

第10章 概算予算

本プロジェクトの概算見積は下記の要領により作成された。

- 1) 基本的な建設単価は調査に於て現地見積業者より入手した。ナイロビに於ける建物種別の単価を参考としている。
- 2) 建設予定の各棟を建物種別にし、又そのグレードを設定して現地建設単価を参考に建物の概算算出をおこなった。
- 3) 為替比率は1ケニヤシリングを27.50円で計算した。
- 4) 第8章の工事区分にもとずき1期、2期の算出を行ったが現地物価上昇を考慮し、2期概算では単位の調整を行った。
- 5) 建設資材は、日本製及び現地製を原則とし、日本からの輸入資材に対しては梱包費、海上運賃、陸上運賃、保険料を含めて考えた。
- 6) 現地での工事の際し、本プロジェクト建設のみに関して、建設業者に課せられた税は免除されるものとした。
- 7) 建設に当り2期工事は、1期工事着工1年後に着工するものとした。
- 8) 日本人業者と現地業者の経費率の差を見込んでいる。

参考として、APPENDIX IIに現地物価上昇率及び建築単価をのせた。

表5は1期2期の概算を表にしたものである。

表5 建設概算工事費

建 物 名	A 建 築 費 BUILDING NAME	NO. OF FLOOR	延床面積(M ²)		計 画 額(千円)		M ² 単価(円)	備 考
			I 期	II 期	I 期	2 期		
1. 管 理 棟	1. ADMINISTRATION BLDG.	2 STORIES	882		77,600		88,000	
2. 講 堂	2. ASSEMBLY HALL	1 STORY	828		89,200		107,700	調光、音響施設を含む 744人収容
3. 図 書 館 棟	3. LIBRARY	2 STORIES	1,260		115,800		91,900	蔵書数30,000冊
4. 共通教室棟	4. COMMON LECTURE BUILDING	2 STORIES	1,980		152,600		77,100	教室12室 計356人 製図室4室 計80人
5. 厚生施設	5. COMMUNAL ACCOMMODATION BUILDING	1 STORY	1,998		228,800		114,500	食堂、診療所、洗濯所、 売店を含む
6. 学生宿舎	6. DORMITORYS (2 BLDGS.)	3 STORIES	3,144		274,500		87,300	2棟1室2人 計288人
7. 学生宿舎	7. DORMITORYS (2 BLDGS.)	3 STORIES		3,144		294,700	93,800	2棟1室2人 計288人
8. 農学部実験室棟	8. AGRICULTURAL LABORATORY BLDG.	2 STORIES	2,192		172,400		78,600	
9. 農学部実習室棟	9. AGRICULTURAL WORKSHOP	1 STORY		756		50,100	66,300	食品加工棟
10. 農場施設	10. FARM BLDG.	1 STORY		1,674		120,500	72,000	農場施設 農器具庫、 ガラスハウス
11. 工学部実験室棟	11. ENGINEERING LABORATORY BLDG.	2 STORIES		2,703		226,200	83,000	
12. 工学部実習室棟	12. ENGINEERING WORKSHOP	1 STORY		4,005		276,300	69,000	
1-12 SUB-TOTAL			12,284	12,282	1,110,900	967,800		
			総床面積	24,566		1期2期合計	2,078,700	

B 基 幹 工 事					
1. 構内道路及び駐車場	1 期1,650M 受水槽75TON	2 期670M 高床水槽1STON	33,400	10,700	
2. 給水塔			23,000		
3. 給水主管設備			18,000	10,000	
4. 建設敷地内排水設備及び貯留池			53,700	26,000	
5. 汚水及び実験水浄化設備			22,000	9,000	
6. 受変電設備	750KVA 受電容量		23,000	11,000	
7. 電気幹線設備	100回線		30,000	11,100	
8. 電話交換機設備			15,000		
9. 外構工事					
渡り廊下	1 期 520M	2 期 260M	56,400	30,900	
広場敷石舗装	1 期4,500M ²	2 期1,000M ²	45,000	11,100	
守衛室及び門扉			7,400		
屋外、外灯設備工事			6,000	4,000	
屋外運動場施設				44,700	
植栽及び芝張工事			2,000	8,000	
B 合 計			344,900	176,400	521,300
建設工事合計			1,455,800	1,144,200	2,600,000
C 教 育 機 材 費			150,000	650,000	800,000
D 設 計 監 理 報 酬 料			194,200	205,800	400,000
合 計			1,800,000	2,000,000	3,800,000

(注) i) 建築費は建築、電気、機具、給排水、衛生及び家具工事を含む。

ii) 基幹工事は図面に示す日本側負担範囲内とする。

iii) 設計監理報酬料には設計料、現場監督員給料、現場事務所経費、交通、通信、事務費を含む。

APPENDIX	Page
A. 大学組織	81
B. 教育年限	82
C. 学生数、教員構成	83
D. ケニア教育省作成、大学設立計画	84
E. 公務員住宅タイプ	98
F. 大学教職員必要住居数	99
G. 教育機材リスト	100
H. 年間建設単価の上昇率	126
I. 建設単価の推移	126

As already illustrated in Appendix A, the College will initially have two faculties with various Departments as shown below

Faculty	Departments/Courses offered	Duration in years	Certificate/Diploma
1. Faculty of Agriculture	A. Department of Horticulture	3	Diploma in Horticulture
	B. Department of Agricultural Engineering	3	Diploma in Agricultural Engineering
	C. Department of Food Processing	4	Diploma in Food Processing
2. Faculty of Engineering	A. Mechanical Engineering Department		
	i) Agricultural Machinery Engineering	4	Technician Certificate
	ii) Motor Vehicle Engineering	4	
	iii) Construction Plant	4	Part II & III by East African Examinations Council
	B. Building & Civil Engineering Department		
	i) Irrigation Engineering	4	Technician Certificate
	ii) Construction Technician	4	Part II & III by East African Examinations Council
	iii) Architectural Technician	4	
	C. Electrical Engineering Department		
	i) Electrical Engineering	4½	Technician Certificans
	ii) Electronic Engineering	4½	Part II & III by East African Examinators Council

APPENDIX C
学生数、教員構成

As illustrated in the organisation chart Appendix A, the College will initially have two faculties with various Departments as shown below

1. FACULTY OF AGRICULTURE

Department	Course Offered	No. of Technicians Required	No. of Lecturers Required	No. of Students	Secretary and Typist	Subordinate Staff
A) Department of Horticulture	Horticulture	5	1* 7	90	1+3	3
B) Department of Agricultural Engineering	Agricultural Engineering	7	9	108		
C) Department of Food Processing	Food Processing	6	9	80		1
D) Demonstration Farm +		2drivers 4artisans			1	30

FOOT NOTES 1) 1* Means one Dean of Faculty
2) 1+ Means one Head of Department
3) + Means Service Department and Service Staff

2. FACULTY OF ENGINEERING

Department	Courses Offered	No. of Technicians required	No. of Lecturers required	No. of Students	Secretary and Typist	Subordinate Staff
A) Mechanical Engineering Department	i) Agricultural Machinery Engineering	3	1* 1+ 6	48	1 1	3
	ii) Motor Vehicle Engineering	3	6	52	1	
	iii) Construction Plant	3	6	48		
B) Building Engineering Department	i) Irrigation Engineering	3	1+ 8	64	1	4
	ii) Construction Technician	2	8	64	1	
	iii) Architectural Technician	1	6	48		
C) Electrical Engineering Department	i) Electrical Engineering	3	1+ 8	60	1	2
	ii) Electronic Engineering	2	7	60		

FOOT NOTES 1) 1* Means one Dean of Faculty
2) 1+ Means one Head of Department

THE
JOMO KENYATTA TECHNICAL
COLLEGE

PROJECT BRIEF

Ministry of Education
NAIROBI

1977

A: GENERAL

I. Introduction :

The achievements scored by the people of Kenya in all spheres of human endeavour and development have been recognized around the world as truly outstanding. Kenya's political freedom and stability are unique on the Continent of Africa.

Since Independence in 1963, few development objectives have had higher priority rating, among the people of Kenya, than the expansion and improvement of education and training. From the outset, education had two vital roles to play in the development of the nation. First, it was to provide the knowledge and skills required to meet the expanding needs of a relatively sophisticated economy and relieve Kenya's dependence on expatriate manpower as quickly as possible. Second, the Kenya society saw basic education as an important end in itself and as a powerful force for effecting social change, promoting national unity, and enriching the quality of life of the people. These national goals have been shared by everybody largely because the people have seen education as the key to individual achievement and in particular as the major qualification for a well paid job.

By the late 1960s, the severe Kenyan manpower shortages had been largely dealt with especially in the public sector. It was also evident that a strong attitude had been established that formal education automatically led to high wage-employment in the modern urbanised sector of the economy - an attitude that unfortunately has now led to an increasing level of unemployment while there are still areas that require technical and professional skills.

The powerful social and political support for education, however, has led to allocation of a large and growing proportion of the resources that are available to education and has stimulated the extraordinary level of community commitment reflected in the 'Harambee' self-help movement. Kenya's success with locally supported 'Harambee' schools that receive little or no Government aid is unmatched by any other African country. The spirit of 'harambee' has permanently and firmly been established and cannot be dimmed.

Thus, the Kenya education and training sector, responding to heavy social demand, has developed rapidly since independence: primary school enrolment has increased from 892,000 in 1963 to 3,000,000 in 1977 - a growth of 236.3% in 14 years; secondary school enrolment has increased tenfold from 30,100 in 1963 to over 300,000 in 1977 - a growth of 896.7%.

Many factors have contributed to Kenya's phenomenal success.

..... 2

Principal among these is the wise leadership of His Excellency the President Mzee Jomo Kenyatta; the pragmatic approach to problems adopted by his Government which has consistently refused to opt for easy and short-sighted solutions - and the ethic of hard work and self-help demonstrated by Kenyans in all their development efforts.

As explained earlier, the great strides that have been made in the field of academic education have, in themselves, bred an enormous problem of contradiction with serious implication for the country. On one hand the problem of joblessness is growing while on the other the country is experiencing a serious shortage of skilled and professional manpower. Thousands of academically qualified primary and secondary school pupils continue to leave school without any employable skills. Their chances of attaining gainful employment or self-employment are virtually non-existent.

