

## 付属資料



## 付属資料

### 付属資料 1

1.1	調査団の構成	49
1.2	現地調査日程	50
1.3	面談者リスト	51
1.4	協議議事録	52
1.5	収集資料リスト	65

### 付属資料 2

2.1	教育・文化・スポーツ省 (DECS) 組織図	67
2.2	中等教育局 (BES) 組織図	68
2.3	第 5 および第 8 行政区国立中等学校における 教育機材の整備状況	69
2.4 (1)	機材要請中等学校名および概要：第 5 行政区 (ビコール地方)	75
2.4 (2)	機材要請中等学校名および概要：第 8 行政区 (レイテ・サマル地方)	78
2.5	要請機材名と要請数量	81
2.6	計画機材数量検討結果	84



## 付属資料 1



## 付属資料 1

### 1.1 調査団の構成

氏 名	担 当	所 属 ・ 役 職
松原 静郎	総 括	国立教育研究所 科学教育研究センター 化学教育研究室長
松本 丞史	計画管理	JICA 無償資金協力調査部基本設計調査 第二課
富山 保	教育機材(1)	システム科学コンサルタンツ(株)
吉野 治伸	教育機材(2)	システム科学コンサルタンツ(株)
阿保 宏	積 算 (国内作業のみ)	システム科学コンサルタンツ(株)

## 1.2 現地調査日程

日順	月・日	行 程	調 査 内 容
平成2年			
1.	2月26日(月)	東京→マニラ	JICAフィリピン事務所、 在フィリピン日本国大使館打合せ
2.	27日(火)	マニラ	教育・文化・スポーツ省協議
3.	28日(水)	マニラ→レガスピ	ビコール地区の中等学校調査
4.	3月1日(木)	レガスピ→マニラ	”
5.	2日(金)	マニラ	教育・文化・スポーツ省協議
6.	3日(土)	”	理数科教育開発研究所、 理数科教師訓練センター視察
7.	4日(日)	”	団内打合せ、資料整理
8.	5日(月)	”	教育・文化・スポーツ省協議
9.	6日(火)	”	ミッツ署名、大使館、JICA事務所報告
10.	7日(水)	(官団員) マニラ→東京	コンサルタント団員による補足調査
11.	8日(木)		同 上
12.	9日(金)		同 上
13.	10日(土)		同 上
14.	11日(日)	(コンパ団員) マニラ→東京	帰国



### 1.3 面談者リスト

所属・職位	氏名
<input type="checkbox"/> 在フィリピン日本国大使館	
山口 一義	1等書記官
水嶋 光一	2等書記官
<input type="checkbox"/> 国際協力事業団フィリピン事務所	
大島 勝彦	次長
斎藤 克郎	
<input type="checkbox"/> 教育・文化・スポーツ省(Department of Education, Culture and Sports:DECS)	
Dr. Isidro D. Carino	Secretary
Dr. Victor M. Ordoñez	Undersecretary, DECS
	Executive Director, EDPITAF
Dr. Avelina T. Llagas	Asst. Director, BSE
Lourdes G. de Vera	Head, RPDO-EDPITAF
Angelita Baltazar	Officer, RPDO-EDPITAF
Rosana Solis	Officer, RPDO-EDPITAF
Gigi Baltazar	Officer, RPDO-EDPITAF
Didi Sering	Sector Desk Officer, RPDO-EDPITAF
Yolanda A. Ramo	Head, GAO-EDPITAF
Milagros Talinio	Officer, GAO-EDPITAF
Liza Jabson	Officer, GAO-EDPITAF
Lilia Tuason	Asst. Program Manager, SEDP-EDPITAF
<input type="checkbox"/> 国家経済開発庁(National Economic and Development Authority:NEDA)	
Felix B. Sanchez	Officer
<input type="checkbox"/> フィリピン大学 理数科教育開発研究所	
Prof. Porfirio P. Jesuitas	Director, ISMED
<input type="checkbox"/> オーストラリア国際開発援助局(AIDAB)	
D. D. Malikienas	Project Manager, PASMEP

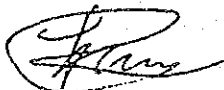
MINUTES OF DISCUSSIONS  
ON THE PROJECT FOR  
ASSISTANCE TO SECONDARY EDUCATION INSTRUCTIONAL EQUIPMENT PROGRAM  
IN  
THE REPUBLIC OF THE PHILIPPINES

In response to the request of the Government of the Republic of the Philippines (GOP), the Government of Japan (GOJ) decided to conduct a Basic Design Study on The Project for Assistance to Secondary Education Instructional Equipment Program (hereinafter referred to as "the Project"), and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA). JICA sent to the Philippines the study team headed by Mr. Shizuo MATSUBARA, Chief, Chemistry Education Division, Research Centre for Science Education, National Institute for Educational Research from February 26 to March 11, 1990.

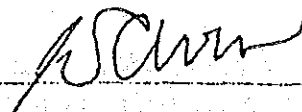
The Team had a series of discussions on the Project with the officials concerned in the Government of the Philippines and conducted a field survey in Manila and Bicol areas.

As a result of the study and discussions, both parties agreed to recommend to their respective Governments that the major points of understanding reached between them, attached herewith, should be examined towards the realization of the Project.

Signed this 6th day of March 1990 in Manila, Philippines.



Mr. SHIZUO MATSUBARA  
Team Leader  
Basic Design Study Team  
Japan International  
Cooperation Agency



Dr. ISIDRO D. CARINO  
Secretary  
Department of Education,  
Culture and Sports

1. TITLE OF THE PROJECT

The title of the Project is "The Project for Assistance to Secondary Education Instructional Equipment Program".

2. OBJECTIVE OF THE PROJECT

The objective of the Project is to provide necessary instructional equipment (hereinafter referred to as "the Equipment") for secondary schools in order to enhance the teaching of the new secondary education curriculum under the Secondary Education Development Program (SEDP).

3. IMPLEMENTING AGENCY

The Implementing Agency for the Project is the Department of Education, Culture and Sports (DECS) through the Educational Development Projects Implementing Task Force (EDPITAF).

4. PROJECT SITE

The DECS requested recipient schools, listed according to priority in Annex I, has been confirmed by the Mission.

5. STANDARD LIST OF THE REQUESTED EQUIPMENT

The DECS requested standard list of equipment for specific subject areas, as shown in Annex II, has been confirmed by the Mission.

6. DELIVERY OF EQUIPMENT

The delivery of equipment up to the key stations will be covered by the grant.

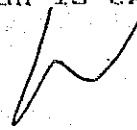
7. JAPAN'S GRANT AID PROGRAM

The Philippine side has understood the system of Japan's Grant Aid Program explained by the Team which include a principle for use of a Japanese consultant firm and Japanese contractors for the implementation of the Project.



8. NECESSARY MEASURES TO BE TAKEN BY THE PHILIPPINE SIDE

The Government of the Philippines will take the necessary measures listed in Annex III on the condition that the Grant Aid by the Government of Japan is extended to the Project.



Annex I PRIORITIZED PROJECT SITES

REGION V

1. Marcial O. Ranola Mem. School  
Guinobatan Albay
2. San Lorenzo BHS  
Tabaco, Albay
3. Polangui Gen. Comp. HS  
Polangui, Albay
4. Masarawag BHS  
Guinobatan, Albay
5. Libon Agro-Indust'l HS  
Libon, Albay
6. Saban HS  
Oas, Albay
7. Malipot BHS  
Guinobatan, Albay
8. Matacon HS  
Polangui, Albay
9. San Antonio HS  
Tabaco, Albay
10. Cavasi HS  
Ligao, Albay
11. Bariw HS  
Camalig, Albay
12. Paulba HS  
Ligao, Albay
13. Malabog HS  
Daraga, Albay
14. Pagasa NHS  
Legaspi, Albay
15. Tabaco NHS  
Tabaco, Albay
16. Datobalani BHS  
Paracale, Camarines Norte
17. Matacong BHS  
Imelda, CN
18. Rizal BHS  
Sta. Elena, CN
19. Basud BHS  
Basud, CN
20. Vinzons HS  
Vinzons, CN
21. Impig NHS  
Impig, Camarines Sur
22. Salvacion BHS  
Dato, CS
23. Salvacion BHS  
Tigaon, CS
24. San Ramon BHS  
Lagonoy, CS
25. San Isidro BHS  
Libmanan, CS



REGION VIII

1. Tanauan SCHI  
Tanauan, Leyte
2. Kauswagan BHS  
Palo, Leyte
3. Julita BHS  
Julita, Leyte
4. Albuera NHS  
Albuera, Leyte
5. Carigara NHS  
Carigara, Leyte
6. Granja Kalinawan  
BHS, Jaro, Leyte
7. Dalocawehay BHS  
Abuyog, Leyte
8. Cabacungan BHS  
Dulag, Leyte
9. Tunga BHS  
Tunga, Leyte
10. Margen BHS  
Merida, Leyte
11. Durauen BHS  
Durauen, Leyte
12. Sta. Fe BHS  
Sta. Fe., Leyte
13. Mahaplag BHS  
Mahaplag, Leyte
14. Lacsion BHS  
Naval, Biliran
15. Tabon-Tabon BHS  
Tabon-tabon, L.
16. Patoc BHS  
Dagami, Leyte
17. Sta. Mesa BHS  
Tanauan, Leyte
18. Tabango NHS  
Tabango, Leyte
19. Dunga BHS  
Baybay, Leyte
20. Matlang BHS  
Isabel, Leyte
21. San Miguel BHS  
San Mig., Leyte
22. Minuhang BHS  
Barugo, Leyte
23. Sta. Rosa BHS  
Barugo, Leyte
24. Javier BHS  
Javier, Leyte
25. Wright NHS  
Wright Samar



