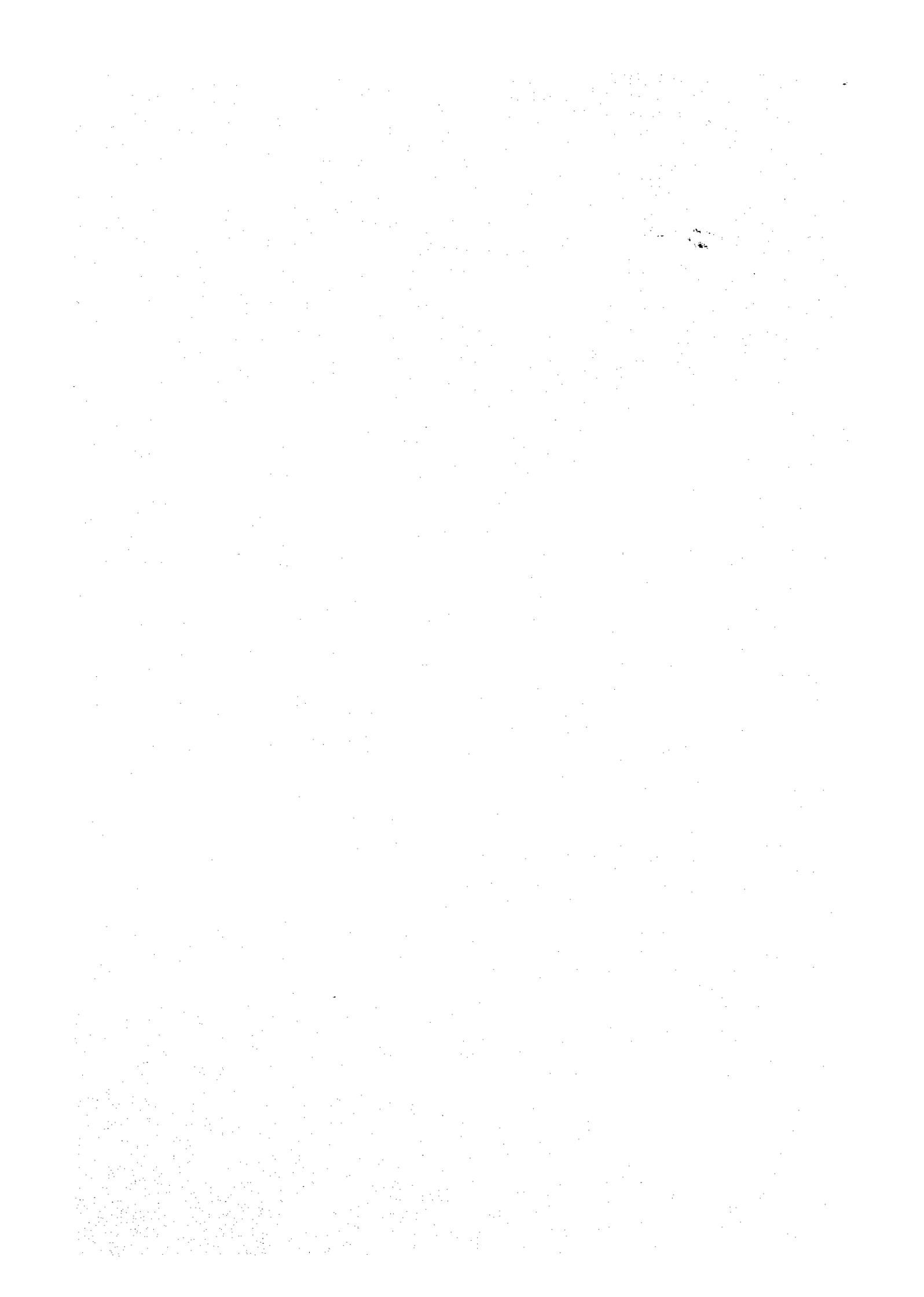


タイ王国
マハラート病院建設計画
基本設計調査報告書

昭和55年2月

国際協力事業団



