

内科検査科

CODE	機材名	数量	仕様
8-1	ポータブルデフィブリレータ DEFIBRILLATOR	10	モニター機能付
8-2	体外式心臓ペースメーカー TEMPORAL PACEMAKER	7	体外式
8-3	埋込式ペースメーカー CONSTANT IMPLANTABLE PACEMAKER	10	埋め込み式
8-4	心内カテーテル電極セット INTRACARDIAC ELECTRODES	1	ペースメーカー用(10SET)
8-6	大動脈バルーンポンプシステム INTER-AORTIC BALLOON PUMP	2	バッテリー内臓式、左心室駆動補助タイプ
8-7	熱希釈心拍出量計 CARDIAC OUTPUT COMPUTER	2	測定範囲：0.5～20 l/min 血圧測定範囲：-30～220mmHg
8-8	バルボロプラスティカテーテルセット VALVOLOPLASTY CATHETER	1	弁形成手術用(40SET)
8-9	心内カテーテルセット CARDIOLOGY AND RADIOLOGY CATHETER	1	心血管造影手術用(284SET)
8-10	スワンガンツカテーテルセット SWAN-GANT CATHETER	1	サーモダイリレーション用(100SET)
8-11	電極カテーテルセット BALLOON CATHETER FOR PCTA	1	冠動脈拡張手術用(20SET)
8-12	カテーテルイントロドゥーサーセット PERCUTANEOUS CATHETER INTRODUCER SET	1	カテーテル穿刺針(300SET)
8-13	心筋バイオプシー鉗子 KONNO BIOPSY FORCEPS	2	心筋試験切除用
8-14	カテーテルラボシステム ANALYTIC UNIT	1	デジタイザー、CRTパーソナルコンピューター、心カテ情報分析装置
8-15	呼気ガスモニター EXPIRATORY O2/CO2 GAS MONITOR	1	O2、CO2濃度同時測定
8-16	ヘマトレーサー AUTOMATIC PLATELET AGGREGMETER	1	血小板凝固測定用
8-17	脳血管特性測定装置 CEREBRAL VESSEL FUNCTIONAL APPARATUS	1	シミュレーション、流量、血圧

外科用機材

CODE	機材名	数量	仕様
9-1	体外衝撃波尿結石破碎装置 EXTRA SHOCK WAVE LITHORIPSY UNIT	1	胆石、腎結石破碎用
9-2	多人数透析液自動供給装置 MULTI-PURPOSE ARTIFICIAL KIDNEY MONITOR	1	脱気器、消毒器、モニター付
9-3	一人用透析装置 SINGLE PATIENT DIALYSIS SYSTEM	3	自動式、ナトリウム注入器付
9-4	透析用水処理装置 DIALYSIS WATER PROCESSING APPARATUS	1	コンピューターコントロール、前処理付
9-5	透析患者監視装置 MONITOR REVICE OF CLIALYTIC PATIENTS	7	コンピューターコントロール
9-6	人工心肺装置 HERT LUNG MACHINE	1	開心術用、5ポンプ方式
9-7	手術機器セット SURGICAL INSTRUMENTS FOR C. V. S	1	心血管手術用器具セット
9-8	径皮胆管ドレナージ装置 PERCUTANEOUS CONTINOUS IRRGATION	1	総胆管洗浄用
9-9	関節鏡 ARTHROSCOPE	1	ファイバーライトガイド方式
9-10	骨接合手術器械 V. D. S INSTRUMENTS AND IMPLANTS	1	ユニットセット
9-11	微小血管縫合用手術器械セット MICROSURGICAL INSTRUMENT	1	ユニットセット
9-12	万能骨手術鋸 BONE OPERATION IMSTRUMENT	1	モーター制御方式、整形外科手術用
9-13	ドリル/リーマセット AIR ORTHOPAEDIC INSTRUMENT	1	エア駆動モーター、骨手術用
9-14	サージエアトームセット MICRO AIR ORTHOPAEDIC INSTRUMENT	1	骨手術用（耳鼻科、脳外科手術用）
9-15	ケリソン骨パンチ SPECIAL INSTRUMENTS OF ORTHOPAEDIC SURG.	1	脊椎固定手術用セット
9-16	超音波手術器械 ULTRASONIC SURGICAL UNIT	2	周波数：28KHz、出力：100W、軟組織用
9-17	ヤグ/炭酸ガスレーザー装置 YAG/CO2 COMBINED SYSTEM	1	データメモリー内臓、外科用
9-18	泌尿器科検診台 UROLOGICAL EXAMINING TABLE	1	電動油圧式、外来診察用

外科機材

CODE	機材名	数量	仕様
9-19	直腸鏡 TRANSANAL ENDSCOPE	1	硬生直腸鏡
9-20	高周波焼灼電源装置 CONTROLLER OF ELECTRONIC COAGULATION	1	凝固用
9-21	ハリントン手術器械セット HARRINGTON SPINAL INSTRUMENT	1	脊椎測定用セット
9-22	脊柱矯正手術器械セット SURGICAL INSTRUMENT FOR SPINAL COLUMN	1	脊椎矯正用セット
9-23	人工関節手術器械 INSTRUMENTATION FOR ARTIFICIAL JOINT	1	人工関節矯正手術用

