

資料 1. 調査団員氏名、所属

< 基本設計調査時 > 2003年6月22日 ~ 7月10日

松浦 正三	【総括】	国際協力事業団 無償資金協力部長
多田 祐子	【技術参与】	国立国際医療センター 国際医療協力局派遣協力第二課
武村 勝将	【計画管理】	国際協力事業団 無償資金協力部 業務第二課
井川 正博	【業務主任/建築計画】	株式会社 日本設計
笹田 志穂	【医療計画】	株式会社 日本設計
伊藤 仁志	【建築設計】	株式会社 日本設計
岡田 有弘	【設備計画】	株式会社 日本設計
與座 卓	【機材計画】	株式会社 エム・イー企画
清水 一則	【調達計画/積算】	株式会社 日本設計
加藤 和範	【通訳】	株式会社 日本設計
高木 昭博	【設備計画 補佐】	株式会社 日本設計
坂下 伸一	【機材計画 補佐】	株式会社 エムイー企画

< 基本設計調査概要説明時 > 2003年9月28日 ~ 10月8日

戸塚 真治	【総括】	独立行政法人 国際協力機構 無償資金協力部 業務第二課 課長代理
小原 博	【技術参与】	国立国際医療センター 国際医療協力局・渡航者健康センター 派遣協力専門官
井川 正博	【業務主任/建築計画】	株式会社 日本設計
笹田 志穂	【医療計画】	株式会社 日本設計
伊藤 仁志	【建築計画】	株式会社 日本設計
岡田 有弘	【設備計画】	株式会社 日本設計
與座 卓	【機材計画】	株式会社 エムイー企画
清水 一則	【調達計画/積算】	株式会社 日本設計
加藤 和範	【通訳】	株式会社 日本設計
坂下 伸一	【機材計画 補佐】	株式会社 エムイー企画

資料2. 調査日程

基本設計調査日程

日数	月日	曜日	日 程
1	6/22	日	コンサルタント調査団員 成田 バンコック ハノイ 技術参与 成田 ホーチミン
2	6/23	月	技術参与 ホーチミン ハノイ 午前 計画投資庁表敬・打合せ 午後 JICA 事務所打ち合わせ、バックマイ病院プロジェクト専門家打合せ
3	6/24	火	総括 成田 バンコック ハノイ 午前 保健省表敬・打合せ 午後 気象水文総局表敬・打合せ、 ハノイ フエ
4	6/25	水	総括 午前 大使館打合せ、保健省表敬、ハノイ フエ その他の調査団員 午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院調査、病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
5	6/26	木	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
6	6/27	金	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
7	6/28	土	午前 資料整理 午後 病院との協議（ミニッツ）
8	6/29	日	官団員・業務主任・医療計画・通訳 フエ ハノイ その他の調査団員 施設計画案作成、医療機材案作成、資料整理
9	6/30	月	官団員・業務主任・医療計画・通訳 午前 ミニッツ署名 午後 大使館報告 （官団員 ハノイ 成田） その他の調査団員 午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
10	7/ 1	火	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 業務主任・医療計画・通訳 ハノイ フエ 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
11	7/ 2	水	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
12	7/ 3	木	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 フエ医科大学付属病院 調査、 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
13	7/ 4	金	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 調達計画/積算担当 ダナンへ移動、資材調達調査、現地資材調査
14	7/ 5	土	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 調達計画/積算担当 フエへ移動
15	7/ 6	日	午前 病院との協議（施設計画）、資料整理 午後 病院との協議（医療機材）、施設計画案作成、現地再委託契約

日数	月日	曜日	日 程
16	7/ 7	月	午前 病院との協議（医療機材）、施設計画案作成 午後 病院との協議（施設計画）
17	7/ 8	火	午前 テクニカルメモランダム署名 午後 フェ ハノイ
18	7/ 9	水	午前 JICA 調査報告 午後 資材調達調査、現地資材調査
19	7/10	木	ハノイ バンコック
20	7/11	金	成田

基本設計調査概要説明日程

日数	月日	曜日	日 程
1	9/28	日	調査団員 成田 バンコック ハノイ
2	9/29	月	午前 在ベトナム日本大使館表敬・打合せ 午後 JICA 事務所打ち合わせ、計画投資庁表敬・打合せ
3	9/30	火	午前 保健省表敬・打合せ 午後 ハノイ フェ
4	10/ 1	水	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
5	10/ 2	木	午前 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材、医療現状・体制）
6	10/ 3	金	午前 病院との協議（ミニッツ案） 午後 病院との協議（施設計画、医療機材）
7	10/ 4	土	午前 資料整理 午後 病院との協議（医療機材）
8	10/ 5	日	午前 資料整理 午後 フェ ハノイ
9	10/ 6	月	午前 ミニッツ作成、資料整理 午後 ミニッツ署名、在ベトナム日本大使館報告、JICA 事務所報告 技術参与 ハノイ 成田
10	10/ 7	火	調査団員（技術参与以外） ハノイ バンコック
11	10/ 8	水	成田

