立上がりを基板内ボリュームにて調整。

(3) パネル内ボリュームにてブレーキ電流の調整

(4) カーボンブラシチェック　異状なし

○修理・点検結果：正常に作動　良好

○特記・事項：(1) ロータ固定ピン４本のうち３本破損のためロータ取付ての作動は不可能　交換する必要あり

(2) 使用する状態では必ずレベルを合わせてあること。又サンプンを入れる時対角線上のバランスが取れる様天びんを利用して測定を行なうことに注意する必要がある。

4. 機　器　名：超低温冷凍庫

○メ　ー　カ　ー：レブコ社（朝日ライフサイエンス）

○型　　式：ULT９８５－C－C－D

○製造番号：7M3４１３－１１

○故障の状況：スタビライザー　In Put 端子焼損

○修理の内容：(1) In Put 端子ターミナル

(2) 温度設定範囲を－１０℃～－１２０℃に設定しなおす。（先生希望による）

(3) －２０℃にて温度テスト２日間実施する。

○修理・点検結果：正常に作動　良好

5. 機　器　名：電気孵卵器

○メ　ー　カ　ー：桜　精　機

○型　　式：１Ｆ－５

○製造番号：Y－３６０２６８２

○故障の状況：温度上昇せず

○修理の内容：(1) 温調器交換

(2) 温度上昇及びコントロールの確認

○修理・点検結果：正常に作動　良好

○特記・事項：(1) 温調器の温度調節目盛と温度計の目盛（指示）とは一致しない。

温調器の目盛	温度計の読み（機器内温度）
３７	４３℃
４０	５２℃

(2) 試料の投入は２４～４８時間温調状態を確認してからする。

6. 機　　器　　名：製　氷　器

　○メ　ー　カ　ー：星崎電機

　○型　　式：F－１３０A（J－２）

　○製　造　番　号：Ｊ２０３９９

　○故　障　の　状　況：時々強い異状振動がおこる。

　○修　理　の　内　容：(1)　冷凍ケーシング分解清掃

　　(2)　ケーシング内メカニカルシール交換

　　(3)　水回路の清掃

　　(4)　動作テスト（３日間）

　○修理・点検結果：正常に作動、良好

7. 機　　器　　名：オートクレーブ

　○メ　ー　カ　ー：トミー精工

　○型　　式：Ｓ－９０Ｎ

　○製　造　番　号：Ｓ４７５０

　○故　障　の　状　況：作動せず

　○修　理　の　内　容：(1)　センサーよごれのため清掃

　　(2)　動作テスト

　○修理・点検結果：正常に作動、良好

8. 機　　器　　名：電気式煮沸滅菌器

　○メ　ー　カ　ー：日本医療器研究所

　○型　　式：№１６４７

　○製　造　番　号：

　○故　障　の　状　況：ヒーター破損

　○修　理　の　内　容：(1)　ヒーター交換

　　(2)　水もれ・電気テスト

　○修理・点検結果：正常に作動

9. 機　　器　　名：脳　波　計

○メ　ー　カ　ー：日本光電㈱

○型　　　式：EEG－6113、EEG－6109

○製　造　番　号：S93598

○納　入　場　所：Hospital National De Amatitlan

○故　障　の　状　況：指針作動せず

○修　理　の　内　容：(1) 各指針№1～№14までボリュームにて位置調整

(2) ペンのインクつまりのためお湯にて清掃

(3) 記録紙上にてテスト

○修理・点検結果：正常に作動、良好

○特　記　・　事　項：(1) 脳波用電極ペーストTYPE－10E　400gボトル不足のため、機器使用しておらず供給の必要ありと思われる。

10. そ　の　他

点検したが修理懸案の物

(1) 電気心電図装置　東芝　Model　EOG－02K　　1台

① Power Cord

Patient cord

CH1 cord　　なきためチェックできず

CH2 cord

(2) プロジェクター　ELMO Model AS－3000A　　2台

① スライド送りおくらず　　製番50229

② スライド送り止まる位置定まらず　製番50230

回路図があれば修理出来た。

(3) プロジェクター　ELMO Model Liesegang A33　　1台

① スライド送りとまらず

コンデンサーを交換の後スライド動作せずの現象となる。

製番30　114832

(4) Automatic Blood Pressure Manometer Model NON STETHO 7 ®

PARAMA CO、LTD

mmHg計ガラス管破損交換の必要あり。

担当＜日本光学工業㈱＞　中　瀬　勝　美

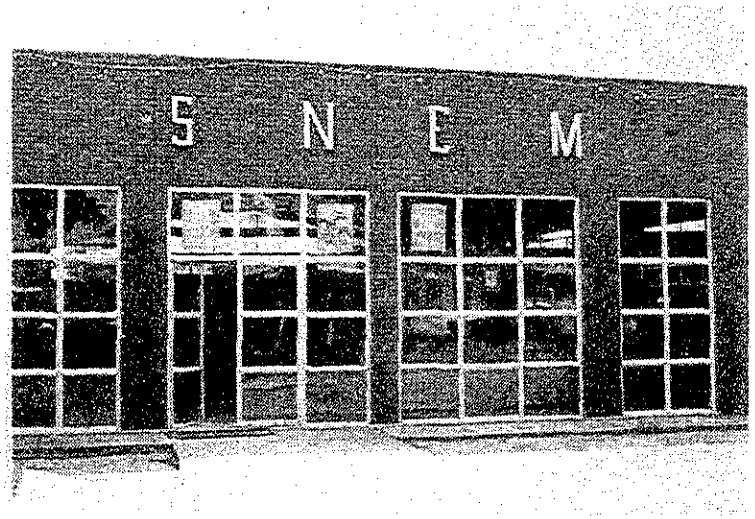
メーカー名	品　名	型　式	製造番号	点検及び修理内容
ニコン	万能顕微鏡	VBS－2	521045	○光学系清掃 ○各動作部点検
ニコン	写真撮影装置	HFM－35A	86042	○ASAダイアルノブ破損の為交換 ○各部機能点検
ニコン	生物顕微鏡	SBR－UT	41244	○フォーカス装置作動不良の為分解修理 ○フォーカス装置内ベルリンギヤ破損の為交換 ○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	生物顕微鏡	SUR－KE	30784	○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	生物顕微鏡	SBR－UT	40295	○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	実体顕微鏡	SMZ－2	106459	○光軸調整 ○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	実体顕微鏡	SMZ－10	68361	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	写真撮影装置	UFX	122399	○各部機能点検
ニコン	生物顕微鏡	SUR－KE	33639	○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	写真撮影装置	AFM	76929	○バッテリーケース内接点腐蝕（不良）の為分解修理 ○各部機能点検
ニコン	生物顕微鏡	SBR－UT	40319	○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	生物顕微鏡	YF－21	24163	○ランプソケット旧型の為新型に交換 ○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	実体顕微鏡	SMZ－10	66954	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
ニコン	生物顕微鏡	SBR－UT	28092	○フォーカス装置作動不良の為分解修理 ○光学系清掃 ○各作動部点検

メーカー名	品　　名	型　式	製造番号	点検及び修理内容
ニ　コ　ン	生物顕微鏡	SBR−UT	40338	○光学系清掃 ○各作動部点検
ニ　コ　ン	実体顕微鏡	SMZ−2	106448	○右対物レンズ作動不良の為交換 ○光学系清掃 ○各作動部点検
ニ　コ　ン	眼鏡ズームフォトスリットランプ	ME−2	54723	○光学系清掃 ○各作動部点検
ニ　コ　ン	眼底カメラレチナパン−45		70432	○架台作動不良の為分解修理 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	SZ	266372	○上下動アリ部作動不良の為分解修理 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	SZ	266260	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	X	219795	○上下動アリ部作動不良の為分解修理 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	X	221672	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	X	220563	○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	SZ−TR	257030	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	X	220910	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	培養顕微鏡	CK	206815	○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	螢光顕微鏡	BHF	286047	○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	写真撮影装置	PM−10−M	231785	○各部機能点検
オリンパス	実体顕微鏡	SZ	266289	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検

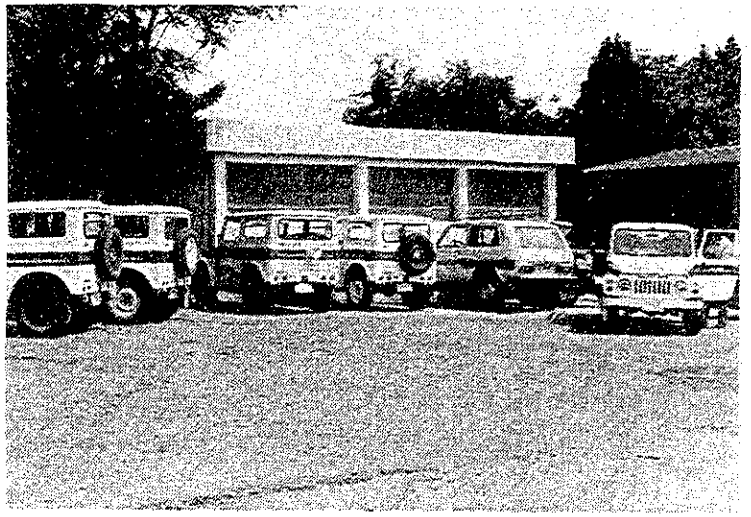
メーカー名	品　　名	型　式	製造番号	点検及び修理内容
オリンパス	培養顕微鏡	CK	206802	○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	実体顕微鏡	X	221770	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
オリンパス	生物顕微鏡	BH－2	204449	○光学系清掃 ○各作動部点検
ツァイツ	実体顕微鏡		475022	○光学系清掃 ○各作動部点検
アメリカンオプチカル	実体顕微鏡		288313	○上下動アリ部作動不良の為油補充 ○光学系清掃 ○各作動部点検
コーワ	眼鏡フォトスリットランプ	SL－2	30541	○光学系清掃 ○各作動部点検 ○照明ランプ無し } この2点の為使用 ○フラッシュ管不良 } 不可能

所　見

ガテマラ市の気候及び現在まで一度もメンテナンスが無かった為か実体顕微鏡上下動アリ部の作動が重くなっているのが非常に多く目に付いた。したがって顕微鏡のメンテナンスは2年間に1回は必要と思われる。



