

A P P E N D I X B

ULTRASTRUCTURAL STUDIES ON SCHISTOSOMIASIS

I. BACKGROUND INFORMATION:

A. METHODS:

- i. MAINTENANCE OF LIFE CYCLE OF S. JAPONICUM. The life cycle of the parasite was maintained by alternate passage through the snail intermediate host Oncomelania quadrasi and mammalian host Balb/c mice in the laboratory. Field trips to Mindoro were made every two months starting March, 1984 by two research personnel to collect snails. Balb/c mice are being maintained by inbreeding in the animal care facility in the laboratory.
- ii. PREPARATION AND COLLECTION OF SPECIMEN FOR EACH STAGE OF S. JAPONICUM. Live eggs of the parasite were obtained from livers using Smither's digestion technique. There was also an attempt to isolate eggs from infected human patients but with little success. Eggs thus collected were processed for EM. Eggs were artificially hatched into miracidia which were used to infect snails where they transformed into daughter sporocysts. Cercariae were shed from snails by crushing the latter three months after infection with miracidia. Schistosomula were prepared from cercaria using standard skin penetration technique. Adult worms were recovered from mesenteric vasculature of 6-week infected mice by perfusion with cold 2.5% glutaraldehyde.
- iii. IN VITRO AND IN VIVO: EFFECT OF PRAZIQUANTEL ON S. JAPONICUM TEGUMENT. Adult worms were perfused from Balb/c mice and incubated in vitro for 5, 20, 40 and 60 minutes in media with 1, 10 or 100 μ g. of Praziquantel. In vitro effect were tested by treating infected mice with Praziquantel or Oxamniquine and harvesting the adult worm 4 hours, 1 day and 2 days after treatment. Worm specimen were collected and processed for EM as described below.
- iv. TRANSMISSION AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPY. Specimen collected as described above were fixed in 2.5% glutaraldehyde and 5% paraformaldehyde phosphate or cacodylate buffer for 40 minutes to 1 hour and postfixated in 1% osmium tetroxide for 1 1/2 hours. For TEM, specimen were dehydrated in ascending grades of ethanol and embedded in Spurr Low viscosity resin. Ultra-thin section were stained with uranyl acetate and lead citrate. For SEM, a similar double fixation

and dehydration were done followed by drying in a carbon dioxide critical point dryer apparatus and coating with gold before examination.

B. HIGHLIGHTS OF RESEARCH FINDINGS:

- I. Ultrastructural studies on the different stages of S. japonicum. Preliminary examination with TEM were made on ova, miracidia, cercariae and adults while SEM examinations were made on ova, miracidia, schistosomula and adult male and female. An abstract of the study on the ultrastructure of S. japonicum male gonad is attached herewith.
- II. The effect of Praziquantel and Oxamniquine on the Tegument and Reproductive organs of S. japonicum. TEM examination of teguments showed varied degree of tegumental vacuolization in treated worms with some involvement of subjacent layers, the connective tissue and muscle layers. The more advanced focal blebbing remains to be examined in subsequent specimen.

C. PERCENT COMPLETION = 30%

- II. Experiments conducted/activities under taken during the period under review:

A. Methods. Same as I

B. Problems Met: Scanning Electron Microscope Examination of the greater number of specimen was delayed with the breakdown of the SEM unit. Repair is expected this year with the arrival of an engineering group from Hitachi Company in Japan.

The Ultrastructure of Schistosoma japonicum Male Gonad

ABSTRACT

The aim of the study is to describe the normal morphologic structure of the male *S. japonicum* gonad as part of investigations on the different stages of the parasite to serve as baseline data for further cytological investigations. Adult worms were recovered from mesenteric vasculature of bisexually infected Balb/c mice and processed for transmission electron microscopy. Examinations of the reproductive system involved the vas deferens, vas efferens, seminal vesicle and the cirrus tube that opens into the genital orifice.

Examination of the testes revealed a basal lamina and a layer of muscle fibers circumscribing each lobe. Two types of cells were observed, namely, the germinal cells that would evolve into spermatozoa and the non-germinal cells or sustentacular cells. The germinal cell possessed a large nucleus with heterochromatin in various stages of condensation. The mature sperm was enveloped by a single layer of microtubules appearing just beneath the plasmalemma extending longitudinally along the major axis of the sperm head from the anterior tip to the initial portion of the flagellum where the latter emerged from the sperm head. Two types of axial complexes in the sperm flagella were observed, namely, the 9+2 types.

The sustentacular cells possessed cytoplasmic processes that ramified and interdigitated between germinal cells suggesting a nutritive and mechanical function for these cells. A phagocytic function may also be deduced from the presence of autophagic vacuoles possibly as result of clearing the testes of cell debris.

The reproductive tract of the male worm was short and highly undulating. The walls of vas efferens and deferens were essentially similar consisting of a single layer of flat cells. The apical cytoplasm was extended to form numerous curved lamellae. Beneath the fibrous basal lamina were layers of longitudinal and circular muscle fibers.

The wall of the seminal vesicle was differentiated into 4 distinct layers, namely, the anucleate syncytial epithelium, basal lamina, smooth muscle fibers and the nucleated cytoplasmic region within the parenchyma. The cirrus tube, which was continuous with the surface gynecophoric canal, possessed a tegumentary wall. A circular muscle layer underlined the basal lamina.

Presented before the RITM Scientific Session (April 1984)

A P P E N D I X C

PROJECT TITLE: Comparative Mucosa Studies in Health and Disease ...

PRELIMINARY OBSERVATIONS:

Microvilli are taller in jejunal than duodenal biopsies. Tissue from 2 subjects with ascariasis and ETEC + children show shorter microvilli (difference of 600 - 2,500 A°) compared to tissue from subjects with negative stools. Basal enterocyte intercellular spaces shall be compared in the healthy and diarrheic population.

The wide morphologic spectrum of the average Filipino small bowel mucosa falls within the similarly variable normal range set by Western and Japanese literature although there is a visual impression of wider, shorter villi and thicker basal mucosa. Epithelial cells are intact by light microscopy. Status of the healthy lamina muscularis mucosa, goblet cell, eosinophile and plasma cell counts remain to be evaluated. D-xylose absorption and excretion tests and complete EM evaluation will help settle the question of tropical enteropathy (Asian enteritis). We continue to biopsy volunteers and are collecting more diarrheic cases.

Electron Microscopic Measurement of Microvilli and Glycocalyx

| SPECIMEN No. Film No. | MICROVILLI (A°) | | GLYCOCALYX Thickness | DISTANCE A° |
|--------------------------|-----------------|---------|-------------------------|----------------|
| | Height | Width | | |
| EM2P02-10c (1092) | 15,466.33 | 1,947.6 | 2,381 | |
| P02-110 (1370) | 17,633.3 | 1,076 | 4,884.3 | 379 |
| P02-16R (1836) | 10,090 | 1,753 | 4,523 | |
| | 9,923 | 892 | 4,872 | 408 |
| P02-12H (1418) | 13,355 | 1,560 | 1,711.8 | 476 |
| P02-20 (2304) | 13,462 | 1,843 | 1,384 | 357 |
| P02-21H (2613) | 10,947 | 2,650 | 2,410 | 377 |
| P02-23G (2942) | 5,722 | 1,512 | 1,148 | 333 |
| P02-23T (3001) | 8,190 | 1,285 | 622 | 406 |
| P02-25A (3190) | 10,714 | 1,369 | 1,607 | 416 |
| P02-26G (3901) | 18,487 | 1,615 | 2,700.0 | 769 |
| P02-27 (4023) | 15,692 | 1,061 | 1,307 | 868 |
| P02-26 (4016) | 12,114 | 1,265 | - | 478 |
| P02- 34 (4162) | 2,720 | 1,063 | 1,098 | 254.6 |
| P02-32 (4791) | 9,580 | 1,225 | 677 | 516 |
| P02-31 I (4783) | 13,045 | 1,227 | 1,431 | 309 |

LEGEND:

1 μ m = 10,000 A°

A P P E N D I X D

TITLE: Comparison of Direct Electron Microscopy,
Immune-electron Microscopy, Rotazyme, and
WHO-ELISA for Detection of Human Rotavirus

1. Objectives of the Project:

GENERAL OBJECTIVE: To evaluate the efficiency and practicality of the different available methods for the detection of human rotavirus from stool and rectal swab specimen of gastroenteritis admitted to the RITM.

SPECIFIC OBJECTIVES:

1. To compare the specificity and sensitivity of direct electromicroscopy, Rotazyme, and WHO-ELISA for the detection of human rotavirus from stool and rectal swab specimen.
2. To compare the results of direct electromicroscopic examination of stool with that of rectal swab specimen.
3. To compare results of ultracentrifuged and uncentrifuged stool specimens for direct electromicroscopy.

2. Brief Summary of Accomplishments:

A total of 400 stool and rectal swab specimen were collected from infants and children below 6 years old admitted to RITM for acute gastro-enteritis from March to September, 1984. (See Appendix A). Stool specimens were tested for WHO-ELISA and Rotazyme and processed for direct electron microscopy and immune-electron microscopy. Results from specimen taken during the first 5 months yield negative findings with direct and immune-electron microscopy. Subsequently, reevaluation of the processing pro-

cedures were undertaken. As a result better detections of the virus was noted in the samples examined during the subsequent 2 months (August-September). At present reexamination of all negative samples processed earlier are being undertaken to determine the sensitivity of our procedures.

3. Problems Encountered:

The main problem lies mainly on electron microscopic examination of the samples. Not a single specimen gave a positive result with direct electron microscopy during the first 5 months due to technical preparation of the sample. Moreover, because of the lack of trained personnel who can prepare and examine specimen for electron microscopy, there is an increasing backlog of samples for processing.

4. Actions Taken:

At present the following are in progress,

1. Further evaluation, revision, and standardization of procedures for electron microscopy.
2. Training of personnel under the supervision of a Japanese electron microscopist.
3. Processing and examination of rectal swab specimen.

is of September 30, 1984

| | | I | | S | | I | | | |
|-------------|---------------|--|---|--------------------------|---|---------------------------------|--|-----------|--|
| SPECIMEN | No. COLLECTED | DIRECT EM | | IMMUNE EM | | ROTAZYME | | WHO-ELISA | |
| Stool | 200 | Unultracentrifuged (8,000 rpm) Positive Negative 2 92 | Ultracentrifuged (50,000 rpm) Positive Negative 3 91 | 3 tested all positive | 135 tested Positive Negative 23 112 | Positive Negative 18 117 | | | |
| Rectal Swab | 200 | | | | | | | | |

APPENDIX E

IN VITRO KILLING OF SCHISTOSOMULA OF SCHISTOSOMA JAPONICUM BY MONONUCLEAR PHAGOCYTES FROM NORMAL HUMANS, RAT AND MOUSE*

Bernadette G.L. Libranda, Luz Pablo-Acosta
and Remigio M. Olveda, B.D.

In the present investigation, we compared the degree of susceptibility to Schistosoma japonicum infection of mice (BALB/c) and outbred rats by a primary infection of cercariae and subsequent recovery of adult worms. We also compared the contributions of mononuclear phagocytes, specifically monocytes from humans and macrophages from mice and rats, to innate resistance using an in vitro system.

Mice and rats infected with cercariae (40 each) of S. japonicum were sacrificed at 8 weeks and adult worms were had a mean percent recovery \pm S.E.M. of $38.3 \pm 2.9\%$ of mature worms from infecting cercariae whereas rats had none.

Adherent monolayers prepared from human peripheral mononuclear cells induced significant schistosomula killing as detected by methylene blue dye uptake. At 24 hours of incubation, monocytes killed a mean percent of $7.9 \pm .45\%$ of the incubated schistosomula. The mean % dead schistosomula in medium alone was only $3.07 \pm .7\%$. The difference between killing by monocytes and control media alone was significant at 1% level (student's t-test).

Monolayers obtained from pooled peritoneal exudate cells of normal mice also killed a significant number of schistosomula ($9.13 \pm 1.25\%$). However, the difference between killing by mice macrophages and human monocytes (mice macrophages vs. human monocytes) was not significant.

Macrophages from individual outbred rats killed a relatively high percentage of incubated schistosomula ($13.94 \pm 1.3\%$). When compared with the rest of the experimental groups, the mean percent killing by rat macrophages was highly significant (student's t-test) as follows: vs. human monocytes (5% level), vs. mice macrophages (5% level) and vs. control media (1% level).

J. Grad. Res., 13(1):115-122. 1983.

APPENDIX F

A COMMUNITY-BASED CLINICAL TRIAL OF ALBENDAZOLE IN LEYTE, PHILIPPINES

Remigio M. Olveda, M.D., FPCP, Faustino C. Icatlo, Jr., D.V.M.,
Bernadette M.L. Libranda, M.S., Prudencio Fovidal, Jr., M.D.,
and Ernesto O. Domingo, M.D., FPCP.

A B S T R A C T

The efficacy of Albendazole, a new anthelmintic drug has been tested in a community study involving 325 village residents harboring single or mixed parasitic infections caused by Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale, Necator americanus and Trichuris trichiura. [Enterobius vermicularis and Taenia spp. infections were present in very limited numbers. Stool examinations using a modified Kato Katz technique were performed before, and 7 and 21 days after treatment. Albendazole was administered as a single dose of 400 mg for both the children and adults. Cure rates recorded for ascariasis, hookworm infection and trichuriasis were 90%, 84% and 44% respectively. Cure rate was highest among the lightly infected subjects (< 2,000 eggs/mg) compared to the moderately (2,000 to 10,000 eggs/gm) and heavily (> 10,000 eggs/mg) infected individuals. The light, moderate and heavy infection classes in ascariasis recorded a 100%, 88% and 85% respective cure rates. In other parasitisms, no heavily infected subjects were encountered. Cure rates were 65% and 50% respectively in light and moderate hookworm infections and 46% and 18% for light and moderate Trichuris infections respectively. In the light class of Trichuris infection, cure rate was higher (62%) among patients 20 years old and above compared to subjects 19 years old and below (35%). The percent reduction in egg counts among those who remained positive for parasite eggs were 99%, 85% and 82% for Ascaris, hookworm and Trichuris infections respectively. Cure rate according to the number of species harbored by an individual was highest among those with single infections. Alterations in Ascaris and Trichuris egg morphology were noted among stool specimen from treated individuals. Insignificant side-effects were recorded among the treated subjects.

Phil. J. Intern. Med., 21:126-133, 1983.

APPENDIX G

RELATIONSHIP OF PREVALENCE AND INTENSITY OF INFECTION TO MORBIDITY IN SCHISTOSOMIASIS JAPONICA: A STUDY OF THREE COMMUNITIES IN LEYTE, PHILIPPINES

Remigio M. Olveda, Edith Tiu, Prudencio Fevidal, Jr.,
Federico de Veyra, Jr., Faustino C. Icatlo, Jr.,
and Ernesto O. Domingo

A B S T R A C T

To determine whether prevalence and intensity of infection are factors in morbidity in schistosomiasis japonica, a cross-sectional study was undertaken in three villages in Leyte, Philippines, namely (Santol (A), Santa Rosa (B), and Macanip (C). Kato thick-smear fecal examination and egg counts were made on 289 of 341 residents in Village A (85%), 624 of 1,008 in Village B (82%), and 1,113 of 1,241 in Village C (90%). Prevalences of 26%, 39% and 44%, respectively, were found in the three villages, the majority of their populations (56-74%) remaining uninfected. Most of the infected persons (17-30% of the total population) had light infections (10-100 eggs/g feces). Moderately infected persons (101-400 eggs/g) comprised a smaller segment (7-14%), while a very small proportion (2-7%) had heavy infections (> 401 eggs/g). Age prevalence and egg excretion peaked earlier in the areas with higher prevalence (B and C) than in the area with the lowest prevalence (A). There was no relationship between area prevalence and mean egg count. Symptoms of inability to work, weakness, abdominal pain, and diarrhea correlated with the presence of infection in the area with the highest prevalence (C), but not in the area with the lowest prevalence (A). Except for diarrhea, there was no relationship between symptoms and intensity of infection. Very few persons presented with hepatomegaly and/or splenomegaly (1-5%). The frequency of liver enlargement on the midsternal (measuring 3-6 cm and 6 cm or more) and midclavicular line (2-4 cm), as well as spleen enlargement (Hackett 2 or greater), correlated with the presence but not with the intensity of infection. Hepatomegaly was sex- and age-related, being most common among males and among adolescents aged 10-14 years.

Am. J. Trop. Med. Hyg., 32(6):1312-1327, 1983.

APPENDIX H

A PRELIMINARY SURVEY OF CANINE SCHISTOSOMIASIS JAPONICA IN MACANIP, JARO, LEYTE USING SERUM CIRCUMOVAL PRECIPITIN TEST (COPT) ¹⁵

Faustino C. Icatlo, Jr., D.V.M., Prudencio Fevidal, Jr., M.D.
and Remigio M. Olveda, M.D.

A B S T R A C T

The present study was designed to assess the role of dogs in the epidemiology of schistosomiasis japonica in a community with a relatively high infection rate among the human population. Detection of infected canines was based on the serum circum-oval precipitin test (COPT). The present survey, done in Macanip, Jaro, Leyte, revealed a prevalence of 46.7% or 19 out of 39 dogs positive for *S. japonicum* infection. Ten of the seropositive dogs were females and nine were males. Among the seropositives, 52.6% were one year old and below while 31.9% were 1-5 years of age and only about 15.8% were in the 6-10 years age group. The present data provides serological evidence for a high *S. japonicum* infection rate among dogs in this part of Leyte. However, the actual contribution of this species of reservoir hosts in the ecology of transmission necessitates further investigation as do the populations of other susceptible animal species in other endemic areas of the Philippines.

Phil. J. Vet. Med., 22(1):87-94, 1983.

APPENDIX I

Acute Respiratory Infections in an Urban Community: Risk Factors and Proposed Tentative Solutions

ABSTRACT

The morbidity due to acute respiratory infections (ARI) was studied longitudinally in an urban community in the Philippines through fortnightly visits of a monitored sample population from the community. The fortnightly incidence of ARI was high at a mean of 45/thousand and it affected mostly children under 5 years of age. Factors associated with ARI morbidity included poverty, crowding, and gaps in the knowledge, attitudes and perception (KAP) of the disease within the community. Health care facilities in the community were poorly utilized and consultation for medical care for patients with severe acute lower respiratory infections (ALRI) was usually delayed.

A simultaneous study of children under 5 years of age with severe ALRI from the same community, but not exclusively from the monitored population, who were admitted in the community hospital was undertaken to determine the mortality due to ARI and the determinants thereof. In this age group, the case fatality rate was 4.5 per cent. Malnutrition adversely affected the outcome of severe ARI, although it did not appear to affect the incidence of the disease in the community. Other factors of poor prognostic implication included a delay in hospitalization and the presence of complicating or associated illness. A program of control directed towards strengthening of primary health care facilities and the intensification of health education in the community is proposed.

APPENDIX J

ABSTRACT FORM FOR SCIENTIFIC PAPERS

TITLE OF PAPER: Bacterial Pathogens Isolated in Acute Lower Respiratory
Infection in Children
 (This paper refers to theme topic number(s)) _____
 PRINCIPAL AUTHOR: Thelma E. Tupasi, M.D.
 POSITION TITLE AND ADDRESS: Head, Lab. Research Div. - Res. Inst. for Trop. Med.
 CO-AUTHOR: M.A. Velmonte, L.A. Abraham, L.E. de Leon, C.T. Grepo, B. Baello
 WHO WILL PRESENT THE PAPER? NAME: Thelma E. Tupasi, M.D.
 POSITION TITLE AND ADDRESS: Head, Lab. Research Div. - Res. Inst. for Trop. Med.
 HAVE YOU ALREADY BEEN INVITED TO PRESENT THIS PAPER BY A CONVENOR/ORGANIZER:
 Yes No

Bacterial pathogens from 810 children with severe acute lower respiratory infection (ALRI) admitted in a community hospital were analyzed. Blood cultures were positive in 77 cases of whom 38 were considered as concomittant bacteremia. Of the 39 (4.8%) patients with bacteremic ALRI, 17 were due to H. influenzae, 14 S. pneumoniae, 3 S. aureus, 3 Klebsiella pneumoniae, 1 Enterobacter and 1 E. coli.

Of the remaining 771 cases, the bacteriology of respiratory secretions obtained by nasotracheal aspiration was analyzed. Three hundred thirty patients excluding those whose specimens were contaminated with upper airways secretions (Epithelial cells > 25/LPF) and including only those patients whose specimen had PMNs > 25/LPF had quantitative cultures done on BAP, Mac Conkey agar and selective culture media consisting of Bacitracin Chocolate Agar (BCA) and Gentamicin Blood Agar (GBA). No viral studies were undertaken.

Bacterial pathogens were isolated in 232 patients (70%) and were present in combination in 125 (33.9%). Of the isolated pathogens, H. influenzae were predominant (21.6%) followed by S. pneumoniae (9.8%), S. aureus (3.8%) and Klebsiella (1.9%). In those with mixed cultures, S. pneumoniae and/or H. influenzae were present with other microbial organisms in 28.2% of cases.

Non-serotypable H. influenzae comprised 66.4% of isolates tested while of the typable strains serotype a (16.2 %) followed by serotype b (10.2 %) were predominant. Only 3.1 % of the strains were Beta lactamase producers and this correlated with ampicillin resistance. Of the S. pneumoniae isolated from these patients 78 % were vaccine type. Penicillin sensitivity were noted in 79.3 % of isolates with MIC of less than 0.1ug/ml while Penicillin insensitivity was considered in 20.7% of isolates with MIC of 0.1ug/ml or greater.

It is however, difficult to definitely attribute an etiologic role for the bacterial pathogens isolated in these cases and the failure to do viral isolation is a definite limitation of this study. A more intensive study combining viral antigen detection and viral isolation with the demonstration of bacterial antigens in body fluids is currently being planned.

FOR PUBLICATION OF THE CONGRESS PROCEEDINGS, I HEREBY GIVE MY PERMISSION TO RECORD AND REPRODUCE MY PRESENTATION, WITHOUT FURTHER CONSENT FROM ME.

Signature: _____ Date: _____

Print Name: _____

DEADLINE FOR RECEIPT OF ABSTRACT IS JANUARY 1, 1984

Type within the blue lines

APPENDIX K

ABSTRACT FORM FOR SCIENTIFIC PAPERS

TITLE OF PAPER: The ARI Research Programme in the Philippines
 (This paper refers to theme topic number(s))
 PRINCIPAL AUTHOR: Thelma E. Tupasi
 POSITION TITLE AND ADDRESS: Head, Laboratory Research Div. Research Inst. for Trop Me
 CO AUTHOR: M.A. Velmonte, I.D. Riley, D. Recio, M. Saniel, S. West, L.de Leon
 WHO WILL PRESENT THE PAPER? NAME: Thelma E. Tupasi, M.D.
 POSITION TITLE AND ADDRESS: Head, Lab. Research Div. Research Inst. for Trop. Medicine
 HAVE YOU ALREADY BEEN INVITED TO PRESENT THIS PAPER BY A CONVENOR/ORGANIZER:
 Yes No

The ARI research programme was initiated to gather data which would provide the basis for the development of an ARI control programme. It consists of three phases: 1) the descriptive phase, 2) programme development and implementation and 3) evaluation phase. At this time only preliminary data from phase 1 is available. Morbidity monitoring of ARI in a community based study was undertaken to measure rates, identify high risk groups and determine risk factors. Children younger than 5 years of age were at highest risk of developing ARI and the risk was greater in families of low socioeconomic state who had to contend with poor housing conditions and crowding. Non-compliance with the subsidized immunization against childhood illnesses was also identified as a risk factor.

In children hospitalized with severe ALRI, the case fatality rate of 8.9% was diminished to 4.5% with the provision of subsidized penicillin. Poor clinical outcome was associated with malnutrition, prolonged illness prior to hospitalization, and the presence of associated illness or complications of disease. Bacteremia was noted in 4.8% of cases and bacterial pathogens were isolated from respiratory secretions in 76.7% of cases.

Other preliminary studies included in Phase I and necessary for programme development have been initiated and include community-based studies on KAP and etiology of ARI; the former would provide inputs for a health education programme while the latter would provide the bases for the management of cases.

The ground work for a programme implementation phase in a rural community has been initiated by the establishment of a mortality monitoring system to identify ARI deaths and to measure trends as a means of assessing the impact of an ARI control programme implementation. It is hoped that if the implementation of the programme is found feasible and its impact on ARI mortality is at or near 50% reduction, this may be adopted in a phased manner in the country.

FOR PUBLICATION OF THE CONGRESS PROCEEDINGS, I HEREBY GIVE MY PERMISSION TO RECORD AND REPRODUCE MY PRESENTATION, WITHOUT FURTHER CONSENT FROM ME.

Signature: _____ Date: _____

Print Name: _____

DEADLINE FOR RECEIPT OF ABSTRACT IS JANUARY 1, 1984

APPENDIX L

Prospective Study of Diarrhea in Infants and Young Children of a Peri-urban Community: Etiologies, Patterns of Disease and Risk Factors

ABSTRACT

In the peri-urban community of Alabang, morbidity and mortality due to diarrhea in 453 children less than five years old as well as associated bacterial and viral agents were monitored by bi-weekly household visits from July 1982 to July 1984. Over-all incidence was low at six episodes per 100 child-months or 0.8 episode per child per year with peak periods occurring during the rainy season and during the cool dry months of January and February. Diarrhea attack rates were highest at 6-11 months of age among the children of the poorest families. Other risk factors included severe malnutrition, and the lack of piped water supply and flush toilets with septic tanks. An enteropathogen was identified from rectal swabs taken during diarrhea in 34% of episodes and from 25% of cultures taken from asymptomatic matched controls. Enterotoxigenic Escherichia coli (15.6%), Salmonella (10.1%), rotavirus (7.1%), enteropathogenic E. coli (6.4%), and Shigella (4.1%) were the five most frequently isolated pathogens in association with episodes. However, only with rotavirus, Shigella and EPEC was a significant difference in isolation rate between cases and controls observed.

APPENDIX M

ETIOLOGY OF DIARRHEA IN HOSPITALIZED CHILDREN

Marilla G. Lucero, Mediadora C. Saniel, Josefina
G. Geronimo, Corazon V. Ang, Fe T. Leño, Rosa
B. Mate, Elizabeth B. Traajano, Ma. Elinor G.
Sanvictores and Zenaida J. Forbes

Abstract

A 12-month prospective study was conducted at the National Children's Hospital to investigate the etiologic agents of diarrhea in children. A total of 620 children with diarrhea and 517 age and sex - matched controls were included in the study. Enteropathogens were isolated singly in 47% of cases whereas multiple infections were found in 7% giving an overall isolation rate of 54%. Rotavirus (17%), enterotoxigenic *Escherichia coli* (ETEC) (15%), and *Salmonella* (15%) were the three most common pathogens isolated. Significant difference between cases and controls were found in the isolation rates of rotavirus, *Entamoeba histolytica*, and *Vibrio cholerae*. Rotavirus was most commonly detected in children less than two years of age with a high isolation rate of 22% in children six to 11 months old. However, no statistically significant difference was found in its isolation rate among the different age groups. ETEC were significantly most frequent in children above two years. *Salmonella* was commonly found in all age groups.

