5．当該国の社会・経済事情

国名	インド
	INDIA

1994.09　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	*1
人種(部族)構成	ｲﾝﾄﾞ／ｱﾘｱﾝ72%、ﾄﾞﾗｳﾞｨｱﾝ	*1	主要都市名	ﾎﾞﾝﾍﾞｲ、ﾃﾞﾘｰ、ﾏﾄﾞﾗｽ	*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 年間 (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
			ｶﾛﾘｰ供給量	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$)	1US$= 31.38　(07月)	*3	輸出	21,434.0 百万ﾄﾞﾙ	*2
会計年度	4 月～　3 月	*1	輸入	22,262.0 百万ﾄﾞﾙ	*2
国家予算	(1992年)	*2	輸入ｶﾊﾞｰ率	3.7 % (1992年)	*4
歳入	39,528.6 百万ﾄﾞﾙ	*2	主要輸出品目	宝石、衣服、工業製品、皮革、綿花	*1
歳出	44,721.9 百万ﾄﾞﾙ	*2	主要輸入品目	原油、石油製品、肥料	*1
国際収支	-1,937.00 百万ﾄﾞﾙ (1990年)	*2	日本への輸出	2,037.0 百万ﾄﾞﾙ　(1992年)	*5
ODA受取額	2,354.00 百万ﾄﾞﾙ (1992年)	*2	日本からの輸入	1,487.0 百万ﾄﾞﾙ　(1992年)	*5
国内総生産(GDP)	238,159.00 百万ﾄﾞﾙ (1992年)	*2			
一人当たりGDP	330.0 ﾄﾞﾙ　(1991年)	*2	外貨準備総額	17,516.0 百万ﾄﾞﾙ　(1994年)	*1
GDP産業別構成	農業　31.0 %　(1991年)	*2	対外債務残高	76,983.0 百万ﾄﾞﾙ　(1992年)	*4
	鉱工業　28.0 %　(1991年)		対外債務返済率	25.6 %　(1992年)	*4
	ｻｰﾋﾞｽ業　41.0 %　(1991年)		ｲﾝﾌﾚ率	10.1 %　(1992年)	*2
産業別雇用	農業　62.0 %　(1992年)	*2			
	鉱工業　4.0 %　(1992年)				
	ｻｰﾋﾞｽ業　27.0 %　(1992年)		国家開発計画	第 8 次開発 5 ヵ年計画 92/93～97/98	*5
経済成長率	4.3 %　(1992年)	*2			

*5

気象(1969 年～ 1979 年平均)　場所：Ｄｅｌｈｉ　(標高　218 m)

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

1994.09　2/2

*6

我が国におけるＯＤＡの実績				（資金協力は約束額ベース、単位：億円）
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

当該国に対する我が国ＯＤＡの実績				（支出純額、単位：百万ﾄﾞﾙ）
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

ＯＤＡ諸国の経済協力実績						（支出純額、単位：百万ﾄﾞﾙ）
	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	782.60	329.10	415.50	1,527.20	67.80	1,595.00
(主要供与国)						
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. ｽｳｪｰﾃﾞﾝ	64.60	53.30	0.00	117.90	0.00	117.90
多国間援助	233.30	107.20	1,031.20	1,371.70	688.00	2,059.70
(主要援助機関)						
	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

援助受入窓口機関	
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)

A．年度別人口増加

以下の表は今回の調査で保健福祉省より入手したデータであるが、1993年にユニセフから発行された「世界子供白書 ※」によれば、1991年における人口は約1,700万人多い８億6,320万人、人口増加率は2.10%となっており、同省の数字と若干相違がある。

	3月1日現在の人口(百万人)	年間の人口増加率(%)
１９８７ 年	７７６．３４	－
１９８８	７９１．５７	１．９４
１９８９	８０６．７７	１．９０
１９９０	８２１．９９	１．８７
１９９１ 同	８４６．３０(*) ８６３．２０※	１．８４ ２．１０※

SOURCE : EXPERT COMMITTEE ON POPULATION PROJECTION 1985.
(MEDIUM PROJICTION)
(*):CENSUS 1991 FINAL RESULTS.

