

3-3 プロジェクトの最適案に係る基本設計

3-3-1 設計方針

(1) 自然条件に対する方針

計画対象地域が大陸性の半乾燥気候であることから防塵性、防湿性を重視した機材選定を行う。

(2) 社会条件に対する方針

計画対象施設は徐々に改革しつつあるが、依然として旧ソ連邦時代の基準に従った施設運営がなされている。本計画の設計に当たっては「ウ」国が進めている医療改革を念頭におき、医療サービスの近代化、合理化を提案する。

(3) 現地業者・現地調達機材の活用についての方針

消耗品を必要とする機材については現地の市場にて調達可能な機種を選定する。

(4) 実施機関の維持管理能力に対する方針

高度医療機材の修理は病院等では殆ど困難であることから、メーカー代理店などによるサービス体制が確立されている機材を選定する。メーカーの代理店は「ウ」国又はアクセス可能なモスクワに配備されていることを条件とする。

(5) 調達機材の範囲・グレードの設定に対する方針

- ① 計画対象施設が行っている医療サービス活動のうち、周産期における妊婦及び1歳未満の乳児の疾病診療、治療に供するための機材整備とする。
- ② 計画機材は新たに特別な医療技術者を必要とせず、現有の要員、技術レベルで対応し得るものとする。
- ③ 調達機材は過去に実施した「平成6年度 小児科医療機材整備計画」及び「平成7年度 東部地域母子保健医療整備計画」で調達された機材のレベルを超えないものとする。

(6) 工期に対する方針

事業の工期は1期11.7ヶ月以内とする。

3-3-2 基本計画

(1) 全体計画

1) 裨益人口・患者需要の想定

本プロジェクトの実施により、想定される裨益人口は以下の表に示すとおりである。

表3-1 本プロジェクトの裨益人口

(単位：人)

	総人口	出産年齢期の女性 (18～45才)	小児		
			新生児	小児(1才以下)	小児(1～14才)
サマルカンド州	2,543,600	1,036,403	76,725	68,751	1,042,876
ナボイ州	760,000	309,666	19,391	20,542	275,489
裨益人口	3,303,600	1,346,069	96,119	89,293	1,318,365

注) サマルカンド州の数値は、総人口による比率により算出。

出典：サマルカンド州保健局およびナボイ州保健局

2) 機材選定基準

本プロジェクトにおいて「ウ」国側より要請されている医療機材は、対象となる医療施設において診療活動を行う上でいずれも必要とされるものである。

しかしながら、本プロジェクトの基本理念、「ウ」国側の計画目標に対する効果、緊急性および財政事情等を検討した結果、機材の選定は以下の基準に従って行うこととする。

【優先原則】

- ① 基本的な診察活動に不可欠な基礎的機材
- ② 現有機材の更新もしくは補充
- ③ 維持・管理費が極力不要であり、十分負担し得る機材
- ④ 対象病院の医療従事者の技術レベルに見合う機材

【機材選定の削除の原則】

- ① 消耗品の調達が困難な機材
- ② 高度かつ高額治療、検査機材および研究を目的とした機材
- ③ 維持・管理費が多額にかかり、対象病院側に財政負担がかかると予想される機材
- ④ 操作、維持・管理に特別な取り扱い技術を要する機材
- ⑤ 「ウ」国側が独自に調達可能な機材

以上の原則に基づいて、下記の評価項目に照らし合わせ、要請内容と現地調査結果および分析事項との整合性を検討する。

【評価項目】

① 機材の分類

- 更新 : 既存機材の更新
- 補充 : 既存機材の数量補充
- 新規 : 新規調達

② 技術レベルの検討

- : 要請機材に見合う医療技術を有する
- × : 高度かつ豊富な経験的技術が求められ、現在の技術能力では対応が困難である

③ 維持管理体制の検討

- : 維持・管理が可能である
- × : 特殊な消耗品を必要とし、入手が困難である
特殊もしくは高額な消耗品を必要とし、維持・管理費が負担できない

④ 適性数量の検討

- : 適性数量である
- △ : 機材の妥当性は高いが、数量調整を要する（不足している）
- ▲ : 機材の妥当性は高いが、数量調整を要する（過剰である）
- × : 分類、技術レベル、維持管理体制のうち問題があれば検討外とする（削除）
（適性数量の根拠としては、現状の活動状況、計画実施後の目標および本プロジェクトにおける活動計画に照らし合わせて検討した結果、必要最小数量とする。）

⑤ 総合評価

- : 要請内容を検討した結果、妥当性であると認められた機材
- × : 要請内容を検討した結果、本プロジェクトの内容に含めない機材

3) 要請機材の検討結果

表3-2 要請機材検討結果
リマルカント州小児病院

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討			
【リハビリテーション科】									
A-1-01	短波治療器	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新、および新生児の投与途脱臼等の治療に必要
A-1-02	マイクロ波治療器	1	更新	○	○	○	○	1	同上
A-1-03	低周波治療器（干渉電流型）	1	更新	○	○	○	○	1	同上
A-1-04	低周波治療器	1	更新	○	○	○	○	1	同上
A-1-05	ネブライザー	2	更新	○	○	○	○	1	同上
-	乾燥機（紫外線殺菌灯付）	1	新規	○	○	○	○	1	グローブの乾燥・殺菌による皮膚病の感染防止
【臨床検査科】									
A-2-01	顕微鏡	3	更新	○	○	○	○	3	血液検査、尿検査、細菌検査に各1台を更新
A-2-02	分光光度計	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
A-2-04	血液分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため削除
A-2-05	血液ガス分析装置	1	更新	○	×	×	×	0	同上
A-2-06	凝固計	1	新規	○	×	×	×	0	試薬の入手が困難、および用手法による検査が可能のため削除
A-2-07	生化学分析装置	1	新規	○	○	○	○	1	検査需要への対応、検査精度・時間の向上・短縮のため必要
-	滅菌器	1	補充	○	○	○	○	1	既存機材の補充
-	孵卵器（架台付）	1	補充	○	○	○	○	1	既存機材の補充
-	ガラス器具洗浄機	1	新規	○	○	○	○	1	衛生改善、検査精度の確保のため必要
-	試薬保存用冷蔵庫	1	更新	○	○	○	○	1	試薬の温度変化による変質を防止、検査精度を確保するため必要
-	電子天秤	1	補充	○	○	○	○	1	精度の高い試料の作成のため必要
-	遠心器（卓上型）	1	更新	○	○	○	○	1	同上
-	蒸留器（1.8 lit./h.）	1	更新	○	○	○	○	1	同上
-	血沈検査セット	1	補充	○	○	○	○	1	用手法による検査の向上のため補充
【診療科】									
A-3-02	超音波診断装置（ドップラー・プリンター付）	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
A-3-03	超音波診断装置（カラー・ドップラー・プリンター付）	1	更新	○	○	×	×	0	A-3-02と重複のため削除 カラー式である妥当性に欠ける
-	超音波診断装置（小型可動式）	-	補充	○	○	○	○	1	新生児病棟部において検査が可能となる
A-3-04	脳波計	1	更新	○	○	○	○	1	神経系疾患の患者への対応を可能にする
A-3-05	心電計（6ch）	1	更新	○	○	○	○	1	検査需要への対応のため更新
-	心電計（1ch）	1	補充	○	○	○	○	1	病棟部における検査が可能となる
A-3-06	胃ファイバースコープ（小児用）	1	補充	○	○	○	○	1	小児用機材の補充
A-3-07	気管支ファイバースコープ（小児用）	1	補充	○	○	○	○	1	同上
A-3-08	結腸ファイバースコープ（小児用）	1	新規	○	○	○	○	1	大腸炎等の消化器疾患の患者の検査・診断が可能となる
-	内視鏡用テレビモニターセット	1	新規	○	○	○	○	1	一般次の研修・医学生教育用機材
A-3-09	内視鏡用トローリー	2	補充	○	○	○	○	2	胃・気管支用/結腸用の2検査室に設置
A-3-10	光源装置（ファイバースコープ用）	1	補充	○	○	△	○	2	同上
A-3-11	吸引器	2	-	-	-	-	-	-	A-3-10に付属
A-3-12	内視鏡保管庫（キャビネット）	1	補充	○	○	△	○	2	胃・気管支用/結腸用の2検査室に設置

要請番号	機材名	要請数量	評価項目					総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討				
A-3-13	内視鏡洗浄器	2	補充	○	○	○	○	2	同上	
A-3-14	内視鏡検査台	1	更新	○	○	△	○	2	同上	
A-6-09	体重計 (一般用)	2	補充	○	○	▲	○	1		
A-6-10	体温計	300	補充	○	○	▲	○	33	病床数10床あたり1台とする	
A-6-11	血圧計	50	補充	○	○	▲	○	15	病床数20床あたり1台とする	
-	診察セット	4	補充	○	○	○	○	4	新生児検診室、内科、外科、救急外来に各1式	
-	診察灯	1	補充	○	○	○	○	1	救急外来用	
-	煮沸消毒器 (卓上型)	3	更新	○	○	○	○	3	外来 (2台共有)、救急外来 (1台)	
-	滅菌器 (卓上型)	3	補充	○	○	○	○	3	同上	
-	新生児体重計	1	更新	○	○	○	○	1	共有機材	
【放射線科】										
A-3-01	X線撮影装置 (TV装置付)	1	更新	○	○	○	○	1	診断機能の向上のため、老朽化機材を更新	
-	フィルム乾燥機	1	補充	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため補充	
-	暗室ランプ	1	更新	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため更新	
-	フィルム現像セット	1	補充	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため補充	
-	フィルム・ハンガー	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	フィルム保管箱	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	フィルム・マーカ-	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	X線防護エプロン	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	X線防護手袋	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	フィルム・カセットセット	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	フィルム・カセットキャビネット	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	表示灯	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
【歯科】										
A-3-15	歯科用X線撮影装置	1	更新	○	○	○	○	1	既存老朽化機材の更新	
【外科/手術室】										
A-4-01	手術台	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室 (計画・緊急) の機材更新・整備	
A-4-02	麻酔器 (人工呼吸器付)	1	更新	○	○	△	○	2	同上	
A-4-03	无影灯 (天井吊り下げ2灯式)	2	更新	○	○	○	○	2	同上	
A-4-04	電気手術器	4	更新	○	○	▲	○	2	同上	
A-4-05	人工呼吸器	2	-	-	-	-	-	-	A-4-02に付属	
A-4-06	吸引器 (2瓶)	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新	
A-4-07	患者監視装置	2	更新	○	○	○	○	2	手術中の患者の生体機能の監視が可能となる	
A-4-08	手術器具セット (小児用)	3	補充	○	○	△	○	4	器具の補充	
A-4-09	口腔外科器具セット (小児用)	4	補充	○	○	▲	○	2	口腔外科における機材更新・整備	
A-4-10	シャント	453	×	-	-	-	-	-	消耗品のため削除	
A-4-11	気管挿管セット	8	補充	○	○	▲	○	2	各室・各1式とする	

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適正数の検討			
A-4-12	人工心肺装置	1	×	-	×	×	×	0	維持管理技術および高額の費用面において、運用が困難である
-	蘇生器	1	補充	○	○	○	○	1	共通機材
-	咽頭鏡 (手動蘇生器付)	1	更新	○	○	○	○	1	共用機材
-	膀胱鏡 (小児用)	1	更新	○	○	○	○	1	泌尿器外科における現有機材の更新
-	器械台 (メーゴ式)	1	補充	○	○	△	○	2	各室・各1台の補充
【乳児治療科】									
A-5-01	患者監視装置	3	更新	○	○	○	○	3	既存機材の更新
A-5-02	人工呼吸器 (小児用)	2	補充	○	○	×	×	0	新生児科に設置により共有機材とする
A-5-05	咽頭鏡 (手動蘇生器付、小児用)	3	補充	○	○	▲	○	1	
A-5-06	輸液ポンプ	12	補充	○	○	▲	○	2	2室に対し、各1台の整備
A-5-07	シリンジ・ポンプ	10	補充	○	○	▲	○	3	2室に対し、各1台および手術室との共用1台とする
A-5-09	人工透析装置	1	新規	△	×	×	×	0	高度技術および高額の費用を要する新規診療活動のため計画対象としない
-	パルス・オキシメーター	1	補充	○	○	○	○	1	低酸素症の患者の看護に必要
-	吸引器 (小型)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
【新生児科】									
A-2-03	ビリルビンメーター (ヘマトクリット相遠心器付)	1	新規	○	○	○	○	1	黄疸の検査に必要
A-6-01	保育器	3	更新	○	○	○	○	3	既存機材の更新
A-6-02	人工呼吸器 (小児用)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材 (成人用) の更新
A-6-03	新生児監視装置	2	新規	○	○	▲	○	1	新生児患者の生体機能監視が可能となる
A-6-04	加湿器	2	新規	○	○	○	○	2	室内環境 (湿度) の調整のため必要
A-6-05	インフュント・ウォーマー	3	補充	○	○	▲	○	2	衛生的な新生児の加温、処置が可能となる
A-6-06	黄疸治療器	3	補充	○	○	○	○	3	物理的な黄疸治療の実施
A-6-07	咽頭鏡 (手動蘇生器付、小児用)	3	補充	○	○	▲	○	1	患者の緊急時の蘇生に使用
A-6-08	新生児体重計 (10kg)	6	更新	○	○	▲	○	2	入院時の計測用
A-6-12	輸血循環 (UV・放射線) 装置	2	-	-	-	-	×	0	旧ソ連式医療機材のため「ウ」倒よりの削除要請に基づき削除
A-6-13	新生児用マットレス	15	新規	-	-	-	×	0	用途、目的が不明なため削除
A-6-14	マッサージ機	3	新規	-	-	-	×	0	用途、目的が不明なため削除
-	ミルク加湿器	1	新規	○	○	○	○	1	母乳授乳のため
-	搾乳器	1	新規	○	○	○	○	1	母乳授乳のため
-	パルス・オキシメーター	1	新規	○	○	○	○	1	低酸素症の新生児の看護に必要
-	吸引器 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	
-	シリンジ・ポンプ	2	補充	○	○	○	○	2	
-	保育器 (小型、搬送用)	1	新規	○	○	○	○	1	新生児患者の搬送用
【滅菌室】									
A-7-01	高圧蒸気滅菌装置	3	更新	○	○	▲	○	2	老朽化機材の更新
A-7-02	乾熱滅菌器	2	更新	○	○	▲	○	1	老朽化機材の更新

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討			
【薬剤科】									
A-7-03	ボトル滅菌器	2	更新	○	○	▲	○	1	老朽化機材の更新
【救急車】									
A-8-01	救急車	1	更新	-	-	-	×	0	「ウ」製機材による存続 限自予算による調達が計画済
【洗濯室】									
-	洗濯機 (30kg)	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新
-	脱水機	2	更新	○	○	○	○	2	同上

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数の検討			
【診察科】									
B-1-01	超音波診断装置 (ドップラー・プリンター付)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
B-1-02	心電計 (6ch)	1	更新	○	○	○	○	1	患者需要への対応のため
B-1-03	コンピューター	1	新規	-	-	×	×	0	事務管理機材は「ウ」欄にて調達を被 討のため削除
-	コピー機	1	新規	-	-	×	×	0	同上
B-8-01	新生児体重計	8	新規	-	-	-	×	0	本病院において、新生児の外來診療は 行わないため削除
-	体重計 (150kg)	1	更新	○	○	○	○	1	妊産婦の体重測定用
B-8-02	体温計	200	補充	○	○	▲	○	13	病床数10床あたり1台とする
B-8-03	血圧計	20	補充	○	○	▲	○	5	病床数20床あたり1台とする
B-8-04	聴診器	30	補充	-	-	×	×	-	B-8-03に付属
B-8-05	肺活量計	1	新規	-	-	×	×	0	検査目的が不明なため削除
-	診察セット	4	補充	○	○	○	○	4	女性診療所 (婦人科検査)、妊産婦検 診科に各2式とする
-	診察灯	2	補充	○	○	○	○	2	妊産婦検診科に2台補充
-	煮沸消毒器 (卓上型)	3	更新	○	○	○	○	3	女性診療所、妊産婦検診科、救急外來 に各1台
-	滅菌器 (卓上型)	3	補充	○	○	○	○	3	女性診療所、妊産婦検診科、救急外來 に各1台
【放射線科】									
-	X線撮影装置 (TV装置付)	1	更新	○	○	○	○	1	診断機能の向上のため、老朽化機材の 更新
-	フィルム乾燥機	1	補充	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため補充
-	暗室ランプ	1	更新	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため更新
-	フィルム現像セット	1	補充	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため補充
-	フィルム・ハンガー	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム保管箱	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・マーカ	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	X線防護エプロン	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	X線防護手袋	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・カセット セット	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・カセット キャビネット	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	表示灯	1	補充	○	○	○	○	1	同上
【外科/手術室】									
B-2-01	手術台	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室 (計画・緊急) の機材更新・整 備
B-2-02	麻酔器 (人工呼吸器付)	2	更新	○	○	○	○	2	同上
B-2-03	人工呼吸器	2	-	-	-	-	-	-	B-2-02に付属
B-2-04	患者監視装置	2	更新	○	○	○	○	2	手術中の患者の生体機能が監視できる
B-2-05	除細動装置	2	更新	○	○	▲	○	1	2室共用とする
B-2-06	吸引器 (2瓶)	3	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新
B-2-07	電気手術器	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新
B-2-08	気管挿管セット	3	補充	○	○	○	○	2	各室・各1式とする

要請番号	機材名	要請 数量	評価項目				総合 評価	調達 数量	備考
			分類	技術 レベル	維持 管理体制	適性 数量の 検討			
B-2-09	手術器具セット (帝王切開用)	3	補充	○	○	△	○	4	各室・各2式とする
B-2-10	手術器具セット (子宮切除用)	1	補充	○	○	△	○	2	各室・各1式とする
B-2-11	腹腔鏡	2	更新	○	○	▲	○	1	軽度の患者は開腹手術をせずに済む
B-2-12	光源装置 (腹腔鏡用)	2	更新	○	○	▲	○	1	同上
B-8-07	手洗い装置 (紫外線殺菌)	5	新規	○	×	×	×	0	施設 (給水設備) との整合性に問題があるため削除
-	手術器具セット (一般外科用)	3	補充	○	○	○	○	3	
-	手術灯 (可動式、補助バッテリー付)	1	更新	○	○	○	○	1	補助灯として使用
-	蘇生器 (成人用)	2	補充	○	○	○	○	2	各室・各1台の補充
-	器械台 (メーコ式)	2	補充	○	○	○	○	2	各室・各1台の補充
【産科/分娩室】									
B-3-01	陣痛ベッド	3	更新	○	○	○	○	3	既存機材の更新
B-3-02	胎児監視装置	3	新規	○	○	▲	○	1	共用機材 (陣痛室)
B-3-03	輸液ポンプ	5	補充	○	○	▲	○	3	陣痛室・分娩室・回復室において共用とする
B-3-04	咽頭鏡 (手動蘇生器付)	2	更新	○	○	○	○	2	
B-3-05	超音波診断装置 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	産科病棟において検査が可能となる
B-3-06	ドップラー胎児心音検出器	3	補充	○	○	▲	○	1	
B-4-01	分娩台	6	更新	○	○	▲	○	4	1室の整備とする
B-4-02	吸引器 (2瓶)	5	更新	○	○	▲	○	4	同上
-	インファント・ウォーマー	1	補充	○	○	○	○	1	新生児の保温用として1室で共用
-	新生児処置台	3	更新	-	-	×	×	0	使用家具は「ウ」(同部にて調達を検討のため削除)
-	蘇生器	3	補充	-	-	×	×	0	B-3-01に付属
-	新生児コット	10	補充	-	-	×	×	0	既存家具が使用可能
-	ストレッチャー	5	補充	-	-	×	×	0	既存機材が使用可能
-	卵管通気装置	2	新規	○	○	▲	○	1	不妊治療に有効
-	産科検診ユニット	4	補充	○	○	○	○	4	1室の整備とする
-	ケリー・パッド	8	新規	○	○	○	○	8	分娩台の衛生保持 1室×2個
-	新生児体重計	2	更新	○	○	○	○	2	出生後の新生児の体重計測 2室で共用
【新生児科】									
B-5-01	咽頭鏡 (手動蘇生器付)	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新
B-5-02	保育器	2	更新	○	○	○	○	2	同上
B-5-03	人工呼吸器 (小児用)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材 (成人用) の更新
B-5-04	インファント・ウォーマー	3	補充	○	○	▲	○	2	
B-5-05	黄疸治療器	2	補充	○	○	○	○	2	
B-5-06	シリンジ・ポンプ	2	補充	○	○	○	○	2	
B-5-07	新生児監視装置	2	新規	○	○	▲	○	1	新生児患者の生体機能の監視が可能となる
B-5-08	パルス・オキシメーター	2	新規	○	○	○	○	2	低酸素症の新生児の看護に必要
B-6-03	ビリルビン・メーター (ヘマトクリット用遠心器付)	1	更新	○	○	○	○	1	黄疸の検査に必要

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討			
-	吸引器 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	
-	加湿器	2	新規	○	○	○	○	2	室内環境 (湿度) の調整
-	ミルク加温器	1	新規	○	○	○	○	1	間接授乳のため
-	搾乳器	1	新規	○	○	○	○	1	間接授乳のため
-	保育器 (小型、搬送用)	1	新規	○	○	○	○	1	患者搬送用
【臨床検査科】									
B-6-01	顕微鏡	4	更新	○	○	▲	○	3	血液検査、尿検査、細菌検査に各1台を更新
B-6-02	分光光度計	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新
B-6-04	ヘモグロビン・メーター	2	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため削除
B-6-05	血液分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため削除
B-6-06	生化学分析装置	1	新規	○	○	○	○	1	検査需要への対応、検査精度・時間の向上・短縮のため
-	凝固測定装置	1	新規	○	×	×	×	0	用手法による検査が可能のため削除
-	血液ガス分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため削除
-	滅菌器	1	補充	○	○	○	○	1	院内感染の防止
-	ガラス器具洗浄器	1	新規	○	○	○	○	1	衛生改善、検査精度の確保ため必要
-	試薬保存用冷蔵庫	1	更新	○	○	○	○	1	試薬の温度変化による品質を防止、検査精度を確保するため必要
-	電子天秤	1	補充	○	○	○	○	1	精度の高い試料の作成のため必要
-	遠心器 (卓上型)	1	更新	○	○	○	○	1	同上
-	血沈検査セット	1	補充	○	○	○	○	1	用手法による検査の向上のため補充
【救急車】									
B-7-01	救急車 (搬送用保育器付)	1	更新	-	-	×	×	0	「ウ」製提案による削除 独自予算による調達を計画中
【滅菌室】									
B-8-08	高圧蒸気滅菌装置	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新
B-8-09	煮沸消毒器 (中型・ペダル式)	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新、院内感染の防止
【洗濯室】									
-	洗濯機 (30kg)	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新
-	脱水機	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新、院内感染の防止

