

## 第5章 プロジェクトの評価と提言

- 5-1 妥当性にかかる検証及び成果と裨益効果の評価
- 5-2 技術協力・他ドナーとの連携
- 5-3 課 題・提 言



## 第5章プロジェクト評価と提言

### 5-1 妥当性にかかる検証及び成果と裨益効果の評価

#### (1) 妥当性にかかる実証・検証

本プロジェクトはトーゴ共和国ロメ・トコワン大学医療センターの外來診療棟の建設、医療機材等の調達を実施する事により、本医療センターの医療サービスの質的、量的改善に貢献することを目的とする。妥当性に関わる検証はトーゴの医療状況や保健省の医療政策の調査に基づいて行われ、PCM形式での日本側と医療センター側とのワークショップの中で行った。

#### 1) 保健省の上位計画との整合性

「ト」国保健省はWHOの協力のもと1996年10月に「保健医療国家政策」を策定したが、右において第一次医療の充実、レファラル体制の整備と病院診療の向上とにより「すべての人に健康を」の原則にのっとり国民の医療へのアクセスを改善することを優先課題に掲げている。

本計画はロメ・トコワン大学医療センターの医療サービス機能の改善を目的としたもので、現在当該医療センターで実施されているロメ市の基本的医療サービスの拡充と、今後充実が期待されるより高度な医療サービスへの基礎固めをねらった計画であり、上記上位計画との整合性があるものと判断される。

#### 2) 社会ニーズからの検証

トーゴ国は全国の人口増加率が3.2%（1995年）であり、ロメ市は約5%と予測されるが、保健医療施設が不足しているにもかかわらず、医療需要は今後ともさらに増加すると考えられる。

特に、人口が集中するロメ市の現状は、基本的医療サービスを実施する施設の整備が不十分であり、医療センターがになうべき役割は、大きいものと認められ、本計画の社会的ニーズは高いと判断される。

#### (2) 成果の評価

ワークショップでは、現状の問題点と新病院に対するコンセプト及び我が国による協力と、トーゴ側の活動について明確にした。その後、概要説明時に病院長及び各科医長を中心とした外來診療棟開設・運営委員会との話し合いの結果を基にPDMが作成された。

本計画のPDMの内容は3章の表3.2に示した通りである。

PDMで示した指標のうち、会計システム改善等の医療センター内のものは効果を随時検証する事が可能であるが、平均寿命の向上や全国保健指標の改善の検証はトーゴ保健省のデータによる。

本医療センターの成果を把握するための指標は1997年10月17日付け議事録のアネックスVに記載されている。

「本計画 PDM」の活動内容と投入内容の詳細は以下の通りである。

## 1) 活動内容

本計画の外来診療棟完成時点を医療センターの経営建て直しの開始とし、当初の1年間は実施調整期間と考え、2年目以降に「プロジェクト目標」と「成果」について達成すべく準備する。

「目標」と「成果」を達成するための医療センター側が実施する詳細項目ブレイクダウンは以下の通りである。

### ① 外来診療棟開設・運営委員会の設置

従来の各科独立的な診療方式から集中化、集約化するため各科代表からなる上記委員会が適正に機能する事が重要である。

### ② 設備・機材の共有化（共同利用）

現在の各科独立的状況と診察室のプライベート化を廃し、生理機能検査科、内視鏡検査科を確立して設備機材の共同利用を促進する。

### ③ 診療勤務体制の見直し

施設、設備・機材の共有化により職員の効率的な配置を行う。

- a. 各部署の人員比率の見直しと適切な配置
- b. 勤務時間の明確化と勤務責任の明確化
- c. 医療従事者のモラルの向上

### ④ 診療費徴収の適正化

各科独立のため、患者コントロールの困難さから診療漏れが生じている状況を、会計システムの本一化を行うことにより解消すると同時にソーシャルワーカーの機能を強化し、適正な診療徴収を実施する。なお診療費の値上げは行わず、徴収率向上と診療数向上により収入増を図り、一般層、貧困層に開かれた医療センターとする。

### ⑤ 適正な無料診療の継続

国の貧困層医療対策のため、無料診療を継続する。保健省は医療センターが行う無料診療に対する還付金を今後も保証する。

### ⑥ 適正な運営維持管理計画の策定

施設

- a. 維持管理台帳の整備
- b. メンテナンス責任者の特定
- c. メンテナンス従事者の定期訓練・指導
- d. 機材メーカーとの維持管理契約の励行
- e. スペアパーツ・消耗品の管理
  - ・保管管理
  - ・定期的な在庫調査と調達

## 機材

- a. 保守点検・運転マニュアルの整備
- b. 機材責任者の特定 — 部署及び担当者を決める
  - ・全体責任者、運転責任者、メンテナンス責任者等
- c. 機材台帳の整備 — 機材の資産台帳とは別に、調達・修理等の来歴を示したもの
- d. 取扱方法の指導 — 機材及び設備
  - ・定期的な指導と受講の義務づけ

### ⑦ 病院管理事務の改善

- a. 外来受付事務の改善 — 受付システムの改善による簡素化と迅速化
- b. 予診科の設置により患者振り分けの効率化
- c. ソーシャルワーカーサービスの充実と基準の明確化による無料診療の適正化
- d. 院内の案内、インフォメーションシステムの改善と充実
- e. 検査システムの改善
- f. カルテ管理の改善
  - ・集中管理化
  - ・コンピュータ管理化

## 2) 投入

医療センター側が投入する項目の詳細は以下の通りである。

### ① 既存施設の空きスペースの整備・活用

- a. 既存各科外来診療部
  - 差額ベット等に整備し、医療センターの収入を増やす。
- b. 既存内科救急部
  - 現在各科に分散されているICUの統合・整備を行う。

### ② 医療センターの環境整備

- a. 環境の整備 — 構内の植樹・芝植等
- b. 患者のアクセス整備 — 駐車場の整備
  - バス停の整備
- e. ゴミ処理は、外部業者による処理分野と内部での処理分野の明確化を行う
- f. フランス供与予定の焼却炉の活用を行う。
- g. その他関連事項

## (3) 裨益効果

本計画を実施することにより、以下の効果が期待できる。

### 1) 患者への診療サービスの向上

老朽化または数量不足に陥っている基本的機材を調達する事により、当該医療センターが実施している医療サービスの充実への寄与が期待される。

また、既存施設において分散している外来診療、各種検査（放射線、臨床検査等）、救

急外来等の機能を集中化させることによって、より効率的な診療活動の実施への寄与が期待される。

## 2) 赤字経営の改善

外来診療棟の建設により、会計システムの一本化が可能となる。その結果、診療費徴収の取り漏れが解消し、不正診療の防止にもつながり、健全な医療センターの経営へ寄与する事が期待できる。

また、新外来診療棟における各機材の共有化（共同利用）による、効率的な運営は機材使用費を適正に診療費に反映させ経営改善につながる事が期待できる。

また、これらの経営改善の結果、保健省からの予算のみに依存せず、医療センター独自の予算で適正な無料診療を実施する事が期待される。

上記より、当該医療センターの医療サービスの質が向上し、低下している医療センターの信頼性を回復することが期待されるとともに、ロメ市及びトーゴ国の医療指標の向上への寄与が期待される。

## 5-2 技術協力、他ドナーとの連携

### (1) 技術協力

医療センターは、下記の技術協力等を希望している。

- (a) 医療機材維持管理専門家の派遣
- (b) 病院管理運営専門家の派遣（病院財務・会計に係る情報処理）
- (c) 日本における上記分野の研修

### (2) 他ドナーとの連帯

#### 1) 他ドナーの協力

医療センターとフランスのマルセイユ市立病院が姉妹提携をしており、医師、検査技師等のフランスでの短期研修、同医療センターでの医療従事者への技術指導、医療機材（中古）の供与が実施されている。また、1996年より病院運営管理の専門家が1名派遣されている。

現フランス協力省傘下の援助協力基金（FAC）は当該医療センターに対し、1997年未までに、脳波計、超音波診断装置等、総額約6千万円相当の医療機材を調達する計画である。

ドイツ技術協力公社（GTZ）は当該医療センターに対し、外科棟の医療用ガス供給設備の設置、中央材料室用機材の調達、機材メンテナンスに対する技術協力を実施済みである。

#### 2) 他ドナーとの連帯の方向性

フランスのFACは医療センターに病院運営管理と機材調達の協力をしていることに加え、同医療センターがマルセイユ市立病院と姉妹提携していることから、フランス国との協調を今後進める必要がある。

## 5-3 課 題・提 言

### (1) 診療サービスについて

#### 1) 受付システムの改善

設置された予診科が適正に機能し、患者を的確に各科に振り分け診療サービスの向上に努めるべきである。

#### 2) ソーシャルワーカー機能の適正化

患者の支払い能力や、生活状況の査定を適正に行い、査定に当たっては具体的な内容把握が行えるフォームを設定し、個人の裁量が入りにくい方法を取り、患者個人が明確に理解できるようにすべきである。

#### 3) カルテの集中管理化、コンピュータ管理等、カルテ管理の改善

新外来診療棟開設事には会計システムの本一化に連動して、外来と入院も含めた中央カルテ方式に改める様努め、近い将来コンピューターによる管理の導入に向けて検討を進める必要がある。

#### 4) 検査システムの確立

検査、診断部門を確立し、患者サービスと維持・保守管理の観点から検査機材等の共有化を確実に実施すべきである。

### (2) 病院運営管理と組織強化について

#### 1) 施設、設備の共有化

診察室等の診療部門の個人占有を廃し、できる限り共有化を進め、施設、設備の稼働率を挙げ、経営効率向上に勤めるべきである。

#### 2) モニタリングの実施をする事

新外来診療棟の開設後、外来診療棟の活動状況、各医療機材の稼働状況を確認するために建設施設、調達機材のモニタリングを確実に実施する必要がある。

#### 3) 診療徴収率の改善

建設施設、調達機材の確実な維持管理、さらには貧困層に対する診療の拡充のために、診療費徴収率を向上させる様努力する必要がある。

### (3) 維持管理について

#### 1) 維持管理のため保守契約を締結する事

現在既存施設における放射線機器や高額の臨床検査用機器は、医療センターと輸入販売会社の間で保守契約が締結されているが、本計画による調達機材についても同様な保守契約を締結する必要がある。

#### 2) 消耗品、スペアパーツの確実な管理（入手、在庫管理等）

生化学分析装置、血球計数装置等、常時試薬等の消耗品やスペアパーツを必要とする機材を効率よく活用するため、常に在庫状況を把握する確実な資材管理が必要である。

#### 3) 機材の点検整備記録

機材の保守管理上、故障の経緯、症状、修理内容等について内容を正確に把握する必要がある。このため点検整備の際には、必ず記録を残すよう体制を整備する事を提言する。

## 添付資料

1. 調査団員氏名、所属
2. 調査日程
3. 相手国関係者リスト
4. 協議議事録
5. 当該国の社会・経済事情
6. 機材内容検討表
7. 計画機材リスト
8. 既存機材の現状
9. 視察医療施設概要
10. 自然条件調査結果



## 1. 調査団員の構成

### 1-1 調査調査

| 担当                 | 氏名    | 調査期間      | 所属                        |
|--------------------|-------|-----------|---------------------------|
| 1) 総括              | 藤田 典正 | 6/30～7/13 | 国際協力事業団<br>無償資金協力調査部調査第1課 |
| 2) 技術参与            | 若杉なおみ | 6/30～7/14 | 厚生省国立国際医療センター<br>国際医療協力局  |
| 3) 業務主任/<br>運営維持計画 | 古池 廣行 | 6/30～7/29 | (株) 梓設計                   |
| 4) 建築計画            | 高橋 裕之 | 6/30～7/29 | (株) 石本建築事務所               |
| 5) 機材計画            | 與座 卓  | 6/30～7/29 | (株) 梓設計                   |
| 6) 設備計画            | 栗原 正  | 7/10～7/29 | (株) 梓設計                   |
| 7) 調達計画/積算         | 佐布 恒雄 | 7/10～7/29 | (株) 梓設計                   |
| 8) 通訳 (仏語)         | 安土 和夫 | 6/30～7/29 | (株) 梓設計                   |

### 1-2 基本設計概要説明調査

| 担当                 | 氏名     | 調査期間        | 所属                        |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------|
| 1) 総括              | 若杉なおみ  | 10/11～10/22 | 厚生省国立国際医療センター<br>国際医療協力局  |
| 2) 計画管理            | 矢部 雄滋郎 | 10/11～10/22 | 国際協力事業団<br>無償資金協力調査部調査第1課 |
| 3) 業務主任/<br>運営維持計画 | 古池 廣行  | 10/11～10/22 | (株) 梓設計                   |
| 4) 建築計画            | 高橋 裕之  | 10/11～10/22 | (株) 石本建築事務所               |
| 5) 機材計画            | 與座 卓   | 10/11～10/22 | (株) 梓設計                   |
| 6) 通訳 (仏語)         | 安土 和夫  | 10/11～10/22 | (株) 梓設計                   |

## 1-2 調査日程表

### 1-2-1 現地調査

| 月日  | 曜日   | 作業内容 |  |
|-----|------|------|--|
|     |      | 午前   | 午後   |
| 1.  | 6/30 | 月    | 東京発 (12:00)                                      |
| 2.  | 7/1  | 火    | パリ発 (11:00)                                      |
| 3.  | 7/2  | 水    | 大使館表敬<br>JICA 事務所表敬                              |
| 4.  | 7/3  | 木    | ロメ・トコワン医療センター表敬<br>インセプションレポート説明<br>医療センター既存施設調査 |
| 5.  | 7/4  | 金    | ワークショップ開催  |
| 6.  | 7/5  | 土    | 医療センター既存施設調査                                     |
| 7.  | 7/6  | 日    | 資料整理   |
| 8.  | 7/7  | 月    | 事業範囲協議   |
| 9.  | 7/8  | 火    | ミニッツ協議<br>新外来棟建設コスト調査依頼 (市内建設業者)                 |
| 10. | 7/9  | 水    | 官団員・フランス協力省表敬<br>新敷地調査、自然条件調査見積用打合わせ             |
| 11. | 7/10 | 木    | 市内調査   |
| 12. | 7/11 | 金    | 日程調整、新外来棟敷地協議<br>建設事情調査 (UDECT 社訪問)              |
| 13. | 7/12 | 土    | 医療センター既存施設、インフラ調査<br>厨房施設調査                      |
| 14. | 7/13 | 日    | 資料整理、団内会議  |
| 15. | 7/14 | 月    | 公共事業省、消防本部訪問                                     |
| 16. | 7/15 | 火    | 小児科、内科打合せ<br>上下水道局打合せ                            |
| 17. | 7/16 | 水    | 外科、産婦人科打合せ<br>電話局打合せ<br>電力省打合せ                   |
| 18. | 7/17 | 木    | 施設、機材の管理状況調査                                     |
| 19. | 7/18 | 金    | 検査部、母性保健科打合せ<br>電話交換機代理店打合せ                      |
| 20. | 7/19 | 土    | 救急部打合せ<br>資材調査                                   |
| 21. | 7/20 | 日    | 運営維持管理計画策定                                       |
| 22. | 7/21 | 月    | 施設計画、機材計画確認<br>耳鼻科、眼科、産婦人科打合せ<br>上下水道局打合せ        |
| 23. | 7/22 | 火    | 各科打合せ<br>公共下水道マンホール調査                            |
| 24. | 7/23 | 水    | 医療センター各科長打合せ会<br>各科再確認                           |
| 25. | 7/24 | 木    | 保健大臣に調査結果報告                                      |
| 26. | 7/25 | 金    | 類似施設調査<br>エンジニアリング会社にて建設事情ヒヤリング<br>医療機材代理店調査     |
| 27. | 7/26 | 土    | 類似施設調査   |
| 28. | 7/27 | 日    | パリ着 (6:25)                                       |
| 29. | 7/28 | 月    | パリ発 (13:30)                                      |
| 30. | 7/29 | 火    | 成田着 (8:15)                                       |

1-2-2 基本設計概要説明調査

| 月日 | 曜日    | 作業内容 |  |   |
|----|-------|------|--|---|
|    |       | 午前   | 午後   |   |
| 1  | 10/11 | 土    | 東京発 (12:00)  | パリ着(17:20)  |
| 2  | 12    | 日    | パリ発 (13:30)<br>計画書 (便宜供与) 打ち合わせ  | ロメ着 ()<br>団体打ち合わせ   |
| 3  | 13    | 月    | 保健大臣表敬<br>外務次官表敬<br>センター所長と協議<br>基本設計概要説明 (管理部)<br>小児科<br>口腔外科<br>眼科                             | 調査スケジュール打ち合わせ<br>基本方針確認                                       |
| 4  | 14    | 日    | 産婦人科、母性保健科 (家族計画)<br>耳鼻科咽喉科<br>理学療法科<br>内科 (呼吸器、神経科)<br>内視鏡検査課、皮膚科<br>センター所長と協議 (生理機能検査科の位置付け確認) | 自然条件、地形測量調査<br>(高橋、小栗 (在パリの石本建築事務所))<br>電安室調査<br>(矢部、高橋、小栗)   |
| 5  | 15    | 水    | 外科<br>救急部<br>内科 (感染症、心臓)<br>管理部 (予算)<br>保健省  | 自然条件、地形測量調査<br>(高橋、小栗、現地測量会社)<br><br>センター運営管理打ち合わせ<br>予算措置等協議 |
| 6  | 16    | 木    | 首相表敬<br>放射線科、病理検査科<br>管理部 (電安室、車輛を含む)<br>母性保健科 (病理)<br>臨床検査課<br>段内打ち合わせ                          | 10:00 フランス海外協力省事務所訪問<br>(若杉、矢部)<br>外来棟管理体制打ち合わせ<br>ミニッツ案作成    |
| 7  | 17    | 金    | 全体協議<br>ミニッツ協議<br>ミニッツ署名、保健大臣レプション   | 署名者：保健大臣、センター所長、団長  |
| 8  | 18    | 土    | 資料整理   | ロメ発 (20:00)<br>アビジャン着 (21:05)                                 |
| 9  | 19    | 日    | 資料整理   |   |
| 10 | 20    | 月    | 日本大使館報告<br>JICA事務所報告 (官団員)   | E.T.C.O. (構造事務所) 打ち合わせ<br>類似施設調査<br>アビジャン発 (22:05)            |
| 11 | 21    | 火    | パリ着 (06:25)<br>JICA事務所報告、日本大使館報告 (官団員)   | パリ発 (19:25)   |
| 12 | 22    | 水    | 東京着 (15:10)  |   |

