

ジヨモケニヤッタ農工大学

実施協議チーム報告書

昭和56年 2月

国際協力事業団

ジヨモケニヤッタ農工大学

実施協議チーム報告書

昭和56年2月

JICA LIBRARY



1062753171

国際協力事業団

海セ

C R (5)

81 - 143

国際協力事業団	
受入 月日 84.8.22	407
登録No. 13601	83
	SDC

は し が き

ケニア政府は第3次5ヶ年計画（1974～1978年）において、同国の国造りに必要な技術者の深刻な不足に対処するため職業技能訓練に重点を置いた教育制度の確立を重要な施政の1つとしているが、昭和52年2月我国に対し本件分野における新大学設立につき協力する様要請越してきた。

日本国政府は上記要請に基づき国際協力事業団を通じ、昭和53年8月10日から8月24日まで事前調査チームを、又、昭和55年7月5日から7月24日まで短期専門家チームをそれぞれ派遣した。

上記両調査チームの報告に基づき、日本国政府は、本件プロジェクトに対し技術協力を行う事が妥当であると判断し、協力実施に必要な諸事項をケニア側関係当局と協議するため、京都大学工学部教授上之園親佐氏を団長とする6名より成る実施協議チームを昭和55年4月7日から4月21日までの15日間現地に派遣した。実施協議チームは、本プロジェクトに対する技術協力に係る具体的諸事項につき、ケニア政府高等教育省を中核とする同国政府関係当局と密接な協議を行った結果、協力内容の合意をみるに至ったため討議議事録（R/D）を作成の上、それに署名し当初予定通りの日程にて帰国した。

本報告書は、同協議チームの現地における討議議事録に係る接衝経緯、合意内容及び今後の協力計画を中心に箇条書きに簡潔に取りまとめたものである。

最後に本チームの派遣に御協力をいただいた外務省、文部省、京都大学、岡山大学並びに在ケニア日本国大使館の関係各位に対し、この機会をかりて深甚なる謝意を表したい。

国際協力事業団

社会開発協力部長

飯 島 昭 美

目 次

は し が き	
写 真	
I 実施協議チームの編成	1
II 実施協議チームの日程 (ケニアにおける主な関係者)	2
III 討議議事録、プロジェクトの暫定実施計画及び日本側実施協議チームとケニア政府ジョ モケニヤッタ農工大学実行委員会との議事録	3
IV 調査経緯及び今後の計画等	53
1. 総 括	53
(1) 第1回協議と作業方針について	53
(2) RECORD OF DISCUSSIONS の協議について	54
(3) TENTATIVE SCHEDULE OF IMPLEMENTATION ON THE TECHNICAL COOPERATION FOR THE J.K.C.A.T について	55
(4) AGREED MINUTES について	56
2. 農学部計画と協議事項	58
(1) 日程及び協議事項	58
(2) カリキュラム	58
(3) 専門家派遣計画	59
(4) 研修員受入れ計画	59
(5) 農場計画及び機械	60
(6) HOST UNIVERSITY について	60
3. 工学部計画と協議事項	61
(1) 専門家派遣計画	61
(2) 研修員受入れ計画	62
(3) 教育機材関係	63
(4) その他カリキュラム等	63
V 国費外国人留学生制度の活用について	66
VI 青年海外協力隊員の派遣について	67
(1) EXCHANGE OF NOTES (E/N)	67
(2) 協力隊員の派遣業種と技術の範囲	67
VII 供 与 機 材	69
(ジョモケニヤッタ農工大学概要)	

College given Sh. 120m grant

THE Government has received a Sh. 120 million grant from the Japanese government for the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology.

The Permanent Secretary in the Ministry of Higher Education, Mr. J.T. arap Leting announced this in Nairobi at the weekend during the signing ceremony of record of discussions concerning the Japanese technical co-operation for the college.

Signing on behalf of the Japanese government was the leader of the Japanese survey team, Prof. Chikasa Uenosono who was flanked by senior Japanese officials.

In the record of discussions, it is agreed that Japan will despatch 22 experts and about 16 volunteers every year to collaborate with Kenyans in teaching students at the college.

Within the co-operation period from 1980 to 1984, 70 Kenyan experts will be invited to Japan for training and some education equipment will be provided by the Japanese government under its technical co-operation scheme.

The new college at Juja is designed to cater for 720 students and is expected to open its doors to students in May 1981, Mr. Leting said.

The college will offer both practical and theoretical education. It will offer diplomas in agriculture, horticulture, agricultural engineering, food processing, building engineering, civil, mechanical and electrical engineering.

Mr. Leting thanked the Japanese government for its continued technical assistance.

Prof. Uenosono said his government will continue to provide assistance to Kenya so that she achieves her educational objectives.

Also present at the signing ceremony was the Director of Higher Education, Mr. J. Kamunge.



THE leader of the Japanese survey team, Dr. C. Uenosono (right), shakes hands with the Permanent Secretary in the Ministry of Higher Education, Mr. J.T. arap Leting.

I 実施協議チームの編成

	(氏名)	(担当)	(現職)
団長	上之園 親 佐	総括及び電気工学部門	京都大学工学部教授
団員	福 田 稔	農学部門	岡山大学農学部教授
団員	中 川 博 次	機械工学及び建築土木工学部門	京都大学工学部教授
団員	猿 橋 春 夫	教育行政一般	文部省学術国際局企画連絡課
団員	石 川 満 男	技術協力一般	国際協力事業団青年海外協力 隊 事務局派遣課
団員	隅 田 栄 亮	調整業務	国際協力事業団 社会開発協力部 海外センター課

II 実施協議チームの日程

日順	月 日	曜日	行 程	調 査 内 容
1	4 / 7	月	東京 <u>BA-036(A)</u>	(但し、福田及び石川両団員、隅田調整員は都合により東京 <u>BA-006</u> アンカレッジ
2	8	火	→セイシユルス セイシユルス KQ-246 ナイロビ	
3	9	水	11:00 日本大使館 14:00 高等教育省 (団長以下全員)	表敬訪問及び日程等打合わせ (斉木大使、岡本書記官等) 表敬訪問、日程打合わせ協力方針及び内容 R/D DRAFT等の説明 (LETING次官、KAMUNGE 高等教育局長等)
4	10	木	AM~PM 高等教育省 (団長以下全員)	協力方針、内容の打合わせ及び R/D DRAFTの検討
5	11	金	AM " (団長以下全員) 14:30 大学建設現場の視察	(全体会議及び個別グループ会議、ケニア側は KAMUNGE 局長以下 16 名、日本側はチーム及び岡本書記官以下 10 名) KAMUNGE 局長以下ケニア側実行委員会メンバー同行
6	12	土	AM 日本大使館	ケニア側との打合わせ結果の中間報告・検討及び今後の方針の策定
7	13	日	休	
8	14	月	AM~PM 高等教育省 (団長以下全員)	協力方針、内容詳細の打合わせ及び R/D DRAFTの詳細検討 (全体会議及び個別グループ会議、ケニア側は KAMUNGE 局長以下 16 名、日本側はチーム及び岡本書記官以下 10 名)
9	15	火	" "	
10	16	水	" "	
11	17	木	" "	
12	18	金	AM "	
			PM 日本大使館	広田事務官 (外務省技術協力第 2 課) 4月15日 08:00 ナイロビ着 調査結果の報告及び帰国あいさつ 広田事務官 4月19日 01:00 ナイロビ発
13	19	土	10:00 高等教育省 ナイロビ	"RECORD OF DISCUSSIONS (R/D)" 等の締結
14	20	日	→ボンベイ→バンコック	
15	21	月	バンコック→東京 (19:00)	帰国 (但し、上之園団長、福田及び中川両団員は JAL-768 により 18:55 大阪に帰着)

Ⅲ 討議議事録、プロジェクトの暫定実施計画
及び日本側実施協議チームとケニア政府ジ
ョモケニヤッタ農工大学実行委員会との議
事録

1. 討議議事録

THE RECORD OF DISCUSSIONS BETWEEN THE JAPANESE IMPLEMENTATION SURVEY TEAM AND THE AUTHORITIES CONCERNED OF THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF KENYA ON THE JAPANESE TECHNICAL COOPERATION FOR THE JOMO KENYATTA COLLEGE OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY PROJECT

The Japanese Implementation Survey Team (hereinafter referred to as "the Team") organised by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and headed by Dr. Chikasa Uenosono, Professor of Faculty of Engineering, Kyoto University, visited the Republic of Kenya from 7th April, 1980, to 21st April, 1980, for the purpose of working out the details of the technical cooperation programme concerning the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology Project in the Republic of Kenya.

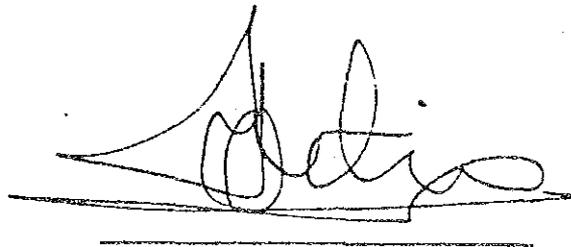
During its stay in the Republic of Kenya, the Team exchanged views and had a series of discussions with the Kenyan authorities concerned in respect of the desirable measures to be taken by both Governments for the successful implementation of the above-mentioned Project.

As a result of the discussions, the Team and the Kenyan authorities concerned agreed to recommend to their respective Governments the matters referred to in the document attached hereto.

上之園親佐

DR. CHIKASA UENOSONO

HEAD OF THE JAPANESE
IMPLEMENTATION SURVEY TEAM



J. T. arap-LETING

PERMANENT SECRETARY
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

Nairobi, 19th April, 1980

THE ATTACHED DOCUMENT

I. COOPERATION BETWEEN BOTH GOVERNMENTS

1. The Government of Japan and the Government of the Republic of Kenya will cooperate with each other in implementing the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology Project (hereinafter referred to as "the Project") for the purpose of providing theoretical and practical training to the Kenyan students who will contribute to promoting agricultural and industrial development in the Republic of Kenya.
2. The Project will be implemented in accordance with the master Plan which is given in Annex I.

II. DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS AND VOLUNTEERS

1. In accordance with the laws and regulations in force in Japan, the Government of Japan will take necessary measures through JICA to provide at its own expense services of the Japanese experts as listed in Annex II through the normal procedures under the Technical Cooperation Scheme of Japan.
2. The Japanese experts referred to in 1. above and their families will be granted in the Republic of Kenya the privileges, exemptions and benefits as listed in Annex III and will be granted privileges, exemptions and benefits no less favourable than those granted to technical assistance experts of third countries or international organizations performing similar missions.
3. In accordance with the "Exchange of Notes" between the Government of Japan and the Government of the Republic of Kenya concerning the dispatch of Japan Overseas Cooperation Volunteers (JOCV) exchanged at Nairobi, March 31, 1966, the Government of Japan will take necessary measures to dispatch Japanese volunteers.

III. PROVISION OF MACHINERY AND EQUIPMENT

1. In accordance with the laws and regulations in force in Japan, the Government of Japan will take necessary measures through JICA to provide

at its own expense such machinery, equipment and other materials necessary for the implementation of the Project as listed in Annex IV, through the normal procedures under the Technical Cooperation Scheme of Japan.

2. The articles referred to in 1 above will become the property of the Government of the Republic of Kenya upon being delivered Cost, Insurance & Freight to the Kenyan authorities concerned at the port and/or airports of disembarkation, and will be utilized exclusively for the implementation of the Project, with the advice of the Japanese experts referred to in Annex II and Japanese Volunteers.

IV. TRAINING OF KENYAN PERSONNEL IN JAPAN

1. In accordance with the laws and regulations in force in Japan the Government of Japan will take necessary measures through JICA to receive at its own expense the Kenyan personnel connected with the Project for technical training in Japan through the normal procedures under the Technical Cooperation Scheme of Japan.
2. The Government of the Republic of Kenya will take necessary measures to ensure that the knowledge and experience acquired by the Kenyan personnel from technical training in Japan will be utilized effectively for the implementation of the Project.

V. MEASURES TO BE TAKEN BY THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF KENYA

1. In accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Kenya, the Government of the Republic of Kenya will take necessary measures to provide:
 - (1) Services of the Kenyan counterpart personnel and administrative personnel as listed in Annex V;
 - (2) The use of the land, buildings and facilities of the Project;
 - (3) Machinery, equipment, instruments, vehicles, tools, spare parts and any other materials necessary for the implementation of the Project other than those provided through JICA under III above;

- (4) Transportation facilities and travel allowances for the Japanese experts and Japanese Volunteers for the official travel within the Republic of Kenya;
 - (5) Basic furnished accommodation for the Japanese experts, Japanese Volunteers and their families.
2. In accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Kenya, the Government of the Republic of Kenya will take necessary measures to meet:
- (1) Expenses necessary for the transportation within the Republic of Kenya of the articles referred to in III above as well as for the installation, operation and maintenance thereof;
 - (2) Customs duties, internal taxes and any other charges, imposed in the Republic of Kenya on the articles referred to in III above;
 - (3) All recurrent expenses necessary for the implementation of the Project.

