

付属資料-4. 無償協力事業（案）ケース別の概算一覧

		ケース	ケース 1	ケース 2	ケース 3
		対象地域	1 州 3 郡 アッパ°-ウエスト州 ジ'ラ°郡・ ナド'リ郡・ワ郡	1 州 3 郡 アッパ°-ウエスト州 ジ'ラ°郡・ ナド'リ郡・ワ郡	1 州全体 アッパ°-ウエスト州
		整備内容	3 郡にある全 ての郡病院・ ヘルセンター及び CHN 養成校 の整備	ケース 1 + アッパ°-ウエスト州の 残りの全ての郡 病院	ケース 2 + アッパ°-ウエスト州 の残りの全ての ヘルセンター
整備項目	単価（ ¥ ）	単位			
州病院		施設数	0	0	1
	5,737,230	1 施設 300m <sup>2</sup>	0	0	5,737,230
	28,370,000	1 施設当り機材	0	0	28,370,000
	14,861,052	1 施設当り電気設備	0	0	14,861,052
	4,900,000	無線搭載救急車	0	0	4,900,000
		計	0	0	53,868,282
郡病院整備		施設数	3	5	5
	5,737,230	1 施設 300m <sup>2</sup>	17,211,690	28,686,150	28,686,150
	28,370,000	1 施設当り機材	85,110,000	141,850,000	141,850,000
	14,861,052	1 施設当り電気設備	44,583,156	74,305,260	74,305,260
	4,900,000	無線搭載救急車	14,700,000	24,500,000	24,500,000
		計	161,604,846	269,341,410	269,341,410
ヘルセンター整備		施設数	37	37	55
	802,500	給水設備*	29,692,500	29,692,500	44,137,500
	1,115,000	1 施設当り機材	41,255,000	41,255,000	61,325,000
		計	70,947,500	70,947,500	105,462,500
無線通信網整備		施設数(病院・RHA・DHA)	8	13	15
	200,000	無線機	1,600,000	2,600,000	3,000,000
		施設数(ヘルセンター)	37	37	55
	1,500,000	無線機・ソーラ発電セット	55,500,000	55,500,000	82,500,000
		計	57,100,000	58,100,000	85,500,000
CHN 養成校整備		学校数	1	1	1
	7,128,752	施設(教室・宿舍)	7,128,752	7,128,752	7,128,752
	5,048,000	1 学校当り教育機材 1 式	5,048,000	5,048,000	5,048,000
	4,000,000	スクールバス 1 台	4,000,000	4,000,000	4,000,000
		計	16,176,752	16,176,752	16,176,752
<b>概算総合計( ¥ )</b>		<b>総合計</b>	<b>305,829,098</b>	<b>414,565,662</b>	<b>530,348,944</b>
A. 一般無償資金 協力での支援を検討する項目	A1	ヘルセンター給水設備整備	29,692,500	29,692,500	44,137,500
	A2	医療機材・電気設備	170,948,156	257,410,260	320,711,312
	A3	救急車(郡病院)	14,700,000	24,500,000	29,400,000
	A4	通信網整備(無線設備)	57,100,000	58,100,000	85,500,000
	A5	CHN 養成校 教育機材	5,048,000	5,048,000	5,048,000
	A6	CHN 養成校 スクールバス	4,000,000	4,000,000	4,000,000
		<b>A 合計</b>	<b>281,488,656</b>	<b>378,750,760</b>	<b>488,796,812</b>
B. 上記以外の資金 (見返り資金等) が想定される項目	B1	保健医療施設 施設整備	17,211,690	28,686,150	34,423,380
	B2	CHN 養成校 施設整備	7,128,752	7,128,752	7,128,752
		<b>B 合計</b>	<b>24,340,442</b>	<b>35,814,902</b>	<b>41,552,132</b>
<b>概算総合計( ¥ )</b>		<b>総合計(A+B)</b>	<b>305,829,098</b>	<b>414,565,662</b>	<b>530,348,944</b>

(注)\* ヘルスセンター給水設備整備(井戸掘削等)の概算は、地域によって環境条件等が異なるため、北部 3 州で最も深い井戸の掘削(40m)が必要なヘルスセンターの場合を基準とし、また配管設備整備(必要でない場合もあると思われるが)の費用を含めたものとした。

付属資料-5. 施設設備の整備内容の積算根拠

(1) 郡病院の施設整備の積算

施設整備の工事内容 (300m <sup>2</sup> )			単位	数量	単価 (Cedi)	金額 (Cedi)
<b>1. 直接仮設</b>						<b>23,360,000.00</b>
1-1	水盛遣方			300.0	15,000.00	4,500,000.00
1-2	墨出し		m <sup>2</sup>	300.0	5,000.00	1,500,000.00
1-4	外部足場		m <sup>2</sup>	284.0	40,000.00	11,360,000.00
1-5	内部足場		m <sup>2</sup>	300.0	20,000.00	6,000,000.00
<b>2. 土工・地業</b>			<b>式</b>	<b>1</b>		<b>18,170,502.30</b>
2-1	根切		m <sup>3</sup>	166.0	27,870.00	4,626,420.00
2-2	埋戻 (根切土)		m <sup>3</sup>	127.0	23,125.00	2,936,875.00
2-3	盛土 (砂転圧)		m <sup>3</sup>	14.1	90,000.00	1,269,000.00
2-4	床付け		m <sup>2</sup>	94.7	15,000.00	1,420,500.00
2-5	残土処分	(場内)	m <sup>3</sup>	24.9	27,625.00	687,862.50
2-6	防湿層フィルム		m <sup>2</sup>	281.0	8,000.00	2,248,000.00
2-5	砂利地業		m <sup>3</sup>	37.7	8,224.00	310,044.80
2-6	捨コンクリート		m <sup>3</sup>	4.7	994,000.00	4,671,800.00
<b>3. 躯体工事</b>			<b>式</b>	<b>1</b>		<b>187,706,010.20</b>
<b>3a</b>	<b>基礎躯体</b>					<b>31,736,370.20</b>
3a-1	基礎コンクリート		m <sup>3</sup>	17.1	1,076,762.00	18,412,630.20
3a-2	基礎型枠		m <sup>2</sup>	80.7	81,000.00	6,536,700.00
3a-3	基礎鉄筋	(SD30 相当)	ton	0.52	13,052,000.00	6,787,040.00
<b>3b</b>	<b>上部躯体</b>					<b>117,819,640.00</b>
3b-1	土間コンクリート		m <sup>3</sup>	46.3	1,076,762.00	49,854,080.60
3b-2	躯体コンクリート		m <sup>3</sup>	13.7	1,076,762.00	14,751,639.40
3b-3	普通型枠		m <sup>2</sup>	180.0	81,000.00	14,580,000.00
3b-4	躯体鉄筋	(SD30 相当)	ton	2.96	13,052,000.00	38,633,920.00
<b>3c</b>	<b>組積</b>					<b>38,150,000.00</b>
3c-1	壁 一般ブロック積 (F.L 下)	(厚 200)	m <sup>2</sup>	80.2	125,000.00	10,025,000.00
3c-2	壁 一般ブロック積	(厚 200)	m <sup>2</sup>	225.0	125,000.00	28,125,000.00
<b>4. 仕上工事</b>			<b>式</b>	<b>1</b>		<b>172,905,755.16</b>
<b>4a</b>	<b>外部仕上げ</b>					<b>122,632,015.16</b>
4a-1	屋根 鉄骨トラス・母屋	4.83	m <sup>2</sup>	359.0	140,000.00	50,260,000.00
4a-2	アンカーボルト埋め込み		本	68.0	387.87	26,375.16
4a-3	鉄骨 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	281.0	44,500.00	12,504,500.00
4a-4	屋根 亜鉛引き鉄板葺(切妻)		m <sup>2</sup>	359.0	85,800.00	30,802,200.00
4a-5	屋根 同上棟役物		m	30.2	85,000.00	2,567,000.00
4a-6	床 コンクリート木鏝		m <sup>2</sup>	57.7	88,800.00	5,123,760.00
4a-7	巾木 モルタル塗		m	80.8	22,200.00	1,793,760.00
4a-8	壁 モルタル塗		m <sup>2</sup>	219.0	52,900.00	11,585,100.00
4a-9	壁 EP 塗装		m <sup>2</sup>	219.0	19,800.00	4,336,200.00
4a-10	壁 穴明化粧コンクリートブロック積	(厚 200)	m <sup>2</sup>	21.6	125,000.00	2,700,000.00
4a-11	壁 化粧ブロック仕上補修	(ペンキ仕上下地)	m <sup>2</sup>	43.2	1,800.00	77,760.00
4a-12	壁 EP 塗装	(化粧ブロック面)	m <sup>2</sup>	43.2	19,800.00	855,360.00
<b>4b</b>	<b>内部仕上げ</b>					<b>41,002,400.00</b>
4b-1	床 コンクリート金鏝		m <sup>2</sup>	203.0	88,800.00	18,026,400.00
4b-2	壁 モルタル塗	(ペンキ仕上下地)	m <sup>2</sup>	359.0	44,200.00	15,867,800.00
4b-3	壁・梁 EP 塗装	(モルタル面)	m <sup>2</sup>	359.0	19,800.00	7,108,200.00
<b>4c</b>	<b>開口部</b>					<b>9,271,340.00</b>
4c-1	鋼建面 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	214.0	42,200.00	9,030,800.00
4c-2	木建面 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	5.7	42,200.00	240,540.00
<b>合計</b>					<b>(Cedi)</b>	<b>402,142,267.66</b>
<b>総合計 (合計×1.2*)</b> *工事会社経費 20%を加算					(Cedi)	482,570,721.19
1 US\$ = 9,000.00 Cedi					(US\$)	53,618.97
1 US\$ = ¥107.00					(¥)	<b>5,737,229.69</b>

## (2) 郡病院の電気設備整備（自家発電装置設置）の積算

施設整備の工事内容 (100.5m <sup>2</sup> )				単位	数量	単価 (Cedi)	金額 (Cedi)
<b>1. 直接仮設</b>				式	1		<b>14,340,000.00</b>
1-1	水盛遣方		m <sup>2</sup>	100.5	15,000.00	1,507,500.00	
1-2	墨出し		m <sup>2</sup>	100.5	5,000.00	502,500.00	
1-4	外部足場		m <sup>2</sup>	258.0	40,000.00	10,320,000.00	
1-5	内部足場		m <sup>2</sup>	100.5	20,000.00	2,010,000.00	
<b>2. 土工・地業</b>				式	1		<b>12,260,592.50</b>
2-1	根切		m <sup>3</sup>	118.0	27,870.00	3,288,660.00	
2-2	埋戻 (根切土)		m <sup>3</sup>	77.7	23,125.00	1,796,812.50	
2-3	盛土 (砂転圧)	(建物土間下)	m <sup>3</sup>	5.1	90,000.00	459,000.00	
2-4	床付け		m <sup>2</sup>	73.2	15,000.00	1,098,000.00	
2-5	残土処分	(場内)	m <sup>3</sup>	35.2	27,625.00	972,400.00	
2-6	防湿層フィルム		m <sup>2</sup>	103.0	8,000.00	824,000.00	
2-5	砂利地業		m <sup>3</sup>	17.5	8,224.00	143,920.00	
2-6	捨コンクリート		m <sup>3</sup>	3.7	994,000.00	3,677,800.00	
<b>3. 躯体工事</b>				式	1		<b>112,914,600.80</b>
<b>3a</b>	<b>基礎躯体</b>						<b>21,464,936.40</b>
3a-1	基礎コンクリート		m <sup>3</sup>	12.2	1,076,762.00	13,136,496.40	
3a-2	基礎型枠		m <sup>2</sup>	43.2	81,000.00	3,499,200.00	
3a-3	基礎鉄筋	(SD30 相当)	ton	0.37	1,3052,000.00	4,829,240.00	
<b>3b</b>	<b>上部躯体</b>						<b>58,562,164.40</b>
3b-1	土間コンクリート		m <sup>3</sup>	15.4	1,076,762.00	16,582,134.80	
3b-2	躯体コンクリート		m <sup>3</sup>	10.8	1,076,762.00	11,629,029.60	
3b-3	普通型枠		m <sup>2</sup>	133.0	81,000.00	10,773,000.00	
3b-4	躯体鉄筋	(SD30 相当)	ton	1.50	13052,000.00	19,578,000.00	
<b>3c</b>	<b>組積</b>						<b>32,887,500.00</b>
3c-1	壁 一般ブロック積 (F.L下)	(厚 200)	m <sup>2</sup>	65.3	125,000.00	8,162,500.00	
3c-2	壁 一般ブロック積	(厚 200)	m <sup>2</sup>	195.0	125,000.00	24,375,000.00	
3c-3	壁 一般ブロック積	(厚 100)	m <sup>2</sup>	2.8	125,000.00	350,000.00	
<b>4. 仕上工事</b>				式	1		<b>88,479,806.70</b>
<b>4a</b>	<b>外部仕上げ</b>						<b>46,843,657.00</b>
4a-1	屋根 鉄骨下地		m <sup>2</sup>	124.0	125,000.00	15,500,000.00	
4a-2	アンカーボルト埋め込み		本	12.0	50,000.00	600,000.00	
4a-3	鉄骨 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	91.9	44,500.00	4,089,550.00	
4a-4	屋根 亜鉛引き鉄板葺(切妻)		m <sup>2</sup>	97.8	85,800.00	8,391,240.00	
4a-5	屋根 同上棟役物		m	10.2	85,000.00	867,000.00	
4a-6	屋根 亜鉛引き鉄板葺(片流れ)		m <sup>2</sup>	26.4	85,800.00	2,265,120.00	
4a-7	床 コンクリート木鏝		m <sup>2</sup>	17.5	88,800.00	1,554,000.00	
4a-8	巾木 モルタル塗		m	65.3	22,200.00	1,449,660.00	
4a-9	壁 モルタル塗	(ベント仕上下地)	m <sup>2</sup>	166.8	52,900.00	8,824,249.00	
4a-10	壁 EP 塗装	(モルタル面)	m <sup>2</sup>	166.8	19,800.00	3,302,838.00	
<b>4b</b>	<b>内部仕上げ</b>						<b>41,002,400.00</b>
4b-1	床 コンクリート金鏝		m <sup>2</sup>	203.0	88,800.00	18,026,400.00	
4b-2	壁 モルタル塗	(ベント仕上下地)	m <sup>2</sup>	359.0	44,200.00	15,867,800.00	
4b-3	壁・梁 EP 塗装	(モルタル面)	m <sup>2</sup>	359.0	19,800.00	7,108,200.00	
<b>4c</b>	<b>開口部</b>						<b>633,749.70</b>
4c-1	SD-1 スチール両開ドア	(1500*2250)	ヶ所	1.0	173,577.99	173,577.99	
4c-2	SW-1 スチール両開窓	(1200*1450)	ヶ所	3.0	106,093.43	318,280.29	
4c-3	枠廻 モルタル詰		m	87.9	1,203.75	105,809.63	
4c-4	鋼建面 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	6.7	794.68	5,356.14	
4c-5	木建面 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	23.5	790.31	18,572.29	
<b>5. 設備工事</b>				式	1		
5a	電気設備工事	(100 KVA)					1,022,000,000.00
<b>総合計</b>						(Cedi)	<b>1,249,995,000.00</b>
1 US\$ = 9,000.00 Cedi						(US\$)	138,888.33
1 US\$ = ¥107.00						(¥)	<b>14,861,051.67</b>

(3) ヘルスセンターの水供給設備整備（深井戸掘削）の積算

施設整備の工事内容 (6.00 m <sup>2</sup> )			単位	数量	単価 (US\$)	金額 (US\$)
1	直接仮設		式	1		100.00
1-1	水盛遣方		式	1.0	40.00	40.00
1-2	墨出し		式	1.0	60.00	60.00
2	土工・地業		式	1		6,600.00
3	ハンドポンプ工事		式	1		800.00
3-1	ハンドポンプ設置	(材工共)	個	1.0	800.00	800.00
総合計 1 US\$ = ¥ 107.00					(US\$)	7,500.00
					(¥)	802,500.00

(4) CHN 養成校の施設整備の積算

CHN 養成校整備の工事内容 (240.00 m <sup>2</sup> )			単位	数量	単価 (Cedi)	金額 (Cedi)
<b>1. 直接仮設</b>			式	1		<b>19,200,000.00</b>
1-1	水盛遣方		m <sup>2</sup>	240.0	15,000.00	3,600,000.00
1-2	墨出し		m <sup>2</sup>	240.0	5,000.00	1,200,000.00
1-3	養生・整理清掃・片付け		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0.00
1-4	外部足場		m <sup>2</sup>	240.0	40,000.00	9,600,000.00
1-5	内部足場		m <sup>2</sup>	240.0	20,000.00	4,800,000.00
<b>2. 土工・地業</b>			式	1		<b>15,883,346.50</b>
2-1	根切		m <sup>3</sup>	144.0	27,870.00	4,013,280.00
2-2	埋戻 (根切土)		m <sup>3</sup>	111.0	23,125.00	2,566,875.00
2-3	盛土 (砂転圧)	(建物土間下)	m <sup>3</sup>	12.7	90,000.00	1,143,000.00
2-4	床付け		m <sup>2</sup>	81.1	15,000.00	1,216,500.00
2-5	残土処分	(場内)	m <sup>3</sup>	20.3	27,625.00	560,787.50
2-6	防湿層フィルム		m <sup>2</sup>	254.0	8,000.00	2,032,000.00
2-5	砂利地業		m <sup>3</sup>	33.5	8,224.00	275,504.00
2-6	捨コンクリート		m <sup>3</sup>	4.1	994,000.00	4,075,400.00
<b>3. 躯体工事</b>			式	1		<b>162,439,644.60</b>
<b>3a</b>	<b>基礎躯体</b>					<b>27,674,797.60</b>
3a-1	基礎コンクリート		m <sup>3</sup>	14.8	1,076,762.00	15,936,077.60
3a-2	基礎型枠		m <sup>2</sup>	70.8	81,000.00	5,734,800.00
3a-3	基礎鉄筋	(SD30 相当)	ton	0.46	13,052,000.00	6,003,920.00
<b>3b</b>	<b>上部躯体</b>					<b>102,989,847.00</b>
3b-1	土間コンクリート		m <sup>3</sup>	41.8	1,076,762.00	45,008,651.60
3b-2	躯体コンクリート		m <sup>3</sup>	11.7	1,076,762.00	12,598,115.40
3b-3	普通型枠		m <sup>2</sup>	151.0	81,000.00	12,231,000.00
3b-4	躯体鉄筋	(SD30 相当)	ton	2.54	13,052,000.00	33,152,080.00
<b>3c</b>	<b>組積</b>					<b>31,775,000.00</b>
3c-1	壁 一般ブロック積 (F.L下)		m <sup>2</sup>	67.2	125,000.00	8,400,000.00
3c-2	壁 一般ブロック積	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	187.0	125,000.00	23,375,000.00
<b>4. 仕上工事</b>			式	1		<b>151,746,061.40</b>
<b>4a</b>	<b>外部仕上げ</b>					<b>71,718,458.08</b>
4a-1	屋根 鉄骨トラス・母屋		m <sup>2</sup>	324.0	15,000.00	4,860,000.00
4a-5	アンカーボルト埋め込み		本	64.0	387.87	24,823.68
4a-6	鉄骨 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	273.0	44,500.00	12,148,500.00
4a-7	屋根 亜鉛引き鉄板葺 (切妻)		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,800.00	27,799,200.00
4a-8	屋根 同上棟役物		m	27.2	85,000.00	2,312,000.00
4a-10	床 コンクリート金罫		m <sup>2</sup>	46.0	88,800.00	4,085,954.40
4a-11	巾木 モルタル塗		m	74.8	22,200.00	1,660,560.00
4a-13	壁 モルタル塗	(ベント仕上下地)	m <sup>2</sup>	209.0	52,900.00	11,056,100.00
4a-14	壁 EP 塗装	(モルタル面)	m <sup>2</sup>	209.0	19,800.00	4,138,200.00
4a-16	壁 穴明化粧コンクリートブロック積		m <sup>2</sup>	21.6	125,000.00	2,700,000.00
4a-17	壁 化粧ブロック仕上補修	(ベント仕上下地)	m <sup>2</sup>	43.2	1,800.00	77,760.00
4a-18	壁 EP 塗装	(化粧ブロック面)	m <sup>2</sup>	43.2	19,800.00	855,360.00
<b>4b</b>	<b>内部仕上げ</b>					<b>70,937,600.00</b>
4b-1	床 コンクリート金罫		m <sup>2</sup>	182.0	88,800.00	16,161,600.00
4b-3	壁 モルタル塗		m <sup>2</sup>	284.0	44,200.00	12,552,800.00
4b-4	壁・梁 EP 塗装		m <sup>2</sup>	284.0	19,800.00	5,623,200.00
4b-5	天井 合板張 (木下地共)	(ベント仕上下地)	m <sup>2</sup>	240.0	70,300.00	16,872,000.00
4b-6	天井 EP 塗装	(合板面)	m <sup>2</sup>	240.0	42,200.00	10,128,000.00
4b-7	便槽内部床 コンクリート金罫		m <sup>2</sup>	0.0	2,450.00	0.00
4b-8	便槽内部壁 モルタル塗		m <sup>2</sup>	0.0	3,000.00	0.00
4b-9	黒板		ヶ所	1.0	9,600,000.00	9,600,000.00