V プロジェクト実績

V-1 プロジェクト投入実績表

| 年 度 (西歴) | 昭和53(1978)年度 | 昭和54(1979)年度 | 昭和55(1980)年度 | 昭和56(1981)年度 | 昭和57(1982)年度 | 昭和58(1983)年度 | 昭和59(1984)年度 | 昭和60(1985)年度 |
|-----------------------------|--|--------------|---------------------|--|---|--|--|-----------------------|
| 調 査 団 | 事前調査 11.28-12.12 (医療専門家チーム) として実施 | | 実施調査 10.11-10.18 | | 計画打合せ 7.19~7.24 | 実施設計(動物舎整備) 2.5~2.29 | 巡回指導 11.17~11.23 | |
| 専 門 家 | | | | 金子義徳 6.8 ← 10.7 (チームリーダー,疫学) | 金子義徳 (チームリーダー) 10.1 → 11.30 小塚芳道 (電子顕微鏡学) 5.25 | 金子義徳 (チームリーダー, 公衆衛生学) 5.16 | | 10.16 5.24 6.30 |
| | | | | 布上薫(細菌学) ← 9.26 → 3.25 | 山岡邦夫(微生物学) 7.1 | | | |
| | | | | | 安慶田英樹(小児科) 3.16 | 川島豊作(免疫病理学) ← 4.1 → 10.16 | | |
| | | | | | 工藤泰雄(細菌学) 7.26 → 8.24 | 一ノ瀬純(業務調整) 12.1 → 11.30 | | |
| | | | | | 新垣民樹(臨床医学) 3.1 | 2.28 | | |
| | | | | | 井上 栄(ウイルス学) 1.17 → 2.16 | 井上英文(施工管理) 9.24 → 9.30 | | |
| | | | | | 動物舎事前調査 12.18 → 12.24 | 上山恵三(施工管理) 10.15 → 3.28 | | |
| | | | | | 須藤カツ子(動物実験) | 五十嵐章(ウイルス学) 1.17 → 2.18 | | |
| | | | | | 稲田和美(建築計画) | 上原すゞ子(小児科) 2.24 → 3.23 | | |
| | | | | | 巽 耕一(建築設計) | | | |
| | | | | | 西尾久光(業務調整) | | | |
| 研 修 員 | | | | Dr. A. G. Romualdez (視察) 3.2 → 3.8 | Dr. A. M. Baccay (病理学) 8.17 → 9.26 | Dr. Gonzaga (電子顕微鏡) 1.12 → 7.31 | | |
| | | | | Dr. T. Maramba (視察) 3.2 → 3.8 | Dr. A. M. Galon (病院管理) 10.14 → 11.7 | Mrs. M. Tarrayo (病院薬剤学) 1.19 → 7.31 | | |
| | | | | Dr. N. C. Gonzaga (電顕) 10.15 → 12.9 | Miss. C. Torres (ウイルス学) 12.2 → 12.13 | | Mrs. L. Sombrero (細菌学) 11.1 → 2.18 | |
| | | | | | | | Mr. O. Dajao (電子顕微鏡保守) 3.11 → 9.19 | |
| | | | | | | | Mr. C. Bacalla (医療機器保守) 3.28 → 4.17 | |
| | | | | | | | Miss E. C. Trajano (微生物学) 2.21 → 8.21 | |
| 機 材 供 与 額 | | | | ¥ 34,062,697 | ¥ 119,896,671 | ¥ 14,689,000 | | |
| 携 行 機 材 額 | | | | ¥ 8,905,062 | ¥ 10,405,747 | ¥ 10,274,395 | | |
| そ の 他 | | | | | | | プロジェクト基盤整備による動物舎の建築 約4,000万円 | |
| プロジェクト支出総額 (但、研修員受入費を除く) | | | ¥ 3,457,493 | ¥ 51,139,959 | ¥ 162,980,270 | ¥ 94,202,161 | | |

(1) 調査団員名簿 (職名は派遣時)

事前調査

| | | |
|--------|-------|-------------|
| (総括) | 金子 義徳 | 東邦大学医学部教授 |
| (微生物) | 堀田 進 | |
| (公衆衛生) | 松井 清治 | |
| (業務調査) | 佐伯 修 | 国際協力事業団医療二課 |

事施協議

| | | |
|--------|-------|--------------|
| (総括) | 金子 義徳 | 東邦大学医学部教授 |
| (微生物) | 武谷 健二 | 九州大学医学部教授 |
| (公衆衛生) | 松井 清治 | |
| (業務調整) | 伊藤 雅治 | 国際協力事業団医療二課長 |

計画打合せ

| | | |
|--------|-------|---------------|
| (総括) | 小張 一峰 | 琉球大学医学部付属病院長 |
| (臨床) | 合屋 長英 | 九州大学医学部教授 |
| (公衆衛生) | 金子 義徳 | 東邦大学医学部教授 |
| (技術協力) | 西村 俊雄 | 外務省 |
| (業務調整) | 平良 専務 | 国際協力事業団医療協力課長 |

実施設計

| | |
|-------|----------------------|
| 中川 雅郎 | 国立予防衛生研究所獣疫部実験動物第一室長 |
| 巽 耕一 | 建設省大臣官房営繕部建築課営繕設計官 |
| 西尾 久光 | 国際協力事業団医療協力課 |
| 井上 英文 | (株) マツダコンサルタンツ |
| 大寺 康夫 | (株) マツダコンサルタンツ |

(2) 専門家派遣時所属先

| | |
|-------|--------------------------------|
| 金子 義徳 | 東邦大学医学部教授 (昭和58年3月まで) その後所属先なし |
| 布上 薫 | 九州大学医学部 |
| 小塚 芳道 | 所属先なし (派遣前: コスタリカ派遣 JICA 専門家) |
| 山岡 邦夫 | 所属先なし (元愛媛県立衛生研究所微生物病理部長) |

| | |
|---------|---------------------|
| 安慶田 英 樹 | 九州大学医学部 |
| 工 藤 泰 雄 | 東京都立衛生研究所微生物部 |
| 井 上 栄 | 国立予防衛生研究所ウィルス中央検査部 |
| 新 垣 民 樹 | 所属先なし（派遣前：琉球大学医学部） |
| 須 藤 カツ子 | 東京大学医科学研究所実験動物研究施設 |
| 稲 田 和 美 | 建設省住宅建築指導課長補佐 |
| 巽 耕 一 | 建設省大臣官房営繕部建築課営繕設計官 |
| 西 尾 久 光 | 国際協力事業団医療協力部医療協力課 |
| 川 島 豊 作 | 所属先なし（派遣前：巢研化学株式会社） |
| 井 上 英 文 | （株）マツダコンサルタンツ建築主幹 |
| 上 山 恵 三 | （株）マツダコンサルタンツ |
| 一ノ瀬 純 | 所属先なし（元 青年海外協力隊員） |
| 五十嵐 章 | 長崎大学医学部熱帯医学研究所教授 |
| 上 原 すゞ子 | 千葉大学教育学部教授 同大医学部講師 |

(3) カウンターパートの主な研修先

| | |
|---------------|---|
| Dr. Romaldez | } 各協力機関 |
| Dr. Maramba | |
| Dr. Gonzaga | 九州大学 |
| Dr. Baccay | 東邦大学，東京大学，九州大学，琉球大学，慶応大学， 国立予防衛生研究所 |
| Dr. Galon | 病院管理研究所，琉球大学他 |
| Dr. Gonzaga | 九州大学，東京大学 |
| Dr. Tarrayo | 東邦大学，日本医科大学付属多摩永山病院，北里大学，広島大学， 北海道大学 |
| Mrs. Sombrero | 結核研究所（結核予防コース） |
| Mr. Dajao | 名古屋大学 |
| Mr. Bacalla | サクラ精機，日立計測機，日本光電，オリンパス |
| Miss. Trajano | 都立衛生研究所 |

V-2 供与機材リスト

| 番号 | 年度 | 契約先 | 契約金額 |
|------|----|-----------|--------------|
| (1) | 56 | 俵 風 雲 堂 | ¥ 33,100,000 |
| (2) | 57 | 俵 へ り 才 | ¥ 40,600,000 |
| (3) | 57 | 〃 | ¥ 25,160,000 |
| (4) | 57 | 東京菱自動車 俵 | ¥ 9,610,000 |
| (5) | 57 | 俵 日 製 産 業 | ¥ 12,480,000 |
| (6) | 57 | 俵 大 協 器 械 | ¥ 28,400,000 |
| (7) | 58 | 〃 | ¥ 21,500,000 |
| (8) | 58 | 九 宏 薬 品 俵 | ¥ 7,880,000 |
| (9) | 59 | 池 本 理 化 俵 | ¥ 6,840,000 |
| (10) | 59 | 松 吉 医 科 | ¥ 1,236,500 |

(1)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------|-----|----|-----------|
| 1 | コンデンサー, 暗視野ラボフォト用 | ニ コ ン | 1 ケ | | 38,300 |
| 2 | 超音波発生装置, UR-200P 本体構造方式標準仕様 標準チップ, チタニウム, 特殊合金平型 } 付属 微量チップ, チタニウム, 特殊合金平型 | ト ミ ー | 1 式 | | 512,000 |
| 3 | 液化窒素凍結保存容器 DAL1C-17-17.2ℓ | 大阪酸素 | 2 ケ | | 306,000 |
| 4 | 滅菌ろ過器, ザイツ型 フィルター(№85SB)25枚入, 10箱付 | 池 本 | 1 式 | | 24,000 |
| 5 | 真空凍結乾燥機 能力: 1ℓ/ Batch, 棚温度: -40℃, トラップ温度: -45°, 冷凍機: R502-750W, ポンプ: 186ℓ/min, 400W 多岐管特別附属(アンプル40本取 付口付) | 日本真空 | 1 式 | | 2,980,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|----|----|-----------|
| 6 | 超低温槽 ULT-12100 127×46×60cm-351ℓ, -100 ~75℃温度調節器, アラーム, 内フタ, キャスター付特別付属品 1) 自動安全補助冷却装置 1式 2) CO ₂ 空ポンベ 2本 3) 記録計(7日用), 記録紙100枚 | 朝日 | 1式 | | 3,334,000 |
| 7 | 全自動高速冷却遠心器 RS-20Ⅲ ローター №12N(100ml×8) 1式 ポリエチレン管 100ml 16ヶ 比重計(バランサー) 1ヶ カーボンブラシ 10ヶ } 附属 | トミ | 1式 | | 1,797,000 |
| 8 | ピペット洗滌器 №2156 中カゴ及び硫酸槽各1ヶ附属 | 池本 | 5組 | | 103,000 |
| 9 | メンブランフィルターホルダー, XX30 02500 同上フィルター, HAWPO02500, 100枚入1箱附属 | ミリボン | 1ヶ | | 27,500 |
| 10 | シャーレ滅菌缶 300×300×200% 取手付 | 池本 | 5ヶ | | 84,000 |
| 11 | ダブルビーム分光光度計 標準附属品含みJICA仕様 特別附属品1) 石英セルセット 1 2) 記録計 1 3) スペアチャート 10巻 4) Wランプ 5ヶ 5) D ₂ ランプ 1 | 島津 | 1式 | | 1,650,000 |
| 12 | PHメーター HM-20E 標準附属品付 | 東亜電波 | 3台 | | 517,000 |
| 13 | ウォーターバスインキュベーター TS-30G 特別附属品, 過熱防止装置付 その他標準仕様 | 東洋 | 1式 | | 418,000 |
| 14 | 実体顕微鏡 SZ-TR-II 標準附属品含む | オリンパス | 1台 | | 268,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|------|----|-----------|
| 15 | ガラスナイフ用ガラス 6.5×38×420% | 応 研 | 10箱 | | 269,000 |
| 16 | マルチスキャン タイターテック 78-504-00 平底型マイクロタイトレーション用 | フロー社 | 1式 | | 3,360,000 |
| 17 | エチレンオキサイドガス滅菌器 EOA-50型 10kg用空ポンベ 1本付 | サクラ | 1台 | | 1,530,000 |
| 18 | 自動細胞収集装置 CF-12SB型 | サクラ | 1式 | | 546,000 |
| 19 | 高速液体クロマトグラフ装置 (本体 635S型)データー処理装置 834-30, 波長可変流動光度計, サンプラー等標準, 附属品1式含む トランス含む | 日立 | 1式 | | 7,811,000 |
| 20 | PHメーター M811型 複合電極 91-02, ATC電極 91-70-20, PH.バッファー付 | 日科機 | 1台 | | 407,000 |
| 21 | ビームカプセル, コニカル型 サイズ00, 1000ヶ入 | 応 研 | 5箱 | | 67,500 |
| 22 | ビームカプセル, レギュラーチップ サイズ00, 1000ヶ入 | " | 5箱 | | 67,500 |
| 23 | ビームカプセルホルダー, プラ製 サイズ00 | " | 10ヶ | | 29,500 |
| 24 | シリコン包埋板 I型 | 応 研 | 10ヶ | | 13,000 |
| 25 | ガラスナイフ用テープ, 9%巾 | " | 10ヶ | | 12,000 |
| 26 | カミソリ替刃(片刃) | フェザー | 100枚 | | 2,000 |
| 27 | ベネトロン振とう器 マークIV型, ダウントランス付 試薬瓶 10ml, 130本入 1箱付 | 応 研 | 1台 | | 211,000 |
| 28 | デンタルワックス 10枚入 | 応 研 | 1 | | 2,000 |
| 29 | 日立製品附属品類 1) アングルローター, PR-42 1ヶ 2) スイングローター, RPS-27-3 1ヶ 3) 2A12アダプター 2ヶ 4) 2CNチューブ(50入) 5ヶ 5) デジタルレコーダー, 611 1ヶ | | 1式 | | 3,023,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|------------|------|----|-----------|
| | 6)リボンテープ 10ヶ 7)Wランプ 5ヶ 8)D ₂ ランプ 1ヶ 9)石英セル 10%角 1組 10)マイクロセル黒色石英 1組 | | | | |
| 30 | 自動現像装置 TB-3-75 特別附属品 1)水洗タンク 1 2)現像タンク 2 3)カセット 25 4)ハンガーラック 1 | 応 研 | 2 式 | | 707,000 |
| 31 | エアードライヤー JRC-55 ニューペーパー用 | 応 研 | 1 台 | | 291,500 |
| 32 | 赤外線フィルム乾燥器, FL型 | 応 研 | 1 台 | | 160,500 |
| 33 | 電顕用フィルム (100枚入 8.2×11.8cm) | 応 研 | 100箱 | | 1,205,000 |
| 34 | ガラスナイフ用ガラス 6.5×2.5×500% 30枚入 | 応 研 | 3 箱 | | 80,100 |
| 35 | 手動タイプライター, MS-98-271 27", 46キー, パイカ, 赤黒リボン1打付 | オリベッ テイ | 1 台 | | 177,200 |
| 〃 | 手動タイプライター, MS-98-151 15", 46キー, パイカ, 赤黒リボン1打付 | オリベッ テイ | 1 台 | | 132,100 |
| 36 | 乾式複写機, DTS-5300 附属消耗品 1)ペーパー B4, A4, B5 各5箱 2)トナー 12本 3)現像剤 48本 4)テーブル 1台 5)パーツセット 1式 | リ コ ー | 1 式 | | 946,300 |

(2)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|----|----|-----------|
| 3 | 超遠心機 70P-72 最高回転数 70,000 rpm 最大遠心加速度 505,000 × g 温度計目盛範囲 -10℃~50℃ 大きさ 1,100(W)×710(D)×930(H)mm 超遠心機用特別附属装置 | 日立 | 1台 | | 5,400,000 |
| 4 | アングルローター RP30-3 | 日立 | 1個 | | 810,000 |
| 5 | ” RP40 | 日立 | 1個 | | 693,000 |
| 6 | ” RP50T2 | 日立 | 1個 | | 1,450,000 |
| 7 | ” RP65T | 日立 | 1個 | | 1,170,000 |
| 8 | スィングローター RPS27-2 | 日立 | 1個 | | 1,350,000 |
| | ” RPS56T | 日立 | 1個 | | 1,710,000 |
| | ” RPS40T | 日立 | 1個 | | 1,980,000 |
| 9 | 密度勾配フラクシヨネーター DGF-U | 日立 | 1台 | | 837,000 |
| 10 | 遠心管 70P-72用 | 日立 | 1式 | | 450,000 |
| 11 | UVモニター レコーダー付 | ISCO | 1式 | | 1,350,000 |
| 12 | フラクシヨンコレクター | ISCO | 1式 | | 810,000 |
| 13 | ドライビングユニット 70P-72用 (ツールチューブバイス付) | 日立 | 1式 | | 990,000 |
| 14 | 高速冷却遠心機 20PR-52 最高回転数 20,000 rpm 最大遠心加速度 45170 × g タイマー 0~60分FREE付 標準附属品付 高速冷却遠心機用特別附属品 | 日立 | 1台 | | 1,440,000 |
| 15 | ローター RPR20-2 | 日立 | 1個 | | 225,000 |
| 16 | ” RPR16 | 日立 | 1個 | | 243,000 |
| 17 | ” RPR10-2 | 日立 | 1個 | | 540,000 |
| 18 | ローター用チューブスペアパーツ | 日立 | 1式 | | 360,000 |
| 26 | マイクローム JB-4 附属品プラスチックキット45571 1組 ” 45582 1組 パラフィンキット 45567 1組 アクセサリキット45575 1組 ガラスナイフメーカー 1台 ヒストナイフメーカー 1台 | デュポン | 1式 | | 7,080,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|----|-----------|-----------|
| 27 | ティンナーセクションナー TC-2 | デュボン | 1台 | | 1,980,000 |
| 28 | ティーチング顕微鏡 XB-TH-21 ティーチングヘッド付 接眼レンズ CFW10X 4ケ 対物レンズ CF plon 4X.10X.20X.40X.100X 総合倍率 50X~1250X 標準附属品, スペアランプ付 220V変圧器付 | ニコン | 2台 | 700,000 | 1,400,000 |
| 29 | 落射蛍光顕微鏡 OPTIPHOTO XF-EFD 落射蛍光装置付 接眼レンズ CFW 10X 2ケ 対物レンズ CFW-F 10X.20X.40X.100X 総合倍率 125~1250X 標準附属品 スペア水銀ランプ5個付 220V変圧器付 | ニコン | 1台 | | 1,520,000 |
| 30 | 生物顕微鏡 optc photc XF-31 接眼レンズCFW10X 2ケ " 15X 2ケ 対物レンズ CF plon APO 4X.10X.20X.40X.100X 総合倍率 40X~1500X 標準附属品付 スペアハロゲンランプ(12V50W)2個 220V変圧器付 | ニコン | 2台 | 1,040,000 | 2,080,000 |
| 31 | 蛍光顕微鏡 BHF-342 三眼鏡筒 接眼レンズ BIWF 10X 2ケ FK 3.3X 1ケ FK 5X 1ケ 対物レンズ10X.20X.40X.100X 吸収フィルター装置(BH-FA)付 標準附属品付 水銀灯 2個 電球(LS-30)6ケ付 | オリンパス | 1台 | | 870,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|----|----|-----------|
| 32 | 落射蛍光装置 BH-RFL-W-1 対物レンズUVFL10X.20X 40X.100X ダイクロイックミラー(BH-DMUV) " (BH-DMBG) バリアフィルター(9種)付 (20L-435-W~20R610W) 標準附属品付 | オリンパス | 1台 | | 830,000 |
| 33 | 全自動顕微鏡写真撮影装置 PM-10-35AD-1 標準ビューア(PM-VS) 望遠鏡(FT-36) アダプター-FK用(PM-ADF) 色温度計(PM-CTR)付 | オリンパス | 1式 | | 520,000 |
| 34 | バイプレター VF-5 (蛍光抗体用標本洗浄器) | サクラ精機 | 1台 | | 80,000 |
| 35 | ふ卵器 1F-1B 扉片開式卓上型 内寸法250(W)×250(L)×250(H)mm | サクラ精機 | 1台 | | 152,000 |
| 36 | コールドトーム CM-41 外寸法625×800×1,160mm 冷凍室内温度 0℃~30℃ 任意温度調節可能 ミクロトーム刃 2ヶ | サクラ精機 | 1台 | | 2,280,000 |

