

## 資 料 編

1. 討議議事録 (R/D) 英文
2. 各調査の概要
3. 調査団リスト
4. 派遣専門家リスト
5. 研修員リスト
6. 主要供与機材リスト
7. 引用資料リスト



1 討議議事録 (R/D) 英文

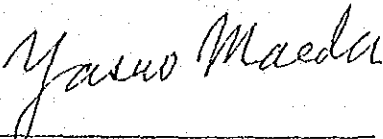
THE RECORD OF DISCUSSIONS BETWEEN THE JAPANESE  
PROJECT IMPLEMENTATION SURVEY TEAM AND THE  
AUTHORITIES CONCERNED OF THE GOVERNMENT OF  
THE REPUBLIC OF INDONESIA  
ON THE JAPANESE TECHNICAL COOPERATION  
FOR THE REMOTE SENSING ENGINEERING PROJECT  
FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL INFRASTRUCTURE

The Japanese Implementation Survey Team (hereinafter referred to as "the Team") organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as JICA) and headed by Mr. Yasuo Maeda, visited the Republic of Indonesia from January 30 to February 18 for the purpose of working out the details of the technical cooperation program concerning the Remote Sensing Engineering Project for the Development of Agricultural Infrastructure in the Republic of Indonesia.

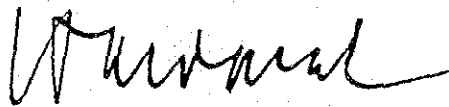
During its stay in the Republic of Indonesia, the Team exchanged views and had a series of discussions with the Indonesian authorities concerned in respect of the desirable measures to be taken by both Governments for the successful implementation of the above-mentioned Project.

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

Jakarta, February 16, 1980



Yasuo Maeda  
Head, the Japanese  
Implementation Survey Team



Tubagus Haedar Ali  
Head of Center for Data Processing  
and Statistics,  
Ministry of Public Works

## THE ATTACHED DOCUMENT

### I. COOPERATION BETWEEN BOTH GOVERNMENTS

1. The Government of Japan and the Government of the Republic of Indonesia will cooperate with each other in implementing the Remote Sensing Engineering Project (hereinafter referred to as "the Project") for the purpose of increasing capabilities of survey and planning for the development of agricultural infrastructure in Indonesia by adopting regional development approach.
2. The Project will be implemented in accordance with the Master Plan which is set forth in Annex I.

### II. DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS

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 Colombo Plan Technical Cooperation Scheme.
2. Privileges, exemptions and benefits to be granted by the Government of the Republic of Indonesia to the Japanese experts and their families in the Republic of Indonesia will be no less favourable than those granted to experts of third countries or of international organizations such as the United Nations performing similar missions, and will include the following:

- (1) Exemption from income tax and charges of any kind imposed on or in connection with the living allowances remitted from abroad in relation with the implementation of the Project;
- (2) Exemption from import and export duties and any other charges imposed in respect of personal and household effects which may be brought into from abroad or taken out of the Republic of Indonesia;
- (3) Exemption from import tax, import sales tax, sales tax, and other taxes and charges of any kind imposed on or in connection with the purchase in the Republic of Indonesia by the Japanese experts of one motor vehicle per each expert;
- (4) Free local medical services and facilities to the Japanese experts and their families.

### 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 III, through the normal procedures under the Colombo Plan Technical Cooperation Scheme.
2. The articles referred to in 1. above will become the property of the Government of the Republic of Indonesia upon delivery c.i.f. to the Indonesian authorities concerned

at the ports and/or airports of disembarkation, and will be utilized exclusively for the implementation of the Project in consultation with the Japanese experts referred to in Annex II.

#### IV. TRAINING OF INDONESIAN 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 Indonesian personnel connected with the Project for technical training in Japan through the normal procedures under the Colombo Plan Technical Cooperation Scheme.