- |     |                                      |     |                                   |
|-----|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 26. | Agdangan DHS<br>Daao, CS             | 26. | Wright CHS<br>Wright, Samar       |
| 27. | Sta. Justina DHS<br>Buhi, CS         | 27. | Dasey NAS<br>Dasey, Samar         |
| 28. | Palsong DHS<br>Bula, CS              | 28. | Taft NHS<br>Taft, Samar           |
| 29. | Sto Tomas DHS<br>Camaligan, CS       | 29. | Dolores NHS<br>Dolores, Samar     |
| 30. | San Isidro DHS<br>Pamplona, CS       | 30. | Lawaan SCHI<br>Lawaan, Samar      |
| 31. | San Fernando DHS<br>San Fernando, CS | 31. | Balangiga NAS<br>Balangiga, Samar |
| 32. | Hobo DHS<br>Minalaba, CS             | 32. | Giporlos NHS<br>Giporlos, Samar   |
| 33. | La Purisima DHS<br>Nabua, CS         | 33. | Malabog NHS<br>Malabog, Samar     |
| 34. | Tamban DHS<br>Tinambac, CS           | 34. | Bobon DHS<br>Bobon, Samar         |
| 35. | Tinambac CS<br>Tinambac, CS          | 35. | Salcedo CHS<br>salcedo, Samar     |
| 36. | Bula NHS<br>Bula, CS                 | 36. | Gen. MacArthur<br>NAHS, Samar     |
| 37. | Milaor DHS<br>Milaor, CS             | 37. | Samar NAHS<br>Taft, Samar         |
| 38. | Nabua NHS<br>Nabua, CS               | 38. | Bobon SOF<br>Bobon, N. Samar      |
| 39. | San Francisco DHS<br>Bulan, Sorsogon | 39. | Washington DHS<br>Catarman, N.S.  |
| 40. | San Isidro DHS<br>Bulan, Sor.        | 40. | Polangi DHS<br>Catarman, N. S.    |
| 41. | Casiguan NHS<br>Casiguran, Sor.      | 41. | Alegria DHS<br>San Isidro N.S.    |
| 42. | Bulan NHS<br>Bulan, Sor.             | 42. | Oquendo DHS<br>Calbayog City      |
| 43. | Abuyog DHS<br>Sorsogon, Sor.         | 43. | Trinidad DHS<br>Trinidad, N.S.    |
| 44. | Sorsogon NHS<br>Sorsogon, Sor.       | 44. | San Policarpio<br>DHS, Calbayog   |
| 45. | Macalaya DHS<br>Castilla, Sor.       | 45. | Tarabucan DHS<br>Tarabucan, N.S.  |
| 46. | Bagacay DHS<br>Gubat, Sor.           | 46. | Mondragon DHS<br>Mondragon, N.S.  |
| 47. | Pilar Prod. Dev. HS<br>Pilar, Sor.   | 47. | Lavezares AIS<br>Lavezares, N.S.  |
| 48. | Prieto Diaz HS<br>Prieto Diaz, Sor.  | 48. | Leyte NHS<br>Tacloban City        |
| 49. | Gallanosa NHS<br>Irosin, Sor.        | 49. | Alang-alang HS<br>A.-alang, Leyte |
| 50. | Rizal DHS<br>Gubat, Sor.             | 50. | Catarman NHS<br>Catarman N.S.     |
| 51. | Masbate NCHS<br>Masbate, Masbate     | 51. | Tolosa DHS<br>tolosa, Leyte       |
| 52. | Calabanga HS<br>Calabanga, CS        | 52. | P. Rebadulla MAC<br>to. Samar     |

*Gen*

*W*

53. Cataingan NHS  
Cataingan, Cat.
54. Pili NHS  
Pili, CS
55. San Fernando HS  
San Fernando, Mas.
56. Naga HS  
Tiwi, Albay
57. Cumadcad HS  
Castilla, Sor.
58. Cotmon HS  
Camalig, Albay
59. San Pascual HS  
San Pascual, Mas.
60. San Isidro HS  
Magarao, CS
61. Bagamanoc RDHS  
Bagamanoc, Cat.
62. San Jose HS  
Dobon, CS
63. Mobo DHS  
Mobo, Mas.
64. Caramoran RDHS  
Caramoran, Cat.
65. Tabli HS  
Caramoran, Cat.
66. Don Gonzalvo MHS  
Ragay, CS
67. Santos E. Conag HS  
Esperanza, Mas.
68. Daquit NHS  
Lobo, CS
69. Banquerohan HS  
Legazpi City
70. Donsol NCHS  
Donsol, Sor.
71. Sto. Domingo MHS  
Sto. Domingo, Albay
72. Anislag HS  
Daraga, Albay
73. San Miguel RDHS  
San Miguel, Cat.
74. Baras RDHS  
Baras, Cat.
75. San Rafael HS  
Tigaon, CS
76. Jovellar HS  
Jovellar, Albay
77. Pamukid HS  
San Fernando, CS
78. Supang Datag HS  
Caramoran, Cat.
79. Catanduanes NHS  
Virac, Cat.

*Len*

53. San Roque MHS  
San Roque, Leyte
54. R.K. Kangleon MAS  
TI, Bontoc, S.L.
55. San Antonio RHS  
San Antonio, NS
56. Mayorga DHS  
Mayorga, Leyte
57. Plaridel BHS  
Daybay, Leyte
58. Sta. Margarita HS  
Samar
59. Maripipi NVS  
Maripipi, Leyte
60. Naval SOF  
Naval, Biliran
61. Bolusao BHS  
Lawaan
62. DVORAC  
Burauen, Leyte
63. Dulag NHS  
Dulag, Leyte
64. Villareal HS  
Villareal, Samar
65. Tambis DHS  
St. Bernard S.L.
66. San Ricardo MHS  
San Ricardo, S.L.
67. Mercedes MHS  
Mercedes
68. Tacloban CMHS  
Tacloban City
69. Almeria HS  
Almeria, Biliran
70. A.S. Melgar DHS  
Capoocan, Leyte
71. Tuedao HS  
Tuedao, Leyte
72. Rawis HS  
Hinabangan, Samar
73. Canipaan DHS  
So. Leyte
74. Valencia DHS  
Ormoc City
75. Quinapundan PHS  
Quinapundan, ES
76. Hernani PHS  
Hernani, E. Samar
77. Sta. Cruz DHS  
Malitbog S.L.
78. San Isidro AIS  
San Isidro
79. Pagsulhugon DHS  
Pagsulhugon, Leyte

*W*

80. Jose Panganiban HS  
J. Panganiban, CN
81. Oas Polytech. School  
Oas, Albay
82. Bato RDHS  
Bato, Cat.
83. San Francisco HS  
Malilipot, Albay
84. Tulay na Lupa HS  
Lobo, CN
85. Del Gallego HS  
Del Gallego, CS
86. Cabasan HS  
Bacacay, Albay
87. Viga RDHS  
Viga, Cat.
88. Sta. Lutgarda HS  
Cabusao, CS
89. San Juan HS  
Libmanan, CS
90. Abucay HS  
Pilar, Sor.
91. D. U. Pilot HS  
Rapu-Rapu, Albay
92. Colacling HS  
Lupi, CS
93. Carolina NHS  
Naga City
94. Gigmoto RDHS  
Gigmoto, Cat.
95. Villahermosa HS  
Rapu-Rapu, Albay
96. Pili HS  
Bacacay, Albay
97. San Felipe HS  
Basud, CS
98. Talaonga NHS  
Sta. Magdalena, Sor.
99. Lacap HS  
J. Panganiban, CN
100. Itaran HS  
Polangui, Albay
101. Gibgos HS  
Caramoan, CS
102. Magnesia HS  
Virac, Cat.
103. Caditaan HS  
Magallanes, Sor.
104. Sagrada HS  
Tinambac, CS
105. Batan HS  
Rapu-Rapu, Albay

80. Sta. Rita CHS  
Sta. Rita, Samar
81. Tarangnan NHS  
Tarangnan, Samar
82. Marabut DHS  
Marabut, Samar
83. Calingaling BHS  
Darugo, Leyte
84. Mercedes DHS  
Silago
85. Independencia BHS  
Talalora, Samar
86. Daugo DHS  
Maasin, S. Leyte
87. Daram HS  
Daram, Samar
88. San Joaquin DHS  
Palo, Leyte
89. Basey NHS  
Basey, Samar
90. Bagacay DHS  
Hinabangan, Samar
91. Llorente NHS  
Llorente, E.S.
92. Arteche NAS  
Oras, E. Samar
93. Alugan SOC  
San Policarpio
94. Jipapad DHS  
Jipapad, E.S.
95. San Joaquin DHS  
Calbayog City
96. Laong NTS,  
No. Samar
97. Merida VS  
Leyte
98. Gala VS,  
N. Samar
99. La paz DHS  
Leyte
100. Diri DHS  
No. Samar
101. San Rafael DHS  
S. Leyte
102. Caridad DHS  
Leyte
103. Limasawa DHS  
So. Leyte
104. Sta. Paz DHS  
So. Leyte
105. Libas DHS  
Leyte

*Jr*

*R*



## Annex II STANDARD LIST OF EQUIPMENT AND CONSUMABLES

The requested equipment and consumables for the six (6) subject areas are the following:

### SCIENCE

- General Science
- Biology
- Chemistry
- Physics

### TECHNOLOGY AND HOME MANAGEMENT

- Home Economics
- Industrial Arts

#### Subject Area: GENERAL SCIENCE

1. Platform Balance
2. Terrestrial Globe
3. Laboratory Apparatus Repair Kit
4. Water Analysis Outfit
5. Seismograph Model
6. Anemometer
7. Rain Gauge
8. Graduated Cylinder
9. Beaker
10. Laboratory Thermometer
11. Aneroid Barometer
12. Magnetizer
13. Stop Watch
14. Hand Lens
15. Pulley
16. Magnetic Compass

#### Subject Area: BIOLOGY

1. Mortar and Pestle
2. Pocket Magnifier
3. Petri Dish
4. Dissecting Set
5. Evaporating Dish
6. Mercurial Thermometer
7. Beaker
8. Erlenmeyer Flask
9. Test Tube
10. Glass Slide
11. Cover Glass
12. Triple Beam Balance
13. Microscope, Compound



14. Overlay Charts of Human Organ System
15. Detachable Organ Set
16. Lens Cleaning Set

Subject Area: **CHEMISTRY**

1. Balance, Triple Arm
2. Thermometer, General Laboratory
3. Graduated Cylinder
4. Beaker 250 ml, 500 ml
5. Test Tube
6. Erlenmeyer Flask
7. Iron Stand with Base
8. Electrolysis Apparatus
9. Calorimeter
10. pH Meter
11. Wire Gauge
12. Mortar and Pestle
13. Reagent Bottles
14. Evaporating Dish
15. Test Tube Holder
16. Funnel
17. Test Tube Rack
18. Iron Ring
19. Universal Clamp
20. Glass Rod
21. Cork Borer/Stopper
22. Cabinet for Chemicals

Subject Area: **PHYSICS**

1. Convex and Concave Mirror
2. Demonstration Lens Set
3. Newton Scale
4. Thermometer, Mercurial
5. Spiral Spring
6. Meter Stick
7. Acceleration Recording Timer
8. Stop Watch
9. Magnetic Compass Set
10. Dynamic Cart
11. Electroscope
12. Equilateral Prism
13. U-Shape Magnets
14. Graduated Cylinder Set (10 ml, 100 ml)
15. Beaker Set
16. Pulley
17. Transistor Radio Demo Set
18. Multi Tester
19. Ripple Tank Apparatus
20. Kits of Logic Gates with Board
21. Sets of Tuning Forks
22. Resonance Apparatus

*Len*

*W*

23. Electric Motor/Generator
24. Free Fall Apparatus
25. Photometer
26. Set of Lenses
27. Light Source for Reflection and Refraction Experiment
28. Platform Balance with Sets of Weights
29. Scientific Calculator

Subject Area: **HOME ECONOMICS**

1. Sewing Machines (with Basic Sewing Tools and Sewing Kit)
2. Pressure Cooker
3. Meat Grinder
4. Can Sealer
5. Electric/Gas Range
6. Blender/Mixer
7. Casserole with Cover
8. Electric Iron
9. Set of Dinnerware
10. Set of Silverware
11. Glassware
12. Set of Frying Pan
13. Butcher's Knife
14. Cutting Knives
15. Mixing Bowl
16. Kettle
17. Baking Pan, Tube Pans, Loaf Pan Sheets
18. Set of Measuring Spoons
19. Rotary Egg Beater
20. Set of Measuring Cups