Kenya has only nine secondary technical schools for boys and two Polytechnic schools. The latter offer business studies, building and civil engineering, mechanical and electrical engineering, printing, accountancy, institutional management and general studies at technician level. There is one Agricultural College and three Agricultural Institutes offering courses geared to production of agricultural technicians and extension workers. There is a faculty of agriculture at the University of Nairobi for professional agriculturists which is due for expansion soon. But the greatest need to-day is for qualified technicians in agriculture for rapid development of agriculture - the prime mover of Kenya's economy.

Kenya has now evaluated its present education system, defined a new set of educational goals and formulated a specific programme of action for achieving those goals. Chief among the reforms to be instituted almost immediately is the complete change of the curriculum inherited from the colonial era which was prominently academic and scholarly. The new curriculum will be practical-orientated, with emphasis on (a) craft, technical and vocational training, (b) exposure to productive labour, (c) mathematical and scientific skills.

From the foregoing description of the educational background, the concern of Kenya people for the future of the products of their education system cannot be overemphasized. It is precisely because of shortage of technically skilled manpower in the midst of unemployable but academically qualified youth, that support is now sought for the establishment of the proposed JOMO KENYATTA TECHNICAL COLLEGE.

2. Objectives of the College:

- a) To provide young Kenyans with technical skills and abilities necessary in making them useful citizens:
- b) To prepare young Kenyans for productive employment or self-employment especially in the rural areas:
- c) To train young Kenyans to fill the manpower gaps and to ensure rapid development of the national economy:
- d) To re-orientate the attitude of youths of Kenya towards productive manual labour which is not only honourable but very rewarding.

3. Priority Status of the College Within the Education Sector:

The Kenya Development Plan 1974-78 makes provisions for major advances in education and in particular, practical education. Paragraph 3.40 of the Plan states: "The education system will be oriented more towards technical and vocational training in the kinds of employment that are in demand." This College will, in a significant way, contribute towards realization of the objectives of the Plan. In addition, the National Committee on Educational Objectives and Policies (N. C. E. O. P.) has now produced a Report which, inter alia, forcefully emphasises the need for practical education and skill training. It recommends, among other things -

- a) the technicalisation of the general secondary school curriculum through the application of vocational criteria by introduction of such subjects as technical drawing, engineering sciences, agricultural sciences and economics into the programmes of all secondary schools;
- b) the removal of the demarcation between secondary academic and secondary technical education and to make secondary education increasingly scientific, prevocational and craft-orientated;
- c) the re-assessment of the industrial and technical education curriculum in secondary and high schools with a view to converting these schools into post-school technical training system;
- d) the encouragement and making provision for planned expansion of the village polytechnics programme.

It is, therefore, clearly evident that financial and manpower constraints are the only factors that will inhibit the fulfillment

.... /4

of the objectives set by the Development Plan and the N. C. E. O. P. A schedule is enclosed as an appendix to this Brief showing the additional requirements and supply of trained manpower during the period 1972-1978 and the resultant deficit in 1978. The careers shown are only those that will be catered for, hopefully, in the proposed college.

4. The Courses to be Offered:

The College will offer the following courses:-

a) Agriculture -

- i) Crop Production including Horticulture
- ii) Animal Production
- iii) Farm Management and Agricultural Extension
- iv) Agricultural Mechanics with emphasis on Irrigation Systems
- v) Home Economics
- vi) Food Processing - blanching, drying, pasteurising, compression, solvent extraction, pickling, canning, freezing etc.

b) Mechanical Engineering -

- i) Motor Vehicle Engineering
- ii) Agricultural Engineering
- iii) Construction Plant Engineering

c) Electrical Engineering -

- i) Electrical Craft level
- ii) Electronic Craft level
- iii) Electrical Installation Technician level
- iv) Electronic Technician level

d) Civil Engineering -

- i) Construction Technician
- ii) Carpentry and Joinery
- iii) Plumbing & Pipe fitting

(NB: In future, as the College expands, more courses could be mounted to cover cabinet making, wood working machines, masonry, concrete technology, highway engineering, painting and decorating, structural design, draughting (architectural), land surveying, plastering, etc.)

5. Student Enrolment and Minimum Entry Requirement:

It is proposed that the College should have a student population of 720 distributed as follows:-

.... /5

a) Agricultural & Food Processing Courses	300
b) Mechanical Engineering Courses	150
c) Electrical Engineering Courses	120
d) Civil Engineering Courses	150
	720
	=====

The minimum entry requirement for all courses will be possession of an East African Certificate of Education (EACE) with Credits in Mathematics and Science Subjects.

All students in Engineering Departments will undergo a 4-year training course through two phases without a break, namely, craft training then technician training. This is essential because practically all the entrants will have received little or no training in crafts or pre-vocational skills while at secondary schools. The courses in Agricultural Department will be geared to producing Agricultural Technical Assistants after two years.

6. Staff Requirements:

There will be a minimum of 42 teachers and 28 workshop/laboratory demonstrators arrived at as follows:-

<u>Department</u>	<u>Course</u>	<u>Enrolment</u>	<u>No. of classes</u>	<u>No. of Teachers</u>	<u>No. of Demonstrator</u>
<u>Agriculture</u>	Crop Production	50	2	3	2
	Animal Production	50	2	3	2
	Farm Management	50	2	3	2
	Agricultural Mechanics	25	1	2	1
	Home Economics	25	1	1	1
	Food Processing	100	4	6	4
		300	12	18	12
<u>Mechanical Engineering</u>	Motor Vehicle	50	2	3	2
	Agricultural	50	2	3	2
	Construction Plant	50	2	3	2
		150	6	9	6

.... '6

<u>Department</u>	<u>Course</u>	<u>Enrolment</u>	<u>No. of Classes</u>	<u>No. of Teachers</u>	<u>No. of Demon- strators</u>
<u>Electrical Engineering</u>	Electrical	60	2	3	2
	Electronic	60	2	3	2
		120	4	6	4
<u>Civil Engineering</u>	Construction	50	2	3	2
	Carpentry etc	50	2	3	2
	Plumbing etc	50	2	3	2
		150	6	9	6
TOTAL		720	28	42	28

Since majority of the teachers will be expatriate, a staff development programme will be initiated through technical assistance and local sponsorship to the Kenya 'Technical Teachers' College.

7. Benefits and Justification:

The College, once in operation, will contribute significantly to other efforts being made to reduce the deficit in skilled technical manpower requirements of Kenya. The products of the college will not only secure employment in the formal sector of economy but will also be capable of self-employment in the rural areas and thus help to accelerate development where the majority of Kenya population lives.

Through diversification of courses to be offered and the high level of skill training to be given over a course-period of four years, the problems of unemployment, over-dependence on expatriate skill, underdevelopment in the rural areas and inefficient production practice in the agricultural sector will be progressively reduced.

The College will also in a pioneering way set the pace for small scale industries in the rural sector as well as bring about integration of developmental activities at district level.

One further benefit which will be realized through the products of the College is the development of an effective organizational and managerial capacity for rural agricultural development and thus help to speed up implementation of rural programmes.

..... //

注：1978年2月、ケニア教育者により第2回大学設立計画書が作成された。全体の骨子は第1回大学設立計画書と同じであるが、本件の調査の為1977年末に JICA より派遣された事前調査団と計画書の協議の結果、一部の修正を行い、この2回目の計画書となった。ここには修正部分のみ載せた。

HIGHLIGHTS OF POINTS OF UNDERSTANDING BETWEEN SURVEY TEAM
FROM JAPAN AND KENYA WORKING GROUP ON GROUNDING J. K. C. A. T.

2.0 Introduction

As a result of the first Project Brief submitted to the Japanese Government by the Kenya Government a preliminary survey team was sent from Japan to Kenya.

The team met several times with Kenya's working group. The team also visited a number of educational establishments in Kenya from where several observations were made.

Discussions held between the Japanese Survey team and the Kenya Government representatives had an insight of Kenya Education and training system and particularly in the fields of technical and agricultural training.

A number of major points regarding the College were raised. The purpose of this note is to highlight areas on which basic understanding was reached.

2.1.1 The Name:

The College will be known as "JOMO KENYATTA COLLEGE OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY".

2.1.2. Objectives:

For ease of reference below are objectives of the College:

- a) To provide young Kenyans with technical skills and abilities necessary in making them useful citizens;
- b) To prepare young Kenyans for productive employment or self-employment especially in the rural areas;
- c) To train young Kenyans to fill the manpower gaps and to ensure rapid development of the national economy;
- d) To re-orientate the attitude of youths in Kenya towards productive activities.

2.1.3. Status of the College:

Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology will be

..... /5

- b) Building and Civil Engineering Section Covering:
 - i) Irrigation Engineering;
 - ii) Construction technicians;
 - iii) Architectural technicians.
- c) Electrical Engineering Section Covering:
 - i) Electrical installation technician;
 - ii) Electronic Engineering

2.1.6. Students' Requirement:

Minimum entry requirement will be East African Certificate of Education ('O' Level) that is, after 11th year of education initially, but will also eventually accommodate the East African Advanced Certificate of Education ('A' Level) that is, after 13th year of education.

2.1.7. Curriculum:

The curriculum will be flexible enough to fit in the programme of training manpower in relevant fields. It will contain sufficient practical element as well as academic element in order to achieve college objectives mentioned in (2.1.2.) above.

2.1.8 Practical Training:

Although both academic and practical training will be institutional, the college will endeavour to attach students to appropriate organisations for work experience in cases where financial resources do not allow for provision of facilities necessary for such training and where provision of such facilities is considered uneconomical.

2.1.9. Staff Training and Development:

Whereas it is understood that in the areas where local personnel will not be available, Japanese Technical Assistance will be expected initially, it is however appreciated that the college will not be staffed wholly by Japanese personnel.

...../7

The Kenya Government will continue to make every effort in intensifying staff development programme to train technical staff.

It is therefore agreed that as soon as the Memorandum of Understanding is signed immediate action be taken to train local staff at all levels as both counterparts and for topping-up the available Technical Assistance.

2.1.10. Place of College in Education Structure:

The College will be under the Ministry of Education, but all the interested parties including the Ministry of Agriculture will be represented in the Academic Board. The placing of the College under the Ministry of Education is necessary if the College is to properly fit totally within existing education structure.

