

6-2-4 機材計画

今次調査は、事前調査で協力の妥当性及び基本姿勢を協議することを第一義の目的とし、コンポーネントの協議については原則的に行わない旨の方針にて先方との協議を開始した。このため先方も要請機材リストの提出が調査後半以後となった。

しかし、調査団としても日本側の無償資金協力の方針の説明が「イ」側に迅速な理解を得られたところから、コンポーネントの調査の時間的余裕が得られ、短い時間ながらも計画の調査・解析を行い得るとの判断から先方の要請をもとに、主要機材について協議をすすめた。

当初は要請の中に核磁気共鳴断層診断装置 (MRI)あるいはX線CTなどが含まれていたが、現地調査の結果及び「イ」国に於ける医療の現状の解析状況を先方に説明し、高度医療機器が本プロジェクトには含まれ得ない状況も説明したところ、先方は十分な理解を示し、高度機材をリストからはずすと共に現在欠落している基本的機材の要請を加えて改めて本調査団に要請越した(添付資料-2参照)。

右要請機材について検討を行った結果、一部の機材については基本設計時において詳細調査を行って本プロジェクトに含めるか否かの判断を求める必要があるものの、全体計画としては適切なものと判断された。下記に主要機器の機材計画を記す。

1) KSCH機材計画

1.放射線診断部門

当該部門は、KSCHの患者のみならず隣接するSKGHをも診療圏としており、その活動性は高い。

a.超音波診断装置 カラーイメージング機能付(カラー・ドップラー・スキャナー)

当該機器は、小児患者の先天性頭蓋内出血 (Congenital Vascular Intracranial Haemorrhage) や腫瘍及び水頭症 (Hydrocephalous) 等の診断、先天性・後天性心疾患の診断管理に有効である。また、腹部疾患のうちでも特に門脈性高血圧症、肝腫瘍を含む各種肝臓疾患診断には不可欠であ

り、その他各種腹部腫瘍、腹部外傷などの診断管理にも有効である。

現在のKSCHにおける患者のリフェラル数あるいは診療状況から、当該機器のカラー・ドップラーとしての使用頻度は1日当たり10～15件との見積もりがなされており、SKGHからの患者紹介及び通常の超音波診断使用を考慮すれば、有効に使用されるものと判断される。

b. 移動型X線テレビ装置 デジタル・サブストラクション機能付

当該機器は主として小児の骨損傷、例えば骨折部の解剖整列、骨接続、義骨置換手術等に使用される。特に当該機器は、放射能の被爆量が少なく済むこと、及び造影剤の量も少なくて済むところから、小児外科患者の血管系手術、泌尿器系手術に有効である。

また、血管形成部分に対する形態学的変化の観察や血管性腫瘍塞栓及び動静脈奇形診断等にも使用され、KSCH側は、当該機器の使用頻度は週当たり少なくとも50件との見積もりをしている。

当該機器を本プロジェクトに含めるか否かは、基本設計調査において、特に小児整形外科部門の活動状況により判断を下す必要がある。

なお、当該機材はあくまで外科用の移動型X線装置の規模とし、DSAを含めるとしてもオプション的構成で計画することとする。

他の要請機材TVモニター、移動型X線装置等12点は現存機材の更新あるいは本プロジェクトの目的に適合する機材であると判断され、特に問題はない。

2. 外来部門 (OUT-PATIENT)

E.C.G.、血圧計、消化器用超音波診断装置、超音波ネブライザー等39点の要請機材はすべて基本的診療機材であり、特に問題はない。

3. 隔離室 (ISOLATED ROOM)

新生児保育器、輸液装置、新生児監視装置、人工呼吸装置等12点の要請機材はすべて基本的診療機材であり、特に問題はない。

4. 手術室 (OPERATION ROOM)

要請の手術台、輸液装置、麻酔器、人工呼吸器、除細動装置、患者監視装置、電気凝固装置等27点の機材はすべて基本的手術用機材であり、93年に主手術室の主要機材が更新されているが、本プロジェクトが実施されるのは早くても2年後である点、あるいは現存手術室の活用の可能性等を詳細調査する必要があるものの、特に問題はないものと判断される。

5. 新生児室 (NEWBORN BABY ROOM)

要請の超音波ネブライザー、吸引器、新生児蘇生器等24点はすべて当該部門に於ける基本的診療用機材であり、特に問題はない。

6. 未熟児室 (PREMATURE BABY ROOM)

要請の新生児保育器、NICU保育器、光線治療器、酸素濃度系、経皮酸素モニター、新生児監視装置、新生児呼吸装置、ビリルビン計等21点はすべて当該部門に於ける基本的診療用機材であり、特に問題はない。

7. 一般病棟 (WARD)

要請の小児ベッド、ドップラ胎児診断装置、輸液装置、超音波ネブライザー、蘇生器等24点はすべて当該部門に於ける基本的診療用機材であり、特に問題はない。

8. 授乳・調乳室 (FEEDING, BATH AND MILK KITCHEN ROOM)

要請の母乳搾乳器、哺乳壺滅菌器、哺乳壺保温器、新生児ウォーマー等10点はすべて当該部門に於ける基本的診療用機材であり、特に問題はない。

9. 医療ガス供給システム (CENTRAL OXYGEN SUPPLY)

要請の酸素プラントについては、既存施設及び新設の状況及び隣接するSKGHへの配慮も含めて導入の可否を基本設計時に調査する必要がある。

現在各部屋に供給している医療ガスは酸素と笑気ガスであるが、そのうち、酸素はボンベ入りのものを10本接続して中央供給型としている。しかし、シリンダー・ガスによる供給は、コストの値上がり、あるいは不意の供給停止（品不足あるいはインド的時間観念の低さ等）が最近頻発していることにより、医療機関は混乱を来しているとの情報を得ている。

また、酸素供給部門の人材不足（シリンダーヘッドが24時間体制に十分な装置を有していれば必要ない）から、夜間の酸素消費量は各必要な所にシリンダーで供給されており、高層階への搬入が現在問題となっている。すなわち、搬入作業者の賃金問題、シリンダー搬入出時の建物の破損の問題、通路確保の問題、シリンダーによる室内混雑の問題等である。

右状況の解決方法は以下の通りが考えられるが、基本設計においては適切な方法にて問題解決を図る必要があるものと判断する。

①酸素ポンベの接続口を増設し、24時間消費に必要な容量とする。できれば消費量モニター装置の導入も併せて検討する。ただし、新施設に別途酸素供給装置（シリンダー供給方式）を専用で設ける場合は必要はないものと推察されるが、基本設計にて酸素消費量の詳細計画を行った上で決定する必要がある。

②小型の酸素プラントを導入する。

現在の酸素購入金額Rs150/cylinderで現在の消費量を68cylinder/dayとして計算すると、小型の酸素プラント10kwを2台導入すれば電気消費量を差し引いても約3～5年で機材の購入金額をカバー出来る計算となる。これは今後の当該施設の経費軽減につながり、維持管理費用の確保にもつながると判断される。

酸素プラントを直接供給ラインに接続するか、シリンダー・チャージ専用と

するかあるいは兼用型とするかは施設における酸素消費分布によって決定する必要があるが、ライン接続型とすれば24時間連続運転を行うこととなり、メンテナンスの時間がとり難くなる点に留意のこと。

なお、隣接SKGHへの供給量も含めた計画を行うことによりKSCHへの収入源が発生するとなれば、右装置の導入はより妥当性を高めるものと判断される。

10. 緊急サービス (EMERGENCY SERVICE)

要請の機材はページング・システム及び医療廃棄物用焼却炉である。

a. ページング・システム：

要請の機材は数人の医師に緊急連絡を行うために計画に含めたいとの意向がある。到達距離は2～3km程度とのこと。使用対象は不特定多数（緊急夜間診療当番医）であり、管理は1ヵ所で行うとの説明が付された。対象範囲は院内でないため、ポケットベル形式となるかあるいはハンディ・トーカー型にする事となるが、基本設計にて今一度詳細調査を行い、本プロジェクトに含める必要性の可否を判断する必要がある。

b. 焼却炉：

現存の焼却炉は大型のものであるがすでに稼働不可の状態にあり、更新の必要がある。しかし、廃棄物の焼却すべてを当該施設で行うことは非経済的であり、「イ」側は廃棄物の分別を励行し、かつ医療廃棄物の焼却を種目的としたい旨を表明している。

現在、医療廃棄物は他の一般廃棄物と同様公共廃棄物処理業者と一緒に処理を行っており、医療事故の起こる確率が高いため、本プロジェクトには絶対に含めなければならない。

なお、機材の選択については、できる限り燃料を使用せず、自然燃焼方式を用いた機材を採用し、維持管理費用を軽減させると同時に、煤煙防止装置を施したものを選択する必要がある。

11. 輸送 (TRANSPORT)

要請の機材は救急車、ミニバス及び4WD 車であるが、当該施設が使用する輸送の目的は下記の通りとなっており、「イ」側の要請機材は右目的に必要なかつ十分なものと判断される。

- ①救急患者の移送：PHC 等への迎え及び専門病院（上位医療病院）等へのリフレラル患者の送迎
- ②計画対象施設からPHC への医療従事者の送迎
- ③PHC から村落への医療従事者の送迎
- ④医療研修者の計画対象施設からPHC あるいはPHC から村落への送迎

12. 病理解剖室 (AUTOPSY ROOM)

要請の機材は解剖台、無影灯、遺体保管庫等 5点であるが、KSCHは新しく病理解剖部門を開設しようとしており、要請の機材は病理解剖室に最低限必要な機材である。

13. 中央検査室 (CENTRAL LABORATORIES)

現在 2室でまかなっている臨床検査部門は、スペースも満足でなく、機材点数も少ないところから、KSCHは検査部門の細分化と専門化を計画しており、6科 124品目及び各科共通機材 7点を要請越している。

a. 生化学検査室 (CHEMICAL BIOCHEMISTRY)

要請の自動血球カウンター、顕微鏡、インキュベーター、乾熱滅菌器、血液保存庫、遠心器、冷却遠心器、比色計、電気泳動装置、屈折計等30点は当該検査室に必要な機材である。

b. 細菌検査室 (BACTERIOLOGY SECTION)

要請のインキュベーター、炭酸ガス・インキュベーター、コロニー・カウンター等 7点はすべて当該検査室に必要な機材である。

c. 寄生虫検査室 (PARASITOLGY SECTION)

要請の顕微鏡、染色機器等 6点はすべて当該検査室に必要な機材である。

d. 血液学検査室 (HEMATOLOGY SECTION)

要請の顕微鏡、分光光度計、ビリルビン計、血液保存庫、自動血球計算装置、ヘマト遠心器、酵素免疫測定装置 (ELISA)等31点はすべて当該検査室に必要な機材である。

e. 組織病理学 (HISTOPATHOLOGY SECTION)

要請のマイクロトーム、パラフィン包埋装置、染色機材、インキュベーター等42点はすべて当該検査室に必要な機材である。

f. 免疫血液学検査室 (IMMUNO HEMATOLOGY SECTION)

要請の免疫電気泳動装置、VDRLセット、蛍光顕微鏡等 8点はすべて当該検査室に必要な機材である。

g. 共通使用 (COMMON USE)

要請の分光光度計、炎光光度計、医療廃棄物滅菌器、蒸留水製造装置等 7点は共通機材として適切と判断される。

なお、自動化学分析装置は93年に更新したばかりであり、今要請には含まれておらず、6科 124品目はすべて基本的検査機材である点、高額機器は使用頻度を考察して共通機器とした点、医療廃棄物の消毒器を含めた点は、評価の高いものと判断される。

14. 集中治療室 (I.C.U.)

当該集中治療室は、主として術後患者の呼吸・代謝管理を目的としたもので、高度医療を目指したのではなく、要請の新生児呼吸装置、保育器、患者監視装置等 5点も特に問題は含んではいない。

15. 腎臓科 (KIDNEY)

要請は人工透析装置であるが、当該部門に要求される透析装置は、慢性患者治療を目指すものではなく、救急患者の処置を目的としたものであり、すでに当該施設で活動を行っている状況から、本プロジェクトに含めることは妥当と判断される。

16. 物理療法・リハビリ部門 (PHYSIOTHERAPY & REHABILITATION)

要請のマイクロ波治療器、超音波治療器、牽引装置、低周波治療器、赤外線治療器等20点は通常の物理療法機材であり、現在の点数が少ないところから、要請機材は特に問題を含んでいないと判断される。

17. 中央材料室 (CENTRAL SUPPLY AND STERILIZATION)

要請の高圧滅菌装置、乾燥器、グローブ洗濯／乾燥器等13点はすべてCSSDの基本的に必要な機材であり特に問題は見受けられない。

なお、現存施設の滅菌装置はまだ使用可能なものであり、①右装置をSKGHに移設する、②医療廃棄物滅菌用に使用転換する、③病棟専用の滅菌装置として使用するなどの処置方法を確定した上で設計にあたる必要がある。

18. 歯科 (ORAL HEALTH: DENTAL)

要請の歯科治療台、歯科技工機材等29点はすべて当該部門に必要なものであり、一方、当該施設には現在ほとんど設備されておらず、小児歯科の重要性が「イ」国でも認識されているところから、要請は必要かつ妥当なものと判断される。

19. 小児整形外科 (PEDIATRIC ORTHOPAEDICS)

当該部門はすでに相当の活動を行っており、要請の整形外科台、整形外科器具類等29点はすべて必要かつ妥当性のある機材である。

20. 耳鼻咽喉科 (OTORINOLARNGOLOGY DEPT.: E.N.T.)

当該部門も小児専門医の少ない分野であり、二次医療レベルでの機材整備で

も大きな裨益効果をもたらすものであり、要請の耳鼻咽喉科治療台、移動式手術灯、手術顕微鏡、冷凍手術器、オーディオメーター等23点の要請機材はいずれも必要かつ妥当なものと判断される。

21.眼科 (OPHTHALMOLOGY)

前述の20. の耳鼻咽喉科と同様の状況であるが、要請の冷凍手術器、スリットランプ、視野計、角膜曲率計、弱視計、凝固装置、眼底カメラ等53点の中の下記機材については、その必要性、妥当性の確認が必要と判断され、基本設計調査時に再度検討の要あり。

- ①No.22 THREE MIRROR UNIVERSAL CONTACT LENS
- ②No.39 ECHO SCAN
- ③No.41 OPHTHALMIC YAG LASER
- ④No.42 ARGON LASER
- ⑤No.47 COMPUTER

22.維持管理部門 (DEPARTMENT OF MAINTENANCE:CENTRAL WORKSHOP)

a.木工作业 (SECTION OF WOODEN WORKS)

要請の自動鉋、丸鋸盤、サンダー等15点はすべて基本的木工作业に必要な機材である。

b.電気回路作業 (ELECTRIC SECTION)

要請の検相器、電圧／抵抗計、絶縁抵抗計、クランプ・メーター等19点の中で下記の機材については技術者の人材確保が不可欠であり、この点を基本設計で確認の上プロジェクトに含めるか否かの判断を行う必要がある。他の機材は当該作業には不可欠な機材である。

モーターの巻き替え要請機材

- ①ローター・バランサー
- ②ニス乾燥器
- ③自動巻線器

c. 電子回路作業 (SECTION OF ELECTRONICS WORK)

要請のオシロスコープ、LCR 計、直流電流、マルチ・テスター、トランジスタ・テスター等16点はすべて基本的電子回路修理に必要な機材である。

d. 塗装作業 (PAINTING)

要請のコンプレッサー、噴霧器等 6点はすべて当該作業に必要な機材である。

要請の 5作業部門 196点はいずれも機材の維持管理・修理には欠くことの出来ない基本的機材であるが、当該部門での問題点は人材確保である。現時点での人材レベルでは機材そのものの使用は可能でもそれが即機材の技術確保にはつながらない。

このため、「イ」側の人材確保をKSCH側のみならず保健省にも強く要請し、本計画対象施設における技術レベルを確保しなければ、本プロジェクトの効果は上がりにくいものと認識しなければならない。

23. 小児皮膚科

20. の耳鼻咽喉科と同様の状況であるが、要請冷凍治療器、紫外線治療器、蛍光顕微鏡等11点の中で下記機材については、その必要性、妥当性の確認が必要と判断され、基本設計調査時に再度検討の要あり。

①DERMATOLOGICAL LASER

②CRYOTHERAPY UNIT

③SLIDE PROJECTOR

④O. H. P.

24. ランドリー (LAUNDRY)

要請の洗濯機、乾燥器等 4点はすべて当該部門に必要な機材である。一方、ランドリー部門は現在、当該施設内には設備がなく隣接のSKGHにて共用して活動を行っているが、本プロジェクトにて施設の拡充がなされれば、ランドリー

スペースが確保されることとなる。

このために要請機材は必要であるが、新規規模としては他にも必要な機材（汚物箒、整理棚、搬送車、物干し機材等）があり、基本設計時には再度調査の上機材計画を行う必要がある。

25. 内視鏡部門 (ENDOSCOPY)

要請は上部消化管内視鏡、気管支鏡、食道鏡、十二指腸鏡等 8点の機材である。現存内視鏡機材は上部消化管用のみであり現在の医療サービスレベルから要請の機材 8点は必要なものと判断される。しかし、新設される内視鏡室が計画される場合は、右 8点にとどまらず、内視鏡格納キャビネット、内視鏡滅菌機材、内視鏡台、ビデオ・記録システム等が必要となるため、基本設計においてはこの点を調査・計画する必要がある。

26. 病歴病理室 (MEDICAL RECORD SECTION)

現在の管理室は機材の不足にもかかわらず良く管理をしており、要請のコンピューター、患者記録保管庫等 6点は必要なものと判断される。

27. 予防・社会医学部門 (PREVENTIVE AND SOCIAL MEDICINE DEPARTMENT)

当該部門は新たに機能強化を目指すことを目的としており、要請のコンピューターシステム、コピー機、空調機、ポータブル発電機等24点の機材は必要かつ妥当なものと判断される。

28. 3ヵ所のプライマリー・ヘルスセンター (PRIMARY HEALTH CENTERS)

a. 一般機材

各PHCにおける必要機材は標準化されており、要請の卓上滅菌器、吸引器、咽頭鏡、酸素シリンダー、新生児蘇生器等 9点のうち下記を除いてすべて必要な機材である。下記機材は基本設計において検討の必要がある。

①PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR:

当該機器はKSCHに現存する機材が酸素プラント導入により不要となり当該施設での流用の可能性がある。

②PORTABLE X-RAY MACHINE:

放射線技師の要員確保の確認が必要である。

b.産科／小児科用機材 (OBSTETRIC/PEDIATRIC EQUIPMENT)

要請の診察台、器具類等16点はすべて基本的かつ当該施設では必要な機材である。

c.ハイ・リスク分娩用機材 (HIGH RISK PREGNANCIES KIT)

要請の診察台、診察器具類等27点は当該施設における緊急分娩に対する機材であり、必要なものと判断される。

本プロジェクト対象施設が管轄する3ヶ所のヘルス・センターに対する要請機材3項目52点はいずれもPHC活動に必要不可欠なものであると判断されるが、今事前調査においては、時間的制約により十分な現地調査がなし得なかった。このため、各施設の相違点あるいは活動状況を把握し、それぞれ別個に機材計画を立てる必要があるところ、基本設計にて確認の必要がある。

