

表3-1 要請機材検討表

小児国立中央診療病院(1/6)

機材番号	機材名	要請数量	調査検討結果	調査検討後計画数量
B 1	腹式子宮摘出手術器具セット	12	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 2	アフラム胸膜生検針セット	10	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 3	血小板凝集計	1	裨益効果が限られるため削除	
B 4	救急車(ICU用)	1	裨益効果が限られるため削除	
B 5	救急車	3	裨益効果が限られるため削除	
B 6	麻酔機	6	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 7	呼吸モニター	6	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 8	自動血球計算機	3	自視の老朽化した基礎分析機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 9	自動染色機	2	裨益効果が限られるため削除	
B 10	解剖用手術台	3	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 11	天秤	2	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 12	分析用秤	2	老朽化した基礎機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 13	分析用秤	2	重複要請のため削除	
B 14	天秤	2	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 15	天秤(テストチューブ用)	4	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 16	ウォーターバス	4	裨益効果が限られ、費用対効果が小さく、重複要請されているため削除	
B 17	ウォーターバス	3	裨益効果が限られ、費用対効果が小さく、重複要請されているため削除	
B 18	ウォーターバス	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さく、重複要請されているため削除	
B 19	ペーカカウンター	1	高額の維持管理を必要とし裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 20	ビリルビンメーター	2	老朽化した基礎分析機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 21	生化学分析装置	2	老朽化した分析機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 22	血液保存用冷蔵庫	1	重複要請のため削除	
B 23	血液バックシーラー	1	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とする	1
B 24	自動血球計算機	3	重複要請のため削除	
B 25	血液ガス分析装置	3	老朽化した基礎分析機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 26	血液計測器	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 27	非観血圧モニター	2	重複要請のため削除	
B 28	血液保存用冷蔵庫	1	老朽化した基礎機材の更新のため調達対象とする	1
B 29	血液用秤	1	老朽化した基礎機材の更新のため調達対象とする	1
B 30	プロットイング	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 31	嫌気性培養器	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 32	帝王切開用手術器具セット	2	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 33	急性心停止処置用カート	3	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 34	遠心器(血液バック用)	1	基礎分析機材のため調達対象とする	1
B 35	遠心器(マイクロヘマトクリット測定器)	4	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 36	遠心器	3	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 37	遠心器(ヘマトクリット測定器)	4	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 38	遠心器	2	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 39	血清用遠心器	1	基礎分析機材のため調達対象とする	1
B 40	遠心器	7	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 41	CO2インキュベーター	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 42	凝固計	3	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 43	内視鏡光源	3	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 44	コルポスコプ	1	老朽化した機材の更新のため調達対象とする	1
B 45	免疫学検査用器具セット	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 46	分子量検査器具セット	1	高額の維持管理を必要とし裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 47	冷蔵庫	3	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 48	CT	1	高額の維持管理を必要とするため削除	

表3-1 要請機材検討表

小児国立中央診療病院(2/6)

機材番号	機材名	要請数量	調査検討結果	調査検討後 計画数量
B 49	暗室用ライト	2	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 50	除細動装置	8	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 51	除細動装置	4	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 52	出産台	4	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 53	血液像分類器	3	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 54	コロー計数器(デジタル)	2	基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 55	DNA検査システム	1	高額な維持管理を必要とし裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 56	ドリル	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 57	乾熱式滅菌機	2	重複要請のため削除	
B 58	心電計(1チャンネル)	5	重複要請のため削除	
B 59	心電計テスター	1	裨益効果が限られるため削除	
B 60	心電・脈拍モニター	2	裨益効果が限られるため削除	
B 61	脳波計(16チャンネル)	1	重複要請のため削除	
B 62	EIAインキュベーター	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 63	EIAリーダー	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 64	EIA洗浄機	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 65	テスター	1	裨益効果が限られるため削除	
B 66	心電計(3チャンネル)	2	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とする	2
B 67	心電計(6チャンネル)	1	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とする	1
B 68	凝固器	2	重複要請のため削除	
B 69	脳波計(16チャンネル)	1	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とする	1
B 70	電解質分析装置	2	老朽化した基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 71	電気泳動装置	3	老朽化した基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 72	電気ス	15	老朽化した基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 73	サーモスタット	2	裨益効果が限られるため削除	
B 74	透析器	10	高額な維持管理を必要とし、費用対効果が小さいため削除	
B 75	透析用蒸留水製造装置	1	高額な維持管理を必要とし、費用対効果が小さいため削除	
B 76	検査灯	2	重複要請のため削除	
B 77	X線自動露出制御装置	3	老朽化した基礎分析機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 78	気管支用内視鏡	1	裨益効果が限られるため削除	
B 79	小児用気管支用内視鏡	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 80	小児用尿管鏡	1	裨益効果が限られるため削除	
B 81	小児用大腸用内視鏡	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 82	小児用十二指腸用内視鏡	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 83	小児用消化器用内視鏡	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 84	小児用直腸鏡	1	裨益効果が限られるため削除	
B 85	角膜検査器具	1	裨益効果が限られるため削除	
B 86	透視台	1	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とする	1
B 87	プレス機	1	裨益効果が限られるため削除	
B 88	冷凍庫	4	重複要請のため削除	
B 89	超低温冷凍庫	2	老朽化した基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 90	冷凍庫(プラスマ用)	1	老朽化した基礎機材のため調達対象とする	1
B 91	ベッド	20	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 92	胆道手術用器具セット	10	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 93	ガンカウンター	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 94	ポリマーゼ器具	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 95	生化学検査用ガラス器具		病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 96	血液学検査用ガラス器具		病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 97	組織学検査用ガラス器具		病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 98	免疫学検査用ガラス器具		病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 99	微生物学検査用ガラス器具		病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 100	婦人科用基本手術器具セット	12	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 101	ハンマー	33	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 102	ヘモグロビンメーター	3	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	

表3-1 要請機材検討表

小児国立中央診療病院(3/6)

機材番号	機材名	要請数量	調査検討結果	調査検討後 計画数量
B 103	高周波テスター	1	裨益効果が限られるため削除	
B 104	ホルター心電計	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 105	IVカットダウン	14	裨益効果が限られるため削除	
B 106	I.I. TVシステム	1	老朽化した基礎機材更新のため調達対象とする	1
B 107	インキュベーター	2	重複要請のため削除	
B 108	インキュベーター	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 109	保育器(ICU用)	6	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 110	保育器	18	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 111	インファントウォーマー	24	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 112	輸液ポンプ	2	重複要請のため削除	
B 113	シリンジポンプ	25	重複要請のため削除	
B 114	小児用シリンジポンプ	6	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 115	輸血ポンプ	46	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	4
B 116	小児用輸液ポンプ	6	重複要請のため削除	
B 117	診察室用器具セット	3	重複要請のため削除	
B 118	出産用器具セット	6	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 119	気管内挿入装置	23	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 120	気管内挿入装置	2	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 121	産婦人科検査器具セット	6	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 122	産婦人科診断器具セット	1	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 123	耳鼻咽喉科手術器具セット	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 124	欠番			
B 125	治療室用基本器具セット	19	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 126	病室用器具セット	35	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 127	腸管手術器具セット	12	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 128	ラボ用冷蔵庫	2	重複要請のため削除	
B 129	ラミナ-フローユニットA	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 130	ラミナ-フローユニットB	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 131	検査灯(可動式)	25	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 132	手術灯(可動・バッテリー型)	7	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 133	手術灯(天吊型)	7	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 134	腹腔鏡(診断用)	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 135	腹腔鏡(手術用)	2	高い需要で十分な技術的裏付けが確認されたため調達対象とするが、重複要請のため数量調整	1
B 136	咽頭鏡	2	重複要請のため削除	
B 137	咽頭鏡	7	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 138	咽頭鏡	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 139	咽頭鏡	5	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 140	咽頭鏡	7	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 141	攪拌器	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 142	機械作業台	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 143	マイクロ遠心器	1	重複要請のため削除	
B 144	マイクロペット(5-50mkl)	5	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 145	マイクロペット(100-1000mkl)	5	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 146	マイクロペット(5-50mkl)	5	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 147	マイクロペット(0.5-10mkl)	3	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 148	マイクロペット(100-1000mkl)	5	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 149	蛍光顕微鏡	2	重複要請のため削除	
B 150	欠番			
B 151	インバーター顕微鏡	1	重複要請のため削除	
B 152	双眼顕微鏡	19	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	7
B 153	蛍光顕微鏡	1	重複要請のため削除	

表3-1 要請機材検討表

小児国立中央診療病院(4/6)

機材番号	機材名	要請数量	調査検討結果	調査検討後計画数量
B 154	ミクドーム	1	重複要請のため削除	
B 155	現像液攪拌器	1	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 156	経皮酸素モニター	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さく、重複要請されているため削除	
B 157	モニター用シールド	25	現有の代替機材で需要がまかなえるため削除	
B 158	観血血圧モニター	5	裨益効果が限られ、費用対効果が小さく、重複要請されているため削除	
B 159	非観血血圧モニター	32	裨益効果が限られ、費用対効果が小さく、重複要請されているため削除	
B 160	患者看視装置(心電・心拍・呼吸)	12	重複要請のため削除	
B 161	患者看視装置(心電・心拍・体温・呼吸)	20	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	6
B 162	患者看視装置(心電・心拍・体温・血圧)	2	重複要請のため削除	
B 163	マルチモニターテスター	3	裨益効果が限られるため削除	
B 164	超音波デュプリカター	8	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	4
B 165	シャカスティン2面	5	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 166	シャカスティン3面	7	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 167	シャカスティン4面	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 168	婦人科ベッド	4	重複要請のため削除	
B 169	手術台	1	重複要請のため削除	
B 170	手術台(帝王切開対応)	1	老朽化した基礎機材のため調達対象とする	1
B 171	手術台	5	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 172	オシロスコープ	1	裨益効果が限られるため削除	
B 173	耳眼用直像鏡	41	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	5
B 174	ハルスオキシメーター	24	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 175	ペースメーカーテスター	1	裨益効果が限られるため削除	
B 176	患者識別装置	3	裨益効果が限られるため削除	
B 177	中央患者監視装置	1	裨益効果が限られるため削除	
B 178	pHメーター	5	老朽化した機材の更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 179	フルームフォトメーター	2	裨益効果が限られるため削除	
B 180	ポケットランプ	6	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 181	解剖用手術器具セット	6	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 182	パワーサプライ	1	裨益効果が限られるため削除	
B 183	ポラストレー	10	裨益効果が限られるため削除	
B 184	一般撮影用X線装置	2	基礎機材のため調達対象とする	1
B 185	冷蔵庫	8	重複要請のため削除	
B 186	冷蔵庫	7	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 187	蘇生器	2	重複要請のため削除	
B 188	蘇生器	1	重複要請のため削除	
B 189	蘇生器	4	重複要請のため削除	
B 190	蘇生器	25	重複要請のため削除	
B 191	蘇生器	35	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	10
B 192	蘇生器	11	重複要請のため削除	
B 193	蘇生器	4	重複要請のため削除	
B 194	蘇生器	1	重複要請のため削除	
B 195	体重計(大人用)	3	重複要請のため削除	
B 196	体重計(大人・子供用)	8	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 197	体重計(小児用)	8	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 198	体重計(新生児用)	17	重複要請のため削除	
B 199	シーラー	2	裨益効果が限られるため削除	
B 200	生検セット	10	裨益効果が限られるため削除	
B 201	植皮手術器具セット	10	裨益効果が限られるため削除	
B 202	スペクトロフォトメーター	2	基礎分析機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 203	血圧計	55	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	15
B 204	血圧計	9	重複要請のため削除	

表3-1 要請機材検討表

小児国立中央診療病院(5/6)

機材番号	機材名	要請数量	調査検討結果	調査検討後計画数量
B 205	血圧計	2	重複要請のため削除	
B 206	血圧計	8	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	5
B 207	血圧計	4	重複要請のため削除	
B 208	血圧計	24	重複要請のため削除	
B 209	血圧計	6	重複要請のため削除	
B 210	血圧計	8	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	4
B 211	スパイロメーター	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 212	染色器	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 213	滅菌器(乾熱式)	29	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 214	大型滅菌器(乾熱式)	1	重複要請のため削除	
B 215	煮沸消毒器	2	裨益効果が限られるため削除	
B 216	滅菌器(蒸気式、水平型)	2	基礎機材のため調達対象とする	2
B 217	滅菌器(蒸気式、縦型)	6	重複要請のため削除	
B 218	聴診器	20	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 219	聴診器	65	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 220	聴診器	17	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 221	聴診器	15	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 222	聴診器	5	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 223	攪拌器	2	重複要請のため削除	
B 224	攪拌器	1	重複要請のため削除	
B 225	攪拌器	3	重複要請のため削除	
B 226	ストップウォッチ	2	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 227	吸引機	3	重複要請のため削除	
B 228	吸引機(産科用)	3	老朽化基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 229	吸引機(高圧)	8	老朽化基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 230	吸引機(低圧)	60	老朽化基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	12
B 231	吸引機(気管支)	9	老朽化基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 232	基本手術器具セット	10	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	3
B 233	手術用顕微鏡	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 234	小手術セット	21	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	10
B 235	縫合セット	14	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 236	バクテリア分析機	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 237	サーマルタイマー	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 238	電気泳動装置用サーモスタット	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 239	甲状腺切除器具セット	10	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 240	タイマー(60分)	7	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 241	気管切開手術器具セット	27	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 242	気管切開手術器具セット	6	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 243	ストレッチャー	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 244	通気器具セット	12	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 245	尿分析装置	4	老朽化した基礎分析機材更新のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 246	フェータルディテクター	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 247	超音波治療装置用フィルム観察器	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 248	超音波治療装置用ワスター	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 249	超音波診断装置プローブ(腹部用)	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 250	超音波診断装置プローブ(循環器用)	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 251	超音波診断装置プローブ(泌尿器用)	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 252	超音波診断装置マルチフォーマットカメラ	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 253	超音波診断装置プリンター	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 254	超音波診断装置(多目的)	2	基礎機材のため調達対象とする	1
B 255	超音波診断装置(ポータブル)	1	基礎機材のため調達対象とする	1
B 256	血液サンプル用器具	500	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 257	吸引ポンプ	5	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	