2.1.11. The number of estimated staff required when the College is fully operational are shown on Table I.

...../S

3.0 Priority Status of the College Within the Education Sector:

3.1.1. The Kenya Development Plan 1974-78 makes provisions for major advances in education and in particular, practical education. Paragraph 3.40 of the Plan states "The education system will be oriented more towards technical and vocational training in the kinds of employment that are in demand." This College will, in a significant way, contribute towards realization of the objectives of the Plan. In addition, the National Committee on Educational Objectives and Policies (N.C. E. O. P.) has now produced a Report which, inter alia, forcefully emphasises the need for practical education and skill training. It recommends, among other things -

- a) the technicalization of the general secondary school curriculum through the application of vocational criteria by introduction of such subjects as technical drawing, engineering sciences, agricultural sciences and economics into the programmes of all secondary schools;
- b) the removal of the demarcation between secondary academic and secondary technical education; and to make secondary education increasingly scientific, pre-vocational and craft-orientated;
- c) the re-assessment of the industrial and technical education curriculum in secondary and high schools with a view to converting these schools into post-school technical training system;
- d) the encouragement and making provision of planned expansion of the village polytechnics programme.

It is therefore, clearly evident that financial and manpower constraints are the only factors that will inhibit the fulfillment of the objectives set by the Development Plan and

...../9

and the N. G. E. O. P. A schedule is enclosed as an appendix to this Brief showing the additional requirements and supply of trained manpower during the period 1972-1978 and the resultant deficit in 1978. The careers shown are only those that will be catered for, hopefully, in the proposed college.

4.0

Benefit and Justification:

As indicated in the points of understanding it will seen that the college will have several advantages. Because of high practical element in the courses to be offered in the proposed college it will contribute significantly to other efforts being made to reduce the deficit in skilled technical manpower requirement of Kenya. The products of this college is expected to secure employment in formal as well as in informal sector of the economy.

Because of the diversifications of courses to be offered and the high level of practical component to be given over a course-period of four years, the problem of unemployment, over-dependence on expatriate skill, underdevelopment in rural areas and inefficient production practices in agricultural sector will be greatly reduced. This is in keeping with Kenya's social economic needs.

Because of self-reliance which will be generated by the kind of training the college will offer, the products will assist greatly in the pioneering the setting up of small scale industries in the rural sector.

Graduates from this college will also enhance the development of an effective organization and managerial capacity of rural agriculture programmes.

5.0

THE PROJECT:

5.1.1.

The Site of the College:

The site of the college is located at Juja in Gatundu Division of Kiambu District, about 20 miles North of Nairobi, the

..... /10

Capital City of the Republic of Kenya. There is an all-weather road from the capital to the site, electricity and telephone facilities.

A site of more than 100 hectares for the college has been made available by His Excellency the President Mzee Jomo Kenyatta, Patron of the College and Member of Parliament for Gatundu. More land would be available if needed for commercial farming. It has been established by agricultural experts that the agricultural courses and the agricultural engineering course together would require about 100 hectares.

Classification of Quarters

L.30. (1) Government quarters are classified as follows: —

Category	Net area in square feet of living rooms
A	Above 1,300
B	901 – 1,300 inclusive
C	626 – 900 "
D	426 – 625 "
E	301 – 425 "
F	176 – 300 "
G	up to and including 175.

(2) "Living rooms" are all rooms with a window and of an area of at least 75 square feet, excluding bathrooms, water closets, kitchens, pantries, laundries, etc.; kitchen verandahs are excluded but other verandahs are included if totally enclosed and of a width exceeding 7 feet 6 inches.

JOMO KENYATTA COLLEGE OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY
STAFF HOUSING REQUIREMENT

INTRODUCTION

As the site of this project is in an area where no houses were available. It is essential that staff should be housed on site.

The Kenya Government Code of regulation specifies the category of houses for various grades. An extract of the code of regulation governing the provision of houses has already given to the Japanese Survey Team.

The table below shows the number of units for various categories required for this college.

POST	CLASS/TYPE OF HOUSE	NUMBER REQUIRED
PRINCIPAL	A	1
VICE PRINCIPAL	C	1
REGISTRAR DEPARTMENT	C	5
ADMINISTRATION OFFICER	C	1
ESTATE OFFICER SECTION	C	3
HALL AND CATERING	C	5
DEAN OF STUDENT OFFICE	C	4
FINANCE OFFICER DEPARTMENT	C	4
LIBRARY DEPARTMENT	C	2
TEACHING STAFF INCLUDING		
DEMONISTRATION STAFF	C	91
SENIOR TECHNICIAN	C	12
OTHER TECHNICIAN AND SENTOR		
CLERICAL OFFICERS	D	26
SENIOR NON-ACADEMIC STAFF	E	42
LOWER NON-ACADEMIC STAFF	F	106

SUMMARY OF ACCOMMODATION NEEDED

CLASS	NUMBER REQUIRED
A	1
C	128
D	12
E	42
F	106
TOTAL NUMBER OF UNIT	289

Justification of the housing requirement will follow under of separate cover.

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	ゼンマイ秤	5	○		人力用噴霧機	5	
	顕微鏡	2	○		人力用撒粉器	2	
	解剖乾燥器	2	○		薬品整理棚	2	
	テシケータ	5	○		収穫機	20	○
	定温乾燥器	1	○		収穫機	20	○
	写真真機	2	○		運搬箱	20	○
	図書戸棚	5	○		ダンブトレラー	2	○
	ロソカ	50	○		フォレンジワゴン	1	
	雨中作業衣	50	○		中型トラック	1	
	応急手当用器具	5	○		大型トラック	1	
	薬剤敷布用防毒具一式	20	○		モーターバイク	2	
	ステールテーブル	5	○		ベルトコンベアー	5	
	標本瓶	5	○		針金カッター	2	
	標本箱	100			チェーンブロック	2	
	標本戸棚	10			ジヤッキン	4	
	小器具整理戸棚	5			コンバイン	1	
	調査台	4			シブ	2	
	ホイール型トラクター	3			揚水ポンプ	1	
	ハンドトラクター	5			排水ポンプ	1	
	一液ボトムブラウ	1			乾燥器	1	○
	ディスクブラウ	1			スプリングラ	20	
	リバーシブルブラウ	1			ECメーター	1	○
	サブソイラー	1			ミスト装置		
	ディスクハロー	1			マニュアルスプレッタ	1	○
	ツースハロー	1			土填酸度検定器	2	
	レベラー	1			土填EII測定器	1	
	壁立器	5			検糖器	2	○
	シヨベル	40	○		果実硬度計	2	○
	レキ	40	○				
	肥料撒布機	1					
	民撒布機	1	○				
	液肥撒布機	1	○				
	ブロードキャスター	1	○				
	トランスプランター	1	○				
	旗肥播植機	2					
	トレンチャー	1					
	穴堀機	1					
	気圧ローラー	1	○				
	ロータリーモア	1	○				
	剪定機	40	○				
	高切機	10	○				
	スワースプレヤー	1	○				
	土壌消毒機	1					
	動力填霧器	1					
	動力撒粉機	1					

B. 農業工学科

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	透水試験器(定水位)	1			台秤 100kg	1	
	透水試験器(変水位)	1			台秤 50kg	1	
	現場浸透能測定器	1			電気定温乾燥器	1	
	PH測定装置	1			直示天秤 200g	1	
	ソイルオーガー	6			直示天秤 1kg	1	
	液性及性限界測定器	2			標準フルイ	2	
	大地比抵抗測定器	1			採土器	3	
	吸引式PE測定装置	4			サンブラー	50	
	フルイ	2			土壤脱気用減圧	1	
	塑性限界測定器	2			真空ポンプ	1	
	単位体積重量測定器	1			土壤脱気用減圧	1	
	ソイルセメント用モールド	1			デシケータ	1	
	ピストンサンブラー	1式			粒度分析用比重計	4	
	ポータブルコンベネト	2			粒度分析用恒温槽	10	
	ロモーター	2			粒度分析用攪拌機	1	
	揚水ポンプモーターφ150	1			固粒分析装置	1	
	揚水ポンプモーターφ100	1			フルイ振動機	1	
	揚水ポンプモーターφ50	1			大型円心分離機	1	
	水中ポンプモーターφ50	1			作業台	2	
	三角ゼキ 60	1			実験台	6	
	三角ゼキ 20	1			器具戸棚	10	
	JIS四角ゼキ 60	1			サイド実験台	4	
	パーシャルフルーム	2			現場透水性測定装置	1	
	ポイントゲージ	10			N型減水深測定機	2	
	(orフックゲージ)	10			漏水量迅速測定機	2	
	ピット管	2			土壤硬度計	1	
	正向流速計	1					
	小型流速計	1					
	マノメーター	2					
	自記水位計	1					
	自記雨量計	1					
	電導度計(塩分溶解計)	1					
	大工用具類	1式					
	水銀気圧計	1					
	蒸発計	2					
	百葉箱	1					
	テンシオメーター	10					
	スプリングラー	4					
	アルミパイプ	1式					
	コンクリートミキサー	1					
	コンクリートバイブレーター	1					
	スランブ試験器	1					
	圧縮試験用型わく	5					
	曲げ試験用型わく	5					

C. 食品加工学科
化学実験室

番号	品名	数量	備考
	電気湿煎器(簡易型)	10	
	電気湯煎器(大型)	2	
	真空ポンプ(5ℓ/min)	5	
	真空ポンプ(100ℓ/min)	2	
	ガラス細工パーナー	2	
	恒温水槽	2	
	低温恒温水槽	2	
	水分乾燥器	3	
	電気定温乾燥器	2	
	電気定温通風乾燥器	1	
	電気攪拌器	10	
	電気マッフル炉	2	
	粉砕機	2	
	ソックスレー脂肪抽出装置	10	
	ケルダール窒素分析装置	10	
	光電比色計	1	
	赤外線水分計	2	
	土壌水分計	2	
	PHメーター(精密度計)	5	
	ゲルベル乳脂計	2	
	上皿天秤	5	
	直示天秤	8	
	マノメーター	3	
	純水製造装置	1	
	真空定温乾燥器	1	
	電磁かきませ機	10	
	基準温度計	2	
	自記温度計	2	
	自記湿度計	2	
	サミスター温度計	2	
	湯煎	60	
	テスタ	2	
	標準ふるい	2	
	各種スタンド類	80	
	手持屈折計	1	
	標準比重計	2	
	ボーメ比重計	2	
	アルコール比重計	2	
	遠心分離器	4	
	ペーパークロマトグラフ装置	4	
	薄クロマトグラフ装置	4	

番号	品名	数量	備考
	ホモジナイザー	3	
	ガスクロマトグラフ	1	○
	紫外線検出器	2	
	大型電気冷蔵庫	2	
	テープフリーザー	2	
	ロータリエバポレーター	5	
	凍結乾燥装置	1	
	大型固体抽出装置	1	
	電気定温油浴器	3	
	オルザットガス分析装置	5	
	グルテンウォッシャー	2	
	瞬間湯沸器	1	
	製氷機	1	
	実験台(教師用)	1	
	実験台	8	
	サイド実験台 (150×75×55)	3	
	サイド実験台 (300×75×55)	2	
	ドラフト	2	
	流し	3	
	器具戸棚	4	
	乾燥棚	3	
	天秤台	1	