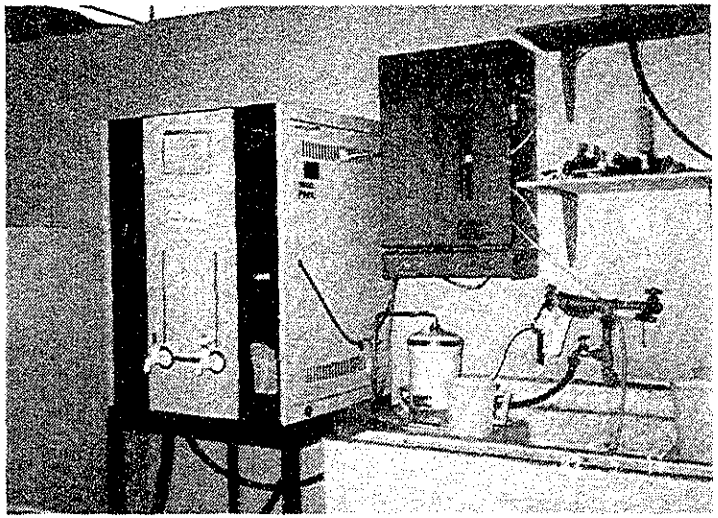
マラリア撲滅局（ＳＮＥＭ）



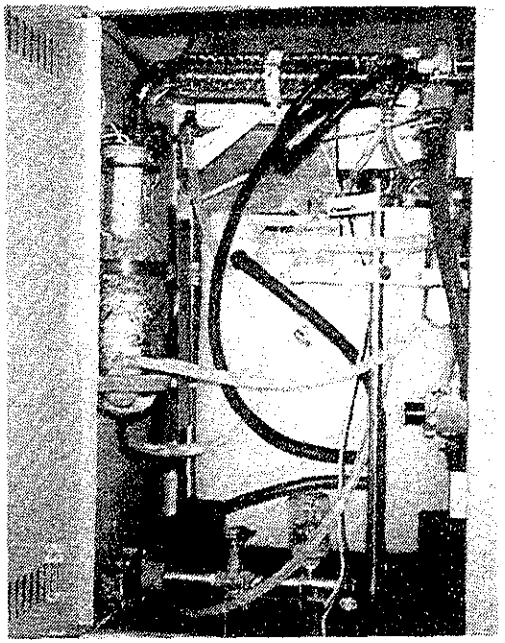
ＳＮＥＭの庭（ジープは日本製）

グァテマラ・シティ（市内）

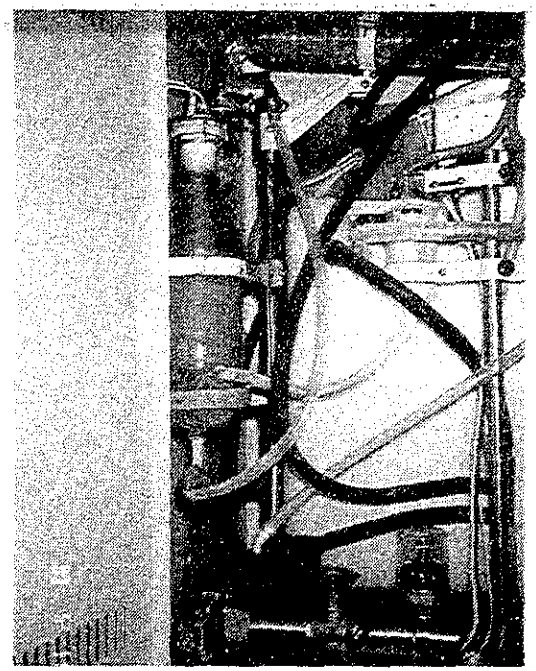
中瀬氏　出蔵氏　加藤調整員　Zea部長　鈴木リーダー　松島



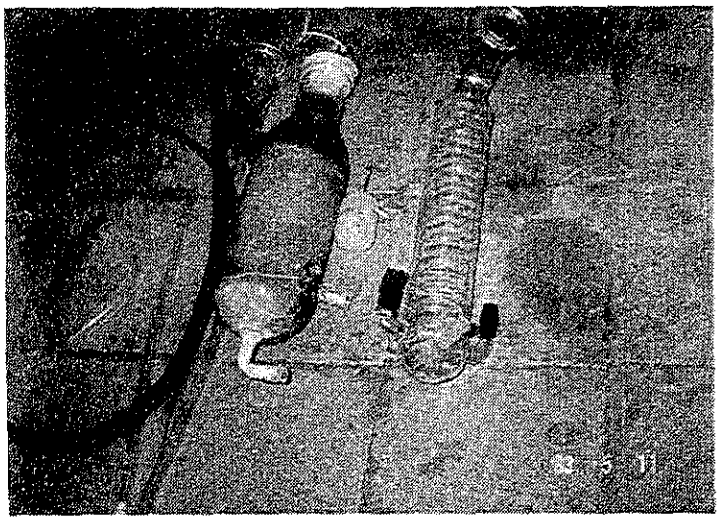
ヤマト科学　オートスチル（蒸留水製造装置）
設置場所風景



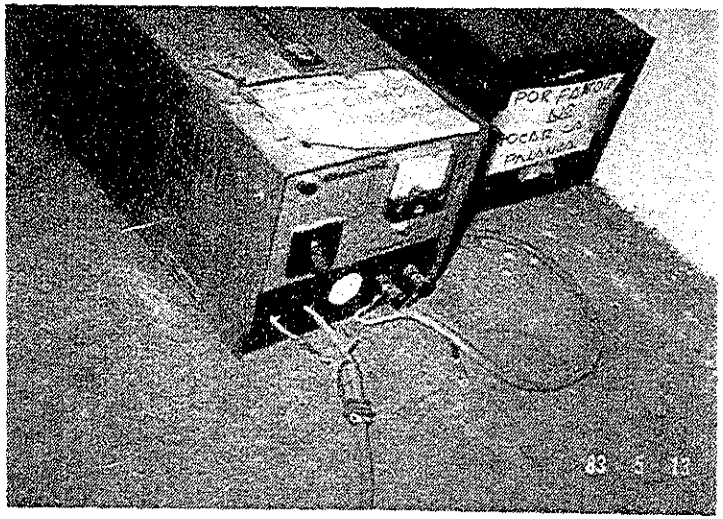
修　理　後



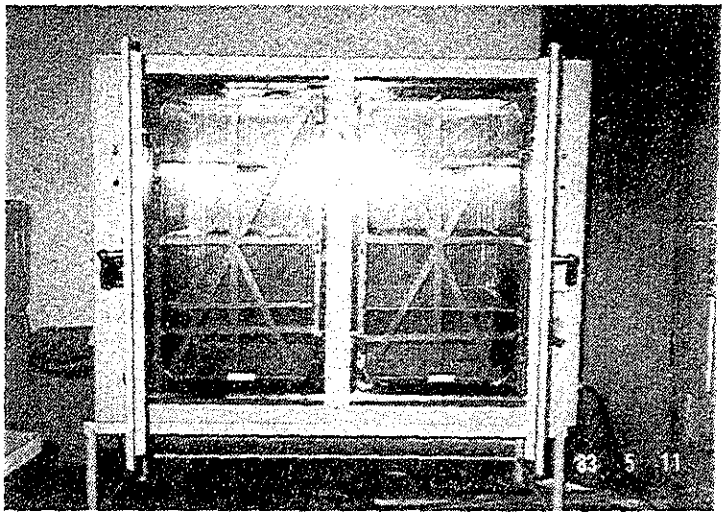
修　理　前



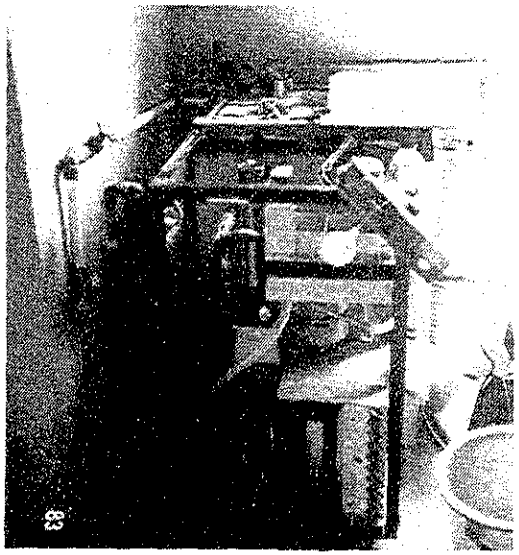
交換部品



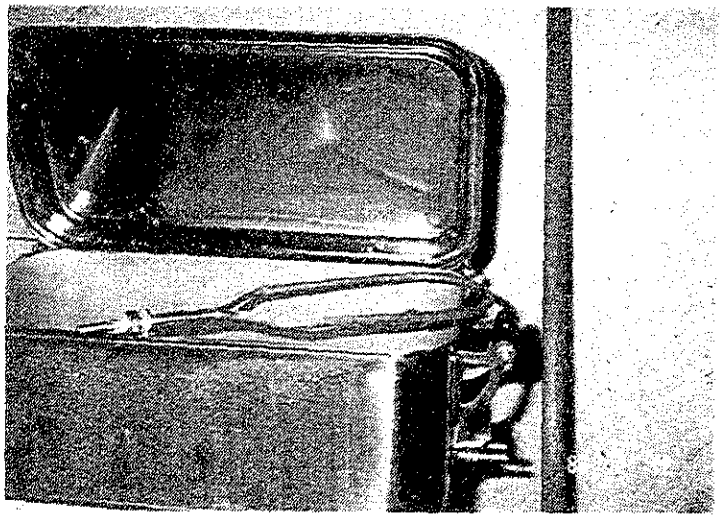
レブコ社超低温冷凍庫
修 理 前



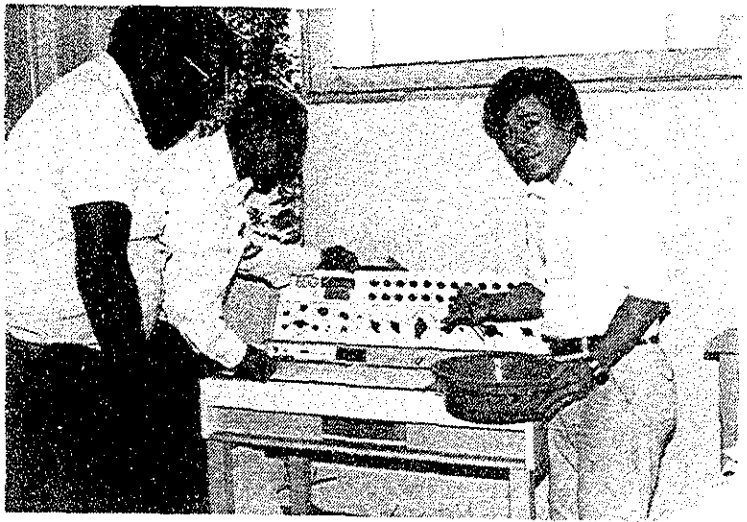
サクラ精機孵卵器



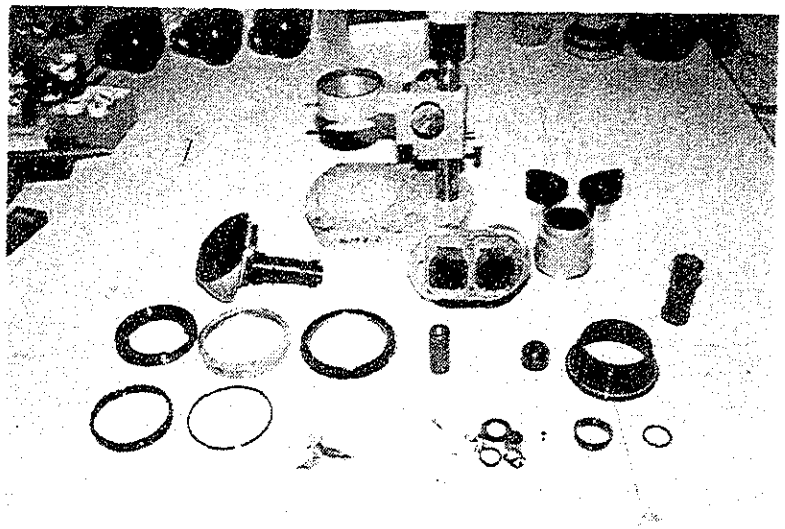
星崎製氷器　Madel F−130A
分 解 中



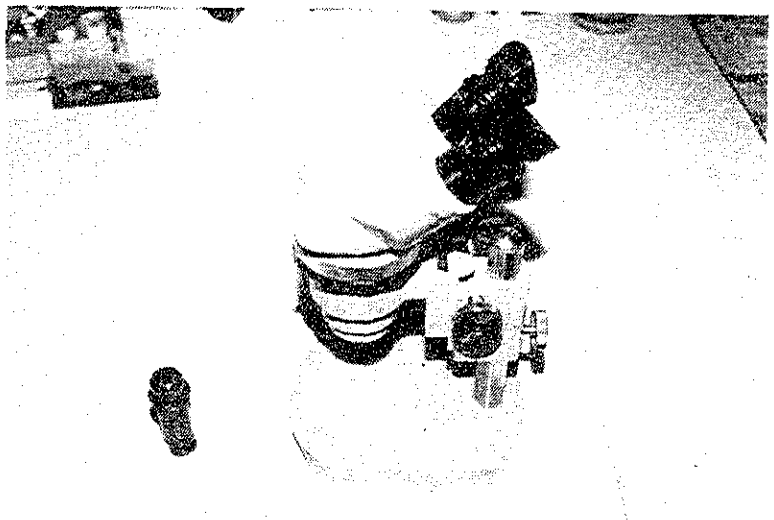
電気式煮沸滅菌器