なお、3ヶ所のPHCでは特に医療廃棄物の処理を特別に行ってはいない。このため、本プロジェクトにては、廃棄物用滅菌装置及び廃棄物用焼却炉を計画すると共に、全廃棄物の分別を勧めるよう「イ」側に徹底させることが必要と判断される。

29.管理部門 (ADMINISTRATION-HOSPITAL)

要請のコンピューター、コピー機、PAシステム、空調機、等12点は現在の管理部門の必要不可欠な機材であり、維持管理に問題の生じやすいコピー機あるいはコンピューターについてもすでに当該施設では活用し、かつしっかりした維持管理を行っているところから妥当性も確認された。

30. 写真記録機材

各種の記録用写真機材であり特に問題はない。

6-3 技術協力の必要性

「イ」側からは特に技術協力の要請は受けていないが、本プロジェクトで画像診断機能を有する機材の調達が含まれば、短期専門家派遣あるいは研修生の受け入れが必要であり、機材の維持管理技術移転についても短期専門家派遣及び研修生の受け入れ計画を策定する必要があるものと判断される。

第 7章 結論及び提言

7-1 結論

本調査団による現地調査の結果、本プロジェクトの必要性及び妥当性は確認された。右結果から解析を行い、本プロジェクトは我が国の無償資金協力案件として十分見合うものと判断された。また、その協力可能な範囲としては下記の内容・規模が適切なものと判断された。

7-1-1 協力内容・規模

1) 施設・設備

施設の規模と内容は下記の通りである。

1. KSCH本館の有する主要機能を増設する新館に移設し、既存建物は主として病棟に使用する事とし、増設建物は床面積約 5,000㎡程度とする。
2. PHC PALAM の施設に関しては、特に増改築の要はないが、給水状況が悪いため、高架水槽（当該施設の消費量の 1～ 2日分）を新設する。
3. PHC KALAYANPURI の施設は、老朽化が激しいため、建て替えとする。規模は現存施設約 300㎡のところ、X 線室を新設することも含め約 500㎡とする。

2) 機材

機材の規模と内容は下記の通りである。

1. KSCHの機材調達は、現在KSCHが行っている医療サービス・レベルの機能回復を原則として機材計画を行う。内容は「イ」側の機材要請に準じ、基本設計にて詳細調査を行い、「イ」側と協議の上決定する。（添付資料-2参照）
2. KSCHが今後強化を行う予防及び社会医学の部門については、疫学的機能を向上させるべく必要な機材調達を行う。内容は「イ」側の機材要請に準じ、基本設計にて詳細調査を行い、「イ」側と協議の上決定する。（添付資料-2参照）

3. 3ヵ所のPHC (PALAM, NAJAFGARH, KALAYANPURI) に対する機材調達は、現在各PHCが行っている医療サービス・レベルの機能回復を原則として機材計画を行う。内容は「イ」側の機材要請に準じ、基本設計にて詳細調査を行い、「イ」側と協議の上決定する。(添付資料-2参照)

7-2 提言

7-2-1 本プロジェクト実施上の留意事項

1. 基本設計においては、ソフトの部分すなわち「イ」側の診療計画、機材計画、将来計画を十分に理解し、必要十分条件を満たす計画を策定することとする。単に、「イ」側の要請を調査・解析なしに計画に含めたり、日本側の考え方を「イ」国の実状に係わらず「イ」側に押しつけるがごとき方法は採るべきでない。また、特に「イ」国における風俗・習慣が我が国のそれと相当に異なる点を十分に理解し、基本設計に望む姿勢が必要である。

2. 基本設計においては、機材計画の重要性を認識し、従来基本設計で行われている、機材計画が施設計画の付属的扱いでないような計画を行う必要がある。出来れば機材計画と施設計画は分離した形が望ましい(従来の基本設計では、施設計画が先行し、施設計画の予算が不足として機材計画の効果を無視して機材予算を削減する傾向が強い)。

右状況は、施設案件と称される、施設を含むプロジェクトに係わるコンサルタントが機材計画担当者を外注形式で行っている点にも大きく影響を受けているためである。

基本設計においては、計画の内容の少なくとも主要部分については、JUSTIFICATION (正当な理由)を明確にし(基本設計報告書に盛り込む等)、「イ」側にも右JUSTIFICATIONが本プロジェクトの評価項目で証明するような活動がなされるよう要請する必要がある。

また、機材計画においても、主要機材の選定理由を明確にし、使用頻度及び裨益効果予測も明示しておくこととする。

3. 本プロジェクト実施後の財務的負担増に対する予算確保のため、基本設計時に機材の運用費、維持管理費、修理費の算定を行い、右結果を「イ」側（特に保健社会福祉省）に示し、予算確保の確約を得ることとする。
4. 本プロジェクトの効果評価を行うべく「イ」側に提示した各情報が容易かつ確実に日本側に報告されるようフォーマットを作成し、かつ右書類が日本側に確実に送られるよう「イ」側の理解を十分になさしめることとする（ミニッツの添付書-V参照）。
5. 当該施設においては集中治療室、新生児室、未熟児室、隔離室等の同じ医療サービスレベルの部門が分散しており、管理上の不経済性、パラメディカル・スタッフの不足を来しており、設備・機材装備についても不足・重複の状況が顕著である。このため、基本設計時には右各部屋の集中化を計画する必要がある。
6. 機材計画においては、「イ」国内で維持管理・修理サービスが容易に受けられるよう、サービス会社・代理店の調査を詳細に行い、右サービス会社・代理店を有する製造者の機材が調達されるようにする必要がある。
7. 機材計画においては、現在のKSCHにおける医療サービスレベルの回復をどの程度とするかの基本線を「イ」側と協議し、これに基づいて機材のレベル及び数量を確定していくこととする。
ただし、高度先進医療のレベルは含まないものとする。
また、本プロジェクトは対象をあくまでも小児病院とし、大学病院としての機能には言及しない規模とする。
8. KSCHに現在装備されていない機材の計画を行う場合は、現在のスタッフに操作経験を有する人材の有無を確認し、経験者不在の場合は計画に含めないこととする。ただし、隣接するSKGHに人材がある場合はその限りではない。

9. 高額機材（X線装置、超音波装置等）の計画を行う場合は、維持管理費用（メンテナンス契約等を含む）の確保を確認することとする。予算確保が確認されない場合は計画に含めないこととする。
10. 機材据付業務計画においては下記の点を留意する必要がある。
 - (1) 機材の据え付け時に納入者より派遣される技術者が、据え付け及び操作指導のみならず、①メンテナンス技術、②修理技術、③部品入手経路及び方法、④修理依頼経路及び方法等を確実に「イ」側操作者、技術者及び管理者に移転すること。
 - (2) 本プロジェクトの実施が確定した後、機材の据え付け技術者が現地入りするまでに、「イ」側が適切なカウンターパートを準備するよう指導及び監督すること。
11. 実施段階では、機材の納品リストを用いたインベントリー・リストを作成し、「イ」側が容易に日本側へ年次報告が出来るようにしておく。
12. 要請機材の新生児監視装置、人工呼吸装置等は高度医療に属するものであり、取り扱い患者数に応じて最小限度の台数とする必要がある。
13. 施設設計においては、現存施設との外観的調和を重視し、かつ「イ」側による外装部分のメンテナンスが容易にできるような設計とする。
14. 施設設計においては、「イ」側の将来計画を理解した上で、適切な施設拡充が出来るような設計を行う。
15. 施設計画においては、「イ」国の法規及び現状の慣習を理解し、入手データ等については「イ」側の確認を得た上で解析を行う。たとえば、地耐力やボーリング・データ等の資料を入手したら日本側にて確認・解析後「イ」側にも確認させ、右データ等に基づく設計についても「イ」側の承認を得、事後に変更後の問題が生じないようにする。

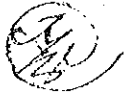
添 付 資 料

1. ミニッツ
2. ノート
3. 日程表
4. 面談者リスト
5. 収集資料表
6. 現存機材リスト
7. KSCH増設施設の平面図案
8. PHC 建て替え施設の平面図案
9. KSCH発表論文一覧抜粋
10. 「イ」国の一般事情
11. 調査団の構成
12. KSCHバランスシート

添付資料-1

MINUTES OF DISCUSSIONS
ON

THE PRELIMINARY STUDY ON THE PROJECT FOR
THE IMPROVEMENT OF KALAWATI SARAN CHILDREN'S HOSPITAL
IN
INDIA



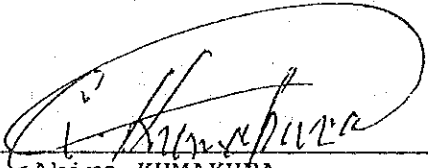
In response to the request from the Government of India, the Government of Japan decided to conduct a Preliminary Study (hereinafter referred to as "the Study") on the Project for the Improvement of Kalawati Saran Children's Hospital (hereinafter referred to as "the Project") and entrusted the Study to the Japan International Cooperation Agency (JICA).

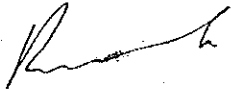
JICA has sent to India the Preliminary Study Team headed by Mr. Akira KUMAKURA, Senior Assistant for Grant Aid, Grant Aid Division, Economic Cooperation Bureau, Ministry of Foreign Affairs, from July 4 to 22, 1994.

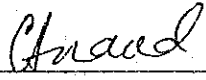
The Team had a series of discussions with the officials concerned of India and conducted a field survey at the study area.

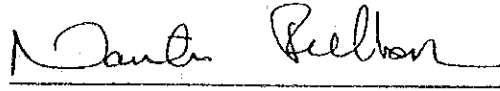
As a result of discussions and field survey, both sides have confirmed the concept of the Project described in the attached sheets.

New Delhi, July 15, 1994


Mr. Akira KUMAKURA
Leader
Preliminary Study Team
JICA


Ms. Rama MURALI
Joint Secretary
Department of Economic Affairs
Ministry of Finance
Stamp: RAMS MURALI, Joint Secy, Dept of Economic Affairs, Ministry of Finance


Prof. Chandr. ANAND
Principal
Lady Hardinge Medical College


Mrs. Namita Pradhan
Director
Ministry of Health & Family Welfare

ATTACHMENT

1. Definition

1) Project

"Project" is defined as the inputs from Japanese side under Japan's grant aid.

2) Programme

"Programme" is defined as the entire scheme for the target which is formulated and to be operated by Indian side.

3) Primary Medical Service

"Primary medical service" is defined as the medical service for common diseases at the first stage as well as preventive medical service.

4) Secondary Medical Service

"Secondary medical service" is defined as the medical service for common diseases which requires technique and equipment and to some extent skills in a institution.

2. Background of the Request

The Government of India, in its 7th National Development Plan, formulated the programme towards the reduction of infant mortality and morbidity due to the common infectious and contagious diseases in India and requested the Government of Japan to implement the Project.

3. Concept of the Programme

Overall Goal, Purpose, Outputs and Activities of the Programme are summarized in Program Design Matrix, Annex I and II.

4. Objectives of the Project

The Project contributes the reinforcement of primary and secondary medical service at the Kalawati Saran Children's

R.K. Choudhury



Hospital, Lady Hardinge Medical College (hereinafter referred to as "K.S.C.H.").

5. Project Sites

The Project sites are in K.S.C.H. and attached Primary Health Centers (Palam, Najafgarh and Kalyanpuri).

6. Responsible Ministry and Executing Agency

Responsible Ministry: Ministry of Health and Family Welfare

Executing Agency: Kalawati Saran Children's Hospital, Lady Hardinge Medical College

7. Items requested by the Indian side

After discussions with the Preliminary Study team, items described in Annex III were finally requested by the Indian side.

8. Comments by the Japanese side on the items in 7. above

1) The Japanese side will analyze the requested items on Annex III -1) based on the following criteria :

a) Department which needs rationalization.

b) Department which requires healthy space for installation of equipment.

c) Department which needs reinforcement for primary or secondary medical service.

2) The Japanese side will analyze the requested items on Annex III -2) based on the following criteria :

a) Equipment which is required for primary and secondary medical services.

b) Equipment which has urgent necessity.

c) Equipment which can be utilized and maintained under the present operational capability of the Project.

9. Japan's Grant Aid system

- 1) The Indian side understands the outline of the system of Japan's Grant Aid as explained by the team.
- 2) The Indian side will take necessary measures, as described in Annex IV for the smooth implementation of the Project on the condition that the Grant Aid by the Government of Japan is extended to the Government of India.

10. The Scope of cooperation

If the Project is found feasible by the Government of Japan as a result of the Preliminary Study, JICA will send the Basic Design Study Team around October 1994. The scope of cooperation covered by the scheme of Japan's Grant Aid will be studied and clarified by the above-mentioned Basic Design Study Team.

11. Basic Design Study

The scope of works of the Basic Design Study will include;

- 1) Technical survey
- 2) Management and financial survey
- 3) Preparation of basic design of facilities and equipment
- 4) Preparation of the implementation plan
- 5) Evaluation of the Project
- 6) Explanation of Japan's Grant Aid system

12. Monitoring the achievement of the Programme

- 1) Ministry of Health and Family Welfare and K.S.C.H. have the responsibility of monitoring the achievement of the Programme based on the form in Annex V and reporting it to the Embassy of Japan annually through Department of Economic Affairs, Ministry of Finance after the completion of the Project.

✓

B.K. Chand

- 2) K.S.C.H. will make inventory list on the equipment included in the Project. After the completion of the Project, K.S.C.H. will submit annual report on the condition of the Project through Ministry of Health and Family Welfare to the Embassy of Japan.

13. Other relevant issues

- 1) K.S.C.H. will complete the detailed action plan of the Programme prior to the Basic Design Study.
- 2) The Ministry of Health and Family Welfare will allocate the necessary budget and personnel for the Project based on the result of the Basic Design Study.
- 3) Indian side requested the reinforcement of the other children's hospitals for primary and secondary medical service in other regions on the same lines as K.S.C.H. Project. The Japanese side replied that the Government of Japan would monitor the Programme and then consider this Project as a pilot scheme for the future.
- 4) The possibility of training Indian staff and faculty in Japan will be explored.

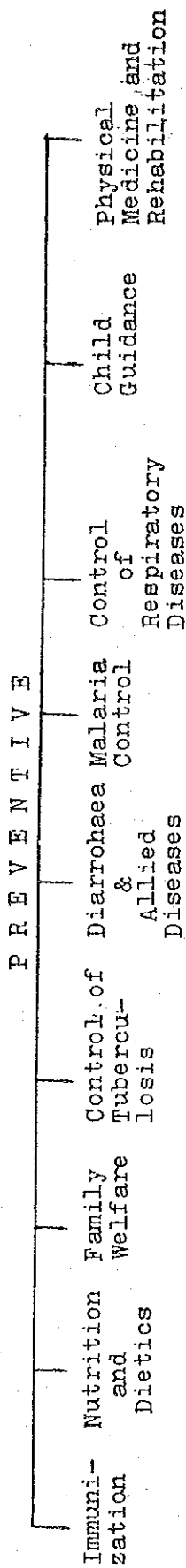
K

G. V. Chand

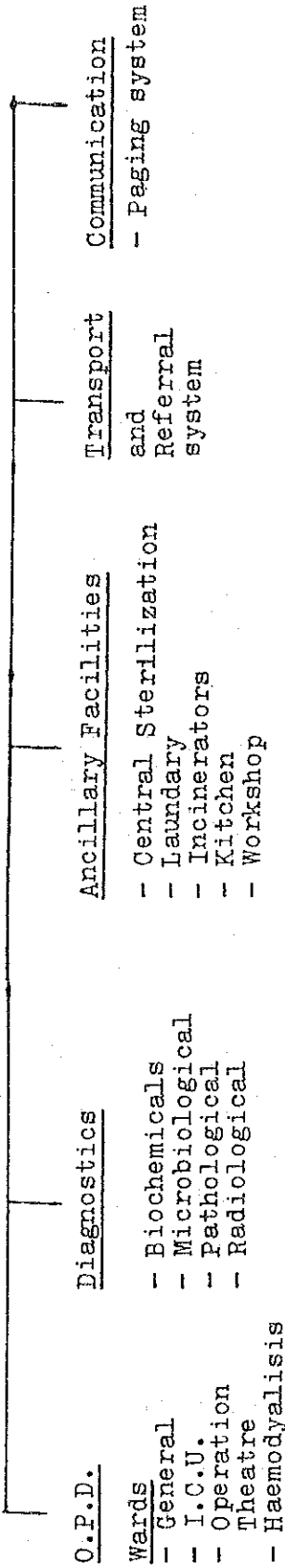
Narrative Summary	Verifiable Indicators	Means of Verification	Important Assumption
<p>(Overall Goal) The Program contributes the reduction of infant mortality rate and morbidity of the largest portion of diseases (infectious and contagious) in India.</p> <p>(Program Purpose) The Program contributes the reduction of infant mortality rate and morbidity of the largest portion of diseases (infectious and contagious) in designated area of New Delhi.</p> <p>(Outputs) 1. Kalawati Saran Children's Hospital is able to operate various community health activity based on its master plan. 2. Kalawati Saran Children's Hospital is able to execute medical examination and treatment for the largest portion of diseases. 3. Kalawati Saran Children's Hospital is able to operate practical training of trainees of treatment for the largest portion of diseases.</p> <p>(Activities) 1. Preparation for effective community health activities (1) Consolidation of an integrated operation scheme through the establishment of a committee (2) Draw up the community health activity plan (3-5 years) (3) Reinforcement of preventive medicine section as follows: - Immunization Services - National Diarrhoea and Cholera Control - National Family Welfare Programme - National Malaria Eradication Programme - National Acute-respiratory Disease Control Programme - National Tuberculosis Control Programme - Child Guidance Clinic - Physical Medicine and Rehabilitation 2. Settlement of the referral system (Primary to secondary) 3. Establishment of operation and maintenance system for facilities and equipment (ex. reinforcement of workshop) 4. Arrangement of necessary personnel</p>	<p>Infant mortality rate and morbidity of the largest portion of diseases in India</p> <p>Infant mortality rate and morbidity of the largest portion of diseases in designated area of New Delhi</p> <p>1. Records of primary health care activities 2. Statistical data on medical examination and treatment in the hospital 3. Records of practical training in the hospital</p> <p>(Inputs) (Japanese side) 1. Development of XSCH's facilities 2. Development of PHC facilities in suburbs 3. Development of XSCH's equipment 4. Development of PHC equipment in suburbs 5. Personnel trainings to be considered (Indian side) 1. Financial measures 2. Manpower development</p>	<p>Statistics of health services in India</p> <p>Gathering statistical data of health services in designated area</p> <p>1. Annual report on Kalawati Saran Children's Hospital 2. Annual report on Kalawati Saran Children's Hospital 3. Annual report on Kalawati Saran Children's Hospital</p>	<p>Indian side would form and carry out the development plan of health services for children in India.</p> <p>Those who completed the courses would be suitably posted in designated area. Indian side continuously provide suitable funds for operation of the Project.</p> <p>Indian side secure operation and maintenance cost for sustainable development. Appropriate managements would be carried.</p>
			<p>Assumption for project purpose: to happen Indian side realizes the concept and policy of the project through Japanese grant aid.</p>

ANNEXURE II

ACTIVITIES ACCORDING TO MATRIX DESIGN
(Upgradation and Expansion)



C L I N I C A L



Note: Expansion would be involving augmentation of physical facilities in the form of a new block housing the OPD, laboratories, operation theatre, recovery area, medical record and maintenance workshop.