VI. ADMINISTRATION OF THE PROJECT

1. The Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education of the Government of the Republic of Kenya will bear the overall responsibility for the implementation of the Project.
2. The Principal of the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology will be responsible in consultation with the Board of Governors, for the administrative and managerial matters pertaining to the Project.
3. Japanese team leader will provide necessary technical and managerial advice on the project to the principal, and in consultation with the principal of the College to any other person or persons as deemed necessary.
4. Japanese experts and Volunteers will give necessary technical guidance and advice to the Kenyan counterparts.

In addition, and provisionally, until the Kenyan counterparts have been trained, the Japanese experts and volunteers will also teach Kenyan

students.

5. For the effective and successful implementation of the Project, the Steering Committee will be established with the members as listed in Annex VI.

The Committee will meet at least once a year.

The functions of the Committee are as follows:

- (1) To evaluate and formulate various plans concerning staff training, preparation of curriculum and other professional aspects of the Project.
- (2) To review the implementation of the Project with particular reference to its budget and requests for technical experts, volunteers, fellowships and equipment.
- (3) To report to relevant authorities of the two countries progress on the implementation of the Project at all stages and at all levels.
- (4) Any other matters pertaining to the Project.

VII. CLAIMS AGAINST JAPANESE EXPERTS AND VOLUNTEERS

The Government of the Republic of Kenya undertakes to bear claims, if any arise, against the Japanese experts and/or volunteers engaged in the project resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with the discharge of their official functions in the Republic of Kenya except for those arising from the wilful misconduct or gross negligence of the Japanese experts and/or volunteers.

VIII. MUTUAL CONSULTATION

There will be mutual consultation between the two Governments on any major issues arising from or in connection with this attached Document.

IX. TERM OF COOPERATION

The duration of the technical cooperation for the Project under this Document will be five years from the date of signing of this Record of Discussions.

MASTER PLAN

1. The main purpose and function of the project:

The main purpose and function of the project are to provide the theoretical and practical training for Kenyan students in the fields of Horticulture, Agricultural Engineering, Food Processing, Building and Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electrical Engineering and any other fields in future.

2. Present Faculties, Departments/Courses of the Project are as follows:-

FACULTY	Department/Course	Minimum Requirement for Entrance	Annual Intake	Duration in Years	Certificate/Diploma
Faculty of Agriculture	A. Dept. of Horticulture		30	3	Diploma
	B. Dept. of Agricultural Engineering	K.C.E. or equivalent	36	3	"
	C. Dept. of Food Processing		20	4	
	SUB-TOTAL		(86)		
Faculty of Engineering	A. Dept. of Building and Civil Engineering		44		Technician Part III
	(1) Irrigation Course	K.C.E. or equivalent	(16)	4	"
	(2) Architectural Technician Course		(12)	4	"
	(3) Construction Technician Course		(16)	4	"
	B. Dept. of Mechanical Engineering		37		"
	(1) Motor Vehicle Technician Course	K.C.E. or equivalent	(13)	4	"

FACULTY	Department/Course	Minimum Requirement for Entrance	Annual Intake	Duration in Years	Certificate/Diploma
	(2) Agricultural Machinery Technician Course	K.C.E or equivalent	(12)	4	Technician Part III
	(3) Construction Plant Technician Course	"	(12)	"	"
	C. Dept. of Electrical Engineering	"	(30)	4 1/4	"
	(1) Electricity Course	"	(15)	"	"
	(2) Electronics Course	"	(15)	"	"
	SUB-TOTAL		(111)		
	GRAND TOTAL		(197)		

NOTES : K.C.E. Kenya Certificate of Education
Diploma Ordinary Diploma
Technical Part III Higher Technician

1. Team leader
2. Assistant team leaders (Agriculture, Engineering and Coordinator)
3. Experts on

Horticulture
Agricultural Engineering
Food Processing
Building & Civil Engineering
Mechanical Engineering
Electrical Engineering

Notes: The team leader and assistant team leaders (except for Coordinator) will be concurrently experts in one of the above fields. If necessary, short-term experts may be dispatched.

ANNEX III

PRIVILEGES, EXEMPTIONS AND BENEFITS

1. Exemptions from income tax and charges of any kind imposed on or in connection with the living allowances remitted from abroad.
2. Exemptions from import and export duties and any other charges in respect of personal and household effects, including one motor vehicle per family, which may be brought into the Republic of Kenya from abroad.
3. Free medical services and facilities to the Japanese experts and their families.

ANNEX IV

LIST OF THE ARTICLES

1. Machinery and equipment for Horticulture
2. Machinery and equipment for Agricultural Engineering
3. Machinery and equipment for Food Processing
4. Machinery and equipment for Building and Civil Engineering
5. Machinery and equipment for Mechanical Engineering
6. Machinery and equipment for Electrical Engineering
7. Some other machinery and equipment related to the Project

STAFF LIST OF THE JOMO KENYATTA COLLEGE
OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

1. Principal
2. Vice Principal
3. Deans of Faculties
4. Heads of Departments
5. Lecturers and technicians in
 1. Horticulture
 2. Agricultural Engineering
 3. Food Processing
 4. Building & Civil Engineering
 5. Mechanical Engineering
 6. Electrical Engineering
6. Administrative personnel
 1. Registrar
 2. Administrative officer
 3. Dean of Students
 4. Finance officer
 5. Librarian
 6. Caterer/Cateress
 7. Clerical Officers
 8. Secretaries
 9. Copy typists
 10. Drivers
 11. Artisans
 12. Messengers
 13. Security Officers
 14. Cleaners
 15. Others
7. Farm Manager

8. Demonstration farm staff

9. Others

Kenyan Side

- Director of Higher Education (Chairman)
- Representative of the Ministry of Higher Education
- Representative of the Ministry of Finance
- Representative of the Ministry of Economic Planning
- Representative of the Ministry of Agriculture
- Director of Industrial Training
- Principal, J.L.C.A.T.
- Deans of Faculties at J.K.C.A.T (2)

Japanese Side

- Japanese Team Leader
- Japanese Assistant Team Leaders (3)
- Representative of JICA
- Representative of JOCV

Such other members as may be coopted.

2. プロジェクトの暫定実施計画

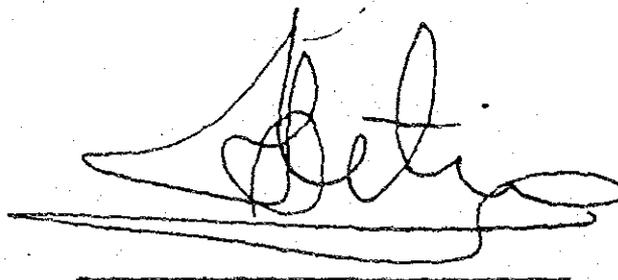
TENTATIVE SCHEDULE OF IMPLEMENTATION ON THE
TECHNICAL COOPERATION FOR THE JOMO KENYATTA
COLLEGE OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY PROJECT

Nairobi, 19th April, 1980

THE JAPANESE IMPLEMENTATION SURVEY TEAM
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)
AND
THE IMPLEMENTATION COMMITTEE FOR THE JOMO
KENYATTA COLLEGE OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY
THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF KENYA

The Japanese Implementation Survey Team and the authorities concerned of the Government of the Republic of Kenya have jointly formulated the Tentative Schedule of Implementation of the Project as annexed hereto. This has been formulated in connection with 1-2 of the Attached Document of the Record of Discussions signed between the Japanese Implementation Survey Team and the authorities concerned of the Government of the Republic of Kenya for the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology Project on the conditions that necessary budget will be allocated for the implementation of the Project by both sides, and that the Schedule is subject to change within the framework of Record of Discussions when necessity arises in the course of implementation of the Project.

上之園親佑



NAIROBI

19th April, 1980

Tentative Schedule of Implementation

Year	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Item							
A)	Construction of Buildings and Facilities						
	Phase 1 & 2						
B)	Term of Cooperation (R/D)						
	Apr. 1980						
C)	Opening of the College						
	May 1981						
D)	Dispatch of Japanese Personnel						
1.	Expert on						
	Horticulture						
	Food Processing						
	Agricultural Engineering						
	Building & Civil Engineering						
	Mechanical Engineering						
	Electrical Engineering						
	Coordinator						
2.	Short-term expert						
3.	Japan Overseas Cooperation Volunteers						
E)	Provision of Machinery and Equipment						
	Apr. 1980						
F)	Training of Kenyan Personnel in Japan						
1.	Horticulture						
2.	Food Processing						
3.	Agricultural Engineering						
	Apr. 1980						
	Mar. 1985						
	Nov. 1980						
	(Maximum number who are in Kenya in respective year ... 22)						
	Experts 21						
	Coordinator ... 1						
	Feb. 1981						
	Mar. 1985						

Year	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Item							
4. Building & Civil Engineering							Maximum total number for five years 70
5. Mechanical Engineering							JICA 60
6. Electrical Engineering							M.O.E. ... 10

Notes: (1) This schedule is formulated tentatively on the assumption that necessary budget will be acquired.

(2) This schedule is also subject to change within the scope of the "Record of Discussions (R/D)" in the future if necessity arises.

(3) The details of JOCV participation will be separately agreed upon between JOCV Nairobi Office and the Kenyan authorities concerned.

ANNUAL WORKING PLAN

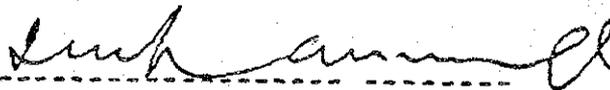
1980	1981	1982	1983	1984
<ol style="list-style-type: none"> 1. Establishment and adjustment for fundamental policy about the opening of the College. 2. Making Guide Plan for Counterpart personnel 3. Preparing curriculum and textbooks. 4. Consultation on students' recruitment 5. Checking of equipment and machinery provided by the Government of Japan. 6. Making dispatch programme of Japanese experts 7. Preparation for campus training of Kenyan technician 8. Others 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interim evaluation (1982) 2. Reviewing Guide Plan for counterpart personnel (1981 - 1982) 3. Reviewing curriculum and textbooks (1981 - 1982) 4. Consultation on students' recruitment (1981 - 1982) 5. Checking of equipment and machinery provided by the Government of Japan (1981 - 1982) 6. Reviewing dispatch programme of Japanese expert (1981 - 1982) 7. Execution of campus training for Kenyan technician (1981 - 1982) 8. Others 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Final evaluation (1984) 2. Reviewing Guide Plan for counterpart personnel (1983 - 1984) 3. Reviewing curriculum and textbooks (1983 - 1984) 4. Consultation on students' recruitment. 5. Checking of equipment and machinery provided by the Government of Japan (1983 - 1984) 6. Reviewing dispatch programme of Japanese expert (1983 - 1984) 7. Execution of campus training for Kenyan technician (1983 - 1984) 8. Formal conclusion of the Project (1985) 		

3. 日本側実施協議チームとケニア政府ジョモケニヤッタ農工大学実行委員会との議事録

AGREED MINUTES BETWEEN THE JAPANESE IMPLEMENTATION
SURVEY TEAM AND THE KENYAN IMPLEMENTATION
COMMITTEE OF THE JOMO KENYATTA COLLEGE OF
AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

上之園親佐

DR. CHIKASA UENOSONE
HEAD OF THE JAPANESE
IMPLEMENTATION SURVEY TEAM



JAMES M. KANUNGE
CHAIRMAN OF THE KENYAN
IMPLEMENTATION COMMITTEE

A T T E N D A N C E

THE TEAM

Prof. Chikasa Uenosone Head of the Team
Prof. M. Fukuda
Prof. H. Nakagawa
H. Saruhashi
M. Ishikawa
E. Sumida

K. Hirota Observer

I. Okamoto In attendance
K. Okabe In attendance
I. Toyoshima In attendance
S. Kanai In attendance

A T T E N D A N C E

THE COMMITTEE

James M. Kamunge	Chairman of the Committee
E. A. Wangai	Alternate Chairman
P. W. Macharia (Mrs)	
D. Mbiti	
S. Ndirangu	
M. Mwangemi	
A. S. Amisi	
H. Bagha	
C. K. Muya	
S. Weru	
H. M. Wambiji	
M. W. Mundara (Miss)	
M. M. Ng'ang'a	
D. Maina	
W. Kirkwood	
D. Thiong'o	

J. M. Ikunyua	In attendance
H. J. M. Kinyua	In attendance

1. The Team and the Committee agreed that the Government of Japan will through JICA dispatch 6 Japanese experts, including one team leader and two assistant team leaders, to the six departments of both faculties of the College in September 1980. In addition, the Government of Japan will dispatch another assistant team leader (co-ordinator) in November, 1980
2. The Team and the Committee agreed that the Japanese experts referred to in paragraph 1, will participate together with Kenya counterparts and technicians in the process of installation, commissioning and taking over of machinery and equipment under the Japanese grant. The above mentioned 6 Japanese experts will utilise the machinery and equipment for the training of Kenyan technicians.
3. The Team informed the Committee that the Government of Japan will through JICA dispatch, by May 1981, 15 Japanese experts in small groups at short intervals beginning from November 1980.
4. The Team informed the Committee that the Government of Japan will through JOCV dispatch 16 Japanese volunteers in small groups at short intervals beginning from February 1981.
5. The Team informed the Committee that the Government of Japan may through JICA dispatch some short term Japanese experts to the College to train some Kenyan technicians, if necessary.
6. The Team informed the Committee that the Ministry of Education of the Government of Japan has allotments for two scholarships for Kenya per year from Japanese fiscal year 1980 and scholarships are limited to candidates who are University graduates.
7. The Team and the Committee agreed that the Government of the Republic of Kenya will appoint Kenyan counterpart(s) for each Japanese expert.
8. The Team and the Committee agreed to request the Government of the Republic of Kenya to undertake to ensure that Kenyans who are trained in Japan for the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology will serve the College for at least three years and to encourage them to continue for as long as possible.