産婦人科、小児科機材

CODE	機材名	数量	仕様
10-1	胎児監視装置 FETAL MONITOR	4	心拍、胎動等記録式
10-2	吸引分娩装置 VACUUM EXTRACTOR	3	容量:11、圧力:0~750mmHg、吸引分娩用
10-3	ドプラー胎児診断装置 DOPPLER FETUS DETECTOR	3	バッテリー内臓型、胎児心音検出用
10-4	保育器(新生児) INFANT INCUBATOR FOR NICU SYSTEM	2	サーボコントロール型、ICフード付
10-5	保育器(新生児) INFANT INCUBATOR FOR NICU SYSTEM	4	サーボコントロール型
10-6	開放型輻射式保育器 INFANT WARMER WITH RESUSCITATING	2	サーボコントロール型、6灯式、蘇生器付
10-7	冷凍手術器 CRYOSURGERY EQUIPMENT	1	使用ガス:CO ₂ 、N ₂ O、各種プローブ付
10-8	分娩台 OBSTETRIC DELIVERY TABLE	2	手術台兼用タイプ
10-9	分娩椅子 OBSTETRIC DELIVERY CHAIR	2	手術台兼用タイプ

目良禾斗木幾木才

CODE	機材名	数量	仕様
11-1	眼科用手術器械セット OPHTHALMIC OPERATING SET	1	一般眼科用セット
11-2	ダイヤモンドナイフ DIAMOND OPHTHALMOTOME	3	ハンドル付、眼科手術用
11-3	角膜内皮細胞撮影装置 CLINICAL SPECULAR MICROSCOPE	1	撮影視野：0.4x9.9mm
11-4	スリットランプ PHOTO SLIT LAMP	2	ガリレイ式実体直視正像型、白内障検査用
11-5	自動視野計 ALL ROUND PROJECTION PERIMETER	2	広視野角測定型
11-7	アルゴンレーザー凝固器 ARGON LASER COAGULATOR	1	スリットランプ、コンソールスタンド 眼科手術用凝固装置
11-8	眼圧計 HAND-HELD APPLANATION TONOMETER	2	レンジ：0～60mmHg
11-9	眼底カメラ VARIABLE ANGLE RETINAL CAMERA	1	撮影倍率：1.7倍(60度)、3.4倍(30度) 糖尿病等検査用
11-10	吸収灌流白内障手術装置 DIGITAL ASPIRATION IRRIGATION SYSTEM	1	370mmHg、25cc/min、水晶体手術用
11-11	角膜厚測定器 PACHOMETER	1	手術前角膜圧測定用
11-12	冷凍手術装置(眼科用) FREEZING SYSTEM	1	使用ガス：CO ₂ 、N ₂ O、水晶体摘出手術用
11-13	双眼倒像検眼鏡 BINOCULAR INDIRECT OPHTHALMOSCOPE	2	眼低立体観察用
11-14	オートケラトメーター COMPUTERIZED KERATOMETER	1	角膜曲率測定用

耳鼻咽喉科

CODE	機材名	数量	仕様
12-1	ニスタモグラフ VESTIBUMETER SYSTEM	1	4チャンネル、ENG原波形、速度波形同時測定
12-2	オーディオメーター AUDIOMETER	1	オートマチック、CRTモニター付 総合聴力測定用
12-3	マイクロハンドドリル GAS AND ELECTRICAL DRILL FOR E. N. T	1	1500~3000rpm、微少骨手術用
12-4	インピーダンスオーディオメーター IMPEDANCE AUDIOMETER	1	オートマチック、CRTモニター付
12-5	耳鼻科用診療ユニット E. N. T TREATMENT UNIT	1	スプレー装置、通気装置、光源用ランプ付 検診台セット
12-6	ホノラリノグラフィ PHONO-LARYNGOGRAPH	1	マイクロホン、CRTモニター付、発声障害診断 用

□ 真空系

CODE	機材名	数量	仕様
13-1	歯科用椅子 DENTAL CHAIR UNIT	1	治療用セット、手術台兼用、油圧駆動式
13-2	歯科用ユニット FLOOD CHAIR-MOUNT UNIT	9	治療用セット、油圧駆動式
13-3	歯科用パノラマX線装置 DENTAL PANORAMIC X-RAY APPARATUS	1	電圧：60～80kv、5～10mA、パノラマ移動式
13-4	歯科用X線装置 DENTAL X-RAY UNIT APPARATUS	1	電圧：60kvp、10mA、スタンド式
13-5	真空加圧練和器 VACCU MIXER	1	自動温度調節装置内臓
13-6	ポーレンファーネス FULL AUTOMATIC PORCELAIN FURNACE	1	成形加熱用
13-7	超音波クリーナー ULTRASONIC CLEANER	1	周波数：38KHz
13-8	乾熱滅菌器 DRYHEAT STERILLZER	1	38～200℃、電気式
13-9	遠心鋳造器 CENTRIFUGAR CASTING MACHINE	1	キャストリング付、金属歯材加工用
13-10	超音波根管洗浄拡大装置 ULTRASONIC ROOT CANAL APPARATUS	1	33KHz、治療用
13-11	技工用エンジン LABORATORY ENGINE	2	30000rpm、無段階変速制御
13-12	技工用レーズ LABORATORY LATHE	1	7000rpm、歯材加工用
13-13	技工用高速ハンドピース LABORATORY HIGH SPEED HAND PIECE	1	自動給油方式、圧力：3.5kg/cm ³
13-14	高速技工用レーズ HIGE SPEED LABORATRY LATHE	1	グストコレクター内臓
13-15	カリエスメーター CARIES DIAGOSTIC METER	1	バッテリー内臓、歯神経測定用
13-16	超音波スケーラー ULTRASONIC SCALER	1	周波数：27KHz、ピエゾ型、歯石除去用
13-17	光重合照射器 LIGTHCURING APPARATUS FOCUS UNIT	2	ハロゲンライト付、樹脂カタメ用