### 3. 相手国関連者リスト

| 所属                  | 役職                    | 氏名                          |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ロメ・トコロン大学医療センター     | 病院長                   | M. Kolambik Gbengbertane    |
|                     | 副病院長                  | M. AGLA Koffi Roger         |
|                     | 管理総長                  | M. N'Zonou Ayaô             |
|                     | 管理副総長                 | M. BEGUEDOU Kpatcha         |
|                     | 管理副総長                 | M. DAGBEGNIKIN Kossivi      |
|                     | 施設部長                  | M. Waké TAGBADJA            |
|                     | 母性保健科長                | Prof. BOUKARI Sopho         |
|                     | 小児外科長                 | Prof. TEKOU Afandalo H.     |
|                     | 内科部長                  | Prof. AMEDEGNATO M.         |
|                     | 生物学検査部長               | Prof. DAVID-PRINCE Mireille |
|                     | 放射線科長                 | Prof. N'DAKENA Koffi        |
|                     | 薬局部長                  | Pharm-Chef NIMON Eni Edjam. |
|                     | 外科長                   | Dr. SONGNE Badjona          |
|                     | 血液学科長                 | Dr. KOSSIDJE Kofi           |
|                     | 産科長                   | Mme. GBADOE Kayi            |
|                     | 手術部長                  | Mr. NADJOMBE Nandja         |
|                     | 理学療法科長                | Dr. KPONTON-AKPABIE Atia    |
|                     | 小児科長                  | Prof. Atakouma Dzayisse     |
|                     | 泌尿器科長                 | ANOUKOUMU Tsipa haritz      |
|                     | 外傷外科長                 | Prof. TEKERE K. A.          |
|                     | 産婦人科長                 | Prof. HODONOU               |
|                     | 口腔外科長                 | Dr. AKOUVI Kayi             |
|                     | 耳鼻咽喉科長                | Dr. KPEMISSI                |
| 眼科長                 | Prof. BALO K. Patrice |                             |
| 救急部長                | ADJAMGBA              |                             |
| 厚生省                 | 大臣                    | Dr. Koffi Sama              |
|                     | 保健総局長                 | Dr. BATCHASSI Essosolem     |
| 計画省                 | 調査担当                  | TYPAMM A. Adadé Benjamin    |
| 公共事業省(TP)           | 局長                    | AFANOUKOE Woblassé          |
| 消防署(POMPIR)         | 消防署長                  | KPACTHA Essohana            |
| 電力省 (CEET)          | 職員                    | M. Kossi TCHAPOU            |
|                     | 職員                    | M. Kodjo KASSA              |
| 上下水道局 (RNET)        | 上水担当                  | Napo G. Noël GNOFAM         |
| 同上                  | 上水担当                  | TCHANGAI Tchaa              |
| 同上                  | 下水担当                  | Agnima-Tchery P. KOUNTA     |
| 電話局 (TELCOM)        | 職員                    | M. DEGNON Yao               |
|                     | 職員                    | M. ANKU Komi                |
| コンサルタント(Groupe IGA) | 社長                    | DJESSIBO Dagbanlé           |
|                     | 建築家                   | Sani. FOUSSENI              |
| 建設会社(UDECTO)        | 社長                    | Christian VANDER ELST       |
| 電話交換機代理店(ALCATEL)   | 技師                    | Kossi LANDJI                |

#### 4. 協議議事録

##### 4-1 現地調査協議議事録（和訳）

### トーゴ共和国ロメ・トコワン大学医療センター整備プロジェクト に関する基本設計調査議事録

トーゴ共和国ロメ・トコワン大学医療センター整備プロジェクト（以下「本プロジェクト」と称する）に関する無償資金協力についてのトーゴ共和国政府の要請に従い、日本国政府は本プロジェクトに関する基本設計調査の実施を決定し、当該業務を国際協力事業団（以下「JICA」と称する）に委託した。JICAは、1997年7月2日より7月24日まで、JICA無償資金協力調査部、調査1課の藤田典正氏を団長とする基本設計調査団を派遣した（以下「調査団」と称する）。

調査団は、トーゴ共和国政府の関係当局（以下「トーゴ側」と称する）と打ち合わせを行い、サイトにおいて関係施設等の調査を行った。

討議及び調査の結果、トーゴ側及び調査団は、別紙に記載されている主要な点について確認した。

1997年7月9日、ロメにて作成

JICA調査団  
団長 藤田 典正

トーゴ共和国保健省  
大臣 コヒ サマ

ロメ・トコワン大学医療センター  
所長 コランビク・ベンベルタン

1. プロジェクトの目的

本プロジェクトはトーゴ共和国ロメ・トコワン大学医療センターの外来診療棟の建設、医療機材等の調達を実施する事により、本医療センターの医療サービスの質的、量的改善に貢献することを目的とする。

2. プロジェクトサイト

本プロジェクトの対象となるサイトは、ロメ・トコワン大学医療センターである。

(アネックスI参照)

3. 実施機関

本プロジェクトの責任機関はトーゴ共和国保健省であり、実施機関はロメ・トコワン大学医療センターである。

本プロジェクトが実施される場合、調達された機材並びに建設された施設の運用及び保守は、トーゴ共和国保健省の監督下で、ロメ・トコワン大学医療センターが自らの責任の下で行うものとする。

4. 要請の内容

調査団との協議に基づき、トーゴ側が要請する内容はアネックスIIの通りであるが主な内容は以下の通りである。

- (1) 外来診療棟の建設
- (2) 機材の調達

しかしながら最終的な協力内容は今後の国内解析等によって決定される。

5. 日本国無償資金協力システム

- (1) トーゴ側は、調査団がアネックスIIIに基づいて説明した無償資金協力システムを理解した。
- (2) トーゴ側は、日本政府の無償資金協力が実施される事となった場合、本プロジェクトを円滑に実施するため、アネックスIVに記述されている必要な措置を速やかに講じる事とする。

6. 医療センター運営計画

ロメ・トコワン大学医療センターはプロジェクト実施後の病院運営計画についてドラフト説明調査団が派遣された時に報告する。

7. 医療センター運営ならびに使用状況の報告

本計画が実施された場合、ロメ・トコワン大学医療センターは調達された医療機材の使用状況並びに本医療センターの運営状況をモニタリングし、年一回日本側に報告する。右報告の具体的内容はドラフトレポート説明調査団と協議する事とする。

## 8. 調査スケジュール

- (1) 本調査団のコンサルタント団員はこの後、1997年7月24日までトーゴ共和国内での現地調査を続行する。
- (2) 本調査団は、本議事録及び調査結果に基づき、日本側での検討を行い、ドラフト・ファイナルレポートを作成する。その後、1997年9月頃にドラフトレポート説明調査団を派遣し、レポートを説明した後、12月頃にファイナルレポートをトーゴ共和国に送付する。

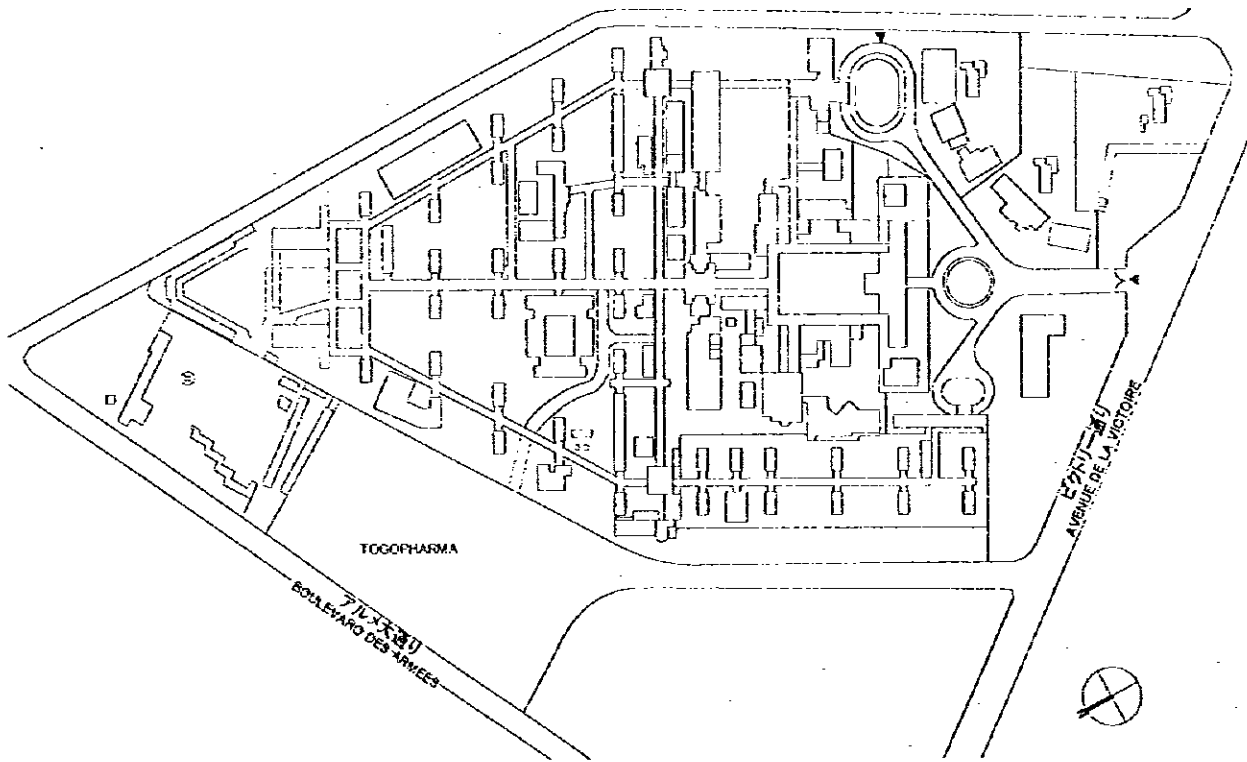
## 9. その他

- (1) トーゴ側は、調査団が提示した質問に対し回答を書面により1997年7月24日までに調査団に回答するものとする。

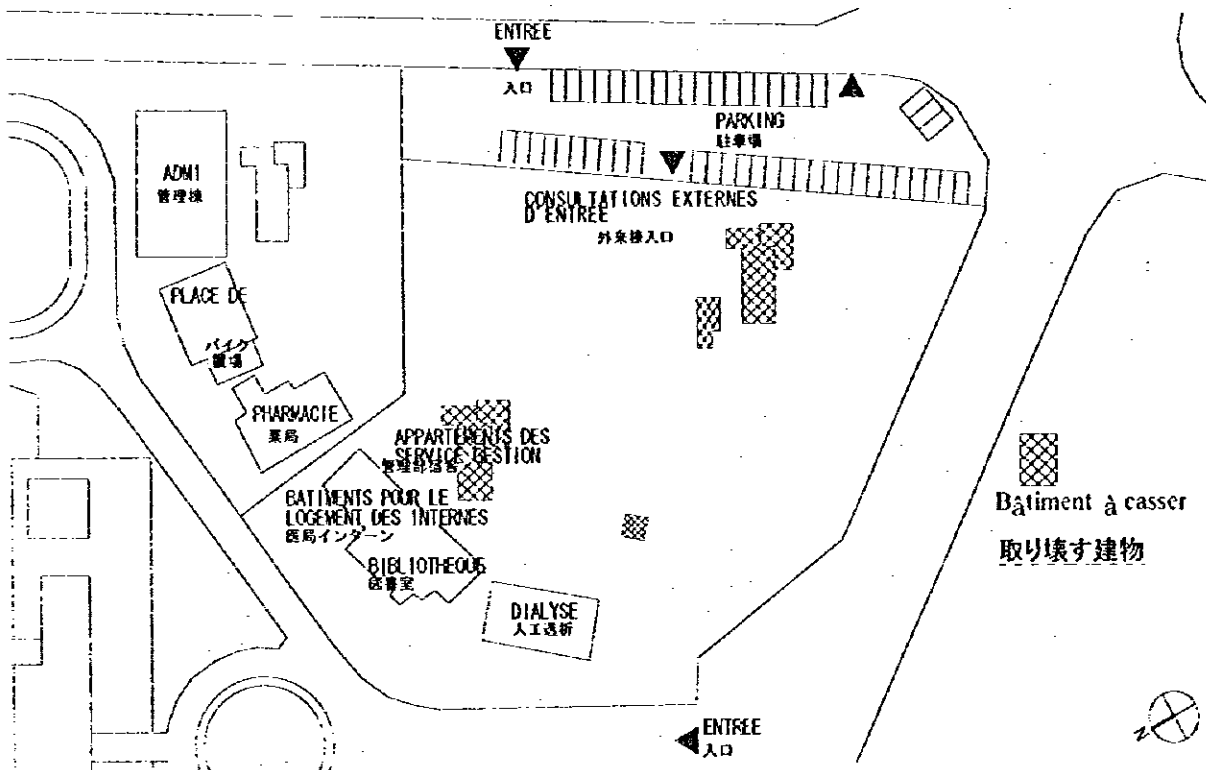
## アネックス

- I. プロジェクトサイト
- II. 要請内容
- III. 日本の無償資金協力
- IV. 無償資金協力が認められた場合、トーゴ共和国政府によって講じられるべき対策

アネックスI



ロメ・トコワン大学病院全体敷地図



新外来診療棟建設予定地



## 1. 要請内容

## (1) 外来診療棟の建設

## 1) 外来診療棟

## ● 外来診療科目

内科系、外科系、感染症呼吸科、小児科、産婦人科、口腔外科（歯科）、耳鼻咽喉科、眼科、母性保健、内視鏡検査科、生理機能検査科、救急検査科（生物学、生化学）、理学療法科、放射線科、救急部

## ● その他

ソーシャルワーカー室、管理事務室、会計、医薬品機材庫、滅菌室、患者案内所、予診室、患者便所、身障者便所、維持管理修理室、スタッフ着替え室、スタッフ休憩室、カンファレンスルーム、その他共用スペース、カルテ庫

## 2) 付属施設

外来診療棟建設に伴い必要となる施設、設備の新設（給水設備を含む）

## (2) 機材

## 優先順位

A：適正な機材

B：検討を要する機材

C：削除されるべき機材

要請機材表は、次ページ以降に示す通りである。（仏語版の基本設計報告書参照）

## 2. 日本側基本設計調査方針

## (1) 外来診療棟の新設の原則

- 1) 外来診療サービスに供する診療科を中心に整備する。
- 2) 各科診療室数は外来診療実績を基に算出する。
- 3) 各科診療室は複数医師による共用体制を原則とする。
- 4) 外来診療サービスに関わる検査機能を整備する。

## (2) 機材の選定の原則

## 1) 基本的優先機材

- a. 単純かつ既存の技術によって応用可能な機材
- b. 過度に高額な運営及び維持管理費用を必要としない機材（相手国が負担可能なもの）
- c. 費用対効果が高い機材
- d. 既存の機材の更新
- e. 関連病院の機能及び業務にとって使用可能な機材
- f. 既存のシステム内において使用可能な機材
- g. 診断・治療活動上のニーズ（患者数・検体数等）が十分に確認でき、必要性、妥当性が認められる機材。

## 2) 削除すべき機材

- a. 環境上問題のある機材
- b. 国の規制に抵触する機材、研究機材：放射線同位元素、排水、その他
- c. 過度に水準の高い機材、研究機材
- d. 過度に高額な運営及び維持管理費用を必要とする機材
- e. 機材の組立てのために設備及び施設の重大な整備を必要とする機材
- f. 特殊な利用技術を必要とする機材
- g. 関連する病院から調達可能な機材
- h. 重複しており共同利用可能な機材
- i. 要請の後に、既に調達済みの機材
- j. 他の援助機関に既に要請済みの機材
- k. 現地代理店が不在等の理由で、運営及び維持管理上不都合のある機材
- l. 消耗品、スペアパーツ等の入手が困難な機材
- m. 消耗品、試薬

## 日本国の無償資金協力

### 1. 無償資金協力のシステム

#### 1) 無償資金協力実施の手順

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を基に日本国政府（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二段階で JICA が作成した基本設計報告書を基に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. 調査の位置づけ