資料3. 相手国関係者リスト

1. ベトナム国関係者		所属・肩書	
1-1.	計画投資省：MPI		
	Mr. Ho Minh Chien	Deputy Director, Department of Labor and Social - Culture Affairs	労働・社会文化局副局長
	Mr. Tran Kim Nguyen	Senior Expert, Department of Labor and Social - Culture Affairs	労働・社会文化局主任技師
	Mr. Nguyen Xuan Tien	Department of International Economic Relation	国際経済関係部
1-2.	保健省：Ministry of Health：MOH		
	Tran Trong Hai MD. Ph. D	Director General, Department of International Cooperation	国際協力局局長
	Tran Thi Giang Huong MD.	Deputy Director, Department of International Cooperation	国際協力局副局長
	Dr. Do Khang Chien	Deputy Director, Department of Therapy	治療局副局長
	Dr. Nguyen Minh Toan	Deputy Director, Department of Medical Equipment & Construction	医療機材・建設局副局長
1-3.	気象水文総局		
	Ms. Dilong Lien Chan		副センター長
	Mr. Nguyen Lan Chan		雨量予測室長
	Mr. Nguyen Hui Hai		中長期予報室長
	Mr. Le Thanh Hai		短期予報室長
1-4.	チュアンティエンフエ省人民委員会		
	Mr. Nguyen Van Me	Chairman	委員長
1-5.	フエ中央病院：HCH		
	Prof. Pham Nhu The	Director of HCH	院長
	Dr. Nguyen Ngoc Luyen	Vice Director of HCH	副院長（財務担当）
	Nguyen Duy Thang MD. Ph.D.	Vice Director of HCH	副院長（医療技術担当）
	Bui Duc Phu MD. Ph.D.	Vice Director of HCH	副院長（臨床担当）
	Dr. Van Cong Trong	General Planning Department	計画局
	Mr. Hoang Ngoc Son	Directorial Secretariat & International Cooperation	秘書・国際協力局
	Mr. Nguyen Trung	Construction Department	建設局
	Mr. Hoang Xuan Thank	Equipment & Facility Department	医療機材・施設局
	Mr. Camh Lam	Security Department	保安局
1-6.	チュアンティエンフエ県建設局		
	Mr. Nguyen Van Cao	Director	局長
	Mr. Nguyen The Truyen	Vice Director	副局長
	Mr. Nguyen Duc Thang		建築計画管理室長

1. ベトナム国関係者		所属・肩書	
1-7.	フエ医科大学		
	Prof. Huynh Van Minh MD	Chief of Research & International Relations Department	研究・国際関連局局长
	Nguyen Van Tap MD. Ph.D.	Chief of Research & International Relations Department	研究・国際関連局副局長
	Mr. Le Minh Dien	Chief of Foreign Language Department	外国語局局长
1-8	フエ省保健局		
	Dr. Nguyen Duc Hue	Director	局长
1-9	フエ市立病院		
	Ks. Nguyen Quang Hien	Vice Director	副院长
1-10	チュアンティエンフエ建設会社		
	Ks. Nguyen Thi Thuy Hoa	Director	社長
	Eng. Le Quy Dinh	Deputy Director	副社長
2. 日本国関係者			
2-1.	在ベトナム日本国大使館		
	瀧川拓哉		書記官
2-2.	JICA ベトナム事務所		
	菊池文夫		所長
	戸川正人		次長
	林 由紀		所員
	小林一之		企画調査員
2-3.	バックマイ病院プロジェクト		
	金川修造		チーフアドバイザー
	河村恵子		業務調整
	實吉佐知子		看護管理専門家
	田中雅子		地域医療専門家

資料 4. 当該国の社会経済状況 (国別基本情報抜粋)

ベトナム社会主義共和国
Socialist Republic of Viet Nam

一般指標					
政体	社会主義共和国	*1	首都	ハノイ (Hanoi)	*2
元首	大統領 (国家主席) / チャン・ドク・ルオン (Tran Duc LUONG)	*1,3	主要都市名	ホーチミン、ハイファン、ダナン	*3
独立年月日	1945年9月2日	*3,4	労働力総数	40,408千人 (2000年)	*6
主要民族 / 部族名	ベトナム人90%、中国系3%、少数民族	*1,3	義務教育年数	5年間 ()	*13
主要言語	ベトナム語	*1,3	初等教育就学率	110.2% (1998年)	*6
宗教	仏教80%、カトリック、カオダイ教他	*1,3	中等教育就学率	61.4% (1998年)	*6
国連加盟年	1977年9月20日	*12	成人非識字率	6.6% (2000年)	*6
世銀加盟年	1956年9月21日	*7	人口密度	241.24人/km ² (2000年)	*6
IMF加盟年	1956年9月21日	*7	人口増加率	1.9%(1980-2000年)	*6
国土面積	331.68千km ²	*1,6	平均寿命	平均68.20 男65.90 女70.60	*10
総人口	78,523千人 (2000年)	*6	5歳児未満死亡率	34/1000 (2000年)	*6
			カロリー供給量	2,582.7cal/日/人 (2000年)	*17

