

アルジェリア国オラン科学技術大学  
医療センタープロジェクト  
アフターケア—調査団報告書

1990年9月

国際協力事業団  
医療協力部

医 協
JR
90-24

ARY



JICA LIBRARY



1090573(5)

22392



アルジェリア国オラン科学技術大学

医療センタープロジェクト

アフターケア調査団報告書

1990年9月

国際協力事業団  
医療協力部



国際協力事業団

22372

## 序 文

アルジェリア政府は我が国に対し同国の保健衛生環境改善に資する人材養成を目的として、オラン科学技術大学医療センターのプロジェクト方式技術協力を要請越した。それを受けて我が国は昭和53年4月から昭和59年3月まで眼科学、遺伝学に係る技術協力を実施し、その後、アルジェリア側による医学教育が継続され、現在に至っている。

今般、プロジェクト終了後6年が経過し、眼科学、遺伝学の活性化を図ることを目的とし、本年アルジェリア側からアフターケアに関する協力要請があったところ、この可能性を確認し、詳細に協力計画を協議し、策定することを目的としてアフターケア協力調査団を派遣した。

本報告書は、上記調査団が実施した調査および協議の内容と結果などを取り纏めたものである。

ここに、本件調査にあたりご協力いただいた関係各位に対し深甚なる謝意を表わすとともに、今後とも本件技術協力の成功のために一層のご努力をお願いする次第である。

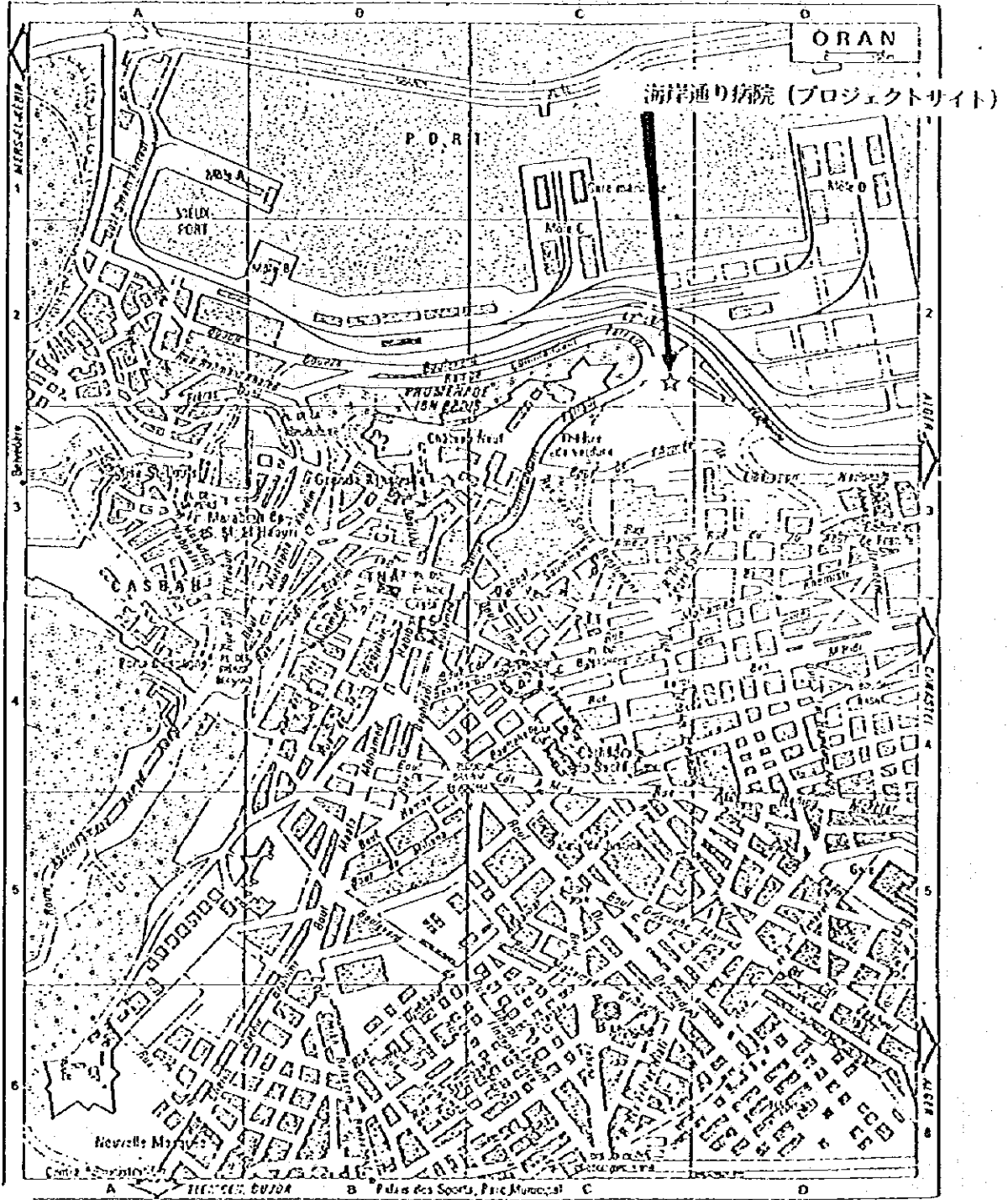
平成2年8月

国際協力事業団  
医療協力部部長  
曾我 絃一

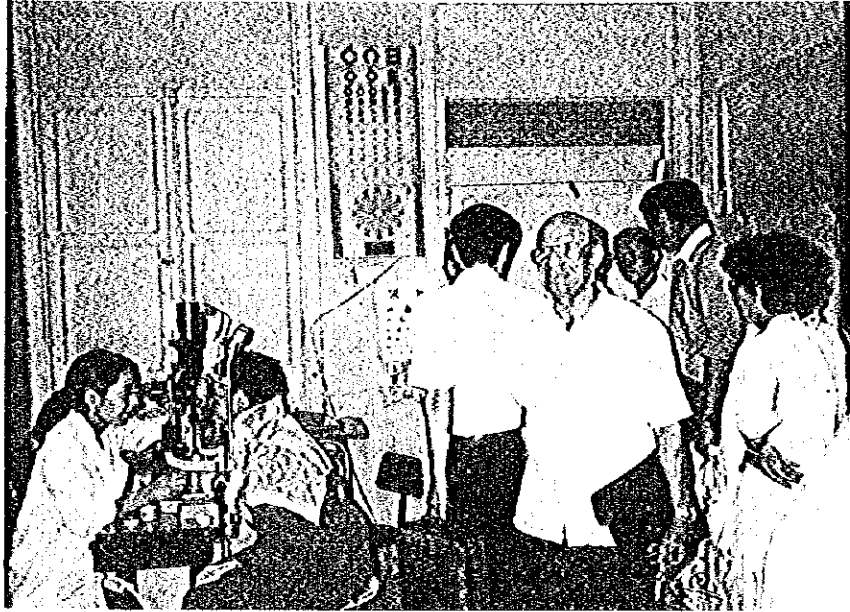




プロジェクトサイト位置図





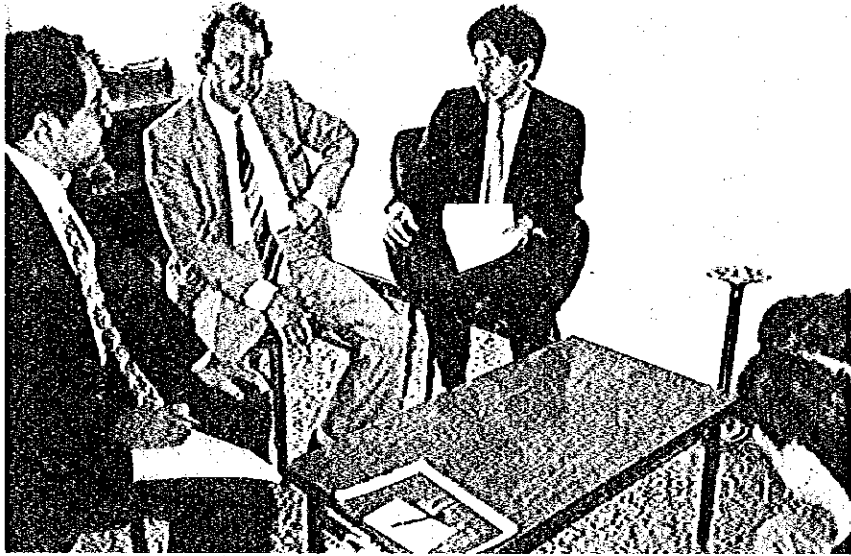


7.12. 海岸病院見学

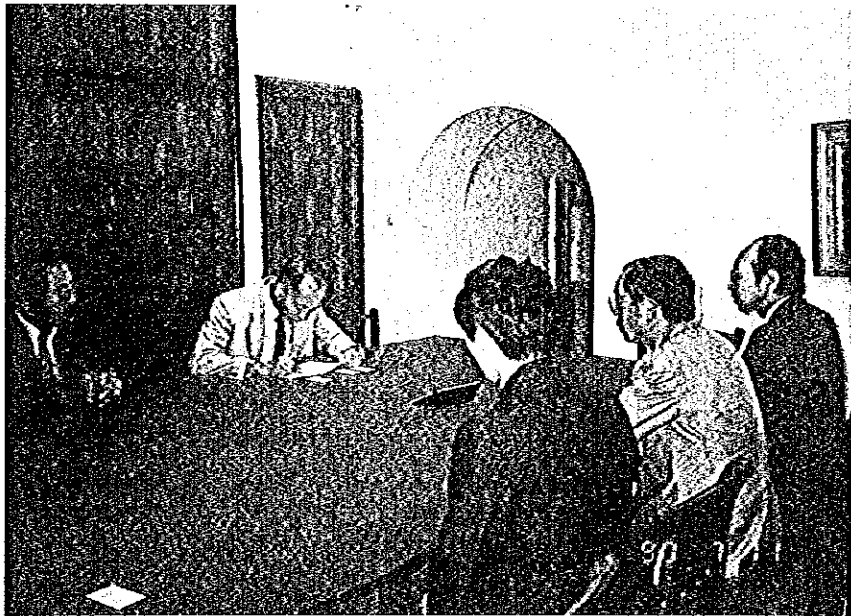


7.17. 討議議事録調印





7.11. ラーフ大学担当省大臣担当表敬



7.11. アルジェリア大使館表敬



# 目 次

序 文

地 図

写 真

目 次

1. アンダーケア調査団派遣 .....	1
1-1 調査団派遣の経緯と目的 .....	1
1-2 調査団の構成 .....	1
1-3 調査日程表 .....	2
1-4 主要面談者 .....	3
2. 要 約 .....	4
3. 団長総括 .....	
4. 付 録 .....	
4-1 討議議事録 .....	11
4-2 供与機材リスト .....	61
4-3 技術協力実績表 .....	85





## 1. アフターケア－調査団の派遣

### 1-1 調査団派遣の経緯と目的

アルジェリア国における眼科、遺伝学に係る医師および研究者の量的・質的不足、特に熟練した医師・研究者の不足により眼科分野、遺伝分野において深刻な状況にあるとの認識に立ち、アルジェリア政府は眼科および遺伝学の分野における医師・研究者の養成をはかることを主要な目的として、我が国に対し技術協力を要請越した。これを受けて、我が方は昭和53年4月から6年間にわたり、眼科と遺伝学を中心とした技術協力を実施した。

今般、プロジェクト終了後6年が経過し、眼科学の分野の活性化を図ることを目的とし、本年アルジェリア側からアフターケアに関する要請があったところ、アフターケアの可能性を確認し、詳細に協力計画を協議し、策定することを目的としてアフターケア調査団を派遣した。

### 1-2 調査団の構成

宮田 幹夫	(北里大学医学部眼科学教室教授)
清水 敬一郎	(北里大学医学部眼科学教室教授)
稲毛 博	(北里大学医学部眼科学教室教授)
佐佐木 健雄	(国際協力事業団医療協力部医療協力課職員)