中央滅菌室基本機材

CODE	機材名	数量	仕様
14-1	高圧蒸気滅菌器(フロアタイプ) FLOOR LOADING STEAM STERILIZER	3	フロアタイプ、自動設定タイプ、両扉型
14-2	超音波洗浄器 ULTRASONIC CLEANER	1	ステップ方式、自動処理
14-3	洗浄滅菌装置 COMPUTERIZED WASHER STERILIZER	2	ジェット洗浄方式、手動扉
14-4	エチレンオキサイドガス滅菌器 ETHYLEN OXIDE GAS STERILIZER	1	エアレーション機能付、手動扉
14-5	エアレーター GAS AERATOR	1	残留ガス除去用
14-6	チューブ洗浄器 CATHETER WASHER	1	チューブ取付アダプター、エアフィルター付
14-7	硬水軟化装置 WATER CONDITIONER	2	イオン交換樹脂タイプ
14-8	乾燥器 DRYER	1	電子温度調節式
14-9	輸液ポンプ SYRINGE INFUSION PUMP	11	シリンジタイプ、0.1-99.9ml
14-10	輸液ポンプ INFUSION PUMP	52	1-999ml、輸液用
14-11	電動式ギャッジベッド ELECTRONIC TURNOVER BED	2	モーター駆動方式
14-12	超音波ネブライザー ULTRASONIC NEBULIZER	32	卓上型
14-13	グローブ乾燥散粉器 DUSTING POWDER EQUIPMENT FOR GLOVE	1	45個同時乾燥型
14-14	卓上型自動滅菌器 AUTOMATIC TABLE TOP STERILIZER	10	卓上型
14-19	便器消毒装置 BED PAN WASHER-STERILIZER	18	自動式

情報、緊急機材

CODE	機材名	数量	仕様
15-1	院内コンピューターシステム HOSPITAL INFORMATION COMPUTER SYSTEM	1	端末40台、ホスト1台、医療管理用
15-2	視聴覚教育機器 AUDIO VISIAL EDUCATION SYSTEM	1	視聴覚教育システム全般
15-3	ページングシステム POTABLE CALLING SYSTEM	1	受信機100台、制御装置1台
15-4	集団検診車 X-RAY CAR FOR MASSCHEST SURVERYS	1	X線撮影装置搭載型
15-5	救急車 AMBULANCE	2	2000CC、4WD、2BOX型
15-6	救急車 AMBULANCE	1	2000CC、1BOX型
15-7	マイクロフィルムレコーダー MICROFICHE RECORDER	1	オートプロセッシングタイプ
15-8	マイクロフィルムプロセッサ MICROFICHE PROCESSOR	1	オートプロセッシングタイプ
15-9	マイクロフィルムデンシトメーター MICROFICHE DENSITOMETER	1	フィルム濃度測定用
15-10	マイクロフィルムカッター MICROFICHE CUTTER	1	オートプロセッシングタイプ
15-11	マイクロフィルムリーダー MICROFICHE READER	1	卓上型
15-12	マイクロフィルムプリンター MICROFICHE READER-PRINTER	1	オートプロセッシングタイプ
15-13	マイクロフィルムデュプロケーター MICROFICHE DUPLICATOR	1	サイズ: 105x148、82.5x187mm
15-14	マイクロフィルム収納庫 DRAWER FOR THE STORAGE OF MICROFICHE	1	フィルム約2万枚
15-15	カメラ CAMERA	4	近接撮影レンズ付
15-16	ワードプロセッサ WORD PRCESSOR	4	プリンター付、日中英型
15-18	デュプリケーター DULICATOR	4	オートマチックタイプ
15-19	デュプロ原稿作成機 TRANSCRIPTION MACHINE	1	卓上型

