

Description of Goods		Quantity
TSI Agar	300 g	5 pcs
MacConkey Agar	300 g	10 "
SIM Medium	100 g	5 "
DCLS Agar	300 g	2 "
SS Agar	240 g	25 "
Nutrient Agar	300 g	7 "
Vibrio Agar	300 g	1 "
Tridisk Chloram-Phenicol		3 "
" Tetracycline		3 "
" Streptomycin		3 "
" Kanamycin		3 "
" Gentamicin		3 "
" Erythromycin		3 "
" Colistin		3 "
" Sulfisomezole		3 "
Sensitivity Disk Bacitracin		3 "
Sensitivity Disk Novobiocin		3 "
Sensitivity Disk Colistin		3 "
Adonitol	25 g	1 "
L-Arabinose	25 g	1 "
D-Cellobiose	1 g	1 "
Dulcitol	25 g	1 "
Levulose	25 g	1 "
Galactose	25 g	1 "
Dextrose Anhydrous	500 g	1 "
Glycogen	25 g	1 "
Inositol	25 g	1 "
Inulin	25 g	1 "
Lactose	500 g	1 "
Maltose	500 g	1 "
D-Mannitol	500 g	1 "
D-Mannitol	25 g	1 "
Salicin	5 g	1 "
D-Sorbitol	25 g	1 "
L-Sorbose	25 g	1 "
Alizarin Yellow GG	25 g	1 "

Description of Goods		Quantity
Bromocresol Green	1 g	1 pc
Bromocresol Purple	1 g	1 "
Bromophenol Blue	1 g	1 "
Bromothmol Blue	1 g	1 "
Cresol Red	1 g	1 "
Fuchsin Acid	25 g	1 "
Litmus	25 g	1 "
Methyl Red	25 g	1 "
Neutral Red	25 g	1 "
Phenol Red	25 g	1 "
Phenolphthalein	25 g	1 "
Sodium Resazurin	1 g	1 "
Thymol Blue	25 g	1 "
Anilineblue, Water Soluble	25 g	1 "
Cnbr-Activated Sepharose 4B	15 g	2
Monoethanolamine	500 ml	1
Folin-Ciocalteu Reagent	500 ml	1 "
Glycine	500 g	1 "
Albumin from Eggs	25 g	1 "
Orcinol	25 g	2 pcs
Polyethylene Glycol 20.000	500 g	2 "
Sephadex G-50	500 g	1 pc
Sephadex G-75	500 g	1 "
Sephadex G-150	500 g	1 "
Sephadex G-200	500 g	1 "
Sodium Tetraborate	500 g	1 "
Sodium Thiocyanate	500 g	1 "
Diethanolaniline	500 ml	1 "
Sodium Sulfated, Anhydrous	500 g	1 "
Tween 20	500 g	1 "
Mycostatin		5 pcs
Trypan Blue	25 g	1 pc
Evans Blue	25 g	1 "
Lact Alubumin, Hydrolysate	500 g	1 "
Phenol Red	25 g	1 "
Crystalline Penicilling Potassium		2 pcs

Description of Goods		Quantity
Streptomycin Sulfate		2 pcs
Kanamycin Sulfate		2 "
Ficol 400	100 g	3 "
Methyl, Cellulose 4,000	500 g	1 pc
Giemsa's Stain	25 g	2 pcs
Dinitrofluorobenzene	500 g	1 pc
Sephadex G025	500 g	1 "
Gelatin	500 g	1 "
3,3-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride		5 pcs
O-Tolidine	25 g	1 pc
Tween 40	500 g	1 "
Agarose-I	100 g	2 pcs
Pronase P	5 g	3 "
Silica Gel	500 g	30 "
Fluorescein isothiocyanate	100 mg	2 "
Kaolin	1 lb	2 "
O-Phenylenediamine Dihydrochloride	25 g	1 pc
Kanamycin Sulfate	1g x 10V	1 "
Bacto-Agar	1 lb	1 "
L-Arginine	25 g	4 pcs
D-Aspartic Acid	5 g	5 "
8-Azaguanine	1 g	10 "
Dimethyl Sulfoxide	3 L	1 pc
Folic Acid	25 g	1 "
L-Glutamine	25 g	5 pcs
2-Mercaptoethanol	500 g	1 pc
Polyethylene Glycol 1,000	500 g	3 pcs
Trypan Blue	25 g	3 "
Sepharose 2B	1 L	1 pc
Sepharose 4B	1 L	1 "
Sepharose 6B	1 L	1 "
Sepharose 4B CnBr-Activated	15 g	1 "
Blue Dextran	10 g	3 pcs
Sephacry S-200	750 ml	1 pc
CM-Sepharose-C16B	500 ml	1 "
Barbital Sodium	500 g	5 pcs

Description of Goods		Quantity
Barbituric Acid	25 g	10 pcs
Ethylenediamine Tetraacetic Acid	500 g	1 pc
Casein	500 g	6 pcs
Saccharose	500 g	3 "
Cholesterol	25 g	1 pc
Sodium Dihydrogen Phosphate Dihydrate	500 g	2 pcs
Disodium Hydrogenphosphate 12-Water	500 g	2 "
Ethidium Bromide	1 g	2 "
Manganese Chloride, Tetrahydrate	500 g	1 pc
Polyethylene Glycol 600	500 g	3 pcs
Polyethylene Glycol 4,000	500 g	1 pc
Pyronin G	25 g	1 "
Schiffs Reagenz	500 ml	1 "
Toluidine Blue O	25 g	1 "
P-Toluenesulfonyl Fluoride	10 g	1 "
Dimethyl Sulfoxide	500 g	1 "
3.3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride		1 "
5.5'-Ditio-bis	1 g	1 "
Cesium Chloride	500 g	2 pcs
Potassium Bromide	500 g	2 "
Dipotassium Hydrogenphosphate	500 g	1 pc
Potassium Dihydrogenphosphate	500 g	1 "
Pronase P	5 g	5 pcs
Disodium Ethlendiamine Tetraacetate Dihydrate	25 g	4 "
Bio-Gel A	500 g	1 pc
L-Ascorbic Acid	500gg	1 "
Rhodamine B	25 g	3 pcs
Iron (II) Ammonium Sulfate	500 g	1 pc
Adjuvant Complete	10 x 6	1 "
Dixtrose, Anhydrous	500 g	1 "
Magnesium Sulfate	500 g	1 "
Bromothymol Blue	25 g	3 pcs
Paraffin mp 560 - 58° C	500 g	20 "
Paraffin mp 60° - 62° C	500 g	20 "

Description of Goods		Quantity
Paraffin mp 62° - 64° C	500 g	20 pcs
Potassium Dihydrogenphosphate	500 g	1 pc
Sodium Bicarbonate	500 g	1 "
Saccharose	500 g	1 "
Disodium Hydrogenphosphate 12-water	500 g	2 pcs
Sodium Dihydrogenphosphate Dihydrate	500 g	2 "
Triethanolamine	500 g	1 pc
Triton X-100	500 g	1 "
DL-Tyrosine	25 g	1 "
Adenosine	1 g	5 pcs
Fructose-1.6-Diphosphate Barium Salt	1 g	5 "
L-Glutamine	5 g	1 pc
Kligier Iron Agar	1 Lb	3 pcs
Lithium Lactate	25 g	1 pc
<b>TOTAL:</b>		410 pcs ¥1,695,140.-

Description of Goods	Quantity
Spectro Photometer UV 180 Shimazu	1 set
Low Temperature Water Bath RS 40N Ikeda	1 set
	¥2,569,290
	CIF ¥2,656,724

Description of Goods	Quantity
Electrode Seat, for Water Tank 50A PVC "SEKISUI"	4 pcs.
Linoleum, Light Blue "SANYU" (2000m/m x 30m x 2.5m/m)	1 set
Thermo-Regulator, TBY025 for Yamato Kagaku Drying Oven DS-62	1 "
Blower Motor, MB8Z-B2 "Oriental" for Tokiwa Kagaku CO-1A	1 "
Thermo Unit, "Taiyo" Model C-600 for Shake Incubator AC 100V50HZ	1 set
Angle Rotor, "Hitachi" Model RP50-2 for Ultracentrifuge with 40PA Tube 100 Pcs	1 "
Plastic Combination PH Electrode "Shibata" Cat No.EIL-1180-400	1 "
Empty Gas Cylinder, for CO <sub>2</sub> 30 Kg with Truck, Gas Regulator	1 "
Empty Gas Cylinder, for CO <sub>2</sub> 30 Kg	1 pce.
Empty Gas Cylinder, for Nitrogen with Truck	1 set
Water Still, Glass "RKI" Cat No.1090	1 "
Water Still, Glass "RKI" Cat No.1090	1 "
Ultrafiltration Cell, "Amicon" Model 8010	1 pce.
-do- , Model 8050	1 "
Immuno-Viewer, "COSMO" Cat No.DP-315	1 set
Micro-Assay Plate, "RKI" Cat No. M-001-2	12 pcs.
Plate Cover, "RKI" Cat No.M-002	6 "
Plate Mixer, Biotec Model NMT-2(M-012) for AC 100V	1 set

Description of Goods	Quantity
Plate Washer, "RKI" Cat No.M-014	1 set
Refrigerator, "Sanyo" 317 1 Model SR232F for AC 100V50HZ	1 "
Micro Glass Cell, 29cs/set for Hetachi 200-20	5 sets
Tweezers, Sharp and Sharp	2 pcs
Microscopic Slide Glass "Matunami" 76 x 26m/m, box of 50	10 boxes
Paper Disc, 6m/m "Toyo" 3,000 pcs/box	1 box
Petri's Dish, Glass 100 x 28m/m box of 50	1 box
Specimen Vial 2 ml "Wheaton" box of 288	3 boxes
Dispo Micropipette Tip, 20-200/ul, box of 1,000	5 "
Tissue Paper, box of 72 Rabo tissue S-200	3 "
Sign Pen Black box of 12	1 box
Adhesion Label RB-1 BB-1	2 sets
Color Tape 25m/m x 6m	2 "
Time Tape, for Sterilization	2 "
Brush, for Test Tube, Small	10 pcs
-do- large	5 "
Filter Paper, "Toyo" No.1 11cm box of 100	10 boxes
Nichrome Wire, 0.5m/m x 20 ft	1 pce
Parafilm 4 in x 125 ft	2 pcs
Alumi Foil 25 cm x 8 m	10 "
Holder, for Platinum Wire	60 "

Descri:	Quantity
Thermometer, Rod Tube with Mercury 0-80°C	6 pcs
Disposable Syringe, with Needle "MS" 5 cc box of 100	5 boxes
-do- 10 cc "	5 "
Microscopic Slide Glass, Blue box of 50	25 "
Tissue Culture Flasks, 30 ml "Falcon" 3012 box of 100	1 box
Tissue Culture Chamber Slides "Falcon" 4808 box of 96	1 "
Disposable Scalpels, "Feather" No.11 box of 20	10 boxes
Scissors, for paper cut	3 pcs
Membrane Filter, 100/pkg "Millipore" cat No.HAWG 047 AO	1 box
Gas Cylinder (empty), for CO2 30kg with Truck	2 sets
Gas Regulator, "RKI" cat No.1006E	2 "
Pipet Washer, "RKI" cat No.2156-409	2 "
Dehumidifire "Hitachi" Model RD-900L AC 100V 50HZ	2 "
Ultrasonic Homogenizer, "RKI" cat No.1064 with tip 12 m/m, 20 m/m, 26 m/m for AC 100V 50HZ	1 set
1) Filter Holder, "Millipore" cat No.YY30 14236	1 set
2) Stainless Pressure Vessel, 5 L. cat No.XX67 00905	1 "
3) PVC Tubing, 3/8" xx67 00034(5 m)	1 pce
4) Membrane Filter, cat No. HAWP 14200 10/pkg	5 boxes
5) Membrane Filter, cat No. GSWP14200 10/pkg	5 "



Description of Goods	Quantity
1) Swinex Filter Holder, "Millipore" cat No.SX00 02500, 25 m/m 12/PKG	5 boxes
2) Membrane Filter "Millipore" HAWP 02500, 10/PKG	5 "
3) -do- "Millipore" GSWP GSWP 02500 100/PKG	5 "
4) -do- "Millipore" HAWP 01300 100/PKG	5 "
Millex Filter Unit, "Millipore" SLHA 025 OS 50/pkg	3 "
Aspirator "RKI" cat No.4117	3 pcs
Digital Colony Counter "EKDS" Model DC-3 (RKI cat No.2094) for AC 100V 50HZ	1 set
Cariculating Slide (Micrometer)	
1) L:10 m/m Subdivided 100 m/m	1 pce
2) L:1 m/m " 10 m/m	1 "
Refrigerator, "Sanyo" Model SR 232F, for AC 100V 50HZ	2 sets
CO2 Cell Culture Incubator "Napco" Model 6100 complete with standard accessories for AC 100V 50HZ	1 set
Dehumidifire "Hitachi" AC 100V 50HZ, Model RD-900L	2 sets
Desiccator, OH type "Muranaka"	1 set
Empty Gas Cylinder, for CO2 30kg	1 pce
Replicaplater, "Dynatech" cat No.001-010-650	1 set
Clean Bench Spare Parts for "Hitachi" CCV-811	
1) HEPA Filter	2 pcs
2) UV Lamp GL-15-15W	2 "

Description of Goods	Quantity
Spare Bulb, for Microscope BH "Olympus" (LC-30) 6-8V 30W box of 10	4 pcs
Vacuum Pump "RKI" cat No.4111A for AC 100V	2 sets
U.V.Lamp set, GL-30W-A	3 "
Spare Lamps, for above set	4 pcs
Research Microscope, "Olympus" Model BHT-312 complete with standard accessories and special accessories Spare Lamp 6V 20W HAL 6 pcs. Photomicrographic System Camera Model PM 10-35 AD-1 1 set for AC 100V 50HZ	1 set
Glass Knifemaker, "Nisshin" Model EM100A	1 set
Spare Parts, for Electronic-Microscope "JEOL" JEM 100S	
1) Specimen inserting Rod,	1 set
2) Specimen Retainer,	2 sets
Bell-Jar, for JEE4X	1 set
Universal Type Densitometer "COSMO" Model F-808 (Allow Fluorescence measurements) complete with standard accessories for AC 100V 50HZ	1 set
Water Bath, Low temperature "RKI" cat No.1852 Inner Dim, 26 x 28 x 30 cm for AC 330V 50HZ	1 set
Rotary Shaker, "RKI" cat No.43]1-A with spare metal fittings 10 pcs. for AC 100V 50HZ	1 "

Description of Goods	Quantity
Rat metabolism Cage Unit, "Clea Japan" 1510 x 300 x 1,920 m/m cat No.CL-0350 five line x three steps	1 set
Mouse metabelism Cage, "Clea Japan" Stainless steel cat No. CL-0305	5 sets
Rabbit metabolism Cage, "Clea" Stainless steel cat No. CL-0310	4 "
Mouse Fix Holder, cat No.CL-4525 "Clea"	5 pcs
Rat Fix Holder, cat No.CL-4524 "Clea"	3 "
Rat Holder, cat No.KN-323 "Clea"	
Desiccators, Glass, cat No.1731-240 "Shibata" $\phi$ 240 m/m	5 "
Operating Fix Plate for Mouse "Clea" 300 x 400 m/m cat No.CL-4530	5 "
Filter, for VMR-HA-190RF "Japan Vilene" PS-400BL, 830 x 15 m/m	4 "
HEPA Filter, for CL-915 "Japan Vilene" ATMZA 200 x 200 x 200 m/m	4 "
Filter, for CL-636 "Japan Vilene" ATM7PA, 200 x 200 x 290 m/m	4 "
Filter, for CL-639 "Japan Vilene" ATM7-P-4, 300 x 300 x 290 m/m	4 "
Centrifuge Tube, 50 ml "Nalgen" Polyethylene	24 "
-do- , 15 ml	24 "
Disposable Pipette, 5 ml "Falcon" box of 500	1 box
-do- , 1 ml box of 1,000	1 "
Micro Centrifuge Tube, 1.5 ml "Eppendorf" 15 x 41 m/m box of 500	3 boxes
Test Tube Rack, $\phi$ 30 m/m 24 hole	3 pcs

Description of Goods	Quantity
Test Tube Rack, $\phi$ 21 cm 40 hole	3 pcs
Disposable Gloves No.7 1/2 box of 20 pair	50 boxes
Closures, for tube size to 15 m/m	1 box
-do- , for tube size to 45 m/m	1 "
Dialysis Cellulose Tube Clip	1 "
SWINNEX Filter Holder, "Millipore" SX00 02500, 12/pkg with Filter HAWP02500 1 PKG	2 boxes
Membrane Filter, "Millipore" HAWP 02500 100/pkg	6 "
-do- , GSWP 02500 100/pkg	3 "
-do- , AAWP 02500 100/pkg	3 "
Silicone Gaskets, "Millipore" SX00 025 01 100/pkg	2 "
Magnetic Stirrer, with Hot Plate "RKI" cat No.4211, for AC 100V 50HZ	1 set
Glass Filter Holder Set, "Millipore" Holder XX10 04700 1 Flask XX10 04705 1 Base XX10 04702 1 Clamp XX10 04703 1	2 sets
Membrane Filter "Millipore" HAWG 04700 100/pkg	5 boxes
Sterilizing Case, for Petri Dish 24 x 24 x 20 cm, Stainless Steel	5 pcs
Petri's Dish, glass box of 50 55 x 13 m/m	3 boxes
Measuring Pipet, 10 ml box of 10	10 "
-do- , 5 ml "	10 "
-do- , 1 ml "	20 "
Dilution Bottles, 100 ml box of 10	4 "

Description of Goods	Quantity
Pipette Sterilizing Case, for 1 ml	10 pcs
-do- , for 5 ml	10 "
-do- , for 10 ml	10 "
Test Tube Stock Box, 362, 362	5 "
-do- , 361	5 "
-do- , 363	5 "
Vortex Mixer, R-550G	1 pce
Wheaton Hand Crimper	1 "
Truck Cart	2 pcs
Test Tube, with Screw Cap 16 x 125 m/m, box of 50	5 boxes
Petri Dish, 105 x 28 m/m	1,250 pcs.
Gas burner	6 "
Needle Holder, for Platinum Wire	50 "
Pasteur pipets, 9 in "Corning:	1,000 pcs
Disposable yellow Tips, for 20-200 /up "Glison" box of 1,000	5 boxes
Chromatography Tubes, 20 m/m x 100 cm	4 pcs
-do- , 20 m/m x 90 cm	4 "
Screw Vial, 24 ml, "Wheaton" box of 144	3 boxex
Distilling Flasks 100 ml	10 pcs
Erlenmeyer Flask, 1 L. with screw cap	15 "
-do- , 2 L. with screw cap	5 "
Pipette, for serum 10 ml box of 1,000	1 box
-do- , 5 ml box of 200	1 "
-do- , 2 ml box of 1,000	1 "

Description Goods	Quantity
Disposabe Serological Pipets "Corning" 10 ml box of 600	1 box
-do- , 5 ml box of 720	1 "
Pipette, Serum , 1 ml box of 1,000	1 "
Vial, with screw cap 37 x 12 m/m (box of 288 x 3 boxes)	1 set
Petri Dish, 90 x 20 m/m	144 pcs
Pasteur Capillary pipets, "Corning" 14 cm box of 250	1 box
Flask, for TC 30 ml box of 20	
Thermometer, rod tube 0-100°C	12 pcs
-do- 0-50°C	12 "
Microscopic Slide Glass, blue	2,500 pcs
Microscopic Cover Glass, 18 x 18 m/m box of 1,000	1 box
Plate, sterilized, with cover "Falcon" cat No.3072, box of 100	3 boxes
Micro Filter Plate, box of 50 "Falcon" cat No.3911	5 boxes
Crelap, 30 cm x 20 m	10 pcs
Alumi Foil, 25 cm x 8 m	125 "
Label Tape, 20 m/m x 13 m W/holder	24 "
Injector Tape 2 cm x 5 m	5 "
Culture Flasks, 35 x 35 x 90 m/m "RKI" cat No.141A	150 pcs
-do- , 32 x 44 x 160 m/m "RKI" cat No.141D	100 "
-do- , Roux Type 500 ml "RKI" cat No.321	10 "
Culture Flasks, 18 x 18 x 75m/m ("RKI" cat No.141S) with screw cap	100 pcs

Description of Goods	Quantity
Culture Tubes, 15 x 15 x 150 m/m (cat No.142S)	100 pcs
Spare Screw Cap, for culture tube	50 "
Pipette, Komagome's, 2 ml	200 "
-do- , 5 ml	200 "
-do- , 10 ml	200 "
Tissue Culture Chamber Slide "Lab-Tek" 8 chamber	50 "
-do- , 2 chamber	20 "
Culture Flasks, 25 cm, 50 ml "NUNC" box of 160	4 boxes
-do- , 80 cm, 260 ml box of 50	5 "
Centrifuge Tube, glass 100 ml	20 pcs
Tissue Culture Plate, "Linbro" 76-033-05	500 "
-do- , "Linbro" 76-053-072	100 "
Vial, with screw cap, 2 ml box of 288	10 boxes
Silicon Rubber Stoppers, No.2	500 pcs
-do- , No.3	200 "
-do- , No.27	10 "
Aluminum cap, 14 m/m	600 "
-do- , 15 m/m	150 "
Disposable Syringe, "MS", 5cc with Needle	300 "
-do- , 2cc	200 "
-do- , Tuberculin 1 cc with Needle	1,000 "
Vial, with screw cap 12cm x 37m/m box of 144	5 boxes
Gasket, for Neoclave ASV-240 $\phi$ 18 cm	4 pcs.