表3-1 要請機材検討表

小児国立中央診療病院(6/6)

機材番号	機材名	要請数量	調査検討結果	調査検討後計画数量
B 258	膣部/子宮摘出手術器具セット	12	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 259	膣縫合セット	16	病院や医師自身で購入可能な基本器具のため削除	
B 260	精管切除手術器具セット	10	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 261	エルゴメーター	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 262	人工呼吸器	4	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 263	人工呼吸器	6	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 264	人工呼吸器	10	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	2
B 265	人工呼吸器	1	重複要請のため削除	
B 266	人工呼吸器	4	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 267	人工呼吸器(麻酔装置用)	6	麻酔機に含まれる	
B 268	人工呼吸器	2	重複要請のため削除	
B 269	ホルテックスミキサー	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 270	内視鏡洗浄装置	3	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 271	ウォーターバス	2	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 272	蒸留水製造装置	4	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 273	ウェーブジェネレーター	1	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 274	ウェスタクレン	3	裨益効果が限られ、費用対効果が小さいため削除	
B 275	X線フィルムカセット	4	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 276	X線フィルム手動現像器	3	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 277	X線フィルム現像器(小型)	2	重複要請のため削除	
B 278	X線防護エプロン	2	基礎機材のため調達対象とする	2
B 279	X線防護衝率	2	重複要請のため削除	
B 280	移動型X線撮影装置	2	基礎機材のため調達対象とするが重複要請のため数量を調整	1
B 281	救急用簡易分析装置	1	新規要請機材であるが十分な必要性が確認されたため調達対象とする	1

3-4 基本設計

3-4-1 設計方針

3-4-1-1 医療機材に対する方針

医療機材の選択に際しては、「基本的優先原則・削除原則」(3-3 項参照)を基に優先機材リストを作成し、優先機材の妥当性を検証したのち、「条件アイテムを追加した優先・削除原則」(3-3 項参照)及び下記基本構想を基に本計画の規模と対象機材を選定する。

- (1) 既存の診断機材と手術室関連機材の更新を最優先として、病院機能の回復に最低限必要な医療機材の整備を計画する。
- (2) 高額な維持管理費のかかる高度医療機材、医療ニーズの低い機材、及び裨益者が限定される医療機材は、計画対象外とする。

3-4-1-2 運営維持管理(O&M)に対する方針

保健医療セクターの改革途上ということもあり、グルジア国保健省の財政状況は厳しい状況に置かれている。この状況化、医療機材の消耗品の調達にかかる費用、および維持管理費は保健省予算および病院の運営経費で賄われなければならない。

運営維持管理費用が病院運営の負担にならないように、調達予定機材の仕様を、メーカー純正の試薬に限定されないオープンタイプのものとするこことで、現地または近隣国において廉価な試薬購入が可能となる計画とした。また、定期的なメンテナンス・サービスを必要とする医療機材については、グルジア国又は近隣諸国に代理店・エージェントを有する企業の製品を調達対象とすることで、比較的廉価にてメンテナンス・サービスの提供が受けられるように配慮する。上記配慮を行うことで、本計画がグルジア国保健省および対象2病院に与える負担を軽減する。

3-4-1-3 第三国調達に対する方針

医療機材関連では、日本企業は一部の X 線・内視鏡メーカーを除き、ほとんど調達された実績がなく、代理店等は現在の所、全くない状況にある。欧米企業でもトビリシ市に代理店・エージェントを有する企業数は限られている。従って定期的なメンテナンス、恒常的に消耗品・試薬の調達を必要とする機材の調達先は、グルジア国ないしコーカサス三国内および隣国トルコに代理店・エージェントを有する日本及び第三国(欧米)企業の製品を対象として検討する。したがって、入札段階での応札商社の支社・事務所についても同様の考え方をとる必要がある。

機材名	調達国
X線機材	オランダ、ドイツ
超音波診断装置	オランダ、ドイツ
麻酔機/人工呼吸器	ドイツ、米国
臨床検査機器	オーストリア、ドイツ
人工透析装置	ドイツ、スウェーデン
滅菌機	スウェーデン、スペイン
輸液ポンプ	スイス

3-4-1-4 消耗品および予備部品に対する方針

予備品については、各種基盤等の電子部品をはじめとして、専門技術者を必要とするものはすべて対象外とし、電極等の明らかなアクセサリ類にとどめる。

また、恒常的に試薬を必要とする臨床検査関連機材については、調達予定機材の仕様を、メーカー純正の試薬に限定されないオープンタイプのものとし、グルジア側の調達後の現地または近隣での試薬購入を容易にする配慮を行う。試薬に関しては、有効期限、輸送、保管に十分な配慮を必要とする。

調達対象とした試薬が使用不能となるケースも想定されるため、調達対象としての試薬は、基本的に据付後の立ち上がりテストラン期間から3ヶ月の使用期間の範囲に留めるものとする。

3-4-1-5 内陸輸送に対する方針

本計画において検討する機材輸送ルートは、ポチ(Poti)港ルートとする。

3-4-1-6 工期に対する方針

本計画の工期は1期(12ヶ月以内)とする。

グルジア国保健省が実施中の最適化計画と同時期に行われることになっているが、本計画に係る診療科の場所は、既に最適化計画によって決定されており工期に影響を与えるものではない。

3-4-1-7 相手国負担事項に対する方針

本整備計画は主として老朽化した機材の更新であり、調達機材の据付け場所は対象2病院においてほぼ整備されており、電源設備、給排水設備等基礎的条件は整っている。

しかし、医療機材の据付けにあたり、設置予定の部屋の一部改造、機材搬入のための搬入路工事が必要となり、費用はグルジア国政府側負担である。対象2病院は「最適化計画」の対象病院に含まれ、改修工事はその一環として保健省の責任の下で行われる。この資金は世界銀行からの借入金で行われる計画である。

3-4-2 基本計画

基本設計調査の結果、本プロジェクトにおいて調達対象とすることが妥当と判断された主要機材についての基本計画を以下に記述する。対象病院別診療科別主要機材リストを表3-2 主要調達対象機材リストに示す。

(1) 全体計画

体制移行期の混乱、経済の低迷を要因とする厳しい経済状況の下、グルジア国保健医療システムはその機能を失い、十分な医療サービスを提供出来ない状況にある。限られた援助資金を効果的に活用し、第三次医療施設(トププリファレル)としての機能を回復させるために、老朽化した医療機材の更新を最優先とした医療機材の整備を計画した。さらに、機材引渡し後の維持管理、保守点検、修理にかかる問題に十分に留意し、技術サービスや予備品・消耗品等の調達体制、継続的な供給体制等も機材計画に反映させた。

(2) 機材計画

1) X線機材(透視X線撮影装置、一般X線撮影装置、移動型X線診断装置)

透視X線撮影装置は、室外にある操作室から遠隔操作によって被験者及びTVモニタを観察しながら透視、撮影の行えるリモートコントロールタイプの装置を調達とする。操作者は鉛ガラスの窓を通して被験者、TVモニタを観察しながら、体位変換、透視、照射野の選択、圧迫、速写撮影、撮影条件の選択等すべて遠隔操作で行うため、操作者に対するX線被曝を極度に少なくさせられるのが特徴である。X線診断装置については、機材の運用、操作面を考慮し、ブッキーテーブル・床走行型仕様とする。

また機材の据付に係り、設置予定の部屋は、既存機材の更新であり、X線防護は基本的には、すでに施されており、大きな改造工事の必要はないが、国立中央診療病院では、床の補強とドアの改修が必要となる。国立小児中央診療病院では、透視X線撮影装置設置場所の窓の遮断とドアの改修、一般X線撮影装置設置場所の仕切り壁の撤去と窓の遮断とドアの改修が必要となる。

移動型X線装置は一般の移動型のものとする。これはインバーターを用いることにより、高周波出力と高ドースレートのラジオグラフを実現したものとし、さらに電流調整機能により、待ち時間が少ないものとする。また、各科の供用のため電源を選ばないバッテリータイプとする。

これらの機材については、維持管理経費の上で特に大きな問題はないが、据え付け後の技術サービスを十分に提供可能な調達先の配慮を行うものとする。

2) 超音波診断装置

本装置は、放射線被爆なしに手軽に身体内部臓器の画像化が可能なことから、広く手軽に利用されるようになっている。本プロジェクトにおいては中央化を基本的考え方とするため循環器を含み多目的に利用可能なドップラーモード付きのものと、持ち運びに便利なハンディータイプの B/M モードの汎用型仕様とし、各種プローブに互換性のある共用可能なモデルの仕様とする。またプローブについては、消化器用、循環器用、泌尿器用、新生児用、産婦人科用（経膈用）それぞれ固有の疾患を対象とするため、それぞれに適合したマルチ周波数設定可能なプローブを調達する。

3) 内視鏡

軟性鏡及び硬性鏡について、使用目的毎にアクセサリーの共用可能なモデルとする。またアクセサリーの無用な重複を避けるため、光源、モニターシステム、電気メス等については、両病院において、それぞれ共用を図れる構成とする。腹腔鏡の手術器具の構成は標準的な構成とするが、国立中央診療病院には、すでに日本の人道援助で独ストルツ社製の本体が調達されているため同モデルに適合する機材に限定する必要がある。

4) 透析装置

血液透析を必要としている患者は多数おり、本プロジェクトにより機材調達後はフル稼働が予想されるため、本装置の調達にあたっては、消耗品の調達と定期点検への配慮が最も優先される課題である。安価な消耗品が使用可能なモデルで現地におけるサービスが十分に供給可能な製品に仕様を限定するものとする。

5) 滅菌機

調達する機材は中央化の観点から、多目的に大量な滅菌を行うことのできる高圧滅菌機で、容量は同院の現在の状況から 600 リッター程度ものを 2 基とする。設置にあたっては、国立中央診療病院では現在中央滅菌室に設置されている完全に壊れた 2 台の大型滅菌機を撤去すれば設置上の問題はない。国立中央小児診療病院においては設置予定場所に電源の問題があり、設置にあたって電源工事が必要となる。

6) ラボ機材

ラボ関連検査機材については、基本的な機材に限った調達であるが、調達後の試薬・消耗品の現地での入手の容易性を考慮したオープンタイプの仕様で、現地におけるサービスが十分に供給可能な製品に限定するものとする。

7) 手術台

調達検討機材は多目的手術台を中心に、婦人科用手術台、脳神経外科用手術台で、いずれも調整機構付きで、目的とする手術に合わせて患者の体位が変え、それぞれの専門の手術に必要な機能を持ったものとする。設置場所については、いずれも現有機材を撤去すれば問題はなく、また電源などユーティリティーの面に問題はない。

8) 各種手術器具セット

外科手術用の基本機材であり、担当医師との確認の結果をふまえ、基本的に日本のスタンダードなセットの調達で可とする。電気メスについては、バイポーラ、モノポーラ双方の出力の切り替えによって凝固・切開両用途に応じた使い分けが可能なものとする。

9) 手術用照明灯

術部の確実な照射による円滑な手術を図るため、操作性が容易な無影灯とする。現在使用中の照明灯の更新であり、照明灯を取り付けるための天井の強度、ユーティリティーなどの問題はない。

10) 人工呼吸器付麻酔装置

人工呼吸器付きのものとし、同病院において一般的に行われている静脈麻酔、脊椎麻酔及び硬膜外麻酔に対応できる機材仕様とする。各種安全装置付きで、酸素ガス安全ブロックシステムにより、接続、遮断が即時に、同時に2種の麻酔ガスが供給されない機構を持つものとし、最小酸素濃度が確保される機材仕様とする。気化器については、最も一般的に使用されているハロセン及びイソフルレンタイプを付属するものとする。

11) 患者監視装置

ICU に調達する機材は通常のパラメータである心電、SpO₂、体温、非観血血圧、呼気が計測可能なベッドサイドモニター単体とし、据付け予定の部屋の構造からセントラルシステムは組まない。

表3-2 主要調達対象機材リスト

国立中央診療病院(1/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
血液銀行	血液バッグ用遠心器	1	7000rpm 8,660xg ローター:1000mlx6、400ml blood bag	血液成分の分離を目的とする
"	超低温冷凍庫	1	キャパシティー:400l operation temp.:20度~90度 220V, single phase	抗血友病血液製剤新鮮血漿の冷凍保存を主目的とする
"	プラスチック用冷凍庫	1	キャパシティー:400l operation temp.:15度~50度 220V, single phase	血液成分の冷凍保存を目的とする
中央検査室	自動血球計算機	1	測定項目:赤血球、白血球、ヘモグロビン、ヘマトクリット、 血小板、MCV、MCH、MCHC 処理能力:全血-80検体/h キャビナリー-60検体/h プリンター付	血液中の血球数の測定検査を目的とする
"	生化学分析装置	1	測定項目:30項目以上 測定方式:測光系移動直接光方式 反応時間:12-15分 処理能力:200検体/h以上 プリンター付	肝・腎機能の生化学検査を目的とする
"	血液ガス分析装置	1	測定項目:pH、PCO2、PO2 演算項目:O2SAT、O2CT、HCO3、BE、SO2 検体量:キャビナリー-40-60μl シリンジ 100-150μl プリンター付	主に動脈内の酸素、二酸化炭素の分析により救急・蘇生の診断を目的とする
"	凝固計	1	測定項目:PT、PTT オーブ・システム 測定ボジション:10 検体収納ボジション:50 前処理ボジション:20 プリンター付	血液凝固検査を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

