

7 . 要請機材検討表

要請番号	計画番号	積算番号	機材名	要請数量	分類	使用目的	必要性	技術レベル	維持体制	維持経費	数値検討	判定	備考	計画数量
レタバ地方病院														
救急外来														
CAS-01			頸椎カラーセット	5	更新	○	×	○	○	○	○	×	消耗品。病院予算による調達が可能	0
CAS-02			点滴台	8	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
CAS-03			救急カート	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	既存機材3台有り	0
CAS-04	H-L-A-01	38	処置器具セット	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	補充	4
CAS-05			移動式手術灯、バッテリー付	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	緊急手術室有り	0
CAS-06			パルスオキシメーター	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
CAS-07			蘇生器(成人・小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
CAS-08			蘇生器(新生児用)	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
CAS-09			吸引器	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
CAS-10			ホイス	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
CAS-11			咽喉鏡(成人・小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
CAS-12			咽喉鏡(新生児用)	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
専門外来														
SOD-01			体重計(成人用)	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-02			手洗鉢台(ステンレス)	8	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-03			診断セット	8	更新	○	×	○	○	○	○	×	十分な数量を保有している	0
SOD-04	H-L-B-01	43	心電計(6ch)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	心電図検査に必要	1
SOD-05			脳波計(14ch)	1	新規	○	×	×	○	○	○	×	検査体制が整っていない	0
SOD-06	H-L-B-02	51	超音波ブライザー	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	ぜんそくの小児の吸引治療用	1
SOD-07			グルコースメーター	5	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-08			身長計	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-09			咽喉鏡	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-10			薬品キャビネット	5	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-11			血圧モニター	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	一般外来に整備	0
SOD-12			血圧計(卓上型)	8	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-13			スパイロメーター	1	新規	○	×	×	○	○	○	×	検査体制が整っていない	0
SOD-14			聴診器	10	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-15			超音波診断装置	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	既に調達済み	0
SOD-16			シャーカステン(1枚用)	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-17			スクリーン	6	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-18			リフレックスハンマー	4	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-19			音叉	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
SOD-20	H-L-B-03	38	処置器具セット	8	更新	○	○	○	○	○	△	○	外科・整形外科に各1セット補充	2
SOD-21			機械戸棚	8	更新	○	×	○	○	○	○	×	診察室が狭い	0
SOD-22			機械車	8	更新	○	×	○	○	○	○	×	診察室が狭い	0
SOD-23			検眼鏡	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
SOD-24			検耳鏡	1	新規	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
SOD-25			視野計	1	新規	○	×	×	○	○	○	×	専門医がいない	0
SOD-26			スリットランプ	1	新規	○	×	×	○	○	○	×	専門医がいない	0
SOD-27			眼圧計	1	更新	○	×	×	○	○	○	×	専門医がいない	0
SOD-28	H-L-B-04	19	検眼鏡セット	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	看護師による簡易検査	1
SOD-29			生検鉗子セット	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	手術室に整備	0
SOD-30			咽喉鏡	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
一般外来(スクリーニング)														
GOD-01	H-L-C-01	41	診断セット		更新	○	○	○	○	○	○	○	看護師用の基礎的機材	4
GOD-02	H-L-C-02	18	血圧モニター	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	外来患者のスクリーニングに有効	2
GOD-03	H-L-C-03	38	処置器具セット		更新	○	○	○	○	○	○	○	基礎的器具セット	4
GOD-04	H-L-C-04	10	機械戸棚		更新	○	○	○	○	○	○	○		4
GOD-05	H-L-C-05	9	機械車		更新	○	○	○	○	○	○	○		4
GOD-06	H-L-C-06	23	歯科ユニット	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	コブレッタ、B-セット含む	2
GOD-07	H-L-C-07	54	抜歯セット(歯科用器具セット)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	補充を補充	4
GOD-08			滅菌器(卓上型)	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
小児科														
PED-01			パルスオキシメーター	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	新生児科(産科)に設置	0
PED-02			薬品キャビネット	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
PED-03			処置車	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
PED-04			踏み台(2段)	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
PED-05			身長計(小児用)	2	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
PED-06			保育器	1	更新	○	×	○	○	○	○	×	整備済み	0
PED-07	H-L-D-01	4	インファントウォーマー	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を更新	1
PED-08			シリジポンプ	2	新規	○	×	○	○	○	○	×	現在使用していない	0
PED-09	H-L-D-02	64	輸液ポンプ	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	2台を補充	2
PED-10	H-L-D-03	2	咽喉鏡(新生児用)	2	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-11	H-L-D-04	3	咽喉鏡(小児・成人用)		更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-12	H-L-D-05	40	新生児モニター	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	更新	1
PED-13	H-L-D-06	21	酸素テント	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	小児科ICU用	1
PED-14	H-L-D-07	7	光線治療器	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	老朽化した1台を更新	1
PED-15	H-L-D-08	46	蘇生器(新生児用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	老朽化した1台を更新	1
PED-16	H-L-D-09	45	蘇生器(成人・小児用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	老朽化した1台を更新	1
PED-17			聴診器	4	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0
PED-18	H-L-D-10	13	吸引器、ポータブル	2	更新	○	○	○	○	○	○	○		2
PED-19	H-L-D-11	51	超音波ブライザー	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	ぜんそくの小児の吸引治療用	2
PED-20			人工呼吸器(新生児・小児用)		更新	○	×	○	○	○	○	×	ICUより既存機材を1台を移設	0
PED-21			体重計(小児用)	4	更新	○	×	○	○	○	○	×	病院予算による調達が可能	0