微生物・生物実験室

	恒温水槽	3	
	電気定温乾燥器	2	
	コックホ殺菌器	2	
	乾熱殺菌器	1	
	高圧殺菌器	2	
	自記温湿度計	1	
	ワールブルグ検圧計	1	
	プレートカウンター	2	
	低温高速遠心機	1	
	瞬間湯沸器	2	
	ストップウォッチ	5	
	クリーンベンチ	1	
	実験台	6	
	サイド実験台	5	
	実験台(教師用)	1	
	流し	2	
	器具戸棚	6	
	乾燥棚	4	

番号	品名	数量	備考
	恒温振盪培養機	2	
	孵卵器	6	

食品物理・食品工学実験室

回転式粘度計	2	
溶存酸素分析計	1	
流動流生測定装置	1	
伝熱係数測定装置	1	
真空蒸発缶実験装置	1	
単蒸溜実験装置	2	
強制対流固体乾燥装置	1	
定たけ過実験装置	1	
微粉半試験装置	1	
ギアポンプ	1	○
管内流動実験装置	1	○
液相伝熱実験装置	1	○
熱交換器実験装置	1	○
粉砕能実験装置	1	○
ふるい分実験装置	1	
ろ過速度実験装置	1	○
連続遠心分離装置	1	○
流動層実験装置	1	○
乾燥実験装置	1	○
テストミル(小型)	1	○
恒温水槽	2	○
カードモーター	2	
屈折計	1	○
万能偏光計	1	○
万能引張圧縮試験機	1	○
粒度分布測定装置	1	○
ビスコグラフ	1	○
粉体比重計	1	○
レオモーター	1	○
水銀バロモーター	1	○
小型コンプレッサー	2	○
ゲルベル遠心器	1	○
流し(120×75×85)	2	
サイド実験台	5	
器具戸棚	6	

畜産加工実習室

番号	品名	数量	備考
(乳加工)			
	殺菌タンク	1	
	クリーム分離機	1	
	コンバインドチャー	1	
	発酵機	1	
	チーズバット	1	
	チーズプレス	1	
	加熱保持殺菌機	1	
	アイスクリームフリーザー	1	
	チーズ熟成庫	1	
(肉加工)			
	肉ひき機	1	
	サイレントカッター	1	
	ミートミキサー	1	
	スタッフアー	1	
	スライサー	1	
	二重がま	1	
	ハムボイラー	1	
	食塩注射器	1	
	肉中温度計	1	
	台秤	1	
	乾燥器	1	
(くん乾室)			
	くん煙発生装置	1式	
	冷蔵庫(-30°)	1	
	冷蔵庫(0°)	1	
	調理台	4	
	器具戸棚	4	
	流し	2	

製パン実習室

パン焼きがま	1	
パン焼きがま	1	
ミキサー 20kg	1	
分割機	1	
まるめ機	1	
ホイロ 120×120×240	1	
ホイロ 120×120×240	1	
整形機	1	
整形機	1	
スライサー	1	
発酵槽 15kg	2	

番号	品名	数量	備考
	ビスケット型抜き機	1	
	台秤	1	
	作業台	4	

農産加工実習室

原料洗浄機	1	
フラッシュャー	1	
チヨッパ	1	
バルパーフィニッシャー	1	
搾じゅう機	1	
搾じゅう遠心分離機	1	
真空脱気装置	1	
圧ろ機	1	
真空濃縮かん	1	
二重がま	2	
高圧がま	1	
充てん機	1	
自動注液機	1	
全自動真空巻締め機	1	
O型バキュームシーマー	3	
アンカーふた締め機	1	
ハネックスふた締め機	1	
ホームシーマー	1	
プレート型熱交換機	1	
ハンドサイザー	3	
缶詰連続式自動殺菌冷却機	1	
動揺殺菌機	1	
加圧殺菌がま	1	
マーク押し機	1	
王冠打せん機	1	
洗びん機	1	
自記隔測温度計	1	
ステンレス水槽	3	
バキュームカンテスター	1	
ハンドキャンテスター	1	
台秤	各1	
乾燥機	1	
真空ガス充填包装機	1	
拡大投影装置	1	
調理台	4	
器具戸棚	4	
流し	3	

番号	品名	数量	備考
	冷蔵庫 (0°)	1	
	冷蔵庫 (-30°)	1	
	低温真空濃縮装置	1	
	Fresh Coconut Oil Expelling System	1	
	デンブン製造パイロットプラント	1	
	パイロットプラント	1	

ボイラ室

	ボイラー	1	
	冷凍機	1	

機器分析室

	分光光度計	1	
	フレーム光度計	1	

農学部共用機材

計算機	10	
写真機	2	
組立カメラ	1	
幻灯機及びスクリーン	1	
映写機	1	
暗幕装置	1	
カメラ及び付属品	1	
タイプライター	4	
(欧文電動)		
リコー	1	

2. 工 学 部

A. 機械工学科

製図室 I

番号	品 名	数量	備 考
	静的用スイッチボックス	1	
	デシケータ	3	
	実験台	2	
	直流増巾器	2	
	X Y レコーク	1	
	電磁オシログラフ	1	
	シンクロスコープ	1	
	小野式回転曲げ	1	○
	金属摩擦試験機	1	
	超音波探傷機	1	
	塑性用伸び計	1	
	ブラウン管オシログラフ	1	
	ペン書きオシログラフ	1	
	測 長 長	1	
	歯車試験機	1	
	コンパレータ	1	
	ブロックゲージ	1	
	角 度 ゲ ー ジ	1	
	プラグ及リングゲージ	1	
	限界ゲージ	1	
	外マイクロメータ	5	
	内マイクロメータ	5	
	ねじマイクロメータ	2	
	歯厚マイクロメータ	2	
	ダイヤルゲージテスター	1	
	ダイヤルゲージ	5	
	深 さ ゲ ー ジ	2	
	高 さ ゲ ー ジ	1	
	テストバー	1	
	サイレンバー	1	
	精密水準器	1	
	精密定盤	1	
	ねじ測定用三針	1	
	空気ゲージ	1	
	ベビーコンプレッサー	1	
	真空技術実験装置	1	
	熱伝導率測定装置	1	
	分光実験装置	1	
	光弾性実験装置	1	

番号	品 名	数量	備 考
	製 図 机	20	
	製 図 板	20	
	教授用製図用具	1	
	ビームコンパス	10	
	油 と い し	5	
	T 定 規	10	
	複 写 機	1	
	曲 線 定 規	3	
	押 切 機	1	
	万能製図台	1	
	ドラフター	20	
	図面保管箱	2	
	鉛 筆 削 削	5	
	鉛 筆 削 削	40	

材料、精密測定、機械学、応用物理実験室

	万能材料試験機	1	
	シャルピー衝撃試験機	1	
	ねじり試験機	1	
	ロックウェル硬度計	1	
	引張・圧縮疲労試験機	1	
	ブリネル硬度計	1	
	ビッカース硬度計	1	
	ショアー硬度計	1	
	微小硬度計	1	
	エリクセン試験機	1	
	金属顕微鏡写真装置	1	
	金属顕微鏡	3	
	二連ベルト式湿式研磨機	1	
	金属試料仕上面研磨機	1	
	電解研磨装置	1	
	熱電光温計	4	
	自動温度調節装置	1	
	自動温度記録計	1	
	静的抵抗線ひずみ測定装置	1	
	動的抵抗線ひずみ測定装置	1	

番号	品名	数量	備考
	電気計器(各種)	1	
	電位差計(付属品)	1	
	直流ブリッジ(付属品)	1	
	標準抵抗器(各種)	1	
	回路試験器	2	
	直流低圧電源	1	
	蓄電池	1	
	摺動変圧器	1	
	干渉計	1	
	振動試験装置	1	
	波形分析装置	1	
	電動機	3	
	回転計	1	
	振動計(電気式)	1	
	工具類一式	1	

番号	品名	数量	備考
	光高温計	1	
	空燃比計	1	
	指圧計ピックアップ	1	
	指圧計アンプ	1	
	ケッチンゲン型マノメータ	1	
	微圧計	1	
	指圧計	1	
	アターレコーダー	1	
	冷凍機	1	
	熱電式温度記録計	2	
	燃料タンク	2	
	化学天秤	1	
	上皿天秤	1	
	軸流ポンプ	1	
	小型三角せき	1	
	オーバーフロータンク	1	
	ベンチュリ計	1	
	台秤	1	
	量水槽	1	
	粘度計	1	
	真空圧縮機	1	
	シロップファン	1	
	絞リ弁	1	
	真空タンク	1	
	精密圧力計	1	
	フランシス水車	1	
	同期発電機	1	
	调速機	1	
	流速測定装置	1	

熱機関流体実験室

	ガソリン機関	2	
	ディーゼル機関	2	
	水動力計	1	
	電気動力計	1	
	インジケータ	1	
	粘度計	1	
	引火点試験器	1	
	熱量計	1	
	真空計	1	
	シンクゲージ	1	
	熱電高温計	1	
	比重計	1	
	排気ガス分析器	1	
	燃料消費量測定装置	2	
	ピュレツト装置	1	
	吸気量測定装置	1	
	圧縮計	1	
	充電器	1	
	秒時計	2	
	ブリニメータ	1	
	乾湿球温度計	1	
	温度計	3	
	電気抵抗温度計	1	
	アネロイド気圧計	1	
	トルクレンチ	1	
	箱	1	

溶接

	交流電弧溶接機	5	
	直流電弧溶接機	2	
	スポット溶接機	1	
	バット溶接機	1	
	電動剪断機	1	
	クランクプレス	1	
	エンジンウエルダー	2	
	ポータブル点溶接機	1	
	三本ローラ	1	
	ニアリングマシン	1	
	炭酸ガスCS半自動アーク溶接機	1	