※：世界子供白書　1993年ﾕﾆｾﾌ

B．都市・地方別人口配分推移

農村部から都市部への人口集中現象は抑えられており、４人の内３人が地方に住んでいる。

	都市人口 (%)	地方人口 (%)
１９８１年	２３．３４	７６．６６
１９９１年	２５．７３	７４．２７

出典：保健家族福祉省　1993年統計による

C．年齢・性別人口分布

年齢別には典型的なピラミッド型の構成となっている。

また、男性・女性とも年齢グループ別の構成(%)は、ほぼ類似の数字を示している。

年齢グループ	男女平均（%）	男性（%）	女性（%）
0～4	12．6	12．4	12．9
5～9	14．1	14．0	14．1
10～14	12．9	13．1	12．7
15～19	9．6	9．9	9．4
20～24	8．6	8．4	8．8
25～29	7．6	7．5	7．8
30～34	6．4	6．2	6．5
35～39	5．9	5．8	5．6
40～44	5．1	5．3	5．0
45～49	4．4	4．5	4．4
50～54	3．9	4．0	3．7
55～59	2．5	2．5	2．5
60～64	2．7	2．7	2．7
65～69	1．4	1．4	1．5
70～以上	2．3	2．3	2．4
合　計	100．0	100．0	100．0

出典：保健家族福祉省
グループの数字は、5%のサンプル　データに基づいている。
SENSUS OF INDIA 1981 (SERIES 1)

D．５歳未満児死亡率、乳児死亡率、粗出生率、粗死亡率、出生時平均余命の近隣諸国との比較(ﾃﾞｰﾀは1991年度)

５歳未満児と乳児の死亡率が高い数字を示しているが、粗出生率は３０、平均余命は６０歳でインドネシアと近い数字である。

乳幼児の死亡率を下げることにより、出生時平均余命の改善が期待できる。

	５歳未満児死亡率	乳児死亡率１歳未満	粗死亡率	粗出生率	出生時の平均余命
ネパール	１４７	１０２	１４	３９	５３ 歳
パキスタン	１３４	９４	１１	４２	５８
ﾊﾞﾝｸﾞﾗﾃﾞｯｼｭ	１３３	１０１	１４	３９	５２
インド	１２６	８４	１０	３０	６０
インドネシア	８６	６１	９	２７	６２
ベトナム	５２	３９	９	３０	６３
中国	２７	２２	７	２１	７０

出典：世界子供白書　１９９３年

５歳未満児死亡率；出生１０００人当たり、５歳になるまでに死亡する数。
乳児死亡率　　；出生１０００人当たり、１歳になるまでに死亡する数。
粗死亡率　　；人口１０００人当たりの年間死亡数。
粗出生率　　；人口１０００人当たりの年間出生数。
出生時の平均余命；新生児が出生時のその人口集団の標準的な死亡の危険のもとで生きられる年数。

E．主要州における地方と都市の乳児死亡率比較

地方と都市では、乳幼児死亡率でも大きな差があり農山村部に住む人々の厳しさが現れている。特に、マディヤ・プラデーシュとオリッサ州の地方における乳幼児死亡率は１０００人当たり各々 １２５，１２９ と際立っている。

州　名	乳児死亡率 平　均	同　左 地　方	同　左 都　市
インド全体 ＊	８０	８７	５３
アンデラ・プラデッシュ	７３	７７	５６
ビハール	８１	８３	４２
グジャラート	６９	７１	４６
ハリヤーナ	６９	７３	５７
ヒマーチャル・プラデーシュ	６８	７３	４９
カルナータカ	７５	７６	３８
ケーララ	７７	８７	４７
マディヤ・プラデーシュ	１１７	１２５	７４
マハーラーシュトラ	６０	６９	３８
オリッサ	１２４	１２９	７１
パンジャーブ	５３	５８	４０
ラジャースターン	７９	８４	５０
タミル・ナードゥ	５８	６５	４２
ウッタル・プラデーシュ	９７	１０２	７４
西ベンガル	７１	７６	４７

