

5-1 討議議事録(基本設計調査)

中華人民共和國
重慶市母子保健医療機材整備計画基本設計調査
協議議事録

日本政府は、中華人民共和國の要請に基づいて、「中華人民共和國重慶市母子保健医療機材整備計画」（以下、計画という）に関する基本設計調査の実施を決定し、その実施を国際協力事業団（以下、JICAという）に委託した。

JICA は、外務省経済協力局無償資金協力課長崎屋圭太課長補佐を団長とする基本設計調査団（以下、調査団という）を2001年7月25日から2001年9月15日まで中華人民共和國に派遣し、中華人民共和國政府関係者（以下、中国側という）と協議するとともに、対象地域において現地調査を実施した。

協議及び現地調査の結果、双方は附属書に記述された主要事項について確認した。本調査団は引き続き調査を実施し、基本設計調査報告書を取りまとめる予定である。

本議事録は、本文と附属書から構成され、日本文、中国文それぞれ3部作成し、日中双方の合意のもとに署名され、各関係機関が各1部所有し、ともに同等の効力を有するものである。

2001年8月28日 重慶市にて

日本国
国際協力事業団
基本設計調査団長
長崎屋 圭太

長崎屋 圭太

中華人民共和國
重慶市衛生局
局長
李 祥龍

李祥龍

中華人民共和國
重慶市對外貿易經濟委員會
副主任
王 濟光

王濟光

附属書

1 計画の目的

中国政府は、重慶市の母子保健医療サービスを改善することを目的として、重慶市婦幼保健院、重慶医科大学付属児童病院及び32県・区婦幼保健院（別添1のとおり）に必要な診断・治療機能を向上させるために、同病院の医療機材整備にかかる無償資金協力を日本政府に要請した。本無償資金協力は、この中国側の進める計画に必要な資機材を調達し、支援することを目的とする。

2 対象地域

本計画の対象地域は、重慶市である。

3 中国側関係機関

3-1 監督機関

中華人民共和國重慶市対外貿易経済委員会

3-2 責任機関

中華人民共和國重慶市衛生局

3-3 実施機関

重慶市婦幼保健院、重慶医科大学付属児童病院、32県・区婦幼保健院

4 要請内容

本調査団との協議を通じ、中国側から最終要請された機材の内容は別添2のとおりである。

5 協力の基本方針

JICAは今後の現地調査及び国内解析により、これら要請内容の妥当性を検証し、無償資金協力として適切と判断した場合、日本政府にその承認を推薦する。ただし、本計画の計画機材の品目、数量については、最終的には日本における解析作業及び日本政府の本計画に係る予算を考慮して決定される。

6 日本の無償資金協力の仕組み

調査団は、別添4に示した日本の無償資金協力の仕組みをあらためて説明し、中国側はこれを十分に理解した。また中国側は、本計画に対する無償資金協力が実施された場合、協力の円滑な実施のために別添5に記載されたとおり、中国側が行うべき必要な措置を理解しまたそれを行うことを表明した。

7 調査の予定

7-1 本調査団は、引き続き2001年9月15日まで調査を継続する。

7-2 JICAは基本設計概要書を作成するとともに、基本設計概要説明調査団を2001年12月頃に派遣し、基本設計の概要について中国側に説明するとともに、中国側の必要準備事項を確認する。

7-3 基本設計概要書の内容について、中国側に原則的に受け入れられた場合、JICAは基本設計調査報告書を作成し、これを2002年3月頃中国側に送付する。

〃

李

8 その他の協議事項

8-1 対象機材

中国側は、本計画の機材選定にかかる基本原則を別添3のとおり同意した。また、本計画の実施により調達される資機材を有効活用するために必要とされる人員、維持管理費用を確保することに同意した。

8-2 免税措置

日本側は、本計画において中国国内で調達される物品に掛かる国内増値税及び輸入される物品に掛かる輸入関税が、日本国援助額に含まれないことを説明した。これに対し中国側は、それらの税金相当額の免除措置を行うことを約束した。

8-3 水没予定の県婦幼保健院

中国側は、三峡ダム建設に起因して水没する予定の豊都県、雲陽県及び開県の婦幼保健院を同一県内に移転させ、これらの婦幼保健院向けの機材は、移転後、中国側の経費負担により移転先の婦幼保健院に輸送し、活用することを約束した。

8-4 施設建設

中国側は、現在建設中の重慶市婦幼保健院、重慶医科大学付属児童病院並びに奉節県及び夔門県の婦幼保健院の施設を2002年8月末までに完成させることを約束した。

8-5 改修工事

中国側は、X線撮影装置設置場所に放射線防御に必要な改修工事を行うことを約束した。

8-6 管理体制

重慶市婦幼保健院は、特にノート型コンピュータ、マルチメディア・プロジェクター等可搬機材が協力の対象とされた場合、適切な管理体制を確立し、万が一、当該機材に紛失、破損等事故が発生した場合は、中国側の責任により代替機材を調達することを約束した。

8-7 重慶市婦幼保健院

重慶市婦幼保健院から要請された骨密度検査機材について、日本側は本計画の目的、必要性等に照らして優先度は低く「C」と判断した。これに対し中国側は、優先度を「A」とするよう要望した。

8-8 重慶医科大学付属児童病院

重慶医科大学付属児童病院から要請された機材のうち別添2要請機材リストのアイテム番号5、9、13、14、23、29について、日本側は優先度を「B」と判断したが、中国側は優先度を「A」とするよう要望した。

8-9 県・区婦幼保健院

日本側は、巫山県区婦幼保健院については規模を考慮して一部の機材の数量の増加を検討することを提案した。これに対し中国側は賛成し、万州区、永川市、合川市、黔江区及び江津市の婦幼保健院についても、同様に一部機材の数量の増加を考慮するよう要望した。

- 別添1 県・区婦幼保健院リスト
- 別添2 要請機材リスト
- 別添3 本計画の機材選定にかかる基本原則
- 別添4 日本の無償資金協力の仕組み
- 別添5 日中両国政府による主な負担事項

区县妇幼保健院名单

- | | |
|----------|----------|
| 北碚区妇幼保健院 | 巴南区妇幼保健院 |
| 万州区妇幼保健院 | 黔江区妇幼保健院 |
| 涪陵区妇幼保健院 | 万盛区妇幼保健院 |
| 永川市妇幼保健院 | 合川市妇幼保健院 |
| 江津市妇幼保健院 | 长寿县妇幼保健院 |
| 璧山县妇幼保健院 | 大足县妇幼保健院 |
| 荣昌县妇幼保健院 | 潼南县妇幼保健院 |
| 彭水县妇幼保健院 | 綦江县妇幼保健院 |
| 秀山县妇幼保健院 | 酉阳县妇幼保健院 |
| 石柱县妇幼保健院 | 南川市妇幼保健院 |
| 巫溪县妇幼保健院 | 开县妇幼保健院 |
| 梁平县妇幼保健院 | 城口县妇幼保健院 |
| 云阳县妇幼保健院 | 巫山县妇幼保健院 |
| 忠县妇幼保健院 | 奉节县妇幼保健院 |
| 铜梁县妇幼保健院 | 武隆县妇幼保健院 |
| 垫江县妇幼保健院 | 丰都县妇幼保健院 |