Description of Goods	Quantity
Disposable Centrifuge Tube, 10 ml	250 pcs
Cryo Tube, 2 ml "NUNC" 48 x 125 cm	500 "
Test Tubes, without lip 15 x 105 m/m box of 144	10 boxes
Test Tubes, with Plastic Cap 13 x 100 m/m	1,000 pcs
Test Tubes, without lip 12 x 105 m/m	500 "
Pipetter, 1.3 ml box of 100	3 boxes
Dropping pipete tip, 0.025 ml box of 100	3 "
Test Tube Supports, 15 x 90 m/m "RKI" cat No.7078	15 pcs
Test Tube Supports, 15 x 90 m/m "RKI" cat No.7076	10 pcs
-do- , 12 x 60 m/m "RKI" cat No.7078	5 "
Test Tube Baskets $\phi$ 30 cm "RKI" cat No.7223D	5 "
-do- , 30 x 30cm cat No.7223	5 "
-do- , for 60 pcs. flat and round combined use "RKI" cat No.139	5 "
Round type Culture Tube supports "RKI" cat No.307	5 pcs.
Microscopic Cover Glass, 24 x 36 m/m box of 1,000	10 boxes
Cover Glass, for Culture, 12 x 32 m/m box of 1,000	15 "
Teflon Homogenizers, for centrifuge tube	15 pcs
Plate, for ARISA box of 50	3 boxes
Needle Holder, with platinum wire	100 pcs



Description of Goods	Quantity
Micro Plate, RKI cat No.M-001-2	100 pcs
Brush, for pipet 450 m/m	10 "
Brush, for Flask 510 m/m	10 "
Brush, for Test Tube 280 m/m	10 "
Specimen Bottles, Gan-ken type 12 x 21 cm, "RKI" cat No.8861	10 "
Round Jars, 24 x 30 cm "RKI" cat No.8847	5 "
Plastic Culture Dish, "Lux" 35 x 10 m/m No.152	50 "
60 x 15 m/m No.152A	50 "
Centrifuge Tube box of 50 "Hitach" 332245A	2 boxes
Spare parts, for Auto-Still "Yamato" WAR-560	
1) Raw Water Filter, SWPPO 10-1 10u	2 pcs
2) Pure Water Filter, HC 400P	2 "
3) Reverse Osmosis Filter, SR-19 1 Reverse Osmosis housing, SRV-19 1	2 sets
4) Ion exchange Resin, for B-10y	2 boxes
Sulphuric Acid Tank, 22 x 60cm cat No.2161	3 pcs
Sulphuric Acid Tank, 25x25x25cm cat No.2164	3 "
Stainless Still Tray, 480x370x60m/m cat No.7383	6 "
-do- , 610x465x70m/m	3 "
Pasteur capillary Tube, "Corning" 9 in box of 250	5 boxes
Alumi Foil, 25 cm x 8 m	100 pcs
-do- , 25 cm x 20m	25 pcs
Glove asbestos standard	6 "
-do- long	6 "

Description of Goods	Quantity
Pipette Sterilizing Case Stainless Steel, 7 x 8 x 40cm	5 pcs
Silicon Rubber Suint, for 1 ml	10 "
-do- , for 2 ml	10 "
-do- , for 10 ml	10 "
Pipets, Komagome's , 10 ml	100 "
Measuring Pipets , 2 ml	200 "
-do- , 1 ml	200 "
TC Rubber Stoppers, No.2 box of 30	30 boxes
-do- , No.5 box of 50	25 "
Petri Dish, Test Tube Sterilizing Case Stainless Steel, 48 x 20 x 25 cm	4 pcs
Centrifuge Tube, 10 ml pc 1 box of 16	5 boxes
Centrifuge Tube, 70 ml DE box of 6	5 "
Microtiter Full Set	1 set
Dilutor, 0.025 ml	32 pcs
-do- , 0.050 ml	4 "
Dropper , 0.05 ml	4 "
-do- , 0.025 ml	4 "
Microtiter Plate U.	8 "
-do- V.	8 "
Membran Filter, "Millipore" HAWP 01300 100/pkg	3 boxes
Swinny Filter Holder, "Millipore" XX30 01200	1 pce
Micro Syringe Holder, "Millipore" XX30 02500	1 "
Milllex Filter Unit, "Millipore" SLHA 025 OS 50/pkg	2 boxes

Description of Goods	Quantity
Paper Filter, No.2 $\phi$ 15 cm box of 100	2 boxes
Film Developer "Kodak" D-19	4 "
Film, for Electronic Microscope "Fuji" 5.9 x 8.2 cm FG box of 100	1 box
Fix liquid, "Fuji" 4L.	2 boxes
Photographic paper, 5 x 7", box of 100	10 "
Developer, Korectol 1 L.X 2	10 "
Microplate Mixer, P "Taiyo" for AC 100V 50HZ	1 set
Multi Pipets, 8 channel	1 "
Tweezers, VIGOR5	2 pcs
Membrane Filter, "Millipore" HAWP 01300 100/pkg	1 box
Pipet Sterilizing Case "RKI" cat No.355, 75 x 60 x 395 m/m	4 pcs
Hand multi Dilutor, 77-130-00	1 set
Dilutor (1) 0.025 ml 12/set	1 "
-do- (2) 0.050 ml 12/set	1 "
Dressing Forceps	
(1) 11 cm no tooth	6 pcs
(2) 18 cm "	2 "
(3) 11 cm Dental	4 "
Operating Scissors	
(1) 11 cm	6 "
(2) 14 cm	3 "
Plate Seal Roller, "Flow" 77-402-00	1 pce
Pipet Dilutor Rack, "Titertek" 77-510-00	1 "
Pasteur Pipets, "Corning"	
(1) 5 in box of 50	2 boxes
(2) 9 in box of 50	2 "

Description of Goods	Quantity
Pipet Komagome's 2 ml W/spoit	30 pcs
5 ml	30 "
10 ml	30 "
20 ml	20 "
Measuring Pipette, 5 ml "Shibata"	20 "
Silicon pipetter, 10 ml	2 "
"Corning", 25 ml	2 "
50 ml	2 "
Pipets, 2 ml "Corning" 7076	10 "
5 ml	10 "
10 ml	10 "
Media Bottle, "Wheaton"	
(1) 125 ml box of 48	2 boxes
(2) 250 ml "	2 "
Vial, with screw cap, "Wheaton"	
12 x 37 m/m, 2 ml box of 288	1 box
15 x 48 m/m, 4 ml box of 144	1 "
17 x 63 m/m, 8 ml box of 144	1 "
Improved Neubauer Haemocytometer with Spare Cover Glass 22 x 24 m/m	2 sets
Dispensers, 5 ml "Sibata" cat No.2503-5	1 set
Sterifil D, "Millipore"	
cat No.SFHA 047 LS, box of 12	2 boxes
cat No.SFGS 047 LS, "	2 "
cat No.SF00 047 00,	1 pce
Tissue Culture of Flasks, 40 ml, "NUNC"	2 boxes
box of 200	
-do- , 260 ml	2 "
box of 50	
Cryotube, "Nunc"	
2 ml 48 x 12.5 m/m, box of 500	1 box
4 ml 72 x 12.5 m/m, box of 400	1 "
Tissue Culture Dish, "NUNC"	2 boxes
60 x 15 m/m box of 400	
Multi Dish, 24 hole, "NUNC" box of 75	3 "
Micro Plate Cover box of 100	2 "

Description of Goods		Quantity
Tissue Culture Plate "Linbro"	box of 100	1 box
Microtiter plate	box of 100	1 "
Fin Tip, "Titertek"	box of 1,000	1 "
Millex Filter Unit, "Millipore"		
(1) SLHA 025 OS	box of 50	3 boxes
(2) SLGS 025 OS	"	2 "
Swinnex Filter Holder, SX001300 "Millipore"	box of 10	1 box
Membrane Filter, HAWP 01300, "Millipore"	100/pkg	1 "
Membrane Filter, GSWP 01300, "Millipore"	100/pkg	1 "
Filter Holder, "Millipore" SX00 02500	box of 12	1 "
Membrane Filter, HAWP 02500	100/pkg	2 boxes
-do- , GSWP 02500	100/pkg	1 box
Swinnex Filter Holder, "Millipore" SX00 04700	box of 8	1 "
Membrane Filter, HAWP 04700	100/pkg	2 boxes
-do- , GSWP 04700	100/pkg	1 box
Disposable Syringe, "MS"		
1 cc with Needle	box of 100	4 boxes
2 cc "	"	1 box
5 cc "	"	2 boxes
20 cc "	box of 50	1 box
50 cc "	box of 25	2 boxes
Disposable Injection Needle		
21G 1 1/2	box of 100	3 "
26G 1/2	"	3 "
21G 1 1/2	"	3 "
Aulmi Foil, 25 cm x 8 m		5 pcs
Vial, "Flow" 76-717-07	100/pkg	5 boxes
Vial Carrier, "Flow" 76-720-02	box of 10	2 "

Description of Goods	Quantity
Millex Filter Unit, "Millipore"	
(1) SLHA 025 OS box of 50	10 boxes
(2) SLGS 025 OS "	10 "
Filter paper, No.2 $\phi$ 11 cm box of 100	10 "
Electoron Microscopic Film, "Fuji"	20 "
FG 5.9 x 8.2 cm box of 100	
Printing Paper	
(1) 10 x 12" F-2 box of 100	5 "
(2) 10 x 12" F-3 "	5 "
Tweezers 110 m/m	5 "
Grid Holder, Large	100 "
Gellatin Capsules, 1,000/vial No.00	5 "
Plastic Tray, 24 x 18 cm	10 "
Microscopic Slide Glass, box of 50	20 boxes
No fluorescent, No.1 float	
Fin Tip, for 200-1,000 ul box of 200	20 "
-do- , for 50-200 up box of 500	20 "
Fin pipette 1 ul variable type	1 pce
-do- 200 ul variable type	1 "
Disposale Scintilation Vials "Wheaton"	2 boxes
Gas Cylinder, empty for N2 30 kg	1 set
with Gas Regulator	
Platelet Counter, "ERMA"	1 "
Model ACM-403P	
Complete with standard accessories	
and special accessories	
Platelet Centrifuge, Model PLC-220	1 "
Automatic Dilutor, Model AD-70	1 "
Diluent Solution, 18 L./box	2 boxes
Disposale Beaker, 3,000 pcs/box	1 box
Micro Tube, 2,000 pcs/box	1 "
for AC 100V 50HZ	

Description of Goods	Quantity
Tissue-Tek II Microtome/Cryostat 4559 6757, "Lab-Tek" Complete with standard accessories and special accessories	1 set
Object Holder No.1 6 pcs/box	1 box
-do- No.2 "	1 "
Cryomold No.1 box of 100	1 "
-do- No.2 "	1 "
-do- No.3 "	1 "
Microtome Blade, 12 cm	1 pce
OCT compound box of 12	1 box
Microtome Knife and Blade (knife 50 pcs. Blade 1 pce.)	2 sets
Microtome knife, No.CR-999 box of 50 (spare parts)	4 boxes
Fluorescent Lamp, No.CR-003	1 pce
Defrost Timer, No. CR-122	1 pce
Thermal Overload, No. TE-187	1 "
Starting Relay, No. TEC-186	1 "
Anti-Roll Plate, No. MT-501J	1 "
Lubricate Set (A.B.G) for AC 100V 50 Hz	1 set
Antoclave, "Hirayama" Model HA-3D for AC 100V 50Hz	1 set
Boiling Sterlizer, "Hirayama" Model BS56T 56x40x35 m/m for AC 100V 50Hz.	1 "
Spectrophotometer, "Shimadzu" Model UV-180, complete with standard accessories and special accessories:	1 set
Micro Cell                   2 pcs	
Recorder U-135           1 unit	
UV Lamp                   1 pce	
Chart Paper               10 rolls	
Chart Pen                 10 pcs	
for AC 100V 50 Hz	

Description of Goods	Quantity
Hot Air Sterilizer, "Tokiwa" Model TF 130BS Inner Dim. 130 x 70 x 140 cm. for AC 220V 50Hz	1 set
Tuberculin Syringe	50 pcs
Syringe, Luer-Lock 10 ml.	30 "
Injection Needle, 27G 3/4"	3 doz.
-do- 19G 1 1/2"	5 "
-do- 21G 4"	1 "
Total:	94 sets 14,243 pcs. 670 boxes & 9 doz.
	¥35,150,000 Shipping Change    ¥283,013 Ocean Freight        ¥885,344 Insurance            ¥247,741 CIF                    ¥36,566,098



Description of Goods	Quantity
トヨタ・ハイエース(パネルバン) トヨタ ガソリン 1800 cc A/C, AM ラジオ付	1
電気ふ卵器 ヒラヤマ F60	1
小形遠心機 クボタ KA-1000B	1
冷蔵庫 東芝 RGT-41KFP	1
シート トヨタ	1
変圧器 "	1
バッテリー "	1
コードリール "	1
発電機 "	1
スペアパーツ	1式
Total	¥ 3,783,500

品名及び仕様	メーカー名	数量
アガローズⅡ 1 10g	和光純薬	3
アガローズ1600 25g	"	4
Deoxyribonuclease I 20mg	"	3
リゾチーム 10g	"	1
Ribonuclease II A 1g	"	1
塩化セシウム S25g	"	4
トリズマベース 1kg	"	2
EDTA 500g	"	4
クロロホルム分析用 S500ml	"	2
イソペンチルアルコール S500ml	"	1
Brig 58 detergent 25g	"	10
酢酸イソプロペニル 500ml	"	1
ポリエチレングリコール 500g	"	1
ブロムフェノールブルー 19×10	"	1
アクリルアミド 100g	"	2
過硫酸アンモニウム 25g	"	2
ブリリアントブルー 25g	"	1
酢酸ナトリウム無水 S500g	"	1
塩化カルシウム分析用無水 500g	"	1
塩化マグネシウム分析用無水 500g	"	1
酢酸アンモニウム分析用 S500g	"	1
チトクロムTYPE III 1g		1
クロラムフェニコール 5g		1
ナリジキン酸 5g		1
アムピシリン 5g		1
テトラサイクリン 5g		1
Sulfathiazole 100g		1
ゲンタマイシン 1g		1
バクトトリプトン 1ポンド	和光純薬	1
酵母エキス 1ポンド		1
バクトアガー 1ポンド		2
バクトペプトン 1ポンド		2

品名及び仕様	メーカー名	数量
マッコンキー寒天培地 1ポンド		4
ブレインハートインフュージョン 1ポンド		2
ブレインハートインフュージョン寒天培地 1ポンド		1
ミューラーヒントンブロス 1ポンド		1
トリブチックソイブロス 1ポンド		2
トリブチケースソイ寒天培地 1ポンド		2
N,Nメチレンビス 25g	和光純薬	2
トリスマハイドロクロライド 100g		2
グルコース 500g		3
Cyclohexanediamine tetraacetate 25g		2
硫酸アンモニウム 50g	和光純薬	2
Bio Gel A5M 500ml	日本バイオ ラット ラボラトリ ーズ	1
Bio Gel P150 500ml		1
ジアミノベンジジン 5g	和光純薬	2
エチレングリコール S500ml		1
EDTA分析用 500g		2
Freund incomplete adjuvant 10ml	三光純薬	6
Freund complete adjuvant 10ml		6
フォーリンチオカルト試薬 100ml	和光純薬	2
ガラクトースD S500g		1
エバンスブルー 5g		1
N-Lourosarcosine 500g		1
Linconvecin 1g	日本 アップジョン	5
マーメルカプトエタノール 100ml	和光純薬	1
パラホルムアルデヒド 500g		1
プロピオン酸 S500g		1
リン酸-水素カリウム 500g		1
リン酸水素ニカリウム 500g		2
アジ化ナトリウム 100g		1
リン酸二ナトリウム 500g		1
Sephacryl S200 100g		1
セファデックスG25 100g	ファイマルジ アジャパン	1

品名及び仕様	メーカー名	数量
Sepharose 4B cyanogen bromide 50g activated	ファルマシ アジャパン	1
標準アミノ酸		5
トリシン 25g		1
Horse Radish peroxidase 5000 ユニット		2
Antisera IgG 1ml	富士臓器 製薬	2
Polysorbate 20 25g	和光純薬	4
Tween 80 25g		4
Tris hydroxymethyl aminomethane 500g		1
ほうり酸ナトリウム S500g		2
塩化ナトリウム S500g		2
コレラ毒素 1mg	化血研	3
イーグルMEM No.3 100g	日水	3
Foetal calf 血清 100ml	三光純薬	15
仔牛血清 100ml		15
MEMイーグル No.1 100g	日水	10
ハンクス 100g		5
199 培地 100g		3
メチルセルロース 500g	和光純薬	3
スペシャル精製かん天 1ポンド	三光純薬	1
ニュートラルレッド 25g	和光純薬	1
アルブミン牛血清粉末 1g		30
ツイーン20 25g		2
過酸化水素水 S500g		6
等張食塩水 100ml		10
グリセリン 250ml		3
リン酸水素二ナトリウム分析用 S500g		2
リン酸二水素ナトリウム分析用 S500g		2
炭酸水素ナトリウム分析用 S500g		3
炭酸ナトリウム S500g		1
ジエチルアミノエチル 500g		3
セファデックスG 25 500g	ファルマシ アジャパン	1
セファデックスG 100 500g		3

品名及び仕様		メーカー名	数量
塩化ナトリウム分析用	S500g	和光純薬	10
ゼラチン末	500g		2
硫酸アンモニウム分析用	S500g		2
塩化カルシウム分析用	500g		1
塩化カリウム分析用	S500g		1
硫酸マグネシウム分析用	S500g		1
無水ぶどう糖分析用	S500g		2
サッカロース分析用	S500g		2
リン酸二カリウム分析用	S500g		2
次亜より素酸ナトリウム溶液	500ml		5
デキストランA	15g		4
FITC	1g	生化学工業	2
Freund adjuvant complete	6×10ml	三光純薬	3
Freund adjuvant incomplete	6×10ml		3
重クロム酸カリウム	S500g	和光純薬	20
トリブシン	25g		1
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム(EDTA)	500g		1
ポリエチレングリコール600	500g		1
リンタングステン酸	25g		1
スクロース	500g		1
グルタミンハイドロクロライド	25g		2
ポリビニルピロドリン	500g		1
イリアミルアセテート	500ml		1
塩化カリウム	500g		2
塩化カルシウム無水	500g		2
塩化マグネシウム	500g		2
炭酸水素ナトリウム	500g		2
アセチルトリブシン	1g		2
ダイアクロンS3ソルベン	1kg	第一	10
イーグルMEM1	100g	日水	9
ドライDHANKSソリューション	100g		3
コロイジオン		ニッシン	1

品名及び仕様		メーカー名	数量
ジオキサン	500mℓ	和光純薬	5
エチルアセテート	500mℓ	和光純薬	12
ベンゼン	500mℓ		18
ケイ酸粉末	1ポンド		2
ナフタリン	500g		1
ディフェニルオキサドール	25g		1
ソディウム Phosphate Nonobasic	500g		1
リン酸 2 ナトリウム 結晶	500g		1
塩化ナトリウム	500g		1
Dextran T40	100g	ファルマシ アジャパン	1
メルクグラスウール	500g	和光純薬	1
シオノギチューブ	500	塩野義	2
ピボキサンチン	S1g	和光純薬	4
アミノプテリン	100g		1
チミジン生化学用	1g		3
Lグルタミン	S25g		10
ストレプトマイシン	1GM 10人		1
ポリエチレングリコール	500g		1
Fungisone	50mg		5
W/O Sodium bicarbonate Foetal calf serum	100mℓ	三光純薬	3
うま血清 heat in activated	10mℓ		30
ゲンタマイシン	10mg	武田薬品	10
ジメチルスルホキシド	500g	和光純薬	2
トリパンプルー	S25g		1
プロティーン A	5mg	ファルマシ アジャパン	2
セファローズ 4 B	1ℓ		1
ピルビン酸ナトリウム	S500g	和光純薬	1
Disodium エチレンジアミン テトラアセテート (EDTA)	500g		1
ドデシル硫酸ナトリウム	500g		2
HEDES	100g		3
塩化クロム	500g		1
Complete freund adjuvant	10mℓ	三光純薬	6

品名及び仕様	メーカー名	数量	
Incomplete freund adjuvant 10ml	和光純薬	6	
モノエタノールアミン 500g		1	
グリシン S500g		1	
クロラミンT S500g		1	
炭酸水素ナトリウム S500g		5	
重クロム酸カリウム S500g		2	
スルファニル酸 S500g		2	
Sephacryl S200 950ml		1	
過よろ素酸ナトリウム S25g		4	
水素化ほろ素ナトリウム 25g		1	
4-u-1-Naphtroi 25g		4	
メタ重亜硫酸ナトリウム S500g		2	
ブロムフェノールブルー S25g		1	
アミドブラック10B 25g		1	
Orthophenylenc diamine(OPD) 1級 25g		4	
フェノールレッド S25g		1	
ヨードゲン 1g		2	
酢酸ナトリウム S500g		1	
アヒドロキシ安息香酸メチル S25g		4	
エチルエーテル S500ml		10	
Bio GL-P6 100ml		1	
DEAE-DEXTRAN 100g		1	
Special 精製かん天 1ポンド		三光純薬	1
Complete freund adjuvant 6×10ml			3
FITC 1g		1	
Horse raddish peroxidase 10g		1	
メタ過よろ素酸ナトリウム S25g	和光純薬	4	
Ristocetin 100mg		1	
Glacial acetic acid 500ml		5	
強力アンモニア液 S500ml		10	
コロジオン 500ml		5	
酢酸アミル 特 500g		3	

品名及び仕様	メーカー名	数量
二塩化エチレン 500g		4
グルタルアルデヒド 50% 500ml		3
ホルムアルデヒド 40% 500ml		1
サッカロース S500g		2
カコジル酸ナトリウム S25g		5
四酸化オスミウム S 1g		5
コリジン 100ml		1
エポン 815 500g		5
DPM-30 (2,4,6-トリスジメチルアミノメチルフェノール) 25g		4
プロピレンオキシド 特 500g		8
くえん酸鉛 25g		10
リジン培地 S25g		4
リントングステン酸 S500g		1
硝酸鉛 S25g		10
タンニン酸 8% 25g		4
ジメチルスルホキシド 50% 3ℓ		1
メタ重亜硫酸カリウム S500g		1
ベンジルジメチルアミン 25g		1
フタル酸ジメチル S500g		1
ジアミノベンジシン 25g		1
亜硫酸ナトリウム S500g		5
メトール S500g		1
臭化カリウム S500g		1
ヒドロキノン 500g		1
トリクロロ酢酸 S500g		1
トリヒドロキシエチルアミン 500g		1
アスコルビン酸 25g		1
ローダミンB 25g		5
エオシンY S25g		2
ピロガロール 25g		2
バルビタールナトリウム S500g		5
バルビツール酸 25g		10



品名及び仕様	メーカー名	数量
EDTA S3ℓ		1
フォーリンチオカルト試薬 500ml		3
Pニトロフェニルリン酸二ナトリウム 1g		3
Alkaline phosphatase from calf intestine mucosa 5mg		1
カゼイン 5kg		2
サッカロース S500g		2
レンチン 25mg		8
リン酸一ナトリウム S500g		10
リン酸二ナトリウム S500g		10
臭化エチジウム 1g		2
塩化マンガン S500g		2
ホスホエノールピルビン酸 250mg		4
ポリエチレングリコール (#4000) 500g		5
ポリエチレングリコール (#6000) 500g		5
ピロニンG 25g		1
Schiffs reagent BDH 500ml		2
トルイジンブルー 25g		1
リン酸二カリウム 500g		3
リン酸一カリウム 500g		3
ピルビン酸キナーゼ 10,000 ユニット		3
リボ核酸 25g		1
ラクトパーオキシターゼ 10mg		3
パーオキシターゼ 1g		1
Pronase TYPE E 250mg		1
合 計		3,094,000 円

品名及び仕様	メーカー名	数量
(一般機材)		
フードミキサー RM-04 処理量 124kg/Batch 混合時間 5min/Batch 220V, 3.7kW	宮坂機械	1式
ウルトラディープフリーザー ESL-300A -85℃まで可能	荏原	1式
(細菌学部門)		
安全キャビネット 104013ECII バイオハザード対策用	池本	1式
クールニクスサーキュレーター CTE24A 温度範囲 -10℃~70℃ 10ℓ1min 標準附属品一式付	ヤマト科学	1式
ドライサーモユニット TA2H Holding Blocks 15φ×25 1ヶ " 21×16 1" " 30×9 1"	大洋科学	1式
電気泳動装置用パーツ	日本 BIO RAD	
① Protean Duol 16 Slab cell 165-1420		1式
② glass plates 160×180m/m 6コ入 165-1497		1
③ 32cm lower reservoir 165-1481		1
④ clamps 160m/m (for 0-3m/m gel only) 4コ入		1
⑤ Scaling cams 6コ入 165-1506		6
⑥ glass Plates frosted for agarose gels 160×180m/m 2コ入 165-1569		2
⑦ glass plates frosted 320×180m/m 2コ入 165-1568		4
⑧ agarose gel strips 15m/m 2コ入 165-1069		1
⑨ Spacers 1.5×320m/m 4コ入 165-1547		1

品名及び仕様	メーカー名	数量
⑩ Spacers 15×160m/m 4コ入 165-1948		1
⑪ " 3.0×320m/m 4コ入 165-1554		1
⑫ " 3.0×160m/m 4コ入 165-1555		1
⑬ Glass plates 480×180m/m 6コ入 165-1495		1
⑭ Teflon comb 10wells 1.5m/m 165-1224		2
⑮ " 20 " " 165-1221		
⑯ " 20 " 3.0 165-1225		
⑰ " 30 " " 165-1222		
⑱ " 15 " " 165-1522		
スタンダードカラム 100×15cm 3本入 737-3204		1
Econoカラムセクション 731-9001		1
Flow adapter 1.0cm ID用 738-0015		2
" 1.5cm ID用 738-0016		2
" 2.5cm ID用 738-0017		2
梅毒診断具 2026	池本	1
ロータリーシェイカー 20～200rpm		
タイマー0～30分 標準附属品一式付		
UVランプ UVGL58	トヨトミ	1
純水製造装置 5071	池本	1式
採水量1～3ℓ/H 貯水量20ℓ 標準附属品付		
① 5μmローガードプレフィルター4本入×3		
② 逆浸透カートリッジ 4本		
③ 三連式ポリツシングカートリッジ 2本入×3		
④ CO <sub>2</sub> トラップ 2コ		
マイクロチップウォッシャー SC300	サンコー	1
無菌室用バーナー 1041	池本	3
プロパンガス用		
ステンレス角バット 7383	"	20
275×220×50m/m		
伸縮架台 30×30cm 7015E	"	2
伸縮範囲 88×490m/m		
シャーレ試験管滅菌缶 361 200×100×100m/m	"	10