要請番号	計画番号	積算番号	機材名	要請数量	分類	使用目的	必要性	技術レベル	維持体制	維持経費	数量検討	判定	備考	計画数量
PED-22			点滴台	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-23			機械車	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-24			薬品キャビネット	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-25	H-L-D-12	10	機械戸棚	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-26	H-L-D-13	38	処置器具セット	4	更新	○	○	○	○	○	△	○	2台を補充	2
産婦人科														
OBG-01			羊水鏡	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-02			患者モニター	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	ICUより既存機材を1台を移設	0
OBG-03	H-L-E-01	53	ドップラー胎児心音計	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	充電池付の簡易仕様	2
OBG-04			処置車	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OBG-05	H-L-E-02	59	分娩器具セット	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	分娩器具を補充	4
OBG-06			体重計(新生児用)	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OBG-07			咽頭鏡(新生児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-08			咽頭鏡(成人用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-09			蘇生器(成人用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-10			蘇生器(新生児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-11			吸引器	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-12	H-L-E-03	14	吸引分娩装置	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
OBG-13			体重計(成人用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OBG-14	H-L-E-04	58	分娩監視装置	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	分娩前の胎児の心音監視	1
OBG-15			子宮鏡(ファイバースコープ)	1	新規	○	×	○	○	○	-	×	使用頻度が低い	0
OBG-16			救急カート	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-17	H-L-E-05	22	産婦人科診察器具セット	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	診察器具の補充	2
OBG-18			処置器具セット	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	産婦人科診察器具セットに含む	0
OBG-19	H-L-E-06	57	ビリルビンメーター	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	経皮測定用とする	1
放射線科														
RAX-01	H-L-F-01	6	X線防護セット	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	Eプロ、手袋等のセット	1
RAX-02			X線フィルム I.D プリンター	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
RAX-03	H-L-F-02	5	X線透視撮影装置	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	老朽化した1台を更新	1
手術室														
OTR-01			機械戸棚	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	機械台が整備済み	0
OTR-02			機械車	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	機械台が整備済み	0
OTR-03			咽頭鏡(小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-04			咽頭鏡(成人用)	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-05			蘇生器(成人・小児用)	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-06			吸引器	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-07	H-L-G-01	30	手術器具セット(虫垂炎術用)	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	主要手術器具の補充	2
OTR-08	H-L-G-02	26	手術器具セット(指切術用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
OTR-09	H-L-G-03	24	手術器具セット(胃切除術用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
OTR-10	H-L-G-04	32	手術器具セット(手首・手掌・指術用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
OTR-11	H-L-G-05	27	手術器具セット(腎切除術用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
OTR-12	H-L-G-06	28	手術器具セット(胆立腺切除術用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
OTR-13	H-L-G-07	29	手術器具セット(胆嚢切除術用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
OTR-14	H-L-G-08	31	手術器具セット(帝王切開術用)	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	主要手術器具の補充	4
OTR-15	H-L-G-09	25	手術器具セット(一般外科手術用)	8	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	4
OTR-16	H-L-G-10	44	生検鉗子セット	2	更新	○	○	○	○	○	○	○		2
中央滅菌室														
STR-01	H-L-H-01	20	高圧蒸気滅菌装置	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	老朽化した1台を更新	1
STR-02			カスト	40	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
STR-03			カスト架台	16	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
集中治療室(ICU)														
ICU-01			処置車	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
ICU-02			シンジポンプ	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	使用していない	0
ICU-03	H-L-I-01	64	輸液ポンプ	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	8床に対し4台を整備	4
ICU-04			点滴台	8	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
ICU-05			吸引器	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
検査室														
LAB-01			血液ガス分析装置	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備対象外	0
LAB-02			パルスオキシメーター	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備対象外	0
LAB-03			電解質分析装置	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備対象外	0
理学療法科														
PHY-01			運動療法負荷装置(自転車型)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PHY-02			運動療法負荷装置(歩行型/トレッドミル)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PHY-03			低周波治療器	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PHY-04			赤外線治療器	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
洗濯室														
LDR-01			洗濯機(100kg)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	将来、民間の利用が計画されている	0
LDR-02			脱水機	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	将来、民間の利用が計画されている	0
LDR-03			乾燥機	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	将来、民間の利用が計画されている	0

要請番号	計画番号	積算番号	機材名	要請数量	分類	使用目的	必要性	技術レベル	維持体制	維持経費	数量検討	判定	備考	計画数量
Dr. C.H. バトゥディ地区病院														
救急外来														
CAS-01			点滴台	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
CAS-02	H-P-A-01	15	救急カート	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
CAS-03	H-P-A-02	33	除細動装置	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	救急外来の必需品	1
CAS-04	H-P-A-03	38	処置器具セット	2	更新	○	○	○	○	○	○	○		2
CAS-05	H-P-A-04	1	移動式手術灯、バッテリー付	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	非常電源付	1
CAS-06	H-P-A-05	55	パルスオキシメーター	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
CAS-07			蘇生器 (成人・小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	救急カートに含む	0
CAS-08			蘇生器 (新生児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	救急カートに含む	0
CAS-09	H-P-A-06	12	吸引器、3L	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
CAS-10			車イス	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
CAS-11	H-P-A-07	3	咽喉鏡 (成人用・小児用)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
CAS-12	H-P-A-08	2	咽喉鏡 (新生児用)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
外来														
OPD-01			体重計 (成人用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-02			手洗鉢台 (ステンレス)	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-03			診断セット	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-04	H-P-C-01	43	心電計 (6ch)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	心電図検査に必要	1
OPD-05			グルコースメーター	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-06			身長計	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-07			咽喉鏡	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OPD-08	H-P-C-02	18	血圧モニター	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	外来患者のスクリーニングに有効	1
OPD-09			血圧計 (卓上型)	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-10			スパイロメーター	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	検査体制が整っていない	0
OPD-11			聴診器	8	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-12	H-P-C-03	50	超音波診断装置	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	老朽化機材の更新	1
OPD-13			シャカステン (1枚用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-14			スクリーン	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-15			リフレックスハンマー	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-16			音叉	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OPD-17	H-P-C-04	38	処置器具セット	4	更新	○	○	○	○	○	△	○	2台を補充	2
OPD-18	H-P-C-05	10	機械戸棚	4	更新	○	○	○	○	○	△	○	2台を補充	2
OPD-19			機械車	4	更新	○	×	○	○	○	-	×	機械台が整備済み	0
外科														
SUR-01			生検鉗子セット	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	手術室に移動	0
SUR-02			咽喉鏡	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
小児科														
PED-01			パルスオキシメーター	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	新生児科に設置	0
PED-02			薬品キャビネット	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-03			処置車	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-04			踏み台 (2段)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-05			身長計 (小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-06			保育器	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
PED-07	H-P-D-01	4	インファントウォーマー	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	老朽化した1台を更新	1
PED-08			シリンジポンプ	1	新規	○	×	○	○	○	-	×	現在、使用していない	0
PED-09	H-P-D-02	64	輸液ポンプ	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-10			咽喉鏡	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
PED-11	H-P-D-03	40	新生児モニター	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-12			酸素 Tent	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	酸素吸入はマスクで対応	0
PED-13	H-P-D-04	7	光線治療器	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-14	H-P-D-05	46	蘇生器 (新生児用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を更新	1
PED-15	H-P-D-06	45	蘇生器 (成人・小児用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を更新	1
PED-16			聴診器	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-17	H-P-D-07	13	吸引器、ポータブル	2	更新	○	○	○	○	○	○	○		2
PED-18	H-P-D-08	51	超音波セラライザー	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	ぜんそくの小児の吸引治療用	1
PED-19			人工呼吸器 (新生児・小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	人工呼吸器を使用する活動は行っていない	0
PED-20			体重計 (小児用)	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-21			点滴台	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
PED-22			機械車	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
PED-23			薬品キャビネット	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
PED-24	H-P-D-09	10	機械戸棚	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
PED-25	H-P-D-10	38	処置器具セット	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を補充	1
産婦人科														
OBG-01			羊水鏡	1	更新	○	×	×	○	○	-	×	産婦人科医がいない	0
OBG-03	H-P-E-01	53	ドップラー胎児心音計	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	充電付の簡易仕様	2
OBG-04			処置車	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OBG-05	H-P-E-02	59	分娩器具セット	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	分娩器具を補充	4
OBG-06			体重計 (新生児用)	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OBG-07			咽喉鏡 (新生児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-08			咽喉鏡 (成人用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OBG-09	H-P-E-03	47	蘇生器 (成人用)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
OBG-10	H-P-E-04	46	蘇生器 (新生児用)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○		1
OBG-11	H-P-E-05	12	吸引器、3L	2	更新	○	○	○	○	○	○	○		2
OBG-13			体重計 (成人用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
OBG-14	H-P-E-06	58	分娩監視装置	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	分娩前の胎児の心音監視	1