CHN 養成校整備の工事内容 (240.00 m <sup>2</sup> )			単位	数量	単価 (Cedi)	金額 (Cedi)
<b>4c</b>	<b>開口部</b>					<b>9,090,003.32</b>
4c-1	SD-1 スチール両開ドア	(1500*2250)	ヶ所	0.0	173,577.99	0.00
4c-2	SW-1 スチール両開窓	(800*1450)	ヶ所	12.0	106,093.43	1,273,121.16
4c-3	SW-2 スチール片開窓	(500*500)	ヶ所	0.0	28,652.49	0.00
4c-4	WD-1 木製片開フラッシュドア	(900*2250)	ヶ所	10.0	400,000.00	4,000,000.00
4c-5	木製建具枠金物共	(900*2250)	ヶ所	10.0	364,000.00	3,640,000.00
4c-6	枠廻 モルタル詰		m	102.0	1,203.75	122,782.50
4c-7	鋼建面 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	27.8	794.68	22,092.10
4c-8	木建面 SOP 塗装		m <sup>2</sup>	40.5	790.31	32,007.56
<b>5. 設備工事</b>			<b>式</b>	<b>1</b>		<b>67,130,000.00</b>
<b>5a</b>	<b>電気工事</b>					<b>54,270,000.00</b>
5a-1	幹線設備工事		式	1.0	29,700,000.00	29,700,000.00
5a-2	電灯照明設備		式	1.0	24,570,000.00	24,570,000.00
<b>5b</b>	<b>給排水衛生工事</b>					<b>12,860,000.00</b>
<b>6. 給排水衛生工事</b>						<b>12,860,000.00</b>
6-1	給排水管		式	1	9,900,000.00	9,900,000.00
6-2	衛生陶器		個	2	1,480,000.00	2,960,000.00
<b>合計</b>					<b>(Cedi)</b>	<b>499,678,863.00</b>
<b>総合計 (合計×1.2*) *工事会社経費 20%を加算</b>					(Cedi)	599,614,635.60
1 US\$ = 9,000.00 Cedi					(US\$)	66,623.85
1 US\$ = ¥ 107.00					(¥)	<b>7,128,751.78</b>

付属資料-6. 州別の基本保健指標及び保健サービス指標

指標	ウエスタン	セントラル	アクラ 首都圏	ヴォルタ	イースタン	アシャンティ	ブロン・ アハフォ	ノーサン	アッパー イースト	アッパー ウエスト	全国
乳児死亡率*	66	50	45	75	64	80	58	69	105	33	64
5歳未満児死亡率*	109	90	75	113	95	116	91	154	208	79	111
新生児死亡率*	37	37	29	44	42	57	36	38	22	62	43
5歳未満児栄養不良(低体重児) (政府統計 2004年)		31.6						48.8	31.7	34.1	29.9
同上 (GDHS2003年)	18.7	26.0	13.6	30.6	21.0	24.9	25.9	44.2	40.2	31.9	26.8
乳幼児の貧血 (%) **	56.6	52.3	37.3	47.4	50.3	55.9	52.5	63.8	56.9	54.5	53.1
女性の貧血 (%) ***	7.1	8.6	9.5	12.5	11.0	11.9	7.1	7.0	16.0	4.8	9.8
HIV(+)-女性(15-49歳) (%)	3.9	1.7	2.6	1.7	4.4	3.0	3.8	0.9	0.8	2.0	2.7
-男性(15-49歳) (%)	1.8	0.3	1.6	0.3	2.9	1.3	1.3	1.0	2.2	1.6	1.5
一人当たり外来受診回数	0.51	0.50	0.52	0.42	0.53	0.61	0.67	0.31	0.59	0.48	0.52
入院率(対人口1000人)	38.9	34.4	23.7	38.7	37.2	37.3	25.0	35.6	43.4	52.1	34.5
病床占有率	53.4	64.9	99.9	47.5	49.3	60.4	67.3	59.2	41.3	51.9	63.0
結核治癒率		46						65	60	52	61.0*
5歳未満児マラリア致死率		2.1						3.4	2.5	2.4	2.8*
家族計画普及率 (%) (CPR)	23.2	33.6	18.6	25.6	29.9	13.2	47.9	16.7	20.2	44.6	24.3
家族計画アンメットニーズ (%) *	32.7	49.9	31.2	40.5	33.9	28.5	31.4	33.8	39.1	24.5	34.0
産前検診受診率 (%)	94.7	107.0	77.7	86.1	81.4	79.0	90.0	110.4	102.0	94.7	89.2
産後検診受診率 (%)	32.8	70.6	40.9	45.7	67.1	52.8	55.0	62.9	48.4	94.1	53.3
監督下の出産 (%)	46.2	76.3	46.2	39.7	47.2	56.2	57.8	48.2	71.2	71.2	53.4
EPI実施率-DPT3	85	84	55	70	78	67	83	93	86	89	75
ギニア虫(ジナ虫)症患者数	4	0	3	1,604	27	85	336	4,679	15	222	7,275

出典: 1. Ministry of Health, "Review POW 2004: Report of the External Review Team", Apr. 2005, pp.39

2. Ghana Statistical Service, "Ghana Demographic and Health Survey 2003", Sep. 2004

(注) \*GDHS 2003年の結果

\*\*生後6ヵ月以上の5歳未満児における中等度及び重度の貧血の割合(2003年)

\*\*\*15~49歳の女性における中等度及び重度の貧血の割合(2003年)

付属資料-7. 保健省の指定する困窮郡の一覧

州	郡
アクラ首都圏州	Dangbe West
ヴォルタ州	Akatsi
	Jasikan
	Kadjebi
	Kete-Krachi
	Nkwanta
イースタン州	Kwaebibirim
	Afram Plains
セントラル州	Ajumako-Enyan-Esiam
	Asikuma-Odoben-Brakwa
	Assin
	Abura-Asebu-Kwamankese
	Gomoa
	Komenda-Edina-Eguafo-Abirem
	Mfantseman
	Upper Denkyira
	Twifo Heman Lower Denkyira
	ウエスタン州
Jomoro	
Juabeso-Bia	
Mpohor-Wassa East	
Nzema East	
Sefwi Wiawso	
Wassa Amenfi	
アシャンティ州	Ahafo-Ano North
	Ahafo-Ano South
	Bosomtwe-Atwima-Kwanwoma
	Amansie West
	Sekyere East

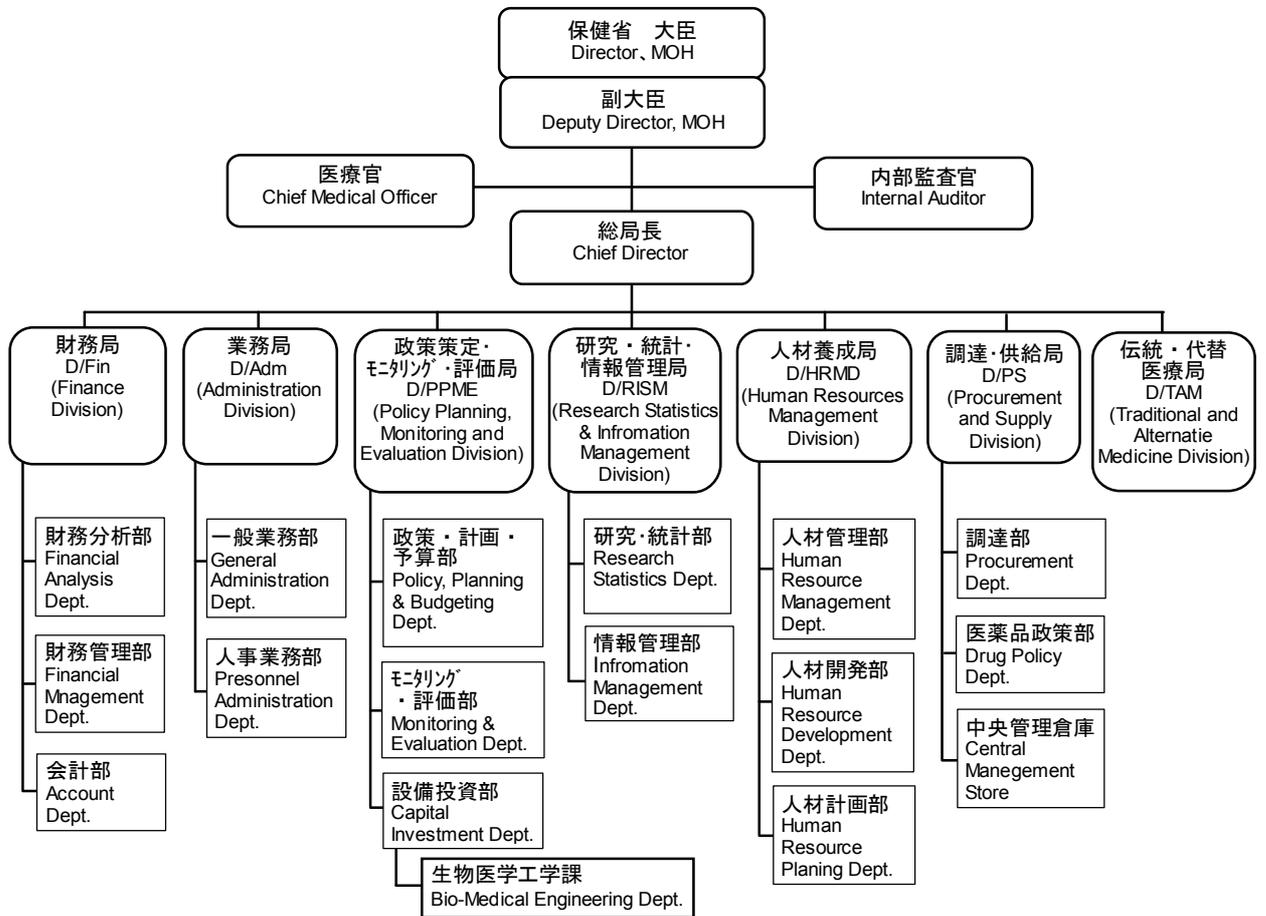
州	郡
ブロン・アハフォ州	Asutifi
	Atebubu
	Jaman
	Sene
ノーザン州	Bole
	East Gonja
	East Mamprusi
	Gushiegu Karaga
	Nanumba
	Saboba Chereponi
	Savelegu Nanton
	Savelegu Nanton
	Tolon-Kumbugu
	Gonja West
	West Mamprusi
	Yendi
	Zabzugu Tatale
アッパーイースト州	Bawku East
	Bawku West
	Bongo
	Builsa
	Kassena-Nankana
	Jirapa-Lambussie
アッパーウエスト州	Lawra
	Nadowli
	Sissala
	Wa

付属資料-8. CHPS コンパウンドに必要な資機材の一覧

直接の保健サービス提供のための資機材	CHO 個人の生活のための資機材
1) 自動二輪車、ヘルメット、鍵	1) ベッドとマットレス (1セット)
2) 無線通信装置セット	2) 毛布 (2枚)
3) 雨具	3) ソースパン (1セット)
4) 照明システム (電力供給 / 太陽光発電 / ガスランプ / ランタン / 懐中電灯)	4) 石炭ポット又はガスストーブ (1)
5) ウェリントン・ブーツ	5) バケツ (メタル) (1)
6) 計算機	6) 台所用腰掛け (1)
7) リュックサック	7) 水タンク (1)
8) 基本保健サービス提供に必要な医薬品各種	8) プラスティックたらい (1)
9) 医薬品箱	9) 居間の家具 (1セット)
10) 種々の避妊具・薬	
11) 文房具 (ノート及びペン)	
12) 参考書 (「Where There is no Doctor」、 「Treatment Guidelines MOH/GHS」、 「Essential Drug List」)	
13) 血圧計	
14) 体重計	
15) スティール・キャビネット	
16) 机と椅子	
17) ベンチ (複数)	
18) 体温計	
19) フィールドノート	
20) 触診台 (妊産婦の触診用)	
21) コールドチェーン器材 (ワクチン保存用)	
22) 手袋とブリーチ (急な分娩のために)	

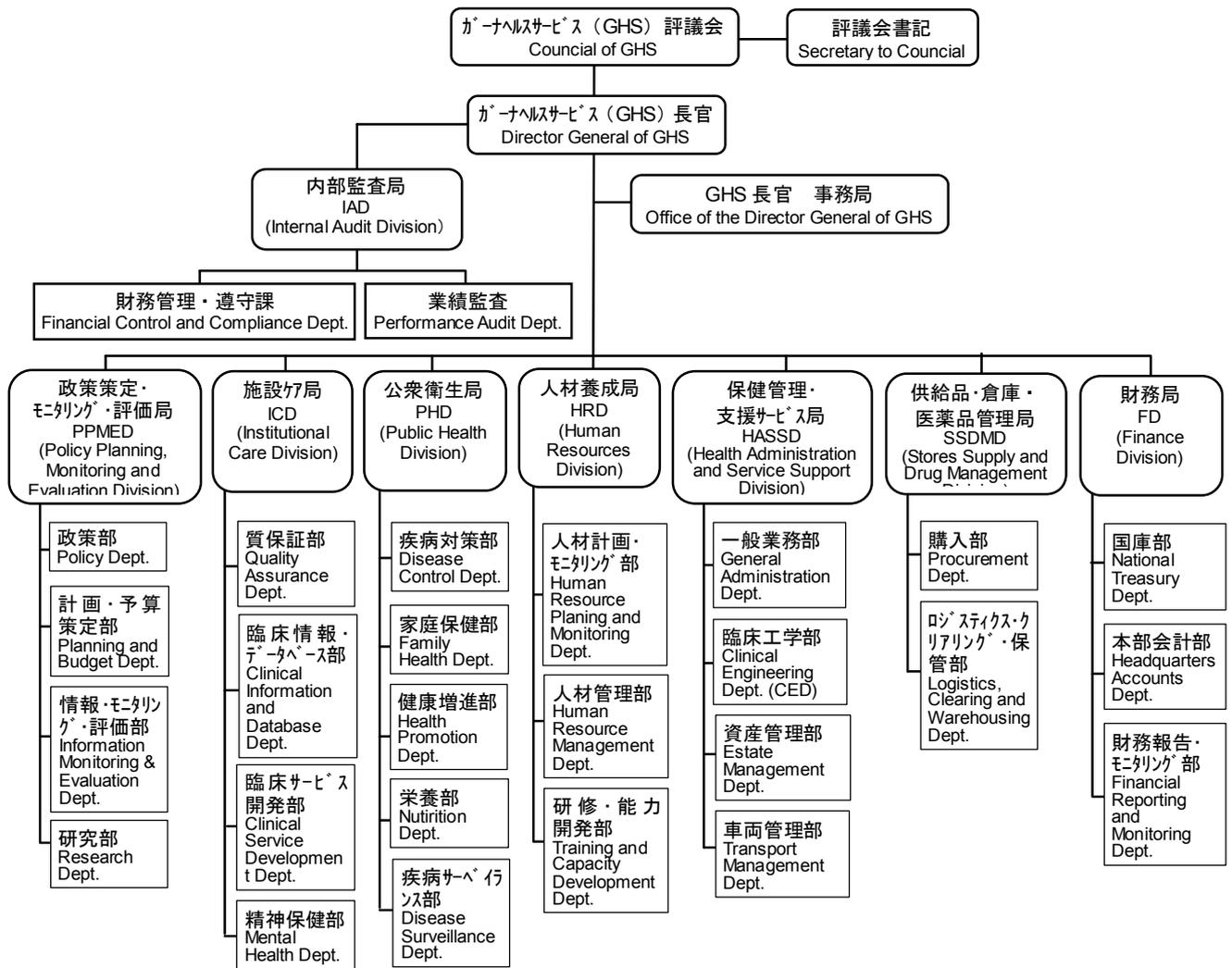
出典: Navrongo Research Centre, GHA, “What works? What fails? In organizing community-based health service operations”, Jul. 2004

付属資料-9. 保健省組織図



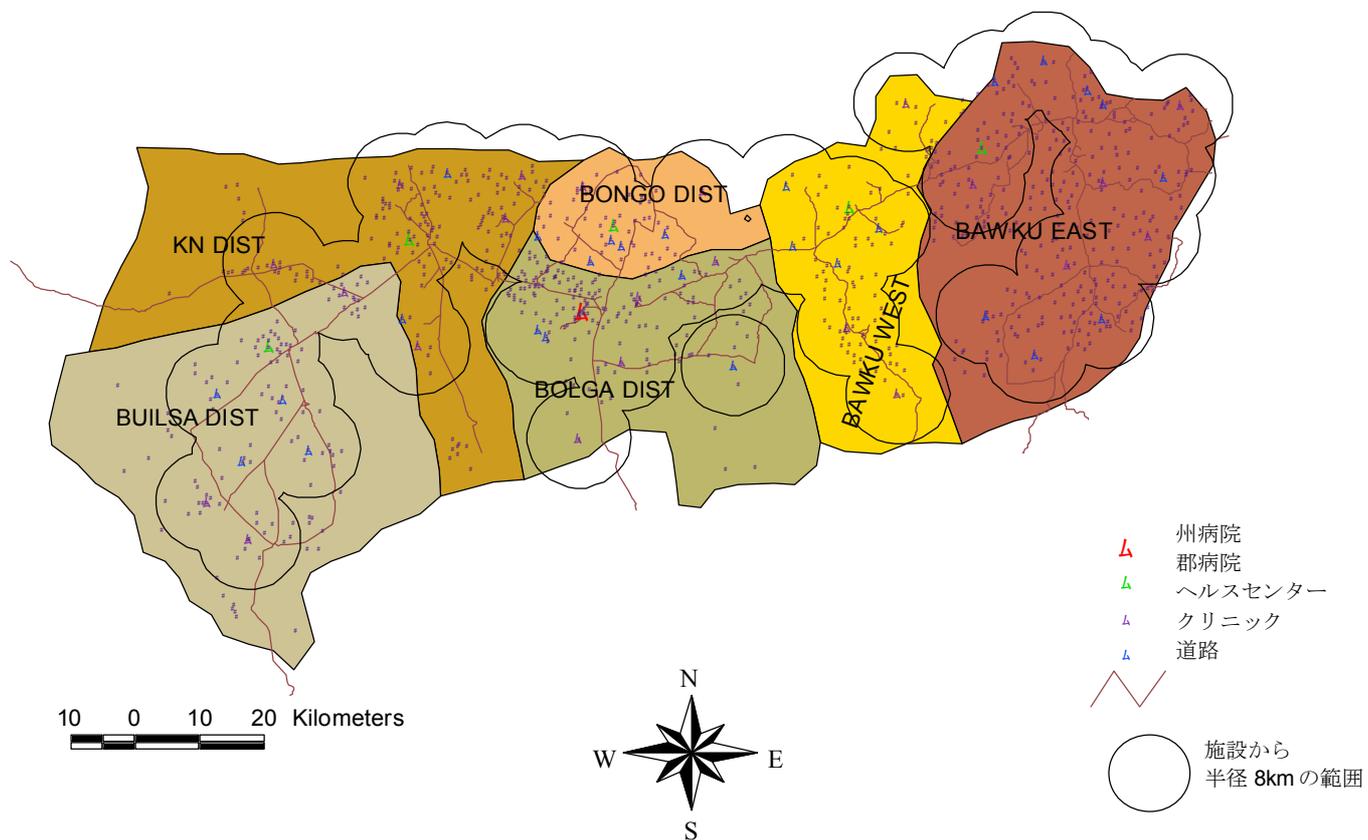
出典: ガーナ保健サービス (GHS) ホームページ

付属資料-10. ガーナヘルスサービス (GHS) 組織図



出典: ガーナ保健サービス (GHS) ホームページ

付属資料-11. 保健施設から 8 km 以内の距離にあるコミュニティ (2003 年)  
 -アッパーイースト州-



出典: Upper West Regional Health Services, "2005 Draft Annual Report", Apr. 2005

付属資料-12. ガーナヘルスサービス（GHS）が医療機材のアフター・サービス契約を締結している現地業者の一覧

現地業者名	所在地	取り扱い機器	製造業者名
Philips Medical Systems	Accra, Tel: 233-21-777276 Kumasi, Tamale	X線、超音波 自動フィルム現像器	Philips (オランダ) AGFA (ドイツ)
HANISA	Accra Tel: 233-21-783845	麻酔器	Drager (ドイツ) Ohmeda (UK)
Tayler & Tayler	Accra Tel: 233-21-233715	検査機器一般	Abott (USA) Vidas (フランス) Elan Diagnostics (USA)
Universal Hospital Supplies	Accra Tel: 233-0244-382544	リハビリ機器一般	Enraf (オランダ)