日本医療器　　ヒーター破損



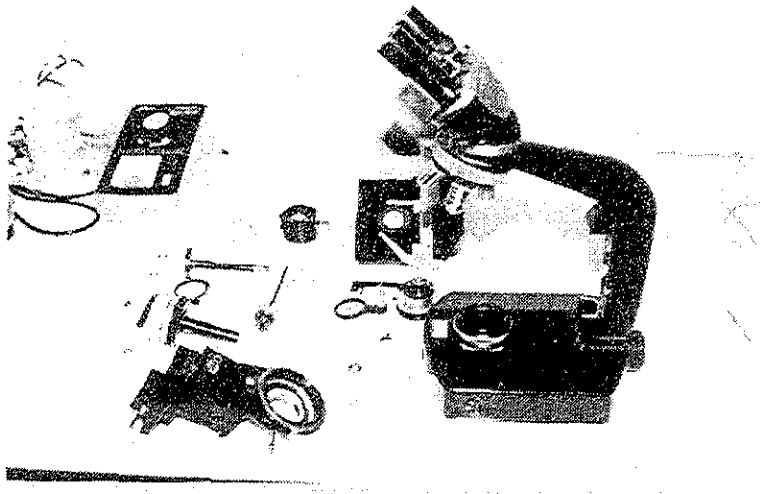
日本光電脳波計撰波局職員へ出蔵氏が取扱の説明をした。



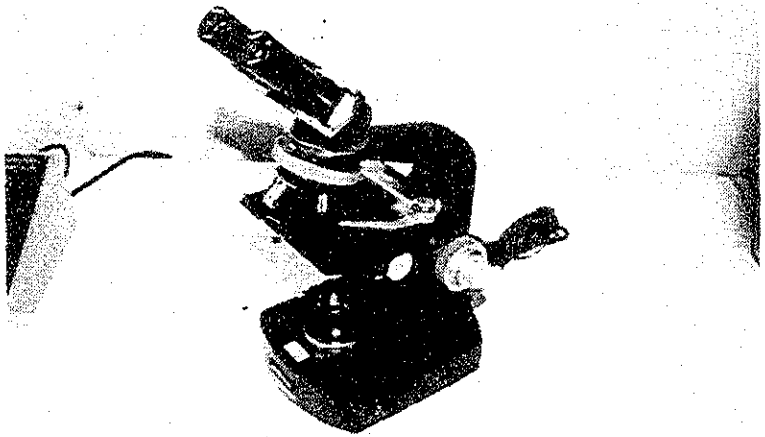
ニコン実体顕微鏡　No.１０６４４８
右対物レンズ作動不良の為交換（分解時）



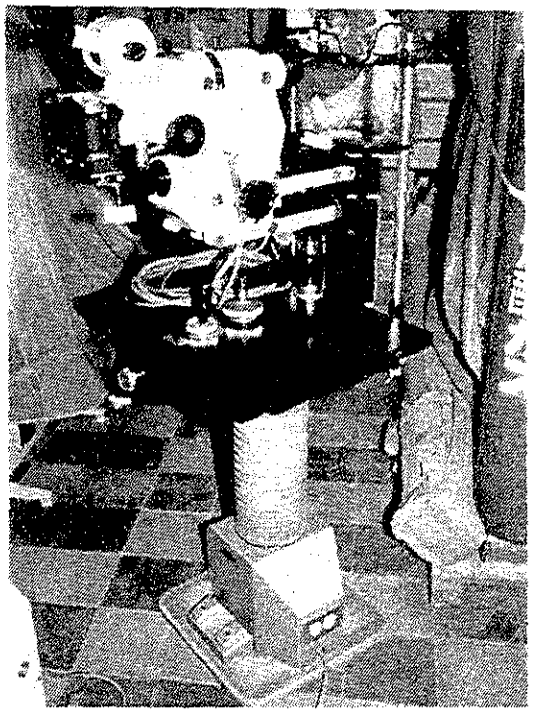
ニコン実体顕微鏡　No.１０６４４８
左下の部品は不良部品（完成時）



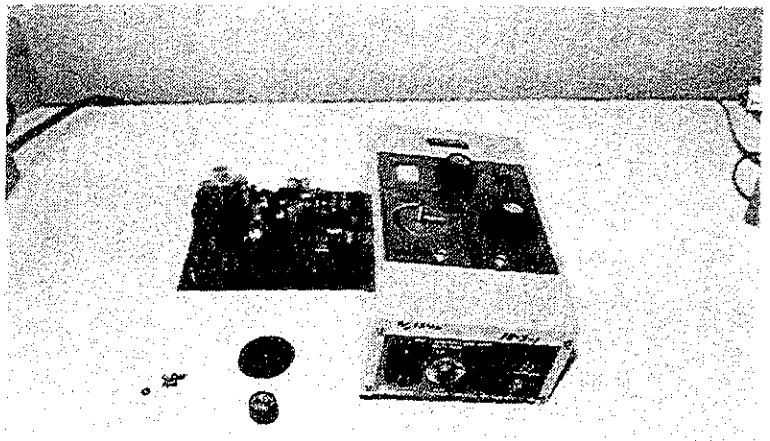
ニコン生物顕微鏡　No.４１２４４
フォーカス装置内作動不良の為分解修理（分解時）



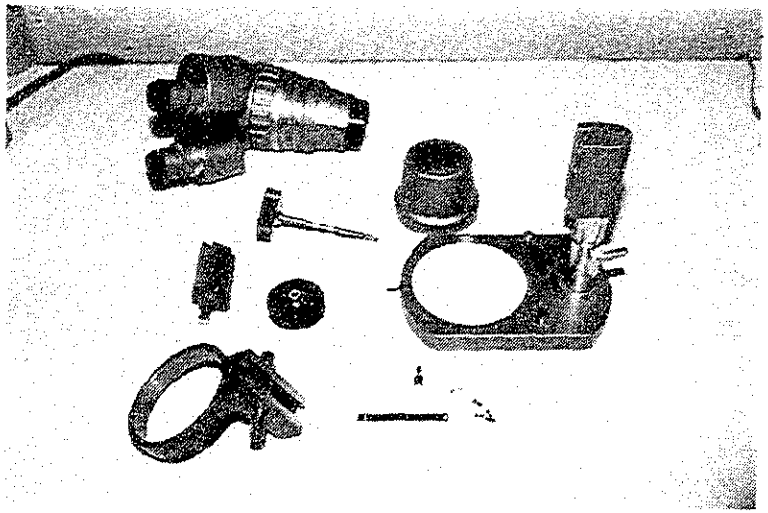
ニコン生物顕微鏡　No.41244　（完成時）



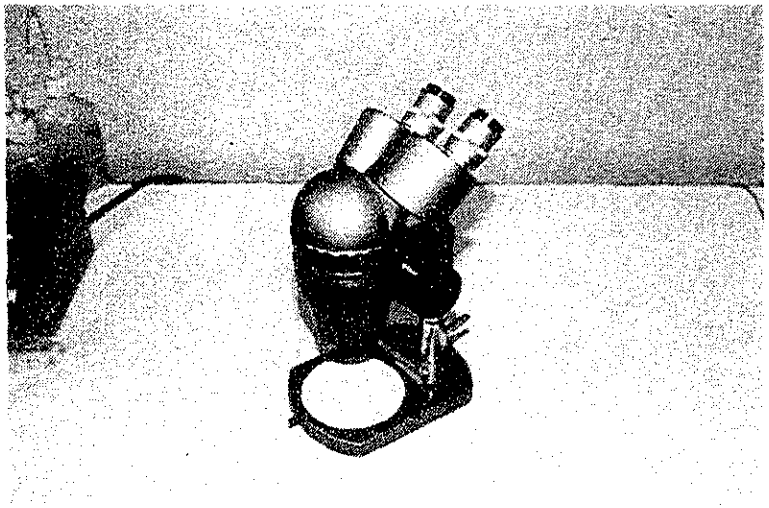
ニコン眼底カメラ
レチナパン－45
架台作動不良の為
分解修理
（修理後の写真）



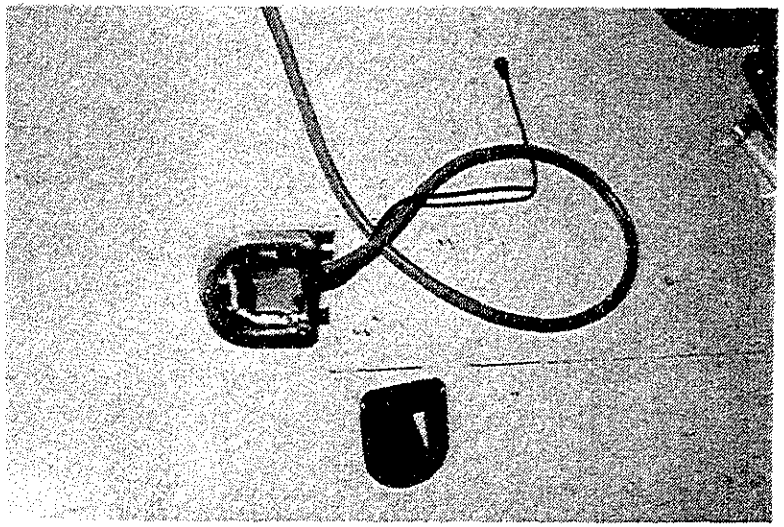
ニコン写真撮影装置　No.86042
ＡＳＡダイアルノブ破損の為交換
左下の２つの部品が破損部品



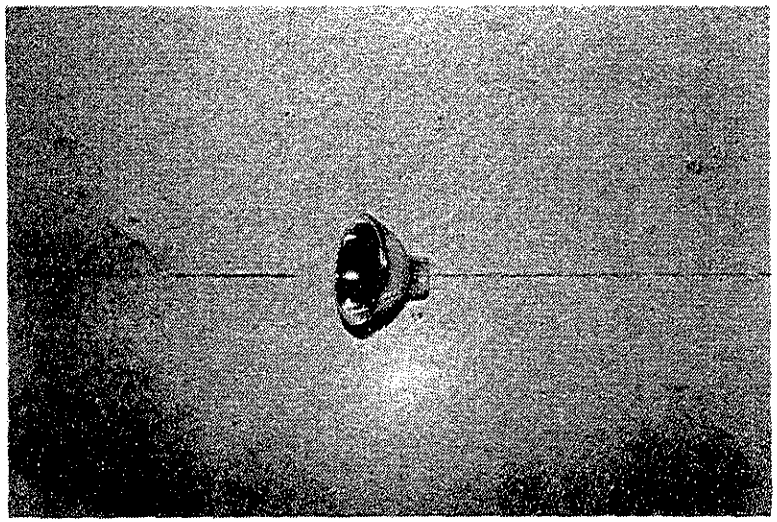
オリンパス実体顕微鏡　No.266372
上下動アリ部作動不良の為分解修理（分解時）