1-3 日程表

日	月/日	行 程	調 査 内 容
1	7/9 (月)	東京発(12:50) AF-275 パリ着(18:25)	
2	7/10 (火)	パリ発(14:30) AF-2325 アルジェ着(18:25)	パリ JICA事務所表敬および打合せ
3	7/11 (水)	アルジェ発(17:00) AF-2325 オラン着(17:50)	アルジェ 大使館表敬 JICA事務所表敬および打合せ 高等教育省表敬および打合せ
4	7/12 (木)		オラン科学技術大学医療センターと協議
5	7/13 (金)		資料整理
6	7/14 (土)		オラン科学技術大学医療センターと協議
7	7/15 (日)		資料整理 団内打合せ
8	7/16 (月)		オラン科学技術大学医療センターと協議
9	7/17 (火)		オラン科学技術大学医療センターと協議
10	7/18 (水)	オラン発(11:45) AH-6101 アルジェ着(12:35)	
11	7/19 (木)	アルジェ発(14:55) AF-275 チューリップヒ着(19:05)	
12	7/20 (金)	チューリップヒ発(12:45)	
13	7/21 (土)	東京着(07:25) AF-275	

1-4 主要面談者

(1) アルジェリア政府関係者

Organization	Name	Position
大学担当省	Mr. M. L. RAAP	大臣担当

(2) オラン

オラン医科大学	Prof. Ahmed BENZAOU I	p.O du Directeur de l'Institut National d'Enseignement Superieur en Sciences Medicales
---------	-----------------------	--

Mr. Houcine SLIMANI

Dr. TALEB

外科学教授

オラン医科大学 Prof. Hacene LAZREG

Medecin Chef Clinique  
Ophtalmologique Chuo

付属海岸病院

(3) 日本大使館

中 村 實 宏

公 使

山 口 晋 吾

参事官兼医務官

鳥 田 敬

二等書記官

## 2. 要 約

本件プロジェクトは眼科学、遺伝学の分野の協力を6年間実施し、その間、専門家42名を派遣し、研修員6名を受け入れ、供与機材119百万円分眼科機材を中心に供与して6年前に終了した。

今般、アルジェリア側からアフターケア協力に関する要請があったところ、本件協力の可能性を確認し、詳細に協力計画を協議、策定することを目的としてアフターケア調査団を派遣した。

現在、白内障、緑内障、網膜剥離に対する手術手技は、ほぼ完全に現地に定着し、現地医師によって手術・術後管理が行なわれている。来院患者数も多く技術の移転はほぼ終了しているが、供与機材の老朽化、消耗品・試薬の不足、新技術の導入が遅れているところ、同協力分野の再活性化を図る必要性を確認した。

以上の結果をふまえて、オラン医科大学付属海岸眼科病院長ラズレグ氏、オラン医科大学医学部部長ベンザウイ氏と協議を重ね、以下のような内容でアフターケア協力を実施することに決定した。

なお詳細については別添討議議事録のとうりである。

### 協力内容

専門家派遣	分 野 : 眼科領域の専門家(技術者を含む)
	期 間 : 1月前後
	派遣人員: 3 名
機材供与	眼科領域の機材・消耗品および医薬品、試薬
協力期間	1990年度1年間(1991年3月まで)
協力内容	将来、人工水晶体挿入技術、硝子体手術を実施するのに必要な基礎的技術の確認および、機器管理技術の定着

### 今後のスケジュール

供与機材はA<sub>4</sub>フォームが接収次第手続きを開始し、供与機材の到着を待って専門家を派遣する。なお供与機材の贈送は遅くとも2月までに行なう予定である。

## 調査団団長報告

アルジェリア国US TO (オラン科学技術大学) 付属眼科病院 (正式名: Clinique Front de Mer、通称海岸病院) アンターケアー調査団の目的に従った業務の報告は下記のとおりである。

### 1. 供与機材使用状況、破損状況の点検

#### i) 眼科病院設置機材

供与後約10年を経ている割には、比較的よく維持されていた。今回の点検方法は、各部署を巡回しながら使用者に使用状況を聞く方法と、使用者側から特に点検依頼のあった機材を独自に作製していった点検整備記録紙をもとに実施した。一般的に使用頻度の高い治療、検査機材の保守管理が良く、故障が少なかった。一方、使用頻度の少ない機材、特に、検査機材に故障が見うけられた。なお、先に供与した機材は故障機材を含めて、アースがないなど、すでに旧世代の機材に属しており、今後の患者の安全性を考えると、当然新世代の安全性、信頼性の高い機材とすべきである。また同時に安全性、信頼性の高い施設での使用が望ましい。当病院ではアース設備が無く、さらに電源コードにプラグがなく、コードの銅線をそのままコンセントに突っ込むという使用法がとられていた。これらの対策が必要である。

なお消耗治療材料、薬剤などで未だに大事に使用されていたものもあった。主要機材の点検結果を以下に示す。

#### 修理完了機材

手術用顕微鏡 TOPCON OMS-100

#### どうか使用可能な機器

VEP (視覚誘発脳波) 測定装置 …故障に再現性が無く判定困難

アルゴンレーザー光凝固装置 ……プロテクター不良で使用者の安全性が保証し得ず、また故障多くはぼ寿命。

#### 使用できない機器

ERGスコープ ……記録器不良

フリードマン視野計 …全体に破損

顕微鏡写真撮影装置 …カメラ巻き上げ装置破損 NIKON M-35FA

フリッカ・テスト器 HE-46 …作動せず

電気眼圧計 ミュラー AU-9100

視野計 高木 MT325-UD 1台

イリスコーダー C-301

CO<sub>2</sub> ポンベ用減圧弁

#### 補充で使用可能な機材

双眼倒像検眼鏡 TOPCON ID-5 ……ランプ補充  
レフロメータ 山之内 ……試験用紙補充

#### 使用されている機材

アモイリス冷凍手術装置 2台 ……作動良好  
眼科用巨大マグネット ……吸引力やや不足となってきた。  
ジアテルミユニット HS-381  
デジタルPH計  
冷凍冷蔵庫  
直像眼底鏡  
視野計 高木 MT325-UD 1台  
検査用レンズ  
検査用レンズセット  
細隙燈顕微鏡 ME-02  
レンズメータ  
落射蛍光顕微鏡  
直示天秤 SD-200  
Co<sub>2</sub>細胞培養フラン器  
乾熱滅菌器 ASU-2401  
卓上型低中遠心器  
レフラクトメータ TOPCON RM-3  
オフサルモメータ TOPCON RM-3  
シノプトフォア ED-001  
ゴールドマン 三面鏡 1個

#### II) 眼鏡検診車、および付随車両

この車両は僻地の小児の視力検査、眼鏡提供を目的とした本プロジェクトの一つの大きな柱であった。しかし、検診車は未だ十分な役割を果たしていない。この点に関しては高等教育庁ラーフ次官も気にしており、表敬訪問時に相手側より話題が提供された。ラズレグ教授によれば現在も検診車稼働のための予算獲得の努力はなされているようであるが、アルジェリア国家財政の悪化のため、多くは期待し得無いと思われる。使用方法としては4人の専門家を乗せる事が考えられているが、年間50万ディナール(1千2百万円)を要するという。また10年前と社会事情も異なり、市中では眼鏡士もやや過剰な状態となってきたことを思うと、眼鏡士の養生に活躍したことで本検診車の役割は終わったとしたほうがよいと思われる。無理に検診、眼鏡供与を強行して現地市

民と徒らに摩擦を起こす必要はないと思われた。

なお当初海岸病院はU S T O (オラン科学技術大学)に属していたが、現在はオラン大学医学部(正式名: National Institute of Medical Sciences at Oran, l'Institut National des Sciences Medicales d'Oran)付属オラン中央病院(Central Hospital of Oran University, CHUO)に所属している。そのためU S T Oに供与された付随車両はそのままU S T O所属となっており、検診車のみはU S T Oでは使用目的が無いため海岸病院に所属している結果となっている。検診車は一部破損部分はあるも十分な状態と思われた。

## 2. 帰国研修員、および現地コオペラント、現地眼科の現状

### i) 帰国研修員

眼科医師4名、眼鏡士2名のうち、市中開業者5名で、大学に残っているものは医師1名のみである。アルジェリアの社会体制の大きな変革で、市場性の導入から、開業が容易に行われることになったこと、逆に大学勤務の給与が余りよく無いことの2点からこのような事情になってきたものと思われる。しかし残っている1名は非常に優秀であり、大学内で充分その効果を挙げている。また開業者も各市内で非常に重要な役割を果たしており、医学水準を挙げるには大きく役立っていた。眼鏡士も活躍していた。

### ii) コオペラントおよび眼科医療事情

当時直接教えた医師は現在の眼科病院で活躍したり、また他病院でも活躍している。教育、診療実務とも着実に技術移転の成果が挙がっていた。また視能訓練士も当時のコオペラントがそのまま病院に残っている。その結果、現在までに約70名の眼科医師、40名の視能訓練士を本施設から送りだしている。しかし、逆に開業眼科医師の数が増えることにより、最近は一医師当りの患者数の減少を来すまでに至っている。

眼鏡士に関しては組織の改変があり、現在はオラン大学に直接属した別の学部となっていた。大きく発展したことは間違い無い。現在も確実に十分な数の眼鏡士を世に送り出していた。

染色体分析では当時のコオペラントがそのまま活躍しており、オラン大学のセンターとして教育面でも大きな成果を挙げている。

## 3. アフターケアー協定書締結とそれに至るまでの経過

最初に佐佐木団員より本協定書の性格、予算規模の説明がなされ、納得が得られた。そのことがその後の討議を円滑に進める基となった。ラズレグ教授からは一般的な網膜剥離手術がすでに軌道に乗っているが、硝子体手術を必要とする難治例が多いこと、糖尿病性網膜症の硝子体手術適応例が増えてきていることから硝子体手術の技術供与の申し入れが

あった。そのためには角膜移植技術供与、新しい光凝固装置の供与は我慢するとの事であった。この件について開業している帰国研修員、海岸病院医師等に確認したところ、口を揃えてその必要性を訴えた。海岸病院の設備、全身麻酔の維持の問題、手術機器管理能力に多少の問題を感じないわけではなかったが、可能な援助の必要性を感じた。しかし、硝子体手術機器本体、付属品、関連機器を含めると必要経費が5000万円から6000万円前後に上る。結局アルゴン・クリプトン光凝固装置で、冷却水再循環式形式の供与と、光凝固専門家の短期派遣希望で合意に達し、協定書調印に至った。なおクリプトン光凝固装置は旧機器には無く、そのための専門家短期派遣は妥当と思われる。

#### 4. 現在の眼科医学水準および今後の展望の検討

現在白内障、緑内障、網膜剥離手術手技は完全に消化されていると思われる。本来ならここで人工水晶体挿入技術の移転を次に行うべきである。ところがアルジェリアでは社会変革後個人開業医は有料、公立病院は無料との事で、1個数万円という高価な人工水晶体を政府負担で大学病院で行うこと自体無理であることが理解できた。残りの技術としては角膜移植と硝子体手術である。角膜移植はアルジェリアで角膜移植の法律が施行された直後であり、今後行われるべき手術であろう。しかし、この技術援助は非常に低額で済み、白内障手術技術を有しているカウンターパート医師が対象であれば、他の技術供与の際に組み込むことも可能である。一方硝子体手術は高額な機器を要し、繊細な機器管理能力を必要とする。また、網膜剥離技術の完全な取得者に、さらに、数年の教育、自己学習によって初めて完成されるものである。現在網膜剥離手術の専門家はすでに数人存在している。数年の技術供与期間とカウンターパートの日本研修で十分完成されるであろう。ただ、従来よりも病院施設そのものの老朽化も進んでいると思われる。本技術供与をもし行うとすれば、今回協定した短期派遣予定者の意見を聞いてから行っても遅くないように思われる。また、硝子体手術技術の供与まで行えば、眼科診療技術供与はすべての点で完成といえる。その他の高度検査技術は診療施設の改善を含めて今後の自助努力に期待したい。また、研究技術の修得は本邦への研修以外には不可能であろう。なおオラン大学眼科当局側でも機器購入の自己努力は種々な分野でされていた。例えば、硝子体手術機器の購入も試みていた。しかし、専門知識の欠如から時代遅れの機器に手を伸ばす結果と、専門家の育成の失敗という結果を示していた。

眼科視能訓練部門は毎年4名づつの国家試験合格者を出しており、十分の状態と思われた。技術移転は完全に成功していた。

染色体分析部門の現場担当者は再度の日本人専門家の派遣を希望していたが、フランスからの技術の学習がある程度期待できるように思われる。以前に教えていなかった現在の新しい技術である染色体のバンディングを自分で取り入れていた。確実な成果が挙げられ



ていると言える。ただ、それより日常運営上必要な消耗品が十分入手し得ていない実状のほうの問題であろう。大学当局者の自助努力を先ず期待したい。

## 5. まとめ

技術供与終了後約6年を経過しているが、技術は間違いなく定着していた。関係各機関、および派遣専門家の努力はよく実っていたといえる。機材も常識の耐用年数をとうに越えているものが多いことを考えると、十分注意して扱われているとってよいかも知れない。ただ、使用頻度の少ない機器には逆に故障がある傾向があった。いずれにしろ今回のアフターケアによって供与済みの技術はさらに磨きが掛かることであろう。なお今回の調査団を積極的に援助して頂いた島田1等書記官に感謝する。



## 4 - 1 討議議事録



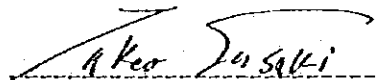
THE MINUTES OF DISCUSSIONS  
BETWEEN THE JAPANESE AFTERCARE SURVEY TEAM  
AND  
THE AUTHORITIES CONCERNED  
OF THE GOVERNMENT OF THE DEMOCRATIC AND  
POPULAR REPUBLIC OF ALGERIA ON MEDICAL COOPERATION

The Japanese Aftercare Cooperation Survey Team (hereinafter referred to as "the Team") organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and headed by Prof. Mikio Miyata, Kitasato University, visited the Democratic and Popular Republic of Algeria from July 10th to July 19th, 1990, for the purpose of working out the details of the aftercare program for the former Technical Cooperation Project on the University of Sciences and Technology of Oran Medical Center (hereinafter referred to as "the Program").