9. The Team informed the Committee that the Government of Japan will accept Kenyan counterparts as trainees from October 1980, under the auspices of JICA.
10. The Team and the Committee agreed that the Japanese Team Leader may give technical advice, in consultation with the Principal, to relevant officials of the Ministry of Higher Education, Embassy of Japan, JICA, JOCV or any other bodies connected with the Project.
11. The Team and the Committee agreed that the Team Leader may, when deemed necessary and in consultation with the Principal of the College, give appropriate guidance and advice to Japanese experts and volunteers concerning their activities with a view to ensuring effective technical cooperation by the Japanese personnel.
12. The Team informed the Committee that the Government of Japan will through its embassy, submit to the Government of the Republic of Kenya, curriculum vitae of experts and volunteers so as to enable the Ministry of Higher Education to assess their suitability in their respective fields of work at the Project.
13. The Committee informed the Team that a Kenyan team should visit Japan to familiarise itself with technical education system and training facilities in Japan.
14. The Committee informed the Team that the grant under the Japanese Technical Cooperation Scheme for the supply of supplementary machinery and equipment should be disbursed in the first three years of the project so that the students can benefit.
15. The time schedule from April 1980 until the opening of the College on 1st May, 1981, is follows:-
 - (1) Appointment of Principal, Deans of Faculties and Heads of Departments (end of August, 1980).
 - (2) Recruitment of Kenyan lecturers and technicians (end of August, 1980).
 - (3) Recruitment of Administrative personnel (end of August, 1980)

- (4) Completion of development of curriculum and syllabuses, selection of textbooks and resource materials.
- (5) Preparation for selection and admission of students.
- (6) Establishment of the Board of Governors.
- (7) Establishment of the Steering Committee.

Note: By the target date shown above in (1), (2) and (3), Kenyan key personnel will be made ready to cooperate with Japanese experts mentioned in paragraphs 1, 2 and 3.

DISPATCHING PROGRAMME OF JAPANESE PERSONNEL

TABLE I (1)

	1980	1981	1982	1983	1984	(Remarks)
Teaching Staff	36 (21+ <u>15</u>)					
Chief advisor	0	0	0	0	0	
Coordinator	1	1	1	1	1	
Volunteer on Japanese language	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
(Total)	38 (22+ <u>16</u>)					

Note: The under-lined numbers in the brackets denote the Japanese volunteers.

DISPATCH PROGRAMME OF THE JAPANESE EXPERTS TABLE 1 (2)

FACULTY OF AGRICULTURE		FISCAL YEAR										TOTAL	
		1980		1981		1982		1983		1984		Exp. Vol.	Vol.
Dept. of Horticulture		3(3)	2(2)	3(0)	2(0)	3(1)	2(1)	3(3)	2(2)	3(0)	2(0)	15(7)	10(5)
Dept. of Agr. Eng.		3(3)	2(2)	3(0)	2(0)	3(0)	2(0)	3(2)	2(2)	3(0)	2(0)	15(6)	10(4)
Dept. of Food Processing		3(3)	2(2)	3(0)	2(0)	3(0)	2(0)	3(3)	2(2)	3(0)	2(0)	15(6)	10(4)
Total		9(9)	6(6)	9(0)	6(0)	9(1)	6(1)	9(8)	6(6)	9(0)	6(0)	45(19)	30(13)
FACULTY OF ENGINEERING													
Dept. of Building & Civil Engineering	Irrigation Course	2(2)	1(1)	2(0)	1(0)	2(0)	1(0)	2(2)	1(1)	2(0)	1(0)	10(4)	5(2)
	Architectural Technician Course	2(2)	9(0)	2(0)	0(0)	2(0)	0(0)	2(2)	0(0)	2(0)	0(0)	10(4)	0(0)
	Construction Technician Course	1(1)	0(0)	1(0)	0(0)	1(0)	0(0)	1(1)	0(0)	1(0)	0(0)	5(2)	0(0)
Total		5(5)	1(1)	5(0)	1(0)	5(0)	1(0)	5(5)	1(1)	5(0)	1(0)	25(10)	5(2)
Dept. of Mechanical Engineering	Mechanical Engineering	1(1)	0(0)	1(0)	0(0)	1(0)	0(0)	1(1)	0(0)	1(0)	0(0)	5(2)	0(0)
	Motorvehicle Technician Course	1(1)	1(1)	1(0)	1(0)	1(0)	1(0)	1(1)	1(1)	1(0)	1(0)	5(2)	5(2)
	Agricultural Machinery Technician Course	1(1)	1(1)	1(0)	1(0)	1(0)	1(0)	1(1)	1(1)	1(0)	1(0)	5(2)	5(2)
	Construction Plant Technician Course	1(1)	1(1)	1(0)	1(0)	1(0)	1(0)	1(1)	1(1)	1(0)	1(0)	5(2)	5(2)
Total		4(4)	3(3)	4(0)	3(0)	4(0)	3(0)	4(4)	3(3)	4(0)	3(0)	20(8)	15(6)
Dept. of Electrical Engineering	Electricity Course	1(1)	3(3)	1(0)	3(0)	1(0)	3(0)	1(1)	3(3)	1(0)	3(0)	5(2)	15(6)
	Electronics Course	2(2)	2(2)	2(0)	2(0)	2(0)	2(2)	2(2)	2(0)	2(0)	2(0)	10(4)	10(4)
Total		3(3)	5(5)	3(0)	5(0)	3(0)	5(2)	3(3)	5(3)*	3(0)	5(0)	15(6)	25(10)
Total		12(12)	9(9)	12(0)	9(0)	12(0)	9(0)	12(12)	9(9)	12(0)	9(0)	60(24)	45(18)
Total		21(21)	21(21)	21(0)	21(0)	21(0)	21(0)	21(21)	21(21)	21(0)	21(0)	105(42)	105(42)

NOTE: () indicate Fresh Person

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

TABLE 1 (3)

	1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		Total	
	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE	CP	MOE
<u>Faculty of Agriculture</u>																		
Dept. of Horticulture	3(3)	0	6(3)	1(1)	3(0)	1(0)	0	1(0)	0	1(1)	0	1(0)	0	1(0)	0	12/6	6(2)	
Dept. of Ar Agri. Engineering	1(1)	0	3(2)	0	4(2)	1(1)	3(1)	1(0)	3(2)	1(0)	2(0)	0	0	0	0	16/8	3(1)	
Dept. of Food Processing	1(1)	1(1)	3(2)	1(0)	3(1)	1(0)	3(2)	1(1)	3(1)	1(0)	1(0)	1(0)	0	0	0	14/7	6(2)	
Total	5(5)	1(1)	12(7)	2(1)	10(3)	3(1)	6(3)	3(1)	6(3)	3(1)	3(0)	2(0)	0	1(0)	0	42/21	15(5)	
Total	6(6)		14(8)		13(4)		9(4)		9(4)		5(0)		1(0)			57	(26)	
<u>Faculty of Engineering</u>																		
Dept. of Building & Civil Eng.	3(3)	0	7(4)	0	6(3)	1(1)	5(3)	1(0)	4(3)	2(1)	0	1(0)	0	1(0)	0	25/16	6(2)	
Dept. of Mech. Engineering	1(1)	1(1)	5(4)	1(0)	3(1)	1(0)	3(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	12/9	3(1)	
Dept. of Electrical Eng.	3(3)	0	5(2)	1(1)	5(4)	1(0)	2(1)	2(1)	5(4)	1(0)	0	1(0)	0	0	0	20/14	6(2)	
Total	7(7)	1(1)	17(10)	2(1)	14(8)	3(1)	10(7)	3(1)	9(7)	3(1)	0	2(0)	0	1(0)	0	57/39	15(5)	
Total	8(8)		19(11)		17(9)		13(8)		12(8)		2(0)		1(0)			72	(44)	

TABLE 2 (1)

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

	FISCAL YEAR	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
Faculty of Agriculture							
Dept. of Hort.	No. of Acceptance per Fiscal Year	3	4	1	0	0	8
	Total Number Budgeted per Fiscal Year	3	7	5	2	1	18
Dept. of Agriculture Engineering	No. Accepted per Fiscal Year	1	2	3	1	2	9
	Total No. Budgeted per Fiscal Year	1	3	5	4	4	17
Dept. of Food Processing	No. of Accepted per Fiscal Year	2	2	2	2	1	9
	Total No. Budgeted per Fiscal Year	2	4	5	4	4	10
	Number of Accepted per Fiscal Year	6	8	6	3	3	26
	Total Number on Budget per Fiscal Year	6	14	15	10	9	54

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

Fig. 3-1

FACULTY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF HORTICULTURE

JAPANESE FISCAL YEAR	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
<u>Counterpart Training Programme</u>								
Crop Science	←	↔	→					(1)
Applied Entomology	←	↔	→					(1)
Soil and Fertilizer		↔	↔					(1)
Plant Pathology		↔	↔					(1)
Plant Breeding and Genetics		↔	↔					(1)
Pomology	←	↔						
Total	3(3)	6(3)	3(0)					12(6)
<u>Japanese MOE Programme Olericulture</u>		↔			↔			
Floriculture					↔	↔	↔	
Total		1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	1(0)	6(2)

Fig. 3-2

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

Faculty of Agriculture
Department of Agricultural Engineering

Japanese fiscal year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
COUNTERPART TRAINING PROGRAMME								
Farm electrification and processing I			↔	↔				(1)
Farm electrification and processing II					↔	↔		(1)
Farm Power I		↔	↔					(1)
Farm Power II			↔	↔				(1)
Workshop Practice		↔	↔					(1)
Farm Machinery		↔	↔					(1)
Soil and Water Management II				↔	↔			(1)
Structure and Drawing					↔	↔		(1)
TOTAL	1(1)	3(2)	4(2)	3(1)	3(2)	2(0)		16(8)
JAPANESE M.O.E. PROGRAMME								
Soil and Water Management II			↔	↔				
TOTAL			1(1)	1(0)	1(0)			3(1)
TOTAL	1(1)	3(2)	5(3)	4(1)	4(2)	2(0)		19(9)

Fig. 3-3

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

FACULTY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF FOOD PROCESSING

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
COUNTERPART TRAINING PROGRAMME	←		→					
Food Analysis								(1)
Food Hygiene		↕	↕					(1)
Canning			↕	↕				(1)
Industrial Microbiology				↕	↕			(1)
Baking Technology				↕	↕			(1)
Food Manufacturing Machinery		↕	↕					(1)
Food Microbiology					↕	↕		(1)
Total	1(1)	3(2)	3(1)	3(2)	3(1)	1(0)		14(7)
JAPANESE MOE PROGRAMME				↔			↔	
Food Chemistry								
Food Technology								
Total	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	1(0)		6(2)
Total	2(2)	4(2)	4(1)	4(3)	4(1)	2(0)		20(9)

DISPATCH SCHEDULE OF JAPANESE PERSONNELS

Fig. 1-1

Faculty of Agriculture
Department of Horticulture

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
<u>EXPERTS</u>						
Applied Entomology	←	↔				
Farm Practice	←	↔	↔		↔	
Plant Breeding and Cteretics		↔	↔			
Olericulture	←	↔	↔		↔	
Pamology			↔		↔	
<u>VOLUNTEERS</u>						
Crop Science	←	↔	↔		↔	
Soil and fertilizer	←	↔				
Plant Pathology		←	↔			
Floriculture			↔		↔	
Total	3(3) 2(2)	3(0) 2(0)	3(1) 2(1)	3(3) 2(2)	3(0) 2(0)	15(7) 10(5)
TOTAL	5(5)	5(0)	5(2)	5(5)	5(0)	25(12)

DISPATCH SCHEDULE OF JAPANESE PERSONNELS

Fig. 1-2

Faculty of Agriculture
Department of Agricultural Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
<u>EXPERTS</u>						
Agrigultural Civil Eng. & Proc. I	↙	↔	↘	↔	↗	
Agri. Civil Eng. & Proc. II	↙	↔	↘	↔	↗	
Farm Machinery I	↙	↔	↘	↔	↗	
Farm Machinery II						
<u>VOLUNTEERS</u>						
Workshop Practice	↙	↔	↘	↔	↗	
Mathematics	↙	↔	↘	↔	↗	
Total	3(3) 2(2)	3(0) 2(0)	3(0) 2(0)	3(3) 2(2)	3(0) 2(0)	15(6) 10(4)
TOTAL	5(5)	5(0)	5(0)	5(5)	5(0)	25(10)