経済指標					
通貨単位	ドン (Dong)	*3	貿易量	(2000年)	
為替レート	1 US \$ = 15,395.00 (2002年12月)	*8	商品輸出	14,448百万ドル	*15
会計年度	Dec. 31	*6	商品輸入	-14,073百万ドル	*15
国家予算	(2001年)		輸入カバー率	2.3(月) (2000年)	*14
歳入総額	97,750 Billions of Dong	*9	主要輸出品目	原油、繊維、水産物	*1
歳出総額	117,180 Billions of Dong	*9	主要輸入品目	機械、石油製品、衣料品材料	*1
総合収支	110百万ドル (2000年)	*15	日本への輸出	2,616百万ドル (2001年)	*16
ODA受取額	1,699.5百万ドル (2000年)	*19	日本からの輸入	1,785百万ドル (2001年)	*16
国内総生産 (GDP)	31,343.61百万ドル (2000年)	*6			
一人当たりのGNI	390.0ドル (2000年)	*6	総国際準備	15,898.8百万ドル (2000年)	*6
分野別GDP	農業 24.3% (2000年)	*6	対外債務残高	12,786.9百万ドル (2000年)	*6
	鉱工業 36.6% (2000年)	*6	対外債務返済率(DSR)	7.5% (2000年)	*6
	サービス業 39.1% (2000年)	*6	インフレ率 (消費者価格物上昇率)	4.1% (1990-2000年)	*6
産業別雇用	農業 男 % 女 % (1998-2000年)	*6			
	鉱工業 % % (1998-2000年)	*6			
	サービス業 % % (1998-2000年)	*6	国家開発計画	10ヵ年経済社会発展戦略、第7次5ヵ年計画、包括的貧困削減成長戦略	*11
実質GDP成長率	7.9% (1990-2000年)	*6			

気象	(年 ~ 年平均) 観測地: ハノイ (北緯21度01分、東経105度52分)													
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計	
降水量	18.0	26.0	48.0	81.0	194.0	236.0	302.0	323.0	262.0	12.03	47.0	20.0	1680.0mm	
平均気温	20.4	20.4	23.1	27.3	31.7	32.8	32.7	32.0	30.9	28.8	25.6	22.0	27.3	*4,5

*1 各国概況 (外務省)
 *2 世界の国々一覧表 (外務省)
 *3 世界年鑑2002 (共同通信社)
 *4 最新世界各国要覧10訂版 (東京書籍)
 *5 理科年表2000 (国立天文台編)
 *6 World Development Indicators 2002 (WB)
 *7 BRD Membership List (WB)
 IMF Members' Financial Data by Country (IMF)
 *8 Universal Currency Converter
 *9 Government Finance Statistics Yearbook 2001 (IMF)

*10 Human Development Report 2002 (UNDP)
 *11 County Profile (EIU), 外務省資料等
 *12 United Nations Member States
 *13 Statistical Yearbook 1999 (UNESCO)
 *14 Global Development Finance 2002 (WB)
 *15 International Financial Statistics Yearbook 2002 (IMF)
 *16 世界各国経済情報ファイル2002 (世界経済情報サービス)
 *17 FAO Food Balance Sheets 2002年6月 FAO Homepage
 注: 商品輸入については複式簿記の計上方式を採用しているため
 支払い額はマイナス標記になる

	ヴィエトナム社会主義共和国
	Socialist Republic of Viet Nam

我が国における ODA の実績 (単位：億円) *18					
項目 \ 年度	1996	1997	1998	1999	2000
技術協力	33.52	42.22	46.36	60.74	74.32
無償資金協力	80.35	72.97	81.86	46.41	80.67
有償資金協力	810.00	850.00	880.00	1,012.81	709.04
総額	923.87	965.19	1,008.22	1,119.96	864.03

当該国に対する我が国 ODA の実績 (支出純額、単位：百万ドル) *18					
項目 \ 暦年	1996	1997	1998	1999	2000
技術協力	46.67	54.35	45.98	61.66	91.49
無償資金協力	46.37	79.08	55.46	84.87	41.52
有償資金協力	27.81	99.06	287.18	533.46	790.66
総額	120.86	232.48	388.61	679.98	923.68