④

✓
五

李丁

要請機材リスト

重慶市婦幼保健院

重庆市妇幼保健院

機材名	器材名称	Q'ty	優先度
一、問診			
1 児童保健			
1 発育測定機材	发育测试器材	2	D
2 児童体重計	儿童体重计	2	D
3 児童座高計	儿童坐高计	2	D
4 児童身長計	小儿身高计	2	D
5 小児血圧計	小儿血压计	5	D
6 小児用握力計	小儿握力器	2	B
7 小児用聴診器	小儿听诊器	10	D
8 教育用聴診器	教育用多肢听诊器	2	B
9 小児視力計	小儿视力测定仪	5	D
10 小児用体温計	小儿体温计	10	D
11 小児検診台	小儿检查台	5	D
12 学童知能検査器具	学龄儿童智力测验工具	2	D
13 就学前知能検査器具	学前及学龄初期儿童智力测验工具	2	D
14 Gesell式知能発達診断テスト器具	盖赛尔小儿智能发育诊断检查工具	2	D
15 Deneer式知能発達診断テスト器具	丹佛儿童发育筛查诊断检查工具	2	D
16 児童就学判定テスト器具	儿童入学合格测验工具	2	D
17 人物描写テスト器具	绘人法测验工具	2	D
18 視覚運動発達テスト器具	视觉-运动综合发育测验	2	D
19 携帯型オーディオメーター	便携式听力筛查计	3	B
20 小児用眼底カメラ	小儿眼底照相机	1	D
21 小児斜視、弱視治療器具	小儿斜视、弱视治疗仪	2	B
22 小児用検眼ユニット	小儿验光仪	1	D
23 スリットランプ	裂隙灯	1	D
24 視野計	视野计	2	D

考

王

李

25	直接眼底鏡	直接眼底鏡	2	D
26	小児用眼圧計	眼圧計	1	C
27	歯科検診台	牙科綜合治療台	2	B
28	視覚誘発眼電図記録装置	脳干誘发电位儀	1	B
29	インピーダンスメーター	声阻抗	1	B
30	超音波スケーラー	超声波洁牙器	2	B
31	オーディオメーター	电測听仪	2	D
32	音叉	音叉	2	D
33	耳管通気バッグ	咽鼓管通气囊	2	D
2	妊産婦外来	孕婦门诊		
1	腹部用超音波装置、ドップラー付	腹部B超多普勒	1	A
2	胎児心拍計	胎心多普勒	2	A
3	ポータブル超音波装置	便携式B超	1	A
4	産科検診台、高低調節式	产科液压检查台	2	A
5	産科検診台	产科普通检查台	5	(A)
6	骨盤計測計	骨盆測量器	2	A
7	身長体重計	身高体重計	2	D
8	骨密度測定装置	骨密度儀	1	
3	婦人科外来	妇科门诊		
1	カラードップラー超音波診断装置	多功能彩色多普勒超声诊断仪	1	B
2	輸卵管通水診断機材	输卵管通气(水)诊断装置	1	B
3	卓上型消毒器	台式灭菌器	2	A
4	吸引器	电动吸引器	2	A
5	婦人科検診台	妇科检查床	10	(A)
6	ストレッチャー	产妇搬运车	2	B
7	心電図モニター	多导心电图监护仪	1	B
4	小児外来	儿科门诊		
1	輸液ポンプ	输液泵	5	(A)
2	新生児モニター	小儿监护仪	1	A
3	超音波ネブライザー	超声雾化器	3	(A)

⑤

五

李

4	経皮黄疸計	经皮黄疸测试仪	1	A
5	理学療法室	门诊理疗室		
1	超音波治療器	超声波治疗器	1	B
2	超短波治療器	超短波治疗器	1	B
3	赤外線治療器	红外线治疗器	1	B
4	紫外線治療器	紫外线治疗器	1	B
5	低周波治療器	低频治疗器	1	B
6	YAGレーザー治療装置	YAG医用激光机	1	B
	二、病棟	二、病房		
6	産科(分娩室、新生児病棟)	产科(包括产房、新生儿病房)		
1	分娩監視装置	胎儿分娩监护仪	5	(A)
2	小児用自動血圧計	小儿电子血压计	1	C
3	聴覚誘発電位測定器	脑干听觉诱发电位仪	1	D
4	輸液ポンプ	输液泵(微电脑)	5	(A)
5	新生児蘇生器	新生儿复苏器	2	(A)
6	新生児モニター	新生儿综合监护仪	2	(A)
7	保育器	早产婴儿培养箱	5	(A)
8	光線治療器	新生儿光疗箱	5	(A)
9	経皮黄疸計	经皮黄疸测试仪	5	(A)
10	酸素治療用ボックス	高压氧舱(用于新生儿)	1	A
11	新生児処置台	新生儿抢救台	3	(A)
12	新生児体重計	婴儿量床	3	(A)
13	超音波ブライザー	超声雾化器	2	(A)
14	空気殺菌器	多功能层流净化杀菌机	3	C
15	新生児用喉頭鏡	新生儿用喉镜	3	(B)
16	小児用吸引器	新生儿电吸引器	3	(A)
17	心電計	心电图仪	1	B
18	グルコメーター	微量血糖分析仪	1	D
19	分娩兼手術台	分娩手术台	2	D
20	分娩台	分娩台	5	(A)

21	ストレッチャー	产妇搬运车	2	(A)
22	手洗滅菌装置	洗手装置	2	(A)
23	ベットサイドモニター	床旁监护仪	10	(B)
24	胎児心拍計	胎児多普勒(便携式)	5	(A)
25	胎児用心電計	胎児心电图仪	1	C
26	臍帯血流計	胎児臍血流分析儀	1	C
27	シリンジポンプ	微量注射泵	2	B
7	婦人科	婦科		
1	重症患者用ベッド	重症患者用病床	24	(B)
8	手術室	手术室		
1	手術台	万能手术台	5	(A)
2	無影灯	无影灯	6	(A)
3	麻酔器	多功能麻醉机	4	(A)
4	電気メス	高频电刀	1	B
5	産科手術器具セット	常用产科手术器械	5	(A)
6	婦人科手術器具セット	常用妇科手术器械	5	(A)
7	手術室用モニター	手术用监护仪	6	(B)
8	除細動器	除颤器	1	B
9	人工呼吸器	人工呼吸机	1	B
	三、医技術室	三、医技科室		
9	中央材料室	中心供应室、服务		
1	超音波洗浄器	超声波清洗装置	1	B
2	高压蒸気滅菌器、大型	高压蒸气灭菌装置(大型)	1	A
3	高压蒸気滅菌器、小型	高压蒸气灭菌装置(小型)	1	A
4	洗濯脱水機	洗衣、脱水机	1	B
5	乾燥機	烘干机	1	B
10	中央検査室	中央实验室		
1	生化学分析装置	全自动生化分析仪	1	B
2	血液ガス分析装置	血气分析仪	1	D
3	電解質分析装置	电解质分析仪	1	B