(3)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------|----|----|---------|
| 1 | 純水製造器 WO-42 蒸留水採取量約3.6l/h 標準附属品及びトランス付 特別附属品 イオン交換樹脂B-5Y用 12袋 活性炭フィルター 12ヶ 珪石洗浄剤 6袋 | ヤマト科学 | 1式 | | 830,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|------------------|---------|--------------------------------------|
| 2 | 救急レサシバッグ D-216 大人用ユニバーサルタイプ | ア コ マ | 6 | 39,990 | 239,940 |
| 3 | 生検鉗子 FB-24K (針付) FG-3K (W型) FG-15L (三脚型) 写真撮影装置 CM-1N アダプター-SM-2S付 | オ | 2 1 1 1 | 28,000 | 56,000 22,000 28,000 64,500 |
| 4 | 小腸生検器 日大タイプ | 武 医 科 | 5 | 225,000 | 1,125,000 |
| 5 | 万能倒立顕微鏡 TMD №2 位相差付 本体逆T型 ボックスタイプ 鏡筒：双眼鏡筒, 傾斜角45° 接眼レンズ：CFW10X 2ヶ 対物レンズ：CF plan DL4X.10X CF DL20XC CFLWD DL40XC コンデンサー：長焦点コンデンサ LWD 超長焦点コンデンサ ELWD 35mm写真撮影装置：ニコンFE ケーブルリリース(AR-2) 上記用ハロゲンランプ12V50W 10ヶ | ニ コ ン | 1式 | | 1,132,000 |
| 6 | 電気泳動装置 DP-225A 特別付属品 DP-211セルロースアセテート膜 6×22cm 10枚入 10 DP-240ポンソーS 500ml 5 DP-242濾紙 10×245cm 40枚入 10 DP-264デカリン 500ml 5 DP-204バルビダルバッファ 500ml 10包入 5 D-110デンスitometer 1台 D-139記録紙 5巻入 10 | コ ス モ | 1式 | | 1,968,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|------------|---------|---------|------------------|
| | D-114 プリンター 1台 D-202-4プリンター記録紙 5巻 10 | | | | |
| 7 | メンブレンフィルターセット ガラス製フィルターホルダー 6164-250 メンブレンフィルター HAW 02500 0.45 μ 100枚入 | 池 本 | 1 10 | 8,700 | 17,700 87,000 |
| 8 | エッペンドルフピペット 4700型 100/200/250 μ l 可変 | 池 本 | 2 | 33,400 | 66,800 |
| 9 | エッペンドルフピペット 4700型 20/25/50 μ l 可変 | 池 本 | 2 | 33,400 | 66,800 |
| 10 | エッペンドルフチップ1000本入(黄) 100 μ l 以下及び100 μ l 以上各1箱 | 池 本 | 2 | 10,500 | 21,000 |
| 11 | 直示天秤 MP-6 風袋差引装置付, 直示 セミマイクロ型読取限度0.01mg 秤量30(100g) | ザルト リウス | 1台 | | 1,260,000 |
| 12 | 上皿天秤 EB-500-22 直示 MAX-500g | 島津製作所 | 2台 | 400,000 | 800,000 |
| 13 | マルチディスクカッション顕微鏡 XF-MTH-5-31 5人用, X本体(ハロゲンランプ用) 三眼鏡筒F マルチティチングヘッドMTH5 従観察鏡筒: 双眼鏡筒B 4ケ 接眼レンズ: CFW10X 10ケ 対物レンズ: CF plan APO4X 10X.20X.40X.100X(オイル) コンデンサー: ハネノケアクロマート (NA.0.9) 総合倍率: 40X~1000X スベロハロゲンランプ(12V50W) 10ケ | ニ コ ン | 1式 | | 1,820,000 |
| 14 | ピンセット5型 SM DUMOXEL | 応 研 | 10 | 3,500 | 35,000 |
| 15 | 7型 " " | 応 研 | 10 | 3,600 | 36,000 |
| 16 | クロスピンセット N型 INOX | 応 研 | 5 | 12,000 | 60,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------------|-------|----|--------|-----------|
| 17 | 替刃式メス | フタバ | 5 | 2,000 | 10,000 |
| 18 | メス替刃 Na15 12枚入 | " | 10 | 600 | 6,000 |
| 19 | メス替刃 Na10 12枚入 | " | 10 | 600 | 6,000 |
| 20 | 眼科剪刀 直 | ヘリオ | 4 | 3,500 | 14,000 |
| 21 | 眼科剪刀 反 | " | 4 | 3,500 | 14,000 |
| 22 | 外科剪刀 片鋭 | " | 3 | 3,300 | 9,900 |
| 23 | 外科剪刀 両鋭 | " | 3 | 3,300 | 9,900 |
| 24 | マイクロプレート 10枚入 | 応研 | 5 | 1,700 | 8,500 |
| 25 | シリコンカプセル TABB | " | 2 | 4,000 | 8,000 |
| 26 | シリコンカプセル平型 TABB | " | 5 | 1,300 | 6,500 |
| 27 | ダイヤモンドカッター Na1 | " | 2 | 3,500 | 7,000 |
| 28 | 銅製グリッド Na100 100枚入 | " | 10 | 2,800 | 28,000 |
| 29 | " Na150 " | " | 10 | 2,800 | 28,000 |
| 30 | " Na200 " | " | 10 | 2,800 | 28,000 |
| 31 | " Na300 " | " | 10 | 2,800 | 28,000 |
| 32 | " Na400 " | " | 20 | 2,800 | 56,000 |
| 33 | ファイングリッド DN150 100枚入 | " | 2 | 18,000 | 36,000 |
| 34 | " DN200 " | " | 2 | 18,000 | 36,000 |
| 35 | パラフィルム 2"×250" | " | 10 | 3,300 | 33,000 |
| | 4"×125" | " | 10 | 3,000 | 30,000 |
| 36 | フロンガススプレー400g 12本入 | " | 2 | 16,200 | 32,400 |
| 37 | 雲母板 | " | 4 | 3,000 | 12,000 |
| 38 | ナイロン手袋 打入 | " | 10 | 3,000 | 30,000 |
| 39 | ポリエチレン手袋 100組入 | " | 5 | 2,000 | 10,000 |
| 40 | ピカール 250g入 | " | 3 | 800 | 2,400 |
| 41 | 真空グリース アピエゾンM 25g入 | " | 3 | 13,400 | 40,200 |
| 42 | シリコングリース 20入 | " | 5 | 2,000 | 10,000 |
| 43 | タングステン線 0.4%×10m | " | 2 | 3,000 | 6,000 |
| 44 | タングステンポート Mサイズ 10枚入 8×75×0.1% | " | 1 | | 6,000 |
| 45 | タングステンポート Lサイズ 10枚入 8×75×0.08% | " | 1 | | 6,000 |
| 46 | ティッシュセクションナー TC-2 | 日製 | 1 | | 2,330,000 |
| 47 | トリミングブロック PN-16813 | " | 1 | | 92,000 |
| 48 | 試料ホルダー 16081 | " | 1 | | 132,000 |
| 49 | ガラスナイフブライヤー 16812 | " | 1 | | 89,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|-----|--------|---------|
| 50 | スポットイルミネーター B 31-33-35-28 | 日製 | 1 | | 104,000 |
| 51 | 深タンクハイガーステンレスキャビネ 長辺 $\frac{1}{2}$ | 応研 | 50 | 1,500 | 75,000 |
| 52 | ハンガーラックスステンレスキャビネ長辺 $\frac{1}{2}$ | " | 4 | 3,500 | 14,000 |
| 53 | アクリルフィルム枠 $\frac{1}{2}$ | " | 4 | 10,000 | 40,000 |
| 54 | ネガファイルグラシン 1000枚入 硫酸紙 $\frac{1}{2}$ | " | 20 | 3,000 | 60,000 |
| 55 | ネガファイルクリア 1000枚入 シヨラレクス英文 | " | 20 | 3,000 | 60,000 |
| 56 | ステンレストレー 大四切用現像バット 35×42×10cm | ハンザ | 8 | 6,610 | 52,880 |
| 57 | 暗室時計 | " | 2 | 5,510 | 11,020 |
| 58 | 自在ループ ピーク | " | 2 | 2,400 | 4,800 |
| 59 | 茶ピン 10ℓ | " | 4 | 1,620 | 6,480 |
| 60 | " 5ℓ | " | 6 | 1,045 | 6,270 |
| 61 | " 2ℓ | " | 6 | 570 | 3,420 |
| 62 | フィルムクリップ 2ヶ1組 | " | 20組 | 340 | 6,800 |
| 63 | 解剖メス尖刃中 JMC 6-17208 | ヘリオ | 2 | 1,400 | 2,800 |
| 64 | 外科メス 6-12000 | " | 2 | 1,400 | 2,800 |
| 65 | 軟骨刀 6-17213 | " | 1 | | 6,200 |
| 66 | 脳刀 18cm 6-17212 | " | 1 | | 17,000 |
| | 24cm " | " | 1 | | 18,000 |
| 67 | 切断刀 大 6-17211 | " | 1 | | 16,500 |
| | 中 | " | 1 | | 15,000 |
| | 小 | " | 1 | | 14,500 |
| 68 | 替刃メス柄 | フタバ | 4 | 800 | 3,200 |
| 69 | 替刃メス No15 10枚入 | " | 20 | 665 | 13,300 |
| 70 | " No11 10枚入 | " | 20 | 665 | 13,300 |
| 71 | メーヨー剪刀 14cm直 | ミズホ | 2 | 3,800 | 7,600 |
| 72 | 外科剪刀 14cm 片鋭片鈍 | " | 2 | 3,230 | 6,460 |
| 73 | 腸剪刀 | ヘリオ | 1 | | 11,000 |
| 74 | 硬膜膝状剪刀 16.5cm | ミズホ | 1 | | 10,450 |
| 75 | アドソン子 無 12cm | " | 1 | | 4,180 |
| 76 | 外科子 13cm 無 | " | 4 | 1,425 | 5,700 |
| 77 | 外科子 13cm 有 | " | 2 | 1,600 | 3,200 |
| 78 | コッヘル止血子 14.5cm 反無 | " | 2 | 3,705 | 7,410 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|--|-------|-----|---------|---------|
| 79 | コッヘル止血子 18.5cm 反無 | ミズホ | 2 | 4,180 | 8,360 |
| 80 | ケリー止血子 14cm 直 | 〃 | 2 | 4,275 | 8,550 |
| 81 | シャリエル氏板鋸 | 〃 | 1 | | 11,600 |
| 82 | リストン氏骨剪刀 17cm 直 | 〃 | 1 | | 13,300 |
| 83 | 肋骨剪刀 6-17773 | ヘリホ | 1 | | 14,500 |
| 86 | メスピペット 0.05ml | 池本 | 10 | 980 | 9,800 |
| 87 | 〃 1ml | 〃 | 50 | 240 | 12,000 |
| 88 | 〃 5ml | 三光純薬 | 50 | | 15,500 |
| 89 | 〃 10ml | 〃 | 20 | 397 | 7,940 |
| 91 | マイクロピペット 0.05ml チップ1000本付 | 〃 | 2 | 37,000 | 74,000 |
| 92 | 〃 1ml チップ1000本付 | 〃 | 1 | | 39,000 |
| 93 | 〃 5ml チップ200本付 | 〃 | 2 | 22,000 | 44,000 |
| 94 | リージュントディスペンサー デスピペット10ml専用ボトル付 | 池本 | 10 | 17,600 | 176,000 |
| 95 | ザリーピペット | 〃 | 50 | 810 | 40,500 |
| 96 | ワッセルマン試験管 15×105% 50本入 | 〃 | 50 | 1,600 | 80,000 |
| 97 | インターバルタイマー 120分 | 〃 | 2 | 15,000 | 30,000 |
| 98 | 石英角型マイクロセル 日立分光光度計用 5%, 2ヶ1組 | 日立 | 4 | 64,000 | 256,000 |
| 99 | ポータブルマイクロフォン WX-702Cワイヤレスアンプ WX-470Aワイヤレスマイク | ナショナル | 2 | 123,150 | 246,300 |
| 100 | スライドプロジェクター ズームレンズ付, 75~125% | キャビン | 2 | 73,150 | 146,300 |
| 101 | 36EXマガジン 2本セット | 〃 | 3 | 860 | 2,580 |
| 102 | 50EXマガジン 2本セット | 〃 | 2 | 1,240 | 2,480 |
| 103 | ロータリーマガジン 100枚入 | 〃 | 3 | 1,710 | 5,130 |
| 104 | スライドマウント 35%判用, 20枚1組 アンチニュートン用 | 〃 | 25 | 1,710 | 42,750 |
| 105 | スライドマウント 35%判用, 100枚 ガラス無 | 〃 | 500 | 20 | 10,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|---|-------|----|--------|-----------|
| 106 | スクリーン 1.8×1.8M | サン | 2 | 94,000 | 188,000 |
| 107 | 三脚 SX-601 | ベルボン | 1 | | 18,500 |
| 108 | 雲台, ケース PH-160 | 〃 | 1 | | 10,170 |
| 109 | U.N. 三脚ドリ - 75U-5753 | U . N | 1 | | 18,810 |
| 110 | ミニテーブル | ナニワ | 2 | 14,000 | 28,000 |
| 111 | カラーフォイルプリンター | サクラ | 1 | | 55,100 |
| 112 | カラーフォイル(青) 10m | 〃 | 20 | 1,830 | 36,600 |
| 113 | 現像液 5ℓ | 〃 | 1 | | 470 |
| 114 | ライトポインター電池付 | | 2 | 5,200 | 10,400 |
| 115 | X線フィルムカセット(軽量)10"×12" 増感紙はMSタイプ | 美和 | 4 | 17,640 | 70,560 |
| 116 | 〃 〃 8"×10" | 〃 | 4 | 15,020 | 60,080 |
| 117 | 〃 〃 11"×14" | 〃 | 4 | 20,950 | 83,800 |
| 118 | 〃 〃 14"×17" | 〃 | 4 | 31,150 | 124,600 |
| 119 | 〃 〃 14"×14" | 〃 | 4 | 26,150 | 104,600 |
| 120 | 分割器(リスホルムブレンテ) 14"×17" | 〃 | 1 | | 7,900 |
| 121 | 防護ガウン 0.35%pb | 〃 | 3 | 17,800 | 53,400 |
| | 防護手袋 0.33%pb | 〃 | 3 | 11,870 | 35,610 |
| 122 | 注腸器 | 〃 | 10 | 7,800 | 78,000 |
| 123 | ポータブルデフィブリレーター TEC-5100 出力エネルギー: 3.5.10.20.30. 40.50.70.100. 150.200.250. 300 400丁(負荷抵抗50 Ωにて) 出力波形: 負荷抵抗50Ωで臨界制動状 態になる単相パルス 寸法: 370×450×200mm 標準附属品付 特別附属品 記録紙 P-50-2 50付 | 日本光電 | 1式 | | 2,339,000 |
| 124 | 耳鼻鏡検眼セット 12345型 | ナイツ | 2 | 90,000 | 180,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|---|-------|----|----|-----------|
| 125 | <p>人工呼吸器 ART-1500 大人用</p> <p>型式：Volume Presot, Trme Cycling 式</p> <p>呼吸モード：調節, 補助/調節 IDV, CPAP</p> <p>分時換気量：3～30ℓ/分(呼吸相 比 1：2)</p> <p>1回換気量：200～1500nl</p> <p>呼吸回数：6～40回/分</p> <p>呼吸相比：3：1～1：5</p> <p>IDV呼吸回数：0～10回/分</p> <p>PEEP, CPAP：0～20cmH₂O</p> <p>深呼吸回数：OFF, 2～20回/時 手動スイッチ付</p> <p>酸素濃度：21～100%</p> <p>給湿器：加温加湿器</p> <p>警報：停電過剰圧, リーク, 酸素圧低下 自発消滅(IDV/CPAP) フロート不足</p> <p>標準附属品付</p> | アコマ | 1式 | | 3,260,000 |
| 126 | <p>人工呼吸器 IV-100B 新生児, 小児用</p> <p>流量：連続流 3～30ℓ/分</p> <p>酸素濃度：21～100%(±3%)</p> <p>I：E比：14.5：1～1：600</p> <p>呼吸数：1～200回/分</p> <p>呼吸モード選択：OFF, CPAP VENT用手呼吸</p> <p>警報装置：気道内圧低下, 無呼吸, 回路閉塞, 吸気/呼気 サイクル異常, 供給ガ スバランス異常, 電源 停止, 吸気時間超過</p> <p>加湿加湿器付</p> <p>標準附属品付</p> | ゼクリスト | 1式 | | 3,540,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|----|
| | 特別付属品 コンプレッサ-MACS-200 1台 | | | | |
| | 合 計 | | | | |

(4)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------|-----|-----------|-----------|
| | 内 訳 書 保健医療協力事業によるフィリピン 国熱帯医学研究所プロジェクト 供与機材 | | | | |
| | 三菱ギャランシングマバン200左ハ ンドルエアコン, AM/FMラジオ付 | | | 995,000 | 1,990,000 |
| | A163VJL型 FOB横浜 | | 2 輛 | | |
| | スペアパーツ | | 2 式 | 70,000 | 140,000 |
| | 小 計 | | | | |
| | 三菱ローザ25人乗ディーゼルバス 左ハンドルエアコン付 | | | | |
| | BE211DLC型 FOB横浜 | | 2 輛 | 3,510,000 | 7,020,000 |
| | スペアパーツ | | 2 式 | 230,000 | 460,000 |
| | 小 計 | | | | 7,480,000 |
| | 合 計 | | | | 9,610,000 |

(5)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|------------------------|-------|----|----|-----------|
| 1 | 日立走査電子顕微鏡 S-430 | | 1 | | 7,602,500 |
| 2 | 保守部品 | | 1 | | 720,230 |
| 3 | オートトランス | | 1 | | 144,040 |
| 4 | データ表示ユニット | | 1 | | 584,180 |
| 5 | 6×7 ポラロイド | | 1 | | 20,000 |
| 6 | 臨界点乾燥装置 HCP-2 | | 1 | | 776,250 |
| 7 | トランス(HCP-2用) | | 1 | | 48,000 |
| 8 | イオンコータ IB-3(Au Au-Pd付) | | 1 | | 616,200 |
| 9 | トランス(IB-3用) | | 1 | | 48,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-------------|-------|----|----|------------|
| 10 | 冷却水循環装置 | | 1 | | 1,280,400 |
| 11 | AVR (定電圧装置) | | 1 | | 640,200 |
| | 合計 | | | | 12,480,000 |

(8)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|--|----|----|-----------|
| | 医療器機 | | | | |
| 1 | 電気式吸引器 吸引能力：40L/分 吸引ピン：3,000ml, ×2本 標準附属品付, 220V.60Hz | アコマ SB-10 | 1台 | | 214,000 |
| 2 | 汎用ガストロファイバースコープ 視野角：100度(直視) 観察深度：3mm.~100mm (固定焦点) 先端部径：11mm.φ ワン曲角：4方向 up：180度, down：90度 left & right：各100度 標準附属品付, 220V.60Hz 特別附属品： 1) 高輝度光源装置 スペアーキセノンランプ 2ヶ付 2) 生検鉗子 a) FB-24K(針付) 2ヶ b) FG-3K(W型) 1ヶ c) FG-15L(三脚型) 1ヶ 3) 写真撮影装置 1台 アダプター(SM-2S)付 | オリンパス GIF-Q C L V OM-1N | 1式 | | 2,466,060 |
| 3 | 大腸ファイバースコープ 視野角：120度 観察深度：5~100mm (固定焦点) | オリンパス CF-IBW | 1式 | | 1,319,280 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|----------------------|------------|------------------|------------------|
| | 先端部径：13.6mm.φ ワン曲角：4方向 up & down 各 180度 left & right 各 160度 最大角：230度 標準附属品付，220V.60Hz 特別附属品： 1)生検子，FB-28U 2ヶ | | | | |
| 4 | 直腸ファイバースコープ 視野角：100度(直視) 観察深度：7～100mm (固定焦点) 先端部径：14mm φ ワン曲角：4方向 up & down :各 180度 left & right :各 160度 最大角：230度 標準附属品付，220V.60Hz 特別附属品： 1)生検子，FB-25K 2ヶ | オリンパス CF-1TS2 | 1 式 | | 938,400 |
| 5 | 救急レサシバッグ 1)ユニバーサルタイプ(大人用) 2)ベビータイプ(小児用) | ア コ マ D-216 " | 2 ヶ 2 ヶ | 40,000 40,000 | 80,000 80,000 |
| 6 | 車いす 前輪：8インチキャスター 後輪：26インチソリッドタイヤ 標準座巾：42cm | 村 中 8×26B | 4 ヶ | 55,000 | 220,000 |
| 7 | ストレッチャー ガードル，酸素ボンベ架台付 キャスター：200mm クッションタイヤ 寸法：1,900×630×750mm | 村 中 BH-13 | 4 ヶ | 99,000 | 396,000 |
| 8 | ポータブル心電計 1チャンネル，交直両用式，ACアダプター付 特別附属品： 1)患者誘導コード 1ヶ | 日本光電 ECG- 6101 | 1 式 | | 376,100 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|----------------|----------|-----------------|-------------------|
| | 2)記録紙 50ケ 3) ECGクリーム, 100g 20ケ 4)胸部電極 10ケ 5)四ツ電極 10ケ 6)四ツバンド 10ケ 7)熱ペン 1ケ | FPS50 -3-75 | | | |
| 9 | 体重計 1)大人用 2)新生児用 | 村中 | 2ケ 2ケ | 65,000 7,500 | 130,000 15,000 |
| 10 | 超音波ネブライザー 超音波周波数: 1.5MHz 噴霧能力: 0~4ml./分 エアゾール粒径: 1~5ミクロン 送風量: 20L./min 標準附属品付, 220V. 60Hz | アコマ EN-3 | 1台 | | 175,500 |
| 11 | 酸素テント 酸素供給: フラッシュ時 1分 30%~5分 50% 温度調節: 15度~35度 冷房・暖房: 自動切換 湿度供給: 外気湿度40%に対して 85% 標準附属品付, 220V. 60Hz | アトム OX-61S | 1台 | | 530,000 |
| 12 | 腹腔鏡セット, 1孔式 構成: 1) A5207 1ケ 2) A5213 1ケ 3) A5203 1ケ 4) A5224 1ケ 5) 05106 1ケ 6) 05151 1ケ 7) 05153 1ケ 8) 05154 1ケ 9) 05124 1ケ 10) A3045 1ケ 標準附属品付, 220V. 60Hz | オリンパス | 1式 | | 2,194,200 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| | 特別附属品： 1)高輝度光源 1台 スペア-キセノンランプ 2ヶ付 | C L V | | | |
| 13 | 気管支ファイバースコープ 視野角：70度 観察深度：3～50mm (固定焦点) ワソ曲角：up：180度 down：60度 先端部径：4.8mm.φ 標準附属品付，220V.60Hz 特別附属品： 1)生検子，FB-21C 2ヶ 2)細ぼう診ブラシ 1ヶ BC-10C | オリンパス | 1式 | | 971,520 |
| 14 | ガラス注射器，1cc " " 2cc " " 5cc " " 10cc " " 20cc | 村中 " " " " | 24ヶ 24ヶ 24ヶ 24ヶ 24ヶ | 280 250 310 435 525 | 6,720 6,000 7,440 10,440 12,600 |
| 15 | 静脈針，太，中，細，皮下1/2， 皮下1/3 各1gross | " | 5gross | 2,880 | 14,400 |
| 16 | 体温計，オーラル | " | 200ヶ | 160 | 32,000 |
| 17 | 試験管，13×100mm | Pyrex | 1,000ヶ | 30 | 30,000 |
| 18 | " 16×165mm | " | 500ヶ | 40 | 20,000 |
| 19 | " 21×200mm | " | 500ヶ | 85 | 42,500 |
| 20 | スクリーブバイアル，2cc.12×37mm 288本入 | 池本 Wheaton | 4箱 | 17,600 | 70,400 |
| 21 | スクリーブバイアル，4cc.15×48mm 144本入 | " | 4箱 | 8,800 | 35,200 |
| 22 | スクリーブバイアル，8cc.17×63mm 144本入 | " | 4箱 | 11,170 | 44,680 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-------------------------------|-------|------|--------|---------|
| 23 | メスピペット, 先端目付, 0.2ml, 10本入 | 池 本 | 50箱 | 6,000 | 300,000 |
| 24 | メスピペット, 先端目付, 1.0ml, 10本入 | " | 50箱 | 2,400 | 120,000 |
| 25 | メスピペット, 先端目付, 2.0ml, 10本入 | " | 50箱 | 2,470 | 123,500 |
| 26 | メスピペット, 先端目付 2.0ml, 10本入 | " | 10箱 | 3,150 | 31,500 |
| 27 | メスピペット, 先端目付 10.0ml, 10本入 | " | 10箱 | 4,040 | 40,400 |
| 28 | メスピペット, 先端目付 25.0ml, 10本入 | " | 10箱 | 12,700 | 127,000 |
| 29 | 三角フラスコ, 100ml | " | 120ヶ | 310 | 37,200 |
| 30 | " 250ml | " | 60ヶ | 390 | 23,400 |
| 31 | " 2,000ml | " | 15ヶ | 2,100 | 31,500 |
| 32 | 吸引フラスコ, 300ml | " | 10ヶ | 940 | 9,400 |
| 33 | " 1,000ml | " | 10ヶ | 1,780 | 17,800 |
| 34 | メスシリンダー, 100ml | " | 30ヶ | 1,270 | 38,100 |
| 35 | " 250ml | " | 20ヶ | 1,700 | 34,000 |
| 36 | " 500ml | " | 10ヶ | 2,970 | 29,700 |
| 37 | " 1,000ml | " | 20ヶ | 6,370 | 127,400 |
| 38 | スクリュ-キャップチューブ ST16.5×160mm | 日 電 | 500ヶ | 73 | 36,500 |
| 39 | 電顕フィルム現像剤 コピナール, 1L入 | " | 50ヶ | 200 | 10,000 |
| 40 | 電顕フィルム定着剤 フジフィックス, 1L入 | フ ジ | 20ヶ | 220 | 4,400 |
| 41 | 電顕フィルム水洗促進剤 QW2L入×25ヶ入 | " | 1 箱 | | 1,970 |
| 42 | ル-プホルダー | 池 本 | 15ヶ | 120 | 1,800 |
| 43 | ニクロム線, 0.5径, 上記用 10本入 | " | 1 箱 | | 500 |
| 44 | 白金線, 0.5径 8cm, 上記用 | " | 1 ヶ | | 1,300 |
| 45 | ブンゼンバーナー, プロパンガス用 | " | 20ヶ | 1,700 | 34,000 |
| 46 | 三脚台, 上記用, 12cm, φ | " | 5 ヶ | 360 | 1,800 |
| 47 | アスベスト付金網, 15×15cm | " | 10ヶ | 54 | 540 |
| 48 | ステンレス・スパーテル 柄付 | " | 10ヶ | 380 | 3,800 |
| 49 | ミクロスパーテル, 15cm | " | 5 ヶ | 180 | 900 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-------------------------------------|-------|-----|--------|---------|
| | 薬品類 | | | | |
| 1 | セロイジン, 10%, 450g | 中村薬品 | 12ヶ | 2,900 | 34,800 |
| | “ 14%, 450g | “ | 12ヶ | 3,100 | 37,200 |
| 2 | ヨウ素, S25g | “ | 1ヶ | | 640 |
| 3 | 炭酸リチウム, S500g | “ | 4ヶ | 5,250 | 21,000 |
| 4 | アルシアンブルー, 8G×PrG, 25g | “ | 1ヶ | | 8,000 |
| 5 | クリスタルバイオレット S25g | “ | 1ヶ | | 2,300 |
| 6 | デキストリン, PrG500g | “ | 1ヶ | | 800 |
| 7 | 硫酸第二鉄アンモニウム S500g | “ | 1ヶ | | 1,200 |
| 8 | 塩化金酸, S1g | “ | 3ヶ | 12,000 | 36,000 |
| 9 | ヘキサメチレンテトラミン S25g | “ | 2ヶ | 550 | 1,100 |
| 10 | メチルグリーン, 10g | “ | 1ヶ | | 2,750 |
| 11 | ヌクレアーファーストレッド S5g | “ | 1ヶ | | 1,700 |
| 12 | 過ヨウ素酸, S25g | “ | 1ヶ | | 1,420 |
| 13 | フェノール, S25g | “ | 1ヶ | | 600 |
| 14 | ボンソー 2R, 25g | “ | 1ヶ | | 6,000 |
| 15 | ピロガール, S25g | “ | 1ヶ | | 1,150 |
| 16 | ピロニン B, 25g | “ | 1ヶ | | 3,300 |
| | “ G, 25g | “ | 1ヶ | | 1,700 |
| 17 | 硝酸銀, S100g | “ | 2ヶ | 6,200 | 12,400 |
| 18 | ビクトリアブルー B, 25g | “ | 1ヶ | | 1,900 |
| | “ 4R, 25g | “ | 1ヶ | | 2,000 |
| 19 | パラフィルム M, 2インチ×250ロール | “ | 10ヶ | 3,400 | 34,000 |
| | パラフィルム M ₂ , 4インチ×125ロール | “ | 10ヶ | 3,000 | 30,000 |
| 20 | 酢酸ナトリウム, S500g | “ | 1ヶ | | 750 |
| 21 | 酸化プロピレン, S500g | “ | 30ヶ | 2,800 | 84,000 |
| 22 | スプールレジジンキット | “ | 10ヶ | 21,000 | 210,000 |
| 23 | ケトール812キット | “ | 10ヶ | 12,000 | 120,000 |
| 24 | 無水ノネニルコハク酸, 500g | “ | 4ヶ | 10,000 | 40,000 |
| 25 | ケトール 651, 500g | “ | 2ヶ | 4,000 | 8,000 |
| 26 | 一酸化鉛, S500g | “ | 5ヶ | 1,100 | 5,500 |
| 27 | 硝酸鉛, S25g | “ | 5ヶ | 550 | 2,750 |
| 28 | クエン酸鉛, PrG25g | “ | 10ヶ | 670 | 6,700 |
| 29 | 水酸化鉛, PrG500g | “ | 2ヶ | 3,000 | 6,000 |
| 30 | 重クロム酸カリウム, S500g | “ | 3ヶ | 1,500 | 4,500 |
| 31 | 過マンガン酸カリウム, S500g | “ | 3ヶ | 1,900 | 5,700 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数 量 | 単 価 | 金 額 |
|----|--------------------------|-------|-----|--------|---------|
| 32 | 水酸化ナトリウムペレット | 中村薬品 | 5 ケ | 610 | 3,050 |
| 33 | 無水エタノール, 500ml | " | 50ケ | 730 | 36,500 |
| 34 | クロロホルム, S500g | " | 50ケ | 840 | 42,000 |
| 35 | 二酸化エチレン, S500g | " | 2 ケ | 600 | 1,200 |
| 36 | 酢 酸, S500ml | " | 10ケ | 680 | 6,800 |
| 37 | 塩 酸, S500ml | " | 3 ケ | 400 | 1,200 |
| 38 | 硝 酸, S500ml | " | 3 ケ | 600 | 1,800 |
| 39 | タンニン酸, PrG25g | " | 4 ケ | 770 | 3,080 |
| 40 | アンモニア水, S500ml | " | 5 ケ | 500 | 2,500 |
| 41 | PPL0 寒天培地, 1LB | " | 2 ケ | 19,200 | 38,400 |
| 42 | トリプチックソイ寒天培地, 1LB | " | 5 ケ | 10,400 | 52,000 |
| 43 | トリプチックソイプロス, 1LB | " | 10ケ | 6,700 | 67,000 |
| 44 | ミュラーヒントソイ寒天培地, 1LB | " | 5 ケ | 15,200 | 76,000 |
| 45 | ミュラーヒントソイプロス, 1LB | " | 10ケ | 18,000 | 180,000 |
| 46 | GC基礎培地, 1LB | " | 10ケ | 12,000 | 120,000 |
| 47 | ミスチントリプチックアガー | " | 2 ケ | 12,100 | 24,200 |
| 48 | 寒 天, 1LB | " | 5 ケ | 18,500 | 92,500 |
| 49 | ブレインハートインフュージョン寒天培地, 1LB | " | 5 ケ | 27,500 | 137,500 |
| 50 | チャコール寒天培地, 1LB | " | 5 ケ | 24,500 | 122,500 |
| 51 | ボルデージャングー寒天基礎培地, 1LB | " | 5 ケ | 22,700 | 113,500 |
| 52 | ポテトデキストロースアガー, 1LB | " | 2 ケ | 17,800 | 35,600 |
| 53 | チオグリコレート培地, 1LB | " | 5 ケ | 10,600 | 53,000 |
| 54 | SS寒天培地, 1LB | " | 10ケ | 14,100 | 141,000 |
| 55 | セレナイトFプロス, 1LB | " | 10ケ | 11,390 | 113,900 |
| 56 | TCBS寒天培地, 1LB | " | 10ケ | 18,400 | 184,000 |
| 57 | ペプトン水, 1LB | " | 10ケ | 11,900 | 119,000 |
| 58 | 乳糖プロス, 1LB | " | 2 ケ | 13,700 | 27,400 |
| 59 | 糖分解用半流動培地, 100g | " | 23ケ | 1,800 | 41,400 |
| 60 | サブロー寒天培地, 300g | " | 8 ケ | 3,800 | 30,400 |
| 61 | CW寒天培地, 300g | " | 15ケ | 9,450 | 141,750 |
| 62 | NAC寒天培地, 100g | " | 46ケ | 2,700 | 124,200 |
| 63 | NACブイヨン培地, 100g | " | 46ケ | 2,700 | 124,200 |
| 64 | マンニット食塩寒天培地, 1LB | " | 5 ケ | 8,100 | 40,500 |
| 65 | ドリガルスキー改良培地, 300g | " | 8 ケ | 4,700 | 37,600 |
| 66 | 鉄寒天培地, 1LB | " | 1 ケ | | 16,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|------|------------------------------|-------|-----|--------|---------|
| 67 | フェトルエタノール寒天培地, 1LB | 中村薬品 | 5ケ | 21,500 | 107,500 |
| 68 | マッコンキー寒天培地, 1LB | " | 10ケ | 13,100 | 131,000 |
| 69 | ゼラチン, 1LB | " | 1ケ | | 9,200 |
| 70 | L-グルタミン, S500g | " | 1ケ | | 15,800 |
| 71 | イーストエキストラクト 1/4LB | " | 1ケ | | 5,500 |
| 72 | エチレンジアミン四酢酸 二ナトリウム, 25g | " | 1ケ | | 490 |
| 73 | メチルセルロース 25CP, 500g | " | 1ケ | | 2,200 |
| 74-1 | リン酸二ナトリウム, 結晶 S500g | " | 1ケ | | 650 |
| 74-2 | リン酸一ナトリウム, S500g | " | 1ケ | | 900 |
| 75 | 重炭酸ナトリウム, S500g | " | 1ケ | | 950 |
| 76 | 塩化ナトリウム, S500g | " | 1ケ | | 640 |
| 77 | リン酸一カリウム, S500g | " | 1ケ | | 930 |
| 78 | リン酸二カリウム, S500g | " | 1ケ | | 1,300 |
| 79 | 塩化カリウム, S500g | " | 1ケ | | 600 |
| 80 | 塩化カルシウム, 結晶, S500g | " | 1ケ | | 850 |
| 81 | 塩化マグネシウム, S500g | " | 1ケ | | 680 |
| 82 | ジメチルスルホキシド, PrG500g | " | 1ケ | | 4,000 |
| 83 | ポリエチレングリコール2000 500g | " | 1ケ | | 1,100 |
| 84 | グリシン, S500g | " | 1ケ | | 2,050 |
| 85 | ア硝酸ナトリウム, S500g | " | 1ケ | | 860 |
| 86 | サッカロース平衡密度公配遠心用, 500g | " | 1ケ | | 2,000 |
| 87 | ホウ酸, S500g | " | 1ケ | | 700 |
| 88 | クエン酸, S500g | " | 1ケ | | 1,200 |
| 89 | クエン酸ナトリウム, S500g | " | 1ケ | | 1,400 |
| 90 | バルビタール, S25g | " | 1ケ | | 700 |
| 91 | バルビタールナトリウム, S25g | " | 1ケ | | 750 |
| 92 | ヨードアセトアミド, 5g | " | 1ケ | | 2,850 |
| 93 | 水酸化ナトリウムペレット, S500g | " | 1ケ | | 610 |
| 94 | 水酸化カリウムペレット, S500g | " | 1ケ | | 700 |
| 95 | 塩酸, S500ml | " | 1ケ | | 400 |
| 96 | エチルアルコール, SSG99.5%, 500ml | " | 2ケ | 1,500 | 3,000 |
| 97 | ヘキサン, S500ml | " | 1ケ | | 700 |
| 98 | アセトン, 500ml | " | 2ケ | 500 | 1,000 |
| 99 | エチルエーテル, S500ml | " | 1ケ | | 1,650 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|----------------------|-------|-----|--------|--------|
| 100 | キシレン, S500ml | 中村薬品 | 1ケ | | 560 |
| 101 | RDE, 20ml | " | 10ケ | 1,500 | 15,000 |
| 102 | ホルマリン, S500ml | " | 1ケ | | 520 |
| 103 | カオリン, Prg500g | " | 1ケ | | 580 |
| 104 | アクリルアミド, 500g | " | 1ケ | | 1,600 |
| 105 | 二塩酸テトラメチレンジアミン 1g | " | 50ケ | 1,500 | 75,000 |
| 106 | 過硫酸アンモニウム, S25g | " | 1ケ | | 400 |
| 107 | ラウリル硫酸ナトリウム, 25g | " | 4ケ | 500 | 2,000 |
| 108 | 2-メルカプトエタノール, 25g | " | 1ケ | | 600 |
| 109 | プロムフェノールブルー, 1g | " | 5ケ | 500 | 2,500 |
| 110 | 炭酸ナトリウム, 無水, S500g | " | 1ケ | | 900 |
| 111 | トリクロル酢酸, S500g | " | 1ケ | | 3,650 |
| 112 | スルホサリチル酸, S500g | " | 1ケ | | 3,500 |
| 113 | ポリペプトン, 500g | " | 1ケ | | 3,600 |
| 114 | チトクロームオキシターゼ, 15枚入 | " | 1箱 | | 1,000 |
| 115 | 塩化アンモニウム, S500g | " | 1ケ | | 800 |
| 116 | 塩化マグネシウム, S500g | " | 1ケ | | 680 |
| 117 | 硫酸銅, 結晶, S500g | " | 1ケ | | 1,100 |
| 118 | 硫酸ア鉛, S500g | " | 1ケ | | 750 |
| 119 | 硫酸第二鉄, S500g | " | 1ケ | | 1,800 |
| 120 | ビタミンB12, S100mg | " | 5ケ | 2,450 | 12,250 |
| 121 | 塩酸チアミン, S500g | " | 1ケ | | 11,700 |
| 122 | ツイン80, 500g | " | 2ケ | 1,200 | 2,400 |
| 123 | ヨウ素, S500g | " | 1ケ | | 4,100 |
| 124 | ヨウ化カリウム, S500g | " | 1ケ | | 3,500 |
| 125 | サフラニン, S25g | " | 2ケ | 2,600 | 5,200 |
| 126 | クリスタルバイオレット, S25g | " | 2ケ | 2,300 | 4,600 |
| 127 | カルボルフクチン, 10g | " | 5ケ | 10,000 | 50,000 |
| 128 | メチレンブルー, 25g | " | 2ケ | 1,700 | 3,400 |
| 129 | フェノール, 500g | " | 1ケ | | 800 |
| 130 | 流動パラフィン, 500g | " | 1ケ | | 880 |
| 131 | ジフテリアトキソイド, 10ml | " | 10ケ | 900 | 9,000 |
| 132 | 乾燥破傷風抗毒素, 10ml | " | 10ケ | 7,520 | 75,200 |
| 133 | 三種混合ワクチン, 10ml | " | 10ケ | 2,470 | 24,700 |
| 134 | 二種混合ワクチン, 10ml | " | 10ケ | 1,430 | 14,300 |
| 135 | ヘモグロビン, 牛血液, PrG500g | " | 1ケ | | 9,500 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|--|---------------|------|--------|---------|
| 136 | アイソバイタレックス エンリッチメント 実験室用器械 | 中村薬品 | 20ケ | 9,900 | 198,000 |
| 137 | トランスファープレート | 池 本 220-43 | 200枚 | 1,280 | 256,000 |
| 138 | マイクロプレート パーマネントタイプ, U底 | 〃 220-06 | 40ケ | 6,500 | 260,000 |
| 139 | マイクロプレート パーマネントタイプ, V底 | 〃 220-07 | 40ケ | 6,500 | 260,000 |
| 140 | プレート, フラット型 TC用 | 〃 220-29TR | 200枚 | 930 | 186,000 |
| 141 | プレートウォッシャー | 〃 220-PW | 1台 | | 36,000 |
| 142 | ステンレス容器, 円筒型, 取手・フタ付, 430×430mm 材質: SUS304, t=1 | 白 井 | 4ケ | 18,000 | 72,000 |
| 143 | ガーゼ滅菌缶, チョウ板付 サイズ: 330×270×75mm | 〃 | 5ケ | 8,500 | 42,500 |
| 144 | ガーゼ滅菌缶, チョウ板付 サイズ: 240×180×70mm | 〃 | 5ケ | 5,200 | 26,000 |
| 145 | ケン気性ガスパックジャーシステム, BBL 100システム | 池 本 60626 | 3台 | 43,000 | 129,000 |
| 146 | 同上用ガス発生機 水素+炭酸ガス, 10入 | 〃 70304 | 70ケ | 2,000 | 140,000 |
| 147 | ハンディアスピレーター 到達真空度: 10℃ 9.2 torn 20℃ 17.5 〃 30℃ 30.8 〃 排気量: 7~9 L/min ×2 標準附属品付及びトランス付 | ヤマト WP-45 | 1台 | | 106,000 |
| 148 | ネオクールアスピレーター 使用温度範囲: -5℃~室温 到達真空度: 16℃ 9.2 torn 20℃ 17.5 〃 30℃ 30.8 〃 標準附属品付及びトランス付 | ヤマト BP-51 | 1台 | | 341,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|--|----------------------|-----|--------|-----------|
| 154 | ケン気性培養システム用 ガスボンベ, 6,000L用, 専用精密圧力調整器付 1)混合ガス用 2)窒素ガス用 | 東海医理化 | 1台 | | 95,000 |
| | | | 1台 | | 95,000 |
| 155 | ガラス蒸溜器 マントルヒーター(4611D型付) 標準附属品付及びトランス付 | 池本 1090 | 1式 | | 96,180 |
| 156 | 試料台, 日立, 電顕S-430型用 15mm, 10ヶ入 | 日製 | 10ヶ | 1,600 | 16,000 |
| 157 | 超マイクローム 115V, B&L実体顕微鏡 (可変倍率10×~15×) 冷光源付 送り機構:機械送り 切ショウレンジ:25μm~0.5μm カンクレバーアームロック, 8mm コレットタイプホルダー, 6mm 9mm ガラス ナイフ, 標準ダイヤモンド ナイフ使用可, 標準附属品付 | " MT-1A | 1式 | | 4,950,000 |
| 158 | 上記用ステップダウントランス | " | 1ヶ | | 33,000 |
| 159 | 防曇台, LKB超マイクローム用 防振スプリング含む | " | 1ヶ | | 350,000 |
| 161 | 替え刃, 上記用, 3ヶ入 | " 7894-01 | 2ヶ | 32,000 | 64,000 |
| 162 | ガラス板, 上記用 6×25×400mm 30ヶ入 | " | 5ヶ | 30,000 | 150,000 |
| 164 | ナイフホルダー, JB-4 | " 2078-051 | 1ヶ | | 16,000 |
| 165 | ナイフホルダー | " LKB 2078-050 | 1ヶ | | 16,000 |
| 166 | ボード(38mm) シリコンチューブを含む (LKB 2023-963) | " LKB 2078-070 | 5式 | 13,000 | 65,000 |
| 168 | ガラス板 | " LKB 2078-638 | 5ヶ | 24,000 | 120,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|------------------------------------|----------------------|----|--------|------------|
| 169 | 替え刃, ヒストナイフメーカー用 | 日製 LKB 7834-01 | 3ケ | 16,000 | 48,000 |
| 170 | マルチプレート | " LKB 2208 | 2ケ | 55,000 | 110,000 |
| 171 | トランス, 220V, -100V 10A, マルチプレート用 | " | 2ケ | 60,000 | 120,000 |
| 172 | プラスチックボード, 6mm ナイフ, 500ケ入 | " | 5ケ | 25,000 | 125,000 |
| 合 計 | | | | | 28,400,000 |