DISPATCH SCHEDULE OF JAPANESE PERSONNELS

Fig. 1-3

Faculty of Agriculture
Department of Food Processing

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
<u>EXPERTS</u>						
Food Chemistry II	↔		↔		↔	
Food Microbiology I	↔		↔			
Food Microbiology II					↔	
<u>VOLUNTEERS</u>						
Food Chemistry I	↔					
Food Technology I	↔					
Grain Processing					↔	
Plant Products Proc.					↔	
Total	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)
Volunteers	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)
TOTAL	5(5)	5(0)	5(0)	5(5)	5(0)	25(10)

FACULTY OF AGRICULTURE:

ACCEPTANCE SCHEDULE OF KENYAN PERSONNEL IN JAPAN

Fig. 5 (1)

Department	Course	1980			1981			1982			1983			1984			TOTAL				
		I	II	III	I	II	III														
Horticulture	Crop Science CP																				
	Applied Entomo Entomology - CP																				
	Soil and Fertilizer - CP																				
	Farm Practice CP																				
	Plant Pathology - CP																				
	Plant Breeding and Genetics - CP																				
	Olericulture MOE																				
	Pomology CP																				
	Floriculture MOE																				

Fig. 5 (2)

Department	Course	1980			1981			1982			1983			1984			TOTAL			
		I	II	III	I	II	III													
Agricultural Engineering	Agricultural Electrification Processing - CP																			
	Agricultural Electrification Processing - CP																			
	Farm Power I - CP																			
	Farm Power II - CP																			
	Workshop Practice CP																			
	Farm Machinery - CP																			
	Soil and Water Management I MOE																			
	Soil and Water Management II-CP																			
	Structure and Drawing - CP																			
	TOTAL	1	(1)		3	(2)		5	(3)		4	(1)		4	(2)		17	(9)		

Fig. 5 (3)

Department	Course	1980			1981			1982			1983			1984			TOTAL				
		I	II	III	I	II	III	I	II	III											
Food Processing	Food Analysis-CP																				
	Food Hygiene -CP																				
	Canning -CP																				
	Industrial Micro Biology -CP																				
	Food Manufacturing Machinery -CP																				
	Food Technology - MOE																				
	Food Chemistry - MOE																				
	Food Microbiology - CP																				
	Baking Technology - CP																				
	TOTAL		2	(2)		4	(2)		5	(2)		4		4	(2)		4	(1)	19		(9)

DISPATCH SCHEDULE OF JAPANESE PERSONNELS

Fig. 2-1

Faculty of Engineering
Department of Building & Civil Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
<u>EXPERTS</u>						
Water Resources	↓		↑		↑	
Structure & materials	↓		↑		↑	
Building design	↓		↑		↑	
Architect	↓		↑		↑	
Construction Technology	↓		↑		↑	
<u>VOLUNTEERS</u>						
Surveying & Drawing	↓		↑		↑	
Total	5(5) 1(1)	5(0) 1(0)	5(0) 1(0)	5(5) 1(1)	5(0) 1(0)	25(10) 5(2)
TOTAL	6(6)	6(0)	6(0)	6(6)	6(0)	30(12)

Fig. 2-2

DISPATCH SCHEDULE OF JAPANESE PERSONNELS

Faculty of Engineering
Department of Mechanical Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
<u>EXPERTS</u>						
Motor Vehicle Engineering	↔	↔	↔	↔	↔	
Mechanical Engineering	↔	↔	↔	↔	↔	
Agricultural Machinery	↔	↔	↔	↔	↔	
Heavy Earth Moving Equipment	↔	↔	↔	↔	↔	
<u>VOLUNTEERS</u>						
Motor Vehicle Engineering	↔	↔	↔	↔	↔	
Agricultural Machinery	↔	↔	↔	↔	↔	
Heavy Earth Moving Equipment	↔	↔	↔	↔	↔	
Total	4(4)	4(0)	4(0)	4(4)	4(0)	20(8)
Volunteers	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)
TOTAL	7(7)	7(0)	7(0)	7(7)	7(0)	35(14)

DISPATCH SCHEDULE OF JAPANESE PERSONNELS

Fig. 2-3

Faculty of Engineering
Department of Electrical Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	TOTAL
<u>EXPERTS</u>	←	↔	↔	↔	↔	
Utilization (P.S. I.)			↔	↔	↔	
Telegraphy & Telephony	←	↔	↔	↔	↔	
Radio & Line Transmission	←	↔	↔	↔	↔	
<u>VOLUNTEERS</u>	←	↔	↔	↔	↔	
Law of Contracts (P.S.I.)			↔	↔	↔	
Estimating & Tendering P.S.I.	←	↔	↔	↔	↔	
Digital Electronics	←	↔	↔	↔	↔	
Solid State Electronics	←	↔	↔	↔	↔	
Electrical Power Supply	←	↔	↔	↔	↔	
Total		3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)
Experts						
Volunteers						
TOTAL						

Fig. 4-1

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

Faculty of Engineering
Department of Building & Civil Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
<u>COUNTERPART TRAINING PROGRAMME</u>								
Water Resources Engineering		1 H. Dip.	2 B. Sc.					(3)
Pollution Control			1 H. Dip.					(1)
Civil Engineering		1 B. Sc.						(1)
Irrigation Engineering				1 H. Dip.				(1)
Public Health Engineering		1 B. Sc.						(1)
Architecture		1						(2)
Construction Technology				1 H. Dip.	3 H. Dip.			(4)
Plumbing			1 H. Dip.					(1)
Masonry		1 Dip.						(1)
Carpentry		1 Dip.						(1)
TOTAL	3(3)	7(4)	6(3)	5(3)	4(3)			25(16)
<u>JAPANESE MOE PROGRAMME</u>								
Construction Technology					1 B. Sc.			(1)
Civil Engineering						1 B. Sc.		(1)
TOTAL	0	0	1(1)	1(0)	2(1)	1(0)	1(0)	6(2)
TOTAL	3(3)	7(4)	7(4)	7(3)	6(4)	1(0)	1(0)	32(8)

Fig. 4-2

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

Faculty of Engineering
Department of Mechanical Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
<u>COUNTERPART TRAINING PROGRAMME</u>								
Motor Vehicle Engineering		1 B. Sc.						(1)
Agrigultural Machinery		1 Tech III 1 B. Sc.	1 Tech III	2 Tech III				(5)
Heavy Earth Moving Equipment		1 B. Sc. 1 Tech III	1 Tech III	1 Tech III				(3)
TOTAL	1(1)	5(4)	3(1)	3(3)				12(9)
<u>JAPANESE MOE PROGRAMME</u>								
Agricultural Machinery		1 B. Sc.						(1)
TOTAL	1(1)	1(0)	1(0)	0				3(1)
TOTAL	2(2)	6(4)	4(1)	3(3)				15(10)

Fig. 4-3

TRAINING SCHEDULE FOR KENYAN PERSONNEL

Faculty of Engineering
Department of Electrical Engineering

Japanese Fiscal Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
<u>COUNTERPART TRAINING PROGRAMME</u>								
Electrical Power Supply		B.Sc. B.Sc.		B.Sc.	B.Sc.			(4)
Electrical Installations		H. Dip. H. Dip.	H. Dip. H. Dip.		H. Dip. B.Sc.			(4)
Electronics		B. Sc. B. Sc.			B.Sc.			(4)
Telecommunications			B.Sc. B.Sc.		B.Sc.			(2)
TOTAL	3 (3)	5 (2)	5 (4)	2 (1)	5 (4)			20 (14)
<u>JAPANESE MOE PROGRAMME</u>								
Telecommunication			BSC/MSC					
Electrical Power Supply					BSC/MSC			
TOTAL	0	1 (1)	1 (0)	2 (1)	1 (0)	1 (0)	0	6 (2)
TOTAL	3 (3)	6 (3)	6 (4)	4 (2)	6 (4)	1 (0)	0	26 (16)

PRESS RELEASE

1. The Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Mr. J.T. arap-Leting and the Leader of the Japanese survey team, Dr. C. Uenosono, Signed today the Record of Discussions concerning the Japanese Technical co-operation for the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology.

2. It is agreed in the Record of Discussions:

- (1) that the Government of Japan will dispatch 22 experts and about 16 volunteers every year to collaborate with Kenyan counterparts and to teach Kenyan students at the college;
- (2) that within the cooperation period (from 1980 to 1984) 70 Kenyan counterparts will be invited to Japan for training;
- (3) that some education equipment will be provided by the Government of Japan under its technical cooperation scheme.

3. The Government of Japan has extended so far 3.8 billion Japanese Yen (approximately 120 million Kenyan shillings) in grant for the construction of the College, which is now going on in Juja.

4. The new college is designed to cater for 720 students and is expected to open in May, 1981. It will offer both practical and theoretical education and to produce Diploma holders in Agriculture and Higher Technicians in Engineering in the following areas:

- (1) Faculty of Agriculture:
 - (a) Horticulture;
 - (b) Agricultural Engineering;
 - (c) Food Processing;
- (2) Faculty of Engineering:
 - (a) Building and Civil Engineering;
 - (b) Mechanical Engineering; and,
 - (c) Electrical Engineering.

5. The Minister for Higher Education Hon. J.J. Kamotho thanked His Excellency the Abassador of Japan, Mr. Senkaro Soiki for Japanese Cooperation for Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology when he met him in his office on 18th April, 1980.

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

19th April, 1980.

CONTENTS

1.	Record of Discussion	
2.	Record of Agreed Minutes	
3.	Dispatching Programme of Japanese Personnel	Table 1 (1)
4.	Dispatching Programme of Japanese Experts	Table 1 (2)
5.	Training Schedule of Kenyan Personnel	Table 1 (3)
6.	Faculty of Agriculture Overall Training Schedule	Table 2 (1)
7.	Department of Horticulture Training Schedule of Kenyan Personnel	Fig. 3 (1)
8.	Department of Agricultural Engineering	Fig. 3 (2)
9.	Department of Food Processing Training Schedule for Kenyan Personnel	Fig. 3 (3)
10.	Dispatch Schedule of Japanese Personnel Faculty of Agriculture	
	(i) Department of Horticulture	Fig. 1 (1)
	(ii) Department of Agricultural Engineering	Fig. 1 (2)
	(iii) Department of Food Processing	Fig. 1 (3)
11.	Faculty of Agriculture Acceptance Schedule of Kenyan Personnel in Japan	
	(i) Department of Horticulture	Fig. 5 (1)
	(ii) Department of Agricultural Engineering	Fig. 5 (2)
	(iii) Department of Food Processing	Fig. 5 (3)
12.	Faculty of Agriculture Dispatch Schedule of Japanese Personnel	
	(i) Department of Building and Civil Engineering	Fig. 2 (1)
	(ii) Department of Mechanical Engineering	Fig. 2 (2)
	(iii) Department of Electrical Engineering	Fig. 2 (3)
13.	Faculty of Engineering Training Schedule for Kenyan Personnel	
	(i) Department of Building and Civil Engineering	Fig. 4 (1)
	(ii) Department of Mechanical Engineering	Fig. 4 (2)
	(iii) Department of Electrical Engineering	Fig. 4 (3)

	項目及び内容	備考
(A)	RECORD OF DISCUSSIONS (R/D)	
タイトル	本文	
I	両国政府の協力	P 1.
1.	協力目的	
2.	"THE MASTER PLAN"	
II	日本人専門家等の派遣	P 1.
1.	日本人専門家の役務提供の日本側負担	
2.	日本人専門家に係る特権免除等	
3.	協力隊員の派遣	" E / N " (1966/03/31)
III	機材供与	P 2.
1.	機材の供与	
2.	所有権の移行等	
IV	研修員の受け入れ	P 2.
1.	研修員の受け入れ	
2.	帰国研修員の定着	
V	ケニア政府のとるべき措置	P 3.
1.	主として人材 物の提供等の金銭支出負担以外の現物供与 (1)ケニア側 COUNTERPART の配置 (2)土地建物及び施設等の提供 (3)日本側供与分を除く機材のケニア側提供 (4)公務出張に係る旅費等の支給 (5)専門家及び協力隊員に対する家具付住宅の提供	
2.	金銭支出負担をまとめたもの (1)供与機材の据付、操作、保守等に係るケニア側による輸送費用の負担 (2)供与機材に係る関税等の免除 (ケニア負担) (3) "ALL RECURRENT EXPENSES" の負担	
VI	プロジェクト管理	
1.	高等教育省次官は PROJECT 全般に係る責任を有する	
2.	学長は PROJECT の運営・管理に関する責任を有する	
3.	日本人専門家及び協力隊員はカウンターパートに対して技術上の指導・助言を行う。暫定的には生徒に対して TEACHING	