情報、緊急機材

CODE	機材名	数量	仕様
15-23	コピー機 COPY PRINTER	1	シートフィーダー付

医療機器保守管理機材

CODE	機材名	数量	仕様
16-1	ロジカルアナライザ LOGICAL ANALYZER	1	CRT、16CH、200MHz
16-2	オシロスコープ DIGITAL STORAGE OSCILLOSCOPE	2	医療機材調整用、100MHzサンプリング
16-3	パルスジェネレーター PULSE GENERATOR	1	医療機材調整用、20～50MHz
16-4	VTRパターンジェネレーター VTR TEST PATTERN GENERATOR	1	VTR調整用
16-5	シンクロスコープ SYNCHROSCOPE	2	医療機材調整用、4CH、8トレース
16-6	デジタルフリースケーサー DIGITAL FREQUENCY METER	1	医療機材調整用、1/4プリスケアラ方式
16-7	デジタルマルチメーター DIGITAL MULTIMETER	2	医療機材調整用、フルスケール40999
16-8	低周波シグナルジェネレーター LOW FREQUENCY SIGNAL GENERATOR	1	医療機材調整用、10MHz、スイープ機能
16-9	オシロスコープ LOW FREQUENCY DUAL TRACE OSCILLOSCOPE	2	医療機材調整用、100MHzサンプリング

建築、設備機材

CODE	機材名	数量	仕様
17-1	エアコン AIR CONDITIONER	45	ウィンドウタイプ、2500kcal

VI 医療統計

VI-1 出生率・死亡率・人口増加率(表-1)

	1985年	1986年	1987年	1988年
出生率 対1000人	17.80	20.77	21.04	20.78
死亡率 対1000人	6.57	6.69	6.65	6.58
人口増加率 対1000人	11.23	14.08	14.39	14.20

VI-2 大都市の主要疾患死亡割合及びその年次推移(表-2)

年度	1985年		1988年	
死因及び 順序	死亡原因	死亡総人数 の占める割合	死亡原因	死亡総人数 の占める割合
1	心臓疾患	23.39 %	悪性腫瘍	21.41 %
2	脳血管系疾患	20.98	脳血管系疾患	20.95
3	悪性腫瘍	20.32	呼吸器疾患	15.41
4	呼吸器疾患	9.08	心臓疾患	15.10
5	消化器疾患	4.17	外傷及び中毒	7.87
6	外 傷	3.99	消化器疾患	4.32
7	肺結核	1.82	新生児疾患	1.72
8	中 毒	1.81	泌尿生殖器疾患	1.62
9	泌尿器疾患	1.63	内分泌、栄養代謝及び免疫疾患	1.59
10	感染症(肺結核を除く)	1.41	感染症(肺結核を除く)	1.49
	10種類死因の 合 計	88.6 %	10種類死因の 合 計	91.48 %

VI-3 10大疾患の分類及びその年次推移(表-3)

年度	1985年		1988年	
死因の 種類及び 構成比 順 序	死因の種類	死因の構成比	死因の種類	死因の構成比
1	消化器疾患	22.05 %	消化器疾患	19.87 %
2	呼吸器疾患	18.97	呼吸器疾患	16.58
3	外傷及び 中毒	11.31	妊娠疾患 分娩疾患 産褥疾患	10.59
4	感染症(肺結 核を除く)	9.91	外傷及び 中毒	8.50
5	妊娠疾患 分娩疾患 産褥疾患	7.64	感染症及び 寄生虫病	6.25
6	泌尿器疾患	3.39	泌尿生殖器疾患	6.23
7	心臓疾患	3.14	悪性腫瘍	4.67
8	悪性腫瘍	1.69	心臓疾患	4.08
9	良性腫瘍	1.57	良性腫瘍	3.52
10	脳血管疾患	1.53	眼科疾患	2.89
	10種類死因の 合計	81.20 %	10種類死因の 合計	83.2 %

VI-4 1988年白求恩医科大学各臨床学院入院患者の疾患種類表

(1) 感染症

- 1) 腸チフス
- 2) 腸パラチフス
- 3) 細菌性食中毒
- 4) 赤痢
- 5) 肺結核
- 6) 結核性脳膜炎
- 7) 腸結核と結核性腹膜炎
- 8) 骨と関節結核
- 9) リンパ腺結核
- 10) ブルセラ症
- 11) ジフテリア
- 12) 百日咳
- 13) 猩紅熱
- 14) 流行性髄膜炎
- 15) 破傷風
- 16) 敗血症
- 17) 急性灰白髄炎(ポリオ)
- 18) 麻疹
- 19) 日本脳炎
- 20) 流行性出血熱
- 21) ウイルス性肝炎
- 22) 狂犬病
- 23) 発疹チフス
- 24) 回帰熱
- 25) 性病
- 26) レプトスピラ症

(2) 寄生虫疾患

- 27) マラリア
- 28) 日本住血吸虫症
- 29) ブイラリア症
- 30) 鉤虫病

(3) 腫瘍

- 31) 鼻咽癌悪性腫瘍
- 32) 食道悪性腫瘍
- 33) 胃悪性腫瘍
- 34) 小腸、十二指腸悪性腫瘍
- 35) 結腸悪性腫瘍
- 36) 直腸と肛門悪性腫瘍
- 37) 肝悪性腫瘍
- 38) 膵悪性腫瘍
- 39) 喉頭悪性腫瘍
- 40) 気管、気管支及び肺悪性腫瘍
- 41) 骨と関節軟骨悪性腫瘍
- 42) 女性乳房悪性腫瘍
- 43) 子宮頸管悪性腫瘍
- 44) 絨毛膜癌
- 45) 卵巣悪性腫瘍
- 46) 膀胱悪性腫瘍
- 47) 脳悪性腫瘍
- 48) 白血病
- 49) 他の悪性腫瘍
- 50) 子宮良性腫瘍
- 51) 脳良性腫瘍
- 52) 他の良性腫瘍