(7)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|---|----|----|-----------|
| 1 | 回転培養器 恒温槽内寸法: 97×53×67cm ドラム数: 2ケ ドラム回転数: 5, 10, 15/PRH 培養管装填数: 400本 標準附属品付, 220V, 60Hz 特別附属品 ローラーモーターユニット 1台 | 池本 1011-A | 1式 | | 1,550,000 |
| 2 | 純水製造装置 構成: 1. 逆浸透装置本体 1式 (ポンプ含) 採水量: 15L/H 圧力: 最大 14kg/cm ² 最小 1.4kg/cm ² 供給水量: 60L/H 標準附属品付, 220V, 60Hz 2. PVC製貯水タンク 1台 容量: 50L 3. 逆浸透カートリッジ 1ケ 4. ローガードプレフィルター 4ケ入 3箱 | ミリポア RO-15 CDRFO08SJ CDRFO12F4 | 1式 | | 1,835,880 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|--|----|---------|-----------|
| | 5. 超純水装置本体 1式 標準附属品付, 220V, 60Hz 6. イオン交換カートリッジ 2本入 2箱 7. 活性炭カートリッジ 2ヶ 8. ミリスタックフィルターユニット 2ヶ 9. 架台 1ヶ | Q3 CIME01202 CDFC01204 MSG05CK2 | | | |
| 3 | コロニーカウンター 3ヶタデジタル表示 標準附属品付, 220V, 60Hz | 池本 2094DC-3 | 2式 | 100,000 | 200,000 |
| 4 | 冷水サーキュレーター 冷却能力: 1500 Kcal/H 温度範囲: 常温~+5℃ 温度精度: ±0.1℃ 吐出流量: 26L/分 吐出圧力: 0.9 kg/cm ² 標準附属品付, 220V, 60Hz | エバラ ECW-6002 | 1式 | | 1,620,000 |
| 5 | 加圧・減圧ポンプ 最大圧: 2.5 kg/cm ² 吐出量: 15L/分 真空度: 550mmHg 流量調節バルブ付 標準附属品付, トランス付 | 池本 1326 | 2式 | 80,000 | 160,000 |
| 6 | フレイクアイスメーカー 製氷能力: 100kg/日 内寸歩: 60×80×60cm 標準附属品付, 220V, 60Hz | 星崎 F-120B | 1式 | | 500,000 |
| 7 | ホモジナイザー 処理量: 5~500ml タイマー: 0~15分 標準附属品付, 220V, 60Hz 特別附属品 ステンレスコップ, 小 4ヶ | 池本 1061 HD-2 | 1式 | | 250,000 |
| 8 | マイクロタイター用プレート V型, 50枚入 | リジット 24A | 2箱 | 18,000 | 36,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------------------------|----------------|---------|--------------------------------|
| 9 | マイクロタイター用プレート U型 | リジット 25A | 2箱 | 18,000 | 36,000 |
| 10 | マイクロタイター用ループ 25 μ l | ダイナテック 220-33 | 12ヶ | 5,700 | 68,400 |
| 11 | 同上 50 μ l | " 220-34 | 12ヶ | 5,700 | 68,400 |
| 12 | マイクロタイター用ドロッパー 25 μ l | " 220-05 | 8ヶ | 7,700 | 61,600 |
| 13 | 同上 50 μ l | " 220-17 | 8ヶ | 7,700 | 61,600 |
| 14 | マイクロタイター用シェーカー 標準附属品付 | ダイナ テック MX-4 | 2台 | 74,000 | 148,000 |
| 15 | エッグパンチ, 鶏卵用 | 池本 306A | 1台 | | 190,000 |
| 16 | RS-20III型冷却遠心器用 ローター | トミー 3-N | 1台 | | 195,000 |
| 17 | キャップ付遠心管, 10ml 活栓付 | " | 100ヶ | 220 | 22,000 |
| 18 | 低温恒温器 内寸法: 62 \times 40 \times 70cm 有効内容量: 150L タナ板: 3枚 使用温度: -10 $^{\circ}$ C \sim +50 $^{\circ}$ C 温度分布: \pm 1.0 $^{\circ}$ C 標準附属品付, 220V, 60Hz | サクラ LI-150 | 1台 | | 589,000 |
| 19 | 日立70P-72型超遠心機用 ゾーナルローター 1. アールアタッチメント 2. ルーロンシール | 日立 RPZ-35T " " | 1台 1ヶ 2ヶ | | 3,700,000 950,000 30,000 |
| 20 | モンキーケージ, ステンレス 寸法: 50 \times 60 \times 80cm 給水ビン, エサ箱付 | 夏目 KN-659C | 2台 | 150,000 | 300,000 |
| 21 | 回転培養管, 15 \times 150mm | 池本 No19 | 1000本 | 100 | 100,000 |
| 22 | 試験管, 13 \times 90mm | " | 2000本 | 30 | 60,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------|-------------|-------|--------|---------|
| 23 | 培地保存ボトル, 100ml | 池本 6271 | 20ケ | 520 | 10,400 |
| 24 | 同上 300ml | " | 20ケ | 820 | 16,400 |
| 25 | 同上 500ml | " | 20ケ | 980 | 19,600 |
| 26 | 培養ビン, 18×18×75mm | " 141 | 50ケ | 850 | 42,500 |
| 27 | 細口試薬ビン, 茶, 硬質, 30ml | " 8804 | 20ケ | 480 | 9,600 |
| 28 | 同上 50ml | " | 50ケ | 480 | 24,000 |
| 29 | 同上 100ml | " | 200ケ | 600 | 120,000 |
| 30 | 同上 250ml | " | 200ケ | 600 | 120,000 |
| 31 | 同上 500ml | " | 50ケ | 1,200 | 60,000 |
| 32 | 試験管, スクリューキャップ付 18×160mm | " | 1000本 | 200 | 200,000 |
| 33 | 同上 16×125mm | " | 1000本 | 100 | 100,000 |
| 34 | 同上 16×160mm | " | 1000本 | 160 | 160,000 |
| 35 | 遠心管, 30ml | " | 50本 | 700 | 35,000 |
| 36 | 同上, 共栓, 目盛付, 10ml | " | 150本 | 720 | 108,000 |
| 37 | 同上, 15ml | " | 150本 | 720 | 108,000 |
| 38 | 同上, ネジ口, 50ml | " | 500本 | 850 | 425,000 |
| 40 | メスピペット, 先端目盛付 0.5ml | シバタ 2011 | 150本 | 450 | 67,500 |
| 41 | 同上, 1.0ml | " | 200本 | 250 | 50,000 |
| 42 | 同上, 2.0ml | " | 350本 | 280 | 98,000 |
| 43 | 同上, 5.0ml | " | 300本 | 350 | 105,000 |
| 44 | 同上, 10.0ml | " | 200本 | 420 | 84,000 |
| 45 | こまごめピペット, 2.0ml | 池本 3396 | 200本 | 200 | 40,000 |
| 46 | 同上, 5.0ml | " | 100本 | 250 | 25,000 |
| 47 | 同上, 10.0ml | " | 50本 | 350 | 17,500 |
| 48 | パスツールピペット 9インチ, 1000本入 | コーニング | 2箱 | 12,000 | 24,000 |
| 49 | マイクロピペット, 0.001×8 12本入 | 池本 | 2箱 | 15,000 | 30,000 |
| 50 | 白血球ピペット, 10本入 | " | 2箱 | 9,000 | 18,000 |
| 51 | 赤血球ピペット, 10本入 | " | 2箱 | 9,000 | 18,000 |
| 52 | 丸底フラスコ, 500ml | シバタ 1050 | 10ケ | 800 | 8,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------------|---------------|-------|--------|---------|
| 53 | 丸底フラスコ, 1000ml | シバタ | 10ケ | 1,400 | 14,000 |
| 54 | 平底フラスコ, 2000ml | 〃 1051 | 20ケ | 3,000 | 60,000 |
| 55 | 同上, 1000ml | 〃 | 20ケ | 1,600 | 32,000 |
| 56 | 同上, 500ml | 〃 | 10ケ | 900 | 9,000 |
| 57 | 三角フラスコ, 50ml | 〃 1053 | 100ケ | 350 | 35,000 |
| | 同上, 100ml | | 100ケ | 350 | 35,000 |
| | 同上, 300ml | | 100ケ | 450 | 45,000 |
| | 同上, 500ml | | 50ケ | 600 | 30,000 |
| | 同上, 1000ml | | 20ケ | 1,200 | 24,000 |
| | 同上, 2000ml | | 20ケ | 2,400 | 48,000 |
| 58 | ビーカー, 50ml | 〃 1002 | 50ケ | 220 | 11,000 |
| 59 | 同上, 100ml | 〃 | 100ケ | 220 | 22,000 |
| 60 | 同上, 300ml | 〃 | 100ケ | 300 | 30,000 |
| 61 | 同上, 500ml | 〃 | 50ケ | 450 | 22,500 |
| 62 | 同上, 1000ml | 〃 | 20ケ | 800 | 16,000 |
| 63 | 分液ロート, 250ml | 〃 1421-250 | 10ケ | 6,000 | 60,000 |
| 64 | 同上, 500ml | 〃 1421-500 | 10ケ | 6,000 | 60,000 |
| 65 | ペトリデッシュ, 150φmm | IP | 200ケ | 1,200 | 240,000 |
| 66 | 同上, 90φmm | 〃 | 1000ケ | 300 | 300,000 |
| 67 | 同上, 60φmm | 〃 | 100ケ | 270 | 27,000 |
| 68 | スライドガラス, 白縁ミガキ 76×26×1.2~1.5mm | マツナミ | 100ケ | 8.20 | 820 |
| 69 | 同上, フロスト | 〃 | 100ケ | 15 | 1,500 |
| 70 | 同上, 無ケイ光 | 〃 | 50枚 | 108 | 5,400 |
| 71 | カバーガラス, 22×22mm, 1000枚入 | 〃 | 10箱 | 7,000 | 70,000 |
| 72 | 同上, 22×32mm | 〃 | 10箱 | 10,000 | 100,000 |
| 73 | 同上, 18×18mm | 〃 | 5箱 | 3,600 | 18,000 |
| 74 | メスフラスコ, 25ml | 〃 2306 | 10ケ | 1,300 | 13,000 |
| | 50ml | | 10ケ | 1,300 | 13,000 |
| | 100ml | | 20ケ | 1,400 | 28,000 |
| | 250ml | | 20ケ | 2,200 | 44,000 |
| | 500ml | | 10ケ | 2,500 | 25,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|-------------------------------------|-----------------|-------|--------|---------|
| 79 | 三角フラスコ, 共栓付, 100ml | シバタ 1033 | 50ケ | 1,000 | 50,000 |
| 80 | 同上, 300ml | 〃 | 30ケ | 1,200 | 36,000 |
| 81 | 同上, 500ml | 〃 | 20ケ | 1,500 | 30,000 |
| 82 | デシケーター, 中板径: 24cm | 池本 8871 | 10ケ | 14,000 | 140,000 |
| 83 | 同上, 中板径: 30cm | 〃 | 5ケ | 28,000 | 140,000 |
| 84 | 試薬ビン, スクリュー栓付 円型, 23×88mm, 144本入 | 〃 224888 | 1箱 | | 21,000 |
| 85 | 同上, 19×68mm | 〃 224885 | 1箱 | | 13,000 |
| 86 | 標本ビン, スリ合セフタ付 15φcm, ×21cm | シバタ 8870 | 25ケ | 7,500 | 187,500 |
| 87 | 同上, 6φcm, ×15cm | 〃 | 50ケ | 2,500 | 125,000 |
| 88 | 染色ツボ, 金粹付 | 池本 2866・2867 | 20ケ | 1,600 | 32,000 |
| 89 | フリージングコンテナ | 日電 FC-1 | 10ケ | 800 | 8,000 |
| 90 | スクリューバイアル, 3ml | 〃 S-1 | 3000ケ | 55 | 165,000 |
| 91 | 同上, 10ml | 〃 S-3 | 3000ケ | 60 | 180,000 |
| 92 | 角型ネジロビン, 60ml | シバタ 1761 | 250ケ | 480 | 120,000 |
| 93 | 同上, 120ml | 〃 | 250ケ | 520 | 130,000 |
| 94 | バルサム瓶, 輪付, 30ml | 池本 | 5ケ | 1,000 | 5,000 |
| 95 | ダーラム管, 7×40mm | 〃 | 500本 | 24 | 12,000 |
| 96 | 試験管, (大), 18×180mm | シワソリエル | 500本 | 48 | 24,000 |
| 97 | 真空デシケーター, 茶, 24cm | 池本 8874 | 5ケ | 32,000 | 160,000 |
| 98 | 同上, 無色, 30cm | 〃 8873 | 5ケ | 60,000 | 300,000 |
| 99 | ガラス管, 外径: 5mm | パイレックス | 50ケ | 70 | 3,500 |
| 100 | 同上, 外径: 7mm | 〃 | 50ケ | 100 | 5,000 |
| 101 | 同上, 外径: 10mm | 〃 | 50ケ | 150 | 7,500 |
| 102 | ガラス管, 内径: 8mm | 〃 | 30ケ | 120 | 3,600 |
| 103 | 同上, 内径: 9mm | 〃 | 50ケ | 160 | 8,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|----------------------------------|-----------|-------|--------|---------|
| 104 | 三角フラスコ, サイドチューブ レーション付, 1 L | 池 本 | 5 ケ | 3,000 | 15,000 |
| 105 | 同 上, 2 L | 〃 | 5 ケ | 4,600 | 23,000 |
| 106 | 同 上, 500ml | 〃 | 10ケ | 2,000 | 20,000 |
| 107 | ガラスグローケ, 15φ×21cm | 〃 | 5 ケ | 15,000 | 75,000 |
| 108 | 同 上, 12φ×18cm | 〃 | 5 ケ | 8,000 | 40,000 |
| 109 | 吸引グローケ, 15φ×21cm 側板付, ガラス底板付 | 〃 | 5 ケ | 15,000 | 75,000 |
| 110 | ガラスナイフ用ガラス板 100×100×6mm, 50枚入 | 応 研 | 10箱 | 11,000 | 110,000 |
| 111 | LKBテラス板, 25×6.4×400mm 30枚入 | 〃 | 5 箱 | 35,000 | 175,000 |
| 112 | 同 上, 38×6.4×400mm 20枚入 | 〃 | 7 箱 | 33,000 | 231,000 |
| 113 | パラフィルム, 4インチ× 125フィート巻 | 池 本 | 10ケ | 3,000 | 30,000 |
| 114 | 安全ピペッター | 〃 | 10ケ | 2,400 | 24,000 |
| 115 | 回転培養用TCゴム栓, No2 | 〃 | 2000ケ | 18 | 36,000 |
| 116 | スライドラック, ステンレス | 〃 | 50ケ | 450 | 22,500 |
| 117 | 染色金ワク | 〃 | 5 ケ | 440 | 2,200 |
| 118 | モルトンキャップ, 13φmm | 〃 B-13 | 200ケ | 150 | 30,000 |
| 119 | ピペットマンチップ 1000ケ入 | 〃 | 2 箱 | 12,000 | 24,000 |
| 120 | ステンレスビーカー, 500ml | 〃 | 5 ケ | 4,500 | 22,500 |
| 121 | 同 上, 300ml | 〃 | 10ケ | 2,700 | 27,000 |
| 122 | スケール・マーカー | 応 研 | 2 ケ | 7,500 | 15,000 |
| 123 | TABBエンベディングモールド 10×10 | 〃 | 5 ケ | 12,000 | 60,000 |
| 124 | 同 上, 10×15 | 〃 | 5 ケ | 12,000 | 60,000 |
| 125 | 同 上, 10×20 | 〃 | 5 ケ | 12,000 | 60,000 |
| 126 | ポリ洗浄瓶, 500ml | 池 本 | 50本 | 200 | 10,000 |
| 127 | 同 上, 250ml | 〃 | 30本 | 160 | 4,800 |
| 128 | TABBラベルテープ, 白, 黄, 緑 ……各10ケ | 応 研 | 30ケ | 2,000 | 60,000 |
| 129 | 3mm, カーボンロッドホルダー HUS-5用 | 日 立 | 1 ケ | | 21,000 |
| 130 | JB4プラスチックネット | 応 研 | 2 ケ | 50,000 | 100,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|--|-----------|-----|--------|---------|
| 131 | エッペンドルフピペット 100/200/250 μ l | 池 本 | 2 ケ | 35,000 | 70,000 |
| 132 | 同 上 , 20/25/50 μ l | " | 2 ケ | 35,000 | 70,000 |
| 133 | 同上用チップ, 1000ケ入 | " | 2 箱 | 11,000 | 22,000 |
| 134 | シリコンゴム栓, 20mm | " No 6 | 50ケ | 110 | 5,500 |
| | 同 上 , 30mm | " No11 | 50ケ | 270 | 13,500 |
| | 同 上 , 40mm | " No16 | 50ケ | 620 | 31,000 |
| 213 | 引伸し用レンズ EL63mm, F2.8N | ニ コ ン | 1 ケ | | 25,000 |
| 214 | 同 上 EL105mm, F5.6N | " | 1 ケ | | 28,000 |
| 215 | 同 上 EL135mm, F5.6 | " | 1 ケ | | 38,000 |
| 216 | プロマイド, 光沢 13 \times 18cm, F2, 250枚入 | フ ジ | 10箱 | 7,200 | 72,000 |
| | 同 上 , F3 | " | 10箱 | 7,200 | 72,000 |
| | 同 上 , F4 | " | 10箱 | 7,200 | 72,000 |
| | 同 上 , 8 \times 10インチ, F2 100枚入 | " | 10箱 | 6,500 | 65,000 |
| | 同 上 , F3 | " | 10箱 | 6,500 | 65,000 |
| | 同 上 , F4 | " | 10箱 | 6,500 | 65,000 |
| | 同 上 , 12 \times 14インチ, F2 20枚入 | " | 10箱 | 4,700 | 47,000 |
| | 同 上 , F3 | " | 10箱 | 4,700 | 47,000 |
| | 同 上 , F4 | " | 10箱 | 4,700 | 47,000 |
| 217 | 印画紙, WP-FM-2, 100枚入 | " | 5 箱 | 10,000 | 50,000 |
| | 同 上, WP-FM-3, " | " | 10箱 | 10,000 | 100,000 |
| | 同 上, WP-FM-4, " | " | 5 箱 | 10,000 | 50,000 |
| | 同 上, 六ツ切, V2, 100枚入 | 三 ビ シ | 20箱 | 6,500 | 130,000 |
| | 同 上, " , V3, " | " | 20箱 | 6,500 | 130,000 |
| | 同 上, B-5, CH, 500枚入 | " | 2 箱 | 13,000 | 26,000 |
| 218 | 有孔ミニコピーフィルム 100フィート, 35mm | フ ジ | 2 ケ | 4,000 | 8,000 |
| 219 | ファイングレイドポジフィルム 有孔, 100フィート, 35mm | " | 2 ケ | 4,000 | 8,000 |
| 220 | 電顕フィルム, 5.9 \times 16.3cm | " | 10ケ | 13,000 | 130,000 |
| 221 | 現像剤, 1GAL | コダック | 50ケ | 800 | 40,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|-----------------------------------|--------|------|-------|------------|
| | 現像剤, 1 GAL | コダック | 30ヶ | 850 | 25,500 |
| 222 | コピナール, 4 L | フジ | 50ヶ | 600 | 30,000 |
| 223 | デクトール, 1 GAL | コダック | 50ヶ | 900 | 45,000 |
| 224 | 定着剤, 4 L | フジ | 100ヶ | 600 | 60,000 |
| 225 | 同上, 1 GAL | コダック | 50ヶ | 700 | 35,000 |
| 226 | ドライウエル, 2 L | フジ | 5ヶ | 3,000 | 15,000 |
| 227 | 竹ピンセット(暗室用), 大 | ハンザ | 24ヶ | 250 | 6,000 |
| 228 | プロアブラシ, 大 | " | 5ヶ | 600 | 3,000 |
| 229 | アンチニュートンガラス, 4×4, 20ヶ入 | ゲペマウント | 36箱 | 1,800 | 64,800 |
| | 同上, 35mm用, 20ヶ入 | " | 30箱 | 1,800 | 54,000 |
| 230 | スライドマウント, プラスチック, EN用 | フジ | 20ヶ | 250 | 5,000 |
| 231 | スライドバインダー, プラスチック, 35mm, 100ヶ用 | " | 20ヶ | 1,800 | 36,000 |
| | 合計 | | | | 21,500,000 |