	項目及び内容	備考
	を行う。	
4.	PROJECT の効果的な実施を図るため “STEERING COMMITTEE” を設ける。	(ANNEX VI)
VII	日本人専門家及び協力隊員に対する請求 (クレーム) (1)日本人専門家及び協力隊員がその職務遂行に関連して他者に損害を与えた場合、故意又は重大なる過失による場合を除き専門家及び協力隊員の責任とする事なく相手国がその責任を負う。	P 5.
VIII	相互協議 R/D の変更、中止、延長等の問題については両国政府間にて協議を行う。	P 5.
IX	協力期間 R/D 署名後 5 カ年間とする	P 5.
	ANNEX I MASTER PLAN	
	II 日本人専門家の派遣	
	III 特権・免除等	
	IV 供与機材	
	V ケニア側 STAFF	
	VI STEERING COMMITTEE	
(B)	TENTATIVE SCHEDULE	
①	本文	
②	SCHEDULE 専門家は 11 月より派遣 (但し 6 名は 9 月より) 協力隊員は昭和 56 年 2 月より派遣	
③	WORKING PLAN	
(C)	MINUTES	
	(1)6 名の専門家の 9 月派遣及び調整員の 11 月派遣	
	(2)上記専門家は無償分機材の引渡し時にケニア側カウンターパートと共に立会い等。	
	(3)昭和 56 年 5 月までに残る 15 名の専門家を派遣	
	(4)昭和 56 年 2 月より 16 名の協力隊員を派遣	
	(5)短期専門家の派遣 (必要ならば)	
	(6)国費留学生のケニアに対する年間 2 名の割当及び候補者は	

	項目及び内容	備考
	<p>大学卒業者</p> <p>(7)ケニア人カウンターパートの配置</p> <p>(8)帰国カウンターパートの最低3カ年間の奉職及びそれ以上のBONDAGEのケニア側努力</p> <p>(9)カウンターパートは10月より受入れ</p> <p>(10)チームリーダーの関係者に対する技術的アドバイスの実施</p> <p>(11)チームリーダーの専門家及び協力隊員に対する適切な指導及びアドバイスの実施</p> <p>(12)大使館より「ケ」側にB1フォームの提出</p> <p>(13)ケニア側より視察チームの派遣要望</p> <p>(14)ケニア側より供与機材の早期段階(最初の3ケ年間)での供与要請</p> <p>(15)ケニア側に課せられた開校までの準備スケジュール</p>	

Ⅳ 調査経緯及び今後の計画等

1. 総 括

今回（昭和55年4月7日（月）～昭和55年4月21日（月））のケニア共和国訪問は、前年度（昭和54年7月5日～同年7月24日）の渡ケにおいて交渉調査したJ.K.C.A.Tの技術協力に関するR/Dとこれに関連する技術協力のスケジュールについて、J.K.C.A.Tの実行委員会（Kenyan Implementation Committee）と協議することになったが、今度の協議の結果は、下記の文章に記述されている。

- (i) The Record of Discussions between the Japanese Implementation Survey Team and the Authorities concerned of the Government of the Republic of Kenya on the Japanese Technical Cooperation for the Jomo Kenyatta College of Agriculture and Technology Project.
- (ii) Tentative Schedule of Implementation on the Technical Cooperation for the J.K.C.A.T.
- (iii) Agreed Minutes between the Japanese Implementation Survey Team and the Kenyan Implementation Committee of the J.K.C.A.T.

上記の文章のうち、(i)と(ii)は予め日本側で用意した文章をもとにケニア側と協議したものであり、(iii)の文章は、(i)、(ii)に関連して、日本側とケニア側との双方が確認したものである。以下これら文章の要旨と経過について報告するとともに、二、三の意見を述べる。なお、(ii)の文章のうち、専門家派遣と研修費受入れに関する件についての詳細は、福田教授（岡山大学）と中川教授（京都大学）から報告していただくことにする。

1. 第1回協議と作業方針について

4月9日（水）午後2時からNew Jogo House 226号室で、日本側調査団とケニア側実行委員会が第1回の協議に入った。

はじめにJ. A. arap Leting (Permanent Secretary of Ministry of Higher Education) が歓迎の辞、高等教育省の発足、ケニア側としての日本政府への期待している旨挨拶があり、つづいて双方のメンバーの紹介後、日本側団長から挨拶を兼ねて、訪問の要旨を述べると共に(i)J.K.C.A.Tの開校と関連事項、(ii)ケニア側の研修員の選衝とわが国の受け入れについて、(iii)専門家派遣の時期と受け入れ条件の件、(iv)J.K.C.A.Tにおけるカリキュラムとシラバスについてケニア側の作業状況を尋ねた。これに対しP.Sから開校日は1981年5月1日であること、その他については概括的な回答があり、P.Sは退場、その後J.M. Kamuge (Chairman of the Kenyan Implementation Committee、高

等教育省局長)が議長となり、今後の協議の進め方とそれに伴う日程の協議を行った。協議の進め方は、下記のグループに分けて、それぞれの結論を日本調査団とケニア実行委員会とからの構成する会議で決めることにした。

(1) Record of Discussions と Tentative Schedule の本文、Minutes の原業作成グループ；

日本側；上之園団長、隅田団員、岡本(一等書記官)、岡部所長(JICA)、豊島駐在員(JOCV)

ケニア側；Kamunge, Wangai, Mwangemi 等

(2) 派遣する専門家と青年協力隊員の分担科目及びケニア側からの研修員の訓練スケジュール；

○農学部；日本側；福田団員、石川団員

ケニア側；Mundara 等

○工学部；日本側；中川団員、猿橋団員

ケニア側；Nganga, Maina, Kirkwood

2. *Record of Discussions* の協議について

日本側から R/D の案を提出し、それをもとに協議して原案を作成した。日本側から提出した案との相違点とその理由等は下記の通りである。

(1) Annex 1 (Master Plan) の文語の一部訂正

(i) 入学資格の欄を「Requirements for entrance」を「Minimum Requirement for Entrance」と訂正、理由は(ii)の表現にある。

(ii) 「E.A.C.A (East African Certificate of Education), 「E.A.A.C.E. (East African Advanced Certificate of Education)」を「K.C.E. (Kenya Certificate of Education) or Equivalent」と訂正、理由は Committee of East African Certificate of Education が実質的に消滅したことによる。

(iii) Certificate / Diploma の欄における工学部の資格を「Technician Part II, Part III」を「Technician Part III」と訂正、理由は Duration in years から最終年限による資格とした、また、Notes において Technician Part III は農学部の Diploma に対して Higher Technician と呼称できるように改めた。

(iv) Master Plan の前文の第3項は、本文に記述していることから削除したが、削除に当たっては、日本側が派遣する専門家と青年協力隊員について、第3項として記述した主旨を説明した。

(2) 日本から派遣される専門家の J.K.C.A.T. における位置づけについて

日本側から提出した R/D (案) 中の VI (Administration of the Project)

中の3、5項及びII (Dispatch of Japanese Experts and Volunteers) の1項中の Annex II (Japanese Experts) における Coordinator の役割と J. K. C. A. T における組織上の位置づけが論議された。すなわち、

(i) 日本から派遣される専門家は、このプロジェクトを完成させるための技術移転を目的として派遣される方々であって、ケニア側に J. K. C. A. T の新しい学科の教師がいないこと、また極度に不足していることから一時的、すなわち日本で訓練を受けたケニア側訓練生が J. K. C. A. T に奉職するまでの間日本人専門家が教育に携わる。したがって、日本側は、日本からの専門家は J. K. C. A. T の組織に入らず、技術移転を目的としたこの Project を完成させる目的のもとに、学長、学部長、学科長、教師に助言と助力を行うと解しているのに対し、ケニア教育省は、日本人専門家は、教師として J. K. C. A. T の組織内に加わるのは当然としている。

以上のように専門家に関する意見の対立について論議の末、VI の3項のような文章に改めた。また、案の5項の内容に、専門家と青年協力隊員が一時的に教師をつとめる旨の文章を追加して4項とした。

また、Coordinator については、表向きは Assistant team leader として、Annex II (Japanese Experts) に記載することにし、() 内に Coordinator の文語を残した。

Japanese Team Leader の役目とその行為について、上述の論議の末、Agreed Minutes の第10項に記述した。

(3) R/D の提出案中の VI の第4項の取扱いについて

この項は、わが国々内、特に外務省内のことであって、R/D に記述する内容と日本側団員の多くが解釈すると共にケニア側実行委員はこの項について理解できないため、この項を削除することにした。この項の要旨を Agreed Minutes の第11項に記述した。

(4) 案の Annex V (List of Land, Buildings and Facilities) は、特に必要としないことから削除した。

(5) 又、案の Annex VII (Composition of the steering Committee) を改めて Annex VI を定めた。

3. Tentative Schedule of Implementation on the Technical Cooperation for the J. K. C. A. T について

日本側から案を提出して協議した。この文章は、J. K. C. A. T に対する技術協力の基本的スケジュールを定めたもので、その要点は、下記の通りである。

(1) 日本側の技術協力は、R/D の合意した日、すなわち1980年4月19日から向う5ヶ年である。

- (2) J. K. C. A. T の開校は1981年5月とする。
 - (3) 日本から派遣する専門家は、1980年11月から1985年3月までとし、各年16名とする。なお、必要に依って短期専門家を日本から派遣する。
 - (4) 教育用機材については、1980年4月から1985年3月の間供給する。
 - (5) J. K. C. A. T の教師となるケニア人の日本において教育する総人数は1980年4月から1985年3月まで5ヶ年間で70名(JICA側60名、M. D. E側10名)である。
- 以上の具体的計画は別途報告される。
- また、附属文章 Annual Working Plan において、J. K. C. A. T の Project に対する各年度の主要事項をまとめた。

4. AGREED MINUTES について

この議事録は、R/Dと Tentative Schedule に関連する事項と、日本側調査チームとケニア側実行委員会からの要望事項をまとめたものであるがその要旨は下記の通りである。

- (1) J. K. C. A. T の1981年5月開校に対し、ケニア側が決定する必要がある Principal, Deans of Faculties と Heads of Department の任命、ケニア人教師と職員の採用、教育用教科書と機材の準備、学生の募集、Board of Governors, Steering Committee の設置を明記した。
- (2) 開校の準備を促進する必要から日本から派遣する専門家のうち6名を1980年9月に J. K. C. A. T に派遣する。この6名の方々は、各学科の夫々の専門家であり、かつ、team leader と2人の Assistant team leader (各学部1名)となる専門家を含める。また、Coordinator となる Assistant team leader は1980年11月に派遣する。
- (3) 15名 (= 22-7) の専門家は、1980年11月から1981年4月までの間に派遣する。

また、青年協力隊員16名は1981年2月から逐次派遣する。
- (4) その他の主たる合意事項
 - (i) ケニア側はケニア人 counterpart(s) を速やかに任命する事。
 - (ii) ケニア人 counterpart の J. K. C. A. T における勤務義務年数は3年以上とする。
 - (iii) 日本側 team leader は日本側専門家と青年協力隊員への指導と助言およびケニア国教育省、日本大使館 JICA, JOCV の当事表又はこの Project に関係する方々に意見を述べる事。
- (5) 日本側からの要請事項
 - (i) 短期専門家の手続の件
 - (ii) 日本文部省の留学生の件

(iii) ケニア人 counterparts の受け入れは 1980年10月から行う。

(iv) 免税の件

(6) ケニア側からの要請事項

(i) 日本の教育事情、職業訓練の実情視察、研修員受入機関の視察等のため、ケニア側チームの日本訪問を希望する。

(ii) 日本からの技術協力費は、最初の3年間に集中して欲しい。

以 上

2. 農学部計画と協議事項

1. 日程及び協議事項

4月9日(水)協議チームの活動開始より4月19日(土)ケニア出発までの間、ケニア側 Committee との全体会議以外はほとんど農学部関係者との small group による協議に費した。協議事項は農学部カリキュラム及び専門家派遣、研修生受入計画、技協による機材計画等及び、協議の相手方は S. Weru (エジャトン農科大 lecturer) M.W. Mundara (ポリテクニク、lecturer) H. M. Wambiji (エジャトン農科大、lecturer) 及び J. M. Ikunyua (Farm Manager) の4名である。このうち Ikunyua を除く3名は Committee の委員である。

2. カリキュラム

おかれていた食品加工学科のカリキュラムが提出され、農学部の3学科(園芸学科、農業工学科、食品加工学科)の学年別履修科目表(Syllabus)履修科目説明書(Course Description)が出揃った。また3学科に共通の基礎教育科目表(Syllabus for General Science Subject)が加えられた。(appendix 参照)しかしこれにもとづいて教育を実施するには留意しなければならない問題点が多い。

- (1) 園芸学科及び農業工学科はエジャトンのカリキュラム、食品加工はポリテクのカリキュラムをほとんどそのまま移してその間の調整が不充分である。また新大学の教育方針に照らして適切か否かの検討もなされる必要がある。
- (2) 園芸学科は、エジャトンのカリキュラムをモデルとしているが先づ無難な教科の編成になっている。しかし教科の範囲が広くケニア側で相当数のすぐ教壇に立てる教員を採用することが必要であろう。また園芸学科では農場を教育の場として重視しているので開校までに農場の整備がなされる必要があるが現在のその進歩状態は満足すべきものではない。
- (3) 農業工学科については、農業機械に偏りすぎていて、農業土木関係が手薄である。また木工、金属加工、皮革加工等に余りにも多方面の講義、実習が組まれていて広く薄い教育になりかねない。特に農地整備、農地灌漑、排水施設等の教科が含まれていない。このような教科はもっと重点がおかれるべきであろう。農業工学については、ケニア側のカリキュラムとわが国で行われている教科との間に開きが大きい。したがって日本の専門家がケニア側のカリキュラムに従って教育に入ることには相当の困難がある。この調整は残された問題である。
- (4) 食品工学については、一通り教科を配置したカリキュラムが提出されているが、派遣専門家が決まりケニア側のカウンターパートが任命された上でさらに検討と調整を要するであろう。この学科については当初から4年制で、第3年次に一年間の学外実習が組まれている。しかし学外実習の時期とその効果的活用についてはなお検討の余地がある。
- (5) 基礎教育科目の取り扱いについて検討する必要がある。基礎教育科目は少なくとも農学部

