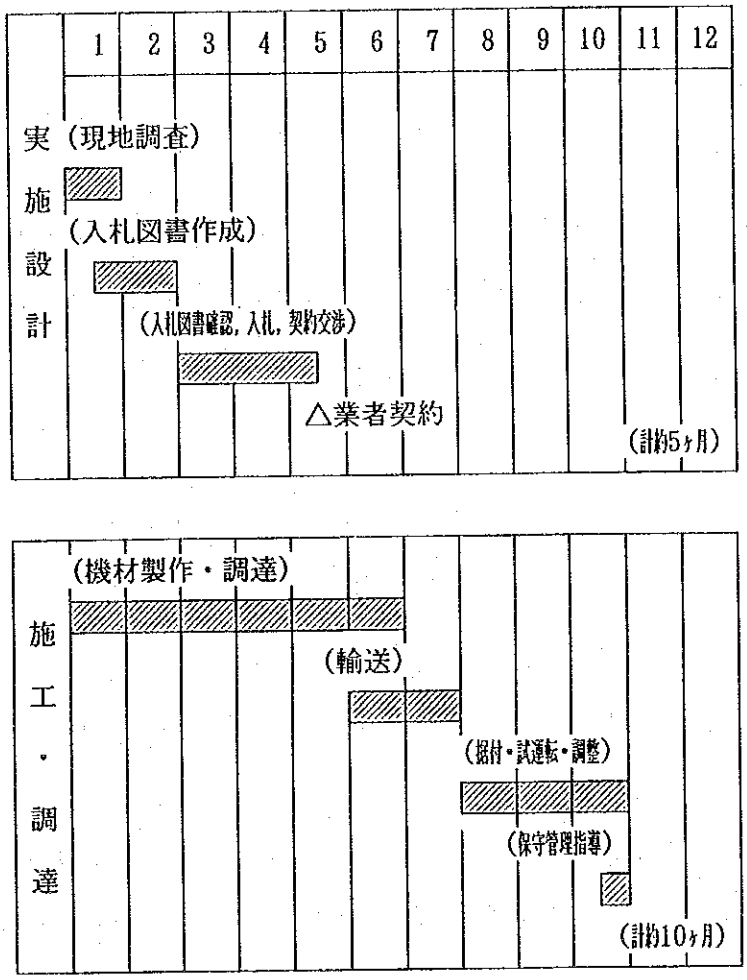
上記の業務工程を表に示す。

図 5-2 事業実施工程表



5－4－5 概算事業費

(1) 事業負担区分

本計画は、日本国政府無償資金協力の枠組みに従い、両国の協力により実施される。両国の分担業務内容は次の通りである。

1) 日本国政府の負担事業

① 本基本設計報告書に日本国側事業として記載された機材の調達。

② 関連手続業務

日本国からパ国へ輸出される資機材、機材の輸送業務および陸揚げ港から、対象地域までの国内輸送業務。

・X線機材については、対象RHC までの輸送。

・救急車については、ペシャワールまでの輸送。

・上記を除く機材は、各地域（Division）の保健サービス事務所までの輸送。

③　本計画対象機材の据付け指導・試運転調整及び操作、保守管理方法の説明・指導。

2)　パ国側の負担事業

パ国側は、日本国政府の分担に含まれない計画対象機材の据付けおよびび免税措置等に関する以下の業務を実施する。

①　機材設置場所の整備

②　X線機材、救急車を除く機材について、地域保健サービス事務所から各対象施設までの輸送費および搬入。

③　機材設置に必要な施設整備工事

・設置場所までの電気配線、アウトレットの取付。

・設置場所までの給排水配管、アウトレットの取付。

④　本計画の対象機材の輸入に際し、パ国において通常課せられる関税、国内税、その他の財政課徴金の免税若しくは負担。（ここで言うその他の財政課徴金はパ国内において採用されている外国製品取り付けにかかる間接費も含まれる。）

⑤　日本から輸入される資材及び機材の迅速な通関及び内陸輸送手続きに対する便宜の供与。

⑥　本計画の対象機材の据付け工事までの保管場所の提供。

⑦　事業実施に関連して業務遂行のためにパ国に入国し滞在する日本人に対して入国および滞在に必要な便宜の供与。

⑧　本計画の実施に必要とされる許可、免税及びその他の許可等について、パ国政府の法律により、これを発給しまたは許可すること。

⑨　日本国側負担以外の全ての必要経費の負担。

(2) 概算事業費

1) 日本側政府負担の概算事業費

日本国政府負担の概算事業費は、約10.25億円と見積もられる。

内訳は次のとおりである。

① 機 材 費 ： 960.0 百万円

② 設計管理費 ： 65.0 百万円

合 計 ： 1,025.0 百万円

2) パ国政府負担の概算事業費

① 手続業務費
（銀行取極手数料および支払授権書発行手数料）：約 9 万 2 千ルピー（32万円）

② 機材搬送に伴う輸送費：約 13 万 5千ルピー（47万円）

各郡の本部の所在地からさらに各地区の保健サービス事務所を経由して、各サイトに北西辺境州政府所有のトラックで搬送するものとする。輸送距離は各保健サービス事務所までが約250 km、またそこから各 RHCおよび BHUまでの平均距離は約 150kmとし、輸送燃料費単価は 0.17 ルピー／㎥・kmとして算出する。

1,980 ㎥（110 × 20ft ｺﾝﾃﾅｰ ）× 0.17 ルピー／㎥・km×（250 km＋150 km）

＝134,640 ルピー

3) 積算条件

・ 積算時点 ： 1994年 2月

・ 為替交換率 ： 1米ドル＝106.0 円

・ 工事期間 ： 12ケ月

・ その他 ： 無償資金協力の枠組に従い、資機材に対する輸入関税、日本法人にかかる事業税など、パ国における国内税の免除を前提とする。

第6章　事業の効果と結論

第６章　事業の効果と結論

６－１　事業実施の効果

本計画の実施に際し、パ国側により適切な運営管理がなされた場合、本計画実施の効果は次表に示すような効果・改善が得られる。

表 6-1　計画実施による効果と現状改善の程度

現状と問題点	本計画での対策	計画の効果・改善程度
人口はその85%以上が農村部に点在しており、保健医療サービスへのアクセスの比率が低い。	各RHCに患者搬送用の車輌を配備する。	農村部の地域住民に、都市部にあるTHQ, DHQ病院等の医療サービスへのアクセスが容易になる。
保健医療体制の地域格差が大きく、特に都市部と農村部で顕著である。	農村部に点在するBHUとRHC の基本機材の整備。	農村部の粗死亡率の減少、出生時平均余命の向上。
出産は殆ど家庭内で行われており、衛生状態が充分でないことと、軽度の異常分娩にも対応できぬため、新生児および妊産婦の死亡率が高い。	女性医師用に分娩台と分娩用鉗子を調達する。	衛生的な環境での出産が可能になるほか、軽度異常分娩にも対応が可能になるため、新生児および妊産婦の死亡率の減少。
殆どの検査機材が老朽化していることと、X線機材が無いため、診断の精度・能力が低く、充分な診断ができない。	検査機材を更新することとX線撮影装置を新規に調達する。	診断能力および精度が向上し、結核等の早期発見・処置が可能になる。
検査排液が未処理のまま、たれ流しにされていることと、鉗子類の滅菌が煮沸によって行われているため確実ではない。	蒸気滅菌器を調達し、排液および鉗子類の滅菌を行う。	RHC の二次感染の防止。

6－2　事業実施の妥当性の検討

(1)　北西辺境州の医療システムは、三次医療機関としての３ヵ所の教育病院および各地区にあるDHQ病院を頂点とし、二次医療機関としてのTHQ病院を上位医療機関として持っている。本計画ではこれらの医療機関の下に位置する一次医療施設である74ヵ所のRHCと691 ヵ所におよぶBHUを対象としている。これらのRHCおよびBHUは地域住民が日常的に利用するということを考えると北西辺境州の保健医療システム上で極めて重要な部分を占めていることがわかる。

また農村部の人口は同州全人口の約85％（約1,500 万人）にもおよび、北西辺境州の住民に対し、多大な裨益効果が見込まれる。

(2)　本計画によるこれらのRHCおよびBHUの機能強化は、北西辺境州の一次医療サービス機能を改善し、地域格差を是正し、パ国が重点施策として実施しているSAP計画の推進に貢献するものである。

(3)　計画機材はＸ線機材と車輌の新規調達と老朽化または不足している現有機材の更新である。新規に調達されるＸ線機材と車輌は、現況の需要と技術レベルに合致するものである。したがってＸ線機材と車輌を除いては人員の増加を必要としない。放射線技師と車輌の運転手については、各RHCの標準人員配置ですでに配属が認められており、Ｘ線機材と車輌の配置に伴い、北西辺境州の保健局より人員を送ることとしている。

また機材の維持管理については、アジア開発銀行の第三次保健計画により、北西辺境州内にワークショップが３ヵ所設立されることと、救急車輌については保健局内にワークショップがユニセフの援助と指導のもとに設立されており、しかも適切に運営されていることから問題は無いものと言える。

6－3　結論と提言

(1) 結　　論

本計画は第一次医療施設の機能の強化により、北西辺境州の保健医療サービス機能の地域格差を是正するものである。従ってパ国が重点施策として推進しているプライマリヘルスケアの充実を促進し、北西辺境州の全地域住民の健康に寄与するものであることから、本計画を無償資金協力として実施することは妥当であると判断される。

(2) 提　　言

本計画の速やかな実施と医療機材の適切な稼働を確保するために、以下の事項について提言する。

1）　予算措置

現有機材の交換部品等の確保が不充分であるとの現状から、本計画では納入業者への交換部品、消耗品等の供給を 1年間の保証期間終了後、 8年間程度の有償納入を義務付ける等の対処が必要である。一方、保健省としては上記の交換部品、消耗品等についての増額分である年間約 500万ルピー（1,900 万円）の予算措置を講じなければならない。

2）　機材の維持管理

機材の交換部品、消耗部品の調達は現在各地区の保健サービス課長(DHO) が担当であるが、機材の運営・管理が適切に機能していないという現状がある。機材の維持管理については、機材の維持・補修を目的として北西辺境州内に医療機材ワークショップ設立計画を進行させている。同ワークショップの技術者との協議により本計画の機材については充分補修を行いうる技術水準にあると判断したが、我が国も本計画の中で電気系機材については、回路図および消耗品・交換部品リストを含むサービスマニュアル、パ国内で消耗品・交換部品の購入可能な機材代理店等の情報の供与、補修サービス技術のトレーニングを行うなどしてワークショップの技術力の向上を助け、結果として北西辺境州の医療機材維持管理体制の構築の一助となるよう支援することが望ましい。今後の機材数の増加に対応していくためには、第三次保健計画に基づいて人員の増強を図ることが望ましい。

3）　衛生設備の整備

現在のBHUとRHCでは、し尿および排水の処理設備が不備であり、現状ではこれらの排液が下水もしくは地面にそのまま流されている。排液の中には感染症の病原菌も

含まれている可能性があり、地下水および河川を介して二次感染を引き起こすことも考えられる。本計画でRHCの臨床検査の排液は蒸気滅菌器で滅菌した上で下水に流すこととしたが、他の衛生設備についてはRHCと BHUが感染源とならぬよう保健局側が改善することが望ましい。

さらに今後の我が国のパ国への協力をより円滑に実施するために以下のことを提言する。

本計画については世界銀行の家族保健計画およびアジア開発銀行の第三次保健計画をはじめとする援助計画との間に多大な重複があった。調査団はその調整のために当初予定にない時間を費やしたため本基本設計調査の終了に遅延を生じた。今後、かかる事態を生じぬようパ国側は要請の段階で重複のないように調整しておくことが必要である。

添　付　資　料

1．調査団員名簿

調査団団員名簿

(1) 基本設計調査団　B／DⅠの構成

団長，総括	鈴木信也	外務省経済協力局無償資金協力課
業務主任	原田良志	アイテック株式会社

(2) 基本設計調査団　B／DⅡの構成

団長，総括	仲佐　保	国立国際医療センター国際医療協力局
無償資金協力	黒川清登	国際協力事業団 無償資金協力調査部基本設計調査第一課
業務主任	原田良志	アイテック株式会社
機材計画	田制　弘	アイテック株式会社

(3) 基本設計調査団　B／DⅢの構成

団長，総括	仲佐　保	国立国際医療センター国際医療協力局
無償資金協力	黒川清登	国際協力事業団 無償資金協力調査部基本設計調査第一課
業務主任	原田良志	アイテック株式会社
機材計画	田制　弘	アイテック株式会社

(4) ドラフト説明調査団の構成

団長，総括	青山温子	国立国際医療センター国際医療協力局 派遣協力課
無償資金協力	黒川清登	国際協力事業団 無償資金協力調査部基本設計調査第一課
業務主任	原田良志	アイテック株式会社