(8)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------|-------|----|--------|---------|
| | 炭酸水素ナトリウム 20ml 50A | | 20 | 2,430 | 48,600 |
| | トリプシン 25g | | 15 | 2,000 | 30,000 |
| | 精製トリプシン 25g | | 2 | 9,000 | 18,000 |
| | ジメチルスルホキシド 500ml | | 2 | 1,000 | 2,000 |
| | 牛胎児血清 100ml | | 50 | 8,500 | 425,000 |
| | ヘモゾール 5kg | | 1 | 4,500 | 4,500 |
| | アルブミン 500g | | 2 | 4,500 | 9,000 |
| | タウロコール酸ナトリウム 1Lb | | 2 | 13,200 | 26,400 |
| | 二塩酸Pフェニレンジアミン 100g | | 1 | 8,000 | 8,000 |
| | n-アセチルシステイン 25g | | 5 | 6,000 | 30,000 |
| | 水酸化ナトリウム(分析用) 500g | | 15 | 600 | 9,000 |
| | ツィーン80 25g | | 5 | 480 | 2,400 |
| | グリセリン 500g | | 5 | 1,100 | 5,500 |
| | 次亜塩素酸ナトリウム 500ml | | 20 | 340 | 6,800 |
| | 硝酸カリウム 500g | | 5 | 900 | 4,500 |
| | 無水アルコール 1ガロン | | 15 | 3,800 | 57,000 |
| | イソプロピルアルコール 500g | | 5 | 500 | 2,500 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---------------------|-------|----|--------|---------|
| | キシレン 500g | | 26 | 560 | 14,560 |
| | アセトン 1ℓ | | 20 | 630 | 12,600 |
| | ホルムアルデヒド 1ℓ | | 10 | 400 | 4,000 |
| | 塩酸 1ℓ | | 5 | 400 | 2,000 |
| | 硫酸 500g | | 5 | 590 | 2,950 |
| | 水酢酸 500g | | 5 | 680 | 3,400 |
| | 〃 500g | | 20 | 580 | 11,600 |
| | 重クロム酸カリ 500g | | 2 | 1,250 | 2,500 |
| | 〃 500g | | 5 | 1,300 | 6,500 |
| | 塩化第二水銀 25g | | 10 | 700 | 7,000 |
| | クロム酸(無水) 100g | | 4 | 875 | 3,500 |
| | 尿素 500g | | 2 | 630 | 1,260 |
| | ピクリン酸 500g | | 1 | 3,800 | 3,800 |
| | 酢酸イソアミル 500g | | 20 | 1,500 | 30,000 |
| | タンニン酸 500g | | 1 | 7,000 | 7,000 |
| | バクトトリプトン 100g | | 1 | 5,000 | 5,000 |
| | 酸化プロピレン 500g | | 30 | 2,600 | 78,000 |
| | n-ブチルグリチジルエーテル 500g | | 20 | 3,400 | 68,000 |
| | グルタルアルデヒド 25% 10A | | 50 | 2,000 | 100,000 |
| | 〃 70% 2mlA | | 50 | 1,000 | 50,000 |
| | オスミウム酸 1gA | | 30 | 8,000 | 240,000 |
| | リン酸ナトリウム 500g | | 9 | 900 | 8,100 |
| | リン酸二ナトリウム 500g | | 9 | 650 | 5,850 |
| | 酢酸ナトリウム 50g | | 10 | 920 | 9,200 |
| | 炭酸水素ナトリウム 500g | | 2 | 920 | 1,840 |
| | 四ホロン酸ナトリウム 500g | | 2 | 900 | 1,800 |
| | 珪タングステン酸ナトリウム 25g | | 2 | 1,500 | 3,000 |
| | モリブデン酸アンモニウム 25g | | 1 | 980 | 980 |
| | ペルマウント 500g | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | クリスタルバイオレット 100g | | 2 | 5,600 | 11,200 |
| | サフラニン0 100g | | 2 | 5,000 | 10,000 |
| | ギムザ粉末 100g | | 2 | 17,000 | 34,000 |
| | フクシン(アリカリ性) 100g | | 6 | 2,670 | 16,020 |
| | メチレンブルー 100g | | 4 | 3,000 | 12,000 |
| | トルイジンブルー 25g | | 3 | 3,500 | 10,500 |
| | ニュートラルレッド 25g | | 2 | 3,000 | 6,000 |
| | エオシンY 100g | | 2 | 1,600 | 3,200 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---------------------|-------|----|--------|---------|
| | ヘマトキシリン 25g | | 4 | 11,500 | 46,000 |
| | マラカイトグリーン 25g | | 2 | 1,300 | 2,600 |
| | カルミン 25g | | 1 | 6,000 | 6,000 |
| | オルセイン 1g | | 5 | 800 | 4,000 |
| | ゲンチアナバイオレット 25g | | 2 | 2,300 | 4,600 |
| | メチルグリーン 25g | | 2 | 6,000 | 12,000 |
| | ルテニウムレッド 1gA | | 2 | 7,000 | 14,000 |
| | ニグロシン 25g | | 2 | 2,000 | 4,000 |
| | トリパンブルー 25g | | 2 | 2,400 | 4,800 |
| | 無蛍光グリセリン 200g | | 2 | 6,000 | 12,000 |
| | シリカゲル 1kg/pk | | 5 | 1,800 | 9,000 |
| | シリコングリース 100g | | 5 | 2,000 | 10,000 |
| | パラプラスト 25Lb/pk | | 5 | 2,000 | 10,000 |
| | パラフィン52℃ 500g | | 10 | 800 | 8,000 |
| | 銀ペースト 100g | | 5 | 12,000 | 60,000 |
| | チアミンテストストリップ | | 5 | 6,000 | 30,000 |
| | 低粘度レジン(錠) | | 20 | 25,500 | 510,000 |
| | P H試験紙, 東洋, 一般的 | | 25 | 900 | 22,500 |
| | ” B T B | | 25 | 900 | 22,500 |
| | 金属クロミウム99.999% 100g | | 1 | 4,500 | 4,500 |
| | 金属ミスマス 99.999% 100g | | 1 | 5,500 | 5,500 |
| | ネオブレンW2%トルエン液 100g | | 4 | 1,375 | 5,500 |
| | トルエン 500g | | 5 | 500 | 2,500 |
| | イーグルMEM 100ml | | 50 | 2,500 | 125,000 |
| | トリプテケイス大豆寒天 300g | | 30 | 5,680 | 170,400 |
| | ミューラーヒントン寒天 300g | | 25 | 3,800 | 95,000 |
| | ユーゴン寒天 100g | | 10 | 3,500 | 35,000 |
| | 液体チオグリコレイト培地 30/pk | | 50 | 7,580 | 379,000 |
| | ヘモグロビン 100g | | 10 | 6,200 | 62,000 |
| | サプリメントA 5ml v | | 10 | 1,900 | 19,000 |
| | テルル酸カリウム 1g | | 5 | 2,100 | 10,500 |
| | ヒューレイフソン半固体培地 100g | | 5 | 2,000 | 10,000 |
| | リジン鉄寒天 100g | | 5 | 3,500 | 17,500 |
| | マンニット食塩寒天 100g | | 5 | 1,680 | 8,400 |
| | PEAアジド寒天 100g | | 5 | 4,000 | 20,000 |
| | シモンズクエン酸塩 100g | | 5 | 2,950 | 14,750 |
| | SIM寒天 100g | | 5 | 2,500 | 12,500 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------|-------|----|--------|---------|
| | ベルデゲンゴ-寒天 300g | | 5 | 20,000 | 100,000 |
| | CTA寒天培地 | | 5 | 2,100 | 10,500 |
| | サブロウデキストロ寒天 100g | | 5 | 4,800 | 24,000 |
| | クザベック寒天 100g | | 5 | 2,570 | 12,850 |
| | ラビットプラズマ 1mlA×5 | | 10 | 3,590 | 35,900 |
| | DNA寒天 100g | | 5 | 3,800 | 19,000 |
| | ブルセラ寒天 300g | | 10 | 16,700 | 167,000 |
| | ブレイザーワングカンビロバクター | | 10 | 12,000 | 120,000 |
| | セレニットF 100g | | 20 | 4,000 | 80,000 |
| | MR-VP-メデイウム 100g | | 5 | 3,500 | 17,500 |
| | ミュラーヒントンブローズ 100g | | 5 | 10,000 | 50,000 |
| | ブレインハートインフュージョンブローズ 300g | | 5 | 12,000 | 60,000 |
| | トリプチケイス大豆ブローズ | | 5 | 3,000 | 15,000 |
| | ローエンステイン・ジセンセン培地 | | 5 | 5,100 | 25,500 |
| | オガワTB培地(1%リン酸) 50チューブ/pk | | 20 | 7,735 | 154,700 |
| | FITC標識抗ヒトインフルエンザA | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 〃 B | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 〃 ムンプス | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 〃 RSV | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 〃 ミーセルフ | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 〃 ヘルペス | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | FITC標識抗ヒトインフルエンザB中5 | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 〃 アデノ中5 | | 5 | 15,000 | 75,000 |
| | 中性抗血清パラインフルエンザタイプ-1 | | 3 | 8,500 | 25,500 |
| | 〃 タイプ-2 | | 3 | 8,500 | 25,500 |
| | 〃 タイプ-3 | | 5 | 8,500 | 42,500 |
| | 〃 タイプ-4 | | 2 | 8,500 | 17,000 |
| | 〃 SV-5 | | 2 | 8,500 | 17,000 |
| | ヘモピルスインフルエンザ感染血清A-F(セット) | | 1 | 38,000 | 38,000 |
| | クレブシエラ膜 | | 1 | 21,000 | 21,000 |
| | サルモネラ診断用免疫血清 | | 5 | 36,000 | 180,000 |
| | 赤痢菌診断用免疫血清 | | 1 | 78,440 | 78,440 |
| | コレラ菌診断用免疫血清 | | 2 | 13,500 | 27,000 |
| | 病原大腸菌 | | 1 | 69,200 | 69,200 |
| | RPLA | | 10 | 18,000 | 180,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|
| | ASOリーゼント 10ml/bot | | 10 | 5,000 | 50,000 |
| | ASOリーゼント バッハ 25ml/bot | | 5 | 3,000 | 15,000 |
| | 馬血清 100ml/bot | | 20 | 3,740 | 74,800 |
| | ワイエルフェリックスキット | | 100検体 | | 150,000 |
| | ヴィダールキット | | 3 | 6,000 | 18,000 |
| | ジフテリアトキソイド 10mlバイアル | | 50 | 900 | 45,000 |
| | 破傷風トキソイド | | 100 | 960 | 96,000 |
| | 抗毒素アンチトキシン | | 50 | 10,440 | 522,000 |
| | DPT w.c ジフテリア | | 100 | 7,220 | 722,000 |
| | FITC結合, 抗ヒトIgA(G) Lq2ml | | 2 | 32,100 | 64,200 |
| | 抗ヒトIgA(α)(G) Lq2ml | | 2 | 16,400 | 32,800 |
| | 抗ヤギIgG(R) Lyo2ml | | 2 | 13,300 | 26,600 |
| | 抗ペロオキシターゼ複合液(R) Lq2ml | | 2 | 42,700 | 85,400 |
| | 抗ヒトL-鎮(R)ウサギ Lyo2ml | | 2 | 20,000 | 40,000 |
| | 抗ウサギIgG. IgG. F(G) Lyo2ml | | 2 | 20,650 | 41,300 |
| | 抗ペロオキシターゼ複合液(R) Lq2ml | | 2 | 42,700 | 85,400 |
| | 抗ヒトL鎮(ラムダ)(R) Lyo2ml | | 2 | 25,500 | 51,000 |
| | 抗ヒト分泌成分(G) Lq2ml | | 2 | 33,600 | 67,200 |
| | FITC結合抗ヒトIgG(G) Lq2ml | | 2 | 26,700 | 53,400 |
| | FITC結合抗ヒトIgM(G) Lq2ml | | 2 | 32,100 | 64,200 |
| | 抗ヒト血清(G) Lq2ml | | 2 | 11,000 | 22,000 |
| | 合計 | | | | 7,880,000 |

(9)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|--------|-----------|-----------|
| | クリーンベンチ 型式1040-13EC-VP (英和文取説及構造図面付) { 吸引装置組込型 { 排気側HEPAフィルター付 | | 3台 | 2,030,000 | 6,090,000 |
| | (特別付属品) | | | | |
| ① | HEPAフィルター-5ヶ 1 set | | 3 組 | 250,000 | 750,000 |
| ② | 蛍光灯 15W. 5本 | | | | |
| ③ | “ 40W. 5本 | | | | |
| ④ | 殺菌灯 15W. 5本 | | | | |
| | 合計 | | | | |

(10)

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------|----|--------|---------|
| 2 | 精密アッベ屈折計 アタゴ NAR-3T デジタル式 温度計付 標準付属品付 スペア予備プリズム テストピース 各1付 (220V 60Hz用) | | 1式 | | 585,000 |
| 3 | カフ付気管切開チューブ(100/510) 大人用10本/箱入 JMC-6-11552 | | | | |
| | 27FG(7.0%) | | 2 | 29,000 | 58,000 |
| | 30FG(7.5%) | | 2 | 29,000 | 58,000 |
| | 33FG(8.0%) | | 2 | 29,000 | 58,000 |
| | 36FG(9.0%) | | 2 | 29,000 | 58,000 |
| | 39FG(10.0%) | | 2 | 29,000 | 58,000 |
| 4 | カフ付気管内チューブ(100/162) 10本/箱入 JMC-6-11550 | | | | |
| | 内径 7.0% | | 2 | 19,000 | 38,000 |
| | 7.5% | | 2 | 19,000 | 38,000 |
| | 8.0% | | 2 | 19,000 | 38,000 |
| | 8.5% | | 2 | 19,000 | 38,000 |
| | 9.0% | | 2 | 19,000 | 38,000 |
| 5 | コール型気管用チューブ(100/430) 新生児用10本/箱入 JMC-6-11554 | | | | |
| | 内径 2.5% | | 2 | 8,000 | 16,000 |
| | 3.0% | | 2 | 8,000 | 16,000 |
| | 3.5% | | 2 | 8,000 | 16,000 |
| 6 | 喉頭鏡ハンドル(スペア電池 各4ヶ付) 大 JMC-6-11597 小 JMC-6-11598 | | | | |
| | 大 JMC-6-11597 | | 2 | 6,000 | 12,000 |
| | 小 JMC-6-11598 | | 2 | 6,000 | 12,000 |
| 7 | 喉頭鏡ブレード JMC-11594 ストレート (ゲージ/タイプ) | | | | |
| | EL | | 1 | | 11,500 |
| | L | | 1 | | 11,500 |
| | M | | 1 | | 11,500 |
| | S | | 1 | | 11,500 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| | JMC-11592 カーブ (マッキントッシュタイプ) | | 1 式 | | |
| | EL | | 1 式 | | 9,500 |
| | L | | 1 | | 9,500 |
| | M | | 1 | | 9,500 |
| | S | | 1 | | 9,500 |
| | ES | | 1 | | 9,500 |
| | スペアバルブ(電球) | | 10 | 600 | 6,000 |
| | 合 計 | | | | 1,236,500 |

V-3 無償資金協力による主な機材リスト(参考)

C O N T E N T S

| | |
|-------------------------|------------------|
| 1. EQUIPMENT LIST | SHEET NO. 1 - 20 |
| 2. LOCATION LIST | SHEET NO. 1 - 5 |
| 3. MAKER'S LIST | SHEET NO. 1 - 2 |
| 4. SPECIFICATION SHEETS | ME-001 - ME-211 |

EQUIPMENT LIST

No. 1 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|---------------------------------|----------|------------|------|--|
| ME - 001 | Basin Stand with one Basin | Mera | RE-123+125 | 10 | C - 105 x 1 C - 106 x 2 C - 107 x 1 C - 108 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 111 x 1 C - 117 x 1 C - 228 x 1 |
| ME - 002 | Film Viewer | Nikoh | | 11 | C - 105 x 1 C - 106 x 2 C - 107 x 1 C - 108 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 111 x 1 C - 117 x 1 C - 228 x 1 R - 122 x 1 |
| ME - 003 | Film Viewer | Nikoh | | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 004 | Sphygmomanometer | Mera | M - 105 | 13 | C - 105 x 1 C - 106 x 2 C - 107 x 1 C - 108 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 111 x 1 C - 113 x 1 C - 117 x 1 C - 221 x 1 C - 250 x 1 C - 235 x 1 |
| ME - 005 | Sphygmomanometer | Mera | M - 120 DX | 3 | C - 228 x 3 |
| ME - 006 | Child Cuff for Sphygmomanometer | Nakamura | | 4 | C - 105 x 4 |
| ME - 007 | Stethoscope | Mera | F - 800 | 13 | C - 105 x 1 C - 106 x 2 C - 107 x 1 C - 108 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 111 x 1 C - 117 x 1 C - 201 x 1 C - 228 x 3 |

EQUIPMENT LIST

No. 2 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|-------------------|-----------|-------------|------|---|
| ME - 008 | Examine Couch | Paramount | KC - 260 | 10 | C - 105 x 1 C - 106 x 2 C - 107 x 1 C - 108 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 111 x 1 C - 113 x 1 C - 250 x 1 |
| ME - 009 | Clothes Basket | Paramount | KC - 160 | 8 | C - 105 x 1 C - 106 x 2 C - 107 x 1 C - 108 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 111 x 1 |
| ME - 010 | Stop Watch | Mariyama | 692 P | 7 | C - 105 x 4 C - 228 x 3 |
| ME - 011 | Health Meter | Mera | COLORTONE | 2 | C - 106 x 2 |
| ME - 012 | Measuring Rod | Mera | | 2 | C - 106 x 2 |
| ME - 013 | Percussion Hammer | Mera | KATSUNUMA'S | 3 | C - 107 x 3 |
| ME - 014 | Hand Dynamometer | Mera | SMEJIEY'S | 3 | C - 107 x 3 |
| ME - 015 | Ophthalmometer | Neitz | BX - 13 | 3 | C - 107 x 3 |
| ME - 016 | Aesthesiometer | Mera | EULENERG'S | 3 | C - 107 x 3 |
| ME - 017 | Goniometer | Mera | MELTOKEN'S | 3 | C - 108 x 3 |
| ME - 018 | Turning Fork | Mera | MIC - 3181 | 3 | C - 108 x 3 |

EQUIPMENT LIST

No. 3 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | NUMBER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|---------------------|--------------|-------------|------|---|
| ME - 019 | Ear Speculum | Mera | TURELISCH'S | 3 | C - 108 x 3 |
| ME - 020 | Nasal Speculum | Mera | | 3 | C - 108 x 3 |
| ME - 021 | Reflector | Mera | MIC - 104 | 3 | C - 108 x 3 |
| ME - 022 | Electric Sterilizer | Sanko | SS - 36 | 20 | C - 106 x 1 C - 107 x 1 C - 109 x 1 C - 110 x 1 C - 113 x 2 C - 117 x 1 C - 228 x 1 C - 140 x 2 R - 108 x 4 R - 116 x 1 R - 119 x 1 R - 205 x 1 R - 209 x 1 R - 210 x 1 R - 228 x 1 |
| ME - 023 | Instrument Cabinet | Yamato | MC - 124 GS | 2 | C - 113 x 1 C - 250 x 1 |
| ME - 024 | Ample Cabinet | Nihon Filing | LBC - 409 | 1 | C - 113 x 1 |
| ME - 025 | Irrigator Stand | Mera | RE - 99 | 14 | C - 113 x 1 C - 117 x 1 C - 201 x 1 C - 228 x 10 C - 235 x 1 |
| ME - 026 | Instrument Carriage | Paramount | KY - 330 | 4 | C - 113 x 2 C - 228 x 1 C - 231 x 1 |
| ME - 027 | Resuscitator | Mera | AB - 96 | 1 | C - 113 x 1 |
| ME - 028 | Arm Rest | Mera | | 1 | C - 113 x 1 |

EQUIPMENT LIST

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|--|----------|---------------|------|-------------------------|
| ME - 029 | Instrument Sterilizing Tray | Mera | RE - 23 B | 2 | C - 113 x 2 |
| ME - 030 | Jar for Forceps | Mera | RE - 21 F | 5 | C - 113 x 5 |
| ME - 031 | Glass Jar for cotton and gauge, 500 ml | Masumizu | | 5 | C - 113 x 5 |
| ME - 032 | Glass Jar for cotton and gauge, 250 ml | Masumizu | | 3 | C - 113 x 3 |
| ME - 033 | Dressing Jar, 500 ml | Sanko | SS - 67 - 500 | 3 | C - 113 x 3 |
| ME - 034 | Dressing Jar, 250 ml | Senko | SS - 67 - 250 | 3 | C - 113 x 3 |
| ME - 035 | Pus Basin | Mera | RE - 22 E | 5 | C - 113 x 5 |
| ME - 036 | Waste Receptacle | Mera | | 2 | C - 113 x 1 C - 228 x 1 |
| ME - 037 | Examining Light | Yamada | No. 331-C | 3 | C - 113 x 2 C - 250 x 1 |
| ME - 038 | 3-channel Electrocardiograph | Fukuda | FD - 34 | 1 | C - 113 x 1 |
| ME - 039 | Shadowless Operating Light | Yamada | No. 56EL | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 040 | Operating Table | Kakinuma | K - 70 | 1 | C - 117 x 1 |