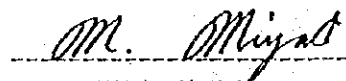
During its stay in the Democratic and Popular Republic of Algeria, the Team exchanged views and had a series of discussions with the Algerian authorities concerned in respect of the desirable measures to be taken by both governments for the successful implementation of the above mentioned Program.

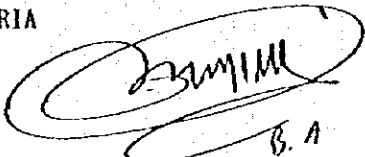
As a result of the discussions, both parties agreed to recommend to their respective governments the matters referred to in the documents attached hereto.

Oran, July 17, 1990

  
-----  
Takeo SASAKI  
Project Administrator,  
Aftercare Survey Team  
Japan International Cooperation  
Agency,  
JAPAN

-----  
Prof. Ahmed DENZAOUI  
P.O du Directeur de l'Institut  
National d'Enseignement  
Superieur en Sciences Medicales  
d'Oran  
ALGERIA

  
-----  
Prof. Mikio MIYATA  
Technical Supervisor,  
Aftercare Survey Team  
Japan International Cooperation  
Agency,  
JAPAN

  
-----  
Prof. Hacene LAZREG  
Medecin Chef Clinique  
Ophtalmologique Chuo  
Oran  
ALGERIA

## ATTACHED DOCUMENT

### I. COOPERATION BETWEEN BOTH GOVERNMENTS

1. The Government of Japan and the Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria will cooperate with each other in implementing the Program, for the purpose of furthering the effect of Technical Cooperation Project on Medical Cooperation through the aftercare technical cooperation and thus contributing to the public health and the promotion of medical technology in the Democratic and Popular Republic of Algeria.
2. The Program will be implemented in accordance with the Tentative Schedule of Implementation which is given in Annex I.

### II. DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS

1. In accordance with the laws and regulations in force in Japan, the Government of Japan will take necessary measures through JICA to provide at its own expense services of the Japanese experts as listed in Annex II through the normal procedures under the Technical Cooperation Scheme of the Government of Japan.
2. The Japanese experts referred to in 1. above will be granted in the Democratic and Popular Republic of Algeria the privileges, exemptions and benefits no less favorable than those accorded to experts of third countries or of other international missions working in the Democratic and Popular Republic of Algeria.

### III. PROVISION OF MACHINERY AND EQUIPMENT

1. In accordance with the laws and regulations in force in Japan, the Government of Japan will take necessary measures through JICA to provide at its own expense such machinery, equipment and other materials (hereinafter referred to as "the Equipment") necessary for the implementation of the Program as listed in Annex III through the normal procedures under the Technical Cooperation Scheme of the Government of Japan.
2. The Equipment will become the property of the Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria upon being delivered C.I.F. to the Algerian authorities concerned at the ports and/or airports of disembarkation, and will be utilized exclusively for the implementation of the Program in consultation with the Japanese experts referred to in Annex II.

*Hy*

*[Signature]*

B. A.

*T. S.*  
*M. M.*

IV. MEASURES TO BE TAKEN BY THE GOVERNMENT OF THE DEMOCRATIC AND POPULAR REPUBLIC OF ALGERIA

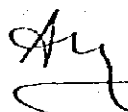
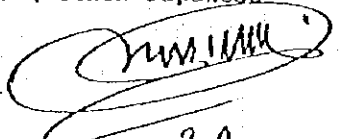
1. The Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria should make necessary arrangement for requesting the dispatch of Japanese experts and the provision of the Equipment as mentioned III. above by submitting the application forms (A-1 Form and A-4 Form) as soon as possible through the proper channel.
2. In accordance with the laws and regulations in force in the Democratic and Popular Republic of Algeria, the Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria should take necessary measures to provide at its own expense supply or replacement of machinery, equipment, instrument, vehicles, tools, spare parts, and any other materials necessary for the implementation of the Program other than those provided through JICA under III above.
3. In accordance with the laws and regulations in force in the Democratic and Popular Republic of Algeria, the Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria should take necessary measures for tax exemption, custom clearance, and internal transportation of the Equipment as mentioned III. above as soon as it arrives at the ports of disembarkation.
4. In accordance with the laws and regulations in force in the Democratic and Popular Republic of Algeria, the Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria should take necessary measures to meet all running expenses necessary for the implementation of the Program.
5. The Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria should allocate the necessary number of suitably qualified personnel corresponding to each Japanese expert to be dispatched by the Government of Japan as specified in Annex II for the effective and successful transfer of the technology under the Program.
6. The Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria should make any other necessary arrangement to contribute positively to the convenience of the successful implementation of the Program.

V. CLAIMS AGAINST JAPANESE EXPERTS

The Government of the Democratic and Popular Republic of Algeria undertakes to bear claims, if any arises, against the Japanese experts engaged in the Program resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with the discharge of their official functions in the Democratic and Popular Republic of Algeria except for those arising from the willful misconduct or gross negligence of the Japanese experts.

VI. TERM OF COOPERATION

The technical cooperating for the Program mentioned in this Attached Document will be implemented before the end of March 1991 (within Japanese fiscal year 1990) .

   
B.A

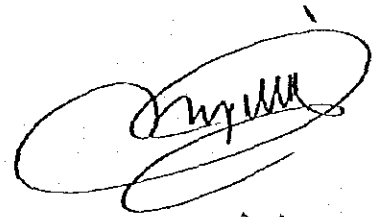
T.S.  
M.M.

ANNEX 1 TENTATIVE SCHEDULE OF IMPLEMENTATION

YEAR	1900												1991		
MONTH	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
DISPATCH OF THE SURVEY TEAM				↔↔											
DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS											1 ↔↔	2 ↔↔			
											3 ↔↔				
PROVISION OF THE EQUIPMENT												△△△△△△△△			

JAPANESE EXPERTS; 1 TO 3 PERSONNEL = EXPERT IN THE FIELD OF OPHTHALMOLOGY

Dispatch of the experts on Supplemental Technical Guidance will be subject to the conditions of budget and possibility of the recruitment of the experts.

B.4

T.S.  
M.M.



## ANNEX II JAPANESE EXPERTS

In order to implement the Program, the following Japanese experts will be dispatched to render such technical guidance as follows.

1. Short-term experts in the field of:
  - (a) Ophthalmology if both sides agree its necessity.
  - (b) Repair and maintenance of the Equipment provided by the Government of Japan.
2. Scope of technical guidance:
  - (a) Ophthalmology within the scope of R/D  
To train Algerian counterparts and transfer necessary technology in the above field for supplementing the technology transfer during the term of cooperation of the Technical Cooperation Project on Medical Cooperation in the Democratic and Popular Republic of Algeria.
  - (b) Repair and maintenance  
To train Algerian counterparts and transfer necessary technology for the operation, maintenance, check-up and repair of the Equipment provided by the Government of Japan.

## ANNEX III PROVISION OF THE EQUIPMENT

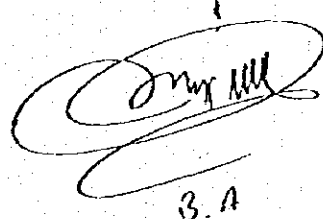
The Equipment to be provided by the Government of Japan through JICA will be as follows:

1. Equipment for Supplemental Technical Guidance.
2. Spareparts and Accessories for the machinery and equipment provided by Japan.

The provision of the above Equipment may be changed subject to the conditions of budget and delivery of the Equipment.

## ANNEX IV TRANSLATION

The minutes were prepared in English and in French. The English version will prevail if arises the discrepancy between two versions.



B.A

T.S.  
M.M.

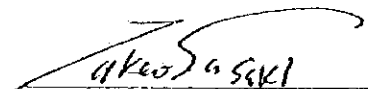
**PROCES VERBAL DES DISCUSSIONS  
ENTRE L'EQUIPE JAPONNAISE D'ETUDE ET DE SUIVI  
ET  
LES AUTORITES CONCERNEES DE LA REPUBLIQUE ALGERIENNE  
DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE DANS LE DOMAINE DE LA COOPERATION MEDICALE**

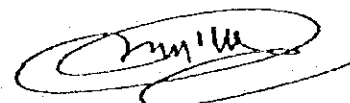
L'equipe d'etude et de suivi japonnaise (designee ci-apres "l'equipe") organisee par la Japan International Cooperation Agency et (designee ci-apres, JICA), dirigee par le Professeur MIYATA Mikio de l'Universite de KITASATO, s'est rendue en republique Algerienne democratique et populaire, du 10 Juillet 1990 au 19 Juillet 1990 dans but de mettre au point les details de l'ancien projet de cooperation technique et concernant le projet du centre medical de l'Universite des sciences et de la technologie d'Oran (designee ci-apres le projet).

Durant son sejour dans la Republique Algerienne democratique et populaire, l'Equipe a echange des avis et a eu une serie de discussions avec les autorites Algeriennes concernees au sujet des mesures souhaitables qui seront prises par les deux gouvernements pour une realisation reussie du projet.

Au terme de ces discussions, les deux parties se sont entendues pour recommander a leur gouvernement respectif les conclusions auxquelles il est fait reference dans le document ci-joint.

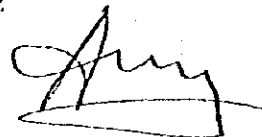
Oran, le 17 Juillet 1990

  
\_\_\_\_\_  
SASAKI Takeo  
Administrateur du projet  
Equipe d'etude et de suivi  
Japan International Cooperation  
Agency,  
JAPAN

  
\_\_\_\_\_  
Prof. BENZAOUI Ahmed  
P.O du Directeur de l'Institut  
National d'enseignement  
Superieur en Sciences Medicales  
d'Oran  
ALGERIE

  
\_\_\_\_\_  
Prof. MIYATA Mikio  
Superviseur Technique  
Equipe d'etude et de suivi  
Japan International Cooperation  
Agency,  
JAPAN

\_\_\_\_\_  
Prof. LAZREG Hacene  
Medecin chef Clinique  
Ophtalmologique C H U O  
Oran  
ALGERIE



## DOCUMENTS LIES AU PROJET.

### I. COOPERATION ENTRE LES DEUX GOUVERNEMENTS

- 1 Le gouvernement du Japon et celui de la republique Algerienne democratique et populaire coopereront pour la realisation du programme, dans le but de prolonger l'effet du projet de cooperation technique dans le domaine medical par le biais du suivi de la cooperation technique, et de promouvoir la sante publique ainsi que la technologie medicale.
- 2 Le programme sera realise selon le schema propose dans l'annexe 1.