2. The Government of the Republic of Indonesia will take necessary measures to ensure that the knowledge and experience acquired by the Indonesian 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 INDONESIA

1. In accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Indonesia, the Government of the Republic of Indonesia will take necessary measures to provide at its own expense:

- (1) Services of the Indonesian counterpart personnel and administrative personnel as listed in Annex IV;
- (2) Buildings, incidental facilities and other direct costs as listed in Annex V;

(3) Supply or replacement of machinery, equipment, instrument, 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 allowance for the Japanese experts for the official travel within the Republic of Indonesia;

(5) Suitably furnished accommodations for the Japanese experts and their families.

2. In accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Indonesia, the Government of the Republic of Indonesia will take necessary measures to meet:

(1) Expenses necessary for the transportation within the Republic of Indonesia 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 Indonesia on the articles referred to in III above;

(3) All running expenses including those in connection with the change of project site in the course of the technical cooperation, necessary for the implementation of the Project.

## VI. ADMINISTRATION OF THE PROJECT

(1) The Project Leader appointed by the Minister of Public Works will be responsible for the administration and implementation of the Project, and the Japanese experts will provide necessary technical guidance and advice for the implementation of the Project.

(2) For the effective implementation of the Project, The Joint Committee consisting of the members as listed in Annex VI, will be established and meet at least once a year. The Committee will formulate the details of the Master Plan referred to in paragraph I and the annual operational work plan of the Project. The details of the Master Plan and the annual operational work plan will be submitted to the authorities concerned of the two Governments for approval.

## VII. CLAIMS AGAINST JAPANESE EXPERTS

The Government of the Republic of Indonesia undertakes to bear claims, if any arises, against the Japanese experts 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 Indonesia except for those arising from the willful misconduct or gross negligence of the Japanese experts.



#### 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 Attached Document will be five (5) years from April 1, 1980.

## ANNEX I    MASTER PLAN

### 1.    Objective

It is regarded as important matters to introduce remote sensing system so as to select potential areas for the development of agricultural infrastructure in Indonesia, especially in outer territories.

This project is carried out to establish multi-stage survey method of remote sensing engineering which comprises analogue and digital analyses of data and information collected from the LANDSAT and aerial survey.

### 2.    Activities

- (1) Development and management of remote sensing system
- (2) Collection of LANDSAT and aerial survey data
- (3) Study of analogue and digital method
- (4) Making out of thematic and evaluation maps
- (5) Practice of ground investigation in case study areas
- (6) Development of multi-stage survey method to select potential areas for the development of agricultural infrastructure
- (7) Improvement of capabilities of the officials in charge of survey and planning

ANNEX II JAPANESE EXPERTS

1. Long-term assignment

- (1) Team leader
- (2) Engineers covering the following fields
  - (a) Agricultural development
  - (b) System planning
- (3) Liaison officer

2. Short-term assignment

Additional experts on short-term assignment in the fields mentioned below as well as in other fields may be dispatched as necessity arises.

- (1) Software development
- (2) Agronomy
- (3) Aerophotography
- (4) Data processing and programming
- (5) Hardware development
- (6) Regional planning

ANNEX III LIST OF THE ARTICLES TO BE PROVIDED BY THE  
GOVERNMENT OF JAPAN

- (1) Analogue image processing system
- (2) Digital image analyzer and its operation system
- (3) Computer and accessories
- (4) Equipment, machinery, instruments, and tools for  
field and aerial survey and their data processing
- (5) Vehicle
- (6) Other necessary minor equipment, materials and  
spare parts

ANNEX IV LIST OF INDONESIAN STAFF

1. Project leader
2. Administrative assistant
3. Counterpart engineers to the Japanese experts
4. Operators for image processing equipment
5. Technical assistants including key punchers
6. Clerical personnel including typists, clerks, drivers, etc.