2．現地調査日程

現地調査日程

(1) 基本設計調査　Ｂ／ＤＩ　日程

日順	日付	内容
1	８月１６日（月）	出発：成田→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ　(PK-753)
2	１７日（火）	JICAパキスタン事務所、EAD 、保健省、 日本大使館、ユニセフ、世界銀行表敬訪問 移動：ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ →ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ (PK-682)
3	１８日（水）	北西辺境州企画開発局、保健局保健サービス部 表敬訪問
4	１９日（木）	＜サイト調査＞ RHC:ﾋﾟｰﾙﾊﾞｲ、BHU:ｼｬｲﾄﾞｯ訪問
5	２０日（金）	＜サイト調査＞ ﾊﾞｼｮｰﾙ･ｴｰｼﾞｪﾝｼｰ BHU:ﾄﾙﾊﾑ訪問 ﾍﾟｼｬﾜｰﾙよりｽﾜｰﾄ地区へ移動
6	２１日（土）	＜サイト調査＞ DHQ 病院 ｻｲﾄﾞｯｼｬﾘﾌ, 準THQ病院ﾊﾜｻﾞﾍｰﾗ訪問 ｽﾜｰﾄ地区より ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ へ移動
7	２２日（日）	北西辺境州保健局長に表敬訪問 保健局保健サービス部にて協議
8	２３日（月）	同上保健局にて協議 移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ (PK-683)
9	２４日（火）	JICAパキスタン事務所、日本大使館、EAD、 保健局に報告 移動：ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ → ｶﾗﾁ　(PK-309)
10	２５日（水）	出国：ｶﾗﾁ　→ ﾊﾞﾝｺｯｸ (TG-508)
11	２６日（木）	帰国：ﾊﾞﾝｺｯｸ→　成田 (JL-734)

(2) 基本設計調査　B／DⅡ　日程

日順	日付	内容
1	１０月１８日（月）	＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 出発：成田→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ　(PK-753)
2	１９日（火）	JICA事務所表敬 日本大使館表敬 連邦政府保健省表敬、ｲﾝｾｯﾌﾟｼｮﾝﾚﾎﾟｰﾄ、調査日程の説明および質問書回答の依頼
3	２０日（水）	移動：ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ →ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ (PK-682) 州政府保健局表敬、協議、ｲﾝｾﾌﾟｼｮﾝﾚﾎﾟｰﾄ、調査日程の説明および質問書回答の依頼
4	２１日（木）	州政府保健局表敬および協議 ﾏｯﾀﾆ 準THQ 病院調査
5	２２日（金）	移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ﾐﾝｺﾞﾗ
6	２３日（土）	ｽﾜｰﾄ地区保健サービス部長表敬および協議 ｶﾜｻﾞﾍﾗ、ﾏﾃﾞｨｱﾝ準THQ 病院調査
7	２４日（日）	ﾏﾝｸﾞﾗｰﾙ、ﾍﾟｼｬﾑ準THQ 病院調査
8	２５日（月）	＜官団員＞ 出発：成田→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ　(PK-753) ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ ｶﾊﾞﾙ、ﾏｯﾀ準THQ 病院調査
9	２６日（火）	＜官団員＞ JICA事務所表敬 日本大使館表敬 連邦政府保健省表敬 ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ ﾊﾟﾁｬｶﾗｲ、ﾀﾞｶﾞｰﾙ、ﾄﾀﾗｲ 準THQ 病院調査 移動：ﾐﾝｺﾞﾗ→ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ
10	２７日（水）	＜官団員＞ 移動：ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ →ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ (PK-682) ＜官団員およびｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 州政府保健局表敬および協議 ﾊﾟｯﾋﾞ準THQ 病院調査
11	２８日（木）	＜官団員およびｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 州政府保健局表敬および協議 ｼﾞｬﾏﾗﾊﾟｯﾄﾞ準THQ 病院調査
12	２９日（金）	＜官団員＞ 移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ﾐﾝｺﾞﾗ ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 団内打合せおよび資料整理

日順	日付	内容
13	３０日（土）	＜官団員＞ ｻｲﾄﾞｼｬﾘﾌﾞ DHQ病院調査 ｶﾜｻﾞﾍﾗ準THQ 病院およびBHU 調査 移動：ﾐﾝｺﾞﾗ→ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 州政府保健局との協議
14	３１日（日）	＜官団員およびｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 州政府保健局との協議
15	１１月　１日（月）	＜官団員＞ 州政府保健局とのﾐﾆｯﾂ協議 ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ ﾁｬﾙｻﾀﾞ 地区保健サービス部長表敬、協議
16	２日（火）	＜官団員＞ ﾐﾆｯﾂ署名 移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ（PK-685） ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ ①ﾏﾙﾀﾞﾝ地区保健サービス部長表敬、協議 ②ｺﾊｯﾄ地区保健サービス部長表敬、協議 ｳｽﾃﾙｻﾞｲRHC調査
17	３日（水）	＜官団員＞ JICA事務所報告 日本大使館報告 移動：ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ →ｶﾗﾁ(PK-310) ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ ①ﾏﾗｶﾝﾄﾞ 地区保健サービス部長表敬、協議 ﾃﾞﾘｼﾞｭﾗｸﾞﾗﾑRHC調査 ②ｶﾗｸ 地区保健サービス部長表敬、協議 ﾅﾘﾊﾞﾉｽRHC 調査
18	４日（木）	＜官団員＞ 移動：ｶﾗﾁ →ﾊﾞﾝｺｯｸ(AF-174) ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 州政府保健局との協議
19	５日（金）	＜官団員＞ 移動：ﾊﾞﾝｺｯｸ →成田（CX-700, CX-508） ＜ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 団内打合せおよび資料整理
20	６日（土）	①ｽﾜﾋﾞ 地区保健サービス部長表敬、協議 ｼｬﾊﾞｽｶﾞﾘRHC調査 ②移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ﾃﾞｨｰﾙ→ﾁﾄﾚﾙ ﾃﾞｨｰﾙ地区保健サービス部長表敬、協議 ﾜｰﾗｲ、ｼﾞﾅｯﾄﾀﾗｼｭRHC 調査
21	７日（日）	①保健省およびユニセフとの協議 ②ﾁﾄﾚﾙ地区保健サービス部長表敬、協議 ｶｸﾞｻﾞｲRHC調査 移動：ﾁﾄﾚﾙ→ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ

日順	日付	内容
22	８日（月）	保健省および世界銀行との協議 ｶｲﾊﾞﾙ教育病院内ﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ 調査および協議
23	９日（火）	団内打合せおよび資料整理
24	１０日（水）	保健省との協議
25	１１日（木）	①ﾊﾟﾇｰ、ﾗｯｷﾏﾙﾜｯﾄ地区保健サービス部長表敬、協議 ②移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｱﾎﾞﾀﾊﾞｯﾄﾞ ｱﾎﾞﾀﾊﾞｰﾄﾞ、ﾏﾝｾﾗ 地区保健サービス部長表敬、協議 ﾊﾍﾟﾘｱﾝRHC、ﾐﾙﾊﾞｵBHU 調査（ｱﾎﾞﾀﾊﾞｰﾄﾞ地区） ｼﾝｷｱﾘRHC、ｶﾞﾝﾃﾞｨｱﾝBHU 調査（ﾏﾝｾﾗ地区）
26	１２日（金）	①資料整理 ②移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ﾍﾟｼｬﾑ
27	１３日（土）	①移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→D.I.ｶｰﾝ →ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ D.I.ｶｰﾝ 地区保健サービス部長表敬、協議 ﾊﾊﾙﾌﾞﾙRHC調査 ②移動：ﾍﾟｼｬﾑ→ｺﾋｽﾀﾝ →ﾐﾝｺﾞﾗ ｺﾋｽﾀﾝ 地区保健サービス部長表敬、協議 ﾊﾟﾀﾝRHC調査 ｼﾞｷｱﾙBHU 調査
28	１４日（日）	①保健省との協議、ｶｲﾊﾞﾙ教育病院内ﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ 調査 現地代理店の調査 ②移動：ﾐﾝｺﾞﾗ→ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ →ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ JICAとの打合せ
29	１５日（月）	保健省との協議、現地代理店の調査
30	１６日（火）	保健省とのﾒﾓﾗﾝﾀﾞﾑ協議
31	１７日（水）	保健省とのﾒﾓﾗﾝﾀﾞﾑ協議
32	１８日（木）	ﾒﾓﾗﾝﾀﾞﾑ署名 移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ(PK-683) JICA報告 移動：ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｶﾗﾁ(PK-319)
33	１９日（金）	移動：ｶﾗﾁ →ﾊﾞﾝｺｯｸ(TG-508) ﾊﾞﾝｺｯｸ →成田（TG-640）

(3) 基本設計調査　B／DⅢ　日程

日順	日付	内容
1	2月　1日（火）	＜官団員およびｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 出発：成田→ｶﾗﾁ（TG-641, 507）
2	2日（水）	JICAパキスタン事務所、EAD 、保健省、 日本大使館表敬訪問
3	3日（木）	ADB 、UNICEF、ODA 各ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ 事務所 にて協議
4	4日（金）	ﾍﾟｼｬﾜｰﾙに移動 団内ミーティング
5	5日（土）	団内ミーティング
6	6日（日）	NWFP保健局、世界銀行ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ事務所にて協議
7	7日（月）	午前：保健省にて議事録協議 午後：団内ミーティング 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 サイト調査 ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ ┬RHC, ｶﾞﾗﾀﾞｼﾞｸ ├RHC, ﾊﾞﾀｸﾞﾗﾑ └RHC, ﾊﾊｷ
8	8日（火）	午前：保健省にて議事録の署名 午後：団内ミーティング 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 サイト調査 ﾁｬｰｻﾀﾞ ┬RHC, ﾋﾟｰﾙﾊﾟｲ ├RHC, ｹｼｷ ├RHC, ﾏﾝｷｼｬﾘﾌ └RHC, ﾀｸ ｲｽﾏｲﾙｹｰﾙ
9	9日（水）	〈官団員〉 イスラマバードへ移動 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 サイト調査 ﾏﾙﾀﾞﾝ ┬RHC, ｸﾞﾝﾊﾞｯﾄ ├RHC, ﾄﾙｰ └RHC, ﾔﾙﾌｾｲﾝ ｺﾊｯﾄ ┬RHC, ﾁｮｰﾙﾗｷ ├RHC, ｸﾞﾝﾊﾞｯﾄ └RHC, ﾅﾘﾔﾌﾞ

日順	日付	内容
10	１０日（木）	〈官団員〉 ADB 、世界銀行ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ 事務所にて協議 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 サイト調査 ｱﾊﾞﾀﾊﾞｯﾄﾞ ┌RHC, ｶﾙﾊﾞﾆ ├RHC, ｶﾞｼﾞ ├RHC, ｾﾗｲﾆｱﾏｯﾄｶｰﾝ └RHC, ｼｪﾘｺｯﾄ ｶﾗｸ ┌RHC, ﾗﾁﾝﾊﾞｰ ├RHC, ｻﾋﾞﾙｱﾍﾞｯﾄ └RHC, ｱｰﾒﾄﾞｹｰﾙ
11	１１日（金）	〈官団員〉 資料整理 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 サイト調査 ﾏﾝｾﾗ ┌RHC, ｻｯﾁｬﾝｶﾗﾝ ├RHC, ﾁｬｯﾀｰﾌﾟﾗﾝ ├RHC, ﾁｮｰｷ └RHC, ｶﾜﾘ ｽﾜｯﾄﾌﾞﾆｰﾙ ┌RHC, ﾗｻﾝ ├RHC, ｼﾞｬﾏｰﾙ ├RHC, ｶｻﾞﾅ └RHC, ﾁｭｰﾌﾟﾘｱｰﾙ
12	１２日（土）	〈官団員〉 WHO ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ 事務所、EAD にて協議 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 保健局、世界銀行ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ、 ADB ﾍﾟｼｬﾜｰﾙにて協議
13	１３日（日）	〈官団員〉 ｶﾗﾁ へ移動 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 ADB ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ、保健局にて協議
14	１４日（月）	〈官団員〉 ﾌﾗﾝｼﾝｸﾌﾙﾄへ移動 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 保健局、世界銀行ﾍﾟｼｬﾜｰﾙにて協議
15	１５日（火）	〈官団員〉 ﾜｼﾝﾄﾝD. C. へ移動 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 保健局車輌ワークショップ調査 保健局にて協議
16	１６日（水）	〈官団員〉 JICA米国事務所にて協議 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 資料整理

日順	日付	内容
17	１７日（木）	〈官団員〉 世界銀行本部にて協議 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉
18	１８日（金）	〈官団員〉 世界銀行本部にて協議 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 JICAパキスタン事務所へ調査概要を報告
19	１９日（土）	〈官団員〉 ニューヨークへ移動 〈ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員〉 保健局長名のレター入手 日本大使館へ調査結果報告 世界銀行ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ事務所にて協議 ADBﾍﾟｼｬﾜｰﾙ 事務所にて協議 移動　ﾍﾟｼｬﾜｰﾙ→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ
20	２０日（日）	＜官団員およびｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 帰　国