4	血液凝固測定装置	全自动凝血溶解分析装置	1	A
5	尿分析装置	自动尿分析仪	2	B
6	冷却遠心器	高速冷冻离心机	1	B
7	蛍光分光光度計	荧光分光光度计	1	C
8	自動血球計数装置	全自动多项血球计数装置	1	B
9	炭酸ガス培養器	二氧化碳培养箱	1	B
10	化学発光免疫測定器	全自动化学发光免疫分析仪	1	B
11	原子吸光測定装置	自动微量元素分析仪	1	B
12	精液検査装置	精液自动检测分析仪	1	C
13	免疫抗体測定装置	荧光免疫检测系统	1	C
14	細菌用培養器、クリーンベンチ	培养箱、超净工作台	各1	A
15	CRP測定装置	特定蛋白散射分析系统	1	C
11	病理検査室	病理		
1	回転式マイクローム	轮转式切片机	1	B
2	凍結組織切片薄切装置	恒温冷冻切片机	1	B
3	包埋センター	恒温包埋中心	1	B
4	マイクローム自動研磨器	自动磨刀机	1	B
5	マイクローム	切片刀	5	D
6	パラフィン標本伸展器	标本伸展器	1	B
7	ナイフクリップ	刀夹	1	B
8	替刃式マイクローム刀	一次刀片	10	B
9	自動包埋装置	自动固定脱水机	1	B
10	顕微鏡	显微镜	1	B
11	病理解剖台	病理解剖台	1	B
12	顕微鏡写真撮影装置	显微照相装置	1	C
13	病理標本分析装置	多媒体病理图象分析仪	1	D
12	放射線科	放射		
1	X線透視撮影装置	X光拍片透视机	1	A
2	自動現像器	自动洗片机	1	A
3	歯科用X線装置(検診用)	牙科用全景X光机 (满足最低限度的体检需要的档次)	1	B

4	乳房X線攝影裝置	軟組織乳腺X光機	1	B
5	乳幼兒胸部攝影用固定台	小兒胸部攝影固定台	1	A
6	乳幼兒腹部攝影用固定台	小兒腹部攝影固定台	1	A
7	X線寫真觀察器	閱片燈	2	B
8	卵管造影劑注入器	輸卵管造影劑注入裝置	1	B
13	機能検査室	功能検査		
1	子宮鏡	宮腔鏡	1	B
2	羊水鏡	羊水鏡	1	C
3	腔内視鏡	阴道鏡	1	B
4	腹腔鏡	纖維腹腔鏡	1	B
5	光源裝置	冷光源裝置	1	B
6	腦波計	腦電圖	1	D
7	筋電計	肌電圖	1	D
8	卓上型消毒器	台式滅菌器	2	B
9	檢診台	普通檢查床	2	B
10	血流測定裝置	心血管血流參數檢測儀	1	C
11	超音波裝置	B超	1	B
12	心電計	心電圖機	1	A
14	四、訓練、宣傳、教育	四、培訓、宣傳、教育		
1	人體解剖模型	人體解剖模型		
1)	男性生殖器模型	男性生殖器模型	1	B
2)	女性生殖器模型	女性生殖器模型	1	B
3)	女性骨盤模型	女性骨盆模型	1	B
4)	女性骨盤會陰筋模型	女性骨盆與會陰筋模型	1	B
5)	卵巢模型	卵巢模型	1	B
6)	子宮模型	子宮模型	1	B
2	妊娠模型	妊娠模型		
1)	正常妊娠模型	正常懷孕模型	1	B
2)	胎兒循環模型	胎兒循環模型	1	B
3)	胎兒分娩過程模型	胎兒分娩過程模型	1	B

③

李

4) 胎児、女性骨盤模型	带儿头女性骨盆模型	1	B
3 示教模型	示教模型		
1) 電気刺激分娩模型	电动模拟分析模型	1	B
2) 胎児頭部回転分娩模型	儿头旋转模拟模型	1	B
3) 異常妊娠模型	异常怀孕模型	1	B
4 講堂用機材	会议室器材		
1) ビデオカメラ装置	摄、录一体化摄像机	1	D
2) 講堂用マイク装置	调音台	1	B
3) 講堂用スピーカー装置	音响	1	B
4) モニター	监视器	2	B
5 デジタル編集システム	采编设备DIGITALS紧凑的桌面编辑系统	1	D
1) カラーモニター	彩色监视器	1	D
2) 標準バッテリー、2.2AH	标准电池2.2Ah	4	D
6 テープ複製、ダビング編集装置	转录设备机对机编辑系统	1	D
7 スキャナー	扫描仪	1	B
8 マルチメディアプロジェクター	多媒体投影仪	2	B
9 カラーレーザープリンター	彩色激光打印机	2	C
10 ルーター	路由器	1	D
11 ノート型コンピューター	笔记本电脑	2	B
12 コピー機	复印机	2	B
13 カメラ	照相机	1	D
14 印刷機	速印机	1	B
15 OHP、スクリーン付	投影仪	1	B
16 スライドプロジェクター、スクリーン付	幻灯机	1	B
17 デジタルビデオカメラ	数码摄像机	1	B
18 取材用テープレコーダー	采访录音机	2	D
15	五、維持管理科	五、维修设备	
1 IC回路検査装置	电路板检查器	1	B
2 万能オシロスコープ	万用示波表	1	B
3 直流電源装置	直流电源	1	B

16	六、車輛	六、車輛		
1 救急車	病人急救运转車	1	B	
2 教育用巡回車	妇幼保健宣传巡車	1	B	

(5)

1
2
A-31

李

機材名	器材名称	Q'ty	優先度
U 1 シリンジポンプ	微量推注泵	20	(A)
2 ベッドサイドモニター	多功能监视仪	16	(A)
3 除細動器	除颤起搏监护仪	1	A
4 アンギオグラフィーX線装置	数字心血管造影及介入治疗系统(大(臂))	1	C
5 小児用電子内視鏡	电子胃镜	1	
6 無影灯	手术无影灯	7	(A)
7 手術台	多功能手术台	6	(A)
8 多機能麻酔器	多功能麻醉机	2	(A)
9 アルゴンレーザーメス	氩气刀系统	2	
10 小児用気管支内視鏡、モニター付	纤维支气管镜(附监视器)	1	A
11 観察用TVモニター	电视系统	1	D
12 手押し式カート	手推车	1	D
13 脳外科用手術用顕微鏡	神经外科手术显微镜	1	
14 喉頭内視鏡	纤维喉镜及显象系统	1	
15 自動高速滅菌装置	全自动快速高速灭菌器	1	C
16 電気歩数器	电子步数器	1	D
17 人体計測器	体成分测定仪	1	B
18 体脂肪測定器	皮脂厚度仪	1	D
19 スリットランプ	裂隙灯显微镜	1	B
20 自動眼球屈折計	自动验光仪	1	B
21 微型強力打磨机	微型强力打磨机	1	C
22 口蓋曲線描写器	动态腭位描计器	1	C
23 小児用腹腔鏡	腹腔镜	1	
24 血液ガス分析装置	微量血生化血气分析仪	2	B
25 顕微鏡	普通光学显微镜	6	(A)
26 電解質分析装置	电解质分析仪	1	A
27 血液凝固測定装置	血凝仪	2	B
28 蛍光顕微鏡	荧光显微镜	1	B