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数の検討			
【診察科】									
C-1-06	超音波診断装置 (ドップラー・プリンター付)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
C-4-06	胃ファイバースコープ (小児用)	1	補充	○	○	○	○	1	小児用機材の補充
C-4-07	気管支ファイバースコープ (小児用)	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	光源装置 (ファイバースコープ用)	1	補充	○	○	○	○	1	周辺機材の補充
-	内視鏡用トローリー	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	吸引器	1	補充	-	-	-	-	-	光源装置に付属
-	内視鏡保管庫 (キャビネット)	1	補充	○	○	○	○	1	周辺機材の補充
-	内視鏡洗浄器	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	内視鏡検査台	1	補充	○	○	○	○	1	同上
C-5-01	脳波計	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新
C-5-02	エコー・スコープ	1	更新	-	-	-	×	0	C-1-06にて検査が可能
C-6-01	心電計 (6-ch)	2	更新	○	○	▲	○	1	
C-6-02	血圧計	10	補充	○	○	○	○	10	病棟数20床あたり1台とする 5台は付属診療所にて使用
-	体重計 (150kg)	2	補充	○	○	○	○	1	妊産婦検査における体重測定
-	体温計	-	補充	○	○	○	○	10	病棟数10床あたり1台とする
-	診察セット	4	補充	○	○	○	○	4	産科、婦人科に各2台とする
-	診察灯	2	補充	○	○	○	○	2	産科に2台とする
-	煮沸消毒器 (卓上)	3	更新	○	○	○	○	3	産科、婦人科、救急外来に各1台とする
-	滅菌器 (卓上)	3	補充	○	○	○	○	3	産科、婦人科、救急外来に各1台とする
【放射線科】									
-	X線撮影装置 (TV装置付)	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新
-	フィルム乾燥機	1	補充	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため補充
-	暗室ランプ	1	更新	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため更新
-	フィルム現像セット	1	補充	○	○	○	○	1	フィルム現像技術の向上のため補充
-	フィルム・ハンガー	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム保管箱	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・マーカ	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	X線防護エプロン	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	X線防護手袋	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・カセットセット	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・カセット キャビネット	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	表示灯	1	補充	○	○	○	○	1	同上
【産科/分娩室】									
C-1-01	陣痛ベッド	5	更新	○	○	▲	○	2	老朽化機材の更新
C-1-02	輸液ポンプ	2	更新	○	○	○	○	2	
C-1-03	胎児監視装置	2	新規	○	○	▲	○	1	共用機材 (陣痛室)

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討			
C-1-04	咽頭鏡 (手動蘇生器付)	4	更新	○	○	▲	○	1	共有機材1式の更新
C-1-05	超音波診断装置 (小型)	1	更新	○	○	○	○	1	在科病棟において検査が可能となる
C-1-07	ヘモグロビン・メーター	1	新規	-	×	×	×	0	臨床検査科において用手法検査を行うため削除
-	インファント・ウォーマー	1	補充	○	○	○	○	1	新生児の処置用として5室で共用
-	分娩台	10	更新	○	○	▲	○	5	5室の整備とする
-	ドップラー胎児心音検出器	1	新規	○	○	○	○	1	共有機材
-	新生児体重計	2	更新	○	○	○	○	2	
-	吸引器 (2瓶)	4	更新	○	○	○	○	4	
-	産科検診ユニット	5	補充	○	○	○	○	5	5室の整備とする
-	ケリー・パッド	8	新規	○	○	○	○	8	分娩時の衛生保持
【新生児科】									
C-1-08	保育器	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新
C-1-09	シリンジ・ポンプ	2	補充	○	○	○	○	2	
C-1-10	人工呼吸器 (小児用)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材 (成人用) の更新
C-1-11	新生児監視装置	1	新規	○	○	○	○	1	新生児患者の生体機能の監視が可能となる
C-1-12	パルス・オキシメーター	1	新規	○	○	○	○	1	低酸素床等の新生児の看護に必要
C-1-13	ビリルビン・メーター (ヘマトクリット用遠心器付)	1	新規	○	○	○	○	1	黄疸の検査に必要
C-1-14	インファント・ウォーマー	3	補充	○	○	▲	○	2	新生児の加温、処置等に用いる
C-1-15	黄疸治療器	2	補充	○	○	○	○	2	物理的な黄疸の治療
C-1-16	加湿器	3	補充	○	○	▲	○	2	室内環境 (湿度) の調整
-	咽頭鏡 (手動蘇生器付)	1	更新	○	○	○	○	1	
-	ミルク加温器	1	新規	○	○	○	○	1	間接授乳のため
-	搾乳器	1	新規	○	○	○	○	1	同上
-	吸引器 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	
-	保育器 (小型、搬送用)	1	新規	○	○	○	○	1	新生児患者の搬送用
【外科/手術室】									
C-2-01	手術台	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室 (計画・緊急) の機材更新・整備
C-2-02	麻酔器 (人工呼吸器付)	2	更新	○	○	○	○	2	同上
C-2-03	患者監視装置	2	更新	○	○	○	○	2	手術中の患者の生体機能の監視が可能となる
C-2-04	吸引器 (2瓶)	3	更新	○	○	▲	○	2	老朽化機材の更新
C-2-05	電気手術器	3	更新	○	○	▲	○	2	老朽化機材の更新
C-2-06	輸液ポンプ	2	-	-	-	×	×	0	母親回復室に1台配備
C-2-07	手術器具セット (一般外科)	2	補充	○	○	△	○	3	
-	手術器具セット (帝王切開用)	4	補充	○	○	○	○	4	各室・各2式とする
-	手術器具セット (子宮切除用)	2	補充	○	○	○	○	2	各室・各1式とする
C-2-08	腹腔鏡	1	更新	○	○	○	○	1	
C-2-08'	光源装置 (腹腔鏡用)	1	更新	○	○	○	○	1	

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数の検討			
C-2-09	手術用医療資材セット	2	-	-	-	-	×	0	手術用縫合針、縫合糸等の消耗品のため削除
C-2-11	高圧蒸気滅菌装置	2	更新	○	○	○	○	2	老朽化機材の更新
C-2-12	無影灯 (2灯・天井吊り下げ式)	2	更新	○	○	○	○	2	
C-2-13	エア・コンディショナー	2	-	-	-	-	×	0	「ウ」因循による調達が見送られているため削除
-	滅菌器 (φ40×65cm)	1	補充	○	○	○	○	1	糸鋸入科棟/手術室の準備室に設置
-	気管挿管セット	2	補充	○	○	○	○	2	
-	器械台 (メーコ式)	2	補充	○	○	○	○	2	各室・各1台の補充
【集中治療室】 (治療室・回復室: 母親用4床)									
C-4-01	ICU ベッド	4	更新	○	○	○	○	4	
C-4-02	患者監視装置	3	更新	○	○	▲	○	2	重症患者の生体機能の監視が可能となる
C-4-03	サイド・テーブル	4	-	-	-	-	×	0	緊急性に欠けるため削除
C-4-04	吸引器 (2瓶)	2	補充	○	○	○	○	2	
C-4-05	IV スタンド	4	-	-	-	-	×	0	C-4-01に付属
C-4-08	人工呼吸器 (成人用)	2	更新	○	○	○	○	2	重症患者の呼吸管理が可能となる
C-4-09	除細動装置	1	更新	○	○	○	○	1	手術室と共用で1台を配備
-	輸液ポンプ	2	補充	○	○	▲	○	1	
臨床検査科									
C-3-01	顕微鏡	3	更新	○	○	○	○	3	血液検査、尿検査、相対検査に各1台を更新
C-3-02	遠心器 (卓上型)	3	更新	○	○	▲	○	1	精度の高い試料作成のため1台を更新
C-3-03	分光光度計	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新 尿検査の需要への対応
C-3-04	屈折計 (リフラクトメーター)	1	新規	-	-	-	×	0	C-3-03で検査が可能
C-3-05	生化学分析装置	1	新規	○	○	○	○	1	妊娠検査の需要に対応
C-3-06	pH メーター	1	更新	○	×	×	×	0	電極の入手が困難なため削除
C-3-07	ヘモグロビン・メーター	2	新規	○	-	×	×	0	試薬の入手が困難なため削除
C-3-08	ビリルビン・メーター (ヘマトクリット用遠心器付)	1	-	-	-	×	×	0	新生児科のみの使用のため削除 新生児科に設置
C-3-09	電解質分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	特殊専用試薬の入手が困難なため削除
C-3-10	血液型検査セット	1	補充	○	○	○	○	1	
C-3-11	血液分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	特殊専用試薬の入手が困難なため削除
C-3-12	孵卵器 (架台付)	2	更新	○	○	▲	○	1	老朽化機材の更新
C-3-13	蒸留器 (1.8 lit./h)	2	更新	○	○	▲	○	1	老朽化機材の更新
-	ガラス器具洗浄器	1	新規	○	○	○	○	1	衛生改善、検査精度の確保のため必要
-	血沈検査セット	1	補充	○	○	○	○	1	用手法による検査の向上のため補充
-	試薬保存用冷蔵庫	1	更新	○	○	○	○	1	試薬の温度変化による変質を防ぎ、検査精度を確保するため必要
-	滅菌器	1	更新	○	○	○	○	1	院内感染の防止
-	電子天秤	1	補充	○	○	○	○	1	精度の高い試料の作成のため必要

要請番号	機材名	要請 数値	評価項目					総合 評価	調達 数値	備考
			分類	技術 レベル	維持 管理 体制	適性 改良 の 検討				
【診察科】										
D-3-08	胃ファイバースコープ (小児用)	2	補充	○	○	▲	○	1	貸与された機材のため、本機材を補充し、活動の活性化を図る。	
-	光源装置 (ファイバースコープ用)	1	補充	○	○	○	○	1	周辺機材の補充	
-	内視鏡用トローリー	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	内視鏡保管庫 (キャビネット)	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	内視鏡洗浄器	1	補充	○	○	○	○	1	同上	
-	内視鏡検査台	1	更新	○	○	○	○	1	同上	
D-4-02	超音波診断装置 (ドップラー・プリンター付)	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新	
D-4-03	心電計 (6ch)	1	更新	○	○	○	○	1		
D-4-04	肺活量計	1	新規	-	-	×	×	0	用途、検査目的が不明のため削除	
D-6-11	心電計 (6ch)	2	-	-	-	×	×	0	重複のため考慮しない	
D-6-12	脳波計	1	新規	○	○	○	○	1		
-	体重計 (一般用)	1	補充	○	○	○	○	1		
-	体温計	-	補充	○	○	○	○	10	病体数10床あたり1台とする	
-	血圧計	-	補充	○	○	○	○	5	病体数20床あたり1台とする	
-	診察セット	4	補充	○	○	○	○	4	新生児外来、小児外来、耳鼻咽喉科、救急外来に各1式	
-	診察灯	1	補充	○	○	○	○	1	救急外来に配備	
-	煮沸消毒器 (卓上型)	3	更新	○	○	○	○	3	外来部門にて2台共用、および救急外来に1台配備	
-	滅菌器 (卓上型)	3	補充	○	○	○	○	3	外来部門にて2台共用、および救急外来に1台配備	
-	新生児体重計	1	更新	○	○	○	○	1	新生児検査の体重測定に必要	
【放射線科】										
D-4-01	X線撮影装置 (TV装置付)	1	更新	-	-	×	×	0	既に新規機材が設置されているため削除	
【新生児科】										
D-1-01	保育器	2	更新	○	○	○	○	2	低出生体重児の観察・処置・治療が可能となる	
D-1-02	人工呼吸器 (小児用)	1	更新	○	○	○	○	1	使用不能の既存機材に行わり、新生児の呼吸管理が可能となる	
D-1-03	新生児監視装置	1	補充	○	○	○	○	1	重症患者の生体機能の監視が可能となる	
D-1-04	インファント・ウォーマー	2	補充	○	○	○	○	2	新生児の加温、処置、酸素吸入等に用いる	
D-1-05	黄疸治療器	2	補充	○	○	○	○	2	物理的な黄疸治療が可能となる	
D-1-06	咽頭鏡 (手動蘇生器付、小児用)	2	補充	○	○	○	○	2		
D-1-07	輸液ポンプ	4	補充	-	-	-	×	0	乳児治療科と共用	
D-1-08	シリンジ・ポンプ	4	補充	○	○	▲	○	2		
D-1-09	加湿器	3	補充	○	○	▲	○	2	室内環境 (湿度) の調整が可能となる	
D-1-10	ビリルビンメーター (ヘマトクリット用遠心器付)	1	新規	○	○	○	○	1	黄疸の検査に必要	
D-1-11	パルス・オキシメーター	1	新規	○	○	○	○	1	低酸素症の新生児の監視に必要	
D-1-12	酸素モニター	2	更新	-	-	-	-	-	D-1-03に機能付属	
D-2-14	超音波診断装置 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	病棟部における検査を行う	
D-6-01	インファント・ウォーマー	5	-	-	-	-	×	0	重複のため削除	

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数の検討			
D-6-02	咽頭鏡（蘇生器付、小児用）	1	-	-	-	-	×	0	同上
D-6-03	加湿器	8	-	-	-	-	×	0	同上
D-6-09	黄疸治療器	2	-	-	-	-	×	0	同上
D-6-10	ネプライザー	8	補充	○	○	▲	○	2	呼吸器疾患（ぜんそく）の治療に使用
-	新生児体重計	2	更新	○	○	○	○	2	
-	吸引器（小型）	2	補充	○	○	▲	○	1	新生児の処置に使用
-	ミルク加温器	1	新規					1	間接授乳に必要
-	搾乳器	1	新規					1	間接授乳に必要
-	保育器（小型、搬送用）	1	新規	○	○	○	○	1	新生児患者の搬送用
【外科／手術室】									
D-2-01	手術台	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室の機材更新・整備
D-2-02	无影灯（天井吊り下げ2灯式）	3	更新	○	○	▲	○	1	1室は既存が使用可能
D-2-03	患者監視装置	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室の機材更新・整備
D-2-04	麻酔器（人工呼吸器付）	2	補充	○	○	▲	○	1	1室は既存が使用可能
D-2-05	除細動装置	1	更新	○	○	○	○	1	共用機材
D-2-06	人工呼吸器	2	-	-	-	-	-	-	D-2-04に付属
D-2-07	電気手術器	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室の機材更新・整備
D-2-08	手術器具セット（小児用）	2	補充	○	○	△	○	4	2式／手術室とする
D-2-09	酸素モニター	1	新規	-	-	-	-	0	D-2-04に付属
D-2-10	パルス・オキシメーター	1	新規	-	-	-	-	0	D-2-03に機能付属
D-2-11	滅菌器	1	-	-	-	-	×	0	
D-2-12	乾熱滅菌器	1	更新	○	○	○	○	1	
D-2-13	ドップラー胎児心音検出器	1	新規	-	-	-	×	0	小児病室における使用頻度が低いため削除
D-2-15	腹腔鏡	1	新規	○	×	×	×	0	新生児に対しては使用が困難なため削除
D-2-16	エア・コンディショナー	2	更新	-	-	-	×	0	「ウ」区画にて調度を検計のため削除
D-6-05	手術器具セット	1	-	-	-	-	-	0	重複のため削除
D-6-08	高圧蒸気滅菌装置	2	補充	○	○	○	○	2	貸与機材の更新
D-6-14	膀胱鏡（小児用）	1	更新	○	○	○	○	1	泌尿器外科における現有機材の更新
-	吸引器（2瓶）	2	更新	○	○	○	○	2	2手術室の機材更新・整備
-	手術灯（可動式、補助バッテリー付）	1	更新	○	○	○	○	1	補助灯として使用
-	咽頭鏡（手動蘇生器付）	1	補充	○	○	○	○	1	ICUに配備
-	気管挿管セット	2	補充	○	○	○	○	2	各室・各1式
-	器械台（メーヨ式）	1	補充	○	○	△	○	2	各室・各1台
【乳児治療室】									
D-3-01	患者監視装置	2	更新	○	○	○	○	2	重症患者の生体機能の監視が可能となる
D-3-02	人工呼吸器（小児用）	1	新規	-	-	×	×	0	新生児科と共用する
D-3-03	輸液ポンプ	2	補充	○	○	○	○	2	

要請番号	機 材 名	要請 数量	評価項目				総合 評価	調達 数量	備 考
			分類	技術 レベル	維持 管理 体制	適性 数量 の 検討			
D-3-04	シリンジ・ポンプ	5	補充	○	○	○	○	5	
D-3-05	酸素モニター	2	-	-	-	-	-	0	D-3-02 に付属
D-3-06	パルス・オキシメーター	1	補充	○	○	○	○	1	経皮による血中酸素飽和量の確認が可能
D-3-07	吸引器 (小型)	2	更新	○	○	▲	○	1	老朽化機材の更新
-	顕頭鏡 (手動蘇生器付)	1	補充	○	○	○	○	1	
【臨床検査科】									
D-5-01	顕微鏡	2	更新	○	○	△	○	3	血液検査、尿検査、細菌検査に各1台を更新
D-5-02	遠心器 (卓上型)	2	更新	○	○	▲	○	1	精度の高い試料の作成のため必要
D-5-03	分光光度計	1	更新	○	○	○	○	1	老朽化機材の更新
D-5-04	ビリルビンメーター	1	新規	-	-	-	×	0	新生児科のみで使用のため削除 新生児科に設置
D-5-05	ヘモグロビン・メーター	1	新規	-	-	-	×	0	
D-5-06	電解質分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため 削除
D-5-07	屈折計 (リフラクトメーター)	1	新規	○	○	○	×	0	D-5-03 で検査が可能
D-5-08	試薬保存用冷蔵庫	2	更新	○	○	▲	○	1	試薬の温度変化による変質を防ぎ、検査精度を確保するため必要
D-5-09	酸素モニター	1	新規	-	-	-	×	0	用途不明のため削除
D-5-10	生化学分析装置	1	新規	○	○	○	○	1	検査需要への対応、検査精度・時間の向上・短縮のため
D-5-11	血液分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため 削除
D-5-12	電子天秤	2	更新	○	○	▲	○	1	精度の高い試料の作成のため必要
D-5-13	細菌学分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため 削除
D-5-14	免疫分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため 削除
D-5-15	血液型判定セット	1	補充	○	○	○	○	1	用手法による検査の向上のため補充
D-6-06	pH メーター	1	更新	○	×	×	×	0	電極の入手が困難なため削除
D-6-07	血液分析装置	1	-	-	-	-	×	0	重複
-	血液ガス分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	入手困難な専用試薬を必要とするため 削除
-	ガラス器具洗浄機	1	新規	○	○	○	○	1	衛生改善、検査精度の確保のため必要
-	滅菌器	1	補充	○	○	○	○	1	院内感染の防止
-	血沈検査セット	1	補充	○	○	○	○	1	用手法による検査の向上のため補充
【滅菌室】									
-	乾熱滅菌器	1	補充	○	○	○	○	1	

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討			
【診療科】									
E-2-05	心電計	2	更新	○	○	▲	○	1	
E-2-06	脳波計	1	新規	-	×	×	×	0	施設との整合性に問題があるため削除
E-3-08	胃ファイバースコープ (小児用)	1	補充	○	○	○	○	1	経験のある医師が使用
E-2-12	気管支ファイバースコープ (小児用)	1	補充	○	○	○	○	1	異物抽出が中心
E-3-09	気管支ファイバースコープ (小児用)	1	-	-	-	-	×	-	重複
-	光源装置	1	補充	○	○	○	○	1	E-2-12 および E-3-08 に対し、周辺機器 1 式の補充
-	内視鏡用トローリー	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	内視鏡保管庫 (キャビネット)	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	内視鏡洗浄器	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	内視鏡検査台	1	補充	○	○	○	○	1	同上
E-3-04	超音波診断装置 (ドップラー・プリンター付)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
-	体重計 (150kg)	1	補充	○	○	○	○	1	
-	体温計	-	補充	○	○	○	○	10	産科病床数10床あたり1台とする
-	血圧計	-	補充	○	○	○	○	5	産科病床数20床あたり1台とする
-	診察セット	4	補充	○	○	○	○	4	外来診察室に各1式とする
-	診察灯	1	補充	○	○	○	○	1	救急外来に配備
-	煮沸消毒器 (卓上)	3	更新	○	○	○	○	3	外来 (新生児、妊産婦、産) に各1台を配備
-	滅菌器 (卓上)	3	補充	○	○	○	○	3	同上
-	新生児体重計	1	新規	○	○	○	○	1	
【産科/分娩室】									
E-1-01	分娩台	4	更新	○	○	○	○	4	1室の整備とする
E-1-02	輸液ポンプ	1	補充	○	○	△	○	2	病棟および産科室での共用
E-1-03	胎児監視装置	2	新規	○	○	▲	○	1	分娩前の胎児の観察が可能になる
E-1-04	超音波診断装置 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	病棟部に配備
E-1-05	ヘモグロビン・メーター	1	新規	-	-	×	×	0	
E-1-06	人工呼吸器	2	新規	-	-	×	×	0	回復・治療室に配備
E-1-11	手術台	1	更新	-	-	×	×	0	2手術室を整備するため削除
E-1-12	麻酔器	1	新規	-	-	×	×	0	同上
E-1-13	吸引器 (2瓶)	2	更新	○	○	○	○	2	既存機材の更新
E-1-14	手術器具セット	11	-	-	-	×	×	0	手術室に配備のため削除
E-1-15	ドップラー胎児心音検出器	1	更新	○	○	○	○	1	
E-1-16	インファント・ウォーマー	2	補充	○	○	▲	○	1	新生児の処置用として1台を配備
E-1-17	電気手術器	1	-	-	-	×	×	0	手術室に配備のため削除
-	手術灯 (スタンド式)	1	-	-	-	×	×	0	同上
-	産科検診ユニット	4	補充	○	○	○	○	4	分娩室 1室の整備とする
-	ケリー・パッド	8	新規	○	○	○	○	8	分娩台の衛生保持 1室×2個