Subject Area: **INDUSTRIAL ARTS**

1. Stock and Dye
2. Pipe Wrench
3. Pipe Vise
4. Hack Saw
5. Pliers
6. Screwdriver, Philipps
7. Utility Tester
8. Wire Stripper
9. Hand Drill with Bits
10. Cold Chisel Set
11. Hammer
  - a. Cross-pen
  - b. Claw
  - c. Ball Pen Hammer
12. Metal Rule
13. Tape Rule
14. Tin Snip
15. Electric Welding
16. Soldering Iron
17. Machinist Vise

*for*

18. Metal Cutting Chisel
19. Center Punch Set
20. Vise Grip Pliers
21. Bench Grinder
22. Hand Saw
23. Jack Plane
24. Hand Brake
25. Zigzag Rule (Folding Rule)
26. Wood Chisel Set
27. C-Clamp
28. Bar Clamp
29. Carpenter's Square (Combination Type)
30. Try-Square
31. Marking Gauge

CONSUMABLES:

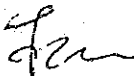
- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Litmus Paper                | 26. Ferric Chloride        |
| 2. Sulfur Powder               | 27. Potassium Ferricyanide |
| 3. Bromothymol Blue            | 28. Potassium Chromate     |
| 4. Ethyl Alcohol               | 29. Potassium Dichromate   |
| 5. Filter Paper                | 30. Potassium Bromide      |
| 6. Phenolphthalein             | 31. Boric Acid (Crystals)  |
| 7. Benedict Solution           | 32. Zinc Plate             |
| 8. Copper Sulfate              | 33. Copper Plate           |
| 9. Carbon Tetrachloride        | 34. Calcium Chloride       |
| 10. Nitric Acid                | 35. Ammonium Chloride      |
| 11. Phenol                     | 36. Zinc Nitrate           |
| 12. Iodine Solution            | 37. Sulfuric Acid          |
| 13. Alcohol Burner             | 38. Manganese Dioxide      |
| 14. Benzoic Acid               | 39. Acetic Acid            |
| 15. Naphthalene Balls          | 40. Sodium Bicarbonate     |
| 16. Iron Fillings              | 41. Nichrome Wire          |
| 17. Sodium Hydroxide (Pellets) | 42. Copper Wire            |
| 18. Magnesium Ribbon           | 43. Lead Pellets           |
| 19. Yeast                      | 44. Hydrogen Peroxide      |
| 20. Calcium Oxide              | 45. Potassium Nitrate      |
| 21. Denatured Alcohol          | 46. Potassium Chloride     |
| 22. Copper Dust                | 47. Sodium Sulfate         |
| 23. Calcium Carbide            | 48. Ammonium Solution      |
| 24. Lead Nitrate (Crystals)    | 49. Hydrochloric Acid      |
| 25. Potassium Iodide           | 50. pH Paper               |

*for*

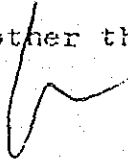
*h*

Annex III MEASURES TO BE UNDERTAKEN BY THE  
GOVERNMENT OF THE PHILIPPINES

1. To provide data and information necessary for the Project.
2. To provide a science educational room for each secondary school for the Project and facilities for the distribution of electricity and other incidental facilities, if necessary.
3. To ensure prompt unloading, tax exemptions, customs clearance at the port of disembarkation in the Philippines and to facilitate prompt internal transportation therein of the products purchased under the Grant Aid.
4. To secure warehouses in the key stations where the equipment items to be provided under the Grant Aid will be temporarily housed, pending final distribution to recipient schools.
5. To distribute the equipment items delivered from the warehouses in the key stations to the designated project sites.
6. To exempt Japanese nationals engaged in the Project from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the Philippines with respect to the supply of the products and services under the verified contracts.
7. To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry and stay in the Philippines for the performance of their work.
8. To ensure the necessary budget and personnel for the proper and effective implementation of the Project, including the operation and maintenance of equipment provided under the Grant Aid.
9. To ensure that the secondary school teachers who will make use of the equipment are given adequate training on its utilization and proper maintenance.
10. To provide the necessary permissions, licenses and other authorizations for carrying out the Project.



11. To bear all commissions to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based upon the "Banking Arrangement" such as the advising commission of the "Authorization to Pay" and payment commission.
12. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant Aid.



## 1.5 収集資料リスト

資料名	発行機関	年次
1)Medium-Term Philippine Development Plan 1987-1992	GOP	1986
2)Primer on the Secondary Education Development Program (SEDP)	DECS	1988
3)Appraisal of the Secondary Education Development Sector Project in the Philippines	ADB	1988
4)Bid Documents-Furnishing and Delivery of General Science, Biology and Math (Instructional Materials, SEDP, LOAN NO.989 PHICSF)	EDPITAF	1989
5)The Concept of Secondary Education Development Program Indicative Proposal	EDPITAF, DECS	1989
6)DECS Order # 88 as amended (Standard Science, Math, Practical Arts Equipment for Secondary Schools)	DECS	1988
7)List of Minimum Standard Secondary Instructional Equipment with Unit Price.	EDPITAF	1989
8)Technical Specs of All Items in the 6 Subject Areas	EDPITAF	1990
9)List of Eqpt. Items Locally-manufactured.	EDPITAF	1989
10)List of Local Science Equipment Manufacturers (partial)	EDPITAF	1989
11)Educational Profile of Public Elementary and Secondary Schools	DECS	1988/1989
12)DECS Statistical Bulletin and Enrolment Projections Until 1992	DECS	1988/1989
13)Secondary Education Instructional Equipment Project Assistance Request Summary Revised as of 16 February 1990	EDPITAF	1990
14)Managemant Set-up of JICA-PMU (unrevised).	EDPITAF	1990

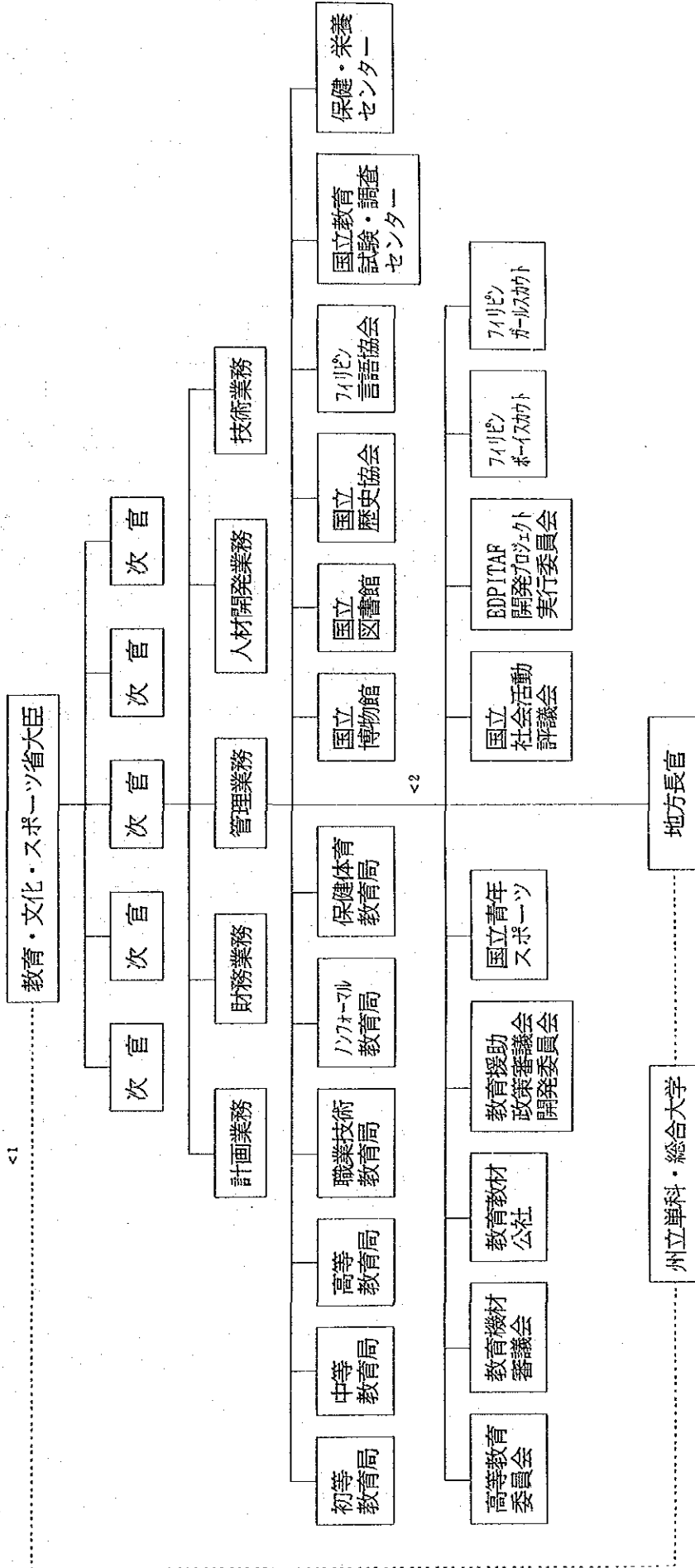
資料名	発行機関	年次
15) Initial Canvases of Warehouses in Metro Manila (with info. on cost per sq. m. and total floor area of each warehouse)	EDPITAF	1989
16) List of IMC (Regional, City Division, Provincial, Division) Warehouses	EDPITAF	1989
17) General Profile of DECS-requested Beneficiary Schools (i. e., non-JICA-TRSBP Recipients)	EDPITAF	1990
18) School Building Actual For Requirement for Newly Nationalized Secondary Schools,	EDPITAF	SY1989-1990
19) Proposed Budget for Newly Nationalized Secondary Schools	DECS	1990
20) DECS Budget for FY 1988, 1989, 1990	DECS	1988, 1989, 1990
21) Information on Teacher Salaries	DECS	1989
22) Project Budget of the JICA-Typhoon Resistant Schools, Phase I (Special Budget)	EDPITAF	1989
Textbooks for Secondary Schools		
-Science & Technology	National Book Store	1989
-Biology, Biology-Laboratory Manual	-ditto-	1989
-Chemistry, Chemistry-Laboratory Manual, Teacher Manual	Basic Media Systems Inc.	1989
-Physics	Philippine Book Company	1989
-Trainee's Activity Guide for Basic Technology	NCTBSD	1984
-Home Economics Livelihood Education	REX Book Store	1988
Philippine Statistical Year Book	NEDA	1987
ASIA 1990 Year Book	Eastern Economic Review	1989
The Making of a Vibrant Economy-The Philippine Economy in 1989 and Beyond	CRC	1989
SAMAR, 1768-1898	Bruce Cruikshank	1985
Maps		
-Roadmap of the Philippines, 1/1,000,000	National Bookstore Inc.	1985
-Manila Street, 8th Edition	- ditto -	1989