### II. AFFECTATION DES EXPERTS JAPONNAIS

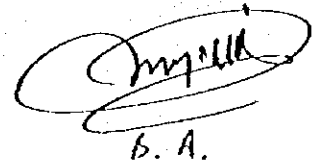
- 1 En accord avec les lois et la reglementation en vigueur au Japon le gouvernement du Japon prendra par l'intermediaire de la JICA toutes les mesures necessaires pour pourvoir a ses propres depens aux besoins des experts japonais tel que cela a ete enumere en annexe II par le canal normal de la cooperation technique tracee par le gouvernement du Japon
- 2 Le gouvernement de la Republique Algerienne democratique et populaire accordera aux experts japonais (cites en I.) les memes privileges , exemption et avanges qu'a ceux d'un pays tiers ou d'une mission internationale travaillant en Algerie.

### III. APPORT EN MATERIEL ET EQUIPEMENT

- 1 En accord avec les lois et la reglementation en vigueur au Japon , le gouvernement du Japon prendra les mesures necessaires par l'intermediaire de la JICA pour fournir a sa chage de tels equipements, machines et autre materiel requis pour la realisation du programme ainsi qu'il est enumere dans l'annexe III par le canal normal de la cooperation technique.
- 2 L'Equipement deviendra la propriete du gouvernement de la republique Algerienne democratique et populaire sur delivrance CIF au port de debarquement aux autorites concernees et sera utilise exclusivement pour la realisation du programme sur consultation des experts Japonais cites dans l'annexe II.

### IV. MESURES A PRENDRE PAR LE GOUVERNEMENT DE LA R A D P

- 1 Le gouvernement de la R A D P prendra les mesures necessaires pour demander l'affectation d'experts Japonais et l'envoi de l'equipement mentionne en III par l'etablissement des formulaires (A-1 et A-4) aussitot que possible par le canal approprie.
- 2 En accord avec les lois et la reglementation en vigueur en Algerie le gouvernement de la R A D P prendra les mesures pour fournir a ses propre frais le materiel , ou remplacer les machines, equipement, vehicule, outils ; pieces de rechanges ou autre materiel necessaire au bon deroulement du programme, autre que ceux fournis par la JICA et contenus dans le paragraphe III.



B. A.

T. S. M. M.

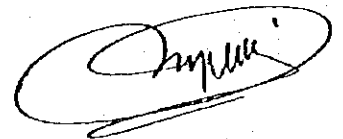
- 3 En accord avec les lois et la réglementation en vigueur en Algérie le gouvernement de la R A D P prendra les mesures nécessaires pour l'exemption des droits et taxes ainsi que le transport de l'équipement du chapitre III aussitôt arrive au port.
- 4 En accord avec les lois et la réglementation en vigueur en Algérie le gouvernement de la R A D P prendra toutes les mesures nécessaires pour faire face à toutes les dépenses courantes nécessaires à la réalisation effective du projet.
- 5 Le gouvernement de la R A D P devra engager en nombre suffisant un personnel adéquat et qualifié correspondant à chaque expert affecté par le gouvernement du Japon ainsi qu'il est spécifié dans l'annexe II, pour assurer un transfert technologique effectif réussi.
- 6 Le gouvernement de la R A D P devra prendre d'autres dispositions qui peuvent contribuer positivement à la commodité du programme.

#### V. RECLAMATIONS CONTRE LES EXPERTS JAPONAIS

En accord avec les lois et la réglementation en vigueur en Algérie les autorités concernées de la R A D P prendront toutes les mesures conservatoires pour protéger les experts Japonais dans l'accomplissement de leur fonction officielle à l'exception des fautes résultant d'une inconduite volontaire ou d'une grande négligence de la part de l'expert.

#### VI DUREE DU PROJET

La coopération technique pour le programme mentionné dans ce document sera réalisée avant la fin du mois de mars 1991 (dans le courant de l'année fiscale 1990).



B. A.

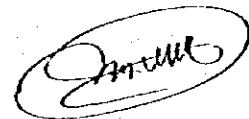
T.S. M.M.

ANNEXE I PLANNING DE REALISATION DU PROJET

ANNEE	1990												1991			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
Equipe de controle																
envoi d'experts													1	_____		
													2	_____		
													3	_____		
Expedition des Equipements																*****

Experts Japonais 1 a 3 personnes : Specialises dans le domaine de l'Ophtalmologie

L'envoi des experts dans le controle supplementaire technique dependra du budget et des possibilites de recrutement des experts.

B.A.

T.S. M.M.

## ANNEXE II LES EXPERTS JAPONAIS

Dans le but de realiser le programme , les experts Japonais suivant seront envoyes:

1. Experts a court terme dans le domaine:
  - a- de l'Ophtalmologie si les deux parties en voient la necessite.
  - b- de la reparation et la maintenance des equipements fournis par le gouvernement Japonais.
  
2. Domaine de l'assistance technique :
  - a- l'Ophtalmologie dans le champ du R/ .  
Pour entrainer la contre partie Algerienne et assurer le transfert technologique dans le domaine cite pour la duree de la cooperation technique medicale dans la republique democratique et populaire.
  - b- Reparation et maintenance :  
pour entrainer la contre partie Algerienne et assurer le transfert technologique pour le fonctionnement , la maintenance, le controle et la reparation des equipements fournis par le Japon.

## ANNEXE III APPORT EN EQUIPEMENT

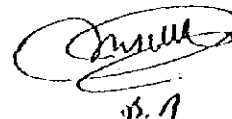
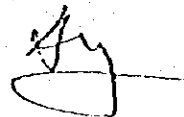
L'equipement qui sera fourni par le gouvernement Japonais par le bais de la J I C A sera le suivant:

- 1 Equipement supplementaire pour la control technique.
- 2 Pieces de rechange et accessoires pour le materiel fourni par le Japon

La fourniture des equipements cites peut etre modifiee en fonction du budget et de la

## ANNEXE IV TRADUCTION

Le proces-verbal a ete redige en Anglais et en francais.  
La version Anglaise prevalera si une difference est notee entre les deux versions .



S. A

T. S. M. M.

## 4-2 供与機材リスト





## 53年度 供与機材リスト



番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
	眼科用検診車 (搭載器械を含む)		
	車 輻 全長10,060mm(内長8,620mm) 車幅2,450mm(内幅2,270mm) 前高3,165mm, 重量8,800Kg 4サイクルジューセル 185馬力, 排気量10,308cc 直接噴射式, 水冷, 左ハンドル メンテナンス用パーサー式付	1	日産ジューセル工業 (20HXL)
	レフラクトメーター PM-3 寸法480×270×560(mm), 重量155Kg	1	東京光学
	レンズメーター LM-3C3 寸法300×150×380(mm), 重量62Kg	1	同上
	視力表2型 5Mロータリー 寸法670×470×150(mm), 重量16 Kg	2	士医科器
	テストレンズセット 35通	2	同上
	テストレンズセットケース 寸法115×63×43(mm), 重量135Kg	2	同上
	レチノスコープ 寸法245×45×30(mm), 重量220Kg	1	同上
	枠調整機	1	光眼機工業所
	完全自動玉磨機ALE-30B 寸法340×410×458(mm), 重量47 Kg	2	東京光学機技
	輸出器 PS-2	2	同上
	手動式玉磨機 寸法23×39×37(mm), 重量15 Kg	1	協タクボ精機
	型取機 PM-7 寸法17×22×31(mm), 重量9.5Kg	1	同上
	測定付属品一式	5	士医科器
	工具セット	2	協タクボ精機
	袋	2	サンフイ
	車載用電気冷蔵庫 有効内容積29ℓ, 外形寸法631×360×373(mm) 直流12V, 交流100V, 重量25Kg	1	協沢藤電気 (MRFT530)
	傘型遠心機台 (台のみ) 寸法290×290×360(mm), 重量12Kg, 架数8本 回転数3000/分, モーターAC100V, 80W (特別付属品)ゼンマイ式タイマー 予備カーボンブラシ 3対付	1	協国産遠心機 (H-12-CM)
	椅子シートカバー	2	協和装飾
	車内カーテン	2	同上
	丸椅子	4	日本スタイル
	フレームスタッカー	1	同上

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカー名
	応接カウンター	2	日 設
	完全自動玉搥機台	2	同 上
	手動玉搥機台	1	同 上
	供給用レンズストッカー	1	同 上
	ジェネレーター 60JB599KV 50Hz 890X540X750 215Kg	1	
	測定椅子 上下幅 280 m/m	2	日本スチール
	長椅子ロッカー	2	
	衣服用ロッカー	1	日 設
	ベッド	1	同 上
	電気器具工事1式	1	同 上
1	眼鏡レンズ		保谷レンズ
	0.00	200枚	
	S- 0.25 --- 6.00	4,830 "	
	S- 6.25 --- 10.00	120 "	
	S- 11.00 --- 18.00	48 "	
	S+ 0.25 -+ 6.00	2,500 "	
	S+ 6.25 -+ 10.00	88 "	
	S+ 11.00 -+ 15.00	23 "	
	S 0.00 - - 6.00 C- 0.25 - 2.00	1,634 "	
	S 0.00 - - 3.00 C- 2.25 - 3.00	220 "	
	S 0.00 - + 6.00 C+ 0.25 + 2.00	1,542	
	S 0.00 - + 3.00 C+ 2.25 + 3.00	220	
	S+ 0.25 - S+ 1.75 C- 0.50 C- 2.00	420	
	S+ 2.00 - S+ 2.75 C- 2.25 C- 3.00	278	
2	セルロイド眼鏡枠		
	男児用, 色調茶, および茶Ⅱ等4色		
	サイズ 42 × 16 482	100	東京ライオン
	44 × 16 "	200	
	46 × 16 "	350	
	48 × 18 481	400	
	50 × 19 "	100	
	52 × 19 "	100	

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ-名
	54 × 22 RAFELLO	150	東京ライオン
	52 × 22 RAFELLO	150	
	女児用, 色調, ピンクおよび薄ブルー等6色		
	サイズ 42 × 16 BALLOON	100	
	44 × 16 201	350	
	46 × 16 "	400	
	48 × 16 "	200	
	50 × 16 "	200	
	52 × 20 7451	100	
	52 × 22 "	100	
	特別付属品		
	眼鏡枠ケース(ビニールケース)	3,000	
3	アサヒペンタックス ME(ケース付)	1	旭光学工業
	レンズ: SMCペンタックス	1	
	Mマクロ 50m/m F4(ケース付)		
	UVフィルター: ケンコー MC49m/m	1	
	接写リング: オート接写リングK(ケース付)	1	
	リレーズ: ケーブルリレーズ(Ⅱ型, 31cm)	1	
	三脚 ダイワ(DX-3ES型)	1	ダイワ
	リングフラッシュ G×8R	1	サンバック
	サンバックリングライト 220V, 50Hz		
	複写装置		
	コピースタンド ニコンPF-3	1	日本光学工業
	同上照明装置 100V, 50Hz		
	ニコンPL-3	1	
	同上トランス(220V, →100V)	1	
	照明用電球, カラー用, 100V, 500W		
	東芝(東芝フラット500W)	5	
	現像タンク 35m/m用ベルト式	2	チェリー
	液温計	2本	ハンザ
	スライドマウント 35m/m用25枚/箱	20箱	マスター
	プロジェクター 220V, 50Hz	1	キャビン工業

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
4	予備電球 3ヶ付		
	ブローブラシ 中(キングM)	2	ダイワ
	ノスカップ 13ℓ	2	チェリー
	貯蔵ビン 20ℓ 丸型	2	"
	暗室ランプ トリランプ3面式 ランプ2個付	1	"
	カラーフィルム サクラASA100	50本	小西六
	リバーサル 36枚		
	高感度白黒フィルム トライーX ASA400 36枚	100"	コダック
	ボラロイドフィルム タイプ107 ボラロイドランドフィルム	200箱	ボラロイド
	ミニコビー RR-II ASA32 35m/m 36枚窓有り	20	富士
	電気計算器	1	横河ヒューレッド バックカード(弱) (太陽社扱い)
	寸法横81×高18~34×縦1524m/m 重量342g ポータブルコンピューターモデル67A 標準付属品付 220V, 50Hz 特別付属品 統計バック 和文 盗難防止ケース ブランク磁気カード	1 1 40枚	
	5	電動タイプライター モデル893 220V, 50Hz 82C エレメント Corier 72. code 015. 057 Orator, Symbol 10 仏-英(ケース付) 061. 057 カーボンリボン ハイイールドコレクタブル フィルム黒 1299095 修理用テープ(リフトオフテープ1箱6ヶ入)1136433	1 4 10 1箱
6	手持ち銀底カメラ コーワRC-2 寸法: 94×175×224m/m	1式	興和弱