出典：保健家族福祉省　１９９３年
＊：ジャンムー・カシミール州は除く。

F．主要州毎の都市・地方別病院数、ベッド数

病院数ベッド数共に都市部への集中化が目立っている。

州　名	地　方		都　市		合　計	
	病院数	ﾍﾞｯﾄﾞ数	病院数	ﾍﾞｯﾄﾞ数	病院数	ﾍﾞｯﾄﾞ数
ｱﾝﾃﾞﾗ･ﾌﾟﾗﾃﾞｯｼｭ	322	5888	836	36672	1158	42560
ﾋﾞﾊｰﾙ	76	2298	222	25839	298	28137
ｸﾞｼﾞｬﾗｰﾄ	190	7378	1595	47192	1785	54570
ﾊﾘﾔｰﾅ	8	543	71	6460	79	7003
ﾋﾏｰﾁｬﾙ･ﾌﾟﾗﾃﾞｰｼｭ	19	446	40	3356	59	3802
ｶﾙﾅｰﾀｶ	25	3015	268	34409	293	37424
ｹｰﾗﾗ	1440	43246	597	32953	2037	76199
ﾏﾃﾞｨﾔ･ﾌﾟﾗﾃﾞｰｼｭ	329	22032	73	3278	402	25310
ﾏﾊｰﾗｰｼｭﾄﾗ	345	12120	1759	99300	2104	111420
ｵﾘｯｻ	117	3343	165	11120	282	14463
ﾊﾟﾝｼﾞｬｰﾌﾞ	90	2795	140	12223	230	15018
ﾗｼﾞｬｰｽﾀｰﾝ	15	1042	199	18151	214	19193
ﾀﾐﾙ･ﾅｰﾄﾞｳ	89	4235	319	44545	408	48780
ｳｯﾀﾙ･ﾌﾟﾗﾃﾞｰｼｭ	83	2585	652	44693	735	47278
西ﾍﾞﾝｶﾞﾙ	131	7610	282	46872	413	54482
ﾃﾞﾘｰ	4	152	77	18320	81	18472
ｲﾝﾄﾞ・合計	3568	126474	7606	515729	11174	642103

出典：保健家族福祉省　１９９３年
SOURCE: DIRECTORATE OF SERVICES

G．主要州毎の人口、医師数(国公立機関に所属)、人口１００００人当たりのベッド数

人口１０，０００人当たりの医師数(国公立機関に所属)で全国平均の ４．３人の1/3以下の州は、グジャラート、ハリヤーナ、ケーララ、マディヤ・プラデーシュ、オエリッサ、ウッタル・プラデーシュの６州、ベッド数が全国平均の7.4台の1/2以下の州は、ビハール、マディヤ・プラデーシュ、ウッタル・プラデーシュの３州となっている。
(ただし、私立病院の数字は含まれていない)

州　　名	人　口 (1000)	医師数	医師数 (10000人当)	ベッド数 (10000人当)
ｱﾝﾃﾞﾗ･ﾌﾟﾗﾃﾞｯｼｭ	66,304	33,283	5.0	5.5
ﾋﾞﾊｰﾙ	86,338	24,486	2.8	3.3
ｸﾞｼﾞｬﾗｰﾄ	41,174	2,835	0.7	11.3
ﾊﾘﾔｰﾅ	16,317	1,294	0.8	4.3
ﾋﾏｰﾁｬﾙ･ﾌﾟﾗﾃﾞｰｼｭ	5,112	937	1.8	8.4
ｶﾙﾅｰﾀｶ	44,817	31,028	6.9	7.7
ｹｰﾗﾗ	29,011	4,163	1.4	24.2
ﾏﾃﾞｨﾔ･ﾌﾟﾗﾃﾞｰｼｭ	66,135	9,060	1.4	3.3
ﾏﾊｰﾗｰｼｭﾄﾗ	78,706	62,770	8.0	14.2
ｵﾘｯｻ	31,512	4,489	1.4	4.4
ﾊﾟﾝｼﾞｬｰﾌﾞ	20,190	3,462	1.7	7.4
ﾗｼﾞｬｰｽﾀｰﾝ	43,880	13,477	3.1	5.0
ﾀﾐﾙ･ﾅｰﾄﾞｳ	55.638	48,291	8.7	8.8
ｳｯﾀﾙ･ﾌﾟﾗﾃﾞｰｼｭ	138,760	8,630	0.6	3.4
西ﾍﾞﾝｶﾞﾙ	67,982	30,092	4.4	7.9
ﾃﾞﾘｰ	9,420	1,549	1.6	19.4
ｲﾝﾄﾞ･合計	836,240	364,000	4.3	7.4