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数量の検討			
-	新生児体重計	2	更新	○	○	○	○	2	既存機材の更新
【外科/手術室】									
E-2-01	手術器具セット (一般外科)	1	補充	○	○	△	○	4	手術室2室の整備
E-2-02	顕頭鏡 (蘇生器付)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
E-2-03	加湿器	3	更新					0	手術室での必要性が無いため削除
E-2-04	ネブライザー	8	新規					0	同上
E-2-08	輸液ポンプ	3	-	-	-	×	×	0	産科と共用
E-2-09	胎児監視装置	1	新規	-	-	×	×	0	同上
E-2-10	人工呼吸器	1	-	-	-	-	-	-	E-2-13に付属
E-2-11	パルス・オキシメーター	1	-	-	-	-	×	0	重複のため削除 新生児科に配備
E-2-13	麻酔器 (人工呼吸器付)	2	更新	○	○	○	○	2	2室の整備とする
E-2-14	吸引器 (2瓶)	2	更新	○	○	○	○	2	同上
-	患者監視装置	2	更新	○	○	○	○	2	同上
E-4-01	膀胱鏡	1	更新	○	○	○	○	1	計画手術室に配備
E-4-02	電気手術器	1	更新	○	○	△	○	2	2室の整備とする
E-4-03	手術台	2	更新	○	○	○	○	2	同上
E-4-04	手術器具セット (一般外科)	1	補充	-	-	-	×	0	重複のため削除
-	手術器具セット (帝王切開用)	-	補充	○	○	△	○	4	2室の整備とする
-	手術器具セット (子宮切除用)	-	補充	○	○	○	○	2	計画手術室に配備
E-5-01	吸引器 (2瓶)	1	-	-	-	-	×	0	重複のため削除
E-5-02	高圧蒸気滅菌装置	2	更新	○	○	○	○	2	既存機材の更新
-	手術灯 (可動式)	2	更新	○	○	▲	○	1	補助灯として2室で共用
-	気管挿管セット	2	更新	○	○	○	○	2	各1式の配備
-	器械台 (メーコ式)	2	補充	○	○	○	○	2	各1台の補充
【新生児科】									
E-1-07	新生児監視装置	2	新規	○	○	▲	○	1	新生児患者の生体機能監視が可能となる
E-1-08	パルス・オキシメーター	1	新規	○	○	△	○	2	低酸素症の新生児の看護に必要
E-1-09	ビリルビンメーター (ヘマトクリット用遠心器付)	1	新規	○	○	○	○	1	黄疸の検査に必要
E-1-10	保育器	2	更新	○	○	△	○	3	既存機材の更新・補充
E-3-01	インフュント・ウォーマー	1	補充	○	○	△	○	2	衛生的な新生児の加温・処置が可能となる
E-3-02	黄疸治療器	2	更新	○	○	○	○	2	物理的な黄疸治療の実施
E-3-03	ネブライザー	3	補充	○	○	▲	○	2	呼吸器疾患 (ぜんそく) の治療に使用
E-3-04	超音波診断装置 (小型)	1	-	-	-	-	×	0	産科病棟と共用
E-3-05	人工呼吸器 (小児用)	2	補充	○	○	▲	○	1	小児用の補充
E-3-06	新生児監視装置	1	-	-	-	-	×	0	重複のため削除
E-3-07	ビリルビンメーター (経皮)	1	-	-	-	-	×	0	同上
E-3-10	保育器	2	-	-	-	-	×	0	同上

要請番号	機材名	要請数量	評価項目				総合評価	調達数量	備考
			分類	技術レベル	維持管理体制	適性数の検討			
E-7-01	インファント・ウォーマー	2	-	-	-	-	×	0	同上
E-7-02	ネブライザー	2	-	-	-	-	×	0	同上
-	加湿器	2	新規	○	○	○	○	2	室内の湿度調整が可能となる
-	吸引器 (小型)	1	補充	○	○	○	○	1	新生児の処置に使用
-	ミルク加温器	1	新規	○	○	○	○	1	間接授乳に必要
-	搾乳器	1	新規	○	○	○	○	1	間接授乳に必要
-	シリンジ・ポンプ	2	補充	○	○	○	○	2	
-	保存器 (小型、搬送用)	1	新規	○	○	○	○	1	患者搬送用
【臨床検査科】									
E-6-01	pH メーター	1	新規	○	○	×	×	0	電極の調達が困難なため削除
E-6-02	血液分析装置	1	新規	○	×	×	×	0	試薬の調達が困難なため削除
E-6-03	ヘモグロビン・メーター	1	新規	○	×	×	×	0	
E-6-04	顕微鏡	3	更新	○	○	○	○	3	血液検査、尿検査、細菌検査に各1台を更新
-	分光光度計	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
-	ガラス器具洗浄機	1	新規	○	○	○	○	1	衛生改善、検査精度の確保のため必要
-	屈折計 (リフラクトメーター)	1	新規	○	○	○	○	1	簡易検査用
-	血沈検査セット	1	補充	○	○	○	○	1	用子法による検査の向上のため補充
-	試薬保存用冷蔵庫	1	更新	○	○	○	○	1	試薬の温度変化による変質を防ぎ、検査精度を確保するため必要
-	遠心器 (卓上型)	1	更新	○	○	○	○	1	同上
【放射線科】									
A-3-01	X線撮影装置 (TV装置付)	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
-	フィルム乾燥機	1	補充	○	○	○	○	1	既存機材の補充
-	暗室ランプ	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
-	フィルム現像セット	1	補充	○	○	○	○	1	既存機材の補充
-	フィルム・ハンガー	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム保管箱	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・マーカ	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	X線防護エプロン	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	X線防護手袋	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・カセットセット	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	フィルム・カセットキャビネット	1	補充	○	○	○	○	1	同上
-	表示灯	1	補充	○	○	○	○	1	同上
【滅菌室】									
-	高圧蒸気滅菌装置	1	更新	○	○	○	○	1	既存機材の更新
【洗濯室】									
-	洗濯機 (30kg)	2	更新	○	○	○	○	2	既存機材の更新
-	脱水機	2	更新	○	○	○	○	2	同上

(2) 機材計画

1) 計画機材リスト

前述した検討事項を踏まえ、本プロジェクトにおける機材計画は表3-3のとおりである。
尚、対象病院名は次の記号で示し、病院別に計画数量を示した。

- SCH : サマルカンド州小児病院
- SMCH : サマルカンド州母子保健センター
- NGH : ナボイ州総合病院
- NCH : ナボイ州小児病院
- NKH : ハタルチ地区中央病院

表3-3 計画機材リスト

計画番号	機材名	計画数量					合計
		SCH	SMCH	NGH	NCH	NKH	
【臨床検査科】							
CL-001	顕微鏡	3	3	3	3	3	15
CL-002	分光光度計	1	1	1	1	1	5
CL-003	生化学分析装置	1	1	1	1	-	4
CL-004	滅菌器	1	1	1	1	-	4
CL-005	孵卵器(架台付)	1	-	1	-	-	2
CL-006	ガラス器具洗浄機	1	1	1	1	1	5
CL-007	血沈検査セット	1	1	1	1	1	5
CL-008	遠心器(卓上型)	1	1	1	1	1	5
CL-009	屈折計(リフラクトメーター)	-	-	-	-	1	1
CL-010	冷蔵庫	1	1	1	1	1	5
CL-011	電子天秤	1	1	1	1	-	4
CL-012	血液型検査セット	-	-	1	1	-	2
CL-013	蒸留器(1.8 lit./h.)	1	-	1	-	-	2
【滅菌室】							
ST-001	高圧蒸気滅菌装置	2	1	-	-	1	4
ST-002	乾熱滅菌器	1	-	-	1	-	2
ST-003	煮沸消毒器(ペダル式)	-	2	-	-	-	2
【産科/分娩室】							
DL-001	陣痛ベッド(ギャッチ・ベッド)	-	3	2	-	-	5
DL-002	胎児監視装置	-	1	1	-	1	3
DL-003	輸液ポンプ	-	3	2	-	2	7
DL-004	頭鏡(蘇生器付)	-	2	1	-	1	4
DL-005	超音波診断装置(小型)	-	1	1	-	1	3
DL-006	ドップラー胎児心音検出器	-	1	1	-	1	3
DL-007	卵管通気装置	-	1	-	-	-	1
DL-008	インファント・ウォーマー	-	1	1	-	1	3
DL-009	分娩台	-	4	5	-	4	13
DL-010	吸引機(2瓶)	-	4	4	-	2	10
DL-011	産科検診ユニット	-	4	5	-	4	13
DL-012	ケリー・パッド	-	8	8	-	8	24
DL-013	新生児体重計	-	2	2	-	2	6
【歯科】							
DT-001	歯科用X線撮影装置	1	-	-	-	-	1
【診察科/外来】							
EX-001	超音波診断装置(ドップラー装置、プリンター付)	1	1	1	1	1	5
EX-002	脳波計	1	-	1	1	-	3
EX-003	心電計(6-ch)	1	1	1	1	1	5

計画番号	機 材 名	計画数量					合計
		SCH	SMCH	NGH	NCH	NKH	
EX-004	心電計 (1-ch)	1	-				1
EX-005	胃ファイバースコープ (小児用)	1	-	1	1	1	4
EX-006	気管支ファイバースコープ (小児用)	1	-	1	1	1	4
EX-007	結腸ファイバースコープ (小児用)	1	-				1
EX-008	光源装置 (ファイバースコープ用)	2	-	1	1	1	5
EX-009	内視鏡用トローリー	2	-	1	1	1	5
EX-010	内視鏡検査台	2	-	1	1	1	5
EX-011	内視鏡保管庫 (キャビネット)	2	-	1	1	1	5
EX-012	内視鏡洗浄器	2	-	1	1	1	5
EX-013	内視鏡用テレビモニターセット	1	-	-	-	-	1
EX-014	体重計 (一般用)	1	1	1	1	1	5
EX-015	体温計	33	13	10	10	10	76
EX-016	血圧計	15	5	10	5	5	40
EX-017	診察セット	4	4	4	4	4	20
EX-018	診察灯	1	2	2	1	1	7
EX-019	煮沸消毒器 (卓上型)	3	3	3	3	3	15
EX-020	滅菌器 (卓上型)	3	3	3	3	3	15
EX-021	新生児体重計	1	-	-	1	1	3
【乳児治療科】							
RAI-001	患者監視装置	3	-	-	2	-	5
RAI-002	聴頭鏡 (蘇生器付、小児用)	1	-	-	1	-	2
RAI-003	輸液ポンプ	2	-	-	2	-	4
RAI-004	シリンジ・ポンプ	3	-	-	5	-	8
RAI-005	パルス・オキシメーター	1	-	-	1	1	3
RAI-006	吸引器 (小型)	1	-	-	1	1	3
【回復・治療室 (母親用)】							
RAM-001	ICUベッド	-	-	4	-	-	4
RAM-002	患者監視装置	-	-	2	-	-	2
RAM-003	吸引器 (2瓶)	-	-	2	-	-	2
RAM-004	人工呼吸器 (成人用)	-	-	2	-	-	2
RAM-005	除細動装置	-	-	1	-	-	1
RAM-006	輸液ポンプ	-	-	1	-	-	1
【洗濯室】							
LD-001	洗濯機 (30kg)	2	1	-	-	2	5
LD-002	脱水機	2	1	-	-	2	5
【新生児科】							
NB-001	ビリルビン・メーター (ヘマトクリット用遠心器付)	1	1	1	1	1	5
NB-002	超音波診断装置 (小型)	1	-	-	1	-	2

計画番号	機 材 名	計画数量					合計
		SCH	SMCH	NGH	NCH	NKH	
NB-003	保育器	3	2	2	2	3	12
NB-004	人工呼吸器（新生児用）	1	1	1	1	1	5
NB-005	新生児監視装置	1	1	1	1	1	5
NB-006	加湿器	2	2	2	2	2	10
NB-007	インファント・ウォーマー	2	2	2	2	2	10
NB-008	黄疸治療器	3	2	2	2	2	11
NB-009	咽喉鏡（蘇生器付、小児用）	1	2	1	2	1	7
NB-010	新生児体重計	2	-	-	2	-	4
NB-011	ミルク加温器	1	1	1	1	1	5
NB-012	搾乳器	1	1	1	1	1	5
NB-013	パルス・オキシメーター	1	2	1	1	2	7
NB-014	吸引器（小型）	1	1	1	1	1	5
NB-015	シリンジ・ポンプ	2	2	2	2	2	10
NB-016	ネブライザー	-	-	-	2	2	4
NB-017	保育器（小型、搬送用）	1	1	1	1	1	5
【手術室】							
OP-001	手術台	2	2	2	2	2	10
OP-002	麻酔器（人工呼吸器付）	2	2	2	1	2	9
OP-003	無影灯（2灯・天井吊り下げ式）	2	-	2	1	-	5
OP-004	電気手術器	2	2	2	2	2	10
OP-005	吸引器（2瓶）	2	2	2	2	2	10
OP-006	患者監視装置	2	2	2	2	2	10
OP-007	手術器具セット（小児用）	4	-	-	4	-	8
OP-008	手術器具セット（成人用）	-	3	3	-	4	10
OP-009	手術器具セット（帝王切開用）	-	4	4	-	4	12
OP-010	手術器具セット（子宮切除用）	-	2	2	-	2	6
OP-011	口腔外科器具セット（小児用）	2	-	-	-	-	2
OP-012	気管挿管セット	2	2	2	2	2	10
OP-013	蘇生器	1	2	-	-	-	3
OP-014	膀胱鏡（小児用）	1	-	-	1	1	3
OP-015	器械台（メーコ式）	2	2	2	2	2	10
OP-016	除細動装置	-	1	-	1	-	2
OP-017	腹腔鏡	-	1	1	-	-	2
OP-018	光源装置（腹腔鏡用）	-	1	1	-	-	2
OP-019	手術灯（可動式、補助バッテリー付）	-	1	-	1	1	3
OP-020	高圧蒸気滅菌装置	-	-	2	2	2	6
OP-021	滅菌器（縦型、φ40 x 65cm）	-	-	1	-	-	1
OP-022	咽喉鏡（蘇生器付、小児用）	1	-	-	1	1	3

計画番号	機 材 名	計画数量					合計
		SCH	SMCH	NGH	NCH	NKH	
OP-023	乾熱滅菌器	-	-	-	1	-	1
【薬剤科】							
PM-001	ボトル滅菌器	1	-	-	-	-	1
【リハビリテーション科】							
RH-001	短波治療器	1	-	-	-	-	1
RH-002	マイクロ波治療器	1	-	-	-	-	1
RH-003	低周波治療器（干渉電流型）	1	-	-	-	-	1
RH-004	低周波治療器	1	-	-	-	-	1
RH-005	ネプライザー	2	-	-	-	-	2
RH-006	乾燥機（紫外線殺菌灯付）	1	-	-	-	-	1
【放射線科】							
X-001	X線撮影装置（TV装置付）	1	1	1	-	1	4
X-002	フィルム乾燥機	1	1	1	-	1	4
X-003	暗室ランプ	1	1	1	-	1	4
X-004	フィルム現像セット	1	1	1	-	1	4
X-005	フィルム・ハンガー	1	1	1	-	1	4
X-006	フィルム保管箱	1	1	1	-	1	4
X-007	フィルム・マーカ-	1	1	1	-	1	4
X-008	X線防護エプロン	1	1	1	-	1	4
X-009	X線防護手袋	1	1	1	-	1	4
X-010	フィルム・カセット セット	1	1	1	-	1	4
X-011	フィルム・カセット キャビネット	1	1	1	-	1	4
X-012	表示灯	1	1	1	-	1	4

2) 主要計画機材の仕様

表3-4 主要機材表

機材名	主な仕様	使用目的・水準	台数
麻酔器/ 人工呼吸器付	麻酔器 本体：可動式、70センチエット、 モニター架台、炭酸ガスブローバー モニター架台 70センチ：O ₂ --- 0.1~10ℓ/min N ₂ O --- 0.5~10ℓ/min 安全装置付 ハロセン酸化器、インフロン酸化器 麻酔用人工呼吸器 本体：回路圧力計、格納式制御板、 ベローズシフト付 分時換気量：1~20ℓ/分 呼吸回数：5~40回/分 7チャンネル機能：装備	吸入麻酔剤を使用して全身麻酔を行うために必要。 人工呼吸器としての用途を兼ね備え、静脈麻酔などの補助にも使用できる。	9
生化学分析装置	同時分析項目数：最大32 処理能力：最大180テスト/時 サンプル分注：2~30μl/テスト 試薬分注：10~400μl/試 必要検体量：250μl	多目的汎用型の装置として生化学検査は勿論、同時多項目分析による総合健診も可能である。微量化、経済性に効力を発揮し、緊急検査への対応も可能。	4
ボトル滅菌器	形状：自立、単一扉付キャビネット型 容量：130ℓ 寸法：約445x445x660 内蔵電動蒸気発生装置付	薬液瓶に入っている寒天液体の滅菌に対応可能な機種。	1
ファイバー型気管支鏡、小児用	視野角：約120° 観察深度：約3~50mm 先端部外径：約4.9mm 湾曲角：約UP180°、DOWN130° 軟性部外径：約5mm 有効長：約550mm	胸部外科、内科、耳鼻咽喉科などの領域で使用され気管支病変の診断、観察や異物摘出処置に用いる。	4
ファイバー型結腸鏡 (小児用)	視野角：約120° 観察深度：約3~100mm 先端部外径：約11.2mm 湾曲角：約UP180°、DOWN180° 軟性部外径：約11.3mm 有効長：約1,330mm	術中、術後の診断、処置に使用され主に直腸内を直視観察して病巣の確認、摘出に用いる。	1
除細動装置	標準12誘導心電図測定可能 出力材料：3~360ジュール モニター：5~5.5インチ 急速充電器：内装型 電源：交流・直流両用	心停止の中でも最も頻度の高い心室細動に対して直流電流を経皮的に流して、心臓本来のリズムを回復させる装置。総合病院には必須な機材である。	3
分娩台	規格：高さ 65 cm~92 cm 巾 80 cm 長さ 1 m 70 cm 傾斜範囲：縦転頭上り13° 縦転頭下り 7° 背板上り 35° 背板下り 7° 腰板上り 13° 腰板下り 8°	通常分娩（横臥位分娩）の介助に使用。医師や妊婦の作業環境に配慮して高さ及び傾斜が調節可能な機種を計画する。	13

機材名	主な仕様	使用目的・水準	台数
X線透視撮影装置	X線発電機 遠隔操作式R/Fテーブル TVモニターシステム X線管等の構成による	骨格、胸部、腹部及び軟組織等の透視撮影が可能な機種を選択する。	4
脳波計	チャンネル数：全10チャンネル+27チャンネル 記録速度：5、20、30、120mm/秒 電極数：32 自動測定機能：プログラムされた内容に基づき自動測定可能 表示：液晶表示とLED表示	脳血管障害、頭部の外傷、脳腫瘍、てんかん等中枢神経系の機能状態を知る補助診断機器として用いる。	3
電気手術器	出力：切開、凝固、混合、バスター 出力表示：デジタル表示 切開出力：0~350ワット 凝固出力：0~130ワット 混合出力：0~250ワット バスター：50ワット	手術時における患者の生体組織の切開、止血性切開、凝固を行う時に使用するもので、手術室には必須の機器である。	10
脱水機（ランドリー用）	容量：25 KG/回 内胴寸法：660MM（直径） 300MM（奥行） 内胴容積：0.10m ³ 回転数：1,200R.P.M	シーツ、タオル、業務用衣服類等院内で使用されるリネン類の洗濯後の脱水に使用する。容量は小型タイプで30kg未満の機種を計画する。	5
胃ファイバースコープ、小児用	視野角：約120° 観察深度：約3~50mm 先端部外径：約5.3mm 湾曲角：約UP180°、DOWN180° 約RIGHT/LEFT-100° 有効長：約925mm	食道、胃、十二指腸上部までの検査及びポリープの切除、止血や異物摘出処置に用いる。	4
ガラス器具洗浄機	形状：シングル扉、自立キャビネット型 容量：200ℓ 寸法：約550x590（扉開口） 約620（奥行） プロセスのプログラミング：対応	院内で使用するガラス器具及び外科器材の滅菌に供する。	5
高圧蒸気滅菌器	制御：マイクロプロセッサ 滅菌方式：蒸気圧式 サイクル表示：LED 温度表示：デジタル 庫内容量：約160リットル セーフティ：ドア開閉時	蒸気圧により手術用衣類及び手術用器具類の滅菌に用いる。	4
滅菌器-縦型	形状：ヒンジ扉付円筒縦型チャンバー 容量：約55ℓ 寸法：直径330mm x 550mm 電動蒸気発生装置付	手術室の前室に設置可能な比較的小型の滅菌装置を選定する。機能的には院内で使用する全般的な機材の滅菌が可能である。	1
人工呼吸器（新生児用）	モード：CPAP, CMV, PTV, SIMV, アラームテスト タイダルボリューム：1~125 又は126~250BPM I:E レシオ：9.9:1から1:9.1 O ₂ ブレンダー：21~100% O ₂ ±3% 表示：デジタル アラーム機能：空気及び酸素無し、バッテリー無し、etc.	自発呼吸のある小児患者への補助呼吸、強制呼吸を必要とする小児患者への調節呼吸に用いられる。	5

機材名	主な仕様	使用目的・水準	台数
腹腔鏡セット	視野角：約70° 画像サイズ：直径約40mm 有効長：約290mm 外径：約5mm モニター付き	内科、産婦人科分野での腹腔内病変診断及び簡易手術処置に用いる。	2
光源装置 (ファイバースコープ用)及び 吸引器	光源装置 照明 ランプ：セノンランプ 寿命：約300時間 緊急ランプ：ハロゲンランプ 吸引器 圧力範囲 操作中：700-1060 mbar 貯蔵時：238-1060 mbar ポンプのバキューム：-85kPa. ±10% 容量：約30	ファイバースコープ光源及び洗浄用のサクション 光量を増し検査精度を上げる為光源はキヤノンランプとする。	5
無影灯 (2灯・天井 吊型)	灯体：主灯 径750cm 8灯式 補助灯 径600cm 5灯式 電球：ハロゲン 24V-50W 照度：主灯 最高140,000ルクス 補助灯 最高100,000ルクス 色温度：約4,000° k +/- 250° k	手術用ランプ。開腹手術など主要手術にも対応可能である天井吊型で主灯と補助灯を有する機種を選定する。	5
一般外科用手術台	テーブル：1,810mm×525mm 昇降範囲：最低780~1,130mm 縦転作動範囲：頭回り45°, 下り45° 横転作動範囲：左右各30° 背板作動範囲：上90°, 下40° ギア方式	大手術室における一般外科の手術及び産科の開脚手術に対応可能な機種を選定する。	10
患者監視装置	表示：CRTモニター 操作：フロントパネルキー式 測定モード：ECG, 呼吸回数 体温、NIBP, IBP etc. 記録計：内蔵 セントラモニターとのリンクが可能	手術後における患者の心機能監視及び集中治療室での患者の一定期間における心機能監視に用いる。	17
手術器具セット (大 & 小)	剪刀、直(曲)、両鈍(B/B) (有鉤)ピンセット (無鉤)ピンセット (コハル)止血鉗子、 (メヨ-ヘ-ガー)持針器、 (中山)動脈瘤針、 (ラゲンバック)扁平鉤、 自在スパーテル、腹壁固定器	ヘルニアから開胸手術まで一般外科手術に幅広く使用される手術器具セットを計画する。	10
内視鏡用TVモニター セット	TVシステム：PAL ビデオ出力信号： V.B.S. 1端子 Y/C 2端子 RGB 1端子 色調整：赤 ±8段階 青 ±8段階	診断部位をテレビモニターに写し出す事により内視鏡の検査精度を上げられる。また医師の実習や研修にも使用する。	1

機材名	主な仕様	使用目的・水準	台数
超音波診断装置 (白黒ドクター付き)	表示モード：B, M, B/M, B with 白黒ドクター モニター：12インチ スキャン技法：エレクトロニック・コンベックス、エレクトロニック・リニア	一般超音波検査及び産婦人科での妊娠の早期診断、胎児の発育状況の観察および疾患、逆子などの検査に用いる。	5
超音波診断装置 (小型)	表査方式：リア、コンベックス走査 表示深さ：最大20cm 画像表示モード：B, B/M, M表示	産科での妊娠診断及びその経過診断に用いる。移動が容易に出来るポータブルタイプを計画する。	5
膀胱鏡 (小児用)	光学視管 視野角：12°、70°、30° 外径：約4mm 有効長：約280mm 高圧滅菌処理可	硬性タイプのスコープで尿道、膀胱などの検査、診断に用いる。	3
人工呼吸器	従量式 コンプレッサー内蔵型 IMV, CPAP, PEEP対応	自発呼吸のある患者への補助、強制呼吸を必要とする患者への調節呼吸に対応する。	2