機材増設費(概算)

要請番号	計画番号	積算番号	機材名	要請数量	分類	使用目的	必要性	技術レベル	維持体制	維持経費	数量検討	判定	備考	計画数量
OBC-16			救急カート	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	必要性なし	0
OBC-17	H-P-E-07	22	産婦人科診察器具セット	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	診察器具の補充	2
OBC-18			処置器具セット	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	診察器具に含む	0
OBC-19	H-P-E-08	57	ビリルビンメーター	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	新生児の黄疸測定	1
放射線科														
RAX-01			X線防護セット	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
手術室														
OTR-01			機械戸棚	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	機械台が整備済み	0
OTR-02			機械車	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	機械台が整備済み	0
OTR-03			咽喉鏡(小児用)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-04			咽喉鏡(成人用)	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-05	H-P-G-01	45	蘇生器(成人・小児用)	2	更新	○	○	○	○	○	△	○	1台を更新	1
OTR-06			吸引器	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
OTR-07	H-P-G-02	30	手術器具セット(虫垂炎術用)	2	更新	○	○	○	○	○	○	○	主要手術器具の補充	2
OTR-08			手術器具セット(指骨術用)	2	更新	○	×	○	○	○	-	×	診療活動に合致しない	0
OTR-09			手術器具セット(整形外科手術用)	1	更新	○	○	×	○	○	-	×	専門医がいないため削除	0
OTR-10	H-P-G-03	31	手術器具セット(帝王切開術用)	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	主要手術器具の補充	4
OTR-11	H-P-G-04	25	手術器具セット(一般外科手術用)	4	更新	○	○	○	○	○	○	○	1台を補充	4
OTR-12	H-P-G-05	44	生検鉗子セット	4	更新	○	○	○	○	○	△	○	2台を補充	2
OTR-13	H-P-G-06	64	輸液ポンプ	更新	更新	○	○	○	○	○	○	○	回復室に1台補充	1
滅菌室														
STR-02			カスト	20	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
STR-03			カスト架台	8	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算による調達が可能	0
臨床検査室														
LAB-01			血液ガス分析装置	1	新規	○	×	○	○	○	-	×	整備対象としない	0
LAB-02			パルスオキシメーター	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	産科(新生児科)に設置	0
LAB-03			電解質分析装置	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備対象としない	0
眼科														
OPT-01			検眼鏡	1	更新	○	×	×	○	○	-	×	専門医がいない	0
OPT-02			検耳鏡	1	更新	○	×	×	○	○	-	×	専門医がいない	0
OPT-03			視野計	1	更新	○	×	×	○	○	-	×	専門医がいない	0
OPT-04			スリットランプ	1	更新	○	×	×	○	○	-	×	専門医がいない	0
OPT-06			検眼レンズセット	1	更新	○	×	×	○	○	-	×	専門医がいない	0
歯科														
DNT-01	H-P-C-01	23	歯科ユニット	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	1台を更新	1
DNT-02	H-P-C-02	54	技術セット(歯科用器具セット)	1	更新	○	○	○	○	○	○	○	2台を補充	2
DNT-03			滅菌器(卓上型)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	整備済み	0
理学療法科														
PHY-01			運動療法負荷装置(自転車型)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算で調達が可能	0
PHY-02			運動療法負荷装置(歩行型/トレッドミル)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算で調達が可能	0
PHY-03			低周波治療器	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算で調達が可能	0
PHY-04			赤外線治療器	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	病院予算で調達が可能	0
洗濯室														
LDR-01			洗濯機(100kg)	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	更新の必要性なし	0
LDR-02			脱水機	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	更新の必要性なし	0
LDR-03			乾燥機	1	更新	○	×	○	○	○	-	×	更新の必要性なし	0

要請機材検討表(ヘルスセンター・クリニック)

要請番号	計画番号	積算番号	機材名	要請数量		計画数量		備考	ムコデニ・グレースHC							ンコワンコワHC					ザニーン・ローカルエリア					ジユレスパークHC					シルバネHC									
				HC	CL	Total	HC		CL	HC	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	HC	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	HC	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	HC	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5
HEALTH CENTER / CLINIC																																								
HCL-01			オーディオメーター	5		0	0	0	削除																															
HCL-02	HCL-01	62	滅菌器	4	27	28	4	24	電気の無い3ヶ所を除く	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
HCL-03	HCL-02	18	血圧モニター	4	27	28	4	24	各1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0		
HCL-04			コンピューター	4		0	0	0	削除																															
HCL-05	HCL-03	60	分娩台		3	3	0	3	新規3ヶ所に各1台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HCL-06	HCL-04	48	体温計	8	54	35	8	27	6本セット,各1, HC各2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-07			ドップラー胎児心音計	8	27	0	0	0	削除																															
HCL-08	HCL-05	34	処置車	4	27	6	0	6	新規に各2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HCL-09			心電計	4		0	0	0	削除																															
HCL-10			緊急ボックス	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-11			救急カート	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-12	HCL-06	39	診察灯	8	27	12	0	12	新規3ヶ所に各4台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HCL-13	HCL-07	16	グルコースメーター	8	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-14	HCL-08	41	診断セット	4	27	62	8	54	各2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
HCL-15	HCL-09	61	ヘモグロビンメーター	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-16			保育器	4		0	0	0	削除																															
HCL-17	HCL-10	4	インファントウォーマー	4	24	2	2	0	MG1, NK1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HCL-18	HCL-11	38	処置器具セット	16	54	31	4	27	処置室、各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-19	HCL-12	59	分娩器具セット	4	27	34	7	27	MG3, NK2, 各1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-20			点滴台	8	27	0	0	0	削除																															
HCL-21			咽頭鏡(成人用)	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-22			咽頭鏡(小児用)	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-23	HCL-13	63	薬品キャビネット	4	27	9	0	9	新規のみ各3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
HCL-24			酸素発生装置	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-25			酸素計	1	27	0	0	0	削除																															
HCL-26	HCL-14	56	ピークフローメーター	8	54	66	12	54	各2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
HCL-27	HCL-15	65	リフレックスハンマー	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-28	HCL-16	46	蘇生器(新生児用)	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-29	HCL-17	45	蘇生器(成人・小児用)	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-30	HCL-18	35	視力検査表	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-31	HCL-19	36	視力検査表、文盲用	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-32	HCL-20	17	血圧計	4	27	93	12	81	各3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
HCL-33	HCL-21	52	聴診器	16	70	141	50	91	看護師数に準じる	10	4	3	3	4	4	5	1	15	4	4	4	4	2	7	3	2	1	4	12	5	3	3	3	4	13	2	3	3	4	2
HCL-34			吸引器(足踏み式)	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-35	HCL-22	13	吸引器、ポータブル	4	27	5	2	3	MG1, Nk1, 新規3ヶ所に	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HCL-36			眼圧計	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-37	HCL-23	11	音叉	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-38			超音波ネブライザー	4	27	0	0	0	削除																															
HCL-39			ワクチン冷蔵庫	4	27	0	0	0	整備済み																															
HCL-40	HCL-24	42	身長体重計	4	27	37	8	29	年間36,000以上は2台	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
HCL-41	HCL-25	49	体重計(新生児用)	4	27	31	4	27	各1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Mobile Clinic																																								
MCL-01	MCL-01	37	巡回診療車	8		5	5	0	農園チームは除く	1																														
MCL-02	MCL-02	8	オーディオメーター	5		5	5	0	巡回車に各1	1																														