EQUIPMENT LIST

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|------|--|
| ME - 041 | Suction Unit | Mera | RE - 180 | 4 | C - 117 x 1 R - 122 x 1 C - 259 x 1 C - 235 x 1 |
| ME - 042 | Suction Unit | Mera | RE - 183 | 2 | C - 201 x 2 |
| ME - 043 | Instrument Tray Stand W/one tray | Mera | RE - 73 | 2 | C - 117 x 1 C - 235 x 1 |
| ME - 044 | Instrument Table W/two trays | Mera | RE - 75 | 2 | C - 117 x 1 C - 235 x 1 |
| ME - 045 | Anesthesia Table | Mera | RE - 85 | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 046 | Potash Soap Dispenser | Mera | RE - 131 | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 047 | Foot Stool | Mera | RE - 67 | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 048 | Kick Bucket | Mera | RE - 104 | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 049 | Resuscitator | Mera | AB - 96 | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 050 | Tracheotomy Instrument Set | Nagashima | | 2 | C - 117 x 1 C - 201 x 1 |
| ME - 051 | Polygraph System | Nihon Kohden | RM - 6000 | 1 | C - 117 x 1 |
| ME - 052 | Vacuum Cleaner | Hitachi | CV - 96 | 1 | C - 122 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 6 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|-----------------------------|---------|--------------|------|-------------------------------------|
| ME - 053 | Medicine Separating Packer | Ueda | UF-303, N-21 | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 054 | Working Table | Tosho | MR - 503 A | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 055 | Counter Balance | Ishida | | 3 | C - 122 x 3 |
| ME - 056 | Chemical Balance | Miikura | | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 057 | Prescription Counter | Tosho | MR - 101 D | 2 | C - 122 x 2 |
| ME - 058 | Homogenizer | Ikemoto | | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 059 | Narcotic Cabinet | Marusen | Type 30 | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 060 | Simple Bottle Washer | Tosho | MR - 302 D | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 061 | Refrigerator | Hitachi | R - 528 H | 1 | C - 122 x 1 |
| ME - 062 | Refrigerator | Hitachi | R - 526 H | 15 | C - 228 x 1 C - 140 x 2 R - 109 x 2 |
| | | | | | R - 115 x 1 R - 116 x 1 R - 119 x 1 |
| | | | | | R - 205 x 1 R - 209 x 1 R - 210 x 1 |
| | | | | | R - 224 x 2 R - 227 x 1 R - 228 x 1 |
| ME - 063 | Refrigerator for Blood Bank | Sanyo | SCR - 1100 E | 1 | C - 122 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 7 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------------|------|---|
| ME - 064 | X-Ray System | Toshiba | DT - SL | 1 | C - 132 x 1 |
| ME - 065 | Steel Cabinet for X-Ray Film | Itokki | H - 360 | 1 | C - 136 x 1 |
| ME - 066 | Automatic Film Processor | Tanaka | MINIAUTO 178 | 1 | C - 137 x 1 |
| ME - 067 | I.C.U. Bed | Paramount | KA-866 + KE-295 | 2 | C - 201 x 2 |
| ME - 068 | Telemetry Bedside Monitor | Nihon Kohden | OMP - 6200 | 2 | C - 201 x 2 |
| ME - 069 | Respirator | Bird | Mark 8 | 2 | C - 201 x 2 |
| ME - 070 | Oxygen Tent | Mera | EM - 105 D | 1 | C - 201 x 1 |
| ME - 071 | Kick Bucket | Mera | RE - 105 | 3 | C - 201 x 1 C - 235 x 2 |
| ME - 072 | Treatment Carriage | Paramount | KY - 300 | 5 | C - 201 x 1 C - 228 x 1 C - 250 x 1 C - 231 x 2 |
| ME - 073 | Patient Bed | Paramount | KA - 421 | 10 | C - 202 x 1 C - 203 x 1 C - 204 x 1 C - 205 x 1 C - 252 x 1 C - 254 x 1 C - 255 x 1 C - 257 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 8 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION | | |
|-----------|-----------------|-----------|----------|------|-------------|-------------|-------------|
| ME - 074 | Bedside Cabinet | Paramount | KF-390 | 10 | C - 202 x 1 | C - 203 x 1 | C - 204 x 1 |
| | | | | | C - 205 x 1 | C - 252 x 1 | C - 253 x 1 |
| | | | | | C - 254 x 1 | C - 255 x 1 | C - 256 x 1 |
| | | | | | C - 257 x 1 | | |
| ME - 075 | Safety Bedside | Paramount | KA - 17 | 10 | C - 202 x 1 | C - 203 x 1 | C - 204 x 1 |
| | | | | | C - 205 x 1 | C - 252 x 1 | C - 253 x 1 |
| | | | | | C - 254 x 1 | C - 255 x 1 | C - 256 x 1 |
| | | | | | C - 257 x 1 | | |
| ME - 076 | Overbed Table | Paramount | KF - 810 | 10 | C - 202 x 1 | C - 203 x 1 | C - 204 x 1 |
| | | | | | C - 205 x 1 | C - 252 x 1 | C - 253 x 1 |
| | | | | | C - 254 x 1 | C - 255 x 1 | C - 256 x 1 |
| | | | | | C - 257 x 1 | | |
| ME - 077 | Spring Mattress | Paramount | KE - 283 | 10 | C - 202 x 1 | C - 203 x 1 | C - 204 x 1 |
| | | | | | C - 205 x 1 | C - 252 x 1 | C - 253 x 1 |
| | | | | | C - 254 x 1 | C - 255 x 1 | C - 256 x 1 |
| | | | | | C - 257 x 1 | | |
| ME - 078 | Attendant's Bed | Paramount | KC - 105 | 4 | C - 202 x 1 | C - 203 x 1 | C - 204 x 1 |
| | | | | | C - 205 x 1 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

EQUIPMENT LIST

No. 9 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION | | | |
|-----------|-----------------|-----------|----------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ME - 079 | Patient Bed | Paramount | KA - 111 | 40 | C - 210 x 4 | C - 211 x 4 | C - 212 x 4 | C - 212 x 4 |
| | | | | | C - 213 x 4 | C - 214 x 4 | C - 264 x 4 | C - 264 x 4 |
| | | | | | C - 265 x 4 | C - 266 x 4 | C - 267 x 4 | C - 267 x 4 |
| | | | | | C - 268 x 4 | | | |
| ME - 080 | Bedside Cabinet | Paramount | KA - 311 | 40 | C - 210 x 4 | C - 211 x 4 | C - 212 x 4 | C - 212 x 4 |
| | | | | | C - 213 x 4 | C - 214 x 4 | C - 264 x 4 | C - 264 x 4 |
| | | | | | C - 265 x 4 | C - 266 x 4 | C - 267 x 4 | C - 267 x 4 |
| | | | | | C - 268 x 4 | | | |
| ME - 081 | Safety Bedside | Paramount | KA - 15 | 40 | C - 210 x 4 | C - 211 x 4 | C - 212 x 4 | C - 212 x 4 |
| | | | | | C - 213 x 4 | C - 214 x 4 | C - 264 x 4 | C - 264 x 4 |
| | | | | | C - 265 x 4 | C - 266 x 4 | C - 267 x 4 | C - 267 x 4 |
| | | | | | C - 268 x 4 | | | |
| ME - 082 | Overbed Table | Paramount | KA - 65 | 40 | C - 210 x 4 | C - 211 x 4 | C - 212 x 4 | C - 212 x 4 |
| | | | | | C - 213 x 4 | C - 214 x 4 | C - 264 x 4 | C - 264 x 4 |
| | | | | | C - 265 x 4 | C - 266 x 4 | C - 267 x 4 | C - 267 x 4 |
| | | | | | C - 268 x 4 | | | |
| ME - 083 | Palm Mattress | Paramount | KE - 262 | 40 | C - 210 x 4 | C - 211 x 4 | C - 212 x 4 | C - 212 x 4 |
| | | | | | C - 213 x 4 | C - 214 x 4 | C - 264 x 4 | C - 264 x 4 |
| | | | | | C - 265 x 4 | C - 266 x 4 | C - 267 x 4 | C - 267 x 4 |
| | | | | | C - 268 x 4 | | | |

EQUIPMENT LIST

No. 10 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|------------------------------|--------------|------------|------|-------------------------|
| ME - 084 | Nurse Table | Mera | ALFACART | 1 | C - 228 x 1 |
| ME - 085 | Ice Machine | Hoshizaki | IM - 30 G | 1 | C - 228 x 1 |
| ME - 086 | Working Table | Mera | RE - 37 B | 1 | C - 228 x 1 |
| ME - 087 | Apple Cabinet | Nihon Filing | LBC - 304 | 1 | C - 228 x 1 |
| ME - 088 | Wheel Stretcher | Paramount | KK - 610 | 1 | C - 228 x 1 |
| ME - 089 | Linen Hamper | Paramount | KM - 170 | 2 | C - 228 x 2 |
| ME - 090 | Folding Litter | Paramount | KA - 770 | 2 | C - 228 x 2 |
| ME - 091 | Black Board | Itoki | BG - 12 H | 2 | C - 228 x 1 C - 250 x 1 |
| ME - 092 | Holding Stretcher | Paramount | KK - 102 | 1 | C - 228 x 1 |
| ME - 093 | I.V. Stand | Paramount | KC - 54 | 2 | C - 250 x 2 |
| ME - 094 | Automatic Respirator | Kimura | K - 350 | 1 | C - 250 x 1 |
| ME - 095 | 1-channel Electrocardiograph | Fukuda | FJC - 7110 | 1 | C - 250 x 1 |
| ME - 096 | Bedpan Washer and Sterilizer | Sanko | SS - 8 | 2 | C - 217 x 1 C - 271 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 11 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|----------------------------|-----------|-----------|------|-------------------------|
| ME - 097 | Bedpan Rack | Paramount | KC - 551 | 2 | C - 127 x 1 C - 271 x 1 |
| ME - 098 | Washing Machine | Hitachi | PS - 505 | 4 | C - 218 x 2 C - 272 x 2 |
| ME - 099 | Operating Table | Mera | M - 700 | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 100 | Shadowless Operating Light | Yamada | No. 78 | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 101 | Bedside Patient Monitor | Fukuda | ECU - 10 | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 102 | Defibrillator | Fukuda | FC - 600 | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 103 | Anesthetic Apparatus | Mera | LNT - 350 | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 104 | Blood Warmer | Hakko | WL - BWP | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 105 | Instrument Table | Mera | RE - 57 A | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 106 | Anesthesia Table | Mera | RE - 85 | 1 | C - 235 x 1 |
| ME - 107 | Dressing Drum Stand | Sanko | SS - 22 B | 5 | C - 235 x 3 C - 236 x 2 |
| ME - 108 | Water Sterilizer | Toshiba | | 1 | C - 236 x 1 |
| ME - 109 | Potash Sterilizer Case | Mera | RE - 130 | 3 | C - 236 x 3 |

EQUIPMENT LIST

No. 12 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|-----------------------|-------|--------------|------|--------------|
| ME - 110 | Brush Sterilizer Case | Sanko | SS - 62 | 1 | C - 236 x 1 |
| ME - 111 | Two Basin Stand | Mera | RE - 124+125 | 1 | C - 236 x 1 |
| ME - 112 | Surgical Instrument | | | 1 | C - 236 x 1 |
| ME - 113 | Ultrasonic Cleaner | Sharp | MU - 322 | 1 | C - 231 x 1 |
| ME - 114 | Bag - Sealer | Hogi | FI - 300 | 1 | C - 231 x 1 |
| ME - 115 | Instrument Cabinet | Mera | RE - 144 B | 2 | C - 231 x 2 |
| ME - 116 | Dressing Drum | Mera | RE - 11 B | 15 | C - 231 x 15 |
| ME - 117 | Dressing Drum | Mera | RE - 11 D | 5 | C - 231 x 5 |
| ME - 118 | Dressing Case | Mera | RE - 13 A | 5 | C - 231 x 5 |
| ME - 119 | Dressing Case | Mera | RE - 16 B | 5 | C - 231 x 5 |
| ME - 120 | Tray for Forceps | Mera | RE - 21E | 10 | C - 231 x 10 |
| ME - 121 | Tray for Forceps | Mera | RE - 21 H | 10 | C - 231 x 10 |
| ME - 122 | Pus Basin | Mera | RE - 22 A | 30 | C - 231 x 30 |

EQUIPMENT LIST

No. 13 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|--------------------------------|--------|--------------|------|--|
| ME - 123 | Pus Basin | Mera | RE - 22 D | 20 | C - 231 x 20 |
| ME - 124 | Pus Basin | Mera | RE - 22 F | 20 | C - 231 x 20 |
| ME - 125 | Instrument Tray | Mera | RE - 23 A | 20 | C - 231 x 20 |
| ME - 126 | Instrument Tray | Mera | RE - 23 C | 20 | C - 231 x 20 |
| ME - 127 | Instrument Tray | Mera | RE - 23 D | 15 | C - 231 x 15 |
| ME - 128 | Koch's Sterilizer | Sakura | C - 36 E | 5 | C - 231 x 1 R - 116 x 1 R - 209 x 1 R - 210 x 1 R - 228 x 1 |
| ME - 129 | Automatic Hot Air Sterilizer | Yamato | SH - 61 | 3 | C - 231 x 1 R - 213 x 2 |
| ME - 130 | Desicator | Sibata | | 1 | C - 231 x 1 |
| ME - 131 | High Pressure Steam Sterilizer | Sakura | FOA - 12S2PC | 1 | C - 232 x 1 |
| ME - 132 | Quick Freezer | Sanyo | MDF - 400S | 1 | R - 209 x 1 |
| ME - 133 | Medical Freezer | Sanyo | MDF - 230S | 3 | R - 205 x 2 R - 210 x 1 |
| ME - 134 | Medical Freezer | Sanyo | MDF - 330S | 2 | R - 116 x 1 R - 119 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 14 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|-----------------------------|---------|-----------|------|--|
| ME - 135 | Water Bath Incubator | Yamato | BT - 46 | 2 | R - 115 x 2 |
| ME - 136 | Water Bath Incubator | Yamato | BT - 25 | 9 | C - 140 x 1 R - 108 x 4 R - 205 x 2 R - 210 x 1 R - 227 x 1 |
| ME - 137 | Incubator | Sakura | IF - 4 | 7 | C - 140 x 1 R - 109 x 2 R - 205 x 1 R - 209 x 1 R - 210 x 1 R - 227 x 1 |
| ME - 138 | Swing Type Centrifuge | Tomy | CD - 50SR | 8 | C - 140 x 1 R - 108 x 2 R - 115 x 1 R - 205 x 2 R - 209 x 1 R - 227 x 1 |
| ME - 139 | Refrigerated Centrifuge | Tomy | RS - 6N | 1 | R - 116 x 1 |
| ME - 140 | Micro Hematocrit Centrifuge | Tomy | RC - 24BN | 3 | C - 140 x 2 R - 108 x 1 |
| ME - 141 | Silent Compressor | Hitachi | SC - 3 | 1 | R - 116 x 1 |
| ME - 142 | Vacuum Pump | Yamato | PD - 100 | 3 | R - 108 x 1 R - 115 x 1 R - 210 x 1 |
| ME - 143 | Binocular Microscope | Nikon | YB - 11 | 4 | R - 109 x 4 |
| ME - 144 | Trinocular Microscope | Nikon | YF - 11 | 2 | R - 109 x 2 |
| ME - 145 | Stereoscopic Microscope | Nikon | SMZ - 2 | 3 | R - 109 x 3 |

EQUIPMENT LIST

No. 15 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|--------------------------------|----------|------------|------|--|
| ME - 146 | Microscope | Nikon | SC - B | 25 | R - 109 x 25 |
| ME - 147 | Photographic Attachment | Nikon | AFNB | 2 | R - 109 x 2 |
| ME - 148 | High Pressure Steam Sterilizer | Sakura | AC - 3701 | 2 | R - 213 x 2 |
| ME - 149 | Autoclave | Yamato | SD - 41 | 3 | C - 140 x 1 R - 213 x 2 |
| ME - 150 | Sterilizer, Petri dishes | Kayagaki | 7275 | 45 | C - 140 x 10 R - 108 x 10 R - 205 x 10 R - 209 x 10 R - 228 x 5 |
| ME - 151 | Sterilizer, Pipets. | Kayagaki | 7271 | 65 | C - 140 x 5 R - 113 x 20 R - 205 x 10 R - 209 x 10 R - 228 x 10 |
| ME - 152 | Test Tube Stand | Sawa | SS | 250 | C - 140 x 20 R - 108 x 10 R - 115 x 20 R - 119 x 20 R - 205 x 30 R - 209 x 30 R - 228 x 30 |
| ME - 153 | Draft Chamber | Yamato | NKE - 150S | 2 | R - 108 x 1 R - 116 x 1 |
| ME - 154 | Mimeograph | Plus | No. 100 | 1 | Z - 121 x 1 |
| ME - 155 | Copy Machine | Ricoh | DT - 1800R | 2 | R - 111 x 1 L - 121 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 16 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION | | |
|-----------|-------------------------------------|---------|------------|------|-------------|-------------|-------------|
| ME - 156 | Typewriter | Colona | 8000 - 12 | 9 | C - 140 x 2 | R - 108 x 2 | R - 115 x 1 |
| | | | | | R - 119 x 1 | R - 205 x 1 | R - 299 x 1 |
| | | | | | R - 228 x 1 | | |
| ME - 157 | Auto Projector | Cabin | FAMILY F35 | 1 | A - 111 x 1 | | |
| ME - 158 | Video Recorder | Hitachi | VT - 7000 | 1 | A - 111 x 1 | | |
| ME - 159 | Monitor for Video Recorder | Hitachi | C20 - 825 | 2 | A - 111 x 2 | | |
| ME - 160 | Overhead Projector | Ricoh | OHP - 250F | 1 | A - 111 x 1 | | |
| ME - 161 | Spectrophotometer | Hitachi | 100 - 10 | 4 | C - 140 x 1 | R - 108 x 1 | R - 115 x 1 |
| | | | | | R - 209 x 1 | | |
| ME - 162 | Densitometer | Atago | QUICK | 1 | R - 115 x 1 | | |
| ME - 163 | Atomic Absorption Spectrophotometer | Hitachi | 170 - 10 | 1 | R - 116 x 1 | | |
| ME - 164 | Auto Still | Yamato | WA - 550 | 2 | R - 213 x 2 | | |
| ME - 165 | PH Meter | Toa | HM - 15A | 2 | C - 140 x 1 | R - 116 x 1 | |
| ME - 166 | Thermo Mixer | Yamato | MH - 61 | 2 | R - 209 x 2 | | |

EQUIPMENT LIST

No. 17 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|-----------------------------|----------|------------|------|-------------------------------------|
| ME - 167 | Magnetic Stirrer | Yamato | MD - 81 | 2 | R - 209 x 2 |
| ME - 168 | Microtiter System | Tomy | 301 | 7 | C - 140 x 1 R - 205 x 3 R - 209 x 3 |
| ME - 169 | Fraction Collector | Yamato | FC - 41 | 1 | R - 115 x 1 |
| ME - 170 | Chloride Counter | Hiranuma | CL - 5M | 1 | R - 115 x 1 |
| ME - 171 | Top Loading Balance | Ishida | | 3 | R - 113 x 3 |
| ME - 172 | Analytical Balance | Kensei | 8AC | 1 | R - 113 x 1 |
| ME - 173 | Chemical Balance | Murayama | | 1 | R - 113 x 1 |
| ME - 174 | Ultra Histo Dyer | Sakura | RSH - 50II | 1 | R - 119 x 1 |
| ME - 175 | Drying Oven | Yamato | DX - 58 | 1 | C - 140 x 1 |
| ME - 176 | Flame Photometer | Hitachi | 775 | 1 | R - 116 x 1 |
| ME - 177 | Electron Microscope | Hitachi | H - 300 | 1 | R - 117 x 1 |
| ME - 178 | Autopsy Table | Sanko | SV - 16 | 1 | R - 122 x 1 |
| ME - 179 | Intestine Photographic Unit | Sankei | SP - 25 | 1 | R - 122 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 18 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|--------------------------------|----------|---------------|------|--|
| ME - 180 | High Pressure Steam Sterilizer | Hirayama | SM-18 | 1 | R - 122 x 1 |
| ME - 181 | Dial Scale | Teraoka | Royal | 1 | R - 122 x 1 |
| ME - 182 | Shelves for Mouse Cages | Clea | CL - 2910 | 6 | R - 218 x 6 |
| ME - 183 | Mouse Cage | Clea | CL - 0104 | 200 | R - 218 x 200 |
| ME - 184 | Mouse Balance | Clea | CL - 4503 | 2 | R - 218 x 1, R - 223 x 1 |
| ME - 185 | Working Table | Clea | CL - 4541 | 4 | R - 218 x 1, R - 220 x 1, R - 221 x 1, R - 223 x 1 |
| ME - 186 | Cart | Clea | CL - 4543 - 1 | 4 | R - 218 x 1, R - 220 x 1, R - 221 x 1, R - 223 x 1 |
| ME - 187 | Thermo Hygrometer | Clea | CL - 4566 | 2 | R - 218 x 1, R - 220 x 1 |
| ME - 188 | Shelves for rabbit cages | Clea | CL - 2918 | 4 | R - 220 x 4 |
| ME - 189 | Rabbit cage | Clea | CL - 0221 | 100 | R - 220 x 100 |
| ME - 190 | Rabbit Balance | Clea | CL - 4505 | 2 | R - 220 x 1, R - 223 x 1 |

EQUIPMENT LIST

No. 19 of 20

| SPEC. NO. | EQUIPMENT NAME | MAKER | MODEL | Q'TY | LOCATION |
|-----------|--------------------------|-------|---------------|------|-------------------------|
| ME - 191 | Shelves for Washed cages | Clea | CL - 2930 | 2 | R - 221 x 2 |
| ME - 192 | Sink | Clea | CL - 4003 | 1 | R - 221 x 1 |
| ME - 193 | Sink | Clea | CL - 4004 | 2 | R - 221 x 2 |
| ME - 194 | Rubber Spatula | Clea | CL - 3235 - 1 | 5 | R - 221 x 5 |
| ME - 195 | Stainless Spatula | Clea | CL - 3235 - 2 | 5 | R - 221 x 5 |
| ME - 196 | Portable Sterilizer | Clea | CL - 4113 | 1 | R - 221 x 1 |
| ME - 197 | Guinea Pig cage | Clea | CL - 0230 | 40 | R - 221 x 40 |
| ME - 198 | Shelves for Animal cage | Clea | CL - 2916 | 2 | R - 221 x 2 |
| ME - 199 | Laboratory Cart | Clea | CL - 4601 | 3 | R - 213 x 1 R - 223 x 2 |
| ME - 200 | Restraining Apparatus | Clea | CL - 4520 | 3 | R - 223 x 3 |
| ME - 201 | Restraining Apparatus | Clea | CL - 4524 | 3 | R - 223 x 3 |
| ME - 202 | Restraining Apparatus | Clea | CL - 4522 | 3 | R - 223 x 3 |
| ME - 203 | Hair Clipper | Clea | CL - 4556 | 1 | R - 223 x 1 |

LOCATION LIST

| ROOM NO. | ROOM NAME |
|----------|------------------------------|
| C-105 | INFECTIOUS CONSULTATION ROOM |
| C-106 | SCREENING |
| C-107 | CONSULTATION ROOM |
| C-108 | CONSULTATION ROOM |
| C-109 | CONSULTATION ROOM |
| C-110 | CONSULTATION ROOM |
| C-111 | CONSULTATION ROOM |
| C-113 | TREATMENT ROOM |
| C-117 | EMERGENCY TREATMENT |
| C-122 | PHARMACY |
| C-132 | X-RAY EXAMINATION |
| C-136 | X-RAY OFFICE |
| C-137 | DARK ROOM |
| C-140 | LABORATORY |
| C-201 | I.C.U. ROOM |
| C-202 | BED ROOM, 1 BED |
| C-203 | BED ROOM, 1 BED |
| C-204 | BED ROOM, 1 BED |
| C-205 | BED ROOM, 1 BED |
| C-210 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-211 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-212 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-213 | BED ROOM, 4 BEDS |

| | |
|-------|-----------------------|
| C-214 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-217 | BED PAN STORAGE |
| C-218 | TOILET |
| C-228 | NURSE'S STATION |
| C-231 | STERILIZING WORK AREA |
| C-232 | AUTOCLAVE |
| C-235 | OPERATING THEATER |
| C-236 | PREPARATION |
| C-250 | TREATMENT |
| C-252 | BED ROOM, 1 BED |
| C-253 | BED ROOM, 1 BED |
| C-254 | BED ROOM, 1 BED |
| C-255 | BED ROOM, 1 BED |
| C-256 | BED ROOM, 1 BED |
| C-257 | BED ROOM, 1 BED |
| C-264 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-265 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-266 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-267 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-268 | BED ROOM, 4 BEDS |
| C-271 | BED PAN STORAGE |
| C-272 | TOILET |

RESEARCH AND TRAINING DEPT.

| | |
|-------|---------------------------|
| R-108 | STUDENT'S LABORATORY |
| R-109 | PREPARATION |
| R-113 | STORAGE (BALANCE ROOM) |
| R-114 | SECTION'S CHIEF'S ROOM |
| R-115 | BIOCHEMISTRY LABORATORY 1 |

| | | |
|-------|----------------------------|-----|
| R-116 | BIOCHEMISTRY LABORATORY | 2 |
| R-117 | ELECTRON MICROSCOPE ROOM | |
| R-118 | PREPARATION | |
| R-119 | PATHOLOGICAL LABORATORY | |
| R-120 | SECTION'S CHIEF'S ROOM | |
| R-122 | AUTOPSY | |
| R-128 | DARK ROOM | |
| R-205 | EPIDEMIOLOGY ROOM | (1) |
| R-209 | MICROBIOLOGY LABORATORY | 1 |
| R-210 | MICROBIOLOGY LABORATORY | 2 |
| R-213 | STERILIZING ROOM | |
| R-218 | EXPERIMENTAL ANIMAL ROOM-1 | |
| R-220 | EXPERIMENTAL ANIMAL ROOM-3 | |
| R-221 | CAGE WASHING AREA | |
| R-223 | EXPERIMENTAL LABORATORY-1 | |
| R-224 | EXPERIMENTAL LABORATORY-2 | |
| R-227 | PARASITOLOGY LABORATORY-1 | |
| R-228 | PARASITOLOGY LABORATORY-2 | |