OECD 諸国の経済協力実績 (2000 年) (支出純額、単位：百万ドル) *19					
	贈与(1) (無償資金協力・ 技術協力)	有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1) + (2) = (3)	その他政府資金 及び民間資金(4)	経済協力総額 (3) + (4)
二国間援助 (主要供与国)	427.5	820.1	1,247.6	-500.5	747.1
1. Japan	133.0	790.7	923.7	-477.3	446.4
2. France	26.2	26.7	52.9	48.8	101.7
3. Denmark	40.7	0.3	41.0	0.0	41.0
4. Belgium	38.3	-0.3	38.0	-7.5	30.5
多国間援助 (主要援助機関)	47.3	388.6	435.9	45.0	480.9
1. AsDB			197.7	38.6	236.3
2. IDA			172.9	0.0	172.9
その他	6.3	9.7	16.0	-11.7	4.3
合計	481.1	1,218.4	1,699.5	-467.2	1,232.3

援助受入窓口機関 *20
技術協力： 計画投資省 (MPI) 無償： 計画投資省 (MPI) 協力隊： 計画投資省 (MPI)

*18 政府開発援助(ODA)国別データブック 2001 (国際協力推進協会)

*19 International Development Statistics (CD-ROM) 2002 OECD

*20 JICA 資料

資料 5. 討議議事録 (M / D)

(1) 基本設計調査時

**MINUTES OF DISCUSSIONS
ON THE BASIC DESIGN STUDY ON THE PROJECT FOR
IMPROVEMENT OF FACILITIES OF THE HUE CENTRAL HOSPITAL
IN THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM**

In response to a request from the Government of the Socialist Republic of Viet Nam (hereinafter referred to as "Viet Nam"), the Government of Japan decided to conduct a Basic Design Study on the Project for Improvement of Facilities of the Hue Central Hospital (hereinafter referred to as "the Project") and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA").

JICA has sent the Basic Design Study Team (hereinafter referred to as "the Team") headed by Mr. Shozo Matsuura, Managing Director of Grant Aid Management Department, JICA and is scheduled to stay in Viet Nam from June 22 to July 10, 2003.

The Team held discussions with the officials concerned of the Government of Viet Nam and conducted a site survey at the study area.

In the course of discussions and site survey, both parties confirmed the main items described on the attached sheets. The Team will proceed to further works and prepare the Basic Design Study Report.

Hanoi, June 30, 2003



Mr. Shozo Matsuura
Leader
Basic Design Study Team
Japan International Cooperation Agency



Dr. Tran Trong Hai MD. PhD.
Director
Department of International Cooperation
Ministry of Health
The Socialist Republic of Viet Nam



Prof. Pham Nhu The MD. PhD.
Director
Hue Central Hospital
Ministry of Health
The Socialist Republic of Viet Nam

witnessed by



Dr. Duong Duc Ung
Director General
Foreign Economic Relations Department
Ministry of Planning and Investment
The Socialist Republic of Viet Nam

ATTACHMENT

1. Objective of the Project

The objective of the Project is to contribute for the improvement of the Hue Central Hospital, the top referral hospital with about 1,400 beds in the central region of Viet Nam, through (1)The centralization of examination units for effective operation, (2)The enhancement of the medical services.

2. Project Site

The site of the Project is the Hue Central Hospital, Hue City, Thua Thien-Hue Province.

3. Responsible and Implementing Agency

- 3-1. The Responsible Agency is the Ministry of Health.
- 3-2. The Implementing Agency is the Hue Central Hospital.

4. Items requested by the Government of Viet Nam

After discussions with the Team, the facility described in Annex-1 and the equipment plan described in Annex-2 was finally confirmed as request by the Vietnamese side. JICA will assess the appropriateness of the request and will recommend it to the Government of Japan for approval.

5. Previous Minutes of Discussions

Both sides reconfirmed the Japan's Grant Aid Scheme of previous Minutes of Discussions of the Preparatory Study signed by the both sides on 21st January, 2003.

6. Schedule of the Study

- 6-1. The consultants of the Team will proceed to further studies in Viet Nam until July 10, 2003.
- 6-2. JICA will prepare the draft report in English and dispatch a mission in order to explain and discuss on its contents around September, 2003.
- 6-3. In case that the contents of the report is accepted in principle by the Government of Viet Nam, JICA will complete the final report and send it to the Government of Viet Nam around January 2004.

7. Other relevant issues

- 7-1. The both sides confirmed the master plan of Hue Central Hospital as described in Annex-3 and the proposed construction site for the project.
- 7-2. The Vietnamese side understood that all requests would not be covered in this project because of budgetary constraints of Japanese side. The both sides

M *TR* *A* *Bali*

confirmed that future extension of the facility should be taken into consideration. The Vietnamese side requested that the Japanese side make a basic design drawings of the targeted facility in accordance with the Vietnamese side's Master plan for the improvement of the hospital, and the team took note it.