(4) ドラフト説明調査　日程

日順	日付	内容
1	4月　8日（金）	＜官団員およびｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ 団員＞ 出発：成田→ｲｽﾗﾏﾊﾞｰﾄﾞ（PK-751）
2	9日（土）	JICAパキスタン事務所、EAD 、保健省、 日本大使館表敬訪問
3	10日（日）	ペシャワールに移動 NWFP保健局表敬訪問
4	11日（月）	世界銀行ペシャワール事務所にて ドラフトレポートの説明、協議
5	12日（火）	ユニセフおよび ADBペシャワール事務所にて ドラフトレポートの説明および協議 保健局にて協議
6	13日（水）	ハヤット・サヒード教育病院視察 保健局にて協議
7	14日（木）	保健局にて議事録協議
8	15日（金）	世界銀行 Mr. ｸﾘｽﾄﾌｧｰとの協議（非公式） 保健局、世界銀行、ADB との合同ミーティング
9	16日（土）	保健局にて SAPミーティングに出席、協議議事録に署名 イスラマバードへ移動、カラチに移動（PK-319）
10	17日（日）	帰　国　(TG-502, TG-640)

3．主要面談者リスト

主要面談者リスト

(1) 日本側

在パキスタン日本国大使館

村瀬　光一　：一等書記官

田野井　雅彦　：一等書記官

在パキスタンＪＩＣＡ事務所

御手洗　章弘　：所長

新垣　和成　：次長

塩野　　弘　：所員

Mr. Mohammod Jilani　：Chief Programme Officer

(2) パ国側

パキスタン連邦政府保健省

Mr. Faris Rahman Khan　：Joint Secretary

パキスタン連邦政府財務省（ＥＡＤ）

Mr. Shahid Humayun　：Deputy Secretary

北西辺境州企画開発局

Mr. Abdul Jalil Mughal　：Additional Secretary

Mr. Zahid Elahi　：Cheif Foriegn Aid

北西辺境州財務局

Mr. Kamran Ali Qureshi　：Additional Secretary

北西辺境州保健局

Mr. Mohamood Khan　：Secretary (1994 年 1月まで)

Dr. Nader Khan　：Secretary

Dr. Sardar Ul Mulk　：Director General

Dr. Zortalav Khan　：Project Director

Mr. Sayed Mobasir Shams　：Senir Planning Officer

Dr. Haq Daq Khan : Acting Director General

Dr. Saifur Rahman : Project Director

Asik Hussain : Planning Officer

Fazal Mohammad : Statistical Officer

ペシャワール地区保健サービス部

Dr. Abdul Aziz Khan : District Health Officer

チャルサダ地区保健サービス部

Dr. Mubarak Hussain : District Health Officer

マルダン地区保健サービス部

Dr. Muhamood Saleen : District Health Officer

スワビ地区保健サービス部

Dr. Saeed Badshah : District Health Officer

コハート地区保健サービス部

Dr. Syed Kausar Ali Shah: District Health Officer

カラク地区保健サービス部

Dr. Taj Mohammad Khan : District Health Officer

D. I. カーン地区保健サービス部

Dr. Saadullah Khan : District Health Officer

ラッキマルワット地区保健サービス部

Dr. Muhammad Iqbal Marwat : District Health Officer

バヌー地区保健サービス部

Dr. Julal Khan Masud : District Health Officer

コヒスタン地区保健サービス部

Dr. Muhammad Iqbal : District Health Officer

マンセラ地区保健サービス部

Dr. Mahammad Rabij : District Health Officer

マラカンド地区保健サービス部

Dr. Shaiber Mian : District Health Officer

チトラル地区保健サービス部

Dr. Mahammad Usman Khan : District Health Officer

ディール地区保健サービス部

Dr. Mukehtan Abwed : District Health Officer

スワート地区保健サービス部

Dr. Siraj Ud Din : District Health Officer

(3) 国際援助機関

世界銀行　ワシントン事務所

Mr. Christopher D. Walker : Senior Health & Population Specialist
Population & Human Resources Division
South Asia Country Department

Ms. Yasuyo Abe : Staff Member

世界銀行　イスラマバード事務所

Dr. M. Bahirur Haq : Health & Population Projects Advisor

世界銀行　ペシャワール事務所

Mr. Inamullah Khan : Project Director

Dr. Jamil Khan Bungash : Planning & Monitoring Officer

ユニセフ　イスラマバード事務所

Ms. Zubeida Khatoon : Project Officer

Dr. Naveed Sadgai : Project Officer

ユニセフ　ペシャワール事務所

Mr. Abal Ahad : Project Director

Dr. Dairiku Hozumi : Asst. Project Officer

Dr. Riffat Sardar : Project Officer

Ms. Rubina Khair : Senior Programme Assistant

アジア開発銀行本部

Dr. Wan Azmin Bin Wan Ahmed : Health Specialist,
Education, Health & Population
Division (West)

アジア開発銀行　イスラマバード事務所

Mr. Rinus Zijsvelt : Senior Project Implementation Officer

Ms. Samia Abbas : Project Implementation Officer

アジア開発銀行　ペシャワール事務所

Mr. Hussain Gul Turi　:　Project Director

Dr. Ghulsm Falooqi　:　Planning & Monitoring Officer

Mr. Unab Gul　:　Account Officer

英国領事館

Ms. Rubina Hyder　:　Project Officer

英国海外開発庁

Ms. Carole Presern　:　Country Officer

米国国際開発庁 (Pakistan Child Survival Project)

Dr. Theo Lippeveld　:　H.I.S. Advisor

米国国際開発庁 (Health, Population & Nutrition Social Sector Programme)

Dr. Rushna Ravji　:　Chief

4．協議・議事録

4－1　協議議事録　（B／D II）

MINUTES OF DISCUSSIONS
BASIC DESIGN STUDY
ON
THE PROJECT FOR THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT
FOR THE NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE
IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF PAKISTAN

In response to a request of the Government of the Islamic Republic of Pakistan, the Government of Japan decided to conduct a Basic Design Study on the Project for THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT FOR THE NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE(hereinafter refered to as "the Project"), and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA).

JICA sent to the Islamic Republic of Pakistan study teams, headed by Mr. Shinya SUZUKI, Grant Aid Division, Economic Cooperation Bureau, from August 16th to 26th, 1993 and headed by Dr. Tamotsu NAKASA, Bureau of International Cooperation, International Medical Center of JAPAN, Ministry of Health and Welfare, from October 18th to November 11th,1993.

The Teams held discussions with the officials concerned of the Government of Pakistan and conducted field surveys at the study area.

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

Peshawar,November 2nd,1993

Dr. Tamotsu NAKASA
Leader
Basic Design Study Team
JICA

Mr.Mahmood Khan
Secretary
Health Department
N.W.F.P
2/11/93.

Mr.Abdul Jalil Mughal
Additional Secretary
Planning, Environment
and Development
Department
N.W.F.P

2/11/93

Mr.Kamran Ali Qureshi
Additional Secretary
Finance Department
N.W.F.P

Mr.Farhat Hussain
Joint Secretary
Economic Affairs
Division
Ministry of Finance
and Economic Affairs

ATTACHMENT

1. Objective of the Project

The objective of the Project is to improve the primary medical care in the North-West Frontier Province through provision of medical equipment.

2. Project sites

The Government of North-West Frontier Province prepared the PC-1 form for improvement of medical equipment of BHUs and RHCs in the North-West Frontier Province which was conceptually approved by the Government of the North-West Frontier Province and the Government of Pakistan. From the point of urgency of improvement of facilities, the Pakistani side stated the implementing order of the project sites as described in ANNEX-I.

3. Executing Agency

The Health Department of North-West Frontier Province is responsible for the administration and execution of the Project.

4. Items requested by the Government of Pakistan

Provision of the equipment and its priorities described in ANNEX-II were finally requested by the Pakistani side. But the team recommended the priority as described in ANNEX-III.
However, the final components of the Project may differ from the above items and priorities, if it is judged necessary after further studies.

5. Conditions for Provision

The items requested by the Pakistani side will be provided on condition that the following points are clarified and satisfied.

(1) to be implemented site survey by the team,
(2) to secure and station such staff members as medical doctors, technicians and other paramedicals, and
(3) not to have any duplication plan of procurement by other donors.

6. Japan's Grant Aid Program

(1) The Government of Pakistan has understood the system of Japanese Grant Aid explained by the team.
(2) The Government of North-West Frontier Province take necessary measures described in ANNEX-IV, for smooth implementation of the Project on condition that the Grant Aid assistance by the Government of Japan is extended to the Project.

7. Schedule of the study

(1) The consultants will proceed to further studies in Pakistan until November 11th, 1993.

(2) JICA will prepare the draft report and dispatch a mission in order to finalize the contents of the report around January, 1994.
(3) In case the contents of the report is accepted in principle by the Pakistani side, JICA will complete the final report and send it to the Pakistani side by March, 1994.

8. Additional request by the Pakistani side

(1) The Pakistani side requesed the team to extend the scope of project to all DHQ,AHQ,THQ and subTHQ hospitals in the North-West Frontier Province and FATA. The team will convey to the Government of Japan the above request of the Government of Pakistan.
(2) The Pakistani side requested to extend the site survey to all the district of NWFP. But the team expressed the difficulties to cover the whole area within this survey.
The team recommended that the contents of PC-1 should be implemented in step by step manner, and after implementation of this project the Pakistani side should send a new request based upon the evaluation of this project.
(3) The Pakistani side expressed strong needs for X-ray unit.
But the team stated that the study for the X-ray unit would be implemented to RHCs not covered by"The Third Health Project" financed by ADB loan.

9. Data and information

The Pakistani side will submit the data and information,requested by the questionnaire in August,1993 and in October,1993, to the team until November 7th, 1993.

ANNEX-I

The execution of improvement of primary medical care facilities will be implemented by the following order.

Division	District	Number of facilities RHC	BHU
(1)Peshawar	1)Charsadda	3	56
	2)Khyber Agency	-	13
	3)Nowshera	6	35
	4)Peshawar	2	66
	5)Mohmand Agency	1	24
(2)Hazara	1)Abottabad	4	58
	2)Haripur	5	39
(3)Malakand	1)Buner	1	19
	2)Swat	2	59
	3)Malakand Agency	1	19
	4)Bajaur Agency	1	14
(4)Kohat	1)Kohat	5	23
	2)Karak	5	23
(5)Mardan	1)Mardan	5	50
	2)Swabi	2	41
(6)D.I.Khan	1)Bannu	3	38
(7)Malakand	1)Chitral	4	13
	2)Dir	7	59
(8)Hazara	1)Kohistan	2	38
	2)Mansehra	9	106
(9)D.I.Khan	1)D.I.Khan	4	43
	2)Lakki Marwat	3	37
	3)N.Waziristan Agency	1	18
	4)S.Waziristan Agency	-	20
	5)Tank	3	20
(10)Kohat	1)Kurrum Agency	-	19
	2)Orakzai Agency	3	22

CODE	DESCRIPTION	Q'TY	PRIORITY (A/B/C)
(1) BHU			
A-01	INSTRUMENTS SET	4	A
A-02	SPHYGMOMANOMETER (MERCURIAL) DIAGNOSTIC SET	2	A
A-03	GYNECOLOGICAL EXAMINING SET	1	A
A-04	TREATMENT SET	1	A
A-05	OBSTETRIC DELIVERY TABLE	1	B
A-06	PATIENT BED	2	B
A-07	EXAMINING TABLE	1	A
A-08	STRETCHER	1	A
A-09	X-RAY FILM ILLUMINATOR (1 FILM)	1	A
A-10	OXYGEN INHALER SET	2	A
A-11	REFRIGERATOR	1	–
A-12	WEIGHING SCALE FOR ADULT AND INFANT	2	A
A-13	STERILIZER	1	A
A-14	LABORATORY EQUIPMENT	1	C
A-15	LABORATORY TABLE	1	C
A-16	BICYLE	1	B
A-17	MOTOR CYCLE, 50CC FURNITURE FOR BHU SAME AS OF RHC	1	B
(2) RHC			
① FURNITURE			
G-00	FURNITURE		
G-01	REVOLVING CHAIR	4	B
G-02	OFFICE CHAIR	12	A
G-03	OFFICE TABLE	12	A
G-05	STEEL ALMIRAH(LOCKER)	6	A
G-06	EXAMINATION COUCH	4	A
G-07	BENCHES WITH ARMS AND BACK REST	15	A
G-08	REVOLVING CHAIR	10	B
G-10	FOLDING CHAIRS	20	B
G-11	FOLDING SCREEN (3 FOLD)	4	A
② INSTRUMENTS/APPLIANCES			
H-00	INSTRUMENTS/APPLIANCES		
H-01	INSTRUMENT TRAY WITH COVER (45CM)	4	A
H-02	TRAY KIDNEY SHAPED (L/M/S)	4	A
H-04	BOWLS(21CM)	4	A
H-05	BASIN(26CM)	8	A
H-06	JUG(M)	8	A
H-07	PROBE 188MM	6	A
H-08	FORCEPS ARTERY MOSQUITE STR	30	A
H-09	SCISSORS DRESSING STR	6	A
H-10	NEEDLE HOLDER MAYO-HEGAR 200MM	6	A