品名及び仕様	メーカー名	数量
ピペット滅菌缶 356 400×120×80m/m	池本	10
培養ペット台 10本用 26	"	6
角型硫酸槽 2164 内寸25×25×25cm中カゴ付 透明耐酸樹脂製	"	3
電子天びん用レコーダー P-4 記録紙50コ付 PD <sup>2</sup> -3000用	長計量	1式
除湿器 RD-900L	日立	2
超音波ピペット洗浄機 AW31 1ml×264 5ml×216, 10ml×136	ヤマト	1
マグネチックスターラー 4209 攪拌容量50ml~2ℓ 6連式	池本	1
紫外線検出器用UVランプ SJ1031用長波用	アトー	10
" 短波用		10
超音波洗浄器 MUT-322	シャープ	1式
金網製試験管台 7083 24本用	池本	1
標本箱ガン研式 2831	"	3
ガン研型標本びん 5×7.5cm 8861	"	144
スクリューキャップ付ガラスびん 4ml 瓶224882 144入	ウイートン	20
リノリウム 2000m/m×30m×25m/m 明白色 接着剤合成 F18ℓ入 (ビールス学部門)	三友工業	1式
除湿器 RD900L	日立	3
冷蔵庫 SR232F	三洋	1
超音波ピペット洗浄器 AW31 1ml×264, 5ml×216, 10ml×136	ヤマト	1
平面フランシス器 1021-24 入卵数100~120コ	池本	1
東大医科研型硝子製蒸留器 1090 フラスコ容量5ℓ採水量2ℓ/H 附属品一式付	"	4組
CO <sub>2</sub> ガスポンプ 1006C	"	1

品名及び仕様	メーカー名	数量
ピペット洗浄器 2156	池本	2
耐酸性φ18×H65m/m中カゴ付		
上皿直示天びん PD <sub>2</sub> 3000W (免疫学部門)	長計量器	1
ガラス製蒸留器 1090 採取量2ℓ/W	池本	1式
ホットプレート(4604)MAX430℃		
フラスコ, コンデンサー含む		
同上用スペアパーツ		
①フラスコ5ℓ 1090A 1ケ		1
②コンデンサー 1090B 1ケ		1
③ホットプレート用ヒーティングコイル 1ケ		1
UVランプアセンブリーGL 30WA 300W100V	松吉	8
ウォーターバス BT25 5℃~110℃	ヤマト	セット 1式
MAX温度到達時間 45分		
振とう容器架数 130本		
クリーンベンチ用ガスバーナーパイロットフレイム付	池本	4
日立CCV811用 プロパン用 EFOU-KT用		
小型インキュベーター 1432E1	池本	1
30 <sup>W</sup> ×30 <sup>D</sup> ×30 <sup>H</sup> cm内寸 室温+5℃~43℃		
ホトセル(石英) 1ml Volume 1cm	"	6
" (ガラス) " "	"	6
炭酸ガス圧力調整器 1906E 元圧計, 減圧計付		1
炭酸ガスポンプ 30kg用 1006C	"	1
" 架台30kgポンプ用車付 1006D	"	1
自動蒸留製造用逆浸透フィルター	ヤマト	1式
ヤマトWAR560用逆浸透エレメント 1ケ		
"ハウジング 1ケ		
クリーンベンチ用スペアパーツ 日立CCV811用	日立	
①Hepaフィルター H830A		1
②UVランプ15W		5
③蛍光ランプ15W		6
真空ポンプ用アクセサリ	池本	1式

品名及び仕様	メーカー名	数量
日立 160 VP 油回転真空ポンプ用 473098 A オイルミストトラップ(B) クミ (病理学部門)		
振とう培養恒温水槽 1467 使用温度 5℃~70℃ 温度調節器付	池本	1
冷却型ディスク電気泳動装置 SJ1060 DC ゲル剝離棒, ゲル押出し棒, ゲルスタンド	アトー	1 式
カラム { スタンダード 12 本入 2 泳動用 " 2 脱色用 " 1		
精密安定電源装置 SJ1061 1000V200mA	アトー	1
上皿直示天びん PD <sub>2</sub> -3000 W	長計量器	1
除湿器 RD900 L	日立	2
真空ポンプ 4111 A 排気量 10ℓ/min	池本	1
Transparent water bath C-630 ラック及び A 型水槽付 (実験動物部門)	太洋科学	1
乾熱滅菌器 TF130 BS 3 相 220 V スイッチ 3~4 切替 棚板 7 段 ステンレス 5m/m メッシュ	トキワ科学	1
ビニルアイソレーター TFI-1 120×60×50cm Blower & Filter 付	"	2
同上用附属品 TFI-M	"	1
フィルターキャップ TM420 サイズ A	"	100
" " B	"	100
手袋 L サイズ キッチン用		60
ウォーターボトル 400cc FM4	岡崎産業	200
" 250cc FM7	"	200
" 250cc FM3	"	200
マウスケージ 17.5×24.5×12.5cm M-7	"	100

品名及び仕様	メーカー名	数量
21×32×13cm M-55		100
(機器部門)		
冷蔵庫用スペアパーツ SR-493 F用	三洋電機	
① Starting relay & overload (a)		10
(b)		10
② 解凍タイマー		10
③ Evaporator fan		10
④ Defrost サーモスタット		10
⑤ サーモスタット		10
⑥ バルブ		10
冷却(凍)剤		
① R-500 20kg シリンダー		1
② R-502 "		1
③ R-503 "		1
蛍光管 40 W	日立	500
トランジスター		
① 2 S C 1172		20
② 2 S C 1456		20
③ 2 S C 1172		20
④ 2 S D 401 A		20
⑤ 2 S C 782		20
⑥ 2 S A 483		20
⑦ 2 S C 1566		20
⑧ 2 S C 1565		20
⑨ 2 S B 549		20
Unjunction トランジスター (UJT)		
① 2 S H 23		10
② AC-03 BGM		10
Zener ダイオード		
① IS 220		10
② IS 222		10
③ IS 223		10

品名及び仕様	メーカー名	数量
④ IS 223		10
⑤ IS 227		10
⑥ IS 230		10
⑦ RD 20F		10
⑧ IS 240		10
⑨ IS 241		10
ダイオード		
② M-19 G		20
③ ERD-51-12		20
④ IS 2768		20
分光光度計 100-02 スペアパーツ	池 本	
① タングステンランプ		2
② セル (石英) 1ml vol 1cm		6
ミニUVモニター II スペアパーツ	アトー	
① フロウセル { 5m/m 1 個 1m/m 1 個		2
② フィルター 254		1
③ " 280		2
④ Photo Detector		2
⑤ 1.5m/m テフロンコネクティングチューブ フィッティングコネクタ付 5ヶ入 2袋		2
(細菌学部門)		
ポリ製遠沈管	池 本	
耐熱キャップ付 1.5ml 500入		20
ポリ製遠沈管	"	
耐熱キャップ付 0.4ml 1000入		5
ミリポアフィルターペーパー	ミリポア	
HAWP 04700 0.45 μm 100入		20
ダイアフロウルトラフィльтраーションメンブレン	アミコン	
25m/m PM10		5
Visking Tubing シームレス 25フィート 10m/m巾	池 本	2
駒込ピペット 20ml	"	50
" 15ml	"	100



品名及び仕様	メーカー名	数量
駒込ピペット 2mℓ	池本	50
培養びん 30×50×10m/m 131	"	100
理研型嫌気性培養器 340 培養皿×3コ プチルゴム栓付	"	50
ベトリ皿 №1007 60×15m/m ディスポーザブル 20入	ファルコン	50
ラブテックT/C チャンバーズライド 4838 96入	三共 マイルス	10
ベトリ皿 №3001 35×10m/m ディスポーザブル 20入	ファルコン	20
デイスポチューブ 2058 12×75m/m 500入	"	4
デイスポフラスコ 25100 25cm <sup>2</sup> 20入	コーニング	150
" 3029 75cm <sup>2</sup> 5入	ファルコン	20
マイクロテストプレート 50入 3070	"	20
マイクロテストプレート用カバー 50入 3071	"	2
デイスポ遠心管 10mℓ 25入 25310	"	20
オートクレープフィルム(耐熱用) 45cm×200m	池本	1
パラフィルム 4cm×125フィート (ビールス学部門)	"	12
マルチ皿 143982	タンク	1000
培養フラスコ 3013 50mℓ 25cmスクエア 500入	ファルコン	1
培養フラスコ 3024 75cmスクエア 100入	"	1
TCチャンバーズライド 4808 8チャンバー16スライド入	ラブテック	30
TCチャンバーズライド 4838 8チャンバー16スライド入(ガスケット付)	"	10
TCチャンバーズライド 4804 4チャンバー	"	20
マイレクスフィルタユニット 1054 HA0.45μ 50入	ミリポア	15
フィルターホルダー 12入 スウイネクスSX0002500	"	2
フィルターペーパー HAWP02500 100入	"	10
フィルターペーパー HAWP14200 10入	"	10
フィルターペーパー HAWP04700 100入	"	10
ギルソンマイクロピペット用チップ C-20 1000入	ギルソン	5

品名及び仕様	メーカー名	数量
ソコレックス連続分注器 2105 5mℓステンレス製バルブ付	池本	2
ソコレックス連続分注器 2105 10mℓステンレス製バルブ付	"	2
日立超速心器用遠心管 55P-7型用40PA 50入 329607A	日立	2
60PA 50入 332564A	"	2
5PA 50入 332245A	"	2
デイスポツベルクリンシリンジ 1mℓ 針付ツベル用	テルモ	3000
デイスポシリンジ 5mℓ針付	"	2000
デイスポシリンジ 10mℓ針付	"	100
シリコンゴム栓 No.1 上径16m/m 下径13m/m	池本	100
" No.5 " 22 " 19	"	200
" No.2 " 18 " 14	"	50
棒状低温温度計 -150℃~30℃ 3553	"	2
破製ブフナー漏斗 内径118m/m 7629	"	1
テフロン製ホモジナイザー 2mℓ 1076	"	5
" 5mℓ "	"	5
" 10mℓ "	"	20
バイアルびん(1ドラム) 224882	ウイートン	25
4mℓ 51m/m長フタ付 144入	"	
バイアルびん(4ドラム) 224886	"	25
16mℓ 51m/m長フタ付 144入	"	
スベアUVランプ 日立クリーンベンチCCV1311用	日立	10
copper grid 400メッシュ 100入 2507	E M	20
スベア蛍光ランプ 日立クリーンベンチPCV811AL用20W	日立	10
" CCV1311用15W	"	10
ヘパフィルター	"	2
日立クリーンベンチPCV841AL用	"	
マイクロタイタープレート 96穴U底100入	リンプロ	2
" " V底100入	"	2

品名及び仕様	メーカー名	数量
カバーガラス ヘマシトメーター用22×24m/m 0.4m/m厚 250入	松浪	5
マイクロスタンダードカバーガラス No.4 22×50m/m 1000入	"	10
アルミフオイル 25cm×8m	"	30
ラベルテープ ホルダー付(2個) 20m/m×13m	"	12
" " (" ) 38m/m×15m	"	12
プレートシーリングテープ 83m/m巾 100入		2
マジックインク赤黒 各12入 waterproof	ゼブラ	2
" 黒 No.700 12入	"	2
デシケーター プラスチック 25×35×30cm 8879	池本	1
沈澱管 10mℓ栓付 8991	"	200
検口試験管 8599	"	1500
耐圧プラスチックキャップ付 13×100m/m		
耐酸樹脂製ピペット洗浄器 18×65cm中ガコ付 2156	"	1
ポリ製試験管 2038	ファルコン	5
10×75m/mキャップなし 1000入		
殺菌灯セット 100V GL30WA	松吉	6
同上スペアランプ	"	20
ガラスビーカー 250mℓ	池本	25
" 500mℓ	"	25
平底フラスコ 1000mℓ	"	20
" 2000mℓ	"	20
マウスケージ アルミ製 22×32×10.5cm 2730	"	6
給餌・給水器付		
デシケーター 8871	"	1
(免疫学部門)		
ティッシュカルチャープレート 76-003-05	リンプロ	2
96穴平底フタ付 100コ入		
ティッシュカルチャープレート 3047	ファルコン	4
24穴平底フタ付 50入		
デイスボ培養皿 60×15m/mフタ付 500入 3002	"	2

品名及び仕様	メーカー名	数量
培養管 16×125m/m 3033 スクリュウキャップ付 500入	ファルコン	1
培養フラスコ	"	
スクリュウキャップ付 50ml 500入 3013		1
" 250ml 100入 3024		2
" 600ml 40入 3028		2
メディアボトル 500ml 219759 ガラス製プラスチックスクリュウキャップ付 24入	ウイートン	1
メディアボトル用キャップ 100入 240480	"	1
ピペットバルブ用滅菌缶 ステンレス製	池本	
2ml用 50×50×250m/m 353	"	5
5ml~10ml用 352	"	8
ピペット滅菌缶 ステンレス製 70×80×400m/m 352	"	8
" ショートパスツール用 50×50×200m/m 354	"	5
" ロングパスツール用 75×65×395m/m	"	3
ピペットバルブ 2ml用	"	50
" 5ml用	"	50
" 10ml用	"	100
ペトリ皿滅菌用コンテナー 20×16×16cm	"	3
マイクロピペットチップ 1000入		2
ギルソンピペットマン 20~200ml用		
パスツールキャピラリー 250入	コーニング	5
9" ロングキャップ付		
メスピペット ガラス目盛付 10ml 2011	池本	150
" 5ml	"	100
" 2ml	"	150
" 1ml	"	100
ミリポアディスポーザブルフィルター	"	
HA 0.45 μm SLHA 02505 50入		3
HA 0.22 μm SLGS 0250 50入		2
ディスポ滅菌済遠沈管	コーニング	
目盛フタ付 15ml 25310 50入		3

品名及び仕様	メーカー名	数量
目盛フタ付 50mℓ 25330 25入		4
遠沈管 10~15mℓ 8082CTF	パイレックス	100
ガラス目盛付プラスチックキャップ付		
マイクロタイタープレート 96穴丸底 100入	タイター テック	1
76-212-05		
クライオチューブ 2mℓ 985731 50入	ウイートン	10
T/C用特殊フラットシャーレ	池本	
35×12m/m 151		30
55×13m/m 151C		30
回転培養管台	池本	
10本用 117		2
培養ピペット台 10本用 26		2
丸型培養管用斜位台 20本立(18m/m用) 307C		2
試験管 ガラス製φ6m/m×6cm	池本	200
" " φ9m/m×7cm	"	200
オスバン石けん溶液指先消毒用 150mℓ	武田オスバン	10
クリーニング石けん溶液ガラス・プラスチック用	ウイートン	1
シリコンチューブ φ3/16"	池本	1巻
滅菌器用タイムテープ 20m/m×7.5m 5311	平沢	10
ビニールテープ 25m/m×5m白	"	5
" " 黄	"	5
" " 赤	"	5
三方コック 8716	池本	
ガラス製管外 φ9m/m		5
" 8m/m		5
" 6m/m		5
ピンセット 眼科無鉤 110m/m	松吉	12
" " 有鉤 110m/m		12
粘着ラベル 25×40m/m 300入	井内	7
" 25×20m/m 500入	"	4
ケミチューブプロパンガス用 10m	村中	1
はさみ両尖直(外科用) 14cm	松吉	2

品名及び仕様	メーカー名	数量
はさみ眼科用 11 cm	松吉	4
” 片尖片鈍(外科用) 14 cm	”	4
” 眼科用両鈍 11 cm	”	4
” 両鈍直(外科用) 14 cm	”	3
螢光顕微鏡用ガラススライド 50入 53313	松浪	2
デイスポ注射針 27G×1/2 53313 100入	松吉	4
” 22G×1 $\frac{1}{4}$ ” ”	”	4
” 27G× $\frac{3}{4}$ ” ”	”	4
” 19G×1 $\frac{1}{2}$ ” ”	”	4
針付注射筒(デイスポ)ツベルクリン用1ml 100入	”	3
アスベスト製手袋スタンダード	池本	2
フィルターペーパー薄型 100入 №1	東洋口紙	1
シリコンゴム栓 №2 30入 7542	池本	1
” №5 50入 7542	”	1
(病理学部門)		
シングルコンセントレーター	アミコン	
分画分子量 チャンバー数 容量 MAX濃縮率 MAX濃縮容量 寸法(cm)		
15000 8 5ml 100倍 0.05ml 4.5×15×10 B15		2
25000 8 0.75ml 20倍 0.04ml 4×11×5 A25		2
15000 10 2.5ml 80倍 0.03ml 3×14×7 CS15		2
125000 8 5ml 5/10倍 0.5/1ml 4.5×15×10 B125		2
試料(尿・涙・唾液)の高分子濃縮のために使用		
DEAEセルロースフィルター 40×50 cm 10枚入	池本	2
自動蒸留装置用フィルター WAR30用 原水側	ヤマト	5
無螢光スライドガラス 50入 3313	松浪	1
マイクロスライドガラス 50入	”	5
Frost 76×26×15m/m 2226		
クリオスタット用マイクロスライド 50入 S1111	”	1
カバーガラス 18×24m/m 100入	”	10
メスシリンダー 円すい形 100ml 3391	”	2
” ” 20ml 3391	”	2
” ” 10ml 3391	”	2

品名及び仕様	メーカー名	数量
ベトリ皿 φ12 cm 8552	松浪	10
ビーカー 1ℓ用 7351A	"	2
" 500ml用 "	"	2
ピペットボックス 10ml用	池本	1
" 5ml用	"	1
ステンレススチールトレイ 610×465×70m/m	"	1
試験管用スチールラック 10×75m/m用 20本立	"	2
スタンドスライド用ラック 20枚用	松浪	5
マイクロダイリユーター 0.025ml	トミー精工	1
マイクロダイリユーター 0.050ml 12入	"	1
アスピレーター用びん プラスチック10ℓ用 2317	ナルゲン	2
Embedding tray (包埋用) 100入 プラスチック	池本	1
ダイヤモンドナイフ ウルトラマイクロトームJUM-7用		1
ガラスストリップス 400×64×25 30入	LKB (応研)	5
標本挿入ロッド JEM100S用, #6000 18367	日本電子	1
試料ホルダー " #6000 61779	"	2
スクエアメッシュグリッド 150メッシュ銅製 100入	応研	1
" 200 " 100入	"	1
" 300 " 100入	"	15
" 400 " 100入	"	5
メッシュホルダー 25グリッド タテ型	"	25
" 100 " "	"	25
プローバーブラシ		2
かみそり刃 片刃 20入	フェザー	10
粘着ボンド 80cc	ソニー	10
手袋 シルクホワイト	松吉	10
Diffusion ポンプオイル 1ℓ入 ライオンS		2
ロータリポンプオイル 1ℓ入 NEOVAC MR-200		2
コンプレッサーオイル 20 1ℓ入		2
金属つや出し ピカール 250g	応研	1
シリコングリース 20g High-Vaccum	"	10
モービルオイル No.2 100ml	"	2

品名及び仕様	メーカー名	数量
スベアセル(石英) 10m/m 島津分光光度計UV 180用	池本	4
マイクロセル(石英)	"	4
合計	33,800,000円	
Endo R Eco I	丸善石油	1
Endo R Hae III	"	1
Endo R Hind III	"	1
Endo R Sal I	"	1
Endo R Sma I	"	1
Endo R Bam HI	"	1
Lambda Phage DNA	生化学工業	10
Dithiothreitol	関東化学	20
Agarose 1600	和光純薬	5
Agarose	半井化学薬品	3
Agarose Type II	シグマ	4
Cesium Chloride	関東化学	20
Trizma Hydrochloride	シグマ	8
Tris	関東化学	20
Adjuvant, complete, Freund	D i f c o	1
Lincocin	日本アップジョン	10
Gentamycin	エッセクス日本	5
Polymixin B	台糖ファイザー	7
MEM eagle	日水製薬	15
Foetal Bovine Serum	大日本製薬	16
Calf Serum	ギブコ	10
Hepes	シグマ	2
Glutamine L	半井化学薬品	5
Special Noble Agar	三光純薬	6
Dorset Egg Media slant	日水製薬	5
CNBr Sepharose 4 B	ファルマシア	2
Sephacryl S200	"	1
Galactose	シグマ	1
Trypticase soy broth	B B L	10



品名及び仕様	メーカー名	数量
Casamino Acid	D i f c o	10
Yeast Ectract	"	8
Triple Sugar Iron Agar	"	10
TCBS Media	栄 研 化 学	12
Salmonella Shigella Agar	"	8
Agarose	半井化学薬品	1
Brucella Agar	D i f c o	5
Bacto Agar	"	5
Pharmalytes PH5-8	ファルマシア	1
" PH3-10	"	1
Calf Serum Bovine	大日本製薬	1
New Calf Serum	"	10
Foetal Calf Serum	"	5
Bovine Albumine Fraction V	半井化学薬品	1
" " "	アーマー	2
Albumine Bovine Serum Albumine	半井化学薬品	2
MEM Powder without phenol	日 水 製 薬	20
199 Media	"	5
BME Karles	"	5
BME Hanks	"	5
Hanks dried without sodium	"	3
Non Essential Amino Acid	大日本製薬	15
Methyl Cellulose 4000	関 東 化 学	6
Anti rabbit IgG	丸 善 石 油	5
Anti human IgG	"	10
Anti serum to human IgM	ヘキスト	4
Guinea Pig complement	デ ン カ 生 研	4
Haemolysin	"	2
Acetone PRA-30	半井化学薬品	5
Acetone GR	関 東 化 学	10
Kaolin	岩 井	5
Ethyl Alcohol 99.5%	半井化学薬品	5

品名及び仕様	メーカー名	数量
Ethyl Alcohol GR	半井化学薬品	10
Ethyl Ether	"	10
Diethyl Ether	"	20
Methyl Alcohol	関東化学	3
Diamino bensidine	"	3
Hydrogen Peroxidade	"	2
Sodium Bicarbonate	"	4
Phenol	"	2
" Regent	半井化学薬品	1
Chloroform	関東化学	1
Ethylenediamine Tetra Acetic Acid	半井化学薬品	2
DTT Dithiothrectol	関東化学	10
Sodium Nitrate	半井化学薬品	2
Type V. S. Acetylated	シグマ	1
Barbital Acid	半井化学薬品	1
Barbital Sodium	"	1
Sodium Hypochlorite Solution	"	15
Sodium Sulpite Anhydrous	"	2
Potassium Alum	"	1
Potassium Dichromate	"	5
Sulpharutic Acid	"	10
Stop Cock Grease	"	1
Sodium Chloride	"	20
Sodium Phosphate Monobaric Anhydrous	"	3
" " Dibasic Anhydrous	"	3
Potassium Chloride	"	3
" Phosphate Monobasic	"	2
Cyanogen Activated Sepharose 4B	シグマ	1
Agarose Standard	バイオラット	1
Acrylamide	半井化学薬品	1
Bis-N,N'-Methylene Bisacrylamide	バイオラット	1
Ammonium Per Sulphate	半井化学薬品	1

品名及び仕様	メーカー名	数量
TEMEP	バイオラット	1
SDS	関東化学	1
Tris	半井化学薬品	1
Penicillin & streptomycin	G i b c o	1
RPMI 1640	"	20
Foetal Bovine Serum	"	5
Foetal Bovine Serum	"	10
Freund Adjuvant complete	D i f c o	2
Freund Adjuvant Incomplete	"	2
Sodium Hydrogen Carbonate	和光純薬	3
Glucose	"	1
Sucrose	"	1
DEAE	ファルマシア	1
Ficoll Paque	"	1
Glutaraldehyde	和光純薬	80
Osmium Tetroxide	"	10
Propylene Oxide	"	10
DDSA	"	5
MNA	"	5
Lead Citrate	関東化学	2
" Nitrate	"	2
Collodian	"	2
Anyl Acetone	"	2
Factor X	シグマ	3
Acrylamide	"	4
N.-N- Methylene Bisacrylamide	関東化学	8
Commazine Brilliant Blue	シグマ	1
SDS	関東化学	2
TEMED	シグマ	2
Amariduum Persulphate	"	2
Riboflavine	"	2
Amino Black 10 B	"	2
合 計	5,010,000 円	

LYZOLYME ミリポア	5
Biogel A5M Bino Rad 500ml	2
Fluorescent Labelled Antimouse R Globulin for Indirect	8 vial
Fluorescent Labelled Antihuman IgG	4 vial
Fluorescent Labelled Antihuman IgM	2 vial
Peroxidase Labelled Antimouse Globulsa	3
Harn Haemosol	3
Goat IgG antihuman chain	10
MEM Eagle Powder 1ℓ	10
Protein A sepharose CL 4B	1
合 計	426,000 円
Shigella Antisera Complete Set	2 set
Sulphits Indole Motility Media 1Lb	10
Foetal Bovin Serum Heat Inactivated Mycoplasma & Virus Acreened	
Foetal Calf 400ml	5
Diafion S <sub>3</sub> Solvent 1kg	10
Diaminobeaxidine 25g	1
Epen 812 500g	20
DMP 100ml	10
合 計	784,850 円

1-2 携行機材実績(55年度)

(ウイルス学)