7-3. The Vietnamese side agreed to secure and allocate the necessary budgets and personnel to operate and maintain the facility and the medical equipment to be supplied by the Grant Aid properly and effectively.

7-4. The both side confirmed the priority order of departments and/or functions to be included in the new facility.

1st priority: Central Examination Unit (including Operation Theater, ICU, Recovery Room, Laboratories and so on)

2nd priority: Outpatient Department and Emergency Department

3rd priority: Inpatient Ward

The Vietnamese side stressed that the necessity of total floor area more than 15,000 m² where could accommodate inpatient ward with 300 beds capacity and requested the Japanese side consider it if the budget permits.

7-5. Both sides agreed that the medical equipment would be further examined according to the selection criteria as listed in Annex-4.

7-6. The both sides confirmed that the Vietnamese side would prepare for the rooms for 'Direction Office of Healthcare Activity (DOHA)' by reallocation of the facilities after the completion of the project.

7-7. The both sides agreed that the Japanese side would inform the Vietnamese side of the contents of the basic design through JICA Viet Nam Office prior to the dispatch of the Draft Report Explanation Team.

Annex-1: Requested functions of the facility

Annex-2: Equipment lists

Annex-3: Master plan (overall facility plan of the hospital)

Annex-4: Selection criteria of equipment

W.T.R. X

ST

Annex - 1 Requested functions of the facility

Central Examination Unit

- Imaging Department
(General X-ray, Fluoroscopy etc.)
- Functional Examination
(Ultra-sound, ECG, EEG, Spirometer, etc.)
- Endoscopy
- Laboratory
(Pathology, Hematology, Biochemistry, Microbiology)
- Operation Theater
- ICU
- Recovery Room
- Sterilization Room for Operation Theater

Outpatient Department

- Out-patient Clinic
(Internal Medicine, Surgery, Ophthalmology, ENT, Dental)
- Emergency Department

In-patient Ward

- Surgical Ward (Neuro Surgery etc.)

92, M A S

Annex-2 Equipment lists

Department	NO.	Equipment	Q'ty
Emergency Room	1	Operating Table (B)	1
Emergency Room	2	Operating Light (B)	1
Emergency Room	3	Defibrillator	2
Emergency Room	4	Ultrasound Scanner	1
Emergency Room	5	Ventilator	1
Emergency Room	7	ECG	2
Emergency Room	8	Blood Gas Analyzer	1
Emergency Room	10	Infusion Pump	5
Emergency Room	11	Minor Surgical Instrument Set	2
Emergency Room	13	Suction Unit	4
Emergency Room	14	Table Top Steam Sterilizer	2
Emergency Room	16	Ambulance Car	2
Surgery	7	Plaster Bandage Table	4
Dental Clinic	1	X-ray Unit for Dental	1
Dental Clinic	2	Automatic Film Processor	1
Dental Clinic	3	Dental Laboratory Engine	4
Dental Clinic	6	Centrifugal Casting Machine	1
Dental Clinic	7	Dental Instrument Set	1
Dental Clinic	8	Hydraulic Flask Press	1
Dental Clinic	9	Model Trimmer	1
Dental Clinic	10	Laboratory Micromoter	1
Dental Clinic	11	Laboratory Lathe	1
Dental Clinic	13	Boiling Sterilizer	1
Dental Clinic	15	Dental Chair Unit	15
Dental Clinic	16	Parallel Manometer	1
Dental Clinic	17	Full Automatic Computed Plastic Furnace	2
Dental Clinic	18	Amalgam Mixer	1
Dental Clinic	19	Treatment Vacuum Motor	1
Dental Clinic	20	Ultrasonic Scaler	1
Ophthalmology Clinic	1	Refracting Unit	1
Ophthalmology Clinic	4	Cryosurgery Unit	1
Ophthalmology Clinic	8	Coniolees	3
Ophthalmology Clinic	10	Trial Lens Set	5
Ophthalmology Clinic	15	Slit Lamp Microscope	3
Ophthalmology Clinic	16	Ophthalmoscope	3
Ophthalmology Clinic	17	Optometer	3
Ophthalmology Clinic	18	Perimeter	2
Ophthalmology Clinic	19	Ophthalmoscope	2
Ophthalmology Clinic	20	Lenameter	3
Ophthalmology Clinic	21	Fundus Camera	1
Ophthalmology Clinic	22	Keratometer	1
E.N.T. Clinic	1	ENT Treatment Unit	3
E.N.T. Clinic	2	ENT Treatment Chair	3
E.N.T. Clinic	3	Audiometer	2
E.N.T. Clinic	6	Nebulizer Unit	3
E.N.T. Clinic	8	Sinuscope	4
E.N.T. Clinic	9	Microscope for the ENT	1
E.N.T. Clinic	11	Stroboscope	2