(4) 内分泌、栄養、代謝、免疫性疾患 (10) 循環系疾患

53) 甲状腺機能亢進症

54) 糖尿病

55) 栄養欠乏症(クル病)

56) 免疫性疾患

(5) 血液、造血器疾患

57) 貧血

58) 他の血液及び造血器疾患

(6) 精神病

59) 老年と老年前期の器質性精神病

60) 精神分裂症

61) 児童精神病

62) 他の精神疾患

(7) 神経系と感覚器疾患

63) 髄脳膜炎

64) 頭蓋内膿瘍

65) パーキンソニズム

66) てんかん

67) 急性感染性多発性神経炎

68) 他の神経系統疾患

(8) 眼疾患

69) 視網膜脱落及び欠損

70) 緑内障

71) 白内障

72) 角膜疾患

73) 他の疾患

(9) 耳、乳突疾患

74) 中耳炎と乳突炎

75) 他の耳疾患

76) 急性リュウマチ熱

77) 急性リュウマチ性関節炎

78) 慢性リュウマチ性心疾患

79) 高血圧性心疾患

80) 急性心筋梗塞

81) 他の冠性心疾患

82) 肺心症

83) 克山症

84) 他の心疾患

85) 他の高血圧症

86) 脳出血

87) 他の脳血管障害

88) 下肢静脈怒張

(11) 呼吸系疾患

89) 慢性扁桃腺ノイド

90) 肺炎

91) 慢性気管支炎

92) 肺気腫

93) 喘息

94) 塵肺

95) 他の呼吸系疾患

(12) 消化系疾患

96) 口腔、唾液腺及び顎疾患

97) 胃潰瘍

98) 虫垂炎

99) 腹腔ヘルニア

100) 腸閉塞

101) 慢性肝疾患と肝硬変症

102) 胆結石と胆嚢炎

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 103) 他の消化系疾患 | 126) カシンベック病 |
| (13) 泌尿疾患 | 127) 椎間板疾患 |
| 104) 腎炎とネフローゼ症候群 | 128) 骨髄炎 |
| 105) 腎炎 | 129) 他の筋肉、骨格、結締組織の疾患 |
| 106) 泌尿系結石 | |
| 107) 他の泌尿系疾患 | (20) 先天性異常 |
| (14) 男性生殖系疾患 | 130) 先天性心疾患 |
| 108) 前立腺増殖症 | 131) 他の先天性異常 |
| 109) 他の男性生殖系疾患 | (21) 周産期疾患 |
| (15) 乳房疾患 | 132) 早産児と未熟児 |
| 110) 乳房疾患 | 133) 分娩損傷 |
| (16) 女性生殖系疾患 | 134) 胎児と新生児仮死 |
| 111) 輸卵管炎及び卵巣炎 | 135) 新生児破傷風 |
| 112) 子宮脱 | 136) 胎児と新生児溶血症 |
| 113) 他の女性生殖系疾患 | 137) 新生児皮膚硬化症 |
| (17) 妊娠、分娩、産褥期の合併症 | 138) 他の新生児疾患 |
| 114) 自然流産 | (22) 徴候、症状明らかでないもの |
| 115) 妊娠と分娩の出血 | 139) 徴候、症状などの原因不明の疾患 |
| 116) 妊娠高血圧症候群 | |
| 117) 妊娠期の泌尿生殖器の感染 | (23) 損傷と中毒 |
| 118) 正常分娩 | 140) 骨折 |
| 119) 閉塞性分娩 | 141) 脱臼、捻挫とストレイン |
| 120) 産褥期の合併症 | 142) 頭蓋内と体内損傷 |
| 121) 他の疾患 | 143) 開放性損傷と血管損傷 |
| (18) 皮膚、皮下組織疾患 | 144) 腔、口内異物 |
| 122) | 145) 焼傷 |
| 123) 皮膚炎 | 146) 中毒と毒性作用 |
| 124) 他の皮膚疾患 | 147) 医療に関する合併症 |
| (19) 筋肉、骨格、結締組織の疾患 | 148) 他の損傷中毒 |
| 125) 慢性関節リュウマチ | |