出典： Health Information of India-1991

H．一人当たりのＧＮＰ、絶対的貧困水準以下の人口比率、政府支出に占める保健、教育、防衛予算の近隣諸国との比較

	１人当たりのＧＮＰ（米ドル）	絶対的貧困水準以下の人口比率（％） 1980-89		政府支出中の支出比率（％） 1986-91			ＯＤＡが受け入れ国の GNP に占める比率(%)
	1990	都市	農村	保健	教育	防衛	1990
ネパール	１７０	５５	６１	５	１１	６	１２
パキスタン	３８０	３２	２９	１	２	２８	３
ﾊﾞﾝｸﾞﾗﾃﾞｯｼｭ	２００	８６	８６	５	１１	１０	９
インド	３５０	２９	３３	２	３	１７	１
インドネシア	５７０	２０	１６	２	８	８	２
ベトナム	２４０	－	－	－	－	－	－
中国	３７０	－	１３	－	－	８	１

出典：世界子供白書　１９９３年

絶対的貧困水準：所得水準が最低限必要な食事や食物以外の基本的ニーズを満たす上で十分でないもの。

6．相手国負担経費内訳(インド国側負担工事明細)

1）中央材料消毒部

腰壁撤去	6x2x1x1=12m³	x 1,000 Rs.	= 12,000 Rs.
腰壁補修	4ヶ所	x 2,000 Rs.材工	= 8,000 Rs.
オートクレーブ撤去トラッククレーン	4台	x 1,600 Rs/day	= 6,400 Rs.
メカニック上級	8人工	x 53 Rs.	= 424 Rs.
メゾン	16人工	x 40 Rs.	= 640 Rs.
土工	16人工	x 40 Rs.	= 488 Rs.
同上床補修	4台	x 2,000 Rs.	= 8,000 Rs.
オートクレーブ運搬費トラック	2台	x15,000 Rs.	= 30,000 Rs.
		小計	65,952 Rs.
同上仮設諸経費共	小計	x 1.5 端数切捨	= 98,900 Rs.

2）放射線室防護仕上、間仕切、床仕上

床大理石仕上	14.6x7.3÷106.6㎡	x 1,000 Rs.材工	=106,600 Rs.
間仕切	6.0x4x3.3= 79.2㎡	x 500 Rs.材工	= 39,600 Rs.
防護パネル	6.0x4x2.6= 62.4㎡	x 1,560 Rs.材工	= 97,340 Rs.
間仕切片面ボードペンキ	6.0x4x3.3= 79.2㎡	x 400 Rs.材工	= 31,680 Rs.
ドアー放射線防護窓	1ヶ所	x78,100 Rs.材工	= 78,100 Rs.
		小計	400,124 Rs.
同上仮設諸経費共	小計	x 1.5 端数切捨	=600,100 Rs.

3）無影灯取付設備取合工事

	一式	31,200	43,200 Rs.

4）洗濯部門

根伐残土処分埋戻	6.0x6.0x1.2x	300 Rs.	= 12,960 Rs.
割栗	2.1x2.1x0.1x	250 Rs.	= 110 Rs.
コンクリート	2.0x2.0x1.0x	4,680 Rs.材工	= 18,720 Rs.
既設器材の撤去			
トラッククレーン	1台 x	1,600 Rs/day	= 1,600 Rs.
メゾン工	4人工 x	4 Rs.	= 160 Rs.
間仕切、金網	7.0x4x1.8= 50.4㎡	x 1,000 Rs.材工	= 50,400 Rs.
		小計	86,430 Rs.
同上仮設諸経費共	小計	x 1.5 端数切捨	=129,600 Rs.