T-2

NDW


Annex-2 Equipment lists

Department	NO.	Equipment	Q'ty
E.N.T. Clinic	13	Exam and Treat Instrument Set	3
Operation Theater	1	C-arm X-ray Unit	1
Operation Theater	2	Universal Operating Table	8
Operation Theater	3	Orthopedic Operating Table	2
Operation Theater	4	Operating Light	8
Operation Theater	6	Electro Surgical Unit	8
Operation Theater	7	Patient Monitor	8
Operation Theater	8	Anesthesia Apparatus with ventilator	8
Operation Theater	10	Infant Ventilator	3
Operation Theater	11	Operating Microscope	3
Operation Theater	13	Defibrillator	8
Operation Theater	14	Cryosurgery Unit	4
Operation Theater	15	ECG 12ch	8
Operation Theater	16	Operating Instrument Set, in which,	
Operation Theater	17	• Digestive Instrument Set	2
Operation Theater	18	• Orthopedic Instrument Set	2
Operation Theater	19	• Neurosurgery Instrument Set	2
Operation Theater	20	• Urology Instrument Set	2
Operation Theater	21	• Pediatric Surgery Instrument Set	2
Operation Theater	22	• Micro Surgery Instrument Set	2
Operation Theater	23	• Thoracic Surgery Instrument Set	2
Operation Theater	24	• General Surgery Instrument Set	2
Operation Theater	25	Small Operating Instrument Set	12
Operation Theater	26	Surgical Scrub Station for 8 O.R.	8
Operation Theater	27	Blood Gas Analyzer	1
Operation Theater	29	Suction Unit	10
Ophthalmology Clinic	6	Ophthalmic YAG Laser System	1
Ophthalmology Clinic	7	Argon Laser Photocoagulator	1
Imaging	1	CT Scanner Multi Slice	1
Imaging	2	Fluoroscopic X-ray TV System	2
Imaging	3	General X-ray System	4
Imaging	4	Angiographic X-ray System	1
Imaging	5	Mobile X-ray Unit	2
Imaging	6	Automatic Film Processor	4
Imaging	8	Cassette Pass Box	4
Imaging	10	Color Doppler Ultrasound	3
Imaging	11	Color Ultrasound (3 Transducers)	3
Sterilization Room	1	High Pressure Steam Sterilizer	4
Sterilization Room	2	Ultrasonic Cleaner	1
Sterilization Room	3	Tube Washer	1
Sterilization Room	4	Jet Washer	1
Sterilization Room	9	Low Pressure Steam Sterilizer	1
Functional Examination*	1	Broncho Fiberscope	2
Endoscopy	2	Colono Fiberscope	1
Endoscopy	3	Gastrointestinal Fiberscope	2
Endoscopy	6	Endoscope CCD Camera System	1
Endoscopy	9	Endoscope Cabinet	1
Endoscopy	10	Spirometer	1

TR

Q

VW
FSL

Annex-2 Equipment lists

Department	NO.	Equipment	Q'ty
Endoscopy	11	Echo Cardingraph 2D	2
Endoscopy	12	ECG 6 Channels	2
Endoscopy	13	ECG 2 Channels	3
Endoscopy	14	ECG 1 Channels	10
Endoscopy + Function Examination	15	EEG	1
Endoscopy	16	Electromyograph	1
Pathology	2	Rotary Microtome	1
Pathology	4	Automatic Tissue Processor	2
Pathology	6	Automatic Slide Stainer	1
Pathology	8	Slide Warmer	3
Pathology	9	Fluorescent Microscope	2
Pathology	11	Stereoscopic Microtome	2
Pathology	13	Electronic Balance	3
Hematology(Routine Exam)	8	Refrigerated Centrifuge	2
Hematology(Routine Exam)	9	Autoclave	2
Hematology(Routine Exam)	10	Incubator	2
Hematology(Routine Exam)	11	Water Distillation Apparatus	1
Hematology(Routine Exam)	12	Water Purifier	1
Hematology(Routine Exam)	15	Drying Oven	2
Biochemistry	1	Water Distillation Apparatus	2
Biochemistry	2	Deep Freezer	1
Biochemistry	3	Drying Oven	5
Biochemistry	9	Automatic Biochemical Analyzer	1
Biochemistry	11	Automatic Osmometer	1
Microbiology	2	Safety Cabinet	1
Microbiology	4	High Pressure Steam Sterilizer	1
Microbiology	5	Automatic Micropipette Set	1
Microbiology	6	Vertical Sterilizer	2
Microbiology	8	Water Distillation Apparatus	2
Microbiology	9	Hot Air Sterilizer	3
Microbiology	11	Table Top Centrifuge	3
Microbiology	12	Electronic Balance	4
Microbiology	13	Water Bath	3
Pharmacy	1	Vertical Autoclave	3
Pharmacy	2	Hot Air Sterilizer	1
Pharmacy	5	Precision Balance	4
Pharmacy	6	Water Distillation Apparatus	1
ICU	1	Central Monitor	1
ICU	2	Patient Monitor	18
ICU	3	Pace Maker	2
ICU	4	Defibrillator	2
ICU	5	ECO	3
ICU	7	Ventilator	10
ICU	8	Pulse Oximeter	10
ICU	9	Infusion Pump	5
ICU	10	Syringe Pump	4
ICU	11	Ultrasonic Nebulizer	4
ICU	14	Autoclave, Table-top	4