#### 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あたっての基本的資料(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そのまま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 JICA は登録業者の中からプロポーザル方式によりコンサルタントを選定する。選定されたコンサルタントは JICA の指示に基づいて基本設計調査を行い報告書を作成する。

なお、無償の実行が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和新たに詳細設計や施工管理業務を任せるコンサルタントを選定する時間的余裕が無いため、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業務を課さないで資金を供与する援助で被援助国が自国の経済・社会発展のための計画に役立つ施設、資機材および役務、(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」は我が国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およびコントラクター等との契約を経て、最終的な支払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事情により搬入、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) 生産物および役務の調達

贈与によって調達される生産物および役務は原則として日本国および被援助国の生産物ならびに日本国民又は被援助国民の役務を購入するため適正に、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(日本国および当該国以外)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事が可能である。

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、施工業者および調達業者は「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「円貨建」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等が求められる。

- (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、通関およ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および役務のうち日本国民に課せられる関税、内国税およびその他の財政過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およ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およ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ために必要な維持・管理費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てはならない。
- (9) 銀行取り決め
  - a) 当該国政府又は「指定された当局」は日本国内の外国為替公認銀行に当該国政府名義の勘定を開設する必要がある。日本国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勘定に「日本円」で払い込むことにより贈与を実施する。
  - b) 日本国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「支払い授權書」に基づいて「銀行」が支払請求書を日本国政府に提出した時に行われる。

無償資金協力が実施された場合、トーゴ政府によって講じられるべき対策

1. プロジェクトに必要な資料や情報を提供する。
2. プロジェクトのための用地確保。
3. 建設着工前に、サイトの整地とアクセス道路の建設を実施すること。
4. 電気や上下水道供給施設等のインフラストラクチャーを計画地へ提供する。
5. 計画実施期間中、機材用倉庫や仮設事務所等の提供を行う。
6. 銀行取り決めにに基づき、日本の外国為替取扱銀行へ以下の業務手数を支払う。
  - 1.) 支払受権署 (A/P) の発行手数料。
  - 2.) 支払手数料
7. 陸揚港において、無償資金でプロジェクトによって購入された物品の速やかな荷揚げ手続き、免税措置、税関手続き、速やかな国内輸送を保証する。
8. プロジェクトにかかわる日本人や第三国からの人材に対し、認証された契約に基づく機材の調達、役務にかかわる関税、国内税その他トーゴ共和国内で課税されるい一切の税金を免除する。
9. 認証された契約に基づく機材の調達やサービスにかかわる役務を提供する日本人や第三国の人材にたいし、作業の「ためのトーゴ共和国、滞在に必要な便宜を図る。
10. プロジェクトの実施に必要な許認可の取得手続きを行い、その費用を負担する。
11. プロジェクトによって建設された施設と供給された設備の適証な運用及び効果な維持のために適切な予算及び職員を割り当てる。
12. プロジェクトによって建設された施設と購入された設備を適正かつ効果的に維持、使用する。
13. 無償資金協力に含まれないプロジェクト実施に必要なすべてのコストを負担する。
14. 認証された契約によって建設、改修された施設および購入された機材の運用状況ならびに使用状況を年一回日本側に報告する。

## 議 事 録

### トーゴ共和国ロメ・トコワン大学医療センター整備計画基本設計概要説明調査 にかかわる協議議事録

国際協力事業団（以下、「JICA」という）は、ロメ・トコワン医療センター整備計画（以下、「本計画」という）にかかわる基本設計調査団を1997年7月2日から1997年7月24日までトーゴ共和国に派遣し、その協議、当該医療センターのサイト調査及び日本国内においての技術調査の結果を経て、基本設計調査報告書案を準備した。

この報告書案の内容をトーゴ共和国政府関係者及び当該医療センター関係者に説明・協議するために、JICAは、厚生省国立国際医療センター国際協力局 若杉なおみ氏を団長とする基本設計調査報告書案説明調査団（以下、「調査団」という）をトーゴ共和国へ1997年10月12日から10月18日まで派遣した。

協議の結果、以下に記載された基本的事項について双方、確認した。

1997年10月17日、ロメにて作成

JICA

基本設計概要説明調査団団長

団長 若杉なおみ

トーゴ共和国保健省

大臣 コヒ サマ

ロメ・トコワン大学医療センター  
所長 コランビク・ベンベルタン

## 1. 報告書の内容

トーゴ共和国側は、調査団によって提出された基本設計概要書の内容を了解した。

## 2. 実施機関

本プロジェクトの責任機関はトーゴ共和国保健省であり、実施機関はロメ・トコワン大学医療センター（以下、「医療センター」という）である。

## 3. 日本の無償資金協力システム

(1) トーゴ共和国側は調査団の説明により、日本の無償資金協力の仕組みを理解した。

(アネックスⅢ)

(2) トーゴ共和国政府は、本計画が日本の無償資金協力により実施される場合、本計画の実施を円滑かつ速やかにするため、アネックスⅣに示す必要な措置をとる。

## 4. 今後の工程

本調査団は、1998年1月頃にファイナルレポートをトーゴ共和国に送付する。

## 5. 医療センターの病院管理運営方針

(1) 医療センターは、プロジェクト実施後の病院運営が円滑、適正に行われるよう、以下の措置を講ずることを調査団に説明した。

(a) 会計システムの本格化による診療収入の改善

(b) 既存外来診療部の整備、活用

(2) トーゴ共和国保健省は、医療センターにおける診療が量的及び質的に向上し、その効果がより多くのトーゴ国民に等しく裨益されるよう、次の事項につき調査団に約束した。

(a) 医療センターの財政改善の支援（政府補助金、投資予算の増加、無料患者の診療費補填）

(b) トーゴ共和国全体の医療体制の変革（一次医療およびレフェラルシステムの充実、保健医療の予算の増加）

## 6. 病院運営管理指標等の取りまとめ及び日本側への報告

医療センターは、アネックスⅤに示す病院運営管理の改善に関する指標並びに調達された医療機材の使用状況に関し、状況を取りまとめ年1回日本側（在コ象牙海岸共和国日本大使館）に報告する。

## 7. 技術協力の要請

(1) 医療機材維持管理専門家の派遣

(2) 病院管理運営専門家の派遣（病院財務・会計に係る情報処理）

(3) 日本における上記分野の研修

## アネックス

I. プロジェクトサイト

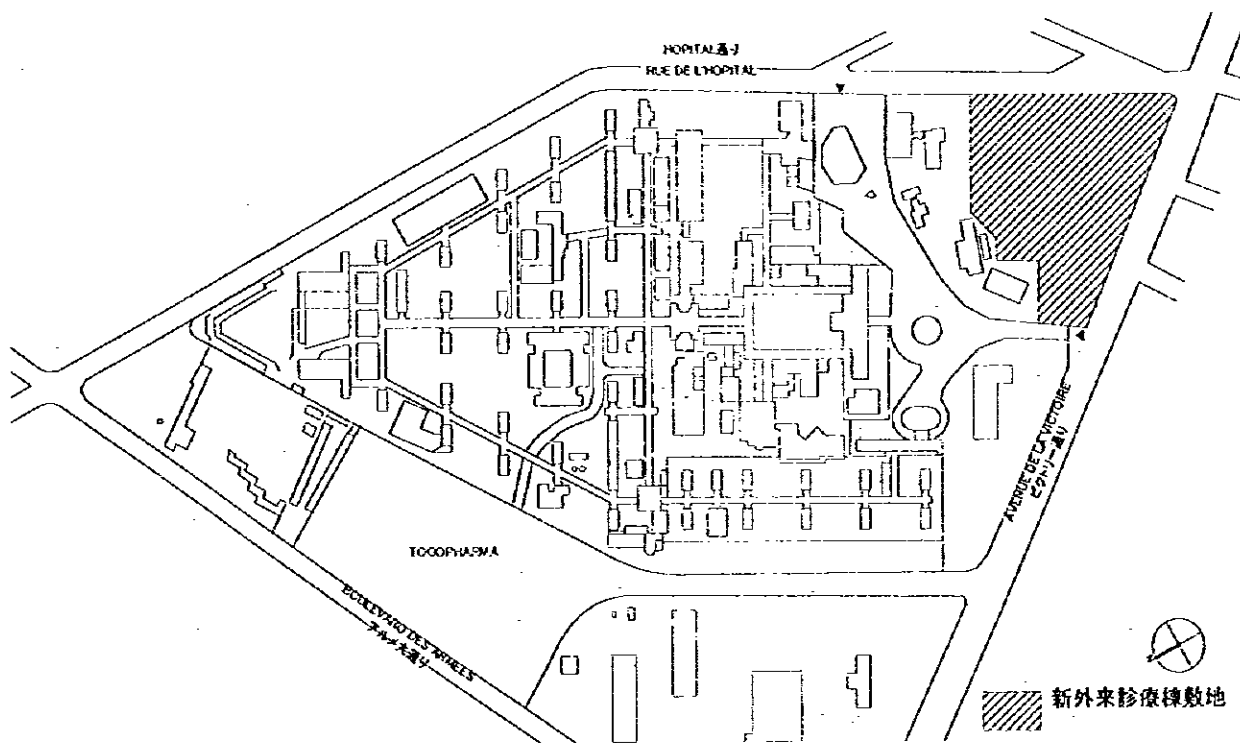
II. 要請内容

III. 日本の無償資金協力

IV. 無償資金協力が認められた場合、トーゴ共和国政府によって講じられるべき対策

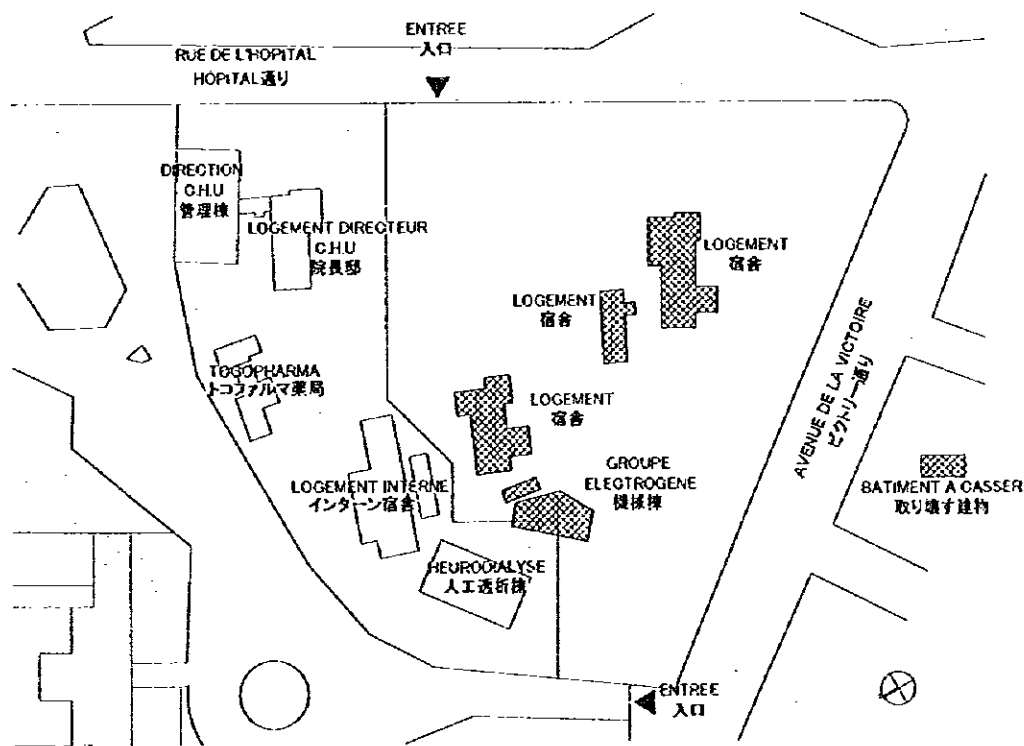
V. 医療センターの運営状況報告アイテム





ロメ・トコワン大学病院全体敷地図

Terrain du Nouveau Centre de Consultations Externes



新外来診療棟建設予定地

## 要請内容

## 1. 施設（新外来診療棟の建設）

## (1) 新外来診療棟の施設

## (a) 外来診療科目

内科系、外科系、感染症科、呼吸器科、小児科、産婦人科、口腔外科（歯科）、耳鼻咽喉科、眼科、母性保健科、検査部門（放射線部、内視鏡検査部、生理機能検査部）、臨床検査部（血液学、生化学）、理学療法科、救急部

## (b) その他

ソーシャルワーカー室、管理事務室及び会計室、医薬品機材庫、滅菌室、患者案内所、予診室、患者便所、身障者便所、維持管理修理室、スタッフ更衣室、会議室、カルテ庫、その他共用スペース

## (2) 基幹設備（外来診療棟）

## (a) 設備機械室棟（受変電設備、自家発電設備、消火栓ポンプ、給水設備）

## (b) 浄化槽

## (3) 付帯施設

家族待合棟、守衛室、駐車場

## 2. 機材（仏語版の基本設計報告書参照）

## (1) 新外来診療棟の機材調達

## (2) 既存施設の機材調達

## 日本の無償資金協力

### 1. 無償資金協力のシステム

#### (1) 無償資金協力実施の手順

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を基に日本国政府（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二段階でJICAが作成した基本設計報告書を基に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行う。

### 2. 調査の位置づけ

#### (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あたっての基本的資料（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そのまま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JICAは登録業者の中からプロポーザル方式によりコンサルタントを選定する。選定されたコンサルタントはJICAの指示に基づいて基本設計調査を行い報告書を作成する。

なお、無償の実行が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和新たに詳細設計や施工管理業務を任せるコンサルタントを選定する時間的余裕が無いため、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業務を課さないで資金を供与する援助で被援助国が自国の経済・社会発展のための計画に役立つ施設、資機材および役務、(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」は我が国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およびコントラクター等との契約を経て、最終的な支払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事情により搬入、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) 生産物および役務の調達

贈与によって調達される生産物および役務は原則として日本国および被援助国の生産物ならびに日本国民又は被援助国民の役務を購入するため適正に、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(日本国および当該国以外)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事が可能である。

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、施工業者および調達業者は「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「円貨建」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等が求められる。

- (a) 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。
- (b) 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。
- (c) 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。
- (d) 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、通関およ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。
- (e) 認証された契約に基づき調達される生産物および役務のうち日本国民に課せられる関税、内国税およびその他の財政過徴金を免除すること。
- (f) 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および滞在に必要な便宜を与えること。
- (g) 「適正使用」  
贈与に基づいて建設される施設およ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ために必要な維持・管理費全ての経費を負担すること。
- (h) 「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てはならない。
- (i) 銀行取り決め
  - (i) 当該国政府又は「指定された当局」は日本国内の外国為替公認銀行に当該国政府名義の勘定を開設する必要がある。日本国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勘定に「日本円」で払い込むことにより贈与を実施する。
  - (ii) 日本国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「支払い授權書」に基づいて「銀行」が支払請求書を日本国政府に提出した時に行われる。

## 無償資金協力が認められた場合、トーゴ共和国側によって講じられるべき対策

トーゴ政府は、建設敷地の整地、建設敷地への電力、上水道、下水道等の接続に必要な設備工事と免税措置等に関する以下の業務を負担し、実施する。

- (1) 建設敷地の整地（E/N 締結後3ヶ月以内に実施完了する。）  
建設に妨げになる建物、構造物の撤去（アネックスI参照）、樹木の伐採（根を含む）、除草、整地
- (2) 工事用仮設電力、給水の確保
- (3) 建設実施に必要な諸情報の提供
- (4) プロジェクトの実施に必要な許認可の手続きとその費用負担。
- (5) 建物保険およびこの保険に関わる諸費用の負担。
- (6) 外構工事
  - ・敷地内の植栽工事・外柵工事
- (7) 建設敷地への幹線設備工事
  - ・給水（給水メーカーまでの給水管路の整備）
  - ・排水（浄化槽以降の排水管路の整備）
  - ・電力（敷地外からの所定位置迄の引込み）
  - ・電話（既設引き込み盤への接続許可）
- (8) 現有医療機材の移動、移設
- (9) 家具および備品の移設または購入
  - ・事務用品家具、および備品、什器備品（移設または新規購入）
- (10) 認証された契約により行われる物品の納入、業務の提供に関してトーゴが課す関税、国内税並びに種々の財務上の負担から、日本人就業者を免除する。
- (11) 日本および第三国より輸入される資機材の迅速な通関および輸送手続きに対する便宜の供与。
- (12) 計画実施期間中の仮設事務所と本計画の対象機材の据付工事までの保管場所の提供。
- (13) 事業実施に関連して業務遂行のためにトーゴに入国し、滞在する日本人に対して入国および滞在に必要な便宜の供与。
- (14) 本計画実施に必要とされる各種許可等についての発給。
- (15) 日本国側負担以外のすべての必要経費の負担。
- (16) 銀行取り決めに基づき、日本の外国為替取扱銀行への業務手数料を支払う。
  - ・支払い授權書（A/P）の発行手数料
  - ・支払手数料
- (17) プロジェクト実施に必要な専任のカウンターパート（エンジニア、テクニシャンを含む）を配置する。
- (18) 認証された契約によって建設された施設と購入された機材を適性かつ効果的に維持、使用する。