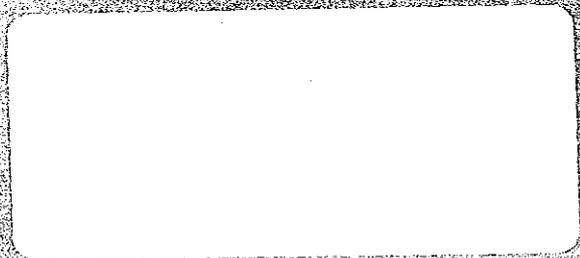
JICA LIBRARY



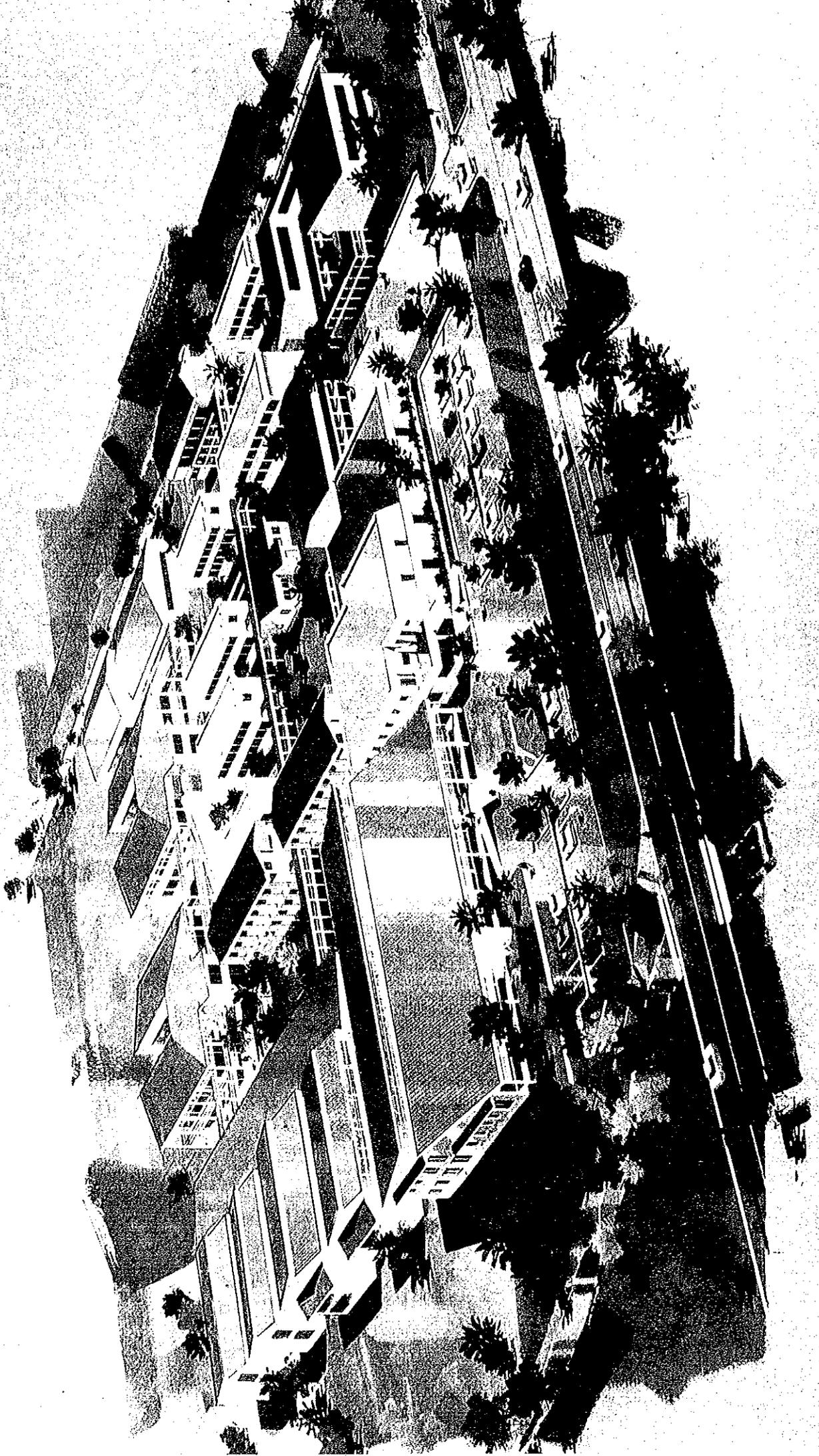
1042216[0]