品名及び仕様	数量
TSI寒天	300g 1
TCBS寒天	300g 8
マッコンキー寒天	300g 4
チオグリコレート培地	300g 2
バクトアガー	100g 10
グリセリンGR	500g 4
塩化ナトリウムGR	500g 2
赤痢菌診断用血清 №3	2ml × 7 5
サルモネラ菌 " №2	8種 5
コレラ菌 "	2ml × 3 5
塩化マンガンEP	500g 1
コルトックス	1mg 15
腸炎ビブリオK型血清	2ml 40
大腸菌血清OK混合	2ml 13
エルシニアセンテロコリチカ血清	2ml × 5 1
嫌気性培養ガスパックシステム	10入 10
ディスク クロマイ	50入 10
" テトラサイクリン	50入 10
" カナマイシン	50入 10
" ペニシリン	50入 10
" エリスロマイシン	50入 10
" コリスチン	50入 10
" セファロリジン	50入 10
" アミノベンジルペニシリン	50入 10
" セファレキシン	50入 10
ポリミキシンB 100万E	10V 1
RPM11640	100ml 10
殺虫剤	500ml 1
バルサンPジェット	30g 10

品 名 及 び 仕 様	数 量
バミトラシン 5g	1
マイクロヘキシミド 1g	5
アイスボックス 大	1
ドライアイス 3kg	1
合 計	1,294,580 円

## (免疫病理学)

品名及び仕様	数量
アルカリホオスターゼ	500mg 5
牛ガンマグロブリン	5g 1
人ガンマグロブリン	1g 3
フルオレッセインイソゲオシアネート	100mg 2
アデノシン 5	100mg 10
活性トロンボプラスチン	80 回 1
牛トロンビン	1,000 単位 10 vial
電気泳動用アガロース	10g 10
臭化水素酸 2-アミノエチルイソチオウロニウム	1g 5
コオマジブリリアントブルー	25g 1
ジメチルアミノナフタレン 5 スルチル酸	25g 1
リエチルカルボシイミドシクロヘキシル 3 モルト	5g 1
3-3, ジアミノベンジシン	25g 1
2-4, ジニトロフルオロベンゼン	25g 3
3-3, ジメトキレベンジシン	25g 3
ジェタノールアミン	500g 3
NNジメチルフォルムアミド	500g 1
エチレングリコール	500g 1
エタノールアミン	500g 3
ジメチルスルフォキンド	500g 1
フィコールパック	6 × 100ml 3
グリシン	25g 2
L-α-アラニン	25g 2
L-アルギニン	25g 2
L-リジン塩酸塩	25g 2
ヘパリンソーダ	1g 5
ポリビニールアルコール	500g 1
イソプロピルアルコール	500g 1
ツウイーン 20	500g 1
" 40	500g 1
" 60	500g 1

品 名 及 び 仕 様	数 量
ツウイーン 80	500g 1
電頭用バルビタールソーダ	25g 4
ジエチルバルビタールソーダ	25g 4
トリスヒドロキシメチルアミノメタン	25g 8
パーオキシターゼキースラデシュ	10,000ユニット 1
過酸化水素水	500g 10
アジ化ナトリウム	25g 4
サツカロース	25g 4
p. ニトロフェニルホスフェート 2 ナトリウム	25g 2
酢酸アンモン	500g 1
グルタルアルデヒド	25ml 1
シリコン末 99 %	500g 1
シリカゲル青	125kg 1
パラフィンワックス	500g 30
" 58/60°C	500g 50
クロロホルム	500g 10
エチルアルコール 99.5 %	18ℓ 20
ホルマリン	20kg 10
キシレン	15kg 10
エオシン Y	25g 4
ヘニトキシリン	25g 2
スタレ III	25g 1
スタレ IV	25g 1
プロピレングリコール	500g 2
酢 酸	500g 10
アクリフラビン	25g 1
アクリジンオレンジ	25g 1
ビスマルクブラウン	25g 1
活性炭末	500g 10
グレジルバイオレット	25g 1
均基性フクシン	10g 3
ゲンチアンバイオレット	25g 1



品名及び仕様		数量
ギムザステン	5g	3
グリセロール	500g	10
均化金	1g	1
ルクソールファストブルー	25g	1
ライトグリーン	25g	1
パーマウント		10
メチルアルコール	500g	10
メチルグリーン	25g	1
ニュートラルレッド	25g	2
オイルレッド	25g	1
オレンジG	25g	1
過次素酸	25g	5
タエリシアン化カリウム	500g	1
メタ重亜硫酸カリウム	500g	2
ピロニンG	25g	1
サフラニン	25g	1
硝酸銀	25g	2
チオ硫酸ソーダ	500g	4
塩化チオニル	500g	1
トルイジンブルー	25g	1
トリパンプルー	25g	1
塩化亜鉛	500g	1
フロキシシン	25g	1
タートラジン	25g	1
塩化第二鉄	500g	1
コンゴーレッド	25g	2
過酸化水素水	500g	10
フェロシアン化カリウム	500g	1
トリクレゾール	25g	1
ソクロームシアニンR	25g	1
鉄明ばん	500g	1
チオフラビンT	25g	1

品名及び仕様	数量
リンタンブステン酸 25g	4
ヨウ化カリウム 500g	1
オスミウム酸 1g	3
DLチロシン 25g	1
メタ過ヨウ素酸カリウム 25g	2
亜ヒ酸ソーダ 500g	1
トリパルミチン 10g	1
アンチモン明ばん 500g	1
合計	1,490,230円

(56年度)

(ウイルス学)

品名および仕様	数量
ピンセット 18cm	6
" 11cm	6
外科剪刀 14cm	6
メスホルダー	6
替刃メス	12函
ペトリ皿10cm ガラス製	24枚
パラフィルム	3ロール
ダイヤモンドペン	6本
ガーゼ	1包
バスツールピペット 250本入	3函
PH標準液 500ml入 4・7・9・10	1組
メスピペット 1ml	12
2ml	12
5ml	12
10ml	12
試薬瓶 1ℓ	6
250ml	6
100ml	24
50ml	24
補充用テープK-15(10色) 5m	12ロール
注射器 1ml	4打
2.5ml	1打
5ml	4打
10ml	4打
スライドグラス 50枚入水色	10函
ピンセット電顕用	1打
合 計	229,160円

品名および仕様	数量
ガラスストリップ 64 × 25 × 400	1 函
双眼システム顕微鏡 BHS-112	1 式
対物レンズ, 4×, 10×, 20×, 40×, 100×,	
接眼レンズ WHK 10 ( 2 ケ )	
WHK 15 ( 2 ケ )	
スベア電球                2	
位相差装置 BH2-PC-PB-1P (付)	
フィルターペーパーワットマン 19cm	5 函
ポリ洗瓶 100ml	12
カルチャーフラスコ (M) 260ml	20 コ
N-153732	
N-156502 (L) 800ml	32 ケ
クライオチューブ 2ml 50 入	1 函
マイクロプレートファルコン 3041	100
ディスコプレート u220-24k	1 函
"                v220-25k 100 枚入	1 函
シールテープ 約 15m/m	1
シーラー                83m/m 72 ヤード	2
ディスコポリエチレンチューブ 16ml	
キャップ付 2057 500 本入	1 函
パスツールピペット 7 インチ 250 入	1 函
遠心管先細 50ml 50 入キャップ付	1 函
"                15ml 100 入                "	1 函
ローター R-4 ホルダー付 CD100R 用 トミー	1 set
プレートミキサー	1 台
合                                計	1,497,950 円

品名及仕様	数量
ギルソンマイクロピペット	1
P-200(20 $\mu$ ℓ~200 $\mu$ ℓ)	
ギルソンチップC-20 100入	2
パイレックス 47mm	3
フィルターホルダー-XX1004720	
吸引フラスコXX 1004705	3
Swinny フィルターホルダー-XX30 01260	5
マイクロシリンジフィルターホルダー	5
XX30 025 00	
ミリポアフィルター-HAWP 01300	3
"          HAWP 02500	3
"          HAWP 04700	3
ルアーロック付注射器 10ml	5
"          5ml	10
"          2ml	5
東大医科研型硝子製蒸留器	1
同上用フレキシブルマントルヒーター-FR-B(100V)	1
コック付ポリエチレン樹脂瓶 10ℓ	2
スライドグラス 76×52mm	100
大工用錐三ツ目	2
四ツ目	2
ビニールテープ 巾 1.8cm	10
駒込ピペット 2ml #3396	100
5ml	20
10ml	50
駒込ピペット用シリコン製キャップ 2ml	20
"          5ml	5
"          10ml	20
ピンセット #27B	10
斜位型試験管台	5
$\phi$ 16mm用 #307, 60本立	

品 名 及 仕 様	数 量
浮遊液濾過器 #135A	3
アルミキャップφ16mm用#313	50
ピペット滅菌缶メスピペット用#351	5
ピペット滅菌缶駒込ピペット用#352	5
試験管用滅菌缶 250(L)×250(D)×270(H)m/m	3
シリコンゴム栓 #1 #7541	100
ドラモンドマイクロディスペンサー 10μℓ #2111	5
ドラモンド交換用毛細管 100 入	5 ケース
細胞培養用ペトリディッシュ プラスチック製	
プラスチックマルチディッシュ 24 穴 N-148375 枚入	1
テルモシリンジ滅菌済注射針付ツベルクリン SS-OIT2613S 100 入	2
スクリーキャップ付サンプル瓶 3mℓ	200
" 15mℓ	50
無蛍光スライドグラス S-3313	200
CFT用ドロPPER 0.025mℓ	10
ニプロ真空採血管 PS1000	200
アルミホイル 家庭用	20
サランラップ	50
瞬間接着剤アロンアルファー	5
油性マジックインキ(ゴクホソ) 赤, 黒各 5	10
ニプロ採血計 NS-22G	200
ニプロ採血大型ホルダー N1-205 LA	20
Bard-Parker Vinyl Medical Gloves 100 Gloves Single-Use Middle size	3 ケース
培用ピペット台 10 本用	5
メスピペット先端 1mℓ	200
5mℓ	20
10mℓ	50

品名	容量	数量
ヘモリジン	3mℓV	10
乾燥補体	1mℓ×10	5
タケダ診断用乾燥日本脳炎抗原	1A	10
アガロースA-45	100g	1
アジュバントコンブリート	10mℓ×10	5
アガーノーブル	1Lb	1
フィコールパック	6×100mℓ	1
DEAE-デキストラン	100g	1
199 培地アール	1ℓ	20
ダルベッコ培地	1ℓ	20
MEMノンエッセンシャルアミノアシド	100mℓ×5	1
ムランゲ・スターグ植物培地	10ℓ	1
ニュートラルレッド	25g	1
ネンブタール	50mℓ	5
カオリン酸処理品	1ℓb	1
フローレスセインイソチオシアネイトイソミアエ	100mg	1
重曹 GR	500g	1
硫酸 GR	500mℓ	1
炭酸ソーダ 無水	500g	1
水酸化カリウム GR	500g	1
合計	337,890 円	

## (細菌学)

品名	容量	数量
ディフコ PPLO寒天	1Lb	2
＃ イーストエクストラクト	1Lb	2
ギブコ 牛胎児血清	100mℓ	3
日水 イーグルMEM1	100g	3
＃ クックドミート培地	100g	5
＃ ブレインハートインフュージョン培地	300g	2
＃ TCBS培地	300g	2
ディフコ ミューラヒントン培地	1Lb	2
＃ ブルセラブロス	1Lb	2
シグマ ファンギゾン	100mg	8
＃ ゲンタマイシン	1g	1
＃ ポリミキシンB	100万E	9
アップ ジョン リンコシン 1g	3.34mℓ×5V	1
シグマ アンピシリン	5g	1
＃ テトラサイクリン	5g	1
和光 アズールII	25g	1
＃ マルトース GR	25g	4
ディフコ デオキシコール酸ナトリウム	25g	2
メルク リゾチーム	1g	5
シグマ リボヌクレアーゼA	500mg	1
臭化エチジウム	1g	10
塩化セシウム	GR 25g	2
トリトン X100	500g	1
ラウリル硫酸ナトリウム生化学用	100g	3
Eleck-Kit (ピゲンキット)	40回	15
赤痢菌診断用血清1号	43種	4
ミューラヒントン培地	1Lb	1
アイスボックス	大	2
合計	1,088,270円	



品名及仕様	容量	数量
温度計(白金抵抗式乾電池) -20~-80℃ NST 300		1台
試験管コーニングカルチャーチューブ 10×75	250本入	8
同上 コルク栓		100
遠心機用チューブ(φ3N用) フタ付 16本1組		5組
ガス管堅牢タイプ ソケット付		50m
カバーガラス 20×26m/m	50入	10
計算板トーマ(カバーガラス2枚付)		1
オリンパス対物レンズ		
位相差用 D-Ach 100×		1
通常用 D-plan 40×		1
" " 100×		1
ゴム栓(TC栓) φ2		100
φ5		100
ミューラーヒントン培地		1ポンド
BIO-RAD分子量標準液 161-0304		1
" 161-0303		1
フラットアガロースゲル電気泳動		
KS-8422 200×250m/m		1
米国ナブコ社 部品CO <sub>2</sub> センサー 10-0403		1
フィルターエアライン 80-312		1
" CO <sub>2</sub> ライン 80-310		1
ソレノイドバルブ 上段		1
" 下段		1
温度センサー ショート		1
" ロング		1
UV-検光器アト-SJ-1031-A		1
スライドチャンバールブチック		3ケース
8穴/スライド×16枚×6パック		
遠心管パイレックス 17×100 8441CTF		24本
" 同上アダプター		12
" 25×105 8445CFT		24
" 同上アダプター		12

品名及仕様	容 量	数 量
駒込ピペット用シリコンキャップ 20mℓ用		10
” 10mℓ用		20
” 5mℓ用		20
” 2mℓ用		20
無蛍光スライドガラス		500 枚
PHメーター F-7 II		1 台
複合ガラス電極 6028 - 10 T型		2
小試用ブラシ		20
合 計		1,373,660 円

## (実験動物)

品名及仕様	数量
手術器具セット(40点) F-16-D	1
縫合針 10本入	1
外科用角針 弱彎型 No.2	
縫合糸	1
軟質 No.5 10m×10束	
プラスチック製バケツ 大	3
体重測定用秤 マウス用	1
モルモット用	1
ラット用	1
ウサギ用	1
小動物イヤープンチ KN-291	2
ビニール袋 大	100枚
小動物電気バリカン	1
バリカン替刃 ウサギ用	2
マウス用	2
メランジュール 白血球用	2
赤血球用	2
血球計算盤ビルケル	3枚
血清蛋白濃度測定用屈折計 手持屈折計	1
自記温湿度計	2台
スライドグラス	1,000枚
カバーグラス 18×18	1,000枚
タイマー 1時間計アラーム付	1

(ウイルス学)

品名	数量
炭酸ガス細胞培養装置	1 式
NAPCO MODEL-6100 特別付属品	
1. 減圧ゲージ保温装置KW-20	1
2. 炭酸ガスアナライザー	1
3. ガスポンベ(空)	1
合 計	1,589,000 円

品名		容量	数量
日水	イーグルMEM	100g	10
"	ハンクス液	100g	10
"	L-グルタミン	0.3g	50
ギブコ	仔牛血清	100ml	20
ディフコ	トリブシン1:250	25g	1
三共	ファンギゾン	50mg V	1
"	ペニシリン 100万E	10 V	1
明治	硫酸ストマイ	1g×10 V	1
生化学	ペルオキシダーゼ抗ウサギIgGヤギ血清	2ml	5
"	ペルオキシダーゼ抗ヒトIgGヤギ血清	2ml	5
"	FITC抗ウサギIgGヤギ血清	2ml	5
"	FITC抗ヒトIgGヤギ血清	2ml	5
メルク	ギムザ染色液	100ml	1
シグマ	D8001 3,3 ジアミノベンジン	1g	2
"	A8022 アルブミンボビンF-V	50g	5
"	S9125 水酸化ホウ素Na	25g	1
半井	ヨウ素酸ナトリウム GR	25g	1
シグマ	T1378 トリズマ SIGMA 7-9	500g	1
"	P8375 ペルオキシダーゼ タイプVI	5,000u	1
和光	パラホルムアルデヒド PrG	500g	1
シグマ	L-リジン L5626	25g	1
和光	酢酸 GR	500g	1
"	酢酸ナトリウム 無水 GR	500g	1
ブラウン	DEAE-セルロース 40/100	100g	1
ファルマシア	セファデックス G-100	100g	1
"	" G-200	100g	1
シグマ	P1379 ツィーン20	100ml	1
合計		773,215円	

品名	数量
CO <sub>2</sub> センサー	1
温度センサー	1
ソレノイドバルブ	2
ガスフィルター	2
ファンモーター	1
合計	116,500 円

(免疫病理学)

品名	数量
Tools Kit AK9162	1
Special tool KK0001	1
Test Equipment	
(a) Focusing Magnifies (PM-FT)C-15	1
(b) Test Plate KN-0001	2
KN-0002	2
KN-0003	2
KN-0004	2
(c) Centering Objective KN-0005	1
(d) Special eyepiece KN-0022	1
(e)         "         KN-0029	1
(f) Standard Jig B-KN-0003	1
(g) Jig B-NC-0011	1
"    B-KC-0012	1
(h) Alignment Jig B-KC-0013	1
(i) Standard Objective KN-0006	1
フェザー替刃式マイクローム刀標準セット	2 箱
フェザー替刃S-53型50枚入	10
松浪スライドガラス フロスト面積26×15% 50枚入	100 箱
松浪カバーガラス 18×24% 1000枚入	10 箱
合計	636,900 円

品名	容量	数量
シグマ H-9377 ヒポキサンチン	1g	1
" A-2255 アミノプテリン	100mg	1
" T-9250 チミジン	1g	1
日水 DMEM (ダルベッコ変法イーグル培地)	100g	1
半井 L-グルタミン GR	25g	1
シグマ P-2256 Na-Pyruvate	5g	1
ト ベニシリンG	100万E 10V	1
明治 硫酸ストマイ	1g 10V	1
シグマ P-3640 ポリエチレングリコール MW-4000	500g	1
和光 ヘベス	100g	5
半井 214-18 2-メルカプトエタノール	25g	1
" 重炭酸ナトリウム GR	500g	1
シグマ I-5500 インシュリン	100mg	1
" O-0626 オキサレート	100g	1
ホースシーラム Pel-Freeze マイクロバイオロジカル アソシエイツ LOT3051	100ml × 10	100
合計		169,250 円

品名および仕様	数量
ニコン F-3 50mm F1.4 CF-20 ケース付	1
マイクロニッコール 200mm F4	1
PK-13 接写リング	1
ニコン複写装置 PF-4	1
バンドール 600cc 用	20
フジフィックス 1ℓ	30
フジパピトール 8ℓ	10
フジプロ WPFM-3 K-250	1
フジプロ WPFM-4 K-250	1
NPSS 135-36 EX	30
NP400 135-36 EX	30
合計	338,800 円

品 名 及 仕 様	数 量
Millex-HA 50ヶ入 SLHA 0250s	2
微量分析用パイレックスフィルターホルダー	3セット
吸引瓶ゴム栓付 300mℓ	3
Vacuum Hose	1
フィルター 100枚入	5
吸引ポンプ 220V 50Hz ××60, 22050	1
Hand Protein アタゴ	1
メディアボトル 125mℓ № 219755 48本入	1
メディアボトル 250mℓ № 219757 48本入	1
テフロン攪拌子 L-10mm	3
" L-20mm	3
" L-30mm	3
Pharmacia Column(K9/15)	1set
" (K9/30)	1set
注射器(ディスポ)針付 10mℓ	100本
" 5mℓ	200本
" 2mℓ	100本
" 1mℓ	200本
パスツールピペット コーニング 250本入	4
培養角瓶小(18×18×75mm)	30
微製染色器 10枚用	5
遠心沈殿管 40mℓ 目盛付	20
プラスチックスピッツ滅菌済	500
組織培養フラスコ 50mℓ	1ケース
" 250mℓ	1ケース
" 600mℓ	1ケース
ティッシュカルチャーチャンバー 2チャンバー 1ケース	10
" 4チャンバー	10
" 8チャンバー	30
24-ホールマルチティッシュ 75枚入 フタ付NUNC-N-1483	5
サーマノックス・カバースリップ LU×5408 10.5×22	2ケース



品 名 及 仕 様	数 量
マイクロディスペンサー 10 $\mu$ l#210	3セット
ガラス毛细管 100 本入 #210G	2本
PH試験紙 PH0-6 100 枚入	5
"    PH5-10    "	5
ピルゲルチュルク血球計算盤	2
"    カバーガラス	20
三角コルベン 2l	2
"    1l	5
"    500ml	10
"    300ml	10
"    200ml	10
"    100ml	20
"    50ml	20
ビーカー 500ml	20
"    300ml	20
"    200ml	20
"    100ml	20
"    50ml	20
眼科用ピンセット	10
防腐剤(マーズニン) 25g	1
コールマンニューピーク	1
ホワイトガンリン 1l	10
合 計	1,586,310円

## (細菌学)

品名	数量
Watson Molecular Biology of the Gene, 3rd, ed.	1
Nowotny Basic Exercises in Immunochemistry	1
Weir, Handbook of Experimental Immunology	1
合計	41,150円

品名	数量
パンチカード リヒト	1式
ディスポ注射針 針付 1ml 100本入	1函
"                    5ml	"
"                    10ml	"
"                    20ml	"
キルクボウラー 12本組	1組
クロマトグラフィー用カラム SR 25/100	1
K 50/100	1
R 50	1
ポリボトル 250ml	20
Dual Vertical Slab Gelcell Model 1220	1組
スペース Bu ガラス	2組
ミリポアフィルター 0.45 DIA 13	5函
"                                    47	5
カラーフィルム (ASA 100)	36 EX 20本
白黒フィルム (ASA 400)	" 10 "
"                    (ASA 100)	" "
キャビンプロジェクター 2000 R用	
スペアマガジンのみ 2本入 50打	2函
マグネチックスターリングバー	2組
レトリバー (攪拌子取出し具)	2コ
ダラム管 14 × 55	1,000本
合計	968,280円

品名	数量
解剖学実習用器具セット	2
ドライヤー 500W スタンド付	2
合計	92,000 円
モルトン試験管 T16	1,000 本
"    栓    B16	1,000 コ
"    試験管 T13	500 本
"    栓    B13	500 コ
スライドグラス 白切放	1,000 枚
スライドチェンバー 1包 16×6	10 函
組織培養用平底試験管 450 本入	1 ケース
組織培養角ピン 35×35×90	30 本
ミリポアフィルターホルダー Swinny 13mm	20 本
"    Swinnex 47mm	4 函
眼科ピンセット 無鈎	4 本
合計	1,322,600 円

品名	数量
プルセラ寒天 1Lb	2
"    1/4Lb	1
硫酸アンモニウム GR 5kg	2
EDTA 100g	1
トリズマ 500g	1
セファデックス G-15 500g	1
バイオゲル A-5M 200-400 メッシュ 500g	1
ギ酸アンモニウム GR 500g	1
コマシープリリアントブルー 25g	1
細菌培地 LB 300g	3
"    BGLB 300g	5
"    EC 100g	12
窒化ナトリウム 25g	1
クロモゾームWカスクロムQシリコンOV-1 80-100メッシュ	1
"    シリコンJXR 100-120メッシュ	1
"    シリコンOV-17 80-100メッシュ	1

品名	数量
クロモゾームWカスクロムユニゾール 3000 ユニポート C 80-100 メッシュ	1
ガスクロ用定量定性 AI 104 Y 100mℓ	1
" AI 108 Y 100mℓ	1
" AI 203 Y 100mℓ	1
" AI 206 Y 100mℓ	1
エステル化剤 AJ 101 50ℓ	1
" AJ 103 5mℓ×10	1
アイスボックス 中	1
アイスノン	1
合計	472,620 円

品名	数量
病原性大腸菌診断用血清 2mℓ×3	5
抗生剤感性ディスク C 50 枚入	8
" T "	8
" Pb "	8
" Ka "	8
" Cr "	8
" Mno "	8
" S "	8
バンコマイシン 1 ℓ	5
トリメトプリム 5 ℓ	1
ポリミキシンB 50万E 10 V	2
アンボテリシンB 1 ℓ	1
合計	194,800 円

( 57年度 )

( ウイルス学 )