出典: GHS、Clinical Engineering Department

付属資料-13. 視察施設の現状（施設別報告）

1. 州病院

(1) アッパーイースト州 州病院 （アッパーイースト州）

視察年月日	2005年5月3日										
場所	アッパーイースト州ボルガタンガ（州都）										
病床数・病棟数	189床										
<b>施設・設備</b>											
創立：	1950年代に設立された総合病院。以後、段階的に拡張されており、広い敷地に異なるデザインの建物が広がる。										
面積：	敷地面積：422,500.00m <sup>2</sup> （127,800坪）、延床面積：5,000.00m <sup>2</sup> +看護婦学校約2,000m <sup>2</sup> +助産婦学校約700m <sup>2</sup> +職員住宅約500.0m <sup>2</sup>										
施設構造：	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て										
電気：	電力会社より給電。220Vと400V+時間発電装置										
給水：	水道会社が給水。ダムが渇水すると水は供給されないが、病院の近くに井戸はない。給湯は太陽熱利用で、給湯設備は手術室のみ。										
排水：	便器からの排水は浄化槽汲み取り。他は直接排水										
ガス：	LPGガス										
通信手段：	電話が機能。無線なし。										
改修・増築：	管理棟・救急病棟等を（工事遅延中）。また、遺体安置所を新たに建設中。										
現状の概況・問題点：	<p>(1) 42万m<sup>2</sup>（12万7千坪）の敷地に病院、助産婦学校、看護婦学校、看護婦宿舎が配置されている。1950年代に竣工した病棟、1970年代増築された棟、2005年完成した産婦人科の建物等、全体としてのグランドデザインが無いままに、増築が繰り返され全体としての調和が取れていない。</p> <p>(2) 給水設備は各棟の直近に小さな水槽が設置されているが、水栓からタンクまでの高さが不足しており、十分な水圧が確保されていない。</p> <p>(3) 雨季の増水に備え、各施設のGLからの床高は600程度であり、車椅子の利用には不適切である。建物全てが、身体障害者の利用には不適切である。病室は大部屋が主体、シーリングファンが設置されていない病室が見られた。</p> <p>(4) 現在アラブ開発銀行の融資で新しい管理棟が建設されているが、支払いが今年の2月より滞っている為工事は停滞している。</p> <p>(5) 建物の保守管理が充分に行なわれていないため、建物劣化が著しい。</p>										
<b>組織・診療科・要員</b>											
管理科：	運営管理科、会計科、生物統計科、看護科、施設・設備管理科（Estate Unit）										
診療科・病棟：	救急、ICU、一般内科、一般外科、産婦人科、小児科、呼吸器科（結核）、精神科、眼科、歯科、手術室、放射線科、検査科（血液銀行を含む）、MCH（母子保健）クリニック、STI（性感染症）クリニック、薬剤科										
その他：	厨房、ランドリー、遺体安置所										
要員：	<p>・総数314名</p> <table border="1"> <tr> <td>医師*</td> <td>11名</td> <td>ガーナ人6 キューバ人5（産婦人科、外科、小児科、麻酔、内科）</td> </tr> <tr> <td>看護師・助産師</td> <td>120名</td> <td>正看護師66、助産師30、準看護師22、CHN2</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>183名</td> <td>薬剤師、検査技士、放射線技師、事務管理職員等</td> </tr> </table> <p>* このほか、専門医療のアウトリーチサービス活動があり、ボク郡病院から眼科医、タマレ（またはクマシ）から皮膚科医、タマレから整形外科医が定期的に来て、診療活動を行っている。</p>		医師*	11名	ガーナ人6 キューバ人5（産婦人科、外科、小児科、麻酔、内科）	看護師・助産師	120名	正看護師66、助産師30、準看護師22、CHN2	その他	183名	薬剤師、検査技士、放射線技師、事務管理職員等
医師*	11名	ガーナ人6 キューバ人5（産婦人科、外科、小児科、麻酔、内科）									
看護師・助産師	120名	正看護師66、助産師30、準看護師22、CHN2									
その他	183名	薬剤師、検査技士、放射線技師、事務管理職員等									
<b>医療機材</b>											
現有機材の概況・問題点	一部を除き、多くの既存機材が10年及び20年程度を経過した機材であり、本来の機能を十分に使いこなすことができていない。2000年以降に調達された機材として、検査部門の自動化機材（血液分析装置、生化学分析装置、酵素免疫測定装置）やX線（透視撮影、移動型）などが挙げられる。										

主要機材リスト と稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)
外来・一般		乾熱滅菌器		○		
		心電計			○	
		聴診器、体重計、血圧計、 診察台		○		
外来・歯科		歯科診療ユニット		○		
外来・眼科		細隙灯顕微鏡	Zeiss, Germany	○		
外来・耳鼻科		耳鏡、額帯鏡		○		
産科		分娩台		○		
		乳児体重計		○		
		胎児心音器(トラウベ)		○		
		血圧計、吸引器		○		
病棟		ベッド		○		
		血圧計、聴診器		○		
		酸素吸入器 (シリンダ-型)		○		
放射線科 (画像診断科)		透視撮影 X 線装置	Philips (2000)	○		
		移動型 X 線装置	Philips (2000)	○		
		歯科用 X 線装置		○		
		フィルム現像器	AGFA (2000/2002)	○		
		超音波診断装置	(1997)	○	一部故障	
手術室		手術台		○	一部故障	
		無影灯		○	ハルブ*破損	
		無影灯 (移動型)	Philips	○	バッテリー故障	
		麻酔器	Engstrom, Englannd (1990)	○	一部故障	
		吸引器		○		
		外科用 C アーム X 線装置	Engstrom, Englannd (1990)	○	一部故障	
		電気メス	Philips (1997)	○	一部故障	
ICU		ベッド		○		
		吸引器		○		
		酸素吸入器(シリンダ-型)		○		
検査科		自動生化学分析装置	Elan Diagnostic, USA		○	
		自動血球係数装置	Abbott, USA		○	
		酵素免疫測定装置	Vidas, France		○	
		遠心器		○	一部故障	
		顕微鏡		○		
		培養器		○		
		血液保冷库	Jenway, England	○		
<b>実施検査項目</b>						
尿検査：	尿 pH、尿蛋白、尿糖、尿潜血反応、尿ウロビリノーゲン、尿沈渣、尿ケトン体、尿ビリルビン、尿比重					
糞便検査：	便潜血反応、寄生虫卵					
生化学検査：	赤血球、白血球、血小板、ヘマトクリット、ヘモグロビン、白血球分画					
血清学的検査：	総蛋白、アルブミン、グロブリン、AST (GOT)、ALT (GPT)、 $\gamma$ -GTP、LDH、ALP、総コレステロール、HDL コレステロール、LDL コレステロール、中性脂肪、血清アミラーゼ、尿酸、血中尿素窒素、クレアチニン、ナトリウム、カリウム、クロール、血糖、ブドウ糖負荷試験、糖化ヘモグロビン検査 (HbA1c)、赤沈 (ESR)					
髄液検査	甲状腺刺激ホルモン (TSH)、TPSA、プロラクチン、プロゲステロン					
細菌学的検査：	一般細菌塗抹検査、一般細菌培養検査、結核菌塗抹検査、薬剤感受性試験					
画像診断：	単純 X 線撮影 (胸部、頭部・脊髄、腹部、四肢)、透視、腹部エコー、心電図					
輸血検査：	血液型、クロスマッチ、B 型肝炎抗原 (HBs 抗原)、B 型肝炎抗体、エイズ抗体、マラリア原虫					
予防接種：	破傷風ワクチン、ポリオ、BCG、麻疹、DPT、狂犬病、CSM (髄膜炎)					

サービス実績・統計 (2005年1~3月)	
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外来数 17,665 名 (5,888/月)</li> <li>• 入院患者数 1,927 名 (646/月)、平均入院日数 4.3 日</li> </ul>
疾病統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外来：マラリア 27%、急性耳感染症 2.3%、道路事故 (RTA) 2.2%、歯科・口腔関連 1.9%、下痢性疾患 1.6%</li> </ul>
手術統計 (2004年)	<p>大手術 714 件*、小手術 1,608 件*</p> <p>一般救急手術 96 件、産婦人科救急手術 181 件 (*手術内容の統計なし)</p> <p>眼科手術はボク郡病院の眼科医が 1 ヶ月に 1 回来院し白内障手術を行っている。</p>
死亡統計	死亡数 130 名 (43/月)：肺炎 21、マラリア 16、貧血 8、CVA 8、髄膜炎 7
検査統計	5,323 検体 (1,774/月) (血液 3,617、寄生虫 1,012、血清学的検査 361、微生物学的検査 90、臨床化学 154)
輸血	<p>献血 254 件、輸血 296 件</p> <p>(献血 394 件中 HIV+26、肝炎+75)</p>
リプロ統計 (2005年1~3月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 産前検診登録数 2,889 名 (1 ヶ月 241)、平均受診数一人 4 回、破傷風ワクチン接種 76%</li> <li>• 出産数 476 件 (159/月)、妊産婦死亡 5 (重度貧血、敗血症、分娩前出血、分娩後出血・弛緩性子宮、産褥精神病に伴う帝王切開)</li> </ul>
紹介患者統計	<p>2005年4月の当病院への紹介患者 27名</p> <p>(ボルガタンガ郡トongoヘルセンター2、ボルガタンガ郡フアルガヘルセンター2、ボルガタンガ郡ボルガヘルセンター2、ブリサ郡サンディマ郡病院、ボンゴ郡病院2、西バウク郡病院2、東バウク郡病院2、アッパーウエスト州シラ郡ワレワレヘルセンター1、マゴチヘルセンター1、ミヤンザヘルセンター1、その他2)</p>
その他	
医薬品等の供給	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プルダウン方式で中央一括バルク購入が基本。</li> </ul>
病院管理・ 病院内委員会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 患者満足度調査実施</li> <li>• QA室設置したものの病院全体のQAに対する関心・意識が低い。</li> </ul>
研修活動・実習生 受け入れ等	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 病院には研修コーディネーターが一人おり、計画・実施を担当している。</li> <li>• 院内ワークショップを2004年は3回実施(看護手順、保険、救急)、2005年も3回実施予定。</li> <li>• 郡病院等州内他保健医療施設スタッフ(医療従事者)についての研修は実施していない。以前は実施していたが最近RHAが実施を中止している。</li> <li>• 病院統計については、郡病院等の統計担当者の研修を実施している。</li> <li>• 実習生受け入れは管理運営科が窓口で、看護学校実習生(CHNを含む)を受け入れている。</li> </ul>

(2) アッパーウエスト州 州病院 (アッパーウエスト州)

視察年月日	2005年5月6日																																					
場所	アッパーウエスト州ワ (州都)																																					
病床数・病棟数	189床、8病棟																																					
<b>施設・設備</b>																																						
創立:	1955年に設立された総合病院。以後、段階的に増改築されており、広い敷地に異なるデザインの建物が広がる。																																					
面積:	敷地面積: 422,500m <sup>2</sup> (127,800坪)、延床面積: 5,944m <sup>2</sup> (1,790坪)																																					
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て																																					
電気:	電力会社の商電を利用している自家発電装置 150KVA 1基。 発電機あり (ただし、全体をカバーしない。自動切換えではない)。																																					
給水:	ワ市の水道会社よりの上水道を使用。断水時は病院内の深井戸からポンプを使用して汲み上げ給水する、2系を用意している。																																					
排水:	便所からの排水は浄化槽経由、他は直接排水																																					
ガス:	LPG ガスタンク																																					
医療ガス:	酸素																																					
通信手段:	電話、ファクス、無線 (Thomas Peterson Radio) が機能。																																					
改修・増築:	産科病棟に小さなデモ・ルームを増築中																																					
現状の概況・問題点:	<p>(1) 全体的に老朽化が著しい。手術室棟手術室の天井には屋根からの雨漏り箇所が数箇所あり、これらを放置しておくと同額の機器を毀損する恐れがある。</p> <p>(2) 建物周囲には雨及び雑排水用の排水溝が設けられているが主要廊下の周囲には未設置で、降雨時に水が廊下に被ったり周囲の土砂が廊下を覆い、非衛生的。</p> <p>(3) 電気の幹線設備である変圧器を設置せず商電を利用しているため、電圧降下の影響により機器 (特に X 線、无影灯、オートクレーブ、実験機器、貯蔵冷蔵庫等) が故障し、スペアパーツ不足、修理技術者の不足等より放置されているものもある。また電力不足より自家発電装置は長時間使用されている。</p> <p>(4) 建物・設備は早急な修理が必要であるにもかかわらずそのまま修理されずに使用されている。不具合箇所の発見を行い、暫定的に修理を行った後、根本的な修理を行う手順を施設・設備管理者 (エステート・マネージャー) を始めとして病院職員全員が心掛ける必要がある。</p>																																					
<b>組織・診療科・要員</b>																																						
管理科:	運営管理科、人事科、会計科、生物統計科、看護科、施設・設備管理科 (Estate Unit)																																					
診療科・病棟:	OPD (外来)、救急、一般内科、一般外科、産・婦人科、小児科、精神科、眼科、歯科、手術室、Fever 科 (=Chest 科)、MCH (母子保健) クリニック、STI (性感染症) クリニック、物理療法科、放射線科、検査科 (血液銀行を含む)、薬剤科、公衆衛生科																																					
その他:	厨房、ランドリー、遺体安置所																																					
要員:	<p>• 総数 279 名、院長は眼科医</p> <table border="1"> <tr> <td>医師</td> <td>9 名</td> <td>ガーナ人 5 (うち 1 名は眼科医) キューバ人 4 (うち 歯科医 1、麻酔医 1)</td> </tr> <tr> <td>MA</td> <td>2 名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護・助産師</td> <td>120 名</td> <td>(実際勤務は 114、6 名は学校在籍中) 正看護師 67、助産師 15、准看護師 27、CHN1、公衆衛生看護師 1、専門看護師 3 (麻酔 2、歯科 1)</td> </tr> <tr> <td>アシスタント</td> <td>24 名</td> <td>病棟アシスタント 22、クリニック・アテンダント 2</td> </tr> <tr> <td>物理療法士</td> <td>1 名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線技師</td> <td>4 名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検査技士</td> <td>2 名</td> <td>テクニシャン 2 名</td> </tr> <tr> <td>薬剤師</td> <td>2 名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>調剤スタッフ</td> <td>11 名</td> <td>テクニシャン 8、アシスタント 2、アテンダント 1</td> </tr> <tr> <td>管理・事務部門</td> <td>41 名</td> <td>事務 1、人事 2、会計 11、記録・統計係 8、電話交換手 3、霊安室係 1、倉庫係 2、滅菌器オペレータ 1、等</td> </tr> <tr> <td>施設設備管理</td> <td>5 名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>58 名</td> <td>厨房・ランドリー 12、用務員 36、運転手 3、警備 2、公衆衛生テクニシャン 2、血液ドナー担当係 2、人夫 7、ほか</td> </tr> </table>		医師	9 名	ガーナ人 5 (うち 1 名は眼科医) キューバ人 4 (うち 歯科医 1、麻酔医 1)	MA	2 名		看護・助産師	120 名	(実際勤務は 114、6 名は学校在籍中) 正看護師 67、助産師 15、准看護師 27、CHN1、公衆衛生看護師 1、専門看護師 3 (麻酔 2、歯科 1)	アシスタント	24 名	病棟アシスタント 22、クリニック・アテンダント 2	物理療法士	1 名		放射線技師	4 名		検査技士	2 名	テクニシャン 2 名	薬剤師	2 名		調剤スタッフ	11 名	テクニシャン 8、アシスタント 2、アテンダント 1	管理・事務部門	41 名	事務 1、人事 2、会計 11、記録・統計係 8、電話交換手 3、霊安室係 1、倉庫係 2、滅菌器オペレータ 1、等	施設設備管理	5 名		その他	58 名	厨房・ランドリー 12、用務員 36、運転手 3、警備 2、公衆衛生テクニシャン 2、血液ドナー担当係 2、人夫 7、ほか
医師	9 名	ガーナ人 5 (うち 1 名は眼科医) キューバ人 4 (うち 歯科医 1、麻酔医 1)																																				
MA	2 名																																					
看護・助産師	120 名	(実際勤務は 114、6 名は学校在籍中) 正看護師 67、助産師 15、准看護師 27、CHN1、公衆衛生看護師 1、専門看護師 3 (麻酔 2、歯科 1)																																				
アシスタント	24 名	病棟アシスタント 22、クリニック・アテンダント 2																																				
物理療法士	1 名																																					
放射線技師	4 名																																					
検査技士	2 名	テクニシャン 2 名																																				
薬剤師	2 名																																					
調剤スタッフ	11 名	テクニシャン 8、アシスタント 2、アテンダント 1																																				
管理・事務部門	41 名	事務 1、人事 2、会計 11、記録・統計係 8、電話交換手 3、霊安室係 1、倉庫係 2、滅菌器オペレータ 1、等																																				
施設設備管理	5 名																																					
その他	58 名	厨房・ランドリー 12、用務員 36、運転手 3、警備 2、公衆衛生テクニシャン 2、血液ドナー担当係 2、人夫 7、ほか																																				

医療機材						
現有機材の概況・問題点	多くの既存機材は10年および20年程度が経過しており、一部に故障がみられるものの使用されている。上下昇降及び傾斜角の調整ができない手術台、吸引器に使用する吸引瓶が破損しているなどの事例が挙げられる。2000年以降に調達された機材は、検査科の自動化機材（血液分析装置、生化学分析装置、酵素免疫測定装置）、X線（透視撮影）及び超音波診断装置などである。					
主要機材リストと稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)
	外来・一般	乾熱滅菌器		○		
		聴診器、体重計、血圧計、診察台		○		
		フィルム観察器（壁掛）		○		
	外来・歯科	歯科診療ユニット		○		
	外来・眼科	細隙灯顕微鏡	Zeiss, Germany	○		
		反射検査器、検眼鏡		○		
	産科	分娩台		○		
		乳児体重計		○		
		胎児心音器(トラウベ)		○		
		吸引器		○		
	病棟	ベッド		○		
		酸素吸入器（シリンダ型）		○		
		聴診器、血圧計、吸引器		○		
	放射線科 (画像診断科)	透視撮影 X線装置	Philips (2000)	○		
		移動型 X線装置	Philips (1998)	○		
		X線フィルム現像器	AGFA (2000)	○		
		超音波診断装置	Philips (2000)	○		
		超音波診断装置	Philips (2002)	○	一部故障	
	手術室	手術台		○	一部故障	
		无影灯		○	一部故障	
		无影灯（移動型）	Philips	○	バルブ破損	
		麻酔器	Engstrom, Englannd (1990)	○		
		吸引器		○	一部故障	
		外科用 Cアーム X線装置	Engstrom, Englannd (1990)	○		
		電気メス		○		
	検査科	自動生化学分析装置	Elan Diagnostic, USA	○		
自動血球係数装置		Abbott, USA	○			
酵素免疫測定装置		Vidas, France	○			
比色計			○			
遠心器			○			
顕微鏡			○			
培養器			○			
血液保冷库		Jenway, England	○			
<b>実施検査項目</b>						
尿検査：	尿 pH、尿蛋白、尿糖、尿潜血反応、尿ウロビリノーゲン、尿沈渣、尿ケトン体、尿ビリルビン、尿比重					
糞便検査：	寄生虫卵					
生化学検査：	赤血球、白血球、ヘモグロビン、白血球分画					
血清学的検査：	血糖、赤沈（ESR）、梅毒検査、ツベルクリン試験、A型肝炎抗体、B型肝炎抗原、B型肝炎抗体、C型肝炎抗体、エイズ抗体、血液型					
髄液検査：	髄液検査					
細菌学的検査：	一般細菌塗抹検査、一般細菌培養検査、結核菌塗抹検査、薬剤感受性試験					
画像診断：	単純X線撮影、透視、消化管造影、腎盂造影、腹部超音波検査、その他（骨盤超音波検査）					