付屬資料 2

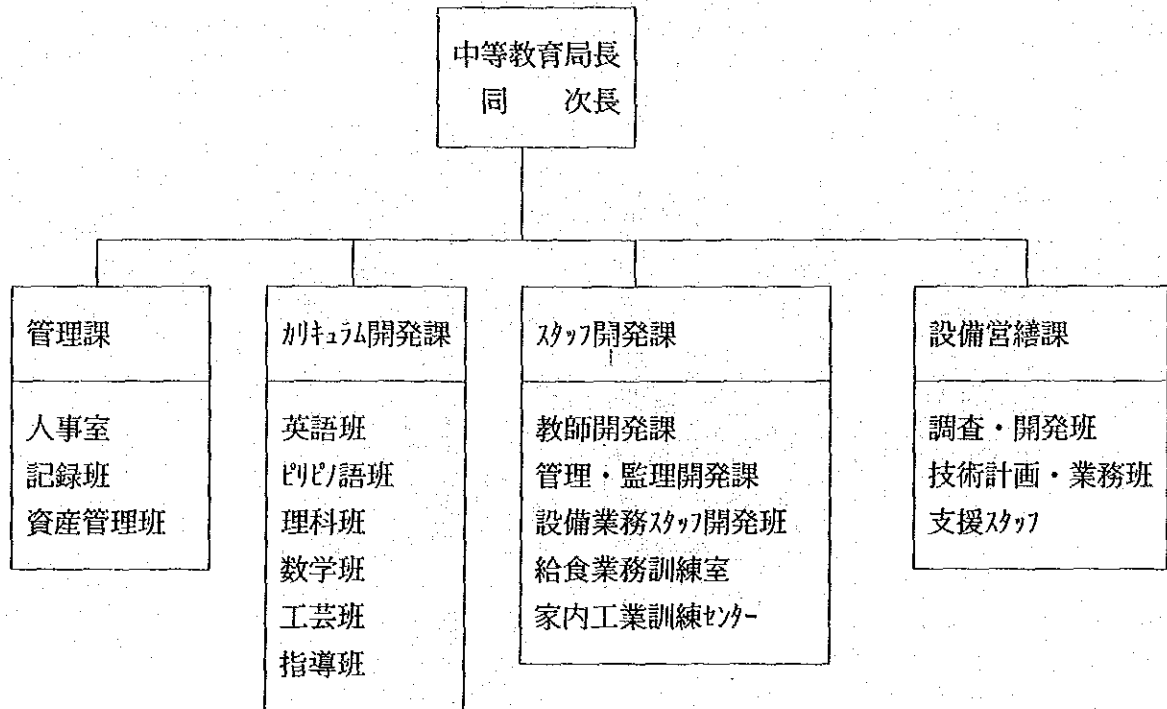


2.1 教育・文化・スポーツ省 (DECS) 組織図



注 <1>: 間接管理  
 <2>: 外部政府機関

2.2 中等教育局 (BSE) 組織図



## 2.3 第5及び第8行政区国立中等学校における教育機材の整備状況 &lt;1

(1/6)

標準機材名	1校当り標準数量	第5行政区(292校)			第8行政区(280校)		
		必要数量	現有校数	現存数量	必要数量	現有校数	現存数量
<b>一般科学</b>							
1 天秤	4	1,168	5	5	1,120	18	18
2 地球儀	1	292	5	5	280	16	25
3 機材修理セット	1	292	3	3	280	0	0
4 水質検査セット	1	292	0	0	280	2	3
5 地震計	1	292	0	0	280	0	0
6 風力計	1	292	4	6	280	0	0
7 雨量計	1	292	1	1	280	3	3
8 アネロイド気圧計	1	292	0	0	280	4	5
9 着磁器(AC/DC)	4	1,168	3	3	1,120	8	25
10 虫メガネ	4	1,168	13	18	1,120	35	113
11 滑車セット	4	1,168	9	16	1,120	25	81
12 方位磁針	4	1,168	7	8	1,120	13	13
13 ストップウォッチ(デジタル)	4	1,168	7	7	1,120	10	18
14 木製トレイ	4	1,168	0	0	1,120	0	0
<b>生物</b>							
1 ルーペ	4	1,168	0	0	1,120	0	0
2 解剖器セット	4	1,168	7	11	1,120	11	50
3 顕微鏡(クリンゴンセットを含む)	4	1,168	12	17	1,120	32	70
4 人体解剖図	1	292	3	4	280	17	76
<b>化学</b>							
1 精密秤	1	292	2	3	280	8	68
2 鉄製スタンド	4	1,168	3	5	1,120	29	83
3 同クランプ	4	1,168	2	2	1,120	13	67
4 同リング	4	1,168	4	4	1,120	25	102
5 電解装置	1	292	2	4	280	4	6
6 pHメーター	1	292	0	0	280	1	1
7 金網	4	1,168	2	2	1,120	30	214
8 試験管バサミ	4	1,168	10	10	1,120	42	173
9 試験管立	4	1,168	9	10	1,120	33	86
10 コルクボーラー/コルク栓	1	292	4	27	280	19	140
11 三脚	4	1,168	0	0	1,120	0	0
12 試験管ブラシ 大	4	1,168	0	0	1,120	0	0
13 試験管ブラシ 小	4	1,168	0	0	1,120	0	0
14 薬匙(大、中、小)	2	584	0	0	560	0	0
15 薬品棚	1	292	0	0	280	0	0
16 洗びん	4	1,168	0	0	1,120	0	0
17 周期表	1	292	0	0	280	0	0
18 分子模型	1	292	0	0	280	0	0
19 アルコールランプ	4	1,168	0	0	1,120	0	0
20 ピンチコック	4	1,168	0	0	1,120	0	0

注 &lt;1: EDPITAFによる調査結果を引用、1989

(2/6)

標準機材名	1校当り標準数量	第5行政区(292校)			第8行政区(280校)		
		必要数量	現有校数	現存数量	必要数量	現有校数	現存数量
物理							
1鏡セット	4	1,168	6	8	1,120	13	31
2デモ用レンズセット	1	292	1	1	280	3	11
3バネばかり(ニュートン)	8	2,236	3	4	2,240	11	31
4つるまきバネセット	4	1,168	2	2	1,120	22	79
5メートル差し	4	1,168	13	39	1,120	38	57
6加速度記録計	4	1,168	4	6	1,120	9	19
7力学台車	4	1,168	3	3	1,120	14	48
8はく検電器	1	292	1	1	280	5	5
9プリズムセット	4	1,168	1	1	1,120	7	9
10磁石 棒	4	1,168	0	0	1,120	0	0
11磁石 リング	4	1,168	0	0	1,120	0	0
12磁石 U型 鋼鉄	4	1,168	8	14	1,120	20	29
13磁石 U型 アルニコ	4	1,168	0	0	1,120	0	0
14圧用トランスミタセット	1	292	1	2	280	1	4
15マルチテスター	4	1,168	0	0	1,120	2	2
16水波投影装置	2	584	0	0	560	3	11
17ロジックゲート	4	1,168	0	0	1,120	2	3
18音叉セット	2	584	2	3	560	19	20
19気柱共鳴装置	1	292	0	0	280	3	13
20電器モーター/発電機	4	1,168	0	0	1,120	4	6
21自由落下実験装置	1	292	0	0	280	3	3
22光学台	1	292	0	0	280	0	0
23光源装置	1	292	2	2	280	2	2
24科学用計算機	8	2,236	0	0	2,240	0	0
25両凹、両凸レンズセット	1	292	0	0	280	7	39

標準機材名	1校当り標準数量	第5行政区(292校)			第8行政区(280校)		
		必要数量	現有校数	現存数量	必要数量	現有校数	現存数量
<b>ガラス製品類</b>							
1水銀温度計 -10~110 度	6	1,752	7	11	1,680	33	97
2水銀温度計 -10~360 度	4	1,168	0	0	1,120	0	0
3シャーレ	6	1,752	7	16	1,680	17	78
4スライドガラス	4	1,168	14	131	1,120	31	390
5カバーガラス	4	1,168	9	101	1,120	18	110
6メスシリンダー(ガラス) 10ml	6	1,752	6	9	1,680	20	26
7メスシリンダー(ガラス) 100ml	6	1,752	10	17	1,680	39	117
8メスシリンダー(ガラス) 500ml	6	1,752	0	0	1,680	0	0
9メスシリンダー(プラスチック) 50ml	4	1,168	0	0	1,120	0	0
10メスシリンダー(プラスチック) 100ml	4	1,168	0	0	1,120	0	0
11ビーカー 100ml	6	1,752	0	0	1,680	0	0
12ビーカー 250ml	6	1,752	8	24	1,680	41	61
13ビーカー 500ml	6	1,752	6	14	1,680	0	0
14ビーカー 1,000ml	6	1,752	0	0	1,680	0	0
15試験管 ダース	2	584	16	82	560	36	689
16三角フラスコ 250ml	6	1,752	3	6	2,240	28	106
17乳鉢、乳棒	4	1,168	5	8	1,120	24	43
18試薬瓶 250ml	4	1,168	2	5	1,120	17	88
19試薬瓶 500ml	4	1,168	0	0	1,120	0	0
20試薬瓶 1,000ml	4	1,168	0	0	1,120	0	0
21ロート	6	1,752	10	12	1,680	10	12
22ガラス棒	6	1,752	3	4	1,680	3	4
23スポイト	6	1,752	0	0	1,680	0	0
24蒸発皿	6	1,752	4	15	1,680	4	15
25ペット(プラスチック) 1ml	1	292	0	0	280	0	0
26ペット(プラスチック) 10ml	1	292	0	0	280	0	0
<b>消耗品 &lt;2</b>							
1リトマス試験紙(赤、青)	4	1,168	—	—	1,120	—	—
2濾紙(10枚パック)	10	2,920	—	—	2,800	—	—
3PH試験紙(8種類)	4	1,168	—	—	1,120	—	—
4亜鉛板(4×2cm) 8枚セット	1	292	—	—	280	—	—
5銅板(4×2cm) 8枚セット	1	292	—	—	280	—	—
6ニクロム線	1	292	—	—	280	—	—
7銅線	1	292	—	—	280	—	—

<2:消耗品及び薬品の整備状況は不明。

標準機材名	1校当り標準数量		第5行政区(292校)			第8行政区(280校)		
			必要数量	現有校数	現存数量	必要数量	現有校数	現存数量
薬品 <2								
1鉛ペレット	0.5 kg	1	292	—	—	280	—	—
2硫黄粉	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
3B.T.B溶液	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
4エタノール	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
5フェノールフタレイン	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
6ペネチクト溶液	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
7硫酸銅(結晶)	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
8四塩化炭素	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
9硝酸	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
10フェノール	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
11ヨウ素	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
12安息香酸	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
13ナフタリン粒	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
14鉄粉	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
15水酸化ナトリウム(ペレット)	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
16マグネシウムリボン	25g	1	292	—	—	280	—	—
17酵母	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
18酸化カルシウム	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
19変成アルコール	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
20銅粉	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
21炭化カルシウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
22硝酸鉛(結晶)	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
23ヨウ化カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
24塩化第二鉄	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
25フェリシアン化カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
26クロム酸カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
27重クロム酸カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
28臭酸カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
29ホウ酸(結晶)	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
30塩化カルシウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
31塩化アンモニウム	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
32硝酸亜鉛	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
33硫酸	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
34二酸化マンガン	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
35酢酸	0.5kg	1	292	—	—	280	—	—
36炭酸水素ナトリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
37過酸化水素	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
38硝酸カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
39塩化カリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
40硝酸ナトリウム	0.25 kg	1	292	—	—	280	—	—
41アンモニア水	0.5L	1	292	—	—	280	—	—
42塩酸	0.5L	1	292	—	—	280	—	—

