

Uvurkhangai		Umnugovi							
Soum hospital	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	19	1997 - 2 1998 - 5 2000 - 10 2001 - 2	2	15	2	JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/75 Model MK/MF 4010	1	1997 - 1		1	1	WHO
	Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	8	2004 - 4 2005 - 4	8			JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	20	1996 - 20		20		UNICEF
	vaccine carrer	Italy	E4/52	64	1996 - 64		64		UNICEF
	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	1	2001 - 1	1			JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/57 Model MK-142	4	1998 - 4		3	1	UNICEF
	Refrigerator with voltage regulator	Denmark	E3/82-M Model MK-304	1	1996 - 1		1		UNICEF
	Freezer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	1	2002 - 1	1			JICA
	Freezer	Denmark	Model SB 202	1	1996 - 1		1		UNICEF
	Large vaccine carrer	India	E4/67-M Model IVC-9AF	7	2001 - 7	7			JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	3	1996 - 2 1999 - 1		3		UNICEF JICA
	Cold box	India	E4/72-M Model ICB-11F	4	1997 - 1 2005 - 3	3		1	WHO JICA
Soum hospital	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	11	1998 - 6 2000 - 5		11		JICA
	Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	3	2004 - 3 2005 - 3	6			JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	12	1996 - 12		12		UNICEF
	vaccine carrer	Italy	E4/52	24	1996 - 24		24		UNICEF
	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	2	2001 - 2	2			JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/57 Model MK-142	4	1998 - 4		4		UNICEF
	Refrigerator with voltage regulator	Denmark	E3/82-M Model MK-304	1	1996 - 1		1		UNICEF
	Freezer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	2	1997 - 1 2002 - 1		1	1	JICA
	Large vaccine carrer	India	E4/67-M Model IVC-9AF	11	2001 - 11	11			JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	3	1996 - 2 1999 - 1		3		UNICEF JICA
	Cold box	India	E4/72-M Model ICB-11F	3	1997 - 1 2005 - 2	2		1	WHO JICA



Tuv	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	18	1997 - 2 1998 - 8 2000 - 8	16	2	JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/75 Model MK/MF 4010	2	1997 - 2	1		WHO
	Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	10	2004 - 6 2005 - 4	10		JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	20	1996 - 20	20		UNICEF
	vaccine carrier	Italy	E4/52	80	1996 - 80	80		UNICEF
	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	10	1998 - 10	10		JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/57 Model MK-142	4	1998 - 4	3	1	UNICEF
	Refrigerator with voltage regulator	Denmark	E3/82-M Model MK-304	1	1996 - 1	1		UNICEF
	Freezer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	1	2002 - 1	1		JICA
	Freezer	Denmark	Model SB 202	1	1996 - 1	1		UNICEF
Aimag centre	Large vaccine carrier	India	E4/67-M Model IVC-9AF	19	2001 - 19	19		JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	9	1996 - 2 1999 - 7	9		UNICEF
	Cold box	India	E4/72-M Model ICB-11F	6	1997 - 3 2005 - 3	3	3	WHO JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	18	1997 - 10 2000 - 6 2001 - 2	2	16	JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/75 Model MK/MF 4010	3	1997 - 3	3		WHO
	Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	8	2004 - 5 2005 - 3	8		JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	20	1996 - 20	20		UNICEF
	vaccine carrier	Italy	E4/52	72	1996 - 72	72		UNICEF
	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	2	2001 - 2	2		JICA
	Refrigerator with voltage regulator	Denmark	E3/57 Model MK-142	5	1998 - 5	4	1	UNICEF
UvS	Refrigerator	Denmark	E3/82-M Model MK-304	1	1996 - 1	1		UNICEF
	Freezer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	2	1997 - 1 2002 - 1	1	1	JICA
	Large vaccine carrier	India	E4/67-M Model IVC-9AF	13	2001 - 13	13		JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	3	1996 - 2 1999 - 1	3		UNICEF JICA
	Cold box	India	E4/72-M Model ICB-11F	4	1997 - 1 2005 - 3	3	1	WHO JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	18	1997 - 10 2000 - 6 2001 - 2	2	16	JICA
	Refrigerator	Denmark	E3/75 Model MK/MF 4010	3	1997 - 3	3		WHO
	Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	8	2004 - 5 2005 - 3	8		JICA
	Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	20	1996 - 20	20		UNICEF
	vaccine carrier	Italy	E4/52	72	1996 - 72	72		UNICEF



Kheniti	Soum hospital	Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	17	1997 - 5	1	15	1	JICA	
		Refrigerator	Denmark	E3/57 Model MK-142	4	1998 - 4	4			UNICEF	
		Refrigerator	Denmark	E3/75 Model MK/MF 4010	1	1997 - 1				WHO	
		Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	11	2004 - 6					JICA
		Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	10	1996 - 10			10		UNICEF
		vaccine carrer	Italy	E4/52	80	1996 - 80			80		UNICEF
		Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	4	2001 - 4	3			1	JICA
		Refrigerator with voltage regulator	Denmark	E3/82-M Model MK-304	1	1996 - 1			1		UNICEF
		Freezer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	2	1997 - 1			1		JICA
		Large vaccine carrer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	2	2002 - 1			1		JICA
Aimag centre	Ulaanbaatar	Cold box	India	E4/67-M Model IVC-9AF	12	2001 - 12	12			JICA	
		Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	9	1996 - 2			9	UNICEF	
		Refrigerator	India	E4/72-M Model ICB-11F	5	1999 - 7				JICA	
		Refrigerator	Denmark	E3/75-M Model MK-074	78	1997 - 2				WHO	
		Refrigerator with voltage regulator	Denmark	E3/82-M Model MK-304	4	2005 - 3	3			2	JICA
		Refrigerator	Denmark	E3/75 Model MK/MF 4010	9				78		JICA
		Freezer	Denmark	E3/27-M Model MF 304	22	1996 - 4			4		UNICEF
		Freezer	Denmark	Model SB 202	14	1997 - 9				9	WHO
		Voltage regulator	Japan	Sollatek Voltage Stabiliser	2	1997 - 20					JICA
		Cold box	Luxembourg	E4/62-M Model RCW 12/CF	14	2002 - 2	2			20	JICA
Aimag centre	Ulaanbaatar	Large vaccine carrer	India	E4/67-M Model IVC-9AF	24	1996 - 14			14	UNICEF	
		vaccine carrer	Italy	E4/52	80	2004 - 2	2			JICA	
					14	1996 - 9			14	UNICEF	
					24	1999 - 5				JICA	
			80	2001 - 24	24				JICA		
			80	1996 - 80			80		UNICEF		