ANNEX V LIST OF BUILDINGS, INCIDENTAL FACILITIES, AND OTHER  
DIRECT COSTS TO BE PROVIDED BY THE GOVERNMENT OF  
THE REPUBLIC OF INDONESIA

1. Buildings (laboratory and offices)
  - (1) Digital processing room
  - (2) Analogue processing room
  - (3) Data stock room
  - (4) Map drawing room
  - (5) Meeting room
  - (6) Offices for Japanese experts and Indonesian counterparts
  - (7) Other necessary rooms
2. Incidental facilities
  - (1) Electric facilities
  - (2) Office facilities (table, desk, shelf, etc.)
3. Cost for system management
  - (1) Installation of hardware
  - (2) Operation and maintenance of hardware
4. Cost for image data collection
  - (1) LANDSAT data
  - (2) Aerial IR color photography
  - (3) Ground truth data

ANNEX VI. COMPOSITION OF THE JOINT COMMITTEE

1. Chairman: Head of Center for Data Processing and Statistics  
Ministry of Public Works
2. Indonesian side
  - (1) Project leader
  - (2) Officials of the Ministry of Finance
  - (3) Officials of BAPPENAS
  - (4) Other officials appointed by the chairman
3. Japanese side
  - (1) Team leader
  - (2) Experts designated by the team leader
  - (3) Liaison officer
  - (4) Representatives of JICA

Note: Officials of the Embassy of Japan may attend the Joint Committee as observers

## 2. 各調査の概要

### 1 事前調査 昭和53年11月27日～12月8日

農業開発適地の調査、並びに地域のインフラ整備に関する企画立案を行うにあたり、人工衛星及び航空写真からの情報を利用するリモートセンシング技術を確立する技術協力要請について、その背景及び内容につき調査を行い、協力の可能性と内容を検討することを目的としている。

広範な国土と多くの島々を有するインドネシアにとって、リモートセンシング技術を確立し、活用することが最も有効な手段であり協力の必要性は高い。

資機材の維持管理費、地上調査等に必要なるローカルコストの負担能力や技術者の養成等の問題を指摘の上、技術協力構想を示し、協力の可能性が大なることを結論づけている。

### 2 実施協議調査 昭和55年1月30日～2月18日

事前調査で結論づけられた結果のフォローアップとして、技術協力の実施に係わる具体的な事項について、イ国政府並びに関係機関と協議取り決めを行うことを目的としている。

このことは、討議議事録 (R/D) として署名交換を行った。

### 3 計画打合せ 昭和55年11月7日～11月20日

リモートセンシング技術の中核となるデジタル画像処理装置の納入会社が選定されたのに伴い、同装置の円滑な据付及び調整、トレーニング・エリアの選定準備、及び今後のプロジェクト運営について打合せを行うことを目的としている。

これらは、Summary of Discussion にまとめ、署名交換した。

### 4 巡回指導 昭和57年3月16日～3月25日

昭和56年4月から長期専門家の派遣、画像処理装置のメイン部の購送・据付・試運転やトレーニングが開始され、実質的に動き出したのに伴い、プロジェクト進行状況の把握、現時点における問題点の把握、最終目標に到達するための計画の検討、等について調査・打合せを行うことを目的とし、更にリモートセンシング技術に関するセミナー、及びカウンターパートとの意見交換をも実施した。



5 巡回指導 昭和58年2月24日～3月5日

プロジェクトは、種々の情報を取得し、長・短期専門家により各種主題図の作成を行い、合わせてこれらの作業を通してカウンターパートの技術向上に力が注がれている。これらの状況を踏えて、この時点でのプロジェクトの進行状況、計画実施状況を把握し、問題点、運営計画について専門家及び関係者と打合せを行い、今後の対応策等を検討することを目的としている。

マスタープランの活動7項目について、1)～5)の5項目については目標達成にむかって順調に進行しているが、6)、7)の2項目については、今後特に力を注ぐ必要があると結論している。

6 巡回指導 昭和58年9月13日～9月28日

プロジェクトの協力期間が、あますところ1年半余であるところから、現況の把握と進行状況の確認を行い、プロジェクト運営の問題点を調査・検討し、専門家及び関係者とR/D終了までの計画を打合せすることを目的としている。

7 エバリュエーション調査 昭和59年10月24日～11月10日

プロジェクト技術協力実施期間の最終年次に当り、イ側エバリュエーション調査団と合同してプロジェクトの活動評価、今後の措置について検討を行い、日・イ両国に対し勧告を実施することを目的としている。

手法開発及びカウンターパートへの技術移転もある程度満足できる状態まで行われているが、このシステムが機能を発揮するためには、その適応性の検証、マルチステージ調査法の第3ステージの確立、テクニカルマニュアルの作成、リモートセンシング技術の適応能力の向上を、さらに作業が継続されるべき状態にあると結論し、協力期間を2年間延長する必要があることを勧告している。