では一本とし各学科間の共通教科として編成しなければならない。また工学部との調整も必要である。この意味で基礎教育は全学的組織による運営がなされるべきであるが、まだその準備がなされていない。

カリキュラムに関して、授業時間、実習実験の時間割編成、教育方法、履習の認定と評価の方法、卒業要件等早急に計画し全学及び各学部の教務規定を整備すべきである。そしてそれらを含めた学則あるいはその細則を規定しておかなければならない。このような作業はケニア側で任命する新大学の執行部が責任をもって早急に着手すべきであろう。

3. 専門家派遣計画

年次別専門家派遣計画は、Minutes 及び同附表の通りである。9月に一部の派遣が決まったこと及び派遣人員が各科5名(内協力隊2名)になったことによってそれに応じた対策が必要となっている。

先遣隊を派遣するためには、早急な人選を進めなければならない。なお先遣隊は、それぞれの学科の計画と運営に責任をもつ人を出すことが望ましい。そしてその中から Team Leader 及び Assistant team leader が出ることによることになっているが、これら leader の選出方法、時期は慎重に進めて、派遣専門家及び協力隊の間の協力関係の強化を留意する必要がある。先遣隊はまたそれぞれの学科の派遣者チーム作りの責任者でもあるので、9月に現地へ赴きその上一旦帰国して準備を進めた上、長期派遣計画によって任につくことも考えられる。

なお、各学科とも教科科目の種類にくらべて専門家の数が少く、当初の教育を計画通り実施するためには、派遣専門家の国内研修を行って、ある程度関連した専門分野についての教育ができるよう準備する必要がある。また現地ですぐ教壇に立てる Counte Part の採用及び非常勤講師の採用等を考慮すべきであろう。随時短期専門家を派遣して教育計画を強化することも必要である。

4. 研修員受入れ計画

ケニヤッタ大学農学部の教育研修は、1980年から84年までの5年間に26名(のべ57年人)に決まった。このうちJICAのカウンターパート研修(CP)21人文部省国費留学(MOE)5人である。もともと農学部はMSCを目標とする研修の希望が強かったが、わが国に留学して大学院に入学することの困難さからみて、この程度の掘に収めた方がよかったと思う。

JICA の研修については、2年間を限度とするカウンター研修に限定されたので現地では多少のとまどいがみられた。Degreeを目的としない研修であればもっと短期間でもよいとする考えがあったからである。CPで日本に来てからDegreeのコースに移ることはできないのでCPでは与えられた期間を有効に保って実習を主とする訓練に当てるべきであろう。そして、2年の在日期間中最初の半年は文部省の国費留学生の場合と同様に日本語の基礎教

育に当てることも考えられる。

当面の問題は初年度（55年度）の研修生をどうやって受け入れるかということである。農学部3学科でCP 5人とMOE 1人が予定されているが、個別の研修教科を定めた段階でそれぞれについての具体的な研修計画まで話をつめることはできなかった。これらの研修員が現地で機械的に選抜されて、いきなりわが国に送りとどけられるといったことのないように、上記先遣隊が早目に現地入りして、研修計画を充分検討した上で日本の引受機関と連絡をとった上で渡日するようにしたいものである。

5. 農場計画及び機械

農場の整備がおくれていることは、前にも述べたところであって、ケニア側で圃場の整備にかゝるとともに建物及び機械の両面における日本側の供与計画を急ぐ必要がある。ミルクパーラー等の建物はPhase IIIで進め大型農場用機械は、抜協ベースの機械リストに組み込まれているが、このリストは後日日本側に提示されることになっていて、その総合リストをまだ入手していない。これが到着すればそれにもとづいて早急に必要な機械が現地に送られるよう処理されることが必要である。

6. Host Universityについて

これまで度々話題になっているところであるが、現地では岡山大学農学部を新設CollegeのHost Universityとみている。このProjectについてみればHost Universityが決まっています、新大学育成に組織として関与することは望ましいことであると思われる。

しかし、日本の大学の現状からすると、国立大学がこのProjectを当大学の業務として担当することは多くの障害がある。

Host Universityというからには、国から正式の委嘱をうけProjectへの協力機関を大学内に設けて、専門家派遣及び研修員受け入れ等の一切の協力事業を一貫して遂行するものでなければならないであろう。新Collegeの農学部についてみると、派遣専門家19人（45 man year）と研修員26人（57 man year）の多くに達している。SAEDAの協力をうるにしてもこれだけの人的交流事業を遂行しなければならないのであるが、これは現在の国立大学の組織と定員の中で処理しうる能力を越えている。特に不完全講座を抱え教官定数が少く、事務官定員もまた限られている新制大学では論外である。

仮りに国立大学農学部がKenyatta Collegeの農学部のHost Univ.になるとすれば、教官事務官を合わせて数名の協力機関が必要であろう。これらの任務の全部を兼務する余裕はないので、何等かの形で人員を整備してこれに当たるのでなければ、Host Univ.としての役割を果たすことはできないであろう。

もちろん派遣にしても研修員の受け入れにしてもHost Univ.がその全てを抱え込む必要はないのであって、農学部にあつてはSAEDAの機構を通し、また近隣大学の援助をうけケニヤッタ大学に関する協力のためのConsortiumを組織することになるであろう。しか

しそれにしてもそのセンターになる大学には人的並びに財政的な裏付けが必要である。

ケニアの KSTC でも KTTTC でもそれぞれスウェーデンのウプサラ大学及びカナダの大学が Host University となって成果をあげている。この点からみて JKCAT の場合もわが国に Host University をもつことが望ましいが、それには上記の諸条件を考慮しそれについて適切な対策がとられることが前提となろう。

3. 工学部計画と協議事項

工学部関係のケニア側との協議は、昭和55年4月10日、4月11日、4月14日、4月15日、4月16日の5回にわたり、ケニアポリテクニクの土木工学科ヌガンが主任、機械工学科カーウッド主任、電気工学科マイナ主任（いずれもケニヤッタ農工大学実行委員会委員）の3者と中川団員との間で行われ、その協議結果を全体会議にかけて合意をいうという形で進められた。協議題目は日本人専門家の派遣実施計画、ケニア人研修員の受入れ実施計画及び教育用機材供与の年次計画であり、以下項目ごとに協議経過ならびに問題点を述べる。

1. 専門家派遣計画

昭和54年7月の実施調査では工学部3学科にそれぞれ毎年3名ずつの専門家を配置することが確認されたが、その後ケニア側の要請に対する日本政府の努力と海外青年協力隊本部の本計画に対する理解によって、派遣専門家数の増加ならびに青年協力隊員の本計画への参加が実現することとなり、これらを考慮した専門家派遣計画の日本側原案が作成された。この原案は前回の協議でケニア側から要請のあったすべての専門分野を包含し、その内青年協力隊の協力可能な分野には優先的に協力隊員をあてることにしたもので、その工学部全体の総数は各年21名である。

本原案をケニア側に提示するにあたり、(1)工学部全体の専門家と青年協力隊員の各年の総数(21)及びそれぞれの配分数(12+9名)は変更できない(※印は青年協力隊員数を示す)。(2)協力隊員の専門分野は原案に指定された通りである。(3)各学科間での専門家数の配分及び専門分野に関しては日本側の協力可能な範囲で変更しうる、との3条件のもとで、工学部3学科間で再調整を行わせた結果、以下の検討経過をへて最終合意に達した。

- (1) 5ヶ年の協力期間を通じて各学科毎の専門家及び青年協力隊員の配分数は原案通り、土木・建築学科5+1※名、機械工学科4+3※名、電気工学科3+5※名とする。
- (2) 土木・建築学科では原案に示された専門分野に対して、水資源工学を除いては実習工場(木工、石工、鉛管工)の専門家の派遣が要請されたが、日本側ではこの種の専門家派遣の見通しがたたないことから、構造材料及び建築設計関係の専門家とすることで折合いがついた。
- (3) 又、ケニア側よりいずれの学科についても、Engineering Science よりは Engineering Practice に重点を置いた教育をするから、日本人専門家についても実

務経験豊かで、実験・実習指導の十分できる人を選定してほしいとの要望があった。

2. 研修員受入れ計画

前回の実施調査では5ヶ年を通じ全学で60名であったのが、日本側の努力によって文部省の国費留学生の枠10名を加えて70名に増員された。内工学部は44名とする原案を提示し、ケニア側との調整を行った。協議に当たって当方で示した条件は次のとおりである。

(1) 新規受入れ総数44名の内、JICAのカウンターパートは39名、文部省奨学生5名とする。1980年は日本側の受入れ枠の制限から、8名とし、残り1名は次年度以降にまわす。

(2) 文部省国費留学生候補者はB. Sc. の資格をもっていることが必要である。また、その数2名はケニア全体の枠であって、JKCATに特別割当てられたものではない。したがって、選考試験ならびに日本の大学での大学院入学試験に合格できる可能性のある優秀な候補者を選ぶべきである。文部省奨学生の選考手続き並びに大学院入学までの過程について詳細な説明を行った。

(3) JICAの研修員はいずれもカウンターパートであり、1980年10月に受入れの分については応募書類を5月中に日本大使館に提出しなければならない。

以上の前提条件のもとで日本側原案を基礎とした調整を行ったが、原案と最終案とを比較すると次の通りである。

1) 学科別研修員数の配分は、原案では土木29(19)、機械15(12)、電気19(13)、計63(44)であったが、最終的には土木31(18)、機械15(10)、電気26(16)、計72(44)である。延人数が増加したのは、従来単年度研修としていたものの一部を2ヶ年研修に更めたことによる。

2) 遺棄・土木工学科では、かんがいコースに関連した水資源工学、衛生工学等の研修員が5名、建設技術者のコースが5名と新設コースないしはPart IIIのカリキュラムが確定していない分野に重点がおかれた。また、日本人専門家の派遣が困難な実習工場関係の短期研修員3名を初期に派遣して、設備機器の操作や実習教育に熟達させることとした。

3) 機械工学科では、ケニアで教官を確保することが比較的容易な自動車工学はわずか1名とし、他は農業機械及び建設機械の研修に充てることとし、それらも比較的初期に集中して短期研修を行い、ケニアでの人材不足を補うこととした。

4) 電気工学科では、電力供給、電気設備、電子工学、電気通信の4コースにほぼ均等に研修員を配分した。

ケニア側は本年度の研修員はいつでも送れる態勢にあり、早期受入れを切望している。特に、設備機材を使用する分野では短期研修を開校までに終了させ、日本人専門家の指導の下で授業が行えるようにしたいとの事である。

3. 教育機材関係

技術協力にもとづく教育用機材リストは既にケニア側に渡されており、その中で優先度の高いものとしてマークされた機材が工学部では余りにも少いことに対してケニア側から強い注文が出された。日本側としては必要機材の選定は、主として設備機器を実際に使用して学生・職員の教育にあたる日本人専門家の判断に委ねられるべきであるとの主旨から、原案では必要最小限度の機材に仮に優先度を与えたものであるとの説明を行ったが、ケニア側としては書類手続、購入期間等を考慮すれば、日本人専門家が来てからでは間に合わず、1981年5月の開校時に勿ち実習工場、実験室等が機能しないとの意見が出された。

そこで、機材リストを再点検して必要機材の年次計画を作成することとし、開校時の第一年度に必要な教育機材は1980年度中に、その後はカリキュラムに応じて年度別に供与されるよう優先順位を付したリストを新たに作成した。ただし、機材の価格が不明であるところから、要求機材全部を各年度に供与できるか否かは確約できず、年度別機材の内の優先順位は日本人専門家の判断に委せることを通告した。

4. その他

協議にあたって双方で話し合われた上記以外の事項を列挙すると次の通りである。

(1) 建設技術者コースのシラバスはPart I、Part II については従来のEAECのものに準拠し、Part IIIは現在KAAOEで検討中である。

このコースは屋外での建築技能者の養成を対象とし、一方建築コースは屋内でのドラフトの育成を目標とする。

(2) 特別な教育用設備機器が設置された時点で、その管理のために技能員を雇う。また設備完成時にメーカーの短期専門家による試運転、試験等が実施され、その後日本人教官に引継がれることが強く要望された。