## 医療センターの運営状況報告アイテム

## 1. 新外来診療棟及び医療センター全体

## (1) 病院収支状況

## (a) 年間収入、支出

政府補助金、無料診療に対する政府からの補填額、診療収入の推移、診療収入の内訳（診察費、検査費、入院費（カテゴリー別））

医薬品費及び消耗品費収支（購入／販売収支）

## (b) 年間維持管理部門の支出

## (2) 要員

## (a) 医師数

## (b) 看護婦（士）数

## (c) 医療技術者数

## (d) その他医療スタッフ数

## (e) 管理部門（財務を含む）要員数

## (f) 維持管理要員数

## (g) その他

## (3) 医療活動

## (a) 外来患者数（年間、各科別、カテゴリー別、再来患者を含む）

## (b) 入院患者数（年間、各科別）

## (c) 救急患者数（年間、各科別）

## (d) 手術患者数（年間、種類別）

## (e) 検査件数（年間）

## (f) 分娩数（年間）および帝王切開数

## (g) 入院死亡率（年間）

## (h) 致死率（主要疾患）

## (i) 治癒退院率

## (j) レファラル率（科毎）

## 2. 本計画調達機材

### (1) 主要検査機器稼動状況

| 機材名       | 検査件数 (件/年) | 収入 (CFA) | 維持管理費 (CFA) | 故障回数 (件/年) |
|-----------|------------|----------|-------------|------------|
| X線透視撮影装置  |            |          |             |            |
| C-アームX線装置 |            |          |             |            |
| 超音波診断装置   |            |          |             |            |
| 血液ガス分析装置  |            |          |             |            |
| 生化学分析装置   |            |          |             |            |
| 血球計数装置    |            |          |             |            |
| 内視鏡       |            |          |             |            |

### (2) その他の主要機器稼動状況

救急車：走行距離/年、出動回数/年、維持管理費/年、故障回数 (件/年) 症状 (出動理由)

発生場所

死体冷蔵庫：死体収容数/年、収入/年、維持管理費/年、故障回数 (件/年)

## 3. 患者アンケート

医療センターはプロジェクト完成前後に、医療センターの信頼度、満足度、改善点等について、患者アンケートを無作為、無記名で実施する。

以上



## 5. 当該国の社会・経済事情

|    |                  |
|----|------------------|
| 国名 | トーゴ国             |
|    | Republic of Togo |

1997.03 1/2

| 一般指標     |                              |    |          |                                |
|----------|------------------------------|----|----------|--------------------------------|
| 政体       | 共和制 (複数政党民主制へ移行中)            | *1 | 首都       | ロメ                             |
| 元首       | President Gnassingbe EYADEMA | *1 | 主要都市名    | カラ                             |
| 独立年月日    | 1960年04月27日                  | *1 | 経済活動可人口  | 2,000千人 (1991年)                |
| 人種(部族)構成 | エウヰ族、シ族など37部族                | *4 | 義務教育年数   | 6年間 (1996年)                    |
|          |                              |    | 初等教育就学率  | 69.0% (1994年)                  |
| 言語・公用語   | 仏語、エウヰ語、シ語、ダボンハ語             | *1 | 初等教育終了率  | 59.0% (1990年)                  |
| 宗教       | 地域信仰70%、キリスト教20%、回教10%       | *1 | 識字率      | 49.2% (1993年)                  |
| 国連加盟     | 1960年09月                     | *2 | 人口密度     | 81.08人/Km <sup>2</sup> (1995年) |
| 世銀・IMF加盟 | 1962年08月                     | *3 | 人口増加率    | 3.58% (1995年)                  |
|          |                              |    | 平均寿命     | 平均57.42 男55.29 女59.6           |
|          |                              |    | 5歳児未満死亡率 | 132/1000 (1994年)               |
| 面積       | 56.79千Km <sup>2</sup>        | *4 | カリ供給量    | 2,243.0 cal/日/人 (1992年)        |
| 人口       | 4,410.4千人 (1995年)            | *4 |          |                                |

| 経済指標        |                     |    |         |                         |
|-------------|---------------------|----|---------|-------------------------|
| 通貨単位        | CFAフラン              | *1 | 貿易量     | (1995年)                 |
| 為替レート(US\$) | 1US\$=551.55 (1月)   | *6 | 輸出      | 209.0百万ドル               |
| 会計年度        | 1月~12月              | *1 | 輸入      | 384.0百万ドル               |
| 国家予算        |                     | *6 | 輸入依存率   | 3.0%(1994年)             |
| 歳入          | - 百万ドル              | *6 | 主要輸出品目  | 綿花、ココア、コーヒー、リン          |
| 歳出          | - 百万ドル              | *6 | 主要輸入品目  | 機械機器、消費財、食品、化学製品        |
| 国際収支        | -97.1百万ドル (1994年)   | *6 | 日本への輸出  | 0.4百万ドル (1995年)         |
| ODA受取額      | 126.00百万ドル (1994年)  | *8 | 日本からの輸入 | 14.0百万ドル (1995年)        |
| 国内総生産(GDP)  | 981.00百万ドル (1994年)  | *8 |         |                         |
| 一人当たりGNP    | 320.0ドル (1994年)     | *8 | 外貨準備総額  | 127.9百万ドル (1996年)       |
| GDP産業別構成    | 農業 38.0% (1994年)    | *8 | 対外債務残高  | 240.0百万ドル (1994年)       |
|             | 鉱工業 21.0% (1994年)   |    | 対外債務返済率 | 7.7% (1994年)            |
|             | サービス業 41.0% (1994年) |    | インフレ率   | -2.8% (1993年)           |
| 産業別雇用       | 農業 66.0% (1990年)    | *5 |         |                         |
|             | 鉱工業 10.0% (1990年)   |    |         |                         |
|             | サービス業 24.0% (1990年) |    | 国家開発計画  | 第6次5カ年計画<br>1991年~1995年 |
| 経済成長率       | -3.4% (1994年)       | *8 |         |                         |

| 気象 ( 年~ 年平均) 場所: |     | (標高 0m) |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |     |
|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|
| 月                | 1   | 2       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均計 |
| 最高気温             |     |         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | ℃   |
| 最低気温             |     |         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | ℃   |
| 平均気温             |     |         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | ℃   |
| 降水量              |     |         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | mm  |
| 雨季/乾季            | 雨 雨 |         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |     |

\*1 CIA World Fact book(1993)

\*2 States Member of the United Nations

\*3 World Bank Fax(1994)

\*4 CIA World Fact book(1996-1997)

\*5 Human Development Report(1996)

\*6 International Financial Statistics

\*7 Statistical Yearbook 1996

\*8 World Development Report(1996)

\*9 World Debt Tables(1996)

\*10 世界の国一覧 (外務省外務報道官編集) (1996)

\*11 最新世界各国要覧(1996)

\*12 理科年表 1997 九巻

|    |                  |
|----|------------------|
| 国名 | トーゴ国             |
|    | Republic of Togo |

1997.03 2/2

\*13

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

\*14

| 項目     | 年度 | 1990 | 1991 | 1992 | 1994 |
|--------|----|------|------|------|------|
| 技術協力   |    | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.21 |
| 無償資金協力 |    | 8.63 | 1.74 | 3.32 | 1.53 |
| 有償資金協力 |    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 総 額    |    | 8.80 | 1.91 | 3.48 | 1.74 |

\*13

|                   | 贈 与 (1) |       | 有償資金協力<br>(2) | 政府開発援助<br>(ODA)<br>(1)+(2)=(3) | その他政府資金<br>及び民間資金<br>(4) | 経済協力総額<br>(3)+(4) |
|-------------------|---------|-------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------|
|                   |         | 技術協力  |               |                                |                          |                   |
| 二国間援助<br>(主要供与国)  | 114.00  | 42.60 | 20.90         | 134.90                         | 0.80                     | 135.70            |
| 1. フランス           | 58.00   | 18.50 | -0.40         | 57.60                          | -2.20                    | 55.40             |
| 2. ドイツ            | 27.70   | 14.50 | 20.70         | 48.40                          | 0.00                     | 48.40             |
| 3. アメリカ           | 11.00   | 7.00  | 0.00          | 11.00                          | 0.00                     | 11.00             |
| 4. スイス            | 7.10    | 0.00  | 0.00          | 7.10                           | 0.00                     | 7.10              |
| 多国間援助<br>(主要援助機関) | 46.70   | 11.70 | 44.00         | 90.70                          | -0.70                    | 90.00             |
| 1. CEC            | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00                           | 0.00                     | 0.00              |
| 2. IDA            | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00                           | 0.00                     | 0.00              |
| そ の 他             | 0.30    | 0.00  | -2.10         | -1.80                          | 0.00                     | -1.80             |
| 合 計               | 161.00  | 54.30 | 62.80         | 223.80                         | 0.10                     | 223.90            |

\*15

|     |  |
|-----|--|
| 技術  |  |
| 無償  |  |
| 協力隊 |  |

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

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

\*15 国別協力情報(JICA)



## 6. 機材内容検討表

要請機材検討表

| Item No. | 科名     | セクション | 機材名             | 要請数量 | 優先度 | 判定基準 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|--------|-------|-----------------|------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |        |       |                 |      |     | a    | b | c | d | e | f | g | h |
| 1-1      | 外科     | 一般外科  | 手術台             | 6    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-3      |        |       | スタンド式手術灯        | 4    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-6      |        |       | 電気メス            | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-7      |        |       | 移動式手術用吸引器       | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-8      |        |       | メーヨー器械台         | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-9      |        |       | 器械台             | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-10     |        |       | 椅子(手術用)         | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-12     |        |       | 高圧蒸気滅菌装置        | 2    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-13     |        |       | 一般外科用キット        | 17   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-14     |        |       | 開腹用キット          | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-15     |        |       | 腹部切開用キット        | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-16     |        |       | 消化管用キット         | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-17     |        |       | 胃切除用キット         | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-18     |        |       | 肝・胆道手術用キット      | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-19     |        |       | 甲状腺手術セット        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-20     |        |       | 胸部手術セット         | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-21     |        |       | 血管手術セット         | 2    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-22     |        |       | 血管マイクロサージェリー用セッ | 2    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-23     |        |       | マイクロサージェリー用ルーベ  | 4    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-24     |        |       | 手術用顕微鏡          | 2    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-25     |        |       | 包帯交換セット         | 100  | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-36     |        | 外傷外科  | 透視TV装置(C-アーム)   | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-37     |        |       | 整形外科用手術台        | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-38     |        |       | 移動式X線装置         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-78     |        | 泌尿器科  | アクセサリ付膀胱鏡セット    | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-79     |        |       | 尿道用切開具          | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-80     |        |       | 切除具             | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-81     |        |       | 膀胱結石破砕具         | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-82     |        |       | 腎切除セット          | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1-90     |        |       | 小児用膀胱鏡セット       | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-91     |        |       | 小児用尿道用切開具       | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-92     |        |       | 切除具             | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-93     |        |       | 小児用膀胱結石破砕具      | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-94     |        |       | 腎切除セット          | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 1-95     |        |       | 胸部切除セット         | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 14-1     |        | 外来    | 診察台             | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-2     |        |       | 診察机             | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-3     |        |       | 医師用椅子           | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-4     |        |       | 患者用椅子           | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-5     |        |       | シャウカステン         | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-6     |        |       | スポットライト         | 5    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-7     |        |       | 処置カート           | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-21    | 生理機能検査 | 外来    | 超音波診断装置         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-22    |        |       | 心電計             | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-23    |        |       | 診察台             | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-31    | 放射線検査  | 外来    | 遠隔操作式透視X線装置     | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-32    |        |       | 一般X線撮影装置        | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-33    |        |       | フィルム自動現像器       | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| 14-34    |        |       | X線アクセサリ         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-1      | 臨床検査   | 生化学検査 | 生化学用自動分析装置      | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-5      |        |       | 分光光度計           | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-6      |        |       | 遠心分離器           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-7      |        |       | 攪拌器             | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-8      |        |       | タイマー付マグネット攪拌器   | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-9      |        |       | 冷蔵庫             | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-10     |        |       | 電解質分析装置         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

要請機材検討表

| Item No. | 科名 | セクション | 機材名              | 要請数量 | 優先度 | 判定基準 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|----|-------|------------------|------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |    |       |                  |      |     | a    | b | c | d | e | f | g | h |
| 3-12     |    |       | 分注器              | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-13     |    |       | FMメーター           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-14     |    |       | 攪拌器              | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-15     |    |       | ホットプレート          | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-16     |    | 微生物検査 | 血球分析装置(5パラメータ)   | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-18     |    |       | 双眼顕微鏡            | 10   | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-19     |    |       | 恒温水槽             | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-20     |    |       | 卓上遠心分離器          | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-21     |    |       | 電子天秤             | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-22     |    |       | 乾熱滅菌器            | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-23     |    |       | インキュベータ (0~40℃)  | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-24     |    |       | 血液銀行用冷蔵庫         | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-25     |    |       | 血球計算板            | 50   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-26     |    |       | 凝固計              | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-27     |    |       | 蒸留水製造装置          | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-28     |    |       | ヘマトクリット用超遠心分離器   | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-29     |    |       | ラボ用オートクレーブ       | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-30     |    |       | 氷結式マイクローム        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-31     |    |       | 比定量用分光光度計        | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 3-32     |    |       | 採血用ベッド           | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-34     |    |       | 細胞用遠心分離器         | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 3-35     |    |       | 蛍光顕微鏡            | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 3-36     |    |       | 攪拌器              | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-33     |    | 病理解剖学 | 自動包埋装置           | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-39     |    |       | 細胞用遠心分離器         | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-40     |    |       | 氷結式マイクローム        | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-41     |    |       | 冷蔵庫              | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-42     |    |       | 免疫化学用バッテリー       | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-43     |    |       | 位相差顕微鏡           | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3-44     |    |       | 顕微鏡用カメラ          | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 3-45     |    |       | 組織学用クリーンベンチ      | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 14-24    |    | 外来    | 血液ガス分析装置         | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-26    |    |       | 卓上型遠心器           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-27    |    |       | ヘマトクリット用超遠心分離器   | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-28    |    |       | 双眼顕微鏡            | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-29    |    |       | 恒温水槽             | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-30    |    |       | 蒸留水製造装置          | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |    |       | 血液銀行用冷蔵庫         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |    |       | 電解質分析装置          | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-1      | 内科 | 内視鏡検査 | ガストロスコップセット(ケース) | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-2      |    |       | 追加処置具セット         | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-6      |    |       | 光源装置             | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-8      |    |       | 消毒ワゴン (手動式)      | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-10     |    |       | 消化器内視鏡用吸引器       | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-11     |    |       | 内視鏡メンテナンス用ポンプ    | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-12     |    |       | 超音波洗浄器           | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-18     |    |       | ポリープ切除セット        | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-19     |    |       | 直腸鏡 (アクセサリ付)     | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-20     |    |       | 腹腔鏡              | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-21     |    |       | 腹腔鏡              | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-24     |    |       | 成人用肛門鏡           | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-25     |    |       | 小児用肛門鏡           | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-26     |    |       | 成人用直腸鏡 (アクセサリ付)  | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-27     |    |       | 小児用直腸鏡 (アクセサリ付)  | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |    |       | 内視鏡テーブル          | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |    |       | 内視鏡保管庫           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

要請機材検討表

| Item No. | 科名     | セクション  | 機材名           | 要請数量 | 優先度 | 判定基準 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|--------|--------|---------------|------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |        |        |               |      |     | a    | b | c | d | e | f | g | h |
|          |        |        | 膀胱鏡           | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
|          |        |        | 気管支内視鏡        | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-31     |        | 外来     | 体重計           | 10   | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-32     |        |        | 血圧計           | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-33     |        |        | 聴診器           | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-34     |        |        | 担架            | 10   | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-35     |        |        | マットレス付ベッド     | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-36     |        |        | クランクギヤッチベット   | 20   | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-37     |        |        | ベッド用位イルリガートル  | 5    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-38     |        |        | 枕頭台           | 70   | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-39     |        |        | ベッドサイドテーブル    | 4    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-40     |        |        | ICU用ベッド       | 3    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-41     |        |        | 点滴台付ストレッチャー   | 3    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-42     |        | 心臓内科   | ドップラー付超音波診断装置 | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-44     |        |        | 6チャンネル心電計     | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| 4-45     |        |        | モニタ付除細動器      | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-46     |        |        | 心電図モニタ        | 6    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-50     |        |        | ホルタ式心電図       | 4    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-72     |        | 呼吸器科   | 胸水吸引器         | 3    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-73     |        |        | 治療器具ワゴン       | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-76     |        |        | マンメータータイプ血圧計  | 6    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-77     |        |        | 体重計           | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-78     |        |        | 器具用戸棚         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-80     |        |        | スパイロメータ       | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-1     |        | 呼吸器外来  | 診察台           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-2     |        |        | 診察机           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-3     |        |        | 医師用椅子         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-4     |        |        | 患者用椅子         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-5     |        |        | シャウカステン       | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-6     |        |        | スポットライト       | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-7     |        |        | 処置カート         | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-88     |        | リユーマチ化 | シャウカステン       | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-91     |        |        | 関節鏡           | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-97     |        | 神経科    | オプタルモスコープ     | 4    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-98     |        |        | シャウカステン       | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4-101    |        |        | スタンド式血圧計      | 4    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 4-102    |        |        | 壁固定式血圧計       | 4    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 14-8     |        | 神経科外来  | 脳波計           | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 14-9     |        |        | 診察台           | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-1     |        | 外来     | 診察台           | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-2     |        |        | 診察机           | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-3     |        |        | 医師用椅子         | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-4     |        |        | 患者用椅子         | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-5     |        |        | シャウカステン       | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-6     |        |        | スポットライト       | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-7     |        |        | 処置カート         | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-20    |        |        | 輸血バッグ         | 2    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 5-1      | 麻酔-蘇生科 |        | 移動式吸引器        | 12   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-2      |        |        | 心電図モニタ        | 12   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-3      |        |        | 気化器付麻酔器       | 7    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-5      |        |        | パルスオキシメーター    | 12   | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-6      |        |        | 麻酔用人工呼吸器      | 3    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| 5-7      |        |        | ポータブル人工呼吸器    | 2    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-8      |        |        | シリンジポンプ       | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-9      |        |        | 成人用喉頭鏡セット     | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-10     |        |        | 小児用喉頭鏡セット     | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |



要請機材検討表

| Item No. | 科名  | セクション | 機材名          | 要請数量   | 優先度 | 判定基準 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|-----|-------|--------------|--------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |     |       |              |        |     | a    | b | c | d | e | f | g | h |
| 5-11     |     |       | 除細動器         | 5      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-13     |     |       | 蘇生セット        | 2      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-15     |     |       | 局所麻酔         | 2      | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-16     |     |       | アンビュバッグ      | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-19     |     |       | 給食ポンプ        | 3      | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 5-20     |     |       | 酸素マスク        | 500    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-24     |     |       | ストレッチャー      | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-25     |     |       | 壁固定式血圧計      | 30     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-26     |     |       | 便容器          | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-27     |     |       | し瓶           | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5-28     |     |       | 体重計          | 2      | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 6-1      | 小児科 | ICU   | 移動式ベッド       | 20     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-2      |     |       | 乳児用プラスチック型寝台 | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-3      |     |       | ベッドサイドテーブル   | 30     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-4      |     |       | クッション付回転椅子   | 30     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-5      |     |       | 心電図モニタ       | 5      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-6      |     |       | 移動式X線装置      | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-7      |     |       | グルコメータ       | 1      | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-8      |     |       | 新生児蘇生セット     | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-9      |     |       | 光線治療装置       | 2      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-10     |     |       | 頭部O2テント      | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-11     |     |       | 自動注入器        | 3      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-14     |     |       | 眼底スコープ       | 5      | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-15     |     |       | 流量計          | 4      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-16     |     |       | 新生児用アンビュバッグ  | 5      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-20     |     |       | ポータブル吸引器     | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-31     |     |       | カニューレ        | 5X1000 | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 6-32     |     |       | O2チューブ       | 5X1000 | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 6-33     |     |       | 尿カテーテル       | 3X1000 | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 6-34     |     |       | 留置針          | 4X2000 | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 6-37     |     |       | 交換輸血キット      | 50     | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 6-41     |     |       | 小外科セット       | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-46     |     |       | 小児用アンビュバッグ   | 5      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-51     |     |       | シャウカステン2面用   | 2      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-56     |     |       | 車椅子          | 4      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-57     |     |       | ストレッチャー      | 6      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-58     |     |       | ネブライザー       | 4      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-59     |     |       | 聴診器          | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-60     |     |       | 乳児体重計        | 3      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-61     |     |       | 体重計          | 12     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6-62     |     |       | 壁固定式血圧計      | 10     | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-1      |     |       | 自動オーディオメータ   | 1      | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 8-8      |     |       | 聴診器          | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-16     |     |       | 診察器具セット      | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-28     |     | 外来    | 喉頭鏡          | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-30     |     |       | 診察ユニット       | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-32     |     | 耳鼻咽喉科 | 移動式无影灯       | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-33     |     |       | 電気メス         | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-34     |     |       | 手術用吸引器       | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-35     |     |       | タン除去用吸引器     | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-40     |     |       | 処置ワゴン        | 2      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8-41     |     |       | 医師用術中椅子      | 3      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |     |       | 診察用器具        | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |     |       | 処置用器具        | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-17    |     | 外来    | 医師用椅子        | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-18    |     |       | 患者用椅子        | 1      | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

要請機材検討表

| Item No. | 科名   | セクション | 機材名          | 要請数量 | 優先度 | 判定基準 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|------|-------|--------------|------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |      |       |              |      |     | a    | b | c | d | e | f | g | h |
| 9-1      | 口腔外科 | 口腔外科  | 歯科ユニット       | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9-2      |      |       | 医師用椅子        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9-20     |      |       | 卓上型滅菌機       | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9-21     |      |       | 歯科用画像解析装置    | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 9-22     |      |       | 防爆着          | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9-23     |      |       | 歯科用X線撮影装置    | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |      |       | 処置用器具        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-17    |      | 外来    | 医師用椅子        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-18    |      |       | 患者用椅子        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-17    | 眼科   | 外来    | 医師用椅子        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-18    |      |       | 患者用椅子        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-9     | 産婦人科 |       | コルポスコップ      | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-11    |      |       | 胎児モニター       | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 10-13    |      |       | 血圧モニター       | 5    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 10-12    |      | 外来    | 超音波診断装置      | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| 10-14    |      |       | 新生児モニター      | 5    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 10-15    |      |       | ベビーコット       | 4    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-16    |      |       | 患者用ベッド       | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-17    |      |       | 障痛ベッド        | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-18    |      | 外来    | 内診台          | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-19    |      |       | 産婦人科用手術台     | 3    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| 10-20    |      |       | ストレッチャー      | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-21    |      |       | 車椅子          | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-22    |      |       | 高圧蒸気滅菌機      | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 10-23    |      |       | 吸引分岐器        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |      |       | 陰鏡           | 50   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-25    |      |       | 処置カート        | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-26    |      |       | ヘガールカンシ      | 3    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 10-27    |      |       | 吸引器          | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-28    |      |       | 外科器具セット      | 6    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-29    |      |       | 掻破用吸引器       | 1    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 10-30    |      |       | ドレッシングドラムケース | 50   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-31    |      |       | ドレッシングドラム    | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-32    |      |       | ブラシ          | 2000 | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-33    |      |       | 乾熱滅菌器        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10-34    |      |       | 紫外線ランプ       | 3    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
|          |      |       | 洗濯機          | 15   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 14-11    |      | 外来    | 産婦人科用診察台     | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-12    |      |       | 診察机          | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-13    |      |       | 医師用椅子        | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-14    |      |       | 患者用椅子        | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-15    |      |       | シャーカステン      | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-16    |      |       | スポットライト      | 7    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-1     | 救急外来 | 外来    | 聴診器          | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-2     |      |       | 血圧計          | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-3     |      |       | 心電計          | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-4     |      |       | 心電図モニター      | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-5     |      |       | ハンマー         | 5    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-6     |      |       | ポケット型ランプ     | 3    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-7     |      |       | アンビュバッグ      | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-8     |      |       | 吸引器          | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-9     |      |       | メス           | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-10    |      |       | ピンセット        | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-11    |      |       | 直針縫合セット      | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-12    |      |       | 曲針縫合セット      | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-13    |      |       | 止血鉗子         | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |

要請機材検討表

| Item No. | 科名     | セクション | 機材名        | 要請数量 | 優先度 | 判定基準 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|--------|-------|------------|------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |        |       |            |      |     | a    | b | c | d | e | f | g | h |
| 11-14    |        |       | メーヨーカニューレ  | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-15    |        |       | マスク        | 6X30 | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-16    |        |       | 喉頭鏡        | 5    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-17    |        |       | 気管送管セット    | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-18    |        |       | 気管吸引セット    | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-19    |        |       | 胃ゾンデ       | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-20    |        |       | 鼻ゾンデ       | 20   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-21    |        |       | 救急用ワゴン     | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-22    |        |       | 舌圧子        | 10   | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 11-23    |        |       | ストレッチャー    | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-24    |        |       | 車椅子        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-28    |        |       | シャーカステン    | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-29    |        |       | 診察台        | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11-30    |        |       | 体重計        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-36    |        |       | 診察机        | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-39    |        |       | メーヨー器械台    | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-40    |        |       | 診察器具セット    | 3    | A   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 14-43    |        |       | 処置台        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-46    |        |       | ストレッチャー    | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-47    |        |       | スポットライト    | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12-1     | 管理部    |       | 救急車        | 2    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12-2     |        |       | バキュームカー    | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
|          |        |       | トラック       | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 12-5     |        |       | 洗濯機        | 2    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 12-7     |        |       | シーツアイロナー   | 2    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 12-8     |        |       | 死体冷蔵庫      | 1    | B   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12-10    |        |       | 空調機        | 1    | B   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 12-11    |        |       | 発電機        | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 13-1     | 集中治療室  | 集中治療室 | 重傷患者用ベッド   | 6    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-6     |        |       | 患者ベッド      | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-8     |        |       | 心電図モニター    | 6    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 13-10    |        |       | 除細動機       | 1    | C   | ×    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| 13-11    |        |       | シリンジポンプ    | 10   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-15    |        |       | ストレッチャー    | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-16    |        |       | 車椅子        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-18    |        |       | アンピュバッグ    | 3    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-19    |        |       | 点滴台        | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-20    |        |       | 吸引器        | 2    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-21    |        |       | 聴診器        | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-22    |        |       | 血圧計        | 20   | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13-23    |        |       | 蘇生セット      | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-56    | 滅菌室    | 外来    | 滅菌器        | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-57    |        |       | 卓上型滅菌機     | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14-58    |        |       | 煮沸消毒機(足踏式) | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          | メンテナンス |       | メンテナンスキット  | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × |
|          | 薬局     | 外来    | 薬品保冷庫      | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          |        |       | 電子天秤       | 1    | A   | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |



## 7. 計画機材リスト

# 計画機材リスト (1/2期)

| C<br>o<br>d<br>e<br><br>N<br>o | 機<br>材<br>名          | 合<br>計<br>数<br>量 | 既<br>存<br>外<br>科 | 既<br>存<br>臨<br>床<br>檢<br>査<br>科 | 既<br>存<br>内<br>科 | 既<br>存<br>麻<br>酔<br>・<br>蘇<br>生<br>科 | 既<br>存<br>小<br>児<br>科 | 既<br>存<br>耳<br>鼻<br>咽<br>喉<br>科 | 既<br>存<br>眼<br>科 | 既<br>存<br>産<br>婦<br>人<br>科 | 既<br>存<br>一<br>般 | 既<br>存<br>I<br>C<br>U | 既<br>存<br>業<br>局 |
|--------------------------------|----------------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 10                             | X線撮影装置 (C-アーム)       | 1                | 1                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 11                             | X線撮影装置 (移動式)         | 2                | 1                |                                 |                  |                                      | 1                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 13                             | アンビュバック (新生児、小児)     | 5                |                  |                                 |                  |                                      | 5                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 14                             | アンビュバック (新生児/小児/成人用) | 10               |                  |                                 |                  | 10                                   |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 15                             | アンビュバック (成人用)        | 10               |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 10                    |                  |
| 18                             | 椅子 (丸椅子)             | 30               |                  |                                 |                  |                                      | 30                    |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 21                             | 椅子 (手術用)             | 11               | 7                |                                 |                  |                                      |                       | 3                               | 1                |                            |                  |                       |                  |
| 25                             | 遠心分離器                | 2                |                  |                                 | 2                |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 27                             | オーバーベッドテーブル          | 20               |                  |                                 | 20               |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 29                             | 眼底鏡                  | 5                |                  |                                 |                  |                                      | 5                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 32                             | 鉗子セット (ORL手術用)       | 2                |                  |                                 |                  |                                      |                       | 2                               |                  |                            |                  |                       |                  |
| 33                             | 鉗子セット (開腹用、成人&小児)    | 3                | 3                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 35                             | 鉗子セット (肝・胆道用、成人&小児)  | 2                | 2                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 37                             | 鉗子セット (胸部用)          | 2                | 2                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 38                             | 鉗子セット (甲状腺用)         | 2                | 2                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 39                             | 鉗子セット (産婦人科用)        | 3                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 3                          |                  |                       |                  |
| 40                             | 鉗子セット (消化管用)         | 3                | 3                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 41                             | 鉗子セット (小児外科用)        | 2                |                  |                                 |                  |                                      | 2                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 42                             | 鉗子セット (腎切除、成人&小児)    | 2                | 2                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 43                             | 鉗子セット (整形外科用)        | 3                | 3                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 44                             | 鉗子セット (虫垂、ヘルニア用)     | 2                | 2                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 45                             | 鉗子セット (帝王切開用)        | 4                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 4                          |                  |                       |                  |
| 46                             | 鉗子セット (分娩用)          | 6                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 6                          |                  |                       |                  |
| 51                             | 救急車                  | 1                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            | 1                |                       |                  |
| 53                             | 器械台 (メーヨー)           | 7                | 7                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 54                             | 器械台 (手術用)            | 12               | 7                |                                 |                  |                                      |                       | 2                               |                  | 3                          |                  |                       |                  |
| 62                             | 吸引器 (手術用)            | 8                |                  |                                 |                  |                                      |                       | 1                               |                  | 3                          | 4                |                       |                  |
| 63                             | 吸引器 (ポータブル)          | 21               |                  |                                 |                  |                                      | 10                    | 1                               |                  |                            |                  | 10                    |                  |
| 64                             | 吸引分焼器                | 1                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 1                          |                  |                       |                  |
| 68                             | グルコースメータ             | 1                |                  |                                 |                  |                                      | 1                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 69                             | 車椅子                  | 7                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 2                          |                  | 5                     |                  |
| 70                             | 顕微鏡(蛍光)              | 1                |                  | 1                               |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 71                             | 顕微鏡(位相差)             | 1                |                  | 1                               |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 72                             | 顕微鏡(双眼)              | 3                |                  |                                 | 3                |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 73                             | 血糖テスト                | 5                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 5                     |                  |
| 75                             | 血圧計 (卓上型)            | 30               |                  |                                 | 10               |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 20                    |                  |
| 76                             | 血圧計 (壁掛型)            | 12               |                  |                                 |                  | 12                                   |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 80                             | 光線治療装置               | 2                |                  |                                 |                  |                                      | 2                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 81                             | 喉頭鏡(成人-小児用)          | 40               |                  |                                 |                  | 10                                   |                       |                                 |                  |                            |                  | 30                    |                  |
| 85                             | 細胞遠心分離器              | 1                |                  | 1                               |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 86                             | 酸素テント                | 2                |                  |                                 |                  |                                      | 2                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 87                             | 酸素流量計                | 4                |                  |                                 |                  |                                      | 4                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 93                             | 死体冷蔵庫                | 4                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            | 4                |                       |                  |
| 94                             | 自動包埋装置               | 1                |                  | 1                               |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 95                             | し瓶                   | 10               |                  |                                 |                  | 10                                   |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 96                             | シャーカステン (壁掛型)        | 2                |                  |                                 |                  |                                      | 2                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 98                             | 手術台 (整形外科用)          | 1                | 1                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 99                             | 手術台 (汎用)             | 7                | 6                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 1                          |                  |                       |                  |
| 100                            | 手術用顕微鏡 (眼科用)         | 1                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 | 1                |                            |                  |                       |                  |
| 101                            | 蒸留水製造装置              | 1                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       | 1                |
| 102                            | 除細動器                 | 5                |                  |                                 |                  | 5                                    |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |

# 計画機材リスト (1/2期)

| C<br>o<br>d<br>e<br><br>N<br>o | 機<br>材<br>名    | 合<br>計<br>数<br>量 | 既<br>存<br>外<br>科 | 既<br>存<br>臨<br>床<br>検<br>査<br>科 | 既<br>存<br>内<br>科 | 既<br>存<br>麻<br>酔<br>・<br>蘇<br>生<br>科 | 既<br>存<br>小<br>児<br>科 | 既<br>存<br>耳<br>鼻<br>咽<br>喉<br>科 | 既<br>存<br>眼<br>科 | 既<br>存<br>産<br>婦<br>人<br>科 | 既<br>存<br>一<br>般 | 既<br>存<br>I<br>C<br>U | 既<br>存<br>薬<br>局 |
|--------------------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 103                            | シリンジポンプ        | 18               |                  |                                 |                  | 5                                    | 3                     |                                 |                  |                            |                  | 10                    |                  |
| 104                            | 神経刺激装置         | 2                |                  |                                 |                  | 2                                    |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 105                            | 人工呼吸器 (ネーブル)   | 2                |                  |                                 |                  | 2                                    |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 106                            | インファントウォーマ     | 1                |                  |                                 |                  |                                      | 1                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 107                            | 陣痛ベッド          | 10               |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 10                         |                  |                       |                  |
| 108                            | 心電図モニタ         | 2                |                  |                                 |                  |                                      | 2                     |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 121                            | ストレッチャー        | 21               |                  |                                 | 5                | 3                                    |                       |                                 |                  | 3                          |                  | 10                    |                  |
| 126                            | 蘇生セット          | 2                |                  |                                 |                  | 2                                    |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 128                            | 体重計 (新生児用)     | 5                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 5                          |                  |                       |                  |
| 129                            | 体重計            | 2                |                  |                                 | 2                |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 131                            | 超低温保冷庫         | 1                |                  | 1                               |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 132                            | 聴診器            | 30               |                  |                                 | 10               |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 20                    |                  |
| 140                            | 手洗滅菌機 (壁掛型)    | 1                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 1                          |                  |                       |                  |
| 142                            | 電気メス           | 8                | 7                |                                 |                  |                                      |                       | 1                               |                  |                            |                  |                       |                  |
| 143                            | 点滴台            | 50               |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 50                    |                  |
| 147                            | 凍結式マイクローム      | 1                |                  |                                 | 1                |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 148                            | ドレッシングケース      | 30               |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 30                         |                  |                       |                  |
| 149                            | ドレッシングドラム      | 10               |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 10                         |                  |                       |                  |
| 162                            | パルスオキシメータ      | 5                |                  |                                 |                  | 5                                    |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 166                            | 分娩台            | 5                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  | 5                          |                  |                       |                  |
| 169                            | ベッド (成人用)      | 99               |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 99                    |                  |
| 169-1                          | ベッド (小児用)      | 7                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 7                     |                  |
| 170                            | ベッドサイドキャビネット   | 106              |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  | 106                   |                  |
| 171                            | ベッドパン          | 10               |                  |                                 | 10               |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 172                            | ベビーコット         | 10               |                  |                                 |                  | 10                                   |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 176                            | 麻酔器            | 7                |                  |                                 |                  | 7                                    |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 179                            | 无影灯 (スタンド型)    | 5                | 4                |                                 |                  |                                      |                       | 1                               |                  |                            |                  |                       |                  |
| 181                            | 滅菌器 (乾熱型)      | 3                |                  |                                 | 1                |                                      |                       |                                 |                  | 2                          |                  |                       |                  |
| 183                            | 滅菌器 (床置、ポイラー付) | 2                | 2                |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       |                  |
| 186                            | 薬品保冷庫          | 1                |                  |                                 |                  |                                      |                       |                                 |                  |                            |                  |                       | 1                |