凡例(クリニック番号)

1-1 マコベ、1-2 マジワ、1-3 ニヤバナ、1-4 モクワティ、1-5 ラモツイニヤティ、1-6 オークフック、1-7 Dr. ヒューゴ・カンガレンデ、2-1 レツィテレ、2-2 モシヤバ、2-3 クジエワナ、2-4 ダン、2-5 マリベニ、
 3-1 ザニーン、3-2 モトウバ、3-3 モラバララ、3-4 マドクマネ、3-5 モルジ、4-1 カルロッタ、4-2 ツアース、4-3 モガベン、4-4 ザンゴマ、4-5 ジヤメラ、5-1 モゴボヤ、5-2 マーク、5-3 レニエニエ、5-4 レフエファネ、5-5 モイ
 黒抜き数字 電気の無い施設
 網掛けの数字 新築予定の施設(2-1レツィテレ、2-2モシヤバ、5-2マーク)

機材検討表(車両)

管轄保健センター	モバイクリニック名	車種(年式)	要請数量	分類	使用目的	必要性	技術レベル	維持体制	維持経費	数量	判定	備考
ザニン・ローカルエリア	Tzaneen	トヨタクレシダ(1989)	1	更新	×					-	×	私有農園での活動が主である為計画しない
ザニン・ローカルエリア	Deerpark	マツダ323(1989)	1	更新						-		月平均900人超、学校・託児所で活動、マツダファミリアを使
ムゴデニ・グレースHC	Constatia	トヨタベンチャー(1993)	1	更新	×					-	×	私有農園での活動が主である為計画しない
ムゴデニ・グレースHC	Mugodeni	トヨタベンチャー(1996)	1	更新						-		月間3600キロ走行、村・託児所・家庭訪問で活動
ジュレスバーグHC	Julesburg	トヨタベンチャー(1992)	1	更新						-		11年目の車両で月平均託児所に20回訪問
シルハネHC	Shiluvana	トヨタベンチャー(1992)	1	更新						-		主に村で活動、11年目の車両で月間2000キロ走行
ンコワンコワHC	Nkowankowa	トヨタベンチャー(1993)	1	更新						-		村・学校・託児所・家庭訪問で活動、月間900人超
ンコワンコワHC	Letsitele	トヨタベンチャー(1995)	1	更新	×					-	×	私有農園での活動が主である為計画しない

8 . 計画機材リスト(施設毎)

計画機材リスト(病院)

計画番号	積算番号	機材名	計画数量
レタバ地方病院			
救急外来			
H-L-A-01	38	処置器具セット	4
専門外来			
H-L-B-01	43	心電計 (6ch)	1
H-L-B-02	51	超音波ネプライザー	1
H-L-B-03	38	処置器具セット	2
H-L-B-04	19	検眼レンズセット	1
一般外来 (スクリーニング)			
H-L-C-01	41	診断セット	4
H-L-C-02	18	血圧モニター	2
H-L-C-03	38	処置器具セット	4
H-L-C-04	10	機械戸棚	4
H-L-C-05	9	機械車	4
H-L-C-06	23	歯科ユニット	2
H-L-C-07	54	抜歯セット (歯科用器具セット)	4
小児科			
H-L-D-01	4	インファントウォーマー	1
H-L-D-02	64	輸液ポンプ	2
H-L-D-03	2	咽喉鏡 (新生児用)	1
H-L-D-04	3	咽喉鏡 (小児・成人用)	1
H-L-D-05	40	新生児モニター	1
H-L-D-06	21	酸素テント	1
H-L-D-07	7	光線治療器	1
H-L-D-08	46	蘇生器 (新生児用)	1
H-L-D-09	45	蘇生器 (成人・小児用)	1
H-L-D-10	13	吸引器、ポータブル	2
H-L-D-11	51	超音波ネプライザー	2
H-L-D-12	10	機械戸棚	1
H-L-D-13	38	処置器具セット	2
産婦人科			
H-L-E-01	53	ドップラー胎児心音計	2
H-L-E-02	59	分娩器具セット	4
H-L-E-03	14	吸引分娩装置	1
H-L-E-04	58	分娩監視装置	1
H-L-E-05	22	産婦人科診察器具セット	2
H-L-E-06	57	ビリルビンメーター	1
放射線科			
H-L-F-01	6	X線防護セット	1
H-L-F-02	5	X線透視撮影装置	1
手術室			
H-L-G-01	30	手術器具セット (虫垂炎術用)	2
H-L-G-02	26	手術器具セット (指骨術用)	1
H-L-G-03	24	手術器具セット (胃切除術用)	1
H-L-G-04	32	手術器具セット (手首・手掌・指術用)	1
H-L-G-05	27	手術器具セット (腎切除術用)	1
H-L-G-06	28	手術器具セット (前立腺切除術用)	1
H-L-G-07	29	手術器具セット (胆嚢切開術用)	1
H-L-G-08	31	手術器具セット (帝王切開術用)	4
H-L-G-09	25	手術器具セット (一般外科手術用)	4
H-L-G-10	44	生検鉗子セット	2
中央滅菌室			
H-L-H-01	20	高圧蒸気滅菌装置	1
集中治療室 (ICU)			
H-L-I-01	64	輸液ポンプ	4

計画機材リスト(病院)