8 巡回指導 昭和60年9月5日～9月13日

昭和60年2月26日に署名された延長R/Dに基づき、2ヶ年間のプロジェクトの活動計画の詳細を検討策定するとともに、専門家、カウンターパート等と意見交換及び指導助言を行うことを目的としている。

プロジェクトの実施計画は、適正に運営されれば充分到達可能な範囲の目標設定になっており、本来の目的からみても、第1段階の目標としては、適正なものと判断できると結語している。

9 巡回指導 昭和62年3月17日～3月24日

協力期間最終段階にあたり、プロジェクトのフォローアップ延長期間の活動を調査するとともに、プロジェクト協力期間終了後の将来計画の細部について聴き取りを行うことを目的としている。

### 3 調査団リスト

年 度	調 査 団 名	氏 名	担 当 業 務	所 属 先
53年度	事前調査団	川上 隆	団長 総括	水資源公団企画部次長
		那須 丈士	団員 開発計画	農水省事業計画課課長補佐
		境 忍	〃 資源開発	同上設計課
		松本 勝	〃 協力企画	同上事業計画課
		大橋 巧	〃 業務調整	JICA農林業技術課
54年度	実施協議 調査団	前田 康男	団長 総括	農水省東海農政局 土地改良技術事務所長
		境 忍	団員 農業開発	農水省事業計画課
		金蔵 法義	〃 協力企画	同上設計課
		庵原 宏義	〃 業務調整	JICA農業技術協力課課長代理
		那須 充	〃 ソフトウェア開発	アジア航測技術研 部課長
		道野 敏雄	〃 ハードウェア開発	同上技術顧問
55年度	計画打合せ 調査団	前田 康男	団長 総括	農水省東海農政局 土地改良技術事務所長
		境 忍	団員 農業開発	同上近畿農政局 土地改良技術事務所課長
		山頭 啓明	〃 ハードウェア開発	日本IBM東日本第1営業部
		戸上 訓正	〃 業務調整	JICA農業技術協力課副参事
56年度	巡回指導 調査団	江森 康文	団長ソフトウェア開発	千葉人工学部教授
		深山 一弥	団員 農業開発	農水省北海道農業試験場 主任研 官
		吉田 公平	〃 ハードウェア開発	きもと画像解析グループ
		辻 啓一	〃 業務調整	JICA農業技術協力課
57年度	巡回指導 調査団	三根 稔	団長 総括	農水省東北農政局 土地改良技術事務所長
		秋山 侃	団員ソフトウェア開発	同上 草地試験場主任研 官
		宮本 泰行	〃 農業開発	同上東海農政局 土地改良技術事務所課長
		辻 啓一	〃 業務調整	JICA農業技術協力課

58年度	巡回指導 調査団	田内 亮 宇田川武俊 佐々木泰雄 酒井 憲明 辻 啓一	団長 総括 団員ソフトウェア開発 " 農業開発 " かんがい排水 " 業務調整	JICA農業開発協力部長 農水省農業技術研究所 実態調査研究室長 同上関東農政局 土地改良技術事務所課長 同上開発課 JICA農業技術協力課
59年度	エバリュエ ーション調 査団	川尻裕一郎 宇田川武俊 梅崎 哲哉 金重 憲治	団長 総括 " システム開発 " 農業開発 " 業務調整	農水省関東農政局 利根川水系農水調査事務所長 同上農業環境技術研 所 資源生態管理課長 同上事業計画課長補佐 JICA農業技術協力課
60年度	巡回指導 調査団	辻 啓一 大堂 志郎	団長 システム開発 団員 業務調整	農水省中国四国農政局 土地改良技術事業所課長 JICA農業技術協力課
61年度	巡回指導 調査団	境 忍 川尻裕一郎 佐藤 武明		農水省東北農政局 事業計画課課長 同上農業土木試験場 水利第1研 室長 JICA農業技術協力課