番号	品名	数量	備考
	溶接機乾燥機	1	
	ハイドロプレス	1	
	電気ドリル	4	
	卓上ボール盤	2	
	ねじプレス	1	
	管穴あけ機	1	
	管ねじ切り機	1	
	直立ボール盤	1	
	高速度砥石切断機	1	
	両頭研削盤	1	
	磁気探傷機	1	
	ポータブルバンドソー	1	
	電気ばさみ	1	
	ポータブルグラインダー	2	
	ポータブルサンダー	2	
	アングルグラインダー	2	
	レバシヤ	1	
	リベットホーシ	1	
	空気圧縮機	1	
	溶接機手曲げ試験機	1	
	油圧ジャッキ	2	
	水圧ポンプ	1	
	手仕事工具類	1	
	溶接作業具類	1	
	溶接作業道具類	1	
	鑄物砂	50m ³	
	砂試験機	1	
	砂篩機	1	
	鑄物棒	20	
	型込定盤	5	
	型込王具	5	
	光高温計	1	
	ルツボ	1	
	キューボ	1	
	重送油	1	
	送風機	2	
	溶解用工具	1	
	加工作熱台	3	
	加電気炉	1	
	ソルトバス	1	
	焼入れ装置	1	
	金持ちの	3	
	定盤	1	

番号	品名	数量	備考
	生徒専用鍛造工具	1	
	大ハンマー	3	
	中ハンマー	3	

機械工場

	旋盤 550mm	10	
	高速旋盤 1,000mm	5	
	卓上ボール盤	2	
	直立ボール盤	1	
	ラジアルボール盤	1	
	水平中ぐり盤	1	
	平面削盤	1	
	形削盤 56cm	1	
	立削盤	1	
	万能フライス盤	1	
	ホブ盤	1	
	フェロー型歯切盤	1	
	両頭研削盤	2	
	平面研削盤	1	
	万能工具研削盤	1	
	鋸盤	1	
	手仕事工具類	1式	
	作業工具類	1式	
	旋削バイト類	1式	
	フライスカッター類	1式	
	歯切切削工具類	1式	
	空気圧縮機	1	
	工作	6	

農業機械

	両頭グラインダー	1	
	ゲージ類一式	3	
	金工工作台(万力付)	2	
	コンプレッサー	1	
	手押鉋盤	1	
	木工具一式	5	
	規矩類一式	5	
	木工工作台(木工万力付)	2	
	ガス代謝測定装置	2	
	電磁式回転計	1	
	抵抗温度計	1	

番号	品名	数量	備考
	マイクロメーター	3	
	電流計	4	
	電圧計	4	
	電力計	4	
	周波計	4	
	電動機	3	
	小型トラクタ	1	
	車輻トラクタ	1	
	装軌トラクタ	1	
	砕土用作業機	1	
	旋肥機	1	
	播種機	1	
	移植機	1	
	刈取機	1	
	脱穀機	1	
	場取機	1	
	ブラウ類	1	

番号	品名	数量	備考
	ピストンバイス	1	
	ダイヤルゲージ	1	
	ノギス	10	
	シリンダーライナーブロー	1	
	コンプレッションゲージ	1	
	コンプレッションゲージ	1	
	シリンダーゲージ	2	
	ピストンリングツール	1	
	ピストンリングコンプレッサー	1	
	ガス溶接機セット	1	
	溶接用ハンドシールド	5	
	溶接用皮手袋	2	
	タイヤレバー	4	
	バルブシートカッター	1	
	ブラスターケーブル	1	
	サーキットテスター	1	
	プラグギャップゲージ	4	
	クロスリムレンチ	1	
	タイヤゲージ	1	
	オイルメジャー	10	
	オイルラダー	10	
	グリスポンプ	2	
	エアガン	2	
	エアホース	4	
	エアホースジョイント	4	
	ツールスタンド	2	

工具計測器類

	スパナセット	10	
	モンキーレンチ	5	
	バイブレンチ	1	
	バイブレンチ	1	
	コンビネーションプライヤー	5	
	ウォーターポンププライヤー	2	
	スナッピングプライヤー	5	
	貫通木柄ドライバー⊖	5	
	貫通木柄ドライバー⊖	5	
	貫通木柄ドライバー⊕	5	
	貫通木柄ドライバー⊕	5	
	インパクトドライバー	5	
	テストハンマー	5	
	テストハンマー	5	
	鋼ハンマー	2	
	トルクレンチ	1	
	ユニバーサルプラーセット	1	
	ガスケットポンチセット	3	
	平ヤスリ	10	
	万力	5	
	スタットボルト抜き	2	
	外測用マイクロメーター	1	

自動車機械

	オートリフト(4柱式)	1	
	シリンダーボアリングマシン	1	
	シリンダーホーニングマシン	1	
	コンロッドアライナー	1	
	ピストンピンホールホーニングマシン	1	
	ピストンシーター	1	
	バルブシートグラインダー	1	
	バルブリフェーサー	1	
	ブレーキシューストリッパー	1	
	ブレーキボンディングオーブン	1	

番号	品名	数量	備考
	ブレーキシューグラインダー	1	
	ブレーキドラム地盤	1	
	ポートパワー	1	
	ガレージジャッキ	3	
	油圧ジャッキ	5	
	トランスミッションジャッキ	2	
	エアリフト	1	
	オイルバケットポンプ	2	
	シャシールブリケーター	1	
	スチームクリナー	1	
	カーワッシャー	1	
	部品洗浄台	1	
	アマチュアテスター	1	
	ジーゼル噴射ポンプテスター	1	
	バルブスプリングテスター	1	
	ノズルテスター	1	
	レギュレーターテスター	1	
	タコドエルメーター	1	
	スパークプラグサービセット	1	
	バッテリーテスター	1	
	タイミングライト	1	
	ブレーキテスター	1	
	ヘッドライトテスター	1	
	サイドスリップテスター	1	
	スピードメーターテスター	1	
	キンバキスターキングピンゲーシ	1	
	ターニングラジアスケージ	1	
	トーインゲージ	1	
	ホイールバランサー	1	
	ラジエーターキャップテスター	1	
	教材用トラック1.5トン積	1	
	教材用重車 1,600cc	1	
	教材用ガソリンエンジン 1,000cc	2	
	教材用ジーゼルエンジン 2,000cc	2	
	卓上ボール盤	1	
	両頭グラインダー (集塵機付)	1	
	油圧プレス	1	
	バッテリー充電器	1	
	交流アーク溶接機	1	
	電気ドリル	3	

番号	品名	数量	備考
	空気圧縮機	2	
	エンジンスタンド	5	

工具類

	両口スパナセット	10	
	タレットレンチセット	5	
	イグニッションレンチセット	3	
	メガネレンチセット	10	
	ソケットレンチセット	10	
	ソケットレンチセット	2	
	モンキーレンチ	5	
	モンキーレンチ	5	
	モンキーレンチ	2	
	パイプレンチ	5	
	パイプレンチ	2	
	コンビネーションプライヤー	10	
	ブレーキスプリングプライヤー	5	
	ウォーターポンププライヤー	5	
	ベ ン チ	10	
	スナップリングプライヤー	5	
	ボルトクリッパー	2	
	チェーンレンチ	2	
	貫通木柄ドライバー⊖	20	
	貫通木柄ドライバー⊖	20	
	貫通木柄ドライバー⊖	20	
	貫通木柄ドライバー⊕	20	
	貫通木柄ドライバー⊕	20	
	貫通木柄ドライバー⊕	20	
	片手ハンマー	20	
	プラスチックハンマー	20	
	銅ハンマー	10	
	テストハンマー	10	
	トルクレンチ	5	
	トルクレンチ	2	
	ユニバーサルプラーセット	2	
	ガスケットポンチセット	3	
	英字ポンチ	3	
	数字ポンチ	3	
	アジャスタブルリーマーセット	1	

番号	品名	数量	備考
	ピストンピンリーマーセット	1	
	タップダイスセット	2	
	方力	5	
	ピストンバイス	3	
	スタッドボルト抜き	3	
	逆タップセット	3	
	チューブブラシングカッターセット	1	
	噴射ポンプ分解工具セット	2	
	噴射ポンプスタンド	2	
	シリンダーライナーブロー	1	
	ピストンリングツール	4	
	ピストンリングコンプレッサー	4	
	ピストンリングコンプレッサー	4	
	バルブシートカッターセット	1	
	バルブシートカッターセット	1	
	バルブリフター	5	
	バルブリフター	5	
	ホールドプラグレンチセット	5	
	タイヤレバー	4	
	クロスリムレンチ	4	
	オイルメジャー	5	
	オイルラー	5	
	グリスポンプ	5	
	エアガン	4	
	エンジンクリーナー	4	
	エアホース	10	
	ホースジョイント	10	
	スプレーガン	2	
	塗装用マスク	4	
	へら	4	
	はけ	10	
	塗料容器	10	
	サービスクリーパー	3	
	ツールスタンド	6	
	リジットラック	4	
	オイルジャッキ	4	
	ガス溶接機セット	2	
	溶接用ハンドシールド	2	
	溶接用皮手袋	2	

番号	品名	数量	備考
	全切バサミ	4	
	金切のこ	10	
	金切用のこ刃	10	
	電気ハンダごて	3	
	定盤	2	
	金床	1	
	Vブロック	3	
	スコヤ	3	
	直定規	1	
	トースカン	5	
	トーチランプ	2	
	スリングチェーン	3	

計測類

	外測用マイクロメーター	5	
	ノギス	10	
	ステンレス製直尺	10	
	ステンレス製直尺	10	
	シックネスゲージ	5	
	スクリューパーゲージ	5	
	コンプレッションゲージ	2	
	コンプレッションゲージ	2	
	バキュームゲージ	2	
	カルマー型シリンダーゲージ	4	
	タイヤルゲージ	4	
	ピストンフィラーゲージ	4	
	ダイヤゲージ	4	
	ダイヤゲージ	4	
	バッテリー比重計	2	
	温度計	4	
	オートメガー	1	
	サーキットテスター	2	
	プラグギャップゲージ	4	
	スプリング手ばかり	2	
	外測用パス	4	
	内測用パス	4	