(24) ほか

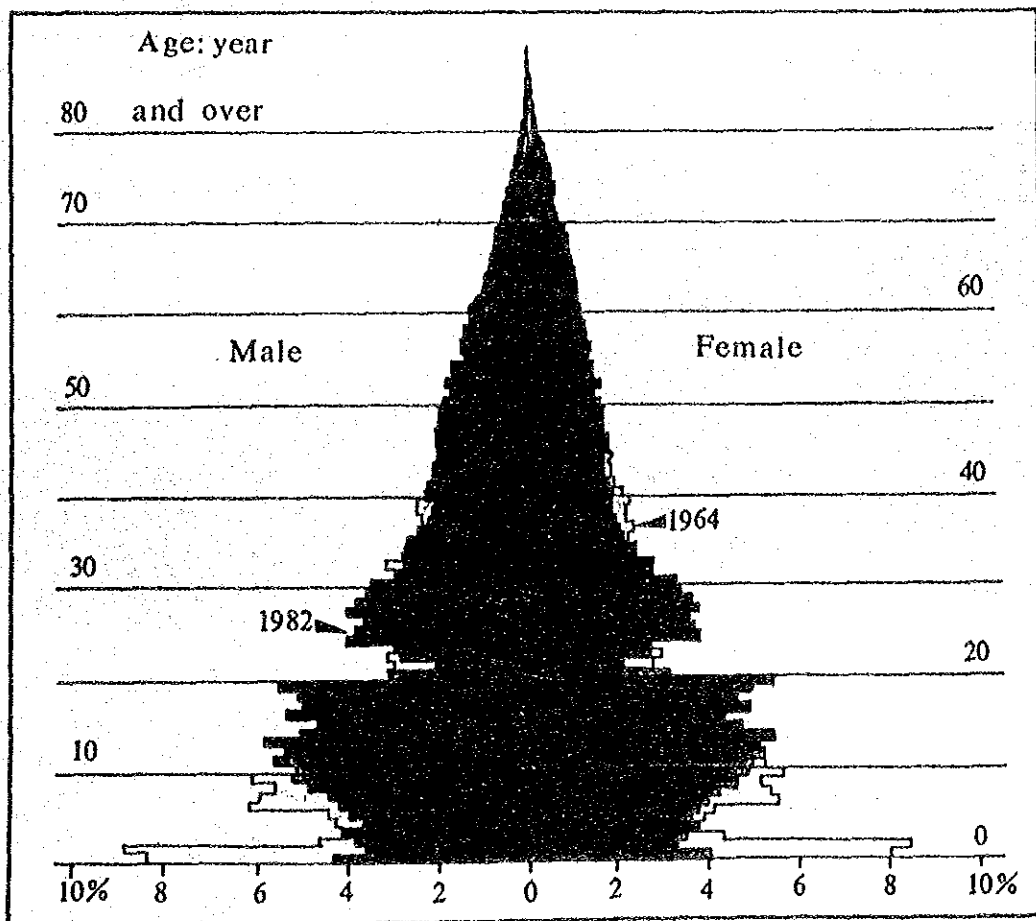
- 149) 妊娠ヒニターリング
- 150) 不妊症
- 151) 特別治療のための入院
- 152) 個人と集団のマス・スクリーニング

(25) 偶発損傷と中毒症

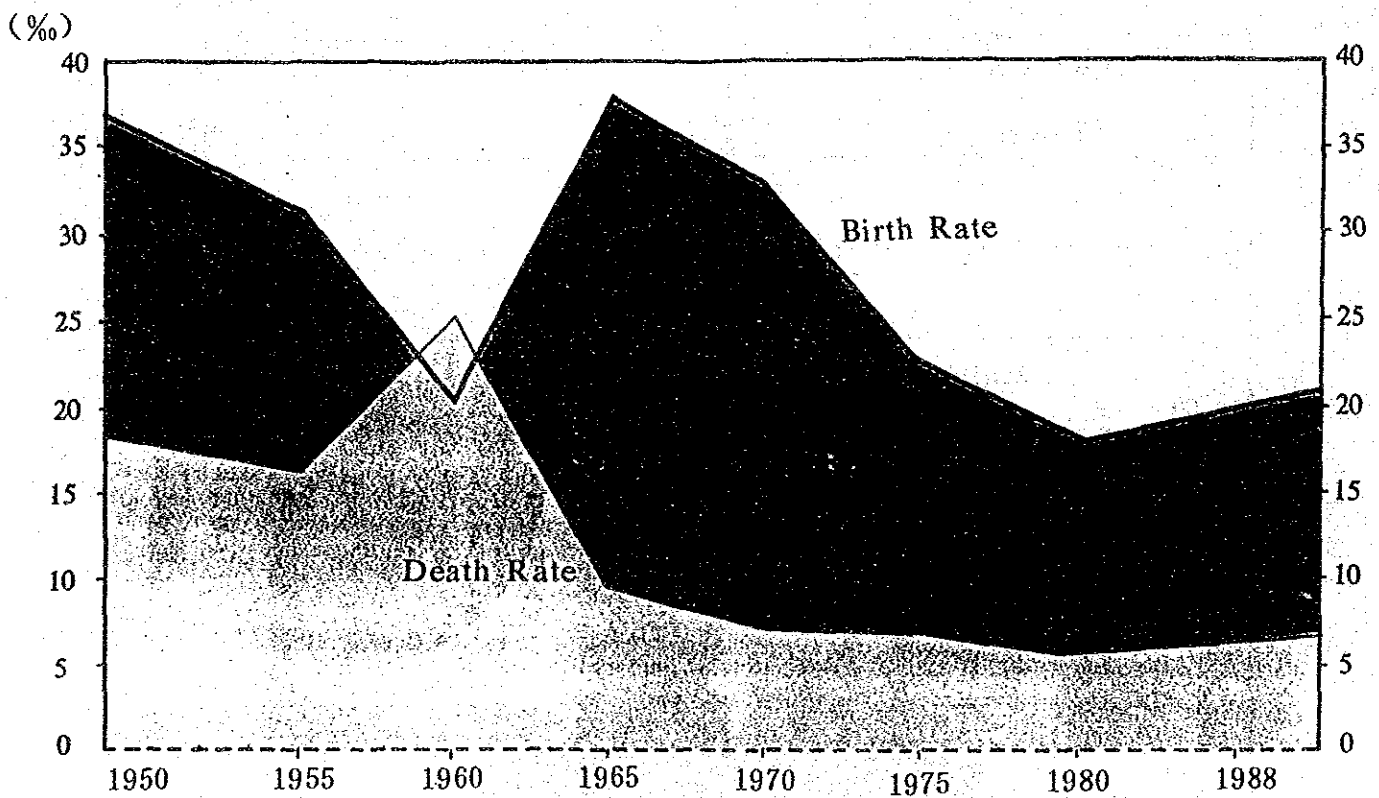
- 153) 自動車による交通事故
- 154) 非自動車による交通事故
- 155) 意外の中毒
- 156) 医療事故、異常反応、末期合併症
- 157) 意外の打撲傷
- 158) 火災
- 159) 自然環境因素による意外事故
- 160) 意外の溺水
- 161) 意外の機械窒息
- 162) 物体落下による意外の衝突
- 163) 機械による切断と穿孔工具による意外の事故
- 164) 感電
- 165) 薬物、薬剤治療中におこる有害反応
- 166) 自殺と自傷
- 167) 他殺或いは他傷