CODE	DESCRIPTION	Q'TY	PRIORITY (A/B/C)
H-11	NEEDLES SUTURE, STRAIGHT AND CURVED	20	A
H-12	CUSCO'S VAGINAL SPECULUM S/M/L	4	A
H-14	SPONGE HOLDING FORCEPS 245MM	4	A
H-15	VULSELUM FORCEPS	2	A
H-16	DILATOR SET HEGAR (SET OF 20 PCS)	2	A
H-17	INSTRUMENT STERILIZER (30CM)	4	A
H-18	SALINE INFUSION STAND	5	A
H-19	OXYGEN THERAPY UNIT	5	
H-20	PORTABLE SUCTION UNIT	2	A
H-21	PELVIMETER	2	A
H-22	CHEATLE STERILIZER FORCEPS	6	A
H-23	SPONGE HOLDING FORCEPS	6	A
H-24	DELIVERY SET	1	A
H-25	AIRWAY (SET OF 4 PCS)	4	A
H-26	CHEEK RETRACTOR ORINGER AND MOUTH GOUGE	2	A
H-28	SWAB HOLDERS KRAUSE	6	A
H-29	TONGUE HOLDING FORCEPS	2	A
H-30	PEAN FORCEPS 180MM	12	A
H-31	VOLKMANNS SPOON (DOUBLE ENDED)	3	A
H-32	BONE SAW	1	C
H-33	OPERATION THEATRE TABLE	1	A
H-34	OPERATION THEATRE CELLING LAMP	1	A
H-35	AUTO CLAVE (W/BOILER) MEDIUM	2	A
H-36	ELECTRIC STERILIZER (45CM)	1	A
H-37	ANEASTHESIA APPARATUS	1	A
H-38	SUCKER MACHINE	1	A
H-39	DIATHERMY SET	1	A
H-40	DRESSING DRUMS	12	A
H-41	INSTRUMENT TRAY	12	A
H-42	PROCTO SCOPE	2	A
H-43	RUBBER CATHETER (NELATON) EACH SIZE	4	A
H-44	METAL CATHETER SET	2	A
H-46	DISSECTION FORCEPS 130MM	10	A
H-47	DRESSING TROLLY	4	A
H-48	DELIVERY TABLE	1	A
H-50	DELIVERY FORCEPS KEILAND	2	A
H-52	TOWEL CLIPS	20	A
H-53	SURGICAL BLADE 10 SIZES PKT OF 100	12	A
H-54	DIAGNOSTIC SET	2	A
H-55	B. P. APPARATUS DESK	4	A
H-56	PERCUSSION HAMMER	2	A
H-57	STETHOSCOPE	6	A
H-58	LUMBER PUNCTURE NEEDLE W/4	2	A

CODE	DESCRIPTION	Q'TY	PRIORITY (A/B/C)
	③ WARD EQUIPMENT		
I-00	WARD EQUIPMENT		
I-01	TEMPERATURE CHART HOLDER	20	A
I-02	HOSPITAL BED	30	
I-03	BEDSIDE LOCKERS	30	C
I-04	SPUTUM CUPS WITH COVER	10	A
I-05	BEDPAN WITH HANDLE	4	A
I-06	URINAL MALE	4	A
I-07	URINAL FEMALE	4	A
	④ LABORATORY EQUIPMENT		
K-00	LABORATORY EQUIPMENT		
K-01	ELECTRIC CENTRIFUGE	1	A
K-02	BURETTE STAND	1	A
K-03	PIPETTE RACK	1	A
K-04	URINOMETER SET	2	A
K-05	WIRE GAUZE, 210X210MM, 10/PACK	2	A
K-06	ALBUMINOMETER	1	A
K-07	BEAKER SET	3	A
K-09	REAGENT GLASS BOTTLE SET	1	A
K-11	GRADUATED CYLINDER SET	1	A
K-12	FUNNELS SET	1	A
K-13	SLIDES MICROSCOPIC, 100/CASE	100	A
K-14	CENTRIFUGE TUBE, 15ML	30	A
K-15	URINO CUP	20	A
K-16	CHAMBER NEUBAUR (HEMACYTOMETER)	1	A
K-18	E.S.R. STAND WITH TUBE (20 TUBES)	1	A
K-20	HEMOGLOBINOMETER SHALI'S WITH 10 PIPETTES	1	A
K-23	MICROSOCPE BINOCULAR	1	A
K-25	STOP WATCH	2	A
K-26	TABLE LABORATORY	1	A
K-27	SPRIT LAMP	2	A
K-28	TEST TUBE AND HOLDERS SET	1	A
K-30	GLUCOMETER	1	A
	⑤ X-RAY EQUIPMENT		
L-00	X-RAY EQUIPMENT		
L-01	X-RAY PLANT 100 M.A (25 UNITS)	1	A
L-02	DEVELOPPING SYSTEM	1	A
L-03	FILM ILLUMINATOR (1 FILM)	6	A

CODE	DESCRIPTION	Q'TY	PRIORITY (A/B/C)
	⑥ DENTAL EQUIPMENT		
M-00	DENTAL EQUIPMENT		
M-01	DENTAL UNIT (25 UNITS)	1	A
M-02	DENTAL INSTRUMENT SET (25 UNITS)	1	A
M-03	DENTAL CABINET	1	A
M-04	ORAL INSTRUMENT SET	1	A
M-05	LARYNGOSCOPE	2	A
	⑦ OTHER ITEMS		
N-00	OTHER ITEMS		
N-02	TYPEWRITER	3	C
N-03	REFRIGERATOR (9 CFT)	1	B
N-04	AIR CONDITIONER	1	A
N-05	RE-CHARGEABLE FLUORESCENT LAMP	4	A
N-06	STOVE PRIMUS	2	A
N-07	STRETCHER	2	A
N-08	BICYCLE	1	A
N-09	GENERATOR PORTABLE	1	A
N-10	WEIGHING SCALE (ADULT/CHILD)	1	A
N-11	4WD NISSAN PATROL, 4200CC DIESEL 25NOS	1	A
N-12	4WD NISSAN PATROL AMBULANCE, 4200CC DIESEL 74NOS	1	A
	⑧ AUTOPSY ITEMS		
O-00	AUTOPSY ITEMS		
O-01	POSTMORTEM INSTRUMENT SET	1	A
O-02	ORIDINARY WEIGHING MACHINE	1	A

ANNEX-III

EQUIPMENT LIST

(1) BHU

CODE	DESCRIPTION	PRIORITY
A-01	Instruments Set	B
A-02	Sphygmomanometer (mercurial) Diagnostic Set	B
A-03	Gynecological examining set	B
A-04	Treatment Set	B
A-05	Obstetric Delivery Table	B
A-06	Patient Bed	B
A-07	Examining Table	B
A-08	Stretcher	B
A-09	X-ray Film Illuminator	B
A-10	Oxygen Inhaler Set	B
A-11	Refrigerator	B
A-12	Weighing Scale for Adult and Infant	B
A-13	Sterilizer	B
A-14	Laboratory Equipment	B
A-15	Laboratory Table	B
A-16	Bicycle	B
A-17	Motor Cycle	B
	Furniture for BHU same as RHC	C

(2) RHC

CODE	DESCRIPTION	PRIORITY
G-00	Furniture	
G-01	Revolving Chair	C
G-02	Office Chair	C
G-03	Office Table	C
G-05	Steel Almirah(Locker)	C
G-06	Examining Couch	C
G-07	Benches with Arms and Back Rest	C
G-08	Revolving Chair	C
G-10	Folding Chair	C
G-11	Folding Screen(3 hold)	C
H-00	Instruments/Appliances	
H-01	Instrument Tray with Cover (45cm)	B
H-02	Tray Kidney Shaped	B
H-04	Bowls (21cm)	B
H-05	Basin (36cm)	B
H-06	Jug (M)	B
H-07	Probe 188mm	B
H-08	Forceps Artery Mosquite str.	B
H-09	Scissors Dressing str.	B
H-10	Needle Holder Mayo-Hegar 200mm	B
H-11	Needle Suture,straight and curved	A
H-12	Cusco's Vaginal Speculum S/M/L	A
H-14	Sponge Holding Forceps 245mm	B
H-15	Vulselum forceps	B

CODE	DESCRIPTION	PRIORITY
H-16	Dilator Set Hegar	A
H-17	Instrument Sterilizer (36cm)	A
H-18	Saline Infusion Stand	B
H-19	Oxygen Therapy Unit	A
H-20	Portable Suction Unit	A
H-21	Pelvimeter	B
H-22	Cheatle Sterilizer Forceps	B
H-23	Sponge Folding Forceps	B
H-24	Delivery Set	A
H-25	Airway	A
H-26	Cheek Retractor Oringer and Mouth Gouge	B
H-28	Swab Holding Krause	A
H-29	Tongue Holding Forceps	A
H-30	Pean Forceps 18mm	B
H-31	Volkmanns Spoon (double ended)	B
H-32	Bone Saw	B
H-33	Operation Theatre Table	B
H-34	Operation Theatre Ceiling Lamp	A
H-35	Auto Clave (w/boiler)Medium	A
H-36	Electric Sterilizer(45cm)	B
H-37	Aneasthesia Apparatus	A
H-38	Sucker Machine	B
H-39	Diathermy Set	A
H-40	Dressing Drums	B
H-41	Instrument Tray	B
H-42	Procto Scope	B
H-43	Rubber Catheter(neraton)each size	A
H-44	Metal Catheter Set	B
H-46	Dissection Forceps 130mm	B

CODE	DESCRIPTION	PRIORITY
H-47	Dreesing Trolly	B
H-48	Delivery Table	A
H-50	Delivery Forceps Keiland	A
H-52	Towel Clips	B
H-53	Surgical Blade 10sizes	A
H-54	Diagnostic Set	B
H-55	B.P.Apparatus Desk	B
H-56	Percussion Hammer	B
H-57	Stethoscope	B
H-58	Lumber Puncture Needle	B

2/11/93

I-00	Ward Equipment	
I-01	Temperature Chart Holder	B
I-02	Hospital Bed	B
I-03	Bedside Locker	B
I-04	Sputum Cups with Cover	B
I-05	Bedpan With Handle	B
I-06	Urinal Male	B
I-07	Urinal Female	B

K-00	Laboratory Equipment	
K-01	Electric Centrifuge	A
K-02	Burette Stand	B
K-03	Pipette Rack	B
K-04	Urinometer Set	B
K-05	Wire Gauze,210x210mm	B
K-06	Albuminometer	A

CODE	DESCRIPTION	PRIORITY
K-07	Beaker Set	B
K-09	Reagent Glass Bottle Set	B
K-11	Graduated Cylinder Set	B
K-12	Funnels Set	B
K-13	Slides Microscopic	A
K-14	Centrifuge Tube,15ml	A
K-15	Urino Cup	B
K-16	Ghamber Neubaur(Hemacytometer)	A
K-18	E.S.R.Stand with Tube	A
K-20	Hemoglobinometer Shili's with 10 Pipettes	B
K-23	Microscope Binocular	A
K-25	Stop Watch	B
K-26	Table Laboratory	B
K-27	Sprit Lamp	B
K-28	Test Tube and Holder Set	A
K-30	Glucometer	B
L-00	X-ray Equipment	
L-01	X-ray Plant 100mA	B
L-02	Development System	B
L-03	Film Illuminator(1film)	B

CODE	DESCRIPTION	PRIORITY
M-00	Dental Equipment	
M-01	Dental Unit	B
M-02	Dental Instrument Set	B
M-03	Dental Cabinet	B
M-04	Oral Instrument Set	B
M-05	Laryngoscope	B
N-00	Other Items	
N-02	Typewriter	C
N-03	Refrigerator (9cft)	C
N-04	Air Conditioner	C
N-05	Re-chargeable Fluorescent Lamp	C
N-06	Stove Primus	C
N-07	Stretcher	A
N-08	Bicycle	C
N-09	Generator Portable	B
N-10	Weighing Scale (adult/child)	B
N-11	Vehicle	C
N-12	Ambulance	A
O-00	Autopsy Item	
O-01	Postmortem Instrument Set	B
O-02	Ordinary Weighing Machine	B

ANNEX-IV

Necessary measures to be taken by the Government of Pakistan in case Japan's Grant Aid is executed.

1. To provide the land for temporary site office, warehouse and stock yard during the implementation period,

2. To exempt taxes and to take necessary measures for customs clearance of the materials and equipment brought for the Project at port of disembarkation,

3. To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry in Pakistan and stay therein for the performance of their work,

4. To maintain and use properly and effectively the facilities constructed and equipment purchased under the Grant,

5. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant, necessary for the execution of the Project, and

6. To bear commissions to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based on Banking arrangement.

4－2　メモランダム（B／DⅡ）

MEMORANDUM
BASIC DESIGN STUDY
ON
THE PROJECT FOR THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT FOR THE NORTH WEST FRONTIER PROVINCE IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF PAKISTAN

Based upon the field survey which was carried out by the Basic Design Study Team from October 18th to November 18th, 1993, the study team compiled into this memorandum the main items of result of the field survey and the discussions described on the attached sheets.

After discussions the contents of this memorandum have mutually been agreed upon by the officials concerned of the Health Department of North West Frontier Province and the Basic Design Study Team.

Peshawar, November, 18th 1993.

Mr.Harada Ryoji
Project Manager,
Basic Design Study Team
JICA.

Mr. Mahmood Khan,
Secretary
Health Department
NWFP.