建設機械

	パワーシャベル	1	
	ブルドーザー	1	
	スクレーパー	1	

番号	品名	数量	備考
	モーターグレーダ	1	
	トランシットミキサー	1	
	建築用タワークレーン	1	

B. 土木、建築学科

材料および構造実験

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	万能試験機	1			化学試験用器具	1式	
	万能試験機	1			湿潤箱	1	
	硬度試験機	2			上皿てんびん (10kg)	2	
	ブリネル硬度試験機	1			上皿てんびん (2kg)	2	
	JIS標準網ふるい	4			重量ばかり (5kg)	1	
	ガラス電極PHメーター	1			重量ばかり (100kg)	2	
	比重てんびん	1			ロスアンゼルスすりべり試験機	1	
	自動蒸溜機	1			モルタル曲げ強さ試験機	1	
	鉍石粉砕機	1			セメント粉末度フルイ	2	
	水銀晴雨計	1			ノギス	5	
	モルタル用フロー試験器	1			デシケーター	4	
	モルタルモールド	4			湿度計	2	
	ピカー針装置	2			デスター	2	
	加熱器	2			オッシログラフ	1	
	コンクリートスランプ試験器	2			交派直流両用電圧計	1	
	コンクリート試験用型わく	10			交流直流両用電流計	1	
	湿潤箱	1			指針検流計	1	
	セメントふるい	4			動弾性係数試験装置	1	
	管材ふるい	1			モルタル試験装置	1	
	ふるい分け機	1			コンシステンシー試験機	1	
	洗い分析装置	1式			コンクリート透水試験機	1	
	水和熱試験器	1			ロータップフルイ振盪機	1	
	コンクリートフロー試験機	1			運搬車	3	
	テーブルパイブレーター	1			計算機 (手動)	5	
	フローテーブル	1			硫黄キャッピング装置	1	
	モルタル型わく	5			コンクリート表面高速仕上げ機	1	
	容器・器具・その他	5			空気量測定器	1	
	スランプ試験器	2			定温乾燥器	1	
	型わく・門柱	12			軟度計	1	
	型わく・曲げ試験用	2			自記温湿度計	1	
	容器・器具その他	5			ダイヤルゲージおよび架台	5	
	コンクリートミキサ	1			多点式電気抵抗温度計	1	
	管材試料分取器	2			電気抵抗歪計	1	
	恒温乾燥器	1			電気抵抗歪計	1	
	ダイヤルゲージ	5			化学試験用器具	1	
	ミラーエクステンメーター	1			台秤	1	
	オクイセン歪計	1			材料貯蔵箱	2	

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	テンションメーター	2			巻尺 (布)	15	
	計器付オイルジャッキ	2			計算器 (手動)	5	
	コンパレーター	1			チェン	2	
	コンクリート収縮歪測定器	1			ハンドレベル	5	
	ウルトラソニースコープ	1			コンパス	4	
	コンクリートカット	1			精密経緯度	2	
	コンクリート養生水槽	1			キルビメーター	5	
	衝撃試験機	1			フォトセオドライト	1	
	疲労試験機	1			平板測量器	10	
	ベリーストレンゲージ	2			箱尺	4	
	コンクリート製品ブロック圧縮試験機	1			傾斜器	2	
	ブレーション空気透過装置	1			流速計	3	
	金属顕微鏡	1			基線測量用器具	2式	
	顕微鏡写真装置	1			ストップウォッチ	4	
	シュミットハンマー	2			プランメーター	5	
	円柱体キャッピング装置	2			三角スケール	5	
	コンクリート洗試験機	2			基線用鋼巻尺	2	
	コンクリートバイブレーター	2			全円分度器	2	
	ブレーション粉末測定器	2			三桿分度器	2	
	テーブル型振動機	1			携帯用小形無線器	2	
	骨材試験用器具	2式			縮図器	1	
	マイクロメーター	4			双眼鏡	2	
	スタンダードイジングボックス	1			数取器	5	
	互換型標準温度計	1			歩数計	2	
	研磨機	1			オプティカルスケア	2	
	木杵手フルイ	1組			直角器	2	
	ブルーピングリング	1式			脚立	1式	
	ポアソン比測定装置	1			標尺立	1	
	スプリング式クリープ測定装置	5			ポール立	1	
	ボンド試験機	1			眼鏡付アリダード	4	
	モルタルミキサー	1			測量用工具	4	
					簡易実体鏡	5	
					反射実体鏡	2	
					測量なわ	2	
					ポールスタンド	10	

測量準備

トランシット	10	
レベル	10	
河川測量用器具	2	
ポール	35	
標尺	18	
セキスタント	2	
巻尺 (鋼)	5	

土質施工実習兼空調

直接一面セン断試験器	1	
一軸圧縮試験器	2	
三軸圧縮試験器	1	
圧密試験器	1	
分析フルイ	1組	
恒温乾燥炉	2	

番号	品名	数量	備考
	試料採取器	1式	
	三桿てんびん	2	
	両皿てんびん	2	
	かくはん装置	1	
	主流子分析装置	2	
	室内恒温装置	1	
	鉍物顕微鏡	1	
	液性限界試験器	2	
	収縮限界試験器	2	
	遠心含水当量試験器	1	
	C B R 試験器	1	
	一面セン断試験器	1	
	精密比重てんびん	2	
	粒度試験用器具	1式	
	コーン貫入試験場	2	
	ペーシニア試験器	1	
	地耐力測定装置	1	
	変水位透水試験器	1	
	定水位透水試験器	1	
	突固め試験器	2	
	試料採取器	1	
	容器・器具その他	2	
	収縮・膨張試験装置	1	
	自動てんびん	1	
	石材加工用工具	1式	
	左官用工具	1式	
	スプレーガン及びコンプレッサー	1	
	土工事用工具	1	
	水準器	4	
	水盛器	2	
	ジャンキー	4	
	ミキサ	1	
	パイプレーク	1	
	おこ車	4	
	ランマ	1	
	粒度試験装置	1	
	試験ふるい	2	
	電気定温乾燥器	1	
	赤外線含水率計	1	
	比重計	2	

水理学

	渦巻ポンプ(8KW)	2	
--	------------	---	--

番号	品名	数量	備考
	コンクリート開水路	1式	
	水路	1式	
	流量計	2	
	ポイントゲージ	2	
	ピトー管	4	
	マンメーターその他	1	
	棒状温度計	5	
	高水槽及び低水槽	1式	
	静的実験装置	1	
	ストレイナー6B	1	
	液高計	3	
	液圧計	5	
	ペン書電磁オッシログラフ	1	

衛生工学

	計単眼顕微鏡	2	
	デュボスク比重計	2	
	ひらばかり(20g)	1	
	水質試験用ガラス器具	2	
	PH試験標準液1式	2	
	容器器具・その他	1	
	汚染度試験器具	1	
	化学てんびん	1	
	ふ卵器	1	
	滅菌器	1	
	PHメーター	1	
	恒温乾燥器	1	
	PH比色判定器	2	
	恒温水槽	1	
	コックホ氏蒸気滅菌器	1	
	ロークリーブロー	1	
	電気冷蔵庫	1	
	流量調整器	2	
	標準フルイ	1式	
	直示てんびん	1	
	揚水ポンプ	2	
	攪拌器	1	
	実験用ろ過筒(小)	2	
	実験用ろ過筒(大)	1	
	遠心分離器	1	
	遠心沈殿器	1	
	細菌計数器	2	

製図室 II

番号	品名	数量	備考
	製図機 (中)	40	
	製図機	40	
	製図板 (大)	20	
	製図板 (中)	20	
	製図板 (小)	20	
	製図器	2	
	万能製図器	20	
	題用照明器具	20	
	透視台	1	
	レタリングセット	2	
	裁断機	1	
	模型製作台および用具	1	
	マイクロフィルム装置	1	

木工

番号	品名	数量	備考
	木材乾燥機	1	
	手押かな盤	1	
	手押かな盤用安全自動送り装置	1	
	自動かな盤	1	
	帯のこ盤	1	
	丸のこ盤	1	
	横挽き丸のこ盤	1	
	昇降傾斜盤	1	
	角のみ盤	1	
	面取盤	1	
	ほぞ取盤	1	
	リッブソー	1	
	携帯用電気丸のこ	2	
	携帯用電気切かな	2	
	携帯用電気かな	2	
	高速ルーター	1	
	木工旋盤	1	
	糸のこ盤	1	
	木工プレス (コールドプレス)	1	
	ベルトサンダー	1	
	のこ目立機	1	
	刃物研削盤	1	
	卓上ボール盤	1	
	両頭研削盤	1	
	ポータブルサンダー	2	
	ポータブルつや出し機	2	
	電気サンダー	2	
	電気ドリル	3	
	水分測定機	1	
	空気圧縮機	1	
	集塵装置	1	
	木工万力	4	
	作業台	2	
	木工用具	1	

製図室 III

	製図機 (大)	20	
	製図機 (中)	20	
	製図いす	20	
	製図板 (大)	20	
	製図板 (中)	20	
	製図板整理棚	1	
	T 定規 (中)	3	
	T 定規 (大)	2	
	曲といし	5	
	実習用製図機	2	
	透写代	2	
	ドラフター	20	
	T 定規架	5	
	製図展示用額縁	10	
	製図器	5	
	曲線定規	5	
	大三角定規	5	
	文鎮	20	
	自在曲線定規	5	
	雲形定規	5	
	製図板 (小)	20	
	T 定規 (小)	20	

塗装

	熱風乾燥炉	1	
	静電塗装装置	1	
	局所排気装置	1	
	エアレススプレー	1	
	粉体静電塗装機	1	

製図室 IV

製図室 IV は製図室 III に同じ。

番号	品名	数量	備考
	ポータブルサンダー	2	
	ポータブルつや出し機	2	
	赤外線乾燥スタンド	2	
	かき混ぜ機	1	
	両頭研削盤	1	
	ポリエステル研削盤	1	
	標準光源	1	
	乾燥時間測定機	1	
	表面硬さ試験機	1	
	ゲル化試験機	1	
	塗膜折曲げ試験機	1	
	塗面試験機	1	
	ピンホール試験機	1	
	クロスカット試験機	1	
	塗装厚さ試験機	1	
	合成色度計	1	
	PHメーター	1	
	フォットメータ	1	
	ガードナー流動計	1	
	ブルックフィールド粘度計	1	
	フォードカップ	1	
	顕微鏡	1	
	拡大鏡	1	
	自動ばかり	1	
	大型ばかり	1	
	天びん	1	
	上皿天びん	1	
	湿度計	1	
	温度計	1	
	ストッブウォッチ	1	
	空気圧縮機	1	
	器具および工	1	
	工作	2	