29	血中薬物濃度測定器	快速血药浓度检测仪	1	
30	超音波装置	黑白超声仪	1	A
31	血液保存用冷蔵庫	储血冰箱	2	A
32	血漿保存用フリーザー	低温冰箱	1	A
33	デジタルオシログラフ	数字存储示波器	1	B
34	デジタルマルチメーター	数字多用途万用表	1	B
35	IC回路検査装置	电路板检测仪	1	B
36	プレートリーダー	酶标仪	1	C
37	冷却遠心器	离心机	2	B
38	紫外分光光度計	紫外分光光度计	1	B
39	マイクローム	半自动恒冷切片机	1	B
40	凍結組織切片薄切装置	恒温冷冻切片机	1	B
41	蛍光倒立顕微鏡	荧光倒置显微镜	1	B
42	顕微鏡	生物显微镜	1	B
43	DNA/RNA解析装置	凝胶图象分析系统	1	C
44	PCR前処理装置	杂交箱	1	C
45	ディープフリーザー	超低温冰箱	1	C
46	電気泳動装置	电泳系统	1	B
47	空気恒温槽	空气浴摇床	1	B
48	自動包埋装置	自动固定脱水机	1	B
49	pHメーター	精密数字pH计	1	B
50	PCR装置	原位PCR仪	1	C
51	遺伝疾患分析装置	生物芯片扫描仪	1	C
52	遺伝疾患解析装置	生物芯片点样系统	1	C
53	X線透視撮影装置	X光拍片透视机	1	B
54	X線透視撮影装置	X光拍片透视机	1	B
55	カラードップラー超音波診断装置	多功能彩色多普勒超声诊断仪	1	B
56	脳波計	脑电图	1	B

区具婦幼保健所		区县(自治区、市)妇幼保健机构		
	機材名	器材名称	Q'ty	優先度
R	1 小児用オーディオメーター	小儿听力测定器	32	B
	2 小児斜視、弱視治療器	小儿斜視、弱視治療儀	32	B
	3 小児用視力測定装置	小儿視力測定儀	32	B
	4 赤外線乳腺検査装置	紅外線乳腺透視儀	32	B
	5 分娩監視装置	胎児分娩監護儀	32	A
	6 新生児処置台	新生児抢救台	32	A
	7 超音波診断装置	B型超声波诊断仪	32	A
	8 経皮黄疸計	経皮黄疸測定儀	32	A
	9 産科、婦人科手術器具	常用妇产科手術器械	32	A
	10 顕微鏡	生物顯微鏡	32	A
	11 分光光度計	分光光度計	32	A
	12 尿分析装置	尿分析儀	32	C
	13 生化学分析装置	生化分析儀	32	B
	14 プレートリーダー	酶標儀	32	A
	15 カメラ	照相機	32	D
	16 救急車	病人急救运转車	32	B
	17 ベットサイドモニター	床旁監護儀	32	B

1

李

本計画における機材選定にかかる基本原則

以下に該当する機材は基本的に対象としない。

1. 高額な維持管理費を要する機材
2. 裨益効果が限られる機材
3. 費用対効果が小さな機材
4. 診療ではなく学術的な研究目的の機材
5. より簡便な代替機材の存在する機材
6. 廃棄物等にて環境汚染が懸念される機材
7. 医学的な有用性が確立していない機材
8. 病院関係者の個人的な使用目的（医療行為以外）の機材
9. 最低限必要な台数以上の機材（非効率、重複する機材）
10. 現地ではスペアパーツ、消耗品の入手が困難な機材
11. 対象病院の既存技術レベルでは運用不可能な機材
12. 対象病院の社会的位置づけ（レファラル体制、現地ニーズ）に不的確な機材
13. 設置のために大幅なインフラ整備（水、電気、廃水処理他）を必要とする機材
14. 現有の機材の効率的使用方法で対処できる機材

寺

寺

寺

日本の無償資金協力の仕組み

1. 無償資金協力実施の手順

(1) 我が国の無償資金協力（無償）は次のような手順により行われる。

第一段階である「要請」は被援助国から提出された要請書に基づき日本国政府（外務省）は無償としての妥当性を検討する中で、案件としてのプライオリティが高いことが確認された場合には、JICA に対して調査の指示を行う。

第二段階である調査（基本設計調査）は JICA が実施するが、JICA は原則としてこの調査を我が国のコンサルタントとの契約によって行う。

第三段階の審査と承認は第三段階で JICA が作成した基本設計報告書に基づき日本政府がそのプロジェクトが無償として適当であるかを審査した上、閣議請議を行う。

閣議によって承認されたプロジェクトは第四段階で両国政府による交換公文の署名によって正式決定に至り、贈与が実行に移される。

贈与の実行に際して、JICA は入札・契約手続き、その他の事項につき被援助国政府に協力をを行う。

2. 調査の位置付け

(1) 調査の内容

JICA が実施する調査（基本設計調査）は要請の背景、目的、効果並びに実施に必要な維持管理能力等を調査し、その妥当性を技術面と社会・経済面で検証を行い、被援助国政府と協議の上、計画の基本構想を双方で確認し、併せて基本設計と概算事業費の積算等を行うものであるが、その目的はあくまでも日本政府が無償として承認するに当たっての基礎的資料（判断材料）に位置付けられる。

なお、当然のこととして、要請された内容が全て協力の対象となるのではなく、我が国の無償のスキーム等を勘案し、基本構想が確認される。

また、無償として実施するに当たって、我が国は被援助国側の自助努力を求める立場から被援助国にも必要な措置を求めており、この措置が実施を担当する機関以外の所管事項である場合であってもその実施の担保を求めるものであり、最終的には先方政府の関係する機関全てとの確認をミニッツにより行う。

(2) コンサルタントの選定

調査の実施に際して E/N により決定された後のコンサルタントの契約については、基本設計調査と詳細設計業務の技術的一貫性を保つ必要性から、JICA は当該のコンサルタントを被援助国政府に推薦する。

3. 無償資金協力のスキーム

(1) 無償資金協力とは

無償資金協力とは被援助国に返済義務を許さないで資金を供与する援助で被援助国が自国の経済・社会の発展のための計画に役立つ施設、資機材及び役務、（技術あるいは輸送等）を調達するのに必要な資金を我が国の関係法令に従って、以下のような原則により贈与するもので、我が国が資材・機材、設備等を直接に調達して現物供与する形態はとっていない。

(2) 交換公文の署名

無償の実施に当たっては政府間の合意・署名（E/N）が必要である。E/Nでは当該プロジェクトに係る目的、供与期限、実施条件、限度額等が確認される。

(3) 供与期限

「供与期限」は我が国側の閣議決定の行われた会計年度内とする。この間、E/Nの署名からコンサルタント及びコントラクター等との契約を経て、最終的な支払いを含めて全てを終了しなくてはならない。