番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカー名
	針 (22G×1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ) 付		
	試験管台 15m/m		白井松製作所
	ステンレス24本架 1040	4	
	試験管刷毛 黒毛 1015	5	"
	金槌アスピレーター 537	1	
	排気ゴム管 外径15m/m 内径4.5m/m	2m	
	ゴム管 水道用 604	1本	
	ガスバーナー用 604	1"	
	ビニール管 外径10m/m 内径7m/m 609	1m	
	固定型遠心機 KA-1000A	1台	久保田商事
	15ml 8本架		
	最高回転数: 4000 rpm		
	最大遠心力: 2200×G		
	サイズ: 29×31×30cm		
	重量: 16Kg		
	220V, 50Hz		
	沈澱管比重計 15ml BR-01	1	国産遠心器 K/K
	沈澱管底ゴム RC-010	10ヶ	"
	沈澱管金属ケース MT-01	8本	"
	沈澱管ポリエチレン 15ml PE-050	50打	"
	電気バーナー 220V, 50Hz	1	富士工業KK
	冷凍冷蔵庫 R-199TD	1	日立
	220V, 50Hz		
	容量: 159ℓ 冷凍室32ℓ 冷蔵室127ℓ		
	寸法: 530×665×1230m/m		
	重量: 55Kg		
	タイマー 暗室時計 卓上壁掛兼用	1	ハンザ
	ポリバケツ 内径270m/m×外径310m/m	4	積水化学
	×高450m/m (フタ付)		
	電気ポット 220V, 50Hz 日立CP544G	1	日立
	点眼器 万国型 5ml		
	キャップ白赤黄 各100	300	馬野化学容器



番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ-名
11	洗剤：ニューピスタ 1Kg入 細隙顕微鏡 ズーム フォート スリットランプ マイクロスコープⅡ型 ズーム式連続変倍 対物レンズ：07～35× 接眼レンズ：10× 写真装置（ストロボ光源 ニコマートFT2付） 手動光学台付 220V, 50Hz 予備電球：5個 予備ストロボバルブ：5個	5 1式	乾 商 事 日本光学KK
12	ゴールドマン二面鏡	2	スイス ハーグストレイト社
13	ゴールドマン三面鏡	2	"
14	顔面固定器 ツアイス型 HE284	2	半 田 屋
15	機械台 HE-282 板 400×600mm/m 最高 810mm/m 最低 60mm/m	1	"
16	ランドル環（単独視標） HP-1258 19枚組	2	"
	ランドル環（単独視標） HP-1258 プラスチック指示板（ , ハンドル大）	2	"
17	プリズム ベレンス氏 プリズムパー スタンダード AUB14-15 角型プリズム 22個組 AU-S22	2 2	米 ギュルデン "
18	ペン型ライト 電球予備5個付	5組	日 立
19	バゴリーニ網膜対応検査グラス	3	半 田 屋
20	ビズスコープ トランス付 220V, 50Hz	1	独 オクルス
21	倒像眼底鏡 ボンノスコープ トランス付 電源 220V, 50Hz 予備電球	1 3	独 アイシェイド社
22	非球面眼底検査用レンズ		日 本 光 学

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
23	+14.D dioplor	4	日 本 光 学
	+20.D dioptor	2	
24	柄付レンズ 大西式 HE-252		
25	+8.D dioptor	3	半 田 屋
	網膜電図検査具一式		
	ERGスコープ HE-41 220V, 50Hz 標準装備付(含シールドシート)	1	"
	予備ERGコンタクト	4	"
	予備ERG用積帯	2	"
26	ゴーグル	4	東芝レントゲン
	両眼視機能検査表 AU-150Z	2	米 チトマス社
	ステレオテスト(予備眼鏡2個付)		
27	倒像眼底鏡 HE-241	4組	半 田 屋
	京大式(トランス式)		
	電源 220V, 50Hz		
	予備電球 3ヶ付		
28	スパーズコープ HO-310	1	"
	トランス付 電源: 220V, 50Hz		
29	コオジナツール HO-355	1	"
30	手持ち細隙燈顕微鏡 SL-2型	1式	興和株式会社
	倍率: 5~20×ズーム		
	スリット巾: 0~10m/m		
	スリット長さ: 10m/m		
	フィルター: グリーン, コバルト組込		
	電源 220V, 50Hz 予備電球: 5個付		
31	直像眼底鏡 AU-12214	1	米 ウエルチリアン社
	マイ氏検眼鏡(ハロゲン)		
	充電式 25V 金属		
	ハンドル付(220Vより充電)		
	予備電球	5	

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
32	色覚検査 石原式色盲表 HP-1202 東京医大式色盲表 HP-1208 パネル D-15	2 1 1	半 田 屋 " 村上色覚研究所 英カリイ バクストン社
33	ヘス氏スクリーン AU-624 220V, 50Hz (視標電燈, 赤緑眼鏡, 記録用紙付) 視標電燈, 予備電球 記録用紙 AU-625	1 5個 2冊	
34	暗室灯 HE-272 東大式 220V, 50Hz	2	半 田 屋
35	丸型反射鏡 凹面(φ40m/m) HE-256 平面(φ40m/m) HE-256	2 2	" "
36	スキヤスコープラック HE-111 畑式スキヤスコープ	2	"
37	聴診器 リットマンタイプ	1	村 中
38	眼底血圧計バイヤール型 HE-220	1	半 田 屋
39	打診器 MIC-54 勝沼氏知覚診断針付	1	五 十 嵐
40	ヘルテル氏角膜突出計 HE-98	1	半 田 屋
41	ブラチート氏角膜計 HE-54	2	"
42	白内障検出用色付ガラス	3	"
43	シェッ氏眼圧計 HE-211 (電源及電源調整物品など)	2	"
44	電圧安定装置(スタビライザー) 220V用 容量1kW用	4台	ユタカ電気製作所
45	変圧器(Step Down Transformer) 220V → 100V KD-1000 容量 1kW用 予備ヒューズ 220V → 100V T-20 容量 2kW用	8 20ヶ 3	トヨズミ電源器機 株式会社

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
46	テスター ケース付 AX303TR	1	サンワ電気器具
47	乾電池		ナショナル
	アルカリ乾電池 AM3-150	100	
	AM2-180	30	
	AM1-250	50	
48	内眼手術用縫合糸		ジョンソンエイト ジョンソン
	6-0 Braided Silk (両端針) 1752	5打	
	6-0 Virgin Silk (両端針) 1819	10 "	
	9-0 " " " 1700	20 "	
	9-0 Ethilon (Nylon) " 1717	5 "	
49	斜視手術用縫合糸針付 HS-792	300	半田屋
	ズブラミット付縫合針 (00-S-2)両端針		
50	網膜剝離手術用材料一式		米ラブティンア ンプロダクツ社
	シリコンロッド (15m/mφ) 3mAU-2960-15	1	
	" (25m/mφ) 3mAU-2960-25	2	
	" (30m/mφ) 3mAU-2960-30	1	
	シリコンスポンジロッド		
	(30m/mφ) 3mAU2982-3	1	
	(40m/mφ) 3mAU2982-4	1	
	(50m/mφ) 3mAU2982-5	1	
	シリコンストリップ		
	125m/mAU-2987-240	5	
	シリコンシート AU-2961-15	3	
	" AU-2961-25	3	
	眼科用テトロン(針つき) 10m/m4-0	100	松 田
	10m/m5-0	50	"
51	形成用ナイロン 5-0 シグマ糸付針	50	長門石器械店
	6-0 "	50	
52	MQA T型 15ヶ入小袋, 24袋詰 1箱	100箱	井 浪
53	佐伯氏眼球保護帯 HD-971	100	半 田 屋
54	縫合針 大中小各50本 HS-790	150本	"

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
55	採血用止血帯	5本	半 田 屋
56	採血用枕	5個	"
57	眼科用冷凍手術機器 ACU-12 220V, 50Hz 標準付属品付 運搬セット用ローリー 高さ1m H-11723 1台 冷凍ペンシル 白内障用 H-11683 1本 網膜剥離用H-11673 1本 特別付属品 冷凍ペンシル 白内障用 H-11683 網膜剥離用H-23183 硝子体用 H-11753	1台           1本 1" 1"	英, キーラー社
58	手術用顕微鏡 OMS-100 本体:ズーム1175m/m 220V, 50Hz 助手用顕微鏡(ズーム1200m/m) 35m/m写真撮影装置 XY微動装置(OMS-100用) 予備電球:ハロゲンランプ タングステンランプ	1  1 1 1 5 5	東京光学KK
59	眼科用マイクロサージェリーセット 三島式角膜持針器ミニ型 HS-690 虹彩レトラクター(ホスキン型) HS-521 マイクロレザーホルダー(直) HS-685 三島式スパーテル1m/m HS-503 三島式スパーテル2m/m HS-503 三島式ユティリティセツ子 HS-623 三島式角膜セツ子 HS-625 三島式角膜セツ子P-H型 HS-626 三島式無鈎セツ子 HS-627 三島式有鈎セツ子 HS-628 ブラック持針器止め付 HS-678 三島式角膜剪刀 HS-718 スプリングハンドル剪刀曲 HS-717	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	半 田 屋

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
	ボン大虹彩せつ子 HS-549	4	
	マイクロサージェリー器械ケース HS-516	2	
60	虹彩鉤(冷凍手術用) 直 型 HS-521	2	半 田 屋
61	小川式強膜剪刀 HS-702	4	半 田 屋
62	フリリンカーリング S-180 直径, 12, 15, 18, 20, 21, 22, 23mm	2組	井 浪
63	前房洗滌器 HS-830 市原式	4	半 田 屋
64	斜視手術セット		半 田 屋
	新型直剪刀 鈍 HS-700	2	
	新型反剪刀 鈍 HS-701	2	
	直剪刀(外科用)	2	浜 医 科 工 業
	眼科用無鉤止血鉗子 HS-720	6	半 田 屋
	有鉤ピンセット HS-541	2	"
	無鉤ピンセット HS-542	4	"
	眼球固定ピンセット HS-571	6	"
	斜視鉤 HS-481	4	"
	眼筋クランプ(デリケート型) S-472	4	井 浪
	キャリバー(カストロビエホ型) HS-784	2	半 田 屋
	開瞼器, 左右鹿兎島式 HS-651	2	"
	開瞼鉤デマル氏(大) HS-482	4	"
	眼科用クレンメ "	20	
	持針器, ボイントン東大式 HS-670	2	"
	" 小沢式マイクロ HS-680	2	"
	プリンス斜視鉗子 HS-591	2	"
	カストロビエホ氏縫合せつ子 HS-566 デリケートタイプ	2	"
	手持クレパン HD-968	3	"
65	パーク眼瞼下重手術用鉗子 大 S-465	2	井 浪
	小 S-466	2	"
66	涙 斜差刀(正司) HS-428	1	半 田 屋

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
67	後発パンチ HS-705	2	半 田 屋
68	手術用隅角レンズ AU-1122B 前房隅角切開手術用(小児用)	1	オランダメディカル ワークショップ社
69	角膜刀(佐藤)曲 HS-431	2	半 田 屋
70	" " 直 HS-432	2	"
71	虹彩鉤(鈍) HS-473	2	"
72	ハームス氏トラベクロドーム AU-110A	2	オランダメディカル ワークショップ社
73	網膜剝離手術器械セット HS-770 京大式	1	半 田 屋
74	槍状刀(中型) HS-401 東大式特殊鋼製	2	"
75	固定せつ子(直) HS-571	4	"
76	眼科用コッヘル 直, 無鉤 HS-720	10	"
77	輪匙および金属匙 HS-466	2	"