輸血検査：	血液型、クロスマッチ、B型肝炎抗原（HBs 抗原）、B型肝炎抗体、エイズ抗体、マラリア原虫、ヒトT細胞白血球ウイルスI型（HTLV-1）
眼科検査：	視力検査、眼圧検査、細隙灯顕微鏡検査、眼底検査
予防接種：	破傷風ワクチン、ポリオ、BCG、麻疹、DPT、狂犬病
<b>サービス実績・統計（2004年）</b>	
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来数 97,795 名 (8,150/月) → 季節変動大（雨季 6-10 月に多、乾季 11-4 月に少）</li> <li>入院患者数 14,971 名 (1,248/月)、平均入院日数 3.3 日、平均病床占有率 70%</li> </ul>
疾病統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来：マラリア 51%、RTA31%、急性眼感染症 8%、妊娠合併症 3%、婦人科関連 2%、犬噛傷 2%、歯科 1%、高血圧 1%、蛇噛傷・毒 1%、肺炎 1%</li> <li>入院：マラリア、蛇噛傷・毒、妊娠合併症、事故、貧血、婦人科疾病、高血圧、帝王切開、呼吸器関連疾病（上気道感染症・喘息・気管支炎）、チフス</li> </ul>
手術統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>大手術 869 件*、小手術 232、術後感染 0</li> <li>(* 2005 年 4 月の手術内容：ヘルニア 23、開腹術 9、帝王切開+両側卵管結紮 26+5、前立腺切除 2、乳房切除 2、甲状腺切除 3、子宮切除 8、子宮筋腫切除 2 など)</li> <li>眼科手術 109 件（白内障 72、緑内障 5、その他 6、小手術 22）</li> </ul>
死亡統計	死亡数 532 名（1ヶ月 44）：マラリア 92、肝炎 30、貧血 27、CSM（脳髄膜炎）20、蛇噛傷 19、その他 272。
検査統計	48,432 検体（血液 19,181、血液銀行 3,331、寄生虫 8,877、血清学的検査 7,043）、1ヶ月 4,036 検体。
放射線科統計	2,835 件（1ヶ月平均 236 件）
リプロ統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>産前検診登録数 2,889 名（1ヶ月 241）、平均受診数一人 4 回、破傷風ワクチン接種 76%</li> <li>出産数 2,065 件（172/月）、合併症を伴う出産 272（13%）、妊産婦死亡 15*、子宮破裂 13、浸解胎児 13</li> <li>帝王切開 326 件、帝王切開に関連した死亡 3 名</li> <li>子宮内胎児死亡 15 件、死産 10 件、出生時低体重（&lt;2.5kg）192 名</li> <li>(* 4 例は間接的に 3 例は直接的に帝王切開と関連。さらに 8 例のうち 5 例は菓草中毒による分娩後出血、停留胎盤による。)</li> </ul>
紹介患者統計	270 名（平均 1ヶ月 22.5 名）が下記郡病院等から紹介されてきている。妊娠合併症による困難な出産例が多い。 ジラパ 48、ローラ 28、ナドリ 79、シサラ 15、ワ西 32、ワ東 40、ボレ 28、その他
<b>その他</b>	
医薬品等の供給	<ul style="list-style-type: none"> <li>プルダウン方式で中央一括バルク購入が基本、リボルビング・ファンド方式（5%利幅+5%施設用=10%）である。</li> <li>医療費免除患者の政府からの払い戻しがしばしば遅延するためストック維持が困難。</li> <li>2004 年にはアミノフィリン注、ヒドララジン注、メトロニダゾール注、アモキシシリン・カプセル、クロロキン注、コトリモキサゾール・シロップ、鉄剤（錠剤）、ニフェジピン錠が一時欠品。</li> </ul>
車両等：	<ul style="list-style-type: none"> <li>救急車：2 台（1 台は使用不可・燃費も悪い。）</li> <li>車両：ピックアップ 5 台（長距離走行可能車は 2 台のみ。1 台が状態悪いが市内走行可。あとは使えない。）</li> <li>その他：自動二輪車 4 台、自転車 1 台。</li> </ul>
財務状況	（不明、情報・資料未入手）
診療費用	診察費 ๕5,000（2005 年 1 月から ๕2,000 を ๕5,000 に値上げ）
病院管理・ 病院内委員会	<ul style="list-style-type: none"> <li>病院幹部と各科科长が週 1 回会議を持ってマネジメントにあたっている。</li> <li>ケアの質委員会、入札委員会、福利厚生委員会、懲戒委員会、ADHA 委員会、購入モニタリング・チームがある。</li> </ul>
研修活動・実習生受け入れ等	<ul style="list-style-type: none"> <li>病院には現職研修コーディネータが一人おり、計画・実施を担当している。</li> <li>病院で実施された 2004 年の研修は 2 回（感染防止、国家健康保険制度）。</li> <li>ジラパ郡の看護学校実習生を受け入れている。</li> </ul>
その他	血液ドナー 2,565 件中 HBs 陽 353 件（14%） 患者血液 614 件中 HBs 陽性 183 件（30%） 血液ドナー 2,308 件中 HIV 陽性 151 件（6.5%）

## 2. 郡病院

### (1) カセナ・ナンカナ郡 郡病院（戦争記念病院）（アッパーイースト州）

視察年月日	2005年5月4日																																		
場所	アッパーイースト州カセナ・ナンカナ郡ナブロンゴ																																		
病床数	140床																																		
<b>施設・設備</b>																																			
創立：	1950年代に設立された。以後段階的に拡張されており、広い敷地に異なるデザインの建物が広がる。																																		
面積：	敷地面積：81,012.00m <sup>2</sup> （24,500坪） 延床面積：3,669.36m <sup>2</sup> （管理部84.36m <sup>2</sup> 、外来330.60m <sup>2</sup> 、女性病棟328.00m <sup>2</sup> 、男性病棟367.00m <sup>2</sup> 、小児病棟285.0m <sup>2</sup> 、手術室154.0m <sup>2</sup> 、X線科132.0m <sup>2</sup> 、リネン42.0m <sup>2</sup> 、ラボ267.0m <sup>2</sup> 、サービス571.0m <sup>2</sup> 、産婦人科病棟281.0m <sup>2</sup> 、厨房185.0m <sup>2</sup> ）																																		
施設構造：	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て																																		
電気：	電力会社より給電+自家発電装置30KVA 380V 50HZ																																		
給・排水：	水道会社ボルガタンガ 0.5m <sup>3</sup> タンク×10台。便所排水は浄化槽、他は直接排水。																																		
ガス：	LPGガス																																		
通信手段：	電話、無線が機能																																		
改修・増築：	外来部門及びメインの渡り廊下部分を改修中。																																		
現状の概況・問題点：	<p>(1) 電気の幹線設備である変圧器を設置せず商電を利用しているため、電圧降下の影響で機器（特にX線、无影灯、オートクレープ、実験機器、貯蔵冷蔵庫等）が被害を受けており、スペアパーツ不足、修理技術者の不足より放置された機器が多数ある。また電力不足より自家発電装置が長時間使用されている。</p> <p>(2) X線の暗室は、換気・冷房設備も無く、竣工当時のままの劣悪な環境で作業を行っている。現像液の廃水はそのまま排水されている。</p> <p>(3) 手術室やナースステーションに収納棚、収納室が不足しているため、ものや書類が床や机の上に山積みとなり整理されていない。また、病棟カンファレンス室が設けられていない。管理者の個室は設置されているが、職員の厚生室が配慮されていない。</p> <p>(4) 厨房においても他の緒室と同様に食器等の保管に対して、安全衛生上の管理が行われていない。</p> <p>(5) 中央政府の財源により改修中であるが、同行した郡病院の施設・設備管理者（エステート・マネージャー）は改修工事の内容を把握していなかった。</p>																																		
<b>組織・診療科・要員</b>																																			
管理科：	運営管理科、会計科、生物統計科、看護科、資産管理科、リネン部、車両部、警備																																		
診療科・病棟：	外来、一般内科、一般外科、産婦人科、小児科、呼吸器科（結核）、眼科、精神科、手術室、放射線科、検査科、MCHクリニック、薬剤科																																		
その他：	厨房、ランドリー、遺体安置所																																		
要員：	<p>• 総数159名、院長は小児科医</p> <table border="1"> <tr> <td>医師</td> <td>4名</td> <td>カーナ人2、キューバ人2</td> </tr> <tr> <td>MA</td> <td>1名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護師・助産師</td> <td>70名</td> <td>正看護師44、助産師11、準看護師7、CHN7、麻酔看護師1</td> </tr> <tr> <td>病棟アシスタント</td> <td>11名</td> <td>クリニカル・アテンダント1名を含む</td> </tr> <tr> <td>薬剤師</td> <td>1名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>調剤スタッフ</td> <td>5名</td> <td>調剤テクニシャン4、調剤アシスタント1</td> </tr> <tr> <td>検査室スタッフ</td> <td>2名</td> <td>検査技士（大卒）1、検査アシスタント1</td> </tr> <tr> <td>放射線技師</td> <td>1名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>施設・設備管理</td> <td>6名</td> <td>(Tradesman)</td> </tr> <tr> <td>事務管理</td> <td>14名</td> <td>事務3、生物統計・医療記録5、会計6</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>44名</td> <td>フィールド・テクニシャン1、疾病対策係（Disease controller）1、保健監視アシスタント1、洗濯係6、厨房係6、縫製1、霊安室係1、運転手2、警備・夜警8、倉庫・供給係1、用務員・清掃人14、人夫2</td> </tr> </table>		医師	4名	カーナ人2、キューバ人2	MA	1名		看護師・助産師	70名	正看護師44、助産師11、準看護師7、CHN7、麻酔看護師1	病棟アシスタント	11名	クリニカル・アテンダント1名を含む	薬剤師	1名		調剤スタッフ	5名	調剤テクニシャン4、調剤アシスタント1	検査室スタッフ	2名	検査技士（大卒）1、検査アシスタント1	放射線技師	1名		施設・設備管理	6名	(Tradesman)	事務管理	14名	事務3、生物統計・医療記録5、会計6	その他	44名	フィールド・テクニシャン1、疾病対策係（Disease controller）1、保健監視アシスタント1、洗濯係6、厨房係6、縫製1、霊安室係1、運転手2、警備・夜警8、倉庫・供給係1、用務員・清掃人14、人夫2
医師	4名	カーナ人2、キューバ人2																																	
MA	1名																																		
看護師・助産師	70名	正看護師44、助産師11、準看護師7、CHN7、麻酔看護師1																																	
病棟アシスタント	11名	クリニカル・アテンダント1名を含む																																	
薬剤師	1名																																		
調剤スタッフ	5名	調剤テクニシャン4、調剤アシスタント1																																	
検査室スタッフ	2名	検査技士（大卒）1、検査アシスタント1																																	
放射線技師	1名																																		
施設・設備管理	6名	(Tradesman)																																	
事務管理	14名	事務3、生物統計・医療記録5、会計6																																	
その他	44名	フィールド・テクニシャン1、疾病対策係（Disease controller）1、保健監視アシスタント1、洗濯係6、厨房係6、縫製1、霊安室係1、運転手2、警備・夜警8、倉庫・供給係1、用務員・清掃人14、人夫2																																	

医療機材						
現有機材の概況・問題点	超音波装置が1997年頃に調達されている。他の主要機材は老朽化しているが更新は図られていない。					
主要機材リストと稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)
	外来・一般	乾熱滅菌器		○		
		聴診器、体重計、血圧計、診察台				
	外来・眼科	検眼鏡		○		
	産科	分娩台		○		
		乳児体重計		○		
	産科	胎児心音器(トラウベ)		○		
		吸引器		○		
		診察灯		○		
	病棟	ベッド		○		
		聴診器、血圧計、吸引器		○		
		酸素吸入器(シリンダー型)		○		
	放射線科	一般撮影X線装置	Trophy, France	○		
		一般撮影X線装置	TOR, Germany	○	一部故障	
		移動型X線装置	Philips (1997)	○		
		超音波診断装置(汎用)	Philips (1997)	○		
	手術室	手術台		○		
		无影灯		○	一部故障	
		无影灯(移動型)		○		
		麻酔器		○		
吸引器			○	吸引ビン破損		
検査科	グルコースメーター			○		
	ヘモグロビン・メーター		○			
	顕微鏡		○			
	遠心器			○		
実施検査項目						
尿検査:	尿pH、尿蛋白、尿糖、尿ウロビリノーゲン、尿沈渣、尿ケトン体、尿ビリルビン、尿比重					
糞便検査:	寄生虫卵					
生化学検査:	赤血球*、白血球*、ヘマトクリット*、ヘモグロビン、網状赤血球、白血球分画					
血清学的検査:	血糖、B型肝炎、C型肝炎、エイズ抗体、ウィダーール反応(チフス)					
髄液検査	髄液検査					
細菌学的検査:	一般細菌塗抹検査(グラム染色)、喀痰結核菌塗抹検査					
画像診断:	単純X線撮影(胸部、頭部・脊髄、腹部、四肢)、腹部エコー					
輸血検査:	血液型、クロスマッチ、B型肝炎、C型肝炎抗体、エイズ抗体、マラリア原虫					
その他	マラリア原虫、膣分泌液トリコモナス原虫塗抹検査、検皮法(オンコセルカ症)、皮膚片検査(真菌)					
予防接種:	破傷風ワクチン、ポリオ、BCG、麻疹、DPT(ジフテリア・破傷風・百日咳三種混合ワクチン)、狂犬病、CSM(髄膜炎)					
サービス実績・統計(2004年)						
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来数 34,648名(2,887/月)</li> <li>入院患者数 6,760名(563/月)、平均入院日数4日、平均病床占有率45%</li> </ul>					
疾病統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来:マラリア、急性気道感染症(ARI)、急性眼感染症、皮膚疾患・潰瘍、チフス、高血圧、下痢性疾患、産婦人科系疾患、白内障、消化管寄生虫</li> <li>入院:マラリア、妊娠合併症、貧血、性感染症、肺炎、RTA、胃腸炎、ヘルニア、蛇噛傷・毒、その他の下痢性疾患</li> </ul>					
手術統計	大手術 714件*、小手術 1,608件*、救急手術(2004年1~9月) 162件 *手術内容(2004年1~9月):ヘルニア、帝王切開、盲腸切除、水腫切除術、白内障吸引術、帝王切開・両側卵管結紮がほとんど					

死亡統計	死亡数 164 名 (13/月) : マラリア 69、肝炎 18、貧血 17、CSM (脳髄膜炎) 11、結核 10、高血圧 9、心循環器系疾患 8、エイズ 8、蛇噛傷 7、上気道感染症 7 (病院到着時既に死亡、入院 24 時間内死亡の統計は生物統計室にはなし)
検査統計	生物統計室にデータなし
放射線科統計	生物統計室にデータなし
リプロ統計 (2005 年 1~3 月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>産前検診登録数 2,889 名 (1 ヶ月 241)、平均受診数一人 4 回、破傷風ワクチン接種 76%</li> <li>出産数 476 件 (159/月)、妊産婦死亡 5 名 (重度貧血、敗血症、分娩前出血、分娩後出血・弛緩性子宮、産褥精神病に伴う帝王切開)</li> </ul>
紹介患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>他施設から当病院への紹介患者 360 名 (30/月)</li> <li>当病院から他施設への紹介患者 68 名 (5.7/月)</li> </ul>
医薬品等の供給	<ul style="list-style-type: none"> <li>プルダウン方式で中央一括バルク購入が基本。</li> </ul>
財務状況 診療費用 (¢: セディ)	<p>財務状況は (不明、情報・資料未入手)。 資料費用 :</p> <p>外来 : 個人カード ¢1,200、診療歴カード ¢1,200、診察 ¢2,000 入院 : 大手術 ¢250,000、小手術 ¢35,000~45,000 レントゲン ¢38,500~44,000、検査 ¢10,000~30,000 給食 ¢10,000、遺体安置室 ¢50,000/日、救急車 ¢3,000/km 薬剤 (例)抗マラリア薬 1 回分 ¢2,850</p>
病院管理・ 病院内委員会	<ul style="list-style-type: none"> <li>患者満足度調査実施</li> <li>QA 室を設置したものの病院全体の QA に対する関心・意識が低い。</li> </ul>
研修活動・実習生 受け入れ等	<ul style="list-style-type: none"> <li>病院には研修コーディネーターが一人おり、計画・実施を担当している。</li> <li>実習生受け入れは管理運営科が窓口で、看護学校実習生を受け入れている。</li> </ul>

(2) ジラパ郡 郡病院 (アッパーウエスト州、ミッション系)

視察年月日	2005年5月9日																						
場所	アッパーウエスト州ジラパ郡ジラパ																						
病床数・病棟数	174床 (女性用外科病棟を建設予定。これが完成すると196床)、8病棟																						
<b>施設・設備</b>																							
面積:	敷地面積: 422,500.00m <sup>2</sup> (127,800坪) 延床面積: 5,944.00m <sup>2</sup> (1,790坪)																						
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て																						
電気:	電力会社の商電を利用。 自家発電装置 150KVA 1基 (農業プロジェクト、ミッション、看護学校と共同使用。月に約140万セディを支払っている)。故障時はワにある民間会社に連絡して対応。																						
給水:	ワ市の水道会社からの上水道。断水時は病院内井戸からポンプによりくみ上げ給水。2系統を用意。																						
排水:	便所排水は浄化槽経由、他は直接排水																						
ガス:	LPG ガスタンク																						
医療ガス:	酸素																						
通信手段:	電話、無線が機能。(ファクスなし)																						
車両:	救急車なし (2004年末まで使用13年の救急車有り。老朽化しており、走行できないことがほとんどであった)。ピックアップ3台、自動二輪車4台 (3台は修理が必要)																						
改修・増築:	女性用外科病棟を建設予定。																						
現状の概況・問題点:	<p>(1) 典型的なミッションホスピタルであり、定期的管理は非常に良く行われており、竣工後40年近く経過した建物とはみえない。しかし詳細に見ると、天井は下地の不良により撓みを生じ、一部の天井材は散逸し、床材のPタイルは耐用期限を過ぎて脆くなり床材が剥がれた箇所が無数にあり、外壁は塗装の耐用期限でチョーキング現象を起している。また、改修のために補修したあとが従来の外壁の材料と馴染みが悪くクラックを生じている。</p> <p>(2) 外部周りでは屋根材の不陸と鼻隠しの塗装及び建具整備と建具廻りの防水が必要である。屋根材は天井と同様に下地の精度が低下してやがて雨洩りを発生させると思われる。鼻隠し木部下地の木が腐食する直前である。外部の建具周りはモルタルの劣化によりクラックが生じており、この箇所から雨水が浸入することが考えらる。</p>																						
<b>組織・診療科・要員</b>																							
管理科:	運営管理科、会計科、生物統計科、看護科、施設・設備管理科等																						
診療科・病棟:	外来、一般内科、一般外科、産婦人科、小児科、呼吸器科 (結核)、眼科、手術室、放射線科、検査科、MCH (母子保健) クリニック、薬剤科、公衆衛生科																						
その他:	ランドリー、遺体安置所、(厨房なし)																						
要員:	<p>・総数 121名</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>医師</td> <td>常勤4名+ パート1名</td> <td>ガーナ1、キューバ3、 ドイツ人小児科医1 (週2回の契約)</td> </tr> <tr> <td>医療アシスタント (MA)</td> <td>1名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護スタッフ</td> <td>41名</td> <td>うち公衆衛生看護師1、麻酔看護師2</td> </tr> <tr> <td>検査技士</td> <td>1名</td> <td>(大卒)</td> </tr> <tr> <td>病棟アシスタント</td> <td>16名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線科アシスタント</td> <td>1名</td> <td>(放射線技師はいない)</td> </tr> <tr> <td>その他の 一般業務スタッフ</td> <td>55名</td> <td>清掃人18、警備員8、経理10、洗濯員3、霊安室係1、運転手5、人夫10</td> </tr> </table>		医師	常勤4名+ パート1名	ガーナ1、キューバ3、 ドイツ人小児科医1 (週2回の契約)	医療アシスタント (MA)	1名		看護スタッフ	41名	うち公衆衛生看護師1、麻酔看護師2	検査技士	1名	(大卒)	病棟アシスタント	16名		放射線科アシスタント	1名	(放射線技師はいない)	その他の 一般業務スタッフ	55名	清掃人18、警備員8、経理10、洗濯員3、霊安室係1、運転手5、人夫10
医師	常勤4名+ パート1名	ガーナ1、キューバ3、 ドイツ人小児科医1 (週2回の契約)																					
医療アシスタント (MA)	1名																						
看護スタッフ	41名	うち公衆衛生看護師1、麻酔看護師2																					
検査技士	1名	(大卒)																					
病棟アシスタント	16名																						
放射線科アシスタント	1名	(放射線技師はいない)																					
その他の 一般業務スタッフ	55名	清掃人18、警備員8、経理10、洗濯員3、霊安室係1、運転手5、人夫10																					
アウトリーチ	月1回の頻度で10コミュニティを訪問。																						
<b>医療機材</b>																							
現有機材の概況・問題点	X線機材は2000年頃に調達されている。他の主要機材は稼働しているものの、老朽化しており更新が求められる。																						