計画番号	積算番号	機材名	計画数量
Dr. C.N. バトゥディ地区病院			
救急外来			
H-P-A-01	15	救急カート	1
H-P-A-02	33	除細動装置	1
H-P-A-03	38	処置器具セット	2
H-P-A-04	1	移動式手術灯、バッテリー付	1
H-P-A-05	55	パルスオキシメーター	1
H-P-A-06	12	吸引器、3L	1
H-P-A-07	3	咽頭鏡（成人用・小児用）	1
H-P-A-08	2	咽頭鏡（新生児用）	1
外来			
H-P-C-01	43	心電計（6ch）	1
H-P-C-02	18	血圧モニター	1
H-P-C-03	50	超音波診断装置	1
H-P-C-04	38	処置器具セット	2
H-P-C-05	10	機械戸棚	2
小児科			
H-P-D-01	4	インファントウォーマー	1
H-P-D-02	64	輸液ポンプ	1
H-P-D-03	40	新生児モニター	1
H-P-D-04	7	光線治療器	1
H-P-D-05	46	蘇生器（新生児用）	1
H-P-D-06	45	蘇生器（成人・小児用）	1
H-P-D-07	13	吸引器、ポータブル	2
H-P-D-08	51	超音波ネブライザー	1
H-P-D-09	10	機械戸棚	1
H-P-D-10	38	処置器具セット	1
産婦人科			
H-P-E-01	53	ドップラー胎児心音計	2
H-P-E-02	59	分娩器具セット	4
H-P-E-03	47	蘇生器（成人用）	1
H-P-E-04	46	蘇生器（新生児用）	1
H-P-E-05	12	吸引器、3L	2
H-P-E-06	58	分娩監視装置	1
H-P-E-07	22	産婦人科診察器具セット	2
H-P-E-08	57	ビリルビンメーター	1
手術室			
H-P-G-01	45	蘇生器（成人・小児用）	1
H-P-G-02	30	手術器具セット（虫垂炎術用）	2
H-P-G-03	31	手術器具セット（帝王切開術用）	4
H-P-G-04	25	手術器具セット（一般外科手術用）	4
H-P-G-05	44	生検鉗子セット	2
H-P-G-06	64	輸液ポンプ	1
歯科			
H-P-C-01	23	歯科ユニット	1
H-P-C-02	54	抜歯セット（歯科用器具セット）	2

計画機材リスト(施設毎、車両)

計画番号	積算 番号	管轄保健センター	EPイルクリニック名	更新される車種(年式)	計画 数量
MCL-01A	37	ザニン・ローカルエリア	Deerpark	マツダ323(1989)	1
MCL-01B	37	ムゴデニ・グレースHC	Mugodeni	トヨタベンチャー(1996)	1
MCL-01C	37	ジュレスバーグHC	Julesburg	トヨタベンチャー(1992)	1
MCL-01D	37	シルバネHC	Shiluvana	トヨタベンチャー(1992)	1
MCL-01E	37	ンクワンクワHC	Nkowankowa	トヨタベンチャー(1993)	1

9 . 計画機材リスト(機材毎)

積算番号	機材名	計画数量						
		合計	LTB	CNP	合計	HC	CL	合計
1	移動式手術灯、バッテリー付	1		1	1			0
2	咽頭鏡（新生児用）	2	1	1	2			0
3	咽頭鏡（成人・小児用）	2	1	1	2			0
4	インファントウォーマー	4	1	1	2	2		2
5	X線透視撮影装置	1	1		1			0
6	X線防護セット	1	1		1			0
7	光線治療器	2	1	1	2			0
8	オーディオメーター	5			0	5		5
9	器械車	4	4		4			0
10	器械戸棚	8	5	3	8			0
11	音叉	31			0	4	27	31
12	吸引器、3L	3		3	3			0
13	吸引器、ポータブル	9	2	2	4	2	3	5
14	吸引分娩装置	1	1		1			0
15	救急カート	1		1	1			0
16	グルコースメーター	31			0	4	27	31
17	血圧計	93			0	12	81	93
18	血圧モニター	31	2	1	3	4	24	28
19	検眼レンズセット	1	1		1			0
20	高圧蒸気滅菌装置	1	1		1			0
21	酸素テント	1	1		1			0
22	産婦人科診察器具セット	4	2	2	4			0
23	歯科ユニット	3	2	1	3			0
24	手術器具セット（胃切除術用）	1	1		1			0
25	手術器具セット（一般外科手術用）	8	4	4	8			0
26	手術器具セット（指骨術用）	1	1		1			0
27	手術器具セット（腎切除術用）	1	1		1			0
28	手術器具セット（前立腺切除術用）	1	1		1			0
29	手術器具セット（胆嚢切開術用）	1	1		1			0
30	手術器具セット（虫垂炎術用）	4	2	2	4			0
31	手術器具セット（帝王切開術用）	8	4	4	8			0
32	手術器具セット（手首・手掌・指術用）	1	1		1			0
33	除細動装置	1		1	1			0
34	処置車	6			0		6	6
35	視力検査表	31			0	4	27	31
36	視力検査表、文盲用	31			0	4	27	31
37	巡回診療車	5			0	5		5
38	処置器具セット	48	12	5	17	4	27	31
39	診察灯	12			0		12	12
40	新生児モニター	2	1	1	2			0
41	診断セット	66	4		4	8	54	62
42	身長体重計	37			0	8	29	37
43	心電計（6ch）	2	1	1	2			0
44	生検鉗子セット	4	2	2	4			0
45	蘇生器（成人・小児用）	34	1	2	3	4	27	31
46	蘇生器（新生児用）	34	1	2	3	4	27	31
47	蘇生器（成人用）	1		1	1			0
48	体温計	35			0	8	27	35
49	体重計（新生児用）	31			0	4	27	31
50	超音波診断装置	1		1	1			0
51	超音波ネブライザー	4	3	1	4			0
52	聴診器	141			0	50	91	141
53	ドップラー胎児心音計	4	2	2	4			0
54	抜歯セット（歯科用器具セット）	6	4	2	6			0
55	パルスオキシメーター	1		1	1			0
56	ピークフローメーター	66			0	12	54	66
57	ビリルビンメーター	2	1	1	2			0
58	分娩監視装置	2	1	1	2			0
59	分娩器具セット	42	4	4	8	7	27	34
60	分娩台	3			0		3	3
61	ヘモグロビンメーター	31			0	4	27	31
62	滅菌器	28			0	4	24	28
63	薬品キャビネット	9			0		9	9
64	輸液ポンプ	8	6	2	8			0
65	リフレックスハンマー	31			0	4	27	31