オリンパス実体顕微鏡　№266372　（完成時）



コーワ眼鏡フォトスリットランプ　№30541
フラッシュ装置組品（フラッシュ管不良）



コーワ眼鏡フォトスリットランプ　№30541
照明ランプの反射鏡のみ（ランプ無し）

供与機材内訳書

５２年度分

品名 仕様	数量	単価	金額
乳化剤 NIKKOL TO−10 500g	1		650
〃 〃 NP−10 500g	1		550
〃 〃 OP−10 500g	1		550
〃 〃 SLS 500g	1		1,500
蛇毒 クロタルスアトロス マムシ毒 500mg	5	11,000	55,000
〃 〃 タイコブラ毒 500mg	5	18,000	92,500
〃 〃 ヒメハブ毒 200mg	5	10,000	50,000
〃 〃 ハブ毒 500mg	5	13,000	65,000
インメルジョンオイル 50mℓ	10	2,200	22,000
エピクロルヒドリン 1級 500g	1		850
アセトカーミン 25mℓ	3	550	1,650
オシカラール プレパラート製作液 25g	20	750	15,000
ナルセイン 化学用 5g	5	4,500	22,500
ボナールキット DO用 30回	10	6,500	65,000
〃 COD用 30回	10	7,300	73,000
オスミウム酸 特級 500mg	2	6,800	13,600
P−ジクロルベンゼン 500g	30	820	24,600
ウナコーワ虫よけ 3.5% 60mℓ	20	800	16,000
オイラックスS 20g	10	600	6,000
乳酸 1級 500g	1		1,500
小計			527,450
スミチオン乳剤 18ℓ	3	19,500	58,500
スミチオン 3kg	15	4,500	67,500
バルサンスミチオン水溶剤 5g×600	16	20,000	320,000
ユーコースミチオン粒剤 10kg	5	11,000	55,000
アベイト乳剤 18ℓ	3	18,500	55,500
アベイト水和剤 3kg	15	5,500	82,500
アベイト粒剤 10kg	5	10,000	50,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
１０％フルオレスセイン注射液　５×１０Ａ	６０	2,０００	１２０,０００
ミドリンＰ点眼液　１０ｍℓ×6本	１０	2,５００	２５,０００
ベノキシール点眼　１００ｍℓ	３	1,３００	3,９００
小　　計			８３７,９００
デジタル表示背筋力計　ＫＥ－Ｄ３００　八神理化器 ０～３００kg測定可、感度 0.5ｍＶ 使用ゲージＳＰ－3－１０００、ハーフブリッジ 最大値残存方式、アルミ合金製　ＡＣ１１５Ｖ仕様	１台	２１０,０００	２１０,０００
集団用脈拍測定器　ＧＨ－６Ｎ　八神理化器 ３桁デスプレー積算値表示、発光ダイオード １９９拍、６チャンネル；タイマー、フリー回路切換付；ＡＣ１１５Ｖ、６０ 透過光電、脈波方式、接続型	１台	２８５,０００	２８５,０００
デジタル電子血圧計　ＢＰ－１０３ＦＡＰ　日本コーリン ０～３００ｍｍＨｇ　ＳＳ検出方式 デジタル式最大最小血圧表示 脈拍数／分を表示	１台	３６０,０００	３６０,０００
生物顕微鏡　ＳＢＲ－ＵＴ－１２　日本光学 Ｓ－ＵＴ本体、４ケ孔レボルバー 双眼鏡筒Ｂ、タングステンランプ 角型、メカニカルステージＲ レンズ接眼　ＨＫＷ　１０×　Ｂｉ(2) 〃　対物　４×、１０×、Ｐｌａｎ４０×、Ｐｌａｎ１００× アッベコンデンサー　ＮＡ　１：３０	５台	２５３,０００	１,２６５,０００
小　　計			２,１２０,０００
実体顕微鏡　ＳＺ３（ＳＰ）　オリンパス			
ⓐ　ズーム式　７×～８０× レンズ対物　１× 〃　接眼　ＧＷ１０×、Ｇ２０×（各２） 架台垂直 透過検鏡台　Ｘ－ＤＥ　ハンドレスト付	３台	１３５,０００	４０５,０００
ⓑ　Ｘ－２型ドラム回転式	７台	１４９,０００	１,０４３,０００
実体暗視野照明装置　三唐 トランス内蔵　ハロゲンランプ６Ｖ、３０Ｗ １１５Ｖ　６０～	４台	８７,０００	３４８,０００
培養顕微鏡　ＣＫＰ－Ｔｒ－２　オリンパス 接眼レンズ　ｂｉｃｋ ＷＦ １０×(2) ＰＫ ５×(1) 対物レンズ　４×、１０× 位相差用　１０×、２０× 総合倍率　４０×～２００× 角型プレーンステージ、ハンドレスト付	２台	２１１,０００	４２２,０００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
医療用写真装置　メヂカルニッコール　ニコン ニコンF2オヂー、主レンズ200mm、1：5.6 補助レンズ6枚ケース付絞り　f/5.6～45 電源AC117　交直　　カセットケース付	2台	204,000	408,000
小　　計			2,626,000
レチナパン－45　ニコン 本体：作動距離40mm（非球面） 接眼視度補正±5D 被検眼視度補正－40D～－10D カメラ；35mmニコンF2モータードライブ付使用可 光源10V　7Aタングステンランプ 200Wクセノンランプ フィルター、リモートスイッチ、架台 パワーコントロールボックス、他 標準附属品付、電源AC115V	1台	2,067,000	2,067,000
レチナパン用35mmカメラ　（ニコン） ニコンF2、モータードライブ付	1台	147,000	147,000
アプラネーショントノメーター　ニコン フォトスリット　ニコン用	1台	122,000	122,000
＋14D非球面レンズ　ニコン コーテング済	2ケ	14,000	28,000
手持検眼鏡　B－123　ナイツ			
ⓐ　B型検眼鏡頭部　電池、トランス用柄及びコード付、スペア電球B3V、B6V　各4ケ付	2	41,000	82,000
小　　計			2,446,000
ⓑ　B－123型用倒像鏡頭部　ナイツ	2ケ	16,000	32,000
ⓒ　B－123型用トランス　0～10V 入力115V　60∞	2ケ	9,500	19,000
細隙灯顕微鏡　KOWA　SL型 附属品　接眼レンズ10×(2)　20×(2) テスト棒1ケ、吊金具1ケ、ランプ予備2ケ 目視ランプ1ケ、接続コードアス線等含む	1台	222,000	222,000
KOWA　SL用置台	1ケ	30,000	30,000
KOWA　SL用架台	1ケ	75,000	75,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
ポータブルズームスリットランプ　KOWA　SL−2 撮影装置付 入力１１５Ｖ　６０∞ 写真撮影用電源部ストロボ光源　ＤＣ４６０Ｖ 附属品　テスト棒１ケ、オプテカルファイバーガイド１ケ、吊金具１ケ、ハロゲンランプ１５Ｖ、１５０Ｗ１ケ、ストロボケーブルレリーズ付写真撮影装置１ケ、同カメラバッグ、撮影電源１ケ、専用架台１ケ	１台	８７０,０００	８７０,０００
小　　計			１,２４８,０００
板付レンズ　河本式（高田器械）	２	１０,０００	２０,０００
視力表　幼、小児用（半田屋）	１０	２５０	２,５００
現象網膜電図記録装置　ＥＲＧ−３０　コーワ ２５Ｊ、クセノン赤フィルター脱着付 ポラロイドカメラ付 コンタクトレンズ電極２ケ ヘッドバンド１ケ 専用台車１ケ	１台	９１０,０００	９１０,０００
ＥＲＧ用電極　コーワ			
ⓐ　フレンジ付白金電極	４	１７,７５０	７１,０００
ⓑ　強角膜型電極	４	１７,７５０	７１,０００
量的視野計ゴールドマン（高田器械） 入力１１５Ｖ　６０∞ 電動台１ケ、フリッカー装置１ケ付	１	９７０,０００	９７０,０００
ペンライト、ネビコスポットＭＳ　ナイツ 単３、２ケ使用	１０	６,０００	６０,０００
眼底検査用直像鏡　ジェミー　ナイツ ポケット型　単３、２本使用	５	１７,０００	８５,０００
小　　計			２,１８９,５００
携帯用組立暗室　ハンザ １,３００×１,０００×１,９００mm ベンチレーター換気窓専用テーブル付 入力１１５Ｖ、出力１００Ｖ　トランス付	１式	７９,８００	７９,８００
ポラロイドフィルム　８枚／箱　#107 ポラロイド社 モノクロ	５０箱	１,５００	７５,０００
コダックトライエックス　３６ＥＸ　コダック社 ＡＳＡ　４００	５００本	５８０	２９０,０００
コダックエクタクローム　２０ＥＸ ＡＳＡ　６４	３００本	８００	２４０,０００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
ダーク・バック（大型）　ハンザ	2	3,300	6,600
現像液パンドール（増感5ℓ用）　フジフィルム	100	580	58,000
自動反復横とび測定器　SS−1　八神理化器 90×320cm、巾1m　1人用 2桁ニキシー管計数、時間設定10sec ブザー組込、入力115V　60∞ 連動単子付	5	175,000	875,000
小　　計			1,624,400
メジャータイプ瞬発力計　竹井機器 簡易ジャンプメーター、木製携帯用 0〜100cm測定可	2	51,000	102,000
柔軟度測定器（角度計）　八神理化器 腕の長さ80cm 0〜180° 測定可	2	30,000	60,000
デジタル電子握力計　ED−D100　八神理化器	1台	187,000	187,000
ヘマトクリット遠心機　RC−24BN　トミー精工 12,000r.p.m 115V　トランス付 ヘマトクリット架数24本 他標準附属品含む	1台	160,000	160,000
ヘルス・チェッカー　久保田鉄工 身長対体重の状態をカラー別で見分けられる様に してある。100kg max.	1	3,000	3,000
恒温槽　L1−3MB型　サクラ精機 −10° 〜50℃	3	958,700	2,976,100
小　　計			3,388,100
投込式冷却装置　ラボクール、LC−130E 東洋科学産業 温度範囲　室温〜0℃ 入力115V	1台	139,000	139,000
温度調節器　PC−200　神港電材計器 ON−OFF制御 プログラム周期24h 警報接点付	1台	54,500	54,500
微量滴下装置　鈞信社 90×152×127㎜	2	178,800	357,600
ULV用散布機　HCS1−2AA　鵬図商事 （米国マイクロジェン社） 散布量　0.9〜7.1ℓ／h 粒子径　1〜15μ ホース　1.52m付	1	217,300	217,300

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
手動散布器　S－9C 共立肩掛式　タンク容量9ℓ	2	10,900	21,800
ディジタル温度計　YN－100E 山武ハネウェル －50～99.5℃ ±1℃以内 電源UM3－4本	2	49,000	98,000
小　　計			888,200
乾式予察灯　MT－7　池田理化 7目式　AC115V　60∞	2台	560,000	1,120,000
ポータブル濁度計　PC－06型 京都電子工業 0～100PPM ±5%（全目盛） 100～500PPM 単1×6ケ	1台	160,000	160,000
ドロップタイマー　DCT－1000　XA 東洋科学 デジタル　1～999滴 115V　60∞	1台	130,000	130,000
停電時自停止ユニット　SF－4F　東洋科学 115V　60∞　3A	1台	80,000	80,000
自記、紫外線吸収計　SJ－1531　ミツミ科学 （ミニ紫外吸収モニター） AC－115V　60∞	1	420,000	420,000
テープレコーダー　CF－1980Ⅱ　ソニー㈱ カセット用　キャリングケース付 115V　60∞　DC.可 アダプター付	1	39,000	39,000
小　　計			1,949,000
自動固定包埋装置　RH－12P　サクラ精機 115V　60∞ 仕様 ガラスバット1,200mℓ　10ケ付 温度調節器2ケ式	1台	632,000	632,000
小動物バリカン　スライプ900型　夏目製作所 刃　№30　AC100V　30W トランス付		27,900	27,900
ロータリーエバポレーター　RE－21　ヤマト科学 接液部材質ガラス入り、4フッ化 エチレン樹脂、フッソゴム、AC110V　60∞ ダウントランス付	1台	70,000	70,000
接　写　台　SP－2S　三啓 上部台板　ラワン合板 透過照明ガラス板付	1台	369,000	369,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
自動製氷機　IM−75E（空冷）　星崎電機 貯氷量30kg、能力75kg／day 115V　60∞	1台	528,300	528,300
小　　計			1,627,000
光電池式広域照度計　ANA−D5　東京光電 0.01〜19.990lux測可 0.01×、0.1×、1×、10×　レンジ付 4桁デジタル式 電源単1×4本	1台	335,000	335,000
レンズペーパー　100枚入　日本光学 レンズふき取り用	20箱	270	5,400
バンラックケース　A415　井内	1台	50,000	50,000
クリーンベンチ　CCV−811　日立製作所 115V　60∞　内部ステン殺菌灯付	1台	1,100,000	1,100,000
ホッチインブバス　B−B型　東洋科学 180φ×130D　400Wヒーター 115V　60∞	1台	18,000	18,000
フラクションコレクター　SF−400L型　東洋科学 試験管立40ケ、10本立予備1ケ付 1〜20g／管採取可能 115V　60∞	1台	530,000	530,000
小　　計			2,038,400
マグネチック・スターラー　B2型（標準）東洋科学 150φ×120h、上板ステンレス板製 115V　60∞ コード、アースコード、撹拌子付	2台	17,000	34,000
マイクロシリンジ　700			
ⓐ　5μℓ用　700シリーズ　ハミルトン	5	8,000	40,000
10〃　〃	5	7,700	38,500
50〃　〃	5	8,000	40,000
ⓑ　M10　池本理化	5	5,600	28,000
M50　〃	5	5,600	28,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
レタリング用具（ロットリング）			
ⓐ　バリオスクリプト　7種各1 2mm　№1202 3 〃　〃1203 4 〃　〃1204 5 〃　〃1205 6 〃　〃1206 7 〃　〃1207 8 〃　〃1208	1組	12,350	12,350
ⓑ　ステンシル（垂直）　9種各1 2mm　№5702　2.5mm　№5725 3 〃　〃5703　3.5 〃　〃5735 4 〃　〃5704　5 〃　〃5705 6 〃　〃5706　7 〃　〃5707 8 〃　〃5708	1組	19,550	19,550
小　　計			240,400
ⓒ　ステンシル（斜）　9種各1 2mm　№5802　2.5mm　№5825 3 〃　〃5803　3.5 〃　〃5835 4 〃　〃5804　5 〃　〃5805 6 〃　〃5806　7 〃　〃5807 8 〃　〃5808	1組	19,550	19,550
ⓓ　ホルダー　№5206	1	260	260
ジョイント　№5270	1	380	380
インク交換型23cc　№591017	10	380	3,800
ラビットマット8本用　№516194	1	5,000	5,000
ラビットボードA3　№522303	1	8,000	8,000
ボード用直定規A3、44cm　№522323	1	2,500	2,500
ボード用プラバックA3　№522313	1	1,850	1,850
スライデングスケールSM1　№522331	1	680	680
〃　SM3　№522333	1	680	680
アシスタントスケールDタイプ　№522351	1	1,550	1,550
〃　Lタイプ　№522345	1	3,700	3,700
コンパス3本セット　№531252（1652）	1	14,000	14,000
クリナー100cc　№5280	10	600	6,000
直定規30cmトレスエッジ付　№8000310	1	730	730