# 計画機材リスト (2/2期)

| Code No | 機材名                 | 合計数量 | 外来管理部 | 外来救急部 | 外来臨床検査科 | 外来放射線科 | 外来内視鏡検査科 | 外来生理機能検査科 | 外来内科 | 外来外科 | 外来口腔外科 | 外来理学療法科 | 外来産婦人科 | 外来小児科 | 外来耳鼻咽喉科 | 外来眼科 |
|---------|---------------------|------|-------|-------|---------|--------|----------|-----------|------|------|--------|---------|--------|-------|---------|------|
| 1       | HP (カート、スクリーン付)     | 2    | 2     |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 2       | 計測器                 | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 3       | IV&モニターセット (内視鏡用)   | 2    |       |       |         |        | 2        |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 4       | IVモニター&ビデオ (セミナー用)  | 2    | 2     |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 5       | X線一般撮影装置            | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 6       | X線撮影装置 (歯科用パノラマ)    | 1    |       |       |         |        |          |           |      |      | 1      |         |        |       |         |      |
| 7       | X線透視機作式透視撮影装置       | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 8       | X線小物セット (着衣等)       | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 9       | X線防護服 (歯科用)         | 1    |       |       |         |        |          |           |      |      | 1      |         |        |       |         |      |
| 12      | X線フィルム自動現像機         | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 14      | アンビュバグ (新生児/小児/成人用) | 3    |       |       |         |        | 3        |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 15      | インキュベーター            | 2    |       |       | 2       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 17      | 椅子 (医師用)            | 47   | 3     | 3     | 2       | 1      |          |           | 10   | 7    |        | 1       | 6      | 4     | 5       | 3    |
| 18      | 椅子 (丸椅子)            | 79   | 3     | 3     | 18      | 1      |          |           | 10   | 7    | 8      | 2       | 13     | 10    | 1       | 3    |
| 19      | 椅子 (ベンチ)            | 40   | 40    |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 20      | 椅子 (事務用、講師用)        | 57   | 54    | 2     | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 21      | 椅子 (手術用)            | 7    |       | 1     |         |        |          |           | 3    |      |        |         |        |       | 1       | 2    |
| 22      | 椅子 (受講者用)           | 18   | 18    |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 22-1    | 椅子 (歯科医用)           | 4    |       |       |         |        |          |           |      |      | 4      |         |        |       |         |      |
| 23      | エレクタシユルフ            | 8    |       | 8     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 24      | 遠心分離器               | 1    |       |       |         |        |          |           |      |      | 1      |         |        |       |         |      |
| 25      | 遠心分離器               | 3    |       |       | 3       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 25-1    | ファーンラス              | 1    |       |       |         |        |          |           |      |      | 1      |         |        |       |         |      |
| 26      | オーディオメータ            | 1    |       |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         | 1    |
| 30      | 換気扇                 | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 31      | 換気扇 (マグネット式)        | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 36      | 鉗子セット (ギプス用)        | 2    |       | 1     |         |        |          |           |      | 1    |        |         |        |       |         |      |
| 43      | 鉗子セット (整形外科用)       | 2    |       | 2     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 47      | 鉗子セット (異物除去用)       | 2    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         | 1    |
| 48      | 鉗子セット (歯科用)         | 5    |       |       |         |        |          |           |      |      | 5      |         |        |       |         |      |
| 49      | ギブスカッター             | 2    |       | 1     |         |        |          |           |      | 1    |        |         |        |       |         |      |
| 50      | ギブス台                | 2    |       | 1     |         |        |          |           |      | 1    |        |         |        |       |         |      |
| 52      | 器械戸棚(A)             | 16   |       |       |         |        | 3        |           | 3    | 2    |        |         | 1      | 4     | 1       | 2    |
| 52-1    | 器械戸棚(B)             | 2    |       | 2     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 53      | 器械台 (メーヨー)          | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 54      | 器械台 (手術用)           | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 55      | 器械台 (処置用)           | 42   |       | 3     |         |        |          |           | 13   | 9    |        |         | 6      | 6     | 1       | 2    |
| 56      | 器械台 (内視鏡室用)         | 3    |       |       |         |        | 3        |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 57      | 器具セット (CR1処置用)      | 3    |       |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         | 3    |
| 58      | 器具セット (CR1診断用)      | 3    |       |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         | 3    |
| 59      | 器具セット (一般診療用)       | 24   |       | 3     |         |        |          |           | 10   | 7    |        |         |        | 4     |         |      |
| 60      | 器具セット (眼科診療用)       | 4    |       |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         | 4    |
| 61      | 器具セット (処置用)         | 14   |       | 1     |         |        |          |           | 5    | 6    |        |         |        | 2     |         |      |
| 63      | 吸引器 (ポータブル)         | 6    |       | 3     |         |        |          |           |      | 1    |        |         |        | 2     |         |      |
| 65      | 救急カート               | 2    |       | 2     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 66      | 教台 (講師用)            | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 67      | 寝台                  | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 69      | 車椅子                 | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 72      | 顕微鏡(双眼)             | 5    |       |       | 5       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 74      | 血圧計 (スタンド型)         | 24   |       | 3     |         |        |          |           | 10   | 7    |        |         |        | 4     |         |      |
| 75      | 血圧計 (卓上型)           | 5    |       | 5     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 76      | 血圧計 (壁掛型)           | 5    |       |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        | 5     |         |      |
| 77      | 血液ガス分析装置            | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 78      | 血球計算機               | 50   |       |       | 50      |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 79      | 血球計数装置              | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 82      | コロポスコープ             | 1    |       |       |         |        |          |           |      |      |        |         |        | 1     |         |      |
| 83      | コンピュータ&プリンタ         | 6    |       | 6     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 84      | 恒温水槽                | 2    |       |       | 2       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 88      | 採血ベッド               | 3    |       |       | 3       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 89      | 採血台                 | 3    |       |       | 3       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 90      | 作業台1 (外来救急減菌室用)     | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 91      | 作業台2 (外来歯科技工室用)     | 2    |       |       |         |        |          |           |      |      | 2      |         |        |       |         |      |
| 92      | 歯科技工用エンジン           | 2    |       |       |         |        |          |           |      |      | 2      |         |        |       |         |      |
| 96      | シャークステーン (壁掛型)      | 30   |       | 3     |         |        |          |           | 9    | 7    |        | 1       | 6      | 1     |         |      |
| 96-1    | シャークステーン (壁埋込み型)    | 2    |       | 2     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 99      | 手術台(汎用)             | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 101     | 薬留水製造装置             | 1    |       |       | 1       |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |
| 102     | 除菌器                 | 1    |       | 1     |         |        |          |           |      |      |        |         |        |       |         |      |



# 計画機材リスト (2/2期)

| C<br>o<br>d<br>e<br><br>N<br>o | 機<br>材<br>名    | 合<br>計<br>数<br>量 | 外<br>来<br>管<br>理<br>部 | 外<br>来<br>救<br>急<br>部 | 外<br>来<br>臨<br>床<br>検<br>査<br>科 | 外<br>来<br>放<br>射<br>線<br>科 | 外<br>来<br>内<br>視<br>鏡<br>検<br>査<br>科 | 外<br>来<br>生<br>理<br>機<br>能<br>検<br>査<br>科 | 外<br>来<br>内<br>科 | 外<br>来<br>外<br>科 | 外<br>来<br>口<br>腔<br>外<br>科 | 外<br>来<br>理<br>学<br>交<br>法<br>科 | 外<br>来<br>産<br>婦<br>人<br>科 | 外<br>来<br>小<br>児<br>科 | 外<br>来<br>耳<br>鼻<br>咽<br>喉<br>科 | 外<br>来<br>眼<br>科 |
|--------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| 106                            | 心電図モニター        | 2                |                       | 2                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 109                            | 歯科ユニット         | 4                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  | 4                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 110                            | 歯科技工用レース       | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  | 1                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 111                            | 歯科用X線装置(単純撮影用) | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  | 1                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 112                            | 煮沸消毒器(足踏式)     | 1                |                       | 1                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 113                            | 処置台            | 14               |                       | 4                     |                                 |                            |                                      |   | 5                |                  |                            |                                 |                            | 2                     | 1                               | 2                |
| 114                            | 心電計(3cN)       | 2                |                       |                       |                                 | 2                          |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 115                            | 診察ユニット(CR用)    | 3                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       | 3                               |                  |
| 116                            | 診察ユニット(産婦人科用)  | 5                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 | 5                          |                       |                                 |                  |
| 117                            | 診察台            | 33               |                       | 3                     | 1                               | 1                          |                                      | 3   | 10               | 6                |                            | 1                               | 1                          | 4                     | 3                               |                  |
| 119                            | 診察台(泌尿器用)      | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   | 1                |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 120                            | スチール棚          | 49               | 34                    | 3                     | 4                               |                            |                                      |   |                  | 2                | 3                          |                                 |                            | 2                     |                                 |                  |
| 121                            | ストレッチャー        | 2                |                       | 2                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 122                            | スパイロメータ        | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   | 1                |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 123                            | スポットライト        | 50               |                       | 9                     |                                 |                            | 2                                    |   | 13               | 9                |                            |                                 | 8                          | 6                     | 1                               | 2                |
| 124                            | 生化学自動分析装置      | 1                |                       |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 125                            | 赤外線ランプ         | 2                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            | 2                               |                            |                       |                                 |                  |
| 127                            | 蘇生セット(ケース付)    | 1                |                       | 1                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 129                            | 体重計            | 14               |                       | 3                     |                                 |                            |                                      |   | 2                |                  |                            |                                 | 5                          | 4                     |                                 |                  |
| 130                            | 台              | 25               | 20                    |                       | 2                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       | 3                               |                  |
| 132                            | 聴診器            | 34               |                       | 8                     |                                 |                            |                                      |   | 10               | 7                |                            |                                 | 5                          | 4                     |                                 |                  |
| 133                            | 電気治療器          | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            | 1                               |                            |                       |                                 |                  |
| 134                            | 超音波診断装置        | 1                |                       |                       |                                 | 1                          |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 135                            | 超音波洗浄器(小型)     | 1                |                       |                       |                                 | 1                          |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 137                            | 陸機             | 100              |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 | 100                        |                       |                                 |                  |
| 138                            | 机(事務用)         | 35               | 11                    | 1                     | 3                               | 1                          | 1                                    | 4   | 3                | 2                | 1                          | 1                               | 3                          | 2                     | 1                               | 1                |
| 139                            | 机(診察用)         | 46               | 2                     | 3                     | 3                               | 1                          |                                      |   | 10               | 7                |                            | 1                               | 8                          | 4                     | 4                               | 3                |
| 140                            | 手洗滅菌機(壁掛型)     | 2                |                       | 2                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 142                            | 電気メス           | 2                |                       | 1                     |                                 |                            |                                      |   | 1                |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 143-1                          | 点滴レール          | 2                |                       | 2                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 144                            | 手洗台            | 19               |                       | 3                     |                                 |                            |                                      |   | 8                | 2                |                            |                                 |                            | 6                     |                                 |                  |
| 145                            | 電解質分析装置        | 1                |                       |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 146                            | 電子天秤           | 2                | 1                     |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 148                            | ドレッシングケース      | 10               |                       | 10                    |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 149                            | ドレッシングドラム      | 10               |                       | 10                    |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 150                            | 内視鏡(食道用)       | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 | 1                |
| 151                            | 内視鏡(消化器:成人、小児) | 2                |                       |                       |                                 |                            | 2                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 152                            | 内視鏡(直腸鏡:成人、小児) | 2                |                       |                       |                                 |                            | 2                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 153                            | 内視鏡(腹腔鏡)       | 1                |                       |                       |                                 |                            | 1                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 154                            | 内視鏡(肛門鏡:成人、小児) | 2                |                       |                       |                                 |                            | 2                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 155                            | 内視鏡(膀胱鏡:成人、小児) | 2                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  | 2                |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 155-1                          | 内視鏡(関節用)       | 1                |                       |                       |                                 |                            | 1                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 156                            | 内視鏡カート         | 3                |                       |                       |                                 |                            | 3                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 157                            | 内視鏡テーブル        | 3                |                       |                       |                                 |                            | 3                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 158                            | 内視鏡洗浄カート       | 3                |                       |                       |                                 |                            | 3                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 159                            | 内視鏡保管庫         | 3                |                       |                       |                                 |                            | 3                                    |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 160                            | 内診台            | 8                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   | 1                |                  |                            |                                 | 7                          |                       |                                 |                  |
| 163                            | フィルム現像機(歯科用)   | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  | 1                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 165                            | プラスチック         | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  | 1                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 166                            | 分鏡台            | 1                |                       | 1                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 167                            | 分光光度計          | 3                |                       |                       | 3                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 168                            | 分注器            | 3                |                       |                       | 3                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 173                            | ヘマトクリット遠心器     | 1                |                       |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 174                            | ホットプレート        | 1                |                       |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 175                            | 保冷庫            | 3                | 1                     |                       | 2                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 178                            | マッサージ台         | 4                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            | 4                               |                            |                       |                                 |                  |
| 179                            | 无影灯(スタンド型)     | 2                |                       | 2                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 180                            | 无影灯(天吊型)       | 1                |                       | 1                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 180-1                          | 手術室照明          | 10               |                       | 10                    |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 181                            | 滅菌器(乾熱型)       | 6                |                       |                       | 2                               | 2                          |                                      |   |                  |                  | 2                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 182                            | 滅菌器(箱形、ラボ用)    | 1                |                       |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 183                            | 滅菌器(床置、ポイラー付)  | 2                |                       | 2                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 184                            | 滅菌器(卓上型)       | 3                |                       | 1                     |                                 | 1                          |                                      |   |                  |                  | 1                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 185                            | 歯科用モデルリマー      | 1                |                       |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  | 1                          |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 186                            | 薬品保管庫          | 2                |                       |                       | 1                               |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       | 1                               |                  |
| 187                            | 薬品棚            | 1                | 1                     |                       |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |
| 188                            | 手術室関連設備        | 1                |                       | 1                     |                                 |                            |                                      |   |                  |                  |                            |                                 |                            |                       |                                 |                  |