10 . 主要機材の概要

主要機材の概要

交換レート： 1南アランド = 16.17円
1米ドル = 120.35円

機材番号	機材名	調達国	生産国	主な仕様または構成	機材水準	本体単価 (FOB価格)	数量合計	使用目的 機材水準の妥当性
5	X線透視撮影装置	日本	日本	1. X線発生装置撮影電流：320～630mA 2. X線発生装置透視電流：4mA/125kV 3. X線管球最大負荷：50kV以上 4. 陽極着種熱容量：200KHU以上 5. 遠隔透視覆台 1) 立位：90度 2) 逆傾斜：20度 6. I/I(イメージリファイン)入力視野：9インチ 7. X線TVカメライメージセンサ：CCD 8. モニターサイズ：17インチCRT	中級機種	25,632千円	1	被検者の観察や体位変換が容易であり、消化管など多目的の撮影および透視診断を行うために使用する。
20	高圧蒸気滅菌装置	南アフリカ	南アフリカ	1. 片扉型 2. 缶内有効容量：150～200リットル 3. ボイラー：本体内置型 4. 缶体形状：角型 5. 軟水器付	中級機種	45,034.62米ドル (5,420千円)	1	病院において使用された手術器具や鋼製器具などを滅菌するために使用する。
23	歯科ユニット	日本	日本	1. チェアユニット：油圧昇降式 2. 操作ライト：照度13,000ルクス以上 3. 術者チェア：座面丸型背もたれ付 4. コンプレッサー：排気量75リットル/分以上 5. パーセット：23アイテム	中級機種	2,620千円	3	歯科診療を能率的に行うために使用する。
24	手術器具セット (胃切除術用)	日本	日本	1. ステンレス器具68点セット 2. 収納ケース付	中級機種	1,920千円	1	胃切除術を行うための鉗子類セット。
26	手術器具セット (指骨術用)	日本	日本	1. ステンレス器具41点セット 2. 収納ケース付	中級機種	1,129千円	1	指骨術を行うための鉗子類セット。
27	手術器具セット (腎切除術用)	日本	日本	1. ステンレス器具64点セット 2. 収納ケース付	中級機種	1,540千円	1	腎切除術を行うための鉗子類セット。
28	手術器具セット (前立腺切除術用)	日本	日本	1. ステンレス器具65点セット 2. 収納ケース付	中級機種	1,440千円	1	前立腺切除術を行うための鉗子類セット。
29	手術器具セット (胆嚢切開術用)	日本	日本	1. ステンレス器具60点セット 2. 収納ケース付	中級機種	1,200千円	1	胆嚢切開術を行うための鉗子類セット。
32	手術器具セット (手首・手掌・指術用)	日本	日本	1. ステンレス器具41点セット 2. 収納ケース付	中級機種	1,129千円	1	手首、手掌および指術を行うための鉗子類セット。
37	巡回診療車	南アフリカ	日本	1. 車両型式：右ハンドル式シングルキャビン型、 地域巡回用特装車 2. 四輪駆動式 3. 変速装置：手動5速 4. 乗車定員：2名 5. エンジン：2300cc、95kW以上 6. タンク容量：75リットル以上 7. 患者および術者用椅子、可動式診察灯など付属	中級機種	330,890.00南アランド (5,350千円)	5	対象地域において、巡回診療を行うために使用する。また悪路を移動するため四輪駆動車とする。
40	新生児モニター	日本	日本	1. 測定項目：心電図、呼吸、SpO2、NIBPおよび体温 2. 心電誘導：I、II、III、aVR、aVLおよびV以上 3. 呼吸測定方式：インピーダンス方式 4. SpO2測定範囲：最小50%以下、最大100%以上 5. NIBP測定方式：オシロメトリック方式 6. 体温測定範囲：最小19度以下、最大45度以上 7. 表示：TFTカラーLCD、8.4インチ以上	中級機種	1,300千円	2	疾患新生児や未熟児の呼吸など、生体情報を連続的に測定および監視を行うために使用する。
50	超音波診断装置	日本	日本	1. 走査方式：電子コンベックス/電子リニア 2. 表示モード：B、B/B、M、B/M 3. プローブ接続数：1本以上 4. 表示：7インチ以上、白黒モニター 5. プローブ：コンベックスおよびリニア 6. 白黒用プリンター付属	中級機種	3,686千円	1	産科では胎児の発育状況の観察、また婦人科においては子宮や卵巣の腫瘍などを発見するために使用する。
58	分娩監視装置	日本	日本	1. 測定項目：胎児心拍数および陣痛 2. 胎児心拍数 1) 測定方式：2チャンネル超音波ドプラ方式 2) 測定範囲：最小50bpm以下、最大210bpm以上 3. 陣痛測定範囲：0～100以上 4. 表示項目：双胎児心拍数および陣痛	中級機種	1,130千円	2	分娩の際に胎児の心拍および妊婦の陣痛推移を観察するために使用する。

1 1 . 運営維持管理費

1 2 . 基本設計概要表

基本設計概要表

<p>1. 協力対象事業名</p> <p style="text-align: center;">南アフリカ共和国 リンポボ州医療施設改善計画</p>
<p>2. 我が国が援助することの必要性・妥当性</p> <p>(1) 我が国が当該国に対し援助することの必要性・妥当性</p> <p>我が国は、南ア支援が南ア自身の民主化及び経済発展に資するのみならず、南部アフリカ地域、ひいてはアフリカの開発問題全体にも資するとの認識の下、98年12月に経済協力政策協議を行い、TICADの成果に基づくフォローアップに関し議論を行うとともに、我が国の今後の対南ア支援の重点分野として、人造り、基礎教育、保健・医療、中小企業振興、環境及び南部アフリカへの地域協力への取組みを確認した。また、99年8月には第2回政策協議を行い、協力実施にあたっての課題等について率直な意見交換を行い、両国間の相互理解を深めた。今後は、こうした重点分野の下、国造りを担う人材の育成や貧困層に対する支援を中心に積極的な支援を実施していく方針である。</p> <p>(2) 当該プロジェクトを実施することの必要性・妥当性</p> <p>南アにおける国レベルの保健開発計画は、「保健・医療戦略フレームワーク(Health Sector Strategic Framework 1999-2004)」である。その重点課題は、保健・医療サービスへのアクセス改善と公正実現、HIV/AIDSへの取組み強化、病院部門の再活性化、多面的な取組みによる保健・医療サービスの質的改善、の4項目である。</p> <p>このフレームワークに沿って、リンポボ州政府においては「全ての住民が良質なサービスにアクセスできる社会をもたらす保健・福祉システム」の構築を目的に、「持続可能で費用対効果の高い、包括的かつ公正な保健・福祉システムを提供する」ための戦略計画を毎年策定している。2003年度(2003年4月～2004年3月)の戦略計画は、以下8つのプログラムで構成される。</p> <ul style="list-style-type: none"> 州保健行政(Health Administration) 地区保健サービス(District Health Services) 救急医療サービス(Emergency Medical Services) 州(地方)病院サービス(Provincial Hospitals) 中央病院サービス(Central Hospitals – Provincial Tertiary Services) 医療教育(Health Sciences and Training) 医療関連サービス(Health Care Support Services) 医療施設管理(Health Facilities Management) <p>リンポボ州の疾病構造としては、マラリア、性感染症や下痢症の罹患率が高く、低体重児やヨード欠乏症など栄養関連の疾病も多い。一方、死亡については呼吸器疾患、心臓疾患、AIDS、結核、死産が5大死因とされているが、呼吸器疾患及び結核による死亡の遠因もAIDSであるというのが地域内の医療スタッフの共通した見方である。</p> <p>州厚生省はクリニック、保健センター、遠隔地の村落への巡回診療活動からなる一次医療サービスと、一次施設で対応できない患者が搬送される地方病院での二次医療サービス、及び、これら医療施設間のリファレルシステムの整備に力を入れているが、絶対数が不足しているクリニック、アパートメント時代に建設された建物・機材の老朽化、不足する医療従事者等により、医療サービスの供給が不十分な状況にある。</p> <p>これらの状況を受け、州厚生省はモパニ地区グレーターザニン地域における医療サービスの質の向上、医療サービスへのアクセス改善、各種医療指標改善を目的に、1 地方病院(二次医療施設)、2 地区病院、5 保健センター、21 クリニック(以上一次医療施設)に対する機材整備及び3 クリニック(レツィテレ、マーケ、モシャバ)の建設を日本政府に要請した。</p>
<p>3. 協力対象事業の目的(プロジェクト目標)</p> <p>本協力対象事業は、グレーターザニン地域の対象施設(2 病院、4 保健センター、27 クリニック及び巡回診療)において、医療機材の整備と、クリニックおよび巡回診療ポイントシェルターを建設することにより、対象地域における一次・二次医療サービスが改善されることを目的とする。</p>