但し、天候等止むを得ない理由により搬入、据付、工事等が遅延した場合には両国間の協議により一年間（一財政年度）の延長が可能である。

(4) 贈与によって調達される生産物及び役務は原則として日本国及び被援助国の生産物並びに日本国民の役務を購入するために適正に、かつ、専ら使用される。ここでいう「日本国民」という語は日本国の自然人又はその支配する日本国の法人を意味する。

なお、贈与は両国政府が必要と認める場合には第三国（日本国及び当該国以外）の生産物の購入あるいは輸送等の役務の購入にも使用することが可能である。但し、無償の原則により、贈与を実施するに当たって必要とするプライムコントラクター、即ち、コンサルタント、施工業者及び調達業者は「日本国民」に限定される。

(5) 「認証」の必要性

当該国政府又は政府が指定する当局が行う「日本国民」との契約は「甲貨建」で締結され、かつ、日本政府による「認証」を必要とする。「認証」は贈与財源が日本国民の税金であることによる。

(6) 被援助国に求められる措置

無償が実施されるに際して当該国政府は以下のような措置が求められる。

- 1) 施設案件の実施に当たっては施設の建設に必要な土地を確保し、かつ、用地の整地を行うこと。
- 2) 用地の整地を行うに際しては、併せて、用地までの配電、給水、排水、その他の付随的な施設の整備、工事等を行うこと。
- 3) 資機材等の案件については、必要な建物等が確保されること。
- 4) 原則として贈与に基づいて購入される生産物の港における陸揚げ、通関及び国内輸送等に係る経費の負担と速やかに実施されることの確保。
- 5) 認証された契約に基づき調達される生産物及び役務のうち日本国民に課せられる関税、内国税及びその他の財政課徴金を免除すること。
- 6) 認証された契約に基づいて供与される日本国民の役務について、その作業の遂行のための入国及び滞在に必要な便宜を与えること。

7) 「適正使用」

贈与に基づいて建設される施設及び購入される機材が、当該計画の実施のために適正かつ効果的に維持され、使用されること並びにそのために必要な要員等の確保を行うこと。また、贈与によって負担される経費を除き計画の実施のために必要な維持・管理費等全ての経費を負担すること。

8) 「再輸出」

贈与に基づいて購入される生産物は当該国より再輸出されたはならない。

9) 銀行取り決め

a) 当該国政府又は「指定された当局」は日本国内の銀行に当該国政府名義の口座を開設する必要がある。日本政府は認証された契約に基づいて当該国政府若しくは指定された当局が負う債務の弁済に充てるための資金を右口座に「日本円」で払い込むことにより贈与実施する。

b) 日本政府による払い込みは当該国政府又は指定された当局が発行する「支払い受権書」に基づいて、銀行が支払い請求書を日本政府に提出した時に行われる。

12

あ

李

日中両国政府による主な負担事項

	負担事項	日本	中国
1	銀行取極 (B/A) に基づく手数料 ①支払授權書(A/P)発給手数料 ②支払手数料		● ●
2	①贈与に基づいて購入される生産物の日本から中国までの輸送 ②港における通関に係る経費の負担と、迅速な手続き促進 ③国際港から計画対象地までの国内輸送に係る経費	● (●)	 ● (●)
3	契約に基づき調達される生産物及び役務のうち日本国民に課せられる関税、内国税及びその他課徴金の免除		●
4	認証された契約に基づいて供与される日本国民の役務について、その業務の遂行のための入国及び滞在に必要な便宜供与		●
5	贈与に基づいて購入される機材が、当該計画の実施のため適正かつ効果的に使用され、維持管理されるために必要な費用		●
6	無償資金協力により供与される以外で本計画の実施に必要なとなるその他の費用		●
7	本計画の実施に必要なとなる中国国内の許認可（機材の輸入許可等）の事前取得		●

5-2 討議議事録(概要説明調査)

中華人民共和国
重慶市母子保健医療機材整備計画基本設計概要説明調査
協議議事録

国際協力事業団(以下、JICA という)は、2001年8月に実施された「中華人民共和国重慶市母子保健医療機材整備計画」(以下、計画という)に関する基本設計調査及びその後の国内解析に基づき基本設計概要書を取りまとめた。

JICA は、中華人民共和国政府関係者(以下、中国側という)に基本設計概要書を説明し、協議を行うために2001年12月2日から12月21日まで、厚生労働省国立国際医療センター国際医療協力局派遣協力課放生雅章を団長とする基本設計概要説明調査団(以下、調査団という)を中華人民共和国に派遣した。

この協議の結果、両国関係者は附属書に記載された主要事項について確認した。

本議事録は、本文と附属書から構成され、日本文、中国文それぞれ3部作成し、日中双方の合意のもとに署名され、各関係機関が各1部所有し、ともに同等の効力を有するものである。

2001年12月7日 重慶市にて

日本国
国際協力事業団
基本設計概要説明調査団
団長
放生 雅章

放生 雅章

中華人民共和国
重慶市衛生局
局長
李 祥龍

李祥龍

中華人民共和国
重慶市對外貿易經濟委員會
副主任
王 濟光

王濟光

附属書

1 中国側からの要請内容

中国側は調査団が説明した基本設計概要書の内容について基本的に合意し、調査団との協議を通じて中国側要請は、別添1のとおり最終的に取りまとめられた。また双方で主な仕様の確認が必要な機材については別添2の通り確認した。

しかし、本計画における計画機材の規模・品目・数量等については引き続き実施される日本国側での国内解析により決定される。

2 日本国無償資金協力の制度

中国側は2001年8月28日に合意、署名された協議議事録の別添4に記載された無償資金協力の仕組みについて十分理解した。本計画が日本政府の無償資金協力として実施が決定された場合には、中国側は上記協議議事録の別添5に記載された本計画の円滑な実施のために中国側が行うべき必要な措置を了解し、またそれを行うことを約束した。

特に本計画において中国国内で行われる役務及び物品の調達に課せられる増値税に関して、中国側は対外貿易経済合作部から在中華人民共和国日本国大使館に宛てられた2001年9月17日付口上書外経貿国際司函〔2001〕308号に基づき国家税務部門が具体的実施方法を通知した後、その実施方法に従い免税措置の適用に必要な手続きを行うことを約束した。

3 今後の調査の予定

本調査団は、引き続き2001年12月21日まで調査を継続する。

JICAは確認された内容に基づいて基本設計報告書を作成し、中国側に2002年3月頃に送付する。

4 その他確認事項

4-1 機材の適正使用

中国側は、本計画で調達される機材を上記協議議事録の附属書「1 計画の目的」に記載された目的を達成するために適正に使用し、この目的以外には使用しないこと、また特に救急車については、病人・患者搬送及び巡回診療、教育啓蒙活動以外の用途には供さないことを約束した。

4-2 救急車

中国側は、重慶市婦幼保健院及び32県・区婦幼保健院の救急車に関して、その救急車の廃棄処分が双方政府間で確認されるまでの間、その使用状況を車両管理台帳に記録し、これらの婦幼保健院毎に走行距離、出動回数及び目的、対象患者・妊婦の状況・疾病名称、搬送先での処置、処置の結果に関して統計を取り、併せて各県・区毎の妊産婦死亡者数及びその原因、死亡場所に関して統計を取り、これを重慶市衛生部が取りまとめの上、前年度分報告を毎年1月末までに在中華人民共和国日本国大使館に報告することを約束した。