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
三角定規目盛エッジ付16cm　№810316	1	530	530
〃　　〃　№811316	1	530	530
小　　計			69,740
双眼鏡　ニコン 10×70、単独繰出式 広視界、防水型	2台	72,000	144,000
黒板　BB−R−36CGN　コクヨ ホーロー回転式 1800×900㎜ 板面	1	39,000	39,000
データー紙ファイルF　コクヨ EF−551E	500	100	50,000
昆虫軽便印刷器　№410　志賀昆虫 ラベル用活字、手押器、インキ付	1	10,500	10,500
コルクボーラー　7261−B　池本 12本組、ゴム栓兼用	2	1,750	3,500
最高、最低温度計　U字型−20℃〜+50℃　池本	20	1,650	33,000
実験室ワゴン　伊藤商事 ダンデーハンドトラック（ライト） DL−DX	1	30,000	30,000
小　　計			310,000
実験室ワゴン　伊藤商事 ダンデーハンドトラック（ジャンボ） DG−LD型　ユニクロメッキ	1	49,500	49,500
卓上電子計算機（A）　CQ−1　カシオ 8桁、計時、アラーム装置付 ACアダプター　AD−1S 酸化銀電池2ケ入2箱付	2	13,100	26,200
卓上電子計算機（B）　J−1　カシオ 8桁、メモリー±%√付 ACアダプター付	10	7,000	70,000
乾湿計　オーガスト壁掛型　池本　7076 検定付	5	8,500	42,500
恒温器　IC−62型　ヤマト科学 AC115V　60∞　150ℓ	1	225,000	225,000
ピンセット　K−14、165mm歯科用　ステン　東洋理科	20	570	11,400
〃　AA、128mmステン先尖　志賀	50	90	4,500
小　　計			429,100

品　名　仕　様	数　量	単　価	金　額
試験管籠（A） 7223 池本 ステン金網、角型、30cm角	10	6,000	60,000
試験管籠（B） 7223 池本 ステン金網 21cm角	10	3,000	30,000
沪　紙 №5A（100枚入） 東洋科学 55φ	30包	280	8,400
ブラシ、ピュレット用 RKI7291 池本	10	90	900
〃　ピペット用 〃 7292	20	35	720
〃　フラスコビン用特大 〃 7293	10	110	1,100
〃　〃　大 〃　〃	10	100	1,000
〃　〃　中 〃　〃	10	54	540
〃　〃　小 〃　〃	10	45	450
試験管用　大 〃 7294	20	45	900
〃　中 〃　〃	100	31	3,100
〃　小 〃　〃	100	31	3,100
ザーリー用 〃 7295	5	45	225
ピーカー用、木柄付 〃 7296	5	260	1,300
〃　金属柄付 〃　〃	5	130	650
小　計			112,385
ハサミ解剖用、上打　志賀 ネジ止　13cm	20	900	18,000
ハエ取りリボン　楠灰化学 （桐リボン）　100本入	5箱	4,000	20,000
微針台　C／№255　志賀 コルク製（50枚入1箱）	50箱	290	14,500
試験管立　7076　池本			
ⓐ　ステン、中試用　20本立	20	790	15,800
ⓑ　ステン、中試用　50本立	10	1,320	13,200
コルク栓　№1　協和理化	1,000	11	11,000
〃　№6	1,000	22	22,000
ピペットケース　6型　井内	5台	15,000	75,000
洗滌瓶　ポリ　250mℓ	30	120	3,600
〃　〃　500mℓ	10	160	1,600

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
円型ビン　塩ビ製広口（井内）			
100mℓ　24ケ／カートン	50カートン	2,400	120,000
250 〃　24ケ／カートン	20　〃	3,300	66,000
500 〃　16ケ／カートン	20　〃	2,700	54,000
小　　計			434,700
殺虫管　3cm×13cm　志賀	20本	300	6,000
沈澱管　スチロール（井内）	2,000本	24	48,000
プラスチックビーカー、ポリ、手付　池本			
500mℓ	10	200	2,000
2,000mℓ	10	300	3,000
試験管　リップ付　12φ×120　池本	500	25	12,500
三角フラスコ　50mℓ　シバタ	100	215	21,500
〃　100mℓ　〃	100	220	22,000
〃　200mℓ　〃	50	225	11,250
スクリュー管　S−1　日電	5,000本	47	235,000
SV−10　〃	2,000本	39	78,000
PS−3　〃	5,000本	22	110,000
PS−10　〃	2,000本	34	68,000
マッペ　30枚用　RKI2833　池本	50セット	400	20,000
20枚用　〃	50セット	380	19,000
バルサム瓶　RKI　池本	10ケ	470	4,700
ホールグラス　2穴（50枚入）　池本	20箱	3,500	70,000
ツェーデル油瓶　RKI−2871　池本	10ケ	770	7,700
デスポーザブル注射筒　MS（10cc 静注射針付）	600	27	16,200
小　　計			754,850
ザイール　YTR−507　美津濃 9mm×40m	10本	12,500	125,000
スチロール棒瓶　SP−0　日興	10,000本	31	310,000
接眼レンズ　ニコンSMZ用　ニコン 実体顕微鏡、20×（眼当）	3組	9,000	27,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
数取器（手掌用ＴＭ型）№２０２－０００１　内田洋行	１５	７８０	１１,７００
〃　（卓上用ＴＨ型）№２０２－０１０１	５	９４５	４,７２５
自動上さらはかり　　中村理化 秤量２００ｇ（１目２ｇ、１００目盛） 大きさ約９０Ｗ×１４０Ｄ×１５０Ｈ	２０ケ	４,５００	９０,０００
ポリ下口瓶　ＲＫ１－７４０５ 下方活栓付　２０ℓ	５ケ	２,８００	１４,０００
中皿直示天秤　ＰＴ３－１６０Ｄ　長計量器 １１５Ｖ　５０∞	１台	４３５,０００	４３５,０００
百葉箱セット　Ｃ型 自記温湿度計、風向、風速（ロビンソン） 雨量計、マス付	５セット	８１,０００	４０５,０００
小　　計			１,４２２,４７５
浄水器　ＰＪ－１ＲＦＢ　松下電器 （交換用カートリッジ３ケ含む）	１台	１４,８００	１４,８００
レンズケース　　ニコン （対物５本、接眼７本、収容可能型）	５ケ	１,３５０	６,７５０
小　　計			２１,５５０
総　　計			２５,９４０,０００