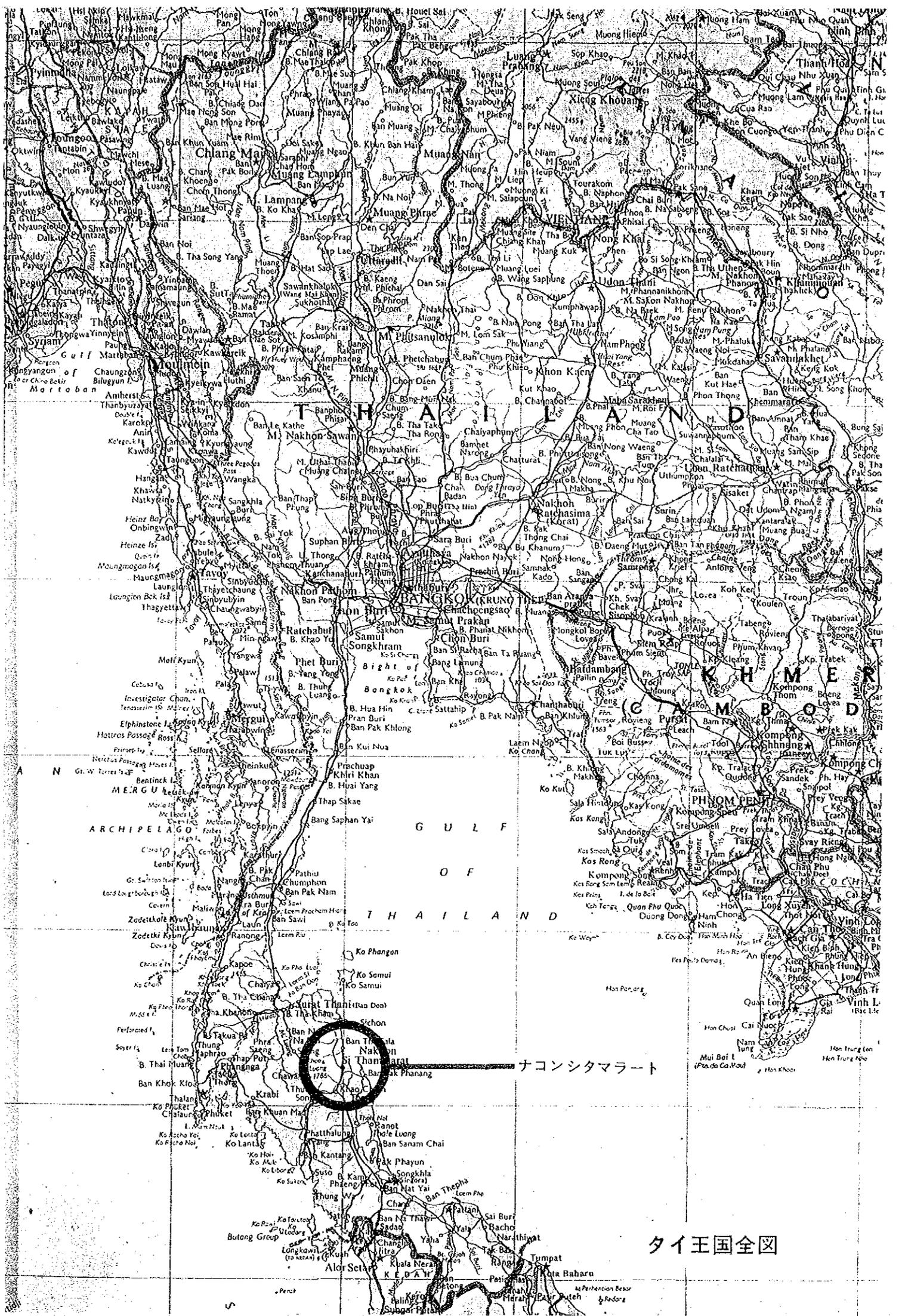
国際協力事業団		
入 日	84. 4. 21	122
		98
登録No.	03640	SDS