Annex III

- 1) Expansion or reinforcement of following functions
 - a) O.P.D. b) Laboratory c) Operation Theater d) C.S.S.D.
 - e) Preventive and social medicine f) Palam PHC g) Kalyanpuri PHC

- 2) Medical equipment for following functions
 - a) Radiology b) Out-patient c) Isolated room d) Operating room
 - e) Newborn baby room f) Premature baby room g) Ward
 - h) Feeding, bath and milk kitchen room i) Central oxygen supply
 - j) Emergency services k) Autopsy room l) Central laboratory
 - m) I.C.U. n) Kidney o) Physiotherapy & Rehabilitation
 - p) C.S.S.D. q) Pediatric dentistry surgery r) Pediatric orthopedics
 - s) Otorhinolaryngology (E.N.T.) t) Ophthalmology
 - u) Preventive and social medicine v) Maintenance center
 - w) PHCs (Najafgarh, Palam and Kalyanpuri) x) Incineration and sterilization for medical disposables y) Patients record

16

R.K. Choudhary

Annex IV

Necessary measures to be taken by the Indian side on condition that Japan's Grant Aid is extended;

1. To secure and clear the site necessary for construction of the Project facilities prior to commencement of the Project
2. To provide the land for temporary site office, warehouse and stock yard during the implementation of the Project
3. To provide facilities for the Project site such as a distribution of electricity and other incidental facilities
4. To exempt or pay taxes and to take the necessary measures for customs clearance of the equipment brought for the Project at the port of disembarkation
5. To exempt Japanese Nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in India with respect to the supply of the products and services under the verified contracts
6. To accord Japanese Nationals, whose services may be required in connection with the supply of products and the services under the verified contracts, such facilities as may be necessary for their entry into India and stay therein for the duration of their work
7. To use and maintain properly and effectively all the equipment purchased under the Grant
8. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant.
9. To institute the department of Preventive and social medicine in order to reinforce the primary medical service

K

A. N. Chand

ANNEX V

MONITORING OF THE HEALTH GOALS OF VARIOUS CENTRES
ATTACHED TO THE DEPARTMENT OF PREVENTIVE & SOCIAL
MEDICINE, LADY HARDINGE MEDICAL COLLEGE


It is envisaged that the Government of Japan (JICA) will be giving assistance to Lady Hardinge Medical College in the form of infrastructure development and equipment for Kalawati Saran Children Hospital. It is also proposed that a unit of Preventive and Social Medicine will be developed in the Kalawati Saran Children Hospital.

The Japanese team visited various health centres attached to the Department of Preventive and Social Medicine i.e. Primary Health Centre, Palam and Najafgarh and Urban Health Centre, Kalyanpuri. They assured that the issue of developing various centres and their sub-centres and the assistance for developing referrals will also be considered as part of the project.

The basic idea of all these inputs is to improve the health status of the community and bring down morbidity and mortality. In order to find out the achievements after this inputs from the Japanese Government the various health, morbidity and mortality indicators will be applied in different phases of the programme. The details are as follows :

A. MATERNAL HEALTH

1. Maternal mortality rate
2. Average family size
3. Effective couple protection rate
4. Pregnant women received antenatal care (%)
5. Pregnant women registered in first trimester (%)
6. Pregnant women received prophylactic iron for 100 days (%)
7. Pregnant women with 3 or more antenatal contacts/ check ups (%)
8. Pregnant women received tetanus toxoid immunization - 2 doses/booster (%)
9. Deliveries conducted by trained personnel (%)

A.K. Chaud 



10. Women using contraceptives (%) - spacing
- permanent
11. Women with less than three years interval between
last two pregnancies (%)
12. Pregnant women receiving therapeutic iron (%)
13. Pregnant women with parasitic infestation (%)
14. Pregnant women referred to the hospital (%)
15. Pregnancies terminated in Abortion/Still birth/
Premature delivery
16. Women aware of common conditions requiring institu-
tional care :
 - a) Bleeding during pregnancy/Delivery
 - b) Labour more than 24 hrs.
 - c) Multiple/Breech pregnancy
 - d) Fever after abortion/delivery
 - e) Swelling feet

B. INDICATORS OF CHILD HEALTH

1. Health

- i) Birth weight \angle 2500 gms. (%)
- ii) Malnourished children \angle 5 yrs. (%)

2. Morbidity (\angle 5 yrs.)

- i) Cases of measles in last 1 year (No.)
- ii) Children with paralytic polio(No.)
- iii) Case of neonatal tetanus (No.)
- iv) Children with diarrhoeal and respiratory diseases(No.)
- v) Children with Anaemia (No.)
- vi) Children with Vitamin A deficiency (No.)

3. Immunization Coverage

- i) Fully immunized by 1 yr. (%)
- ii) Measles vaccine 9 - 12 months (%)

4. Nutritional Supplement

Children given Vitamin A (%)

5. Mortality

- i) Infant Mortality Rate
- ii) Perinatal Mortality Rate
- iii) \angle 1-5 year Mortality Rate
- iv) Mortality due to Diarrhoeal Diseases

- v) Mortality due to Respiratory Diseases
- vi) Mortality due to Neonatal Tetanus

b. I.E.C.

- i) Awareness of mother about ORS use in diarrhoea (%)
- ii) Mother aware about need of referral in respiratory diseases (%)
- iii) Mother aware about need of referral in diarrhoeal diseases (%)
- iv) Mother aware about exclusive breast feeding till 6 months (%)
- vii) Mother aware about weaning to be completed by 1 year (%)

c. COMMUNITY INDICATORS

- 1. Access to safe drinking water (%)
- 2. Access to sanitary disposal of human excreta (%)
- 3. Access to ORS packets during the episode of diarrhoea (%)
- 4. Availability of a trained birth attendant during delivery (%)
- 5. Existence of Anganwadi Centre - Yes/No (%)
- 6. Availability of Iodised salt - Yes/No (%)
- 7. Are there any active women/youth groups - Yes/No (%)

16

A.T. Chand

NOTE OF UNDERSTANDING

The Japan Preliminary Study Team from JICA alongwith the team from Lady Hardinge Medical College, Kalawati Saran Children Hospital and the Department of Preventive and Social Medicine visited Kalawati Saran Children Hospital and the attached P.H.Cs (Najafgarh and Palam) and the Urban Health Centre at Kalyanpuri. It was felt that the facilities at Kalawati Saran Children Hospital, Primary Health Centre Palam and Urban Health Centre Kalyanpuri needed to be augmented both in terms of infrastructure of building and equipments. Both the teams visited all the concerned units to carry out an indepth study for further development keeping in view the operational aspects, feasibility and the community needs. The Indian team hence requests that our recommendations as per the enclosed annexures, may kindly be included for the grant-in-aid from Japan.

Anand

(PROF. CHANDRAMA ANAND)
PRINCIPAL & MEDICAL SUPDT.
LADY HARDINGE MEDICAL COLLEGE
& ASSOCIATED HOSPITALS,
NEW DELHI - 110 001.

吉武 高宏

(DR. KATSUHIRO YOSHITAKE)
MEMBER OF THE PRELIMINARY
STUDY TEAM OF JICA

The following physical facilities need to be provided in the Kalawati Saran Children Hospital; Kalyanpuri, Urban Slum Centre; Palam, P.H.C. for the purpose of improvement of Child Health Care Programme.

K.S.C.H.

The existing building of K.S.C.H. is overcrowded. Laboratories and diagnostics facilities needs expansion, upgradation. The operation theatre and post operative wards are inadequate and require modernization. It is, therefore, necessary that O.P.Ds, clinics, laboratories, operation theatre, post operative wards, specialities wards like orthopaedics, ophthalmology, E.N.T., x-ray facilities and preventive and controlling activities like C.H.P.C., immunization, malaria control, health education be shifted into the new block. There is suitable site, close to the existing facility and the two can be connected by means of a corridor. It will be easily accessible from the main road by just reorganising the existing gate and approach road. This building may be constructed as a multistoreyed complex to house the aforementioned activities.

We later plan to expand vertically, so it will be advisable to build the new block with strong foundation for future expansion and provision of lift system.

Kalyanpuri Urban Slum Centre

The existing building is not suitable at all for housing equipments and running the clinics. It being rainy season, the ceiling was leaking and the building is very old. It is required that the existing building be razed to the ground and a new structure be constructed. It was also felt that the existing covered area was inadequate. Hence, to install equipments and providing basic radiological facilities, the built in area has to be extended. Construction of 2nd floor may therefore be considered.

Palam P.H.C.

Anand
On the inspection of Palam P.H.C. it was felt that the existing building is adequate though needing repair and renovation in some areas. The water supply was extremely defective and wanting. It is essential that a tubewell with overhead storage tank be constructed to ensure 24 hrs. water supply. *V.A.K.*

MEDICAL EQUIPMENT LIST

- | No. | NAME OF DEPARTMENT |
|-----|--|
| 1. | RADIOLOGY |
| 2. | OUT-PATIENT |
| 3. | ISOLATED ROOM |
| 4. | OPERATION ROOM |
| 5. | NEWBORN BABY ROOM |
| 6. | PREMATURE BABY ROOM |
| 7. | WARD |
| 8. | FEEDING, BATH AND MILK KITCHEN ROOM |
| 9. | CENTRAL OXYGEN SUPPLY |
| 10. | EMERGENCY SERVICES |
| 11. | TRANSPORT |
| 12. | AUTOPSY ROOM |
| 13. | CENTRAL LABORATORIES |
| 14. | I.C.U. |
| 15. | KIDNEY |
| 16. | PHYSIOTHERAPY & REHABILITATION |
| 17. | CENTRAL SUPPLY AND STERILIZATION |
| 18. | ORAL HEALTH (DENTAL) |
| 19. | PEDIATRIC ORTHOPAEDICS |
| 20. | ORORHINOLARYNGOLOGY DEPTT.(E.N.T.) |
| 21. | OPHTHALMOLOGY |
| 22. | DEPARTMENT OF MAINTENANCE - CENTRAL WORKSHOP |
| 23. | PAEDIATRIC DERMATOLOGY |
| 24. | LAUNDRY |
| 25. | ENDOSCOPY (FIBENSCOPY) |
| 26. | MEDICAL RECORD SECTION |
| 27. | PREVENTIVE AND SOCIAL MEDICINE DEPARTMENT |
| 28. | PRIMARY HEATH CENTRES |
| 29. | ADMINISTRATION - HOSPITAL |
| 30. | PHOTOGRAPHIC SECTION |

Grand

V. K.

1. RADIOLOGY

1. X-RAY TV MONITOR, COMPATIBLE DOUBLE TUBE
2. COLOR DOPPLER ULTRASOUND SCANNER
3. C-ARM MOBILE PULSE FLUORO X-RAY UNIT WITH DS
4. MOBILE X-RAY UNIT
5. SERIAL FILM CHANGER
6. CONTRAST MEDIA PRESSURE INJECTOR
7. DARK ROOM EQUIPMENT
8. X-RAY PROTECTION WEARS
9. WEAR HANGER
10. X-RAY FILM CABINET
11. INSTRUMENT CABINET
12. PORTABLE ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS
13. FILM VIEWER

2. OUT-PATIENT

1. EXAMINING TABLE
2. EXAMINING UNIT
3. STETHOSCOPE FOR DOCTOR
4. STETHOSCOPE FOR NURSE
5. HEMOGLOBIN METER
6. CLINICAL THERMOMETER
7. ULTRASONIC NEBULIZER
8. SUCTION UNIT
9. EXAMINING LIGHT
10. ELECTRO CARDIOGRAPH
11. DIAGNOSTIC SET
12. DOCTOR DESK
13. DOCTOR CHAIR
14. PATIENT CHAIR
15. FILM ILLUMINATOR, TWO HANGING TYPE
16. WEIGHING SCALE
17. HEIGHT MEASURING SCALE
18. EXAMINING INSTRUMENTS SET

Chaud

K. G.

19. SPHYGMOMANOMETER
20. MEDICINE CABINET
21. INSTRUMENT CABINET
22. DRESSING CART WITH DRAWERS
23. INSTRUMENT CART WITH 3 TRAYS
24. CRYOSURGICAL UNIT
25. DIGESTIVE SYSTEM ULTRASOUND SCANNER
26. CHAIR FOR PATIENTS
27. EXAMINING BED
28. CLOTH BASKET
29. X-RAY FILM VIEWER
30. WASH BASIN STAND
31. TREATMENT BED
32. INJECTION STAND
33. INSTRUMENT TROLLEY
34. MEDICAL REFRIGERATOR
35. EXAMINATION BED
36. SPHYGMOMANOMETER
37. STETHOSCOPE
38. HIGHT/WEIGHING SCALE
39. KICK BUCKET

3. ISOLATED ROOM

1. INFANT INCUBATOR
2. INFANT WARMER
3. AUTOMATIC RESUSCITATOR
4. AUTOMATIC INFUSION PUMP
5. IRRIGATING STAND, TWIN HUNGER
6. INFANT BASSINET WITH MOBILE STAND
7. ULTRASONIC NEBULIZER
8. NEONATAL MONITOR
9. INFANT VENTILATOR
10. INSTRUMENT CART
11. INSTRUMENT CABINET
12. PHOTOTHERAPY UNIT

Anand

K. J.

4. OPERATION ROOM

1. OPERATING TABLE
2. SUCTION UNIT
3. AUTOMATIC INFUSION PUMP
4. OPERATING LIGHT
5. ANESTHESIA MAC. WITH MONITORING SYS. & VENTILATOR
6. AUTOMATIC RESUSCITATOR
7. DEFIBRILLATOR
8. FILM ILLUMINATOR, TWO HUNGING
9. MULTI CHANNEL PATIENT MONITOR
10. FIBER OPTIC LARYNGOSCOPES
11. NON-INVASIVE B.P. MONITOR
12. ELECTRO CAUTERY
13. TABLE TOP STERILISER ELECTRIC
14. TABLE TOP E.T.O. STERILISER
15. PORTABLE LIGHTS
16. EMERGENCY POWER UNIT
17. IRRIGATING STAND
18. INSTRUMENT TRAY TABLE
19. INSTRUMENT CART WITH 3 TRAYS
20. INSTRUMENT CABINET
21. OPERATING INSTRUMENT SET
22. PATIENT WARMING SYSTEM
23. OXYGEN TENT
24. ULTRASONIC NEBULISER
25. OXYGEN ANALYSER
26. SLIDING STRETCHER
27. RECOVERY STRETCHER

5. NEWBORN BABY ROOM

1. BABY BASSINET WITH MOBILE STAND
2. INFANT EXAMINING/DRESSING TABLE
3. DIGITAL BABY SCALE
4. ULTRASONIC NEBULIZER

Chaud

K. J.

5. SUCTION UNIT, DIAPHRAGM TYPE
6. INFANT RESUSCITATOR
7. NURSING BOTTLE WARMER

6. PREMATURE BABY ROOM

1. INFANT INCUBATOR
2. INTENSIVE CARE INCUBATOR
3. PHOTOTHERAPY UNIT
4. APNEA ALARM
5. AUTOMATIC INFUSION PUMP
6. NEONATAL MONITOR
7. OXYGEN ANALYZER
8. INFANT RESUSCITATOR
9. INFANT CARE CENTER
10. SYRINGE INFUSION PUMP
11. INFANT VENTILATOR
12. TRANSCUTANEOUS PO₂/PCO₂ MONITOR
13. SUCTION UNIT, DIAPHRAGM TYPE
14. BILIRUBIN ANALYZER
15. HEMATOCRIT CENTRIFUGE
16. ULTRASONIC NEBULIZER
17. INSTRUMENT CART
18. INSTRUMENT CART WITH 3 TRAYS
19. PORTABLE INFANT INCUBATOR
20. OXYGEN TENT
21. OXYGEN HEAD BOX

7. WARD

1. PATIENT BED
2. BEDSIDE CABINET
3. OVERBD TABLE
4. DOPPLER FETUS DETECTOR
5. OXYGEN TENT
6. AUTOMATIC INFUSION PUMP
7. SUCTION UNIT

Chaud

K. J.

8. OXYGEN ANALYZER
9. ULTRASONIC NEBULIZER
10. SILICONE RESUSCITATOR
11. OXYGEN INHALATION SET
12. FILM ILLUMINATOR
13. STRETCHER TROLLEY
14. HI-LO STRETCHER TROLLEY
15. DIAGNOSTIC SET
16. CHART FILM CART
17. INSTRUMENT CABINET
18. INSTRUMENT CART WITH 3 TRAYS
19. EXAMINING LIGHT
20. DRESSING CART WITH DRAWERS
21. MEDICINE CABINET
22. LAUNDRY BAG WITH CART
23. IRRIGATING STAND, TWIN HUNGER
24. VACCUM CLEANERS

8. FEEDING, BATH AND MILK KITCHEN ROOM

1. BREAST PUMP
2. NURSING BOTTLE STERILIZER
3. NURSING BOTTLE WARMER
4. INFANT WARMER
5. DIGITAL BABY SCALE
6. INFANT LENGTH SCALE
7. INFANT STRETCHER
8. REFRIGERATOR
9. DRESSING CART
10. INFANT EXAMINATION DRESSING TABLE

9. CENTRAL OXYGEN SUPPLY

1. OXYGEN CONCENTRATOR WITH 250 280 lit./m WITH CYLINDER FILLING DEVICE

Chaud

K.T.

10. EMERGENCY SERVICES

1. PAGING SYSTEM
2. INCINERATOR (SMALL TO MEDIUM SIZE)

11. TRANSPORT

1. AMBULANCE WITH RESUSCITATIVE MEASURES (DIESEL)
2. MINI BUS (20 SEATER)
3. 4 WHEELER (GEEP)

12. AUTOPSY ROOM

1. AUTOPSY TABLE WITH SHOWER
2. SHADOWLESS LIGHT, 5000 LUX
3. MORGUE REFRIGERATOR, TWO BODIES
4. PHOTOGRAPHIC UNIT WITH CAMERA
5. AUTOPSY INSTRUMENT SET

13. CENTRAL LABORATORIES

A CHEMICAL BIOCHEMISTRY

1. BLOOD CELL COUNTER
2. REFRACTOMETER
3. BINOCULAR MICROSCOPE
4. PRECISION INVERTED MICROSCOPE
5. INCUBATOR, 150L
6. DRYING OVEN, 150L
7. VERTICAL STERILISER, 50L
8. WATER BATH
9. MEDICAL REFRIGERATOR, 500L
10. BLOOD BANK REFRIGERATOR, 480L
11. FREEZER, -45 DEG. C
12. STIRRER, DIA. 120m/m
13. MIXER FOR TEST TUBE
14. PH METER
15. TABLE TOP CENTRIFUGE
16. HEMATOCRIT CENTRIFUGE
17. REFRIGERATED CENTRIFUGE

Chaud

CA

18. ELECTRONIC BALANCE, 200g
19. DISTILLING APPARATUS, 5L/h
20. LABORATORY INSTRUMENT SET
21. COLORIMETER
22. CELLULOSE ACETATE ELECTROPHORESIS APP.
23. IMMUNO AND AGAR ELECTROPHORESIS APPARATUS
24. ISOELECTRIC FOCUSING DISK GEL ELECTROPHORESIS APPARATUS
25. PH METER
26. THIN-LAYER CHROMATOGRAPHIC APPARATUS
27. HANDY URINE S.G. REFRACTOMETER
28. HANDY SERUM PROTEIN REFRACTOMETER
29. GLASSWARE FOR CLINICAL CHEMISTRY
30. SMALL ITEMS FOR CLINICAL CHEMISTRY

B. BACTERIOLOGY SECTION

1. INCUBATOR
2. REFRIGERATOR
3. CO₂ INCUBATOR
4. BOILING STERILIZER
5. MICROSCOPE
6. COLONY COUNTER
7. TABLE TOP CENTRIFUGE

C. PARASITOLOGY

1. BINOCULAR MICROSCOPE
2. CENTRIFUGE
3. STAINING JAR
4. STAINING JAR STAND
5. STAINING BASKET
6. GLASSWARE FOR STAINING PREPARATION

D. HEMATOLOGY SECTION

1. HANDY TALLY COUNTER
2. MICROSCOPE
3. ELECTROPHORESIS APPARATUS

Chaud

V.G.W.