ND, T-2

A

B

Annex-2 Equipment lists

Department	NO.	Equipment	Q'ty
Recovery Room	2	Suction Unit	5
Recovery Room	3	Infant Incubator	2
Recovery Room	5	Electric Suction Unit	5
Recovery Room	9	Ventilator	10
Recovery Room	10	Monitor	30
Recovery Room	11	Defibrillator	2
Recovery Room	12	Syringe Pump	30
Recovery Room	13	Infusion Pump	10
Recovery Room	14	Nebulizer	10
Recovery Room	15	Infant Ventilator	2
Hospital Bed	7	• Recovery Bed	30
Hospital Bed	8	• ICU Bed	30
Pediatric	4	Infant Incubator	4
Pediatric	5	Phototherapy Unit	4
Pediatric	6	Neonatal Monitor	2
Pediatric	8	Oxygen Monitor	4
Pediatric	12	Bilirubin Analyzer	2
NICU	3	Infant Ventilator	2
NICU	5	Patient Monitor	
NICU	6	Syringe Pump	4
Gynecology-Obstetric (New born)	1	Infant Incubator	4
Gynecology-Obstetric (New born)	3	Phototherapy Unit	2
Gynecology-Obstetric (New born)	4	Portable Suction Unit	4
Gynecology-Obstetric (New born)	5	Infant monitor	2
Gynecology-Obstetric (New born)	7	Infusion Pump	4
Gynecology-Obstetric (New born)	8	Bilirubin Analyzer	1
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	11	Doppler Echo Sounder	2
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	12	CTO Monitor	2
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	13	Laryngoscope for Infant	3
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	14	Ambu bag	3
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	15	Infant Warmer	2
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	16	Delivery Instrument set	1
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	17	Vacuum Extractor	2
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	18	Delivery Table	5
Gynecology-Obstetric (Delivery room)	19	Neonatal PH meter	1
Gynecology-Obstetric (Consultation)	20	Colposcope	1
Gynecology-Obstetric (Consultation)	21	Colour Ultrasound Apparatus	1
Gynecology-Obstetric (Consultation)	22	CTO Monitor	1
Gynecology-Obstetric (Consultation)	23	Portable Echo Machine	1