## 54年度 供与機材リスト



昭和54年度供与機材

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ-名
1	眼科用検診車		
1-1	車、軽 ニッサンモデル 20HXL	1	日産ディーゼル
1-2	レフラクトメーター RM-3	1	東京光学
1-3	レンズメーター LM-3C	1	"
1-4	視力表 2型 5Mロータリー	2	富士医科器
1-5	テストレンズセット 35通	2	サンアイ
1-6	テストレンズセットケース	2	ニッセツ
1-7	レチノスコープ	1	富士医科器
1-8	枠調整器	1	光銀機工業
1-9	完全自動玉摺機 ALE-50	2	東京光学
1-10	完全自動玉摺機砥石	1	"
1-11	軸出器 PS-2	2	"
1-12	手動玉摺機 CHP-15	1	タクボ精機
1-13	型取器 PM-7	1	"
1-14	測定附属品一式	5	富士医科器
1-15	工具セット一式	2	タクボ精機
1-16	調整用鏡	2	サンアイ
1-17	冷蔵庫 MRPT-640	1	沢藤電気
1-18	椅子カバー	2	協和装飾
1-19	車内カーテン	2	"
1-20	測定椅子 LD-200	2	日本スチール
1-21	丸椅子	4	"
1-22	フレームストッカー	1	ニッセツ
1-23	応接カウンター	1	"
1-24	完全自動玉摺機台	2	"
1-25	手動玉摺機台	1	"
1-26	供給用レンズストッカー	1	"
1-27	遠心分離器台	1	"
1-28	長椅子ロッカー	2	"
1-29	衣服用ロッカー	1	"
1-30	ベッド	1	"

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカー名
1-31	電気器具工事一式	1	ニ ッ セ ツ
1-32	発 電 機 60JB599RV50Hz	1	シーエスシー
1-33	車内特殊架装工事一式	1	川端自動車
1-34	車輛陸送費	1	山口陸送
1-35	工事費一式	1	
2	眼鏡レンズ 球面凹レンズ	5,000個	南 旺 光 学
	円柱凹レンズ	1,860 "	
	球面凸レンズ	2,615 "	
	円柱凸レンズ	1,765 "	
	混合乱視レンズ	700 "	
	素通しレンズ	200 "	
3	セルロイド眼鏡枠 男児用	2,500 "	日本光学機器
	女児用	2,500 "	
	眼鏡枠ビニールケース	5,000 "	
4	イリスコーダー C-301	1式	浜 松 テ レ ビ
	イリスコーダー用電球	20個	"
	ポラロイド撮影装置 アダプター付	1台	"
	ポラロイドフィルム 667	100箱	ポ ラ ロ イ ド
	レコーダー W-809	1台	三 栄 測 器
	同上ペン先	5本	"
	" ペン機構	5 "	"
	" 記録用紙	50巻	"
	電線, 補修部品	1式	
	トランス(ダウントランス)	1台	
5	細絞灯顕微鏡 ME-02	1式	日 本 光 学
	ズームフォトリットランプ予備電球		
6	視力測定器 No1025 予備電球10ヶ付	1台	高 田 器 械
7	レンズメーター 予備電球10個付	1 "	イ ナ ミ
8	検眼レンズセット K-3	1セット	"
9	直像眼底鏡 BX-13 予備電球10個付	3 "	ナ イ ツ
10	ダウントランス 2kW用	5台	ユ ニ オ ン 電 気
	Input 220V → Output 100V		

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
11	糸付縫合針 8-0 パーজনシルク 1933	20打	日本アルコン
	8-0 ブレイデットシルク 1935	5 "	
	9-0 ブラックナイロン 1931	10 "	
12	眼科用縫合針 HS-790		半 田 屋
	極小 10本入	1袋	
	極小小 "	1 "	
	極小小小 "	1 "	
13	眼科用縫合糸 No.4. 35cm 5本入	5パック	松田医科工業
14	ド レ ー ブ アイバック	60枚	日本アルコン
15	マイクロスポンジ	10箱	"
16	小型焼灼器 S-228	2	イ ナ ミ
17	手持冷凍手術器 S-2	2	"
18	手術用ゴム手袋 No65, No7, No7.5 各60双	180双	サ ン コ ー
19	乾 電 池 単3	50個	日 立
	" 単2	50 "	
	" 単1	50 "	
20	眼科用有鉤子 HS-541	5本	半 田 屋
21	眼科用無鉤子 HS-542	5 "	"
22	レザーホルダー HS-685	1個	"
23	眼科用反剪刀 HS-701	3 "	"
24	カ ミ ソ リ 替刃	10箱	フ ェ ー ザ ー
25	洗 面 器 径36cm	3個	松 吉 医 科
26	ファイリングキャビネット B4-4	4台	ラ イ オ ン
27	蛍光灯スタンド 204WHトランス付	4個	日 立
28	落射蛍光顕微鏡 XF-EF	1式	ニ コ ン
	接眼レンズ15×2本		
	写真用接眼レンズ8×1本 CF Photo		
	対物レンズCP, UVP, 10×40×絞り付100×		
	" CF Plan 10×40×		
	" CF Plan APO NCG 100×		
マクローマティックアブラナートコンデンサー付			
29	顕微鏡写真撮影装置 HFM-35A	1台	ニ コ ン

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ-名
30	水銀ランプ HQ-AO	3個	ニ コ ン
31	ハロゲンランプ 12V-50W	2 "	"
32	直示天秤 SD-200	1台	長 計 量 器
33	ニューオート Co <sub>2</sub> 細胞培養フラン器 1002-A	1 "	池 本 理 化
34	同上附属品一式	1組	"
35	予備炭酸ガスポンペ 30K <sub>7</sub> ポンペのみ	1本	
36	乾熱滅菌器 HE-01	1台	サ ク ラ 精 機
37	オート高圧滅菌器 ASU-2401	1 "	"
38	卓上型低中遠心機 H-103N2	1 "	国 産 遠 心 機
39	冷凍冷蔵庫 R-5321 フリーザー80ℓ 冷蔵庫235ℓ トランス付	1 "	日 立
40	デシケーター 横口中板付径18cm 8875	1個	池 本 理 化
41	アルコールランプ 中 90ml 4651	2 "	"
42	培養駒込ピペット 硬質肉厚玉ナシ	200本	"
43	メディウム瓶受応型滅菌瓶 100ml	5 "	"
44	滅菌ケース ガラス製ピペット用	10個	"
45	アスピレーター用ソケット ゴム製	1 "	"
46	培養ピペット台 ステンレス製 10本用	2 "	"
47	ピンセット 11cm直無鈎 30cm "	1本 1 "	松 吉
48	ピンセット 菌科用	5 "	"
49	コルネット 子 スライドグラス用	1 "	"
50	スライドグラス架 アルマイト製	5個	池 本 理 化
51	ポリエチレン製キャップ付チューブ 500入	2箱	フ ァ ル コ ン
52	ディスプレイザブルディッシュ 20枚入	5袋	"
53	消毒用手洗	1個	池 本 理 化
54	ホウロクンク 蓋付 10ℓ	1 "	松 吉
55	金属アスピレーター	1 "	池 本 理 化
56	紙 60×60cm No2	1箱	東 洋
57	硫酸紙 大	50枚	"
58	P H 試験紙 7種組合	1ケ	"
59	赤ゴム管 水道用内径15m/m	10m	池 本 理 化

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ-名
60	赤 ゴ ム 管 アスピレーター用内径6m/m	5m	池 本 理 化
61	肉厚スピッツ短紙 15×90ミリ	100本	"
62	細口試薬瓶 白色 500ml	5ヶ	"
63	細口試薬瓶 白色 1,000ml	5"	"
64	標本瓶 摺合せ板蓋付 外径180×高さ180m/m	1"	"
65	試 料 瓶 350ml	2"	"
66	染色バット 椀型5枚用	5"	"
67	染色バット 椀型10枚用	3"	"
68	バルサムピン 輪ナシ	1"	"
69	ポリエチレン洗器ピン 500ml	3"	"
70	駒込ビベット用スポイト シリコン製 3ml用	20"	"
71	パラフィルム 4インチ×125FT	1巻	"
72	標 本 箱 木製 100枚用	5ヶ	"
73	試 験 管 立 15-50	3"	松 吉 医 科
74	薬 サ ジ 大, 中, 小 3本組	1"	"
75	染色用枠 ステンレス製 5×60cm	1"	池 本 理 化
76	試 験 管 籠 丸型 20×20cm	2"	"
77	試 験 管 用 仕 け	5本	"
78	" 4号	5ヶ	"
79	メスフラスコ 550ml	2"	"
80	" 1,000ml	2"	"
81	メスシリンダー 100ml	2"	"
82	" 200ml	1個	柴 田 化 学
83	メスシリンダー有栓 1,000ml	1"	"
84	液 量 計 50ml	5"	"
85	" 100ml	2"	"
86	ピ-カ- 100ml	1"	"
87	" 200ml	1"	"
88	ガラスロート 径60m/m	3"	"
89	" 径150m/m	1"	"
90	肉厚試験管 リップナシ 15×150m/m	100本	"
91	スライドグラス フロストスライド水紋罫	3,000枚	松 浪

番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ-名
92	デイスポーザブルフラスコ 20ヶ入	5袋	フ ヲ ル コ ン
93	デイスポーザブル注射器 針付 1cc	100本	エ ム エ ス
94	" " 5cc	100 "	"
95	" " 10cc	100 "	"
96	" " 20	100 "	"
97	デイスポーザブル注射針 19G	1箱	"
98	デイスポーザブルマスク 紙製100枚入	5 "	東 レ
99	温 度 計 水銀棒状0~200℃	2本	池 本 理 化
100	サーボタイマー 60分用	1個	"
101	自動蒸留装置 ヒーター3kW 5ℓ/h	1台	"
102	水道 過装置付クリーンフィルター 予備 カ筒1ヶ付	1セット	日 本 水 機 工 業
103	レンズペーパー 顕微鏡レンズ用	5	ニ コ ン
104	恒温水槽卓上型 ヘルパー69	1台	池 本 理 化
105	ビベット自動洗滌器 小	1 "	"
106	ビベット自動洗滌器用籠 小	1個	"
107	ビベット用洗液槽 小	1 "	"
108	引 伸 機 フジS-69	1台	富 士
109	引伸レンズ フジノンEP	1個	"
110	引伸機用電球 100V 150W	3 "	"
111	ネガキャリア 金属製35m/m用	1 "	ハ ン ザ
112	イ ー ゼ ル 半切	1 "	L P L
113	引伸焦点測定器 Ⅱ型5倍	1 "	"
114	暗室ランプ キャビネⅡ面	1 "	キ ン グ
115	セーフライトグラス ブロマイド用No1	1 "	"
116	" " " No2	1 "	"
117	電 球 100V 20W	5 "	"
118	貯 蔵 瓶 ポリタンク2ℓ用	4 "	キ ン グ
119	パ ッ ト 六ツ切	3 "	"
120	プリントドライヤー 400W	1 "	"
121	ロールタンク 450ml P-135	2 "	"
122	ロールタンク用ベルト 35m/m用	3 "	"
123	暗室時計 卓上壁掛兼用	1 "	ハ ン ザ



番 号	品 名 及 び 仕 様	数 量	メーカ名
124	ピンセット 現像用	3本	
125	トウボット 定着液保存用 10ℓ	1ケ	ナ ニ ワ
126	ストップウォッチ 60秒	1"	セ イ コ ー
127	電 卓 予備電球6ケ付 CC-826	1"	カ シ オ
128	懐中電灯 大型 予備電池単11打 予備ランプ6ケ付	2"	ナ シ ョ ナ ル
129	ペンライト 予備電池単31打付 予備ランプ6ケ付	2個	"
130	簡易暗室 テーブル付	1台	ナ ニ ワ
131	印画紙用現像剤 2ℓ	10袋	小 西 六
132	フィルム用現像剤 12ℓ	20"	"
133	定 着 剤(フジフィックス) 1ℓ用	30	富 士
134	ドライウェル(乾燥液) 2ℓ	1	"
135	印 画 紙 四ツ切 F-M3	5箱	"
136	印 画 紙 キャビネ13×18 F-M4	20"	"
137	ネオバンドフィルム 36枚撮	10本	"
138	ミニコピーフィルム 36枚撮	100"	"
139	トライXフィルム 20枚撮	30"	コ ダ ッ ク
140	バナトミックフィルム 36枚撮	20"	"
141	カラーフィルム スライド用 36枚撮	100"	富 士
142	プリントドライヤー用カラー	1ケ	キ ン グ
143	プリントドライヤー用フェロタイプ 四ツ切用	2枚	"