4. SPECTROPHOTOMETER
5. CENTRIFUGE
6. WATER DISTILLER
7. HOT AIR STERILIZER
8. AUTOCLAVE
9. SHAKER
10. COAGUROMETER
11. BLOOD GLUCOSE METER
12. STANDARD HEMOMETER
13. BLOOD SPREADDER
14. BLOOD SEDIMENTATOR
15. BILIRUBIN CORORIMETER
16. AUTOLET
17. COLONY COUNTER
18. DESICCATOR
19. LABORATORY SMALL INSTRUMENTS
20. GLASSWARE SET
21. PH METER
22. WATER BATH
23. BLOOD CULCOSE METER
24. ULTRASONIC CLEANER
25. DONOR BED
26. BLOOD BANK REFRIGERATOR
27. INSTRUMENT CABINET
28. AUTO CELL COUNT
29. HEMATOCRIT CENTRIFUGE
30. INSTRUMENT CABINET
31. ELISA SYSTEM

E. HISTOPATHOLOGY SECTION

1. MICROSCOPE
2. SMALL ROTARY MICROTOM
3. SMALL SLIDING MICROTOM
4. FREEZING MICROTOM
5. PARAFFIN BATH

Grand

K. J. A.

6. PARAFFIN SPREADING APPARATUS
7. PARAFFIN VACUUM BURYING APPARATUS
8. PARAFFIN BURYING FRAMES
9. PARAFFIN BURYING DISHES
10. PARAFFIN PAN
11. PARAFFIN CUTTING AND SMOOTHING IRON
12. PARAFFIN MOULDS
13. PARAFFIN BURYING CUTTER
14. BURYING BASKET
15. HISTOFUME HOOD
16. DETECTION STAND
17. BLOCK ADJUSTING BOXES
18. SPECIMEN BOXES
19. CARD FILING BOXES
20. TISSUE INFILTRATOR
21. HISTOLOGICAL DISSECTING APPARATUS
22. HOMOGENIZER
23. STAINING JAR
24. SLIDE BASKET
25. STAINING JAR HOLDER
26. VDRL SET
27. SERUM REACTION SLIDE
28. SERUM PIPETS
29. TEST TUBE STAND
30. VIEW BOX
31. INCUBATOR
32. WATER BATH
33. MAGNETIC STIRRER
34. MINI MIXER
35. ELECTRONIC BALANCE
36. TIMER
37. SPECIMEN MODEL SET
38. HEMACYTOMETER
39. PIPET WASHER
40. PIPET WASH AND DRIER

Chaud

K. G.

- 41. BLOOD PIPET SHAKER
- 42. TEST TUBE HOLDER

F. IMMUNO HEMATOLOGY SECTION

- 1. IMMUNO ELECTROPHORESIS APPARATUS
- 2. CENTRIFUTE
- 3. INCUBATOR
- 4. WATER BATH
- 5. MICROSCOPE
- 6. VDRL SET
- 7. FLOURESCENT MICROSCOPE
- 8. PIPETTE WASHER

G. COMMON USE

- 1. SPECTROPHOTOMETER
- 2. FLAME PHOTOMETER
- 3. REFRIGERATOR
- 4. FREEZER DEEP
- 5. AUTOCLAVE
- 6. WATER DISTILLER
- 7. MEDICAL WASTE STERILIZER

14. I. C. U

- 1. PEDIATRIC VENTILATORS (NEONATAL)
- 2. VENTILATORS FOR OLDER CHILDREN
- 3. INCUBATORS
- 4. BED SIDE MULTICHANNEL MONITORS
- 5. OPEN CARE SYSTEM

15. KIDNEY

- 1. HEMODIALYSIS SYSTEM (FOR EMERGENCY)

16. PHYSIOTHERAPY & REHABILITATION

- 1. MICROWAVE THERAPY UNIT

Chaud

K. J.

2. ULTRASOUND THERAPY UNIT
3. AIR MASSAGER
4. WHIRL POOL BATH
5. TRACTION UNIT
6. MICROWAVE THERAPY APPARATUS
7. LOW FREQUENCY SIMULATOR
8. INFRARED RAY LAMP
9. ULTRAVIOLET LAMP
10. PARAFFIN BATH
11. SHOULDER WHEEL
12. WRIST ROLL MACHINE
13. BICYCLE EXERCISER
14. ROWING MACHINE
15. WALL STALL BARS
16. WHEEL CHAIR
17. WALKER
18. PARALLEL BARS
19. EXERCISE STAIRS
20. DUMBELL SET

17. CENTRAL SUPPLY AND STRILIZATION

1. HIGH PRESSURE STERILISER
2. ULTRASONIC EQUIPMENT CLEANER
3. DRYER/STERILISER
4. WASHER/DRYER FOR SURGICAL GLOVES
5. POWDER SPRAYER FOR SURGICAL GLOVES
6. ROOM PARTITION SYSTEM (FOR LINEN)
7. TRANSFER CART
8. STORAGING CABINET
9. DRESSING JAR
10. SINK UNIT
11. DRYING CABINET
12. TUBE WASHER
13. TUBE TRYING CABINET

Chaud

K.G.

18. ORAL HEALTH (DENTAL)

1. ODONTOLOGICAL TREATMENTS UNIT WITH COMPRESSOR
2. ODONTOLOGICAL APPARATUS SET WITH CABINET
3. APPARATUS SET FOR DENTAL TECHNICIAN'S ROOM
4. HIGH SPEED STERILIZER (AUTOCLAVE)
5. ODONTOLOGICAL X-RAY SYSTEM WITH DEVELOPER
6. PORTABLE DENTAL UNIT FOR COMMUNITY DENTISTRY
7. GLASS BEAD STERILISERS
8. AMALGAMATORS
9. SUCTION MACHINES
10. DENTAL INSTRUMENT CABINET
11. DARKROOM EQUIPMENT SET
12. ULTRASONIC SCALER
13. PULP TESTER
14. DIAGNOSTIC KITS
15. INSTRUMENT SET FOR DENTISTRY
16. STRAIGHT ELEVATOR SET
17. CRYERS ELEVATOR SET
18. ROOT ELEVATOR SET
19. UPPER MOLAR FORCEPS
20. UPPER PRE-MOLAR FORCEPS
21. UPPER ANTERIOR FORCEPS
22. UPPER ROOT FORCEPS
23. LOWER MOLAR FORCEPS
24. LOWER ANTERIOR FORCEPS
25. HAND SCALER
26. PLASTIC INSTRUMENTS FOR RESTORATIVE TREATMENT
27. ENDODONIC PLASTIC INSTRUMENTS
28. ENDODONIC REAMER
29. MINOR ORAL SURGERY INSTRUMENTS

19. PEDIATRIC ORTHOPAEDICS

1. PEDIATRIC ORTHO. TABLE
2. SURGICAL APPARATUS SET FOR ORTHO. SURGERY

Chaud

K. J.

3. BONE FRACTURE ORTHO. APPARATUS
4. KNSCHER INTERMEDULLARY NAIL APPARATUS SET
5. ORTHOPEDIC LARGE FRAGMENT PLATE & SCREW SET
SMALL FRAGMENT PLATE AND SCREW SET
6. STEEL WIRE TRACTION INSTRUMENT SET
7. ARTHOSCOPE APPARATUS SET -FOR SHOULDER/KNEE
 -FOR SMALL JOINTS - WRIST
8. ELECTRIC DRILL SET
9. ELECTRIC SURGICAL SAW
10. SPINAL SURGERY SET
11. NERVE STIMULATOR SYSTEM
12. BED FOR PARAPLEGIA STRYKER TYPE
13. AUTO TRANSFUSION MACHINE/FILTERS
14. COAGULATOR
15. ELECTRIC BONE DRILL SET
16. AIR PRESSURE SURGICAL OPERATION SET
17. WIRE TRACTION INSTRUMENT SET
18. HAND DRILL
19. FIXATION NAIL SET
20. BONE PLATE SET (SMALL MINI FRAGMENT)
21. BONE SCREW SET (SMALL MINI FRAGMENT)
22. BONE FRACTURE SET
23. FINGER BONE INSTRUMENT SET
24. ORTHOPEDIC OPERATING TABLE
25. PLASTER TABLE
26. GYPSUM CUTTER
27. PNEUMATIC TOURNIQUETS WITH PRESSURE MONITOR
(FULLY AUTOMATIC)
28. C-ARM T.V. SYSTEM
29. ELECTRIC DERMATANCE WITH BLADES

20. ORORHINOLARYNGOLOGY DEPT. (E.N.T.)
1. OTORHINOLARYNGOLOGY TREATMENT TABLE
2. MOBILE OPERATING LAMP
3. OPTICAL FIBER LIGHT SOURCE, FOR ENT

C. A. A. A.

K. J.

4. SURGICAL MICROSCOPE FOR ENT, 2PERS. DISCUS. TYPE
5. ENDOSCOPIC SURGICAL APPARATUS FOR ENT
6. MICROSURGERY APPARATUS FOR EAR & THROAT
7. PEDIATORIC HEARING TESTER
8. OTORHYNOLARYNGOLOGICAL TREATMENT UNIT WITH COMPRESSOR
9. INSTRUMENT SET FOR OTORHYNOLARYNGOLOGY
10. AUDIOMETER
11. OTHORINORALYNGOSCOPE
12. LARYNGEAL FIBERSCOPE
13. EARDRUM FIBERSCOPE
14. FIBERSCOPE LIGHT SOURCE
15. HEAD MIRROR
16. INSTRUMENT SET FOR ORL
17. INSTRUMENT CABINET
18. CRYOSURGERY UNIT
19. ENDOSCOPIC SINUS SURGERY UNIT
WITH COLD LIGHT SYSTEM
WITH VIDEO MONITOR & CTV
20. RHINOMANOMETER
21. ELECTRO COCHLEOGRAPHY
22. STERILIZER (HOT AIR)
23. DEEP FREEZER FOR STORAGE OF GRAFT MATERIALS

21. OPHTHALMOLOGY

1. CRYOSURGERY UNIT
2. SLIT LAMP WITH CAMERA
3. PROJECTION PERIMETER
4. OPHTHALMOMETER OF JAVAL
5. SYNOPTOSCOPE
6. DIATHERMY UNIT FULL SYSTEM
7. AUTOREFRACTOMETER
8. CO-ORDINATOR
9. CATARACT SET MICROSURGERY
10. GLUCOMA SURGERY SET
11. RETINAL DETACHMENT SURGERY SET

C. A. A. A. A.

K. J. K.

12. IRIS HOOK AND LENS MANIPULATOR
13. KERATOPLASTY SET
14. INTRA OCULAR LENS FORCEPS
15. FORCEPS CORNEAL SUTURING
16. SCISSOR IRIS
17. SCISSOR CORNEAL VANNAS
18. INSTRUMENT SET FOR OPHTHALMOLOGY
19. ASPIRATION IRRIGATION UNIT SIMCOE
20. INDIRECT OPHTHALMOSCOPE
21. OPHTHALMOSCOPE
22. THREE MIRROR UNIVERSAL CONTACT LENS
23. TONOMETER
24. FUNDUS CAMERA
25. OPHTHALMOMETER
26. SYNOPTOSCOPE
27. SLIT LAMP
28. PERIMETER
29. RETINOSCOPE
30. OPHTHALMIC INSTRUMENT FOR CRYOSURGERY
31. TRIAL LENSSET
32. TEST TYPE OBJECT CHART ILLUMINATING UNIT
33. INSTRUMENT STERILIZER
34. INSTRUMENT CABINET
35. REFRACTING UNIT (COMPLETE) WITH MOTORIZED CHAIR
36. PEDIATRIC TRIAL FRAMES
37. FOCIMETER OR VERTEXOMETER
38. AUTOTONOGRAPHY INSTRUMENT
39. ECHO-SCAN (ULTRASONOGRAPHY A & B SCAN)
40. HAND HELD FUNDUS CAMERA ALONGWITH ACCESSORIES
41. OPHTHALMIC YAG LASER
42. ARGON LASER PHOTOCOAGULATOR WITH INDIRECT OPHTHALMOSCOPE DELIVERY & ENDOLASER
43. OPERATING MICROSCOPE WITH CO-OBSERVER TUBE WITH FOOTSWITCH OPERATION AND X-Y TRANSLATOR AND RECENTING DEVICE AND CLOSED CIRCUIT COLOURED TELEVISION FACILITY

Chaud

K. G.

44. VITREOUS-INFUSION, SUCTION CUTTER FOR VITRECTOMY, TENSECTOMY
45. STREAK RETINOSCOPE
46. PERKIN'S HAND HELD TONOMETER
47. COMPUTER WITH FACILITY FOR IMAGENET FOR ANALYSING FLUORESCIN ANGIOGRAPHY PICTURES
48. ULTRASONOGRAPHIC CLEANER FOR MICROSURGICAL INSTRUMENTS
49. SINGLE MIRROR CONTACT LENS
50. PANFUNDOSCOPIC LENS
51. NIKON 20D INDIRECT LENS
52. ABRAMS LENS
53. PHACOEMULSIFIER

22. DEPARTMENT OF MAINTENANCE - CENTRAL WORKSHOP

A. SECTION OF IRON WORKS

1. WELDING MACHINE FOR THEIR SHEETS
2. ARC WELDING MACHINE
3. SPOT WELDING MACHINE
4. DRILLING MACHINE
5. BENCH GRINDER
6. DRILL
7. PORTABLE CUTTER
8. DISC GRINDER
9. PIPE THREADING TOOL SET
10. PIPE BAIS (1/8 2") WITH STAND
11. PIPE CUTTER
12. GAS WELDING/CUTTING SET
13. CORD REAL
14. INSTRUMENT SHELF
15. IRON WORK TOOLS
16. TOOL CABINET

B. SECTION OF WOODEN WORKS

1. PLAINER-JOINTER
2. TABLE SAW
3. POWER PLANER

Guard

10. 1/8

4. MORTISER
5. ROUTER
6. ZIG SAW
7. CIRCULAR SAW
8. FINISHING SANDER
9. CORD REAL
10. INSTRUMENT SHELF
11. TOOL CABINET
12. GROOVE CUTTER
13. ANGLE CLAMP SET
14. HAND CLAMP SET
15. PLANER SET

C. ELECTRIC SECTION

1. MOTOR ROTOR BALANCE CONTROLLER
2. VARNISH DRYER (CABINET TYPE)
3. AUTOMATIC WINDING MACHINE
4. PHASE TESTER
5. MULTI TESTER
6. CLUMP TESTER
7. PHASE DETECTOR
8. MEG-OHM TESTER
9. SOLDERING IRON
10. CRAMPING PLYER
11. PIPE SCREW CUTTER
12. PIPE BAI (1/8 2") WITH STAND
13. PIPE CUTTER
14. PORTABLE CUTTER
15. WIRE STRIPPER
16. CORD REAL
17. INSTRUMENT SHELF
18. TOOL CABINET
19. ELECTRIC WORK TOOL SET

Arnaud

fit

D. SECTION OF ELECTRONIC WORK

1. OSCILLOSCOPE 50-100 MHZ
2. LCR METER
3. DC POWER SUPPLY
4. DIGITAL MULTIMETER
5. MEG-OHM TESTER
6. SLIDE RESISTOR
7. THYRISTOR VOLTAGE REGULATOR
8. PORTABLE AC CURRENT METER
9. PORTABLE AC VOLTAGE METER
10. PORTABLE DC CURRENT METER
11. PORTABLE DC VOLTAGE METER
12. TRANSISTOR TESTER
13. TEMPERATURE METER
14. CIRCUIT TESTER
15. TOOL SET
16. INSTRUMENT SHELF

E. PAINTING

1. COMPRESSOR FOR PAINTING
2. SPARAYER FOR PAINTING
3. BRASS SET
4. SCRAPERS
5. VACUUM CLEANER
6. SMALL ITEMS FOR PAINTING WORKS

23. PAEDIATRIC DERMATOLOGY

1. CRYOTHERAPY
2. DERMATOLOGICAL LASER FOR VASCULAR NAEVI
3. UVR THERAPY UNIT
4. WOOD'S LAMP
5. NIKON MICROSCOPE WITH PHOTOGRAPHY ATTACHMENT
6. SKIN BIOPSY PUNCHES (3mm, 4mm, 5mm)

Grand

K. G. H.

7. AUTOMATIC SLIDE PROJECTOR
8. OVERHEAD PROJECTOR
9. MAGNIFYING LENSES
10. EXAMINATION BED
11. BIOPSY TRAYS

24. LAUNDRY

1. WASHING MACHINE
2. DRYING TUMBLER
3. ROLL PRESS MACHINE
4. PRESS MACHINE

25. ENDOSCOPY (FIBENSCOPE)

1. PANENDOSCOPE
2. BRONCHOSCOPE
3. ESOPHAGOSCOPE
4. DUODENOSCOPE
5. COLONOSCOPE
6. LAPAROSCOPE
7. ARTHROSCOPE
8. ENDOSCOPIC LIGHT SUPPLY

26. MEDICAL RECORD SECTION

1. COMPUTER
2. REVOLVING LADDER
3. ELECTRONIC STAPLER
4. ELECTROSTAT MACHINE
5. SHELF SEPERATOR
6. PATIENT RECORD SHELF

27. PREVENTIVE AND SOCIAL MEDICINE DEPARTMENT

1. PERSONAL COMPUTER SYSTEMS
 - * C.P.U.s (80486 INTEL OR EQUIVALENT)
 - * C.R.T.s (COLOUR SVGA)

Chand

K. G.

* PRINTERS a)HEAVY DUTY DOT MATRIX
b)LASER JET

* 8 MB FAST RAM

- 2.U.P.S.
- 3.DATA STORAGE CABINET
- 4.COMPUTER SOFTWARE
WORD PROCESSOR
STATISTICAL ANALYSIS PACKAGE
GRAPHICS PACKAGE
SCAN SOFTWARE
- 5.PHOTOCOPY MACHINE
- 6.COMPUTER DESK & CHAIR
- 7.AIR CONDITIONING
- 8.FLOPPIES
- 9.COMPUTER PAPERS
- 10.PHOTOSTAT PAPERS
- 11.DISK STORAGE CABINET
- 12.PRINTER RIBBONS
- 13.HARD DISK DRIVES
- 14.CARTRIDGE TAPE DRIVE
- 15.CARTRIDGE TAPES AND SOFTWARE FOR BACKUP
- 16.NET WORKING & RELEVANT OPERATING SYSTEM
- 17.MODEM (HIGH SPEED WITH CORRECTION SOFTWARE)
- 18.PORTABLE GENERATOR
- 19.SLIDE PROJECTORS
- 20.OVERHEAD PROJECTORS
- 21.PORTABLE VIDEO MONITOR
- 22.PORTABLE PA SYSTEM
- 23.VIDEO CAMERA SYSTEM
- 24.CAMERA WITH ZOOM LENS

- 28.PRIMARY HEALTH CENTRES
A.EQUIPMENTS
1.STERILIZER TABLE MODEL

Grand

K.Y.