タイ王国
マハラート病院建設計画
基本設計調査報告書



鳥瞰図



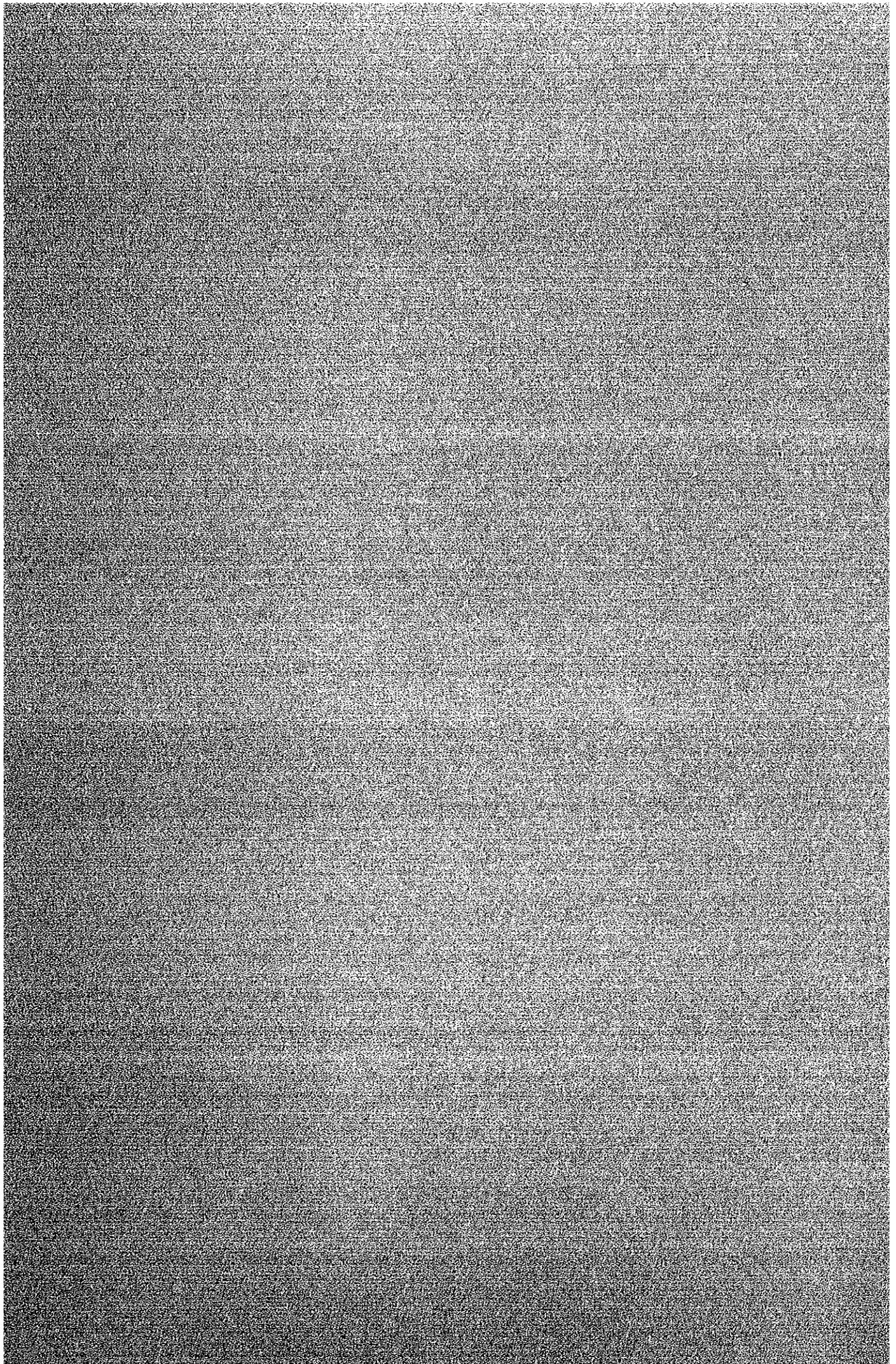


タイ王国全図

ナコンシタマラート



序 文



序 文

日本国政府は、タイ王国政府の要請に基づき、同国のマハラート病院建設計画にかかる基本設計に必要な調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施した。