4. 協力対象事業の内容

(1) 対象地域

リンポボ州モパニ地区グレーターザニーン地域

(2) アウトプット

- 1) 対象地域の1 地方病院(レタバ病院)、1 地区病院(Dr.CN パトゥディ病院)、4 保健センター、27 クリニックに医療機材が整備される。
- 2) 対象地域に巡回診療車が整備される。
- 2) 対象地域に3ヶ所のクリニックと4ヶ所の巡回診療ポイントシェルターが建設される。

(3) インプット

【日本側】

1) 機材の整備

・保健医療機材

地方病院(1カ所) X線透視撮影装置、高圧蒸気滅菌装置、吸引分娩器、等

地区病院(1カ所) 超音波診断装置、パルスオキシメータ、除細動装置、等

保健センター(4カ所) 巡回診療車、オーディオメータ、器械車、血圧計、聴診器、等

クリニック(27カ所) 処置車、診察灯、薬品キャビネット、視力検査表、血圧計、聴診器等

・巡回診療用車両

2) 施設建設

・3ヶ所のクリニックの新設

・4ヶ所の巡回診療ポイントシェルターの建設

3) ソフトコンポーネント(技術指導)

・医療機材維持管理手法指導(レタバ病院 医療機材維持管理部門対象)

【相手国側】

・建設用地の確保

・レタバ病院 医療機材管理部門の設立

・技術指導に係る指導者の確保(レタバ病院 医療機材維持管理部門)

(4) 総事業費

概算事業費 5.21 億円(日本側 4.76 億円、南ア側 0.45 億円)

(5) スケジュール

詳細設計期間を含め16ヶ月の工期を予定

(6) 実施体制

実施機関: 南ア国 リンポボ州厚生省

監督機関: 南ア国 保健省

5. プロジェクトの成果

(1) プロジェクトの裨益対象の範囲及び規模

対象の範囲：リンポポ州モパニ地区グレーターザニーン地域の住民

裨益人口：約38万人(2002年統計)

(2) 事業の目的（プロジェクトの目標）達成を示す成果指標

1) レタバ病院

項目	2002年（実施前）	2006年（実施後）
放射線撮影件数（年間）が増加する。	15,104	増加
手術件数（年間）が増加する。	1,298	増加
下位医療施設からの移送患者（年間）が増加する。	660	増加

2) Dr.CN パトゥディ病院

項目	2002年（実施前）	2006年（実施後）
歯科治療件数（年間）が増加する。	2,354	増加
手術件数（年間）が増加する。	2,664	増加

3) 保健センター、クリニック（31施設の合計数）

項目	2002年（実施前）	2006年（実施後）
患者数（年間）が増加する。	681,790	増加

4) 巡回診療

項目	2002年（実施前）	2006年（実施後）
巡回診療実施回数（年間）が増加する。	3,432	4,800
患者数（年間）が増加する。	70,980	96,000

6. 外部要因リスク（事業の目的（プロジェクト目標）の達成に関するもの）

- ・ 医療機材維持管理に対する指導(ソフトコンポーネント)の成果を踏まえ、病院の機材維持管理体制が確立される。
- ・ 医師および看護師数が現状より減少しない。

7 今後の評価計画

(1) 事後評価に用いる成果指標

- 1) レタバ病院：放射線撮影件数、手術件数、下位施設からの移送患者数
- 2) Dr.CN パトゥディ病院：歯科治療件数、手術件数
- 3) クリニック：患者数
- 4) 巡回診療：巡回診療実施回数、患者数

(2) 評価のタイミング

2006年以降

13 . 参項資料/入手資料リスト

収集資料リスト

調査名： 南アフリカ共和国 リンポポ州医療施設改善計画 基本設計調査

番号	名称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	オリジナル・ コピー	発行機関	発行年
1	Vote 7: Health, Strategic Plan 2003/04 and MTEF	図書	オリジナル	Department of Health and Welfare, Limpopo Province	2003
2	Vote 7: Health, Annual Report 2002	図書	オリジナル	Department of Health and Welfare, Limpopo Province	2002
3	Budget Statements 2003-2004	図書	オリジナル	Limpopo Province Government	2003
4	Budget Statements 2002-2003	図書	オリジナル	Northern Province Government	2002
5	National Planning Initiative: Strategic Position Statement of the Department of Health, Northern Province	図書	コピー	Department of Health and Welfare, Northern Province	2001
6	Tariff Fee Schedule 2002	図書	コピー	Department of Health and Welfare, Limpopo Province	2002
7	Greater Tzaneen Sub-district, Mopani District, Limpopo Province	図書	コピー	Greater Tzaneen Sub-district Health Office	2002
8	T. C. Masilela, et al. "Improved Service Delivery in the Absence of Fully-fledged District Management Structures: Experience of the Greater Tzaneen Sub-district"	小冊子	オリジナル	Health Systems Trust	2002
9	News on Nutrition: Understanding Diabetes – What is it all about?	リーフレット	オリジナル	South African Sugar Association	n.a.
10	Update on Malaria in the Limpopo Province: Information Leaflet to Health Workers" 7 February 2003	図書	コピー	Department of Health and Welfare, Limpopo Province	2003
11	Stats in Brief 2002	図書	オリジナル	Statistics South Africa	2002
12	The South African Labour Market	図書	オリジナル	Statistics South Africa	2002
13	The People of South Africa, Population Census 1996: Summary Report	図書	オリジナル	Statistics South Africa	2000
14	"The Contribution of Small and Micro Enterprises to the Economy of the Country: A Survey of non-VAT-registered Businesses in South Africa" Part 1- Summary and Tables	図書	オリジナル	Statistics South Africa	2002
15	Causes of Death in South Africa 1997-2001	図書	コピー	Statistics South Africa	2002
16	Mid-year Estimates 2002	図書	コピー	Statistics South Africa	2002
17	Recorded Live Births 2001	図書	コピー	Statistics South Africa	2002
18	Advance Release of Recorded Deaths 1997-2000	図書	コピー	Statistics South Africa	2001
19	Marriage and Divorces 1999	図書	コピー	Statistics South Africa	2002