2. CYLINDER GRADUATED i) 100 ml
 ii) 500 ml
3. SUCTION APPARATUS - NEONATAL
 (FOOT OPERATED)
4. OXYGEN CYLINDER WITH 2 REGULATORS WITH KEY STAND AND TUBING
5. LARYNGOSCOPE (NEONATAL)
6. NEONATAL AMBUBAG WITH MASK
7. MUEUS SUCKER
8. PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR
9. PORTABLE X-RAY PLANT

B. ADDITIONAL OBSTETRIC/PAEDIATRIC EQUIPMENTS

1. OBSTETRIC TABLE
2. BLOWER
3. MINI LAP. KIT (TUBECTOMY KIT)
4. MCH KIT
5. NEONATAL CARE KIT
6. FAMILY WELFARE KIT
7. EPISIOTOMY SCISSORS
8. NEEDLE HOLDER
9. DISSECTING FORCEPS TOOTH
10. DISSECTING FORCEPS NONTTOOTH
11. OBSTETRIC FORCEPS WRIGHLEY'S OUTLET
12. E. B. CURRETTE
13. SKIN RETRACTOR
14. DETACHABLE SCALPEL BLADE HANDLE
15. CAUTERY MACHINE
16. TOWEL CLIPS

C. HIGH RISK PREGNANCIES KIT

1. OBSTETRIC TABLE
2. ARTERY FORCEPS (CURVED AND STRAIGHT)
3. SPONGE HOLDING FORCEPS
4. DISSECTING FORCEPS (TOOTH AND NON-TOOTH)
5. UTERINE SOUND

Chand

K. J.

6. SCALPEL BLADE HANDLE
7. UMBILICAL CLAMP
8. MOSQUITO FORCEPS (STRAIGHT AND CURVED)
9. DOYEN'S RETRACTOR
10. KOCHER'S FORCEPS (STRAIGHT AND CURVED)
11. MATERNIT CRADLE
12. STERILIZER (SMALL) TABLE MODEL
13. STERILIZER (MEDIUM)
14. OBSTETRIC FORCEPS (SIMPSOM'S AND WRIGLEY'S)
15. ABDOMINAL RETRACTOR
16. SHADOWLESS LAMP (PEDESTAL)
17. INSTRUMENT TROLLEY
18. WEIGHING MACHINE (NEWBORN)
19. LARYNGOSCOPE (NEONATAL)
20. NEONATAL AMBU BAG
21. METAL CATHETER
22. CERVICAL PUNCH BIOPSY
23. EB CURRETTEE
24. CAUTERY MACHINE
25. RUBBIN'S CANNULA
26. GREEN ARMYTAGE CLAMP
27. SUCTION APPARATUS (HIGH VACUUM)

29. ADMINISTRATION - HOSPITAL

1. PERSONAL COMPUTER WITH LASER PRINTER AND MONITOR
2. PHOTOSTAT EQUIPMENT
3. PUBLIC ADDRESS SYSTEM
4. AIR-CONDITIONER FOR ABOVE SOFTWARE
5. FILING RACKS
6. AUTOMATIC STENCIL MACHINE
7. CALCULATOR MACHINE
8. STAPLAR MACHINE BIG SIZE
9. WEIGHING MACHINE FOR DESPATCH OF MAIL
10. TYPEWRITER BILINGUAL (ENGLISH & HINDI)
11. VACCUM CLEANER

12. WATER FILTER (AQUA GUARD)

30. PHOTOGRAPHIC SECTION

1. CAMERA WITH ZOOM LENS AND ACCESSORIES FOR TAKING PHOTOGRAPHS OF
CHARTS, DIAGRAMS, SPECIMENS

日程表

- 平成6年7月03日(日) TG-641にて団長を除く全団員 成田発
バンコック着
- 04日(月) TG-954にてバンコック発
デリー着
JICA事務所訪問/協議
大使館表敬訪問
大蔵省表敬訪問
保健・家族福祉省表敬訪問
- 05日(火) レイ・ハーディング医科大学訪問
カラティ・ラン小児病院調査
JICA事務所訪問/協議
- 06日(水) レイ・ハーディング医科大学訪問/協議
カラティ・ラン小児病院調査
- 07日(木) PHC PALAM 調査
PHC NAJAFGARH 調査
レイ・ハーディング医科大学訪問/協議
- 08日(金) URBAN HEALTH CENTER KALYANPURI 調査
AIIMS 母子保健センター 調査
IC-839にてデリー発
ハイデラバド着
- 09日(土) オスマニア総合病院視察
MEHDI NAWAZ JUNG 癌研究所視察
ANDHRA PRADESH州 保健・家族福祉局訪問
IC-948にてハイデラバド発
マドラス着
- 10日(日) 資料整理 団内打合せ
熊倉団長マドラス着
- 11日(月) SUB-CENTER PERKANKARANAI 調査
PHC NANDIVARAM 調査
PHC KELAMBAKKAM 視察
PANCHAYAT UNION MODEL SCHOOL HEALTH CENTER 調査
- 12日(火) INSTITUTE OF CHILD HEALTH & HOSPITAL FOR CHILDREN 調査
TAMIL MADU州 保健・家族福祉局訪問
TAMIL MADU州 大蔵局訪問
IC-539にてマドラス発
デリー着
- 13日(水) レイ・ハーディング医科大学訪問/協議
- 14日(木) レイ・ハーディング医科大学訪問/協議
- 15日(金) 大蔵省にてミッツ署名
大使館報告
熊倉団長及び中村団員デリー発
- 16日(土) 資料整理 団内打合せ
- 17日(日) 資料整理 団内打合せ
- 18日(月) レイ・ハーディング医科大学訪問/補足調査
- 19日(火) レイ・ハーディング医科大学訪問/補足調査
保健省家族計画福祉局訪問/情報収集
保健省国際協力局訪問/情報収集
- 20日(水) レイ・ハーディング医科大学訪問/補足調査
- 21日(木) レイ・ハーディング医科大学訪問/補足調査
吉武団員デリー発
- 22日(金) レイ・ハーディング医科大学訪問/補足調査
- 23日(土) 高浜・乳井団員TG-915にてデリー発
高浜・乳井団員バンコック着
- 24日(日) 高浜・乳井団員TG-640にてバンコック発
高浜・乳井団員成田着

添付資料-4

面談者以外

日本大使館

石井 龍一	在外 [○] 日本国大使館 公使
廣瀬 道雄	在外 [○] 日本国大使館 一等書記官
岡部 孝道	在外 [○] 日本国大使館 参事官
小田 秀治	在外 [○] 日本国大使館 医務管

JICA

笹子 実	JICA在外 [○] 事務所 所長
酒井 利文	JICA在外 [○] 事務所 所員
野村 昌弘	JICA在外 [○] 事務所 次長

MINISTRY OF FINANCE, GOVERNMENT OF INDIA

Ms. Rama Murali	Joint Secretary
Mr. Dnn Raju	Deputy Secretary of Japan Section
Mr. Mool Chaml	Section Officer

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE, GOVERNMENT OF INDIA

Mr. Indrajit Choudhuri	Additional Secretary
Ms. Namita Pradhan	Director International Health
Mr. G.G.K. Nail	Consultant, International Health
Mr. V. Peddanna	Section Officer
Mr. Kahkar	Chief Architect, DGHS
Mr. Jotna Sokhey	Deputy Comommissioner, Dept of Family Welfare

LADY HARDING MEDICAL COLLEGE

Prof. Ms. Chandrama Anand	Principal & Medical Superintendent of Lady Harding Medical College (Pathologist)
Prof. Dr. S.M. Gulati	Vice Principal & Additional Medical Superintendent of Lady Harding Medical College (General Surgeon)
Dr. S.C. Chawla	Director Professor & Head Dept. of Preventive & Social Medicine
Dr. D.P. Garg	Professor & Head Dept of Radiology

KARAWATI SARAN CHILDREN'S HOSPITAL

Dr. A.K. Sarkar	Adl. Medical Superintendent (Pediatrician)
Dr. P.K. Bhattacharya	Adl. Medical Superintendent (Public Health)
Dr. Ms. P.L. Anand	Adl. Medical Superintendent

INSTITUTE OF CHILD HEALTH & HOSPITAL FOR CHILDREN (MADRAS)

Dr. A. Chandra Bhushan	Director & Superintendent
Dr. Deivanayagam	Deputy Superintendent
Dr. Sreemathi	Prof. of Cardiothoracic Surgery
Dr. Mevilyn Joseph	Prof. of Pediatric Cardiology

DEPARTMENT OF HEALTH, MEDICAL & FAMILY WELFARE, GOVERNMENT OF TAMIL NADU

Mr. R. Poornalingam IAS	Secretary, Health Dept.
Mr. S. Ramasundarma IAS	Adl. Secretary, Health Dept.
Dr. Sembon David	Director of Medical Education

Dr.K.V.Shantha	Director of Public Health
Dr.N.Vijayaraghavan	Addl. Director of Public Health
Dr.V.Piruthivi	Deputy Director of Public Health
Dr.P.Padmanaban	Deputy Director of Health Service

DEPARTMENT OF FINANCE, GOVERNMENT OF TAMIL NADU

Mr.N.Narayanan IAS	Secretary
Ms.Girja Vaidyanathan	Joint Secretary

SUB-CENTER AND PRIMARY HEALTH CENTERS IN TAMIL NADU

Ms.Mythili	Village Health Nurse, Sub-Center Perkkaranai
Dr.Nirmala Sundaraj	Medical Officer, PHC Perkkaranai
Dr.R.Somasekar	Asst.Surgeon(R.H.C.), PHC Nandhivaram
Dr.C.Monimegalai	Asst.Surgeon(R.H.C.), PHC Nandhivaram
Dr.Kirishnapriya	Asst.Surgeon, Acharapakham on duotion for Steri.Surgeries
Dr.V.R.Deendayalam	Health Superintendent, PHC Kela

OSMANIA GENERAL HOSPITAL

Dr.D.Satyenerayana	Professor of Endocrinolo Addl.Director of Medical Education Superintendent of O.G.H.
Dr.C.M. Habibullah	Professor & Principal of Madras Medical College
Dr.Shyam Sundar	Professor & Director of Health Devices
Dr.Jayapel Reddy	Professor & Head of Cardiothoracic
Dr.A.Parkasham	Professor & Head of Dept. of Medicine
Dr.Sulonama	Professor & Head of Dept. of Pathology
Dr.Bhagavanti	Professor of Radiology
Dr.T.Mandapal	Professor of Radiology
Dr.A. Harinath	Professor & Head of Dept. of Surgery Additional Superintendent
Dr.(Mrs.) Handakim	Professor of Microbiology
Dr.D.Venkatraghava Raddy	Professor & Head of Dept. of Plastic Surgery (Burns. Reconstruction) & Faceo Madittary (Microsurgery)
Dr. Krishnan Raju	Professor of Cardiology
Dr.Anuradha	Professor of Nephrology
Dr.V.S. Reddy	Professor of Orthopedics & Traumatology
Dr.P.Kantha Reddy	Professor & Neurosurgery
Dr.N.R.S. Iyengar	Professor & Head of Dept. of Anethseciology & Blood Bank
Dr.K.Paul Richmond Peter	Chief Blood Bank Officer & Assistant Prof. of Urinoematology & Blood Banking
Dr.S.Nagarajan	Cardiothoracic Surgeon, Heart & Chest Specialist

MEHDI NAWAZ JUNG 癌研究所

Dr.J. Mandapal	Professor of Dept. of Radiology
Dr.I. Sattapralada Rao	Director of M.N.J.

ALL INDIA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES (AIIMS), DELHI

Dr.Meharban Singh	Professor, AIIMS
-------------------	------------------

添付資料-5

収集資料

資料番号	資料内容	入手先
01	ANNUAL REPORT SENTINEL CENTRE FOR DIARRHOEA TRAINING AND TREATMENT UNITS, KARAWATI SARAN CHILDREN'S HOSPITAL 1993	KSCH
02	INFORMATION OF DELHI	VOLANTARY HEALTH
03	MONITORING THE GOALS OF 1990s RAPID COVERAGE ASSESMENT SURVEY, DEPT. OF PREVENTIVE & SOCIAL MEDICINE 1994	LHMC
04	PEDIATRIC RESIDENTS MANUAL, DEPT. OF PEDIATRICS	AIIMS
05	EXISTING PLANS OF KARAWATI SARAN CHILDREN 'S HOSPITAL	KSCH
06	MANUAL FOR HEALTH [WHAT IS AIDS?]	CMC
07	DESIGN CONSTRUCTION SYSTEM	
08	INTERNATIONAL REVIEW OF IMMUNIZATION PROGRAMME DISTRICT DHENKANAL ORISSA	MOH&FW
09	MISSED OPPORTUNITY FOR IMMUNIZATION IN WOMEN AND CHILDREN 1991	LHMC
10	VACCINATION COVERAGE OF CHILDREN AND MOTHERS PREVALENCE OF POLIOMYELITIS & INCIDENCE OF NEONATAL TETANUS IN SOUTH & NORTH SHAHDARA (DELHI) 1992	LHMC
11	VACCINATION COVERAGE OF INFANTS AND MOTHERS. PREVALENCE OF POLIOMYELITIS & INCIDENCE OF NEONATAL TETANUS IN THE RESETTLEMENT & J.J. COLONIES OF DELHI 1990	LHMC
12	INTRODUCTION OF DEPT. OF PEDIATRIC CARDIOLOGY IN THE INSTITUTE OF CHILD HEALTH AND HOSPITAL FOR CHILDREN 1994	ICH
13	INFORMATION TO QUESTIONNAIRE OF LADY HARDING MEDICAL COLLEGE AND KARAWATI SARAN CHILDREN'S HOSPITAL 1994	LHMC
14	FUTURE PLAN OF RURAL HEALTH TRAINING CENTER AT NAJAFGARH	RHTC
15	NOTE ON MNJ INSTITUTE OF ONCOLOGY, HYDERABAD	MNJ IO
16	TAMIL NADU HEALTH SERVICE IN FACTS AND FIGURES	HM&PW TAMIL NADU
17	ANNUAL REPORT OF LADY HARDING MEDICAL COLLEGE 1993	LHMC
18	MAP OF DELHI	
19	ANNUAL REPORT, DIARRHOEA TRAINING & TREATMENT CENTER 1991	KSCH
20	MONITORING OF THE HEALTH GOALS OF VARIOUS CENTERS ATTACHED TO THE DEPT. OF PREVENTIVE & SOCIAL MEDICINE, LHMC	LHMC
21	MASTER PLAN FOR CONSTRUCTION OF MULTI-STORIED WARD BLOCK	KSCH
22	INDIA COUNTRY STATEMENT BY INTERNATIONAL CONFERENCE ON POPULATION AND DEVELOPMENT 1994	G.O.I.
23	HEALTH INFORMATION OF INDIA 1992	MOH & FW
24	FAMILY WELFARE PROGRAMME IN INDIA, YEAR BOOK 1990-1991	MOH & FW
25	ANNUAL REPORT OF MINISTRY OF HEALTH & FAMILY WELFARE 1993-94	MOH & FW
26	RURAL HEALTH STATISTICS IN INDIA FOR THE QUARTER ENDING MAR. 1994	MOH & FW
27	PRESENT STATUS OF NATIONAL PROGRAMME FOR CONTROL OF BLINDNESS 1993	MOH & FW
28	NATIONAL CHILD SURVIVAL AND SAFE MOTHERHOOD PROGRAMME 1994	MOH & FW
29	INFORMATION OF RURAL HEALTH TRAINING, NAJAFGARH	RHTC NAJAFGARH
30	INFORMATION OF URBAN HEALTH CENTER KALYANOURI	UHC KALYANPURI
31	INFORMATION OF DEPT. OF PREVENTIVE & SOCIAL MEDICINE	LHMC
32	EIGHT FIVE YEAR PLAN VOLUME I 1992-97	PLANNING COMMISSION
33	EIGHT FIVE YEAR PLAN VOLUME II 1992-97	PLANNING COMMISSION
34	EXPENDITURE BUDGET 1994-95 VOLUME I	G.O.I.
35	EXPENDITURE BUDGET 1994-95 VOLUME II	G.O.I.

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

A: Utilized without any troubles
 B: Utilized without troubles but necessary maintenance
 C: Utilized after repairing (not utilized now)
 D: Utilized but out of the durable period
 Z: Not utilized and impossible to repair

添付資料 - 6

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME OF PURCHASER or DONOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY				TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D		
DEPARTMENT OF CENTRAL WORKSHOP									
SIGNAL GENERATOR	1987	LHMC	EASTERN ELEC	1				1	
VOLTAGE STABILIZER	1987	LHMC	K. SATE SCALE	1				1	
MULTIMETER	1983	LHMC	EASTERN ELEC	1				1	
OSSCILSCOPE	1978	LHMC	EASTERN ELEC				1		
RF SIGNAL GENERATOR	1978	LHMC	EASTERN ELEC	1				1	
FREQUENCY COUNTER	1978	LHMC	EASTERN ELEC	1				1	
VACUUM TUBE VOLT METER	1976	LHMC	EASTERN ELEC	1				1	
R. C. L. BRIDGE	1989	KSCH	JANE SCIENCE	1				1	
ELECTRIC DRILL MACHINE	1970	KSCH	H. M. DAYAL	1			1		
ELECTRIC DRILL MACHINE	1973	KSCH	H. M. DAYAL	1			1		
GRINDER	1970	KSCH	COMP. WOLF.	1			1		
GRINDER	1977	KSCH	COMP. WOLF.	1			1		
ARC WELDING MACHINE	1975	KSCH	STAR CORP.	1			1		
GAS WELDING MACHINE	1971	KSCH	STAR CORP.	1			1		
BLOWER	1970	KSCH	INDIA OXYGEN	1			1		
MICROMETER	1982	KSCH	MILES BAZAR	1			2		
MULTIMETER	1985	KSCH	SANWA	1			1		
OSCILLOSCOPE	1970	KSCH	PHILLIPS	1			1		
DRILL MACHINE	1977	KSCH	IVOLF CUB.	1			1		
DEPARTMENT OF NEONATAL WARD									
BLOOD GAS ANALYZER	1993	KSCH	AVL	1				1	DENMARK made
ELECTROENCEPHALOGRAPH (E.E.G.)	1994	KSCH	I. C. U.	1				1	U.S.A. made
VENTILATOR	1992	KSCH	SLE 2000		3			3	U.K. made
PATIENT WARMER	1983	KSCH	VICKERS		2		4	4	U.K. made
RESUSITATION TROLLY	1991	KSCH	WEYWE		2			2	GERMANY made
PULSE OXIMETER	1991	KSCH	IVY		2			2	U.S.A. made
MULTISYSTEM ANALYZER	1992	KSCH	HEALTHIDGUE		2			2	JAPAN made
OXYGEN CONCENTRATOR	1993	KSCH	HEALTHIDGUE		1			1	U.S.A. made
PHOTOTHERAPY UNIT	1985/92/94	KSCH	OLYMPIC		14			14	U.S.A. made
OSMOMETER	1985	KSCH	OLYMPIC		1			1	U.S.A. made
INFUSION PUMP	1993	KSCH	MEDER		2			2	ITALY made
INFUSION PUMP	1989	KSCH	MEDER				1	1	ITALY made