当事業団は、南タイの地理的中心地であるナコンシタマラートに地方医療サービスの改善を目的としたマハラート病院を建設することは、地域住民の福祉向上に大きく寄与するとの認識から、昭和54年12月2日から12月22日まで基本設計に必要な資料収集と、タイ王国政府関係者との協議のため、社会福祉法人恩賜財団済生会理事 百井一郎医学博士を団長とする8名の基本設計調査団を現地へ派遣した。

調査は、タイ王国保健省および技術経済協力局の全面的な協力を得て極めて円滑に行われた。調査団は、帰国後慎重に調査結果の検討と分析を行い、ここに本報告書提出の運びとなった。

本報告書が本プロジェクトの進展に寄与するとともに、両国の友好親善関係を一層強化することに役立つことを切望するものである。

最後に、本件調査にご協力とご援助をいただいた関係各位に対し、心より感謝の意を表するものである。

昭和55年2月

国際協力事業団

総裁 有田 圭 輔

タイ王国マハラート病院建設計画基本設計調査 報告書目次

序 文

要 約

第 1 章	調査団の派遣	1
1-1	調査団の派遣目的	1
1-2	調査団員の構成	1
1-3	タイ王国本プロジェクト関係者リスト	2
1-4	調査団の日程	4
第 2 章	調査結果	9
2-1	基本設計調査	9
2-2	本プロジェクトの基本構想	12
2-3	SUMMARY OF DISCUSSION	14
2-4	本プロジェクトの意義と問題点	52
2-5	主要国公私立病院の概要	56
2-6	ナコンシタマラート病院の概要	63
第 3 章	基本設計	79
3-1	基本計画	79
3-2	敷地造成計画	82
3-3	建築計画	82
3-4	構造計画	89
3-5	電気設備計画	92
3-6	空気調和設備計画	96
3-7	給排水衛生設備計画	96
3-8	医療器材計画	100
3-9	基本設計図	121
3-10	建設費概算	134
3-11	建設工期	136
3-12	建設工事範囲	138

第 4 章	建設事情	139
4-1	ナコンシタマラートの風土	139
4-2	建設業の実態	142
4-3	建設資材の輸送	152
4-4	建設コスト	153
4-5	建築関連法規および技術基準	161
4-6	ナコンシタマラートの都市設備	165

付 録

1. 建設物価資料

要 約

要 約

(1) 計画の概要

タイ王国政府は「地方における医療サービスの向上」に重点をおき、地方の拠点病院として、1,000床クラスの病院を全国4箇所に、建設する計画をしている。

そのうちの1つは、南部ナコンシタマラートにある既存病院「NAKHON SI THAMMARAT PROVINCIAL HOSPITAL」(334床)の拡張・充実に依ることとし、それに対して、日本政府に無償資金協力を要請してきた。

その計画の概要は下記の通りである。

- 1) 1,000床クラスの病院としての外来診療棟・中央診療施設棟・サービス棟の建設
- 2) 400床の病棟(ICUを含む)の建設
- 3) 1)および2)に対する医療器材一式
- 4) 建物関連施設一式

(2) 既存施設との関連

新設する建物(本計画対象建物)と既存建物(タイ王国側工事による改築を含む)との主な機能分担は下記の通りである。

	本計画対象	既存施設を利用
外 来 診 療 部	○	但し産科集団検診○
救 急 部		○
中 央 診 療 施 設		
検 査 部	○	
放 射 線 部	○	
リハビリテーション部		○
手 術 部	○	
分 娩 部	○	
薬 局	○	但し製剤の一部○
輸 血 部	○	
中央材料室	○	
管 理 部		○

	本計画対象	既存施設を利用
サービス部		
給食部	○	
食堂喫茶		○
洗濯室	○	
電気室、機械室	○	
	(対象建物のみ)	
病棟	400床	
(I. C. U.)	12床)	
(産科病棟)	68床)	
(小児科病棟)	40床)	
(一般院棟)	280床)	

(3) 計画の規模， 予算および工期

計画建物の規模

外来診療棟	R C造平家建一部2階建	3,000 m^2
中央診療施設棟	R C造2階建	5,235 m^2
病棟 (ICU含)	R C造2階建3棟	4,650 m^2
サービス棟	R C造平家建	1,655 m^2
渡廊下その他	R C造平家および2階建	940 m^2
	合計	15,480 m^2