<2 : 消耗品及び薬品の整備状況は不明。



標準機材名	1校当り標準数量	第5行政区(292校)			第8行政区(280校)		
		必要数量	現有校数	現存数量	必要数量	現有校数	現存数量
<b>技術科</b>							
1タッパ・ダイスセット	4	1,168	0	0	1,120	7	7
2パイプレンチセット	4	1,168	0	0	1,120	12	27
3パイプ用万力	4	1,168	1	2	1,120	10	35
4弓のこ(刃セット付)	4	1,168	7	14	1,120	22	44
5プライヤー	4	1,168	7	13	1,120	22	82
6スクリュードライバースセット	4	1,168	5	10	1,120	20	62
7テスター	4	1,168	1	1	1,120	4	12
8ニッパー	4	1,168	2	3	1,120	2	3
9ハンドドリル(ビットセット付)	4	1,168	6	10	1,120	22	55
10たがねセット	4	1,168	7	12	1,120	17	31
11ハンマー 釘抜き付	4	1,168	3	7	1,120	8	21
12ハンマー 先丸	4	1,168	12	23	1,120	30	210
13ハンマー 先切	4	1,168	6	9	1,120	17	89
14鋼尺	4	1,168	6	7	1,120	7	33
15巻尺(3m、10m)	4	1,168	10	11	1,120	16	16
16金切りばさみ	4	1,168	3	4	1,120	12	40
17はんだごて	4	1,168	2	2	1,120	15	26
18万力	4	1,168	2	2	1,120	13	37
19バイスグリッププライヤー	4	1,168	2	2	1,120	12	18
20両頭型研削盤	1	292	2	2	280	8	13
21鋸	4	1,168	15	29	1,120	30	131
22粗かんなセット	4	1,168	13	19	1,120	20	142
23くりこぎ(ビットセット付)	4	1,168	3	5	1,120	2	50
24折尺	4	1,168	8	12	1,120	14	56
25のみセット	4	1,168	10	20	1,120	25	159
26センターポンチセット	4	1,168	1	1	1,120	4	5
27Cクランプ	4	1,168	5	9	1,120	19	46
28はたがね	4	1,168	1	1	1,120	14	33
29さしがね	4	1,168	3	4	1,120	14	26
30スコヤ	4	1,168	7	16	1,120	19	66
31電気溶接セット	1	292	0	0	280	7	8
32けびき	4	1,168	7	8	1,120	13	34

(6/6)

標準機材名	1校当り標準数量	第5行政区(292校)			第8行政区(280校)		
		必要数量	現有校数	現存数量	必要数量	現有校数	現存数量
家庭科							
1ミシン	4	1,168	8	20	1,120	12	32
2高圧なべ	2	584	1	1	560	8	11
3ミートグラインダー	1	292	2	2	280	3	3
4電気・ガスレンジ	1	292	6	6	280	12	12
5ブレンダー	1	292	4	4	280	3	6
6ミキサー	1	292	4	4	280	3	6
7なべセット	1	292	5	18	280	17	54
8電気アイロン	1	292	2	2	280	4	25
9ディナーセット	1	292	10	23	280	23	65
10スプーンセット	1	292	11	21	280	21	70
11グラスセット	1	292	15	51	280	25	55
12フライパンセット	1	292	7	12	280	17	17
13台所用包丁セット	2	584	5	16	560	10	33
14カッティングデバイス	1	292	14	22	280	23	66
15ボールセット	1	292	10	23	280	21	63
16やかんセット	1	292	13	26	280	26	72
17パン・ケーキ作り用具	2	584	7	24	560	16	161
18計量さじセット	2	584	9	20	560	22	45
19計量カップセット	2	584	18	18	560	19	22

2.4(1) 機材要請中等学校名とその概要：第5行政地区（ピコール地方）

(1/3)

学校名/所在地 <sup>1</sup>	学生数(1989-1990学校年)					教員数	1990年度予算要求額		既存施設			既存設備	
	合計	1学年	2学年	3学年	4学年		合計 (P1,000)	維持管理費 (%)	教室	実験室	工作室	給水	給電
1マール・ラオレ記念学校	2,968	972	762	673	561	114	6,147	—	60	3	2	+	+
2カロン川村立中等学校	718	222	225	150	121	12	741	5.8	10	1	1	+	+
3アラン総合中等学校	3,721	1,043	1,024	891	763	133	8,535	—	78	2	2	+	+
4アラン村立中等学校	363	—	—	—	—	13	354	8.1	4	1	0	—	+
5カラン農工中等学校	551	—	—	—	—	14	335	21.5	9	1	3	+	+
6カラン中等学校	445	—	—	—	—	13	841	3.4	8	1	0	—	+
7カラン村立中等学校	377	—	—	—	—	9	563	5.1	6	1	0	+	+
8カラン中等学校	445	149	149	111	66	6	782	3.7	6	1	0	+	+
9カラン中等学校	492	178	136	99	79	13	787	3.7	14	1	1	+	+
10カラン中等学校	327	122	91	70	44	6	289	5.0	5	1	1	+	+
11カラン中等学校	495	—	—	—	—	8	512	8.4	7	1	0	+	+
12カラン中等学校	615	219	160	131	105	9	727	4.0	5	1	0	—	+
13カラン中等学校	1,001	311	316	201	173	26	1,464	5.0	15	2	1	+	+
14カラン国立中等学校	1,988	767	564	360	297	58	5,153	—	23	2	1	+	+
15カラン国立中等学校	3,942	1,265	1,024	890	763	133	7,618	—	80	1	1	+	+
16カラン村立中等学校	455	—	—	—	—	12	663	4.4	11	1	1	+	+
17カラン村立中等学校	295	—	—	—	—	8	521	5.2	5	1	1	+	+
18カラン村立中等学校 (カラン)	704	—	—	—	—	14	1,472	4.2	10	1	1	+	+
19カラン村立中等学校	837	281	218	180	158	19	870	5.0	15	1	0	+	+
20カラン中等学校	1,169	365	350	275	179	37	1,609	5.1	21	2	3	+	+
21カラン国立中等学校	968	346	268	203	151	30	4,159	—	15	1	1	+	+
22カラン村立中等学校 (カラン)	460	178	123	103	56	8	440	5.7	8	1	1	—	+
23カラン村立中等学校 (カラン)	780	314	231	135	100	12	1,119	6.8	8	1	1	+	+
24カラン村立中等学校	529	91	84	178	166	13	1,161	4.3	8	2	0	+	+
25カラン村立中等学校 (カラン)	716	256	203	145	112	12	754	6.7	12	1	1	+	+
26カラン村立中等学校	367	117	112	80	58	—	442	5.7	7	1	1	—	+
27カラン村立中等 学校	360	—	—	—	—	9	366	5.5	5	2	1	—	+
28カラン村立中等学校	496	165	135	108	88	10	824	5.2	8	1	1	+	+
29カラン村立中等学校	358	127	101	74	56	13	754	6.7	12	2	0	+	+
30カラン村立中等学校 (カラン)	323	100	88	75	60	12	—	—	14	1	0	+	+
31カラン村立中等 学校(カラン)	541	176	157	113	95	9	629	8.0	10	1	0	—	+
32カラン村立中等学校	389	151	111	66	61	8	673	3.0	7	1	1	—	+
33カラン村立中等学校	560	170	168	117	105	12	1,160	4.4	8	1	1	+	+
34カラン村立中等学校	381	122	142	80	37	—	668	3.0	6	1	1	+	+
35カラン村立中等学校	1,015	340	320	215	140	21	1,340	5.7	16	1	0	+	+
36カラン国立中等学校	1,164	666	219	151	128	20	3,075	—	15	1	1	+	+
37カラン村立中等学校	684	231	169	156	128	11	—	—	11	1	1	+	+
38カラン国立中等学校	3,758	970	980	955	853	104	8,308	—	80	2	1	+	+
39カラン村立中等学 校	326	—	—	—	—	7	1,108	1.5	4	1	0	+	+

注<1>：学校名は国立化される以前の名称を使用している。

<2>：1992年までに在学生在が200名に達すると予想されている中等学校

学校名/所在地	学生数(1989-1990学校年)					教員数	1990年度予算要求額		既存施設			既存設備	
	合計	1学年	2学年	3学年	4学年		合計 (P1,000)	維持管理費 (%)	教室	実験室	工作室	給水	給電
40 伊予市立中等学校 (方)	223	85	52	46	40	6	726	2.3	6	1	0	+	+
41 加賀市職業中等学校	1,063	324	288	296	155	44	3,673	—	28	1	1	+	+
42 富山職業中等学校	2,019	667	549	419	384	101	6,410	—	29	1	17	+	+
43 七尾市立中等学校	164	55	49	27	33	6	—	—	5	1	0	—	+
44 富山県立中等学校	4,599	1,319	1,129	1,177	974	112	10,469	—	108	2	2	+	+
45 高岡市立中等学校	285	117	70	43	55	6	263	6.3	6	1	1	+	+
46 富山県立中等学校	266	—	—	—	—	10	427	5.8	8	1	0	+	+
47 津川市立中等学校	738	253	192	170	123	16	580	11.3	10	1	1	+	+
48 富山県立中等学校	703	—	—	—	—	22	587	8.4	9	1	1	+	+
49 富山県立中等学校	2,240	606	532	574	528	80	—	—	36	1	1	+	+
50 富山県立中等学校 (カト)	455	—	—	—	—	9	395	6.2	5	1	0	+	+
51 富山県立中等学校	3,692	1,172	920	880	720	132	10,565	7.8	62	3	7	+	+
52 富山県立中等学校	1,781	579	510	380	312	50	2,329	7.0	7	2	1	+	+
53 富山県立中等学校	1,453	465	454	281	253	39	2,988	7.9	23	2	4	+	+
54 富山県立中等学校	1,453	413	391	360	283	44	4,004	4.0	15	1	2	+	+
55 富山県立中等学校 (カト)	880	252	232	210	186	28	1,259	5.0	16	1	1	+	+
56 富山県立中等学校	824	289	210	191	134	16	728	12.3	10	1	2	+	+
57 富山県立中等学校	748	262	214	162	110	16	739	9.9	14	1	1	+	+
58 富山県立中等学校	730	214	195	139	122	15	1,187	6.0	9	1	1	+	+
59 富山県立中等学校	590	211	155	126	98	20	858	6.9	12	1	1	+	+
60 富山県立中等学校 (カト)	499	207	149	80	63	16	1,127	7.1	4	1	1	+	+
61 富山県立地方開発中等 学校	493	140	131	119	103	27	—	—	10	1	2	+	+
62 富山県立中等学校	440	136	135	90	79	12	1,041	5.0	1	1	1	+	+
63 富山県立中等学校	425	153	126	79	67	13	593	8.8	7	1	1	+	+
64 富山県立地方開発中等 学校	407	123	101	104	99	22	—	—	12	1	2	—	+
65 富山県立中等学校	401	129	127	73	72	13	748	9.4	5	1	1	+	+
66 富山県立中等 学校	335	116	101	67	51	10	691	8	6	1	1	+	+
67 富山県立中等学校	270	104	74	51	41	8	332	13.8	1	1	1	+	+
68 富山県立中等学校	260	92	73	48	47	8	753	8.7	4	1	1	+	+
69 富山県立中等学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 富山県立中等学校	1,944	601	500	466	377	—	—	—	5	1	1	+	+
71 富山県立中等 学校	1,505	444	426	368	287	72	5,519	8.1	23	2	1	+	+
72 富山県立中等学校	1,477	589	435	247	176	39	1,926	7.5	18	1	1	+	+
73 富山県立地方開発中等 学校	644	193	192	143	116	34	4,900	4.1	10	1	1	+	+
74 富山県立地方開発中等 学校	581	177	179	118	107	29	902	5.6	12	1	0	—	+
75 富山県立中等学校	456	172	147	97	40	27	897	5.1	9	1	0	—	+
76 富山県立中等学校	421	155	109	93	64	11	1,577	3.0	6	1	0	+	+
77 富山県立中等学校	383	149	106	73	55	10	716	8.0	9	1	1	+	+
78 富山県立中等学校	321	115	84	61	61	9	367	14.4	6	1	0	—	+