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME OF PURCHASER or DONOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY						TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D	Z			
SUCTION MACHINE	1982	KSCH	AMEDA						6	INDIA made	
PATIENT WARMER	1987	KSCH		1					1	SWITZERLAND made	
BABY RESUSCITATOR	1986	KSCH		1					1	TAIWAN/DENMARK made	
DEPARTMENT OF TETANUS											
APNOEIC MONITOR	1986	KSCH	GREEN BAY	2					2	U.S.A. made	
OATIENT MONITOR	1986	KSCH	AIR SHIELD	1					1	U.K. made	
BILIRUBINMETER	1988	KSCH		1					1	JAPAN made	
PHOTOTHERAPY UNIT	1987	KSCH							1	INDIA made	
PATIENT WARMER	1990	KSCH		1					1	GERMANY	
PATIENT WARMER	1986	KSCH				2			2	GERMANY	
SUCTION MACHINE	1984	KSCH				6			6	INDIA	
SUCTION MACHINE	1986	KSCH	GROMPTION G.			1			1	INDIA	
DEPARTMENT OF I.C.U.											
B.P. MONITOR	1983	KSCH	IVY						1	U.S.A.	
B.P. MONITOR	1983	KSCH	CARDIOTRACE			2			2	U.S.A.	
DEFIBRILLATOR	1987	KSCH		1					1	U.S.A.	
PHOTOTHERAPY	1983	KSCH		3					3	INDIA	
CARDIO MONITOR	1987	KSCH	CARDIO TRACE			2			2	U.S.A. PARTS注文中	
OXYGEN CONCENTRATOR	1993	KSCH	HEALTH DYNE	1					1	U.S.A.	
PULSE OXYMETER	1993	KSCH	IVY			2			2	U.S.A. PARTS注文中	
ULTRASOUND MACHINE	1993	KSCH	SURCADIAN	1					1	U.S.A.	
VENTILLATOR	1992	KSCH	NEW PORT	1					1	U.S.A.	
VENTILLATOR	1992	KSCH	SLE	1					1	U.K.	
VENTILLATOR	1992	KSCH	DRAGGARS	1					1	U.K.	
PATIENT WARMER	1985	KSCH	AMEDA	1					1	DENMARK	
RESUSITATION TROLLY	1992/93	KSCH	WAGER	2					2	SWITZERLAND	
ELECTROCARDIOGRAM	1994	KSCH	BPL	1					1	GERMANY	
E.N.D. TRIADAL OXYGEN MONITOR	1994	KSCH	AVL	1					1	INDIA	
BLOOD GAS ANALYZER	1994	KSCH	AVL	1					1	SWITZERLAND	
SUCTION MACHINE	1984	KSCH	AVL	1					1	SWITZERLAND	
INCUBATOR	1986	KSCH	AMEDA					4	4	INDIA	
								1	1	SWITZERLAND	

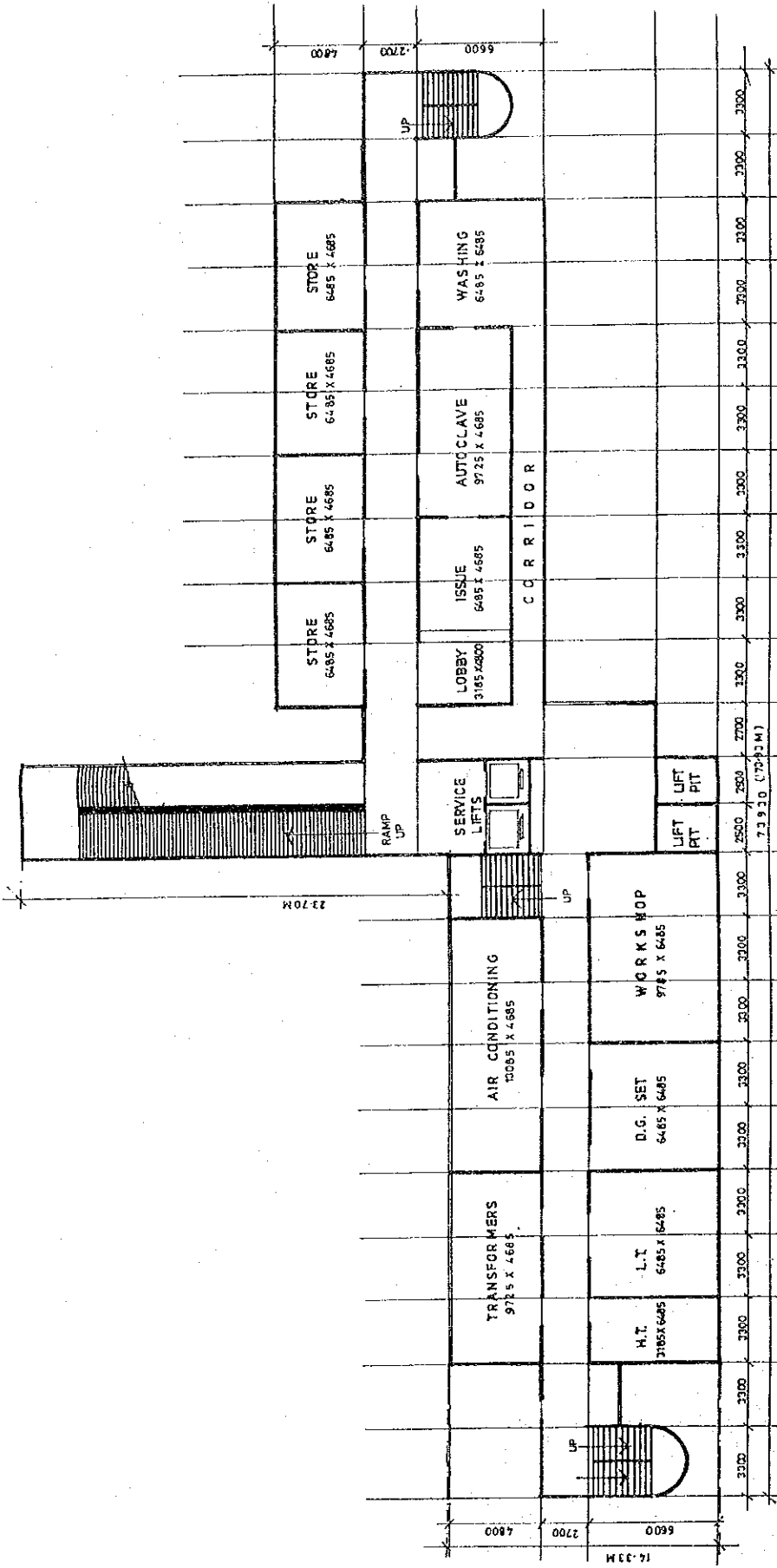
NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME OF PURCHASER or DONOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY				TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D		
DEPARTMENT OF OPERATION THEATRE									
SUCTION APP.	1993	KSCH		7					INDIA
OPERATION TABLE	1993	KSCH		1					INDIA Hydraulic type
SHADOWLESS LAMP	1993	KSCH		2					INDIA fixed type
SHADOWLESS LAMP	1993	KSCH		2					INDIA Portable type
INSTRUMENT STERILIZER	1993	KSCH		1					INDIA
THERMOCARE	1993/94	KSCH	WEGER	2					GERMANY
ENDOVISION CAMERA	1993	KSCH	VISHAL	1					GERMANY
PATIENT MONITOR	1993	KSCH	IVY	1					U.S.A.
TRANSCUTANEOUS MONITOR	1993	KSCH	MNOVOMETRIX	1					U.S.A. made
ENDOSCOPE	1992	KSCH	OLYMPUS	1					JAPAN made
BRONCHOSCOPE	1993	KSCH		1					INDIA made
ANESTHESIA MACHINE	1993	KSCH	IOL	2					
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY									
CALCIUM ANALYZER	1985	KSCH	CIBA CORNING	1					KOREA made MODEL-940
FLAME PHOTOMETER	1990	KSCH	CIBA CORNING	1					KOREA made MODEL-480
BLOOD GAS SYSTEM	1990	KSCH	SYSTORONICS	1					KOREA made MODEL-288
SPECTROPHOTOMETER	1988	KSCH	S.S.ELEC.	1					INDIA made
SOLID STATE POWER INCUBATOR	1989	KSCH	S.S.ELEC.	1					INDIA made
SODIUM POTACIUM ANALYZER	1985	KSCH	CIBAREMI	2			1		KOREA made MODEK-902
ANALYZER CENTRIFUGE	1983	KSCH	REMIZAC LADY	1					INDIA made
TECHNICAL BALANCE	1972	KSCH	ZACLADY	1			1		GERMANY made
ANALYTICAL CHEMICAL BALANCE	1972	KSCH	SCIENTIFIC	1					
ELECTRIC INCUBATOR	1972	UNICEF							
WATER BATH	1973	KSCH							INDIA made
BILIRUBINOMETER	1983	KSCH	TOYO	1				1	JAPAN made
CHLORIDE ANALYZER	1985	KSCH	CIBA	1				1	KOREA made
DEIONAZER PLANT	1984	KSCH		1				1	INDIA
Ph DETERMINATION INSTRUMENT	1984	KSCH	CIBA	1				1	KOREA
STECROPHOTOMETER	1972	KSCH	CIBA	1				1	KOREA
AUTO ANALYZER	1992	KSCH	OLYMPUS	1				1	JAPAN
DEPT. OF CLINICAL HEMATOLOGY									
BLOOD CELL COUNTER	1991	KSCH	TOA	1					JAPAN made SPARE PARTSが入手困難にて修理中断中

PAGE NO.

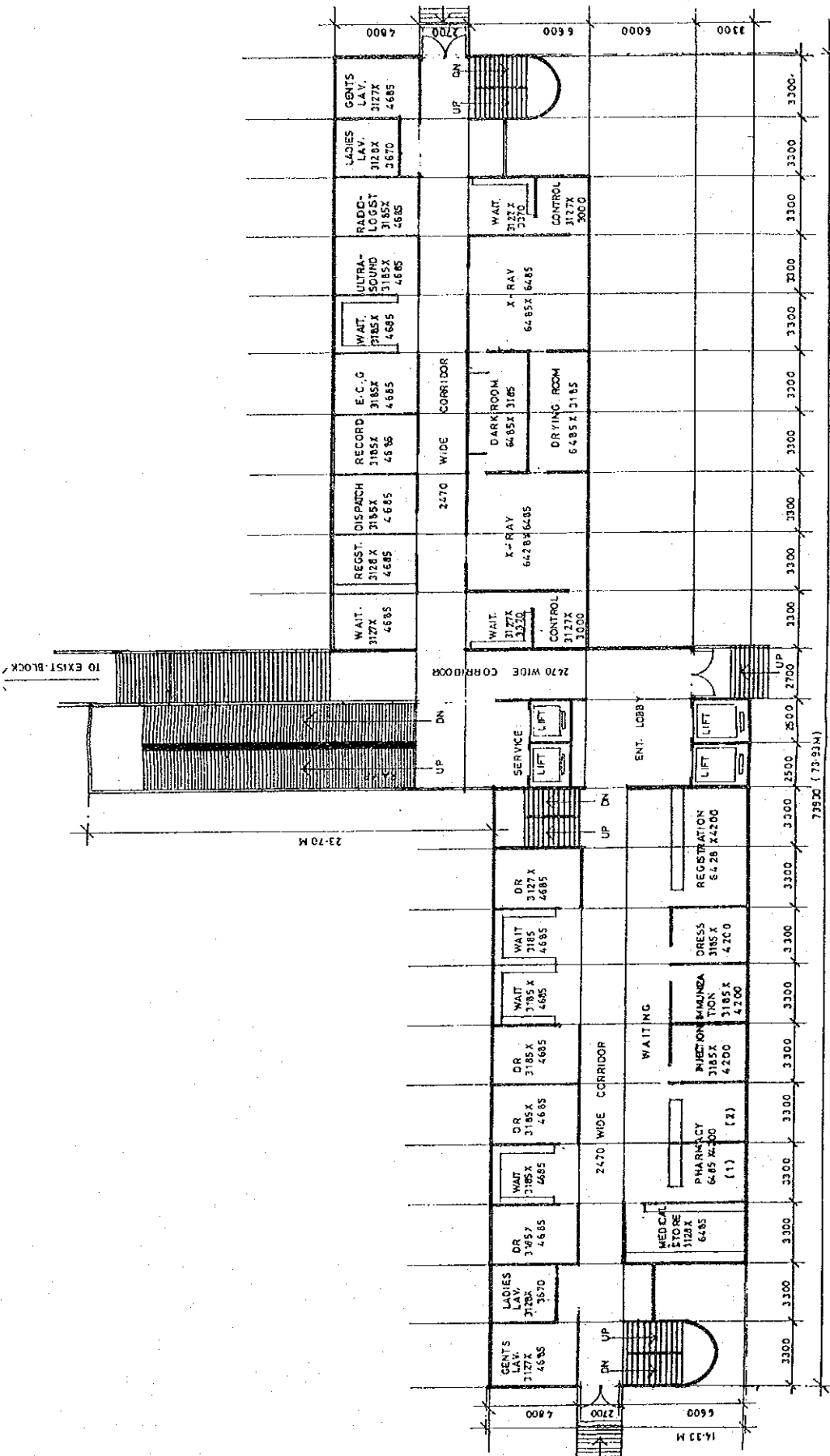
NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY						TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D	Z			
DEPT. OF RADIOLOGY											
X-RAY DIAGNOSTIC EQUIPMENT	1982	KSCH	IEG	1					1	MODEL-SRD-300 300mA	
X-RAY DIAGNOSTIC EQUIPMENT	1985	KSCH	CGR	1					1	800mA	
PORTABLE X-RAY UNIT	1988	KSCH	GOMAX					1	1	MODEL-605 60mA	
ULTRASOUND UNIT	1988	KSCH		1					1	ITALY made MODEL-SIM-3000	
AUTOMATIC PROCESSOR	1988	KSCH	DOOSAN					1	1	KOREA made MODEL PARKA-2000	
DEPT. OF PHYSIOTHERAPY											
ULTRASONIC THERAPY	1994	KSCH	MICRO SYSTEM	1					1		
INTERFERENTIAL CURRENT THERAPY	1994	KSCH	MICRO SYSTEM	1					1		
CONTRAST BATH	1994	KSCH	INDIA MED.	1					1	INDIA made	
H. FREQUENCY THERAPY TRACTION UNIT	1993	KSCH	MED. ELECTRO	1					1		
SHORT WAVE DIATHERMY	1990	KSCH	SUPREME SUR		2				2		
LUMBER TRACTION APP.	1967	KSCH	W.H.O.		1				1		
DEPT. OF PEDIATRIC SURGERY											
TRANSPORTABLE INCUBATOR	1991	KSCH	MEDAP	2					2		
INCUBATOR	1986	KSCH	AMEDA					2	2		
INCUBATOR BABY CARE	1993	KSCH	CRISTINA	1					1		
VENTILLATOR	1994	KSCH	SLE	1					1		
RESUSCITATION TROLLEY	1986	KSCH	AMEDA					1	1		
DEPT. OF ECG LAB.											
ECG MACHINE	1978	KSCH	BPL					1	1	INDIA	
ECG MACHINE	1983	KSCH	BIO CARDIO					4	4		
EEG MACHINE	1980	KSCH	NIHON KOHDEN					1	1	JAPAN	
EEG MACHINE	1994	KSCH	S & E	1					1		
EMG MACHINE	1981	WOMAN'S ASS.	MEDELEC					1	1		
EMG MACHINE	1990	KSCH	MIOMEDIA					1	1		
DEPT. OF EMERGENCY WARD											
DIGITAL WEIGHING SCALE	1992	KSCH		1					1		
PHOTOTHERAPY UNIT	1994	KSCH		2					2		
DEPT. OF TRANSPORT											
AMBULANCE	1982	KSCH	PREMIER					1	1	INDIA made	
AMBULANCE	1972	KSCH	MATADOOR						1	INDIA made	
AMBULANCE	1986	KSCH	MATADOOR					1	1	INDIA made	

PROPOSED ADDITIONAL HEALTH FACILITIES BLOCK
FOR
KALAWATI SARAN CHILDREN HOSPITAL
NEW DELHI.

S. B. KALKAR
CHIEF ARCHITECT (I.C.),
CENTRAL DESIGN BUREAU,
FOR MEDICAL & HEALTH BUILDINGS
DIRECTORATE GENERAL OF
HEALTH SERVICES,
MINISTRY OF HEALTH AND
FAMILY WELFARE,
NEW DELHI.