５３年度

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
〔A〕 医 療 機 材			
研究用万能顕微鏡　１１５Ｖ　６０Ｈｚ ニコンバイオフォトＶＢＳ－２ ＣＦ型モデル１ 本体：６孔レボルバーハロゲンランプ ハウス（１２Ｖ　１００Ｗ） ステージ：角型　１軸メカニカルステージ 接眼レンズ：ＣＦＷ１０×(2)、ＣＦＷ１５×(2) 写真用接眼レンズ：ＣＦ Ｐｌｉｏｔｏ ５× ＣＦ Ｐｌｉｏｔｏ ８×、ＣＦ Ｐｌｉｏｔｏ １０× 対物レンズ：ＣＦ Ｐｌａｎ ＡＰＯ ４×、ＣＦ Ｐｌａｎ ＡＰＯ １０×、ＣＦ Ｐｌａｎ ＡＰＯ ２０×、ＣＦＦℓ ２×、ＣＦ Ｐｌａｎ ＡＰＯ ４０×、ＣＦ Ｐｌａｎ ＡＰＯ １００× コンデンサー：アクロマートＮ.Ａ.１.２５ 写真撮影装置：３５ｍｍ判　ＨＦＭ－３５Ａ （４５ｍｍφフィルター、ＣＢ－１４Ｇ　Ｎ.Ｄ８　Ｎ.Ｄ１６）	１式	１,６１９,３６０	１,６１９,３６０
携帯用蘇生器　　杉山悟郎商店 ニュー・レス・バッグＳタイプ 付　　属　　品 舌　　鉗　　子 開口用スパーテル O_2ボンベ用ゴム管 エアウェイ　大 ヘッドバンド 吸　痰　用　瓶	２台	２０,０００	４０,０００
携帯用心電計　　日本光電 ＥＣＧ－２１０１　１１５Ｖ　６０Ｈｚ ＡＣ.ＤＣ　１チャンネル直読式 記録紙１００ロール付（ＴＳ－５０－２）	１台		３００,０００
秒速眼底写真撮影装置 オリンパスＧＲＣ－ⅡＳ－Ｆ（ＧＲＣ－Ⅱ） 本体ＧＲＣ－ⅡＳ 電源ＧＲＣ－ⅡＳ－ＳＦ №写し込み装置ＧＲＣ－Ⅱ－ＮＡ（ＧＲＣ４－ＮＡ） （カメラバック２ケ付） マミヤホルダーＧＲＣ－Ⅱ－ＣＨＨ ポラロイドカメラ装置（ＧＲＣ－Ⅱ－ＣＰ）（ＧＲＣ－４－ＣＰ） コントロールボックスＧＲＣ－Ⅱ－ＣＢ カラー螢光フィルターＧＲＣ－Ⅱ－ＦＦＣ 〃　枠　　ＧＲＣ－Ⅱ－ＦＦＧ ステレオ撮影装置ＧＲＣ－Ⅱ－ＳＴ（ＧＲＣ４－ＳＴＡ）	１式		１,２７０,０００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
秒速眼底写真撮影装置 GRC－ⅡS－F用光学台　　高田器械 手動光学器械台 テーブル面積　６００×４２０mm 〃　　高さ　８６７～６００mm 〃　　材質　メラミン板	１台		７７,０００
ズームフォトスリットランプマイクロスコープ 日本光学　MG－２ 顕微鏡部 実体直視正像型 ズーム式連続変倍 総合倍率　７～３５×、７、１０、１６、２５、３５× ℓクイックストップ スリット光源 スリット像　たて０～９mm よこ０～９mm 電球６V　１５Wプリセンタリング 架台（手動式） 本体上下動３５mm カメラニコマートFT２ ストロボ５ケ付	１台		９４５,９００
低温孵卵器　　サクラ精機 １１５V　１０A　６０Hz　L１－３MB ５～４０℃ 内寸：６０×５０×５０cm 扉両開式 標準付属品付	５台	９４５,０００	４,７２５,０００
サーモメイト　　ヤマト科学　TH－１１型 電源AC１１５V　６０Hz（トランス付） 使用温度：室温＋５℃～８０℃ 精度：±0.０８～0.１２℃ 温度調節：マグコンサーモレギュレータ及びトライアックリレーの組合せ 攪拌器：コンデンサーモータ、２種１５W 2,６００／3,２００rpm冷却ファン付 標準付属品付	７台	５５,０００	３８５,０００
PSCネオクール　　ヤマト科学　BD－３１型 電源：AC１１５V　６０Hz（トランス付） 冷却温度範囲：室温～－３５℃ 循込形 テカムシ空冷式コンプレッサー	７台	１６０,０００	１,１２０,０００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
診断セット　ナイツ　B－12345型 検眼鏡　電池式 耳鼻鏡 喉頭鏡　スペキュラ 舌圧子 スペアランプ3 トランス別 電球：3V　1.5W 標準付属品付	3台	53,000	159,000
電子聴診器　東亜電子　ST－1A	2台	26,000	52,000
電子体温計　立石電機　MC－110 デジタル電子体温計 検温範囲　35°～42℃ 電源：単3　6コ 寸法：7.6×3.4×11.8cm	1台	26,000	26,000
血圧計　ホーム血圧計 アポロデラックス　アネロイド式 聴診器付　松吉医科	3台	4,800	14,400
電子血圧計　オムロン電子血圧計 立石電機　HEM－3 デジタル自動表示　電源115V　60Hz　120V／	1台	300,000	300,000
卓上電子計算器　カシオ　R－320 電子式記録計算器 加減乗除　16桁 メモリー付 オーバーフロー　チェック方式 ロールペーパー100コ付 印字可能	3台	93,600	280,800
卓上電子計算器　カシオ　J－1 電子式記録計算器 加減乗除　8桁 %、√、独立メモリー付	12台	5,300	63,600
血色素計　アタゴ　№428 Neo－2　JMC・5－10086 直読式 ヘモグロビン濃度　0～25g／dℓ ザーリー指数　20～150% 電源　115V　60Hz 標準付属品付	2台	72,000	144,000
ヘマトクリット遠心器　国産遠心器　H－25F3 電源　115V／60Hz 12,000rpm（自動） 標準付属品付	1台	134,000	134,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
血清蛋白計　アタゴ　３３１－Ｔ－２　JMC-5--10100 血清蛋白目盛　0～１２g／dℓ 尿比重目盛　1,０００～1,０５０ 屈折率目盛　1,３３３～1,３６５	１台	２５,０００	２５,０００
尿蛋白計　アタゴ　３１０－N 血清蛋白目盛　0～１２g／dℓ 尿比重目盛　1,０００～1,０５０ 屈折率目盛　1,３３３～1,３６０ 屈折率精度　±0.０００２　JMC－5－１０１０１	１台	１０,８００	１０,８００
尿検査セット　池本理化　２０８１ 尿比重計　1 蛋白計　1 試兼瓶　7 アルコール計　1 漏斗　1 試験管　6 シリンドル　1 他標準付属品付	１式	１４,０００	１４,０００
金属身長計　スーパー　HD デラックス型　1,０００～2,０００㎜ JMC－5－１０３５０	１台	２３,５００	２３,５００
TOCトクノスコープ　高田器機　EB－１１０S 非球面レンズ　＋１３D　２ケ付 電源　１１５V　６０Hz　３A／６V－８V トランス付	１台	６１,０００	６１,０００
TOCメニスクス検眼レンズセット 斜面立箱　４０対　クボタカーブ 高田器械　EA－２２０（２１３２） 標準付属品一式付 内訳　両眼（球面＋－）４０通 両眼（円柱＋－）１８〃 （三　稜）１０ケ （其　他）２１ケ 掛枠復、掛枠単 遮眼子、瞳孔計　４点	１式	４２０,０００	４２０,０００
水平回転振とう器　サクラ精機　VP－１０B 電源：１１５V／６０Hz　２０W （付属品）血清反応板１０、仕切板１、ピペット２本、着色ピン１、スポイト１、コード１、スポンジマット１、ビニールカバー 標準付属品付	１式	１００,０００	１００,０００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
乾熱滅菌器　平山　DA−40 電源：115V　60Hz　1.5kW　60分タイマー 気体膨張式、温度調節機付 ノーヒューズブレーカー付 外寸：69×50×65cm 内装：ステンレス、外装厚鋼板焼付 2段棚板付	1台	200,000	200,000
可搬ベット　リカバリーストレッチャー パラマウント　KK−101 鉄製、車両つき、折たたみ 寸法：1896L×700W×790mmH	1台	101,000	101,000
反応比色板 血清反応用ガラス板 垣医理化　0151−2	100枚	570	57,000
ロールックスクールライト ポータブル 電源　115V　1.2A　MS㈱	1台	266,000	266,000
視力検査測定装置　高田器械　EA−110（2090） TOC スタンダード 電源　AC115V／60Hz 放射線乱視表（B型）	1台	156,000	156,000
トップコンレフラクトメーター　東京光学　RM−1B 結像式 入射光線、下半方の半円 遠視　0〜+20D　最小目盛0.25D 近視　0〜−20D　〃　〃 乱視　−20〜0〜+20D　〃 軸角度目盛　0〜180°　最小目盛　25° 0〜180°　〃　1° 電源　AC115V用	1台	570,000	570,000
〔B〕　一　般　機　材			
スプレヤー　B&G社 1ガロン（3.8ℓ）容量 ハンドスプレーヤーエクステンダーパン	12ケ	26,000	312,000
自記温湿度計　RK1−3610　池本理化 （米山測器製） 温度範囲　−15°〜40℃　1°目盛 湿度範囲　0〜100%　1%目盛 7日巻　気象庁検定付 スペア記録紙2箱（2年分） 〃　インク1本（1年分）付	2台	72,500	145,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
自記温湿度計　RK1－3610　池本理化 （米山測器製） 温度範囲　－15°～40℃　1℃目盛 湿度範囲　0～100%　1%目盛 7日巻　普通品 スペア記録紙2箱（2年分） 〃　インク1本（1年分）付	10台	38,500	385,000
ストップウォッチ　セイコー 積算式（1／10秒）60分	12ケ	12,500	150,000
管瓶　ガラス瓶　3mℓ　S－1　日電理化硝子 白色メラミンキャップパッキン付 外径　15mm×45mm	10,000本	48	480,000
管瓶　ガラス瓶　15mℓ　S－5　日電理化硝子 白色メラミンキャップパッキン付 外径　19mm×70mm	2,000本	56	112,000
浸液用管瓶　志賀昆虫普及社　№551 0.9×3.6cm コルク栓付	10,000本	20	200,000
ホールスライドグラス　池本理化　№2857 一穴　1箱50枚入	1,500枚	40	60,000
プラスチックデシケーター 257×190×87mm 日本医理化プラスチック　C3341	4ケ	1,635	6,540
三角ケース　牛皮製殺虫管2本付 志賀昆虫普及社　№186	10ケ	3,000	30,000
プラスチックメスシリンダー　100mℓ 塩化ビニール（PP）製　彫刻目盛 日本医理化プラスチック　B－2－1	30本	380	11,400
同　上　1,000mℓ　B－2－1	30本	1,100	33,000
フリージングコンテナー　3mℓ用　60本入 日電理化硝子　FC－1	100ケ	600	60,000
ピンセット　眼科用11cm直 ステンレス製　MYSCO　松吉	50本	700	35,000
ピンセット　外科用13cm ステンレス製　MYSCO　松吉	30本	600	18,000
16mm映写機　エルモ　16F F1.2　50mmレンズ リモコン回路内蔵 リール最大　600M 電源　115V／60Hz	1台	275,850	275,850

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
8mmカメラ　ニコン　R8 カメラ本体 レンズズーム　十7.5～60mm フィルムスーパー8用 ハードケース　EH－1 スライドコピア　ES－2 顕微鏡用アダプター　EM－1 クローズアップレンズ　EC－1 フィルター　52mm　MC－1B	1式	136,850	136,850
8mm映写機　キャノン　T－1 レンズF1.0　　17～28mm　ズーム 21V、150Wハロゲンランプ オートローディング方式 電源　115V　60Hz（トランス付）	1台	102,600	102,600
卓上プログラム計算機 横河ヒューレットパッカード　YHP97 プリンター付 ACアダプター付、ロールペーパー付（6ロール入3箱） （YH67共用） 医学パック1組 ブランク磁気カード（40枚）1組付	1台	227,600	227,600
ラビットケージ　　トキワ　TB－250 40×50×40cm A　size　標準付属品付	10台	16,000	160,000
猿ケージ　アルミ製（狭体装置付） B　size　50×50×60cm 標準付属品付　トキワ　TS－204	10台	84,000	840,000
ラットケージ　トキワ　TR－355 24×40×22cm 標準付属品付	20台	10,000	200,000
高度計　アネロイド気圧計 シバタ　8305（いすず3－1050－11） 山指用　直径65mm（2.5吋） 測定高度　0～4500m 測定気圧　590～1040mb	6ケ	16,000	96,000
雨量計　　吉野計器 簡易型　SY－SR－11型 受水器　内径112.8mm 雨量マス付	30台	18,000	540,000
毛髪湿度計　ランプレヒト　　池本　3602 湿度　0～100% 温度　－15～＋50℃	6ケ	3,800	22,800

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
カード式情報検索統計装置　　タナック㈱製			
①　セレクター　680 寸法：1,230(W)×470(D)×800(H)mm 電源・消費電力：AC90－110V　180W 60Hz 使用カード　IBMサイズ80欄カード （82.5mm×187.3mm） 読取方式　光電透過読取方式 読取速度　600枚／分 検索指示方式　ダイオードピン指示方式 検索機能　包含検索（IM）、交叉検索（CR）、 完全一致検索（ID）、否定検索（NOT）、 各々の組合わせ検索 読取対象　マークカード、パンチカード （スイッチ切替） カード読取ピッチ　IBMタイプ：80欄ピッチ R.Rタイプ：45欄ピッチ 同時読取範囲　IBMタイプ：80カラム／ 960ポジション カードホッパー収容量　700枚 カードスタッカー収容量　YES　NO各1,000 標準装備　カウントオンリー機構　　枚 フィールド分割機構、トータルカウンター セレクトカウンター（各1個） モード変換機構 保護機構、読取照度表示機構 ホッパー空量時自動停止機構 スタッカー満量時自動停止機構 標準付属品付	1台	2,170,000	2,170,000
②　プリント装置　タナック5型 寸法：500(W)×360(D)×800(H)mm 電源、消費電力　AC90～110V　60Hz 100W 印字桁数：17桁（記号1桁含む） 印字速度：500枚／分 印字用紙：ロールペーパー（89(W)×60(D)） インク、リボン：13(W)×10(D)mm 印字色：黒色 プリント方式：セレクトプリント オープンプリント切換スイッチ	1台	1,179,600	1,179,600
③　ポジション、カウンター　タナックPO－503 連動：タナックセレクター600シリーズと連動 指示方式：ストアードプログラム方式 機能：1次、2次、3次の各クロス集計 寸法：500(W)×360(D)×800(H)mm 電源、消費電力：AC90～110V　60Hz 200W	1台	1,500,000	1,500,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
プリント計数桁数　最大５桁 （トータル計算、最大１６７,７００） 文字寸法：1.5(W)×2.2(H)mm 印字間隔：桁間ピッチ3.0㎜ 行間ピッチ8.48㎜ 印字速度：３行／sec			
④　ＭＣアダプター　タナック 寸法：２６０(W)×２７０(D)×１４０(H)mm 電源、消費電力：AC９０～１０５V　６０Hz ２０W 指示方式：デジタルスイッチ方式 （OFF、0～9　１１段階） 読取コード0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,コード デジタルスイッチ：１０桁×２組	１台	５４０,０００	５４０,０００
⑤　レギュレーター （AC１１５V／６０Hz～AC１００V　６０Hz）	１台	４８,０００	４８,０００
⑥　カードキャビネット　K－２０３ 収容枚数　１２,０００枚 ４８６(W)×４５５(D)×４６３０(H)mm	１台	４４,０００	４４,０００
⑦　見出しカード　　タナック カード区切り用　ピンク、ブルー、イエロー ３色（１００枚包装）	１組	3,６００	3,６００
⑧　マーク修正パンチ　角穴　　タナック	１０ケ	1,９００	１９,０００
⑨　プリントシート　６００シリーズ用、タナック １包（３巻入）	１０包	７００	7,０００
⑩　プリントシート　PC－５０３用　タナック プリント用カーボンテープ １箱（１０巻入）	１０箱	1,６００	１６,０００
⑪　カードパンチャー　米国ライトライン社 ２６２９型	１台	２９８,０００	２９８,０００
⑫　オリジナルカード　　タナック アイボリー色　IBUピッチカード（８０欄）	２０,０００枚	3.５０	７０,０００
⑬　マークペンⅠ　　タナック IBMシングルピッチ用油性 １箱　２４本入	２箱	2,４００	4,８００
総　　計			２４,２００,０００