学校名/所在地	学生数(1989-1990学校年)					教員数	1990年度予算要求額		既存施設			既存設備	
	合計	1学年	2学年	3学年	4学年		合計 (P1,000)	維持管理費 (%)	教室	実験室	工作室	給水	給電
79妙ノ橋初国立中等 学校	2113	643	512	504	454	13	724	7.2	6	1	0	+	-
80桂川二小中等学校	1832	-	-	-	-	103	-	-	30	0	12	-	+
81アリス技術学校	1007	315	276	249	167	23	1,680	5.2	13	-	1	+	+
82アリス中等学校	725	238	191	154	142	47	-	-	8	1	0	-	+
83アリス中等学校	880	-	-	-	-	19	-	-	10	1	1	+	+
84アリス中等学校	668	225	183	148	112	28	2,725	7.8	15	1	2	-	+
85アリス中等学校	570	175	144	145	106	15	-	-	10	1	1	+	+
86アリス中等学校	567	199	176	101	91	15	-	7.3	11	1	1	+	+
87アリス地方開発中等 学校	546	180	160	108	98	24	-	-	8	1	4	-	+
88アリス中等学校	518	173	147	108	90	14	1,064	5.6	8	2	1	-	+
89アリス中等学校	510	175	140	99	96	8	995	8.0	3	1	0	-	+
90アリス中等学校	481	170	137	92	82	13	512	10.7	12	1	1	+	+
91アリス中等学校	440	148	105	94	93	10	293	-	9	1	1	-	+
92アリス中等学校	429	138	118	104	69	12	-	-	8	1	0	+	+
93アリス国立中等学校	427	160	129	88	50	11	771	7.1	6	1	1	+	+
94アリス地方開発中等 学校	412	130	110	92	80	21	-	-	5	1	1	-	+
95アリス中等学校	393	141	103	80	69	9	-	-	4	1	0	+	+
96アリス中等学校	375	138	132	68	37	7	682	9.7	4	1	0	-	+
97アリス中等学校	343	129	103	61	50	5	425	14.1	3	1	0	+	+
98アリス国立中等学校	319	99	79	75	66	13	1,636	-	4	1	1	+	+
99アリス中等学校	289	100	75	59	55	8	1,003	14.5	3	1	0	+	-
100アリス中等学校	279	115	79	43	42	7	289	16.0	8	1	0	+	+
101アリス中等学校	244	72	61	70	41	8	298	-	3	1	0	+	-
102アリス中等学校	201	62	56	52	31	8	541	13.2	4	1	0	+	-
103アリス中等学校	<2> 182	62	47	37	36	7	446	9.1	3	1	0	-	+
104アリス中等学校	<2> 169	59	47	36	27	6	248	17.5	3	1	0	-	+
105アリス中等学校	<2> 165	62	46	35	22	5	1,031	13.2	2	1	1	+	+

出典：EDPITAP、1990年3月14日時点

## 2.4(2) 機材要請中等学校概要：第8行政地区(レイテ・サマール地方)

(1/3)

学校名/所在地 <sup>1</sup>	学生数(1989-1990学校年)					教員数	1990年度予算要求額		既存施設			既存設備	
	合計	1学年	2学年	3学年	4学年		合計 (P1,000)	維持管理費 (%)	教室	実験室	工作室	給水	給電
1カカの家内工業学校	1,322	456	340	277	249	52	—	—	16	1	1	—	+
2カカ村立中等学校	<sup>&lt;2</sup> 150	30	35	46	39	6	—	—	3	1	1	—	+
3カカ村立中等学校	504	161	152	106	85	12	—	—	9	1	1	+	+
4カカ国立中等学校	792	206	240	163	183	26	1,870	8.1	14	1	1	—	+
5カカ町立中等学校	745	251	230	144	120	18	7,235	7.3	7	1	1	—	+
6カカ村立中等学校	1,332	385	396	323	228	36	9,674	3.6	24	1	1	+	+
7カカ村立中等学校	558	176	196	106	80	10	—	—	8	1	0	—	+
8カカ村立中等学校	245	73	66	68	38	5	—	—	4	1	0	+	+
9カカ村立中等学校	838	291	209	213	125	22	—	—	12	1	1	+	+
10カカ村立中等学校	351	117	114	63	57	9	—	—	3	1	1	—	+
11カカ村立中等学校	969	254	232	255	228	36	1,921	5.7	20	2	1	+	+
12カカ村立中等学校	634	235	192	115	92	14	2,122	5.5	6	1	1	+	+
13カカ村立中等学校	853	297	250	168	138	17	—	—	13	1	1	+	+
14カカ村立中等学校	<sup>&lt;2</sup> 131	50	27	27	27	6	—	—	3	1	0	+	—
15カカ村立中等学校	387	116	107	100	64	10	—	—	4	1	0	—	+
16カカ村立中等学校	254	81	73	60	40	4	—	—	3	1	0	+	—
17カカ村立中等学校	364	107	107	99	51	8	—	—	2	1	1	+	+
18カカ職業中等学校	579	192	145	129	113	32	840	7.1	9	1	4	—	+
19カカ村立中等学校	471	150	130	114	77	10	—	—	2	1	0	+	+
20カカ村立中等学校	566	156	177	134	89	13	—	—	8	1	1	+	—
21カカ村立中等学校	557	200	153	114	90	13	3,458	19.2	7	1	1	—	+
22カカ村立中等学校	395	132	112	91	60	4	—	—	10	1	0	+	+
23カカ村立中等学校	301	78	103	80	40	11	1,713	8.4	7	1	1	—	+
24カカ村立中等学校	554	191	181	116	66	10	—	—	9	1	1	+	+
25カカ職業中等学校	612	180	166	161	105	34	4,300	4.7	13	1	6	—	+
26カカ市立中等学校	528	197	152	95	84	14	—	—	7	1	0	+	+
27カカ農業学校	406	142	100	87	77	26	—	—	9	1	1	—	—
28カカ国立中等学校	792	237	218	170	167	27	485	10.0	15	1	0	+	—
29カカ国立中等学校	1,846	542	480	459	365	56	5,000	1.6	34	1	1	—	—
30カカ技術中等学校	391	119	102	81	89	25	3,483	12.0	17	1	2	+	—
31カカ国立農業学校	571	215	138	133	85	9	940	1.3	16	1	0	+	—
32カカ国立中等学校	429	124	117	109	79	26	—	—	12	1	1	+	—
33カカ町立中等学校	250	70	63	53	54	11	1,000	15.0	4	1	1	+	—
34カカ村立中等学校	<sup>&lt;2</sup> 161	54	54	26	27	5	970	7.7	3	1	0	+	—
35カカ市立中等学校	432	109	119	111	93	11	2,000	5.0	7	1	0	+	—
36カカ国立農業中等学校	420	128	113	103	76	23	—	—	16	1	1	—	+
37カカ国立農業中等学校	368	116	113	73	66	37	532	18.5	4	2	4	—	+
38カカ中等学校	568	177	153	130	108	25	—	—	9	2	6	—	+
39カカ村立中等学校	<sup>&lt;2</sup> 162	50	50	36	26	6	256	7.8	3	1	0	+	—
40カカ村立中等学校	<sup>&lt;2</sup> 180	80	40	30	30	6	1,148	2.6	3	1	0	+	—
41カカ村立中等学校	632	188	163	154	127	13	3,174	7.9	9	1	1	—	+
42カカ村立中等学校	442	131	125	102	84	17	1,752	7.3	8	1	1	+	+
43カカ村立中等学校	446	145	145	93	63	15	540	5.1	4	1	0	+	+