4 派遣専門家リスト

氏名	指導科目	派遣期間	所属先
長期専門家			
中川 徳郎	チームリーダー	56. 6. 19 ~ 58. 6. 18	無
三根 稔	"	58. 6. 1 ~ 62. 3. 30	農水省
境 忍	農業開発	56. 4. 2 ~ 59. 4. 1	農水省
石川 守	"	59. 3. 23 ~ 62. 3. 20	農水省
山本 博	システム開発	56. 6. 13 ~ 58. 9. 12	アジア航測
上田 恒久	"	58. 8. 12 ~ 62. 4. 1	アジア航測
美馬 巨人	業務調整	57. 5. 18 ~ 60. 5. 17	国際協力事業団
鷺見 佳高	"	60. 5. 6 ~ 62. 5. 5	国際協力事業団
短期専門家			
吉田 公平	アナログ機器据付	56. 8. 13 ~ 56. 9. 3	きもと
猪狩 敏雄	"	"	シュリロ貿易
吉野 道夫	デジタル機器据付	57. 1. 20 ~ 57. 2. 19	阿部設計
佐藤 義信	コンピュータ操作指導	57. 2. 4 ~ 57. 3. 31	IBM
寺久保明久	画像処理ソフトウェア	57. 1. 20 ~ 57. 3. 25	きもと
飯坂 譲二	R/S技術指導	57. 2. 14 ~ 57. 2. 28	IBM
田口 直人	地理主題作成	57. 12. 15 ~ 58. 2. 12	アジア航測
那須 充	パターン法評価図	58. 1. 11 ~ 58. 2. 24	"
斉藤 元也	土壌主題図	58. 1. 28 ~ 58. 3. 27	農水省
沢田 益男	X-Yプロッター据付	58. 2. 15 ~ 58. 3. 1	SEIKOSHA
並木 賢二	赤外線航空写真	58. 2. 24 ~ 58. 4. 24	アジア航測
石川 守	主成分分析評価図	58. 3. 11 ~ 58. 4. 10	農水省
松尾 芳雄	回帰法評価図	58. 8. 5 ~ 58. 10. 4	京都大
若林 秀介	アナログによる評価図	58. 9. 9 ~ 58. 11. 7	アジア航測
吉野 道夫	機械の修理	58. 9. 25 ~ 58. 10. 9	阿部設計
秋山 侃	評価図作成	59. 1. 5 ~ 59. 3. 4	農水省
深山 一也	同上	59. 1. 5 ~ 59. 3. 4	農水省
星 仰	R/Sの検分	59. 3. 1 ~ 59. 3. 31	筑波大

氏 名	指 導 科 目	派 遣 期 間	所 属 先
北村真太郎	R/Sの検分	59. 3. 21 ~ 59. 4. 4	京都大
土居原武司	データ収集システム	59. 6. 2 ~ 59. 7. 30	アジア航測
那須 充	評価検討	59. 9. 10 ~ 59. 9. 30	アジア航測
吉田 公平	アナログ機械メンテ	60. 1. 11 ~ 60. 1. 30	きもと
猪狩 敏雄	同 上	60. 1. 11 ~ 60. 1. 30	シュリロ貿易
吉野 道夫	デジタル機械メンテ	60. 1. 11 ~ 60. 1. 30	阿部設計
川尻裕一郎	R/S指導	60. 9. 5 ~ 60. 9. 13	農水省
早川 栄一	写真判読	60. 10. 16 ~ 60. 12. 14	アジア航測
寺沢 四郎	土壌解析	60. 10. 16 ~ 61. 1. 14	太陽コンサル
藤原 春善	植生解析	60. 11. 22 ~ 61. 2. 19	アジア航測
西田 実	マニュアル作成教育	61. 1. 30 ~ 61. 4. 29	アジア航測
寺久保明久	同 上	61. 2. 9 ~ 61. 3. 1	マクロ
秋山 侃	スワンプ解析評価	61. 2. 16 ~ 61. 3. 30	農水省
山路 永司	パソコンシステム開発	61. 12. 18 ~ 62. 2. 17	東京大
松尾 芳雄	システム評価	62. 2. 27 ~ 62. 3. 12	京都大