真空ポンプ ミリボアXX 5,500,000	1台
ドライアイスメーカー	1台
JEM100S型電顕用A50N写真撮影用, カセット収納箱(カセット50枚付)	1式
電顕用暗室用品	1式
Enlarger Fuji SS690, W/Lens 50mm 105mm	1set
Lamp	4
Film Holder DG120	1
Easel Mask 10×12	1
" Cabinet size	1
Focus Scope	1
Blower Brush	1
Paper Drier, AD320 II	1
Paper Washer for RC paper	1
Film Drier	1
Cutter 1/4 size	1
Dark Room Clock	1
Safe Light 1/4 size	1
Glass for Safe Light ( 0-5 )	6
Bulb for Safe Light	2
Trough W/Heater	1
Trough 1/4 size	4
Bamboo Forcep	10
Sponge	2
Developer Tank	1
Fixation Tank	1
Stopper Tank	1
Water Tank	1
Hanger Rack	1
Lupe W/scale	1
Balance	1
Spotting Coloum	1
Spotting Brush	5
Storage Bottle, 10l	1
" 5l	1
" 1l	1

Measuring Cup, 1.3ℓ		1
Microfine, 0.6ℓ		30
Printing Paper, 13 × 18 cm F2		2
" " F3		2
" " F4		2
" 1/6 size F2		2
" " F3		2
" " F4		2
FG, K1/4 " F4		2
合 計		982,185 円
( 電顕用品 )		1 式
Copinal 4ℓ		5
Papitol 8ℓ		10
Superfix 4ℓ		20
Stopper 10ℓ		2
Drywel 2ℓ		10
Timer		1
Lens for Enlarger, 135 mm		1
Water Filter		1
Film Clip		10
Contact Printer		1
Rinse Tank		1
Exposure Tank		1
Film Hanger		30
Curtain double, black & green, W/Rail		1 set
W	H (MM)	Qty
200 ×	314	1
165	314	1
300	314	1
125	230	4
210	130	1
210	230	1
160	314	1
80	314	1
Light Box		1
Dark Room Fan		2
Developer Tank for Roll Film, 35 mm, 6 × 6		1

Auto Desicator	1
Furnel, 21cmφ	1
Rinse, 2ℓ×25	1
Dehumidifier, RD-1400 L	1
Work Table, steel 2 drawers, 900×750×750	1
Storage Box, steel, 1,210×400×1,760	1
合 計	1,014,275 円
(免疫病理学)	
押田式ラビット用固定器 クレアCL4521	2台
スポットライト ナショナルNP-01002	2式
同上ランプ 100W " LM-293	10コ
(レイビーム球)	
合 計	50,000 円
(ウイルス学)	
Mili R/Q 純水製造装置 ミリポアZDRQ000B4	1式
プレフィルターカートリッジ ミリポアCOPR012F4	1ケース
逆浸透カートリッジ ミリポアCDKD008S0	2ケース
3連式ポリッシングカートリッジ ミリポアCDMC0/202	2ケース
Co <sub>2</sub> トラップ ミリポアGDCO20301	2ケース
ファルマシアカラム K16/40	3本
" K26/40	2本
ファルマシアフリーアダプター A26	10コ
" 流量調節ネジFCV-1	5コ
" チューブ	1組
テフロンポリエチレン	
ミリポアマイクロシンジホルダー XX3002500	5
ミリポアパーツ XX3002501	1
ミリポアパーツ XX3002503	3
ミリポアフィルター HAWP02500 100入	4
ミリポアパーツ XX3001201	1
ミリポアパーツ XX3001203	3
ミリポアパーツ XX3001204	2
ミリポアフィルター HAWP01300 100入	4
合 計	1,375,600 円

## (細菌学)

ゲベスライドマウント	840	20枚入	10
"	6901	"	10
"	8401	"	5
電母(3×5) 5入	655		5
トリミング台	5021		1
恒温器 TD-700B	4403		1
ハンガーラック	816		5
ハンガーステンレス	813		100
ハンザ恒温バット DX 四ツ切			1
コロジオン膜張器	650		1
ステンレスメッシュ台	656		5
カーボン棒 20本入	640		1
乞埋カゴ(小)	7162		10
三菱シャープナーP HS140			1
ハンザフィルムクリップ 2ケ1組			20
フィルム保存袋 英文 K1/4 1,000入			3
丸善カードケース 064 保存用ひき出し			5
合 計			735,690 円
沈澱管 100ml No3NPP 16本入 N3119-0010			6 ケース
マイクロテスト IIプレート 96穴 ファルコン3040 50枚入			2 ケース
改良ノイバウエル血球計算器 0330 検なし			1 セット
血球計算器位相差顕微鏡用 0410			1 枚
クロマトグラフィーカラム アミコンGA-32×90 №85134			1
ディアル垂直スラブゲル バイオラットモデル220			2 組
電気泳動装置用ガラス板			
白金耳ニクロム線 10m			1
ミニレコーダー用記録用紙(SJ3462) 2コ入			25 巻
ラブコンマイクロチューブ 3010-500 1,000本入			1 ケース
" 3000-500 "			1 ケース
高速遠心機 KM-15200			1 台
アングル			1
チューブ 500本入			1 ケース
ダイヤフローメンブラン PM-10用 アミコン社 φ25 10枚入			1 袋
" φ62 10枚入			1 袋
ディスポーザブルチップ C-20 1000枚入			1
" C-200 1000枚入			1



PH試験紙 ピン入 ユニバーサル 10~110	5コ
	689,860円
(ウイルス学)	
フジ電顕用フィルム K1/4 5.9×8.2 100枚入	10
コダックD-19 現像液 1ガロン(3.8ℓ)	5
フジフィックス 4ℓ	20
NPF 135-36EX	10
NPSS 135-20EX	10
ハンザフィルム現像タンク 35mm ノーベルト式D	2
フジプロマイド 大K-250入 F3	5
” K-250入 F3	5
” 大K-250入 F2	5
” K-250入 F2	5
” 大K-250入 F4	5
” K-250入 F4	5
” 四ツ切100入 F3	2
” ” F2	1
” ” F4	1
マイクロファイン 600ml×2	10
コレクトール 1ℓ×2	20
ハンザ茶ピン 2ℓ用	5
” 1ℓ用	5
フジドライウェル 2ℓ	1
合 計	417,090円
ミリポア純水製造装置用ポンプ	1
カバーガラス 松浪 №1 12×32mm	1000枚
両刃安全カミソリ 青函 10枚入	20函
片刃安全カミソリ 青函 10枚入	20函
パラフィルム	5巻
沓紙 100枚入 東洋№3 φ9cm	5
バイレックスビーカー 100ml 1000BK	10本
” 200ml	10本
バイレックス三角フラスコ 300ml 4980FK	10本
” 500ml	10本
バイレックスネジ付三角フラスコ フタ付 50ml 4985FK	20本
ペトリ皿(シャーレ) φ6cm	100本





尖鋭ピンセット A-17 ステンレス 130 <sup>mm</sup>	1打
曲りピンセット 歯科ピンセット A-23 160 <sup>mm</sup>	1打
直剪刀両鈍 B-1 145 <sup>mm</sup>	1打
全冠直剪刀 B-17 110 <sup>mm</sup>	5本
骨剪刀直型 B-20 155 <sup>mm</sup>	2本
解剖用直剪刀 B-29 150 <sup>mm</sup>	2本
雑用剪刀 B-30 210 <sup>mm</sup>	1打
解剖用剪刀(特殊溜刀型) B-33 210 <sup>mm</sup>	5
ペアン止血鉗子 直ム鈎 C-1 140 <sup>mm</sup>	1打
青粒止血鉗子 C-5 130 <sup>mm</sup>	1打
替刃メス D-14 刃22	1グロス
替刃メス D-14 刃24	1グロス
剪刀メス着脱鉗子 D-15 E-1 300 <sup>mm</sup>	2
綿棒 H15 120 <sup>mm</sup>	500
オブジェクト乾燥架 KN804 20枚	10
エースホモジナイザー	1台
エースホモジナイザーカップ 30ml	20
血球百分率計算器 MDK-1200	1
遠心器 KH 120M クボタ	1
ヘマトクリット用毛細管 ヘパリン付 1200本入	2函
ピペットホルダー DAT W140×L155×40 <sup>mm</sup>	3
組立て試験管立て ヴィンラップ 50本立て 孔径19 <sup>mm</sup>	5
血球計算器 0337 ノイバウエル	5
" 0341 ファックスローゼンター	3
金属アスピレーター	2
トラペット	2
アスピレーター用ゴムソケット	5
ギムザ染色容器 310×260×120 <sup>mm</sup> ステンレス	1台
" 硝子	10
色素ビン 無色硝子 100cc白	10
ダイヤモンドペン	3
オブジェクトセルフラベル 25 <sup>mm</sup> 角	3000枚
オブジェクト整理箱 プラスチック 100枚	10
経口投与開口棒 大	2
" 小 9cm	2
ロート台 硬質塩化ビニール 2個架	2
試験篩 ステン80メッシュ 径75 <sup>mm</sup>	12
ロウト ポリPP製 径15cm	12





同上用アダプター	0.75mℓ チューブ用	12
	0.5 mℓ "	12
	0.25mℓ "	12
ピペットマン ギルソンP20		2
同上用イエローチップラック付(1000チップ入)		2
同上用ブルーチップラック付(1000チップ入)		2
ガーゼ 10M×30cm		10包
綿製白手袋 男子用		5双
ピンセット 電顕用 ドイツリガー社製 7型曲SA		2本
" ピーアッセルタイプ		2本
外科剪刀 14cm 両鈍直		2丁
" 両尖直		2丁
替刃柄 №3		2本
替刃 №11 100入		1箱
" №10 "		"
水銀温度計 0~100℃		5本
パラフィルム 4×125ft		5コ
外科ピンセット ム鈎直 15cm		5丁
目付マイクロピペットブレイン ドラモンド製1~5μℓ 250本入		2箱
同上用 10μℓ 250本入		2箱
" 25μℓ 250本入		2
スラブドライヤーSGD2000 東洋科学(100VAC)		1台
合 計		627,250 円
(実験動物)		
エアコンファンモーター		3
ホモジナイザー用カッターのみ		20
合 計		336,000 円
(免疫学)		
遠沈管 50mℓ ヌンク339497 400コ入		1
マイクロプレート 96穴 U底 ヌンク262170 140コ入		1
クライオチューブ 2CC 自立型 白 ヌンク368632 450コ入		1
コンテナ 5本立 534479 35コ入		3
マルチウェル 24プレート 3047 50コ入		2
マイクロテストⅢ プレートフタ付 3072 50コ入		2
60×15mmディッシュ 3002 500コ入		1
50mℓフラスコ 傾斜ネック 3013 500コ入		1

16×125mm チューブ スクリューキャップ付 3033 500コ入	2
安全ピペッター 50mℓ用 シリコン製	3
滅菌袋 6237-01 2000コ入	2
バイアルピン 10mℓ ゴムキャップ アルミシール付 4052-03 100コ入	2
バイアルピンキット 3090-01 VK-1	1
ピペットマン P20 可変1~20mℓ	1
" P200 " 20~200μℓ	1
チップ イエロー C20 1000コ入	1
血球計算盤 903-JHS Jビルケルケルク	3
同上用カバーガラス 910-2222 22×22 50枚入	1
パスツールピペット コーニング 7095B-9 250本入	8
数取器 プラス30-910 4連	1
チューブポンプ XX80 200 00	1
ベルジャー付 濾過ユニット 0.22μn SVGS B1010 10コ入	10
マイレックスHA 濾過ユニット 0.45μn SLHA 025 OS 50コ入	2
合 計	991,390 円
デイスポ注射器 5mℓ	300
" 10mℓ	200
デイスポ注射針 19	300
23	200
アルミホイール 25cm×20m 50入	1箱
FINN CHIP(200-1000) 200コ入	3
" (50-210) 500コ入	1
FINN PIPETE 1-5CC用	1
50-200CC用	1
シオノギチューブ キャップ付 500コ×2	1
ELKAY培養管 1000本入	1
合 計	193,430 円
(実験動物)	
オイルバーナー オリジナル工業SL-2 モーター及ノズル含む	2
Injection Transformer 10KV サンヨー	2
Flexible Steel Pipe 2m	1
パネルタンクの電極座及取出口	各8
Panel Tank 100A	
電極座 10K100	



排気ファン 松下FV-15FET用 モーター部分のみ		10
合 計		419,500円
(免疫学)		
血球計算盤 903-JHS		2
同上用カバーガラス 50枚入		1
カラム(クロマトグラフィック管) $\phi 2 \times 20 \text{ cm}$		2
ラブテックスライドチャンバー マイルス 8×16		10
ダイヤフローセル タイプ 12 10mL アミコン		1
" 202 200mL "		1
エレクトリックバーナー ホフマン		2
ペーパーフィルター クリーンベンチ用 日立H600A		1
ディスポーザブルニードル №27G1/4 100入		10
ストッパー ラバー用 13mmチープス		100
SLAB ELECTRIC PHORESIS用 スペアパーツ (PRODUCT OF VIOLET)		
スペイサーズ(SPECARS) 3×140mm №165-1058		1
テブロン CONE №165-1225		1
POROOS AESTRIP FOR MODEL 220 №165-2458		1
UVチューブ(UV ILLUMINATOR用) アト-SJ-1031		
Short Wave 用		3
Long Wave 用		3
アミコン B-15 簡易濃縮器		1
合 計		796,590円
57年度		
(免疫病理学)		
マッコンキー寒天培地 300g		5
SS寒天培地 240g		8
セレナイト培地 300g		1
キャリーブレア培地 100g		4
細菌用寒天 500g		2
TCBS培地 300g		5
TSI培地 300g		8
SIM確認培地 300g		5
尿素培地 50g		10
カサミノ酸 500g		3
トリブチックソイブロス 500g		2

酵母エキス	500g	1
エバンスブルー	25g	1
ローマンノース	25g	1
クロロホルム	500g	4
エチレンジアミン四酢酸ナトリウム	25g	5
フェノールクロマトグラフ用	500g	5
塩化セシウム	100g	2
ホウ酸	500g	1
制限エンドヌクレアーゼ	ECOR I 1000units	1
"	Hinc I III 500units	1
"	Bam H-1 500units	1
ぶどう糖	500g	1
ポリエチレングリコール 20000	500g	4
リンコシン 600mg	2ml×5V	1
トリマ(ヒドロキシメチル)アミノメタン	500g	2
硫酸アンモニウム	500g	5
エチレンジアミン四酢酸	25g	4
セロファンチューブ 8/32	25ft	1
	18/32 100ft	1
	27/32 100ft	1
	36/32 100ft	1
バイオゲル A 5M	500ml	2
セファクリル	750ml	2
D-ガラクトース認証S	500g	1
尿素(生化学用)	500g	1
プロピオン酸	500g	1
セファデックス G-75	100g	1
チオグリコール(生化学用)	25g	2
フォーリン チオカルト試薬	500ml	1
大腸菌混合血清 I		4 セット
" II		4 "
" III		4 "
牛新生児血清	100ml	2
合 計		604,830 円
(ウィルス学)		
グルタルアルデヒド 25%	25ml	10
オスミウム酸	1g	5

リン酸二ナトリウム二水塩	500g	1
リン酸一カリウム	500g	1
水酸化ナトリウム	500g	1
パラフォルムアルデヒド(粉末)	100g	1
過ヨウ素酸ナトリウム, メタ	25g	1
L-リジン	25g	1
L-グリシン	25g	1
トリスヒドロキシメチル	100g	1
プロピレンオキサイド	500ml	5
エポック 812	500g	5
DDSA	500g	2
MNA	500g	5
DMP-30	50g	5
Veco 銅グリッド 200 メッシュ	100 枚	5
Veco 銅グリッド 400 メッシュ	100 枚	10
モリブデングリッド 150 メッシュ	100 枚	2
コロジオン(10%溶液)	100g	1
酢酸イソアミル	500g	1
ネオブレンW(2%溶液)	100g	1
トルエン	500ml	1
二塩化エチレン	500g	1
リントングステン酸	25g	1
酢酸ウラン	25g	1
硝酸鉛	25g	4
クエン酸ナトリウム	500g	1
トルイジンブルー	10g	3
ビガーピンセット 7 型 S		2
"          5 型 S		2
クロスピンセット 5 型		2
イーグル MEM 培地	100g	5
仔牛血清	100ml	10
L-グルタミン	25g	2
3-3 ジアミノペンチジン	1g	5
ギムザ液	100ml	1
トリパンブルー	25g	1
水酸化カリウム	500g	1
カザミノ酸	450g	1
バイオゲル 5M	500ml	1

リンコシン 600/2×5V	2
ロタセル 33回	5
重曹 500g	1
食塩 500g	5
ペプシン 5g	2
パパイン 5g	2
カコジル酸ソーダ電頭 500g	1
水素化ホウ素ナトリウム 25g	5
ファルマシアカラム PD10 30本入	2
" セファクリムS-200 750ml	2
ジギトニン 1g	2
仔牛胎児血清 100ml	10
リン酸トリブチル 25g	1
フランドアジュバントフンプリート 10ml×5	1
ビケンテスト 40回	10
アイスボックス 大	2
合 計	1,184,540 円
牛胎児血清 100ml	20
ノンエッセンシャルアミノアッド 100ml×5	1
	222,500 円
ツイーン20 500g	1
ビスタ No.50 1Kg	1
ロタセル 33回	15
合 計	318,150 円
(実験動物)	
ギムザ液 メルク 100ml	2
ソムノベンチル 100ml	2
クリーミーリムーバー 50g	5
コルヒチン 1g	1
トリブシン 1:250 ディフコ25g	1
ウロラプステックスII 100枚	2
トランスベットパスツールピペット 146mm	1
合 計	50,900 円

(ウィルス学)		
ハンクス1	100g	3
ニュートラルレッド	S25g	1
イーグルMEM1	100g	3
"      2	100g	1
ノンエッセンシャルアミノ酸	100ml×5	1
寒天	1Lb	1
フィコールパック	100ml×6	1
RPMI培地1640	100g	3
ツィーン20	25g	3
FITC標識抗マウス	2ml	1
ニュートラルリットPHストリップ	PH5~10	3
牛胎児血清	100ml	3
仔牛血清	100ml	5
ダルベッコPBS(-)粉末	100g	3
金属塩類溶液	10ml	5
合	計	216,230円
(細菌学)		
アガロース1600 電気泳動用	100g	5
トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン 生化学用	500g	5
CNBr-Activated Sepharose 4B	15g	5
Sepharose CL4B	1l	2
コルトックス	1ml	10
リン酸トリ-n-ブチル	S25g	1
Rifampicin Crystalline R3501	5g	1
ウシ新生児血清	100ml	4
アガロースLGT	25g	4
Casamino Acids, Bacto	1Lb	4
アジュバントインコンプリート, プイント	10ml×5A	2
DNA	50D	2
合	計	883,200円
マッコンキー寒天培地	310g	3
SS寒天培地	240g	3
TSI "	300g	2
SIM確認培地	300g	2
セレナイト培地	100g	1

TCBS寒天培地	300g	1
感性ディスク用培地N	300g	1
キャリーブリア基礎培地	100g	1
ドルセット卵培地	100本	1
チトクロームオキシターゼ試験用濾紙	15枚	4
ブルセラ寒天培地	1Lb	1
感性ディスク P	50枚	2
" S	"	2
" C	"	2
" T	"	2
" K	"	2
" M	"	2
" Pb	"	2
" Cr	"	2
" Mno	"	2
" Ka	"	2
合 計		119,400円
(免疫学)		
新生児血清	100ml	4
イーグルMEM	100g	10
カラムタイプK	16/100	1
カラムクロマトグラフィー	R15/16	1
抗Thy 1.2 抗血清	1ml	1
セファデックスG25	100g	1
DEセルロース	100g	1
抗マウスガンマーグロブリンFITC	5ml	1
抗マウスガンマーグロブリン	5ml	1
抗ヤギガンマーグロブリンFITC	5ml	1
合 計		242,700円
液体メEDIUM KPMI 1640	500ml	5
" MEM イーグル	500ml	5
牛胎児血清	500ml	10
粉末培地RPMI 1640	1ℓ用	20
" MEMイーグル	1ℓ用	20
ペニシリンストレプトマイシン液		5
ヘベス緩衝液	100ml	5

ヒロルビン酸ナトリウム GR 25g	2
抗マウス Ig G ヤギ Ab 1ml	1
"    Ig G 2 a Ab 1ml	1
"    Ig G 2 b " 1ml	1
"    Ig G 3 " 1ml	1
BrcN 活性化セフェロース 4 B 15g	1
ウシ血清アルブミン 50g	2
アジ化ナトリウム GR 25g	2
ツイーン 20 EP 25g	2
P-ニトロフェニル $\beta$ -D-ガラクトピラシド SP 1g	2
アンモニウムチナシャネート GR 500g	2
炭素水素ナトリウム GR 500g	2
ポリエチレングリコール 4000 500g	1
ジメチルスルホキシド SP 500g	1
チミジン 5g	1
ピボキサチン 5g	1
アミノプチリン 25mg	1
トリパンプルー GR 25g	1
テトラヒドロフラン S500ml	2
ゼラチン 500g	2
インダメサシン 25g	1
イミダゾール 500g	1
牛血清アルブミン 1g	2
1-エチル-3-(3-ジメチルアミノプロピル) カルボジイアמיד塩酸 10g	1
ジオキサソ 500ml	5
トロンビン 5000 単位	25
フィブリンプレート	5
酢酸エチル 3L	2
ベンゼン 3L	3
ケイ酸粉末 1Lb	2
ナフタリン SC用 500g	1
ジメチルPOPOP 5g	2
2-5-ジフェニルオキサゾール 25g	2
リン酸一ナトリウム S500g	2
リン酸二ナトリウム S500g	2
塩化ナトリウム S500g	2
グラスウール 500g	2

デキストラン T40	100g	1
合 計		1,114,260 円
( ウィルス学 )		
Books, Practical Methods in Electron Microscopy	Vol. 2	1
	Vol. 3/1	1
	Vol. 3/2	1
	Vol. 5/1	1
	Vol. 8	1
合 計		64,630 円
( 細菌学 )		
微生物遺伝学スライドプログラム	№ 6107	1
"	№ 6110	1
分子生物学スライドビデオプログラム	№ 2030 (スライド版)	1
		151,000 円
( ウィルス学 )		
Principles and Techniques of Electron Microscopy	Vol. 2-9	1 set
合 計		75,760 円



( 58年度 )

( 実験動物 )

電気泳動用定電流定電圧供給装置 ATTO SJ-1061 200V	1台
精密はかり(オーハウス) UO-310	"
活栓付丸型ビン ポリ製 10ℓ	1個
ビーカー PMP製 100ml	10
" 250ml	10
" 100ml	10
細ロビン ポリ製 100ml	10
" 500ml	10
" 2ℓ	8
バット 230×335×60mm	5
ポリバケツ フタ付 70ℓ セキスイ	5
資料保存用ビン フタ付 5ml NEG	200
標本ビン スチロール棒ビン 50ml	100
洗滌用バスケット(PP製) 200ml 300×460×180	25
洗滌用カゴ(ステンレス製) P 300×300	2
洗滌用ブラシ 試験管用	2
" 三角コルペン用	20
三角コルペン(PP製) 50ml	20
" 100ml	10
メスシリンダー 透明塩ビ製 200ml	10
" 1000ml	5
パラフィルム M 125 フィート	2
サランラップ 30cm×20m	3巻
アルミホイル 30cm×25m	25コ
遠心管 10ml尖 目盛付	25
洗滌ビン 500ml	100
電気コンロ 1.5kW 200V用	2
沪紙 400×400 ワットマン3MMCHR	1台
クレイアダムストランスペット 200本入	1箱
マジックインク 黒極細	2
テルモシリンジ 5ml 針付 100入	2打
" 1ml " "	3箱
小動物用電気バリカン 夏目E20	3
" 替刃 №15	2
煮沸消毒器 45×30×20cm 電気用3kW	3
	2台



シリコンチューブ $\phi 2mm$	3m
3	"
5	"
ポリエチレンチューブ $\phi 5mm$	5m
10	"
SAS Gel Electro Forests 100 $\mu$	1コ
Standard Low Molecular Weight Bio-Rad	
同上 High Molecular Weight 50 $\mu$	1コ
合 計	397,336円
(細菌学)	
DLC-220用 Detergent M-10	1
" 洗浄液 M-7	1
" Hemdyser (Hemdyser reagent) 15ml	1
" Disposable beaker 3000コ	1
" PRP Separation tube 100コ	1
" Piller 100コ	1
" Smit for plotlet 2000コ	1
" 20 $\mu$ l microdispencer 250コ	2
" 採血ピン 1000コ	1
OCT Compaund 4583 12本入	2
マイクローム刃 フェザー S35 50枚入	15
島津光電比色計 UV180用	
" 四角型水晶セル 10mm	5
" ミクロセル	5
日立超遠心器 55 $\times$ P7型用	
プリント基盤 32RK-021	1
32RK-031	1
32RK-011	1
合 計	739,200円
(免疫電顕学)	
スライドグラス フロスト S-1214 50入	12箱
カバーグラス 24 $\times$ 24 100入	10
フェザー片刃 10入	10
スペースメングリッドボックス 100枚用	5
ガラスナイフ用ガラス片 No.5411 4入	5
ゼラチンカプセル サイズ0 100入	5