国立中央診療病院(2/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	HIV検査器具	1	測定波長範囲:400-700nm 測定時間:1波長 4.2秒、2波長 10秒 光源:ハロゲンランプ	HIV検査を目的とする
"	HIV検査用ウオッシャー	1	96穴マイクロプレート 洗浄時間 5段階、0-80秒	HIV検査を目的とする
"	電解質分析装置	1	測定項目:全血、血清、尿 - Na、K、Cl 測定範囲:血液 - Na 80-200、K 0-59.99、 Cl 50-200mmol/l 尿 - Na 10-350、K 5-250、 Cl 10-350mmol/l プリンター付	血液中のNa ⁺ 、K ⁺ 、Cl ⁻ イオンの分析を目的とする
"	電気泳動装置	1	セルロースアセテート膜式 構成:電気泳動装置、泳動槽、電源、テンジトメーター 10分以上、演算一分画%、トータル%、A/G比、 各蛋白値 プリンター付	血液、尿、髄液の電気泳動測定を目的とする
"	スペクトロフォトメーター	1	UV/VIS型 測定波長範囲:190-1100nm スเปクトルバンド幅:2nm 波形設定:0.1nm単位 プリンター付	蛍光比色法による検体の分析検査を目的とする
"	純水製造装置	1	カートリッジイオン交換方式 製造容量:1.5-3l/h 処理前・後フィルタ、コンダクティビティメーター付	生化学検査における純水の確保を目的とする
中央滅菌室	滅菌機	2	高圧蒸気滅菌式 チェンバー容量:600l 蒸気発生機別置型 手動シングル7、スウィング開閉式	各種医療器具の滅菌を目的とする
機能検査室	心電計(3チャンネル)	2	3チャンネル ECG leads:12 10mm/mV+-2% CRO:1mV/0.5V+-5% モノクローALCDモニター	不整脈、心筋虚血等に対して心臓の活動電位の時間的変化を観察することを目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

国立中央診療病院(3/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	心電計(6チャンネル)	1	6チャンネル ECG leads:12 10mm/mV+-2% CRO:1mV/0.5V+-5% モノクロームLCDモニター	不整脈、心筋虚血等に対して心臓の活動電位の時間的変化を観察することを目的とする
"	脳波計(16チャンネル)	1	構成:本体、CRT、電極箱、光刺激用ランプ 16ch、CMRR:105dB以上 入力インピーダンス:100Mオーム	中枢神経系の機能状態を測定することを目的とする
"	ホルター心電計	1	構成:分析装置、モニター、記録機 分析項目:HR,ST,心室期外収縮、上室期外収縮等 波形ポート:QRSハーターン、圧縮心電図波形等 ディスプレイ:カラー-CRT 記録機:カート式	不整脈、心筋梗塞、心筋虚血、心膜炎等に対して心臓の活動電位の時間的変化を携帯型記録装置を用いて長時間観察することを目的とする
"	超音波用プローブ(産科)	1	120度イメージセクター、6.5MHz	婦人科の超音波診断を目的とする
"	多目的超音波診断装置	1	構成:本体、コンベックス5.0MHz・リニ7-3.5MHzzプローブ B、B/M、M、PW、HPRF、CWモード 走査:リニ7プローブ3.5/5.0/7.5MHz コンベックスプローブ3.5/5.0/7.5MHz CWT'アップラプローブ2.0/5.0MHz プリンター付	心域を含む各種内臓器をはじめ多目的な超音波診断を目的とする
"	ポータブル超音波診断装置	1	構成:本体、コンベックス5.0MHz・リニ7-3.5MHzzプローブ B、B/M、Mモード 走査:リニ7プローブ、コンベックスプローブ ウェアジナルプローブ プリンター付	各種内臓器をはじめ多目的な超音波診断を目的とする
救急	救急簡易分析装置	1	測定項目:Na,K,Cl,BUN,Glu,pH,PCO2,Hct 検体挿入方式:項目別カートリッジ挿入式 分析結果記憶:507スト	救急患者の救急蘇生診断を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

国立中央診療病院(4/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
内視鏡室	気管支内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、サクションポンプ、生検カシ、クリーニングキット、サクションバルブ、ガイドオモニター、ワークステーション、モニターラットフォーム ファイバースコープ:外径5.9mm、チャンネル径2.8mm、長さ840mm 視野角100度 ガイドシステム:PALvideo ガイドモニター:14inch	気管支域への内視鏡検査を目的とする
"	大腸内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、生検カシ、クリーニングキット、サクションバルブ ファイバースコープ:外径13.8mm、チャンネル径3.2mm、長さ2,000mm 視野角120度	直腸・S字結腸域への内視鏡検査を目的とする
"	十二指腸内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、生検カシ、クリーニングキット、サクションバルブ ファイバースコープ:外径12mm、チャンネル径2.8mm、長さ1,235mm 視野角80度	十二指腸への内視鏡検査を目的とする
"	消化器内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、生検カシ、クリーニングキット、サクションバルブ ファイバースコープ:外径9.8mm、チャンネル径2.8mm、長さ1,345mm 視野角100度	消化器系内臓器への内視鏡検査を目的とする
耳鼻咽喉科	耳鼻咽喉科手術器具セット	1	ナイフ、ミラー、鉗、かんし等計33品目 メタルケース付	耳鼻咽喉科手術の基礎機材の整備を目的とする
人工透析科	人工透析装置	4	水供給:圧力 1-3 kgf/cm ² 、温度 10-30°C、 透析方法:シングルパス、 透析供給率:500mlit./min.	慢性腎不全、急性腎不全の治療を目的とする
"	水処理装置	1	Input: 5l/min. Output: 2.5l/min., Dissolved salt 1000 ppm 以下	人工透析用の処理水の確保を目的とする
集中治療室	患者監視装置	6	測定項目:心電図、呼吸、血圧、SpO ₂ 、体温 モニター:2チャンネル レコーダー:一体型、フレーム機能付 AC/DC両用、カート付	集中治療室における入院患者の集中監視を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	人工呼吸器	1	可動型コンピュータ制御方式 コンプレッサ内臓型 容量:30L/秒、タイタル容量:100-1500ml アラーム付 大人・小児対応	患者への機械的な人工換気による人工呼吸を目的とする
"	移動型人工呼吸器	4	可動型コンピュータ制御方式 コンプレッサ内臓型 タイタル容量:60-1500ml アラーム付 大人・小児対応	患者への機械的な人工換気による人工呼吸を目的とする
腹腔鏡センター	腹腔鏡手術器具セット	1	構成:トロッカーチューブ・スパイク、ナイフ、鉗、プローブ、柑子、 電気メス、気腹機、サクションポンプ、モニター ワイヤ、オカマラユニット、ワイヤモニター、モニタープラットフォーム TVシステム:PALvideo モニター:14inch	腹腔鏡下における腹腔内臓器の非開腹手術を目的とする
手術室	腹部子宮摘出器具セット	2	ナイフ、牽引器、鉗、かんし等計32品目 メタルケース付	腹式子宮全摘出手術用器具の整備を目的とする
"	人工呼吸機付麻酔機	4	ガス供給:シリンダー式 麻酔器(ハロセン・フルセン) フローメーター:Air:0.1-10lit./N2O:0.5-10lit./O2:0.1-10lit. O2フラッシュ:40lit./min.、血圧計、パルシグ圧力計、 酸素モニター 検地方式:カルバニクセル方式 測定範囲:0-100% 人工呼吸器 換気方式:電気駆動、Tidal容量・50-1400ml 呼吸機能:調節呼吸	各種手術における患者に対する吸引麻酔を目的とする
"	除細動装置	2	心電図モニター・記録器内臓型 パドルインセンダンス表示 小児・大人用パドル付、 カート付	患者の心室細・粗動、心室性頻拍症、心房細・粗動に対して カウターショックにより不整脈を停止させ洞性リズムに回復 させることを目的とする

表3-2_主要調達対象機材リスト

国立中央診療病院(6/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	電気メス	3	双極式 基本Freq:450Khz 出力:HI5WL5.5W Low Freq.:5μ	高周波電流による切開、止血凝固を目的とする
"	胆道手術器具セット	2	ナイフ、牽引器、鉗、かんし等計59品目 メタルケース付	胆道外科手術用基本器具の整備を目的とする
"	天吊型手術灯	4	主ランプ:100mm x 12, max.120,000Lux サブランプ:50mm x 4, max.63,000Lux	各種手術用の手術灯の整備を目的とする
"	手術台	4	電動油圧型可動式 テーブルサイズ:50(W)x190(L) 上下移動範囲:69-105cm 左右傾斜角度:30度(左右共) 背位部傾斜角度:90-40度上下 頭部傾斜角度15-90度上下 上肢、胸、頭部サポート	各種手術用の手術台の整備を目的とする
"	手術用顕微鏡	1	可動式オペラショナルシステム 倍率:5-27x視野:37-7.5mm 光源、フットスイッチ付	各種細部の外科手術に用いる多目的用途の手術用顕微鏡
病理学科	死体用冷蔵庫	1	3体用フロアスタント型 operation temp.:0度~10度 3phase ステンレススチール製	解剖用その他で遺体の保存を目的とする
放射線科	X線透視撮影装置	1	遠隔操作式 X線発生装置:150kV, 640mAs X線管球:140KHU 透視撮影台:傾斜角/+90°~-15° TVカメラ:CCDセンサ525ライン II: 9インチ	造影剤を用いて消化器を中心とした臓器のX線撮影診断を目的とする
"	IIテレビシステム	1	上記機材を含む	造影剤を用いて消化器を中心とした臓器のX線撮影診断を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

国立中央診療病院(7/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
〃	一般X線撮影装置	1	X線発生装置:150kV、500mAs X線管球:スタンド床置タイプ、140kHU テーブル:2,400x800mm(approx.) Height/750mm(approx.)	胸部・四肢をはじめ多目的なX線単純撮影診断を目的とする
〃	移動型X線撮影装置	1	X線発生装置:40kV-125kV、0.5-50mAs X線管球:フォーカス1.0mm アングル16°	手術室・ICU等でのX線撮影を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

小児国立中央診療病院(1/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
血液銀行	血液バッグ用遠心器	1	7000rpm 8,660xg ローター:1000mlx6、400ml blood bag	血液成分の分離を目的とする
"	超低温冷凍庫	1	キャパシティー:400l operation temp.: -20度~-90度 220V, single phase	抗血友病血液凝固剤新鮮血漿の冷凍保存を主目的とする
"	プラスチック用冷凍庫	1	キャパシティー:400l operation temp.: -15度~-50度 220V, single phase	血液成分の冷凍保存を目的とする
中央検査室	自動血球計算機	1	測定項目:赤血球、白血球、ヘモグロビン、ヘマトクリット、 血小板、MCV、MCH、MCHC 処理能力:全血-80検体/h キャピラリー-60検体/h プリンター付	血液中の血球数の測定検査を目的とする
"	生化学分析装置	1	測定項目:30項目以上 測定方式:測光系移動直接光方式 反応時間:12-15分 処理能力:200検体/h以上 プリンター付	肝・腎機能の生化学検査を目的とする
"	血液ガス分析装置	1	測定項目:pH、PCO2、PO2 演算項目:O2SAT、O2CT、HCO3、BE、SO2 検体量:キャピラリー-40-60μl シリンジ 100-150μl プリンター付	主に動脈内の酸素、二酸化炭素の分析により救急・蘇生の診断を目的とする
"	凝固計	1	測定項目:PT、PTT オーブンステム 測定ボジション:10 検体収納ボジション:50 前処理ボジション:20 プリンター付	血液凝固検査を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト上

小児国立中央診療病院(2/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	電解質分析装置	1	測定項目:全血、血清、尿・Na、K、Cl 測定範囲:血液-Na 80-200、K 0-59.99、 Cl 50-200mmol/l 尿-Na 10-350、K 5-250、 Cl 10-350mmol/l プリンター付	血液中のNa ⁺ 、K ⁺ 、Cl ⁻ イオンの分析を目的とする
"	電気泳動装置	1	セルロースアセテート膜式 構成:電気泳動装置、泳動槽、電源、デジタメーター 10分以上、演算一分画%、トータル%、A/G比、 各蛋白値 プリンター付	蛋白の分画の検査を目的とする
"	スペクトロフォトメーター	1	UV/VIS型 測定波長範囲:190-1100nm スプレットバンド幅:2nm 波形設定:0.1nm単位 プリンター付	蛍光比色法による検体の分析検査を目的とする
"	純水製造装置	1	カートリッジイオン交換方式 製造容量:1.5-3l/h 処理前・後フィルタ、コンタクト化イオンメーター付	生化学検査における純水の確保を目的とする
中央滅菌室	滅菌機	2	高圧蒸気滅菌式 チェンバー容量:600l 蒸気発生機別置型 手動シクルトア、スライダ開閉式	各種医療器具の滅菌を目的とする
機能検査室	心電計(3チャンネル)	2	3チャンネル ECG leads:12 10mm/mV ⁺ -2% CRO:1mV/0.5V ⁺ -5% モノクロームLCDモニター	不整脈、心筋虚血等に対して心臓の活動電位の時間的 変化を観察することを目的とする
"	心電計(6チャンネル)	1	6チャンネル ECG leads:12 10mm/mV ⁺ -2% CRO:1mV/0.5V ⁺ -5% モノクロームLCDモニター	不整脈、心筋虚血等に対して心臓の活動電位の時間的 変化を観察することを目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