５４年度

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
脳波計　EEG－6113　日本光電 １２ CHANNEL：脳波計 １ CHANNEL：心電計 ・HIPER VENTILATION UNIT ・ECG- PATTERN MARKING AC－115V	1		3,500,000
記録紙　FV－245－30	30		
インク　500cc	2		
パンチ　STOR E－2802　松本医科 眼科手術用 TREE COURT IND、BLVD、ST、 LOUIS STOR INSTRUMFNT製	10	80,000	800,000
超低温冷凍庫　VLT－985　朝日ライフサイエンス 常用温度：－85℃～－80℃ 内容積：255ℓ 外寸法：W152×D71×H124cm 電　源：110V、30A 温度調節器、副蓋、キャスター付、上開式	1		1,409,950
全自動高圧滅菌器　KT－23D 池本理化工業 内　法：φ23×D46cm 外　法：W35×L44×H70cm 重　量：30kg 付属品：ステンレスかご（φ20×H40cm） 排気ホース 常用圧力：1kg／cm²（120℃） タイマー：0～30分 乾燥装置付 電　源：AC－110V	2	340,000	680,000
自動製氷機　フレークアイスマシン星崎　星電商事 F－130A 能　力：日産130kg 貯氷量：22kg 氷　：フレーク状 冷凍機：450W 電　源：AC－110V 外　法：81.5×48×80cm	1		491,000
真空ポンプ　SV－3　入江製作所 油回転型 排気量：35ℓ／min 真空度：10^{-3}（TORR） モーター：AC110V　200W 回転数：450r.p.m 油　量：2ℓ 架　台：立型４脚	1		72,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
振温機　（４３２６）　池本理化工業 水平式 フラスコ　５００mℓ　６個用 電　　源：ＡＣ－１１０Ｖ　モーター　４５Ｗ	1		１６８,５００
全自動定温乾燥器　CD--１５Ｓ　いすず製作所 内　　法：６０×５０×５０ｃｍ 電　　源：ＡＣ－１１０Ｖ 最高温度：２２０℃ 自然対流式	1		１６０,０００
定温湯浴（１７２２－Ｂ）　池本理化工業 架　　数：６個架（２列×３） ヒーター：ＡＣ１１０Ｖ　1.5ｋＷ（３段切替） 外　　法：３６×５０×２３ｃｍ 内　　法：３１×４５×網上８ｃｍ 温 度 計：クランプ、リング状蓋 受棚付	1		１１５,０００
卓上高速遠心機　Ｈ－３００　池本理化工業 最高回転数：１８,０００ｒ.ｐ.ｍ モーター：ＡＣ１１０Ｖ、３００Ｗ 寸　　法：６３×４０×５４ｃｍ 重　　量：５６kg ローター：Ｂ.Ｃ.Ｄ付	1		６４１,５００
パラフィン伸展器　ＰＳ－Ｄ　サクラ精機 電　　源：ＡＣ１１０Ｖ 電源コード：１ ヒューズ１０Ａ：２ ネオン球：２	2	８０,０００	１６０,０００
ガラス器具洗浄器　Ｂ型（№２１５１）池本理化工業 電　　源：ＡＣ－１１０Ｖ 刷毛大中小５本予備付 石ケン液併用式	2	１０１,０００	２０２,０００
ピペット洗浄器（２１５６－４０９）池本理化工業 Ｄ１８×Ｈ６５ｃｍ　中蓋付 サイフォン流水自動式	2	１８,０００	３６,０００
ホーローバット（№７３９７）池本理化工業	各１５		
○八ツ切　２８５×２２０×４５mm		５７０	８,５５０
○四ツ切　３７０×３２５×５０mm		１,５２０	２２,８００
ステンレス角バット（№７３８３）池本理化工業	各１５		
○八ツ切　２２０×１９０×４０mm		２,５００	３７,５００
○四ツ切　３３０×２９０×５０mm		４,３００	６４,５００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
ルーペ　３５２－Ｉ　　志賀昆虫普及社 金属製 型繰出（２枚レンズ） 倍率　×２５	３０	３６０	１０,８００
対物ミクロメーター　　日本光学工業 １mmを１００等分	１０	５,０００	５０,０００
接眼ミクロメーター　　〃	１０	４,０００	４０,０００
実体顕微鏡用　　〃 接眼ミクロメーター	１０	５,０００	５０,０００
研究室用ワゴン　ラボカート　ＬＣＷ－６２型 ヤマト科学 Ｌ６２×Ｗ３７×Ｈ８５ｃｍ 鋼製パイプ　２５mmφ クロムメッキ仕上げ 硬質ゴム製　７５mmφ バスケット４個付	１		３２,０００
標準温度計（№３５４６）　池本理化工業 二重管式、８本組ケース入 一目盛の値　０.１℃ №０：－５０～０℃ №１：０～５０℃ №２：５０～１００℃ №３：１００～１５０℃ №４：１５０～２００℃ №５：２００～２５０℃ №６：２５０～３００℃ №７：３００～３６０℃	１		１７６,０００
最高最低温度計（№３５７３）　池本理化工業 シックス型 目盛範囲　－２０～５０℃ 一目盛：１℃	２０	２,０００	４０,０００
乾湿球湿度計（№３６０７）　池本理化工業 二重管温度計式 目盛範囲　－２０～５０℃ 一目盛：１％	２０	６６０	１３,２００
毛髪湿度計（№３６０２）　池本理化工業 ０～１００％ 一目盛：１％	１０	４,０００	４０,０００
棒状温度計（№３５５２）　池本理化工業 感温液　赤液 一目盛：１℃ ０～５０℃	３０	２７０	８,１００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
金枠入水温計（№3701）　池本理化工業 感温液　赤液 －20℃～50℃ 測定範囲 一目盛：1℃	10	1,800	18,000
揚水ポンプ　東芝商事家電サービス スパンキー＜311＞ MPP－60 電　源：AC110V、60W 揚水量：20～26ℓ/min 全揚程：1.5m（60Hz）	5	19,500	97,500
ピンセット（№214）　志賀昆虫普及社 眼科用　11cm ステンレス製直（電解腐）	50	860	43,000
ハサミ（№295）　志賀昆虫普及社 外科用　外し式　14cm 先尖、クロムメッキ	30	1,800	54,000
三角紙入（№186）　志賀昆虫普及社 牛皮製 殺虫管2本装置用　管付	10	3,000	30,000
吸虫管　志賀昆虫普及社	50	500	25,000
標本箱　志賀昆虫普及社 昆虫専用標本箱（№437） サイズ　30.5×21cm 総桐製　厚コルク敷	100	2,600	260,000
VLV散布器　HCSI－2AA　鵬図商事 （MICRO－GEN社製） 寸　法：280×460×230mm 重　量：8.1kg エンジン：ロビン1.6HP　2サイクル 燃　費：混合ガソリン（1：25）0.6～0.8ℓ/HR 散布量：0.9～7.1ℓ/HR 粒子サイズ：1～15ミクロン ホース長さ：1520mm 作動圧力：0.25～0.28kg/cm^2 薬液ビン容量：0.95ℓ	2	218,000	436,000
ディスポメス　村中医療器 フェザー柄付 1ケース：20本入	90	1,520	136,800
NEGサンプルバイアル　日電理化硝子			
•NEGねじ口瓶			
S－1（3mℓ容）	10,000	50	500,000
S－3（10mℓ容）	5,000	55	275,000

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
キャップパッキング付 S－1：3mℓ　φ15×45mm S－3：10mℓ　φ19×55mm			
シリコンチューブ（№7541）　池本理化工業 内　径　2mm 外　径　3mm	2,500M		275,000
有栓メスシリンダ（№3387）　池本理化工業			
○100mℓ	20	2,650	53,000
○200mℓ	20	2,800	56,000
○500mℓ	5	5,900	29,500
○1,000mℓ	5	9,000	45,000
ステンレス製バケツ（№7381）　池本理化工業 ステンレスタンク 蓋付、容量10ℓ	3	20,600	61,800
自動血圧計　VM－07－07－S　　パラマ 寸　　法：12×32×18cm 重　　量：4.2kg コンプレッサー内蔵 電　　源：110V　30W　60Hz 測定範囲：0～300mmHg 精　　度：全目盛±1mmHg以上 検　　出：二重検出法	5	135,000	675,000
総　　計			12,100,000

５５年度

品　　名	仕　　様	数　量	単　価	金　額
顕微鏡（ラボフォトＹＦ−２１）	ニコン ハロゲンランプ１０ヶ付 他、標準附属品含む	１式	４６５,０００	４６５,０００
実体顕微鏡（ＳＭＺ−１０、モデル３）	ニコン ズーム鏡体（0.66×〜4×）焦準装置、 透過照明装置付 ハロゲンランプ６Ｖ　２０Ｗ　１０ヶ付	１式	３８５,０００	３８５,０００
ダブルビーム分光光度計　２００−２０	日　立 記録計…１、１０mm石英セル…２ケ、 Ｗランプ…３、Ｄ２ランプ…１、チャート…１０ 含む	１式	2,９６５,０００	2,９６５,０００
恒温槽付振とう培養器　１４４６	池本 標準附属品付	１式	６５８,０００	６５８,０００
携帯用自記風向風速計　３−１４２５−０１	いすず 標準附属品含む	５台	７７４,０００	3,８７０,０００
Ｐ.Ｈメーター ＨＭ−１８Ｅ	東　亜 標準附属品含む	１式	２３６,０００	２３６,０００
イムノビューアー　ＭＵ用	常　光	１式	４９,５００	４９,５００
フラクションコレクター、ＤＦＣ−１００Ｄ	ヤマト カラム支柱…１ケ、終了報知器…１ケ、 自動スタートタイマ…１ケ、試験管位置表示器… １ケ、防塵板…１ケ、他標準附属付	１式	４１０,０００	４１０,０００
アンプル洗滌器　６２５３−Ａ	ＲＫＩ	１式	２９３,０００	２９３,０００
解剖用具セット（人体用）　ＪＭＣ５−１７２０２ Ｓ.Ｇ.Ｆ		２	２９８,０００	５９６,０００
解剖用電気鋸（ギプスカッターＭ−１） １１０Ｖ　鋸刃３枚付	ミヅホ	１式	４７,３００	４７,３００
トノメーター（シオツ型）ＨＥ−２１２ 眼圧計紫外線消毒器（ＨＥ−２１４）付	半田屋	２式	６５,０００	１３０,０００
組立架台　７００３ 内訳、　３００、５００、1,０００、2,０００…各１０本 連結具…１００、クランプ…３０、万能台、 リング…各１０	池　本	１式	２２３,０００	２２３,０００
ブフナー漏斗　７６２９　磁製 内訳、１３５mm…３ケ、６１mm…５ケ 戸紙（１２５mm…５箱、５５mm…１０箱）	ＲＫＩ	１式	３１,０００	３１,０００