## 8. 既存機材の現状

既存機材の現状

| 部門           | 機材名           | 数量        | 使用頻度 | 所見               |
|--------------|---------------|-----------|------|------------------|
| 外科手術室 (7室)   | 手術台           | 7         | 高    | 全て昇降機能故障、アームは木製  |
|              | 天吊型無影灯        | 7         | 高    | 稼働中、ただし錆付き有り     |
|              | 移動式無影灯        | 2         | 高    | 稼働中、ただし錆付き有り     |
|              | 電気メス          | 1         | 高    | 稼働中だが一部故障している    |
|              | 器械台           | 5         | 高    | 稼働中だが一部故障している    |
|              | 高压蒸気滅菌器       | 2         | 高    | 稼働中、ただし容量不足      |
|              | シャーカステン       | 7         | 高    | 稼働中              |
|              | 麻酔器 (人工呼吸器付)  | 5         | 高    | 2台のみ稼働中、老朽化顕著    |
| 産婦人科手術室 (3室) | 手術台           | 3         | 高    | 全て昇降機能故障、アームは木製  |
|              | 天吊型無影灯        | 3         | 高    | 全て稼働、ただし錆付き有り    |
|              | 電気メス          | 1         | 高    | 一部故障しているが使用可能    |
|              | 器械台           | 3         | 高    | 一部変形しているが使用可能    |
|              | 高压蒸気滅菌器       | 2         | 高    | 稼働中              |
|              | 麻酔器 (人工呼吸器付)  | 3         | 高    | 2台のみ正常稼働、1台は使用不能 |
|              | 耳鼻咽喉科手術室 (1室) | 手術台       | 1    | 高                |
| 天吊型無影灯       |               | 1         | 高    | 全て稼働、ただし錆付き有り    |
| 電気メス         |               | 1         | 高    | 一部故障しているが使用可能    |
| 器械台          |               | 1         | 高    | 一部変形しているが使用可能    |
| 乾熱滅菌器        |               | 1         | 高    | 一部故障しているが使用可能    |
| 麻酔器 (人工呼吸器付) |               | 1         | ×    | 使用不能             |
| 手術室用顕微鏡      |               | 1         | 高    | 稼働中              |
| 眼科手術室 (1室)   |               | 手術台       | 1    | 高                |
|              | 移動式無影灯        | 1         | 高    | 稼働中、ただし錆付き有り     |
|              | 器械台           | 1         | 高    | 稼働中だが一部変形している    |
|              | 麻酔器           | 1         | 高    | 使用不能             |
|              | 眼科手術用顕微鏡      | 1         | 高    | 稼働中だが仕様不十分       |
|              | 内科蘇生室         | 血圧計 (壁掛型) | 10   | 高                |
| 体重計          |               | 1         | 中    | 稼働中              |
| 患者ベッド        |               | 10        | 高    | 全台数損傷顕著          |
| 内視鏡検査室       | 消化管用内視鏡       | 1         | 高    | 稼働中だがファイバー一部損傷有り |
|              | 直腸鏡           | 2         | 高    | 1台故障、1台は使用可能     |
|              | 腹腔鏡           | 1         | ×    | 故障のため使用不能        |
|              | 内視鏡台          | 1         | 高    | 損傷顕著、仕様不適切       |
| 心臓科          | 心電計           | 2         | ×    | 2台とも故障のため使用不能    |
|              | 血圧計           | 1         | 高    | 稼働中              |
|              | シャーカステン       | 1         | 高    | 稼働中              |
| 呼吸器科         | 気管支内視鏡        | 2         | 高    | 稼働中だが一部故障        |
|              | スパイロメータ       | 1         | 高    | 稼働中だが一部故障        |
| 眼科検査室        | 視野計 (自動)      | 2         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | 視野計 (手動)      | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | ファンダスカメラ      | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | 白内障手術器        | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | スリットランプ       | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | 検眼鏡           | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | レンズセット        | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |
|              | 眼圧計           | 1         | 高    | 稼働中 (NGO寄付、良好)   |

既存機材の現状

42/3

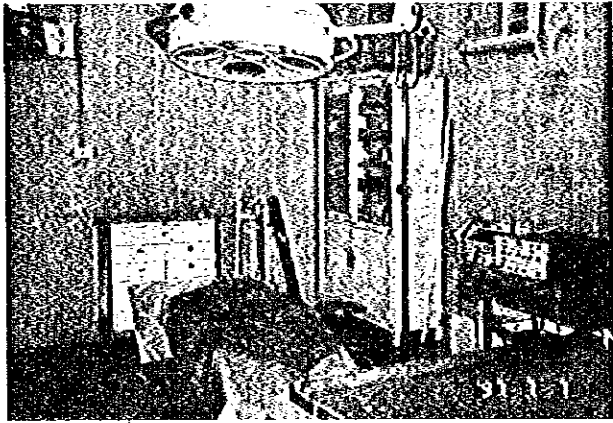
| 部門                                       | 機材名              | 数量 | 使用頻度            | 所見               |
|--|------------------|----|-----------------|------------------|
| 口腔外科                                     | 歯科ユニット           | 5  | 高               | 全台数損傷顕著          |
|  | 歯科用放射線撮影装置       | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | 乾熱滅菌器            | 2  | 高               | 稼働中だが容量不足        |
|  | 卓上型滅菌器           | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著、錆付き有り |
|  | フィルム現像器 (歯科用)    | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | 煮沸消毒器            | 1  | 高               | 稼働中              |
| 耳鼻咽喉科                                    | 診察台 (耳鼻咽喉科用)     | 1  | 高               | 一部故障しているが使用可能    |
|  | 吸引器              | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | シャーカステン          | 1  | 高               | 稼働中              |
|  | 乾熱滅菌器            | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | オーディオメータ         | 1  | ×               | 故障のため使用不能        |
| 産婦人科                                     | 乾熱滅菌器            | 2  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | 内診台              | 5  | 高               | 稼働中、ただし錆付き有り     |
|  | スポットライト          | 3  | 高               | 稼働中              |
|  | 体重計              | 3  | 中               | 稼働中、ただし錆付き有り     |
|  | 超音波診断装置          | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著、仕様不適切 |
|  | 分娩台              | 3  | 高               | 稼働中、ただし錆付き有り     |
|  | 新生児体重計           | 1  | 高               | 稼働中              |
|  | 血圧計              | 1  | 高               | 稼働中              |
|  | 高圧蒸気滅菌器 (大型)     | 1  | 高               | 稼働中              |
|  | 高圧蒸気滅菌器 (中型)     | 1  | 高               | 稼働中              |
|  | 電気メス             | 2  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | 吸引分娩器            | 2  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
| ストレッチャー                                  | 1                | 高  | 稼働中だが一部損傷、錆付き有り |                  |
| 放射線科                                     | X線透視撮影装置         | 1  | ×               | 故障のため使用不能        |
|  | X線一般撮影装置         | 4  | 高               | 1台のみ稼働中、他は全て使用不能 |
|  | X線移動式撮影装置        | 3  | 高               | 1台のみ稼働中、他は全て使用不能 |
|  | X線フィルム現像機        | 2  | 中               | 2台とも稼働中だが一部故障    |
|  | X線フィルムエクステンジ     | 1  | ×               | 使用不能             |
| 臨床検査部門1<br>(寄生虫、細菌、微生物、<br>生化学、夜間緊急検査室等) | 双眼顕微鏡            | 11 | 高               | 9台は10年以上経過、他は新品  |
|  | 乾熱滅菌器            | 3  | 高               | 2台は稼働中、1台は使用不能   |
|  | 冷蔵庫              | 12 | 高               | 全て稼働中だが老朽化顕著     |
|  | 高圧蒸気滅菌器 (大型)     | 2  | 高               | 稼働中だが数量不足        |
|  | 高圧蒸気滅菌器 (中型)     | 1  | 高               | 稼働中だが数量不足        |
|  | 遠心分離器            | 8  | 高               | 2台使用不能、1台部分的故障   |
|  | ヘマトクリット遠心器       | 3  | 高               | 3台とも稼働中だが老朽化顕著   |
|  | 蛍光顕微鏡            | 1  | 高               | 稼働中だが10年以上経過     |
|  | 恒温水槽             | 4  | 高               | 3台は稼働中、1台は使用不能   |
|  | フラン器 (Incubator) | 8  | 高               | 6台は稼働中、2台は一部故障   |
|  | ELISAリーダー        | 1  | 高               | 稼働中だが患者数に対処不能    |
|  | 蒸留水製造装置          | 1  | 低               | 水圧不足のため時々使用不能    |
|  | 血液凝固計            | 2  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | 自動血球計数装置         | 1  | 高               | 稼働中だが老朽化顕著       |
|  | 分光光度計            | 3  | 高               | 2台は稼働中、1台は使用不能   |
| 電子天秤                                     | 2                | 高  | 1台のみ稼働中、1台は使用不能 |                  |
| 臨床検査部門2                                  | 自動固定包埋装置         | 1  | 低               | 部分的故障有り、修理は不能    |

既存機材の現状

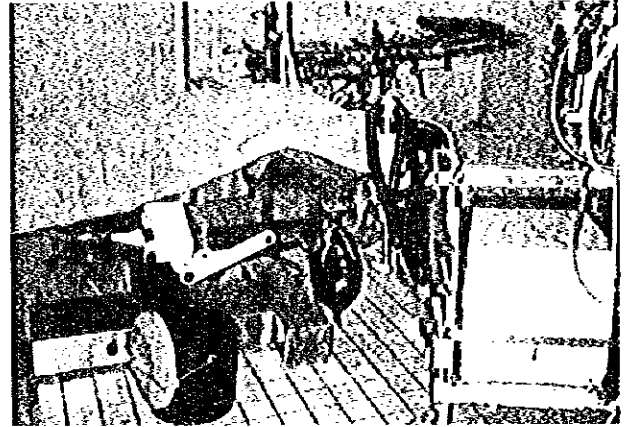
43/3

| 部門                     | 機材名              | 数量 | 使用頻度 | 所見            |
|------------------------|------------------|----|------|---------------|
| 臨床検査部門2<br>(病理解剖、病理組織) | パラフィン溶融器         | 1  | 高    | 稼働中           |
|                        | ミクロトーム           | 2  | 高    | 稼働中だが老朽化顕著    |
|                        | 乾熱滅菌器            | 1  | 高    | 数量不足のため使用頻度高い |
|                        | 冷蔵庫              | 2  | 高    | 稼働中           |
|                        | 双眼顕微鏡            | 3  | 高    | 稼働中           |
|                        | 蛍光顕微鏡            | 1  | 中    | 稼働中だが部分的故障有り  |
|                        | フラン器 (Incubator) | 2  | ×    | 2台とも使用不能      |
|                        | 蒸留水製造装置          | 1  | ×    | 使用不能          |
|                        | 遠心分離器            | 1  | ×    | 使用不能          |
| 救急外来                   | 体重計              | 1  | 高    | 稼働中だが老朽化顕著    |
|                        | 血圧計              | 3  | 高    | 稼働中だが老朽化顕著    |
|                        | 診察台              | 4  | 高    | 稼働中だが老朽化顕著    |
|                        | シャーカステン          | 1  | 高    | 稼働中だが老朽化顕著    |
|                        | ベッド              | 18 | 高    | 老朽化顕著、損傷多い    |
|                        | 心電計              | 1  | 高    | 稼働中 (1ch)     |
|                        | 除細動機             | 1  | 高    | 稼働中 (モニタ無)    |

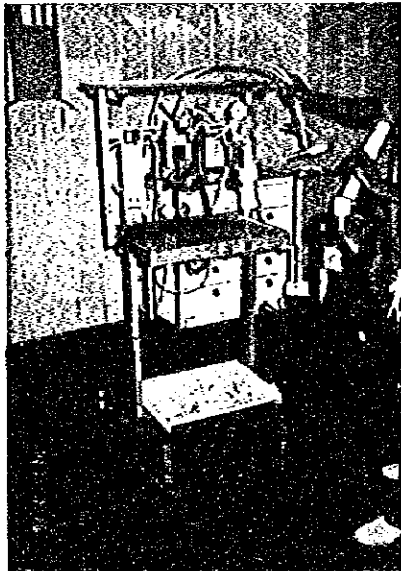
注) 使用頻度は高、中、低の3段階に区分したが、使用不能なものは×とした。



手術室(ほとんどの機材が老朽化している)



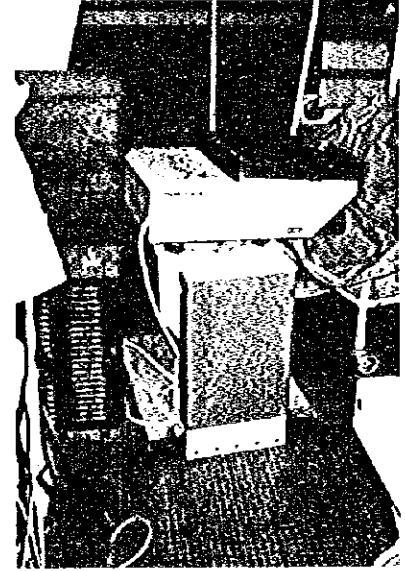
手術室 手術台(昇降不能、アームは木製)



手術室 麻酔機(錆が著しい)



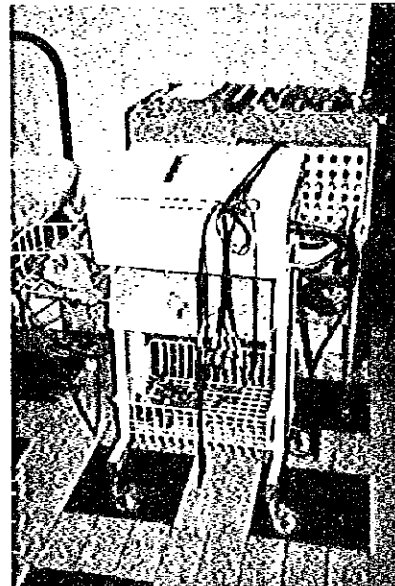
放射線室 一般撮影装置  
(一部故障しているものの稼働中)



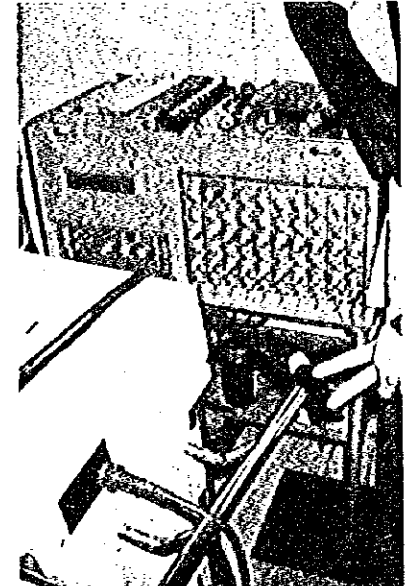
放射線室 フィルムエクチェンジャー  
(故障中)



放射線室 超音波診断装置  
(産婦人科と兼用)



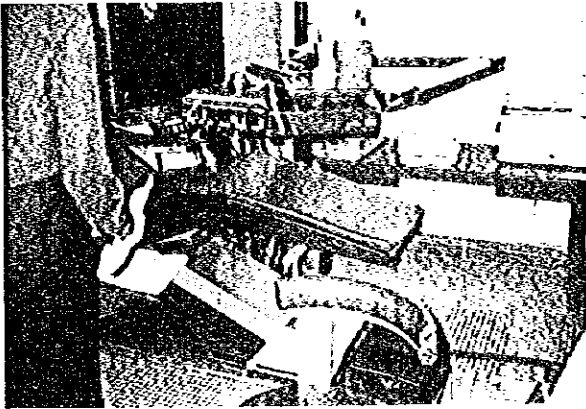
心臓内科診察室  
(老朽化して使用不能となった心電計)



心臓内科診察室  
(形式が古く修理不能な脳波計)







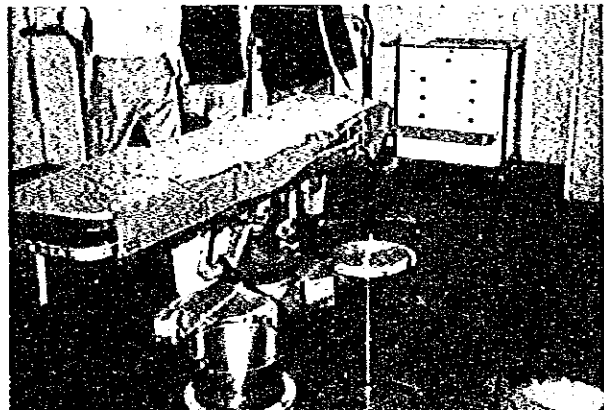
口腔外科 デンタルユニット(椅子はすべて稼動不能)



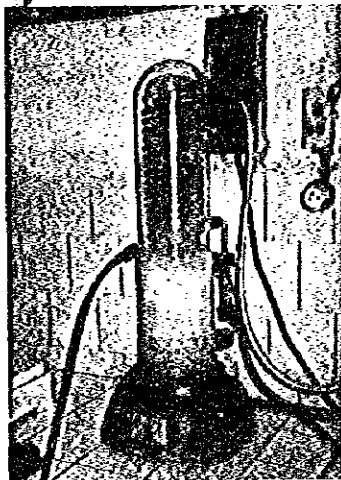
産婦人科手術室(鉛子類は種類、数量とも不足)



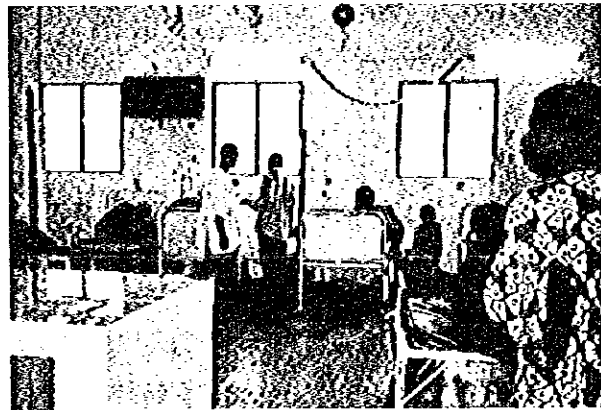
ORL手術室  
手術台(昇降不能)



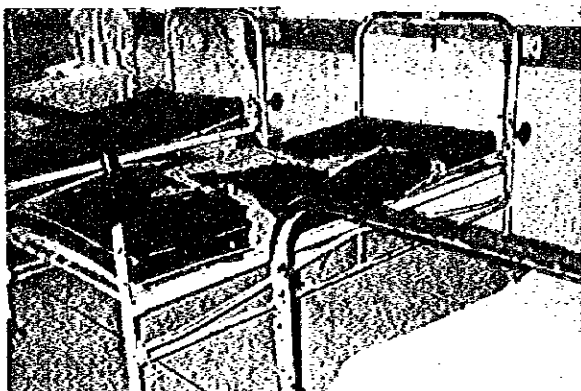
産婦人科手術室手術台(昇降不能、アームは木製)