小児国立中央診療病院(3/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	脳波計(16チャンネル)	1	構成:本体、CRT、電極箱、光刺激用ランプ 16ch、CMRR:105dB以上 入力インピーダンス:100Mオーム	中枢神経系の機能状態を測定することを目的とする
"	多目的超音波診断装置	1	構成:本体、コンベックス5.0MHz、リニア3.5MHzプローブ B、B/M、M、PW、HPRF、CWモード 走査:リニアプローブ3.5/5.0/7.5MHz コンベックスプローブ3.5/5.0/7.5MHz CWトランスラププローブ2.0/5.0MHz プリンター付	心臓を含む各種内臓器をはじめ多目的な超音波診断を目的とする
"	ポータブル超音波診断装置	1	構成:本体、コンベックス5.0MHz、リニア3.5MHzプローブ B、B/M、Mモード 走査:リニアプローブ、コンベックスプローブ ウェアジナルプローブ プリンター付	各種内臓器をはじめ多目的な超音波診断を目的とする
救急	救急用簡易分析装置	1	測定項目:Na、K、Cl、BUN、Glu、pH、PCO2、Hct 検体挿入方式:項目別カートリッジ挿入式 分析結果記憶:50テスト	救急患者の救急蘇生診断を目的とする
内視鏡室	小児用気管支内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、サクションホップ、生検カンジ、クーリングキット、サクションバルブ、ガイドカメラユニット、ガイドモニター、ワークステーション、モニターフラットホーム ファイバースコープ:外径4.9mm、チャンネル径2.8mm、長さ840mm 視野角100度 ガイドシステム:PALvideo ガイドモニター:14inch	気管支域への内視鏡検査を目的とする
"	小児用大腸内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、生検カンジ、クーリングキット、サクションバルブ ファイバースコープ:外径12.2mm、チャンネル径3.2mm、長さ2,000mm 視野角120度	直腸・S字結腸域への内視鏡検査を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

小児国立中央診療病院(4/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	小児用十二指腸内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、生検カンジ、クレーニングキット、サクションハンドル ファイバースコープ:外径11mm、チャンネル径2.2mm、長さ 1,565mm 視野角80度	十二指腸への内視鏡検査を目的とする
"	小児用消化器内視鏡	1	構成:ファイバースコープ、生検カンジ、クレーニングキット、サクションハンドル ファイバースコープ:外径7.9mm、チャンネル径2.0mm、長さ 1,345mm 視野角100度	消化器系内臓器への内視鏡検査を目的とする
耳鼻咽喉科	耳鼻咽喉科手術器具セット	1	ナイフ、ミラー、鉗、かんし等計33品目 メタルケース付	耳鼻咽喉科手術の基礎機材の整備を目的とする
産婦人科	帝王切開用器具セット	1	ナイフ、牽引器、鉗、かんし等計32品目 メタルケース付	帝王切開に係わる手術器具の整備
"	出産台	1	油圧型可動式 テーブルサイズ:60(W)x115(L) サブテーブル:65(L)x60(W)x65(H)cm テーブル移動範囲:+-15度 腹部傾斜角度:0-15度 高さ調整:65~95cm	異常分娩に係わる基本機材の整備を目的とする
"	保育器	3	ダブルウォールタイプ サーボコントロール方式 体温設定、器内温設定 体温・器内循環・設定温度・湿度・ヒーター出力表示 アラーム:器内循環、設定温度、体温プローブ、停電、器内温度 W98xL55xH62cm	低出生体重児・病的新生児の保育を目的とする
"	産婦人科用手術台	1	電動油圧型可動式 テーブルサイズ:50(W)x195(L) 上下移動範囲:52-100cm 左右傾斜角度:20度(左右共) 背位部傾斜角度:90-40度上下 頭部傾斜角度15-90度上下 上肢、胴、頭部サポート	異常分娩に係わる手術台の整備を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

小児国立中央診療病院(5/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
集中治療室	ICU用保育器	3	サーボコントロール方式 体温設定、器内温設定 体温・器内循環・設定温度・湿度・ヒーター出力表示 アラーム:器内循環、設定温度、体温プローブ、停電、器内温度 W98xL55xH62cm	ICU収容新生児患者用保育器
"	患者監視装置	6	測定項目:心電図、呼吸、血圧、SpO2、体温 モニター:2チャンネル レコーダー:一体型、アラーム機能付 AC/DC両用、カート付	集中治療室における入院患者の集中監視を目的とする
"	人工呼吸器(大人用)	1	可動型コンピュータ制御方式 コンプレッサー内臓型 容量:30L/秒、タイタル容量:100-1500ml アラーム付 大人・小児対応	患者への機械的な人工換気による人工呼吸を目的とする
"	人工呼吸器(小児用)	2	Continuous flow, Pressure-limited, time-cycled方式 容量:1-30L/min. アラーム付 小児対応	患者への機械的な人工換気による人工呼吸を目的とする
"	人工呼吸器 (ポータブル・小児用)	2	Continuous flow, Pressure-limited, time-cycled方式 容量:1-30L/min. アラーム付 小児対応	患者への機械的な人工換気による人工呼吸を目的とする
"	人工呼吸器 (ポータブル・大人/小児用)	1	可動型コンピュータ制御方式 コンプレッサー内臓型 容量:30L/秒、タイタル容量:100-1500ml アラーム付 大人・小児対応	患者への機械的な人工換気による人工呼吸を目的とする

表3-2 主要調達対象機材リスト

小児国立中央診療病院(6/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
腹腔鏡センター	手術用腹腔鏡セット	1	構成:スコープx2,トロッカーチューブ・スパイク,ナイフ,鉗,プローブ,柑子,電気マス,光源,サクションポンプ,ワイデオカマエユニット,ワイデオモニター,モニター,フラットフォームスコープ,チャンネル径4mm視野角:0,30度光源,キセノンランプ ワイデオシステム:PALvideo ワイデオモニター:14inch	腹腔鏡下における腹腔内臓器の非開腹手術を目的とする
手術室	腹部子宮摘出器具セット	1	ナイフ,牽引器,鉗,かんし等計32品目 マルチケース付	腹式子宮全摘出手術器具の整備を目的とする
"	人工呼吸機付麻酔機	3	ガス供給:シリンダー式 麻酔器(ハロセン・フルセン) フローメーター: Air:0.1-10lit./N2O:0.5-10lit./O2:0.1-10lit., O2フラッシュ:40lit./min., 血圧計,パルゼング圧力計, 酸素モニター 検地方式:ガルフニッケル方式 測定範囲:0-100% 人工呼吸器 換気方式:電気駆動、Tidal容量・50-1400ml 呼吸機能:調節呼吸	各種手術における患者に対する吸引麻酔を目的とする
"	除細動装置	1	心電図モニター・記録器内臓型 パドルインピーダンス表示 小児・大人用パドル付、 カート付	患者の心室細・粗動、心室性頻拍症、心房細・粗動に対してカウンターショックにより不整脈を停止させ洞性リズムに回復させることを目的とする
"	除細動装置 (小児用パット)	1	心電図モニター・記録器内臓型 パドルインピーダンス表示 小児・大人用パドル付、 カート付	小児患者の心室細・粗動、心室性頻拍症、心房細・粗動に対してカウンターショックにより不整脈を停止させ洞性リズムに回復させることを目的とする
"	電気マス	3	双極式 基本Freq:450Khz 出力:H15WL5.5W Low Freq.:5μ	高周波電流による切開、止血凝固を目的とする

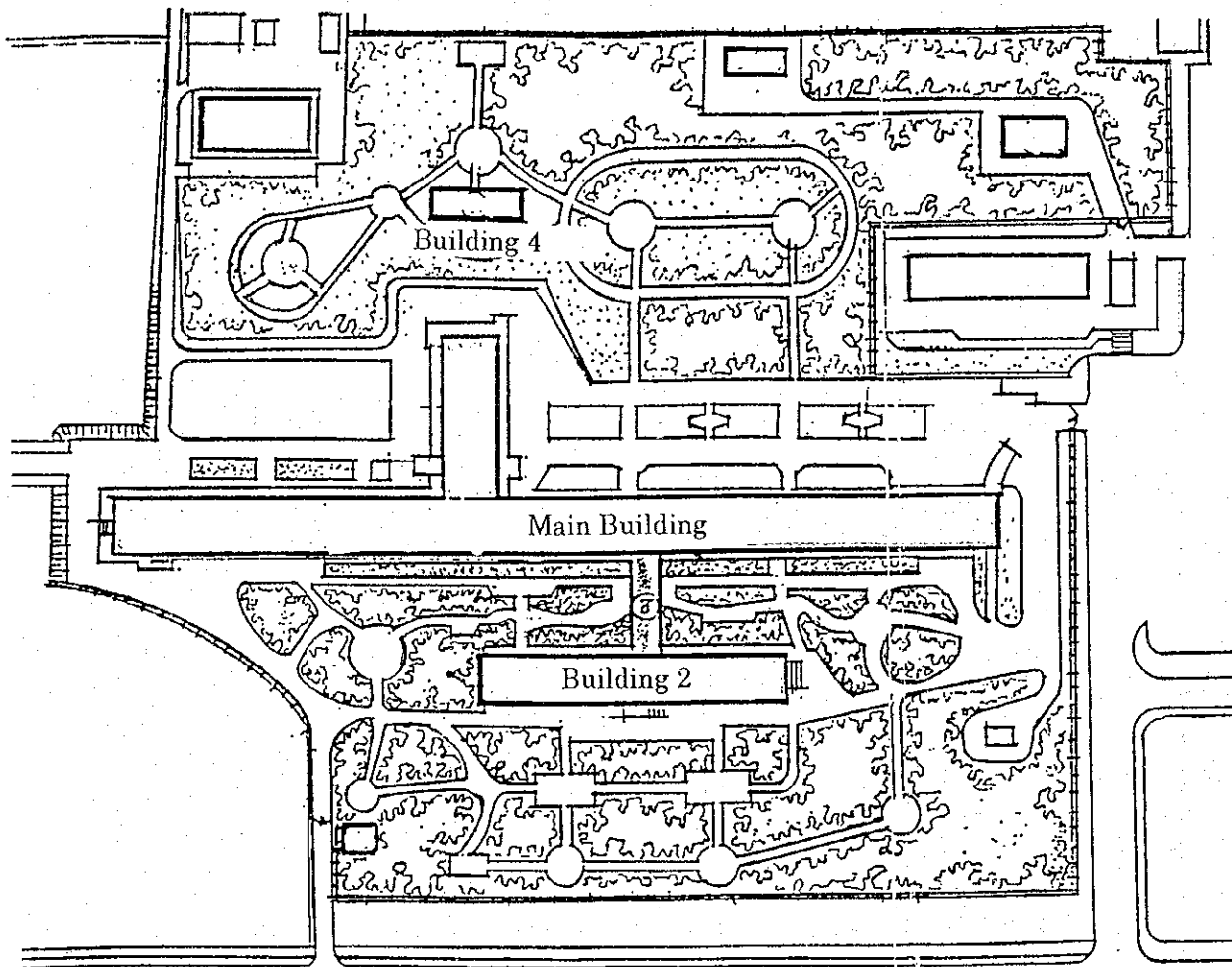
表3-2 主要調達対象機材リスト

小児国立中央診療病院(7/7)

科名	機材名	数量	主要構成・スペック	使用目的
"	天吊型手術灯	2	主ランプ: 100mm x 12, max. 120,000Lux サブランプ: 50mm x 4, max. 63,000Lux	各種手術用の手術灯の整備を目的とする
"	手術台	2	電動油圧型可動式 テーブルサイズ: 50(W)x190(L) 上下移動範囲: 69-105cm 左右傾斜角度: 30度(左右共) 背位傾斜角度: 90-40度上下 頭部傾斜角度: 15-90度上下 上肢、胴、頭部サポート	各種手術用の手術台の整備を目的とする
"	手術用顕微鏡	1	可動式オペライカリアジシステム 倍率: 5-27x 視野: 37-7.5mm 光源、フットスイッチ付	各種細部の外科手術に用いる多目的用途の手術用顕微鏡
病理学科	死体用冷蔵庫	1	3体用フロースタンド型 operation temp.: 0度~10度 3phase ステンレススチール製	解剖用その他で遺体の保存を目的とする
放射線科	X線透視撮影装置	1	遠隔操作式 X線発生装置: 150kV, 640mAs X線管球: 140kHU 透視撮影台: 傾斜角/±90°~±15° TVシステム: CCDセンサー-525ライン II: 9インチ	造影剤を用いて消化器を中心とした臓器のX線撮影診断を目的とする
"	IIテレビシステム	1	上記機材を含む	造影剤を用いて消化器を中心とした臓器のX線撮影診断を目的とする
"	一般X線撮影装置	1	X線発生装置: 150kV, 500mAs X線管球: スタンド床置タイプ、140kHU テーブル: 2,400x800mm(approx.) Height/750mm(approx.)	胸部・四肢をはじめ多目的なX線単純撮影診断を目的とする
"	移動型X線撮影装置	1	X線発生装置: 40kV-125kV, 0.5-50mAs X線管球: フォーカス 1.0mm 7ングル 16°	手術室・ICU等でのX線撮影を目的とする