主要機材リスト と稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)
外来・一般		乾熱滅菌器		○		
		聴診器、体重計、血圧計、診察台		○		
外来・眼科		細隙灯顕微鏡 ・レンズメータ	Nikon	○		
産科		分娩台		○		
		吸引器		○	吸引ビン破損	
		乳児体重計		○		
		胎児心音器計(トラウベ)		○		
		超音波診断装置(汎用)		○		
		血圧計、診察灯		○		
病棟		ベッド		○		
		吸引器		○		
		酸素吸入器(シリンダ型)		○		
		聴診器、血圧計		○		
放射線科		一般撮影 X線装置	Philips (2000)	○		
		移動型 X線装置	Philips (2000)	○		
手術室		手術台		○	一部故障	
		無影灯		○	ハールブ破損	
		無影灯(移動型)		○		
		麻酔器	Ohmeda, England	○		
		吸引器		○		
検査科		比色計(ヘモグロビンメータ)	Coring, England	○		
		比色計	WPF, England	○		
		顕微鏡	Zeiss, Germany	○		
		遠心器		○		
		血液保冷库		○		
<b>実施検査項目</b>						
尿検査:	尿 pH、尿蛋白、尿糖、尿潜血反応、尿ウロビリノーゲン、尿沈渣、尿ケトン体、尿ビリルビン、尿比重					
糞便検査:	寄生虫卵					
生化学検査:	白血球、ヘモグロビン、白血球分画					
血清学的検査:	総蛋白、アルブミン、AST (GOT)、ALT (GPT)、尿酸、クレアチニン、血糖、ブドウ糖負荷試験、赤沈 (ESR)、梅毒検査、B 型肝炎抗体、C 型肝炎抗体、エイズ抗体、血液型					
髄液検査	髄液検査					
細菌学的検査:	一般細菌塗抹検査(グラム染色)、一般細菌培養検査、喀痰結核菌塗抹検査、結核菌培養検査、薬剤感受性試験					
画像診断:	一般 X線撮影、超音波検査					
輸血検査:	血液型、クロスマッチ、B 型肝炎抗原 (HBs 抗原)、C 型肝炎抗体、エイズ抗体、マラリア原虫					
予防接種:	破傷風ワクチン、ポリオ、BCG、麻疹、DPT、狂犬病					
<b>サービス実績・統計 (2004 年 7~12 月)</b>						
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来数 14,759 名 (1,230/月)</li> <li>入院患者数 2,982 名 (497/月)、病床占有率 43%、ただし 1~12 月の入院件数は 6,087 (507/月)</li> </ul>					
疾病統計 (十大疾患)	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来: マラリア、上気道感染症、急性眼感染症、白内障、消化管寄生虫、皮膚疾患、事故、下痢性疾患、消化器系疾患、貧血</li> <li>入院: マラリア、外科的処置のため(疾患不明)、内科的処置のため、気管支感染症、肺炎</li> </ul>					
手術統計	大手術約 216 件 (36/月)、小手術 326 件 (54/月) 眼科手術 67 件 (11/月)					

死亡統計	死亡数 111 名 (19/月)、ただし 1~12 月 死亡数 206 名 (17/月) 死因：外科的原因、貧血、肺炎、マラリア、エイズ・肝疾患
検査統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 総数 7,012 件</li> <li>• 供血者検査 470 名中 HIV 陽性 8 名、肝炎陽性 19 名</li> <li>• 任意の検査受診者 12 名中 HIV 陽性 0 名、肝炎陽性 0 名</li> </ul>
放射線科統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般 X 線検査総数 527 件 (88/月)</li> <li>• 超音波検査総数 50 件 (8/月)</li> </ul>
リプロ統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 産前検診登録数 554 名 (46/月)、平均受診数一人 4.3 回、破傷風ワクチン接種 81%</li> <li>• 出産数 319 件 (27/月)、うち正常分娩 262、帝王切開 51、死産 18</li> <li>• 妊産婦死亡 4 名 (帝王切開には関連しない死亡)</li> <li>• 産後検診登録数 195 名</li> </ul>
紹介患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 他施設から当病院への紹介患者 34.9 名/月</li> <li>• 当病院から他施設への紹介患者 3.1 名/月</li> </ul>

(3) シサラ郡 郡病院 (アッパーウエスト州)

視察年月日	2005年5月10日																															
場所	アッパーウエスト州東シサラ郡トゥム																															
病床数	52病床、2病棟																															
<b>施設・設備</b>																																
面積：	延床面積：5,944.00m <sup>2</sup> (1,790坪)																															
施設構造：	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て (管理棟、手術棟、緊急棟、産科、X線棟、検査室棟、眼科棟、薬局棟、その他)																															
電気：	電力会社の商電を利用。自家発電装置 60KVA 1基																															
給水：	病院内井戸からポンプを使用して汲み上げ、高架水槽から重力により給水																															
排水：	便所からの排水は浄化槽経由、他は直接排水																															
ガス：	LPG ガスタンク																															
通信手段：	電話、無線が機能している。(ファクスなし)																															
車両：	救急車1台、ピックアップ2台 (1台は故障)																															
現状の概況・問題点：	<p>(1) もともとはヘルスセンターとして建設された建物である。</p> <p>(2) 施設が敷地内に点在、外部廊下によるクラスター状の病棟が形成されていない。</p> <p>(3) 施設全体の劣化が進み、外部塗装は耐用年数を経過した為チョーキング現象 (壁の吹き付け材の色があせて手で触るとチョークを拭いた様に手が白くなる) を起している。</p> <p>(4) 病棟各室の建具は壊れたまま放置され、自動閉鎖型の建具でない為手術室にも蠅等の虫の侵入が容易である等、建具の整備が必要である。外来棟は廊下に椅子を置いて中待合としているので、廊下の幅員が減少している。</p> <p>(5) 排水側溝の未設置箇所も多く有り、雨の日の施設利用がやや困難である。雨水に対応するため地盤より床までの高さがあり、バリアフリーには程遠い。</p>																															
<b>組織・診療科・要員</b>																																
管理科：	運営管理科、会計科、生物統計科																															
診療科・病棟：	外来、一般内科・外科、産科、手術室、放射線科、検査科、MCHクリニック、薬剤科																															
要員：	<p>・総数 68名</p> <table border="1"> <tr> <td>医師</td> <td>3名</td> <td>ガーナ人1、キューバ人2 (産婦人科、一般)</td> </tr> <tr> <td>医療アシスタント (MA)</td> <td>1名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護師・助産師</td> <td>27名</td> <td>正看護師15名、助産師4名、準看護師7名、麻酔看護師1</td> </tr> <tr> <td>病棟アシスタント</td> <td>5名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>薬剤師</td> <td>1名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>調剤スタッフ</td> <td>6名</td> <td>テクニシャン・アシスタント3、その他3</td> </tr> <tr> <td>検査室スタッフ</td> <td>2名</td> <td>検査アシスタント2</td> </tr> <tr> <td>管理運営業務スタッフ</td> <td>5名</td> <td>事務2、会計2、統計1</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>18名</td> <td>運転手3、警備4、倉庫係1、用務員5、人夫5</td> </tr> </table> <p>※ 放射線科には人材がまだ配置できておらず、一週間に1回程度他病院から技師が来て撮影を実施する。</p>					医師	3名	ガーナ人1、キューバ人2 (産婦人科、一般)	医療アシスタント (MA)	1名		看護師・助産師	27名	正看護師15名、助産師4名、準看護師7名、麻酔看護師1	病棟アシスタント	5名		薬剤師	1名		調剤スタッフ	6名	テクニシャン・アシスタント3、その他3	検査室スタッフ	2名	検査アシスタント2	管理運営業務スタッフ	5名	事務2、会計2、統計1	その他	18名	運転手3、警備4、倉庫係1、用務員5、人夫5
医師	3名	ガーナ人1、キューバ人2 (産婦人科、一般)																														
医療アシスタント (MA)	1名																															
看護師・助産師	27名	正看護師15名、助産師4名、準看護師7名、麻酔看護師1																														
病棟アシスタント	5名																															
薬剤師	1名																															
調剤スタッフ	6名	テクニシャン・アシスタント3、その他3																														
検査室スタッフ	2名	検査アシスタント2																														
管理運営業務スタッフ	5名	事務2、会計2、統計1																														
その他	18名	運転手3、警備4、倉庫係1、用務員5、人夫5																														
<b>医療機材</b>																																
現有機材の概況・問題点	一般撮影 X線装置は2003年に調達されている。他の主要機材は老朽化が著しいが更新されていない。																															
主要機材リストと稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)																										
	外来・一般	乾熱滅菌器		○																												
		聴診器、体重計、 血圧計(水銀)		○																												
	産科	分娩台		○																												
		吸引器		○																												
		乳児体重計		○																												
		胎児心音器計(トラウベ)		○																												
		分娩台、陣痛ベッド		○																												
血圧計、診察灯		○																														

主要機材リスト と稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)
	病棟	ベッド		○		
		吸引器		○		
		酸素吸入器 (シリンダー型)		○		
		聴診器、血圧計		○		
	放射線科	一般撮影 X線装置	Philips (2003)	○		
	手術室	手術台	Seward, England	○		
		無影灯	Dr. Mac, Germany	○	ハルブ 破損	
		無影灯 (移動型)	Dr. Mac, Germany	○		
		麻酔器	Engtron, England	○	一部故障	
		血液凝固器	Delley S.A.	○		
		吸引器		○		
	検査科	比色計 (ヘモグロビン・メーター)	Coring, England			○
		顕微鏡	REM, Germany			○
		ハマトクリット遠心器	Hawksley, England	○		
<b>実施検査項目</b>						
尿検査:	尿 pH、尿蛋白、尿糖、尿ウロビリノーゲン、尿沈渣、尿ケトン体、尿ビリルビン、尿比重					
糞便検査:	寄生虫卵					
生化学検査:	ヘモグロビン、白血球分画					
血清学的検査:	総蛋白、アルブミン、血糖、赤沈 (ESR)、梅毒検査、血液型					
髄液検査	髄液検査					
細菌学的検査:	喀痰結核菌塗抹検査					
画像診断:	胸部単純 X線撮影、頭部・脊髄 X線撮影、四肢 X線撮影					
輸血検査:	血液型、クロスマッチ、C型肝炎抗体、エイズ抗体、マラリア原虫					
眼科検査:	視力検査、眼圧検査、細隙灯顕微鏡検査					
予防接種:	破傷風ワクチン、ポリオ、BCG、麻疹、DPT、狂犬病					
<b>サービス実績・統計 (2004年)</b>						
患者統計	● 入院患者数 2,283 名 (190/月)、平均入院日数 3 日、平均病床占有率 32%					
死亡統計	死亡数 88 名 (7/月)					

#### (4) ナドリ郡 郡病院 (アッパーウエスト州)

近年ヘルスセンターから格上げされ、郡病院に位置付けられた施設。

視察年月日	2005年5月11日																															
場所	アッパーウエスト州ナドリ郡ナドリ																															
病床数	37病床 (2005年8月31日の追加調査報告では60床)、3病棟																															
<b>施設・設備</b>																																
面積:	延床面積: 800m <sup>2</sup> (250坪)																															
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て																															
電気:	電力会社の商電を利用。自家発電装置は不明																															
給水:	病院内井戸からポンプを使用して汲み上げ、高架水槽から重力により給水																															
排水:	便所からの排水は浄化槽経由、他は直接排水																															
通信手段:	電話、無線が機能。(ファクスなし)																															
車両:	ピックアップ2台、自動二輪車2台																															
現状の概況・問題点:	<p>(1) 施設がコンパクトに纏まり外部廊下で結ばれており、雨の日の施設利用が容易である。</p> <p>(2) 施設全体の劣化が進み外部塗装は、耐用年数を経過した為チョーキング現象(壁の吹き付け材の色があせて手で触るとチョークを拭いた様に手が白くなる)を起している。</p> <p>(3) 病棟各室の建具は壊れたまま放置されていたり、自動閉鎖型の建具でないため手術室にも蠅等の虫の侵入が容易である等、建具の整備が必要である。</p> <p>(4) 雨水に対応するため地盤より床までの高さがあり、バリアフリーには程遠い。</p>																															
<b>組織・診療科・要員</b>																																
管理科:	運営管理科、会計科、看護科																															
診療科・病棟:	外来、一般内科、一般外科、手術室、検査科、MCHクリニック、薬剤科																															
要員:	<p>• 総数 57 名。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">医師</td> <td style="width: 10%;">3名</td> <td style="width: 60%;">ガーン人1、キューバ人2</td> </tr> <tr> <td>医療アシスタント (MA)</td> <td>2名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護スタッフ</td> <td>18名</td> <td>看護師13、助産師5</td> </tr> <tr> <td>調剤スタッフ</td> <td>3名</td> <td>調剤テクニシャン1、調剤アシスタント2</td> </tr> <tr> <td>検査室スタッフ</td> <td>1名</td> <td>検査アシスタント1</td> </tr> <tr> <td>病棟アシスタント</td> <td>4名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>施設・設備管理</td> <td>0名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>運営管理業務</td> <td>4名</td> <td>事務1、会計1、記録アシスタント2</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>22名</td> <td>倉庫係1、運転手1、警備1、人夫2、フィールドテクニシャン1、ヘルスイト4、その他12</td> </tr> </table>					医師	3名	ガーン人1、キューバ人2	医療アシスタント (MA)	2名		看護スタッフ	18名	看護師13、助産師5	調剤スタッフ	3名	調剤テクニシャン1、調剤アシスタント2	検査室スタッフ	1名	検査アシスタント1	病棟アシスタント	4名		施設・設備管理	0名		運営管理業務	4名	事務1、会計1、記録アシスタント2	その他	22名	倉庫係1、運転手1、警備1、人夫2、フィールドテクニシャン1、ヘルスイト4、その他12
医師	3名	ガーン人1、キューバ人2																														
医療アシスタント (MA)	2名																															
看護スタッフ	18名	看護師13、助産師5																														
調剤スタッフ	3名	調剤テクニシャン1、調剤アシスタント2																														
検査室スタッフ	1名	検査アシスタント1																														
病棟アシスタント	4名																															
施設・設備管理	0名																															
運営管理業務	4名	事務1、会計1、記録アシスタント2																														
その他	22名	倉庫係1、運転手1、警備1、人夫2、フィールドテクニシャン1、ヘルスイト4、その他12																														
<b>医療機材</b>																																
現有機材の概況・問題点	超音波装置は1997年に調達されている。産科、手術などの主要診療サービス部門には時本的な機材が設置されているが、一般的に手薄な機材整備状況である。																															
主要機材リストと稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)																										
外来・一般		乾熱滅菌器		○																												
		聴診器、体重計、血圧計 (水銀)	Seca, Germany	○																												
産科		分娩台・陣痛ベッド		○																												
		吸引器		○																												
		乳児体重計		○																												
		胎児心音器計(トラウベ)		○																												
		血圧計、診察灯		○																												
病棟		ベッド		○																												
		吸引器		○																												
		酸素吸入器 (シリンダー型)		○																												
		聴診器、血圧計		○																												

主要機材リスト と稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)	
	手術室	手術台	Seward, England	○			
		無影灯	Dr. Mac, Germany	○	ハルワ破損		
		麻酔器	Ami-Remed, Netherlands			○	
		吸引器			○		
	検査科	比色計 (ヘクタロピソメーター)	APEL		○		
		顕微鏡	Olympus, Japan		○		
		遠心器	Jouan, France		○		
<b>実施検査項目</b>							
尿検査：	尿蛋白、尿糖、尿ウロビリノーゲン、尿沈渣、尿ケトン体、尿ビリルビン						
糞便検査：	寄生虫卵						
生化学検査：	赤血球、白血球、ヘモグロビン、網状赤血球、白血球分画						
血清学的検査：	総蛋白、アルブミン、グロブリン、AST (GOT)、ALT (GPT)、LDH、ALP、総コレステロール、HDL コレステロール、LDL コレステロール、中性脂肪、尿酸、クレアチニン、ナトリウム、カリウム、血糖、ブドウ糖負荷試験、赤沈 (ESR)、梅毒検査、B 型肝炎抗原、B 型肝炎抗体、C 型肝炎抗体						
髄液検査	髄液検査						
細菌学的検査：	一般細菌塗抹検査 (グラム染色)、一般細菌培養検査、喀痰結核菌塗抹検査、薬剤感受性試験						
画像診断：	なし						
予防接種：	破傷風ワクチン、ポリオ、BCG、麻疹、DPT、狂犬病						
<b>サービス実績・統計 (2004 年)</b>							
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来数 8,759 名 (730/月)</li> <li>入院患者数 2,166 名 (181/月)、平均入院日数 3 日、平均病床占有率 48%</li> </ul>						
疾病統計 (十大/五大疾患)	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来：マラリア、腸管寄生虫症、皮膚疾患、妊娠中のマラリア、下痢性疾患、肺炎、高血圧、貧血、耳の感染症、急性眼感染症</li> <li>入院：マラリア、外科的処置、水腫、妊娠合併症、肺炎</li> </ul>						
手術統計	大手術約 157 件 (13/月)、小手術 66 件 (6/月)、眼科手術 29 件						
死亡統計	死亡数 37 名 (3/月) 死因：マラリア、肝炎、肺炎、下痢症、貧血、ほか						
検査統計	1 日の検査検体数約 20						
リプロ統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>産前検診登録数 366 名 (31/月)、延べ受診者数 1,165 名</li> <li>出産数 129 件 (11/月)、うち帝王切開 1、未熟児 2、死産 0、妊産婦死亡 0</li> <li>人口中絶 23 件</li> </ul>						

(5) ローラ郡 郡病院 (アッパーウエスト州)

視察年月日	2005年5月12日																															
場所	アッパーウエスト州ローラ郡ローラ																															
病床数・病棟数	68床、2病棟																															
施設・設備																																
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て																															
電気:	電力会社の商電を利用。自家発電装置 30KVA。																															
給水:	水道会社からの上水道。																															
排水:	便所排水は浄化槽経由 (一部便所は処理なしでそのまま垂れ流し)。																															
通信手段:	電話、無線が機能している。																															
車両:	救急車1台、ピックアップ1台、自動二輪車2台																															
現状の概況・問題点:	<p>(1) 小規模病院であるが、他病院と同様、敷地に渡り廊下でつながる小建物がいくつもある (一部は廊下でつながっていない)。</p> <p>(2) 老朽化が著しい。検査室や廊下の天井材に雨漏り等によると思われるシミ跡・ダメージが見られる。</p> <p>(3) 給水設備はあるが、実際には産科等でチェックすると水は給水されていない。</p>																															
組織・診療科・要員																																
管理科:	運営管理科、会計科、生物統計科																															
診療科・病棟:	外来 (一般・眼科)、一般内科・外科、放射線科、手術室、検査科、MCHクリニック、薬剤科																															
要員:	<p>• 総数 68名。</p> <table border="1"> <tr> <td>医師</td> <td>3名</td> <td>ガーナ人1、キューバ人2</td> </tr> <tr> <td>医療アシスタント (MA)</td> <td>2名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護スタッフ</td> <td>24名</td> <td>看護師 9 (うち公衆衛生看護師 1)、助産師 12、準看護師 3</td> </tr> <tr> <td>病棟アシスタント</td> <td>4名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線技師</td> <td>1名</td> <td>新しく配置されたが、機器をまだ使いこなせない。</td> </tr> <tr> <td>調剤スタッフ</td> <td>4名</td> <td>調剤テクニシャン 3、調剤アシスタント 1</td> </tr> <tr> <td>検査室スタッフ</td> <td>2名</td> <td>検査技士 (テクニシャン) 2</td> </tr> <tr> <td>運営管理業務スタッフ</td> <td>7名</td> <td>事務 2、会計 4、生物統計 1</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>21名</td> <td>フィート・テクニシャン 1、倉庫係 1、料理人 1、運転手 1、輸血用血液手配係 1、警備 3、用務員 9、人夫 3、その他 1</td> </tr> </table>					医師	3名	ガーナ人1、キューバ人2	医療アシスタント (MA)	2名		看護スタッフ	24名	看護師 9 (うち公衆衛生看護師 1)、助産師 12、準看護師 3	病棟アシスタント	4名		放射線技師	1名	新しく配置されたが、機器をまだ使いこなせない。	調剤スタッフ	4名	調剤テクニシャン 3、調剤アシスタント 1	検査室スタッフ	2名	検査技士 (テクニシャン) 2	運営管理業務スタッフ	7名	事務 2、会計 4、生物統計 1	その他	21名	フィート・テクニシャン 1、倉庫係 1、料理人 1、運転手 1、輸血用血液手配係 1、警備 3、用務員 9、人夫 3、その他 1
医師	3名	ガーナ人1、キューバ人2																														
医療アシスタント (MA)	2名																															
看護スタッフ	24名	看護師 9 (うち公衆衛生看護師 1)、助産師 12、準看護師 3																														
病棟アシスタント	4名																															
放射線技師	1名	新しく配置されたが、機器をまだ使いこなせない。																														
調剤スタッフ	4名	調剤テクニシャン 3、調剤アシスタント 1																														
検査室スタッフ	2名	検査技士 (テクニシャン) 2																														
運営管理業務スタッフ	7名	事務 2、会計 4、生物統計 1																														
その他	21名	フィート・テクニシャン 1、倉庫係 1、料理人 1、運転手 1、輸血用血液手配係 1、警備 3、用務員 9、人夫 3、その他 1																														
医療機材																																
現有機材の概況・問題点	主要機材は稼働している。しかし老朽化機材の更新が適切に図られていない。																															
主要機材リストと稼働状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼働中)	(故障中)	(修理中)																										
外来・一般		乾熱滅菌器		○																												
		聴診器、体重計、血圧計、診察台		○																												
外来・眼科		細隙灯顕微鏡・レンズメータ		○																												
産科		分娩台・陣痛ベッド		○																												
		吸引器		○																												
		乳児体重計		○																												
		胎児心音器計(トラウベ)		○																												
		超音波診断装置 (汎用)		○																												
		血圧計、診察灯		○																												
病棟		ベッド		○																												
		吸引器		○																												
		酸素吸入器 (シリンダー型)		○																												
		聴診器、血圧計		○																												
放射線科		一般撮影 X線装置	Trophy, France (1995)	○																												