中国側は、重慶市婦幼保健院及び32県・区婦幼保健院の救急車が中国製車両となることを受け入れる旨表明した。

4-3 32県・区婦幼保健院における機材維持管理

32県・区婦幼保健院の機材の運用、維持管理に必要な消耗品、修理部品に関して、調達に係る行政手続きは重慶市衛生局が取りまとめを行い、一括調達及び技術面での指導は重慶輸入医療機材メンテナンスセンターが行うことを約束した。

A

王

李

4-4 血中薬物濃度測定装置

血中薬物濃度測定装置については、人札において公平性、競争性、公正性等の適正性の確保が出来ない場合には、双方協議の上、本機材を調達の対象から除外することを双方は確認した。

4-5 広報活動

中国側は、本計画における日本の協力について中国国内で、各実施機関に銘板を掲示する等、幅広く広報活動を行い、中国国民への理解に努めることを約束した。

別添1 要請機材リスト

別添2 要請機材（一部）の主な仕様

A

五

李

要請機材リスト

重慶市婦幼保健院		重庆市妇幼保健院	
	機材名	器材名称	数量
1	児童保健	儿童保健	
1	小児用握力計	小儿握力器	2
2	教育用聴診器	教育用多肢听诊器	2
3	携帯型オーディオメーター	便携式听力筛查计	3
4	小児斜視、弱視治療器具	小儿斜视、弱视治疗仪	2
5	歯科検診台	牙科综合治疗台	2
6	インピーダンスメーター	声阻抗	1
7	超音波スケーラー	超声波洁牙器	2
2	妊産婦外来	孕妇门诊	
1	腹部用超音波装置	腹部B超	1
2	胎児心拍計	胎心多普勒	2
3	ポータブル超音波装置	便携式B超	1
4	産科検診台、高低調節式	产科液压检查台	2
5	骨盤計測計	骨盆测量器	2
3	婦人科外来	妇科门诊	
1	カラドップラー超音波診断装置	彩色多普勒超声诊断仪	1
2	輸卵管通気診断機材	输卵管通气(水)诊断装置	1
3	卓上型消毒器	台式灭菌器	2
4	吸引器	电动吸引器	2
5	婦人科検診台	妇科检查床	10
6	ストレッチャー	产妇搬运车	2
7	心電図モニター	多导心电监护仪	1
4	小児外来	儿科门诊	
1	輸液ポンプ	输液泵	5
2	新生児モニター	小儿监护仪	1
3	超音波ネブライザー	超声雾化器	3
4	経皮黄疸計	经皮黄疸测试仪	1
	二、病棟	二、病房	
5	産科(分娩室、新生児病棟)	产科(包括产房、新生儿病房)	
1	分娩監視装置	分娩监护仪	5
2	輸液ポンプ	输液泵	5
3	新生児蘇生器	新生儿复苏器	2
4	新生児モニター	新生儿综合监护仪	2
5	保育器	早产婴儿培养箱	5
6	光線治療器	新生儿光疗箱	5
7	経皮黄疸計	经皮黄疸测试仪	5
8	新生児処置台	新生儿抢救台	3
9	新生児体重計	婴儿量床	3
10	超音波ネブライザー	超声雾化器	2
11	新生児用喉頭鏡	新生儿用喉镜	3
12	小児用吸引器	新生儿电吸引器	3
13	心電計	心电图仪	1
14	分娩台	分娩台	5
15	ストレッチャー	产妇搬运车	2
16	手洗滅菌装置	洗手装置	2
17	ベットサイドモニター	床旁监护仪	9
18	胎児心拍計	胎儿多普勒(便携式)	5
19	シリンジポンプ	微量注射泵	2

李

6		婦人科	婦科	
	1	重症患者用ベッド	重症患者用病床	24
7		手術室	手術室	
	1	手術台	万能手術台	5
	2	無影灯	无影灯	6
	3	麻酔器	麻酔機	3
	4	電気メス	高频电刀	1
	5	産科手術器具セット	常用産科手術器械	5
	6	婦人科手術器具セット	常用婦科手術器械	5
	7	手術室用モニター	手術用监护仪	6
	8	除細動器	除颤器	1
	9	人工呼吸器	人工呼吸机	1
	10	YAGレーザー治療装置	YAG医用激光机	1
		三、医技科室	三、医技科室	
8		中央材料室	中心供应室、服务	
	1	超音波洗浄器	超声波清洗装置	1
	2	高压蒸気滅菌器	高压蒸汽灭菌装置	2
	3	洗濯脱水機	洗衣、脱水机	1
	4	乾燥機	烘干机	1
9		中央検査室	中央實驗室	
	1	生化学分析装置	全自动生化分析仪	1
	2	電解質分析装置	电解质分析仪	1
	3	血液凝固測定装置	全自动凝血溶解分析装置	1
	4	尿分析装置	自动尿分析仪	1
	5	冷却遠心器	高速冷冻离心机	1
	6	自動血球計数装置	全自动多项血球计数装置	1
	7	炭酸ガス培養器	二氧化碳培养箱	1
	8	化学発光免疫測定器	全自动化学发光免疫分析仪	1
	9-1	細菌用培養器	培养箱	1
	9-2	クリーンベンチ	超净工作台	1
10		病理検査室	病理	
	1	回転式ミクローム	轮转式切片机	1
	2	ミクローム自動研磨器	自动磨刀机	1
	3	パラフィン標本伸展器	标本伸展器	1
	4	自動包埋装置	自动固定脱水机	1
	5	顕微鏡	显微镜	1
	6	病理解剖台	病理解剖台	1
	7	包埋センター	恒温包埋中心	1
11		放射線科	放射	
	1	X線透視撮影装置	X光拍片透视机	1
	2	自動現像器	自动洗片机	1
	3	齒科用X線装置、検診用	牙科用全影X光机 (满足最低限度的体检需要的档次)	1
	4	乳房X線撮影装置	软组织乳腺X光机	1
	5	乳幼児胸部・腹部撮影用固定台	小儿胸部、腹部摄影固定台	1
	6	X線写真観察器	阅片灯	2
	7	卵管造影剤注入器	输卵管造影剂注入装置	1