(3) 日本での工学教育、技術研修の実状を理解するために、実行委員会の工学関係者の日本への短期派遣を実現してほしいとの強い要請があった。

(4) 現行カリキュラムでは学科・コース毎に講義、実習、研修のターム設定がばらばらであり、教育効果の向上と大学運営の能率化を図るためにはこれらを統一する必要があることを主張したが、慣行的教育制度及び資格制度が絡んでおり、また高等教育省が発足した段階でもあって、早急にその改革を行うことは困難であるとの回答を得た。しかし、開校後早い時期に少くとも一般教育科目(数学、力学等)と専門共通科目についての学科間ならびに学部間の時間割の調整がなされねばならないと考える。

昭和55年5月10日

中 川 博 次

国費外国人留学生制度の活用について

1. 国費外国人留学生制度は、我が国の大学において教育を受け又は研究に従事しようとする外国人に対し、勉学の機会を与え、その教育・研究を積極的に推進することにより、教育・学術・文化の国際交流を図ると共に、我が国と諸外国との友好・親善の促進に寄与することを目的として、昭和29年に創設され、これまで約90カ国から合計5,714人（昭和54年度末現在）の留学生を受け入れ、昭和54年5月現在、1,183人の留学生が勉学中である。

2. 国費外国人留学生は、研究留学生、学部留学生等4種類に分類されるが、ケアに対する割当予定枠は、研究留学生2名である。その資格、待遇は以下のとおりである。

年 令：1981. 4. 1現在で35才未満の者（1946. 4. 2以降出生した者）

学 歴：大学卒業（1981. 3又は1981. 9までに卒業見込みの確実な者も含む）

なお、大学院修士課程に入学を希望する場合は、大学卒業で、かつ、学校教育における16年の課程を修了した者とする。

期 間：2年（6カ月の日本語教育を含む）。

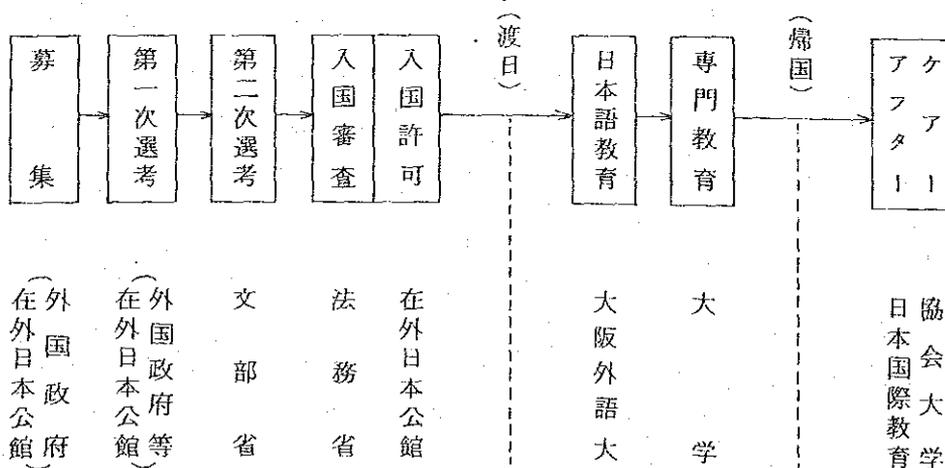
奨学金：月額159,000円。

このほかに、往復2等航空券、医療費（8割補助）、授業料免除、着後一時金（25,000円）研究旅費（年43,000円以内）等が支給される。

3. 研究留学生の募集・選考の方法は、大使館推薦による場合と日本の大学推薦による場合との2種類あるが、前者による場合が大半である。

① 大使館推薦による場合：

文部省は、外務省を経由して在外日本公館に国費留学生の募集及び第一次選考を依頼する。在外公館は、当該国政府等の協力を得て募集及び第一次選考を行う。第一次選考は、書類審査、筆記試験（日本語）及び面接試験により行われる。在外公館は、その結果に基づき候補者を文部省に推薦する。文部省は、選考委員会に諮ったうえ最終合格者を決定する。



② 大学推薦による場合

国内の大学で、入学を許可しようとする大学院レベルの外国人学生のうち特に優秀で奨学金の支給を必要とするものを審査の上、文部省に推薦する。文部省は、選考委員会に諮ったりえ採用者を決定する。

4. ケニア政府が、この制度を活用し、人材養成を図るためには、下記の点に留意する必要がある。

① 我が国の大学院等で専門分野の研究指導を受ける研究留学生の本邦での研究期間は、6カ月の日本語教育を含めて2年間である。

従って、より効果的な研究成果を期待するためには、訪日前に、例えば、青年海外協力隊の協力を得て、相当程度の日本語能力を修得しておくこと。

② ケニアからの国費留学生で修士の学位を取得した例もあるが、我が国で取得した学位を、ケニア政府が正規のものとして認めること。

(参 考)

我が国で受け入れたケニアからの国費留学生。

期 間	種 類	専 攻	大学名	備 考
昭47.4～50.3	研究留学生	地 質 学	名古屋大学	
49.4～	〃	政 治 学	京 都 大 学	52.3法学修士、現在博士課程
53.4～	〃	地域開発学	筑波大学	現在修士課程
54.4～	〃	教 育 学	愛知教育大学	
55.4～	〃	土 木 工 学	(北海道大学)	大阪外語大で日本語を履習中 (~55.9)10月から北大・工学部へ

V 国費外国人留学生制度の活用について

ケニア人研修員については、R/D協力期間の5ヶ年間に亘りJICAベースにて60名を受入れる事となったが、一方併せて文部省の国費外国人留学生制度により毎年2名5ヶ年間に亘り10名を受入れる事になった。もっとも各年2名の受入枠は前述の通り、ケニア全体に割り当てられている枠であってジョモケニヤッタ農工大学に対し特別に割り当てられている訳ではないので、ケニア側当局が本件制度を活用するためには真に優秀な候補者を選ぶ必要がある。我方よりはケニア側に対して右事情を説明すると共に、又、本件制度の詳細に亘るオリエンテーションを行った。

こゝに御参考までに本国費外国人留学生制度につき概説する。

VI. 青年海外協力隊員の派遣について

ケニア政府部門における協力隊員の評価には極めて高いものがあり、それ故本農工大学の日本人 LECTURE として専門家と同等の資格にて、本大学に参画する様強い要請があった。

日本側としても協力隊の標ぼうする目標、専門家との身分・待遇の格差その他の問題もあるところ、本要請に対しては真摯な検討を加えた結果本要請を受諾し、毎年16名(内1名は日本語指導)の協力隊員を派遣する事となった。

協力隊員の本大学に派遣する根拠はR/Dによるものではなく、昭和41年3月31日にケニア政府との間で交換されたE/N (EXCHANGE OF NOTES) に基づくものであり、それ故待遇・身分・特権免除等はE/Nに依る事となるが、E/NでCOVERされない事項、例えば家具付住宅の提供、免責条項の適用等についてはR/DによりCOVERされる事となった。

一方、ケニア側より期待されている協力隊員の業種と技術の範囲は16名の多岐に亘るが、その内容は次の通りである。又、御参考までに先述のE/Nを併せて御紹介する。

青年海外協力隊関係

(1) EXCHANGE OF NOTES (E/N)

R/Dあるいはミニッツに記された協力隊々員に関する条項は

- ◎ 協力隊員の本プロジェクトに派遣する根拠はR/Dによるものではなく昭和41年3月31日に交換されたE/Nにもとづいて派遣され配属先がジョモ・ケニヤッタ農工大学となる事である。

(2) 協力隊員の派遣業種と技術の範囲

① 作物学 (Crop Science)

主要な穀類(米・麦類・ヒエ・アワ・メイズ等)薯類、豆類等の生理・生態栽培・管理に関する原論

作物生産のメカニズム・施肥と肥料効果・病虫害防除・水利土壌条件・作物気象を含めた基礎的理論

◎ 土壌肥料学 (Soil and Fertilizer)

植物生育と土壌、岩石風化、土壌無機物、有機物の特性、生物の物理性、化学性など全般について基礎的理論、肥料の定義・変遷と分類及び製造法特性・施肥と肥料効果等の理論

◎ 農業機械学 I

小型ハンドトラクターから大型トラクターまでの農業機械に付属する作業用アタッチメントの基礎的理論と装作分解・修理組立・保守等の実技実習指導

◎ 数学 (Mathematics)

二次方程式・因数分解、微分、積分、解析幾何、線形代数、数値解析、電子計算機

◎ 食品化学 I (Food chemistry)

生物化学 (Biochemistry) の基礎的事項である生物体の主要構成成分の構造及び特長及び代謝

食品成分について栄養素を中心に加調理・貯蔵中における食品の変化の化学的解析等

◎ 食品加工学 (Food Technology)

食品の化学的、物理的、生物的性質に対する基礎的概論、食品保存条件に関する概論及び食品加工機械の装作・分解・組立・修理・保守に関する実技指導

◎ 測量・製図学 (Surveying & Drowing)

測量・製図学に関する基礎的理論、機械・器具の扱い方、距離、平板、トランジット、水準、平面測量の原理と実習、図学概論と土木製図に関する高専程度の知識と技術力

◎ 自動車工学 I (Motor Vehicle & Workshop)

機械工作実習 (鍛造、プレス、溶接、旋盤、仕上) に関する高専程度の知識及び自動車の検査・分解・修理

◎ 農業機械 I (Agricultural Machinery)

揚水ポンプを含む農業機械特に動力に関しディゼル内燃機関及び応用熱工学の理論と修理

◎ 建設機械 I (Construction Plants Technology)

建設機械の機能、構造に関する理論と分解・修理・組立・保守

◎ 送配電工学 I (Electrical Installation)

◎ " II (" ")

◎ 発電工学 I (Electrical Power Supply)

電力供給に関する計画・設計・施工の理論と実習

◎ 電子工学 I (Electronics)

ラジオ・テレビの理論と分解・修理・組立・保守に関する技術

◎ 日本語

日本研修を予定される約70名に対する日本語の指導

◎ 通信工学 I (Telecommunications)

電話線路・電話交換機 (クロスバー) に関する理論と保守・修理に関する技術指導

以上 16業種 16名

VII 供与機材（教育機材）

技術協力に必要な教育用機材については、初年度の昭和55年度分のみケニア側より提出があった。

なお、ケニア側より、必要な教育用機材の自己調達は困難であるところ、日本側より供与される事を期待している事、又、協力期間はR/Dにより5ヶ年間と明記されているが、機材については最初の3ヶ年間に集中して供与される事を希望している旨の意見表明があったので併せて申し添えます。

(ジョモケニヤッタ農工大学概要)

ジョモケニヤッタ農工大学概要

ジョモ・ケニヤッタ農工大学 (JKCAT)

(THE JOMO KENYATTA COLLEGE OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY)

(概要)

(1) 設計の背景

ケニア政府は第3次5ヶ年計画(1974~1978年)において、同国の国造りに必要な技術者の深刻な不足に対処するため職業技能訓練に重点を置いた教育制度の確立を重要な施政の1つとしているが、昭和52年2月我国に対し、本件分野における新大学設立につき協力する様要請越してきた。

これに対し我国は昭和52年11月に建設計画事前調査団、昭和53年3月には建設計画基本設計調査団を派遣し、その結果に基づき、無償協力による建物建築を実施する旨の方針を決定、同年10月2日にはE/Nの署名を行い、現在明年2月の完成を目的に建築作業中である。一方併せて技術協力面における協力の可能性を調査するため、昭和53年8月に事前調査団、翌年7月には短期専門家チームを各々派遣したが、この調査結果に基づき本年4月頃に本プロジェクトの設置計画運営計画並びに日本の協力範囲、機材供与等の具体的協力計画等の策定を行き事を目的とした実施調査団を派遣し、同4月19日討議々事録(R/D)を作成の上署名を行った。

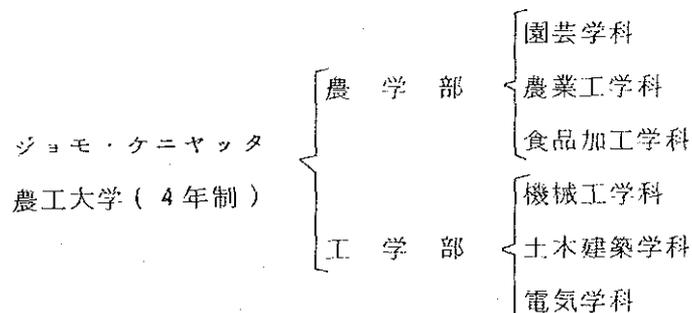
本大学はかかる背景経緯に基づき、ケニア国の(特に地方の)経済・社会発展に寄与する技能を身につけた中堅技術者の育成を開学の基本理念とし、昭和56年(1981年)5月に開校する予定である。

(2) 本大学の一般的 OUTLINE

(A) 場所~ケニア国 CENTRAL PROVINCE GATUNDU地区、JUJA ナイロビ市より約35 Km

(B) 面積~約200ヘクタール

(C) 学部、学科~



(D) 教官数(謂る TEACHING STAFF)~120名

内 訳 {	LECTURER	82名
	TECHNICIAN	38名

- Ⓔ 生徒数(合計) ~ 720名
- Ⓕ 開校時期 ~ 昭和56年(1981年)5月
- Ⓖ 本大学の位置付け ~ ケニア国においては、唯一の総合大学であるナイロビ大学を除いては最大の大学