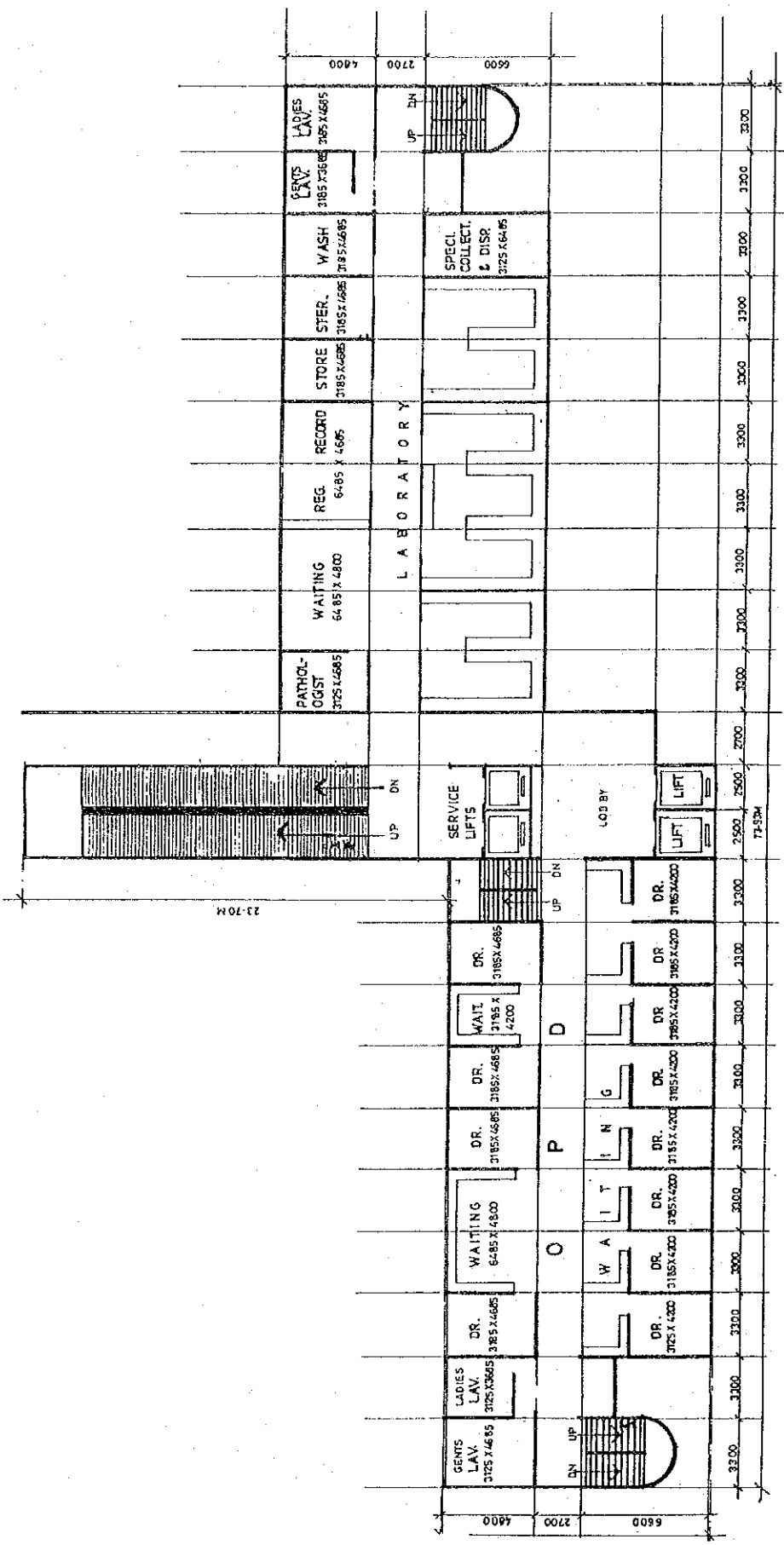


BASEMENT FLOOR PLAN
 ESS, AC, WORKSHOP, C.S.S.U. & STORES
 AREA = 1092.75 SQMT
 SCALE 1:200



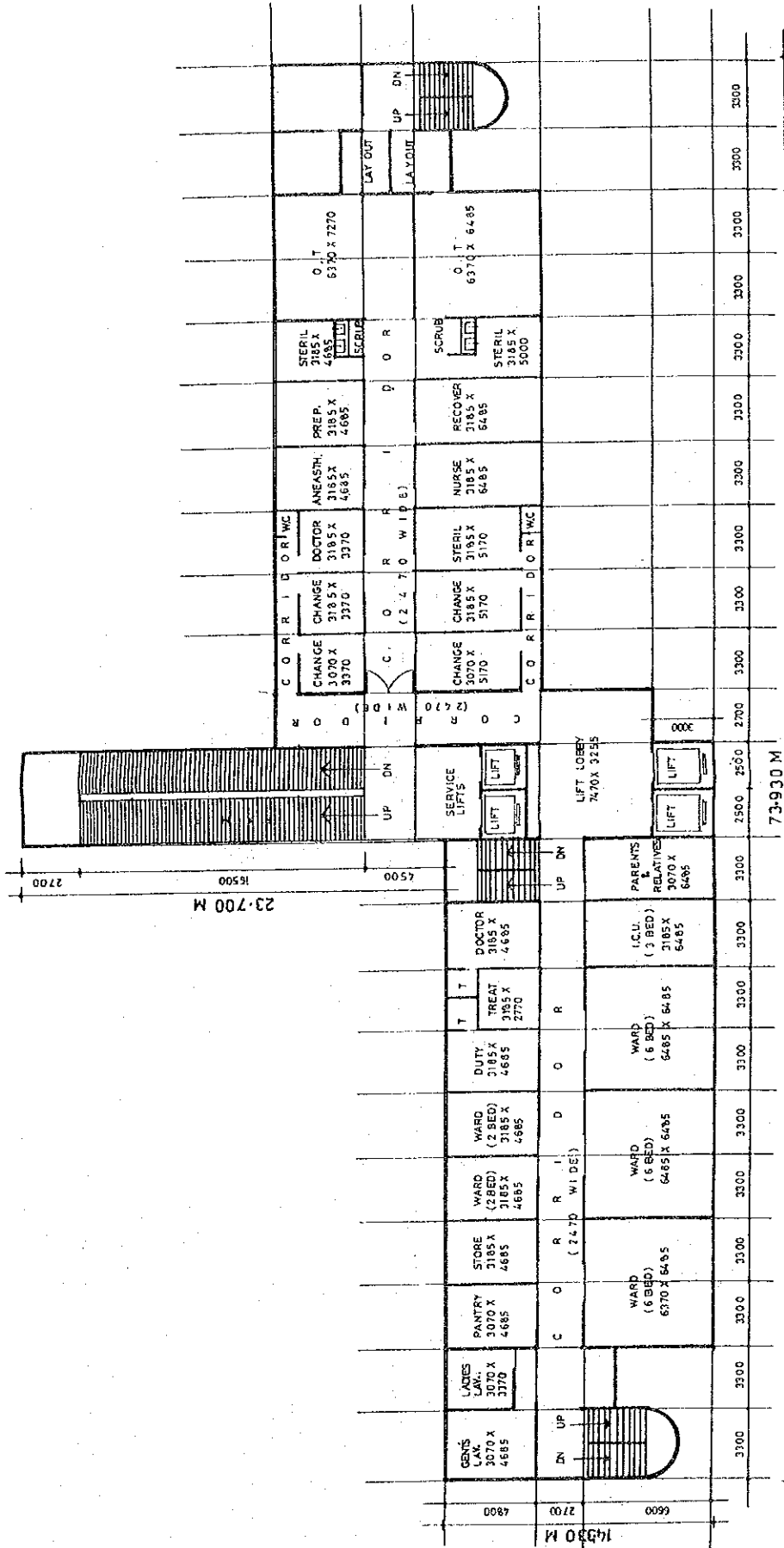
GROUND FLOOR PLAN

O.P.D., X-RAY
 AREA = 1158-00 SQ. M.
 SCALE 1:200

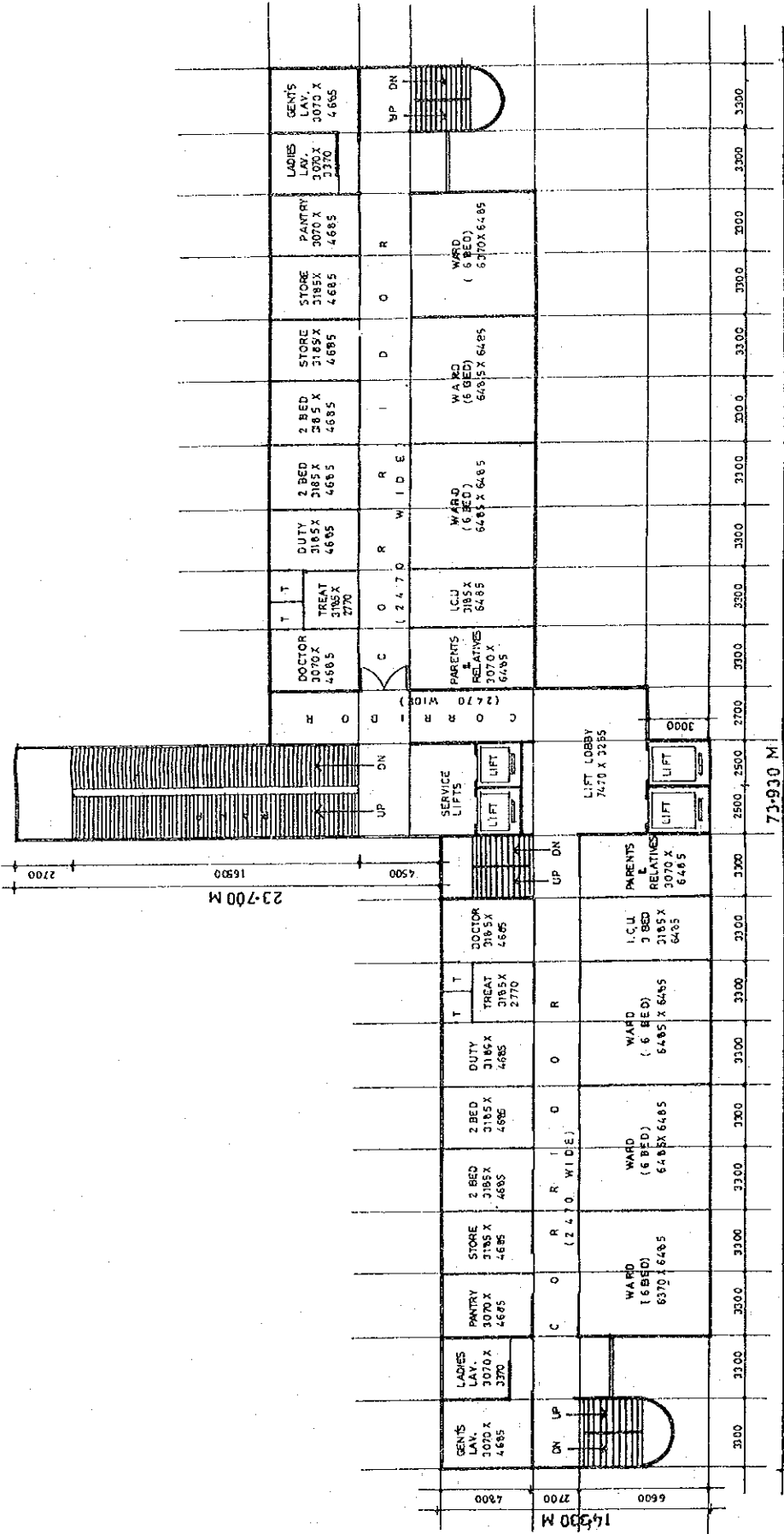


FIRST FLOOR PLAN

O. P. D. LABORATORY
 AREA 1158.00 SQ.MT.
 SCALE 1:200



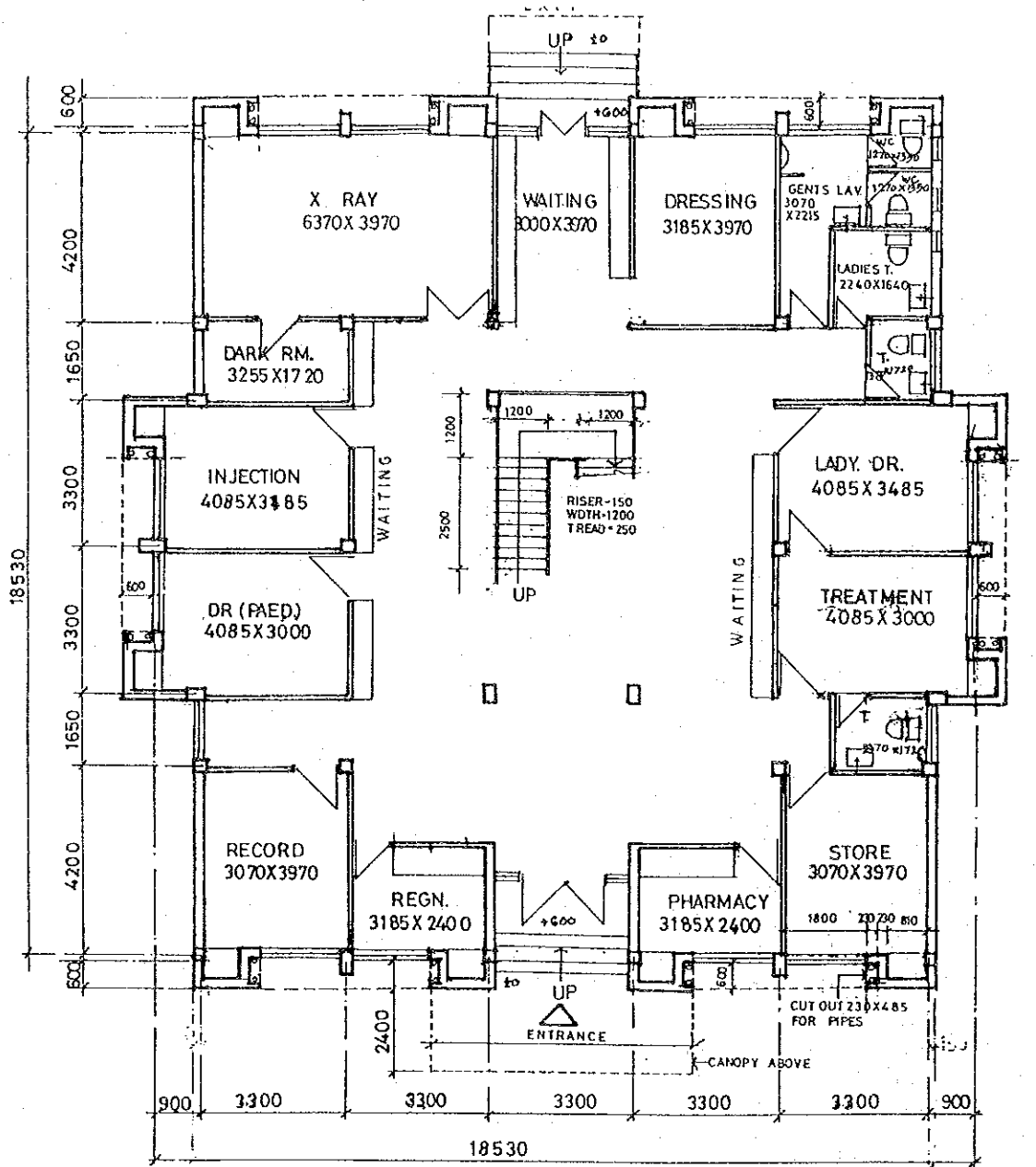
SECOND FLOOR PLAN
WARD & O.T.
AREA = 115,600 SQ. M.



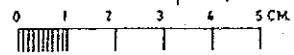
THIRD & FOURTH FLOOR PLAN
WARDS
 AREA = 1156 SQ M. ON EACH FLOOR

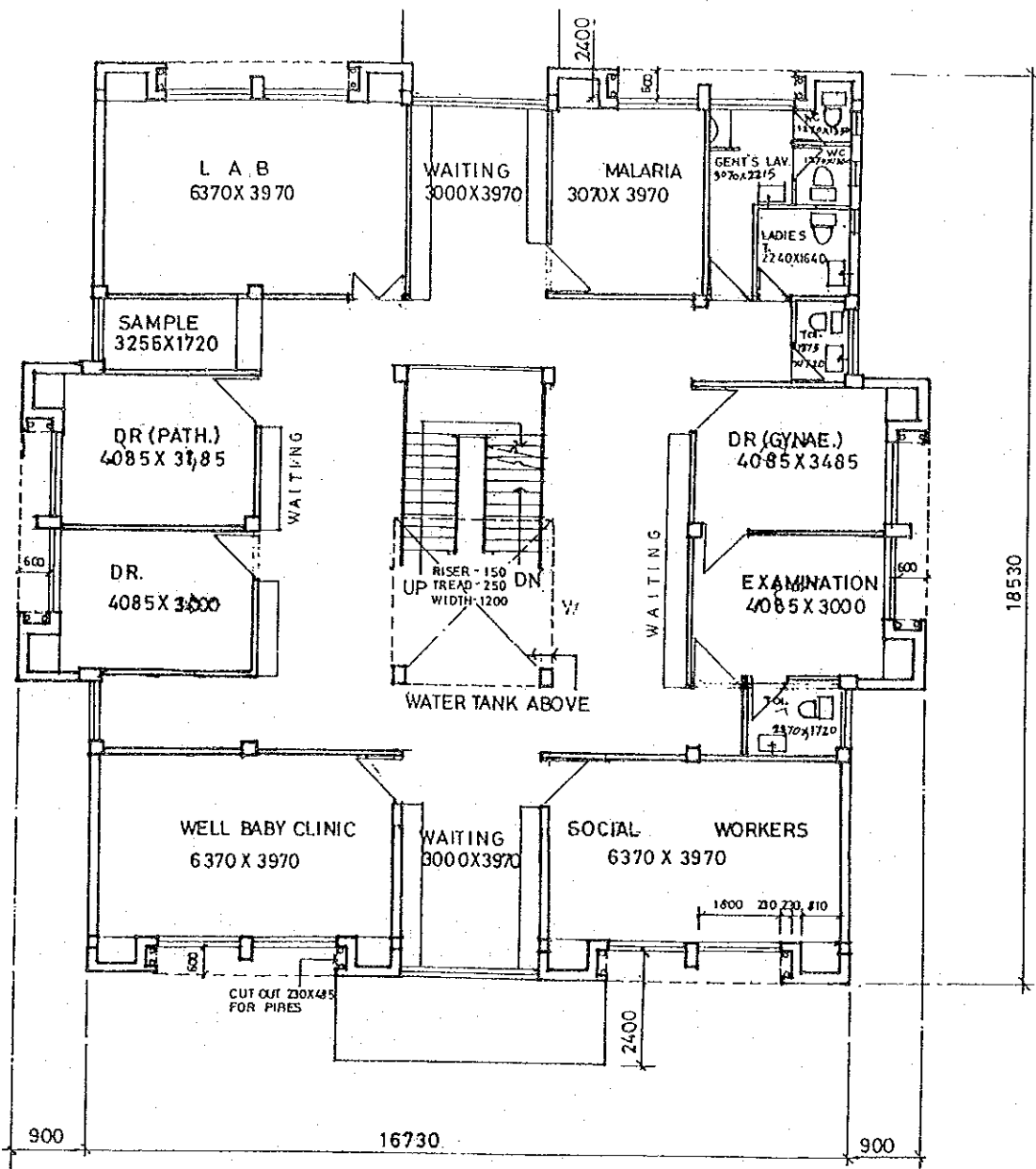
DESIGN CONCEPT FOR
PROPOSED RURAL HEALTH CENTRE,
KALYAN PURI, NEW DELHI.

S. B. KALKAR
CHIEF ARCHITECT (I/C),
CENTRAL DESIGN BUREAU,
DIRECTORATE GENERAL OF HEALTH SERVICES,
MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE,
NIRMAN BHAWAN, NEW DELHI.



GROUND FLOOR PLAN (SCALE 1:100)





FIRST FLOOR PLAN (SCALE 1:100)
 (AREA - 331.62 SQ M)

LIST OF SCIENTIFIC PAPERS PUBLISHED FROM KSCH

1. PAEDIATRICS MEDICINE

1. Salli A, Sarna MS, Jayshree G, Dutta AK. Renal dysfunction in septicemic newborns Ind Pediatrics 1991, 28 : 25-29.
2. Jayshree G, Dutta AK, Sarna MS, Salli A, Acute Renal failure in asphyxiated newborns Ind Pediatr 1991, 28 : 19 - 23.
3. Naryanan I, Kumar H, Singhal P.K, Dutta A.K. Maternal participation in the care of the high risk infant follow up evaluation . Ind. Pediatr 1991, 28 : 161 - 167.
4. Singhal PK, Bhatia MS, Bohra N, Dutta AK. Drug used in the treatment of childhood psychiatric disorders Ind. Pediatr 1991, 28 : 527 - 537.
5. Sarna MS, Salli A, Dutta AK, Kumari S, Neonatal mortalities patterns in an urban hospital. Ind Pediatr 1991, 28 : 719 - 724.
6. Kabra SK, Sharma D, Prakash K, Dutta AK, Patwari AK, Aneja S, Chandra J, Bacterial meningitis in India An IJP survey. Ind Jr Pediatr 1991, 58 : 505 - 511.
7. Kapoor G, Aneja S, Kumari S, Mehta S.C, Triceps skin fold thickness in adolescents. Ind Jr. Med Res. 1991, 94 : 281 - 285.
8. Patwari AK, Anand V, Kumari H, Aneja S, Mullick IN, Knowledge and percepti of residents regarding case management of acute diarrhoea Ind. Pediatr 1991, 28 : 887 - 892.
9. Gathwala G, Gupta PC, Aneja S, Tuberculides - an unusual manifestation of tuberculosis. Ind Pediatr 1991, 28 : 1045.
10. Salli A, Sarna MS. Tolbutamide - teratogenic effects. Ind Pediatr. 1991, 28 : 1051 - 1053.
11. Sarna MS, Salli A. An unusual presentation of Sockets syndrome Ind. Pediatr 1991, 28 : 1002 - 1003.
12. Salli A, Sarna MS, Kumari S, Dutta AK. Neonatal mortality patterns in an urban hospital. Ind Pediatr 1991, 28 : 719 - 724.
13. Mishra S, Patwari AK, Anand V, Pillai KK, Aneja S, Chandra J, Sharma D. A clinical profile of multidrug resistant typhoid fever. 1991, 28 : ~~1171~~ 1171 - 74.
14. Patwari AK, Kumar H, Anand VK, Aneja S, Sharma D, Diarrhoea Training and Treatment Unit. Experience from a teaching hospital. Ind Jr. Pediatr 1991, 58 : 775 - 781.
15. Patwari AK, Cost effective Strategy for promotion of appropriate case management of Diarrhoeal diseases - Establishment of DTU's Indian J. Pediatr 1991 : 58 : 783 - 787.
16. Sarna MS, Salli A, Dutta AK, Sharma D. Stress associated gastric bleeding in newborn role of ranitidine Ind. Pediatr. 1991 ; 28 : 1305 - 1308.
17. Dutta AK. Pyridoxine supplementation with isonex - is it necessary ? Indian Pediatr 1991 ; 28 : 1087.
18. Salli A, Sarna MS, Dutta AK. Diluted formula feeds for newborn. Ind. Pediatr 1991 , 28 : 1016 - 1020.
19. Salli A, Sarna MS. Why dilute feeds answer. Ind Pediatr. 1991, 28 : 439-440
20. Gupta PC, Teyal A, Naryan S, Logan KB, Aneja S, Erythroleukemia. Ind Pediatr 1991; 28 : 422 - 428.
21. Chandra J. Should malnourished children be included for defining normative values. Ind Pediatr 1991; 28 : 1088 - 89.
22. Gupta PC, Kumari S, Mullick IN, Lal UB. Leterometers: A useful screening tool for neonatal jaundice. Ind Pediatr 1991 ; 28 : 473 - 476.