14 . ソフトコンポーネント計画書

南アフリカ共和国 リンポポ州医療施設改善計画 ソフトコンポーネント計画書

1 背景

リンポポ州厚生省は、医療機材の維持管理を大型機材で据付工事が必要な放射線機器、大型滅菌器、無影灯等と、その他の一般的な機材に分けて管理している。

大型機材は、施設に据付けることから建物・給排水設備・電気設備・空調設備の維持管理を担当する厚生省戦略管理局が管理している。大型機材の修理が必要な場合には、各医療施設からの依頼により厚生省戦略管理局が、医療機材メーカーまたは代理店に修理を依頼している。

一方、その他の一般医療機材は、州厚生省保健医療局が管轄しており、修理が必要な場合には、各医療施設から州厚生省保健医療局に修理依頼が出され、保健医療局が医療機材メーカーや代理店に修理を依頼するという同様な方法で行われている。

このため各医療施設には独自の機材維持管理部門がなく医療機材の維持管理は、厚生省の担当部署に任せたままである。一方、厚生省の担当部署は、修理予算が無くなった時点で修理が行えない状況にある。

このように一つの医療施設の医療機材について、一部は厚生省の戦略管理局が、一部は保健医療局が管轄し、また医療施設に独自の医療機材を管理する部門のないことから各医療施設では、医療機材の維持管理面で大きな問題を抱えている。

このような問題に対してリンポポ州厚生省は、2003年より地区病院以上の医療施設が大型機材を含む全ての医療機材に対する維持管理を行うこととし、それに必要な維持管理費を配分した。これにより各医療施設の独自裁量で、維持管理を行えることになった。

本計画の対象施設であるレタバ地方病院は、モバニ地区で唯一の専門医師の診療が可能な病院である。しかしながら、医療機材の維持管理は上記のように病院独自では行われておらず、財務・調達・情報部資材管理課が、病院資産台帳として機材リストを所有しているのみである。

レタバ病院は、州厚生省の方針で医療機材の維持管理が病院の責任となったのを受け、与えられた予算の有効利用を計るため、財務・調達・情報部情報課を中心とした機材維持管理体制の構築を行おうとしている。その手始めとして病院は、将来医療機材維持管理の責任者となる情報課長を JICA の医療機材カウンターパート研修に参加させている。また、概要書説明調査において、技術サポート部(Mr. Banda 部長代理)の中に医療機材管理課の設置が決定した事を確認した。

しかしながら、レタバ病院の医療機材管理部門は、まだ組織もできておらず、維持管理方法も病院では整備されていない。

このようなことから、基本設計調査の際に調査団は、レタバ病院院長から維持管理方法の確立についてソフトコンポーネントによる協力要請を受けた。

2 目標

維持管理予算の有効活用を図り、機材が常に正常な状態で使用できるようにするために、医

療機材の維持管理方法が整う。

3 成果

- (1) 医療機材の維持管理台帳が整備され一元管理が可能となる。
- (2) 年間の維持管理計画が策定される。

4 活動

(1) 第1セッション : 医療機材の維持管理台帳の整備と機材の一元管理

レタバ病院内に、日本でカウンターパート研修を受けた情報課長 Mr. Derrick Baloyi を中心とした医療機材管理部門の設立支援を行う。

現在、管理課長が所有している資産台帳から医療機材を抽出し、維持管理が必要な医療機材を選定、名称を統一・確定する。

コンピューターを使用した医療機材維持管理台帳に必要とされる項目を検討し、この台帳の作成支援を行う。合わせて医療機材データ入力方法を指導する。

機材修理方法とその伝票の作成支援を行う。必要な消耗品の保管とその供給体制の構築を支援する。

医療機材維持管理台帳から、消耗品・交換部品の必要な機材、業者による定期点検、保守契約等の年間維持管理が望ましい機材の選定支援を行う。

第1セッション終了後、現地カウンターパートにより医療機材維持管理台帳を完成させる。また、選定された機材に関して、消耗品・交換部品・定期点検・保守管理契約の費用についての見積もりをカウンターパートがメーカーや代理店に依頼する。

(2) 第2セッション : 年間の維持管理計画の策定

メーカーや代理店からの見積もり内容を確認する。

必要に応じて追加見積が必要なものを整理し、追加見積もりを指導する。

外部委託事項について協議を行う(外注保守管理契約の対象・内容等)

年間維持管理費、交換部品費、消耗品費、委託費等の区分けを行い、回収したデータの医療機材維持管理台帳入力確認と維持管理費用の策定を支援する。

年間維持管理予算の策定、外部委託費用の算定、および維持管理予算の詳細分配方法の協議と策定支援を行う。

5 詳細投入計画(各業務・セッション毎の人数、形態、時期、期間等)

機材維持管理手法指導 日本人1名 3.5ヶ月 (国内:0.34M/M 現地:3.16M/M)

第1セッション 1名 1.5ヶ月 (国内:0.17M/M 現地:1.33M/M)

第2セッション 1名 2.0ヶ月 (国内:0.17M/M 現地:1.83M/M)

日本人の技術者1名を2回のセッションに分けて派遣する。

第1セッションは、機材据付の完了直後に開始する。

第2セッションは、約3ヶ月後建設工事完了後開始する。

派遣する技術者の能力・経験に関しては、実務経験12年以上で、医療機材全般にわたる知識を有し、スペアパーツ及び消耗品の維持管理まで指導できることとし、過去にソフトコンポーネント指導の経験を有するものとする。

	活動内容期間内訳	国内 (日数、MM)	派遣期間 (日数、MM)	日本側	南ア国側			
				コンサルタント	レタバ病院			メーカー 代理店
				日本人	医療機材 管理部門	資機材 管理部門	経営者・ 管理者	
	国内作業(計画機材の整理)	3日間						
第1 セ ッ シ ョ ン	1 医療機材管理部門の設立支援		2日間					
	2 医療機材の抽出と機材名の確定		9日間					
	3 必要項目の検討とフォーマットの確定		12日間					
	4 機材データ入力に関する指導		5日間					
	5 機材修理依頼方法とその伝票作成支援		10日間					
	6 メーカー毎見積依頼内容の指導		2日間					
	国内作業(資料の整理)	2日間		○				
	第1回目合計	5日間、0.17MM	40日間、1.33MM					
	現地カウンターパートによる見積もり回収と機材データの入力(3ヶ月間)							
第2 セ ッ シ ョ ン	国内作業(機材毎交換部品・消耗品の整理)	3日間		○				
	1 見積内容の確認		10日間					
	2 再見積依頼と回収		3日間					
	3 外部依頼事項の整理		7日間					
	4 年間維持管理費、交換部品・消耗品費、委託費等の区分け		15日間					
	5 回収データ入力指導・確認		5日間					
	国内作業	2日間						
	第2回目合計	5日間、0.17MM	55日間、1.83MM					

6 成果品

- (1) 医療機材の維持管理台帳
- (2) 修理及び消耗品等の依頼伝票
- (3) 年間の維持管理計画案