C. 電気工学科

電気工学

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	ホイートストーンブリッジ	2			低力率電力計	1	
	ダブルブリッジ	2			シンクロスコープ	2	
	コーンラウシュブリッジ	2			シンクロスコープ	1	
	キャパシタンスブリッジ	2			電磁オシログラフ	1	
	インダクタンスブリッジ	1			ペン書オシログラフ	1	
	万能ブリッジ	1			標準抵抗器	3	
	シェーリングブリッジ	1	○		栓型抵抗器	6	
	直流電位差計	2			すべり抵抗器	20	
	交流電位差計	1			ダイヤル型抵抗器	10	
	組試験器	1			標準インダクタンス	2	
	回路計	2			可変標準インダクタンス	2	
	オーム計	1			標準相互インダクタンス	2	
	絶縁抵抗計	2			標準コンデンサ	2	
	電子式絶縁抵抗計	1			可変標準コンデンサ	2	
	接地抵抗計	1			可変標準コンデンサ	1	
	液体抵抗測定器	1			標準電池	2	
	反照検流計	2			蓄電池	5	
	光針検流計	2			蓄電池	10	
	指針検流計	4			蓄電池	2	
	衝撃検流計	1			セレクタ流器	1	
	振動検流計	1			音さ発振器	1	○
	電子式検流計	2			低周波発振器	2	○
	ランプスケール	2			バルス発振器	1	○
	磁束計	1			磁力計	1	
	直流電流計	20			透磁率計	1	
	交流電流計	10			磁化コイル	1	
	交直両用電流計	2			誘導コイル	2	
	高周波電流計	2			エリミネータ	8	
	直流電圧計	20			スライタック	10	
	交流電圧計	10			受話器	3	
	交直両用電圧計	2			比重計	7	
	真空管電圧計	2			上皿天びん	1	
	万能分流器	5			天びん	1	
	電位差計用分流器	2			温度計	2	
	象限電位計	1			サミスタ温度計	1	
	電力計	2			湿度計	1	
	電力計	1			気圧計	1	
	積算電力計	2			電気熱器	1	
	積算電力計	1			電気	1	

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	ストップウォッチ	2			数字式電圧計	1	
	ノギス	2			万能カウンタ	1	○
	マイクロメータ	2			2現象シンクロスコープ	1	○
	熱電対	3			振動容量型電位計	1	○
	スイッチ	40			選択増幅器	1	
	直流安定化電源	2			直流増幅器	1	○
	交流安定化電源	1			計算機	1	
	Qメータ	1	○		高圧受電盤	1	
	誘電正接計器	1			内訳		
	倍率圧器	2			電圧計		
	分圧器	2			電流計		
	除振素子	2			電力計	切替	
	セレン流素子	5			周波数計	スイッチ	
	磁性資材	3			積算電力計	子付	
	電気振線	2			力率計	PT	
	巻線機	1			過電流継電器	2ヶ	
	工具	1			油入りしゃ断器	CT	
	実験台	5			検漏器	2ヶ	
	緩衝器	1			断路器		
	工作台	2			表示灯		
	電磁石	1			ブック棒		
	インダクタンスコイル	2			高圧配電盤	1	
	磁石	5			内訳		
	起電器	1			電圧計		
	ストロボスコープ	1			電流計		
	サイクルカウンタ	1			電力計	PT	
	子ヨツバ	2			過電流継電器	CT付	
	差動変圧器	2			低電圧継電器		
	シンクロ・レゾルバ	2			油入りしゃ断器		
	ホール変換器	1			断路器		
	AD変換器教材	2	○		表示灯		
	演算増幅器	1	○		低圧配電盤	1	
	PID調節計	1	○		内訳		
	パルスモータ	2	○		電圧計		
	サーボモータ	5	○		電流計		
	サーボボード	1	○		電力計		
	モデルプラント	1			電力計		
	光電式回転計	1			2極スイッチ		
	真空ポンプ	1			2極スイッチ		
	自動平衡記録計	1			3極スイッチ		
	テープ録音機	1			気中しゃ断器		
	記録電流計	1			表示灯		
	記録電圧計	1			受電変圧器	2	
	記録電力計	1			誘導電圧調整器	2	
	X-Y記録計	1			電力コンデンサ	1	

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	避雷器	2			3相スライダック	2	
	絶縁台	1			直流発電機型動力計	1	
	直流電源	1			渦電流動力計	1	
	直流配電盤	1			記録計器	2	
	気中しゃ断器	1			周波数計	2	
	直流分巻機	2			周波数計	1	
	直流複巻機	2			回転計	2	
	3相交流発電機	1			同期検定器	2	
	直流複巻電動機	1			検相器	2	
	直流直巻電動機	2			ストロボ回転計	1	
	直流分巻発電機	1			熱電温度計	1	
	直流分巻電動機	1			継電器	5	
	直流複巻発電機	1			可変抵抗器	20	
	直流分巻電動機	1			水抵抗器	2	
	直流複巻発電機	1			起動器	3	
	3相かご型電動機	1			コンデンサ	5	
	直流発電機	1			刀型スイッチ	20	
	3相巻線型電動機	1			電磁開閉器	2	
	レオナード速度制御装置	1			計器用変圧器	2	
	クレーマ制御実験装置	1			計器用変流器	2	
	3相誘導電動機	1			可変リアクトル	2	
	3相同期電動機	1			可変リアクトル	1	
	3相交流発電機	1			アンブリダイナ	1	○
	3相同期電動機	1			磁気増幅器	2	
	3相誘導電動機	2			電力回路計	1	
	3相誘導電動機	2			油入りしゃ断器	1	
	3相誘導電動機	1			イグニトロン整流器	1	
	3相誘導電動機	2			シリコン整流器	1	
	3相誘導電動機	1			上皿自動はかり	1	
	単相誘導電動機	1			ブローニブレーキ	1	
	単相誘導電動機	1			オシロ撮影装置	1	
	単相誘導電動機	1			ビシグラフ	1	○
	単相誘導電動機	1			トルク計	1	
	3相交流整流子機	1			電動機自動制御装置	1	
	単相交流整流子機	2			ユニバーサルマシン	1	
	回転変流機	1			巻線試験器	1	
	水銀整流器	1			ダブルブリッジ	1	
	七レン整流器	1			SCR電力スイッチ	1	
	単相変圧器	2			試験用変圧器	1	○
	単相変圧器	2			同上附属装置	1	○
	単相変圧器	2			電圧測定用球ギャップ	1	○
	3相変圧器	2			高速度ブラウン管装置	1	○
	3相変圧器	1			衝撃電圧発生装置	1	○
	単相誘導電圧調整器	2			高電圧整流装置	1	○
	3相誘導電圧調整器	2			配電盤	1	

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	検漏器	1			光電照度計	2	
	同期検定期器	1			マクベス照度計	1	
	静電型電圧計	1	○		分光光度計	1	
	静電型電圧計	1	○		光電管増幅装置	1	
	電子式検流計	1	○		分光光度計	1	
	三点放電ギャップ	1			各種電灯及び照明器具	1式	
	断路器	2			各種炭化けい素発熱体	1式	
	高圧コンデンサ	5	○		光高温計	1	
	絶縁台	1	○		色温度計	1	
	がいし	10			抵抗温度計	1	
	磁鋼片	1			熱電対温度計	2	
	放電ギャップ	2	○		記録式温度計	1	
	油試験装置	1			抵抗器	10	
	油中絶縁試験装置	1			インダクタンス	10	
	クリトノクラ	1	○		磁気増幅器	1	
	イオン変圧器	1			直流増幅器	1	
	電力型高抵抗器	2			シリコン制御整流器	1	
	油圧過機	1			セルシン装置	1	
	模擬送電線	1	○		プラニメータ	1	
	直流送電実験装置	1	○		ポケットコンパス	1	
	負荷装置	1			巻尺	1	
	ノモリースコープ	1	○		電熱器	2	
	誘電正接計	1	○		標準電球	5	
	継電器	3			照度計交正器	1	
	変流器	1			干渉ファイルタ	5	
	交流定電圧装置	1			光学色ガラスフィルタ	10	
	直流定電圧装置	1			標準白色光源	1	
	周波数計	1			光源測色計	1	
	電流計	5			標準白板	1	
	電圧計	5			色彩弁別検査器	1	
	微小電流計	5			光電管	2	
	真空管電圧計	2			ホトランジスタ	5	○
	力率計	2			真空熱電体	2	
	力率計	2			測温抵抗体	2	
	高速度カメラ	1	○		恒温槽	1	
	コロナ測定器	1	○		赤外線電球	3	
	過度現象直視装置	1	○		充電器	1	
	PH計	1	○		冷却用ファン	2	
	自動平衡記録計	1	○		電子冷凍器	1	
	記録計用変換増幅器	1	○		スイッチ	10	
	調液分析器	1			静電応用装置	1	○
	真空ポンプ	1			支持スタンプ	3	
	サージ計算盤	1	○		柴外線照度計	1	○
	ウルブリヒト球形光束形	1			赤外線測定装置	1	○
	ベンチ光度計	1			基準温度計	1	

番号	品名	数量	備考
	充電子増倍管増幅器	1	○
	微照度測定装置	1	
	微光々度測定装置	1	
	モノクロノータ	1	
	金属顕微鏡	1	
	測微顕微鏡	1	
	モノクロメーター用光源	1	
	物理天びん	1	

番号	品名	数量	備考
	シンクロ스코ープ	5	○ ○
	同上プラグインユニット	5	
	トランジスタ特性直視装置	1	
	インピーダンスブリッジ	1	
	ロジックトレーナ	1	
	トランジスタ回路実験装置	1	
	計数回路実験装置	1	
	マグネトロン発振器	1	
	進行波管実験装置	1	
	電子管回路実験装置	1	
	トランジスタチェッカ	1	
	h定数測定装置	1	
	a遮断周波数測定装置	1	
	e/m測定実験装置	1	
	電磁石	1	
	磁束計	1	
	超音波発生装置	1	
	超音波振動子	5	
	直流電圧電源	1	
	タイムスイッチ	2	
	ダイヤル抵抗器	2	
	すべり抵抗器	4	
	直流電圧計	5	
	直流電流計	5	
	交流電圧計	3	
	交流電流計	3	
	交直両用電圧計	1	
	交直両用電流計	1	
	直流微小電流計	1	
	指針検流計	1	
	直流安定化電源	3	
	発振器	2	
	超低周波発振器	1	
	平解電動機	1	
	電子管自動平衡計器実験装置	1	
	ペン書きオシログラフ	1	
	チョップパ及び入力変成器	1	
	工作台	2	
	工具	1組	
	気圧計	1	
	気圧計	1	
	周波数カウンタ	1	
	高速パルス発生器	1	
	実験台	3	