5）微生物部門間仕切

間仕切	4.0x3.0x2.6= 31.2㎡ x	500 Rs.材工	= 15,600 Rs.
同上片面ボードペンキ	4.0x3.0x2.6x2= 62.4㎡ x	400 Rs.材工	= 24,960 Rs.
放射線防護ドアー金物一式	1ヶ所	x3,300 Rs.材工	= 3,300 Rs.
		小計	43,860 Rs.
同上仮設諸経費共	小計	x 1.5 端数切捨	= 65,700 Rs.

建築合計 937,500 Rs.

a)電気設備工事

i)分電盤の新設	10ヶ所 x	5,000 Rs.	= 50,000 Rs.
ii)分電盤配線約100m	10ヶ所 x	10,000 Rs.	=100,000 Rs.
iii)分電盤より手元ｽｲｯﾁ迄	20ヶ所 x	1,500 Rs.	= 30,000 Rs.
ii)コンセント設置	20ヶ所 x	1,500 Rs.	= 30,000 Rs.
		小計	210,000 Rs.
同上仮設諸経費共	小計	x 1.5 端数切捨	=315,000 Rs.

b)給排水衛生設備工事

i)給水１ヶ所約30mの引込み	4ヶ所 x	14,000 Rs.	= 56,000 Rs.
排水１ヶ所約15m(本管迄)	4ヶ所 x	14,000 Rs.	= 56,000 Rs.
		小計	112,000 Rs.
同上仮設諸経費共	小計	x 1.5 端数切捨	=168,000 Rs.

ii)洗濯部門の給排水

既存器材からの引離し、撤去一式		24,800 Rs.
器材えの接続	一式	70,000 Rs.
	小計	94,800 Rs.
同上仮設諸経費共	小計 x 1.5 端数切捨	=142,000 Rs.

設備工事合計 625,000 Rs.

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: ANAESTHESIOLOGY

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1)	Boyles anaesthestic ~~machine~~	20 years Back	Govt. of A.P.	I.O.L.		B				25	Equipments likely to be supplied by Govt. of A.P.
2)	Patients monitoring	6 years	"	BPL		B				5	1) Pulse oximeters 2
3)	Operation table	20 years above	"	GIC co.		B	C			25	2) Lung function monitor 1
4)	Ceiling & stand model lights	"	"	Local Co.		B	C			25	3) Electrically ventilators 2

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: BIOCHEMISTRY

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1)	Autoanalyzer	1978	Supdt. O.G.H.	Technicon				D		1	Model is outdated spare parts not available
2)	Blood gas analyzer	1985	"	Corning				D		1	Utilized for 5-6 years out of order and not repairable
3)	Sodium Potassium analyzer	1985	"	Orion				D		1	Utilized for 5 years presently not in use for want of electrode replacement by above manufacturer.

TABLE 6-1. EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: BLOOD BANK

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Refrigerator Electrolux	1966	C.B.B.	Electrolux					Z	4	
2) Refrigerator snow white	1982	-	Snow white					Z	1	
3) Refrigerator Kelivinator	1966	C.B.B.	Kelvinator					Z	1	
4) H.P. Sterilizer vertical	1966	-	-					Z	2	
5) Centrifuge	1966	-	-					Z	2	
6) Water bath	1966	C.B.B.	-					Z	1	
7) Sterilizer ovel	1966	"	-					Z	1	
8) Mommert oven	1966	"	-					Z	1	
9) Microscope	1966	"	-					Z	1	
10) Incubator	1966	"	-					Z	1	
11) Aneulesesiling burner	1966	"	-					Z	1	
12) Gas plant	1966	"	-					Z	1	
13) Hotair oven	1966	"	-					Z	1	
14) Chamber's serum	1968	"	-					Z	2	
15) Chamber	1968	"	-					Z	2	
16) Hot plate	1966	"	-					Z	1	
17) Incubator (big) 37°C		Supdt. O.G.H.	-	A	B	C			1	Repairable
18) Centrifuge refrigerator	1983	"	-	A	B				1	Centrifuge is working refrigerator may be repaired

....2..