注 1：学校名は国立化される以前の名称を使用

注 2：1992年までに在学生在が200名に達すると予想されている中等学校

学校名/所在地	学生数(1989-1990学校年)					教員数	1990年度予算要求額		既存施設			既存設備	
	合計	1学年	2学年	3学年	4学年		合計 (P1,000)	維持管理費 (%)	教室	実験室	工作室	給水	給電
44) 刈加川村立中等学校	479	133	160	104	82	18	—	—	12	1	0	—	+
45) 刈加川村立中等学校	176	62	50	32	32	7	—	—	3	1	1	—	+
46) 刈加川村立中等学校	326	121	93	63	49	14	—	—	6	1	2	—	+
47) 刈加川農工学校	1,015	278	330	270	137	29	550	15.0	5	1	0	+	+
48) 刈加川国立中等学校	5,806	1,765	1,638	1,211	1,172	183	20,830	0.7	46	12	12	—	+
49) 刈加川中等学校	1,136	376	338	243	179	23	2,216	5.6	19	4	1	—	+
50) 刈加川国立中等学校	842	379	220	133	110	21	4,000	5.0	15	2	1	+	+
51) 刈加川村立中等学校	700	242	190	148	120	15	755	8.0	14	1	1	—	+
52) 刈加川町立農業中等学校	650	195	174	145	136	26	5,248	5.4	7	1	1	+	+
53) 刈加川町立中等学校	640	214	142	172	92	16	770	3.5	6	1	1	+	+
54) R. K. カンパイン記念 農水産中等学校	469	163	101	107	98	24	900	2.4	7	1	1	+	+
55) 刈加川地方中等学校	459	183	141	70	65	16	—	—	8	1	1	—	+
56) 刈加川村立中等学校	410	134	136	70	70	11	1,009	5.1	9	1	1	—	+
57) 刈加川村立中等学校	397	124	108	85	80	12	850	2.9	9	1	1	—	+
58) 刈加川村立中等学校	339	117	102	62	58	9	—	—	6	1	1	—	+
59) 刈加川国立職業学校	374	122	86	72	94	20	550	6.4	6	3	9	—	+
60) 刈加川水産学校	244	107	53	55	29	18	400	15.0	9	2	2	—	+
61) 刈加川村立中等学校	211	56	58	55	42	6	—	—	4	1	1	+	+
62) 刈加川町立農業 学校	238	86	47	47	48	15	518	17.1	3	1	1	—	+
63) 刈加川国立中等学校	1,534	484	423	350	277	42	5,978	2.0	25	1	0	+	+
64) 刈加川中等学校	574	182	165	113	114	20	1,665	4.5	9	1	1	+	+
65) 刈加川村立中等学校	403	143	117	83	60	10	—	—	6	0	1	+	+
66) 刈加川町立中等学校	325	91	100	78	56	14	3,554	2.0	7	0	1	+	+
67) 刈加川町立中等学校	301	86	81	78	56	9	—	—	4	1	0	+	+
68) 刈加川市国立中等 学校	744	248	173	186	137	23	870	2.9	5	1	0	+	+
69) 刈加川中等学校	640	195	194	125	126	19	—	—	10	1	1	—	+
70) 刈加川町立 中等学校	530	162	165	113	90	15	—	—	7	1	1	—	+
71) 刈加川中等学校	462	152	106	101	103	14	705	11.3	7	1	1	—	+
72) 刈加川中等学校	457	188	119	81	69	14	800	7.2	6	1	0	+	+
73) 刈加川村立中等学校	457	128	144	87	88	12	1,659	4.0	8	1	1	+	+
74) 刈加川村立中等学校	454	159	139	98	58	11	3,504	5.1	5	1	1	—	+
75) 刈加川町立中等学校	431	148	109	111	63	13	522	5.0	4	1	0	+	+
76) 刈加川州立中等学校	427	145	110	95	77	14	650	5.0	6	1	1	—	+
77) 刈加川村立中等学校	426	106	134	114	72	12	275	8.0	6	1	1	+	+
78) 刈加川町立農工中等学校	373	123	79	98	73	21	3,430	2.7	5	1	1	+	+
79) 刈加川町立中等 学校	335	159	84	56	36	7	—	—	5	1	0	—	+
80) 刈加川市立中等学校	317	92	86	81	58	10	250	16.0	5	1	1	+	+
81) 刈加川国立中等学校	312	120	76	67	49	16	168	18.4	7	1	1	+	+
82) 刈加川村立中等学校	301	113	84	78	26	8	448	4.7	6	1	1	+	+
83) 刈加川村立中等学校	289	105	88	52	44	9	830	3.0	5	1	1	+	+
84) 刈加川村立中等学校	278	87	72	61	58	9	—	—	5	1	1	+	+

学校名/所在地	学生数(1989-1990学校年)					教員数	1990年度予算要求額		既存施設			既存設備	
	合計	1学年	2学年	3学年	4学年		合計 (P1,000)	維持管理費 (%)	教室	実験室	工作室	給水	給電
85イペレンツツリ村立中等 学校	218	185	58	40	35	6	350	5.0	4	0	1		+
86カキ村立中等学校	212	73	49	35	55	6	—	—	3	1	0		+
87カキ中等学校	337	132	96	55	54	7	—	—	6	1	1		+
88カキ村立中等 学校	510	158	147	114	91	8	—	—	4	1	0		+
89カキ国立中等学校	1,499	438	433	363	265	50	1,000	5.1	20	2	1		+
90カキ村立中等学校	305	88	79	80	58	10	—	—	6	1	1		+
91カキ国立中等学校	713	219	185	168	141	26	2,680	1.3	12	1	1		+
92カキ国立農業学校	203	69	68	27	39	13	3,625	4.7	4	1	1		+
93カキ工業学校	483	161	146	94	82	39	3,731	3.8	5	1	1		+
94カキ村立中等学校	234	75	57	57	45	6	—	—	4	1	1		+
95カキ村立中等 学校	343	134	96	70	43	9	—	—	4	1	1		+
96カキ国立技術学校	1,339	489	384	240	226	63	6,340	4.4	15	2	4		+
97カキ職業学校	1,096	371	315	229	181	32	3,607	5.6	9	1	4		+
98カキ職業学校	727	247	187	170	123	32	5,679	4.8	12	7	5		+
99カキ村立中等学校	681	208	199	150	124	18	—	—	6	1	0		+
100カキ村立中等学校	375	134	101	82	58	11	—	—	3	1	1		
101カキ村立中等 学校	352	96	97	93	66	8	—	—	5	1	0		+
102カキ村立中等学校	312	104	76	79	53	8	—	—	4	1	0		+
103カキ村立中等学校	310	90	69	82	69	9	—	—	7	1	1		
104カキ村立中等学校	240	66	68	68	38	7	—	—	4	1	1		+
105カキ村立中等学校	214	75	51	49	39	5	—	—	4	1	1		+

出典：EDPITAF、1990年3月14日時点



## 2.5 要請機材名と要請数量

(1/3)

要請機材	要請数量	要請機材	要請数量
一般科学		物理	
1上皿天秤	4	1鏡セット(凹面、凸面)	4
2地球儀	1	2デモ用レンズセット	1
3機材修理セット	1	3バネばかり(ニュートン)	4
4水質検査セット	1	4つるまきバネセット	4
5地震計	1	5メートル差し	2
6風力計	1	6加速度記録計	4
7雨量計	1	7力学台車	4
8アネロイド気圧計	1	8はく検電器	2
9着磁器	4	9プリズムセット	4
10虫メガネ	4	10磁石 棒	4
11滑車セット	4	11磁石 リング	4
12方位磁針	4	12磁石 U型 鋼鉄	4
13ストップウォッチ(デジタル)	1	13磁石 U型 アルニコ	4
14木製トレイ	4	14汎用トランジスターセット	1
生物		15マルチテスター(アナログ型)	4
1ルーペ	4	16水波投影装置	4
2解剖器セット	8	17ロジックゲート	4
3顕微鏡(クリーニングセットを含む)	4	18音叉セット	1
4人体解剖図	1	19気柱共鳴装置	1
5人体構造模型	1	20電器モーター/発電機	1
6レンズクリーニングセット	1	21自由落下実験装置	1
7精密秤	1	22光学台	1
化学		23光源装置	1
1精密秤	1	24科学用計算機	8
2鉄製スタンド	4	25両凹、両凸レンズセット	1
3同クランプ	4	26上皿天秤	3
4同リング	4	27滑車	4
5電解装置	1	28方位磁針	4
6pHメーター	1	29ストップウォッチ	2
7金網	4		
8試験管バサミ	4		
9試験管立	4		
10コルクボーラー/コルク栓セット	1		
11三脚	4		
12試験管ブラシ 大	4		
13試験管ブラシ 小	4		
14薬匙(大、中、小)	2		
15薬品棚	1		
16洗びん	8		
17周期表	1		
18分子模型	1		
19アルコールランプ	8		
20ピンチコック	4		
21熱量計	2		

要請機材	要請数量	要請機材	要請数量
<b>ガラス製品類</b>		<b>薬品</b>	
1水銀温度計 -10~110 度	3科目計 16	1鉛ペレット	0.5 kg 1
2水銀温度計 -10~360 度	4	2硫黄粉	0.25 kg 1
3シャーレ	8	3B T B 溶液	0.5 L 1
4スライドガラス (箱)	4	4エタノール	0.5 L 1
5カバーガラス (箱)	4	5フェノールナフタレン	0.5 L 1
6メスシリンダー(ガラス) 10ml	2科目計 12	6ベネジクト溶液	0.5 L 1
7メスシリンダー(ガラス) 100ml	2科目計 8	7硫酸銅(結晶)	0.5 kg 1
8メスシリンダー(ガラス) 500ml	4	8四塩化炭素	0.25 kg 1
9メスシリンダー(プラスチック) 50ml	4	9硝酸	0.5 L 1
10メスシリンダー(プラスチック) 100ml	8	10フェノール	0.5 L 1
11ビーカー 100ml	4	11ヨウ素	0.5 L 1
12ビーカー 250ml	3科目計 12	12安息香酸	0.25 kg 1
13ビーカー 500ml	3科目計 12	13ナフタリン粒	0.25 kg 1
14ビーカー 1,000ml	4	14鉄粉	0.5 kg 1
15試験管 (15mm, 20mm) グラス	2	15水酸化ナトリウム(ペレット)	0.5 kg 1
16三角フラスコ 250ml	2科目計 7	16マグネシウムリボン	25g 1
17乳鉢、乳棒	2科目計 8	17酵母	0.5 kg 1
18試薬瓶 250ml	4	18酸化カルシウム	0.5 kg 1
19試薬瓶 500ml	4	19変成アルコール	0.5 kg 1
20試薬瓶 1,000ml	4	20銅粉	0.25 kg 1
21ロート	4	21炭化カルシウム	0.25 kg 1
22ガラス棒	8	22硝酸鉛(結晶)	0.25 kg 1
23スポイト	2科目計 8	23ヨウ化カリウム	0.25 kg 1
24蒸発皿	4	24塩化第二鉄	0.25 kg 1
25ペット(プラスチック) 1ml	1	25フェリシアン化カリウム	0.25 kg 1
26ペット(プラスチック) 10ml	1	26クロム酸カリウム	0.25 kg 1
<b>消耗品</b>		27重クロム酸カリウム	0.25 kg 1
1リトマス試験紙(赤、青)	4	28臭酸カリウム	0.25 kg 1
2濾紙(10枚パック)	10	29ホウ酸(結晶)	0.25 kg 1
3PH試験紙(8種類)	1	30塩化カルシウム	0.25 kg 1
4亜鉛板(4×2cm) 8枚セット	1	31塩化アンモニウム	0.5 kg 1
5銅板(4×2cm) 8枚セット	1	32硝酸亜鉛	0.5 kg 1
6ニクロム線(ロール)	1	33硫酸	0.5 L 1
7銅線(ロール)	1	34二酸化マンガン	0.25 kg 1
		35酢酸	0.5 L 1
		36炭酸水素ナトリウム	0.25 kg 1
		37過酸化水素	0.5 L 1
		38硝酸カリウム	0.25 kg 1
		39塩化カリウム	0.25 kg 1
		40硝酸ナトリウム	0.25 kg 1
		41アンモニア水	0.5 L 1
		42塩酸	0.5 L 1

要請機材	要請数量	要請機材	要請数量
<b>技術科</b>		<b>家庭科</b>	
1 タップ・ダイスセット	4	1 ミシン	4
2 パイプレンチセット	4	2 高圧なべ	2
3 パイプ用万力	4	3 ミートグラインダー	1
4 弓のこ (刃セット付)	4	4 電気・ガスレンジ (ガスバ付)	1
5 プライヤー	4	5 ブレンダー	1
6 スクリュードライバーセット	4	6 ミキサー	1
7 テスター	4	7 なべセット	2
8 ニッパー	4	8 電気アイロン	1
9 ハンドドリル (ビットセット付)	4	9 ディナーセット	2
10 たがねセット	4	10 スプーンセット	1
11 ハンマー 釘抜き付	4	11 グラスセット	2
12 ハンマー 先丸	4	12 フライパンセット	2
13 ハンマー 先切	4	13 台所用包丁セット	2
14 鋼尺	4	14 カッティングデバイス	2
15 巻尺 (3m、10m)	4	15 ボールセット	2
16 金切りばさみ	4	16 やかんセット	2
17 はんだごて	4	17 パン・ケーキ作り用具	2
18 万力	4	18 計量さじセット	2
19 バイスグリッププライヤー	4	19 計量カップセット	2
20 両頭型研削盤	1	20 カンシーラー	1
21 鋸	4	21 自動卵攪拌器	1
22 粗かんなセット	4		
23 くりこぎ (ビットセット付)	4		
24 折尺	4		
25 のみセット	4		
26 センターポンチセット	4		
27 Cクランプ	4		
28 はたがね	4		
29 さしがね	4		
30 スコヤ	4		
31 電気溶接セット	1		
32 けびき	4		
33 金属用たがね	4		

