ケニア国保健医療協力 事後調査団報告書

昭和61年2月

国際協力事業団

22000	eried.	7.00	3525
13. T	소	7	横道
	医.	協	134.17
1997	¥.	1, 1, 1	Selver
100	٠, ل	ςR	3
	e T		. X. T.
	16-	- 4	域模

ケニア国保健医療協力 事後調査団報告書



昭和61年2月

国際協力事業団 医療協力部

国際協力事業団 育計 '86. 5. 30 407 90.7 登録No. 12725 MCF 開発途上諸国に対する我が国の保健医療協力プロジェクトの数は年々増加しており、プロジェクトの運営方法の改善を通じての協力効果のより一層の充実は以前にも増して期待されているところである。

当事業団は、かかる課題に対応するため、プロジェクト実施中は、計画打合せ巡回指導調査等を、また終了間際には、エバリュエーション調査を実施しているが、協力終了プロジェクトについても、その中から特定の案件を選択し、数年を経たのち、当該プロジェクト実施によって移転された技術の維持状況及び機材の管理状況等につき調査、分析する「事後調査」を行い、その結果を、今後の効果的なプロジェクト方式技術協力に反映させることとしている。

保健医療分野における事後調査は、すでにタイ、インドネシアに於いて実施され、あらためて技術移転の必要性のあるものについては専門家派遣と機材供与を組み合わせたアフターケアー協力がなされ成果を挙げており、又その調査結果に基づく提言等は漸次新規プロジェクトに反映されつつある。

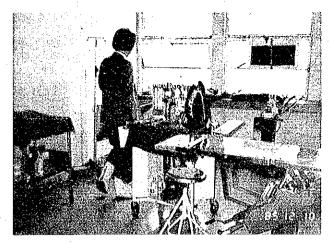
今次事後調査は上記の観点から過去に当事業団が実施したケニアにおける病院のプロジェクトについて実施したものであり、本報告書はその結果のとりまとめである。

最後に、調査団員各位並びに調査団派遣にご協力をいただいた関係各機関に厚くお礼申し上 げる次第である。

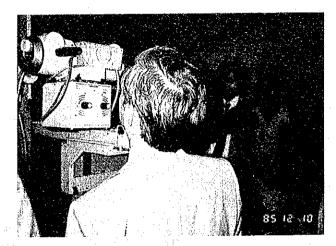
昭和61年2月

国際協力事業団 理事 末 永 昌 介

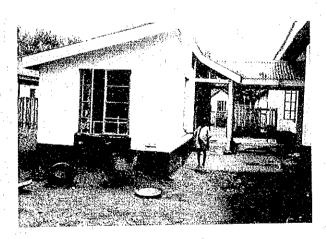
《エンブ病院》



手 術 場

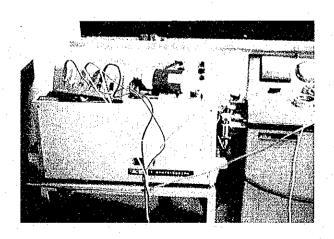


作動中の X 線撮影器



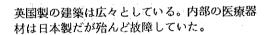
(ケニアッタ病院)

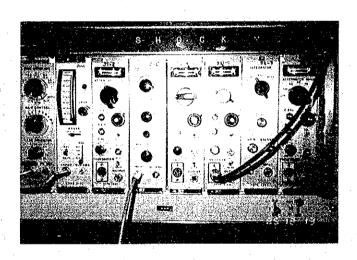
三栄測器製 Biophysiograph 111—A (041302) パーツ欠損のため放置 されていた。



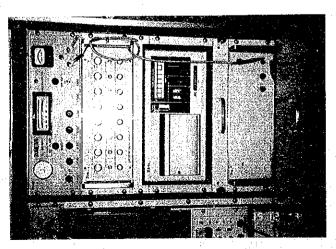


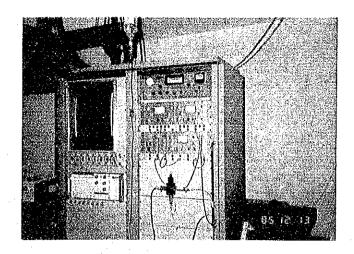
英国が建設した広々としたICUの中で日本から供与した三栄測器製ECCモニターは7台のみが作動していた。他は故障、パーツ不足で使用されずにいた。