VI -5 Population Pyramid (Chart 1)

(1964, 1982)



VI -6 Birth, Death and Natural Growth Rate (Chart 2)



Source: HEALTH STATISTICS IN CHINA 1988

付属資料

技術協力（交流）について

中国ベチューン医科大学中日聯誼病院についての技術協力計画（ドラフト）

1 技術協力の背景

日本政府がベチューン医科大学中日聯誼病院の機材装備についての無償資金協力計画はすでに1987年12月13日において”中華人民共和国と日本国政府との無償資金協力年度協議ミニッツ”中に明記してある。且つ1988年の両国政府代表団の年度協議会上で更に確認された。1989年12月6日～15日、日本国政府が厚生省病院管理研究所所長北川定謙先生を団長とする機材装備計画事前調査団を派遣し、当校を考察して且つミニッツを調印した。ミニッツ中に有効的に本計画を実施するため、中国側が技術協力を要請し、調査団が日本政府に通達すると明記した。1990年4月5日～16日、日本国政府が再び北川先生を団長とする機材装備計画基本設計調査団を派遣して現地調査を行った。且つ数回に渡ってベチューン医科大学劉樹錚校長を団長とする中国側の代表団と友好的な協議を行い、ミニッツを調印した。ミニッツ中に中日聯誼病院必須の機材装備は日本国政府の無償資金で購入すると確認した。更に機材の性能を充分に発揮させるため、及び地区の技術レベルを向上させるため、人材を育成するのも重要であると確認し、よって日本国政府に技術協力を要請した。

2 技術協力の目的

中日聯誼病院の発展方向により、有効的に両方の技術協力を実施して医療、科学研究、教育各方面の人材を育成するのを目的とする。両方の人材交流、科研協力を通じて装備された機材を充分に発揮させ、病院のあるべき作用を發揮させて医療、科研、教育のレベルを向上させ、当院を当地区の医療、科研、教育の各方面において中核病院としての作用を發揮させ、中日医学交流と協力をさらに一段向上させる。

3 技術協力の領域

中日聯誼病院では心、脳血管疾患、骨外科、基本（腹部）外科の疾患の診断治療及び腫瘍の総合治療、組織、器官の移植学科を重点として、心血管内、外科、脊椎外傷、奇形の治療及び人工器官の応用、胃腸管腫瘍、門脈高圧症、自家免疫性疾患、血液病、介入性放射線治療、臓器、組織移植などを展開し、さらにエコー画像診断、臨床核医学、外科病理

学、内視鏡、体外結石破碎などの研究と臨床応用を展開する。臨床実践と結合して免疫の基礎理論の研究を行い、中西医結合による常見病の研究と救急医学の研究を展開して救急センターとなるように積極的に必須の条件を整備する。日本語クラスと臨床医学生教育のレベルと実践力を高め、中日医学交流のために人材を養成して交流に資する。病院の情報について科学的な管理法を展開し、国内外の医学施設との学術联系と交流を実施する。上述の各方面において技術協力を行う。

4 技術協力期間

機材装備計画の実施と協調させるため、1992年に全面的にオープンの準備のため、機材類の正常運転を保証するため、今後の中日医学交流を発展させるため、技術協力の期間を1991年1月から1995年12月までの5か年とする。