(3) 図面

国立中央診療病院及び小児国立中央診療病院の概略平面図を図 3-1 と図 3-2 に示す。

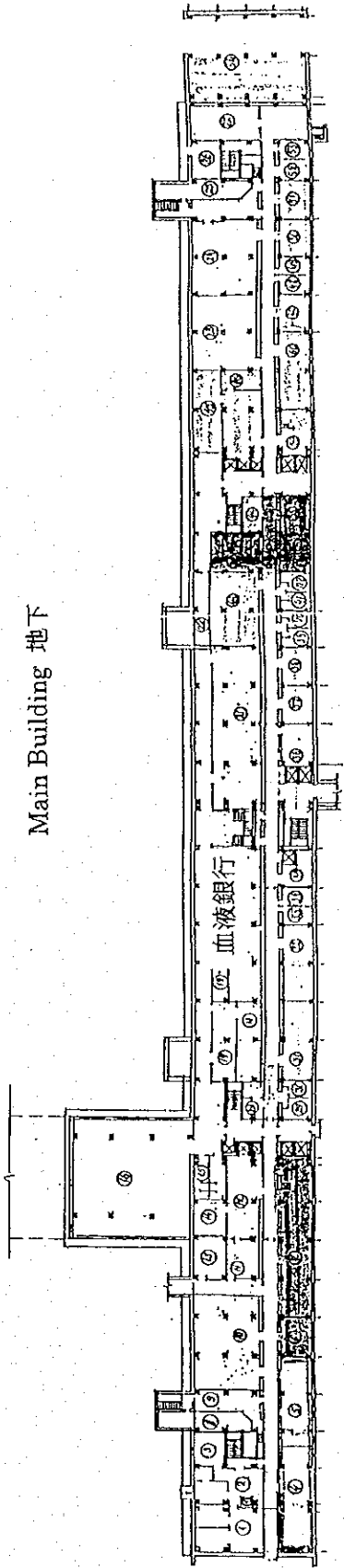


機材供与先の空間的分布

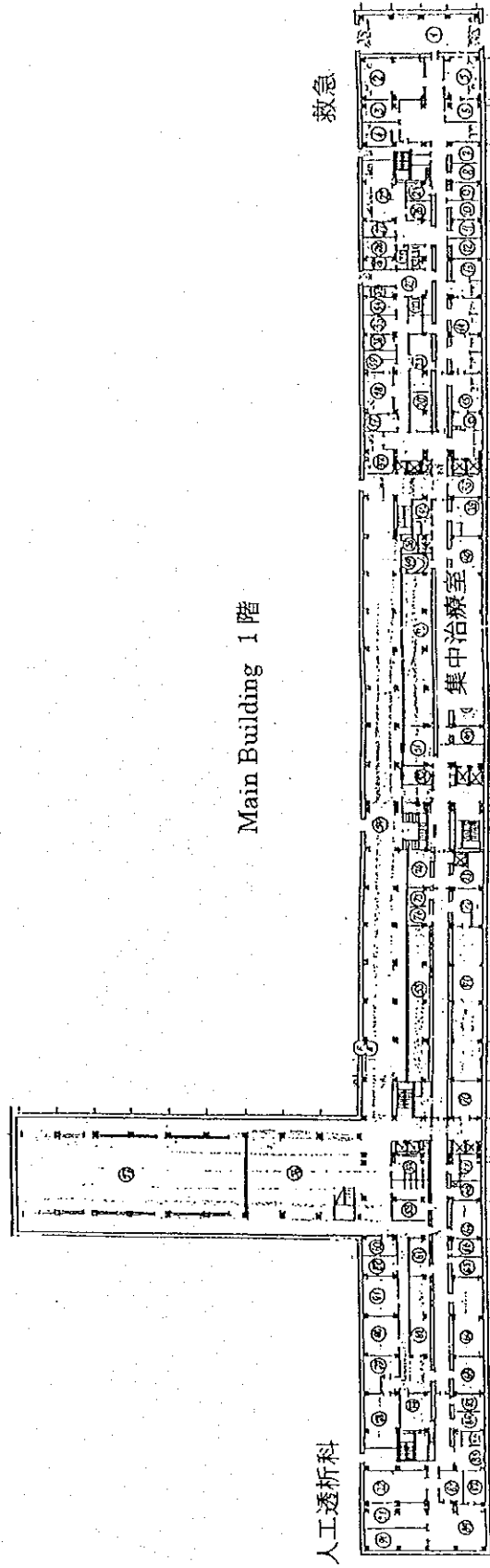
1. Main Building	2. Building 2	3. Building 4
地下 : 血液銀行	1F : 放射線科	地下 : 病理学科
1F : 救急、人工透析科、 集中治療室、		
2F : 中央検査室 機能検査室、 内視鏡室		
8F : 眼科、耳鼻咽喉科		
12F : 手術室、腹腔鏡センター		