## 5.5年度 供与機材リスト



番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
1	アルゴンレーザー光凝固装置 ニデック System, AC-350G 200V, 3相, 水冷式 俱 JICA 指定、特別付属品 23 品目、指定数含む	ユニハイト	1 式
2	周辺視野計 (ゴールドマン型) MT-325-UD 型 220V, 50Hz シングル JICA 指定付属品 7 品目 指定数含む	小倉	1 式
3	冷蔵手術機械 アモイルス, ACU-12, 220V, 50Hz JICA 指定付属品、3 品目、指定数含む	日本キーラー	1 式
4	三面鏡 (ゴールドマン式)	小倉	2 セット
5	直像眼底鏡 (単 3 式) ハロゲン BX-13A	ナイツ	2 セット
6	内眼部手術用縫合糸、針 JICA 指定 21 品目、指定数含む	羊田屋他	1 式
7	複視測定装置 TOC-2088 ヘッス氏赤緑試験チャートスクリーン 視標灯、針視用赤緑眼鏡、予び球 5 ヶ 記録紙 3 冊含む 220V, 50Hz	高田	1 式
8	検査用レンズ (+14.0 Diapter) 非球面眼底検査用	ニコン	5

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
9	検眼用レンズセット 40対 斜面台型	小倉	2
10	検眼用眼鏡試験枠	〃	12
11	電動式視力検査装置 (ランドルスネレン型チャートプロジェクター 複単灯式コードレス指示検査表)含む	高田	3式
12	小児用手持視力表(19枚組) ランドル視環(単独視標)HP-1258	半田屋	3
13	瞳孔計(三田式・万能計測器)HE-95	〃	10
14	ペンライト(予備球5ヶ付)	ナショナル	20
15	クロスシリンダー	半田屋	3
16	工具セット		1式
17	カミソリ刃(両刃、スチール製)	フェザー	10箱

Ⅱ 染色体関係(雑貨)

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
1	洗面器 ステンレス 32cm		2
2	カット綿 4×4cm 300g		30
3	ガーゼ 10cm×30cm		20
4	タオル		50
5	洗いおけ 約30cm径		2
6	洗濯用粉石けん 約1kg×10kg		1式
7	雑巾		50枚
8	ナイロンタワシ		50ヶ
9	タワシ入(吸着盤付)		10
10	ポリ袋 約32×38(100枚入)		100
11	” P-20(60×80)10枚入		100
12	ゴム手袋(プラスチック)		10
13	ティッシュペーパー箱入		210
14	アルミホイル 25×8m		100
15	サランラップ 30×20m		100
16	ライター (デスポ)		50
17	タオル掛け(吸着盤付)		10
18	ベタンフック(接着式)3ヶ入		10
19	画びょう		20
20	プリントのり コクヨ 7-310 6g		50
21	ホッチキス MAX-10		10
22	ホッチキス針 6本10		20
23	セロテープ 12巻入 1.8cm巾		10包
24	セロテープ台		2
25	輪ゴム 100g 6本16		5
26	クリヤーブック ラー320 A4		30
27	P・Pポケット付ファイル		20
28	ノート A4		20
29	タコ糸 1巻		10

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
30	定規 30cm		10本
31	用裁ばさみ A4		10
32	葉包紙 約10×10cm		10
33	三叉コンセント J		12
34	コード付コンセント P(コード5m)		12
35	バンドエイド (約)10枚×100=1,000枚		1式
36	目玉クリップ 中		20
37	千枚通し		6
38	メモ用紙 B-6		10
39	フラットファイル		100
40	鉛筆 三菱HB		6打
41	皮フ鉛筆 (赤)		2打
42	" " (青)		2打
43	消しゴム		30
44	ボールペン(黒)ゼブラ		30
45	" (赤) "		20
46	マジック(油性ペン)黒細書 500		2打
47	ペーパークリップ (100入) 小		1打
48	アロンアルファ		30
49	サインペン 黒 ぺんてる		2打
50	インデックスラベル (赤) 1.5×2.5	コクヨ	20
51	印画紙用現像剤コニトーン(1ℓ×2袋)1ℓ		20
52	現像剤ミニコピー(コピナール)1ℓ×2剤		20
53	定着剤フジフィックス1ℓ用		30
54	印画紙四切20枚入 F6-3		10
55	印画紙キャビネ 50枚入 F-4		20
56	フィルムネオパンF HR-I 36EX		10
57	フィルムミニコピー HR-II 36EX		100
58	" トライX 20EX		10
59	" パナトミッターX 36EX		10
60	" フシクロームRD-100,スライド用		100
61	乾電池 単1 ネオハイトップ		40



番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
62	乾電池 単3 ネオハイトップ		40
63	暗室ランプ 100V 20W		40
64	ストップウォッチ, 60sec デジタル1秒間隔		5
65	蛍光灯日立サンライングローランプ5ヶ付G200W100V		1
66	水銀ランプ ニコン HG-AL-50W		2
67	ハロゲンランプ ニコン12V 50W		5
68	レンズペーパー		10
69	コンセント(J)2穴		25袋
70	コード付コンセント(P)コード5m		10
71	培養駒込ピペット 玉むし 3mℓ		5
72	アスピレーター用ソケット, ゴム		100
73	培養ピペット台ステン10本用		2
74	ピンセット直無鈎 11cm		2
75	" " 約30cm		2
76	スライドガラス架 20枚用		2
77	ポリキャップ付チューブ 500本入		5
78	濾紙 60×60 ㊦2		5
79	硫酸紙 (大)		1
80	メスシリンダー 200mℓ		50
81	" 直栓1,000mℓ		1
82	液量計 50mℓ		1
83	" 100mℓ		10
84	ビーカー 100mℓ		5
85	ガラスロード ビーカー 200mℓ		5
86	" 60φ		5
87	" 150φ		5
88	試験管リップ無し 15×150		2
89	スライドガラスフロスト水緑T		100
90	デスポ注射筒針付 1cc		5,000
91	" 針付 5cc		100
92	" 針付 10cc		500
93	" 針無 20cc		500

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
94	金上用注射針 21G		5箱
95	スピッツ種試 15×90		100
96	細口試薬ビン 白 500mℓ		5
97	“ 白 1000mℓ		5
98	染色パット タテ5枚用		10
99	“ 10枚用		5
100	ポリ洗浄ビン 500mℓ		10
101	駒込スポイトゴム		100
102	標本箱 木製 100枚用		20
103	試験管立 15-50		3
104	“ 用ハケ		20
105	“ “ 4号		20
106	マイタックラベル Ⅲ3		20
107	集計用紙ショー15		20
108	台紙(ケント紙中質)B4, 100入		1X

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
	Toyota Land Cruiser Model : EJ 60 LV-KC  Spare Parts ( 10% of the vehicle )	TOYOTA   TOYOTA	

特別付属品

網膜剥離用冷凍ペンシル 1本



## 56年度 供与機材リスト



番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
	Toyota Crown Deluxe Wagon Model : MS112LG-SWKDS  Spare Parts (10% of the vehicle)  Total :	    TOYOTA  1 unit	    1  1

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
1	視野計高木MT325-UD 電動台付 予備電球5個 記録紙2000枚付	小倉眼鏡	1式
2	冷凍手術ユニット アモイルス AGU-12 標準付属品付 特別付属品 網膜剥離用冷凍ペンシル 1本 白内障用冷凍ペンシル 1本	日本キーラー社	1式
3	レフラクトメータートプコンRM-3 予備電球6V15W5個 6V3W 5個	東京光学	1式
4	オフサルモメータートプコンOM-3 予備電球6V3W 5個 12V3W 5個	東京光学	1式
5	シノプトフオア ED-011 予備電球6.3V10個 10V10個	高田機械	1式
6	シノプトフオアスライド 各1個 1) DT 9 10 2) DT 5 6 3) DT 1 2 4) DT 11 12 5) FT 61 62 6) FT 1 2 7) FT 67 68 8) FT 33 34 9) GT 57 58 10) GT 11 12	高田機械	26個



番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
	11) GT 5 6		
	12) GT 13 14		
	13) GT 9 10		
7	VISUSCOPE 予備電球 4個	オクルス社	1式
8	電気眼圧計ミューラー AU9100 記録用紙 12本付	松本医科	1式
9	フリッカーテスト器 HE-46	半田屋	1式
10	近点計 石原大塚式 HE-160	"	1台
11	暗室灯 東大式 HE-272 予備電球	"	2台 10個
12	エアードリル ストライカー社 ハンドピース OR-277-10 1個 基本セット ロトオスチオトム10ハンドピース1個 ドリル歯 OR1607-2-113 1ヶ 1007-2-105 3ヶ 1608-6-137 2ヶ 1608-6-139 2ヶ 1608-6-141 2ヶ	松本医科	1式
13	チッ素用ポンプ 7000ℓ用 キャリア付	浜医科	1台
14	中心視野計 河本式 HP-1212 東大式 HE-142 記録用紙	半田屋 " "	2個 2個 2000枚
15	視野計視標 HE-150 10m/m 20m/m 5m/m	" " "	2 2 2
16	SCHIOTZ眼圧計 HE-211	"	4
17	眼鏡試験枠 HE-80 HE-84 PD50m/m 52 " 54 " 56 "	" " " " " "	3 5 5 5 5

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
18	瞳孔距離計 HE-95	半田屋	5
	HE-96		5
19	ピンホールレンズ	"	5
20	京大式網膜裂孔測定器HE-14D 予備電球20個付		1
21	線条検影器 NR 予備電球4個付	ナイツ	1
22	眼科用マイクロ手術セット HS-690 521 685 503 603 625 626 627 628 678 718 717 549 516	半田屋	3式
23	マイクロ器械ケース HS-516(大)	"	3
24	ランドルト環 HP-1258	"	3
	試視力表 HP-1226	"	5
	検眼用指示棒 HE-94	"	5
25	検眼用眼鏡遮閉器HE-122	"	3
26	大西式柄はレンズ HE-252	"	1
27	畑式板付レンズ HE-111	"	1
28	直像検眼鏡 ナイツBX 予備電球5個付	ナイツ	5
29	ステレオテスト " TNO	チトマス ラメリス	4 2
30	新標準近距離視力表 HP-1260	半田屋	6
31	色盲検査表 HP-1201	"	4
32	遮眼子 HE-90	"	6
33	未熟児釣 HS-779	"	2
34	小児用開眼器	"	4
35	顔面固定器 HE-285	"	2

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
36	EOG眼電位図検査装置 HE-42 特別附属品 電極 20本 記録用紙 50本 シールドシート 1枚 アース 5本 予備電球 4個	半田屋	1式
37	ブラック虹彩剪刀 HS-708	"	3
38	外科用剪刀 直鈍	ヘリオ	10
39	強膜圧進鈎	半田屋	2
40	球後注射針 小川 HS-833	"	1打
41	網膜剥離手術器械セット HS-770	"	1式
42	涙管洗滌針 HS-834	"	1打
	HS-835	"	1打
43	三島マイクロ眼科剪刀 HS-719	"	3
44	ストーツ型手持バクレン HD-968 バクレン先	"	5 20
45	蓋付パット 24×18cm	"	10
46	角膜刀 曲 HS-431	"	2
47	眼科用反剪刀 鋭 HS-701 鈍	"	5 5
48	斜視鉗子 HS-590	"	2
49	斜視鈎 (大) HS-481	"	4
50	カリバー HS-784	"	2
51	カストロピエト持針器 HS-676	"	5
52	縫合糸 ナイロン5m/m 9-0針付 ズブラミット HS-792 縫合針(00-S-2)両端針	"	100本 400本
53	縫合糸 パーজনシルク 9-C 片針 9-C 片針	"	700本 50本

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
	カットグットクロミック	半田屋	15
	ブレイドシルク 5-0 100m巻		4
54	縫合針 極小 10本入	"	50
	極小小 "		50
	極小小小 "		100
	エリート針 7m/m		40本
	" 5 "		40本
	ペイヤー彫骨器 HHI-2902	"	3
55	角膜持針器 HS-690	"	5
56	涙管ブーシー HS-512	"	4
57	前房洗滌器 針付	"	6
58	ポイントン持針器 HS-670	"	10
59	異物針 HS-417	"	10
60	涙のう摘出四イル鈎 鈍	"	4
61	涙のう剥離刃 HS-427	"	3
	HS-428		3
62	涙管拡張針 HS-509 太	"	2
	細		2
63	涙管刀 玉付 HS-421	"	2
64	グレイフェ刀 HS-407	"	10
65	円刃刀 HS-411	"	10
66	光刃刀 HS-412	"	10
67	両刃カミノリ 200枚入	フェザー	1
68	三島式角膜剪力 HS-718	半田屋	2
69	強膜固定鉗子 HS-575	"	4
70	スプリングハンドル剪刃 曲 HS-717	"	2
71	眼球固定鉗子 HS-571	"	5
72	後発パンチ HS-705	"	1
73	グリスハーバ持針器 HS-692	"	2
74	バナス剪刀 HS-704	"	3