(3) 本大学に対する我方協力の内容

- Ⓐ 建物 ~ 無償協力(約38億円) 完成時期は昭和56年(1981年)2月の予定
(但し PHASE I 及び II) PHASE III は約10億円(内、教職員宿舎に約5億円程度)
- Ⓑ 技術協力方式 ~ センター方式
- Ⓒ 技術協力期間 ~ R/D 締結後5ヶ年間(昭和55年4月19日 ~ 昭和60年4月18日)
- Ⓓ 技術協力内容
 - ① 専門家派遣 ~ 22名(昭和55年9月末に6名、11月末に16名派遣予定)
 - ② 研修員受入れ ~ 70名以上(昭和55年度より受入れ)本年度は10月より受入れ、
 - 内 訳 {
 - JICA 60名
 - MOE 10名
 - ③ 機材供与 ~ 相当額(昭和55年度予算は6,500万円)
 - ④ 協力隊員の参加 ~ 16名(昭和56年2月より順次派遣)

(4) その他参考事項

- Ⓐ 本大学に対する日本以外の第3国からの協力可能性について、ケニア政府は全面的に否定した("SO FAR WE HAVE NEVER CONSIDERD")
- Ⓑ 本大学の "STONE FOUNDATION CEREMONY" は昭和54年7月30日(月)午前10時より、建設現場にてMOI大統領、園田外務大臣出席の下に取り行われた。
- Ⓒ 本大学を除いて、ケニアにおいては9大学有り。

(HIGHER EDUCATION)

- ① NAIROBI UNIVERSITY
- ② KENYATTA UNIVERSITY COLLEGE

(POST SECONDARY EDUCATION)

- ③ ETERTON AGRICULTURAL COLLEGE
- ④ KENYA POLYTECHNIC
- ⑤ MOMBASA "
- ⑥ GOVERNMENT SECRETARIAL COLLEGE

(TEACHERS EDUCATION)

- ⑦ KENYA TECHNICAL TEACHERS COLLEGE
- ⑧ PRIMARY TEACHERS TRAINING COLLEGE

本大学は POST SECONDARY EDUCATION に分類される。

- ① 本大学に対する協力に遺漏なきを期するため国内に設置委員会を設けた。メンバーは外務省、文部省、SAEDA。なお、併せて幹事会及び専門部会を設ける。
- ② JOCV 当局は本大学に対し昭和56年2月より協力隊員(16名)を派遣する。
- ③ 調査実績等

- ① 昭和52年11月~12月 建設計画事前調査チーム
- ② 昭和53年3月 建設計画基本設計調査チーム
- ③ 昭和53年8月 事前調査チーム
- ④ 昭和54年7月 短期専門家チーム
- ⑤ 昭和55年4月 実施調査チーム

- ④ 国内における主たる協力先は、工学部門については京都大学工学部、農学部門は岡山大学農学部及び海外農業教育・研究開発協会(SAEDA)である。

(5) 補足説明事項

- ① 建設進捗状況~ PHASE I は3ヶ月 PHASE II は2ヶ月遅れ、完成は1981年(昭和56年)2月となる。
- ② 開校時期~ケニア政府高等教育省の説明によれば“CABINET MEETING”により1981年(昭和56年)5月開校を決定済み。
- ③ 協力期間~5ヶ年間(昭和55年4月19日~昭和60年4月18日)
- ④ MASTER PLAN 及び協力対象~下記の学部・学科に対して技術協力を実施する。

ジョモ・ケニヤッタ農工大学 (4年制)(197)	農学部 (86)	園芸学科 (30)	
		農業工学科 (36)	
工学部 (111)		食品加工学科 (20)	
	土木・建築学科 (44)	かんがい (16)	建築 (12)
			建設 (16)
		機械工学科 (37)	自動車 (13)
			農業機械 (12)
			建設機械 (12)
		電気学科 (30)	電気気 (15)
			電子 (15)

但し、園芸及び農業工学両学科は3年

電気学科は4年3ヶ月

() ~ 1学年の生徒数

1. 本大学はケニア人学生に対して理論的及び実務的訓練を施す。
2. 入学資格は K. C. E 及び同等以上。卒業資格は農学部は“DIPLOMA”

工学部は“TECHNICIAN PART III”

- ⑤ 専門家及び協力隊員の派遣時期～
- ① 専門家～22名
 - 6名 (TEAM LEADER ASSISTANT TEAM LEADERS を含み、各科1名の合計6名)～9月派遣
 - 16名 (1名の調整員を含む)～11月より派遣
 - ② 協力隊員～16名 (明年2月より順次派遣、1名の日本語指導を含む)

- ⑥ 研修員受入れ～5ヶ年間で合計70名
- M. O. E ～ 10名 M. O. E～日本政府文部省
 - JICA ～ 60名

昭和55年度は10月以降に受入れ～JICA 12名及びM. O. E 2名
(計) 14名

		年 度					
		55	56	57	58	59	(計)
JICA	農 学 部	5	7	3	3	3	21
	工 学 部	7	10	8	7	7	39
	(計)	12	17	11	10	10	60
MOE	農 学 部	1	1	1	1	1	5
	工 学 部	1	1	1	1	1	5
	(計)	2	2	2	2	2	10
総 計		14	19	13	12	12	70

- ⑦ 機材の供与～ケニア政府より最初の3ヶ年間に集中的に供与する様要望あり、なお、機材はGRANT分に対する補完的な物とする。

- ⑧ 専門家の特権免除～
1. 所得税等の免除
 - (協力隊員は“E/N”による) 2. 引越荷物の免税 (車1台含む、3ヶ月以内)
 3. 医療費免除

- ⑨ 専門家及び協力隊員に対する便宜・免責等 (主たるもの)

1. 公務出張旅費の支給
2. 家具付住宅の提供
3. 業務遂行上発生した事故による損害の免責 (但し故意又は重大なる過失による場合は除く)

- ⓐ カウンターパート～全専門家に対し COUNTER PART (S) を配置する。
- ⓑ 帰国研修員の BONDAGE ～帰国後最低5ヶ年間の奉職及びそれ以上の BONDAGE
- ⓒ 短期専門家の派遣～必要であれば派遣する可能性あり
- ⓓ 国費留学生～ケニアに対する国費留学生の割当は毎年2名。本大学に係る候補者は大学卒業業者とする。
- ⓔ 開校までのスケジュール～①学長、学部長及び学科長の任命(8月末まで)
 - ②LECTURER 及び TECHNICIAN の募集(8月末まで)
 - ③大学事務部門の職員募集(8月末まで)
 - ④カリキュラム及びシラバスの開発、教科書作成等
 - ⑤生徒募集(9月募集案内→11月試験→昭和56年2月決定)
 - ⑥大学評議会の設立
 - ⑦STEERING COMMITTEE の設立
 - ⑧開 校(昭和56年5月1日)

(専 門 家 派 遣 計 画)

(別 表)

		1980	1981	1982	1983	1984	(合計)	
(農学部)	(食品加工)	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)	
	(園芸)	3(3)	3(0)	3(1)	3(3)	3(0)	15(7)	
	(農業工学)	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)	
	(計)	9(9)	9(0)	9(1)	9(9)	9(0)	45(19)	
(工学部)	(土木・建築)	(カンガイ)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)
		(建築)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)
		(建設)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(計)	5(5)	5(0)	5(0)	5(5)	5(0)	25(10)
	(機械工学)	(自動車)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)
		(農業機械)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(建設機械)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(計)	4(4)	4(0)	4(0)	4(4)	4(0)	20(8)
	(電気)	(電気)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(電子)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)
		(計)	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)
	(計)		12(12)	12(0)	12(0)	12(12)	12(0)	60(24)
	(合計)		21(21)	21(0)	21(1)	21(21)	21(0)	105(43)

(例)

9(1)



その年度に派遣された専門家数



その年度に現実に滞在している専門家の総数

(協力隊員派遣計画)

		1980	1981	1982	1983	1984	(計)	
(農学部)	(食品加工)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)	
	(園芸)	2(2)	2(0)	2(1)	2(2)	2(0)	10(5)	
	(農業工学)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)	
	(計)	6(6)	6(0)	6(1)	6(6)	6(0)	30(13)	
(工学部)	(土木・建築)	(カンガイ)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(建築)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
		(建設)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
		(計)	1(0)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
	(機械工学)	(自動車)	1(0)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(農業機械)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(建設機械)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	5(2)
		(計)	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)
	(電気)	(電気)	3(3)	3(0)	3(0)	3(3)	3(0)	15(6)
		(電子)	2(2)	2(0)	2(0)	2(2)	2(0)	10(4)
		(計)	5(5)	5(0)	5(0)	5(5)	5(0)	25(10)
	(計)		9(9)	9(0)	9(0)	9(9)	9(0)	45(18)
(合計)		15(15)	15(0)	15(1)	15(15)	15(0)	75(31)	

(研修員受入れ計画～JICAベース)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	(計)
(農学部)									
(食品加工)	1(1)	3(2)	3(1)	3(2)	3(1)	1(0)	0	0	14(7)
(園 芸)	3(3)	6(3)	3(0)	0()	0	0	0	0	12(6)
(農業工学)	1(1)	3(2)	4(2)	3(1)	3(2)	2(0)	0	0	16(8)
(計 算)	5(5)	12(7)	10(3)	6(3)	6(3)	3(0)	0	0	42(21)
(工学部)									
(土木・建築)									
(カンガイ)									
(建 築)									
(建 設)									
(計 算)	3(3)	7(4)	6(3)	5(3)	4(3)	0	0	0	25(16)
(自動車)									
(農業機械)									
(建設機械)									
(計 算)	1(1)	5(4)	3(1)	3(3)	0	0	0	0	12(9)
(電 気)	1								
(電 子)									
(計 算)	3(3)	5(2)	5(4)	2(1)	5(4)	0	0	0	20(14)
(計 算)	7(7)	17(10)	14(8)	10(7)	9(7)	0	0	0	57(39)
(合 計)	12(12)	29(17)	24(11)	16(10)	15(10)	3(0)	0	0	99(60)

(本プロジェクトに係る国費留学生受入れ計画～文部省ベース)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	(計)
(農学部)									
(食品加工)	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	1(0)	0	0	6(2)
(園芸)	0	1(1)	1(0)	1(0)	1(1)	1(0)	1(0)	0	6(2)
(農業工学)	0	0	1(1)	1(0)	1(0)	0	0	0	3(1)
(計)	1(1)	2(1)	3(1)	3(1)	3(1)	2(0)	1(0)	0	15(5)
(工学部)									
(土木・建築)									
(カンガイ)									
(建築)									
(建設)									
(計)	0	0	1(1)	1(0)	2(1)	1(0)	1(0)	0	6(2)
(自動車)									
(農業機械)									
(建設機械)									
(計)	1(1)	1(0)	1(0)	0	0	0	0	0	3(1)
(電気)									
(電子)									
(計)	0	1(1)	1(0)	2(1)	1(0)	1(0)	0	0	6(2)
(計)	1(1)	2(1)	3(1)	3(1)	3(1)	2(0)	1(0)	0	15(5)
(合計)	2(2)	4(2)	6(2)	6(2)	6(2)	4(0)	2(0)	0	30(10)

(帰国研修員による講師配置計画)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	(計)
(農学部)									
(食品加工)	0	0	0	3	2	2	1	1	9
(園芸)	0	0	0	6	0	1	3	1	11
(農業工学)	0	0	0	3	2	1	0	0	6
(計)	0	0	0	12	4	4	4	2	26
(カンガイ)									
(土木建築)									
(建築)									
(建設)									
(計)	0	0	3	5	4	4	1	1	18
(自動車)									
(農業機械)									
(建設機械)									
(計)	0	0	2	4	4	0	0	0	10
(電気)									
(電子)									
(計)	0	0	2	6	1	6	0	1	16
(計)	0	0	7	15	9	10	1	2	44
(合 計)	0	0	7	27	13	14	5	4	70

TEACHING STAFF の動向

(但し LECTURER)

年 度	55	56	57	58	59	60	61	62
JICA (専 門 家)	21	21	21	21	21	0	0	0
JOGB (協 力 隊 員)	15	15	15	15	15	0	0	0
帰 国	各年 0	0	7	27	13	14	5	4
研 修 員	累計 0	0	7	34	47	61	66	70
合 計	36	36	43	70	83	61	66	70

付 属 資 料

1. 技術協力センター方式説明資料
2. 質 問 状
3. 質問状解答と仮訳
4. キャリアフォーム
5. 教員給与表
6. 開発計画（1974～78年）抜粋
7. 教育省との討議概要
8. モンバサポソテク及びモンバサ港における調査概要
9. AGREED MINUTES（18th, March, 1978）
10. PROJECT BRIEF（1977）
11. PROJECT BRIEF SECOND DRAFT（1978）

別冊：ケニヤッタ農工大学事前調査チーム〔付属資料〕

1. 教員養成計画
2. カリキュラム及びシラバス

参考資料：無償資金協力関係報告書として下記2点が作成されている。

- ケニア国ジョモ・ケニヤッタ農工科大学建設計画事前調査報告書
- ケニア共和国ジョモ・ケニヤッタ農工大学建設計画基本設計調査報告書