18/11/93

Dr. Haq Dad Khan,
Acting Director General
Health Services NWFP.

18/11/93

Dr. Saifur Rehman
Project Director (BHSC)
Directorate General Health
Services N.W.F.P

ATTACHMENT

1. Questionnaire from the study team.

The Study Team requested the Health Department to prepare the answers for the questionnaire reference No. JICA/1006/Admn/93 dated November 11th, 1993 which was submitted on November 14th, 1993. The Health Department mentioned that the answers would be dispatched to Mr. ARAGAKI C/O JICA Pakistan Office by November 30th, 1993. In addition, the study team stated that the Questionnaire includes the additional questions prepared by Dr. Nakasa, the team leader and the submission of the answers for the above questionnaire is essential for the Japan's cooperation.

2. Districts where the field survey has been conducted.

The Study team mentioned to the Health Department that the field survey was carried out to the following Districts from August 18th to 23rd, 1993 and from October 18th to November 17th, 1993.

Division.	District.
1) Peshawar.	1. Charsadda. 2. Khyber Agency. 3. Nowshera 4. Peshawar.
2) Hazara.	1. Abbottabad. 2. Haripur. 3. Kohistan 4. Mansehra.
3) D.I.Khan	1. Bannu. 2. D.I.Khan. 3. Lakki Marwat. 4. Tank.
4) Malakand.	1. Buner 2. Swat 3. Chitral. 4. Dir 5. Malakand Agency.
5) Kohat.	1. Karak 2. Kohat
6) Mardan	1. Mardan 2. Swabi.

18/11/93.

3. Project sites.

The Health Department confirmed the following RHCs as the Project sites.

DIVISION	DISTRICT	NAME OF RHCs
Peshwasr	Peshawar	Gara Tajik. Nahaqi.
	Charsadda.	Batagram Jamalabad. Sher Pao
	Nowshera.	Akora Khattak. Dak Ismail Khel Khair Abad Kheshki. Manki Sharif. Pir Pai.
Mardan.	Mardan.	Gumbat Katlang Shahbaz Garhi. Teru Takht Bhahi.
	Swabi.	Ambar Kunda Yar Hussain.
Kohat	Kohat	Chorlaki Gumbat Lachi Naryab Usterzai.
	Karak	Nari Panus Latember Sabir abad. Ahmed Khel
D.I.Khan	Bannu	Domel Kakki
	D.I.Khan	Pahar Pur Paros Sidalian At Kotjai. Kirri Shamozai.
	Tank.	Ama Khel Gomal Bazar Gul Imam

18/11/93.

	Lakki Marwat	Landiwa Tajori Titter Khel Gambila
Hazara.	Abbottabad.	Havelian. Kalpani Lora. Moribaddben
	Haripur	Ghazi Khanpur Kot Najibullah Serai Niamat Khan Seri Kot
	Kohistan.	Dassu Pattan.
	Mansehra.	Banna Chattar Plan Chowki Kawai Khawarai Lassan Nawab Sahib Oghi Suchan Kalan Shinkiari.
Malakand.	Malakand Agency.	Dheri Julagram Skhakot.
	Buner	Jawar
	Chitral	Ayun Kaghuzai Mastuj
	Dir	Barawal Banda Munda Gul Abad Lal Qila Ziarat Talash Warai.
	Swat.	Khazana Chuprial.
	Total	74 RHCs

18/11/93

The Health Department requested the study team to increase the number of BHUs as project sites from the number i.e. 691 which are described in PC.I to the currently existing number i.e. 972. However the team expressed difficulties to cover BHUs not included in PC.I.

4. X-Ray and Dental Units.

After the elimination of chances of duplication of Equipment procurement, the Health Department finally requested to provide X-Ray and Dental Units for the following RHCs. The study team explained the current situation of X-Ray and Dental Units of those RHCs based upon its field survey.

1) X-RAY.

DISTRICT	NAME OF RHC	THE CURRENT SITUATION.
Peshawar.	Badaber	Under construction to be completed by June 1994.
Charsadda	Sherpao	Functioning; no need of replacement.
Karak	Ahmad Khel	Under construction.
Mardan	Takhtbhai.	No X-Ray block
Mansehra.	Shinkiari.	X-Ray block completed, X-Ray plant installed; no need of procurement.
Swat.	Chuprial	Under construction, to be completed by June 1994.
Buner.	Jower.	under construction, to be completed by June 1994.

For the RHCs whose X-Ray blocks are under construction, X-Ray units will be provided through the Annual Development plan of the Health Department. However the Health Department requested the Government of Japan to provide X-Ray units to those X-Ray Blocks which will be completed by June 1994.

The study team consented that they would convey the above request from the Health Department, to the Government of Japan.

2) Dental Unit

DISTRICT	NAME OF RHC	THE CURRENT SITUATION.
Kohat	Lachi.	Functioning; no need of replacement.
Karak	Sabir Abad	Functioning; no need of replacement.
	Latamber	-do-
	Nari Panos	-do-
Bannu	Domel	-do-

18/11/93

DISTRICT	NAME OF RHC	THE CURRENT SITUATION.
	Kakki.	Functioning; no need of replacement.
	Landiwah	-do-
D.I.Khan	Paroa	-do-
	Kirrishamozai	-do-
	Paharpur	-do-
Tank	Gul Imam.	-do-
Mardan	Takht Bahi.	-do-
	Shahbaz Garhi	-do-
	Katlang	-do-
Swabi.	Ambar Kunda.	-do-
Dir.	Munda.	
	Lal Qilla	
	Ziarat Talash.	-do-
	Gul Abad.	-do-
Chitral	Mastuj.	-do-
	Ayun	-do-
Swat.	Khazana	Functioning; no need of replacement.
Abbottabad.	Ghazi.	-do-
Haripur.	Seri Kot.	-do-

5. AMBULANCES.

The study team confirmed that Ambulances will be procured to the following RHCs through the Family Health Project and already donated by other donors like Pakistan Overseas foundation.
Therefore, the procurement of ambulances for the following RHCs will be excluded out of the scope of the Project.

The Health Departmnet requested the Government of Japan to provide the Ambulances for 64 RHCs other than the following RHCs. However the Study Team expressed the difficulties to accept the request made by the Health Department.

DISTRICT	NAME OF RHC	NAME OF DONOR/LOAN
Charsadda	Jamalabad	Family Health Project (World Bank)
Nowshera.	Khair Abad.	-do-
Mardan.	Takht Bahi.	-do-
D.I.Khan	Keri Shamozai.	-do-
Bannu.	Domel	-do-
Bannu.	Kakki.	Pakistan Overseas Foundation
Lakki Marwat	Tajori.	-do-
Mardan	Katlang	Union Council
Kohistan.	Dassu	Annual Development Plan.
	Pattan	-do-

6. Microscopes.

The study team confirmed that 330 microscopes will be procured to BHUs and RHCs through the Family Health Project. Therefore the procurement of microscopes for BHUs and RHCs will be excluded out of the scope of the captioned Project.

7. Equipment for BHUs.

The study team confirmed that 480 sets of equipment will be procured to BHUs and MCH Centers whose equipment are not sufficient through the Family Health Project. Therefore, the procurement of equipment for BHUs will be excluded out of the scope of the captioned project. However the Government of NWFP Heath Department requested for the procurement of equipment on the remaining 211 BHUs.The study team stated that it is impossible to accept the above request as clarification is not made which institutions to be distributed the equipment set.

8. Motorbikes and Bicycles.

The study team confirmed that 90 units of Motorbikes and 500 units of Bicycle will be procured to RHCs and BHUs where none are available, through the Family Health Project. Therefore, the procurement of Motorbikes and Bicycles will be excluded out of the scope of the captioned project.

4－3　協議議事録　（B／DⅢ）

MINUTES OF DISCUSSIONS
BASIC DESIGN STUDY
ON
THE PROJECT FOR THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT
FOR THE NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE
IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF PAKISTAN

In response to a request of the Government of the Islamic Republic of Pakistan, the Government of Japan has decided to conduct a Basic Design Study on the Project for THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT FOR THE NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE(hereinafter referred to as "the Project"), and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA).

JICA sent to the Islamic Republic of Pakistan study teams,B/D-1,headed by Mr. Shinya SUZUKI, Grant Aid Division, Economic Cooperation Bureau, from August 16th to 26th, 1993 and B/D-2,headed by Dr. Tamotsu NAKASA, Bureau of International Cooperation,International Medical Center of JAPAN, Ministry of Health and Welfare, from October 18th to November 11th,1993. and B/D-3,headed by Dr.Tamotsu NAKASA from February 2nd to 13th,1994.

The Teams held discussions with the officials concerned of the Government of Pakistan and conducted field surveys at the study area.

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

Peshawar,February 8th,1994

Dr. Tamotsu NAKASA Leader Basic Design Study Team JICA	Dr.Nadir Khan Secretary Health Department N.W.F.P	Mr.Abdul Jalil Mughal Additional Secretary Planning, Environment and Development Department N.W.F.P

ATTACHMENT

1.confirmation.

The both sides have confirmed all the points appearing in the Minutes of Discussions signed on November 2nd 1993 and Memorandum signed on November 18th 1993.
And additional and modified items were provided as follows.

2. Items provided by the Government of Pakistan
(1)Provision of the equipment and its priorities described in ANNEX-I were finally requested by the Pakistani side.
However, the final components of the Project will be dicided after further studies.
(2)The Pakistani side promised to enter into negotiation with such donors as World bank,ADB and solve the overlapping problem and notify the way of solution to the donors until March 10th.1994.(1st.step,see ANNEX-II.)

3.Items provided by the Japanese Team
(1)Solution to the overlapping problem among donors.
The overlapping of the project should be settled by the Pakistani side. Subject to the solution of this problem,the project provides a suitable basis for the Japanese grant aid.
(2)Project sites are limited to BHUs which complete and submit the requested questionnair of "MEDICAL EQUIPMENT OF PHC CENTERS IN NWFP" (MEMORANDUM dated Nov.18,1993) to JICA Pakistan office until the end of February 1994 ,and to RHCs which were surveyed by the team.
(3)Concerning deliveries, the equipment will be delivered at a warehouse located in each divisional headquarter. However, ambulances will be delivered at a warehouse in Peshawar.
(4)Additional necessary measures to be taken by the Pakistani side.
To arrange the appropriate building with facilities of electricity, water supply,drainage etc.before commencement of equipment installation work.

4. Schedule of the study

(1) JICA will prepare the draft report and dispatch a mission in order to finalize the contents of the report around April, 1994.
(2) In case the contents of the report is accepted in principle by the Pakistani side, JICA will complete the final report and send it to the Pakistani side by May,1994.

5. Data and information

(1) The Pakistani side will submit the data and information,requested by the questionnaire on February 6th,1994,to the team by February 18th. 1994.
(2) The Pakistani side will submit the annual programme report of PIU(Project Implementation Unit) of Family Health Project(World Bank) to the Japanse side via JICA Pakistan Office,Islamabad.
(See PC-1 Family Health Project(World Bank) Page 192.)

ANNEX-I

EQUIPMENT LIST

Selection criteria

a.Non avalability of consumables

b.No personnel to operate

c.Not meeting function of institutons

d.Not for medical use

e.Overlappimg with UNICEF PROJECTS etc.