主要機材リスト と稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)
外来・一般		乾熱滅菌器		○		
		聴診器、体重計、血圧計、診察台		○		
外来・眼科		細隙灯顕微鏡・レンズ・メータ		○		
産科		分娩台・陣痛ベッド		○		
		吸引器		○		
		乳児体重計		○		
		胎児心音器計(トラウベ)		○		
		超音波診断装置(汎用)		○		
		血圧計、診察灯		○		
病棟		ベッド		○		
		吸引器		○		
		酸素吸入器(シリンダ-型)		○		
		聴診器、血圧計		○		
放射線科		一般撮影 X線装置	Trophy, France (1995)	○		
手術室		手術台	Penlon, England	○		
		無影灯(移動型)		○	ハールブ 破損	
		麻酔器	Engstrom, England	○		
		麻酔器(呼吸器付)	Drager, Germany			
		吸引器		○		
検査科		比色計(ヘモグロビン・メータ)		○		
		白血球分類計算器		○		
		顕微鏡		○		
		遠心器		○		
<b>サービス実績・統計(2004年)</b>						
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来数 13,490名(1,124/月)</li> <li>入院患者数 3,639名(303/月)、平均入院日数4日、平均病床占有率59%</li> </ul>					
疾病統計 (十大疾患)	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来: マラリア、皮膚疾患、上気道感染症、下痢性疾患、肺炎、家庭・職場内事故、ヘルニア、妊娠中のマラリア、貧血、妊娠に関連した疾患</li> <li>眼科: 白内障、結膜炎、非乾燥性角膜潰瘍</li> <li>入院: マラリア、正常分娩、肺炎、妊娠合併症、ヘルニア、貧血、喘息気管支炎、敗血症、下痢性疾患、肝炎</li> </ul>					
手術統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>大手術約148件(12/月)、小手術151(13/月)</li> <li>手術内容: 帝王切開、ヘルニア、避妊手術、腫瘍切除等が主。外科専門医が来院し、大手術を実施している。</li> </ul>					
死亡統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>死亡数109名(9/月)</li> <li>死亡原因: マラリア(51%)、肝炎、貧血、高脂血症、肺炎、心不全、蛇咬傷、高血圧、下痢性疾患、喘息気管支炎</li> </ul>					
検査統計	検査総数 7,209件					
リプロ統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>産前検診登録数 540名(45/月)、のべ産前検診受診者 1,760名</li> <li>正常出産 365件(30/月)、妊娠合併症のある出産 8件、帝王切開 20件、死産 7件、</li> <li>妊産婦死亡 1名(マラリア感染・肝炎併発)</li> <li>出産時低体重児(&lt;2.5kg) 71名</li> </ul>					
紹介患者統計	他施設から当病院への紹介患者: 平均約5名/月					
アウトリーチ	126回					

(6) 西ゴンジャ郡 郡病院 (ノーザン州、ミッション系)

視察年月日	2005年5月13日																									
場所	ノーザン州西ゴンジャ郡ダモンゴ																									
病床数	病床数 140 床。																									
概況	<p>もともと近隣の農民のためのクリニックとして作られたドイツ系ミッション病院で、現在も聖職者やヨーロッパからのボランティアが勤務*しており、またミッションからのインフラ整備支援、薬剤供与等がある。</p> <p>職員用住宅(バンガロー)の数もミッションが建設支援するので、他政府病院よりは充実している。</p> <p>(* 薬剤科、検査科、放射線科に外国人ボランティアがいる。放射線科は JOCV)</p>																									
<b>施設・設備</b>																										
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て																									
電気:	電力会社の商電を利用。																									
給水:	水道会社からの上水道。																									
排水:	便所排水は浄化槽経由、他は直接排水																									
通信手段:	電話が機能。																									
<b>組織・診療科・要員</b>																										
管理科:	運営管理科、会計科、生物統計等																									
診療科・病棟:	一般外来、眼科、一般内科・外科、産婦人科、小児科、呼吸器科、手術室、放射線科、検査科、MCH クリニック、薬剤科																									
その他:	ランドリー、キッチン、遺体安置所、チャペル(教会)																									
要員:	<table border="1"> <tr> <td>医師</td> <td>3名</td> <td>ガーナ人 3</td> </tr> <tr> <td>医療アシスタント (MA)</td> <td>3名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>看護スタッフ</td> <td>30名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>調剤スタッフ</td> <td>数名</td> <td>薬剤師 0、外国人ボランティア 1、 テクニシャン・アシスタント</td> </tr> <tr> <td>検査室スタッフ</td> <td>数名</td> <td>外国人ボランティア 1、検査アシスタント、</td> </tr> <tr> <td>放射線科スタッフ</td> <td>1名</td> <td>放射線科アシスタント 1、外国人ボランティア (JOCV 放射線技師)</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td colspan="2">事務、会計、統計、運転手、警備、用務員、人夫等</td> </tr> </table>					医師	3名	ガーナ人 3	医療アシスタント (MA)	3名		看護スタッフ	30名		調剤スタッフ	数名	薬剤師 0、外国人ボランティア 1、 テクニシャン・アシスタント	検査室スタッフ	数名	外国人ボランティア 1、検査アシスタント、	放射線科スタッフ	1名	放射線科アシスタント 1、外国人ボランティア (JOCV 放射線技師)	その他	事務、会計、統計、運転手、警備、用務員、人夫等	
医師	3名	ガーナ人 3																								
医療アシスタント (MA)	3名																									
看護スタッフ	30名																									
調剤スタッフ	数名	薬剤師 0、外国人ボランティア 1、 テクニシャン・アシスタント																								
検査室スタッフ	数名	外国人ボランティア 1、検査アシスタント、																								
放射線科スタッフ	1名	放射線科アシスタント 1、外国人ボランティア (JOCV 放射線技師)																								
その他	事務、会計、統計、運転手、警備、用務員、人夫等																									
<b>医療機材</b>																										
現有機材の概況・問題点	X線機器以外の既存機材は稼働しているが、老朽化機材が多い。																									
主要機材リストと稼働状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼働中)	(故障中)	(修理中)																				
外来・一般		乾熱滅菌器		○																						
		聴診器、体重計、血圧計、診察台		○																						
外来・眼科		細隙灯顕微鏡・レンズ・メータ		○																						
		倒像検眼鏡		○																						
産科		分娩台・陣痛ベッド		○																						
		吸引器		○																						
		乳児体重計		○																						
		胎児心音器計(トラウベ)		○																						
病棟		血圧計、診察灯		○																						
		ベッド		○																						
		吸引器		○																						
放射線科		聴診器、血圧計		○																						
		一般撮影 X 線装置	Trophy, France (1997)	○	一部故障																					
		移動型 X 線装置	Philips (2000)	○																						

主要機材リスト と稼動状況	(診療科)	(機材名)	(製造業者(調達年))	(稼動中)	(故障中)	(修理中)	
	手術室	手術台	Penlon, England	○			
		無影灯		○	一部故障		
		無影灯 (移動型)					
		麻酔器 (呼吸器付)	Drager, Germany				
		吸引器			○		
	検査科	比色計	Coring, England		○		
		顕微鏡	Zeiss, Germany		○		
		遠心器			○		
		血液冷蔵庫			○		
<b>サービス実績・統計 (2005年1~3月)</b>							
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外来数 1月 950名、2月 887名、3月 781名、 平均 873名/月</li> <li>• 入院患者数 1月 201名、2月 165名、3月 151名、 平均 172名/月</li> </ul>						
疾病統計 (十大疾患)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外来：マラリア、尿道感染症 (UTI)、腸管寄生虫症、高血圧、皮膚疾患・潰瘍、ヘルニア、急性眼疾患 (感染症)、上気道感染症、産婦人科系疾患</li> </ul>						
放射線科統計	1日約4件						

### 3. ヘルスセンター

#### (1) チアナ・ヘルスセンター (アッパーイースト州)

視察年月日	2005年5月4日
場所	アッパーイースト州カセナ・ナンカナ郡チアナ・サブディストリクト
病床数	無床施設(ただし、産科用ベッド2床、経過観察用ベッド有り)
<b>地域概要</b>	
場所	カセナ・ナンカナ郡、郡病院があるナブロンゴの町から車で約20分
対象人口	34,734人(27コミュニティ)、15アウトリーチポイント、5CHPS 2コミュニティは常にアクセスが困難
<b>施設・設備</b>	
面積:	延床面積: センター599.0m <sup>2</sup> (外来棟144.0m <sup>2</sup> 、産科棟210.0m <sup>2</sup> 、医療相談室棟149.0m <sup>2</sup> 、薬品保管棟64.0m <sup>2</sup> 、その他32.0m <sup>2</sup> ) + 職員宿舎660.0m <sup>2</sup>
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て
電気:	電力会社より給電+自家発電装置30KVA 380V 50HZ 停電時の出産にはランプを使用。
給水:	水道会社(ボルガタンガ市) 0.5m <sup>3</sup> タンク×10台
排水:	便所からの排水は浄化槽、他は直接排水(バキュームカー10万セディ/台)
通信手段:	電話、無線なし (モトローラを持っている住人が近くにいるので、借りることができる)
移動手段:	自動二輪車あり
現状の概況・問題点:	(1) ヘルスセンターであるが、小さな建物に分かれている(外来診療棟、産科棟、MCHクリニック・啓蒙教育用の棟、薬品保管棟など)。MCHクリニック・啓蒙教育用の棟はDANIDAの援助により建てられた。 (2) 施設背後の空地に高架水槽(20t)とその架台があり、約5年間水槽は地上に置かれたままで、取り付けが行われていない給水設備が直近まで来ているのに、施設を完成させない理由を尋ねたが、回答は無かった。機器はあるのにそれを完成して使用する事が放置されている。
<b>要員</b>	
総数6名	• MA1、助産師1、疾患対策員(Disease Controller)1、CHN2、病棟補助員(Ward Aid)1
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	外来: 聴診器、体重計、血圧計、診察台、経過観察用ベッド、乾熱滅菌器、冷蔵庫(ワクチン保管用) 産科: 血圧計、診察灯、分娩台・陣痛ベッド、吸引器、乳児体重計、胎児心音計(マニュアル)
<b>サービス実績・統計</b>	
患者統計	• 外来患者数 2005年4月 373名(雨季は患者が少ない) • マラリア、呼吸器感染症、皮膚疾患、下痢性疾患が多い
リプロ統計	• 産前検診受診数(延べ) 2005年1~4月 232名(58/月) • 出産 2005年 161件(平均13件/月、6~26件/月)
紹介患者統計	• 当センターから他施設への紹介患者 外来患者(2005年4月) 12名 妊産婦(2004年9月~2005年4月) 21名
<b>その他</b>	
• 訪問時には郡保健局から疾病対策官が来ており、センター職員全員と健康推進プログラムのミーティングをしているところであった。	

(2) チュチュリガ・ヘルスセンター (アップパーイースト州ビルサ郡)

視察年月日	2005年5月4日
場所	アップパーイースト州ビルサ郡チュチュリガ・サブディストリクト
病床数	無床施設 (ただし、産科用ベッド2床有り)
<b>地域概要等</b>	
場所	カセナ・ナンカナ郡、郡病院があるナブロンゴの町から車で約30分、サンデマ (ビルサ郡病院がある町) から約20分 (道路は途中から未舗装)
人口	人口10,766 (18コミュニティ)、17アウトリーチポイント+2ヶ所 (市場)
<b>施設・設備</b>	
面積:	延床面積: 177.10m <sup>2</sup> +職員宿舎
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て。 事務所、外来、分娩室、病室、薬局、倉庫、便所、シャワー室
電気:	電力会社より給電
給水:	水道会社から共有されている。0.5m <sup>3</sup> タンク×2台。 センター内にあった水栓からは水が出なかった。
排水:	便所からの排水は浄化槽経由、他は直接排水
通信手段:	電話、無線が機能している。
現状の概況・問題点:	(1) 竣工後約20年経過しており建物の劣化が進んでいる。 (2) 浄化槽が設置されているが、使用されている形跡は無い。これは給水設備が完備されていない事により起きている、設備はあるが水がないために使用されていない典型的な例。井戸が施設内にあれば安全な分娩に大いに寄与すると思われる。
<b>要員</b>	
総数5名 +待機中CHN1	<ul style="list-style-type: none"> <li>MA1、助産師1、疾患対策員 (Disease Controller) 1、病棟補助員 (Ward Aid) 1、警備 (Watchman) 1</li> <li>CHN (ナモンサ CHPS 赴任待機中)</li> </ul>
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	外来: 聴診器、体重計、血圧計、診察台、経過観察用ベッド、乾熱滅菌器、冷蔵庫 (ワクチン保管用) 産科: 血圧計、分娩台・陣痛ベッド、吸引器 (マニュアル)、乳児体重計、胎児心音計 (マニュアル)
<b>サービス実績・統計 (2004年)</b>	
患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>外来数 5,007名 (417/月)</li> <li>マラリア、下痢症疾患、事故 (交通事故による外傷)、急性呼吸器感染症、黄疸合併症、住血吸虫症が多い (多い順)。</li> </ul>
<b>その他</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>訪問時、MA及び助産師は2人とも1日中、サンデマ (郡保健局がある町) で行われているワークショップに参加していた。補助員は休暇中。</li> <li>したがって、実際にヘルスセンターにいたのは、CHN (CHPS 赴任待機中)、疾患対策員、警備のみであった。統計等は年次報告書をワークショップに持って行ってしまったので不明とのこと。</li> <li>訪問時、郡保健局から疾病対策官が来て、ワクチンプログラムの計画策定のための講習 (必要量の算定方法や廃棄率の計算等) と計画策定が行われていた。</li> </ul>	

(3) カルニ・ヘルスセンター（アッパーウエスト州ジラパ郡、ミッション系）

視察年月日	2005年5月9日
場所	アッパーウエスト州ジラパ郡カルニ・サブディストリクト
病床数	無床施設（産科用・経過観察用ベッドもなし）
<b>地域概要</b>	
場所	ジラパから車で約25分（道路は未舗装）。
対象人口	約5000人（10コミュニティ、7アウトリーチポイント）、雨季にはアクセスできない地域もある。管轄内に7名のTBAがいる。
<b>施設・設備</b>	
創立	1995年にEU支援によるマイクロ・プロジェクト・プログラム資金で建設されたミッション系（National Catholic Health Service）ヘルスセンター。
面積：	延床面積：ヘルスセンター115m <sup>2</sup> （35坪）、但し外部廊下28.00m <sup>2</sup> （8.50坪）を含む。ほかに、職員住宅115.60m <sup>2</sup> （35.2坪）、外部便所（男・女）4.3m <sup>2</sup> （2ブース、屋根有）。
施設構造：	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て。 診察室、分娩室、調剤室、保管庫、廊下（待合を兼ねる）
電気：	給電なし。外来診療・出産室の電灯は太陽光発電を利用。
給水：	軒樋を經由して雨水を水槽に溜め使用。センター内に水栓はなく、蛇口付きポリバケツを室内において利用。ボアホールは1kmほど先にある。
排水：	便所からの排水は浄化槽経由、他は直接排水
通信手段：	電話、無線なし
移動手段：	自動二輪車あり
現状の概況・問題点：	(1) 屋根下地の部材選択と施工精度が悪いため、屋根材の取付けの劣化は経年変化以上に早く起こるものと思われる。 (2) 外部に設置された雨水の貯水槽は、ブロック造で防水処置が悪いため多くの箇所から漏水を起こしており、劣化の進行が顕著である。 (3) 内部天井も施工精度の不良から天井中央部が垂れており、耐久性に問題が生じるものと思われる。
<b>要員</b>	
総数5名	・助産師1、CHN1、フィールドテクニシャン1、用務員・夜警2 （注：ヘルスセンターだがMAはいない）
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	外来： 聴診器、体重計、血圧計、煮沸滅菌器、冷蔵庫（ワクチン保管用） 産科： 血圧計、吸引器（マニュアル）、乳児体重計、胎児心音計（マニュアル） ワクチン用コールドチェーン：冷蔵庫はガスボンベ使用。
<b>サービス内容等</b>	
活動内容	外来診療、母子保健（産前・産後検診、出産、家族計画、乳幼児検診、EPI、教育）、女性グループへの衛生・健康教育や菜園指導、TBA教育、アウトリーチ、学校保健等
サービス統計	・外来患者数 約20人/日（2005年1月266人、2月179人、3月119人） ・妊産婦数 約60人/月（2005年1月59人、2月63人、3月55人） ・出産数 約5件/月（TBAによる出産は約20件/月、域内TBA数7名）
紹介患者統計	・当病院から他施設への紹介患者 2005年1月39件、2月25件、3月24件（平均29件/月）

(4) ウェレンベレ・ヘルスセンター (アッパーウエスト州)

視察年月日	2005年5月10日
場所	アッパーウエスト州東シサラ郡ウェレンベレ・サブディストリクト
病床数	無床施設 (ただし、産科用ベッド2床、経過観察用ベッド有り)
<b>地域概要</b>	
場所	州都のワから未舗装道路を車両で約2時間のところ。
対象人口	<ul style="list-style-type: none"> <li>人口 10,783 人 (11 コミュニティ)、12 アウトリーチポイント</li> <li>研修を受けた TBA は域内に 22 人 (研修を受けていない TBA も 45 人おりその研修について NGO にプロポーザルを出している)。</li> </ul>
<b>施設・設備</b>	
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て。
電気:	太陽光発電により給電 (照明、ワクチン用冷蔵庫、シーリングファン、電話等)
給水:	井戸。建物内に水栓なし。
通信手段:	電話が機能。
車両:	車両あり (トヨタ、運転手はボランティア)、自動二輪車あり
施設概要	大きなヘルスセンターであり (対象人口も多い)、太陽光発電装置も大きなものが設置されている。しかし施設はかなり老朽化している。
<b>要員</b>	
7名 +アドミスタフ・補助員・警備	医療アシスタント (MA) 1、助産師 2、フィールド・テクニシャン 1、ヘルスインスペクター 1、CHN1、病棟アシスタント 1 の 7 名のほか、調剤アシスタント、費用徴収係、掃除人、夜警等
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	<p>外来: 聴診器、体重計、血圧計、診察台、経過観察用ベッド、煮沸消毒器 (木炭)、冷蔵庫 (ワクチン保管用)、太陽光発電装置</p> <p>産科: 血圧計、分娩台・陣痛ベッド、吸引器 (マニュアル)、乳児体重計、胎児心音計 (マニュアル)</p> <p>ワクチン用コールドチェーン: 冷蔵庫はガスボンベを使用。太陽光発電系統は故障中。</p>
<b>サービス活動</b>	
サービス内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>産前・産後検診、出産ケア、子供の健康 (Child Welfare Clinic)、OPD サービス、健康教育・啓蒙、コミュニティ・ボランティアや伝統的治療士の研修を行う。</li> <li>コミュニティにおける死亡の調査も実施。</li> <li>アウトリーチ活動は総合パッケージ・サービスを提供</li> <li>コミュニティ内では TBA、家族計画プログラム、メジナ虫症・トラコーマ対策プログラム等のボランティアがミーティングもしている。コミュニティには通常、女性グループと農民グループがある。</li> </ul>
患者・リプロ統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>産前検診受診者数 (延べ) 約 200 名/月</li> <li>出産 約 10~15 件/月</li> <li>新生児死亡の死因はマラリア、貧血、肺炎、下痢症等</li> <li>妊産婦死亡なし</li> </ul>
紹介患者統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>他施設から当病院への紹介患者 29.3 名/月</li> </ul>

**(5) ダフィアマ・ヘルスセンター (アッパーウエスト州ナドリ郡)**

視察年月日	2005年5月11日
場所	アッパーウエスト州ナドリ郡ダフィアマ・サブディストリクト
病床数	無床施設(ただし、産科用ベッド、経過観察用ベッドあり) 郡内で最も大きいヘルスセンターのひとつ。
<b>地域概要</b>	
場所	ナドリから車で約20分
対象人口	12,759人(16コミュニティ)、14アウトリーチポイント 域内には研修を受けたTBAが16名いる。
<b>施設・設備</b>	
施設構造:	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て
電気:	電力会社より給電。太陽光発電も利用。
給水:	井戸。建物内に水栓なし。
通信手段:	無線あり。
<b>要員</b>	
総数3名+補助員・警備	・MA1名、助産師1名、CHN1名、補助員数名、警備 +CHN2名(新卒者、CHPSへ赴任予定)
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	外来: 聴診器、体重計、血圧計、診察台、経過観察用ベッド、煮沸消毒器(木炭)、冷蔵庫(ワクチン保管用)、太陽光発電装置 産科: 血圧計、分娩台・陣痛ベッド、吸引器(マニュアル)、乳児体重計、胎児心音計(マニュアル) ワクチン用コールドチェーン: 太陽光発電による
<b>サービス活動</b>	
患者・リプロ統計	・産前検診受診者(2005年1~3月、延べ) 362名(120/月) ・出産: 2005年1~4月 センター50件、TBAによる58件
紹介患者統計	・他施設から当病院への紹介患者29.3例/月
<b>その他</b>	
・CHPSプログラム導入については2コミュニティと協議中である。	