TABLE 6-1. EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: BLOOD BANK

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Refrigerator Electrolux	1966	C.B.B.	Electrolux					Z	4	
2) Refrigerator snow white	1982	-	Snow white					Z	1	
3) Refrigerator Kelivinator	1966	C.B.B.	Kelvinator					Z	1	
4) H.P. Sterilizer vertical	1966	-	-					Z	2	
5) Centrifuge	1966	-	-					Z	2	
6) Water bath	1966	C.B.B.	-					Z	1	
7) Sterilizer ovel	1966	"	-					Z	1	
8) Mommert oven	1966	"	-					Z	1	
9) Microscope	1966	"	-					Z	1	
10) Incubator	1966	"	-					Z	1	
11) Aneulesesiling burner	1966	"	-					Z	1	
12) Gas plant	1966	"	-					Z	1	
13) Hotair oven	1966	"	-					Z	1	
14) Chamber's serum	1968	"	-					Z	2	
15) Chamber	1968	"	-					Z	2	
16) Hot plate	1966	"	-					Z	1	
17) Incubator (big) 37°C		Supdt. O.G.H.	-	A	B	C			1	Repairable
18) Centrifuge refrigerator	1983	"	-	A	B				1	Centrifuge is working refrigerator may be repaired

....2..

TABLE 5-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT:

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
19) Centrifuge routing use	1993	AIDS	REMY	A					4	
20) Centrifuge refrigerator	1983	Supdt. O.G.H.	I.E.C.	A					1	
21) Centrifuge heavy duty cocling	1993	AIDS	REMY	A					1	
22) Incubator 37°C(Bactrological)	1993	"	Tempo	A					1	
23) Refrigerator blood bank 120 capacity	1993	"	"	A					2	
24) Refrigerator medium size	1983	Supdt. O.G.H.	Allwyn	A					1	
25) Refrigerator Mini	1994	AIDS	"	A					1	
26) Refrigerator Godrej	1993	Supdt. O.G.H.	Godrej	A					1	
27) Water bath 37°C	1993	AIDS	Kemy	A					1	
28) Water bath 50°C	1983	Supdt. O.G.H.	Kemy	A					1	
29) Kahns Shaker	1993	AIDS	Remy	A					2	
30) Microscope monocular	25 years	O.G.H.	U.S.A	A					1	
31) Microscope binocular	1993	AIDS	Olympus	A					1	
32) Plasma separator	1993	"	T.T.K. Penpol	A					2	
33) B.P. Apparatus stand	1994	Supdt. O.G.H.	IEAP Pune	A					1	
34) Blood scale	1993	AIDS	T.T.K. Penpoll	A					2	
35) Micropipettee	1994	"	Hitachi Germany	A					1	
36) B.P. Apparatus bedside	1983	Supdt. O.G.H.	-	A					[illegible]	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: CARDIOLOGY

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1)	Image intensifier with recorder	1994	A.P. Govt	SIEMENS Germany		B					
2)	Echocardiography	1990	"	Vingmed Interspare USA		B					
3)	Quinton 500 (Treadmillstress testing)	1990	"	Quinton USA		B					
4)	ECG monitor (single channel with defibrillator)	1994	"	BPL India		B					