Priority

A=1st.priority B=2nd.priority

(1) BHU

CODE	DESCRIPTION	a	b	c	d	e	
A-01	Instruments Set						A
A-02	Sphygmomanometer (mercurial) Diagnostic Set						A
A-03	Gynecological examining set						A
A-04	Treatment Set						A
A-05	Obstetric Delivery Table			X			B
A-06	Patient Bed					X	B
A-07	Examining Table						A
A-08	Stretcher					X	B
A-09	X-ray Film Illuminator			X			B
A-10	Oxygen Inhaler Set	X					B
A-11	Refrigerator					X	B
A-12	Weighing Scale for Adult and Infant						A
A-13	Sterilizer						A
A-14	Laboratory Equipment	X		X			B
A-15	Laboratory Table			X			B
A-16	Bicycle					X	B
A-17	Motor Cycle		X				B
	Furniture for BHU same as RHC				X		B

(2) RHC

CODE	DESCRIPTION	a	b	c	d	e
G-00	Furniture					
G-01	Revolving Chair				X	B
G-02	Office Chair				X	B
G-03	Office Table				X	B
G-05	Steel Almirah(Locker)				X	B
G-06	Examining Couch					A
G-07	Benches with Arms and Back Rest				X	B
G-08	Revolving Chair				X	B
G-10	Folding Chair				X	B
G-11	Folding Screen(3 hold)				X	B
H-00	Instruments/Appliances					
H-01	Instrument Tray with Cover (45cm)					A
H-02	Tray Kidney Shaped					A
H-04	Bowls (21cm)					A
H-05	Basin (36cm)					A
H-06	Jug (M)					A
H-07	Probe 188mm					A
H-08	Forceps Artery Mosquite str.					A
H-09	Scissors Dressing str.					A
H-10	Needle Holder Mayo-Hegar 200mm					A
H-11	Needle Suture,straight and curved					A
H-12	Cusco's Vaginal Speculum S/M/L					A
H-14	Sponge Holding Forceps 245mm					A
H-15	Vulselum forceps					A

CODE	DESCRIPTION	a	b	c	d	e	
H-16	Dilator Set Hegar						A
H-17	Instrument Sterilizer (36cm)						A
H-18	Saline Infusion Stand						A
H-19	Oxygen Therapy Unit						A
H-20	Portable Suction Unit						A
H-21	Pelvimeter		X				B
H-22	Cheatle Sterilizer Forceps						A
H-23	Sponge Folding Forceps						A
H-24	Delivery Set						A
H-25	Airway						A
H-26	Cheek Retractor Oringer and Mouth Gouge						A
H-28	Swab Holding Krause						A
H-29	Tongue Holding Forceps						A
H-30	Pean Forceps 18mm						A
H-31	Volkmanns Spoon (double ended)						A
H-32	Bone Saw			X			B
H-33	Operation Theatre Table						A
H-34	Operation Theatre Ceiling Lamp						A
H-35	Auto Clave (w/boiler)Medium						A
H-36	Electric Sterilizer(45cm)						A
H-37	Aneasthesia Apparatus						A
H-38	Sucker Machine				see H-20		B
H-39	Diathermy Set						A
H-40	Dressing Drums						A
H-41	Instrument Tray						A
H-42	Procto Scope						A
H-43	Rubber Catheter(neraton)each size						A
H-44	Metal Catheter Set						A
H-46	Dissection Forceps 130mm						A

CODE	DESCRIPTION	a	b	c	d	e
H-47	Dreesing Trolly					A
H-48	Delivery Table					A
H-50	Delivery Forceps Keiland					A
H-52	Towel Clips					A
H-53	Surgical Blade 10sizes					A
H-54	Diagnostic Set					A
H-55	B.P.Apparatus Desk					A
H-56	Percussion Hammer					A
H-57	Stethoscope					A
H-58	Lumber Puncture Needle					A
I-00	Ward Equipment					
I-01	Temperature Chart Holder					A
I-02	Hospital Bed				X	B
I-03	Bedside Locker				X	B
I-04	Sputum Cups with Cover					A
I-05	Bedpan With Handle					A
I-06	Urinal Male					A
I-07	Urinal Female					A
K-00	Laboratory Equipment					
K-01	Electric Centrifuge					A
K-02	Burette Stand					A
K-03	Pipette Rack					A
K-04	Urinometer Set					A
K-05	Wire Gauze,210x210mm					A
K-06	Albuminometer					A

CODE	DESCRIPTION	a	b	c	d	e
K-07	Beaker Set					A
K-09	Reagent Glass Bottle Set					A
K-11	Graduated Cylinder Set					A
K-12	Funnels Set					A
K-13	Slides Microscopic					A
K-14	Centrifuge Tube,15ml					A
K-15	Urino Cup					A
K-16	Ghamber Neubaur(Hemacytometer)					A
K-18	E.S.R.Stand with Tube					A
K-20	Hemoglobinometer Shili's with 10 Pipettes					A
K-23	Microscope Binocular					A
K-25	Stop Watch					A
K-26	Table Laboratory					A
K-27	Sprit Lamp					A
K-28	Test Tube and Holder Set					A
K-30	Glucometer					A
L-00	X-ray Equipment					
L-01	X-ray Plants					A
L-02	Development System					A
L-03	Film Illuminator(1film)					A

CODE	DESCRIPTION	a	b	c	d	e	
M-00	Dental Equipment						
M-01	Dental Unit					X	B
M-02	Dental Instrument Set					X	B
M-03	Dental Cabinet					X	B
M-04	Oral Instrument Set					X	B
M-05	Laryngoscope						A
N-00	Other Items						
N-02	Typewriter			X			B
N-03	Refrigerator (9cft)			X			B
N-04	Air Conditioner			X			B
N-05	Re-chargeable Fluorescent Lamp						A
N-06	Stove Primus			X			B
N-07	Stretcher						A
N-08	Bicycle				X		B
N-09	Generator Portable						A
N-10	Weighing Scale (adult/child)					X	B
N-11	Vehicle				X		B
N-12	Ambulances						A
O-00	Autopsy Item						
O-01	Postmortem Instrument Set		X				B
O-02	Ordinary Weighing Machine		X				B

４－４　　協議議事録　（ドラフト説明）

MINUTES OF DISCUSSIONS
BASIC DESIGN STUDY
ON
THE PROJECT FOR THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT
FOR THE NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE
IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF PAKISTAN
(CONSULTATION ON DRAFT REPORT)

In August,November 1993, and February 1994, the Japan International Cooperation Agency (JICA) dispatched the Basic Design Study teams on the Project for THE IMPROVEMENT OF MEDICAL EQUIPMENT FOR THE NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE (hereinafter referred to as "the Project"),to the Islamic Republic of Pakistan, and through discussions, field survey, and technical examination of the results in Japan, has prepared the draft report of the study.

In order to explain and consult the Pakistani side on the components of the draft report, JICA sent to the Islamic Republic of Pakistan a study team, which is headed by Dr. Atsuko AOYAMA ,Bureau of International Cooperation, International Medical Center of JAPAN, Ministry of Health and Welfare, and is scheduled to stay in the country from April 8th to April 16th, 1994.

As a result of discussions, both parties confirmed the main items described on the attached sheets.

Peshawar, April 16, 1994

Dr. Atsuko AOYAMA Leader Basic Design Study Team JICA	Dr.Nader Khan Secretary Health Department N.W.F.P	Mr.Abdul Jalil Mughal Additional Secretary Planning, Environment and Development Department N.W.F.P
Mr.Kamran Ali Qureshi Additional Secretary Finance Department N.W.F.P	Mr.Farhat Hussain Joint Secretary Economic Affairs Div. Ministry of Finance & Economic Affairs.	

ATTACHMENT

1.Components of Draft Final Report

The Government of Pakistan has agreed and accepted in principles the components of the Draft Final Report proposed by the team.

2.Japan's Grant Aid system

(1)The Government of Pakistan has understood the system of Japanese Grant Aid explained by the team.

(2)The Government of Pakistan will take the necessary measures , described in ANNEX-I,for smooth implementaion of the Project on condition that the Grant Aid assistance by the Government of Japan is extended to the Project.

3.Further schedule

The team will make the Final Report in accordance with the confirmed items, and send it to the Government of Pakistan by the end of May 1994.

4.Confirmation and additional items.

The both sides have confirmed all the points appearing in the Minutes of Discussions signed on November 2nd, 1993, February 8th, 1994 and Memorandum signed on November 18th, 1993.

And additional and modified items were provided as follows.

(1)Items provided by the Government of Pakistan

1)The Government of NWFP arranged the Joint Meeting while JICA, the World Bank, and Asian Development Bank missions stayed in Peshwar , on Apr.16, 1994 including Dr.Atsuko AOYAMA,JICA Study Team, Mr.Christopher D. Walker,World Bank,Head Office and Dr.Wan Azmin,Asian Development Bank, Head Office, presented the Draft Final Report to both Banks, and concluded that there would be no overlapping. The both Banks have no objection in case the overlapping potencial items such as ambulances(Family Health Project) and X-ray plants(Third Health Project) would be provided through Japan's grant.

2)The Pakistani side will submit the copy of annual programme report of PIU (Project Implementation Unit) of Familiy Health Project(World Bank) to the Japanese side via JICA Pakistan Office, Islamabad.

3)The Pakistani side requested the team to implement the next project to improve DHQ, AHQ, THQ and subTHQ hospitals in the North-West Frontier Province and FATA, and also expressed strong needs for such excluded out equipment as anaesthesia apparatus and other minor surgery, laboratory equipment (see Draft Final Report page 57-59.) for the next project. The team explained that the team was not a position to promise the new poject, but official request should be proposed through the Government of Pakistan.The team will convey to the Government of Japan the above needs of the Government of NWFP.

(2)Items provided by the Japanese Team

Operation costs to be borne by the Pakistani side is shown in Draft Final Report as follws,

1.Procedural duty cost; about Rs.92,000- (See page 90.)
2.Equipment carriage cost; about Rs.135,000- (See page 90.)
3.Annual maintenance costs; about Rs.5.5million (See page 71.)

The Pakistani side has understood the costs and will prepare the budget in case Japan's grant is excuted.

K
AA
16/4
Am.

ANNEX-I

Necessary measures to be taken by the Government of Pakistan in case Japan's Grant Aid is executed.

1. To provide the land for temporary site office, warehouse and stock yard during the implementation period,

2. To exempt taxes and to take necessary measures for customs clearance of the materials and equipment brought for the Project at port of disembarkation,

3. To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry in Pakistan and stay therein for the performance of their work,

4. To maintain and use properly and effectively the facilities constructed and equipment purchased under the Grant,

5. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant, necessary for the execution of the Project, and

6. To bear commissions to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based on Banking arrangement.

7. To arrange the appropriate building with facilities of electricity, water supply, drainage etc. before commencement of equipment installation work.

16/4

5. 主要収集資料リスト

主要収集資料リスト

①第三次保健計画（Third Health Project）職員評価報告書、アジア開発銀行

②第三次保健計画 PC-1 、北西辺境州保健局、1988年10月

③家族保健計画（Family Health Project)職員評価報告書、世界銀行、1991年

④家族保健計画 PC-1 フォーム、北西辺境州保健局、1991年

⑤年次協同監視団報告書、家族保健計画、１月14日～20日

⑥家族保健計画進捗報告書、1993年６月～12月

⑦年次予算書、北西辺境州保健局 1993 年～ 1994 年

⑧保健事情分析、北西辺境州保健局、1993年

⑨保健企画ガイドライン、1993年

⑩北西辺境州保健医療事情　ハンドブック、1993年１月

6．水質試験結果表

6．水質試験結果

分析値

試料番号	1	2
試料水の採取場所	マングロール	マタニ
試料採取年月日	平成5年10月24日	平成5年10月24日
入手試料の状態	無色	無色
試料分析年月日	平成6年1月13日	平成6年1月13日
pH (25℃)	7.84	7.73
電気伝導率 (μS／cm) (25℃)	838	649
濁度 (度)	1 以下	1 以下
酸消費量 (PH4.8) (mg $CaCO_3$/ℓ)	275	298
酸消費量 (PH8.3) (mg $CaCO_3$/ℓ)	0.0	0.0
全硬度 (mg $CaCO_3$/ℓ)	355	294
カルシウム (mg $CaCO_3$/ℓ)	224	230
マグネシウム (mg $CaCO_3$/ℓ)	131	64
塩化物イオン (mg Cl/ℓ)	24.1	5.2
全鉄 (mg Fe/ℓ)	0.09	0.06
シリカ (mg SiO_2/ℓ)	11.1	14.9
リン酸イオン (mg PO_4/ℓ)	−	−
COD $KMnO_4$ (mg OCL)	1 以下	1 以下
色度 (度)	1 以下	1 以下
硫酸イオン (mg SO_4/ℓ)	31.3	6.0
硝酸イオン (mg NO_3/ℓ)	77.8	13.1

7. ＲＨＣの医療従事者

R H C 医 療 従 事 者 NWFP

地域	地区	RHC 名	医師 男	医師 女	医療 技師	歯科医	歯科 技師	X線 技師	伝統 助産婦	保健婦	検査技師	EPI 技師	マラリア 技師
Peshawar	Peshawar	Gara Tajik	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1
		Nahagi	2	1	2	-	-	-	1	1	1	3	1
		Badaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Charsadda	Battagram	2	1	2	1	1	-	1	1	1	2	1
		Jamalabad	2	1	2	1	1	-	1	1	1	2	1
		Sherpao	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
	Nowshere	Akera Khatak	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		Dak Ismail khel	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		Kair Abad	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		Kheshki	2	-	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		Mauki sharif	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
		Pir Pai	2	2	2	1	1	-	1	1	1	2	1
Mardan	Mardan	Gumbat	1	-	2	1	1	-	1	1	1	2	1
		Katlong	2	1	2	1	1	1	-	1	1	2	1
		Shabbaz Garhi	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
		Toru	2	-	1	1	1	-	1	1	1	2	1
		Takht Bahi	2	-	1	1	1	-	1	1	1	2	1
	Swabi	Ambar Kunda	2	-	2	1	1	-	1	1	1	1	1
		Yar Hussain	1	-	2	1	1	-	1	1	1	1	1
Kohat	Kohat	Cherlaki	1	-	1	1	-	-	1	1	1	2	1
		Gumbat	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1
		Lachi	2	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
		Naryab	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1
		Ustarzai	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1
	Karak	Par Panus	1	-	2	-	1	-	1	1	1	1	1
		Latember	2	-	2	-	1	-	1	1	1	1	1
		Sabir Abad	1	-	2	-	1	-	1	1	1	1	1
		Ahmad Abad	1	-	2	-	1	-	1	1	1	1	1
		Jandari	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