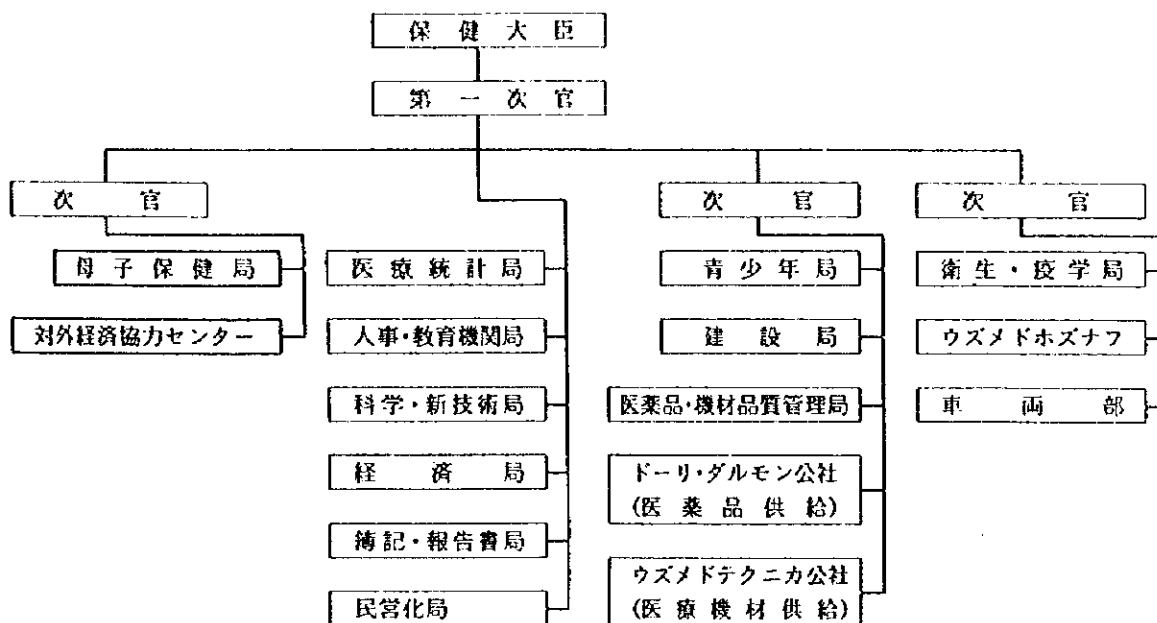
3-4 プロジェクトの実施体制

3-4-1 組織

(1) 実施機関

1) 主管官庁

本プロジェクトの主管官庁は保健省であり、監理担当局は母子保健局となる。また、対外的な交渉窓口は対外経済協力センターである。保健省の組織図を以下に示した。



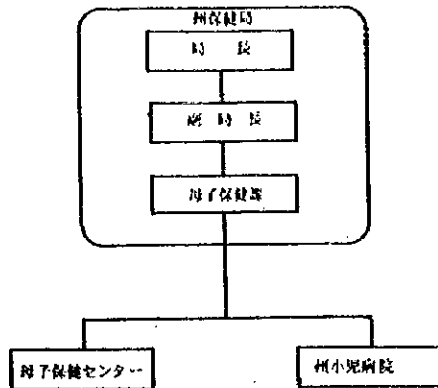
注：ドーリ・ダルモン公社およびウズメドテクニカ公社は半官半民の事業形態であるが、現在は保健省の管理下にある。

図3-2 保健省組織図

2) 運営管理体制

本プロジェクトは、サマルカンド州保健局およびナボイ州保健局が運営監督局となり、両州政府からの予算を得て対象病院の運営監督にあたる。本プロジェクトに関する州保健局および対象病院の関係を図3-3に示した。

① サマルカンド州



② ナボイ州

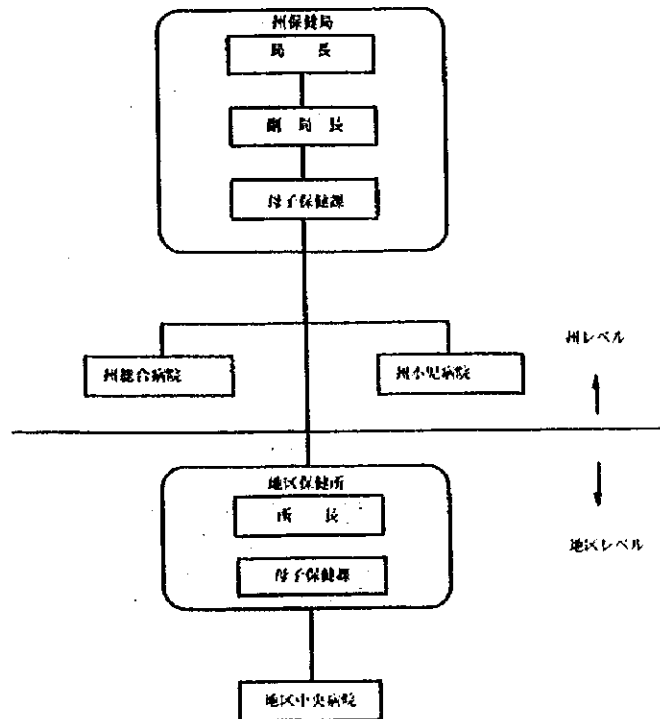


図-3-3 運営管理体制

3-4-2 予 算

(1) 保健省

独立年以降の保健省予算の推移については、以下の表のとおりである。

予算は過去5年間100~720%の大幅な伸びをみせており1996年には約2億3700万ドル（約296億円）となっている。予算の増加は近年の30~80%におよぶ激しいインフレの影響によるところもあるが、加えて「ウ」国が保健医療状況の改善に力点をおいた政策を進めている現れと考えられる。対国家予算の割合でみると、1994年には国家予算の1割以上が保健省予算に当てられており、「ウ」国が医療保健行政に力を入れている姿勢がうかがえる。

表3-4 保健省予算の推移

	単位	1991	1992	1993	1994	1995	1996
保健省予算	スム(百万)	2.82	20.40	209.90	2,149.30	9,864.30	18,992.20
	円(百万)	4.40	31.82	327.44	3,352.91	15,388.31	29,627.83
対前年比伸び率		NA	724%	1029%	1024%	459%	193%
国家予算における割合		8.60%	NA	NA	10.50%	NA	NA

出典：「ウ」国保健省

しかし、予算の多くは人件費、経済支出費、食料費が占めており、医薬品購入費は全予算額の13%（約3086万ドル=約38億6千万円）、医療機材購入費は1%（推定237万ドル=約3億円）と財源不足のため割当ては少なくなっている。

そのため、医療機材の自国予算での購入・更新は極めて困難であり、これらに関しては、ユニセフ、GTZなどの外国援助に頼らざるを得ない状況である。

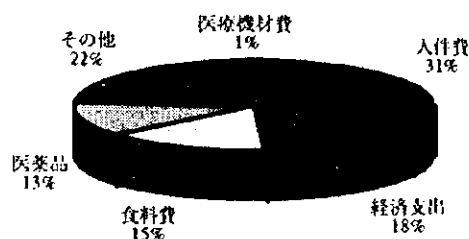


図3-4 保健省予算の内訳 (1996年)

(2) 州保健局

本プロジェクトの対象地域であるサマルカンド州およびナボイ州の州保健局予算は、下表に示すとおりである。

本プロジェクト実施後の運営・維持管理費に関しては、年間、サマルカンド州：10万ドル（1250万円）、ナボイ州：15万ドル（1875万円）の特別予算が各々州政府によって賄われることとなっている。

表3-5 州保健局予算の推移

	単位	1991	1992	1993	1994	1995	1996
サマルカンド州保健局	ドル(百万)	NA	1.78	18.14	191.53	918.42	1,591.12
	円(百万)		2.78	28.30	298.79	1,432.74	2,482.15
ナボイ州保健局	ドル(百万)	NA	4.20	6.30	69.60	360.30	517.00
	円(百万)		6.55	9.83	108.58	562.07	806.52

出典： サマルカンド州保健局、ナボイ州保健局

(3) 対象施設

本プロジェクトの対象病院における1994年から1997年（1月-8月）の予算実績および同1996年度の使途内訳は次頁の表のとおりである。各病院の運営費は国レベルの保健省予算と州保健局の予算により賄われている。病院の診療収入制度の導入は試験的段階でその額は少ない。

表3-6 過去4年間の各計画対象施設における予算実績

(単位： 千\$)

	1994	1995	1996	1997 (1~8月)	*4年間の 増加率
サマルカンド州立小児病院	6400.0 (998.4万円)	10,903.1 (1,700.9万円)	20,158.3 (3,144.7万円)	14,350.0 (2,238.6万円)	299%
サマルカンド州立母子保健センター	2,557.0 (398.9万円)	6,205.5 (968.1万円)	11,414.0 (1,780.6万円)	9,723.7 (1,516.9万円)	507%
ナボイ州立総合病院	7,351.5 (1,146.8万円)	5,886.5 (918.3万円)	8,855.3 (1,381.4万円)	8,455.0 (1,319万円)	153.3%
ナボイ州立小児病院	-	-	(11~12月) 7,000.0 (1,092万円)	12,142.5 (1,894.2万円)	N.A.
ハタルチ地区中央病院	6,960.0 (1,085.8万円)	4,297.0 (670.3万円)	7,961.9 (1,242.1万円)	8,984.0 (1,401.5万円)	172.1%

*4年間の増加率は、1997年度の実績を12ヶ月に直して計算したものである。

注) ナボイ州立小児病院は、1996年10月に開院。

各計画対象施設の過去4年間の増加率は、保健省予算のそれと比例して大幅な伸びを示しており、「ウ」国の保健政策において各病院の機能の向上が重要な課題とされていることがわかる。またサマルカンド小児病院およびサマルカンド母子保健センターの予算がナボイ総合病院およびハタル手地区中央病院と比べて大幅に増加しているが、この事実は「ウ」国が母子保健の向上に力を入れていることの一つの現れと見られる。

表3-7 対象病院の予算

1996年度	単位	サマルカンド州 小児病院 (330)	サマルカンド州 母子保健センター (130/56)	ナボイ州 総合病院 (550)	ナボイ州 小児病院 (100)	ナボイ州 ハタル手地区中央病院 (335)
【収入内訳】						
①州保健局予算	スム(千)	20,643.3	11,369.4	8,855.3	7,000.0	7,961.9
	円(千)	32,203.5	17,736.3	13,814.3	10,920.0	12,420.6
②診療収入*1)	スム(千)	104.2				
	円(千)	162.6				
③企業献金等	スム(千)	21.0	50.0			
	円(千)	32.8	78.0			
④その他						
収入合計		20,768.5 (約3,240万円)	11,419.4 (約1,781万円)	8,855.3 (約1,381万円)	7,000.0 (約1,092万円)	7,961.9 (約1,242万円)
【支出内訳】						
①人件費	スム(千)	7,381.2	5,331.3	3,050.0	2,500.0	3,364.4
	円(千)	11,514.7	8,316.8	4,758.0	3,900.0	5,248.5
②薬剤費	スム(千)	2,839.9	1,193.6	1,352.0	1,222.0	874.5
	円(千)	4,430.2	1,862.0	2,109.1	1,906.3	1,364.2
③事務費	スム(千)	1,568.7	1,321.8	97.4	87.0	87.5
	円(千)	2,447.2	2,062.0	151.9	135.7	136.5
④旅費	スム(千)	368.8	289.6	623.2	21.0	195.6
	円(千)	575.3	451.8	972.2	32.8	305.1
⑤食料費	スム(千)	5,183.9	1,197.7	1,437.5	1,260.0	1,838.2
	円(千)	8,086.9	1,868.4	2,242.5	1,965.6	2,867.6
⑥施設維持費	スム(千)	632.5	346.0	231.2	325.0	635.5
	円(千)	986.7	539.8	360.7	507.0	991.4
⑦医療機器維持費	スム(千)	1,965.3	1,654.0	1,848.0	1,250.0	1,277.7
	円(千)	3,065.9	2,580.2	2,882.9	1,950.0	1,993.2
⑧その他光熱費等	スム(千)	218.0	80.0	216.0	65.0	88.5
	円(千)	340.1	124.8	337.0	101.4	138.1
支出合計		20,158.3 (約3,145万円)	11,414.0 (約1,781万円)	8,855.3 (約1,381万円)	7,000.0 (約1,092万円)	7,961.9 (約1,242万円)

出典：保健省、サマルカンド州保健局及びナボイ州保健局

(1スム=1.56円)

1) 診療報酬は1996年に廃止。

各医療施設の予算は、概ね活動規模・病床数に準じた配分が行われている。支出面で見ると、予算の60~70%が人件費及び患者の食料費等の固定費に充てられている。このため、薬剤費、医療機器・施設維持費などの施設運営費の割当が常に不足気味となっている。

3-4-3 要員・技術レベル

(1) 医学教育

「ウ」国において医療従事者の教育は、全国の主要都市にある7つの医学高等教育機関（医科大学および医科学研究所）、3つの総合大学医学部で行われ、年間約4,400人（1997年）の医学生が卒業している。

また、全国には、48の医療従事者養成学校があり、看護婦、准医、薬剤師、臨床検査技師等、毎年21,300人の医療従事者を育成している。

医師の養成については、1996年より大学の入学定員を1,700人として、医師全体の総数を3.3人/人口1,000人に保つ政策が実施されている。また、看護婦についてもWHOの看護教育カリキュラムである「LemonProject（レモン・プロジェクト）」を取り入れ、医師：看護婦の比率をWHOの水準とする1：8に近付けるべく、質的改善と量的調整を実施している。

(2) 要員計画

各対象病院では、病床数に比して過剰ともいえる要員を雇用している。これは「ウ」国政府の雇用対策とも関連しており、一概に批判はできないものの、保健開発計画の方針では「余剰人員の削減」が計画されていることから、今後、要員の削減計画を推進し、適正な要員における病院運営がなされるべきである。

(3) 医療従事者の水準

1) 医師

本プロジェクトの対象病院（ハタルチ地区病院を除く4病院）は、両州における上位レファラル病院として位置付けられており、また医科大学の教育実習機関としても活動している。そのため、医科大学の教授クラスが配備されており、これら医師の知識・技術水準は極めて高い評価を得ている。

2) 看護婦

現在、「ウ」国においては、看護婦の役割が見直されつつあり、看護教育の内容もWHOが推奨する看護教育カリキュラム「レモン・プロジェクト」を取り入れ、質的改善への取り組みを開始した。

看護婦は、単に医師のアシスタントとして作業を行うのではなく、看護そのものの持つ重要性を理解し、医学知識、医療機材の知識を深め、病院において看護の重要性が確立したものとなるよう求められている。

この意味において、看護の重要性の高揚とともに、病院におけるサービスの在り方、物質面のみならず人的面におけるサービスの改善が広まることが期待できる。

3) 放射線技師・臨床検査技師

本プロジェクトにおける計画機材は、その多くが現有機材の更新・補充であることからX線装置や臨床検査機材に関して操作上の技術的な問題はない。しかしながら、生化学分析装置など特別な操作訓練が必要となる機材については、平成6年度の「小児科医療機材整備計画」で調達され使用されている同等機材の担当者から操作指導を受けることになっており、機材の使用面での問題は生じない。

第4章 事業計画

第4章 事業計画

4-1 施工計画

4-1-1 施工方針

本計画は日本国政府無償資金協力の枠組みに従って日本国政府及び「ウ」国双方において承認され交換公文（E/N）締結後、正式に実施される。実施に際しては「ウ」国側によって日本法人コンサルタントが選定され、機材の詳細設計作業に入る。詳細設計図書完成後、入札により決定した日本法人機材調達業者が施工を担当し、機材の調達・据付が行われる。コンサルタント、機材調達の各契約は、日本国政府により認証され有効となる。

本計画の施工にあたっては、本計画が日本国政府の無償資金協力の枠組みに従って実施されるプロジェクトである点を念頭に、以下の各項目に留意しながら施工計画を策定する。

- (1) 日本側担当者と「ウ」国側担当者との間で実施工程を検討し、日本側及び「ウ」国側の工事負担範囲、各工程の着手時期を設定する。双方の工事が錯綜しないよう、工事の着工時期、完了時期を調整する。
- (2) 工期を最大限に短縮するため機材搬入の2ヶ月前までに機材調達業者は当該施設を踏査し、機材搬入経路、設置予定場所、電気給排水等の状況を確認し、搬入業務工程表を準備、業務実施に当たる。
- (3) 計画対象施設が5ヶ所で2州にまたがるため、据付・納品作業が長期間必要となること、作業が長引いた場合厳寒期に入りコンクリート基礎工事等の準備が困難となる場合も想定されることから、複数（2～3）の据付技術者チームを派遣し、工期の短縮化を図る。
- (4) 先方政府の負担工事部分であるX線装置及びランドリー関係機材の基礎工事については、同政府の予算措置等の滞りによる工事の遅れを避けるため、調達機材の機種確定後、当該機材の正確な据付工事費見積を提出し、「ウ」国側の予算手当を促す。
- (5) 「ウ」国側の技術者への技術移転を図るため、主な機材については、調達メーカーによる機材についての十分な操作指導および定期的メンテナンス方法の指導・研修等のセミナーを開く。
- (6) 第三国から調達される機材で保守、維持管理が必要な大型医療機材（X線装置、超音波診断装置、生化学分析装置など）については、同機材の製造業者または正規代理店の技術担当者が各計画対象施設において据付・操作指導等を行う。

- (7) 日本から調達される機材の据付・操作指導は、電子医療機器分野、一般医療機器分野等の日本人技術者が行う。

4-1-2 施工上の留意事項

計画対象施設が現在活動中の医療施設であることを考慮し、日常の医療活動を停止させることのない搬入スケジュール、搬入ルートおよび保管場所等の確認と機材据付の際の手順などについて対象施設側と協議を行うこととする。特に、更新機材の場合、既存機材の撤去時期については十分協議を重ね、旧機材の移動と新機材の設置の間に大幅な時間的なズレが生じて医療活動に問題が生じないように配慮する。

4-1-3 施工区分

- (1) 本計画の無償資金協力による日本側の分担範囲は、5ヶ所の医療施設に対する医療機材調達およびこれに伴う機材の据付で、その範囲は以下の通りである。

1. 前述の機材計画表に示す機材
2. 海上・陸上輸送費および対象施設までの国内輸送費
3. 機材の据付、設置のための費用（技術者派遣、現地備人、工具・計測器等の費用）
4. 調達機材全般に亘る試運転、操作、点検、維持管理の指導を行うための費用

(2) 相手国側の負担事項

1. 本計画の実施期間中、一時的に事務所として使用する場所を医療施設内に提供すること。
2. 本計画に必要な周辺基盤（電力・水供給、排水、その他の施設）について機材据付までに整備・提供し、現在新機材の設置予定場所にある機材を撤去すること。
3. 本計画により輸入される機材について、すみやかな陸上げ、通関、国内の輸送のために必要な便宜を供与すること。
4. 本計画実施に係わる任務のために「ウ」国内に滞在する日本国民に対し、関税およびその他の賦課税の支払いを免除すること。
5. 本計画の実施に必要な機材の持ち込みおよび役務の供与に携わる日本国民の「ウ」国における滞在について必要な便宜を供与し、その安全を確保すること。
6. 銀行取り極めにに基づき、外国為替を取り扱う日本の銀行に銀行取極手数料、支払い授權書手数料の手数料を支払うこと。
7. 無償資金協力により調達される機材等を、適切かつ有効に維持管理し使用すること。また、そのために必要な予算、要員等の確保を行うこと。

4-1-4 施工監理計画

(1) 実施体制

本事業は次に示す4者により実施される。

1) 事業実施主体

本事業における実施機関は「ウ」国保健省で、計画対象施設は5ヶ所の医療施設である。本計画の実際の業務は同省、保健次官が担当する。

2) コンサルタント

本計画は日本の無償資金協力で実施されるため、その制度により日本のコンサルタントが「ウ」国の実施機関との契約に基づき、詳細設計、入札、施工の各段階を通じて、公正な立場に立って指導、助言、調整を行い、本計画の円滑な事業実施を図るために必要業務を行う。

具体的な業務は以下の通りである。

・詳細設計

機材調達用入札図書の作成（入札条件書・機材仕様書・予算書）

・入札・調達契約の促進

調達契約方式の決定、調達契約書案の作成、機材据付作業書の内容調査、調達業者の選定（入札公示、入札および入札評価、契約交渉および契約立会い）

・施工図などの検査および承認

調達業者から提出される機材仕様書、施工図、施工計画書の検査および承認

・施工状況報告

施主および関係機関に対する施設進捗状況の監理・報告

・支払いの承認手続の協力

船積後に支払われる報酬に関する請求書等の内容検討および手続の協力

・施工業務におけるコンサルタント業務

着工から完成までの施工中の各種業務の立会い

3) 機材調達業者

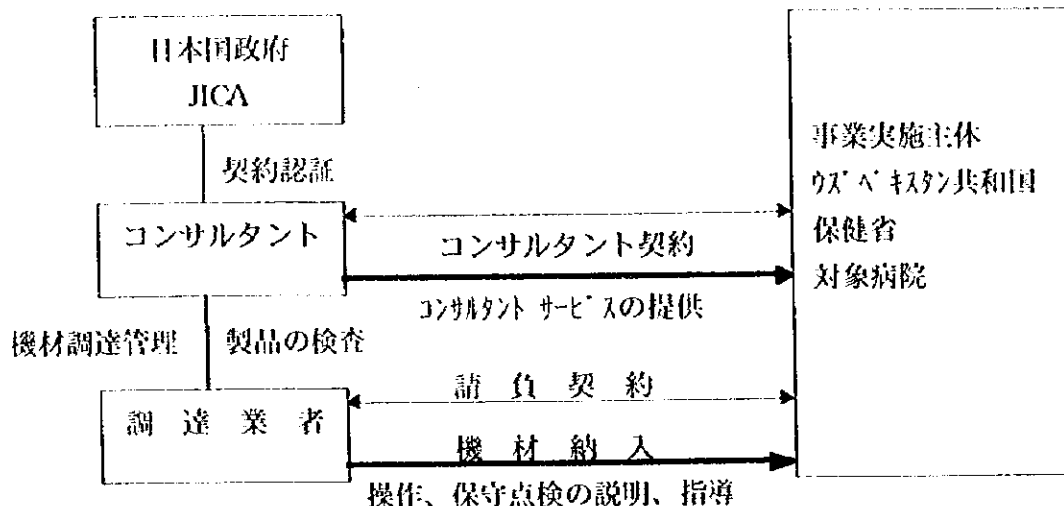
機材の調達は、入札によって選定された日本の業者（商社）によって行われる。納入業者は「ウ」国側との契約に基づき機材の製作、供給、搬入、据付等の業務を行い、同国側に対し機材の操作指導および維持管理の指導を行った後引き渡しを行う。

4) 国際協力事業団

国際協力事業団は、本計画が無償資金協力の制度に従って適切に実施されるようコンサルタント、調達業者を指導する。また必要に応じて事業主体と協議し、本計画の実施促進を行う。