12	機能検査室	功能检查室	
	1 子宮鏡	宫腔镜	1
	2 コルポスコープ	阴道镜	1
	3 腹腔鏡	腹腔镜	1
	4 光源装置	冷光源装置	1
	5 卓上型消毒器	台式灭菌器	2
	6 検診台	普通检查床	2
	7 超音波装置	B超	1
	8 心電計	心电图机	1
13	四、訓練、宣伝、教育	四、培训、宣传、教育	
	1 男性生殖器模型	男性生殖器模型	1
	2 女性生殖器模型	女性生殖器模型	1
	3 女性骨盤模型	女性骨盆模型	1
	4 女性骨盤会陰筋模型	女性骨盆与会阴筋模型	1
	5 卵巣模型	卵巢模型	1
	6 子宮模型	子宫模型	1
	7 正常妊娠模型	正常怀孕模型	1
	8 胎児循環模型	胎儿循环模型	1
	9 胎児分娩過程模型	胎儿分娩过程模型	1
	10 胎児、女性骨盤模型	带儿头女性骨盆模型	1
	11 分娩模型	电动模拟分析模型	1
	12 胎児頭部回転分娩模型	儿头旋转模拟模型	1
	13 異常妊娠模型	异常怀孕模型	1
	14 講堂用マイク装置	会议室调音台	1
	15 講堂用スピーカー装置	会议室音响	1
	16 モニター	会议室监视器	2
	17 スキャナー	扫描仪	1
	18 マルチメディアプロジェクター	多媒体投影仪	2
	19 ノート型コンピューター	笔记本电脑	2
	20 コピー機	复印机	1
	21 印刷機	速印机	1
	22 OHP、スクリーン付	投影仪（带屏幕）	1
	23 スライドプロジェクター、スクリーン付	幻灯机（带屏幕）	1
	24 デジタルビデオカメラ	数码摄像机	1
14	五、維持管理科	五、维护管理部门	
	1 IC回路検査装置	电路板检查器	1
	2 万能オシロスコープ	万用示波器	1
	3 直流電源装置	直流电源	1
15	六、車両	六、车辆	
	1 救急車	病人急救运转车	1

王

李

王

重慶医科大学付屬兒童病院		重慶医科大学兒童醫院	
	機材名	器材名称	Q'ty
U	1-1 シリンジポンプ、病棟用	微量推注泵（病房用）	18
	1-2 シリンジポンプ、手術室用	微量推注泵（手術室用）	2
	2-1 ベッドサイドモニター、病棟用	床旁监护仪（病房用）	14
	2-2 ベッドサイドモニター、手術室用	床旁监护仪（手術室用）	2
	3 除細動器	除颤起搏监护仪	1
	4 小児用電子内視鏡	小儿电子胃镜	1
	5 無影灯	手术无影灯	7
	6 手術台、電動式	多功能手術台（電動）	2
	7 多機能麻酔器	多功能麻酔机	1
	8 アルゴンレーザーメス	氩气刀系統	1
	9 小児用気管支内視鏡	小儿支气管鏡（附監視器）	1
	10 脳外科用手術用顕微鏡	神经外科手術顯微鏡	1
	11 喉頭内視鏡	纖維喉鏡及顯象系統	1
	12 人体計測器	體成分測定儀	1
	13 スリットランプ	裂隙灯顯微鏡	1
	14 自動眼球屈折計	自動驗光儀	1
	15 小児用腹腔鏡	小儿腹腔鏡	1
	16-1 微量血液生化学血液ガス分析装置、手術室用	微量血生化血气分析仪（手術室用）	1
	16-2 微量血液生化学血液ガス分析装置、NICU用	微量血生化血气分析仪（NICU用）	1
	17 顕微鏡、臨床検査科用	普通光学顯微鏡（臨床檢驗科用）	6
	18 電解質分析装置	電解質分析儀	1
	19 血液凝固測定装置、臨床検査科用	血凝儀（臨床檢驗科用）	1
	20 超音波装置	黑白超聲儀	1
	21 血液保存用冷蔵庫	儲血冰箱	2
	22 血漿保存用フリーザー	低温冰箱	1
	23 デジタルオシログラフ	数字存儲示波器	1
	24 デジタルマルチメーター	数字多用途万用表	1
	25 IC回路検査装置	电路板检测儀	1
	26 ミクロトーム、病理科用	半自動恒冷切片机（病理科用）	1
	27 X線撮影装置、入院診療部用	X光拍片装置（住院部用）	1
	28 カラトッパー超音波診断装置	多功能彩色多普勒超聲診斷儀	1
	29 脳波計	腦电图	1
	30 冷却遠心器	离心机	1
	31 自動包埋装置	自動固定脫水机	1
	32 麻酔器	麻酔机	1
	33 X線装置、外来診療部用	X光机（門診部用）	1
	34 血中薬物濃度測定器	血药浓度检测儀	1
	35 電気メス	高频电刀	1
	36 手術台、油圧式	手術台（液壓）	4

王

李

天

区県婦幼保健所		区县（自治区、市）妇幼保健机构	
	機材名	器材名称	Q'ty
R	1 小児用オーディオメーター	小儿听力测定器	32
	2 小児斜視、弱視治療器	小儿斜視、弱視治療儀	32
	3 小児用視力測定装置	小儿視力測定儀	32
	4 赤外線乳腺検査装置	紅外乳腺透視儀	32
	5 分娩監視装置	胎兒分娩監護儀	38
	6 新生児処置台	新生兒搶救台	38
	7 超音波診断装置	B型超聲波診斷儀	32
	8 経皮黄疸計	經皮黃疸測試儀	32
	9 産科、婦人科手術器具	常用婦產科手術器械	38
	10 顕微鏡	生物顯微鏡	32
	11 分光光度計	分光光度計	32
	12 プレートリーダー	酶標儀	32
	13 救急車	病人急救運轉車	32
	14 ベットサイドモニター	床旁監護儀	38

H

丁
2
A-46

李

別添2 機材仕様に係る合意事項

重慶医科大学附属児童病院

No.	機材名	合意事項
20	超音波装置	5種類のプローブを計画する。 デジタル画像機能は計画に含めない。
28	カラードップラー超音波診断装置	3D機能およびデジタル画像機能は計画に含めない。
29	脳波計	アナログ方式を計画する。
32	麻酔器（追加1台について）	モニターがついていない普通型を計画する。

重慶市婦幼保健院

No.	機材名	合意事項
2-1	腹部用超音波装置	腹部コンベックス、経膈プローブつきを計画する。 ドプラー機能および頭部プローブは、つけない。
3-1	カラードップラー超音波診断装置	腹部コンベックス、経膈プローブ、頭部用プローブつきを計画する。
7-3	麻酔器	筋肉弛緩・ECG・呼吸モニターをつけない普通型を計画する。

区・県婦幼保健院

No.	機材名	合意事項
6	新生児処置台	32台は、付属機材のない普通型。6台は、モニター、吸引機、光線治療器がついた型式を計画する。
7	超音波診断装置	プローブは腹部コンベックスのみを、コネクターは2個を計画する。ドプラー機能は、つけない。