(6) ザンボ・ヘルスセンター（アッパーウエスト州ローラ郡）

視察年月日	2005年5月12日
場所	アッパーウエスト州ローラ郡ザンボ・サブディストリクト
病床数	無床施設（産科用ベッド有り）
<b>地域概要</b>	
場所	ローラより車両で10分
対象人口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,330人（18コミュニティ、最も遠いコミュニティはセンターから徒歩1.5時間）</li> <li>• 11アウトリーチポイント</li> <li>• 域内に研修を受けたTBA10名がいる。</li> </ul>
ドナー・NGOの支援	<p>ローラ郡はカソリック救済サービス（CRS：Catholic Relief Service）というNGOがPHC活動支援をしている。CRSは以下のような支援を行っている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 食料支援（栄養対策）</li> <li>• ファーストエイド・キット供与</li> <li>• 自動二輪車の供与</li> <li>• コミュニティ内のボランティアの研修</li> <li>• 行動変容のためのコミュニケーション（BCC：Behavior Change Communication）の研修</li> </ul>
<b>インフラ</b>	
電気：	太陽光発電装置が設置されている。
給水：	給水なし。センター内水栓なし。
通信手段：	なし。
移動手段：	自動二輪車あり
施設設備の概要・問題点	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) HIPC資金（DAを通しての資金）で新築された「HiPC Clinic」であり、旧建物から新建物に2005年4月（1ヶ月前）に移転したばかりである。</li> <li>(2) 近い将来に電力会社より給電されることを前提としているが、いつ給電されるかは不明。</li> <li>(3) 分娩室にはカーテンがないが、スクリーンが供与される予定。</li> </ol>
<b>要員</b>	
総数5名	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 助産婦（ヘルスセンター長）1名、CHN1名、病棟助手（Ward aid）1名、付き添い（Clinical attendant）1名、夜警1名</li> <li>• このほかにCHPS赴任待機中のCHN1名（CHPSの建物が未完成なので、ヘルスセンターにて待機、勤務している）</li> <li>（※ ヘルスセンターだがMAは配置されていない。）</li> </ul>
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	<p>外来： 聴診器、体重計、血圧計、診察台、経過観察用ベッド、煮沸消毒器（木炭）、冷蔵庫（ワクチン保管用）</p> <p>産科： 血圧計、分娩台・陣痛ベッド、吸引器（マニュアル）、乳児体重計、胎児心音計（マニュアル）</p> <p>ワクチン用コールドチェーン：太陽光発電による。</p>
<b>サービス内容</b>	
サービス統計	<p>産前検診受診者：2005年1～3月 283名（94/月）</p> <p>出産数（センター）：2005年1～3月 10件</p> <p>新生児死亡：助産婦によれば2000年から本ヘルスセンターで働いているが、コミュニティで新生児死亡は1件もない。</p>
紹介患者統計	<p>ヘルスセンターから病院へ</p> <p>2004年11件、2005年4件（乳房化膿、大怪我、妊産婦、潰瘍化した傷）</p> <p>病院からヘルスセンターへ</p> <p>2005年6件（ほとんどが包帯等の交換）</p>

### (7) ジェフィシ・ヘルスセンター（アッパーウエスト州シサラ郡）

州都ワからシサラ郡病院訪問の途中で立ち寄ったヘルスセンターである。訪問時にスタッフがアウトリーチ活動に出払っていて不在、センターの門が閉じられており誰もいなかったため詳細は不明。

アウトリーチ活動には助産師と CHN 2 名が 25km 先の村出向いているということであった(近くの小学校教師からの聞き取り)。以下は外観と近くの小学校教師からの聞き取りによる情報。

訪問年月日	2005年5月10日
場所	アッパーウエスト州東シサラ郡ジェフィシ・サブディストリクト
<b>インフラ</b>	
施設・設備	<ul style="list-style-type: none"><li>• モルタル平屋造り。</li><li>• 無線アンテナあり。</li><li>• 太陽光発電用パネルが屋根に取り付けられている。</li><li>• 周囲にフェンスがめぐらせてある。</li><li>• 市水給水、電力会社からの給電なし。</li></ul>
<b>要員</b>	
総数 3 名 + 警備員	助産師 1 名、CHN 1 名、清掃人 1 名、及び警備員 1 名（村民のボランティア）
<b>その他</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 近くの小学校教師によれば、本ヘルスセンターは夜間救急患者は拒否されるとのこと。その理由は、夜間は漆黒の闇であり、本当に患者か患者を騙る強奪者か区別がつかないからとのこと。2年前に同センターでは強奪がありバイクが盗られている。</li><li>• 先日は熱傷の小児が夜間に救急処置のために連れて来られたが、センターでは手当ては拒否された。最終的には子供はなんとか病院まで運ばれた（シサラ病院で同患者を確認したが、下半身ほとんど熱傷の重症であった）。</li></ul>	

#### 4. CHPS

##### (1) 北プング CHPS (アップパーイースト州カセナ・ナンカナ郡)

視察年月日	2005年5月2日
場所	アップパーイースト州カセナ・ナンカナ郡北プング
病床数	無床施設
地域概要・基本情報等	
基本情報	2004年12月に設立された新しいCHPSで、コミュニティにより建設された日干し煉瓦のCHPSコンパウンドであり、村のチーフの家が見えるところにある。ナブロンゴ(郡の首都)の中心から近くの村の中にある(車で10分くらい)。
対象人口	人口約5~6,000人(8コミュニティ)
施設・設備	
面積:	延床面積: 59.70m <sup>2</sup> (診察部分 31.85m <sup>2</sup> +住宅部分 24.85m <sup>2</sup> +外部便所 3.00m <sup>2</sup> )
施設構造:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 現地工法(日干しレンガ)平家建て</li> <li>• 診察室1、待合(廊下及び中庭)、職員寝室1、台所1、倉庫1、シャワー・トイレ1がある。</li> </ul>
電気:	給電なし。太陽光発電装置でワクチン用冷蔵庫・蛍光灯の電気を供給。
給水:	給水設備なし(村の井戸から運ぶ)。
排水:	便所排水は貯留式
通信手段:	無線なし
交通手段:	自動二輪車あり
現状の概況・問題点:	建物は、コミュニティの労働提供により建設された現地工法であるが、唯一屋根材はDA(郡議会)から支給されている。他のCHPSコンパウンドと比較すると建物・設備は劣る。壁には住民が絵を書いており、手作りという感じはする。
要員	
総数1名	CHN(CHO)1名 (もとヘルスセンターのCHN。既婚、家族は別の郡にいるが夫の実家がナブロンゴにある。)
医療機材	
現有主要機材	聴診器、血圧計、体重計、煮沸消毒器(木炭)等 (CHN養成学校の学生が実習で泊まれるように2段ベッドが診察室に置かれているが、患者用の診察台(又は診察用ベッド)はない)。
サービス内容	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• すべてのサービスパッケージをほぼ実施している(子供の健康、家族計画、学校保健(Inspection and health talk)、家庭訪問、TBA及びCBSの指導、健康教育(ORSの作り方、発熱のときの対処等)、コミュニティとの会合、カウンセリング、治療サービス)。しかし、CHNが助産婦ではないので産前検診が実施されておらず、一連のサービスのパッケージとなっていない。</li> <li>• 各種記録ノートがあり、記録がされている。紹介患者記録もある。</li> <li>• 診察室はあまり整頓されていない。</li> <li>• コミュニティとの定期的な話し合いも行われている。最初の頃のコミュニティからの要望は地域の中にいてほしいということであった。</li> </ul>
患者・サービス統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 治療サービス(外来患者) 17名(2005年1~4月)</li> <li>• 家族計画: 70~80名/月</li> <li>• 出産: CHOは助産婦資格がないので分娩介助は実施していない。</li> </ul>
紹介患者統計	2ヶ月に1~2名、発熱・下痢で病院へ紹介(2004年12月~2005年4月)
その他	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常、CHOは週末には家族のもとへ帰ってよいことになっている。したがって、週末はCHPSはあいていないことが多い。</li> </ul>

(2) ナガ CHPS (アッパーイースト州カセナ・ナンカナ郡)

視察年月日	2005年5月2日
場所	アッパーイースト州カセナ・ナンカナ郡ナガ
病床数	無床施設
地域概要・基本情報等	
基本情報	ドナー援助で建設された CHPS コンパウンドで、ナブロンゴの町から遠い(車で40分くらい)。
対象人口	人口3409人(299世帯、6コミュニティ)
施設・設備	
面積:	延床面積:141.57m <sup>2</sup> (診察部分56.70m <sup>2</sup> +住宅部分78.75m <sup>2</sup> +便所・シャワー6.12m <sup>2</sup> )
施設構造:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現地工法(柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック)平家建て</li> <li>・診察室、待合スペース、職員寝室、台所、倉庫、シャワー</li> </ul>
電気:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・給電なし。太陽光発電装置でワクチン用冷蔵庫・無線通信装置の電気を供給。(※但し太陽光発電装置に夜間救急用の室内灯はついていない。)</li> <li>・消毒、調理用燃料は薪を使用。</li> </ul>
給水:	給水設備なし(村の井戸から運ぶ)。
排水:	便所排水は浄化槽
通信手段:	無線が機能。
交通手段:	自動二輪車あり
現状の概況・問題点:	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ドナー支援による新しい建物であり、プングのCHPSより良く、広い。</li> <li>(2) 電気は配線されているが、使用できない。</li> <li>(3) CHOはカンファレンス室を要望しているが、現在の薬品倉庫に棚を設置すれば、その程度のスペースは確保可能と思われる。</li> <li>(4) 職員数から見るとほぼ適切な広さと言えるが、使用勝手に若干問題がある。</li> </ol>
要員	
総数2名	CHN(CHO)1名ー助産婦資格ある既婚、45歳の経験者 CHN(アシスタントCHO)1名ー新卒未経験者、26歳、CHN養成校第1回卒業生
医療機材	
現有主要機材	聴診器、血圧計、体重計、煮沸消毒器(木炭)等 コールドチェーン(ワクチン用冷蔵庫)は部品の不調をおこしている。
サービス内容等	
サービス統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外来患者 2005年2~4月180名(60/月)</li> <li>・産前検診受診者数(延べ) 2005年1~4月154名(39/月)</li> <li>・出産数(CHPS) 2005年1~4月25件(6/月)</li> <li>・乳幼児(0-11月齢児)健診登録数 2005年1~4月101名(25/月)</li> <li>・乳幼児(12-23月齢児)健診登録数 2005年1~4月41名(10/月)</li> </ul>
その他	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・通常建物のオーナーシップはコミュニティであるとのことであるが、郡保健局長によれば維持管理はDHAが持つことになるであろうとのこと(明確にされていない様子)。コミュニティとの話し合いでコミュニティもコストをシェアするなど必要と思われる。</li> <li>・助産婦がいるのに分娩室がなく、CHOは分娩室の設置を要望している。</li> <li>・町から離れており、助産婦がいることもあって住民の利用度は高い。</li> <li>・太陽光発電によりワクチン用冷蔵庫と無線に給電しているが、夜間照明用の電気が設置されていない。救急にそなえるためにも、小さい蛍光灯1本でよいのでつけるべき。</li> <li>・ひとつのCHPSに2名のCHNを配置している理由について、仕事量が多いこと及びCHNが一人では寂しいと訴えるからとのことであった。CHPSの数をふやすことも重要だが定着をはかることも重要であり、将来は2名配置を考えたいとの郡保健局長の話であった。</li> <li>・CHOはコミュニティが貧しくて医薬品も買えないことを問題としてあげていた。</li> <li>・CHOの生活用には電気がなく、安全上も問題にも不安がありCHO・CHNは改善を求めている。</li> </ul>	

### (3) サカイ CHPS (アッパーウエスト州シサラ郡) - 新設・未稼働

ウェレンベレ・ヘルスセンターを視察に行く途中で立ち寄った CHPS コンパウンドである。職員が未配置で内部が見られず詳細は不明であるが、外観調査、村落ボランティアの聞き取りから以下の情報を得た。

視察年月日	2005年5月10日
場所	アッパーウエスト州東シサラ郡ウェレンベレ・サブディストリクト
病床数	無床施設
地域概要・基本情報等	
基本情報	「Rural Health Clinic」として建設されたようであるが、今回 CHPS コンパウンドとして利用されることになり、CHN の配置も決定されているらしい。コミュニティの中心にはなく、またフェンスがない。女性がひとりで居住するためフェンスがないことが問題となっている。
施設・設備	
面積：	延床面積：センター115.00m <sup>2</sup> (35.0 坪)、但し外部廊下 28.00m <sup>2</sup> (8.50 坪) を含む。 職員住宅 80.0m <sup>2</sup> (24.2 坪)、外部便所 (男・女) 8.6m <sup>2</sup>
施設構造：	柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て
電気：	給電なし。
給水：	建物の前に井戸があり、ハンドポンプを使用して汲み上げ給水する (CHPS は稼働していないが井戸は近隣の住民に良く利用されているようである)
排水：	なし
通信手段：	現在のところなし
現状の概況・問題点：	(1) 5年前に EU 資金で建設された Rural Health Clinic であるが、人材配置ができず一度も使用されていない (同じプログラムにより建設されたジラパ郡カルニ・ヘルスセンターとまったく同じ作りである)。職員住宅も併設されている。 (2) 内部が見られず施工精度は確認していないが、外部の屋根先端部分が波を打っていることから、屋根の施工精度に問題があるように思われた。 (3) ここの外部便所は、屋根が無く、男子便所は小便用の溝が設置されているだけで、女子用の便所を兼用するものと思われる

**(4) ゴリ CHPS (アッパーウエスト州ナドリ郡)**

視察年月日	2005年5月11日
場所	アッパーウエスト州ナドリ郡ゴリ・サブディストリクト
病床数	無床施設
<b>地域概要・基本情報等</b>	
場所	ナドリから車両で約20分
対象人口	2,871人(3コミュニティ)
<b>施設・設備</b>	
施設構造:	現在の建物は通常の村の民家をCHPSとしたもの。 移転予定先の新設建物は、柱・梁コンクリート、壁モルタルブロック平家建て
電気:	現施設: 給電なし。ランプ利用。 新施設・太陽光発電装置が取り付けられている。
給水:	現施設: 給水設備なし 新施設: 雨水利用の貯水タンクつき。
通信手段:	現在無線なし
交通手段:	なし
施設設備概要・問題点	(1) 近くにHiPC Rural Clinic (HIPC資金による)が新設され、移動する予定となっている。 (2) 施設建物は概観したのみであるので詳細不明。
<b>要員</b>	
総数1名	CHN (CHO) 1名 (52歳の助産師で家族はアッパーイースト州ボルガタンガにおり、1年に1回帰っている。ゴリのCHOとして勤務6年目。)
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	聴診器、血圧計、体重計、煮沸消毒器(木炭)等
<b>サービス内容</b>	
	すべてのCHPS活動を実施している。 (サービス統計未入手)
<b>その他</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HIPC資金フローは郡議会経由であり、郡議会との協議・連携が必要である。</li> <li>• CHOは長いこと勤務しているため、すべての住民を知っており、信頼度も高く、いろいろな相談を受けているとのこと。</li> <li>• 地域のTBA、ボランティアと協力して活動を実施している。</li> <li>• CHPS活動の基礎となるすべての世帯調査票が台帳として保管されており、整理されていた。</li> </ul>	

(5) ナニヤリ (アッパーウエスト州ローラ郡) - 新設・未稼働

視察年月日	2005年5月12日
場所	アッパーウエスト州ローラ郡ザンボ・サブディストリクト
病床数	無床施設
<b>地域概要・基本情報等</b>	
場所	ザンボ・ヘルスセンターから車で約15分。 村内には車両、自動二輪車を持つ住民はいない。
対象人口	人口2,546人(3コミュニティ)
ドナー支援	<ul style="list-style-type: none"> <li>ローラ郡はカソリック救済サービス(CRS: Catholic Relief Service)というNGOがCHPS活動支援を行っている。もともとは1997年に開始されたFood Programであり、これを入り口として現在は保健活動も実施している。</li> <li>域内には2名のFACS(Food Assistance Child Survival)ボランティアがいる。</li> <li>TBA研修もCRSの支援で実施されている。</li> </ul>
<b>施設・設備</b>	
施設構造:	<ul style="list-style-type: none"> <li>現地工法、平家建て</li> <li>診察室、待合(廊下及び中庭)、職員寝室、台所、倉庫、シャワー・トイレがある。</li> </ul>
電気:	給電なし。太陽光発電装置でワクチン用冷蔵庫・蛍光灯の電気を供給する予定。
給水:	給水設備、井戸なし(村の井戸から運ぶ)。
排水:	便所排水は貯留式
通信手段:	無線なし(設置される予定)
交通手段:	自動二輪車(CRSから供与される予定)
現状の概況・問題点:	<p>(1) 建物は現地の業者により実施されたようだが、コミュニティの労働提供によっても行われている。訪問時には建物は既にできていたが村民がシャワー・トイレ室を増設していた。</p> <p>(2) 近くにはアウトリーチ活動に使用されていたというクリニックの建物もある。</p>
<b>要員</b>	
総数1名	<p>CHN(CHO)1名</p> <p>CHOは建物が完成していないので、現在はザンボ・ヘルスセンターで勤務中。26歳のタマレ出身の未婚女性。2003年にCHN養成校を卒業。1999年まではドナーの村落給水プロジェクトでヘルプをしていた。</p> <p>CHNとなった動機は、母方の出身地域の伝統的コミュニティをもっと知りたいと思ったからとのこと。</p>
<b>医療機材</b>	
現有主要機材	まだ供与されていない。基本機材が供与される予定。
<b>その他</b>	
<p><u>住民の意識</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>建物が完成しておらずCHOは村落内に在住していないが、既にビレッジチーフが村の会議を開いており、村民のコンセンサスが得られている。</li> <li>ビレッジチーフは、ヘルスセンターまで行かなくともサービスが受けられる、家庭訪問をしてもらえるということで、CHPSコンパウンド設置及びCHOの活動に非常に協力的であると見受けられた。CHNは助産師でないこともよく承知している。</li> <li>CHOとビレッジチーフとの間には良い関係が築かれている。</li> <li>4名の住民にインタビューを実施したが、CHPSのことは周知されており、また設置は歓迎されている。</li> <li>年取った住民(多分60代)からは老人は遠くまでサービスを受けに行くことができないので有りがたいという指摘もあった。</li> </ul> <p><u>CHOの活動</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>コミュニティをさらにセクションに分割し、それぞれにボランティアを募り、全体で14名のボランティアをおく予定となっている。CHOは世帯調査票を作成中である。</li> </ul> <p><u>CHOの定着</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CHOは一生ここでCHOとして働くつもりはないが、将来にわたってこの村との関係を維持していきたいと考えている。看護師、公衆衛生看護師になりたいという希望があるようである。</li> </ul>	

その他

- CHO は自動二輪車の運転方法は習ったが、パンク修理方法などは知らず、修理方法、運転方法、維持管理方法などの訓練が受けられるなら受けたいと希望している。

## 5. 看護師・CHN 養成校

### (1) ナブロンゴ CHN 養成校

視察年月日	2005年5月2日
場所	アッパーイースト州カセナ・ナンカナ郡ナブロンゴ
<b>概要</b>	
創設	2002年10月にCHPSのCHN養成のために開校された。
場所	アッパーイースト州の州都ボルガタンガではなく、ナブロンゴ保健研究所の近くにある。
職員：	15名（うち10名はパートタイム）
学生数：	定員100名（1学年50名で2学年）
コース内容：	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHPSのCHO (Community Health Officer) 養成コースで2年間のCertificateコース（看護学校（カレッジ）は3年間のDiplomaコースで、CHNコースとは異なる）。</li> <li>• 以前からあるCHNコースと同一の内容に、CHOとして必要なもの（コミュニティ動員やマネジメント）が付加されている。したがって、従来のCHNも2週間のコースを受ければ、CHOとなることが可能。</li> <li>• 週に2回、病院やヘルスセンター・CHPSコンパウンドで実習。2週間CHPSに続けて滞在し、実習することも行っている。また、本校には小クリニック（MCHクリニック）があり、ここで実習もしている。</li> <li>• 将来はCHN Diplomaコース（CHOスーパーバイザー）を設置し、CertificateコースとDiplomaコースを並行して実施していく予定。</li> </ul>
整備・改善の要望事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 教育用機材</li> <li>• 教材の印刷</li> <li>• インターネット環境整備</li> <li>• 安全な環境の整備：敷地を囲むフェンス等（新校舎）</li> <li>• スクールバス</li> <li>• 図書室の充実</li> </ul>
<b>施設設備</b>	
新校舎：	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在、新校舎を別の敷地（現在地から車で10分くらいのところ）に建設中である。</li> <li>• 新校舎はまだ土台のみ。200名まで収容できるものにするとのことだが、意外に小さい。</li> <li>• 学生用ホステルの建設はほぼ完成。1部屋12名で11室あり。約130名収容可。</li> <li>• 深井戸（ボアホール）を既にほってあり、水を確保している。電気も引く予定。</li> </ul>
旧校舎	<ul style="list-style-type: none"> <li>• デモンストレーション・ルームがあるがあまり使用されている様子はない。</li> <li>• 教育用機材（ファントム、救急法訓練のマネキン等）はあるが老朽化。数量は50名の学生に十分とは思えない。</li> </ul>
<b>その他</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 訪問日は休日にもかかわらず、何人かの学生（10名余り）が教室や校舎敷地内で勉強していた。</li> <li>• 学生にCHOになりたい理由を聞いたところ、出身地域の村に帰って保健活動をしたいとの答えが多かった。</li> </ul>	