5 研修員リスト

番号	名前	格別	研修科目	研修機関	研修期間
1	Ir. Tubagus Haedar Ali	準高級	視察	RESTEC, IBM KIMOTO, AAS	56. 3 ~56. 4
2	Drs. Suroso	"		各大学, その他	
3	Drs. Anwar Si	一般	写真及画像 処理システム	KIMOTO IBM	57. 1.10 ~57. 3.19
4	Ir. Paido H. Hutapea	"	の操作及メ ンテナンス		
5	Ir. Hariyatno Soemarman		R / Sの基 礎技術	RESTEC	57. 4.10 ~57. 6.12
6	Drs. B. Sembiring	"			
7	Drs. Ibnu Katamsi	"	デジタル画 像処理	IBM東京サ イエnty フィックセ ンター	57. 4.15 ~57. 7.20
8	Dra. Setyaningsih	"			
9	Dra. Sri Yumadiati	"	R / S基礎 技術デジタル 画像処理	RESTEC 千葉大	58. 4 ~58. 8
10	Drs. Joko Setiyono	"	R / S基礎 技術ランド サットデー タの地理情 報収集	RESTEC 東京大	58. 4 ~58. 8
11	Drs. Muh Dimyati	"	R / S技術 と地域計画	京都大	58.10 ~59. 2
12	Ir. Hariyatno Soemarman	"	R / S技術 を用いた 洪水危険地 帯の予測	アジア航測	59. 3 ~59. 6

番号	名前	格別	研修科目	研修機関	研修期間
13	Dra. Adi Sasutji	一般	R / S 基礎 技術画像処 理	RESTEC 千葉大	59. 4 ~59. 8
14	Dra. Marcelina Rinny	"	デジタルフィ ルタリング		
15	Mr. Heru Sasongko	"	機材メンテ ナンス	KIMOTO 阿部設計	60. 9.29 ~60.11.30
16	Mr. Suhadi Nurwedha	"	"	KIMOTO シュロ貿易	60. 9.29 ~60.11.17
17	Miss. Dewi Soesilowati	"	パソコン集 団研修	JICA 沖縄 センター	61. 6.12 ~61. 8.18
18	Drs. Joko Setiyono	"	R / S によ る危険地解 析	農水省農業 環境技術研 究所 アジア航測	61. 8.12 ~61.11. 8
19	Drs. Muh Dimiyati	"	R / S と地 域計画	京都大	61. 9. 9 ~61.12. 7
20	Ir. Naniek Siti		R / S 技術 の現状	RESTEC	61.10.25 ~61.12. 6



## 6 主要供与機材リスト

Price (Yen)