27

王

李

6. 事業事前評価表

1. 協力対象事業名															
中国重慶母子保健医療機材整備計画															
2. 我が国が援助することの必要性・妥当性															
<p>(1) 中国はアジアの東部、東シナ海を隔てて我が国と対峙し、我が国の安全保障上重要な位置を占める。1999年11月、中国政府は、東部の沿海地域と中西部の内陸地域の社会経済格差を是正するために、「西部大開発」戦略を提唱した。中国では90年代から沿海地域で経済成長の伸張が著しいが、一方で中西部の農村部を中心とした貧困層、貧困地域への対策が未解決の課題である。特に周辺が山地・丘陵の農村地帯で366万人の年間世帯収入が500元(約60ドル)以下の貧困人口を抱える重慶市(全人口約3100万人)は、全国平均に比較しても一人当たりGDPかなり低い水準に留まっている。財政不足等により医療体制の整備が進まない同市の母子保健指標は妊産婦死亡率や5歳未満児死亡率等母子保健指標が全国平均に比べても劣っており、早急な改善が求められている。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2000年データ</th> <th>一人当たりGDP</th> <th>妊産婦死亡率(対10万人)</th> <th>5歳未満児死亡率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全国平均</td> <td>750米ドル</td> <td>65</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>重慶市</td> <td>約470米ドル</td> <td>80</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 重慶市当局は、中央政府が1992年2月に策定した「90年代の中国児童発展大綱」に基づき婦人と子供の健康水準向上を推進するため、1995年に「重慶市婦幼発展計画」を策定し、重慶市婦幼保健院(以下、市婦幼保健院と称す。)、32の区・県婦幼保健院、重慶医科大学付属児童病院(以下、児童病院と称す。)を機材整備が必要な最優先病院と位置付けた。しかしながら、いずれの施設でも財政的に手当てできていないため医療機材が老朽化または不足しサービスの需要に対し質・量ともに対応できない状況である。このように全国レベルに比べ劣っている重慶市の母子保健状況を改善するため、上記3レベルの医療施設に必要な機材の更新、新規導入が必要となっている。</p> <p>(3) 当該国の社会・経済事情については資料4の「中国の社会・経済事情」参照。</p>				2000年データ	一人当たりGDP	妊産婦死亡率(対10万人)	5歳未満児死亡率	全国平均	750米ドル	65	36	重慶市	約470米ドル	80	38
2000年データ	一人当たりGDP	妊産婦死亡率(対10万人)	5歳未満児死亡率												
全国平均	750米ドル	65	36												
重慶市	約470米ドル	80	38												
3. 協力対象事業の目的(プロジェクト目標)															
重慶市の市婦幼保健院、区・県レベルの婦幼保健院および児童病院の提供する母子保健サービスを改善することを目的とする。															
4. 協力対象事業の内容															
(1) 対象地域															
重慶市全域															
(2) アウトプット															
市婦幼保健院、区・県レベルの婦幼保健院および児童病院の機材が整備される。															
(3) インプット															
医療機材(病院別の主要機材)															
① 市婦幼保健院															
外来 : 携帯型オージェイオメーター、腹部用超音波装置等															

病棟	: 分娩監視装置、手術台、重症患者用ベッド等
医療技術室	: 高圧蒸気滅菌器、生化学分析装置、病理解剖台等
訓練、宣伝、教育	: 女性骨盤模型、子宮模型、正常妊娠模型等
維持管理科	: I C回路検査装置、万能オシロスコープ等
管理	: 救急車
② 区・県レベルの婦幼保健院	
外来	: 経皮黄疸計、赤外線乳腺検査装置等
入院	: 分娩監視装置、ベッドサイドモニター等
医療技術部	: 超音波診断装置、プレートリーダー等
保健科	: 小児用オートメーター、小児斜視、弱視治療器等
管理	: 救急車
③ 児童病院	
多機能麻酔器、アルゴンレーザーメス、微量血液生化学血液ガス分析装置、小児用電子内視鏡、電解質分析装置、超音波装置等	
(4) 総事業費	
日本側 11.48 億円、 中国側 1.98 億円	
(5) スケジュール	
実施設計を含め 11.5 ヶ月の工期を予定	
(6) 実施体制	
重慶市衛生局	

5. プロジェクトの成果

(1) プロジェクトにて裨益を受ける対象の範囲及び規模

重慶市全域、重慶市在住の妊産婦と子供（0～12歳） 約 1,931 万人

(2) 事業の目的（プロジェクト目標）を示す指標

対象施設での母子保健医療サービスが改善される。

	指 標	2000 年	2004 年
市保 婦健 幼院	年間手術件数 (件)	14,000	増加
	年間分娩件数 (件)	2,000	増加
	年間入院患者数 (人)	4,329	増加
	年間外来患者数 (人)	177,925	増加
	年間検体検査数 (件)	700,000	増加
区保 ・健 県院 婦 幼	年間手術件数 (件)	4,160	増加
	年間分娩件数 (件)	769	増加
	年間入院患者数 (人)	1,363	増加
	年間外来患者数 (人)	62,915	増加
	検体検査数 (件)	71,259	増加
児 童 病 院	手術件数 (件)	3,698	増加
	入院患者数 (人)	18,435	増加
	外来患者数 (人)	660,441	増加
	検査件数 (件)	145,087	増加

注) 区・県婦幼保健院 (例: 万州区、6ヶ所の中核施設の一つ)

(3) その他の指標

1) 対象施設での医療サービスの改善により、地域住民からの信頼を得ることで、下位医療機関からの紹介患者数が増加する。機材の調達が2003年3月に終了するため、2004年のデータを比較対象とする。

区・県婦幼保健院	2000年	2004年
下位医療機関からの紹介患者数(件)	96	増加

注) 区・県婦幼保健院(例: 万州区、6ヶ所の中核施設の一つ)

2) 教育・訓練機材が整備されることにより訓練生数(市婦幼保健院)が増加する。対象施設において医療機材/教育機材が整備されることにより研修・訓練受講者数が増加する。

	1998年～1999年	2004年
市婦幼保健院が受け入れる訓練生数	998人	1,370人*
区・県婦幼保健院が受け入れる現地訓練生数	679人(2001年)	1,730人*

*: 本計画を前提にした計画数

6. 外部要因リスク

(1) 中国の保健・医療政策の継続

母子保健サービスの拡充、母子保健関連施設の整備、保健・医療予算の増額などの国家衛生部の母子保健重視の政策の継続が重要である。特に重慶市政府の対象病院への予算配分は、少なくとも現行の増加傾向に沿って維持される必要がある。

(2) インフラ面

対象病院に供給されている給水、電力等の供給事情または電話等の通信機能が大幅に低下した場合は、医療サービス活動が低下する恐れがある。

(3) レファラルシステム

本件目標達成にとり、① 区・県婦幼保健院と下位医療施設(村落の衛生室、衛生院等)との連携、② 市婦幼保健院による区・県婦幼保健院への訓練・指導、③ 児童病院と区・県婦幼保健院及び下位医療施設(衛生院、県人民病院等)の連携が適切に機能することが重要である。

7. 今後の評価計画

(1) 事後評価に用いる成果指標

① 手術件数、② 分娩件数、③ 外来患者数、④ 入院患者数、⑤ 検体検査件数

(2) 評価のタイミング

機材導入後1年の時期は、機材操作者が機材操作になれた頃で問題点がもっとも出てくる時期にあたる。この時期に機材の稼動状況等の評価を行うことは問題点の把握を行う上で適当である。実施後5年経過時にはこれらの問題点が解決され効果が十分に発現していると考えられることから総合評価の時期として適当と考えられる。以上から評価を2回に分けて行い、第1回を中間評価および第2回を総合評価として実施することが望ましい。

1回目: 機材引渡しから1年後

2回目: 機材引渡しから5年後