実施業務のフローチャートは次図の通り。

実 施 業 務



(2) 実施設計および監理

コンサルタントは「ウ」国側との契約に基づき本機材整備計画の実実施設計および監理を行う。実施設計とは、本基本設計に基づいて機材の詳細仕様を決定し、仕様書、入札要項書、機材調達契約書案等からなる入札図書を作成することである。

監理とは、調達業者の業務が契約図書の通りに実施されているか否かを確認し、契約内容を適正に履行し、事業の実施を促進するために、公正な立場に立って指導、助言、調整を行うことをいう。その業務は次の通りである。

1) 実施設計段階

実施設計図書の作成、入札準備、請負契約書等の作成

2) 入札段階

入札参加書の事前審査、入札の実施、入札内容の評価、契約締結

3) 施工段階

施工監理業務（機材仕様書等の検査・承認、船積、海上輸送、内陸輸送の監理、据付の指導・監理、相手国側負担工事の監理）、施工進捗状況の報告、証明書等の発行。（コンサルタントは、機材据付けが完了し契約条件が遂行されたことを確認の上、機材の引渡しに立会い、「ウ」国側の受領承認を得て業務を完了する。）

上記の業務を遂行する外、コンサルタントは日本国政府関係者に対し、本計画の進捗状況、支払い手続き、完成引渡しなどに関する報告を行う。

(3) 人員計画

実施設計・施工監理におけるコンサルタント業務従事者は以下の通りである。

- 1) 業務主任 1名
コンサルタント業務全体の総括指導を行う。
- 2) 医療機材計画担当 1名
計画機材の分析および仕様書の作成を行う。
- 3) 積算担当 1名
現地施設の確認および基本設計調査時の補足事項を担当する。

4-1-5 機材調達計画

(1) 機材の調達

本計画にかかる調達機材の内、以下の機材については、①現在すべての対象施設において一般的に多く使用されており「ウ」国側が操作方法に精通していること、②製造業者の代理店が現地又はモスクワに完備されていること、③保守部品、消耗品等の入手が容易であることなどから、欧州または米国等の第三国からの調達とする。その他の機材については、納期の確実性、調達価格の優位性を考慮し調達を図る。

第三国からの調達予定機材

機 材	調 達 予 定 国
X線装置	欧州、米国
生化学分析装置	欧州、米国
ボトル ステリライザー	欧州
高圧蒸気滅菌器	欧州
小児用人工呼吸器	欧州
分光光度計	欧州、米国
超音波診断装置	欧州、米国

(2) 機材搬入方法

日本からの調達品は、中国の連雲港まで海上輸送し鉄道にてタシケントへ輸送。そこから陸路でサマルカンド及びナポイへ輸送する。第三国製品は一度ドイツのハンブルグに集荷し、鉄道にてタシケントに運びそこから同じく陸路で計画対象施設へ輸送する。機材は、破損、盗難を防止するために連雲港及びハンブルグにて各サイト毎にコンテナ詰めして輸送する。

4-1-6 事業実施スケジュール

(1) 実施工程

本機材整備計画が日本国政府の閣議で承認され、両国間でその実施にかかる交換公文が締結された場合、本計画は以下の手順で進められる。

1. 両国政府間の交換公文の締結
2. 実施機関と日本国政府公認の外国為替取引銀行との間で、本計画に要する日本側供与資金の支払いに関する取決めの締結(銀行取決め)
3. 実施機関と日本のコンサルタントとの間でコンサルタント業務委託契約の締結
4. 実施機関によるコンサルタント業務委託契約に対する支払い授權書の発給
5. 日本国政府による上記契約の認証および支払い承認
6. コンサルタントによる実施設計および入札図書の作成
7. 実施機関による入札図書の承認とコンサルタントによる入札準備
8. 入札の実施および入札書の評価
9. 実施機関と日本国籍を有する商社との間の機材調達にかかる業者(売買)契約の締結
10. 日本国政府による上記契約の認証
11. 保健省による業者(売買)契約に対する支払い授權書の発給
12. 機材製作・施工図の承認(機材供給会社から提出される機材の仕様書の検討・承認、必要事項の指示、保健省と連絡を密にし、施工上支障がないよう調整)
13. 機材立会い検査(必要に応じコンサルタントは機材の出荷前工場検査を立会い、保健省代理人として承認する)
14. 施工監理(コンサルタントは契約に従い、保健省の代理人として機材仕様書等の検査・承認、機材の検査・承認、内陸輸送の監理、据付の指導・監理、相手国側負担公示の監理を実施)
15. 工程管理(コンサルタントは交換公文に明示された期限内に機材調達契約が完了するよう工程を管理し、機材供給会社に必要な指示を行う)
16. 完成検査および試運転(コンサルタントは調達機材の据付・設置検査および試運転検査を行い仕様書に記載されて性能が保証されていることを確認し、検査完了書を保健省に提出する)
17. 完成引渡し

(2) 実施期間

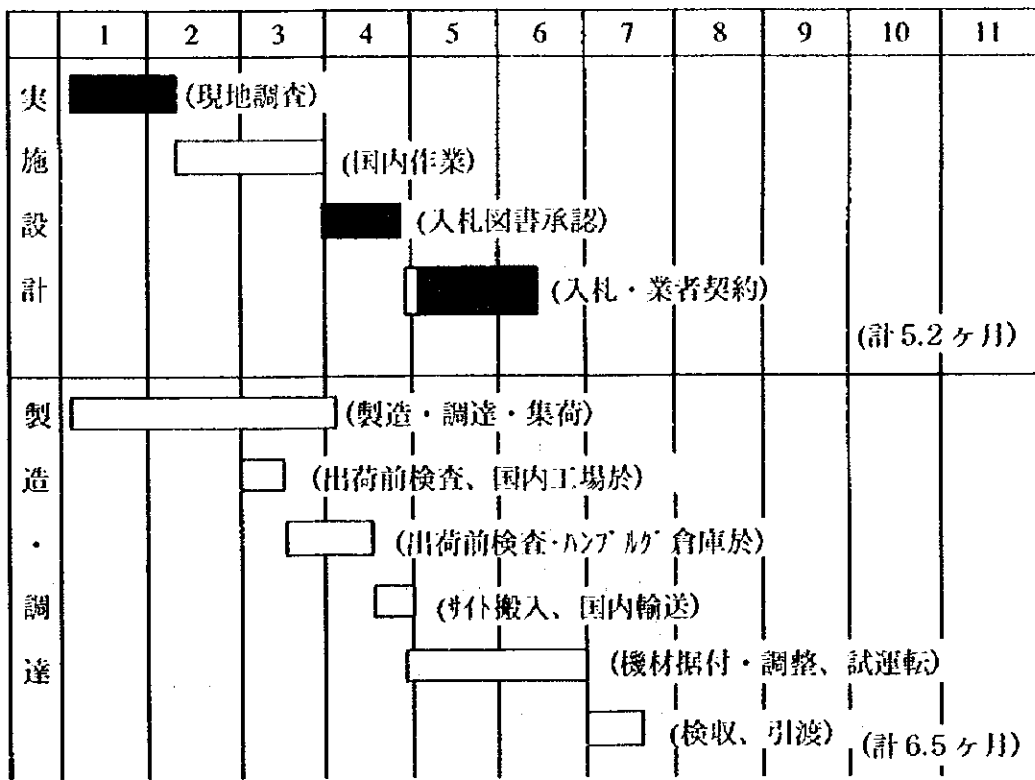
交換公文締結後の日本側で行う各業務に要する期間は、およそ次の通りである。

実施期間および業務内容

業務内容	第1期
1. コンサルタント業務委託契約および詳細設計協議	約1.3ヶ月
2. 詳細設計、入札図書案の作成	1.8
3. 入札図書の承認	0.8
4. 入札業務、業者契約と承認	1.3
5. 機材製作	3.0
6. 輸送	0.5
7. 据付業務（試運転、調整、運転指導・訓練、維持管理指導、引渡し完了の確認などを含む）	3.0
合計	11.7ヶ月

上記の事業工程を図に示す。

事業実施工程図



4-1-7 相手国側の負担事項

本計画の実施による「ウ」国側の負担範囲は次の通りである。

- a) 本計画の実施期間中、一時的に事務所として使用する場所を医療施設内に提供すること。
- b) 本計画に必要な周辺基盤（電力・水供給、排水、その他の施設）について機材据付以前に整備・提供し、現在新機材の設置予定場所にある機材を撤去すること。
- c) 本計画により輸入される機材について、すみやかな陸上げ、通関、「ウ」国内の輸送のために必要な便宜を提供すること。
- d) 本計画実施に係わる任務のために「ウ」国内に滞在する日本国民に対し、関税およびその他の賦課税の支払いを免除すること。
- e) 本計画の実施に必要な機材の持込みおよび役務の供与に携わる日本国民の「ウ」国における滞在について、必要な便宜を供与し、安全の確保について十分配慮すること。
- f) 銀行取り極めに基づき、外国為替を取り扱う日本の銀行に以下の定数を支払うこと。
 - ・銀行取極手数料
 - ・支払授權書手数料
- g) 本計画の実施が効果的に行われるために必要とされる予算、人材（無償資金協力により調達される機材の維持管理費を含む）を配置すること。
- h) 無償資金協力により調達される機材等を適切かつ有効に維持管理し、その利用および維持管理状況を定期的に日本国政府に報告すること。
- i) 本計画の実施に必要なが日本の無償資金協力による負担ができない経費について、その全てを負担すること。

4-2 概算事業費

4-2-1 概算事業費

本計画を日本の無償資金協力により実施する場合に必要な事業費の総額は、約6.69億円となる。下記に示す概算条件に基づく経費内訳は、次の通りである。

(1) 積算条件

1. 積算条件 : 平成9年12月
2. 為替交換レート : 1US\$=119.00円
1スム=1.72円
3. 施工期間 : 実施設計、機材調達、施工に要する期間は11.7ヶ月を見込む。
4. その他 : 本計画は、日本国政府の無償資金協力の制度に従い実施されるものとする。

(2) 日本国側負担

事業区分	金額
総事業費	6.69億円
機材費	6.25億円
設計監理費	0.44億円

(3) 「ウ」国側負担経費

X線室の改修工事費用として約\$9,300.00（日本円約110万円）が必要となる。

施設名	金額
サマルカンド州小児病院	\$1,850.00
サマルカンド州母子保健センター	\$2,550.00
ナボイ州総合病院	\$2,200.00
ハタルチ地区中央病院	\$2,700.00
総工事費	\$9,300.00

4-2-2 運営・維持管理計画

(1) 維持管理計画

本プロジェクトによる機材整備は、主に老朽化により使用できなくなった現有機材の更新、および不足している機材の補充を目的としており、これらの導入後、運川面・技術面における保守管理上の問題は少ないと考える。

(2) 維持管理予算

本プロジェクトによって調達される医療機材の運用に必要な保守部品、消耗品、メンテナンスにかかる維持管理費用は以下の表4-1に示すとおり。

表 4-1 維持管理費用の概算

病 院 名	単 位	a)96 年維持管理 費実績(医薬品 費を含む)	b)新規調達機材 に係る推定維 持管理費(年間)	b)/a) 増加率(%)
①サマルカンド州小児病院	スム (万)	428.7	172.6	40.2%
	円 (万)	669.0	269.4	
②サマルカンド州母子保健センター	スム (万)	307.6	174.9	56.8%
	円 (万)	480.0	273.0	
③ナボイ州総合病院	スム (万)	387.7	171.7	49.2%
	円 (万)	605.0	268.0	
④ナボイ州小児病院	スム (万)	340.9	158.9	46.6%
	円 (万)	532.0	248.0	
⑤ハタルチ地区中央病院	スム (万)	294.8	59.6	20.2%
	円 (万)	460.0	93.0	

96 年度には各対象施設とも年間約 500~600 万円の維持管理費が割り当てられているが、本プロジェクト実施後の維持管理費は、少ない施設でも 20%増、平均して 43%増になると思われる。しかし、1996 年に開院されたナボイ小児病院は別として、その他の計画対象施設の運営予算は過去 4 年間で 70~300%増加しており、また本プロジェクト実施に伴う経費増は、1996 年度の保健省予算 2.37 億ドル(約 296 億円)の 0.038%と微細であることから、「ウ」国側にとって充分に対応できる範囲内にあると考えられる。さらに保健省は、これら計画対象施設が各地域のトップレファラル病院であることから予算の増額を約しており、またサマルカンド・ナボイ両州政府は特別予算より、本プロジェクトで調達された機材の運営費として各々毎年 10 万ドル(約 1,250 万円) および 15 万ドル(約 1,875 万円) 歳出することを約していることなどから、維持管理のための予算が補完されていると判断する。

したがって、本プロジェクトの実施後の運営・維持管理費の増額に関して、何ら問題は生じないと考える。

第5章 プロジェクトの評価と提言

第5章 プロジェクトの評価と提言

5-1 妥当性にかかる実証・検証および裨益効果

5-1-1 妥当性にかかる実証・検証

本計画の裨益対象はサマルカンド州及びナポイ州に住む母子であり、母親約 1.3 百万人および小児 1.5 百万人である。本計画の実施により各対象病院の医療機材が整備され、効果的な運用がなされれば、同地域の母子医療サービス機能の回復をもたらし、母子を中心とした住民の健康向上に寄与し、「ウ」国政府が進める「母子保健向上計画」の推進にも効果を発揮するものである。

本計画は対象病院の現有機材の更新を図ることを主にしていることから、調達される機材の使用法および維持管理上の技術的問題はない。また、保守サービス等を要する機材は「ウ」国あるいは周辺国にサービス基地をもつ機材を調達することにより、機材の維持管理について民間業者の協力が可能となることが確認されたこと等から我が国の無償資金協力で実施することが妥当であると判断される。

5-1-2 裨益効果

本計画が実施された場合に期待される効果としては、次の諸点が考えられる。

- ① 超音波診断装置、心電計、内視鏡等診察科の機材の整備により、妊産婦の健康診断および疾病状況診断が的確かつ迅速に行われ、適切な治療を可能にする。
- ② 分光光度計、血液分析装置など臨床検査科の機材の整備により、妊産婦および新生児の健康状態あるいは疾病診断が臨床データ面から的確に行われ、適確な治療を可能にする。
- ③ 分娩台、胎児監視装置、吸引器等産科・分娩室の機材の整備により、母体および胎児の適切な監視および安全な分娩介護を可能にし、出産期の母子の死亡等を低下させる。
- ④ 新生児監視装置、保育器等新生児科および乳児治療科の機材を整備し、新生児および疾病を持つ乳児の適切な観察・治療を可能にする。
- ⑤ 手術台、麻酔器等手術室の機材および患者監視装置等、集中治療室機材の整備を図り、母子をはじめ、一般患者の安全な手術および手術後の予後監視等、適切な患者監視および治療を可能にする。

- ⑥ 対象病院は地域のトップレファラル病院であることから、上記の改善により地域住民および地域内の下位の施設からの紹介患者に対し、適確な診断・治療が可能になり、地域の患者紹介体制の信頼の回復を可能にする。

5-2 技術協力・他ドナーとの連携

本計画での調達予定される機材はそのほとんどが既存機材の更新・補充であり、技術的には現在の医療従事者のレベルで十分対応可能なものである。またX線装置、超音波診断装置、患者モニターなど、更新される機材であっても操作方法等に著しい変化が見られるものについては、調達時および計画実施後「ウ」国側が独自に医療技術者の再訓練等を行うことが約束されていることから、日本側による技術協力は必要ない。しかし医療機材の保守・維持管理に係る組織の構成や責任体制、修理歴記録システムなどの維持管理システムについては、半官半民企業のウズメドテクニカにより一応の対応がなされているが、本プロジェクトで調達される機材には保守の為に新しい技術が必要となる機材や今まで取り扱ったことのない日本製品なども含まれる。本計画における調達機材を含め医療機材を長期にわたって使用するために、そして保守・維持管理部門の組織強化計画を支援するために、維持管理技術者に対するカウンターパート研修を行うことが望ましい。

他方、同国に対してはUSAID、WHO、ユニセフなどの国際機関による援助が行われているが、各ドナーともそれぞれ分野を限定して協力しており、本計画は機材計画、実施工程等において他の援助国との連携および重複はない。

5-3 課題

本プロジェクトは前述のように多大な効果が期待されるとともに、広く住民のBHN向上に寄与するものであることから、本計画実施の意義は大であると判断する。さらに本計画の運営・管理についても、「ウ」国側体制は人員・資金ともに問題はないと考えられる。しかし、本計画を円滑かつより効果的に実施するために、以下の点を改善・整備する必要がある。

- 1) 本計画は、各計画対象施設が直面している診療・診断機能の低下などの問題を、機材を調達することによりハード面での解決を目指すものである。「ウ」国が推進中の「母子保健向上計画」を成就するためにはハード面（機材）の整備のみならずソフト面（システム）の確立も重要なポイントとなる。本計画の実施に当たり「ウ」国においてはソフト面の充実のため次の対策の実施を提言する。

- ① 啓蒙運動などにより住民の医療保健に対する認識を高め、早期診断・早期治療を可能とし、コストのかからない医療サービス体制を確立する。

- ② 医療現場従事者の教育を通じ、真の医療サービスとは何か、患者は何を望んでいるのか、医療従事者の使命とは何かなどを理解させ、社会的道徳観念の周知と勤労意欲の昂揚につとめる。
- 2) 本計画で調達が予定される機材には機材運営費、維持管理費を必要とするものが含まれる。また一部の機材には、製造メーカーと保守サービス契約による保守点検が必要となる。機材をより長く良好な状態で使用するため、これら保守サービス契約に必要な予算を確保する必要がある。
- 3) 本計画の実施効果、問題点を明らかにするために、各計画対象部門の活動実績、機材の稼働状況、主要機材の保守サービス契約状況等を4ヶ月ごとにとりまとめ、運営報告書として日本側に提出することが望まれる。同報告書(案)を”Form of Record”として資料編の資料7に示した。なお、この報告書については実施設計の中で先方とさらなる協議の上、最終版を作成することで、双方ミニッツの中で合意している。
- 4) 本計画実施の効果をより一層高めるために、各計画対象施設に保守担当技術者を配備し、日常の点検に加え修理システムを整備するなど、維持管理体制の確立が望まれる。

【資料】

資料 1. 調査団員氏名、所属

ウズベキスタン共和国中部地域母子病院医療機材整備計画基本設計調査

1.	総括	今村 嘉宏	外務省経済協力局無償資金協力課
2.	技術参与	金川 修造	厚生省国立医療センター国際医療協力局
3.	計画管理	中村 博	国際協力事業団無償資金協力調査部 調査第一課
4.	業務主任/ 維持管理計画	木村 新一	ピンコー株式会社
5.	機材計画Ⅰ	木村 裕幸	システム科学コンサルタンツ株式会社
6.	機材計画Ⅱ	村上 弘	ピンコー株式会社
7.	設備計画	早原 章広	システム科学コンサルタンツ株式会社
8.	調達計画・積算	成田 大明	ピンコー株式会社
9.	通訳	後藤 勇吉	ピンコー株式会社

概要書説明調査

1.	総括	堀越 洋一	外務省経済協力局無償資金協力課
2.	計画管理	中村 博	国際協力事業団無償資金協力調査部 調査第一課
3.	業務主任/ 維持管理計画	木村 新一	ピンコー株式会社
4.	機材計画Ⅰ	木村 裕幸	システム科学コンサルタンツ株式会社
5.	機材計画Ⅱ	成田 大明	ピンコー株式会社
6.	通訳	後藤 勇吉	ピンコー株式会社

資料 2. 調査日程

基本設計調査時現地調査日程表

日数	月 日	曜日	官団員	業務主任/運営・維持管理計画	機材計画 (I)	機材計画 (II)	設備計画	調査計画・積算	通 訳
1	9月9日	火	成田→ロンドン (JL401)→ タシケント (HY236)	成田→モスクワ (JL445)→ タシケント (UN209)	←				業務主任と 同じ
2	9月10日	水	タシケント着 (08:05) 日本大使館 表敬 保健省 表敬	タシケント着 (05:30)	←				〃
3	9月11日	木	タシケント→ 学付属第二病院 調査 小児医学研究所付属 病院 調査	←	←				〃
4	9月12日	金	タシケント→ サマルカンド 表敬・協議 州保健局 表敬・協議 州小児病院 調査	←	←				〃
5	9月13日	土	州母子保健センター 調査	←	←				〃
6	9月14日	日	国内打ち合わせ	←	←				〃
7	9月15日	月	州政府 表敬 州保健局 協議 州母子保健センター 州小児病院 調査	←	←				〃
8	9月16日	火	ナポイ 州保健局 表敬・協議 州総合病院 調査 州小児病院 調査	←	←				〃
9	9月17日	水	州政府 表敬 州総合病院地区中央病院 調査 サモイ→ サマルカンド	←	←			成田→フランケンフルト (LH711) 調査関連調査	〃
10	9月18日	木	サマルカンド→ タシケント 保健省・ミニッツ協議	←	←			調査関連調査 フランケンフルト→ タシケント (HY244)	〃
11	9月19日	金	ミニッツ署名 大使館報告	←	ミニッツ署名 機材関連調査	成田→モスクワ→ タシケント (UN209)		調査関連調査 (タシケント)	〃
12	9月20日	土	タシケント→ フランケンフルト (LH2877) 成田 (JL408)	保健省 協議	←	タシケント着 (05:30) 保健省協議		保健省 協議	〃
13	9月21日	日	成田 着	タシケント→ アンディジャン	タシケント→ アンディジャン	←	クシケント→ ナポイ	クシケント→ ナポイ	〃
14	9月22日	月		市保健局 表敬 第三産科病院 調査 第一小児科病院 第三妊婦検診センター 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	市保健局 表敬 第三産科病院 調査 第一小児科病院 第三妊婦検診センター 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	〃
15	9月23日	火		第一小児科病院 第三妊婦検診センター 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	ハタルチ地区中央病院 調査	〃

日数	月 日	曜日	官団員	業務主任/運営・維持管理計画	機材計画 (I)	機材計画 (II)	設備計画	調達計画・概算	通 記
16	9月24日	水		アンダイジヤメント アンダイジヤメント	ナポイ州総合病院調査	アンダイジヤメント タシケント	ナポイ州総合病院調査	調達関連調査 (ナポイ)	"
17	9月25日	木		保健省協議	ナポイ州総合病院調査	保健省協議	ナポイ州総合病院調査	地域中央病院調査	"
18	9月26日	金		保健省協議	ナポイ州小児病院調査	保健省協議	ナポイ州小児病院調査	地域小児病院調査	"
19	9月27日	土		保健省協議	ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院	保健省協議 タシケント サマルカント 団内打ち合わせ	ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院	ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院 ナポイ州小児病院	"
20	9月28日	日		タシケント サマルカント 団内打ち合わせ	団内打ち合わせ	タシケント サマルカント 団内打ち合わせ	団内打ち合わせ	団内打ち合わせ	"
21	9月29日	月		州小児病院調査	←	←	←	←	"
22	9月30日	火		州小児病院調査	←	←	←	←	"
23	10月1日	水		州母子保健センター 調査	←	←	←	←	"
24	10月2日	木		州母子保健センター 調査	←	←	←	←	"
25	10月3日	金		サマルカント→ナポイ 州3病院追加調査 ナポイ州サマルカント	←	←	←	←	"
26	10月4日	土		類似施設調査(3病院) サマルカント→ タシケント	←	←	←	←	"
27	10月5日	日		団内打ち合わせ	←	←	←	←	"
28	10月6日	月		保健省協議 日本大使館 タシケント小児科大 学付属第二病院調査 小児医科学研究所付属 病院調査 USAID/WJHO 保健省協議	←	←	施設・設備関連調査	調達関連調査 (タシケント)	"
29	10月7日	火			←	←	施設・設備関連調査	タシケント→ モスクワ (UN210)	"
30	10月8日	水			←	←	←	調達関連調査 (モスクワ)	"
31	10月9日	木			←	←	←	調達関連調査 (モスクワ)	"
32	10月10日	金		保健省協議 日本大使館報告 保健省次官報告 市場調査および 調査事項等の整理 タシケント→ モスクワ (JGX667) モスクワ→成田 (IB6711)	保健省協議 UNDP/World Bank	←	一般インフラ調査	モスクワ→成田 (IB6781)	"
33	10月11日	土			←	←	←	成田着	"
34	10月12日	日			←	←	←		"
35	10月13日	月		成田着	←	←	←		"