MAKER'S LIST

MAKER'S NAME IN CONTENTS

YAMATO
MERA
NIKOH
NAKAMURA
PARAMOUNT
MARUYAMA
NEITZ
SANKO
NIHON FILING
MASUMIZU
YAMADA
FUKUDA
KAKINUMA
NAGASHIMA
NIHON KOHDEN
HITACHI
UEDA
TOSHO
ISHIDA
NIKURA
IKEMOTO
MARUSEN
SANYO
TOSHIBA (FOR ME-064)
ITOKI

MAKER'S NAME IN SPECIFICATION SHEET

YAMATO SCIENTIFIC CO., LTD.
SENKO MEDICAL INSTRUMENT MFG. CO., LTD.
NIKOH IKA CO., LTD.
NAKAMURA IKA CO., LTD.
KIMURA BED MFG. CO., LTD.
MARUYAMA STOP WATCH CO., LTD.
NEITZ INSTRUMENTS CORPORATION
SANKO CO., LTD.
NIHON FILING CO., LTD.
MASUMIZU CO., LTD.
YAMADA SHADOWLESS LAMP CO., LTD.
FUKUDA DENSHI CO., LTD.
KAKINUMA MFG. CO., LTD.
NAGASHIMA IKA CO., LTD.
NIHON KOHDEN KOGYO CO., LTD.
HITACHI LTD.
UEDA MFG. CO., LTD.
TOKYO SHOKAI CO., LTD.
ISHIDA KOUKI MFG. CO., LTD.
NIKURA CO., LTD.
IKEMOTO CO., LTD.
MARUSEN OOKI CO., LTD.
TOKYO SANYO ELECTRIC CO., LTD.
TOSHIBA CORPORATION
ITOKI LIMITED

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| TANAKA | TANAKA X-RAY MFG. CO., LTD. |
| BIRD | BIRD CORPORATION |
| HOSHIZAKI | HOSHIZAKI ELECTRIC CO., LTD. |
| KIMURA | KIMURA MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. |
| TOSHIBA (FOR ME-108) | TOSHIBA MEDICAL SUPPLY CO., LTD. |
| SHARP | SHARP CORPORATION |
| HOGI | HOGI CO., LTD. |
| SAKURA | SAKURA FINETECHNICAL CO., LTD. |
| SIBATA | SIBATA CHEMICAL APP. MFG. CO., LTD. |
| TOMY | TOMY SEIKO CO., LTD. |
| NIKON | NIPPON KOGAKU K.K. |
| KAYAGAKI | KAYAGAKI CO., LTD. |
| SANWA | SANWA CO., LTD. |
| CORONA | SMITH-CORONA CO., LTD. |
| HAKKO | HAKKO SHOJI CO., LTD. |
| PLUS | PLUS INDUSTRIAL CO., LTD. |
| RICOH (FOR ME-155) | RICOH |
| RICOH (FOR ME-160) | RICOH EDUCATIONAL EQUIPMENT CO., LTD. |
| ATAGO | ATAGO CO., LTD. |
| TOA | TOA ELECTRONICS LTD. |
| HIRANUMA | HIRANUMA CO., LTD. |
| ISHIDA | ISHIDA SCALE MFG. CO., LTD. |
| KENSEI | KENSEI INDUSTRIAL CO., LTD. |
| MURAYAMA | MURAYAMA SCALE MFG. CO., LTD. |
| SANKEI | SANKEI |
| HIRAYAMA | HIRAYAMA MFG. CO., LTD. |
| TERAOKA | TERAOKA SEISAKUSHO CO., LTD. |
| CLEA | CLEA JAPAN INC. |
| ELMO | ELMO CO., LTD. |



NIKKEN SEKKEI LTD
planners | architects | engineers

February 26, 1981

Dr. Alberto Romualdez, Jr.
Director
Research Institute for Tropical Medicine

Your Ref. No. _____
Our Ref. No. ITM-046ML

Construction of the Institute for Tropical Medicine Job No. T-540508

Subject : Medical Equipment

S i r ;

This is to inform that as the result of our last meeting with you, Dr. Kaneko, Dr. Hirose, Arch. Watanabe, Engr. Suzuki and myself, last February 23, the order to purchase the following medical equipment was given to the contractor. The list are as follows :

| | | | |
|-------------------------------|---------------|----------|-----|
| Electron Microscope Processor | - Sakura | -REM-20B | - 1 |
| Vacuum Evaporator | - Hitachi | -HUS-5 | - 1 |
| EM Polymerizer | - Sakura | -EM-200T | - 1 |
| EM Penetrator | - Sakura | -VEM-16 | - 1 |
| Ion Coater | - Hitachi | -IB-2 | - 1 |
| Ultra Microtome | - Hitachi | -MT-2B | - 1 |
| Paraffin Oven | - Sakura | -PM-400 | - 1 |
| Automatic Tissue Processor | - Sakura | -RH-12EP | - 1 |
| Slide Warmer | - Sakura | -PS-51 | - 1 |
| ditto | - Sakura | -PS-M | - 1 |
| Microtome | - Yamato Koki | -TU-213 | - 1 |
| Automatic Microtome Knife | - Yamato Koki | -H-176 | - 1 |
| Sharpner Shaker | - Sakura | -UST-10B | - 1 |
| Paraffin Cleaner | - Sakura | -PC-31 | - 1 |

Very truly yours,

YOSHIHISA TANAKA
Engineer's Representative
NIKKEN SEKKEI LTD.

cc. : Dr. A. N. Acosta
Dr. Y. Kaneko
Dr. Y. Hirose
Zenitaka Corp.

2. LIST OF MATERIALS AND GOODS

- a) BUILDING WORK
- b) PLUMBING, AIRCONDITIONING &
VENTILATING WORK
- c) ELECTRICAL WORK
- d) GUARANTEE FOR WATERPROOFING

LIST OF MATERIALS AND GOODS

a) BUILDING WORK

| Materials | Manufacturers or Makers | Address |
|--|--|--|
| Reinforcing Steel Bar - D 10 - JIS 375035 | Tomiri Co., Ltd. | 622-2, Toyotomi- cho, Funabashi, Chiba, Japan Phone: 0474-67- 1341 |
| Reinforcing Steel Bar - D 13 - JIS 365249 | Tokyo Steel Manufacturi- ng Co., Ltd. | 24-1, 2-Chome, Kyo-machi, Kawasaki- shi, Kanagawa Japan Phone: 044-541-2358 |
| Reinforcing Steel Bar - D 16 to D 29 - JIS 364058 | Goto Steel Co., Ltd. | 10-1, Haneda, Asahi- cho, Ota-ku, Tokyo Japan Phone: 03-741-1411 |
| Ready Mixed Concrete ASTM - Standard | Betonval Readyconcrete, Inc. | Severina Industrial Subdivision Km 16, South Super Highway Paranaque, Metro Manila Phone: 828-35-56 to 59 |
| Membrane Waterproofing | J. Mortensen & Co., Ltd. Sole Agents Far East Agent Index Philippines, Inc. | Block 8, Mz FL, Kowloon Wharf- Canton Rd., KLN, Hongkong Phone: 3-66796 3-670622 3-672701 517 EDSA Cubao, Quezon City Phone: 77-42-27 77-51-38 |

Portland Cement
Island Portland Cement

Marinduque Mining &
Industrial Corporation

2283 Pasong Tamo Ext.
Makati, Metro Manila
Phone: 86-40-11

Ceramic Tile
Semi-Porceline Tile

Mariwasa Manufacturing,
Inc.

Ortigas Avenue,
Barrio Rosario,
Pasig, Rizal
Phone: 695-91-61

Marble Stone

Fontana Marble Company,
Inc.

Km. 27 National
Highway, Barrio
Tunasan, Muntinlupa,
Metro Manila
Phone: 842-21-85

Toilet Partition

L. B. Correa Enterprises

283 M. H. del Pilar
Maysilo, Malabon,
Metro Manila
Phone: 23-31-88

Roof Sheet Metal

Filipinas Shutters, Inc.

Ortigas Avenue Ext.
Cainta, Rizal
Phone: 695-27-42
695-27-43

Steel Window &
Steel Door

P. S. Steel Engineering
& Metal Works

1203 E. delos Santos
Avenue, Quezon City
Phone: 97-68-69

Wooden Door

Nicfur Enterprises, Inc.

Nicfur Building,
1992 Taft Avenue,
Manila
Phone: 50-13-30
70-67-77

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Glass | San Francisco Mirror Factory | 43 de Vera Corner Roosevelt Avenue, San Francisco del Monte, Quezon City Phone: 99-81-36 97-15-39 |
| Epoxy Resin Paint Spray Tile (CERAMI-TITE) | Shikoku Kaken Industrial Co. | OKURA Bldg., 1-2, 3-Chome, Nishi- Shinjuku, Shinjuku- ku, Tokyo, Japan Phone: 03-344-9461 |
| | Agent Amon Trading Corporation | 246 Buendia Avenue, Makati, Metro Manila Phone: 88-09-61 88-86-31 |
| Paints | Dutch Boy Phils., Inc. | 2111 Pasong Tamo Makati, Metro Manila Phone: 89-70-11 |
| | Agent Amon Trading Corporation | 246 Buendia Avenue, Makati, Metro Manila Phone: 88-09-61 88-86-31 |
| Vinyl Floor Tile | Nitto Boseki Co., Ltd. | 6-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-272-1211 |
| Acoustic Tile | Daiken Kogyo Co., Ltd. | 5-3, Minami-Nagasaki Toshima-ku, Tokyo Phone: 03-954-1131 |
| Asbestos Cement Board | Anderson Co. (Phils.) Inc. | Warehouse: Tongco Street, M. H. del Pilar, Maysilo, Malabon, Rizal Phone: 22-10-39 Office: 747 C. M. Recto Avenue, Mla. |

Veneer Plywood

Sarmiento Industries,
Inc.

Sarmiento Bldg. II
Pasong Tamo Ext.
Makati, Metro Manila
Phone: 88-78-54
87-20-81

Floor Carpet

Philippine Carpet
Manufacturing Corp.

B A-Lepanto Building
Makati, Metro Manila
Phone: 88-13-91
88-80-30

Sliding Wall

Nichi-bei Partition
Co., Ltd.

Agent

Varifold Marketing
Corporation

3187 Imelda Ave.,
Makati, Metro
Manila
Phone: 89-75-45
89-76-29

Sign Board
Building Plaque

Gold Wing Marketing

Buendia Commercial
Center, Taft Avenue,
Pasay, Metro Manila
Tel. 62-77-72

Elevator

Hitachi, Ltd.

6-2 Otemachi 2-
Chome, Chiyoda-ku,
Tokyo, Japan
Phone: 03-270-2111

Agent

Hi-Eles Industrial Corp.

2nd Floor, Union-
Ajinomoto Bldg.
Buendia Avenue Ext.
Makati, Metro Mla.
Phone: 89-78-19
89-76-31

Furniture Larus Fine Furniture Sto. Nino Street,
San Pedro, Laguna
Phone: 846-0620
846-0647

Furniture Francisco Woodworks
& Iron Works 50 Pulumbarit St.
Taytay, Rizal
Phone: 695-2991

Furniture JAJ Woodcraft Manufac-
turing, Inc. 146 Homeowners
Drive St.
Sto. Nino,
Marikina, Metro
Manila
Phone: 697-2947

Furniture Woodmark Industries Binhing Pag-asa.
St., Taytay,
Rizal
Phone: 695-1580

Laboratory Furniture Philippine Laboratory
Furniture and Equipment
Company 1097 Pasong Tamo
Makati, Metro
Manila
Phone: 87-54-23

Medical Equipment Listed on others

Please refer to Specification of
Medical Equipment

LIST OF MATERIALS AND GOODS

b) PLUMBING, AIR CONDITIONING & VENTILATING WORK

| Materials | Manufacturers or Makers | Address |
|----------------------------------|---|---|
| Room Air Conditioner | Daikin Kogyo Co., Ltd. | Shinjuku Sumitomo Bldg. 6, 2-Chome Nishi-Shinjuku-ku Shinjuku-ku, Tokyo Japan Phone: 03-347-8264 |
| | Agent Daikin Philippines, Inc. | Paranaque, Metro Manila, Philippines Phone: 828-90-11 |
| Packaged Type Air Conditioner | Toyo Carrier Engineering Co., Ltd. | Mitsui Dai Ni Bekkan, 4-2 Hongoku-cho Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, Japan Phone: 03-270-9411 |
| | Agent Concepcion Industry, Inc. | Makati, Metro Manila, Philippines Phone: 895-441 |
| Fan & Ventilator | Matsushita Seiko Co., Ltd. | 6-17-15 Shinbashi, Minato-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-437-1121 |
| | Agent Precision Electronics Corporation | 31 San Luis Street Pasay City, Philippines |

| | | |
|--|--|---|
| Cooling Tower | Shinwa Sangyo Co., Ltd. | Kyoda Bldg. No. 2-2, Hacchobori, 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-552-8171 |
| Air Filter | Shinwa Trading & Engineering Co., Ltd. | Yamawaki Bldg. 4-8-21, Kudan Minami, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-264-2211 |
| Air Inlet & Outlet | Fujiko Co., Ltd. | Kyodo Bldg. 3F, 2-4, Kayaba-Cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-667-3791 |
| Damper | Nakagawa Seisakusho Co., Ltd. | 1-31-4, Nishiomu, Arakawa-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-892-1181 |
| Prefabricated Refrigeration Unit Panel | Showa Aluminum Co., Ltd. | Shinko Bldg. 2-12 Ogawa-cho, Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-295-8611 |
| Cooler for Ditto | Matsushita Electric Industrial Co., Ltd | 1-1-2, Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-437-1111 |
| | Agent Precision Electronics Corporation | 31 San Luis Street, Pasay City, Philippines |
| Steam Boiler | Hirakawa Iron Works, Ltd. MP Boiler 800 S | Shirobe-bashi Bldg. 2-11-2 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-272-2721 |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Pump | Ebara Mfg. Co., Ltd. | 11-1, Asahi-cho, Haneda, Ohta-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-743-8111 |
| | Agent Clindisco, Inc. | Phone: 89-15-26 Mr. Nakamura |
| Pump for Medicine | Iwaki Co., Ltd. | 2 Iwamoto-cho Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-254-2931 |
| Storage Tank | Onsui Kogyo Co., Ltd. | 1-3-20 Miyagi, Adachi-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-912-1271 |
| Water Reservoir Tank | Mitsubishi Plastics Industries, Ltd. | 2-5-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-283-4101 |
| Fire Hydrant | Yokoi Mfg. Co., Ltd. | 1-25-10, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo Japan Phone: 03-811-0920 |
| Solar Heat Collector | Showa Aluminum Co., Ltd. | Shinko Bldg. 2-12, Ogawa-cho Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-295-8611 |
| Kitchen Equipment | Fuji Chubo Setsubi Co., Ltd. | 5-14-5 Shinbashi Minato-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-434-7871 |

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| Laundry Equipment | Asahi Mfg. Co., Ltd. | 2-9-6 Shiroganedai, Minato-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-445-1101 |
| | Agent | |
| | Metalist International | 516 Quintin Paredes Street, Manila Philippines Phone: 40-73-11 |
| | | Mr. Uetani |
| Water Treatment Equipment | Kotobuki Kakouki Co., Ltd. | Nisho Bldg. 2-1-18, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-271-4661 |
| Water Softener | Nippon Rensui Co., Ltd. | Huzi Bldg. 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda- ku, Tokyo, Japan Phone: 03-214-6711 |
| Plumbing Fixture (Closet Urinal Lavatory) | Toto Ltd. | 1-1-28, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-503-6311 |
| | Philippine Standard | 151 Paseo de Roxas, Makati, Metro Manila Phone: 88-97-86 |
| Incinerator | Inciner Kogyo Co., Ltd. | 2-8-7 Higashi- gotanda, Shinagawa- ku, Tokyo, Japan Phone: 03-441-2291 |
| Waste Water Treatment System | Shinryo Air Conditioning Co., Ltd. | 2-4, Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo Japan Phone: 03-357-2151 |

Machines For Waste Water Treatment

| | | |
|-----------------|-------------------------------|---|
| Agitator | Tokai Kogyo Seiki Co., Ltd. | Matsubara Bldg. 3F 1-13-2, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-343-4756 |
| Aeration Blower | Anlet Co., Ltd. | 2-27-5, Nishiarai-honcho, Adachi-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-854-1311 |
| Comminutor | Comminutor Service Co., Ltd. | Stoku Bldg. 10F, 6-7-23, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-342-6794 |
| Diffusing Pump | Shin Meiwa Industry Co., Ltd. | Shin-Ohtemachi Bldg. 5F 2-2-1 Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-243-0561 |

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| Automatic Control Equipment | Yamatake-Honeywell Co., Ltd. | 2-12-19, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-409-7171 |
|-----------------------------|------------------------------|--|

LIST OF MATERIALS AND GOODS

c) ELECTRICAL WORK

| Materials | Manufacturers or Makers | Address |
|--------------------------------|---|---|
| Distribution Panel- Board | Aichi Electric Works Co., Ltd. | 11-8, Shinbashi 3-Chome, Minato-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-433-7451 |
| Static Condenser | Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Agent Sumisho Kiden Hambai Co., Ltd. | 7 Kandamitoshiro- cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-293-3231 |
| Automatic Voltage Regulator | Nippon Electric Industry Co., Ltd. | 19-18, 1-Chome, Tsutsumi-Dori, Sumida-ku, Tokyo Japan Phone: 03-613-111 |
| Generator Engine | Denyo Co., Ltd. | 2 4-Chome, Kamitakada Nakano-ku, Tokyo, Japan Phone: 03-389-3111 |
| Lighting Fixture | Matsushita Electric Works, Ltd. Yamada Shomei Lighting Co., Ltd. Agent Sumiden Shoji Co., Ltd. | 13-1, 1-Chome, Shibuya-ku, Tokyo Phone: 03-446-2311 |

Internal Communication
System & Nurse Call
System

Aiphone Co., Ltd.

Agent

Toyo BGM Corporation

3-23, Kioicho,
Chiyoda-ku, Tokyo,
Japan
Phone: 03-263-6401

TV Antenna System

Matsushita Electric
Works, Ltd.

Agent

Toyo BGM Corporation

3-23, Kioicho,
Chiyoda-ku, Tokyo,
Japan
Phone: 03-263-6401

Public Address System

Toa Electric Co., Ltd.

Agent

Toyo BGM Corporation

3-23, Kioicho,
Chiyoda-ku, Tokyo,
Japan
Phone: 03-263-6401

Fire Alarm System

Nomi Bosai Kogho
Co., Ltd.

7-3, Kudan-Minami,
4-Chome, Chiyoda-ku,
Tokyo, Japan
Phone: 03-265-0211

Telephone System

Nippon Electric Co., Ltd.

Agent

New Nippon Electric Co.,
Ltd.

37-8, Shiba 5-Chome,
Minalo-ku, Tokyo,
Japan
Phone: 03-454-5111

Clock System

Seiko Co., Ltd.

Agent

Sowa Sansho Co., Ltd.

8-2, 2-Chome,
Iwamoto-cho,
Chiyoda-ku, Tokyo,
Japan
Phone: 03-862-0491

GLASSWARE

| <u>No.</u> | <u>Description</u> | <u>Q'ty</u> | <u>Unit Price</u> | <u>Amount</u> |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 1. | Flask, Flat Bottom | | | |
| | 2000ml 6 pcs/box | 1 box | | ¥14,100.- |
| | 1000ml 13 pcs/box | 1 " | | 16,500.- |
| | 200ml 30 pcs/box | 1 " | | 18,800.- |
| 2. | Flask, Erlenmyer | | | |
| | 500ml 48 pcs/box | 1 box | | 23,300.- |
| | 300ml 60 pcs/box | 1 " | | 19,700.- |
| | 100ml 120 pcs/box | 1 " | | 31,700.- |
| 3. | Beaker | | | |
| | 500ml 72 pcs/box | 1 box | | 27,300.- |
| | 200ml 90 pcs/box | 1 " | | 17,300.- |
| | 100ml 120 pcs/box | 1 " | | 20,500.- |
| 4. | Cylinder, graduated | | | |
| | 2000ml | 5 pcs. | ¥7,500.- | 37,500.- |
| | 1000ml | 10 " | 5,300.- | 53,000.- |
| | 500ml | 10 " | 2,500.- | 25,000.- |
| | 200ml | 10 " | 1,500.- | 15,000.- |
| | 100ml 10 pcs/box | 1 box | | 11,400.- |
| 5. | Pipett, graduated | | | |
| | 10ml 10 pcs/box | 3 boxes | 4,300.- | 12,900.- |
| | 5ml " | 3 " | 3,300.- | 9,900.- |
| | 2ml " | 5 " | 2,600.- | 13,000.- |
| | 1ml " | 50 " | 2,600.- | 130,000.- |
| | 0.2ml " | 10 " | 6,400.- | 64,000.- |
| 6. | Pipett, Komagome | | | |
| | 5ml 10 pcs/box | 10 boxes | 4,900.- | 49,000.- |
| | 2ml " | 10 " | 2,900.- | 29,000.- |
| 7. | Test tube | | | |
| | Small size (12 x 100mm) | 2000 pcs. | 30.- | 60,000.- |
| | Middle size (16 x 156mm) | 100 " | 35.- | 3,500.- |
| | Large size (22 x 200mm) | 100 " | 40.- | 4,000.- |
| 8. | Petri dish, glass | | | |
| | 90mm in dia.m 50 pcs/box | 10 boxes | 20,000.- | 200,000.- |
| 9. | Funnel, 75φ, 10 pcs/box | 10 boxes | 6,400.- | 64,000.- |
| | 50φ, " | 10 " | 5,700.- | 57,000.- |
| 10. | Reagent bottle, Amber, wide mouth | | | |
| | 250ml, 10 pcs/box | 5 boxes | 10,800.- | 54,000.- |
| | 120ml, " | 5 " | 10,000.- | 50,000.- |
| 11. | Reagent bottle, Amber, narrow mouth | | | |
| | 250ml, 10 pcs/box | 5 boxes | 9,100.- | 45,500.- |
| | 120ml, " | 5 " | 8,400.- | 42,000.- |
| 12. | Buret, Plain, glass stopcock | | | |
| | 25ml | 5 pcs. | 4,700.- | 23,500.- |
| | 10ml | 5 " | 4,400.- | 22,000.- |

| | | | |
|--|----------|----------|-----------|
| 13. Buret, Amber, glass stopcock | | | |
| 25ml | 5 pcs. | Y6,500.- | Y32,500.- |
| 10ml | 5 " | 6,100.- | 30,500.- |
| 14. Desiccator, 180mm | 5 pcs. | 8,600.- | 43,000.- |
| 15. Bed, H type, Cast iron | 5 pcs. | 4,900.- | 24,500.- |
| 16. Support for Funnel | 5 pcs. | 2,200.- | 11,000.- |
| 17. Double Buret Holder | 5 pcs. | 700.- | 3,500.- |
| 18. Rod for Support, 12φ x 1000mm | 5 pcs. | 1,900.- | 9,500.- |
| 19. Thermometer, 300mm long | | | |
| -20°C - 50°C, div. 1/2 | 10 pcs. | 1,900.- | 19,000.- |
| 0°C - 100°C, div. 1/2 | 10 " | 1,900.- | 19,000.- |
| 0°C - 200°C, div. 1/1 | 10 " | 1,100.- | 11,000.- |
| 20. Clinical thermometer, 20 pcs/box | 1 pc. | 9,000.- | 9,000.- |
| 21. Glass tube for refrigerated centrifuge | | | |
| 350ml | 10 pcs. | 7,000.- | 70,000.- |
| 50ml | 10 " | 1,400.- | 14,000.- |
| 15ml | 10 " | 150.- | 1,500.- |
| Glass tube for swing type centrifuge | | | |
| 50ml | 40 pcs. | 1,400.- | 56,000.- |
| 15ml | 40 " | 150.- | 6,000.- |
| 22. Interchangeable syringe | | | |
| 50ml, 12 pcs/box | 2 boxes | 17,500.- | 35,000.- |
| 30ml, " | 5 " | 13,300.- | 66,500.- |
| 20ml, " | 5 " | 9,200.- | 46,000.- |
| 10ml, " | 5 " | 7,000.- | 35,000.- |
| 5ml, " | 5 " | 5,400.- | 27,000.- |
| 2ml, " | 5 " | 4,000.- | 20,000.- |
| Tuberculin syringe | | | |
| 1ml, 12 pcs/box | 10 boxes | 8,000.- | 80,000.- |
| 0.5ml, " | 5 " | 8,000.- | 40,000.- |
| 23. Needle for syringe, 12 pcs/box | | | |
| 1/1 | 6 boxes | 300.- | 1,800.- |
| 1/2 | 24 " | 300.- | 7,200.- |
| 1/3 | 24 " | 300.- | 7,200.- |
| 1/4 | 6 " | 300.- | 1,800.- |
| Tuberculin needle, 2 steps 12 pcs/box | 12 boxes | 350.- | 4,200.- |
| 24. Slide glass, 100 pcs/box | 20 boxes | 550.- | 11,000.- |
| Cover glass, 1000 pcs/box | 20 " | 3,200.- | 64,000.- |