ゼラチンカプセル サイズ00	100入	5
ディスポ注射筒 針付	1ml 200入	3
	5ml 100入	5
	10ml "	5
パスツールピペット	250入	5
濾紙 No 101	125cm 100入	5
水準器		1
マグネットスターラー	ホットプレート付 ヤマトMH-61	1
透析チューブ	4.6cmφ C-110	2
"	1.0cmφ 20/32	2
キムワイブ		24
染色バット 金具付		10
スライドグラス架		10
ダブルゴム栓 NRK	RRW-18	12
ダブルゴム栓 NRK	RRW-24	12
ゴム帽 NRK	UCS-10	12
	UCS 5	12
	UCS 2	12
安全ピペッター	AR-03	5
攪拌子 NRK	1210-0010	5
	1210-0025	5
	1210-0045	5
	1211-2507	1
カッター	A 300	6
ディスポ ビニール手袋 (サクラメント手袋)	100入	10
手袋 綿 (軍手)		10 双
ガラスカラム	1.5×30cm pharmacia	1
	2.5×45	1
	25×100	1
カラム PD10	pharmacia	1
テフロンチューブ	5m巻	1
シリコンチューブ		1
ブフナーロート NRK	3cmφ	2
ピンセット NRK	KFC 23	5
マジックインク 黒		12
" 赤		12
アイスクリームカップ	フタ付透明	100
アルミホイル		12

パラフィルム	12
ビニールテープ 白	12
スクエアメッシュグリッド 150メッシュ	5
"                    200	5
"                    300	5
"                    400	5
24枚グリッド用メッシュホルダー	50
100                    "	50
ラバーモールド No.00(30ブロック及フラットタイプブロック 各10)	20
レーザーブレード 片刃 フェザー 10枚入	10
両刃	10
ナイロン 手袋 白	12 双
デンタルワックス	1
ピーカーグラス 5mℓ	25
"                    10mℓ	10
デベロッパー D19 コダック	20 箱
ペーパーデベロッパー コレクター ル フジ	20
マイクロフィルムデベロッパー コレクター ル フジ	20
EMフィルム FGK1/4S 5.9×8.2cm	20
ホットグラフィックペーパー F4 13×18cm	20
"                    F3          "	20
"                    F2          "	10
合                    計	1,525,090 円
(ウイルス学)	
ペリスタルティックポンプ ミリポアXX8020000	1
0.22μ 濾過ユニット ミリポアSUGSB1010	1 パック
(50コ入, ベルジャー1コ付)	
メンブランフィルター 0.45μ 直径25mm 100枚入 東洋科学産業TM2	5 コ
スウィネックスフィルターホルダー 直径25mm 12コ入ミリポアSX0002500	1
シリコンゴム栓 18番 内径5mm 外径9mm 10m	
ガラスせんい濾紙 直径25m 50枚入 東洋科学産業DP-70	20
逆浸透膜エレメント ヤマト純水装置 WR32用	1
"                    "          WR52	1
イオン交換器                    "          WR32	1
"                    "          WR52	1
三角フラスコ 1ℓ	5
ガラス試験管 12×90mm パイレックス 1000本入	1

ステンレス試験管立 ラボラン 9518-01 11個入 SS12-50	1
アルミニウム試験管キャップ ラボラン 9515-01M1 110個入	1袋
プラスチック製サンプルカップ 1.8ml 滅菌済ラックセット	1箱
サンコープラスチック 5028-03 1000コ入	
オベクト染色セット 25枚用 サンコープラスチック 5040-01	3
マルチチャンネルピペット 可変型フロー製 77-859-00 大日本製薬	1
同上用リザーバー 77-824-00 "	5
フィンピペット 可変型 EP-12 "	1
同上用チップ シングル型 77-890-07 1000コ入	1
8チャンバースライド(ラプテック) マイルス4838型 16枚入	4
イムロンマイクロプレート 96穴U型 50枚入 三光純薬	2
ゴム栓 OC号 1000コ入	1
24穴プラスチックプレート 滅菌済 50枚入 コーニング25820	1
合 計	998,400円
(実験動物)	
デンプン電気泳動用 2Kg	2コ
アミドブラック 25g	3
ネンブタール 50ml	3
ヘパリン注 1000U 5ml×5V	10
トリス 特級 500g	3
ハウサン " 500g	3
水酸化ナトリウム " 500g	2
塩酸 1N 500ml	2
" 0.1N "	1
グリシン 特級 500g	3
アロンアルファー 2g	25
アガロース電気泳動用 25g	3
塩化ナトリウム 特級 500g	2
ベータナフチールアセテート 25g	2
ファストブルー B 25g	2
合 計	118,010円
(細菌学)	
Protamine Sulfate 25g	1
Hydroxyapatite 100g	5
Biogel P10 100g	1
Acrylamide 500g	1

Bis-Acrylamide	50g	1
TEMED	50 ml	1
Ammonium Persulfate	10g	1
Special Agar Noble	500g	1
Foetal Calf Serum	500 ml	2
Calf Serum	500 ml	2
Eagle EM 1	100g	1
" 2	"	1
" 3	"	1
" 4	"	1
" 5	"	1
M199	100g	2
Urea GR	500g	1
Isobutanol GR	500g	2
Propionic Acid GR	500g	1
Casamino Acid	500g	2
Lincocin	300 mg 5V	4
Tris hydroxyammonifon GR	500g	1
EDTA 2Na	25g	4
Dithiothreitol	1g	2
Agarose	100g	1
N-lavroye Sarcosine Na-Salt	100g	1
合 計		384,910 円
(細菌学)		
トロンピン	1000 E/V	10
ファクター V	1 ml	3
" VII	"	3
" VIII	"	3
" IX	"	3
" X	"	3
" XI	"	3
" XII	"	3
合 計		726,410 円
(ウイルス学)		
ノーマルコアグレーションコントロール	1 ml × 10V	1
アブノーマルシトレートコアグレーションコントロール	0.5 ml × 10V	1

ブララリンプラスアクティバター	2.5ml×10V	1
ブレイントロンボプラスチン	5ml×10	1
ファクターVⅢ(抗血清)	1ml	1
シンプラスチン	20×10	1
ファクターX(牛血漿)	10ユニット	1
クロマゲニックサブストレート	25mg	1
フォーリンチオカルトフェノール試薬	100ml	15
イミダゾール	500g	3
ソディウムアセテート結晶 GR	500g	3
水素化ホウ素ナトリウム	500g	1
酢酸アンモニウム	500g	2
塩化カルシウム	500g	2
リン酸水素二ナトリウム GR	500g	3
リン酸一ナトリウム GR	500g	2
アセトン GR	500g	1
トリスバッファー	25g	1
合 計		225,870 円
(免疫病理学)		
DEAE Cellulose	500g	1
Sephadex G100	100g	5
Sephacryl G200	750ml	1
Pepsin	100g	1
Coomasic brilliant blue	25g	4
Bovine Serum Albumin Fraction V	50g	2
Indoacetamide	25g	1
B-mercaptoethanol	25g	1
Agarose 1600	100g	5
L-lysine	5g	5
Sodium metaperiodate	25g	5
Sodium Azide	25g	1
Dimethyl Sulfoxide	500g	1
Sucrose	500g	10
Paraformaldehyde	500g	10
Osmium tetroxide	1g	20
Hydrogen Peroxide	500g	2
Periodic Acid	25g	5
Glutaraldehyde	25g	2



Sodium borohydride	25g	1
Trizma Hcl	1Kg	2
Trizma Base	1Kg	2
Diaminobenzidine tetrahydrochloride	5g	5
OCT Compound 4 fl-OZ		12
DDSA	500g	5
MNA	250ml	5
Quetol 812	500g	3
DMP-30	25g	5
EPON 812	500g	5
Araldite Cy 212 (M)	500ml	5
Lead Citrate	500g	5
Sodium hydroxide pellet	500g	5
Toludine blue	100g	5
Glutaraldehyde 257	100ml	5
Propylene Oxide	100ml	10
Horse Radish Peroxidase Conjugated Anti-human Ig G		5
Acrylamide(monomen)	500g	1
TEMED	50ml	1
Benzamidine Hcl	25g	1
BTB	25g	1
Mercaptoethanol	500ml	1
Sodium dithionite	500g	1
Thiosemicarbazide	25g	4
Succinic Acid	500g	1
Kynurenic	5g	1
Sodium Lauryl Sulfate	500g	1
合 計		1,565,555 円
(細菌学)		
パラオキシベースコンジゲライド Anti-human IGG goat 2ml		10
合 計		322,000 円
(ウイルス学)		
アセトン 特級	3ℓ	1
メチルアルコール "	500ml	2
濃硫酸 "	500ml	1
炭酸ナトリウム 無水	500g	1

オルトフェニレンジアミ 2 塩酸塩	25g	1
アジ化ナトリウム	25g	1
カルボキシメチルセルロース	500g	1
食 塩	500g	2
リン酸二ナトリウム 無水	500g	1
2リン酸ナトリウム水塩	500g	1
クエン酸	500g	1
硫酸アンモニウム	500g	2
ポリエチレングリコール 6000	500g	2
胎児牛血清	500ml	2
粉末培地	10l	2
重炭酸ナトリウム GR	500g	2
ペルオキシターゼ標識抗人 IgM	2ml	1
"          抗ウサギ IgG	2ml	1
"          抗ブタ IgG	2ml	1
"          抗人 IgG	2ml	1
抗ブタ IgMウサギ血清	2ml	1
ペルオキシターゼ抗ペルオキシターゼ	1ml	1
抗ウサギ血清ヤギ	2ml	5
抗マウス IgG ウサギ血清	2ml	1
合 計		297,140 円
RAT, FEMALE		20 HEAD
"      , MALE		10 "
HAMSTER, FEMALE		10 "
"      , MALE		5 "
MOUSE,		
A; FEMALE		10 "
MALE		5 "
AKR; FEMALE		10 "
MALE		5 "
TOTAL:		75 HEAD
合 計		75,000 円

機材修理班資機材

トミー精工製		
高速冷却遠心機RS-20Ⅱ用		
ダンパードライブシャフト		1
ブリッジ	S 25VB40	2
	S 5VB10	2
サイリスター	10S2SC	2
ツェナーダイオード	RD-19C	2
	RD-9C	2
ヒューズ	3A	3
	1A	3
トランジスター	EUJT2SH24	3
	2SB223	10
トランジスター	2SC31	10
ダイオード	1S844	5
	F14C	5
測温体		1
リレー	MG-2 AC200V	3
	AW5125	3
	AW5145	3
温度計ユニット		1
温調器ユニット		1
ホーロー抵抗	330Ω 30W	2
ブザー		1
ランプ		2
コントロールスイッチ	MCM23-A20R	1
	MCM23-A30R	1
	MCM23-M10R	1
ランプ	LH28 24V	10
テルモタイマー	TM22 1000H	1
タイマー	THR	2
ホーロー抵抗	20Ω 150W	5
高速遠心機 CM-60RN用		
タイマー		1
リレー	MG2-AC100V	2
	MRP-100	1
トランス		1
ランプ	103 赤	10

ヒューズ	20 A	5
トランジスター	2 SC 943	5
カーボン刷子		20
低速冷却遠心機 CD-100R用		
ブリッジ	S 15 VB 40	2
スイッチ	ST 225 K	2
ホーロー抵抗	2 $\Omega$ 60 W	2
ブザー	A E 4201	1
カーボン刷子 A		4
カーボン刷子 B		4
低速多本架遠心機 CD-70SR用		
ヒューズ	15 A	3
スイッチ	32	2
リレー	AW 5124	2
卓上低速遠心機 CD-50SR用		
ヒューズ	10 A	5
スイッチ	ST-115 A	2
リレー	AW 5134	2
カーボン刷子		8
ミキサー パワーコントローラー DZ-101BK用		
ベアリング	NSK-6000	2
嫌気性ジャー JK-1用		
パッキン	G-150	4
コック		1
アーム用ゴムカバー		6
高圧滅菌器 S-90N, SD-30N, SD-30ND用		
共通部品, プッシュスイッチ PD-1-1		5
タイマー	W 60100	2
阻止弁一式		1
温度計		4
パイロットランプ		5
リレー	MK-1	5
	MRD-100	5
	MZ-2	2
プリント板一式		2
自動空気抜弁一式		1
ベローズ		8
シリコンゴム		8

空焚防止器一式		4
S-90N 圧力計用		1
P.C.S一式		1
耐熱ホース	φ8	1 m
安全弁一式		2
パイプヒーター	100 15 kW	2
エンクロヒューズ	20 A	4
SD-30N用		
圧力計		1
P.C.S一式		1
耐熱ホース		3 m
安全弁一式		1
パイプヒーター	100 V 2kW	2
エンクロヒューズ	30 A	10
SD-30ND用		
スナップスイッチ	ST-225K	1
サーモスイッチ	US-113 BX	1
エアエレメント	MGF5-3用	1
電磁弁	SX-7	1
測定器, 工具, その他		
回転計		1
テスター		1
工具セット		1
ビニール線各種一式		1
電気部品セット一式		1
接着剤		1
サビ取		1
合 計		698,610 円
日立 55 P-7 形分離用		
超遠心機用パーツ		1 式
内 訳		
32RK011 PCB		1
オーバースピードディテクタークミ		1
真空計管球		2
スピードセンサークミ		1
オイルトラップエレメント		1
駆動部オイル		1

VPオイル	1
CB	2
カップリングゴム	1
IC MC4044	2
クリップベースカバー	1
合 計	210,700 円
温度調節器基板 NC-1268 太洋パーソナルH用	1 個
アトミニUVモニターⅡ用パーツ	
フローセル 5m×60μℓ	2 個
フィルター 254nm	1 "
" 280nm	2 "
デテクターヘッド 280nm用	2 "
1.6m/mテフロンコネクティングチューブ フィッティングコネクター付	2 "
温度調節器 千野NE-241 インキュベーター TF-5TR用	1 "
温度調節器 ヤマトTBY-025 DS-62用	1 "
合 計	327,000 円
CO <sub>2</sub> インキュベータートキワCo-IA	1 台
ヒーター用ブローモーター	
ヤマトオートスチール WAR30用 フィルターハウジング	2
逆浸透エレメント	2
ケース	2
ヤマトオートスチール WAR560用 リバースオスモシイスエレメント	2 台
プレフィルター	6
タイプライター アドラ-131A用 パワーローラー	1
ディスクラッチプレートアッシー	1
ドライブベルト	1
ドライビングベルト	1
三菱パッケージエアコンAP-406E用 マグネチックコンタクター SRC3631-5-1 (カレントプロテクターユニット8A1)付	1 式
合 計	711,840 円

## 2. 無償資金協力による機材リスト

No. 1

## EQUIPMENT LIST

ARTICLE	NO.	MODEL	QTY	MAKER
(All Lab)				
Spirometer	E-1	KA	1 set	Muranaka Medical Co., Ltd.
Micro Projector	E-10	EP	1 set	Olympus Optical Co., Ltd.
Vacuum Drying Oven	E-11	DPA-30	1 set	Yamato Scientific Co., Ltd.
Cooling Bottle Cabinet	E-12	CC-5	1 set	Nagano Science Co., Ltd.
Slow Freezing Apparatus	E-13	11-200-2B	1 set	Maruto
Water Bath	E-14	BKR-51	1 set	Yamato
Spectrophotometer	E-15	100-50	1 set	Hitachi Ltd.
PH Meter	E-16	HM-20B	1 set	TOA Electronics Ltd.
Centrifuge	E-17	CD-50SR	1 set	Tomy Seiko Co., Ltd.
Thin-Layer Chromatograph	E-18	TL-1	1 set	Yamato
Auto Tissue Processor	E-19	RH-12E	1 set	Sakura Finetechnical Co., Ltd.
(Physiology)				
Ultra Deep Freezer	E-20	MDF-390AT	1 set	Sanyo
Deep Freezer	E-21	SRF-910	1 set	Sanyo
Refrigerator	E-22	SR-493F	2 sets	Sanyo
Freeze Dryer	E-23	FD-5	1 set	Asahi Life Science Co., Ltd.
Incubator	E-24	TF-5TR	1 set	Takasaki Scientific Co., Ltd.
Incubator	E-25	TI-2R	1 set	Takasaki
Water Bath	E-26	XY-1	1 set	Taiyo Kagaku Kogyo
Centrifuge	E-27	CD-50SR	1 set	Tomy
Centrifuge	E-28	CD-70SR	1 set	Tomy
Microscope	E-29	BHB-334	1 set	Olympus Optical Co., Ltd.
Microscope	E-30	CHB-223	1 set	Olympus
Microscope, Dissecting	E-31	SZ-2	1 set	Olympus
Microscope, Dissecting	E-32	SZ-Tr-2	1 set	Olympus
Microscope Photo-Apparatus	E-33	PM-10-35A	1 set	Olympus
Centrifuge, Refrigerated	E-34	RS-20-2	1 set	Tomy
Balance, Top-Pan	E-35	TOP-E-500	1 set	Kensei
PH Meter	E-36	HM-20B	1 set	TOA
Auto-Still	E-37	WAR-30	1 set	Yamato
Autoclave	E-38	SD-30N	1 set	Tomy
Hot-Air Sterilizer	E-39	TQ-3T	1 set	Takasaki
Touch Mixer	E-40	MT-11	1 set	Yamato
Homogenizer	E-41	HB	1 set	Nihon Seiki Kaisha Ltd.
Camera	E-42	FE	1 set	Nippon Kogaku K.K.
Microtome, Rotary, Large	E-43	LR-75	1 set	Yamato Kohki
Paraffin Melting Apparatus	E-44	PK-1	1 set	Sakura
Center Table	E-45	ACB-300G	2 sets	Yamato
Side Table	E-46	AUG-180G	3 sets	Yamato
Side Table	E-47	AUH-180G	1 set	Yamato
Side Table	E-48	AUH-150G	1 set	Yamato
Side Table	E-49	AUK-180G	5 sets	Yamato
Side Table	E-50	AFK-180G	1 set	Yamato

## EQUIPMENT LIST

ARTICLE	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
Side Table	E-51	AUA-90G	5 sets	Yamato
Side Table	E-52	AUB-120G	2 sets	Yamato
Sink	E-53	ASC-180	1 set	Yamato
Sink	E-54	ASA-150	2 sets	Yamato
Sink	E-55	ASA-90	2 sets	Yamato
Sink	E-56	ASA-60	1 set	Yamato
Storage Cabinet	E-57	MC-125G, MC-125	3 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-58	MC-124G, MC-124	1 set	Yamato
Fume Hood	E-59	KDR-150	1 set	Yamato
(BIOCHEMISTRY)				
Ultra Centrifuge	E-60	55P-7	1 set	Hitachi Ltd.
Centrifuge, Refrigerated	E-61	RS-20-2	1 set	Tomy
Gas Chromatograph	E-62	163	1 set	Hitachi
Spectrophotometer	E-63	100-50	1 set	Hitachi
Spectrophotometer	E-64	260-50	1 set	Hitachi
Mini Fraction Collector	E-65	SJ-1400NC	2 sets	Atto Corporation
Ultraviolet Absorption Monitor	E-67	SJ-1541	1 set	Atto Corporation
Centrifuge	E-68	H-15-C	1 set	Kokusen Enshinki Co., Ltd.
Water Bath	E-69	BKR-51	1 set	Yamato
Coolnics Circulator	E-70	CTE-240	1 set	Yamato
PH Meter	E-71	NM-20B	1 set	TOA
Auto-Still	E-72	WAR-30	1 set	Yamato
Hot-Air Sterilizer	E-74	TQ-3T	1 set	Takasaki
Autoclave	E-75	SD-30ND	1 set	Tomy
Ultra Deep Freezer	E-76	MDF-390AT	1 set	Sanyo
Refrigerator	E-77	SR-493F	2 sets	Sanyo
Balance Table	E-78	VT-79	1 set	Yamato
Balance, Top-Pan	E-79	TOP-E-500	1 set	Kensei
Balance, Direct Reading	E-80	KY-2	1 set	Kensei
Magnetic Stirrer	E-81	M-41	3 sets	Yamato
Test Tube Mixer	E-82	S-5N	3 sets	Taiyo
Flow Pump	E-83	SJ-1220	2 sets	Atto
Constant Voltage & Ampere Apparatus	E-84	PS-1510	1 set	Toyo
Flake Ice Machine	E-85	SIM-F120	1 set	Sanyo
Disk Electrophoresis Apparatus	E-86	SJ-1060DC, SJ-1061	1 set	Atto
Cold Room	E-87	K-20 WU-31H-T	1 set	Tsuru Maru
Deep Freezer	E-88	SRF-910	1 set	Sanyo
Incubator	E-90	TF-5TR	1 set	Takasaki
Center Table	E-91	ACB-300G	1 set	Yamato
Side Table	E-92	AUK-240G	2 sets	Yamato
Side Table	E-93	AUK-180G	4 sets	Yamato
Side Table	E-94	AUM-150G	1 set	Yamato
Side Table	E-95	AUA-60G	2 sets	Yamato
Side Table	E-96	AUH-180G	1 set	Yamato



## EQUIPMENT LIST

ARTICLE	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
Side Table	E-97	AUH-150G	1 set	Yamato
Side Table	E-98	AUB-90G	1 set	Yamato
Sink	E-99	ASC-180	1 set	Yamato
Sink	E-100	ASA-90	2 sets	Yamato
Sink	E-101	ASA-60	3 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-102	MC-125G, MC-125	3 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-103	MC-124G, MC-124	2 sets	Yamato
Fume Hood	E-104	KDR-150	1 set	Yamato
(PATHOLOGY)				
Microscope	E-105	BHB-334	1 set	Olympus
Microscope	E-106	BHC-113	2 sets	Olympus
Microscope	E-107	CHB-223	2 sets	Olympus
Microscope, Dissecting	E-108	SZ-2	1 set	Olympus
Microscope, Dissecting	E-109	SZ-Tr-2	1 set	Olympus
Microtome, Rotary	E-110	LR-75	1 set	Yamato Kohki
Cryostat	E-111	AC-2W	1 set	Trio Science Co., Ltd.
Centrifuge	E-112	CD-50SR	1 set	Tomy
Refrigerator	E-113	SR-493F	3 sets	Sanyo
Deep Freezer	E-114	SRF-910	1 set	Sanyo
PH Meter	E-115	HM-20B	1 set	TOA
Balance Direct Reading	E-116	KY-2	1 set	Kensei
Specimen Box	E-117		2 sets	Shiraimatsu & Co., Ltd.
Paraffin Spreading Unit	E-118	PS-SB	1 set	Sakura
Auto-Still	E-120	WAR-30	2 sets	Yamato
Water Bath	E-121	BKR-51	1 set	Yamato
Autoclave	E-122	SD-30N	1 set	Tomy
Drying Oven	E-123	DS-62	2 sets	Yamato
Center Table	E-124	ACB-240G	4 sets	Yamato
Side Table	E-125	AUG-180G	4 sets	Yamato
Side Table	E-126	AUH-180G	5 sets	Yamato
Side Table	E-127	AUK-180G	3 sets	Yamato
Side Table	E-128	AUL-180G	2 sets	Yamato
Side Table	E-129	AUL-150G	1 set	Yamato
Side Table	E-130	AUA-45G	2 sets	Yamato
Sink	E-131	ASA-150	1 set	Yamato
Sink	E-132	ASA-90	1 set	Yamato
Sink	E-133	ASA-60	5 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-134	MC-125G, MC-125	3 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-135	MC-124G, MC-124	2 sets	Yamato
Fume Hood	E-136	KDR-150	1 set	Yamato
(IMMUNOLOGY)				
CO <sub>2</sub> Incubator	E-137	CO-2	1 set	Tokiwa Kagaku Co., Ltd.
Microscope	E-138	BHF-342	1 set	Olympus
Autoclave	E-140	SD-30N	1 set	Tomy