## D. Cost estimated equipment supply

Antigen	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		
	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	Total of equipment supply requested	Cost in USD	
Item equipment	80	4,784	75	18,305	185	8,890			52	2,649			50	2,650	102	5,299	
Voltage regulator	1,800	4,812															
Monitor	5,000	15,169															
Freeze tag																	
Cars								50	88,000								
Motorcycle								60	60,000				70	70,000	80	80,000	
Compressor, TL5 HST					100	6,608											
Compressor, PR 8.5G, HST					20	2,054											
Compressor, PR 10 G, HST					20	2,125											
Tremostat ETC 10					100	2,047											
Tremostat (ice packs)					100	1,032											
Vaccine carrier					60	10,992											
Air cylinder					1,000	19,255											
refrigerator and freezer					1	4,687											
Filter drier 820 g					1,000	3,971											
Cold Rooms									1	22,285					1	22,285	
Cold Boxes									414	160,798			379	153,151	793	313,950	
Vaccine Carriers									2,009	38,375			984	19,555	2,993	57,931	
Freezers									59	22,916			41	16,568	100	39,484	
Refrigerator MK074									253	131,558			324	175,284	577	306,842	
Refrigerator MK304					25	19,150											
Incinerators					1	20,400		11	228,888	5	106,121	6	129,892	0	0	23	485,301
Sample transportation					100	0		120	0	120	0	120	0	120	0	580	0
Diagnostic kits					34	0		34	0	40	0	45	0	50	0	203	0
Desktop computers					5	4,662		5	4,766	5	4,882	5	4,979	0	0	20	19,339
Photocopy machine					2	0		4	0	5	0	3	0	3	0	17	0
Printer					4	0		4	0	5	0	5	0	5	0	23	0
Laptop computers								2	3,954	2	4,033	2	4,113	0	0	6	12,099
(LCD projector)					1	0		5	0	5	0	3	0	0	0	14	0
Total cost in US		24,865		18,305		107,903		287,627	641,617		198,984		437,208		1,342,529		
Source funding	JICA		100%	18,305	100%	107,903	100%	287,627	641,617	100%	198,984	100%	437,208	100%	1,342,529		

## 9. 医療特別機材供与事業の概要

医療特別機材供与事業は国際協力機構人間開発部が所掌する保健医療分野における機材供与事業のひとつで、技術協力プロジェクトとは別に、国際機関とのマルチ・バイ協力により実施されている。感染症対策、家族計画・母子保健活動の推進、エイズ検査の拡充等を目的として、「感染症対策特別機材」、「母と子供のための健康対策特別機材」、「人口・家族計画特別機材」、「エイズ対策・血液検査特別機材」の供与事業を実施しており、「感染症」、「母と子」においては UNICEF との連携、「人口・家族計画」においては UNFPA との連携によるマルチ・バイ協力案件である。「エイズ対策」を除く上記事業は、単年度採択を必要とするが原則 5 年または 4 年間継続の予定で計画されている。供与対象国は毎年約 45 カ国、供与金額合計は平成 15 年には約 12 億円、平成 16 年度も最終的に約 12 億円となる見込みである。

主な供与機材としては、「感染症」では、ワクチン、コールドチェーン機材（ワクチン保管用冷蔵庫、ワクチン運搬用コールドボックス等）、注射器など。「人口・家族計画」では、避妊具、避妊薬、家族計画の教育用視聴覚・AV 機器など。「母と子」では、助産婦用器具、各種抗生物質など。「エイズ対策」では、検査キット、エイズの教育用視聴覚・AV 機器などがある。

調達方法として、①UNICEF 調達、②現地調達（第三国調達を含む）、③本邦調達がある。

①UNICEF 調達の手続きは JICA 調達部が行っており、コペンハーゲンにある UNICEF の Supply Division に発注している。機材は日本を経由することなく、直接供与先に送られる。

②現地調達は JICA の現地事務所などが調達手続きを行う。

③本邦調達は JICA 調達部で手続きが行われる。

## 10. 主要保健指標

基本統計	
総人口(1,000人)	2,594
出生時平均余命(年)	64
人口年増加率(%)	1.2
粗死亡率	7(人口1,000人あたり)
粗出生率	23(人口1,000人あたり)
保健指標	
乳児死亡率(1歳未満)	56(出生1,000人あたり)
5歳未満時死亡率	68(出生1,000人あたり)
完全に予防接種を受けた比率(%) (1歳児)	
結核	98
DPT3	98
ポリオ	98
麻疹	98
B型肝炎	98
妊婦破傷風	N/A
ORT使用比率(%)	66
医療施設利用者比率(%)	
全国	59
都市	75
農村	37

資料:世界子供白書 2005