23. Chandra J, Mandal RN, Sharma D. Kala Azar without hepatosplenomegaly. *Ind Pediatr.* 1991 ; 28 : 1185 - 1186.
24. Panag P, Soud B, Baghari T, Bansal RP, Dhasaija K, Ahuja B, Sharma P. Acute Paralytic poliomyelitis in Delhi. Report to Min of H & FW. from centre for monitoring & evaluation of immunization programme in Delhi.
25. Sokhey J, Dhasaija K, Ahuja B. Management of acute poliomyelitis. *Bulletin of Indian council of child welfare* 1991 , 29 : 9 - 13.
26. Dutta AK. Lactation failure . chapter in *Book selected topics in nutrition.* Ed. Indra Narayan Published by Swasthya Gyan Foundation P. 36 - 40.
27. Ahmad P, Ali SM, Fakhir S, Chandra J. C reactive protein in CNS infection. *Indian Pediatrics*, 1991, 28 : 1067 - 1070.
28. Alamelu V, Dutta AK, Narayan S and Saili A. Hemostatic profile in Neonatal septicemic part-I, *Ind. J. Ped* 1992, 59, 249 - 55
29. Alamelu V, Dutta AK, Narayan S, Sarna MS and Saili A. Hemostatic profile in neonatal part-II. *Ind J Ped* 1992; 59, 407 - 410
30. Saili A, Dutta AK and Sarna MS. Reliability of capillary blood gas estimation in neonates. *Ind Ped* 1992, 29 : 567 - 570.
31. Saili A, Saili Arti, Sarna MS, Kumari S. Immunization awareness in mothers. *Ind Ped* 1992, 29 : 93 - 95
32. Saili A. Cultural & rearing practices of newborns of mothers visiting Traditional practices in India. Ed Vani SN. Published & printed. Desai JJ Mundranalaya Navjivan, Ahmedabad 1992, p 78 - 104
33. Jain FK, Dutta AK & Saili A. Multifocal osteomyelitis in newborn. *Ind Ped* 1992, 29 : 418 - 421.
34. Singh J, Mandal RN, Khare S, Kumari S & Dutta AK. Seroconversion following enhanced potency killed polio vaccine. *Ind Ped* 1992; 29 Nov.
35. Aneja S, Bajaj G & Mehdernath SK. Errors in medication in a pediatric ward. *Ind Ped* 1992, 29: 727 - 730.
36. Kapoor G & Aneja S. National disorders in adolescent girls. *Ind Ped* 1992, 29 : 969 - 973
37. Nagpal A & Aneja S. Oral rehydration therapy in severely malnourished children with diarrhoea. *Ind Jr Ped* 1992, 59.
38. Patwari AK, Anand V, Harish Kumar and Sharma D. Lower respiratory tract infections in hospitalised children due to ReV during suspected epidemic period of RS Virus in Delhi. *Jr of Trop Ped* 1992, 28: 68-73.
39. Mishra S, Patwari AK, Anand VK, Pillai PK, Aneja S, Chandra J and Sharma D. Multidrug resistant typhoid fever- therapeutic considerations. *Ind Ped* 1992, 29: 443 - 448.
40. Patwari AK. Communication with mothers - key to child survival. *Ind Jr Pediatr* Sept - Oct., 1992.

41. Chandra KJ, Narayan S, Kumar P, Mandal RN. Myelofibrosis. *Ind. Pediatr* 1992, 29: 94 - 914.
42. Valecha N, Bagga A, Chandra J, Sharma D. Cerebral symptoms with P. Virus malaria. *Ind. Pediatr* 1992, 29: 1176 - 1178.
43. A Lodha, P Mody, S. Singh and S. Kumari, . Poland syndrome with dextro-cardia. *Ind Med Pediatr* 1992, 29: 1301.
44. Chandra J, Narayan S, Shome DK, Salmi RP, Mandal RN, Logani KB & Sharma D. Congenital biphenotypic Leukemia. *Ind. Pediatr* 1993, 30: 1020 -30.
45. Rai S, Malik SC, Sharma D. Behaviour problems among pre-school children *Ind Pediatr* 1993; 30 : 475 - 478.
46. Malik A, Kumari S, Singh S. Congenital syphilis; a reappraisal. *Ind pediatr* 1993; 30 ; 559 - 566
47. Mishra S, Kumar H, . Vitamin A and child survival. *Ind. Pediatr* 1993: 30 : 569 - 574.
48. Kumar H, Antony TJ, Sharma D. Oxygen therapy in pediatric practice. *Ind. Pediatr.* 1993: 30 ; 117 - 121
49. Mishra S, Niranjana S, Kumar H, Sharma D. Ceftriazone ; Use in multidrug resistant typhoid fever. *Ind Pediatr* 1993: 30 : 67 - 70.
50. Dutta AK, Chapter on immunization contributed in textbook of pediatrics (Editor Dr. Satya Gupta).
51. Dutta AK. Chapter on pneumonia contributed in textbook of pediatrics (Editor Dr. Satya Gupta)
52. Dutta AK. Chapter on Nutrition contributed in Atlas of children (Editor Dr. Satya Gupta).
53. Dr. Ahuja B. Chapter on Cerebral Palsy contributed in textbook of pediatrics (Editor Dr. Satya Gupta).
54. Dabey NK, Sharma D. Acute poliomyelitis in 'Manual of pediatric Intensive care (Editor Chugh K) 1993 pp 418 - 427
55. Dutta AK et al. Newer vaccines. *Ind Journal of Practical Pediatrics*, 1993.
56. Dutta AK. Therapeutic consideration in the management of Typhoid Fever. *Ind Jr of Practical pediatr* ; Sept'93.
57. Antony TJ, Patwari AK, Anand VK, Pillai PK, Aneja S, Sharma D. Duodenal string test in typhoid fever. *Ind pediatr* 1993, 30; 643 - 47
58. Singh RS, Patwari AK, Deb M. Cerebrospinal fluid osmolal changes in bacterial meningitis. *Ind. Pediatr* 1993, 30: 1193 - 1997
59. Anand VK, Patwari AK. Amoebiasis in children. *Ind. Pediatr* 1993; 30; 1373 - 1378.
60. Mishra S, Kumar H, Anand VK, Patwari AK, Sharma D. ARI Control Programme. Results in Hospitalised children. *Jr. of Trop. pediatr* 1993, 39: 288-292 .
61. Patwari AK, Deb M, Dudeja M, Jayasheela M, Agarwal A, Singh P. Clinical & Lab., predictors of invasive diarrhoea in children. Less than 5 yrs old. *Journal of Diarrhoeal Diseases Research* 1993(4) : 211-216.
62. Thantrophic Dwarfism . *Ind Pediatrics*.

2. PAEDATRIC SURGERY

International Publications

1. Congenital H-type Urethroanal fistula
Pediatric Surgery International 1992 : 7 : 231-233
2. Intestinal Obstruction due to Round worms
Pediatric Surgery International 1993 : 8 : 226-228
3. Congenital Fusion of the Gums
Oral Surg Oral Med Oral Pathol 74: 30-32 , 1992
4. An unusual form of Caudal duplication (Dipygus)
Journal of Pediatric Surgery Vol. 28 , No. 5, 1993 : 728-730
5. Epigastric Heteropagus : A case report and review of Literature
Journal of Pediatric Surgery Vol. 28 , No. 5, 1993 : 723-727
6. The Embryology and management of congenital Pouch Colon
Journal of Pediatric Surgery in Re : 92-26
7. Accessory Limb attachment to the Back
Journal of Pediatric Surgery in Re : 92-160 CR
8. Massive gastric Teratoma in an Infant
Abdominal Surgery
9. Complete Penoscrotal Transposition and associated Malformations
Urology

Indian Journals

1. Extremity Gangrene following Intramuscular Injections
Indian Pediatrics Vol. 25, December 1988
2. Perforated Tubercular Enteritis of Childhood : A ten year study
Indian J Pediatrics 1990 : 57 : 713-716
3. Congenital Agenesis of the Penis
Indian Journal of Urology 1991, Vol. 8. No. 1
4. Non-surgical Pneumopritoneum in the Newborn infant
Indian J Pediatrics 1991: 58 : 867-876
5. Anterior Sacral Meningocele : An uncommon cause of constipation in early childhood
Indian Pediatrics Vol. 29, September 1992
6. Ectopia Cordis : A report of two cases
Indian Heart Journal Vol. 45 , 2 , 133-134, 1993

(Art 8-9 are in Press)

国名	インド
	INDIA

1994.08 1/2

一般指標				
政体	連邦共和制	*1	面積	3,287.0千Km ² *1
元首	President Shankar SHARMA	*1	人口	903,158千人 (1993年) *1
独立年月日	1947年08月15日	*1	首都	ニューデリー *1
人種(部族)構成	インド/アリアン72%、ドナリアン	*1	主要都市名	ボンバ、イ、デリー、マドラス *1
		*1	経済活動可人口	284,400千人 (1985年) *1
言語・公用語	ヒンズー語、英語、他17言語	*1	義務教育年数	2 (1992年) *2
宗教	ヒンズー教	*1	初等教育就学率	- % (0000年) *2
国連加盟	1945年10月		識字率	48.0 % (1990年) *1
世銀・IMF加盟	1945年12月	*1	人口密度	268.0人/Km ² (1992年) *2
		*1	人口増加率	1.86 % (1993年) *2
			平均寿命	平均 58.12 男 57.7 女 58.6 *1
			5歳児未満死亡率	80.5/1000 (1993年) *1
			加給給量	2,230.0 cal/日/人 (1990年) *2

経済指標				
通貨単位	ルピー	*1	貿易量	(1993年) *3
為替レート(1US\$)	1US\$= 31.37 (1994年)	*3	輸出	21,434.0百万ドル *2
会計年度	4月～ 3月	*1	輸入	22,262.0百万ドル *2
国家予算	- (1992年)	*2	輸入比率	3.7 % (1992年) *4
歳入	39,528.6百万	*2	主要輸出品目	宝石、衣服、工業製品、皮革、綿 *1
歳出	44,721.9百万	*2	主要輸入品目	原油、石油製品、肥料 *1
国際収支	-1,937.00百万ドル (1990年)	*2	日本への輸出	2,037.0百万ドル (1992年) *5
ODA受取額	2,354.00百万ドル (1992年)	*2	日本からの輸入	1,487.0百万ドル (1992年) *5
国内総生産(GDP)	238,159.00百万ドル (1992年)	*2		
一人当たりGDP	330.0ドル (1991年)	*2	外貨準備総額	16,372.0百万ドル (1994年) *1
GDP産業別構成	農業 31.0 %	*2	対外債務残高	76,983.0百万ドル (1992年) *4
	鉱工業 28.0 %		対外債務返済率	25.6 % (1992年) *4
	サービス業 41.0 %		インフレ率	10.1 % (1992年) *2
産業別雇用	農業 62.0 %	*2		
	鉱工業 4.0 %			
	サービス業 27.0 %		国家開発計画	第8次開発5ヵ年計画 *5
経済成長率	4.3 % (1992年)	*2		92/93～97/98

気象(1969年～1979年平均) 場所: Delhi		(標高 218m)											
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
最高気温	21.0	24.0	31.0	36.0	41.0	39.0	36.0	34.0	34.0	34.0	29.0	23.0	31.8℃
最低気温	7.0	9.0	14.0	20.0	26.0	28.0	27.0	26.0	24.0	18.0	11.0	8.0	18.1℃
平均気温	14.0	16.5	22.5	28.0	33.5	33.5	31.5	30	29.0	26.0	20.0	15.5	25.0℃
降水量	23.0	18.0	13.0	8.0	13.0	74.0	180.0	173.0	117.0	10.0	3.0	10.0	642.0 mm
雨期/乾期							雨	雨			乾		

*1 The World Factbook(C.I.A)
 *2 Human Development Report(UNDP)
 *3 International Financial Statistics(IMF)
 *4 World Debt Tables(WORLD)
 *5 最新世界各国要覧(東京書籍)

国名	インド
	INDIA

1994.08 2/2

*6

項目	年度	1989	1990	1991	1992
無償資金協力		2,043.46	2,382.47	2,515.30	2,699.97
技術協力		2,146.74	1,989.63	2,050.70	2,194.95
有償資金協力		5,161.42	5,676.39	7,364.47	5,852.05
総 額		9,351.62	10,048.49	11,930.47	10,746.97

*6

項目	歴年	1989	1990	1991	1992
無償資金協力		10.51	11.72	13.17	165.90
技術協力		24.58	22.17	25.79	23.94
有償資金協力		222.15	53.38	852.09	384.64
総 額		257.24	87.27	891.05	574.48

*7

	贈 与 (1)		有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1) + (2) = (3)	その他政府資金及び民間資金 (4)	経済協力総額 (3) + (4)
		技術協力				
二国間援助 (主要供与国)	782.60	329.10	415.50	1,527.20	67.80	1,595.00
1. イギリス	210.70	67.50	-60.30	217.90	-17.80	200.10
2. オランダ	134.50	70.90	-40.30	165.10	-0.50	164.60
3. アメリカ	116.00	39.00	-105.00	50.00	-4.00	46.00
4. スウェーデン	64.60	53.30	0.00	117.90	0.00	117.90
多国間援助 (主要援助機関)	233.30	107.20	1,031.20	1,371.70	688.00	2,059.70
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
そ の 他	531.50	203.20	140.00	874.70	-11.40	863.30
合 計	1,547.40	639.50	1,586.70	3,773.60	744.40	4,518.00

*8

技術	関係各中央政府→大蔵省
無償	関係各中央政府→大蔵省
協力隊	関係各中央政府→大蔵省

*6 我が国の政府開発援助(外務省)
 *7 海外経済協力便覧(海外経済協力基金)
 *8 国別協力情報(JICA)

添付資料-11 調査団の構成

総括	熊倉	晃	外務省無償資金協力課無償援助審査官
技術顧問	吉武	克宏	厚生省国立国際医療センター国際医療協力局
計画管理	中村	俊之	JICA無償資金協力調査部基本設計調査第1課
医療機材計画	乳井	勇	(財)日本国際協力システム
医療施設計画	高浜	俊毅	(財)日本国際協力システム

BALANCE SHEET OF PLAN AND NON-PLAN OF KSCB
(Unit: 1,000¥=約\$300)

添付資料-12

NON-PLAN BUDGET SUB-HEAD	BUDGET ESTIMATE		REVISED ESTIMATE		ACTUAL EXPENDITURE		BUDGET ESTIMATE		REVISED ESTIMATE		ACTUAL EXPENDITURE	
	91-92年	92-93年	91-92年	92-93年	91-92年	92-93年	93-94年	93-94年	93-94年	93-94年	93-94年	93-94年
SALARIES	17,350	18,350	17,350	19,000	15,485	19,200	21,600	21,600	21,586	21,271	21,271	21,271
WAGES	115	115	15	115	105	141	300	300	400	178	178	178
OVERTIME ALLOWANCE	—	—	—	—	—	15	15	15	15	15	15	15
TRAVELL EXPENSES	5	4	5	4	1	4	5	5	10	1	1	1
CONVEYANCE ALLOWANCE	50	75	50	75	50	75	100	100	100	64	64	64
OFFICE EXPENSES	400	451	400	500	509	500	500	500	600	600	600	600
PUBLICATION	50	50	50	100	50	100	500	500	600	600	600	600
MACHINERY & EQUIPMENT	3,400	3,400	3,400	3,400	6,737	1,500	3,600	3,600	6,600	4,267	4,267	4,267
MOTOR VEHICLE	15	15	15	15	15	15	50	50	60	60	60	60
MAINTENANCE	300	300	300	746	494	746	600	600	1,400	1,400	1,400	1,400
MATERIAL & SUPPLIES	5,000	5,225	5,000	10,000	8,694	11,900	9,100	9,100	10,000	14,167	14,167	14,167
OTHER CHARGES	15	15	15	30	13	4	30	30	30	30	30	30
TOTAL:	26,700	28,000	26,700	34,000	32,108	34,200	36,000	36,000	40,900	42,153	42,153	42,153

PLAN BUDGET SUB-HEAD	BUDGET ESTIMATE		REVISED ESTIMATE		ACTUAL EXPENDITURE		BUDGET ESTIMATE		REVISED ESTIMATE		ACTUAL EXPENDITURE	
	91-92年	92-93年	91-92年	92-93年	91-92年	92-93年	93-94年	93-94年	93-94年	93-94年	93-94年	93-94年
SALARIES	1,000	1,500	1,300	500	1,347	200	550	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
WAGES	100	100	100	15	73	15	15	15	15	15	15	15
OVERTIME ALLOWANCE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TRAVELL EXPENSES	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OFFICE EXPENSES	100	150	100	150	42	150	150	100	100	—	—	—
PUBLICATION	—	50	50	100	44	100	100	—	—	—	—	—
MACHINERY & EQUIPMENT	2,785	2,990	2,785	13,720	183	14,720	12,670	19,000	19,000	21,760	21,760	21,760
MOTOR VEHICLE	—	—	—	—	—	—	—	300	300	900	900	900
MAINTENANCE	50	700	700	1,000	167	1,900	1,000	700	700	800	800	800
MATERIAL & SUPPLIES	1,000	4,490	2,000	4,300	2,652	3,500	4,500	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580
OTHER CHARGES	5	10	5	10	2	10	10	5	5	—	—	—
TOTAL:	5,000	10,000	7,000	20,000	4,510	19,995	19,000	24,700	24,700	30,045	30,045	30,045

出所-LHMC

JICA