ウズベキスタン国中部地域母子病院医療機材整備計画

基本設計概要書説明調査日程

日数	月日	曜日	官団員	業務主任	機材計画(I)	機材計画(II)	通訳
1	12月1日	月	成田→ツタ→タシク	←	←	←	業務主任 同じ
2	12月2日	火	日本大使館表敬、打合せ 保健省表敬、打合せ タシク→タラシク	←	←	←	"
3	12月3日	水	州保健局表敬、打合せ タラシク 小児病院調査	←	←	←	"
4	12月4日	木	タラシク 小児病院調査	←	←	←	"
5	12月5日	金	タラシク→トバイ トバイ 小児病院調査 トバイ 総合病院調査	←	←	←	"
6	12月6日	土	タラシク地区中央病院調査 トバイ→タラシク	←	←	←	"
7	12月7日	日	タラシク→タシク	←	←	←	"
8	12月8日	月	保健省とミツ協議	←	←	←	"
9	12月9日	火	保健省とミツ協議及び調 印	←	←	←	"
10	12月10日	水	資料整理	タシク→タス	資料整理	資料整理	"
11	12月11日	木	タシク→フランクフルト	共和国産科病院調査 共和国小児病院調査	タシク→フランクフルト	タシク→フランクフルト	"
12	12月12日	金	成田着	タス市小児病院調査 「カ」共和国保健省 打合せ タス→タシク	成田着	成田着	"
13	12月13日	土		タシク→フランクフルト			"
14	12月14日	日		成田着			"

資料 3. 面談者リスト

ウズベキスタン共和国
中部地域母子病院医療機材整備計画基本設計調査

【在「ウ」国 日本国大使館】

特命全権大使	小畑 紘一 氏
書記官	渡辺 孝 氏
書記官	中野 智 氏

【保健省】

次官	Dr. ヤルクロフ アフロール パフラモビッチ
対外経済活動調整センター 所長	Mr. シジコフ J. アブドゥナモン
同センター 課長	Dr. ダダジャノフ
検査部門技術参与	Dr. アリポフ

【タシケント市】

- ① タシケント小児医科大学
付属第二病院 院長
同大学 副学長
Dr. ヌルムハメドフ アブドゥルハミット
Dr. イスカンダロフ アリシエル
- ② 国立小児医科学研究所
所長
付属病院 院長
同病院 検査部長
Dr. マフムドフ オルハン セラジノビッチ
Dr. トウルスノフ シュフラット
Dr. アリポフ
- ③ 医療機材代理店
放射線機材関連
産科・小児科機材関連
手術機材関連
診断機材関連
ウズメドテクニカ公社
- ④ 運輸会社

【アンディジャン市】

- ① 市保健局 副局長
- ② 第三産科病院 院長
- ③ 第一小児病院 院長
- ④ 第三妊婦検診センター 院長
- Dr. バトイロヴァ ムハルバム
- Dr. サイトウノヴァ サオダト ウスマノヴァ
- Dr. ニレヌヴ ゼムフィラ フラツェヴナ
- Dr. サンタロヴァ ムハバット

【サマルカンド州】

- | | | | |
|---|------------|-------------|---|
| ① | サマルカンド州政府 | 副知事 | Ms. ハイトーバ ナジーラ ムサエブナ |
| ② | サマルカンド州保健局 | 局長
副局長 | Dr. クシュムラドフ ヨルマン ホルマノビッチ
Dr. マブリャノフ シャピアット ハジャムクロビッチ |
| ③ | 州小児病院 | 院長
副院長 | Dr. アジゾフ ママトクル クルバノビッチ
Drs. |
| ④ | 州母子保健センター | 院長
第一副院長 | Dr. メリクロフ ホルムラッド メリクロビッチ
Dr. チェック マリオバ |

関連施設（類似施設調査）：

- | | | | |
|---|-------------|-----|------------------------|
| ⑤ | 市小児病院 | 院長 | Drs. カユモバ リュドムラ アディオブナ |
| ⑥ | 地区産科病院 | 副院長 | Drs. アマノバ タチアナ |
| ⑦ | ジャンバイ地区中央病院 | 院長 | Dr. フサノフ ゾイル |

【ナボイ州】

- | | | | |
|---|--------------|------------|---|
| ① | ナボイ州政府 | 知事
副知事 | Mr. ガファロフ ハヤット ラヒモビッチ
Ms. ユリコーワ リュドゥミーラ ベトロブナ |
| ② | ナボイ州保健局 | 局長
副局長 | Dr. ガファロフ ボボジョン ガフォロビッチ
Dr. ナジモフ マジッド |
| ③ | 州病院
同病院 | 院長
副院長 | Dr. バティルバエフ エリク アブディハリコビッチ
Ms. バケエバ マイヤ イスラムブナ |
| ④ | 州小児病院
同病院 | 院長
副院長 | Dr. シジコフ ニゾム |
| ⑤ | ハティルチ地区中央病院 | 旧院長
新院長 | Dr. クルバニヤゾフ
Dr. プリエフ ジャブカット プリエビル |

関連施設：

- | | | |
|---|--------|--------------|
| ⑥ | メドテクニカ | 所長、他、病院常駐技術者 |
|---|--------|--------------|

【国際機関および他ドナー国】

① 国連開発計画 (UNDP)

計画課長

Mr. バクホドル M. エスノフ

ヨーロッパ、CIS(N.Y.)地域局

Mr. オマール ノーマン

上級計画課長

② 世界保健機関 (WHO)

ヨーロッパ地域事務所

Dr. ロウハト ヤノソウボフ

WHO 連絡事務所

③ 世界銀行 (World Bank)

マクロ・エコノミー・ユニット

Mr. バハティール M. アブドラーエフ

④ 国連児童基金 (UNICEF)

⑤ 米国国際開発庁 (USAID)

担当国代表

Mr. ダビド H. マンデル

⑥ 独国 (GTZ/EPOS)

資料 4. 当該国の社会・経済事情

国名	ウズベキスタン共和国 Republic of Uzbekistan
----	--------------------------------------

1997.03 1/2

一般指標				
政体	共和制	*1	首都	タシケント
元首	President Islam KARIMOV	*1	主要都市名	
独立年月日	1991年08月31日	*1	経済活動可人口	9,000千人 (1994年)
人種(部族)構成	ウズベク71.4%、ロシア78.3%、タジク4.7%、 カザフ4.1%	*4	義務教育年数	年間
言語・公用語	ウズベク語74.3%、ロシア語14.2%	*1	初等教育就学率	0%
宗教	回教(主にスンニ派)88%	*1	初等教育終了率	—%
国連加盟	1992年03月	*2	識字率	97.2% (1993年)
世銀・IMF加盟	1992年09月	*3	人口密度	54.27人/Km ² (1995年)
			人口増加率	2.08% (1995年)
			平均寿命	平均68.79 男 65.5 女 72.24
			5歳児未満死亡率	1/1000
面積	447.4千Km ²	*4	加給-供給量	.0cal/日/人
人口	23,089.3千人 (1995年)	*4		

経済指標				
通貨単位	スム	*1	貿易量	
為替レート(1US\$)	1US\$= --	*6	輸出	.0百万ドル
会計年度	月~ 月	*1	輸入	.0百万ドル
国家予算		*6	輸入依存率	.0%
歳入	.00 百万ドル	*6	主要輸出品目	
歳出	.00 百万ドル	*6	主要輸入品目	
国際収支	.00 百万ドル	*6	日本への輸出	109.0百万ドル (1995年)
ODA受取額	.00 百万ドル	*8	日本からの輸入	81.0百万ドル (1995年)
国内総生産(GDP)	21,508.00 百万ドル (1994年)	*8		
一人当たりGNP	960.0 ドル (1994年)	*8	外貨準備総額	- 百万ドル
GDP産業別構成	農業 33.0% (1994年)	*8	対外債務残高	112.0百万ドル (1994年)
	鉱工業 34.0% (1994年)		対外債務返済率	3.1% (1994年)
	サービス業 34.0% (1994年)		インフレ率	914.5% (1993年)
産業別雇用	農業 35.0% (1990年)	*5		
	鉱工業 25.0% (1990年)			
	サービス業 40.0% (1990年)		国家開発計画	
経済成長率	-5.0% (1994年)	*8		

気象(1961年~1990年平均) 場所: Taskent (標高 0m)													
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
最高気温													℃
最低気温													℃
平均気温													℃
降水量													mm
雨期/乾期													

*1 CIA World Fact book(1993)

*2 States Member of the United Nations

*3 World Bank Fax(1994)

*4 CIA World Fact Book(1996-1997)

*5 Human Development Report(1996)

*6 International Financial Statistics

*7 Statistical Yearbook 1996

*8 World Development Report(1996)

*9 World Debt Tables (1996)

*10 世界の国一覽(外務省外務報道官編集)(1996)

*11 最新世界各国要覽(1996)

*12 理科年表1997(丸善)

国名	ウズベキスタン共和国 Republic of Uzbekistan
----	--------------------------------------

1997.03 2/2

*13

項目	年度	1990	1991	1992	1994
技術協力		2,382.47	2,515.30	2,699.97	3,087.67
無償資金協力		1,989.63	2,050.70	2,194.95	2,456.48
有償資金協力		5,676.39	7,364.47	5,852.05	4,352.21
総 額		10,048.49	11,930.47	10,746.97	9,896.36

*14

項目	歴年	1993	1994		
技術協力		0.76	2.55	0.00	0.00
無償資金協力		0.00	0.00	0.00	0.00
有償資金協力		0.00	0.00	0.00	0.00
総 額		0.76	2.55	0.00	0.00

*13

	贈 与 (1)		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)
		技術協力				
二国間援助 (主要供与国)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
多国間援助 (主要援助機関)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
そ の 他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合 計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

*15

技術	
無償	
協力隊	

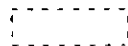

*13 Geographical Distribution of Financial Flows of Developing Countries(1996)

*14 Japan's Official Development Assistance Annual Report (1995)

*15 国別協力情報(JICA)

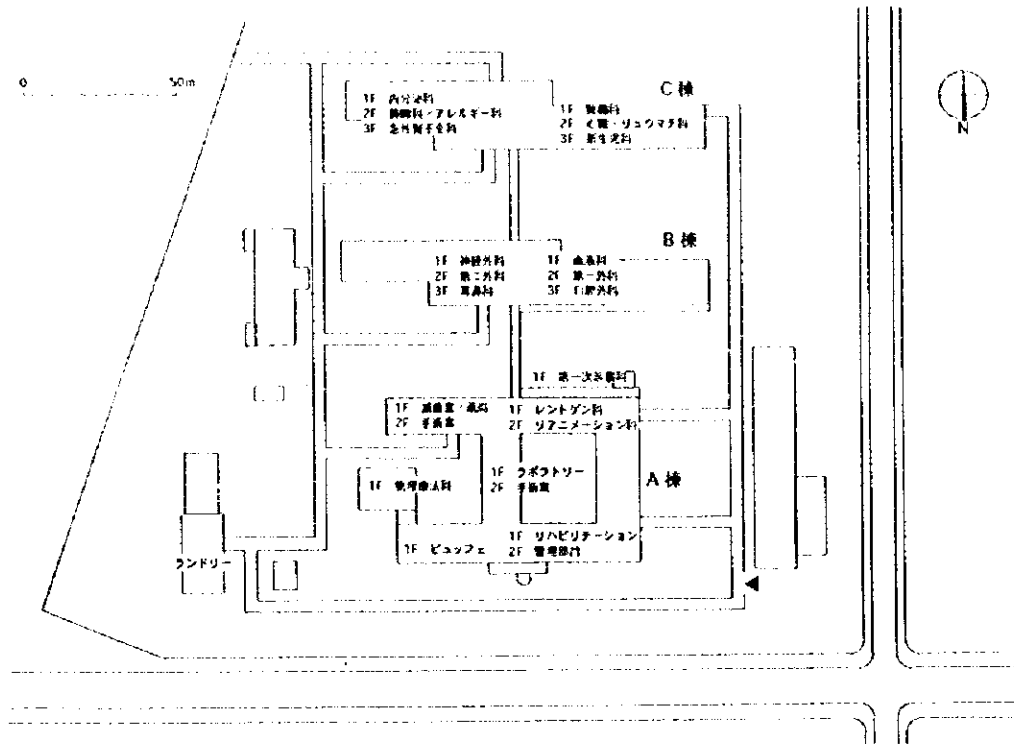
資料5. 各計画対象施設の配置図
 (及び据付機材配置プラン)

記号一覧

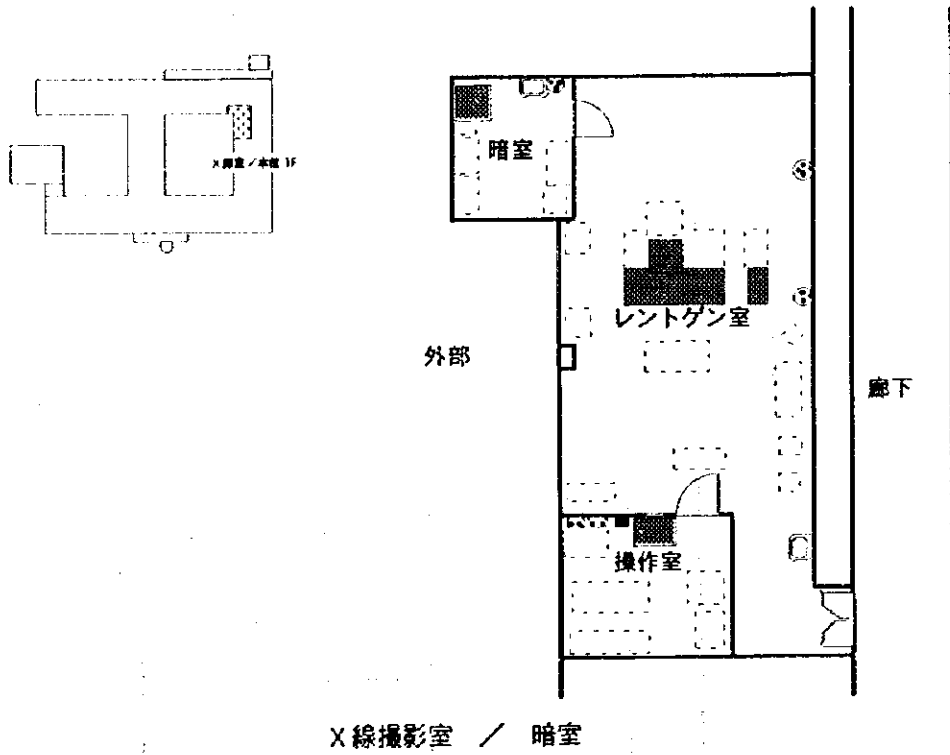
-  既存機材
 新規調達機材

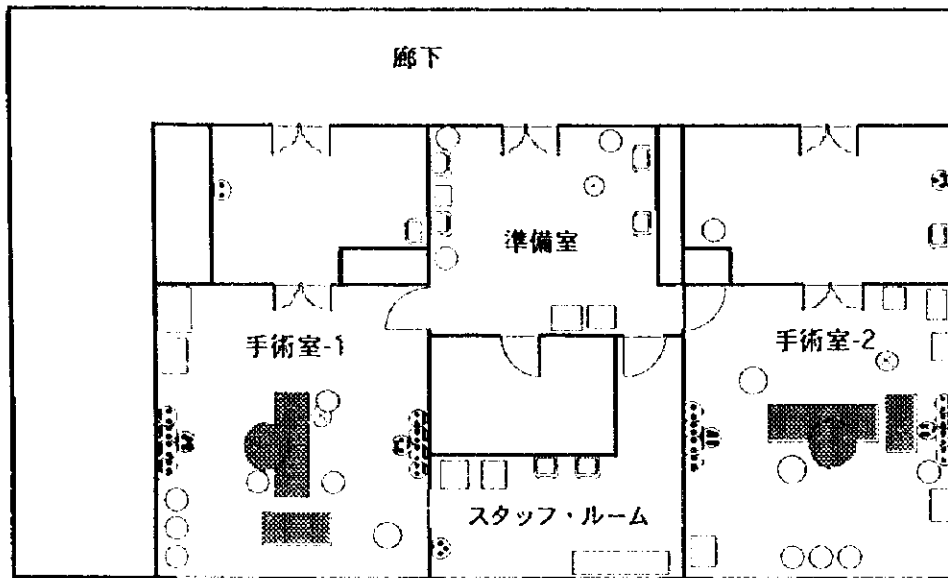
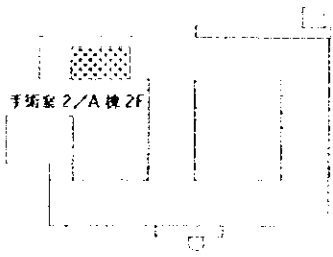
凡 例	
ⓐ	コンセント220V
ⓑ	コンセント220Vアース付5A
ⓒ	コンセント220Vアース付25A
ⓓ	コンセント380V 3相
■	3相電源
▲	電灯用分電盤
⊠	動力用分電盤
⊙	排水口
⊠	排水口 (大)

(1) サマルカンド州小児病院

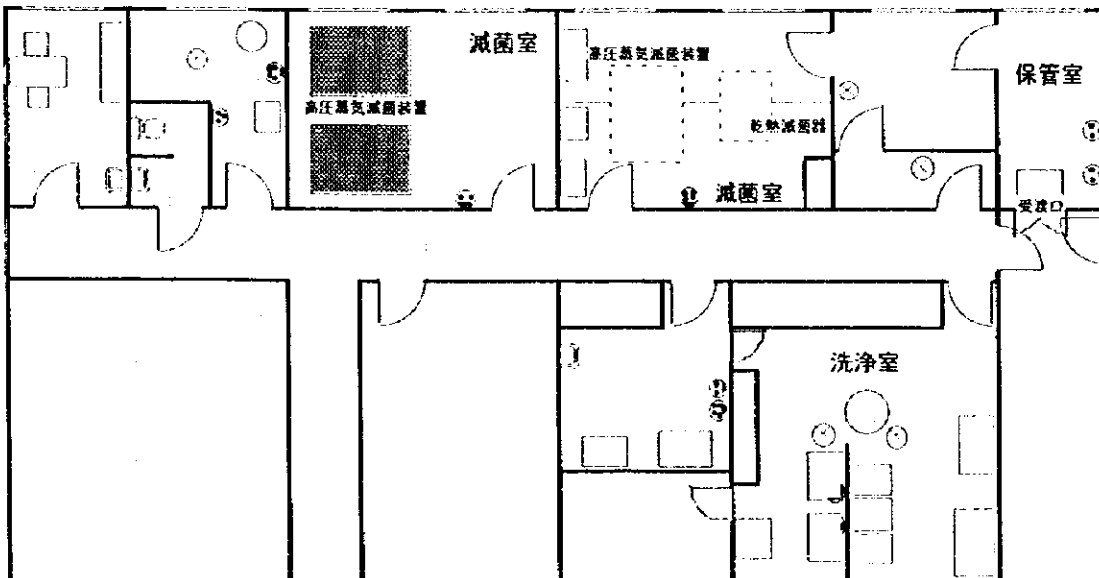
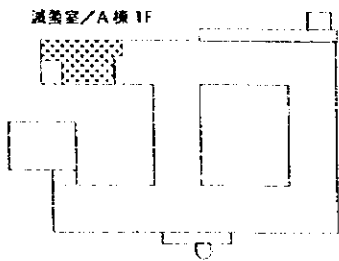