I. DIGITAL IMAGE PROCESSING				291,138,000
1) Central Processing Unit (4 MB)	IBM 4341 - R01	1 set		63,553,000
2) Magnetic Disk Storage	IBM 3370-A01/B01	4 set		14,718,000
3) Storage Control Unit	IBM 3800 - 001	1 set		26,134,000
4) Magnetic Tape Drive	IBM 3420 - 004	3 set		18,374,000
5) Tape Control Unit	IBM 3603 - 002	1 set		10,444,000
6) Color Graphic Display	KIMOTO	1 set		19,522,000
7) Drum Scanner Unit	KIMOTO	1 set		11,312,000
8) Photo Printer Unit	KIMOTO	1 set		9,760,000
9) High Speedline Printer	IBM 3203 - 005	1 set		9,694,000
10) Diskette I/O Unit	IBM 3540 - B01	1 set		7,292,000
11) Programmable Data System	IBM 5285 - B01	1 set		1,408,000
12) Display Terminal	IBM 3278	7 set		7,305,000
13) Color Unit	IBM 3274 - D01	1 set		4,705,000
14) Printer	IBM 3287 - 001	2 set		2,935,000
15) Soft Programs	KIMOTO	1 set		20,000,000
16) X - Y Plotter	XP - 3100	1 set		25,597,000
17) D - Scan Data Gathering System	DS - 1900	1 set		21,374,000
18) Photo Printer Controller	KIMOTO	1 set		5,550,000
19) Color Ink - Jet Printer	CJ - 5600	1 set		3,298,000
20) Personal Computer Set	NEC PC - 9801 VMO	1 set		722,800
21) Color Display (for P.C.)	KIMOTO	1 set		4,500,000
22) Digitizer (for P.C.)	KIMOTO	1 set		238,000
23) Printer (for P.C.)	NEC PC-PR-101L	1 set		175,000
24) Ink - Jet Printer (for P.C.)	IO - 720	1 set		269,000
25) Basic Soft Programs (for P.C.)	KIMOTO	1 set		740,000
26) Color Monitor (part for Display)	KIMOTO			1,330,000
27) Others				3,308,000
II. PHOTO PROCESSING SYSTEM				45,836,000
1) Photo Enlarging System	BEVINE 108	1 set		12,000,000
2) Color Paper Processor	HOPE 146 PC 52-14	1 set		11,150,000
3) Rewind Film Processor	CAN. ZEISS FE-120	1 set		2,600,000
4) PC Paper Dryer	KJK AIR DRYER 230	1 set		
5) Thermo Controller	NESEIKOGYO	1 set		1,100,000
6) Reflection Densitometer	KIMOTO	1 set		432,000
7) Polaroid 8 X 10 Processor	POLAROID	1 set		304,000
8) Film Dryer	CAN. ZEISS TG - 24	1 set		3,477,000
9) Photo Typesetter	PC - 507	1 set		3,058,000
10) Others				11,741,000
III. PHOTO INTERPRETATION EQUIPMENT				20,749,000
1) Additive Color Viewer	NAC AC - 50	1 set		11,550,000
2) Stereo Zoom Transferscope	BAUSCH & LOEB ZTS	1 set		4,800,000
3) Pocket Stereoscope Viewer	SOKKISHA PS 24	5 set		19,000
4) Light Table	AL - 204	1 set		2,130,000
5) Video Interface		1 set		2,250,000

IV. FIELD SURVEY EQUIPMENT			14,344,000
1) Mobil	NISSAN PATROL	2 set	3,703,000
	OPER. RECORD	2 set	5,113,000
2) Camera	NIKON	1 set	187,000
	PERIVASS	1 set	262,000
3) Photo Meter	KINOTO PM - 12A	1 set	550,000
	KINOTO PM - 2500	1 set	2,000,000
4) Aneloid Altimeter		1 set	25,000
5) Transreceiver	SONY ICB - 680	5 set	184,000
6) Soil Sampler	KAWO RIKKA 300-C	1 set	45,000
7) Hassel Blad Camera	HASSEL BLAD	1 set	2,075,000
V. OTHERS			35,802,000
1) Overhead Projector	SUMITOMO 3M	1 set	280,000
2) Slide Projector	CABIN SUPER3	1 set	200,000
3) Refrigerator	SANYO SR 43 - F	1 set	260,000
4) Air Conditioner	DAIKIN	1 set	8,811,000
5) Photo Copy	FUJI XEROX 4800	1 set	2,800,000
	CANON NP 7550	1 set	2,523,000
6) Typewriter	IBM 50	1 set	700,000
7) Electrical Distribution Equipment		1 set	13,394,000
8) Word Processor	IBM	1 set	5,007,000
9) Video Camera	SONY BMC 500	1 set	242,000
10) Video Recorder	SONY SLK 95	1 set	153,000
11) Video T.V.	SONY KF27PSI	1 set	437,000
12) Paper Guillotine set	UCHIDA H - 46	1 set	350,000
13) Book Binder set	UCHIDA C - 450	1 set	645,500
	TOTAL		<u>410,696,000</u>