R H C 医 療 従 事 者 NWFP

地域	地区	RHC 名	医師 男	医師 女	医療 技師	歯科医	歯科 技師	X線 技師	伝統 助産婦	保健婦	検査技師	EPI 技師	マラリア 技師
D. I. Khan	Bannu	Domel	2	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1
		Gombila	2	-	2	1	1	-	-	-	1	1	1
		Kakki	2	1	5	1	1	-	1	1	1	1	1
	D. I. Khan	Daharpur	1	-	6	1	1	-	1	-	1	2	1
		Paroa	2	1	9	1	1	-	1	1	1	2	1
		Sidalian At Kotjai	2	-	3	-	-	-	1	1	1	2	1
		Kirri Shamozai	2	-	7	1	1	-	1	1	1	2	1
	Lakki Marwat	Landiwa	1	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		Tajori	2	-	2	1	1	1	1	-	1	1	1
		Tittor Khel	2	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	Tank	Ama Khal	1	-	2	1	1	-	1	-	1	2	1
		Gumal Bazar	1	1	2	-	-	-	1	1	-	2	1
		Gul Iman	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	1
Hazara	Abbottabad	Havelian	2	1	4	1	1	1	1	1	-	4	1
		Kalpani	1	-	2	-	1	1	1	1	1	1	1
		Lora	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		Moribadden											
	Haripur	Ghazi	2	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1
		Kanpur	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
		Kot Naijecbulah	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1
		Serai Niamat Khan	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Seri Kot	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kohistan	Dassu	1	-	-	-	1	-	2	-	1	2	-
		Pattan	1		3	1	1	-	2	-	1	2	-
	Mansehra	Banna	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-
		Chattar Plan	1	1	-	1	1	-	1	1	1	2	1
		Chowki	1	-	4	1	1	-	1	1	1	2	1
		Kawai	1	1	4	1	-	-	1	1	-	1	1
		Khawari	1	1	4	-	1	-	1	1	1	2	1

R H C 医 療 従 事 者 NWFP

地域	地区	RHC 名	医師 男	医師 女	医療 技師	歯科医	歯科 技師	X線 技師	伝統 助産婦	保健婦	検査技師	EPI 技師	マラリア 技師
Hazara	Mansehra	Lassan Nawab Sahib	1	-	1	1	-	-	-	1	1	2	1
		Oghi	1	1	4	1	-	-	1	1	1	-	1
		Sachan Kalal	1	-	1	1	1	-	1	1	-	1	1
		Shinkiari	2	1	4	1	1	-	1	1	1	2	1
Malakand	Malakand	Dheri Julagram	2	1	6	-	-	-	1	1	1	2	-
		Skhaket	1	-	3	-	-	-	1	1	-	2	-
	Buner	Jawar	2	-	4	-	-	-	-	1	1	1	1
		Bagh	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1
	Chitral	Ayun	1	-	-	1	1	-	-	1	1	2	1
		Kaghuzai	1	-	-	1	1	-	-	1	1	2	1
		Mastuj	-	-	2	1	1	-	-	1	1	1	-
	Dir	Brawal Banda	1	1	2	-	1	-	-	1	1	2	1
		Munda	2	1	3	1	1	-	-	1	1	2	1
		Gulbad	2	-	3	1	1	-	-	1	1	2	1
		Lal Qila	2	-	3	-	1	-	-	1	1	2	1
		Ziarat Talash		1	3	1	1	-	-	2	1	2	1
		Warri	2	1	3	-	-	-	-	-	1	3	1
	Swat	Khazana	2	1	4	1	1	-	-	1	1	1	1
		Chuprial	2	1	4	-	-	-	-	1	1	1	1

8.　ＢＨＵにおける稼働機材調査結果

ＢＨＵにおける稼働機材調査結果

地域	BHU 施設数	機材名	稼働機材数量
Peshawar	110	診断機材セット	76
		血圧計	126
		小児用体重計	38
		煮沸滅菌器	83
Mardan	72	診断機材セット	44
		血圧計	50
		小児用体重計	56
		煮沸滅菌器	44
Kohat	54	診断機材セット	64
		血圧計	79
		小児用体重計	47
		煮沸滅菌器	73
D. I. Khan	57	診断機材セット	30
		血圧計	30
		小児用体重計	16
		煮沸滅菌器	36
Hazara	191	診断機材セット	63
		血圧計	75
		小児用体重計	122
		煮沸滅菌器	57
Malakand	179	診断機材セット	93
		血圧計	79
		小児用体重計	122
		煮沸滅菌器	119
合計	663	診断機材セット	424
		血圧計	498
		小児用体重計	308
		煮沸滅菌器	415

9.　ローカルコンサルタント調査結果総括表

ＲＨＣにおける現有機材調査結果　　１９９４年１月

（◎稼働中、○内数字は台数、表内数字は使用年数）

地区、ＲＨＣ名	麻酔器	煮沸滅菌器	分娩台	ｸﾞﾙｺｰｽﾒｰﾀｰ	遠心分離器	顕微鏡
HARIPUR						
Ghazzi		◎ 6.0	◎ 17.0			
Khanpur		◎ 0.2				
Kot Najeebullah		◎ 1.0	◎ 21.0			
Serai Niamat Khan		◎ 2.0				
Serikot		◎ 3.0				◎ 24.0
KOHISTAN						
Dasu						◎ 0.0
Pattan					◎ 0.0	◎ 0.0
MANSEHRA						
Banna						◎ 0.0
Chattar Plain		◎ 18.0	◎ 18.0			◎ 12.0
Chowki		◎ 18.0	◎ 18.0		◎ 1.0	◎ 5.0
Kawai		◎ 2.0				◎ 21.0
Khawarai		◎ 0.6				
Lassan Nawab Sahib						◎ 4.0
Oghi		◎ 5.0	◎ 5.0		◎ 2.0	◎ 2.0
Suchan Kalan		◎ 6.0	◎ 6.0			◎ 6.0
Shinkiari		◎ 1.0			◎ 2.0	◎ 2.0
MALAKAND AGENCY						
Dheri Julagram			◎ 3.0		◎ 2.5	◎ 1.5
Sakhakot		◎ 0.0	◎ 0.0			◎ 2.0
Ashkai						
CHITRAL						
Ayun		◎ 1.0	◎ 1.0			
Kaghuzai		◎ no power				◎ 2.0
Mastuj						◎ 1.0
Dirosh	◎ 1.0	◎ 5.0			◎ 2.0	◎ 2.0
DIR						
Barawal Banda						◎ 2.0
Munda		◎ 2.0			◎ 2.0	◎ 2.0
Gulabad		② 0.0			◎ 2.0	◎ 2.0
Lai Qila						◎ 1.0
Ziarat Talash		◎ 0.0				◎ 4.0
Warrai					◎ 2.0	◎ 2.0
Dir	◎ 0.0		◎ 2.0		◎ 2.0	◎ 2.0
AURAKZAI AGENCY						
Ghiljo					◎ 0.0	◎ 0.0
Kurez						
N. WAZIRISTAN						
Spin Wam		◎ 12.0	◎ 12.0			

ＲＨＣにおける現有機材調査結果　　１９９４年１月

（◎稼働中、○内数字は台数、表内数字は使用年数）

地区、ＲＨＣ名	麻酔器	煮沸滅菌器	分娩台	ｸﾞﾙｺｰｽﾒｰﾀｰ	遠心分離器	顕微鏡
MARDAN						
Gumbat						
Katalang		◎ 2.0	◎ 0.0		② 5.0	
Shahbaz Garhi		◎ 6.0			◎ 5.0	◎ 17.0
Toru		◎ 4.0				◎ 18.0
Takht Bhai		◎ 0.0	◎ 20.0		◎ 0.0	◎ 0.0
SWABI						
Amba Kund					② 0.0	◎ 0.0
Yar Hussain					◎ 1.0	◎ 1.0
KOHAT						
Churlaki		◎ 6.0			◎ 6.0	◎ 6.0
Gumbat		◎ 12.0	◎ 14.0			② 14.0
Lachi					◎ 29.0	◎ 27.0
Naryab		② 30.0				
Ustarzai		◎ 6.0			◎ 3.0	◎ 3.0
KARAK						
Nari Pnos		◎ 18.0			◎ 16.0	◎ 18.0
Latambar		◎ 10.0			◎ 6.0	◎ 8.0
Sabir Abad					◎ 19.0	
D.I. KHAN						
Pahar Pur		◎ 10.0	◎ 0.0			
Proha		⑤ 2.0	◎ 28.0			
Cotjai		◎ 15.0	◎ 15.0			◎ 15.0
Kiri Shamozai						
BANNU						
Domil		② 12.0			◎ 12.0	◎ 13.0
Kukki					◎ 9.0	◎ 5.0
TANK						
Amakhel		② 28.0			◎ 0.1	
Gomal Bazar		◎ 8.0			◎ 8.0	◎ 8.0
Gul Iman			◎ 9.0		◎ 9.0	◎ 9.0
LAKKI						
Landiwa		◎ 12.0			◎ 10.0	◎ 12.0
Tajori		◎ 10.0	◎ 6.0		◎ 27.0	◎ 27.0
Titar Khel		◎ 13.0	◎ 16.0		◎ 16.0	◎ 16.0
Gambila			◎ 8.0		◎ 12.0	◎ 12.0
ABBOTTABAD						
Havelian		◎ 0.0	◎ 27.0			
Kalpani		◎ 1.0				
Lara		◎ 2.0	◎ 22.0			
Mori Badban						

ローカルコンサルタント調査結果総括表

地域	地区	RHC	顕微鏡 保有※	遠心器 保有※	滅菌器 保有※	分娩台 保有※
Peshawar	Peshawar	Gara Tajik	※			
		Nahaqi				
	Charsadda	Batagram	※			
		Jamalabad	※			
		Sher Pao				
	Nowshera	Akora Khattak	※			
		Dak Ismail Khan	※			
		Khair Abad	※			
		Kheshki	※			
		Manki Sharif				
		Pir Pai				
Mardan	Mardan	Gumbat				
		Katlang		※	※	※
		Shahbaz Garhi		※	※	
		Toru			※	
		Takht Bhahi	※	※	※	
	Swabi	Ambar Kunda	※	※		
		Yar Hussain	※	※		
Kohat	Kohat	Chorlaki	※	※	※	
		Gumbat				
		Lachi				
		Naryab				
		Usterzai	※	※	※	
	Karak	Nari Panus				
		Latember	※	※		
		Sabir Abad				
		Ahmed Khel				
D. I. Khan	D. I. Khan	Pahar Pur				※
		Paros			※	
		Sikalian at Kotjai				
		Kirri Shamozai				
	Bannu	Domel				
		Kakki	※	※		
	Tank	Ama Khel		※		
		Gomal Bazar	※	※	※	
D. I. Khan		Gul Iman	※	※		※
	Lakki Marwat	Landiwash				
		Tajori				※
		Titter Khel				
		Gambila				※

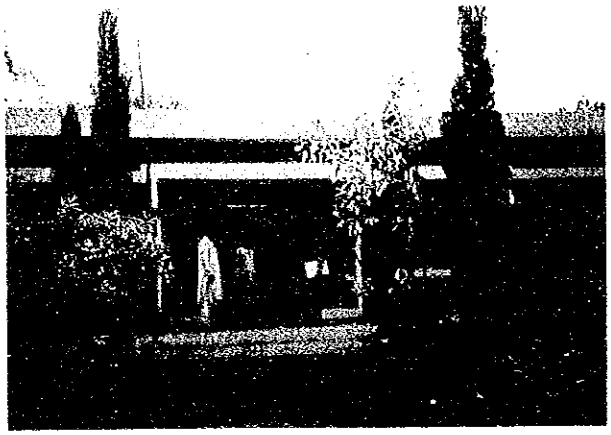
地域	地区	RHC	顕微鏡 保有※	遠心器 保有※	滅菌器 保有※	分娩台 保有※
Hazara	Abbotabad	Havelian			※	
		Kalpani			※	
		Lora			※	
		Moribaddben				
	Haripur	Ghazi			※	
		Khanpur			※	
		Kot Najibullah			※	
		Serai Niamat Khan			※	
		Seri Kot			※	
	Kohistan	Dassu	※			
		Pattan	※	※		
	Mansehra	Banna	※			
		Chatter Plan				
		Chowki	※	※		
		Kawai			※	
		Khawarai			※	
		Lassan Nawab Sahib	※			
		Oghi	※	※	※	※
		Suchan Kalan	※		※	※
		Shinkiari	※	※	※	
Malakand	Malakand Agency	Deri Julagram	※	※		※
		Skhakot	※		※	※
	Bunner	Jawar				
	Chitral	Ayun			※	※
		Kaghuzai	※			
		Mastuj	※			
	Dir	Barawal Banda	※			
		Munda	※	※	※	
		Gul Abad	※	※	※	
		Lal Qila	※			
Malakand	Dir	Ziarat Talsh	※		※	
		Warai	※	※		
		Khazana	※			
		Chuprial	※			