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: ENDOCRINOLOGY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Gamma Counter IC4702	1981	Endocri.	E.C.I.L.	✓					1	
2) Hotair oven	1984	"	I.E.C.	✓					1	
3) Single pan blaci analytical popular	1984	"	SICO			✓			1	
4) Refrigerator Centrifuge	1984	"	Remi	✓					1	
5) Spectronic-20 Spectrophotometer	1984	"	Balish USA	✓					1	
6) Lab centrifuge R-8C	1985	"	Remi		✓				1	
7) Lab overn THZ5	1985	"	Tempo	✓					1	
8) Densitometer	1985	"	Biochem	✓					1	
9) Digital pH meter	1983	"	Biochem			✓			1	
10) Airconditioner	1989	"			✓				1	Transferred from Nephrology OT7.
11) Refrigerator 165lt.	1985	"	Allwyn		✓				1	
12) Glucometer	1986	"	Milies India		✓				1	
13) Vortix mixer	1990	"	Gitek		✓				1	
14) Reflolux-S,Glucometer	1992	"	Bochring-nol	✓					1	
15) Deep freeze		"						✓	1	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: GASTROENTEROLOGY

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1)	UGI fibrescope thearopitie	1991	Supdt. O.G.H.	Olympus		B				1	
2)	PX10, U.G.I.	1986	"	"		B				1	
3)	Colonoscopee FIB3M	1982	"	"				D		1	
4)	Colonoscope F2C	1991	"	"			C			1	Now under repair
5)	Duodenofibroscope FD32A	1988	"	Pentax				D		1	
6)	UGI scope Q10	1988	"	"			C			1	Now under repair
7)	Heater probe W-ED-10Z	1988	"	Olympus		B				1	
8)	Electro surgical unit UES-10	1990	"	"		B				1	
9)	SW Dialators S90	1988	"	"		B				1	Needs to be replaced
10)	Cardiac dilators	1987	"	-				D		1	Needs to be replaced
11)	Laproscopic with light source	1980	"	Olympus			C			1	Now under repair
12)	Sigmodscopy	1988	"	Stortx		B				2	
13)	Pentex F-G29X Delux	1991	"	Pentex		B				1	
14)	Ultrasound model UF4500	1994	"	-		B				1	Needs stabilizer and A/C.
15)	Lecturscope	1982	"	Olympus					Z	1	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: UROLOGY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Cystoscope	1980	Govt. of A.P.	Storz W.Germany				✓		6	Equipment likely to be supplied by Govt. of A.P.
2) Resectoscope	"	"	"				✓		1	1) PCNL
3) Diathermy(Exchman)	"	"	"				✓		2	2) URS
4) Lithotripter(Hendrixson)	"	"	"				✓		1	3) Ultrasound scanner
5) Manual Lithotrite	-	-	-						1	4) Laporoscopic equipment
6) Optical urethrotome	1980	Govt. of A.P.	Storz W.Germany				✓		1	5) Lithoclast
7) Otis Urethrotome	"	"	"				✓		1	6) Endoscopic light sources
8) Suction Operatus	"	"	Indian				✓		6	7) Under water cutting diathermies
9) Dilators sets	"	"	"				✓		2	8) Uroflowmetry
10) Uroflowmetry	1994	"	U.K.	✓					1	9) U-S Lithotripter
11) Light sources	1980									
Storz type							✓		2	
Wolf type							✓		2	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: RADIOLOGY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY					TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D	Z		
I.P.Dept.										
1) 500MA X-Ray unit	1975	Govt. of A.P.	SIEMENS		B				1	Working
2) 800AM IITV & R/F table	1979	"	"		B				1	Under reinstallation with new spares
3) 200MA X-Ray unit	1955	"	"		B				1	Working
4) 500MA with 70mm Odelka	1957	"	"		B				1	Under reinstallation with new spares
5) 500AM X-Ray unit	1975	"	"		B				1	Working
6) 60MA Mobile X-Ray unit	1975	"	"		B				1	Working
7) 60MA Mobile X-Ray unit	"	"	"		B				1	Working
O.P.Dept.										
8) 300MA X-Ray unit with 100 Odelka	1982	"	I.G.E.		B				1	Working
9) 500MA X-Ray unit	1982	"	SIEMENS		B				1	Working
10) 500MA X-Ray unit with Vertical bucky	1994	"	"	A					1	Working
11) U.S. Scanner	1986	"	I.G.E.				D		1	Partially working

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: PLASTIC, HAND, BURNS, MMAXILLO FACIAL AND MICROVASCULAR SURGERY

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1)	Operating microscope	1986	O.G.H.	Cart Zeibs				D		2	
2)	Dermobrader	1986	"	Stryker				D		1	
3)	Internal fixation system for Maxillo facial surgery	1986	"	A.O.				D		2	Disposables like screws and plates exhausted.
4)	Electric dermatome	1986	"	Stryker				D		1	Disposable like blades exhausted.