## 7 引用資料リスト

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

事前調査報告書

昭年54年3月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

実施協議・調査報告書

昭和55年3月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

計画打合せチーム報告書

昭和56年3月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

巡回指導チーム報告書

昭和57年7月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

巡回指導チーム報告書

昭和58年5月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

合同巡回指導チーム報告書〔第1分冊〕

昭和58年10月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

エバリュエーション調査報告書

昭和59年12月 国際協力事業団

インドネシア共和国

農業開発リモートセンシング技術協力計画

巡回指導チーム報告書

昭和61年2月 国際協力事業団

インドネシア共和国

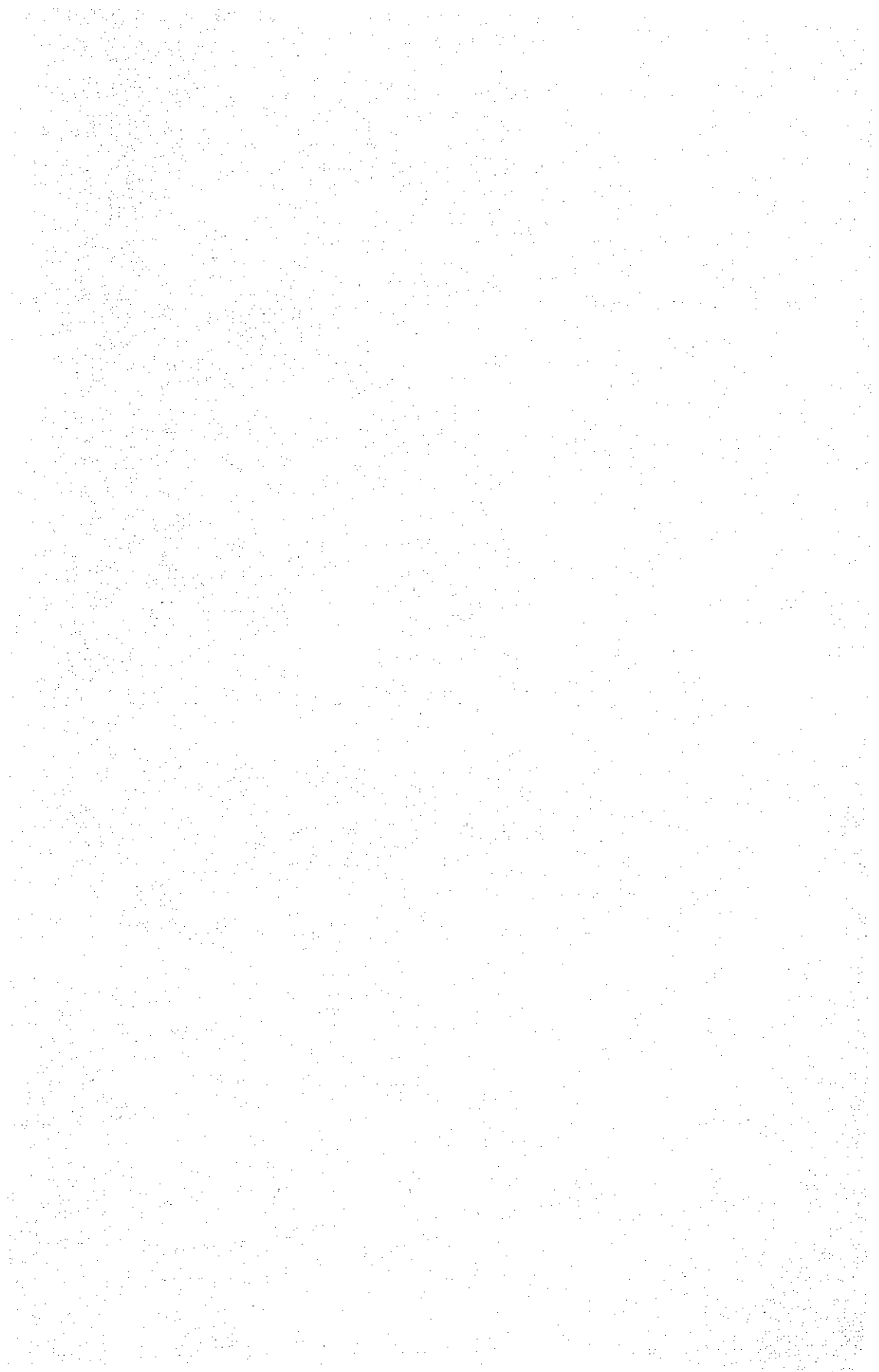
農業開発リモートセンシング技術協力計画

巡回指導チーム報告書

昭和62年3月 国際協力事業団







JICA