## EQUIPMENT LIST

ARTICLE	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
Autoclave	E-141	S-90N	1 set	Tomy
Hot-Air Sterilizer	E-142	TQ-3T	1 set	Takasaki
PH Meter	E-143	HM-20B	1 set	TOA
Centrifuge, Refrigerated	E-144	RS-20-2	1 set	Tomy
Centrifuge, Refrigerated	E-145	CD-100R	1 set	Tomy
Clean Bench	E-146	CCV-811	1 set	Hitachi
Spectrophotometer	E-147	100-50	1 set	Hitachi
Microscope	E-148	TMT-413 PH-10 35A	2 sets	Olympus
Microscope	E-149	BHA-534-SW	1 set	Olympus
Ultra Deep Freezer	E-150	MDF-390AT	1 set	Sanyo
Auto Diluter	E-151	AD-220	1 set	TOA Iyo Denshi
Refrigerator	E-152	SR-493F	2 sets	Sanyo
Fraction Collector	E-153	SF-160K	1 set	Toyo
Mini Fraction Collector	E-154	SJ-1400NC	1 set	Atto Corporation
Microscope Knife Sharpener	E-155	H-176	1 set	Yamato Kohki
Auto-Still	E-156	WAR-30	2 sets	Yamato
Balance, Direct Reading	E-157	KY-2	1 set	Kensei
Balance, Top-Pan	E-158	TOP-E500	1 set	Kensei
Balance Table	E-159	VT-79	1 set	Yamato
Water Bath	E-160	PERSONAL-H	2 sets	Taiyo
Magnetic Stirrer	E-161	M-41	2 sets	Yamato
Flow Pump	E-162	SJ-1220	2 sets	Atto
Vacuum Pump	E-163	PH-10	1 set	Yamato
Test Tube Mixer	E-164	S-5N	2 sets	Taiyo
Ultrasonic Pipet Washer	E-165	AW-31	1 set	Yamato
Electrophoresis Apparatus	E-166	AE-2B PS-1515	1 set	Toyo
Ice Making Machine	E-167	SIM-60A	1 set	Sanyo
Deep Freezer	E-168	SRF-910	1 set	Sanyo
Incubator	E-169	TI-2R	1 set	Takasaki
Clean Bench	E-170	CCV-811	1 set	Hitachi
Side Table	E-172	AUK-240G	4 sets	Yamato
Side Table	E-173	AUK-180G	2 sets	Yamato
Side Table	E-174	AUG-180G	2 sets	Yamato
Side Table	E-175	AUG-150G	1 set	Yamato
Side Table	E-176	AUR-180G	6 sets	Yamato
Side Table	E-177	AUA-45G	3 sets	Yamato
Side Table	E-178	AUB-90G	1 set	Yamato
Sink	E-179	ASA-150	1 set	Yamato
Sink	E-180	ASA-120	1 set	Yamato
Sink	E-181	ASA-90	2 sets	Yamato
Sink	E-182	ASA-60	3 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-183	MC-125G, MC-125	2 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-184	MC-124G, MC-124	2 sets	Yamato
Fume Hood	E-185	KDR-150	1 set	Yamato

## EQUIPMENT LIST

No. 5

ARTICLE	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
(BACTERIOLOGY)				
Centrifuge, Refrigerated	E-186	RS-20-2	1 set	Tomy
Centrifuge, High Speed	E-187	CN-60RN	1 set	Tomy
Test Tube Shaker,	E-188	TC-300R2	1 set	Takasaki
Incubator	E-189	TF-5TR	1 set	Takasaki
Water Bath	E-190	BKR-51	1 set	Yamato
Coolincs Circulator	E-191	CTE-240	1 set	Yamato
PH Meter	E-192	HM-20B	1 set	TOA
Auto-Still	E-193	WAR-560	1 set	Yamato
Spectrophotometer	E-194	100-50	1 set	Hitachi
Photometer	E-195	PHOTO-UNIC5	1 set	ATAGO
Hot-Air Sterilizer	E-196	TQ-3T	1 set	Takasaki
Autoclave	E-197	SD-30N	1 set	Tomy
Autoclave	E-198	S-90N	1 set	Tomy
Microscope	E-199	BHA-534-SW	2 sets	Olympus
Ultra Deep Freezer	E-200	MDF-390AT	1 set	Sanyo
Refrigerator	E-201	SR-493F	2 sets	Sanyo
Balance Table	E-202	VT-79	1 set	Yamato
Balance, Top-pan	E-203	TOP-E-500	1 set	Kensei
Magnetic Stirrer	E-204	M-41	3 sets	Yamato
Test-Tube Mixer	E-205	S-5N	3 sets	Taiyo
Freeze Dryer	E-206	FD-5	1 set	Asahi
Mini Fraction Collector	E-207	SJ-1400NC	1 set	Atto
Flow Pump	E-209	SJ-1220	2 sets	Atto
Constant Voltage & Ampere Apparatus	E-210	PS-1510	1 set	Toyo
Flake Ice Machine	E-211	SIM-F120	1 set	Sanyo
Hot-Air Sterilizer	E-212	TQ-3T	1 set	Takasaki
Clean Bench	E-213	CCV-811	1 set	Hitachi
Deep Freezer	E-214	SRF-910	1 set	Sanyo
Incubator	E-215	TI-2R	2 sets	Takasaki
Center Table	E-217	ACC-240G	2 sets	Yamato
Side Table	E-218	AUG-180G	6 sets	Yamato
Side Table	E-219	AUH-180G	3 sets	Yamato
Side Table	E-220	AUA-90G	2 sets	Yamato
Side Table	E-221	AUA-45G	2 sets	Yamato
Side Table	E-222	AUM-150G	1 set	Yamato
Sink	E-223	ASA-90	3 sets	Yamato
Sink	E-224	ASA-60	2 sets	Yamato
Sink	E-225	ASA-150	1 set	Yamato
Storage Cabinet	E-226	MC-125G, MC-125	4 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-227	MC-124G, MC-124	2 sets	Yamato
Fume Hood	E-228	KDR-150	1 set	Yamato
(VIROLOGY)				
Centrifuge	E-229	CD-50SR	1 set	Tomy

## EQUIPMENT LIST

ARTICLE	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
Centrifuge, Refrigerated	E-230	RS-20-2	1 set	Tomy
Rotor for ultra centrifuge	E-231		1 set	Hitachi
Shaking Thermo-Bath	E-232	TN-3	1 set	Toyo
Spectrophotometer	E-233	200-20	1 set	Hitachi
Clean Bench	E-234	PCV-841AL	2 sets	Hitachi
Incubator	E-235	TF-5TR	2 sets	Takasaki
CO <sub>2</sub> Incubator	E-236	CO-1A	1 set	Tokiwa
Filtering Apparatus	E-237	SF-285S	2 sets	Toyo
Autoclave	E-238	SD-30N	2 sets	Tomy
Hot-Air Sterilizer	E-239	TQ-3T	2 sets	Takasaki
PH Meter	E-240	HM-20B	1 set	TOA
Water Bath	E-241	BKR-51	2 sets	Yamato
Refrigerator	E-242	SR-493F	1 set	Sanyo
Freeze Dryer	E-243	FD-5	1 set	Asahi
Ultra Deep Freezer	E-244	MDF-390AT	1 set	Sanyo
Homogenizer	E-245	HED-2	1 set	Nihon Seiki
Deep Freezer	E-246	SRF-910	2 sets	Sanyo
Auto-Still	E-247	WAR-560	1 set	Yamato
Magnetic Mixer	E-248	M-41	3 sets	Yamato
Microscope, Phase Contrast	E-249	CKS-Bi-2	1 set	Olympus
Microscope, Phase Contrast	E-250	IMT-413 PH-10-35A	2 sets	Olympus
Hot-Plate	E-252	HK-41	2 sets	Yamato
Balance, Direct Reading	E-253	KY-2	2 sets	Kensei
Auto-Still	E-254	WAR-30	1 set	Yamato
Clean Bench	E-255	PCH-841AL	1 set	Hitachi
Clean Bench	E-256	CCV-1311	1 set	Hitachi
Micro Titer Set	E-257	FS	2 sets	Tomy
Center Table	E-258	ACC-240G	2 sets	Yamato
Side Table	E-259	AUM-150G	3 sets	Yamato
Side Table	E-260	AUH-180G	3 sets	Yamato
Side Table	E-261	AUB-90G	2 sets	Yamato
Side Table	E-262	AUK-180G	2 sets	Yamato
Side Table	E-263	AUK-240G	1 set	Yamato
Sink	E-264	ASC-150	3 sets	Yamato
Sink	E-265	ASA-120	1 set	Yamato
Sink	E-266	ASA-90	4 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-267	MC-125G, MC-125	5 sets	Yamato
Storage Cabinet	E-268	MC-124G, MC-124	3 sets	Yamato
Fume Hood	E-269	KDR-150	1 set	Yamato
(LIBRARY)				
Book Truck	E-270	B-C302	6 pcs.	Maruzen
Book Truck	E-271	B-C103	3 pcs.	Maruzen
Book Truck	E-272	B-C102	3 pcs.	Maruzen
Cabinet Catalogue Card	E-273	B-C1053	4 pcs.	Maruzen

## EQUIPMENT LIST

ARTICLES	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
Cabinet Filing	E-274	BBC4-4	10 pcs.	Itoki
Card Cabinet	E-275	B-C053	10 pcs.	Maruzen
Cupboard, Steel and Glass	E-276	BHNG-C63 BHN-C63, BHBOC63	6 pcs.	Itoki
Display Rack, Journal	E-277	BHRA-C42	50 pcs.	Itoki
Display Rack, Journal	E-278	BHRA-C43	50 pcs.	Itoki
Display Rack, Journal	E-279	BHRA-C45	50 pcs.	Itoki
New Book Display Rack on Casters	E-280	BAC	4 pcs.	Maruzen
Ladders, Mobile with Caster	E-281	BKVC-31	6 pcs.	Itoki
Ladders, Mobile with Caster	E-282	BKVC-21	6 pcs.	Itoki
Numbering Machine	E-283	8ACM	2 pcs.	Maruzen
Paper Cutter	E-284	BC-1	2 pcs.	Maruzen
Paper Cutter	E-285	BC-3	2 pcs.	Maruzen
Paper Cutter	E-286	BC-4	2 pcs.	Maruzen
Projection Screen	E-287	OHP	1 pc.	Ricoh
Rotary Order Form Unit	E-288	BC-C35	1 pc.	Maruzen
Stapler, Automatic	E-289	BMESC-10	3 pcs.	Maruzen
Stapler, Automatic	E-290	BMESC-35	3 pcs.	Maruzen
Storage Cabinet, 2-door	E-291	BHG-C360	4 pcs.	Itoki
Typewriter, Electric	E-292	131d	2 sets	Adler
Visible Card Index 12 Tray Unit	E-293	BAC-5-12N	6 pcs.	Itoki
Visible Card Index 6 Tray Unit	E-294	BAC-5-06N	6 pcs.	Itoki
Visible Card Index Tables	E-295	BXHC-31	2 pcs.	Itoki
Electric Ricopy	E-296	BS-450	1 set	Ricoh
Overhead Projector	E-297	OHP250-C	1 set	Ricoh
Cine Projector	E-298	1200S	1 set	Ricoh
Office Desk	E-301	BCNC-3070-21	15 pcs.	Itoki
Office Chair	E-302	BKC-720	15 pcs.	Itoki
Counter	E-303	BHCC-1984	4 pcs.	Itoki
Counter	E-304	BHCC-1924	1 pc.	Itoki
Typewriter Desk	E-305	BCNTC-2060	1 pc.	Itoki
(ANIMAL SUPPLY CENTER BLDG.)				
Draft Chamber	E-306	CL-635	1 set	Clea Japan
Draft Chamber	E-307	CL-636	1 set	Clea Japan
Draft Air Cleaner	E-308	CL-639	1 set	Clea Japan
Clean Cabinet	E-309	CL-915 EBAC	1 set	Clea Japan
Shelve of Mouse Cage	E-310	CL-301	10 sets	Clea Japan
Shelve of Rat Cage	E-311	CL-305-S	11 sets	Clea Japan
Shelve of Rat Cage	E-312	CL-305-S	1 set	Clea Japan
Shelve of Rat Cage	E-313	CL-305-S	1 set	Clea Japan
Shelve of Guinea Pig Cage	E-314	CL-305-S	10 sets	Clea Japan
Shelve of Rabbit Cage	E-315	CL-304-S	22 sets	Clea Japan
Shelve of Rabbit Cage	E-316	CL-304-S	2 sets	Clea Japan
Shelve of Rabbit Cage	E-317	CL-304-S	2 sets	Clea Japan
Working Table	E-318	CL-841	2 sets	Clea Japan

## EQUIPMENT LIST

ARTICLE	NO.	MODEL	Q'TY	MAKER
Chair	E-319	KS-235	4 sets	Itoki
Restraining Apparatus	E-320	CL-820	5 sets	Clea Japan
Cart	E-321	CL-843	4 sets	Clea Japan
Locker	E-322	3L7L	8 sets	Itoki
Locker for Cleaning Equipment	E-323	HS-4890	2 sets	Itoki
Filling Cabinet	E-324	A4-2	2 sets	Itoki
Refrigerator	E-325	SR-493F	1 set	Sanyo
Freezer	E-326	SRF-910	1 set	Sanyo
Microscope (Biological)	E-327	LABOPHOT YB-11	1 set	Nikon
Microscope (Stereoscopic)	E-328	SMZ	1 set	Nikon
Rat Cage (Medium)	E-329	CL-122-S	50 sets	Clea Japan
Rat Cage (Small)	E-330	CL-122B-S	50 sets	Clea Japan
Guinea Pig Cage	E-331	CL-136-S	60 sets	Clea Japan
Rabbit Cage	E-332	CL-132-S	100 sets	Clea Japan
Rabbit Mating Cage	E-333	CL-SPECIAL	5 sets	Clea Japan
Rabbit Breeding Cage	E-334	CL-158-S	10 sets	Clea Japan
Restraining Apparatus	E-335	CL-822	5 sets	Clea Japan
Laboratory Cart	E-336	CL-841B	5 sets	Clea Japan
Pipette Washer	E-A1	G-3	18 sets	Fuji Riken
Anaerobic Jar	E-A2	JK-1	12 sets	Sanko
Portable Oxygen Analyzer	E-A3	OX-1	1 set	Riken
Infrared Analyzer for CO <sub>2</sub>	E-A4	UNOR-6	1 set	Riken
Polygraph	E-A5	141-6	1 set	Sanei
Coagulo Meter	E-A6	PE-8	1 set	ERMA
Ultraviolet Absorption Monitor	E-A7	Mini UV-MII	1 set	Atto
Colony Counter	E-A9	K-1392A	1 set	ERMA
Copying Machine	E-A10	NP-50	1 set	Canon
Guinea Pig Cage	E-A11	CL-136-S	240 sets	Clea Japan
Rabbit Cage	E-A12	CL-132-S	100 sets	Clea Japan
Rabbit Breeding Cage	E-A13	CL-158-S	20 sets	Clea Japan
Air Gas Generator	E-A15	KEB-S	6 sets	Sansin

3. 専門家派遣実績

	No	氏名	派遣期間	指導分野	派遣前配属先
55年度	1	濱島 義博	55. 4. 4~55. 4.14	病 理 学	京都大学医学部教授
	2	林 英生	"	細 菌 学	岡山大学医学部助教授
	3	中川 雅郎	55.10.21~55.12.20	実 験 動 物	国立予防衛生研究所室長
	4	濱島 義博	55.10.31~55.12.30	免 疫 病 理 学	京都大学医学部教授
	5	林 英生	55.10.31~56. 4.30	細 菌 学	岡山大学医学部助教授
	6	大山 昭夫	55.12.16~56. 2.15	ウ イ ル ス 学	関西医科大学教授
56年度	7	金 政 泰 弘	56. 6.19~56. 8.10	細 菌 学	岡山大学医学部教授
	8	濱島 義博	56.12.15~57. 1.20	免 疫 病 理 学	京都大学医学部教授
	9	大山 昭夫	56.12.16~57. 2.15	ウ イ ル ス 学	関西医科大学教授
	10	中根 一穂	57. 1.16~57. 1.29	免 疫 電 顕 学	東海大学医学部教授
	11	浅野 敏彦	57. 1.18~57. 3.17	実 験 動 物	国立予防衛生研究所研究員
	12	林 英生	57. 1.19~57. 3.10	細 菌 学	岡山大学医学部助教授
	13	伊藤 富由	57. 1.24~57. 4.23	ウ イ ル ス 学	関西医科大学講師
	14	中根 一穂	57. 2.17~57. 3.15	免 疫 電 顕 学	東海大学医学部教授
57年度	15	鎌田 憲治	57. 4. 6~57. 4.28	電子顕微鏡据付	日本電子(株)
	16	大山 昭夫	57. 4.16~57. 5. 3	ウ イ ル ス 学	関西医科大学教授
	17	濱島 義博	57. 6.15~57. 6.21	免 疫 病 理 学	京都大学医学部教授
	18	岡部 昭延	57. 6.15~57. 9.14	細 菌 学	香川医科大学助教授
	19	大山 昭夫	57. 8.13~57. 9. 3	ウ イ ル ス 学	関西医科大学教授
	20	谷村 英紀	57. 8.28~57.11.27	ウ イ ル ス 学	関西医科大学助手
	21	山本 典己	57.11.12~58. 1.11	ウ イ ル ス 学	関西医科大学助手
	22	中川 雅郎	57.11.24~57.12.14	実 験 動 物	国立予防衛生研究所室長
	23	大山 昭夫	57.12.17~58. 1.14	ウ イ ル ス 学	関西医科大学教授
	24	金 政 泰 弘	58. 1. 5~58. 1.31	細 菌 学	岡山大学医学部教授
	25	武藤 健	58. 1.16~58. 2.27	動物の品質管理	国立予防衛生研究所主任研究員
	26	濱島 義博	58. 3. 4~58. 3.25	免 疫 病 理 学	京都大学医学部教授
	27	森川 茂	"	免 疫 学	島根医科大学教授
28	神田 鎌蔵	58. 4. 7~58. 4.15	病 害 動 物 学	聖マリアンナ医科大学教授	
58年度	29	浅野 敏彦	58.11. 2~58.12.30	実 験 動 物	国立予防衛生研究所研究員
	30	林 英生	58.11.20~59. 1.10	細 菌 学	香川医科大学教授
	31	濱島 義博	58.12.18~59. 1.15	免 疫 病 理 学	京都大学医学部教授
	32	中根 一穂	58.12.18~59. 1.15	免 疫 電 顕 学	東海大学医学部教授
	33	五十嵐 章	58.12.23~59. 1.15	ウ イ ル ス 学	長崎大学熱帯医学研究所教授

4. 研修員受入実績

	氏 名	研修科目	受 入 先	期 間
	DR. Aung Than Batu	視 察	京都大学, 関西医科大学	56.10 ~2週間
55年度	Daw Myat Myat Thu	Entomology	国立予防衛生研究所 暹マリアンナ医科大学	55.4~1年
	U Aung Myint	Virology	関西医科大学	56.2~1年
	U Myint Soc	Instrument Maintenance	京 都 大 学	"
56年度	DR. Daw Than Than	Pathology	京都大学, 九州大学	57.2~1年
	DR. Daw Kyi Kyi Khin	Virology	関西医科大学 国立予防衛生研究所	"
57年度	Daw Khin Sann Aung	Bacteriology	岡山大学, 香川医科大学	57.7~1年
	DR. U Maung Maung Oo	Pathology	京 都 大 学	58.2~2年
	U Thet Win	Virology	関西医科大学, 東海大学	58.1~1年
58年度	Daw Myint Myint Than	Immunology	京 都 大 学	59.1~1年
	DR. Phyu Phyu Win	Bacteriology	香川医科大学	"
	DR. May La Lins	Virology	長 崎 大 学	59.3~1年

(参考)

ウイルス研究所 (42.7~46.3~48.3)

研修員受入実績

42.6~(6月)	DAW Hpay	京大医学部	蛍光抗体法
	DAW Mi Mi Khin	京大ウイルス研究所	ウイルス病診断法に関する血清学的技法
	U Toe Myint	京大ウイルス研究所	ウイルスの電子顕微鏡的研究
43.12~(6月)	U Hla Win	日大医学部	蛍光抗体法
44.2~(6月)	U Thett Wynn	京大ウイルス研究所	組織培養法と電子顕微鏡術研究法
44.6~(6月)	DR. Tin Htut	京大ウイルス研究所	ウイルス病の診断手技
46.	U Hla Pe	日大医学部	生 化 学
47.	U Than Zin	日大医学部	免 疫 学
52.	U Soe Myint	京大医学部	Instrumentation
54.	U Khin Maung Zaw	国立予防衛生研究所	実 験 動 物



## 5. 調査団派遣実績

### ◇事前調査チーム 昭和52年9月27日～10月12日(16日間)

団長	濱島 義博	京都大学医学部教授
団員	岡田 晃	金沢大学医学部教授
団員	奥村 秀夫	国立予防衛生研究所リケッチア部チケッチア細胞生物研究室長
団員	野崎 貞彦	厚生省環境衛生局企画課課長補佐
団員	斉藤 信行	国際協力事業団医療協力部医療第一課長

### ◇生物医学研究センターにかかる調査 昭和53年8月2日～8月24日(23日間)

	濱島 義博	京都大学医学部教授
	本吉 徹三	京都大学医学部助手

### ◇実施協議チーム 昭和53年10月30日～11月12日(14日間)

団長	濱島 義博	京都大学医学部教授
団員	山本 亮	厚生省公衆衛生局栄養課課長補佐
団員	上條 三津代	国際協力事業団医療協力部

### ◇生物医学研究センターに対する技術協力計画への協議

昭和55年4月4日～4月14日(11日間)

	濱島 義博	京都大学医学部教授
	林 英生	岡山大学医学部助教授

### ◇中間エバリュエーションチーム 昭和57年2月16日～2月26日(11日間)

団長	濱島 義博	京都大学医学部教授
団員	吉田 修	京都大学医学部教授
団員	中澤 幸一	国際協力事業団医療協力部長
団員	上條 三津代	国際協力事業団研修事業部

### ◇機材修理チーム 昭和59年3月18日～3月30日(13日間)

団員	瓜生 正彦	国際協力事業団経理部
団員	平田 進	日立工機(株)
団員	市川 総一	(株)トミー精工
団員	小和田 敏男	ヤマト科学(株)

無償資金協力関係

### ◇基本設計調査団 昭和52年9月27日～10月12日(16日間)

団長	濱島 義博	京都大学医学部教授
団員	中川 雅郎	国立予防衛生研究所獣疫部室長

団員 嶋崎直輝 佐藤武夫設計事務所設備部部长

団員 細田雅春 " 設備部主任

団員 金井盛一 国際協力事業団社会開発協力部

◇ドラフト説明(2人) 昭和52年12月11日~12月18日(8日間)

◇契約促進調査 昭和54年7月11日~7月27日(17日間) 2人

昭和55年1月31日~2月10日(11日間) 3人

昭和55年2月4日~2月10日(7日間) 1人

(参考)

◇医療協力調査団 昭和41年8月

団長 吉江勝保 参議院議員他3名

◇医療協力実施調査団 昭和42年7月

団長 東昇 京都大学

団員 岡野裕 外務省

団員 大谷藤郎 厚生省

団員 小川良治 海外技術協力事業団

◇医療協力基礎調査団 昭和46年7月16日~7月30日(15日間)

団長 東昇 京都大学ウィルス研究所教授

団員 三井男也 厚生省医務局歯科衛生課課長補佐

団員 重松逸造 国立公衆衛生院疫学部長

団員 濱島義博 日本大学医学部教授

団員 橋浦広志 海外技術協力事業団医療協力課

6. 学会・学会誌発表実績

1. Toxorhynchites (オオカ) によるデングウイルス (II型) の分離、同定  
大山昭夫、Thet Win、谷村英紀 第23回 日本熱帯医学会総会  
1981. 10
2. 脳内接種法による Toxorhynchites (オオカ) におけるデングウイルスの増殖について  
大山昭夫、Thet Win、谷村英紀、北村四郎 第24回 日本ウイルス学会  
総会 1981. 10
3. 培養細胞における無細胞毒性 (nonCPE) ウイルスの定量について  
—— 酵素抗体法による肉眼的測定法 —— 伊藤富由、谷村英紀、山本典巳、  
Aung Myint、大山昭夫 同上学会総会
4. Detection of the dengue-2 prototype virus in Toxorhynchites  
mosquitoes using intra-cerebral inoculation technique  
Thet-Win, A. Ohyama, Dengue Newsletter, 7, 51-52,  
1981
5. Detection of dengue virus by immunofluorescence after intra-  
cerebral inoculation of mosquitoes  
Thet-Win Lancet, 1, 53, 1982
6. Neutralizing capacity of the sera of dengue haemorrhagic  
fever patients to Japanese encephalitis virus  
Kyi Kyi Khin J. Kansai Med. Univ., 34, suppl.,  
33-40, 1982
7. Comparative studies for the high recovery of dengue viruses  
from serum and mononuclear cells  
Thet Win Med. Sci. Div. Res. Conf., 1983, Rangoon
8. Detection of dengue-2-prototype virus in Toxorhynchites  
splendens mosquitoes using the intra-cerebral inoculation  
technique  
Thet Win and A. Ohyama Med. Sci. Div. Res. Conf.,  
1983, 10, Rangoon

15. ビルマ国における乳幼児下痢症の主要原因細菌の調査  
Phyu Phyu Win, Mar Mar Nyein, Tin Aye, Aung Than Batu,  
Y. Kanemasa, A. Okabe, H. Hayashi 第 57 回日本細菌学会(札幌),  
日本細菌学会雑誌 1984. 7. 18-20
16. Hep II 細胞による侵入性大腸菌の検査  
Phyu Phyu Win, J. Minami, H. Hayashi 日本細菌学会中国支部会  
(高知) 1984. 11.
17. ビルマ国の乳幼児から分離された大腸菌の血清型について  
Phyu Phyu Win, Mar Mar Nyein, Aung Than Batu, A. Okabe,  
Y. Takeda, H. Hayashi 日米コレラ会議(奈良) 1984. 11. 6-8
18. Adenomatous intestinal hyperplasia in guinea pigs associated with  
Campylobacter-like bacteria.  
Takeshi Muto, Yoko NOGUCHI, Kenji Suzuki and Khin Maung Zaw  
Japanese Journal of Medical Science and Biology, 36, 337-342  
(1983. Dec.)