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: PATHOLOGY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Cryostat	1984	A.P.Govt.	YORCO					1	1	
2) Refrigerated centrifuge	1984	"	"			1			1	
3) Projection microscope	1970	"	Leitz				1		1	
4) Autotechnicon	1979	"	YORCO			1	1	1	3	
5) Microtome	1972	"	AO Spencor			1	1	3	5	
6) Knife sharpener	1972	"	"				1		1	
7) Centrifuge	1992	"	Remi				2	4	6	
8) Microscope	1966	"	Olympus		20	15	15	20	70	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: ORTHOPAEDIC

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1)	Vertical video	1992	A.P. Govt.		A					1	
2)	C-arm image intensifier	1994	"		A					1	
3)	Hip replacement instrument	1988	"		A					1	
4)	Arthroscope	1989	"		A					1	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: NEURO SURGERY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY					TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D	Z		
Craniotome (Cranial Perforator)	1992	A.P. Govt.	Stryker	A					1	
Clowards set	1992	"	-	A					1	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: NEUROLOGY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY					TOTAL Q'TY	REMARKS
				A	B	C	D	Z		
1) EEG Medelec	1992	Supdt. O.G.H.	Medelic		B				1	It is only 14-channel our needs for 26-channels.
2) EMG Neurostar	1992	"	"		B				1	Our need is for 4-channel EMG machine

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: NEPHROLOGY

	NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
	HAEMODIALYSIS MACHINES										
1)	Centry-II Cobe(USA)	1982	Supdt. O.G.H.	COBE USA						1	Needs repair
	"	"	"	"						1	Working
2)	Drake Willock machine	1988	"	Althin CD Medical International USA						1	Needs repair
3)	"	"	"							1	Working
4)	"	"	"	"						1	Working
	LABORATORY EQUIPMENT										
1)	Auto-analyser	1982	"	Transasia Instruments Bombay						1	Not working for want of repairs
2)	Osmometer	"	"							1	Not working for want of consumables
3)	NOVA 4=4 Electrolyte Analyser	"	"	Miles India Ahmedabad						1	Not working for want of repairs and consumables.

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: MICROBIOLOGY

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Autoclave	-	Supdt. O.G.H.	ADCO		1	2		1	4	
2) Incubator	-	"	"			2			2	
3) Hotair oven	-	-	-			2			2	
4) Inspissator	-	-=	-			1		1	2	
5) Water bath	-	-	ADCO			3		1	4	
6) Microscopes	-	-	Meopto		4	2		3	9	
7) pH meter	-	-	-			1			1	
8) Single pan balance	-	-	"			1			1	
9) Electrophoresin power pack	-	-	-		1				1	
10) BOD Incubator	-	-	-			1			1	

TABLE 6-1 EXISTING MAJOR MEDICAL EQUIPMENT LIST

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

NAME OF DEPARTMENT: MEDICINE

NAME OF EQUIPMENT	INTRODUCTION YEAR	NAME of PURCHASER or DONNOR	NAME OF MANUFACTURER	CONDITION BY Q'TY A	B	C	D	Z	TOTAL Q'TY	REMARKS
1) Microscope monoculor	-	-	-	A					4	
2) Microscope binoculor	21.01.83	Supt. O.G.H.		A					1	
3) Centrifuge machine	-	-	-	A					1	
4) Centrifuge machine	-	-	-	A					1	
5) Flame photometer	-	-	-	A					1	
6) Calorimeter	-	-	-	A					1	

JICA