## 2.6 計画機材数量検討結果

(1/5)

計画機材	要請数量	計画数量	変更理由
<u>一般科学</u>			
1 上皿天秤	4	4	—
2 地球儀	1	1	—
3 機材修理セット	1	1	—
4 水質検査セット	1	1	—
5 地震計	1	1	—
6 風力計	1	1	—
7 雨量計	1	1	—
8 アネロイド気圧計	1	1	—
9 着磁器	4	4	—
10 虫メガネ	4	4	—
11 滑車セット	4	4	—
12 方位磁針	4	4	—
13 ストップウォッチ(デジタル)	1	4	基本グループ別に必要
14 木製トレイ < <sup>1</sup>	4	4	—
<u>生物</u>			
1 ルーペ	4	4	—
2 解剖器セット	8	4	基本グループ別でも効果あり
3 顕微鏡(クリーニングセットを含む)	4	4	—
4 人体解剖図	1	1	—
5 人体構造模型 < <sup>2</sup>	1	0	標準機材リストより削除された
6 レンズクリーニングセット	1	0	顕微鏡の付属品に編入
7 精密秤	1	0	化学No.1と共有
<u>化学</u>			
1 精密秤	1	1	—
2 鉄製スタンド	4	4	—
3 同クランプ	4	4	—
4 同リング	4	4	—
5 電解装置	1	1	—
6 pHメーター	1	1	—
7 金網	4	4	—
8 試験管バサミ	4	4	—
9 試験管立	4	4	—
10 コルクボーラー/コルク栓セット	1	1	—
11 三脚 < <sup>1</sup>	4	4	—
12 試験管ブラシ 大 < <sup>1</sup>	4	4	—
13 試験管ブラシ 小 < <sup>1</sup>	4	4	—
14 薬匙(大、中、小) < <sup>1</sup>	2	2	—
15 薬品棚	1	1	—
16 洗びん < <sup>1</sup>	8	4	基本グループ別に変更
17 周期表 < <sup>1</sup>	1	1	—
18 分子模型 < <sup>1</sup>	1	1	—
19 アルコールランプ	8	4	基本グループ別に変更
20 ピンチコック < <sup>1</sup>	4	4	—
21 熱量計 < <sup>2</sup>	2	0	標準機材リストより削除された

注 <<sup>1</sup>:1990年3月時点、標準機材に追加された機材<<sup>2</sup>:1990年3月時点、標準機材より削除された機材

計画機材	要請数量	計画数量	変更理由
物理			
1鏡セット(凹面、凸面)	4	4	—
2デモ用レンズセット	1	1	—
3バネばかり(ニュートン)	4	8	3軸実験等基本グループに最低2ケは必要
4つるまきバネセット	4	4	—
5メートル差し	2	4	基本グループ別に変更
6加速度記録計	4	4	—
7力学台車	4	4	—
8はく検電器	2	1	デモンストレーション用とした
9プリズムセット	4	4	—
10磁石 棒 <1	4	4	—
11磁石 リング <1	4	4	—
12磁石 U型 鋼鉄	4	4	—
13磁石 U型 アルニコ <1	4	4	—
14共用トランスセット	1	1	—
15マルチテスター(アナログ型)	4	4	—
16水波投影装置	4	2	基本グループ別の必要ないが波影 観察のため1個では不足
17ロジックゲート	4	4	—
18音叉セット	1	2	音叉聴取のため1個では不足
19気柱共鳴装置	1	1	—
20電器モーター/発電機	1	4	基本グループ別に必要
21自由落下実験装置	1	1	—
22光学台	1	1	—
23光源装置	1	1	—
24科学用計算機	8	8	—
25両凹、両凸レンズセット	1	1	—
26上皿天秤	3	0	一般科学No.1と共有
27滑車	4	0	同 11と共有
28方位磁針	4	0	同 12と共有
29ストップウォッチ	2	0	同 13と共有

計画機材	要請数量	計画数量	変更理由
<b>ガラス製品類</b>			
1水銀温度計 -10~110 度	3科目計 16	6	基本グループ別の共有とし、スペアをつける
2水銀温度計 -10~360 度	4	4	—
3シャーレ	8	6	基本グループ別とする
4スライドガラス (箱)	4	4	—
5カバーガラス (箱)	4	4	—
6メスシリンダー(ガラス) 10ml	2科目計 12	6	基本グループ別の共有とし、スペアをつける
7メスシリンダー(ガラス) 100ml	2科目計 8	6	同上
8メスシリンダー(ガラス) 500ml	4	6	基本グループ別とし、スペアをつける
9メスシリンダー(プラスチック) 50ml	4	4	—
10メスシリンダー(プラスチック) 100ml	8	4	基本グループ別とする
11ビーカー 100ml	4	6	基本グループ別とし、スペアをつける
12ビーカー 250ml	3科目計 12	6	基本グループ別の共有とし、スペアをつける
13ビーカー 500ml	3科目計 12	6	同上
14ビーカー 1,000ml	4	6	基本グループ別とし、スペアをつける
15試験管 (15mm, 20mm) グラス	2	2	—
16三角フラスコ 250ml	2科目計 7	6	基本グループ別の共有とし、スペアをつける
17乳鉢、乳棒	2科目計 8	4	基本グループ別の共有とする
18試薬瓶 250ml	4	4	—
19試薬瓶 500ml	4	4	—
20試薬瓶 1,000ml	4	4	—
21ロート	4	6	基本グループ別とし、スペアをつける
22ガラス棒	8	6	同上
23スポイト <1	2科目計 8	6	同上
24蒸発皿	4	6	基本グループ別の共有とし、スペアをつける
25ピペット(プラスチック) <1 1ml	1	1	—
26ピペット(プラスチック) <1 10ml	1	1	—
<b>消耗品</b>			
1リ下マス試験紙 (赤、青)	4	4	—
2濾紙 (10枚パック)	10	10	—
3PH試験紙 (8種類)	1	4	色を識別するため、基本グループ別とする
4重鉛板 (4×2 cm) 8枚セット	1	1	—
5銅板 (4×2 cm) 8枚セット	1	1	—
6ニクロム線 (ロール)	1	1	—
7銅線 (ロール)	1	1	—

計画機材	要請数量	計画数量	変更理由	
<u>薬品</u>				
1鉛ペレット	0.5 kg	1	1	—
2硫黄粉	0.25 kg	1	1	—
3B T B溶液	0.5L	1	1	—
4エタノール	0.5L	1	1	—
5フェノールナフタレン	0.5L	1	1	—
6ベネジクト溶液	0.5L	1	1	—
7硫酸銅(結晶)	0.5kg	1	1	—
8四塩化炭素	0.25 kg	1	1	—
9硝酸	0.5L	1	1	—
10フェノール	0.5L	1	1	—
11ヨウ素	0.5L	1	1	—
12安息香酸	0.25 kg	1	1	—
13ナフタリン粒	0.25 kg	1	1	—
14鉄粉	0.5kg	1	1	—
15水酸化ナトリウム(ペレット)	0.5kg	1	1	—
16マグネシウムリボン	25g	1	1	—
17酵母	0.5kg	1	1	—
18酸化カルシウム	0.5kg	1	1	—
19変成アルコール	0.5kg	1	1	—
20銅粉	0.25 kg	1	1	—
21炭化カルシウム	0.25 kg	1	1	—
22硝酸鉛(結晶)	0.25 kg	1	1	—
23ヨウ化カリウム	0.25 kg	1	1	—
24塩化第二鉄	0.25 kg	1	1	—
25フェリシアン化カリウム	0.25 kg	1	1	—
26クロム酸カリウム	0.25 kg	1	1	—
27重クロム酸カリウム	0.25 kg	1	1	—
28臭酸カリウム	0.25 kg	1	1	—
29ホウ酸(結晶)	0.25 kg	1	1	—
30塩化カルシウム	0.25 kg	1	1	—
31塩化アンモニウム	0.5kg	1	1	—
32硝酸亜鉛	0.5kg	1	1	—
33硫酸	0.5L	1	1	—
34二酸化マンガン	0.25 kg	1	1	—
35酢酸	0.5L	1	1	—
36炭酸水素ナトリウム	0.25 kg	1	1	—
37過酸化水素	0.5L	1	1	—
38硝酸%(ロール)		1	1	—
41アンモニア水	0.5L	1	1	—
42塩酸	0.5L	1	1	—
<u>技術科</u>				
1タッパ・ダイスセット		4	4	—
2パイプレンチセット		4	4	—
3パイプ用万力		4	4	—
4弓のこ(刃セット付)		4	4	—
5プライヤー		4	4	—

計画機材	要請数量	計画数量	変更理由
6スクリュードライバーセット	4	4	—
7テスター	4	4	—
8ニッパー	4	4	—
9ハンドドリル (ビットセット付)	4	4	—
10たがねセット	4	4	—
11ハンマー 釘抜き付	4	4	—
12ハンマー 先丸	4	4	—
13ハンマー 先切	4	4	—
14鋼尺	4	4	—
15巻尺 (3m、10m)	4	4	—
16金切りばさみ	4	4	—
17はんだごて	4	4	—
18万力	4	4	—
19バ이스グリッププライヤー	4	4	—
20両頭型研削盤	1	1	—
21鋸	4	4	—
22粗かなセット	4	4	—
23くりこぎ (ビットセット付)	4	4	—
24折尺	4	4	—
25のみセット	4	4	—
26センターポンチセット	4	4	—
27Cクランプ	4	4	—
28はたがね	4	4	—
29さしがね	4	4	—
30スコヤ	4	4	—
31電気溶接セット	1	1	—
32けびき	4	4	—
33金属用たがね <2	4	0	No.10と重複のため削除
<b>家庭科</b>			
1ミシン	4	4	—
2高圧なべ	2	2	—
3ミートグラインダー	1	1	—
4電気・ガスレンジ (ガス付)	1	1	—
5ブレンダー	1	1	—
6ミキサー	1	1	—
7なべセット	2	1	デモンストレーション用とする
8電気アイロン	1	1	—
9ディナーセット	2	1	デモンストレーション用とする
10スプーンセット	1	1	—
11グラスセット	2	1	デモンストレーション用とする
12フライパンセット	2	1	同上
13台所用包丁セット	2	2	—
14カッティングデバイス	2	1	デモンストレーション用とする
15ボールセット	2	1	同上
16やかんセット	2	1	同上
17パン・ケーキ作り用具	2	2	—
18計量さじセット	2	2	—
19計量カップセット	2	2	—
20カンシーラー <2	1	0	標準機材より削除された
21自動卵攪拌器 <2	1	0	同上





JICA