REAGENT

| <u>No.</u> | <u>Description</u> | <u>Q'ty</u> | <u>Unit Price</u> | <u>Amount</u> |
|------------|---|-------------|-------------------|---------------|
| 1. | L-Glutamine 25g GR | 40 pcs. | ¥870.- | ¥34,800.- |
| 2. | Yeast extract, dry 100g | 1 pc. | | 2,800.- |
| 3. | Trypsin, 1 : 250. 25g | 4 pcs. | 9,750.- | 39,000.- |
| 4. | EDTA 2Na-salt 25g GR | 10 " | 430.- | 4,300.- |
| 5. | Methyl-cellulose 4000cps. 500g | 3 pcs. | 1,920.- | 5,760.- |
| 6. | PPLO agar, 1 Lb | 1 pc. | | 17,750.- |
| 7. | Thyoglycolate Medium 100g | 1 " | | 2,620.- |
| 8. | Sodium phosphate dibasic GR 500g | 2 pcs. | 500.- | 1,000.- |
| 9. | Sodium phosphate monobasic GR 500g | 2 " | 780.- | 1,560.- |
| 10. | Sodium bicarbonate GR 500g | 2 " | 520.- | 1,040.- |
| 11. | Sodium chloride GR 500g | 50 " | 520.- | 26,000.- |
| 12. | Potassium phosphate, monobasic GR 500g | 2 " | 720.- | 1,440.- |
| 13. | Potassium phosphate, dibasic GR 500g | 2 " | 780.- | 1,560.- |
| 14. | Potassium chloride GR 500g | 1 pc. | | 520.- |
| 15. | Calcium chloride, 2H ₂ O GR 500g | 2 pcs. | 580.- | 1,160.- |
| 16. | Magnesium chloride GR 500g | 2 " | 610.- | 1,220.- |
| 17. | Dimethyl-sulphoxide (DMSO) 500g | 2 " | 870.- | 1,740.- |
| 18. | Glucose anhydride GR 500g | 2 " | 1,050.- | 2,100.- |
| 19. | Polyethylene glycol #6000 500g | 5 " | 1,360.- | 6,800.- |
| 20. | Glycin GR 500g | 2 " | 1,750.- | 3,500.- |
| 21. | Sodium Azide 250g | 2 " | 3,810.- | 7,620.- |
| 22. | Saccharose | 10 " | 700.- | 7,000.- |
| 23. | Boric acid GR 500g | 1 pc. | | 610.- |
| 24. | Citric acid GR 500g | 1 " | | 1,050.- |
| 25. | Sodium citrate GR 500G | 1 " | | 1,130.- |
| 26. | Barbital GR 500g | 10 pcs. | 4,200.- | 42,000.- |
| 27. | Sodium barbiturate GR 500g | 10 " | 4,370.- | 43,700.- |
| 28. | Gelatin 500g | 1 pc. | | 1,180.- |

| | | | |
|--|---------|----------|-----------|
| 29. Iodoacetamide GR 5g | 5 pcs. | ¥1,920.- | ¥9,600.- |
| 30. Sodium hydroxide GR 500g | 1 pc. | | 370.- |
| 31. Potassium hydroxide GR 500g | 1 " | | 430.- |
| 32. Hydrochloric acid GR 500g | 2 pcs. | 420.- | 840.- |
| 33. Ethyl alcohol (99.5VZ) GR 500g | 10 " | 1,050.- | 10,500.- |
| 34. Hexane GR 500g | 2 " | 700.- | 1,400.- |
| 35. Aceton GR 500g | 20 " | 500.- | 10,000.- |
| 36. Ethyl ether GR 500ml | 10 " | 1,360.- | 13,600.- |
| 37. Xylene GR 500g | 5 " | 610.- | 3,050.- |
| 38. Formalin GR 500g | 2 " | 370.- | 740.- |
| 39. Kaolin 500g | 5 " | 500.- | 2,500.- |
| 40. Agar IEP 100g | 5 " | 11,250.- | 56,250.- |
| 41. Acrylamide (Electrophoresis) 100g | 10 " | 13,300.- | 133,000.- |
| 42. Teramethyldiamine GR 25ml | 5 " | 960.- | 4,800.- |
| 43. Ammonium persulfate GR 25g | 10 " | 350.- | 3,500.- |
| 44. Sodium lauryl sulfate EP 250g | 2 " | 1,310.- | 2,620.- |
| 45. 2-Mercaptoethanol EP 25g | 20 " | 480.- | 9,600.- |
| 46. Bromphenol blue 1g | 10 " | 350.- | 3,500.- |
| 47. Sodium hypochlorite soln 500g | 100 " | 330.- | 33,000.- |
| 48. Glacial acetic acid GR 500g | 2 " | 580.- | 1,160.- |
| 49. Sodium carbonate anhydrous GR 500g | 2 " | 700.- | 1,400.- |
| 50. Trichloroacetic acid GR 500g | 1 pc. | | 3,280.- |
| 51. 5-Sulphosalicylic acid GR 500g | 1 " | | 3,060.- |
| 52. SS agar, 240 g | 10 pcs. | 7,870.- | 78,700.- |
| 53. Drilalski modified BTB agar, 300 g | 20 " | 5,870.- | 117,400.- |
| 54. TCBS agar, 300 g | 20 " | 5,750.- | 115,000.- |
| 55. Agar agar, 300 g | 20 " | 5,870.- | 117,400.- |
| 56. Heart infusion agar, 300 g | 20 " | 9,750.- | 195,000.- |
| 57. Heart infusion broth, 100 g | 10 " | 3,620.- | 36,200.- |

| | | | | |
|-----|------------------------------------|---------|----------|-----------|
| 58. | Hugh Leifson medium 100 g | 5 pcs. | ¥3,620.- | ¥18,100.- |
| 59. | Saburo agar 100 g | 5 " | 1,750.- | 8,750.- |
| 60. | SF medium 100 g | 5 " | 2,370.- | 11,850.- |
| 61. | Mannite salt agar medium 300 g | 10 " | 5,370.- | 53,700.- |
| 62. | Kligler medium 100 g | 10 " | 1,810.- | 18,100.- |
| 63. | SIM medium 100g | 10 " | 1,810.- | 18,100.- |
| 64. | VP semisolid medium 100 g | 10 " | 2,120.- | 21,200.- |
| 65. | Lysin decarboxyl medium 100 g | 10 " | 2,870.- | 28,700.- |
| 67. | Selenite medium 100g | 5 " | 3,620.- | 18,100.- |
| 68. | Saccharose, special quality GR 25g | 5 " | 350.- | 1,750.- |
| 69. | D-lactose GR 25g | 5 " | 350.- | 1,750.- |
| 70. | D-Mannitol GR 25g | 5 " | 430.- | 2,150.- |
| 71. | L-arabinose GR 25g | 5 " | 3,550.- | 17,750.- |
| 72. | Salicin GR 1g | 300 " | 870.- | 261,000.- |
| 73. | D-Treharose GR 1g | 20 " | 720.- | 14,400.- |
| 74. | Glucose, special quality | 10 " | 350.- | 3,500.- |
| 75. | D-mannose GR 25g | 10 " | 2,710.- | 27,100.- |
| 76. | D-raffinose GR 25g | 10 " | 7,600.- | 76,000.- |
| 77. | Sorbitol EP 500g | 1 pc. | | 700.- |
| 78. | L-rhamnose GR 10g | 10 pcs. | 4,370.- | 43,700.- |
| 79. | Polypepton 500g | 2 " | 4,500.- | 9,000.- |
| 80. | L-ornithin-dihydrochloride GR 1g | 20 " | 480.- | 9,600.- |
| 81. | Yeast extract 100g | 5 " | 2,250.- | 11,250.- |
| 82. | pH test paper TB | 2 " | 1,000.- | 2,000.- |
| 83. | " BPB | 2 " | 1,000.- | 2,000.- |
| 84. | " BCG | 2 " | 1,500.- | 3,000.- |
| 85. | " MR | 2 " | 1,000.- | 2,000.- |
| 86. | " BTB | 4 " | 1,000.- | 4,000.- |
| 87. | " PR | 4 " | 1,000.- | 4,000.- |
| 88. | " CR | 2 " | 1,000.- | 2,000.- |
| 89. | Liquid paraffin GR 500g | 2 " | 960.- | 1,920.- |

| | | | | |
|------|-----------------------------------|---------|----------|----------|
| 90. | Iodine GR 500g | 2 pcs. | Y3,760.- | Y7,520.- |
| 91. | Potassium iodide GR 500g | 2 " | 2,710.- | 5,420.- |
| 92. | Safranin GR 25g | 1 pc. | | 2,230.- |
| 93. | Crystal violet GR 25g | 1 " | | 1,800.- |
| 94. | Fuchsin, basic EP 25g | 1 " | | 1,100.- |
| 95. | Phenol GR 500g | 3 pcs. | 960.- | 2,880.- |
| 96. | Methylene blue GR 25g | 2 " | 1,130.- | 2,260.- |
| 97. | Todd-Hewitt Broth 500g | 5 " | 14,370.- | 71,850.- |
| 98. | Trypsin 0.5g | 1 pc. | | 3,850.- |
| 99. | Noble agar 1/4 LB | 1 " | | 16,000.- |
| 100. | Brain Heat Infusion Bross 100g | 1 " | | 3,620.- |
| 66. | Simmonds' citric acid medium 100g | 10 pcs. | 2,250.- | 22,500.- |

VI 機材修理班報告書

V-1 チームの構成と日程

| | | |
|---------|---------|----------------|
| 理科学機械修理 | 海老沢 宏 行 | ヤマトエンジニアリング(株) |
| 同上 | 横山 亨 | 同上 |
| 医療機器修理 | 小野 泰 志 | 日本光電(株) |
| 同上 | 佐藤 文 保 | ヤマトメディカル(株) |
| 業務調整 | 北林 春 美 | 国際協力事業団医療協力部 |

日 程

| 年 月 日 曜 | 時間 | |
|-------------|-------|--|
| 1985 4 17 水 | | TG625 にてマニラ着 |
| | | マニラ事務所に挨拶・打合せ マニラ・ガーデンホテル泊 |
| 4 18 木 | 9:00 | RITM 所長 Dr. Tupasi に挨拶。金子チームリーダー、 |
| | 12:30 | 一ノ瀬調整員と打合せ。機材の設置場所・故障状況を調査。 |
| | 14:00 | 機材点検・修理 |
| | 18:30 | |
| 4 19 金 | 9:30 | 機材修理 |
| | 19:00 | (北林は 11:00~11:30 RITM Senior Staff 会議に出席) |
| 4 20 土 | 9:30 | 機材修理 |
| | 19:00 | |
| 4 21 日 | | 故障状況, 修理内容, 結果, 必要部品, 操作方法等につきレポート作成 |
| 4 22 月 | 9:30 | 機材修理 |
| | 11:00 | |
| | 11:30 | レポートの結果にもとづき RITM スタッフに報告, 協議(所長, |
| | 12:30 | 副所長 他出席) |
| | 13:30 | 機材修理, 操作指導 |
| | 19:00 | (北林 17:30~18:00 マニラ事務所に報告) |
| 4 23 火 | 9:00 | RITM 4 周年記念式典 |
| | 10:30 | 出席(保健大臣 Dr. A. Urin, 次官 Dr. Accosta, 他(WHO, U.S.AID, フィリピン大学医学部長 Dr. Romaldez 他) 式次第別紙 |
| | 14:30 | PR432 にてマニラ発 |

RITM 4 周年記念式次第

9:00

OPENING CEREMONIES

PHILIPPINE NATIONAL ANTHEM

Miss Florinda B. Getalado

WELCOME ADDRESS

Dr. Thelma E. Tupasi

Director

PHILIPPINE-JAPAN TECHNICAL

COOPERATION PROJECT

Dr. Yoshinori Kaneko

REMARKS FROM THE GUEST

OF HONOR

Honorable J. C. Azurin, M.D.

Minister of Health

TESTIMONIAL

Dr. Rycki Takahara

Dr. Yoshimichi Kozuka

Dr. Kunio Yamaoka

COFFEE BREAK

10:00

SCIENTIFIC SESSION

Chairperson: Dr. Cecilia Montalban

VI-2 修理状況チェックリスト

記入年月日 1986. 4. 19 記入者 佐藤文保
機材名(モデル名) メラサキューム低圧持続吸引器 (MS-002)
製造 No 3285, & 3291
設置場所 (?)
稼動(故障)状況 NO, SUCTION
修理内容 吸引チューブ交換, 経年劣化の為,
ダイヤフラムチェック, 振動音が大きい為調整

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

吸引ボトルが使いすてであるが, 洗浄再使用するかどうか, 内部のアメゴム管が劣化しやすい

ヒューズ 0.5A

BUT, この機械は現在使われていない

記入年月日 60. 4. 20 記入者 小野泰志
機材名(モデル名) ポリグラフ (RM-6000)
製造 No 05130
設置場所 ICU
稼動(故障)状況 all of function is complete.
修理内容 only adjustment of all function

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

its necessary to explain a demonstration of operation procedure.

Heat-writing pen (for spair) TLS120E Very urgently.

消耗品, センサ類の管理責任者はもちろん, 装置のOperationを充分理解したテクニシヤンの養成が必要

使用法がわからないから使わないのか, 使用の必要性が生じないから使用されないのか不明?

記入年月日 60. 4. 20 記入者 小野泰志

機材名(モデル名) 除細動器 (TEC-5100)

Portable Defibrillator

製造 No 20257

設置場所 ICU

稼動(故障)状況

- (1) 70~450 Joules Cannot Charge
- (2) impossible to monitor ECG wave
- (3) impossible to operate synchronized tire mode
- (4) impossible to select a ECG's lead

修理内容

- (1) complete (change the detective parts)
- (2)~(4) impossible to repair, I have no repair parts.

Other

replace the Battery Pack (SB-S11V)

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

消耗品 recordins paper. (compatible with lch ECG recording paper.)
disposable electrode

Re operation

talce care at High Voltage output please read operation manual
before operationg this one.

記入年月日 60. 4. 20 記入者 小野泰志

機材名(モデル名) ベットサイドモニタ (ECO-10)

製造 No 11071015

設置場所 ICU

稼動(故障)状況 ECG sensitivity control doesn't operate.
ECG monitoring doesn't operate.

-remark-

radio Telemetry transmitter is missing then I can't check this One.
(cannot be found it)

修理内容 Cannot repair because I have no repair parts.

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

disposable electrode.

記入年月日 60. 4. 20 記入者 小野泰志

機材名(モデル名) Defibrillator (FC-600)

製造 No 11110337

設置場所 ICU

稼動(故障)状況

ECG Monitor 部 doesn't operate.

other function is no problem, it's complete.

=(recorder, defibrillator's function and etc.)

修理内容

cannot repair because I have no repair parts. ss

(also I have no information about these defects.)

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

I guess that it can be completed by changing circuit board of
D/A or Y-axis Amplifier.

disposable electrode.

recording paper.

記入年月日 60. 4. 20 記入者 小野泰志

機材名(モデル名) ベットサイドモニタ (OMP-6200)

bedside monitor

製造 No 05329

設置場所 ICU

稼動(故障)状況 same with another one (05328) ^{serie no.}

(1) no install an antenna lead (dont catch clear ECG)

(2) lamp of RESP. is broken.

(3) Volume knob for adjustment of Audio sound.

(4) Inaccurate TEMP. Such as { ECG synchronous
or Alarm sound }

修理内容

(1) }
(2) } Same with another One ^{semal no.} (05328)
(3) }
(4) }

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

serial no.
Same with another one (05328)

記入年月日 60. 4. 20 記入者 小野泰志
機材名(モデル名) bedside Monitor. (OMP-6200)
製造 No 05328
設置場所 ICU

稼動(故障)状況

- (1) no install an antenna lead (dont catch clear ECG)
- (2) lamp of Resp.is broken.
- (3) Volume Knob for adjustment of Audio output it's broken.
(Alarmor. ECG synehronuosc sound)
- (4) Inaccurate TEMP.

修理内容

- (1) attach the new antenna lead.
- (2) change it is completed.
- (3) I have no repair parts.
(I confirm it's not necessary To adiust the Audio sound in
daily operation.)
- (4) no problem
have about ten minute befor stabilization of TEMP.

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- disposable electrode.
- electrode lead catch color red, yellow, Black)
- temperature insulation pat.
消耗品, センサー (RESP, TEMP) 類の管理責任者の明確化(設定)が必要です。

記入年月日 '86. 4. 18 記入者 佐藤文保
機材名(モデル名) 自動分包機 (UF-303 N-21)

製造 No 51623-0780

設置場所 薬局

稼動(故障)状況 納入テスト時のみ作動, 以後, 使用不能
電源入らず…5Aヒューズ NG.

修理内容 電源スイッチ部交換
ダウントランスチェック, —OK.
各部点検 プリント基板交換するも…NG.
本体入力部トランスに異常が考えられる

同パーツなし, の為修理不能,

ダウントランスを使用せず, 220Vが入力された為と思われる。

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

分配トランス UP-15

プリント基板

駆動モーター

セメント抵抗 820Ω

5Aヒューズ及びヒューズBOX

記入年月日 1986. 4. 20 記入者 佐藤文保
機材名(モデル名) スタンド型血圧計 (メラ製)

製造 No

設置場所 各所

稼動(故障)状況 ゴム球不良,
マンセッター不良

修理内容 同上交換, OK

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

ゴム球及びマチックカフ, マンセッターは消耗度が高いので, 多数必要では,

銀ゲージ管, ……転倒破損時に必要

記入年月日 1986. 4. 20 記入者 佐藤文保
機材名(モデル名) アンピューバック (ベビー用)
製造 No
設置場所 不明
稼動(故障)状況 アンピューユニバーサル型の小児用として使われている様子, したがってバックはベビー用ではなく, 大人用の5Lタイプのもの。
同, ラバーの破損は, 交換されていた。

修理内容 NON
今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性
ベビーアンピューとして,
マスク, バルブ, バックの1組が必要では,
今回持込んだバックはそのパーツとして利用可。

記入年月日 1986. 4. 20 記入者 佐藤文保
機材名(モデル名) 酸素テント (OX-61S)
製造 No (?)
設置場所 N・ICU
稼動(故障)状況 稼動中
テントフードの破れがひどい
加湿ボトルの缶石がひどい
O₂ は, 接続されている。

修理内容 同上, のチェックのみ
今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性
テントフード
加湿ボトル
エアフィルター

記入年月日 1986. 4. 19 記入者 佐藤文保
機材名(モデル名) 酸素テント (EM-1050)

製造 No

設置場所 (中材機材庫) N・ICU

稼動(故障)状況 超音波ネプライザー作動せず

修理内容

超音波発信子交換, リレー RY25U-50, 1ヶ lost 分補充

超音波作動スイッチ交換

超音波ヒューズ 1.5A 交換

パワーリレーは異常なし

以上の処置で作動せず ……基板を交換出来れば完了と思われま

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

超音波ネプライザー基板 ①

テントフード ……破れがひどく, 何枚か必要では,

加温器収納部のフタ

超音波ボトル本体

加湿瓶

記入年月日 1986. 4. 19 記入者 佐藤文保

機材名(モデル名) ゼクリスト インファントベンチレーター (IV-100B)

フィッシャー&パイケル サーボコントローラー Serial NO.83270032

加温加湿器

製造 No

設置場所 N・ICU

稼動(故障)状況 要求のあったエアアウトク テンプラチャーパネルは, 上記サーボコント
ローラーの表示部のこと。

コード接続がオペレーション上不完全で使用出来なかったのでは

修理内容

気道内圧マノメータ交換 …0ポイント不良の為

その他に異常は認められず

ただし, エアーとO₂を接続してのチェックが出来ず, O₂ポンペのみで
行ったので, 完全とはいえない。

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

同機が長期使用された場合は, 内部の流体素子にゴミ又は水のつまりが生じることが多い。
呼吸回路のチューブ類は必要。

サーボコントローラーが不良となった場合は, 本体と加湿器で使用可能, 又, 加湿器が不
良の時は, 呼吸器本体丈で使用されることも可能。

記入年月日 1985. 4. 19 記入者 海老沢宏行
機材名(モデル名) ミクロトーム (JB-4)
製造 No 6007934
設置場所 エレクトロン マイクロスコープ
稼動(故障)状況 ギア一部送りが出来ない
修理内容 送りのテフロンギアマ耗のため要交換, 及び取扱説明書, 分解図必要
懸案

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

パーツの補給

NO. 00用試料ホルダー 1個必要 (内部スプリング不良の為)

記入年月日 1985. 4. 19 記入者 海老沢宏行
機材名(モデル名) ミクロトーム刃自動研磨機 (H-176)
製造 No 8002022
設置場所 パソロジー
稼動(故障)状況 モーター回転, スローにした時, 回転が遅すぎる。
修理内容 電氣的チェックしたが, 特に異常認められません。

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

メンテナンス

①油皿の油の汚れの点検, 汚れたらすぐ交換のこと。

記入年月日 60. 4. 19 記入者 海老沢宏行

機材名(モデル名) PHメーター (HM-15A)

製造 No C80516E

設置場所 BIOCHEMISTRY LAB

稼動(故障)状況 特に異常なし

修理内容

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

必要パーツ

PH 4.0 }スタンダード液及び電極
PH 7.0

メンテナンス

使用后, 必ず, 電極部は蒸留水につけておく事, 乾燥させてはいけない。

記入年月日 1985. 4. 20 記入者 海老沢宏行

機材名(モデル名) ドライング オープン (DX-58)

製造 No 148B

設置場所 ラボラトリールーム

稼動(故障)状況 温度調用 5K Ω ボリウム, マ耗の為, 温度コントロールきかず。

修理内容 温調器一式 要交換

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

パーツ補給→ { ヒーター 温調器一式 }
端子台

メンテナンス→常に 150℃前後で使用の事, それ以上, 高くしない事に注意

(最高温度で使用しない事)

記入年月日 1985. 4. 18 記入者 海老沢宏行
機材名(モデル名) 炎光々度計 (775)
製造 No 5525-13
設置場所 BIOCHEMISTRY SECTION
稼動(故障)状況 プロパンガス減圧弁, 不良の為, ガス流れない
修理内容 減圧弁, 新品と取替にて良好, 及び各部電氣的テスト, 良好, スタンダード液にてキャリブレーションテスト, 良好。

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

メンテナンス

- ①点火プラグ, 検知プラグ及びバーナーヘッドの洗浄。
- ②ガス配管の点検, ゴム管等に劣化が認められたら, すみやかに交換。
- ③バーナーヘッドは, 湿したガーゼで毎日1回は空気を流しながら付着したゴミなどをふきとる。
- ④プリンターリボンテープの交換(プリンターの印字が不鮮明になったら, 新しいリボンテープと交換の事)

パーツ補給

- ①プロパン, 空気用ゴム管 各5m

記入年月日 1985. 4. 18 記入者 海老沢宏行
機材名(モデル名) 原子吸光々度計 (170-10)
製造 No 5535-10
設置場所 BIOCHEMISTRY SECTION
稼動(故障)状況 特に故障はしていないが, 減圧弁の取付ゆるみあり, 他異常なし。
修理内容

- ①減圧弁のしめつけ, 及び各部電氣的動作のチェック, 良好
- ②Cu のスタンダード液, 10PPM, 5PPM, 1PPM の吸入させ, キャリブレーションのテスト 良好

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

パーツ補給

- ①各種, スタンダード液(1000PPM) 各5本
- ②レコーダー用チャート紙 10~20本
- ③アセチレン・空気用のゴムホース 各5m

メンテナンス

- ①使用後は必ず蒸留水を約10分間噴霧させ, バーナーを洗浄する事
- ②ガス配管等の点検, ゴム管に劣化が認められたら, すみやかに交換。

記入年月日 60. 4. 19 記入者 横山
機材名(モデル名) 凍結乾燥機 ()
製造 No
設置場所
稼動(故障)状況 性能試験
修理内容

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- ・ガスぬけ?
- ・温度-20℃までしかさがらず
- ・ガス充てん必要
- ・CTで使用す

記入年月日 60. 4. 19 記入者 横山
機材名(モデル名) デンシドメーター“クイック” ()
製造 No
設置場所
稼動(故障)状況

- ・レコーダーの記録がフラット

修理内容

- ・ガルバー及び基板の交換
- ・手動部つまみがパネルに接触の為, 手直し

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- ・メーター不良の為, 交換要
- ・使用説明要

記入年月日 60. 4. 20 記入者 横山
機材名(モデル名) Light Microscope (ニコン) ()

製造 No 207696

設置場所

稼動(故障)状況

- 像が視内で2重になる。
- アイピースが止まらない。

修理内容

- アイピース移動部ネジの増締め, (4本)。

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- アイピース移動部は, ゆっくりと回すこと。

記入年月日 60. 4. 19 記入者 横山
機材名(モデル名) コールドトーム CM-41 ()

製造 No ON 4210306 OCT, 1982

設置場所

稼動(故障)状況 温調つまみ動かず

修理内容

- つまみ六角レンチにて手直し
- 温度降下OK
- 凝縮器の清掃

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- STERILIZING LAMP 切れてる為, 必要
- ROOM LAMP 1本必要
- 凝縮器 1ヶ月に1回は必ず清掃の事(そうじき)

記入年月日 60. 4. 20 記入者 横山
機材名(モデル名) SH-61 ()
製造 No 148020R
設置場所 セントラルサプライ
稼動(故障)状況 タイマー不良
修理内容

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- ・タイマー交換
- ・リレー1個交換要
- ・温調器パネル上のリミットでは使用不可
- ・ヒーター端子台交換要

記入年月日 60. 4. 19 記入者 横山
機材名(モデル名) ウォーターバスインキュベーター ()
製造 No 148R
設置場所 HYBRIDOMA ANO CELL CULTURE
稼動(故障)状況 設定温度ずれ
修理内容

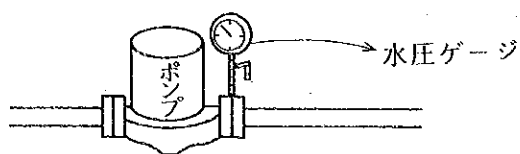
- ・温調器交換
- ・50℃設定, 51℃指示

今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

- ・温度計
- ・ベースヒーターとコントロールヒーターがあるが, ベースヒーターは通常OFFです。

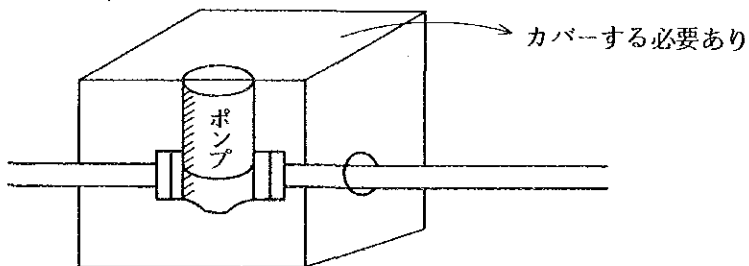
記入年月日 1985. 4. 20 記入者 横山 亨
 海老沢宏行
 機材名(モデル名) 温水循環ポンプ (32LPD 6.25)
 製造 No
 設置場所 ボイラールーム
 稼動(故障)状況 ポンプ回転せず
 修理内容 ポンプユニット一式交換, 良好に作動する。
 今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

水圧ゲージ不良の為, 要補給(現在水圧ゲージは取りはずしてあります)。



記入年月日 1985. 4. 21 記入者 横山 亨
 海老沢宏行
 機材名(モデル名) クーリングタワー ウォーター ポンプ (40LPD, 62.2)
 製造 No
 設置場所 野外
 稼動(故障)状況 ポンプ内のメカニカルシール不良(ポンプ一式取りはずしてあった)
 修理内容 メカニカル・シール変換し, ポンプを取付, 良好に作動する。
 今後のメンテナンス, パーツ補給等の必要性

現在ポンプは野外に置いてある為, 雨などにより非常に劣化しやすい状態にあります, ポンプ全体をカバーする必要あり。



パーツ補給 → ポンプ一式

記入年月日 1985. 4. 19 記入者 海老沢宏行
機材名(モデル名) 液体クロマトグラフ (635-S)
製造 No. 5716-5
設置場所 HYBRIDOMA AND CELL CULTURE
稼動(故障)状況 据付未完で長い間使用されていなかった。
修理内容 据付したが、充てんされたカラム、ない為、全体的性能テスト出来ない。
各部の電氣的テストのみ行なった、良好。

今後のメンテナンス、パーツ補給等の必要性

メンテナンス、パーツの補給は別紙参照して下さい。

◎何を分析するかによって充てん剤を選択しなくてはならない。

JICA