5 具体的な内容

具体的な実施内容としては両方の人員交流を同時に進める。毎年中日各方から毎年5名ずつ、一人について一年間交流する。日本からは専門家を派遣して臨床実践と科学研究の指導を担当し、学術講演と日本語クラスの授業の一部も担当する。協力の初期において中国からは日本へ機材、設備の操作とメンテナンス技術学習のために研修員を派遣する。以後は前述の重点科目の新技术、新発展を学習するための研修員を派遣して、各領域の協力を通じて医療、科研、教育のレベルを向上させる。

中国側からの日本への研修、学習の専門科目と人数の具体的な計画

1 第一年度 1991年1月～1991年12月

MRIの操作とメンテナンス	医師1名
CTの操作とメンテナンス	医師1名
SPECTのソフトウェアの応用と製作	医師1名
肝、胆外科	医師1名
心臓電気生理学の検査	医師1名

2 第二年度 1992年1月～1992年12月

心冠状動脈外科	医師1名
リンパ腫、骨髄腫の診療	医師1名
骨関節外科	医師1名

介入生放射線学 医師 1 名

臨床検査学 主管技師 1 名

3 第三年度 1993年1月～1993年12月

ICU、CCUモニターリング技術 医師 1 名

幼児の先天性心臓病の診断と術後モニターリング 医師 1 名

臨床免疫学（移植、腫瘍免疫）及び

酵素学的実験室研究と応用 医師 1 名

救急医学 医師 1 名

角膜及び眼底病の治療技術

4 第四年度 1994年1月～1994年12月

病院内の交差感染のコントロール 副主任看護師 1 名

病院情報 医療、管理、科研、教育管理 病院管理 4 名

周産期医学 医師 1 名

内視鏡、レーザー内視鏡の応用 医師 1 名

病院看護管理 副主任看護師 1 名

5 第五年度 1995年1月～1995年12月

自家免疫性疾患の診療 医師 1 名

心冠状動脈疾患の診療 医師 1 名

小児免疫感染性疾患の診療 医師 1 名

脳血管疾患の診療 医師 1 名

脊椎外科 医師 1 名

日本側からの専門家招待人数と学科の割当については上述の領域と時間によって決まり、変更する可能性もあるが一応1991～1992年の計画を次のように決める

- 1 肝、胆外科：中国の希望としてはすぐれた科研能力と豊富な臨床経験を備える教授一級の専門家をお迎えし、臨床の科研を指導し、高難度の手術を示範し、肝、胆外科主に門脈高血圧症のトピック講演、対診及び回診を実施する。
- 2 骨外科：科研、基礎理論と臨床経験の豊富な教授級の専門家をお迎えし、科研、臨床を指導し、高難度の手術を示範し、專業についての学術報告（脊椎奇形の治療と関節鏡の臨床応用）を行う。

- 3 冠状動脈外科：主に冠状動脈のバイパス手術で、冠状動脈外科（IABPバイパス手術を含む）領域の経験豊富、理論レベルが高い専門家をお迎えし、臨床、科研について指導し高難度の手術を示範する。且つ冠状動脈のバイパス手術に参加し、及び術後のモニターリングを指導する。
- 4 介入放射線学：高レベルの放射線専門家を派遣し、MRI、CT心血管造影術の実施に参加し、指導する。
- 5 血液学：経験豊富な実験室専門家を派遣し、血液実験室内の科研を指導し、臨床の治療に参加し、モノクロナール抗体の免疫型分け及び染色体切断技術、リンパ腫細胞培養など技術を紹介し及び上述の科研項目を指導する。

技術援助の申請についての見積

一、日本からの専門家にかかる費用（人民幣）4,527,700元

（毎年5人、一人に一年、5年続き）

1. 国際旅費（往復）： 125,000元

（5,000元×5人×5年=125,000元）

2. 出入国前北京での滞在費： 75,000元

①宿 泊 費： 300元×6日×5人×5年=45,000元

②食 費： 50元×6日×5人×5年=7,500元

③市内交通費： 150元×6日×5人×5年=22,500元

3. 北京-長春間の航空運賃（往復）： 13,050元

（522元×5人×5年=13,050元）

以上の金額は今現在の価額であるが今後上がる可能性がある。）

4. 長春での滞在費： 2,646,250元

①宿 泊 費： 250元×365日×5人×5年=2,281,250元

②食 費： 40元×365日×5人×5年=365,000元

5. 国内旅行：（広州、西安、成都、夏門、武漢、桂林、ハルビン）

航空運賃（往復）： 7,736元×5人×5年=193,400元

二、日本に研修に行く人にかかる費用（人民幣）1,475,000元

（毎年5人、一人に一年、5年続き）

1. 国際旅費（往復）：

$5,000\text{元} \times 5\text{人} \times 5\text{年} = 125,000\text{元}$

2. 日本での滞在費：

$4,500\text{元} \times 12\text{月} \times 5\text{人} \times 5\text{年} = 1,350,000\text{元}$

三、教育器材費（人民幣）： 100,000元

日本の専門家は、医療、科学研究、教育に必須の器材、例えばタイプライター、コピー機械及び必要な薬品、試薬剤等の費用。

以上の総計： 6,102,700元

白求恩医科大学

1990年4月13日

JICA