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
75	小川強膜剪刀 HS-702	半田屋	2
76	マイクロレザホルダー HS-686曲	"	3
77	防錆油 HS-854	"	4
78	光学重量台 手回シハンドル シノプトフォケース	"	1
79	視力測定用レンズセット 40対斜面台付	小倉眼科	3台
80	視力検査器 MT-366-AC	"	4台
81	ペレンスプリズムバー AU-B14-15	松本医科	2
82	" " AU角型AU-S22	"	2
83	カルホンヘグラ-水晶体支持針 AU-698	"	2
84	縫合糸 バージンシルク青色 100m AU-601 ズブラミッド AU-53805-1 10m斜視用φ0.1m/m	"	2 4
85	角膜縫合針 AU825-00 5m/m	"	4
86	非球面レンズ ニコン14D " 20D " 28D	日本光学	2 2 1
87	メディカルニッコール 120m/m F40AC電源付 DC電源部LD-2 PEボディケース付	"	1式
88	ゴールドマン三面鏡	ハグストレイト社	2
89	倒像検眼鏡 トクノスコープ EB-110 側視鏡予備電救6ヶ付	高田機械	2セット

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
90	写真用三脚	スリッフ産業	1
91	双眼倒像検眼鏡 1D-5 予備電球6V10W4ケ 特別附属品 フィルター ティーチングミラー ディプレッサー バッテリーバックユニット 非球面レンズ (14D, 20D, 30D各1)	東京光学	1式
92	作業用補助台 2005 45×60×85cm	浜医科工業	4台
93	メイヨー盤 41×62.5cm	"	3台
95	MQA T型	井浪	200
96	縫合糸 形式用ナイロン 5-0 " 6-0	長門石器械	20 20
97	レンズペーパー	ニコン	50
98	伊紙No2 100枚入50×50cm	東洋	2
100	培養ピペット台ステンレス 10入用	池本理化	3
112	スライドガラス架ステンレス 20枚用	"	5
113	ポリスチレン製キャップ付チューブ ファルコン2058 500枚入	"	50
117	スライドガラスプスト水彩緑磨	松浪	10000枚
118	カバーガラス No1-11 24-50m/m	"	
119	染色パット タテ空 10枚用	池本理化	5
120	ディスプレイザブル注射器 針付 5mL 10mL 30mL	エムエス	1000枚

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
121	ディスプレイザブル注射針 19G 22G	エムエス	200本 500本
126	ポリエチレン製洗滌瓶 500ml		5
127	標本箱 木製 100枚用	池本理化	50
130	クーバー変剪刀	松光医科	10
131	カット綿 4×4cm 500g ソベック当てガーゼ 100枚入	白十字 ジョンソンアンド ジョンソン	30 100
140	スタックのり タ-310	コクヨ	20
145	大学ノート A4	"	20
148	バンドエイド 10枚入 紙ばんそうこう 9×10 10入	ニチバン "	200 4
149	メモ用紙 X-30N	コクヨ	50
151	ボールペン 黒	ビック	5打
154	サインペン 黒 赤	ペンテル "	2打 2打
156	アロンアルファ コニシ2枚入	コニシ	1打
161	蛍光顕微鏡用水銀ランプ オスラム HG-AC 50W	ニコン "	5 10
162	光学用ハロゲンランプ 12V-50W	"	10
163	ステーブル SL B-11 針	コクヨ "	5 6箱
168	ファイリングキャビネット B4 4枚	ライオン	4台
169	ロッカー 3人用 ㊦73	"	3台
170	コピナール 1ℓ用	フジ	100
171	コートーン 1ℓ×2	小西六	100
173	現像剤 コンドールスーパー600ml×2 コンドールファイン600ml×2	" "	20 10
174	定着剤 コニフィックス 1ℓ	"	10
175	写真用セメダイン 50ml	フジ	40

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
184	電気ドリル 220V50Hz 振動ドライバードリル	日立	1台
185	電気コテ 60W	"	1本
186	コンクリートドリル歯 9.5m/m		1本
	8.7 "		1本
	8.5 "		1本
	7.2 "		2本
	6.4 "		2本
	5.8 "		1本
187	コンクリート釘 プラグ付 32m/m 100本入		1箱
188	木ネジ 30m/m + ナベ頭		50本
	- サラ頭		50本
189	ビス及びナット 4×25+ナベ頭		50本
190	糸ハンダ 500g		1本
191	鉄木工用ドリル歯 86543m/m 各2		10本
192	電気コード 100V用		25m
194	プラグコネクター 100V用		10
195	ジャーマンプラグ		20
196	シーメンスプラグ		20
197	電気コード 220V用		50m
	義眼セット	アツザワ義眼	1セット
	左右大中小 各10		
	厚手 日本人用		



## 57年度 供与機材リスト



I 眼科部門

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
1	<p>VEP (視覚誘発反応測定装置)</p> <p>内訳</p> <p>2チャンネルアベレージャ 7S07 1台</p> <p>4チャンネル生体電気用増巾器 1279 1 "</p> <p>レチノグラフ用刺激装置 3G-22 1 "</p> <p>XYレコーダー 8U-16 1 "</p> <p>記録紙 8K-31 1 "</p> <p>台車 7375 1 "</p> <p>消耗品 (3年分)</p> <p>XYレコーダー用記録紙 250枚/組 20冊 0511-1191</p> <p>8K-31用記録紙 5冊/組 30冊 7511-1226</p> <p>フェルトペン 10本</p> <p>銀ホール電極 451182 10 "</p> <p>ペン (信号用) 43406 10 "</p> <p>ペン (メーカー用) 43407 5 "</p> <p>電極用接続コード 10 47153</p> <p>ペースト 300g 0513-1005 50本</p> <p>フェーズ 10 "</p>	日本電気三栄	1式
2	<p>ERGスコープ HE-41</p> <p>感度 <math>100\mu\text{V}/\text{cm}</math>, <math>200\mu\text{V}/\text{cm}</math>, <math>500\mu\text{V}/\text{cm}</math></p> <p>掃引時間 <math>10\text{m sec}/\text{cm}</math>, <math>20\text{m sec}/\text{cm}</math> <math>30\text{m sec}/\text{cm}</math></p> <p>時定数 0.3, 0.03, 0.003</p> <p>垂直位置フリー</p> <p>キャリブレーション <math>100\mu\text{V}/\text{cm}</math>において <math>20\text{m}</math></p> <p>安定度 AC<math>\pm 10\text{V}</math>の変動において 5%以内</p> <p>特別付属品</p> <p>チャート 10巻</p> <p>コンタクト電極 2個</p>	半田屋	1式



番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
	固定・子 HS-571 2		
	アルガー氏・子 HS-580 1		
	パーク開險器 HS-655 1		
	ポイントン持針器 HS-670 1		
	カストロ持針器 HS-676 1		
	マイクロ持針器 HS-609 1		
	レザーホルダー直型 HS-685 1		
	レザーホルダー曲型 HS-686 1		
	カストロピエホ角膜剪刀 HS-710 1		
	三島マイクロ剪刀 HS-719 1		
	ブラック虹彩剪刀 HS-708 1		
	ウエッケル虹彩剪刀 HS-706 1		
	三島角膜・子 HS-625 1		
	チストーム HS-433 1		
	佐藤氏角膜刀直 HS-432 1		
	輪匙 HS-466 1		
	曲輪匙 HS-469 1		
	焼出鈎 HS-484 1		
	スーパーテル3m/m, 2m/m HS-500 各1		
	マイクロスーパーテル2m/m, 1m/m HS-503 各1		
	虹彩・子 HS-550 1		
	後発白内障剪刀 HS-704 1		
	ベル氏吸引器 HS-783 2		
	洗滌器 HS-830 2		
	球後針 HS-833 10本		
	グレイフェ刀 HS-407 5		
	後発パンチ HS-705 1		
	ステンレスケース小 HS-516 1		
	刀架 5本用 HS-853 2		
7-a	縫合糸 1752G 1打入	エチコン	50
	7717G "		10
7-b	縫合針(角膜縫合針) S-650 6m/m 10本入	イナミ	10
	MQAT型小型 15×20袋 S-3	"	100

II 染色体部門

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
1	ディスプレイザブル注射器針付5mℓ 100本入	エムエス	10
2	針付10mℓ100本入	"	3
3	針ナシ30mℓ50本入	"	2
4	ディスプレイザブル注射針18G 100本入	"	1
5	濾紙 No.2 60×60cm 100枚入	東洋	1
6	ポリスチレンキャップ付チューブNo.2058 500本入	ファルコン	10
7	スライドグラスフロスト付水緑磨 S2215	松浪	3000枚
8	レンズペーパー	ニコン	20
9	蛍光顕微鏡用水銀ランプ HG-AC500W	"	3
10	デジタルPH計	柴田化学	1式
11	PH標準、フタル酸塩 pH4.01 500mℓ入	東亜電波	5
12	中性リン酸塩 pH6.86 500mℓ入	"	5
13	顕微鏡 XB-11	ニコン	2式
14	No.13用接眼レンズ GFW 15X	"	4
15	No.13用対物レンズ CFplan 10X	"	2
16	CFplan 40X	"	2
17	CFplan APO 100X	"	2
18	No.13用顕微鏡用ランプ ハロゲン 12V500W	"	10
19	冷凍冷蔵庫 GR-453E 421ℓ	東芝	1台
20	コンビナールミニコピー用現像液 1ℓ	富士	100
21	コート-V, 印画紙現像液 1ℓ×2	小西六	50

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
22	ミニコピーHR2 135-36EX	富士フイルム	100
23	Trλ-Xフィルム TX135-20EX	コダック	50
24	パナトミックXフィルム FX135-20EX	"	50
25	フジフィックス定着剤 10ℓ×2	富士	5
26	サクラ FS-3 印画紙カビネ 250枚入	小西六	2
27	フジプロWP FM4 印画紙カビネ 250枚入	富士	2
28	電池 G-13	ナショナル	30
29	燃料用メタノール	関東化学	20
30	メチルアルコール	"	200
31	エチルアルコール	"	100
32	酢酸	"	20
33	リン酸緩衝液 1ℓ×10袋 ph×6.4 ヤトロン	"	10
34	バンドエイド 10枚入	ジョンソンアンド ジョンソン	100
35	コルヒチン 100mg Sigma	関東化学	30





## 58年度 供与機材リスト



番号	品名及び仕様	メーカー名	数量
	アルゴンレーザー 光凝固装置用 補修部品 (AC-3500用パーツ)		
1	アルゴンレーザー発振管 95-N型	ニデック	1式
2	スポットサイズ表示装置		1
2	定電圧装置		1
4	光学系術者保護フィルター 光ファイバー		1
5	スリットランプハウス		1
6	スリット照明ランプ		1
7	固視標ランプ		1
8	コントロール BOX (表示用ランプ)		3
9	“ (スイッチ用ランプ)		3
10	“ (リセット用ランプ)		3
11	水フィルターカートリッジ		5
12	イオン交換樹脂		30ℓ
13	クリフォーマー K.S.		1式
14	加圧ポンプ (スライダック, ホース, コード含む)		1式



### 4 - 3 技術協力実績表



年 度	調 査 団			専 門 家			機 材 供 与		経費総額 (千円)
	調査の 種 類	調査期間	人数	経 費 (千円)	人 数		主要機材名	経 費 (千円)	
					継続	新規			
51	事前調査	51.9.25～ 51.10.13	(4)	(2,475)					(2,475)
52	実施調査	52.9.29～ 52.10.14	4	4,802		2		2,217	7,019
53				89		4	眼科用検査車 手術用顕微鏡	2,568 49,690	70,257
54	計 打 合 せ	54.12.7～ 54.12.22	3	2,954	3	2	眼科用検査車	855 50,483	94,817
55	(同上報告) " (製作成)			266					} 75,747
"				18	3	6		4,688 17,605	
56	計 打 合 せ	57.2.13～ 57.2.26	3	3,173	4	1		2,891 21,784	75,564
57	エビデンス ーション	58.1.22～ 58.2.5	4	6 4,543	2	5		947 26,346	75,723
58				-	3	7		4,020 33,073	55,053
59				112	-	-		109	221







JICA