菜局 蒸留水製造装置  
(型式が古く容量が不足)



小児科 麻酔-蘇生室/ICU(ベッドの損傷が著しい)



外科 麻酔-蘇生室/ICU(ベッドの損傷が著しい)



霊安室 死体冷蔵庫(1ユニットに2~3体の死体を保管)



## 9. 視察医療施設概要

### (1) キャンパス大学医療センター (CIU-Campus)

ベナン大学の医学生の実習の場として設立され、ロメ・トコワン大学医療センターを補完する位置付けとなっている。教授はキャンパスとロメ・トコワンを兼務している。

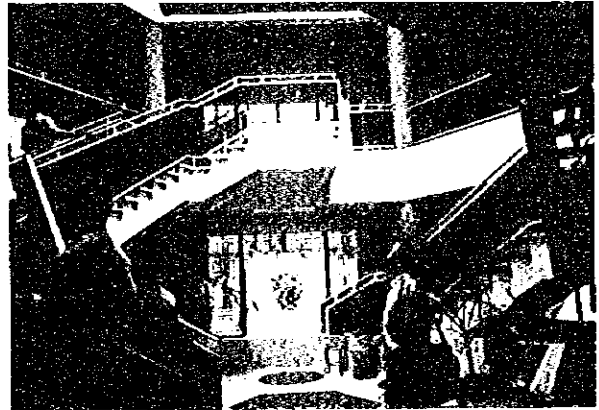
所在地：ベナン大学構内

病床数：150床

診療科目：総合病院



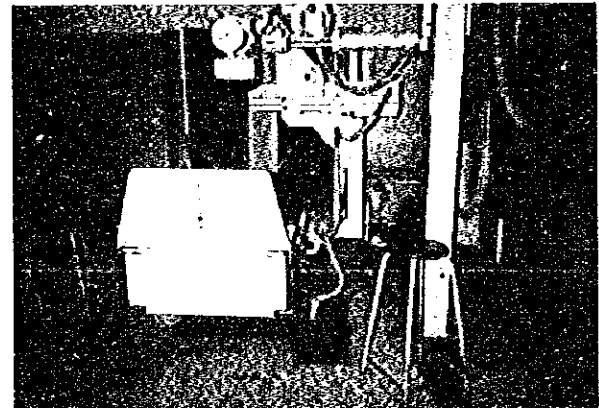
病院入口



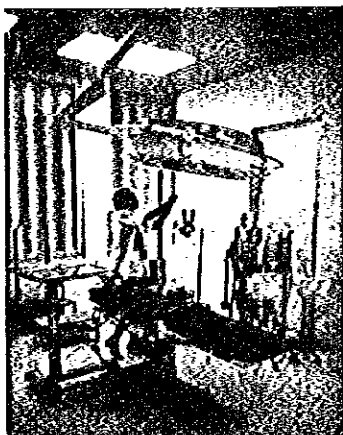
入口ホール



内視鏡検査室



放射線室



手術室



臨床検査室



## 10. 自然条件调查结果

*L. N. B. T. P.*

REPUBLIQUE TOGOLAISE  
Travail-Liberté-Patrie

-----  
LABORATOIRE NATIONAL DU BATIMENT  
ET DES TRAVAUX PUBLICS

*B.P. : 20100 LOME-TOGO*

*Tel. : 25-62-83 Téléfax : 25-92-68*

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE  
DE LOME - TOKOIN**

**NOUVEAU CENTRE  
DE CONSULTATION EXTERNE**

**ETUDE DES SOLS DE FONDATION**

## INTRODUCTION

A la demande de la société japonaise AZUSA SEKKEI et pour le compte de ladite société, le Laboratoire National du Bâtiment et des Travaux Publics (LNBTP) de Lomé a réalisé l'étude géotechnique des sols de fondation des bâtiments du Nouveau Centre de Consultation Externe au CHU de Lomé-Tokoin.

L'ensemble est un immeuble à deux niveaux (R + 1). Un réservoir d'eau sera construit sur la dalle supérieure au-dessus de l'escalier côté Ouest. L'immeuble aura une emprise au sol d'environ 5000 m<sup>2</sup>.

### **PREMIERE PARTIE : RECONNAISSANCE DES SOLS DE FONDATION**

#### I/- APERCU GEOLOGIQUE ET TOPOGRAPHIQUE

Le terrain reconnu se situe dans les formations sablo-argileux du continental terminal (terre de barre) qui évolue généralement en profondeur vers des formations plus sableuses, des veines métriques d'argiles compactes surconsolidées étant susceptibles d'être rencontrées en profondeur.

#### II/- PROGRAMME DE RECONNAISSANCE GEOTECHNIQUE

Le nombre et le type d'essais in-situ ont été imposés par le client.

Ainsi, il a été demandé :

- 4 essais de pénétration dynamique à 15 m de profondeur
- 4 sondages par puits manuels à 2 m de profondeur avec des prélèvements d'échantillons intacts et remaniés pour des tests en laboratoires.

Compte tenu de la trop grande dispersion obtenue dans les résultats des essais de pénétration dynamique, nous avons réalisé un cinquième essai de pénétration afin de s'assurer de l'hétérogénéité des résultats. Un plan d'implantation de tous ces essais ainsi que leurs résultats sous forme de coupes de sondage et de pénétrogramme sont donnés en annexe du présent rapport.

#### III/- RESULTATS DES ESSAIS

##### III/-1- Résultats des essais in-situ

##### III/-1-1 Essais de pénétration dynamique

Les cinq essais de pénétration dynamique effectués indiquent des résistances faibles sur les premiers mètres en dehors de l'essai PID3 qui indique des résistances supérieures à 5 MPa sur toute sa hauteur et même pratiquement supérieures à 10 MPa à partir de deux mètres de profondeur.

Les essais PD1 et PD2 indiquent des valeurs comprises entre 1,5 et 5 MPa jusqu'à 8 m de profondeur tandis que les essais PD4 et PD5 donnent des valeurs comprises entre 1,00 et 5 MPa jusqu'à 4 m de profondeur. Le refus à la pénétration dynamique est obtenu à 8 m, 10 m et 11 m respectivement pour les essais PD5, PD3 et PD4.

Les essais PD1 et PD2 sont descendus à 15 m de profondeur. Cependant à partir de 9 m de profondeur leurs résistances croissent progressivement et restent comprises entre 10 MPa et 30 MPa.

### III-1-2 Sondage à la tarière à main et puits manuels et essais d'identification

Les puits manuels ont été prolongés à partir de 2 m par la tarière à main. Ainsi les sondages ont été descendus entre 3 et 5,50 m de profondeur.

Les différentes identifications faites sur les matériaux dont l'appellation sable argileux ou argile sableuse couvrent en fait des sols aux caractéristiques physiques très voisines ainsi que le montre le tableau ci-après.

| N° Sondage | Prof. | Nature                | W% | % < 1 mm | % < 80 $\mu$ | L.L. | IP | $\gamma_d$ OPM | W% OPM |
|------------|-------|-----------------------|----|----------|--------------|------|----|----------------|--------|
| P1         | 4,50  | Argile sableuse rouge | 15 | 98       | 43           | 29   | 14 | 1,97           | 10,4   |
| P2         | 4,50  | Argile sableuse rouge | 14 | 98       | 45           | 32   | 15 | 1,97           | 9,30   |
| P3         | 2,00  | Sable argileux rouge  | 16 | 98       | 32           | 27   | 12 | 1,96           | 9,70   |
| P4         | 3,00  | Sable argileux rouge  | 14 | 98       | 37           | 28   | 14 | 2,01           | 8,80   |

Il s'agit des sables argileux à argiles sableuses peu plastiques ayant moins de 1% d'éléments supérieurs à 2 mm et de 32% à 45% des éléments inférieurs à 80 microns. La limite de liquidité (L.L.) est comprise entre 27 et 32 avec l'indice de plasticité (IP) variant de 12 à 15.

On notera enfin que la couverture de terre végétale à décaper varie selon les points de sondage entre 0 et 25 cm d'épaisseur.

### III-1-2 Résultats des essais sur échantillons intacts

Des échantillons intacts ont fait l'objet de cisaillements directs à la boîte de Casagrande et de compressibilité à l'œdomètre. Les caractéristiques intrinsèques sont les suivants.

| N° Sondage | Cu   | $\phi_u$ | $e_0$  | $\sigma'_c$ | Cc    | $\gamma_s$ |
|------------|------|----------|--------|-------------|-------|------------|
| P1         | 0,1  | 16       | 0,605  | 0,95        | 0,163 | 2,70       |
| P2         | 0,12 | 14       | 0,6200 | 0,85        | 0,16  | 2,70       |
| P3         | 0,25 | 21       | 0,6295 | 1,00        | 0,16  | 2,72       |
| P4         | 0,18 | 18       | 0,6200 | 0,70        | 0,142 | 2,72       |



## DEUXIEME PARTIE : ETUDE DE FONDATION

### I/- CALCUL DES CONTRAINTES ADMISSIBLES A PARTIR DES ESSAIS IN-SITU

La contrainte admissible estimée à partir des résultats des essais de pénétration dynamique est donnée par la formule

$$\sigma_a = \frac{R_d}{F_s} \quad \text{avec}$$

$\sigma_a$  = Contrainte admissible en bars ou MPa

$R_d$  = Résistance dynamique de pointe en bars ou MPa

$F_s$  = Coefficient de sécurité pris en général égal à 20.

Dans le cas du site destiné à la construction du nouveau centre de consultation externe au CHU de Lomé-Tokoin, les contraintes admissibles obtenues à différentes profondeurs sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

| Profondeur<br>(m) | Contrainte admissible en bars |      |       |      |       | Observation                                    |
|-------------------|-------------------------------|------|-------|------|-------|--|
|                   | PD1                           | PD2  | PD3   | PD4  | PD5   |  |
| 1,00              | 0,75                          | 1,00 | 4,85  | 1,25 | 0,50  | $\sigma_a = \frac{R_d}{F_s}$<br><br>$F_s = 20$ |
| 2,00              | 1,00                          | 1,00 | 5,1   | 1,50 | 0,75  |  |
| 3,00              | 1,25                          | 1,25 | 14,15 | 1,8  | 1,25  |  |
| 4,00              | 1,5                           | 1,25 | 8,55  | 5,75 | 10,25 |  |

### II/- CALCUL DE CONTRAINTE ADMISSIBLE A PARTIR DES ESSAIS DE LABORATOIRE

A partir des essais de laboratoire et plus spécialement des essais de cisaillement direct, une détermination de la contrainte admissible peut être faite.

La formule utilisée est la suivante :

$$\sigma_a = \gamma h D + \frac{\rho \gamma h N_y + \gamma h D (N_q - 1) + 1,3 C N_c}{3}$$

avec  $\rho = \frac{B}{2(1+B)/L}$  rayon moyen de la semelle : rapport de la surface au périmètre de la fondation pour une semelle rectangulaire de longueur  $L$  et de largeur  $B$

$\gamma_h$  = densité humide = 1,80

$D$  = profondeur d'ancrage de la semelle

$c$  = cohésion du sol = 0,12

$\varphi = 14^\circ$   $N_\gamma, N_q, N_c = f(Q)$  : terme dépendant de l'angle de frottement du sol :

$F_s$  = coefficient de sécurité pris en général égal à 3.

Ainsi nous avons :

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| $\rho = 0,25$ m pour | $B = L = 1,00$ m          |
| $\rho = 0,27$ m pour | $B = 0,80$ m $L = 1,60$ m |
| $\rho = 0,28$ m pour | $B = 0,85$ $L = 1,70$ m   |
| $\rho = 0,33$ m pour | $B = L = 1,30$ m          |
| $\rho = 0,28$ m pour | $B = L = 1,10$ m          |
| $\rho = 0,37$ m pour | $B = L = 1,5$ m           |
| $\rho = 0,41$ m pour | $B = L = 1,65$ m          |
| $\rho = 0,45$ m pour | $B = L = 1,8$ m           |
| $\rho = 0,5$ m pour  | $B = L = 2,00$ m          |

Pour un ancrage  $dD = 2,00$  m de profondeur, et pour des valeurs extrêmes de ( $\rho = 0,25$  et  $\rho = 0,5$ ), les contraintes admissibles sont voisines :

$$D = 2,00 \text{ m et } \rho = 0,25 \quad \Rightarrow \quad \sigma_a = 1,24 \text{ bars}$$

$$D = 2,00 \text{ m et } \rho = 0,5 \quad \Rightarrow \quad \sigma_a = 1,27 \text{ bars}$$

Ces valeurs sont proches de la contrainte admissible calculée à partir des résultats des essais pénétrométriques trouvées en PD1, PD2, PD5 à 3 mètres de profondeur ( $\sigma_a = 1,25$ ).

Selon les informations du client, la contrainte transmise par l'ouvrage à chacune des semelles serait de l'ordre de 1 bars, donc inférieure à la contrainte admissible du sol qui est de 1,2 bars à partir de 2 mètres de profondeur.

Dans ces conditions, on pourra admettre des semelles de :

|      |                 |
|------|-----------------|
| S1 = | 1,00 m x 1,00 m |
| S2 = | 0,80 m x 1,60 m |
| S3 = | 0,85 m x 1,70 m |
| S4 = | 1,10 m x 1,10 m |
| S5 = | 1,50 m x 1,50 m |
| S6 = | 1,65 m x 1,65 m |
| S7 = | 1,80 m x 1,80 m |
| S8 = | 2,00 m x 2,00 m |

ancrées entre 1,50 et 2,00 mètres de profondeur par rapport au terrain naturel et sollicitant le sol sous une contrainte de 1,2 bars.

D'autre part on pourra retenir aussi des semelles continues sous murs ; elles pourraient être descendues à 1,5 m de profondeur pour une contrainte de 1,1 bars ce qui conduit à une largeur de 1,1 m.

### III- ESTIMATION DES TASSEMENTS

Les tassements calculés à partir des résultats œdométriques et en prenant en compte les dimensions des semelles proposées à savoir :

- S1 = 1,00 m x 1,00 m
- S2 = 0,80 m x 1,60 m
- S3 = 0,85 m x 1,70 m
- S4 = 1,10 m x 1,10 m
- S5 = 1,50 m x 1,50 m
- S6 = 1,65 m x 1,65 m
- S7 = 1,80 m x 1,80 m
- S8 = 2,00 m x 2,00 m

sont de l'ordre de 1,6 cm et 1,25 cm soit un tassement différentiel de 0,35 cm ; soit 22% au maximum du tassement global : ce qui est admissible.

Il faut préciser que lors de la reconnaissance géotechnique dans la deuxième quinzaine du mois de Juillet 1997, il n'a pas été rencontré de nappe phréatique dans les sondages. Les essais ont pourtant été exécutés juste en fin de saison des pluies.

En effet l'existence d'une éventuelle nappe souterraine qui remonterait jusqu'au niveau des sols de fondation modifierait plus ou moins l'amplitude des tassements estimés.

Les sols étudiés ayant une cohésion faible risque de poser un problème lorsque les bâtiments sont construits à proximité des poches d'eau (fossés importants d'assainissement, regards importants et puisards de grandes dimensions).

De même les chocs comme les vibrations sont susceptibles d'occasionner des tassements en provoquant une diminution des indices des vides dans les sols laches ou peu cohésifs.

### CONCLUSION

La présente étude géotechnique du site du nouveau centre de consultation au CHU de Lomé-Tokoin a permis de mettre en évidence des sols de nature sable argileux à argile sableuse de résistances très faibles sur les 4 premiers mètres.

Les résultats des essais de laboratoire l'ont confirmés par les valeurs des indices de plasticité faible caractérisant ainsi des sols peu plastiques.

On pourra se fonder sur semelles superficielles isolées descendues entre 1,5 et 2,00 mètres de profondeur. La contrainte admissible serait alors de 1,2 bars ou encore sur des semelles filantes de 1,1 m de largeur ancrée à 1,5 m de profondeur et sollicitant le sol sous 1,1 bars.

Compte tenu de la faible cohésion du sol, les tassements sont relativement faibles et le tassement différentiel est de l'ordre de 22% du tassement global.

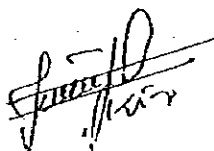
Toutefois si les charges verticales à reprendre venaient à être élevées, il serait nécessaire de faire un nouveau maillage d'essais beaucoup plus serrés. La distance entre les essais effectués dans les angles du bâtiment dépasse les 50 mètres.

En effet un nouveau maillage d'essais nous paraît important. Ceci nous permettrait de couvrir toute la surface du bâtiment et de retenir une contrainte admissible fonction de l'essai de pénétration le plus proche.

Les conclusions du présent rapport sont données sous réserve des remarques et observations importantes ci-après.

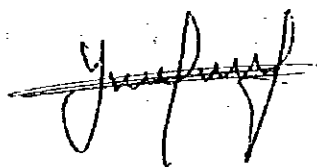
Lomé, le 13 Août 1997

Le Chargé de l'étude,



K. KETOGLO.

Le Chef Services Techniques,



Y. ATIVON.

Le Directeur Général,



A. SINGO.

W% = Teneur en eau

IP = Indice de plasticité

LL = Limite de liquidité