全 景



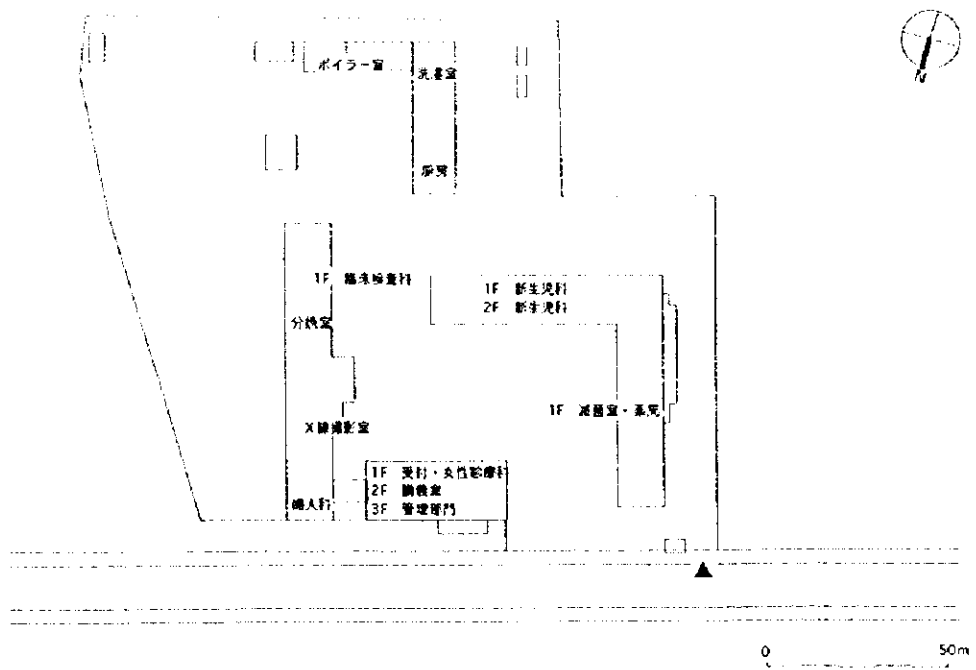


手術室

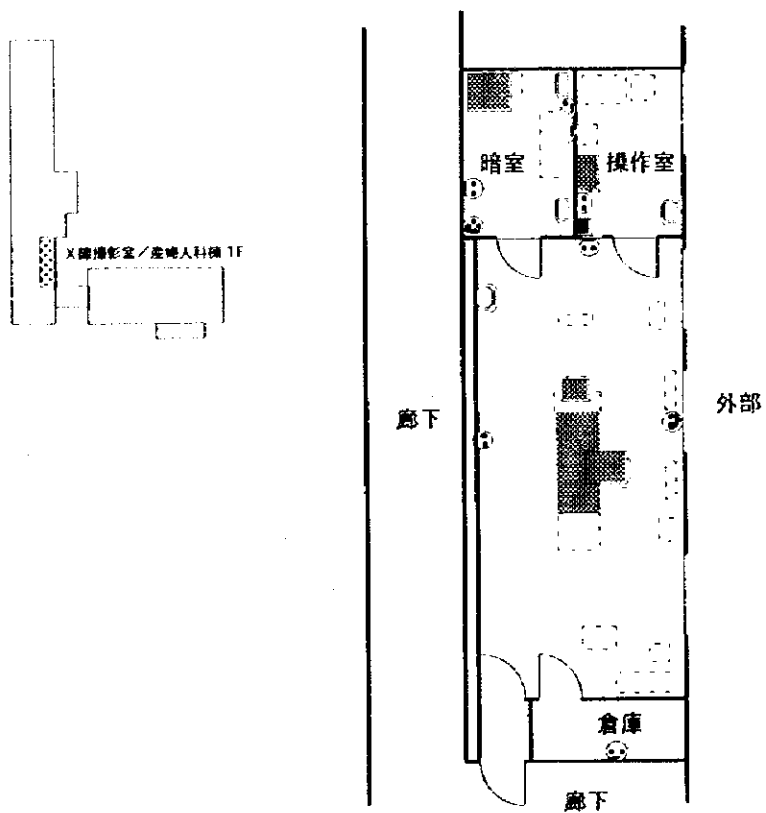


滅菌室

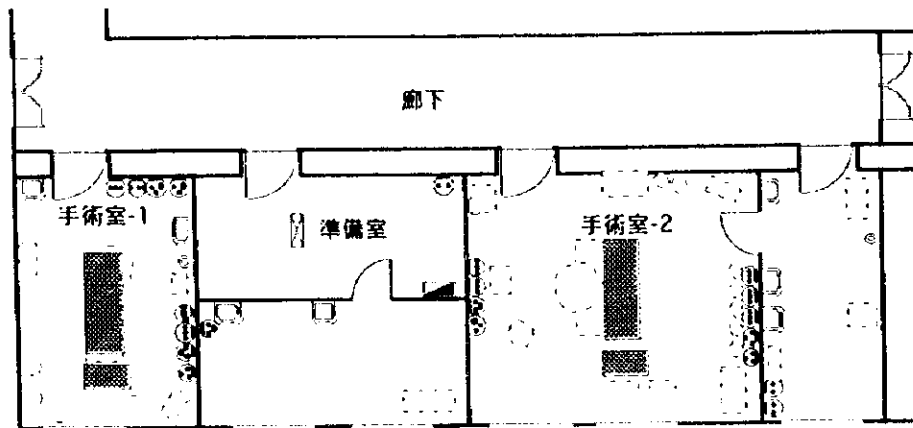
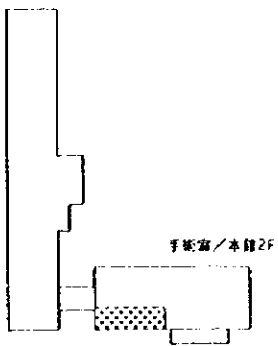
(2) サマルカンド州母子保健センター



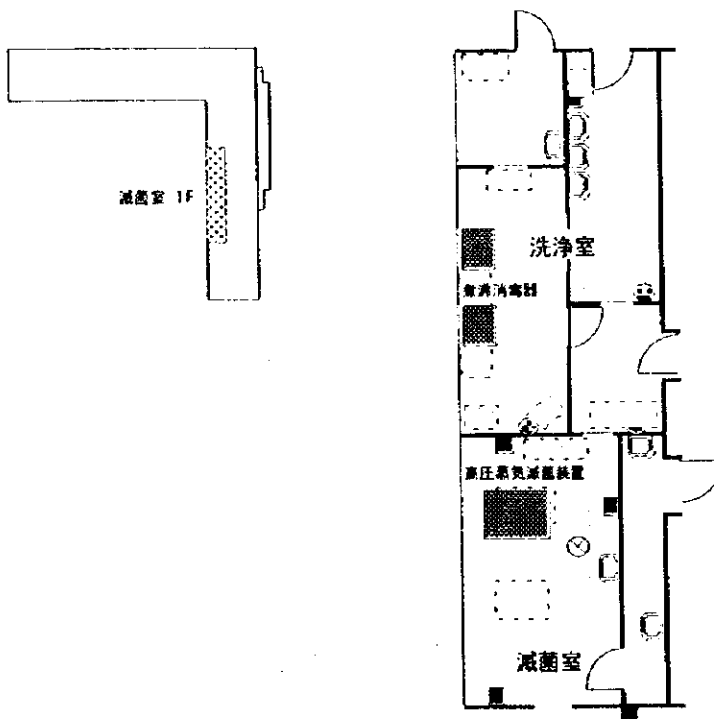
全 景



X線撮影室 / 暗室

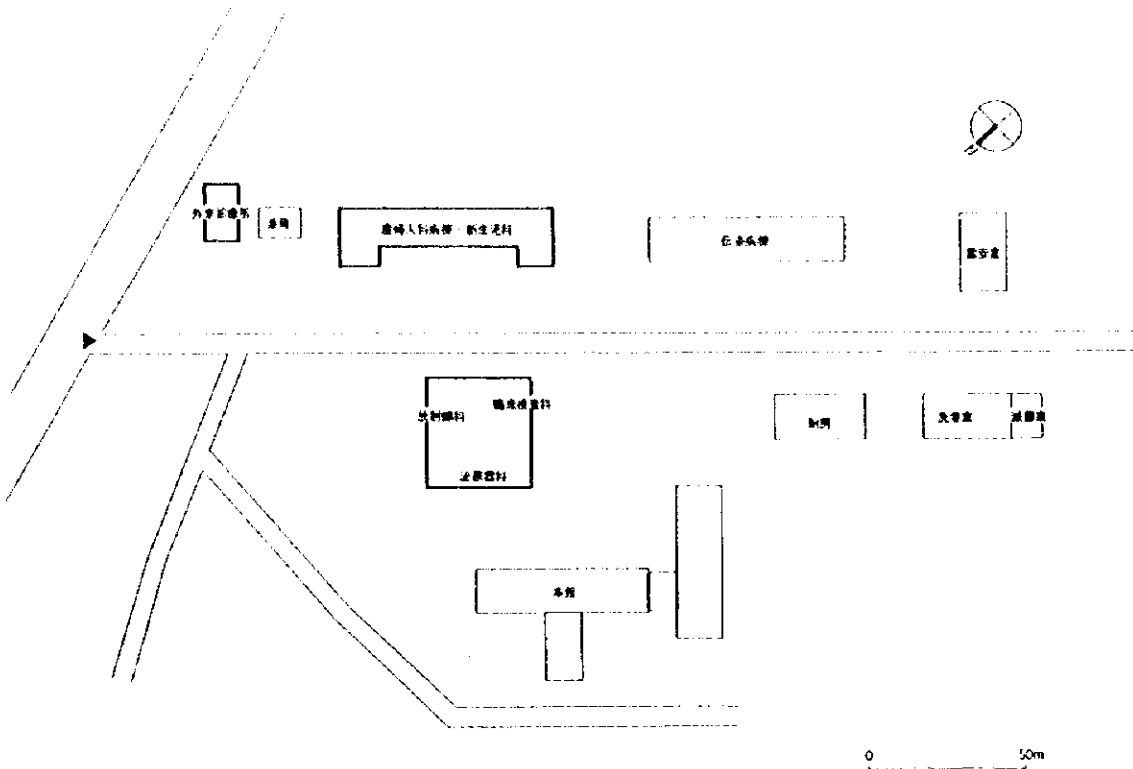


手術室



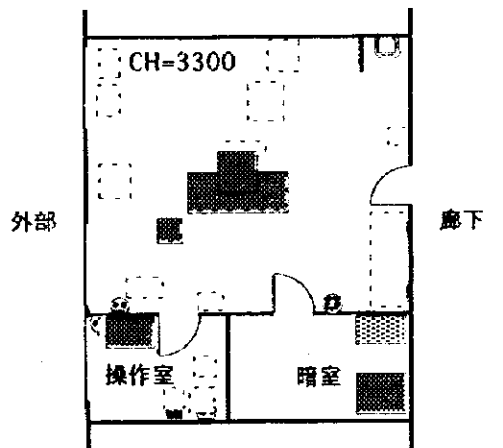
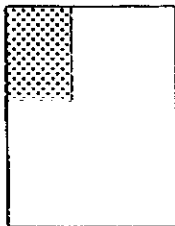
滅菌室

(3) ナボイ州総合病院

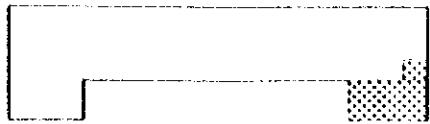


全 景

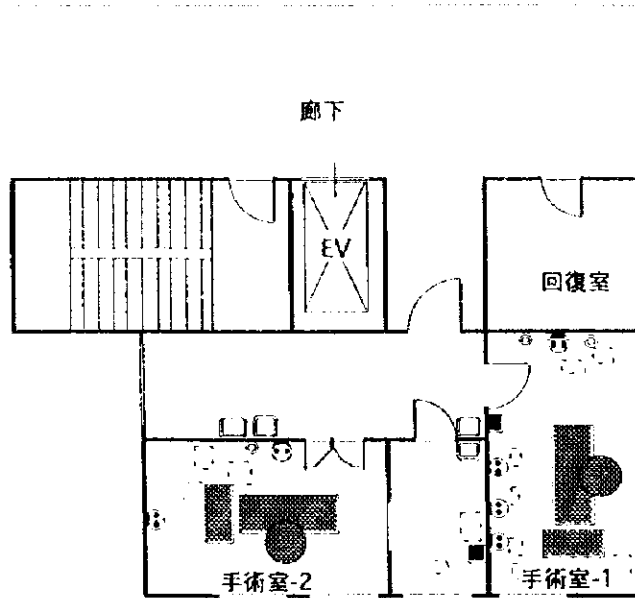
X線撮影室



X線撮影室 / 暗室

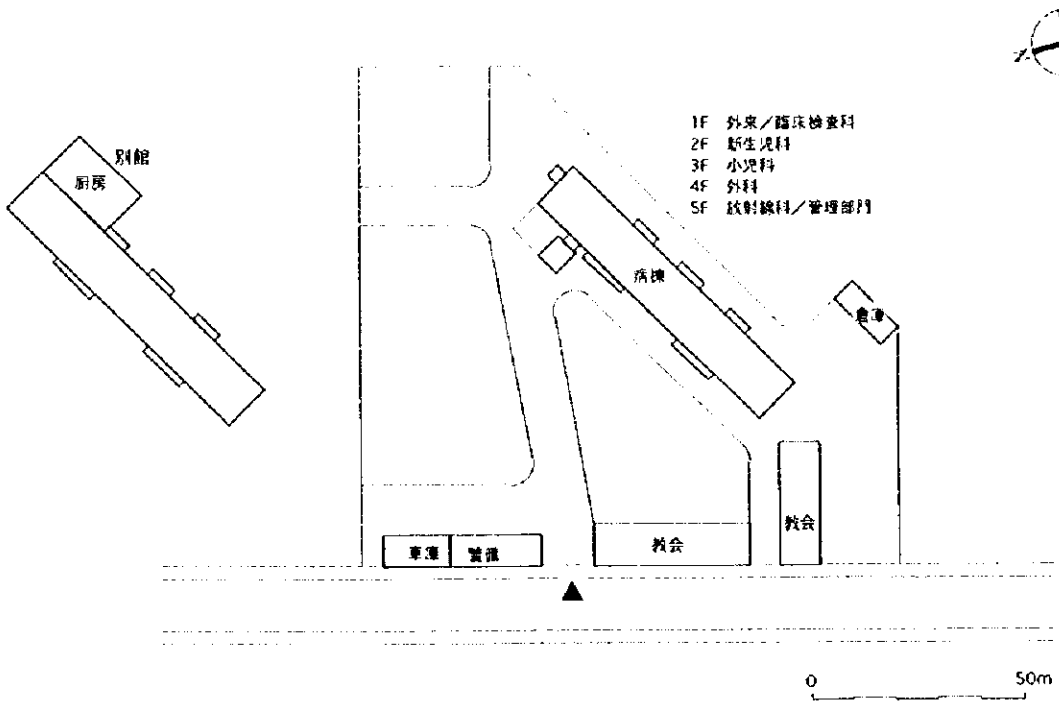


手術室

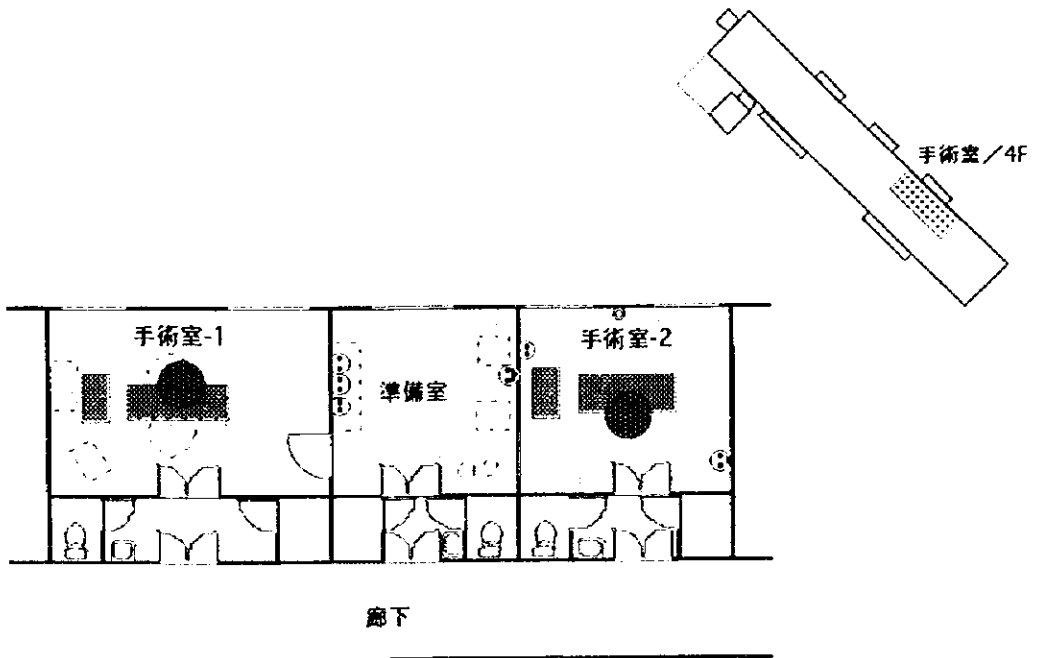


手術室

(4) 千葉県小児病院

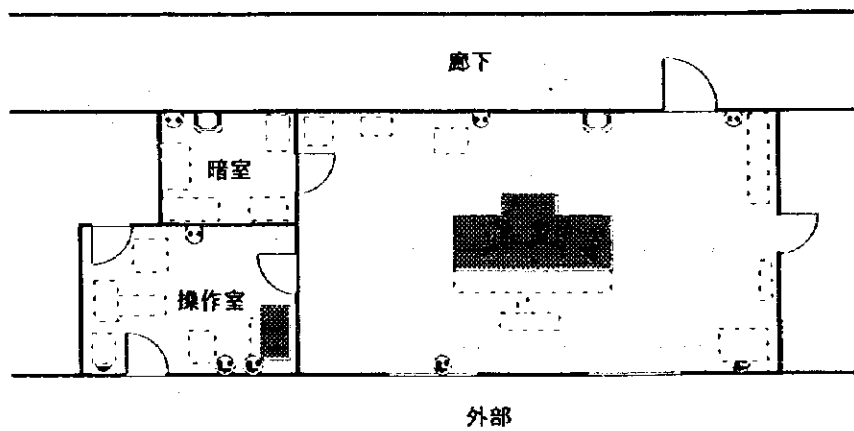
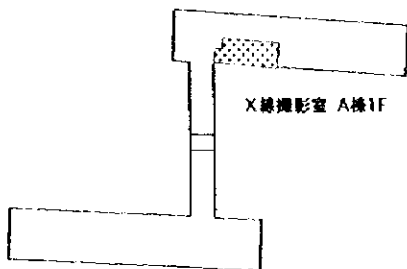
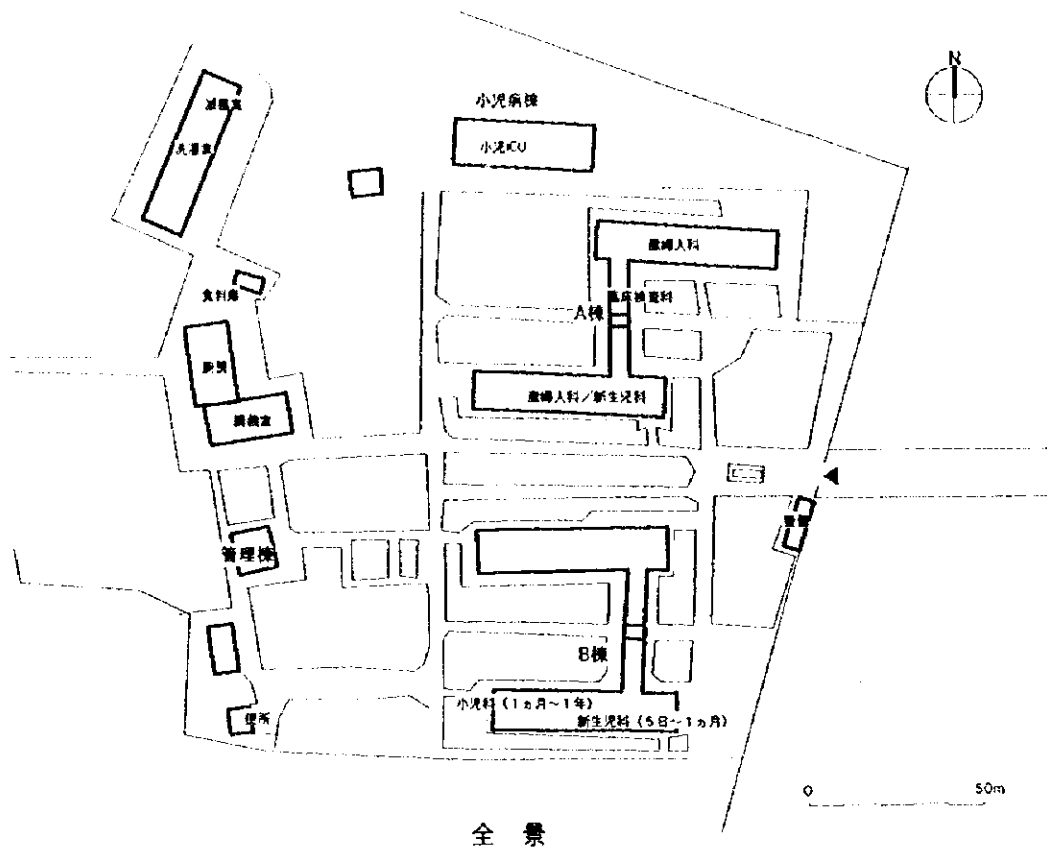


全 景

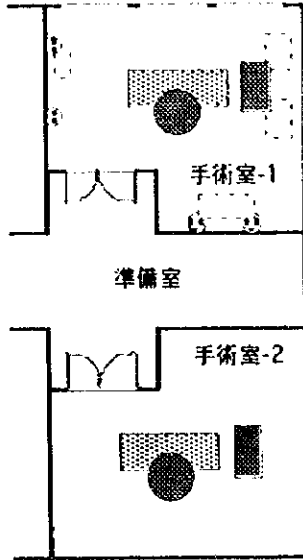
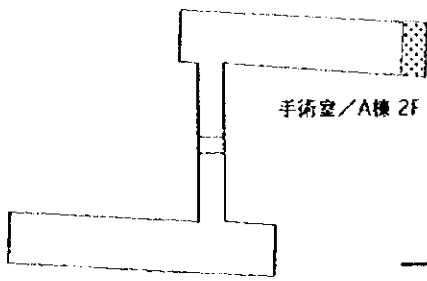


手術室

(5) サボイ州ハタル子地区中央病院



X線撮影室 / 暗室



手術室

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
サマルカンド州立小児病院						
リハビリ部門						
紫外線照射治療器	1	1			5	ソビエト
超音波ネブライザー	1			1	15	ソビエト
エアゾールネブライザー	1			1	15	ソビエト
超短波治療器 (大型)	1		1		10	ソビエト
超短波治療器 (中型)	1		1		10	ソビエト
超短波治療器 (小型)	1		1		5	ソビエト
リハビリ運動器具一式	1	1			8	ソビエト
紫外線治療装置 (小型)	1	1			6	ソビエト
紫外線治療装置 (大型)	1	1			6	ソビエト
磁気治療器	1	1			7	ソビエト
放電治療器	1	1			7	ソビエト
診療台	1	1			8	ソビエト
新生児体重計	1	1			10	ソビエト
小児体重計	1	1			10	ソビエト
身長計	1	1			10	ソビエト
アルゴメーター	2	2			6	ソビエト
簡易型アルゴメーター	3	3			8	ソビエト
上腕トレーニング装置	1	1			8	ソビエト
脚・腕筋力トレーニング装置	2		2		8	ソビエト
低周波治療器	1		1		10	ソビエト
電気泳動治療器	3		3		10	ソビエト
神経刺激装置	1	1			5	ソビエト
超音波治療器	2	2			5	ソビエト
電気神経刺激装置	1		1		8	ソビエト
検診台	6		6		10	ソビエト
煮沸消毒器	2		2		8	ソビエト
ラボラトリー						
1室						
インキュベーター	1	1			6	ソビエト
冷蔵庫	1	1			6	ソビエト
遠心分離器	1	1			6	ソビエト
分光光度計	2	1	1		10	ソビエト
天秤	1		1		6	ソビエト
ハカリ	1		1		10	ソビエト
顕微鏡	2		2		10	ソビエト
手動式血球計数器	1	1			6	ソビエト
2室						
インキュベーター	2	1		1	6/10	ソビエト
顕微鏡	1	1			5	ソビエト
冷蔵庫	1	1			7	ソビエト
3室						
蒸留水製造装置	1		1		10	ソビエト
乾熱滅菌器	1		1		10	ソビエト
4室						
高圧蒸気滅菌装置 (縦型)	1	1			5	ソビエト
5室						
顕微鏡	1	1			5	ソビエト