電子工学

番号	品名	数量	備考
	スライダック	2	
	スライダック	2	
	真空管試験器	1	
	高真空装置	1	
	真空計	2	
	サイラトロン	5	
	送信管	5	
	カイカー計数器	1	
	信号発生器	2	
	回路計	3	
	試験発振器	2	
	Qメータ	3	
	絶縁抵抗計	2	
	発振器	2	
	真空蒸着装置	1	
	オシロスコープ	5	
	オシロスコープ撮影装置	1	
	高周波計	1	
	低周波周波数計	1	
	高周波周波数計	1	
	超高周波周波数計	1	
	可変コンデンサ	2	
	標準雲母コンデンサ	2	
	スイッチ	5	
	ホイートストンブリッジ	2	
	半導体実験設備	1	
	イオン分光測定設備	1	
	放射能測定装置	1	
	信号発生器	1	
	パルス発生器	1	
	パルス発生器	1	

番号	品名	数量	備考	番号	品名	数量	備考
	アナログ計算機回路	1	○		高周波無誘導抵抗器	2	
	デジタル計算機回路	1	○		可変抵抗型濾波器	1	
	関数発生器	1			可変高域濾波器	1	
	パラメトロン実験装置	1			2現象観測装置	1	
	クライストロン実験装置	1	○		単掃引時間幅装置	1	
	表面電位計	1			吸取型周波計	2	
	自動平衡記録計	1			吸取型周波計	1	
	X-Y記録計	1			ヘテロダイン周波計	1	
	AD変換装置	1			容量計	1	
	デジタルプリンタ	1			高周波ブリッジ	1	
	トランジスタ高周波実験装置	1			ホイートストーンブリッジ	1	
	ベクトル電圧計	1			万能ブリッジ	1	
	計算機	1			オシログラフ撮影装置	1	
	蓄電池	1			擬似(線路)ケーブル	1	
	蓄電池	1			回路計	2	
	蓄電池	2			絶縁抵抗計	1	
	エリミネータ	2			音声増幅器	1	
	高周波電流計	3			拡声器	2	
	高周波電流計	2			交流定電圧装置	2	
	真空管電圧計	4			受話器	2	
	真空管試験装置	1			受話器	2	
	可聴周波発振器	1			標準可変コンデンサ	2	
	低周波標準発振器	1			可変コンデンサ	3	
	試験発振器	3			可変抵抗器	5	
	試験発振器	1			高周波抵抗器	1	
	水晶発振器	1			電源変圧器	2	
	音さ発振器	1			刃型スイッチ	3	
	可変減衰器	2			シンクロスコープ用台車	1	
	可変無誘導抵抗器	2			メモリースコープ	1	○
	可変無誘導抵抗器	2			マイクロ波減衰器	2	
	可変無誘導抵抗器	2			マイクロ波波長計	1	
	無誘導抵抗器	2			マイクロ波測定器	1	
	低周波増幅器	1			マイクロ波実験装置	1	
	低周波信号発生器	1			濾波器	2	
	通信用低周波変成器	5			直流安定化電源	2	
	全波標準信号発生器	1			直流安定化電源	5	
	可変自己誘導器	2			湿度計	3	
	全波受信器	1			湿度計	1	
	FM受信機	1			周波数分析器	1	
	テレビ受信機	1			周波数分析器	1	
	閉回路テレビ装置	1			電界強度測定器	1	
	電話交換装置	1			音声周波検波増幅器	2	
	テープ録音機	1			搬送周波検波増幅器	1	
	標準可変空気コンデンサ	2			選択検波増幅器	1	
					直線検波増幅器	1	

番号	品名	数量	備考
	hパラメータ測定器	1	
	hパラメータ測定器	1	
	雑音試験器	1	
	交換機動作試験機	1	
	標準電波受信機	1	
	短波送信機	1	
	FM送信機	1	
	擬似空中線	1	
	レベル計	1	
	CM電力計	1	
	サーミスタ電力計	1	
	周波数カウンタ	1	
	矩形波発振器	2	
	電力増幅器	1	
	マイクロホン	2	
	コンデンサーマイクロホン	1	
	直流高圧電源	1	
	雑音指数計	1	
	交流ブリッジ	1	
	キャパシタンスブリッジ	1	
	FM変復調実験装置	1	
	AM変復調実験装置	1	
	掃引信号発生器	1	
	騒音計	1	
	マシックT	1	
	位相調整器	1	
	位相計	1	
	AFC装置	1	
	歪率測定器	1	
	ストップウォッチ	2	
	雑音発生器	1	
	標準マイクロホン	1	
	超高周波掃引信号発生器	1	
	動インピーダンス測定装置	1	
	自動平衡記録計	1	
	X-Y記録計	1	
	ビシグラフ	1	
	周波数副標準器	1	
	立体回路実験装置	1	
	マーカ発生器	1	
	マイクロ波信号発生器	1	
	FM・AM直線検波器	1	
	音響測定装置	1	
	FM・AM高周波信号発生器	1	

番号	品名	数量	備考
	超短波標準信号発生器	1	

製図室 V

製図机	20	
製図椅子	20	
製図版	20	
ドラフター	20	
図面キャビネット	1	

工学部共用機材

器材室		
計算機	10	
写真機	2	
組立カメラ	1	
幻灯機及びスクリーン	1	
映写機	1	
暗幕装置	1	
カメラ及び付属品	1	
タイプライター (欧文電動)	4	

管理棟及図書館

計 算 機	4
写 真 機	2
引 伸 機	2
複 写 機	1
現 像 器 具 一 式	2
実 物 幻 灯 機	1
幻 灯 機 及 ビ ス ク リ ー ン	3
映 写 機	1
撮 影 機	1
暗 幕 装 置 一 式	2
組 立 カ メ ラ	1
陽 面 複 写 機	1
万 能 写 真 複 写 機	1
ヘ ク ト 式 輪 転 機	1
複 写 版	2
輪 転 式 晒 写 機	1
真 青 写 真 焼 付 機	1
英 文 タイ プ ラ イ タ ー	10
押 切 機	1
作 業 机	3
万 能 製 図 器 機	1
複 写 製 図 台	1
リ コ ビ ー	2
自 動 現 像 器	1
自 動 現 像 焼 付 装 置	1
複 写 機 及 ビ 台	1

番号	品 名	数量	備 考
	暗 幕 装 置	1	
	バ リ マ ス ク	1	
	上 下 黒 板	1	
	サ ブ ス ク リ ー ン	1	
	自 動 調 光 装 置	1	
	16 mm 映 写 器	1	
	オ ー バ ー ヘ ッ ト プ ロ ジ ェ ク タ ー	1	
	ス ラ イ ド 映 写 器	1	
	映 写 台	3	
	TP 製 作 器	1	
	ス テ レ オ プ リ メ イ ン ア ン プ	1	
	AM・FM ス テ レ オ チ ュ ー ナ	1	
	サ ブ ア ン プ	1	
	ワ イ ヤ レ ス チ ュ ー ナ ー	1	
	ス テ レ オ カ セ ッ ト デ ッ キ	1	
	レ コ ー ド プ レ ー ヤ ー	1	
	ワ イ ヤ レ ス ア ン テ ナ	1	
	ワ イ ヤ レ ス マ イ ク ロ ホ ン	1	
	メ ニ ン ス ピ ー カ ー	2	
	モ ニ タ ー ス ピ ー カ ー	4	
	イ ン タ ー ホ ー ン	1	
	テ レ ビ セ ッ ト	5	
	ビ デ オ カ セ ッ ト レ コ ー ダ ー	2	
	ポ ー タ ブ ル ビ デ オ カ メ ラ	1	
	ビ デ オ 卓	1	
	ビ デ オ カ セ ッ ト テ ー プ	10	

メンテナンスワークショップ

卓 上 ボ ー ル 盤	1
卓 上 グ ラ イ ン ダ ー	1
小 型 シ ャ ー	1
巻 線 機	1
小 型 旋 盤	1
テ ー プ 録 音 機	1

視聴覚教室

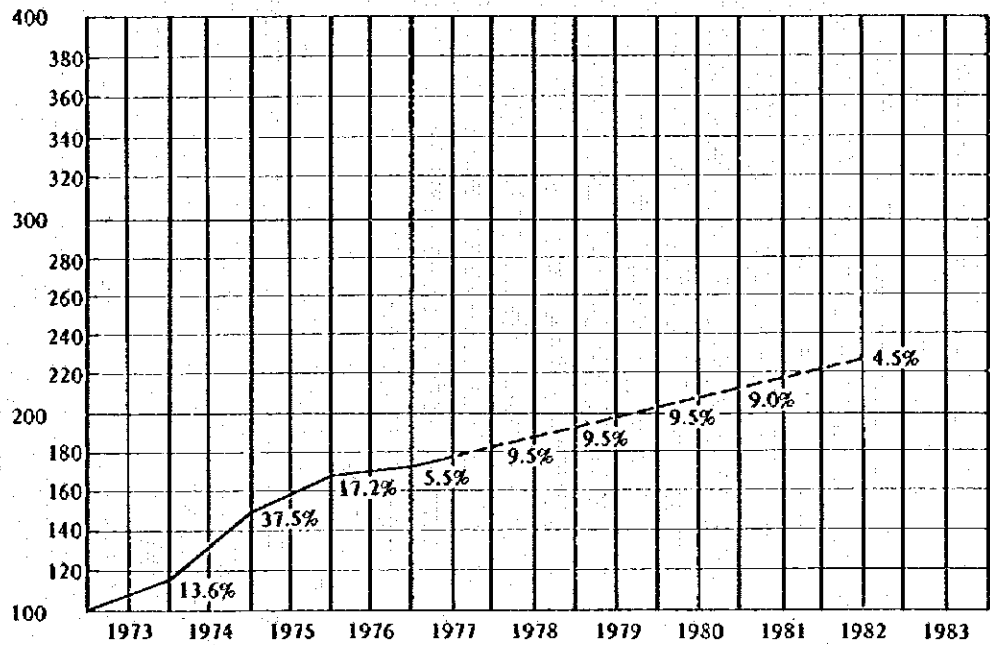
視 聴 覚 シ ス テ ム	
自 動 制 御 盤	1
リ モ コ ン 操 作 盤	2
レ ク チ ャ ー テ ー ブ ル	1
メ ー ン ス ク リ ー ン	1

APPENDIX II
年間建設単価の上昇率

BUILDING COST: % ANNUAL INCREASES (BASED ON CUMULATIVE INDEX)

SOURCE: TABLE 27 (C) OF STATISTICAL DIGESTS

----- = PROJECTED



APPENDIX I
建設単価の推移

CUMURATIVE BUILDING COST INDEX (100=31.12 1972)

SOURCE: TABLE 27 (C) OF STATISICAL DIGESTS.

----- = PROJECTED