9. 蚊培養細胞 (Toxorhynchites amboinensis 171株) におけるDengue virusの増殖  
並びに形態学的な観察  
伊藤富田、谷村英紀、Thet Win、山本典巳、木村富紀、大山昭夫、  
Mi Mi Khyn 第25回 日本熱帯医学会総会 1983. 10
10. A simple method of applying microdispenser in mosquito  
inoculation technique  
Ohyama, A., Thet-Win and N. Yamamoto Dengue  
Newsletter, in press
11. Virus-like particles in mosquito cell line (TRA-171)  
Thet-Win, T. Ito, E. Tanimura and A. Ohyama  
J. Electron Microscopy, in press
12. \* Comparative studies on dengue virus type 2 proto- and wild-  
type strains  
Ito, T., E. Tanimura, N. Yamamoto, Y. Osugi, A.  
Ohyama, Mi Mi Khin and Thet-Win, 6th Internat.  
Congr. Virol., 1984, Sept.
13. The use of electron microscope in rapid detection of plant  
virus in Oncidium goldiana orchid plant  
Thet Win, Saw Lwin and E. Tanimura Agri. Res.  
Congr., 1983, Feb., Rangoon
14. Ultrastructural observations on elongated plant virus infecting  
Oncidium goldiana hybrids in Burma.  
Thet-Win, Saw-Lwin, E. Tanimura and A. Ohyama  
in press

## 7. その他記録

### ◇プロジェクト名称

(和文) 感染症研究対策

(英文) Research on Major Arboviral Diseases, Bacterial Enteric Diseases and the Application of its result for the control of these diseases Project

### ◇協力期間

昭和 55 年 4 月 10 日～昭和 59 年 4 月 9 日

当初 昭和 55 年 4 月 10 日～昭和 57 年 4 月 9 日

延長 昭和 57 年 4 月 10 日～昭和 59 年 4 月 9 日

### ◇相手国協力機関

(和文) 保健省医学研究局

(英文) Department of Medical Research, Ministry of Health

◇プロジェクト住所 165, Zafar Shah Road, Rangoon Burma

### ◇国内支援機関

機 関 名	協 力 者 名	職 名	専 門 分 野
京都大学医学部	濱 島 義 博	病 理 学 教 授	病 理 学
岡山大学医学部	金 政 泰 弘	細 菌 学 教 授	細 菌 学
関西医科大学	大 山 昭 夫	微 生 物 学 教 授	微 生 物 学
香川医科大学	林 英 生	細 菌 学 教 授	細 菌 学
国立予防衛生研究所	中 川 雅 郎	実 験 動 物 第 一 室 長	実 験 動 物 学

プロジェクト名	年度	調査の種類	専門家		機材供与	
			継続	新規	主機材	額(千円)
ウイルス研究所						
R/D	42	実施調査 7.20~8.3	-	2	電 顕	38,151
42.7.28署名	43		1	4	疫学等 研究機材	19,503
42.7~46.3協力	44		-	4	写 真 用 材 機 材	1,420
46.4~48.3フォローアップ	45		1	1	超低温冷 凍保存器	10,714
	46		-	1		
支援機関	47				医 薬 品	334
京都大学医学部	48					
「ウイルス研究所						
日本大学医学部						
感染症研究対策	51			1		
R/D	52	事前調査 9.27~10.12	-	-		
55.4.10署名	53	実施協議 10.30~11.12	-	2		
55.4.10~59.4.9協力	54		-	-		
	55		-	6		
支援機関	56	エブリュエーション 57 2.16~2.25	-	8	} 281頁 に実績	
京都大学医学部	57		-	14		
岡山大学医学部	58	エブリュエーション 12.18~12.27 機材修理 59 3.18~3.30	-	5		
関西医科大学						
香川医科大学						
国立予防衛生研究所						

ビルマ

実施年度	52	案件名	生物医学研究センター建設計画(Ⅱ期)																											
要請の背景および経緯	ビルマ国政府は、生物医学研究センターの設立を計画し、わが国の50年(1975年)度無償援助で施設の一部(7億円)を建設したが、引続き同センターの研究棟・図書館ならびに発電および変電施設の建設につき、わが国に無償援助を要請した。																													
供与額	15億円	調査実績																												
交換公文署名日	1977. 7. 12	区分	期間	人数	コンサルタント名																									
同上期限	1979. 3. 31	事前調査																												
相手国受入機関	保健省	基本設計調査	1977. 9. 27~10. 12	4	佐藤武夫設計事務所																									
銀行取極	1977. 8. 13	報告書説明	1977. 12. 11~12. 18	2	#																									
施設等所在地	ラングーン	契約促進調査	1979. 7. 11~7. 27	2																										
着工(給積)年月日	1977. 9. 20		1980. 1. 31~2. 10	3																										
完工(引渡)年月日	1979. 3. 31	実施状況調査	1980. 2. 4~2. 10	1																										
契約業者名(契約締結日)																														
コンサルタント 佐藤武夫設計事務所 (1977. 8. 19) 建設 戸田建設 (1977. 8. 19)		協力の概要																												
主たる技術協力の実績・状況		〔施設〕 研究棟(研究室、倉庫、機械室等)、図書館(書庫、閲覧室、会議室等)発電及び変電施設																												
形態	保健医療協力プロジェクト	<table border="1"> <thead> <tr> <th>施設名</th> <th>延床面積</th> <th>延建築面積</th> <th>構造</th> <th>階数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生物医学研究棟</td> <td>2,581.76m<sup>2</sup></td> <td>1,150.02m<sup>2</sup></td> <td>RC造</td> <td>4F</td> </tr> <tr> <td>図書館棟</td> <td>2,044.42m<sup>2</sup></td> <td>1,359.75m<sup>2</sup></td> <td>S, RC造</td> <td>3F</td> </tr> <tr> <td>変電所</td> <td>160.00m<sup>2</sup></td> <td>160.00m<sup>2</sup></td> <td>S造</td> <td>1F</td> </tr> <tr> <td>動物供給センター棟</td> <td>1,087.42m<sup>2</sup></td> <td>1,104.69m<sup>2</sup></td> <td>RC造</td> <td>2F</td> </tr> </tbody> </table>				施設名	延床面積	延建築面積	構造	階数	生物医学研究棟	2,581.76m <sup>2</sup>	1,150.02m <sup>2</sup>	RC造	4F	図書館棟	2,044.42m <sup>2</sup>	1,359.75m <sup>2</sup>	S, RC造	3F	変電所	160.00m <sup>2</sup>	160.00m <sup>2</sup>	S造	1F	動物供給センター棟	1,087.42m <sup>2</sup>	1,104.69m <sup>2</sup>	RC造	2F
施設名	延床面積	延建築面積	構造	階数																										
生物医学研究棟	2,581.76m <sup>2</sup>	1,150.02m <sup>2</sup>	RC造	4F																										
図書館棟	2,044.42m <sup>2</sup>	1,359.75m <sup>2</sup>	S, RC造	3F																										
変電所	160.00m <sup>2</sup>	160.00m <sup>2</sup>	S造	1F																										
動物供給センター棟	1,087.42m <sup>2</sup>	1,104.69m <sup>2</sup>	RC造	2F																										
調査団		フォローアップの状況																												
専門家	派遣累計 3人																													
研修員																														
協力隊員																														



ビルマ

実年度	53	案件名	生物医学研究センター建設計画(Ⅲ期)																									
要請の背景および経緯	わが国政府はビルマ政府の基礎医学研究体制の拡充強化に対し昭和50年度および52年度それぞれ7億円および15億円の無償援助を行ったが、同国政府は、53年度引き続き、わが国政府に対し同センターの動物舎の建設および研究用機材の供与につき追加無償援助を要請越した。																											
供与額	13億円	調 査 実 績																										
交換公文署名日	1978. 8. 25	区 分	期 間	人数	コンサルタント名																							
同上期限	1980. 3. 31	事前調査																										
相手国受入機関	保健省	基本設計調査	1977. 9. 27~10. 12	4	佐藤武夫設計事務所																							
銀行取極	1978. 10. 2	報告書説明	1977. 12. 11~12. 18	2	"																							
施設等所在地	ラングーン	契約促進調査																										
着工(給積)年月日	1978. 11. 8																											
完工(引渡)年月日	1980. 3. 31	実施状況調査																										
契約業者名(契約締結日)																												
コンサルタント 佐藤武夫設計事務所 (1978.11.8) 建設 戸田建設 (1978.11.8)		協 力 の 概 要																										
主たる技術協力の実績・状況		〔施設〕 動物舎(事務室、機械室、飼育室、実験室、洗浄室、倉庫) 〔機材〕 電子顕微鏡、遠心分離機、滅菌器等																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>施設名</th> <th>延床面積</th> <th>延建築面積</th> <th>構造</th> <th>階数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生物医学研究棟</td> <td>2,581.76 m<sup>2</sup></td> <td>1,150.02 m<sup>2</sup></td> <td>RC</td> <td>4 F</td> </tr> <tr> <td>図書館棟</td> <td>2,044.42 m<sup>2</sup></td> <td>1,359.75 m<sup>2</sup></td> <td>S. RC</td> <td>3 F</td> </tr> <tr> <td>変電所</td> <td>160 m<sup>2</sup></td> <td>160 m<sup>2</sup></td> <td>鉄骨</td> <td>1 F</td> </tr> <tr> <td>動物供給センター棟</td> <td>1,087.42 m<sup>2</sup></td> <td>1,104.69 m<sup>2</sup></td> <td>RC</td> <td>2 F</td> </tr> </tbody> </table>				施設名	延床面積	延建築面積	構造	階数	生物医学研究棟	2,581.76 m <sup>2</sup>	1,150.02 m <sup>2</sup>	RC	4 F	図書館棟	2,044.42 m <sup>2</sup>	1,359.75 m <sup>2</sup>	S. RC	3 F	変電所	160 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	鉄骨	1 F	動物供給センター棟	1,087.42 m <sup>2</sup>	1,104.69 m <sup>2</sup>
施設名	延床面積	延建築面積	構造	階数																								
生物医学研究棟	2,581.76 m <sup>2</sup>	1,150.02 m <sup>2</sup>	RC	4 F																								
図書館棟	2,044.42 m <sup>2</sup>	1,359.75 m <sup>2</sup>	S. RC	3 F																								
変電所	160 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	鉄骨	1 F																								
動物供給センター棟	1,087.42 m <sup>2</sup>	1,104.69 m <sup>2</sup>	RC	2 F																								
形態	保健医療協力プロジェクト																											
調査団																												
専門家	派遣累計	3人	フォローアップの状況																									
研修員																												
協力隊員																												

MINISTRY OF HEALTH  
DEPARTMENT OF MEDICAL RESEARCH  
( 1983-84 BUDGET ALLOTMENT )

1. CURRENT BUDGET	KYATS
A. GOVERNMENT	3339770
B. FOREIGN AID	3139530
	6479300
2. RESEARCH GRANT	60000
3. CAPITAL BUDGET	
A. GOVERNMENT	1600050
B. FOREIGN AID	3813810
	5413860



*Notes of discussion on Japanese assistance being exchanged between Director-General of the Burma Medical Research Department Dr Aung Than Batu and Leader of the Japanese Implementation Survey Team of Japanese International Co-operation Agency Dr Hamashima yesterday.—BMRD Photo*

## Japanese aid for biomedical research

RANGOON, 10 Apr.—A record of discussion was signed at the Department of Medical Research on Zafar Shah Road at 10.00 am to-day for technical assistance amounting to 100 million yen for two years to be provided by The Government of Japan for the Research project "Major arbo-viral diseases, bacterial enteric diseases and the application of its results for the control of these diseases in the Socialist Republic of the Union of Burma."

The technical assistance will include equipment and supplies, provision of Japanese experts and fellowships for Burmese trainees.

The project aims at contributing to the control of major arbo-viral

diseases and bacterial enteric diseases with knowledge and experience acquired from the research and thus to promote health conditions in the country.

Director-General of the Department of Medical Research Dr Aung Than Batu and Professor Yoshihiro Hamashima of Faculty of Medicine, Kyoto University, Head of the Japanese Implementation Survey Team organized by the Japanese International Co-operation Agency signed the document. Present on the occasion were Counsellor and the officials from the Japanese Embassy, the Director-General of Foreign Economic Relations Department, Ministry of Planning and Finance the Director General of Department of Medical Education and Director General of Health Services and Heads of Divisions from Department of Medical Research.—NAB

Working Peoples Daily (English)

Apr. 11, 1981

**Japanese assistance for biomedical research**

Rangoon, April 10 — A record of discussion was signed at the Department of Medical Research on Zafar Shah Road at 10 a. m. today for technical assistance amounting to 100 million yen for two years to be provided by the Government of Japan for the research project "Major arbo-viral diseases, bacterial enteric diseases and the application of its results for the control of these diseases in the Socialist Republic of the Union of Burma."

The technical assistance will include equipment and supplies, provision of Japanese Experts and fellowships for Burmese trainees.

The project aims to contribute to the control of major arbo-viral diseases and bacterial enteric diseases with knowledge and experience acquired from the research and thus to promote health conditions in the country.

Director-General of the Department of Medical Research, Ministry of Health, Dr Aung Than Batu, and Professor Yoshihiro Hamashima, Faculty of Medicine, Kyoto University, Head of the Japanese Implementation Survey Team organized by the Japanese International Cooperation Agency signed the document.

Present on the occasion were Counsellor and the officials from Japanese Embassy, Director-General of Foreign Economic Relations Department, Ministry of Finance and Planning, Director-General of Department of Medical Education and Director-General of Health Department and Heads of Divisions from Department of Medical Research.—NAB.

The Guardian  
Apr. 11, 1980

**ယန်းသန်း ၁၀၀ ကူညီရေး မှတ်တမ်း လက်မှတ်ရေးထိုး**

ရန်ကုန် ဧပြီ ၁၀

ဂျပန်နိုင်ငံ အစိုးရက ၂ နှစ်တာ ကာလအတွက် ယန်းသန်း ၁၀၀ ကျမ်းကျင့်မှု အကူအညီပေးအပ်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ မှတ်တမ်း လက်မှတ်ရေးထိုးပွဲကို ယနေ့နံနက် ၁၀ နာရီက ရန်ကုန်မြို့ ဇမားရှားလမ်း ဆေးသုတေသန ဦးစီးဌာန ၎င်းကျင်းပသည်။

ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီး ဌာန ဆေးသုတေသန ဦးစီးဌာန ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဒေါက်တာအောင်သန်းဘတူ နှင့် ဂျပန်နိုင်ငံ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကျမ်းကျင့်မှု အကူအညီ ပေးရေး အေဂျင်စီ၏ ဂျပန် စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ရေး လေ့လာမှုအဖွဲ့ ခေါင်းဆောင် ကျိုတို တက္ကသိုလ် ဆေးပညာ မဟာဌာန နုပီမောက္ခ ဒေါက်တာယော့ရှိဟိရော-တာမာ ဂွီမာတိုက ဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်းကို

အတည်ပြု လက်မှတ် ရေးထိုးကြသည်။

လက်မှတ် ရေးထိုးပွဲ အခမ်းအနား၌ ဂျပန်သံရုံးမှ အထူးဂိုဏ်း၊ နိုင်ငံခြား စီးပွား ဆက်သွယ်ရေး ဦးစီးဌာန၊ ကျန်းမာရေး ဦးစီးဌာန နှင့် ဆေးသုတေသန ဦးစီးဌာနတို့မှ ၇ ကော်လန်ဂျွန်

● ● ယန်းသန်း ၁၀၀ မှ

တာဝန်ရှိသူများ တက်ရောက်ကြသည်။

ယင်းကျမ်းကျင့်မှုအကူအညီမှာ ပြည်ထောင်စု ဆိုရှယ်လစ်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတို့ အဓိက ခြင်္သေ့ပိုက်ရပ်ထောက်ပံ့ရေးနှင့် အူနေဗက်တီးရီးယား ထောက်ပံ့ရေး သုတေ

The Mirror Daily  
Apr. 11, 1980

**ယန်း သန်း ၁၀၀  
အကူညီပေးရေး  
လက်မှတ်ရေးထိုး**

၇၆၇၆ ခြေ ၀၀

ဂျပန်နိုင်ငံ အစိုးရက (၂)နှစ် တာ ကာလ အတွက် ယန်း သန်း (၁၀၀) ကျွမ်းကျင်မှု အကူ အညီ ပေးအပ်သည့် ဆွေးနွေးပွဲ မှတ် တမ်းလက်မှတ်ရေးထိုးပွဲကို ယနေ့ နံနက် ၁၀နာရီက ရန်ကုန်မြို့ဇေယျာ ရှားလမ်း ဆေးသုတေသန ဦးစီး ဌာနတွင်ကျင်းပသည်။

လက်မှတ်ထိုး

ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန ဆေး သုတေသန ဦးစီးဌာန ညွှန်ကြား ရေးမှူးချုပ် ဒေါက်တာ အောင် သန်းဘတူနှင့် ဂျပန်နိုင်ငံ အပြည် ပြည်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအကူအညီ ပေးရေး အေဂျင်စီ၏ ဂျပန် စီမံ ကိန်း အကောင်အထည် ဖော်ရေး လေ့လာမှု အဖွဲ့ ခေါင်းဆောင် ကိုဒိုတက္ကသိုလ် ဆေးပညာမဟာ ဌာန ပါမောက္ခ ဒေါက်တာ ယော ရှိဟိရော-ဟာမာရှိမာတို့က ဆွေး ဓာမျက်နှာ ၇၈၀၀ လန် ၅ သို့

အောက်ပုံမှာ- ဂျပန် နိုင်ငံ အစိုးရမှ ကျွမ်းကျင်မှုအကူအညီ ပေးအပ်သည့် ဆွေးနွေးပွဲမှတ် တမ်းကို လက်မှတ် ရေးထိုးပြီး လဲလှယ်ကြခြင်း။



ယန်း သန်း ၁၀၀ မှ ဆွေးပွဲ မှတ်တမ်းကို အတည်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုးကြသည်။ လက်မှတ် ရေး ထိုး ပွဲ အခမ်း အနား၌ ဂျပန်သံရုံးမှ အရာရှိများ၊ နိုင်ငံခြား စီးပွား ဆက်သွယ်ရေး ဦးစီးဌာန၊ ဆေးပညာ ဦးစီးဌာန၊ ကျန်းမာရေး ဦးစီးဌာနနှင့် ဆေး သုတေသနဦးစီးဌာနတို့မှ တာဝန် ဖို့သူများ တက်ရောက်ကြသည်။

အသုံးချရန် ယင်းကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီ မှာ ပြည်ထောင်စု ဆိုရှယ်လစ် သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိက ခြင်သယ်ပိုက်ရပ် ရောဂါများနှင့် အူနေ ဗက်တီးရီးယား ရောဂါများ သုတေသနလုပ်ငန်းနှင့် ၎င်း လုပ် ငန်းများမှ ရရှိသည့် တွေ့ရှိချက် များကို အဆိုပါရောဂါများ ခွဲခွဲ နှင်းရေးတွင်အသုံးချရန် ဖြစ်သည်။

ယင်းကျွမ်းကျင်မှု အကူ အညီ တွင်ဓာတ်ခွဲခန်းသိပ္ပံကိုရိယာများ၊ ဓာတ်ခွဲခန်းသုံးပစ္စည်းများ၊ ဂျပန် ကျွမ်းကျင်သူ အကူ အညီများနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမှ ပညာသင်များ စေ လွှတ်ရေးတို့ပါဝင်သည်။ အဆိုပါ စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ခြင် သယ် ပိုက်ရပ် ရောဂါများ၊ အူနေ ဗက်တီးရီးယား ပိုးကြောင့် ဖြစ် သော ဝမ်းလျှော ရောဂါများကို သုတေသနပြုရာမှ ရရှိ လာ သည့် အသိပညာနှင့် အတွေ့အကြုံများ မြှင့် နိုင်ငံ၏ ကျန်းမာရေး အခြေ အနေများကို မြှင့်တင်သွားရန်ဖြစ် သည်။ (သတင်းစဉ်)



# ကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီပေးရေး အတည်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုး

ရန်ကုန် ဧပြီ ၁၀  
ရူပန်နိုင်ငံဆိုးရက် နှစ်နှစ်တာကာလအတွက် ယန်းသန်း ၁၀၀ ကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီပေးအပ်သည့်အဖွဲ့နှင့် ဖွဲ့စည်းပေး လက်မှတ်ရေးထိုးပွဲကို ယနေ့နံနက်က ရန်ကုန်မြို့ ဇမ္ဗူဒေဝီလမ်း ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာနတွင် ကျင်းပ၏။

ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီးဌာနဆေး သုတေသန ဦးစီးဌာန ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ခေါက်တာအောင်သန်း

ဘတူနှင့် ရူပန်နိုင်ငံ အပြည်ပြည် ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီပေးရေး အဖွဲ့ဝင် ဝန်ကြီး ဦးစိန်ဝင်းကိုး အကောင်အထည်ဖော်ရေး ဝေ့လ့လာမှုအဖွဲ့ ခေါင်းဆောင် ကျိုတို တက္ကသိုလ် ဆေးပညာပဟာဌာန ပါမောက္ခ ခေါက်တာ ယောဂျိဟိ ရော၊ ဟာမာရှိမာထိုက်အဖွဲ့နှင့် ဖွဲ့စည်းပေးအပ်သည့် လက်မှတ်ရေးထိုးကြ၏။

### အသုံးချရန်

ကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီ ပြည်ထောင်စု နှိုင်းယှဉ်လက် သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိက မြင်သမျှ မိုက်ရပ်ရောဂါများနှင့် အူနေမက် ၇ ဇက်လန် ၃ ဆို

တီးရီးယား ရောဂါများ သုတေသန လုပ်ငန်းနှင့် ၎င်းလုပ်ငန်း များမှ ရရှိသည့် တွေ့ရှိချက်များကို အဆိုပါ ရောဂါများ နှိမ်နင်းရေးတွင် အသုံးချရန်ဖြစ်၏။

ကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီတွင် ဓာတ်ခွဲခန်း သိပ္ပံ ကိရိယာ များ၊ ဓာတ်ခွဲခန်းသုံး ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ပိုက် ကျွမ်းကျင်မှု အကူအညီ များနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမှ ပညာသင် များ ဝေ့လွှတ်ရေးတို့ ပါဝင်၏။

### ရည်ရွယ်ချက်

အဆိုပါ စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ မြင်သမျှ မိုက်ရပ် ရောဂါ များ အူနေ မက် တီးရီးယား ပိုး ကြောင့် ဖြစ်သော ဝမ်းလျှော ရောဂါများကို သုတေသနပြုရာမှ ရရှိလာသည့် အသိပညာနှင့် အတွေ့အကြုံများဖြင့် နိုင်ငံ၏ ကျန်းမာရေး အခြေအနေများကို မြှင့်တင် သွားရန်ဖြစ်၏။ သတင်းစဉ်

The New Light of Burma  
Apr. 11, 1980









JICA