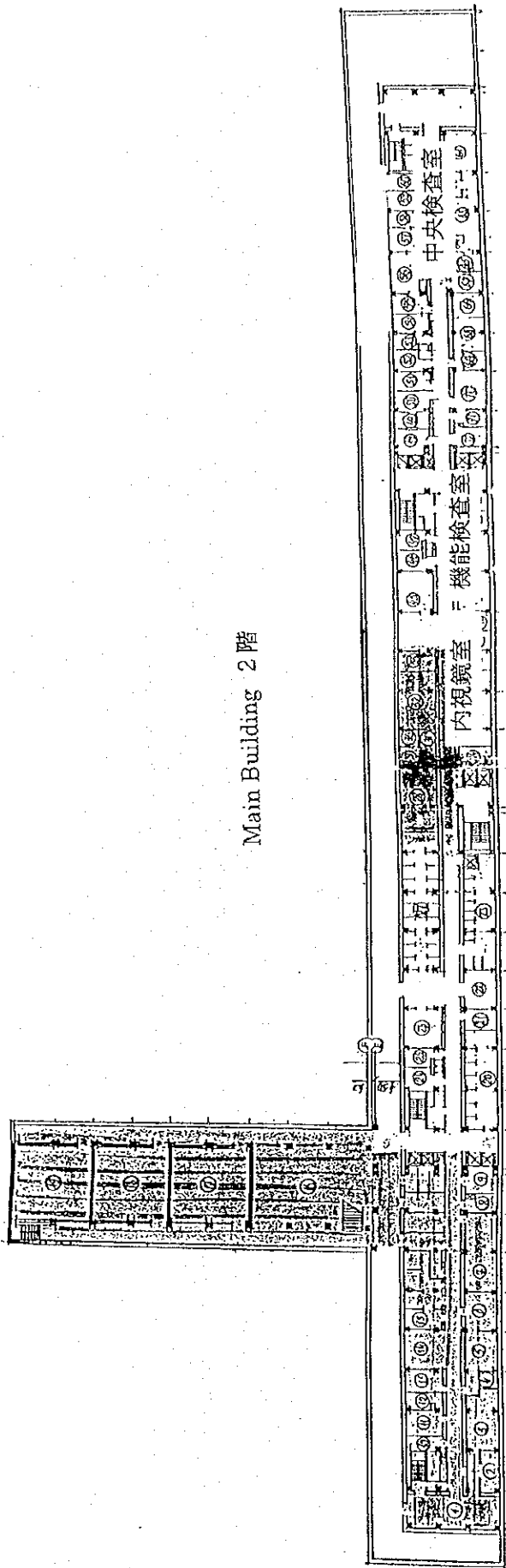
図 3-1 国立中央診療病院の概略平面図

Main Building 地下



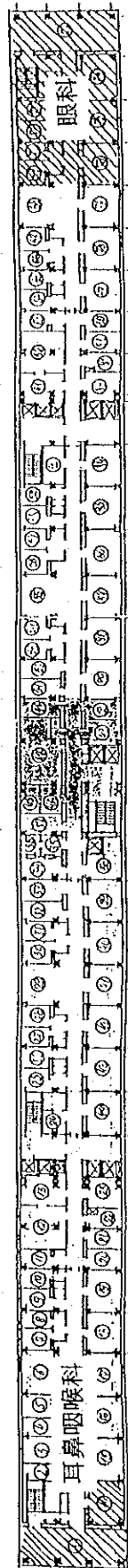
Main Building 1階



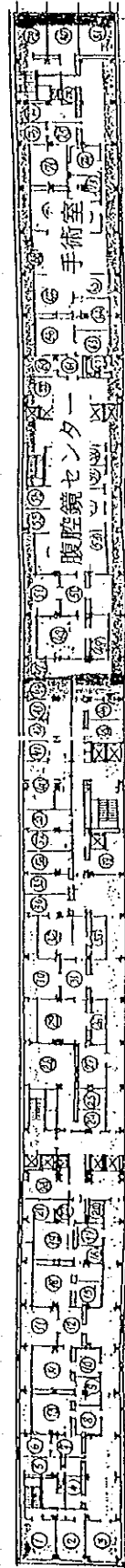


Main Building 2階

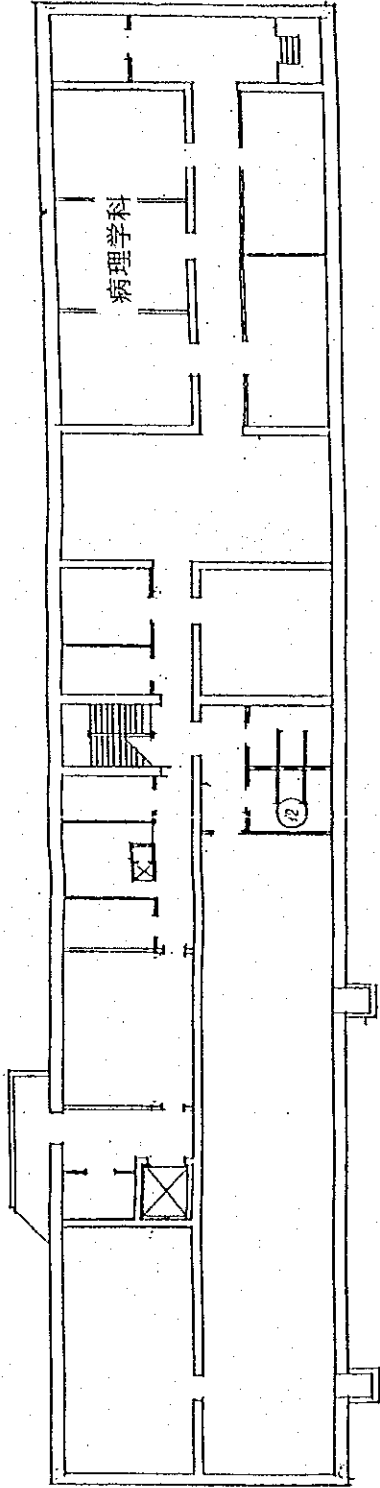
Main Building 8階



Main Building 12階

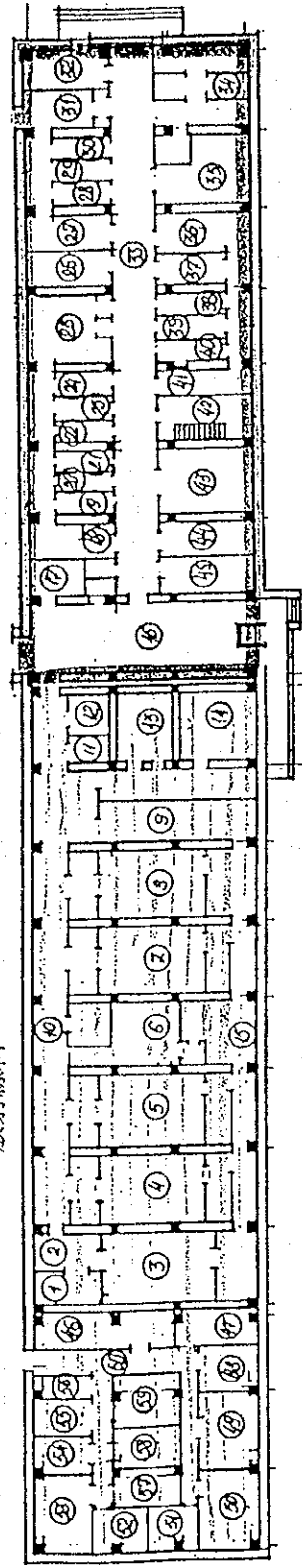


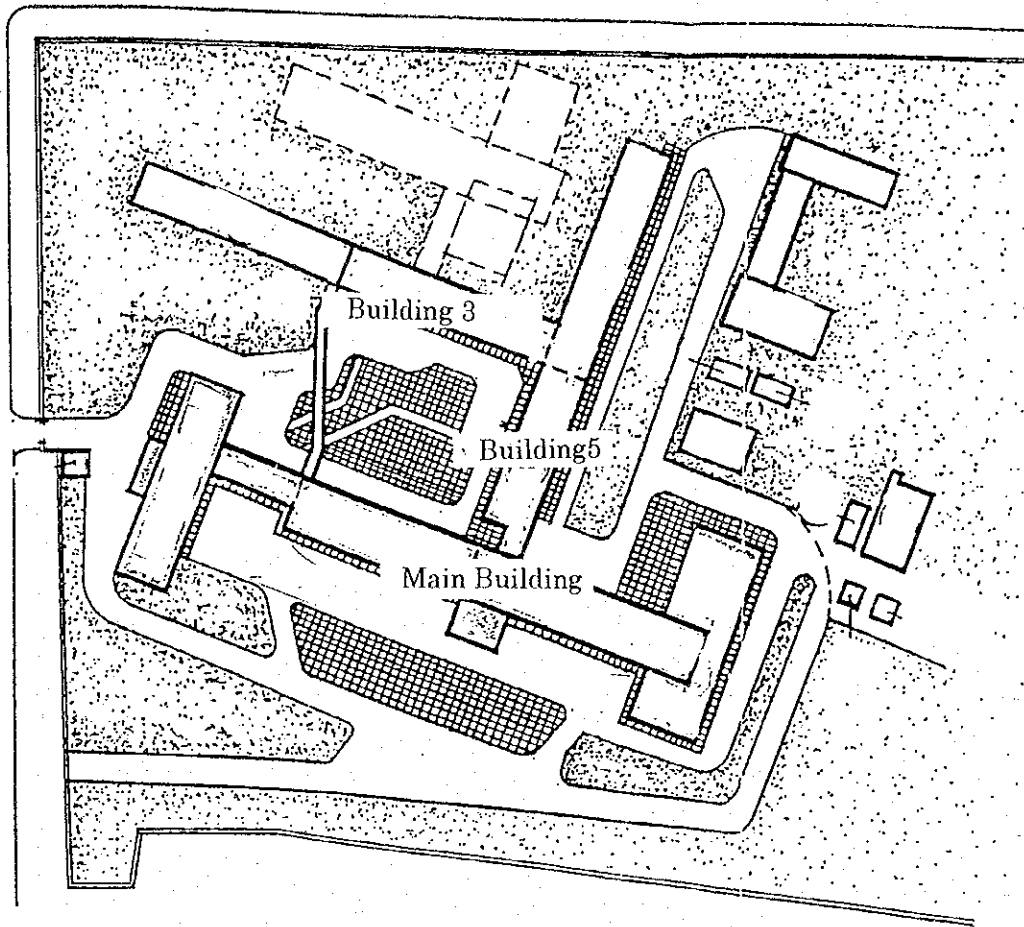
Building 4 地下



Building 2 1階

放射線科



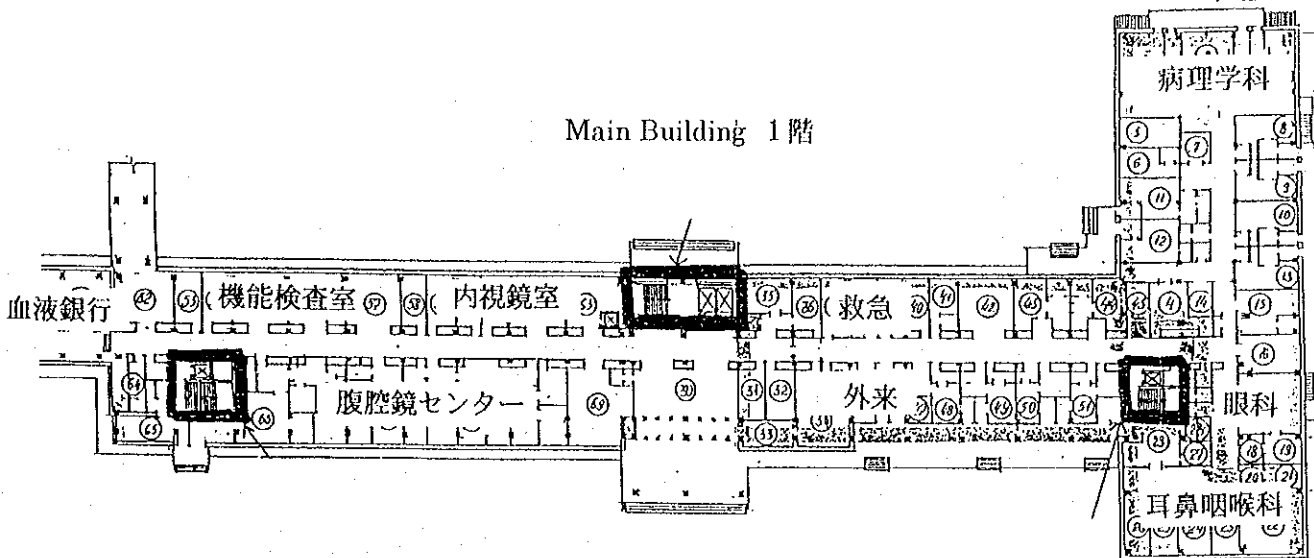


機材供与先の空間的分布

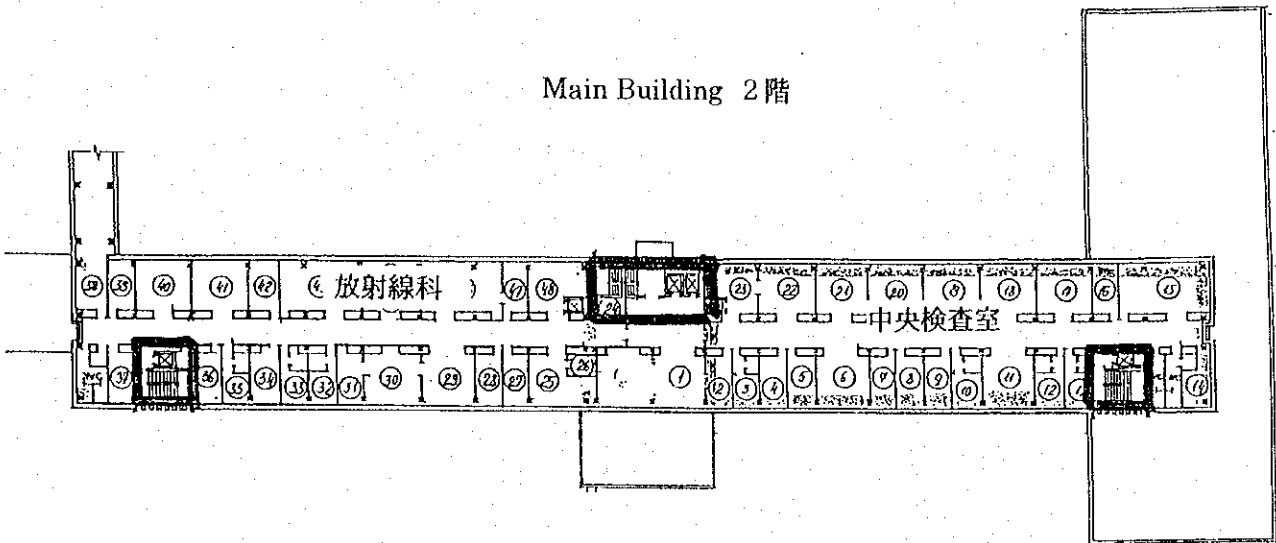
1.Main Building	2.Building 3	3.Building 5
1F : 血液銀行 機能検査室、救急、 内視鏡室、 耳鼻咽喉科、眼科、 外来、腹腔鏡センター、 病理学科 2F : 中央検査室、 放射線科 6F : 手術室	1F : 産婦人科	地下 : 中央滅菌室 6F : 集中治療室

図 3-2 小児国立中央診療病院の概略平面図

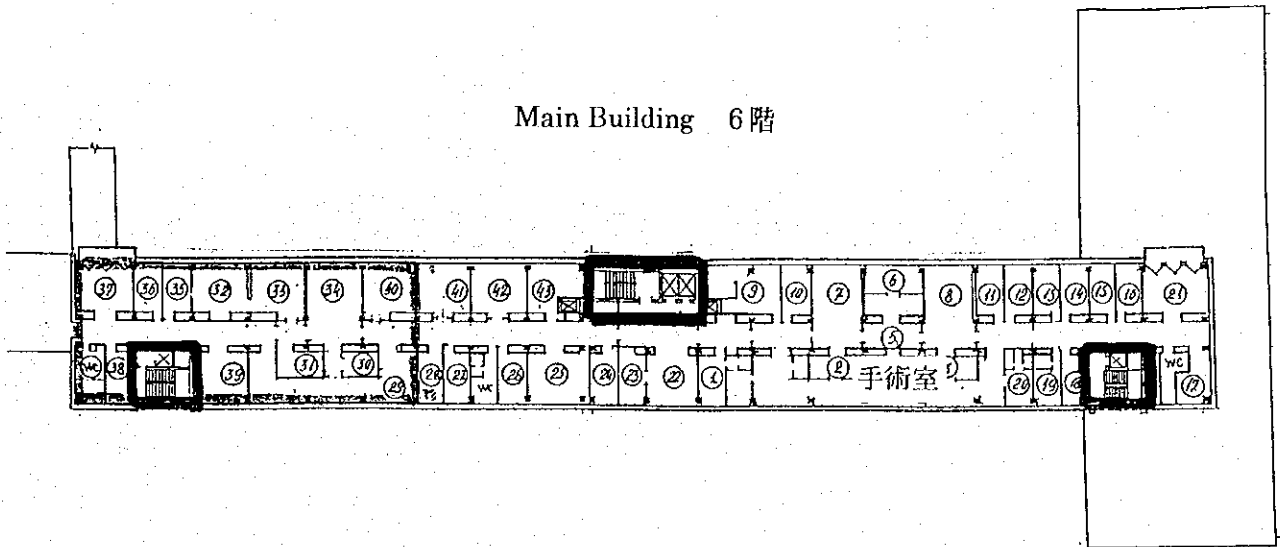
Main Building 1階



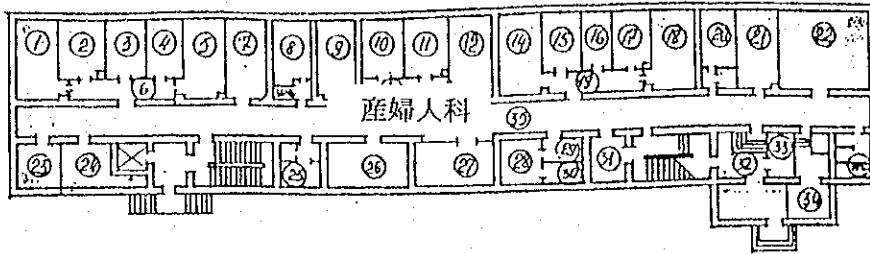
Main Building 2階



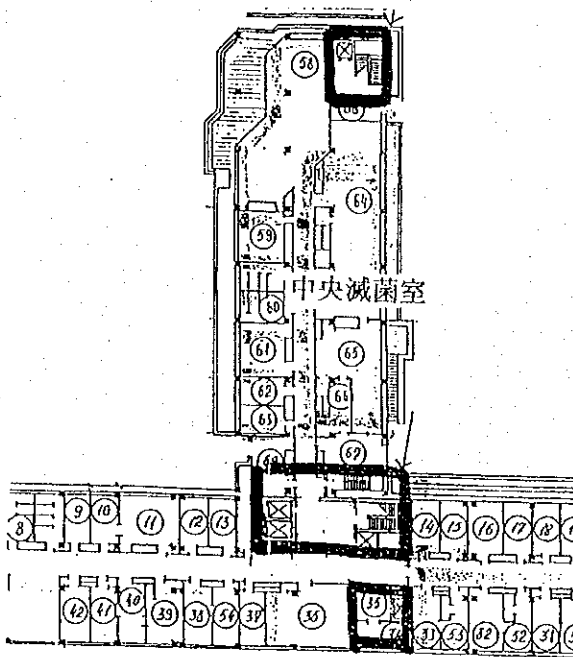
Main Building 6階



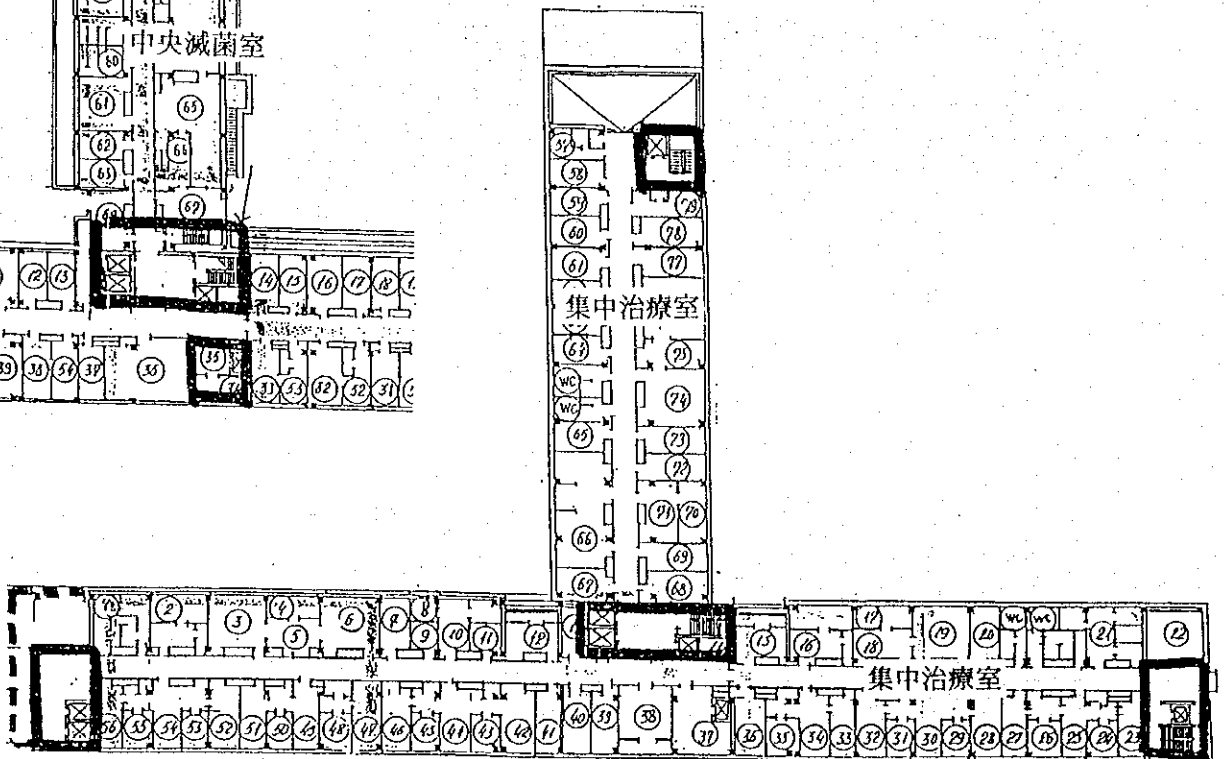
Building 3 1階



Building 5 地下



Building 5 6階



3-5 プロジェクトの実施体制

3-5-1 組織

(1) 主管官庁：グルジア国保健省

グルジア国保健省は、大臣以下、首席事務次官、次席次官をはじめ医療計画局、経済局、母子保健局、公衆衛生局、医療科学教育免許担当局、薬学・薬剤産業局、自然薬剤製造・伝統医学薬草局の主要7局から構成されている。