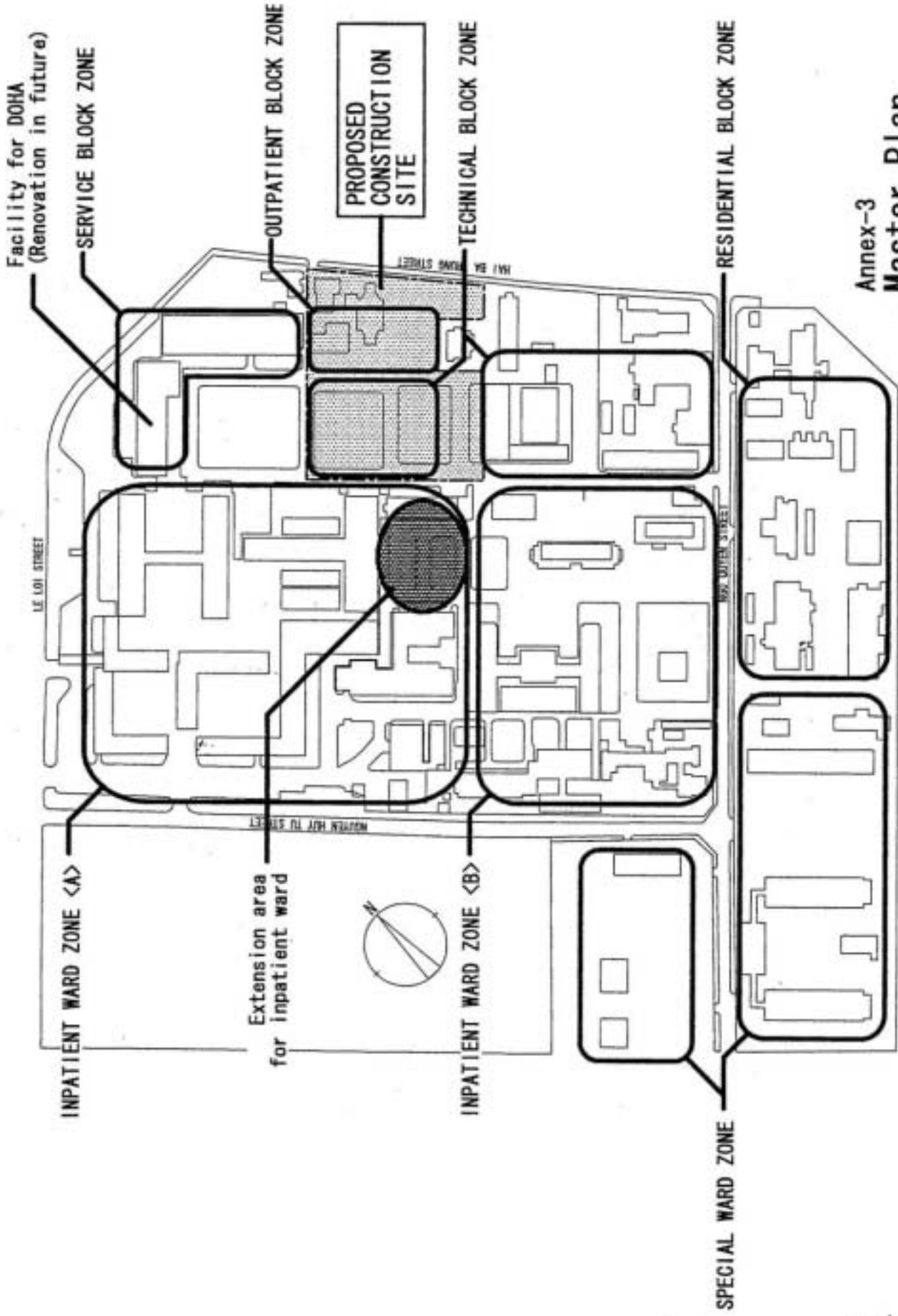
Priority A : Essential Equipment

B : Shall be continued further studied

C : Better if it is available





Annex-3
Master Plan

(Overall facility plan of the hospital)

M *T.R.* *S*

Planning of Medical Equipment shall be designed based on following Basic Criteria for Selecting the Equipment.

1. Criteria for giving High priority

- (1) Equipment that is to be replaced for existing old/decrepit equipment.
- (2) Equipment that is to be supplement for the equipment lacking distinctly in its quantity.
- (3) Equipment that is required for basic hospital treatment/diagnosis.
- (4) Equipment that is easy to operate and maintain.
- (5) Equipment that may give much benefit/effect to hospital.
- (6) Equipment that is highly cost-effective.
- (7) Equipment that is proven for its medical usefulness (necessity).
- (8) Equipment that can be operated by hospital's current technical capabilities.
- (9) Equipment that can be operated / maintained by hospital staff.
- (10) Equipment that matches with hospital's social position / function (referral system, local needs).
- (11) Equipment that can be expected to be useful with other donor's assistance.

2. Criteria for giving Low priority

- (1) Equipment that required high operation and maintenance cost.
- (2) Equipment that has limited benefit/effect to hospital.
- (3) Equipment that is lowly cost-effective.
- (4) Equipment that is not for treatment / diagnosis use, but for academic research purpose.
- (5) Equipment that can be substituted with a simple ones.
- (6) Equipment that may cause environmental pollution by its medical waste etc.
- (7) Equipment that is not proven for its medical usefulness (necessity).
- (8) Equipment that is for personal usage by hospital staff (not medical use).
- (9) Equipment that has than minimum required quantity (inefficient, repetitive equipment).
- (10) Equipment that is difficult to locally procure its spare parts and consumables.
- (11) Equipment that cannot be operated by hospital's current technical capability.
- (12) Equipment that seem to be difficult to operate / maintained by present hospital's staff.
- (13) Equipment that does not match with hospital's social position / function (referral system, local needs).
- (14) Equipment that requires large scope of infrastructure work (water, electricity supply, drain, etc.) for its installation.
- (15) Equipment that can be substituted by efficient usage of existing equipment.
- (16) The item, which is not considered as Medical Equipment.
- (17) The item, which can be purchased by the Recipient side.

Criteria when International Standard Exists

Standard of WHO (ex. X-ray equipment, etc) is applicable on case by case basis.

Shubh 12/11/2024 T.R.