(3) ジラパ看護師・助産師・CHN養成校 (ミッション系)

視察年月日	2005年5月9日
場所	アッパーウエスト州ジラパ郡ジラパ (ジラパ郡病院に併設)
<b>概要</b>	
創設	1970年代に設立された学校。現在は3つの学校—看護学校 (カレッジ、Diploma コース)、助産婦養成校 (Certificate コース)、CHN 養成校—が併設され、施設等を共有している。CHN 校は新設で、昔の隔離病棟を改修して教室とした。
場所	ジラパ郡病院に隣接
職員：	<ul style="list-style-type: none"> <li>看護教師 12 名 (契約教師及び政府から供与を支払われていない者も含む)。このほかにパートタイムの講師がいる。</li> <li>CHN 養成校教師は 5 名 (契約 2 名を含む)。</li> <li>事務関係職員 (会計、図書、タイピスト、厨房職員、施設管理職員、警備等)</li> </ul>
学生数：	CHN：第1学年 52 名、第2学年 45 名 助産婦：第1学年 19 名、第2学年 22 名 看護師：第1学年 56 名、第2学年 53 名、第3学年 29 名
コース内容等：	<ul style="list-style-type: none"> <li>CHN 養成校は CHPS の CHO (Community Health Officer) 養成コースで 2 年間の Certificate コース。学生数は増員の予定。また将来 3 年コースも設置の予定。</li> <li>CHN コースは他州の学生を受け入れる場合は、卒後 2 年間はアッパーウエスト州で働くことを条件としている。</li> <li>現在は産科技術の内容を多く取り入れている。</li> <li>実習は病院、コミュニティのほか、学校のデモンストレーション・クリニックでも実施する。またアッパーイースト州ナブロンゴの CHPS で 2 週間の実習が行われる。</li> <li>学生は併設されるドミトリーに居住するが、CHN 養成校用のドミトリーはなく、助産・看護学校のドミトリーに入っている (1 室 6~8 名のところ、10~12 名となっている)。</li> </ul>
<b>施設設備</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義室 (教室) は CHN 養成校が 2 教室、他 2 校で 2 教室の計 4 教室。</li> <li>デモンストレーション・ルーム (実技室) が 1 室。教育機材はひとつおりあるようだが、老朽化しているものもあり、1 クラス 50 名の学生数に対して数量は不足している。</li> <li>図書室が新設されたところであり、さらにコンピュータ・インターネット室を計画中。</li> <li>デモンストレーション・ルーム、教育機材、図書室、コンピュータ・ルーム、ドミトリーは 3 校で共有している。</li> <li>学生用ドミトリーは過去に DANIDA により増設もされているようだが、1 室に多くの学生 (10~12 名) が寝起きしている。</li> </ul>

## 付属資料-14. 社会投資基金 (SIF: Social Investment Fund)

### (1) SIF の概要

コミュニティレベルでの貧困対策の新しいメカニズムとして設立された機構である。もともと南米で設立されたものでその成功からアジア、アフリカ各国でも展開されるようになった。

ガーナでは貧困削減戦略 (GPRS) に対応して 1998 年に政府がアフリカ開発銀行 (AfDB)、国連開発計画 (UNDP) 及び OFID (OPEC fund for International Development) の支援により創設した財務・経済計画省管轄下の基金 (機関) であり、貧困地域のコミュニティ・ベースの小規模な社会・経済インフラや社会サービス向上・改善プロジェクト (教育・保健施設、水・衛生施設、サービス・技術開発、小規模灌漑、農産加工、教育の質等)、小規模金融、能力開発に対して資金援助するものである。

基金総額は 2,030 万ドルである (政府は見合い基金として 10%を拠出)。国家開発計画委員会 (NDPC: National Development Planning Commission) が SIF の執行部門の一部であり、大統領事務室に対して直接の責任をおっている。また、SIF は NDPC が GPRS プログラム内のすべての活動を調整しているために NDPC 貧困事務局と連携を保っているが、SIF は独自の理事会、予算、管理部門 (FMU: Fund Management Unit) 及び決定権を持っている。

SIF はすべての住民が利用できるのではなく、SIF 事務局が予めその貧困度により選定した 77 郡と都市周辺貧困郡の 80 郡が対象とされた。

当初 6 郡でパイロットを開始し、2002 年には 39 郡に拡大され、現在 (2005 年 6 月) 80 郡で実施されている。これまでに 1,047 件のサブ・プロジェクトが承認され、その総額は 1,949 万ドルに達している。このうち 772 件は完了、247 件は実施中、28 件はまだ開始されていない。

第 1 フェーズは 2004 年に終了したが、2005 年 6 月に OFID (OPEC fund for International Development) は SIF を通じた GPRS 第 2 フェーズ支援として 700 万ドルのローン供与に合意している。政府は 100 億セディのカウンター基金を拠出する予定であり、AfDB も基金を準備中である。

政府の財務委員会議長によれば OPEC 基金は生計向上のための約 1,000 の小規模ローン (micro credit loan) プロジェクトに供出される。新聞記事によると最近のガーナ国会では、SIF は収入向上基金 (income generating fund) としてのものであり、他の基金との重複を避け、他基金で実施できる衛生設備、学校建物等のプロジェクトに供与されるべきではないとの意見がある。

### (2) SIF プロジェクトの実施手順

選定された郡には郡議会を通じて SIF 対象郡であることが通知され、オリエンテーションが実施される。SIF 担当官が民間セクター及び住民メンバーに SIF について周知徹底を図り、SIF へのアクセス、効率的な SIF 運用、適切な対象グループ及びニーズの確認を支援する。その結果、郡がこの SIF プロジェクトを受け入れることを書面にて承諾すると、SIF プロジェクトが開始される。

対象はあくまでもコミュニティベースの組織であり、個人が SIF に申請を提出することはできない。

プロジェクトのコミュニティ・オーナーシップを高めるため、コミュニティが見合い基金 (matching fund) としてプロジェクト費用の 10% (現金又はプロジェクト実施のための砂、石、水、労働等の提供)、さらに郡議会がプロジェクト支援に 15%負担することが条件となっている。しかし、このコミュニティ及び地方自治体の負担が滞りプロジェクト実施が遅れている例も多いという。

(出典：JICA ガーナ事務所提供資料、世銀ホームページ)

付属資料-15. 収集資料の一覧

番号	資料の名称	発行年	形態 (図書・ ビデオ・ 地図・写 真等)	コピー オリジナル	収集 資料	専門家 作成 資料	JICA 作成 資料	発行機関	備考
1	Ghana Poverty Reduction Strategy 2003-2005, An Agenda for Growth and Prosperity, Vol. I: Analysis and Policy Statement	Feb. 2003	図書	電子 ファイル	x				
2	Ghana - The New Local Government System	Nov. 1996	図書	コピー (一部)	x			Ministry of Local Government and Rural Development、 Ghana	
3	Ghana Health Service: Structure and Functions	Jan. 2005	図書	電子 ファイル	x			PPMED, GHS	
4	A System for Monitoring and Evaluating Human Resources for Health Reforms in Ghana	Mar. 2005	図書	コピー	x			Ministry of Health, Ghana	
5	Transport Policy, Ministry of Health (Revised)	Jan. 2004	図書	オリジナル	x			Ministry of Health, Ghana	
6	2000 Population and Housing Census, Summary Report of Final Results	Mar. 2002	図書	コピー (一部)	x			Ghana Statistical Service	
7	Poverty Trends in Ghana in the 1990s	Oct. 2000	図書	電子 ファイル	x			Ghana Statistical Service	
8	Joint Ministry of Health - Development Partners Summit, Accra, 25to29 April 2005, Aide Memoire	Apr. 2005	図書	コピー	x			Ministry of Health and Health Partners in Ghana	
9	Review POW 2004, Ministry of Health, Ghana: Report of the External Review Team (with "Health Partners Memorandum: Joint Response to the 2004 Health Sector Review" and some presentation documents at 2005 Health Partners Summit)	Apr. 2005	図書	コピー	x			Ministry of Health、 Ghana	
10	An Analytic Review of IMCI in the Context of Child Health in Ghana - A key Area Review Report for the Annual Health Sector Review 2005 -	Mar. 2005	図書	コピー	x			Local/International Consultant Team with GHS	
11	The Basic Study on the Present Environment Regarding the Health Sector in Ghana	Oct. 2004	図書	電子 ファイル	x		x	JICA (prepared by JSA Consultants Ltd. for JICA)	
12	Ministry of Health Programme of Work 2003, Report of the External Review Team	May 2004	図書	コピー	x			Ministry of Health、 Ghana	
13	(Draft) The Ghana Health Sector 2005 Programme of Work, Theme: Bridging the Inequality Gap: Addressing Emerging Challenges with Child Survival	Dec. 2004	図書	コピー	x			Ministry of Health、 Ghana	

番号	資料の名称	発行年	形態 (図書・ ビデオ・ 地図・写 真等)	コピ ー・ オリジ ナル	収 集 資 料	専 門 家 作 成 資 料	JICA 作 成 資 料	発行機関	備考
14	Health Seeking Behavior and Coping Strategies of Households to Health Financing Constraints in Northern Region of Ghana	Sep. 2001	図書	電子 ファイル	x				
15	Ministry of Health Training Institutions in Ghana: Information Handbook on Health Training Institutions in Ghana	2005	図書	コピー	x			Human Resource for Health Development, Ministry of Health	
16	In-Service Training, Technical Report for 2004 (Draft)	Mar. 2004	図書	コピー	x			Planning Unit of GHS-HRDD	
17	The Health of the Nation: Reflection on the First Five Year Sector Programmed of Work 1997-2001	Aug. 2001	図書	オリジナル	x			Ministry of Health、 Ghana	
18	Ghana Demographic and Health Survey 2003	Sep. 2004	図書	オリジナル	x			Ghana Statistical Service/Noguchi Memorial Institute for Medical Research/ORC Macro	
19	What works? What fails? In organising community-based health service operations. - Compendium of newsletters form the Navrongo Community Health and Family Planning Project 2001-2004	2005	図書	コピー	x			Navrongo Health Research Centre, Ministry of Health	
20	The Navrongo Community Health and Family Planning Project: Lessons Learned 1994-1998	不明	図書	コピー	x			Navrongo Health Research Centre, Ministry of Health	
21	GHS Policy Document No.20. Community-based Health Planning and Services (CHPS): The Operational Policy	Jan. 2005	図書	コピー	x			Ghana Health Service	
22	GHS Policy Document No.21. Community-based Health Planning and Services (CHPS) in Ghana: The National Strategic Plan	Jan. 2005	図書	電子 ファイル	x			GHS, Ministry of Health	
23	CHPS Implementation Guide	Jun. 2000	図書	コピー	x			Ministry of Health, Ghana	
24	CHPS Handbook	Nov. 1999	図書	コピー	x			Ministry of Health, Ghana	
25	Innovations in Implementing CHPS: Experience from Ten Districts in Ghana	Jul. 2003	図書	コピー	x			CHPS M&E Secretariat, PPMED, Ghana Health Service	
26	Community-based Health Planning and Services (CHPS) in Ghana: A Multi-level, Qualitative, Assessment in the Volta Region	Feb. 2002	図書	コピー	x			CHPS M&E Secretariat, PPMED, Ghana Health Service	
27	Regional Directors of Health Services Retreat on CHPS, Nkwanta, 6-11 Jan. 2002	Jan. 2002	図書	コピー	x			CHPS M&E Secretariat, PPMED, Ghana Health Service	

番号	資料の名称	発行年	形態 (図書・ ビデオ・ 地図・写 真等)	コピー・ オリジナル	収集 資料	専門家 作成 資料	JICA 作成 資料	発行機関	備考
28	CHPS M&E Secretariat Administrative Report: Report on the Status of Implementation of the Community-based Health Planning and Services Initiative, (1) Jul. 1-Sep.30, 2002 (2) Apr. 1-Jun. 30, 2004 (3) Jul. 1-Sep.30, 2004	2002 2004	図書	コピー	x			CHPS M&E Secretariat, PPMED, Ghana Health Service	
29	Concept Paper: Developing Community-based Health Planning and Services (CHPS) Initiative: Implementation Capacity for Regional and District Teams through Counterpart Training at the Navrongo Health Research Centre	不明	図書	コピー	x			不明	
30	CHPS - A Strategy for bridging the equity gaps in access to quality health services	不明	図書	コピー	x			不明	
31	The Ghana Community-based Health Planning and Services (CHPS) Initiative: Fostering Evidence-based Organizational Change and Development in a Resource-constrained Setting (Paper prepared for the 130th Annual Meeting of the American Public Health Association, Philadelphia, 9-13 Nov. 2002	Nov. 2002	論文	コピー	x			F.K.Nyonator, et al.	
32	The Impact of the Navrongo Project on Contraceptive Knowledge and Use, Reproductive Preferences, and Fertility (A research paper posted to the Journal of "Studies in Family Planning; 33(2): 141-164, 2002")	2002	論文	コピー	x			Cornelius Debpuur, et al.	
33	Training Needs Assessment for Community Health Officers	Dec. 2004	図書	コピー	x	x		Human Resource Development Department, GHS	
34	ガーナ国 コミュニティベース保健サービス (CHPS) 技プロ案件形成調査	Jan. 2005	図書	コピー	x	x		及川雅典 (JICA 専門家:保健人材養成分野アドバイザー)	
35	Draft Curriculum for the Semester Course Unit System of the Community Health Nursing Programme 2000	2000	図書	コピー	x			Nurse and Midwives' Council for Ghana	
36	Training Module for Community Health Officers, Draft	May 2002	図書	コピー (一 部)	x				
37	What works? What fails? In organising community-based health service operations. Vol.2	Oct. 2002	図書	オリジナル	x			Navrongo Health Research Centre, Ministry of Health	
38	What works? What fails? In organising community-based health service operations. Vol.3	2003	図書	オリジナル	x			Navrongo Health Research Centre, Ministry of Health	

番号	資料の名称	発行年	形態 (図書・ ビデオ・ 地図・写 真等)	コピー オリジナル	収集 資料	専門家 作成 資料	JICA 作成 資料	発行機関	備考
39	What works? What fails? In organising community-based health service operations. Vol.4	Jul. 2004	図書	オリジナル	x			Navrongo Health Research Centre, Ministry of Health	
40	Hospital-Bolgatanga, UER, 1st Quarter Report - 2005	2005	図書	コピー	x			Hospital-Bolgatanga, Upper East Region	
41	War Memorial Hospital, 2004 Annual Report	2005	図書	電子 ファイル	x			War Memorial Hospital, Kassena-Nankana District, Upper East Region	
42	Upper West Regional Health Services 2004 Draft Annual Report	Apr. 2005	図書	電子 ファイル	x			Upper West Regional Health Services, GHS	
43	(Upper West Region) Regional Hospital Annual Performance Report 2004, Wa	2005	図書	コピー	x			Upper West Regional Health Hospital, Wa, GHS	
44	Jirapa/Lambussie District: 2004 Annual Report	Feb. 2005	図書	電子 ファイル	x			Jirapa/Lambussie District Health Services, Upper West Region	
45	Lawra District: 2004 Annual Report	2005	図書	電子 ファイル	x			Lawra District Health Services, Upper West Region	
46	Nadowli District: 2004 Annual Report	2005	図書	電子 ファイル	x			Jirapa/Lambussie District Health Services, Upper West Region	
47	Sissala District Health Services: 2004 Annual Report	2005	図書	電子 ファイル	x			Jirapa/Lambussie District Health Services, Upper West Region	
48	Wa District Health Services: 2004 Annual Report	2005	図書	電子 ファイル	x			Nadowli District Health Services, Upper West Region	
49	Jirapa Hospital Half Year Report 2004	2004	図書	コピー	x			Jirapa District Hospital, Upper West Region	
50	Lawra Hospital: Annual Report 2004	2005	図書	コピー	x			Lawra Hospital, Lawra District, Upper West Region	
51	Nadowli District Hospital: Annual Report 2004	Feb. 2005	図書	コピー	x			Nadowli District Hospital, Upper West Region	
52	Annual Report 2004, Upper East Regional Health Administration, GHS	Mar. 2005	図書	コピー	x			Upper East Regional Health Services, GHS	
53	Kassena-Nankana District Administration 2004 Annual Report	2005	図書	電子 ファイル	x			Kassena-Nankana District Administration, Upper East Region	
54	Tumu District Hospital: Strategic Plan and Budget for 2005	2004	図書	コピー	x			Tumu District Hospital, Sissala District, Upper West Region	

番号	資料の名称	発行年	形態 (図書・ ビデオ・ 地図・写 真等)	コピー オリジナル	収集 資料	専門家 作成 資料	JICA 作成 資料	発行機関	備考
55	Status Report 1997 for Ghana-Denmark Health Sector Support Programme		図書	電子 ファイル	x			DANIDA	
56	Final Report, Mid-term Review of DANIDA Earmarked Support to Upper West Regional Health Sector - Phase II viewed in the context of Phase I, the 1st MOH Five Year Programme of Work (1997-2001) and the 2nd Five Year Programme of Work (2002-2006) and the GPRS	Mar. 2002	図書	電子 ファイル	x			DANIDA HSSO (Health Sector Support Office)	
57	Final Report of the Review of the Accelerated Child Survival Development Program in Upper East Region of Ghana	Dec. 2004	図書	オリジナル	x			Submitted by Local Consultant Team to UNICEF Ghana	
58	Master Plan of Operations and Programme Plans of Operations 2001-2005, Ghana	2001	図書	オリジナル	x			GOG/UNICEF	
59	5th Micro-Projects Programme: Implementation & Financial Analysis for Upper East and West Regions 2000/2005	Mar. 2005	図書	コピー	x			Yaw Takyi-Ferkah, a Regional Coordinator of the Programme	
60	Accra Street & Ghana Road Maps	2003	地図	オリジナル	x			Surf Publication Ghana, Ltd	
61	Upper East Regional Health Administration, Annual Report 2004	Mar. 2005	図書	コピー	x			Upper East Regional Health Administration, GHS	
62	Facility List of Upper East Region 2005	Apr. 2005	データ	電子 ファイル	x			Upper East Regional Health Administration, GHS	
63	Stuffing Situation, Upper East Region 2005	Apr. 2005	データ	電子 ファイル	x			Upper East Regional Health Administration, GHS	
64	Stuffing Situation, Upper West Region 2005	Apr. 2005	データ	電子 ファイル	x			Upper West Regional Health Administration, GHS	
65	Updated Health Facilities in Upper West Region	Apr. 2005	データ	電子 ファイル	x			Upper West Regional Health Administration, GHS	
66	TP Radio Network, Upper West Region	Apr. 2005	データ	電子 ファイル	x			Upper West Regional Health Administration, GHS	
67	AA Facility Register ve#693	Apr. 2005	データ	電子 ファイル	x			Ministry of Health	
68	Financial Report	Mar. 2003	図書	コピー	x			Ministry of Health, Republic of Ghana	
69	Hospital Management Programme, Where Hospitals are Going in Upper West, 2002 Performance Review (Health Partners International) (Assisted by the DANIDA health Support Office)	Oct. 2002	図書	コピー	x			Ghane Health Services and Upper West Regional Health Administration	

番号	資料の名称	発行年	形態 (図書・ ビデオ・ 地図・写 真等)	コピー・ オリジナル	収集 資料	専門家 作成 資料	JICA 作成 資料	発行機関	備考
70	Capital Investment Plan (2002-2006)	May 2003	図書	コピー	x			Ministry of Health, Republic of Ghana	
71	5 year programme of works (2002-2006) Partnerships for Health: Bridging the Inequalities Gap	Jan. 2002	図書	コピー	x			Ministry of Health, Government of Ghana	
72	ガーナ国地方基礎医療改善計画（3州無償機材）利活用実態調査 （Draft）	2005年 4月	図書	コピー	x	x		及川雅典（JICA 専門家:保健人材養成 分野アドバイザー）	
72	Preliminarily Study on the Strengthening of Rural Health Services, Report No. PRO/WEO/JA/43/2005	2005	図書	オリジナル			x	Proconsult Limited、Ghana	施設設備 積算根拠 資料
73	Basic Study on the Present Environment Regarding the Health Sector in Ghana, Report No. PRO/WEO/JA/47/2005	2005	図書	オリジナル			x	Proconsult Limited、Ghana	施設設備 積算根拠 資料