1991年独立以来のグルジア国保健省組織図を図3-3に示す。医療機材技術局は、1998年より保健大臣直轄機関となり、独立した予算を割当てられている。

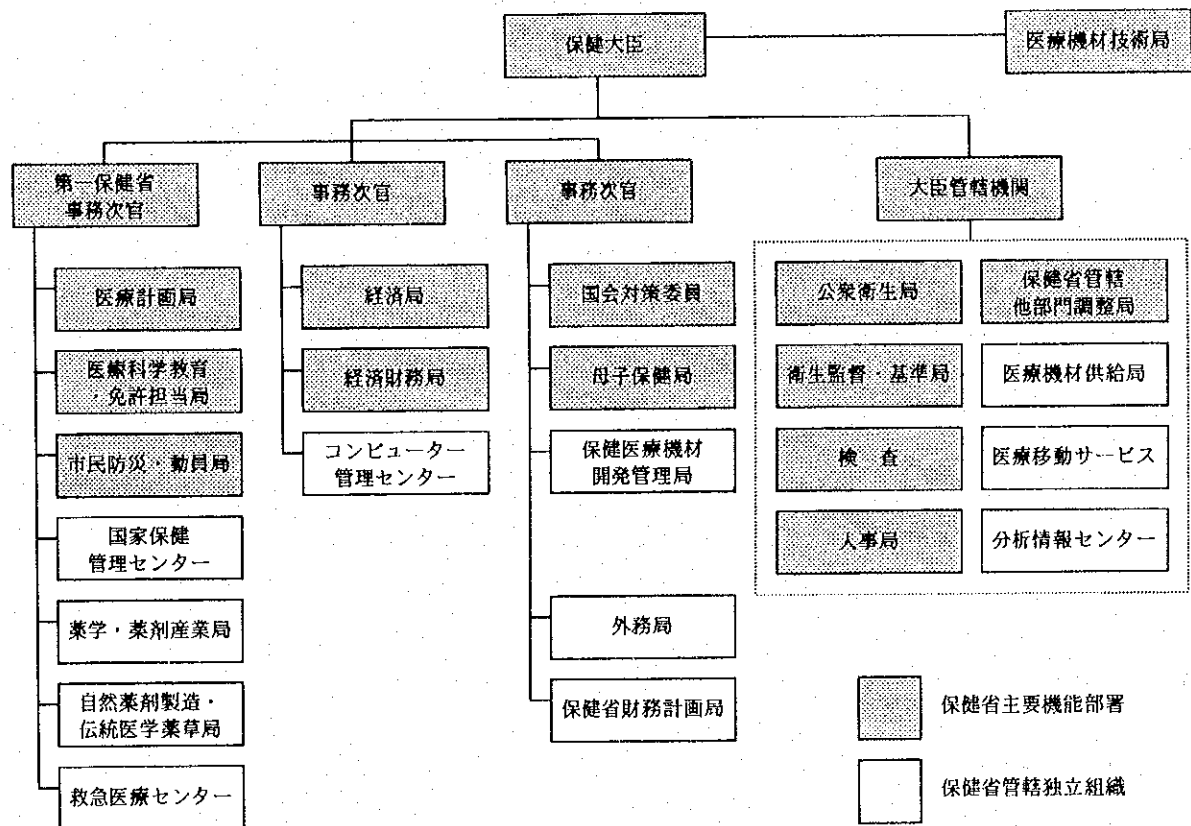


図3-3 保健省組織図

(2) 運営機関

1) 国立中央診療病院

病院概要
第三次医療施設(裨益人口 1.3 百万)、1974 年設立、院長 : Dr. G.Gvasalia
医師 : 349 名、看護婦 : 498 名、その他医療従業員 : 346 名(詳細は Annex-4)
ベッド数 : 464 床、ベッド稼働率 : 51%(1996), 70%(1997)、平均入院日数 : 9 日間
外来患者数 : 58,210(1997), 51,667(1996), 43,526(1995)
入院患者数 : 6,145(1997), 6,943(1996), 6,603(1995)
X 線撮影件数 : 3,337(1997), 4,023(1996), 3,796(1995)
手術件数 : 2,851 例 (1997)

国立中央診療病院は、グルジア国リファレル制度のトップに位置する三次医療機関で教育病院の役割をも果たしている。一次・二次医療施設(地域病院)から搬送されてくる患者(9,140 名, 1997)を受入れており、ベッド稼働率は恒常的に 50-70%となっている。

グルジア国保健医療セクターでは民営化が推進されているが、国立中央診療病院は国の重要医療機関として「戦略的医療施設」に位置づけられ、将来的にもグルジア国保健省の管理下に置かれ保健省直轄病院として運営され、低所得者プログラム・難民プログラム・透析プログラム等が無料で実施されている。

国立中央診療病院は、最適化計画の提言を受けて 8 医療施設を民間セクターへ売却することによって、その売却益で病院の改修を行なう。8 医療施設は閉鎖されるが、当該病院は既にその機能を有しており、これら医療施設に代わって医療サービスを提供することが可能である。余剰となった病院職員は、必要に応じて保健省と再雇用契約を交すことができる。病院組織の改編を下表に、現状の病院組織図を図 3-4 に示す。

改編前	改編後
腎臓科+透析科	腎臓科(透析治療を含む)
神経科(男性)+神経科(女性)	神経科
一般外科+外傷科	一般外科
腹部外科+感染性外科	外科
第一泌尿器科+第二泌尿器科	泌尿器科
外科+麻酔科	外科
放射線科+核治療科+超音波診断科+X 線管理室	放射線内科

注 : 分散していた臨床検査機能および機能検査機能は、臨床検査室と機能検査室に中央化される予定である。

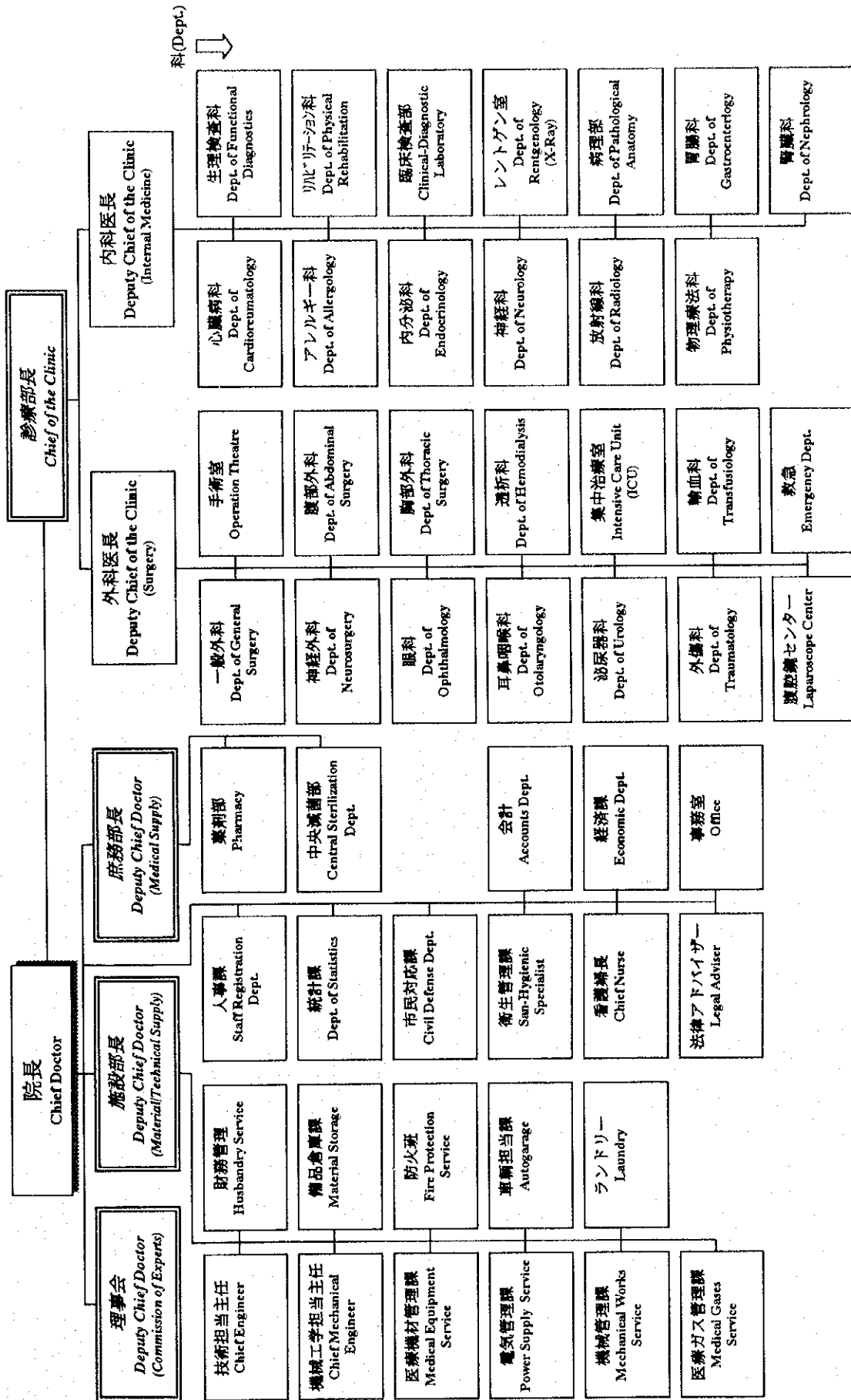


図 3-4 国立中央診療病院組織図

2) 小児国立中央診療病院

病院概要

第三次医療施設(裨益人口 1.5 百万人)、1976 年設立、院長 : Dr. Justin Arveladze
 医師 : 212 名(内臨時職員 15 名)、看護婦 : 337 名、その他医療従業員 : 359 名、
 ベッド数 : 370 床(計画,1999)、ベッド稼働率 : 76%(1996) 、 52%(1997)
 外来患者数 : 7,089 人 (1997) 入院患者数 : 5,772 人 (1997)
 平均入院日数 : 17 日間、手術件数 : 2,018 例(1995)、1,154 例 (1996)、2,078 例(1997)

国立中央診療病院と同様に、グルジア国リファレル制度のトップに位置する三次医療機関で教育病院の役割も果たしている。患者は、基本的には二次医療施設(地域病院)から搬送されてくる体制になっており、1997 年には 985 名の患者が転送されて来た。ベッド稼働率は恒常的に 65-70%であったが、医療費の負担増から 1997 年には 52%まで下落している。政府直轄病院であるために、2 歳以下の幼児・難民・低所得者、腫瘍、感染症、AIDS 及び人口透析を必要とする診療プログラム・白血病に係るプログラム等が無料で実施されている。しかしながら、保健医療セクターの財政は苦しく破綻寸前の状況にあり、1999 年度より診療費の 30%を患者負担(3 歳以上が対象、3 歳未満は無料)とする新患者課金システムが導入される予定である。

小児国立中央診療病院は、最適化計画の提言を受けて 98 年 11 月より組織改編を開始した。まず、6 医療施設を民間セクターへ売却し、その売却益で病院の改修を行なう。6 病院は廃止されることになるが、当該病院はこの 6 医療施設に代わって医療サービスを提供する診療科を既に有している。余剰となった病院職員は、必要に応じ保健省と再雇用契約を交すことができる。病院組織の改編を下表に、現状の病院組織図を図 3-5 に添付する。

改編前	改編後
新生児小児科+胃腸科	小児胃腸科
腎臓科+透析科	腎・透析・中毒科
一般外科+胸部外科	一般・マイクロ外科
新生児小児科+新生児神経科	新生児科
集中治療室	集中治療室+新生児集中治療室