本計画は，Ⅰ期・Ⅱ期に分けられるが，Ⅰ期は外来および中央診療施設棟8520 m^2 および医療器材の一部とし，約16億円，Ⅱ期は，病棟・サービス棟および医療器材として，約20億円，計36億円程要する。

工期については，Ⅰ期工事17ヶ月，Ⅱ期工事17ヶ月夫々要するが，両者通して28ヶ月程となる。

第1章 調査団の派遣

第1章 調査団の派遣

1-1 調査団の派遣目的

タイ王国政府の要請に基づき、わが国の無償資金協力により、同国南部のナコンシタマラート県に建設する計画のマハラート病院の基本設計書作成に必要な現地調査を行う。

1-2 調査団員の構成

1-2-1 基本設計調査団の構成

調査団は社会福祉法人 恩賜財団済生会 理事 百井一郎を団長とし、団員7名によって編成された。

団 長	百 井 一 郎	社会福祉法人 恩賜財団済生会理事
団 員	石 井 暢	昭和大学医学部教授 (内科, 臨床検査)
団 員	石 井 淳 一	昭和大学医学部教授 (外科)
団 員	伊 藤 昭 雄	国際協力事業団 社会開発協力部参事(業務調整)
団 員	永 田 一 雄	㈱日本設計事務所 (設計総括)
団 員	大 野 晴 偉	㈱日本設計事務所 (建築担当)
団 員	桑 野 隆 司	㈱日本設計事務所 (建築構造担当)
団 員	永 瀬 繁 雄	㈱日本設計事務所 (設備・電気担当)

1-2-2 基本設計ドラフト説明, 調査団の構成

団 長	百 井 一 郎	(前 掲)
団 員	伊 藤 昭 雄	(前 掲)
団 員	永 田 一 雄	(前 掲)
団 員	大 野 晴 偉	(前 掲)

1-3 タイ王国本プロジェクト関係者リスト

本調査のタイ王国関係者は下記のとおりである。

1-3-1 保健省 (Ministry of Public Health) および病院関係者

H.E.Dr.Bunsom Martin:	Minister of Public Health.
H.E.Dr.Sam Puing-Puang-geo	Minister of Public Health.
H.E.Dr.Krasae Chanawong:	Deputy Minister of Public Health.
H.E.Dr.Prakorb Tuchinda	Under-Secretary of Ministry of Public Health.
Dr. Nuam Settachan:	Deputy Under-Secretary, of Ministry of Public Health.
Dr. Amorn Nondhasuta:	Deputy Under-Secretary, of Ministry of Public Health.
Dr. Kamol Sindhavanondha:	Director-General, Department of Medical Services.
Dr. vikit Viranuvati:	Dean, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University.
Dr. Sarote Attawipat:	Director, Rajwithi Hospital, Dept. of Medical Services.
Dr. Narong Sadudi:	Director, Provincial Hospital Div., Office of the Under-Secretary of Ministry of Public Health.
Dr. Rungsun Mahasuntana:	Assistant Director, Provincial Hospital Div., Office of the Under-Secretary of Ministry of Public Health.
Mrs. Chintana Kasemsri:	Director, International Health Div., Office of the Under-Secretary of Ministry of Public Health.
Dr. Somsak Suebsaeng:	Regional Health Inspector, Office of the Under-Secretary of Ministry of Public Health.

Dr. Arvut Seangkla:	Provincial Hospital Div., Office of the Under-Secretary of Ministry of Public Health.
Mrs. Kaisri Tansiri:	Director, Construction Division, Office of the Under-Secretary of Ministry of Public Health.
Mr. Kriang Eksuwan:	Construction Division.
Dr. Chamlong Champaiboon:	Provincial Chief Medical Officer.
Dr. Suphat Burapat:	Director, Nakhon Si Thammarat Provincial Hospital
Dr. Yutthana Sincaparatsamec:	Hospital
Dr. Aroon Ratanaparikone:	Hospital
Dr. Samran Tannapai:	Hospital
Mrs. Nawapan Tannapai:	Hospital
Dentist. Vipas Leelaprute:	Hospital

1-3-2 技術經濟協力局 (DTEC: Department of Technical
and Economic Cooperation)

Mr. Apilas Ostananda:	Director-General
Mr. Sutin Susila:	Member
Mr. Jiroj Itharattana:	Member