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
吸引沪過鐘　180φ×240H　池　本	2	21,000	42,000
アイスボックス（レジャークーラー）VX−500 オリンピック	20ケ	11,000	220,000
デスポ注射器（静注針付）　テルモ 内訳　20mℓ…1,000本、10mℓ…2,000本 5mℓ…2,000本、2mℓ…1,000本	1式	252,000	252,000
凍結用アンプル　8989　RKI 内訳　20mℓ…500本、10mℓ…1,000本 5mℓ…1,000本	1式	506,400	506,400
スライドグラス　松　浪 内訳　白生地縁広き（50枚入）…20箱 青　〃　（　〃　）…20箱	1式	30,000	30,000
プラスチック無菌スピッツ　村　中 透明生地、滅菌済	2,000本	23	46,000
マイクロシリンジ　M−10、10μℓ　池　本	10	7,800	78,000
プラスチックピーカー　井　内 内訳　1ℓ…10ケ　スチロール 2ℓ…5ケ　透明生地、取手付 1ℓ…20ケ　ポリエチレン、取手付 2ℓ…15ケ	1式	16,000	16,000
試料保管箱（ポリエチレン）　井　内 内訳　1ℓ…12ケ　角深型 2ℓ…12ケ	1式	6,800	6,800
縫　合　針　村　中 内訳　C−15（38mm）…12 P−1−6（35mm）…12	1式	235,000	235,000
ペトリ皿　並、フタ付、300φ　池　本	12	9,500	114,000
肝生検用針　デスポ　ジャムシディ　村　中 内訳　SN−7015　SN−7016 SN−7017　SN−7018　各1箱 SN−7019 各箱5本入	1式	59,000	59,000
NEG、スクリュー試料瓶（SV−30）　日　電 キャップ、パッキン付	1,000本	91	91,000
殺虫剤（アベイト水和剤） テメホス5％含有　3kg入×170袋＝510kg	170袋	5,500	935,000
小　　計			1,440,800
総　　計			12,990,000

５６年度

品　　名　　仕　　様		数　量	単　価	金　額
ラミナーフローラック　LFR−A−1 マウス用ＪＩＣＡ仕様通り　１１５Ｖ	トキワ科学	２台	８２４,０００	1,６４８,０００
ラミナーフローラック　LFR−A−2 ラット用ＪＩＣＡ仕様通り　１１５Ｖ	〃	２台	８４３,５００	1,６８７,０００
マウスケージ　TM−４１２A	〃	１００ケ	3,６５０	３６５,０００
ラットケージ　TR−PC−１５０B	〃	５０ケ	7,６８０	３８４,０００
ニューオートCO_2細胞培養恒温器 独立２室型　１００２−B型 ＪＩＣＡ仕様附属品含む　１１５Ｖ	池　本	１式	2,５７８,０００	2,５７８,０００
ケモタキンスチャンバー　１３０５型 （３０組木箱入）	〃	３組	９５,０００	２８５,０００
浄水器　ＰＪ−２RF 但し同上用カートリッジ浄材１０ケ／５台含む	ナショナル	５組	１３,４００	６７,０００
蒸留器　ＳＴＩＬＬ−１型 能力：1.2ℓ／h max 電源：１００Ｖ、ダウントランス付 その他ＪＩＣＡ仕様通り	池　本	１台	１３５,０００	１３５,０００
ミリポア超純水製造装置 三連式　ZD２０１１５７３ スペアー付属ＪＩＣＡ指定通り	ミリポア	１台	８１４,０００	８１４,０００
サクラコールドトーム　CM−４１ 同上用刃１本含む　１１５Ｖ	サ　ク　ラ	１式	1,９３３,０００	1,９３３,０００
超低温槽 ３００ℓ槽（ラック）３６ケ含む　１１５Ｖ	エ　バ　ラ	１式	1,９５４,０００	1,９５４,０００
ポータブルビデオテープ レコーダー　NTSC方式 その他ＪＩＣＡ指定附属品一式含む	ソ　ニ　ー	１式	７６０,０００	７６０,０００
総　　計				１２,６１０,０００

５８年度

品　　名　　仕　　様	数　量	単　価	金　額
卓上型低中速遠心器　H103N2　　国産遠心器 容量　50mℓ×架数4本 15mℓ×　32本 最高回転数　50mℓ→4,000rpm 15mℓ→3,500rpm スイングタイプローター使用、標準付属品 （15mℓ用PPケース4個、15mℓガラス管32本、50mℓガラス管4本、ヒューズ、パイロットランプ各1ケ、カーボンブラシ1箱）	2台	285,000	570,000
折りたたみ机　180×60×70　ライオンLA-1860	15台	24,000	360,000
折りたたみ椅子　パイプ製　ライオン411	15台	7,300	109,500
双眼顕微鏡　　ニコンXF-31 三眼生物顕微鏡 本体部標準仕様　1式 三眼鏡筒1、メカニカルステージ 接眼レンズCFW10×15×各2本 対物レンズCF Plan APO4、10、20、40、100各1本 ハネノケ式及びアータラナートコンデンサー各1ケ　予備ハロゲンランプ12V　50W（10ケ）	1式	1,127,000	1,127,000
高圧滅菌器　HA-3D　　平山製作所 内容量（300×600）45ℓ 高圧蒸気滅菌方式 ヒーター2kW（滅菌用） 金網ラック1台 カスト（φ270×200）3個	1台	516,800	516,800
パラフィルム　4inch×125Ft　アメリカンカン	10個	3,200	32,000
採血用沪紙　ストリップ型（1型）100コ入　東洋沪紙	1,000箱	560	560,000
ミクロトーム替刃　フェザーS35　　フェザー	10箱	7,000	70,000
マイクロプレート　　ヌンク インターノッドNo.167008（MUNC） 50枚入り	10ケース	27,500	275,000
マイクロプレート　ポリアクリル製厚型　トミー 96穴　丸底、フタナシ	100枚	3,300	330,000
ディスクトップカリキュレーター　　YHP （横河ヒューレット製）用 プリンター用紙　10inch×11inch(200枚入り)	20箱	7,000	140,000
プロッピーディスク　92190A	10組	24,000	240,000
プロッター用ペン	2セット	10,000	20,000

品名	仕様		数量	単価	金額
赤5060−6784 青5060−6785 緑5060−6786 黒5060−6787	各5本入り				
ハサミ 反剪力、140㎜、外科用、先端鋭		松吉	30本	3,200	96,000
シリカゲル 小粒、青、500g入り		関東化学	10袋	610	6,100
フェザー柄付ノス No25 20本入り		フェザー	20箱	2,000	40,000
眼科用ハサミ 眼科用、直尖、11cm		松吉	10本	2,200	22,000
眼科用ピンセット 11cm、無鈎		〃	10本	1,300	13,000
駒込ピペット 1mℓ		池本	50本	315	15,750
駒込ピペット 3mℓ		〃	50本	540	27,000
メスシリンダー 500mℓ		〃	20本	3,000	60,000
メスシリンダー 1,000mℓ		〃	20本	6,400	128,000
小試験管 直口 φ6×50㎜		〃	500本	25	12,500
小試験管 直口 φ12×70㎜		〃	500本	28	14,000
シャーレ 90×20㎜ パイレックス、スタンダード		〃	100組	630	63,000
ブラシ 試験管用 中型		松吉	50本	48	2,400
ブラシ 試験管用 小型		〃	50本	43	2,150
ブラシ フラスコビン用 中型		〃	50本	82	4,100
ブラシ フラスコビン用、小型		〃	50本	63	3,150
ブラシ マイクロブラシ ガーリ用		〃	50本	70	3,500
スライドグラス 水縁磨 26×76mm 50枚入り		松波	1,000箱	410	410,000
ハサミ 140㎜、両先端鋭 外科用		松吉	30本	3,200	96,000
有鈎ピンセット 23cm		〃	30本	1,920	57,600
注射筒 10mℓ インタチェンジアーノル		MS	50本	580	29,000
注射針 ステンレス製		MS	1グロス	4,000	4,000
コッヘル止血鉗子 有鈎 B/L 18.6cm		ミズホ	30本	4,000	120,000

品　　名　　仕　　様		数　量	単　価	金　額
ディスポ注射器　　ＭＳ １ｍℓ、ツベルクリン用針付　１００本入		２０箱	3,４００	６８,０００
乳　　磁製　外径　１２ｃｍ	池　　本	５個	５５０	2,７５０
目盛付遠心管 １５ｍℓ、普通、肉厚、共栓付 硬質　φ１６.５ｍｍ 国産遠心器　H１０３N２用	〃	１００本	４５６	４５,６００
メスピペット　１０ｍℓ　先端目盛付	〃	２０本	４５６	9,１２０
ビーカー　　５００ｍℓ	シ　バ　タ	１００個	４３５	４３,５００
ビーカー　　1,０００ｍℓ	〃	１００個	８２０	８２,０００
プラッドランセット　２００枚入	フェザー	２５箱	1,２００	３０,０００
ル　ー　プ　　0.０２５ｍℓ	トミー精工	１００個	2,６５０	２６５,０００
ドロッパー　0.０２５ｍℓ	〃	５０個	3,９００	１９５,０００
リーディングミラー	〃	１台	１６,０００	１６,０００
エッペンドルフピペット　＃４７００ １０、５０、１００、２００、５００ｍℓ	エッペンドルフ	5	２１,５００	１０７,５００
チップ（１箱 1,０００個入り）	〃	１箱	１１,０００	１１,０００
洗浄ビン　ポリエステル製　２５０ｍℓ	池　　本	５０個	１８０	9,０００
微量滴下装置 注射針、注射筒一式付	葛　信　社	１台	２５５,０００	２５５,０００
大型ペトリシャーレ　φ１５０×３５ｍｍ	池　　本	５０枚	3,０００	１５０,０００
小型ペトリシャーレ　φ６０×１８ｍｍ	〃	５０枚	６９０	３４,５００
６穴シャーレ（６穴反応皿）　φ２ｃｍ	〃	５０枚	５９０	２９,５００
ピペット　長１２ｃｍ、外径０.５ｃｍ	〃	１００枚	３０	3,０００
水温計 アルコール計　0°～４０°目盛 金属ケース付	〃	５０本	2,０００	１００,０００
管瓶（筒瓶） 筒型、内径８ｍｍ、長さ６０ｍｍ	〃	3,０００本	２５	７５,０００
同コルク栓	〃	3,０００本	１２	３６,０００
鋏	松　　吉	３０個	1,８００	５４,０００
１４ｃｍはずし式、先尖ステンレス				
絹　　針　長さ４０ｍｍ、２５本入	〃	２０袋	３００	6,０００

品　　名　　仕　　様		数　量	単　価	金　額
温湿度記録計用用紙　松本理化工業㈱　池　本 RK1−3610用　−15°～40°　55枚入		4冊	2,100	8,400
ピペット用ゴムキャップ　2cc	池　本	100個	48	4,800
ピペット用ゴムキャップ　3cc	〃	100個	56	5,600
ピペット用ゴムキャップ　5cc	〃	100個	84	8,400
外科ピンセット 有鈎ピンセット、長さ13cm　直 有鈎（3×4）　有鈎	松　吉	50個	2,850	142,500
スクリューバイアルS−1、100本入り	NEG	30箱	5,600	168,000
油砥石　115×38×16㎜	松　吉	20個	850	17,000
アベイト　5％、1箱、3kg	三　共	160箱	6,083	973,280
生物顕微鏡光源 タングステンランプ6V　30W （SBR−UT−12用）	日本光学	100個	650	65,000
生物顕微鏡光源 タングステンランプ6V　30W （BHB−211（SP）用）	オリンパス	100個	2,000	200,000
総　　計				8,800,000