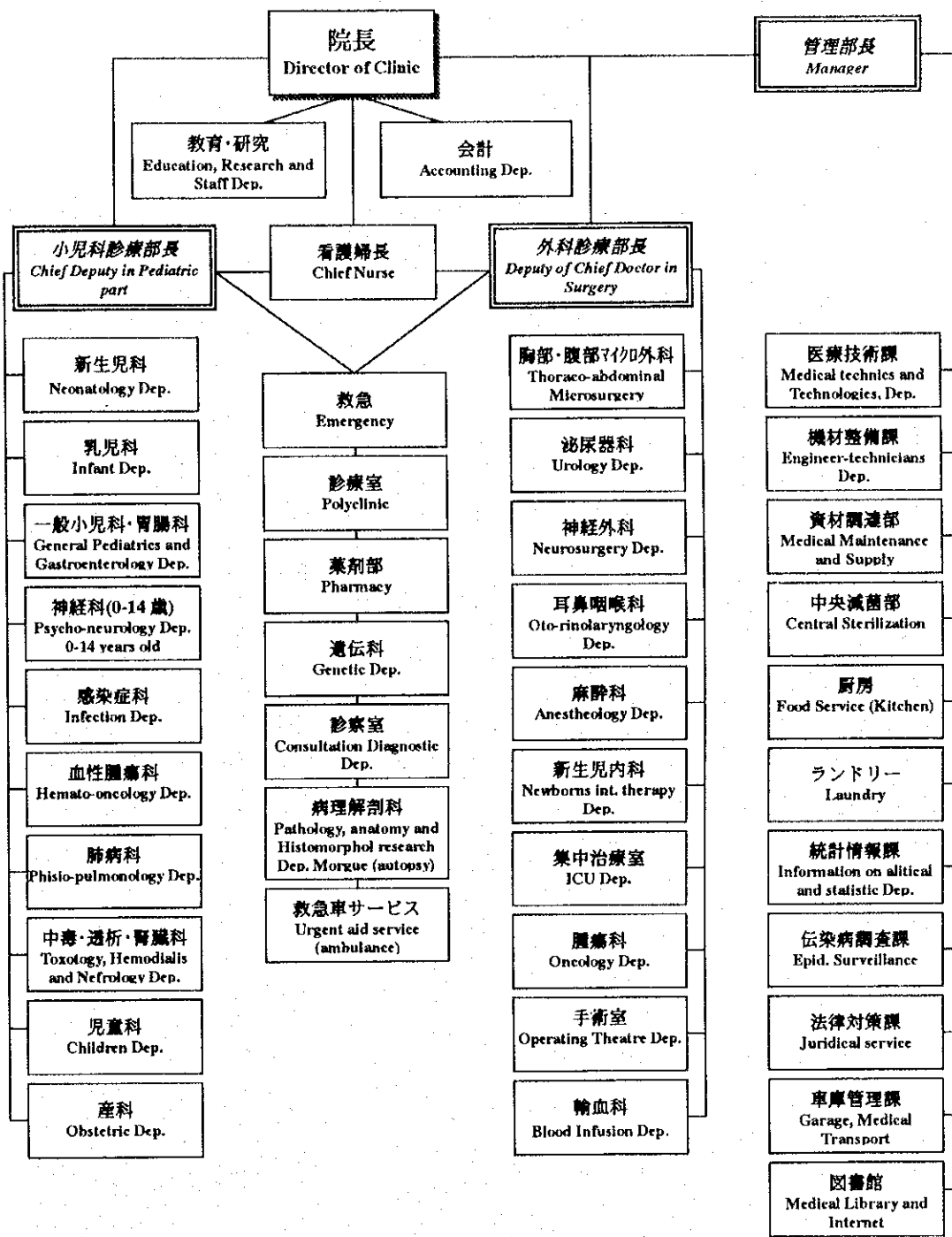


図 3-5 小児国立中央診療病院組織図

3-5-2 予算

(1) 主管官庁：グルジア国保健省

グルジア国における保健医療セクターが抱える最大の問題は、保健医療財源の確保である。保健医療セクターは、社会安全保障の確保の側面から重要な位置を占めているが、厳しい財政事情により、他の社会開発部門への投資と同様、保健医療セクターへの投資も低く抑えられている。ソ連邦時代に GDP の 2.8%-4.1% が保健セクターに割当てられていたものが、ソ連邦の崩壊に伴い 1994 年には 0.3% まで落ち込んでいる。また、人口の約 27% は医療費を支払うことのできない生活レベルにあり、妊婦の約 10% は病院に行くことができず自宅で出産している。この状況下、1994 年の一人当りの保健支出は 1 米ドル以下であった。

グルジア国政府は政府負担の軽減という観点から、保健医療施設の民営化を進め、「戦略的医療施設」に該当する医療施設以外は、民間セクターへ売却する計画を進めている。この売却益は公的保健医療施設の改修費に充当され、保健医療セクターの再構築の試金石となる。

現在保健医療財源は、一次的に健康保険基金(the State Health Fund)によって管理され、その後、健康保険会社(State Medical Insurance Company)に管理を委譲するシステムを構築中である。このシステムが機能すれば、政府の保健医療セクターに関する財政負担は軽減され、病院への予算分配も改善される。保健省の過去 3 年間の収支状況を表 3-3 に示す。医療費を無償扱いとする政府プログラムが年々見直され、これに該当する病気の種類が増加したことから医療費にかかる政府負担が毎年増加していることが表 3-3 から判る。

表 3-3 保健省の過去 3 年間の収支状況

歳入項目	年間歳出入(1000 ラリ)		
	1996	1997	1998(予算)
政府からの予算割当	18,300	46,713	54,220
援助国からのサポート	---	2,100	---
その他	3,194	500	---
合計	21,494	49,313	54,220
歳出項目	1996	1997	1998(予算)
予防医学関連政府負担	1,886	8,545	6,000
医療費に係る政府負担	20,904	29,300	39,000
その他	5,790	10,357	9,220
合計	28,580	48,202	54,220
バランス	▲7,086	1,111	0

出典：グルジア国保健省

(2) 運営機関（国立中央診療病院及び小児国立中央診療病院）

表 3-4 に国立中央診療病院の財務状況を、表 3-5 に小児国立中央診療病院の財務状況を示す。

1) 政府予算(歳入)

国立中央診療病院及び小児国立中央病院の政府予算からの歳入は、104 種に及ぶ政府プログラムに属する患者にかかる医療費の政府負担分(100%政府負担)である。1997 年に激増している理由は政府プログラムの拡張にある。無料で診療を受けられる患者が増加し、政府負担が急激に増えている。

2) 地方自治体予算(歳入)

保健医療セクターの地方分権後に、各地方自治体は独自の自治体プログラムを持つようになった。政府プログラムに該当しない患者をサポートするシステムになっている。費用負担者は 100%自治体負担ではなく、患者負担(40%、1997~)を導入している。プログラムの内容と患者負担率は自治体毎に異なる。

国立中央診療病院の地方自治体予算(1996 年)が前年比 2.99 倍増となっている。これはプログラムの内容を拡張した上、患者負担率が 15%と小さかったことが理由である。この結果地方自治体予算が圧迫されることとなり、翌 1997 年には患者負担率を 40%に引き上げたため費用負担が大きくなり、患者数が前年比 2 割減となった。

小児国立中央診療病院の地方自治体予算からの歳入(1997 年)も同様の理由から前年比約 2.5 倍増となっている。

3) 病院への直接収入

政府プログラム、又は自治体プログラムに該当しない患者は、病院毎に設定された診療料金(Inner Standard)に基づき患者負担 100%で病院に直接払い込まれるものである。

4) その他収入

医業収入以外の収入すべてを指す。

国立中央診療病院の有する敷地は大きく、ガレージや店舗として民間セクターに貸している。これらの収入の他に、エレベータの使用料など患者が病院施設を利用した際に徴収している雑費が含まれている。

小児国立中央診療病院の有する敷地も同様に広く、遊休地を民間セクターに貸し出している。国有地であるが故に、売却することはできないが賃貸料を徴収して病院経営の補助としている。これらの収入の他に、エレベータの使用料など患者が病院施設を利用した際に徴収している雑費が含まれている。

表 3-4 国立中央診療病院の財務状況(予算ベース)

項目	Unit: ラリ		
	1995	1996	1997
歳入			
政府予算	177,135.00	317,055.00	853,764.00
地方自治体予算	137,579.30	409,459.00	329,743.00
病院への直接収入	29,968.70	292,892.00	271,282.00
その他収入	18,000.00	44,615.00	62,130.00
小計	362,682.00	1,064,021.00	1,516,919.00
歳出			
人件費	135,100.00	409,900.00	599,653.00
医薬品、マテリアル費等	109,880.00	262,732.00	386,695.00
減価償却費	20,050.00	25,820.00	65,500.00
水道、電気、燃料費	83,145.00	200,873.00	261,266.00
食管費	0	0	1,500.00
出張費	0	0	1,120.00
その他支出	11,507.00	154,480.00	190,850.00
税金	3,000.00	10,216.00	10,335.00
小計	362,682.00	1,064,021.00	1,516,919.00

出典：グルジア国保健省、及び調査団評価結果

表 3-5 小児国立中央診療病院の財務状況(予算ベース)

項目	Unit: ラリ		
	1995	1996	1997
歳入			
政府予算	289,922.00	534,417.00	468,390.00
地方自治体予算	0.00	98,200.00	250,377.00
病院への直接収入	23,900.00	33,044.00	63,368.00
その他収入	0.00	62,400.00	65,073.00
小計	313,822.00	728,061.00	847,208.00
歳出			
人件費	271,126.00	549,046.00	466,925.00
医薬品、マテリアル費等	20,807.00	62,899.00	101,080.00
減価償却費	9,555.00	94,338.00	82,058.00
水、電気、燃料	12,334.00	13,853.00	176,340.00
食管費	0.00	0.00	0.00
出張費	0.00	0.00	0.00
その他支出	0.00	2,341.00	4,896.00
税金	0.00	5,584.00	15,909.00
小計	313,822.00	728,061.00	847,208.00

出典：グルジア国保健省、及び調査団評価結果

3-5-3 要員・技術レベル

対象 2 病院は、グルジア国のトップレベル病院に位置付けられおり、専門医師、一般医師、X 線・臨床検査技師、看護婦、その他スタッフは、質・量ともに、十分に揃っている。現在は医療機材が不十分であるために、十分な医療サービスの提供ができない状況

になっている。本プロジェクトの調達対象となる医療機材は、その殆どが老朽化した機材の代替機材であり、基本的な診断・治療に必須な機材である。医師らは十分に当該医療機材の扱いに慣れており、内視鏡下手術などについても、モスクワの総合病院での豊富な経験を有している。対象2病院の医療機材に関する保守管理体制を下記する。

(1) 国立中央診療病院

グルジア国のトップレファレル病院に位置付けられおり、専門医師、一般医師、X線・臨床検査技師、看護婦、その他スタッフは、質・量ともに、十分に揃っている。現在は医療機材が不十分であるために、十分な医療サービスの提供ができない状況になっている。本計画の調達対象となる医療機材は、その殆どが老朽化した機材の代替機材であり、基本的な診断・治療に必須な機材である。医師らは十分に当該医療機材の扱いに慣れており、内視鏡下手術などについても、モスクワの総合病院での豊富な経験を有している。

表 3-6 国立中央診療病院スタッフ数

医師 専門分野	人数		看護婦 担当	人数		その他スタッフ 担当	人数	
	常勤	非常勤		常勤	非常勤		常勤	非常勤
健康管理	7	-	患者全般	233	52	保守管理	6	4
精神分析	18	6	手術室	42	5	医療が関連	3	3
外科	26	2	麻酔科	16	-	電気工	10	22
心臓	15	6				修理技術者	3	7
胃腸器	8	2						
腎臓	14	6						
内分泌系	9	1						
神経病理学	15	2						
アレルギー	7	-						
麻酔	9	2						
蘇生	17	4						
外傷	8	8						
眼科	9	1						
喉頭科	8	-						
神経外科	13	2						
精神科	1	1						
病理解剖学	6	-						
中毒	9	-						

(2) 小児国立中央診療病院

小児国立中央診療病院の専門医師、一般医師、X線・臨床検査技師、看護婦、その他スタッフは、質・量ともに、十分に揃っている。現在は医療機材が不十分であるために、十分な医療サービスの提供ができない状況になっている。本計画の調達対象となる医療機材は、その殆どが老朽化した機材の代替機材であり、医師らは十分に当該医療機材の扱いに

慣れている。内視鏡下手術などについても、モスクワの総合病院での豊富な経験を有している。

表 3-7 小児国立中央診療病院スタッフ数

医師 専門分野	人数		看護婦 担当	人数		その他スタッフ 担当	人数	
	常勤	非常勤		常勤	非常勤		常勤	非常勤
新生児	15		新生児	40	2	保守管理	4	2
小児科	24	2	小児科	50	-	医療ガ/電気	10	31
感染症	12	-	感染症	18	-	修理技術者	7	14
心臓	3	-	心臓	3	-			
胃腸器	7	-	胃腸器	11	-			
精神神経	16	3	精神神経	20	2			
血液学	10	-	血液学	15	-			
Phtyziatrist	4	-	Phtyziatrist	10	-			
腎臓	9	-	腎臓	15	1			
泌尿器科	4	-	泌尿器科	12	-			
胸部外科	4	-	胸部外科	10	-			
神経外科	6	-	神経外科	11	-			
一般外科(小児)	7	-	一般外科(小児)	24	-			
喉頭科	2	-	喉頭科	4	-			
中毒	4	-	中毒	5	-			
移植	1	-	移植	7	-			
麻酔・蘇生	36	10	麻酔・蘇生	54	9			
機能診断	7	-	機能診断	6	-			
電気療法	2	-	電気療法	1	-			
エコー	5	-	エコー	1	-			
神経生理学	2	-	神経生理学	1	-			
レントゲン	6	-						
チフトク	4	-						
食事療法	1	-						
眼科	3	-	眼科	1	-			
疫病	1	-						
理学療法	2	-						
Doctor- methodologist	2	-						
統計学	1	-						
検査室助手	2	-						
病理解剖学	2	-						
婦人科	2	-	婦人科	1	-			
口内炎	2	-	口内炎	1	-			
神経病理学	2	-						
皮膚・性病	1	-						
アレルギー	2	-	アレルギー	1	-			
遺伝子病	1	-	遺伝子病	1	-			
薬剤	4	-						