10. 調 査 写 真

(1) RHC，タフバイ

① 外来棟正面

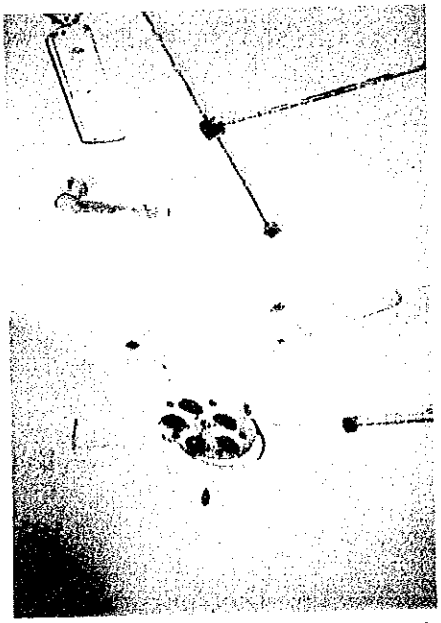
② 男性用外来待合室



③ 歯科棟正面

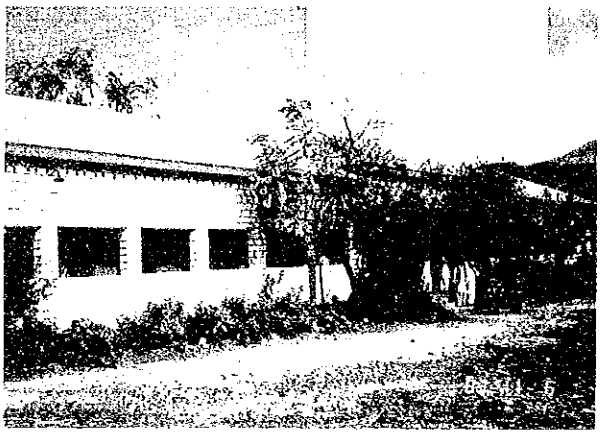
④ 歯科治療台；抜歯等の処置を行う

⑤ 小外科手術室：老朽化した手術台と機材



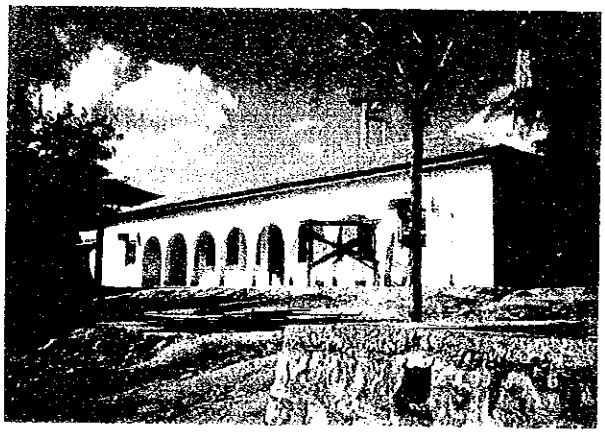
⑥ 小外科手術室：老朽化した無影灯

(2) RHC，ワーライ



① 外来棟外観

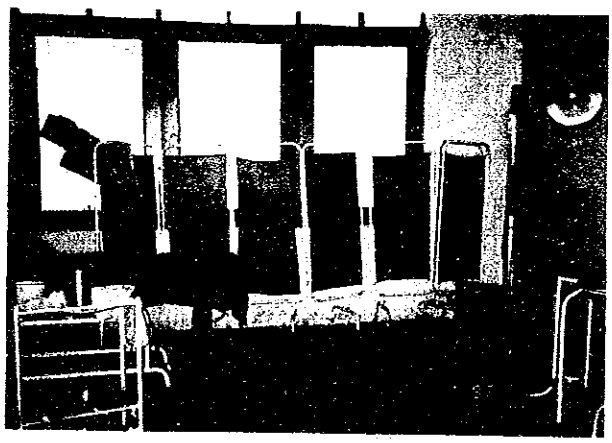
② X線棟外観



③ 新病棟外観

④ 歯科棟外観

⑤ 歯科治療台；使用頻度が高い



⑥ 小外科手術室；機材は老朽化しているが、内部は良く整理されている。

⑦　器具棚；鉗子類

⑧　臨床検査室；老朽化した機材が数点ある。

(3)　RHC，グンバット

①　外来棟正面

②　新X線棟正面：完成間近

③　臨床検査室；顕微鏡数点と簡単な機材がある。

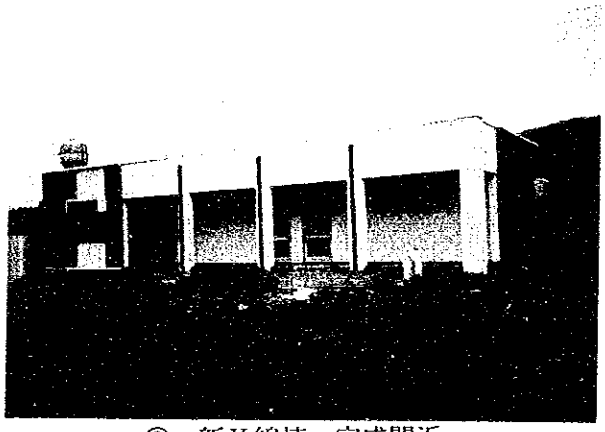
(4) RHC , ナルヤブ

① 外来棟正面

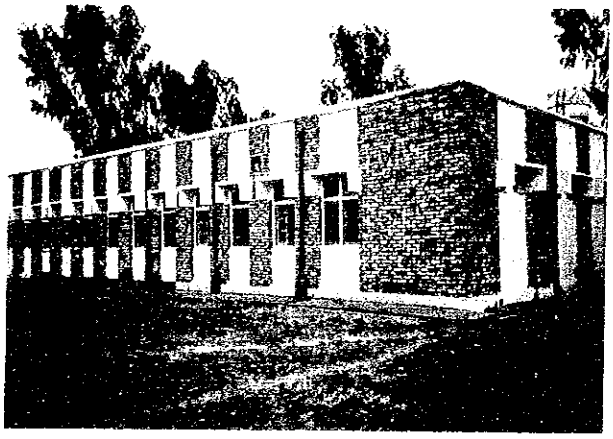
② 新X線棟建築中

(5) RHC , ラテンベル

① 正面

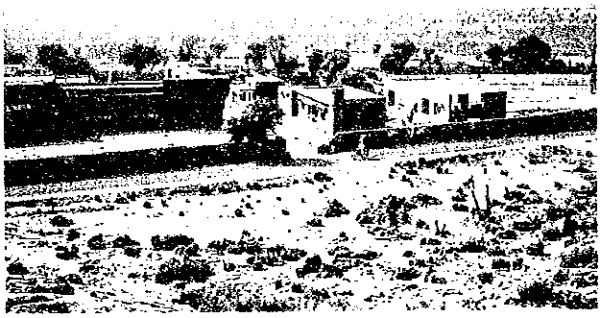


② 新X線棟：完成間近

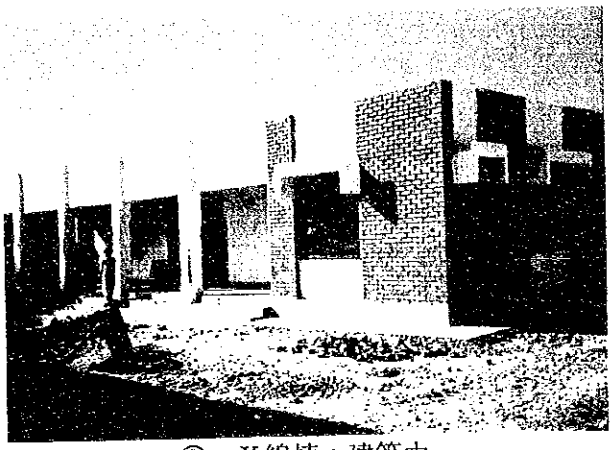


③ 新病棟：完成間近

(6) RHC , ナリパヌス



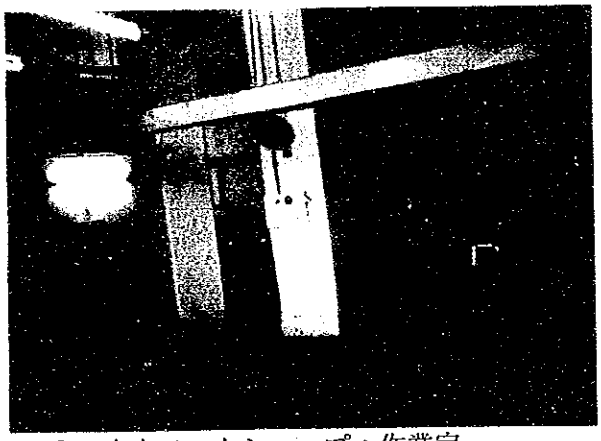
① 全景



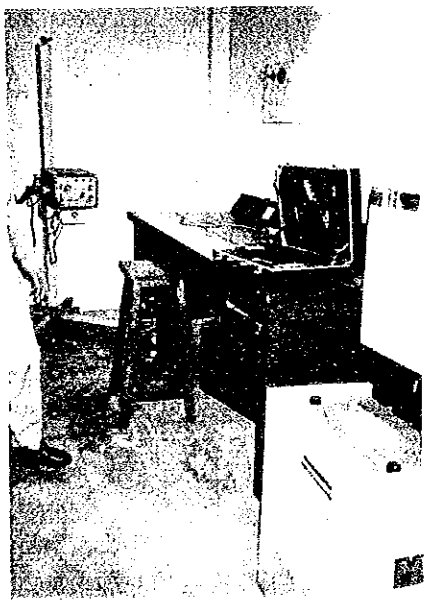
② X線棟：建築中

(7) ハヤット・サヒード教育病院

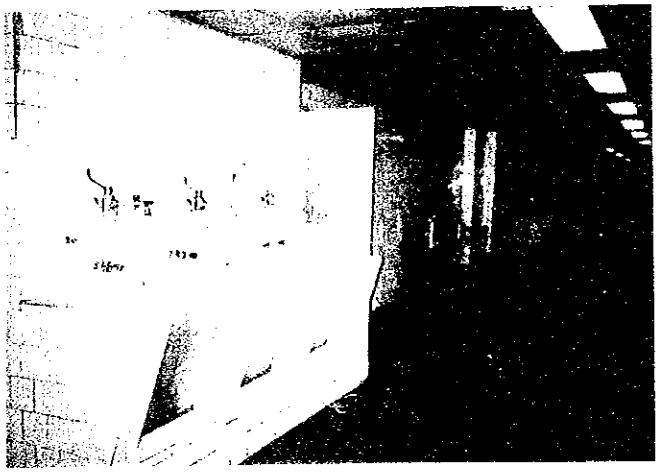
① 正面



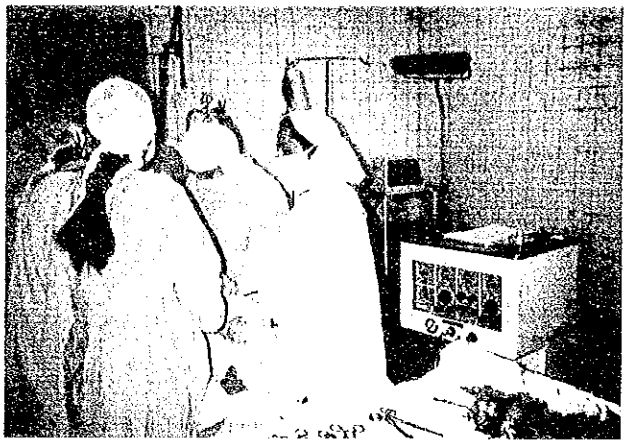
② 中央ワークショップ：作業室
ADB 第３次保健計画で整備された。



③ 中央ワークショップ：電子機材セクション
ADB 第３次保健計画で整備された。

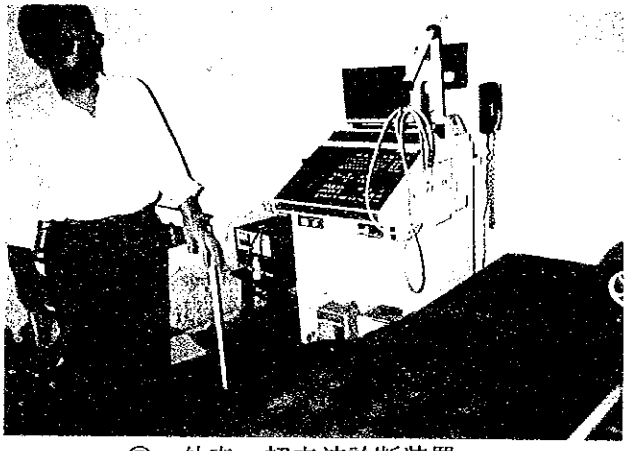


④ 手術室：手洗台



⑤ 手術室：帝王切開術

⑥ 手術室：麻酔器



⑦ 外来：超音波診断装置

⑧ 臨床検査室

(8) NWFP保健局

① 協議議事録署名：青山温子団長、JICA 黒川団員、
保健局長 ﾅｰﾃﾞﾙ･ｶｰﾝ氏、
企画課上級課長 ﾑﾊﾞｼﾙ･ｼｬﾑｽ 氏

② SAP 会議：保健局長 ﾅｰﾃﾞﾙ･ｶｰﾝ氏、
世界銀行 ｸﾘｽﾄﾌｧｰ･D･ｳｫｰｶｰ 氏、
ﾊﾞｼｳﾙ･ﾊｯｸ氏、ADB ﾜﾝ･ｱｽﾞﾐﾝ 氏他

JICA