サマルカンド州小児病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
6室						
乾熱滅菌器	1		1		10	ソビエト
7室						
冷蔵庫	1	1			6	ソビエト
顕微鏡	1	1			5	ソビエト
手動式血球計数器	1		1		10	ソビエト
8室						
ヒュームフード	1			1	10	ソビエト
中央材料室						
高圧蒸気滅菌装置	1		1		10	ソビエト
乾熱滅菌器	2		2		10	ソビエト
高圧蒸気滅菌装置 (縦型)	1	1			10	ソビエト
洗浄器	2			2	10	ソビエト
蒸留水製造装置	2			2	10	ソビエト
洗浄槽 (手動)	3		3		10	ソビエト
ICU部門						
処置室						
手術灯	1		1		10	ソビエト
手術台	1		1		10	ソビエト
人工呼吸器 (成人用)	3		3		10	ソビエト
除細動装置	2	1		1	6	ソビエト
器械台	3		3		6	ソビエト
カスト台	2		3		4	ソビエト
器械戸棚	1	1			6	ソビエト
準備室						
吸引器	3			3	10	ソビエト
ストレッチャー	1	1			10	ソビエト
高圧酸素治療装置	1			1	10	ソビエト
麻酔器	1		1		10	ソビエト
ポータブルX線装置	1		1		10	ソビエト
除細動装置	1		1		5	ソビエト
インキュベーター	1			1	8	ソビエト
移動式手術灯	1			1	15	ソビエト
1室						
ICUベッド	4		4		10	ソビエト
患者モニター	2			2	10	ソビエト
点滴台	4		4		10	ソビエト
2室						
ICUベッド	4		4		10	ソビエト
患者モニター	2			2	10	ソビエト
点滴台	4		4		10	ソビエト
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
救急ラボラトリー						
ヒュームフード	1			1	10	ソビエト
乾熱滅菌器	1		1		8	ソビエト
遠心分離器	1		1		5	ソビエト
インキュベーター	1		1		8	ソビエト
冷蔵庫	1	1			5	ソビエト
顕微鏡	1		1		10	ソビエト
天秤	1	1			8	ソビエト

サマルカンド州小児病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
分光光度計	1	1			7	ソビエト
手動型血球計数器	1	1			8	ソビエト
血液ガス分析装置	1			1	8	ハンガリー
マイクロアナライザー	1			1	8	ハンガリー
生化学分析器 (Na, k)	1			1	8	ハンガリー
検診台	1	1			6	ソビエト
作業灯	1	1			6	ソビエト
手術室						
1室						
麻酔器・人工呼吸器付	1	1			5	ドイツ
人工呼吸器	1		1		10	ソビエト
移動式手術灯 (4灯)	1		1		10	ソビエト
手術灯 (9灯)	1			1	15	ソビエト
手術台	1		1		8	ソビエト
器械台	3	3			6	ソビエト
カスト台	3	3			6	ソビエト
蘇生バッグ	1	1			6	ソビエト
2室						
手術台 (電動式)	1	1			5	ソビエト
手術灯 (2アーム式)	1		1		10	ソビエト
人工呼吸器 (成人用)	1		1		10	ソビエト
麻酔器	1		1		10	ソビエト
器械台	3	3			8	ソビエト
カスト台	3		3		5	ソビエト
前室						
乾熱オーブン	1		1		8	ソビエト
器械戸棚	2	2			8	ソビエト
3室						
手術灯 (6灯)	1			1	15	ソビエト
手術台	1		1		6	ソビエト
レーザー治療器	1		1		8	ソビエト
カスト台	3	3			6	ソビエト
器械台	1	1			8	ソビエト
4室						
手術灯	1		1		10	ソビエト
手術台	1	1			7	ソビエト
麻酔器	1		1		10	ソビエト
人工呼吸器 (成人用)	1		1		10	ソビエト
器械台	2	2			6	ソビエト
カスト台	3	3			6	ソビエト
X線室						
X線透視撮影装置 (2管球)	1		1		10	ソビエト
暗室						
フィルムドライヤー	1			1	15	ソビエト
手動現像タンク	1		1		15	ソビエト
暗室作業灯	1		1		10	ソビエト
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
フィルムハンガー	1		1		8	ソビエト
ECG室						
心電計	3		1	2	10	ソビエト

サマルカンド州小児病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
超音波診断室						
超音波診断装置	1		1		8	イタリア
新生児部門						
1室						
バシネット	5	5			8	ソビエト
保育器	1		1		5	ハンガリー
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
新生児体重計	1		1		8	ソビエト
点滴台	2	1			5	ソビエト
2室						
バシネット	5	5			10	ソビエト
保育器	1	1			3	ドイツ
新生児処置台、保温装置付き	1			1	15	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
新生児体重計	1		1		10	ソビエト
吸引器	1			1	10	ソビエト
点滴台	2	2			8	ソビエト
準備室						
保育器	2			2	10	ハンガリー
3室						
バシネット	1	1			10	ソビエト
保育器	1		1		10	ハンガリー
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
点滴台	1		1		10	ソビエト
器械戸棚	1	1			10	ソビエト
4室						
バシネット	3		3		10	ソビエト
治療室						
体重計	1		1		10	ソビエト
診察台	1		1		10	ソビエト
紫外線治療器	1		1		10	ソビエト
内視鏡室						
検診台	1			1	15	ソビエト
胃カメラ	1		1		10	ソビエト
コロノスコープ	1		1		10	ソビエト
光源	2		2		10	日本、ソビエト
器械台	1		1		10	ソビエト
吸引器	1		1		10	ソビエト
硬性型気管支鏡	1		1		10	ドイツ
薬局部門						
ボトル用滅菌器	1		1		12	ソビエト
蒸留水製造装置	1		1		10	ソビエト
天秤	1		1		7	ソビエト
ボトルキャップシーラー	1		1		10	ソビエト
冷蔵庫	1		1		7	ソビエト
薬液分注器	1			1	15	ソビエト
乾熱オープン	1		1		15	ソビエト
歯科部門						

サマルカンド州小児病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
歯科用ユニット	1		1		12	ブルガリア
歯科用チェア	1		1		12	ブルガリア
乾熱オーブン	1	1			10	ドイツ

サマルカンド州母子保健センター

現有機材調査表

	数量	A	B	C	経年	機材原産国
サマルカンド州立母子保健センター						
X線部門						
X線透視撮影装置	1		1		10	ソビエト
暗室						
暗室作業灯	1		1		15	ソビエト
作業台	1		1		10	ソビエト
バット	3		3		10	ソビエト
戸棚	1		1		15	ウズベキスタン
超音波診断室						
超音波診断装置	1		1		11	ソビエト
検診台	1	1			7	ソビエト
分娩室						
1室						
分娩台	1		1		10	ソビエト
バシネット	1		1		10	ソビエト
カスト台	3		3		10	ソビエト
器械台	3		2	1	10	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
ヒーター	1		1		10	ドイツ
2室						
分娩台	1		1		10	ソビエト
バシネット	1		1		10	ソビエト
体重計(電子式)	1	1			5	ソビエト
開放型保育器	1		1		5	中国
検診灯	1	1			5	ソビエト
吸引器	1		1		8	ソビエト
カスト台	3	3			5	ソビエト
器械台	3		3		8	ソビエト
点滴台	3		3		8	ソビエト
3室						
分娩台	1		1		10	ソビエト
バシネット	1		1		10	ソビエト
器械台	2		2		10	ソビエト
新生児処置台	1	1			10	ソビエト
点滴台	1		1		10	ソビエト
4室						
分娩台	1		1		10	ソビエト
手術台	1			1	10	ソビエト
手術灯	1	1			8	ソビエト
人工呼吸器、麻酔器付	1			1	15	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
バシネット	1		1		10	ソビエト
カスト台	2	2			5	ソビエト
手術室						
1室						
手術台	1			1	10	ソビエト
手術灯	1	1			10	ソビエト
人工呼吸器、麻酔器付	1		1		10	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト

サマルカンド州母子保健センター

	数量	A	B	C	経年	機材原産国
器械台	3		3		10	ソビエト
カスト台	3		3		8	ソビエト
点滴台	1	1			8	ソビエト
前室						
煮沸消毒器	1		1		10	ソビエト
器械台	2		2		10	ソビエト
カスト台	2		2		10	ソビエト
2室						
手術台	1		1		10	ソビエト
手術灯	1		1		10	ソビエト
人工呼吸器、麻酔器付	1		1		10	ソビエト
器械台	4		4		10	ソビエト
カスト台	3		3		8	ソビエト
点滴台	1		1		8	ソビエト
前室						
器械台	1		1		10	ソビエト
吸引器	1		1		10	ソビエト
緊急ラボラトリー						
検診台	1		1		10	ソビエト
遠心分離器	2		2		10	ソビエト
分光光度計	1		1		10	ソビエト
顕微鏡	1		1		10	ソビエト
手動血球計数器	1		1		10	ソビエト
ハカリ	1		1		10	ソビエト
小手術室						
手術灯	1			1	10	ソビエト
手術台	1	1			5	ソビエト
吸引器	1		1		10	ソビエト
器械台	2		2		10	ソビエト
カスト台	2		2		10	ソビエト
中央材料室						
高压蒸気滅菌器 (中型)	3		3		10	ソビエト
高压蒸気滅菌器 (大型)	1		1		10	ソビエト
乾熱滅菌器	2			2	10	ソビエト
蒸留水製造装置	1		1		10	ソビエト
洗浄槽 (手動用)	3		3		10	ソビエト
乾熱オーブン	1		1		10	ソビエト
煮沸消毒器	1		1		10	ソビエト
クリニカルラボラトリー						
1室						
乾熱オーブン	2		2		10	ソビエト
恒温層	1			1	10	ソビエト
ヒュームフード	1			1	10	ソビエト
顕微鏡	1		1		10	ソビエト
ハカリ	1		1		10	ソビエト
分光光度計	1	1			10	ソビエト
2室						
顕微鏡	2		2		10	ソビエト
インキュベーター	1	1			10	ソビエト
冷蔵庫	1	1			10	ソビエト

サマルカンド州母子保健センター

	数量	A	B	C	経年	機材原産国
天秤	1	1			10	ソビエト
3室						
顕微鏡	3		3		10	ソビエト
手動式血球計数器	2	1	1		10	ソビエト
冷蔵庫	1	1			10	ソビエト
4室						
遠心分離器	1		1		10	ソビエト
新生児室 (2階)						
全18室分						
バシネット	26		26		10	ソビエト
新生児処置台	8		8		10	ソビエト
保育器	1		1		10	ソビエト
器械台	8		8		10	ソビエト
点滴台	3		3		10	ソビエト
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
新生児室 (1階)						
8室分						
バシネット	31		31		9	ソビエト
新生児処置台、ウォーマー付	1			1	9	ソビエト
保育器	3		2	1	9	ソビエト
新生児処置台	7		7		9	ソビエト
人工呼吸器	1		1		9	ソビエト
器械台	3		3		9	ソビエト
分娩室						
分娩台	2		2		9	ソビエト
麻酔器	1		1		9	ソビエト
検診灯	1		1		9	ソビエト
新生児処置台	1		1		9	ソビエト
新生児体重計	1		1		9	ソビエト
カスト台	2		2		9	ソビエト
器械台	4		4		9	ソビエト
バシネット	1		1		9	ソビエト

ナボイ州総合病院

現有機材調査表

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
ナボイ州立総合病院						
ラボラトリー1室						
ヒュームフード	1		1		10	ウズベキスタン
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
インキュベーター	2		1	1	10	ソビエト
純水製造装置	2			2	15	ソビエト
遠心分離器	1			1	20	ソビエト
顕微鏡	1		1		10	ソビエト
ラボラトリー2室						
冷蔵庫	1		1		5	ソビエト
インキュベーター	1		1		10	ソビエト
純水製造装置	1		1		10	ソビエト
浸透器	1			1	15	ソビエト
ヒュームフード	1		1		10	ソビエト
比色計	1	1			5	ソビエト
遠心分離器	1		1		10	ソビエト
放射線部門						
X線透視撮影装置	1		1		8	ソビエト
回診型X線装置	1			1	15	ソビエト
検査室						
胃内視鏡 光源付	3		1	2	8/13	日本/ソビエト
気管支鏡 光源付き	1	1			1	ドイツ
大腸用内視鏡 光源付き	1		1		13	米国
検査台	1		1		10	ソビエト
中央材料室						
高圧蒸気滅菌装置	1		1		9	ソビエト
乾熱オーブン	1			1	15	ソビエト
純水製造装置	1		1		10	ソビエト
煮沸消毒器	2		2		10	ソビエト
洗浄槽	2		2		10	ウズベキスタン
新生児室1						
バシネット	8	8			5	ソビエト
新生児体重計	1		1		5	ソビエト
新生児処置台光線治療器付き	1			1	10	ソビエト
新生児室2						
バシネット	3	3			5	ソビエト
保温装置	1	1			5	ソビエト
光線治療器	2	2			7	ソビエト
新生児処置台光線治療器付き	1			1	10	ソビエト
点滴台	2	2			5	ソビエト
手術室1						
手術灯	1			1	20	ソビエト
手術台	1		1		20	ソビエト
人工呼吸器	1			1	20	ソビエト
点滴台	1	1			5	ソビエト
器械台	1	1			5	ソビエト
器械戸棚	1		1		10	ソビエト
手術室2						
手術灯	1		1		20	ソビエト

ナボイ州総合病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
器械台	1		1		10	ソビエト
分娩室1						
手術灯	1			1	20	ソビエト
分娩台	2		2		15	ソビエト
バシネット	1		1		10	ソビエト
器械台	2		2		10	ソビエト
点滴台	1		1		5	ソビエト
器械戸棚	1	1			5	ソビエト
カスト台	1		1		5	ソビエト
分娩室2						
分娩台	2		2		10	ソビエト
バシネット	1	1			8	ソビエト
器械台	3		3		8	ソビエト
F1新生児室1						
バシネット	9	9			8	ソビエト
新生児体重計	1		1		5	ソビエト
新生児処置台	1		1		8	ウズベキスタン
保温装置	1	1			5	スイス
F1新生児室2						
バシネット	3	3			5	ウズベキスタン
保育器	1		1		8	ソビエト
光線治療器	1	1			5	ソビエト
F1新生児室3						
バシネット	10	10			5	ソビエト
新生児処置台	1	1			5	ウズベキスタン
器械台	1	1			5	ソビエト
点滴台	1	1			5	ソビエト

ナボイ州小児病院

現有機材調査表

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
ナボイ州立小児病院						
放射線部門						
X線透視撮影装置	1	1			1	ハンガリー
一般撮影X線装置	1	1			1	ハンガリー
集中治療室1						
ICUベッド	3	3			1	ソビエト
吸引器	2	2			1	ソビエト
人工呼吸器	1	1			1	ドイツ
点滴台	2	2			1	ソビエト
体重計	1		1		5	ソビエト
人工呼吸器	1	1			1	ドイツ
器械戸棚	1	1			3	ソビエト
集中治療室2						
ICUベッド	3		3		5	ソビエト
点滴台	2	2			1	ソビエト
心電計	1		1		6	ソビエト
吸引器	1		1		3	ソビエト
器械台	1	1			1	ソビエト
手術室1						
麻酔器	1	1			3	ソビエト
吸引器	2	1			3	ソビエト
手術台	1	1			2	ソビエト
電気メス	1	1			3	ソビエト
手術灯	1	1			1	ソビエト
新生児室						
バシネット	4	4			2	ウズベキスタン
保育器	1	1			1	ドイツ
新生児用体重計	1		1		5	ソビエト
吸引器	1		1		5	ソビエト
光線治療器	1	1			1	ソビエト
ラボラトリー						
ヒュームフード	2			2	・	ウズベキスタン
インキュベーター	2		2		5	ソビエト
遠心分離器	1			1	10	ソビエト
顕微鏡	2	2			1	ソビエト
比色計	1	1			1	ソビエト
冷蔵庫	1	1			1	ソビエト
手動式血球計数器	1	1			1	ソビエト
遠心分離器	1	1			5	ソビエト
血液凝固計	1	1			1	ソビエト
インキュベーター	1	*			3	ソビエト
検査室						
超音波診断装置	1		1		5	ドイツ
内視鏡	1	1			1	ドイツ
内視鏡光源装置	1	1			1	ドイツ
心電計、1-ch	1		1		5	ソビエト
心電計、6-ch.	1			1	10	ソビエト

ハタルチ地区中央病院

現有機材調査表

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
ハタルチ地区総合病院						
産婦人科						
検診室						
検診台	3		3		10	ウズベキスタン
煮沸消毒用鍋	10		10		3	ウズベキスタン
手術室						
麻酔器	1		1		8	ソビエト
人工呼吸器	1			1	10	ソビエト
除細動装置	1			1	15	ポーランド
手術台	1		1		10	ソビエト
手術灯	1		1		18	ポーランド
器械台	1		1		5	ソビエト
カスト及びカスト台	3		3		5	ソビエト
分娩室1						
吸引器	1			1	15	ソビエト
分娩台	1			1	20	ソビエト
新生児用体重計	1			1	10	ソビエト
バシネット	1		1		5	ソビエト
器械戸棚	1		1		10	ソビエト
カスト及びカスト台	2		2		5	ソビエト
器械台	1		1		5	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
踏台	1		1		10	ウズベキスタン
分娩室2						
分娩台	1		1		20	ソビエト
バシネット	1		1		10	ソビエト
器械台	1		1		10	ソビエト
新生児処置台	1		1		8	ソビエト
手洗台セット	3		3		8	ソビエト
分娩室3						
移動式手術灯	1			1	20	ソビエト
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
分娩台	1		1		20	ソビエト
検診灯	1			1	20	ソビエト
カスト台	2		2		8	ソビエト
バシネット	1		1		8	ソビエト
器械台	1		1		10	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
分娩室4						
移動式バシネット	1		1		10	ソビエト
分娩台	1		1		10	ソビエト
新生児室1						
移動式バシネット	6		6		5	ソビエト
保育器	1			1	10	ソビエト
新生児用人工呼吸器	1			1	10	ソビエト
新生児用体重計	1		1		8	ソビエト
器械台	1		1		10	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト

ハタルチ地区中央病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
新生児室 2						
バシネット	1		1		10	ソビエト
光線治療器	1		1		10	ソビエト
新生児体重計	1		1		10	ソビエト
アンビュバッグ	1		1		8	ソビエト
新生児処置台	1		1		12	ソビエト
異常分娩室 1						
分娩台	1		1		15	ソビエト
バシネット	1		1		8	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
点滴台	1		1		5	ソビエト
カスト	3	3			5	ソビエト
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
異常分娩室 2						
分娩台	1		1		10	ソビエト
バシネット	1		1		8	ソビエト
新生児処置台	1		1		15	ソビエト
点滴台	1		1		5	ソビエト
カスト	5	5			5	ソビエト
新生児体重計	1		1		10	ソビエト
器械台	1		1		8	ソビエト
新生児室						
保育器	1		1		10	ソビエト
バシネット	3		3		8	ソビエト
新生児処置台	1		1		10	ソビエト
新生児体重計	1		1		10	ソビエト
放射線部門						
X線透視撮影装置	1			1	15	ソビエト
回診型X線装置	2		1	1	15	ソビエト
ラボラトリー						
比色計	1		1		4	ソビエト
秤	1		1		5	ソビエト
顕微鏡	2		2		15	ソビエト
乾熱オーブン	2		2		17	ソビエト
生化学アナライザー	1	1			2	イタリア
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
血球カウンター (マニュアル)	1		1		10	ソビエト
遠心分離器	2		1	1	15	ソビエト
一般手術室 1						
手術台	1		1		15	ソビエト
手術灯	1			1	15	ソビエト
吸引器	1			1	10	ソビエト
手術顕微鏡	1			1	15	ソビエト
点滴台	1		1		10	ソビエト
煮沸消毒器	1		1		10	ソビエト
小児集中治療室 1						
小児ベッド	3		3		10	ソビエト
点滴台	2		2		5	ソビエト

ハタルチ地区中央病院

	数量	A	B	C	使用年数	機材原産国
器械台	1		1		8	ソビエト
麻酔器	1		1		18	ソビエト
器械戸棚	1		1		10	ソビエト
人工呼吸器	1		1		18	ソビエト
体重計	1		1		10	ソビエト
器械台	1		1		10	ソビエト
トロリー	1		1		8	ソビエト
冷蔵庫	1		1		10	ソビエト
小児集中治療室 2						
ICUベッド	2		2		10	ソビエト
ベッドサイドモニター	2			2	15	ポーランド
吸引器	1			1	15	ソビエト
器械台	2		1		10	ソビエト
除細動装置	1			1	20	ソビエト
小児集中治療室 3						
ICUベッド	2		2		10	ソビエト
ベッドサイドモニター	2			2	15	ポーランド
吸引器	1			1	15	ソビエト
器械台	2		1		10	ソビエト
除細動装置	1			1	20	ソビエト
中央材料室						
高圧蒸気滅菌装置	2		1	1	15	ソビエト
ドライオーブン	1		1		15	ソビエト

資料 7. モニタリング調査票 (案)

本案件の実施対象病院の責任者に計画実施後5年間に渡り、病院の活動状況の報告を日本側に提出されますようお願い申し上げます。

— 報告書のフォーム (案) —

病院名： _____
院長名： _____
報告年： _____

1. 裨益状況/裨益地域 (地区等)

(1) 裨益人口

域内の全人口： _____
域内の女性の人口： _____
域内の小児の人口： _____
域内の妊婦の数： _____
域内の新生児の数： _____

2. 患者の傾向

2-1 外来患者

病院を訪ねた外来患者の総数： _____

外来患者の主な疾病

①

②

③

④

⑤

その他

前年の患者数との比較： _____ (%)

2-2 入院患者

入院患者の総数： _____

入院患者の主な疾病

①

②

③

④

⑤

その他

前年の患者数との比較： _____ (%)

3. 臨床検査の状況

項目	検査件数
生化学（タンパク、ホルモン、電解質）	_____
病理学（バクテリア(ウイルスを含む)、その他）	_____
一般検査（尿検査、その他）	_____
血液検査（血液細胞、	_____

4. 生体検査の状況

項目	検査件数
X線検査	_____
超音波検査	_____
心電図検査	_____
脳波検査	_____
内視鏡検査	_____
その他（項目を記載）	_____

5. 外科手術

手術の件数（年間）	_____
前年の総件数との比較	_____ %
手術の主な疾病	
①	
②	
③	
④	
⑤	
その他	
総手術件数の中で麻酔器/呼吸器を使ったケースの割合	_____ %

6. 新生児ケア（ICU/新生児および幼児室）

患者総数	_____
患者数の前年度との比較	_____ %
患者監視装置を使ったケースの数	_____
総患者数における割合	_____ %
人工呼吸器を使った患者総数	_____
総患者数におけるその割合	_____ %
保育器を使ったケースの総数	_____
新生児室の総患者数における割合	_____ %
黄疸治療器を使ったケース	_____
新生児室の総患者数における割合	_____ %

7. 分娩室

分娩件数
前年の分娩件数との比較 _____ %

8. 死亡率（病院内）

妊娠に起因する死亡率 _____
周産期死亡率 _____

新生児死亡率 _____

9. 病院運営状況

9-1 予算

項目	要求額	配分額	割合 (%)
保健省補助金	_____	_____	_____
保健局補助金	_____	_____	_____
診療収入	_____	_____	_____
保険団体からの収入	_____	_____	_____
寄付	_____	_____	_____
その他の収入（具体的に）	_____	_____	_____
総 額	_____	_____	_____

9-2 支出

項目	支出額	割合 (%)
人件費	_____	_____
医薬品	_____	_____
運営管理費	_____	_____
旅費・運営費	_____	_____
食費	_____	_____
施設営繕費	_____	_____
医療機材費	_____	_____
その他（具体的に）	_____	_____
総 額	_____	100 %

JICA