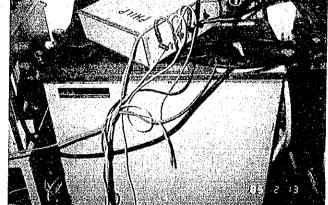


故障中のICU Shock Monitor

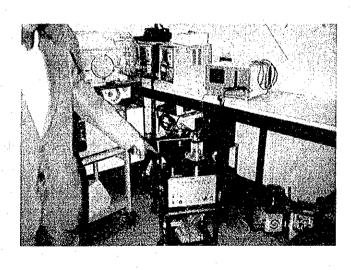




故障中のICU Shock Monitor



ICUのAika 製レスピ レーター全部故障



ICUのネプライザー この種の物が全部故障



使用中の循研製 人工心肺

目 次

序

1.	調査団	の構成	**********					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 . 1
	- 500 ↓ -			•					
2.	調査	日程				**********	**************************************]
3.	調査団が	(造の経緯	<u>à</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••			 5
4.	調査	結 果	•••••				•••••		
5.	資	料			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 25

1. 調査団の構成

団長(総括) 曲 直 部 壽 夫 国立循環器病センター総長

団 員 原 耕 平 長崎大学医学部教授

大 西 健 二 大阪府立病院医長

井 原 勝 彦 国立呉病院医長

中 尾 信 一 厚生省大臣官房国際課係長

船 坂 浩 司 国際協力事業団医療協力課

2. 調 查 日 程

月日	曜日	内
1 2. 5	木	21:30 KL868 Lv. 成田 'アンカレッジ経由
6	金	06:10 Ar. アムステルダム
		SONESTA HOTEL泊
7	土	11:05 KL565 Lv. アムステルダム
		21:15 Ar、ナイロビ
		中野一等書記官,高橋所長,下村所員,
		谷中KEMRI調整員,木村KEMRI専門家
	1. 4114)	HOTEL INTER-CONTINENTAL 泊

						CASO
	月	日	曜日		内	容
<i>e</i>		. 8	· A	08:30	木村, 野田	専門家と打合せ
		9	月·	09:00	JICAナイ	ロビ事務所打合せ
						高橋所長,下村所員
			:	11:00	日本大使館	村上大使表敬
				. :		鈴木公使,中野一等書記官,高橋所長,下村所員
				12:30	JICA主催	昼食会(赤坂)
			:	* . : [*]		中野一等書記官,高橋所長,下村所員
				15:00	保健省表敬	
					. •	Dr. OTETE, Director, Health Service
		4				Dept., 下村所員
				19:30	夕食会(大	使公邸)
						村上大使, 戸出医務官, 中野一等書記官,
		4				DR. 蛭見(ILRAD), 木村専門家, 高橋所長
100		1 0	火	10:30	ジョモ・ケ	ニアッタ農工大視祭
				11:00	EMBU病	完
						中野一等書記官,高橋所長,下村所員
				19:30	調査団主催	夕食会(Mt. KENYA SAFARI CLUB)
		1 1	冰	1 1 : 0 0	NAKURU	病院
						鈴木公使,下村所員
		1 2	木	独立記	念 日	
		1 3	金	09:00	KENYAT	TA病院
						下村所員
		17 g		14:00	ケニア中央	医学研究所(KEMRI)
						Prof. MUGAMBI, Director KEMRI,
					· . ·	Mr. NGUMO, 古瀬専門家, 木村専門家,
						宇賀専門家, 高丸専門家, 谷中調整員, 下村所員
		11	-	16:30	保健省	
				· ·. :		Dr. OTETE, 下村所員
		11		17:30	JICAナイ	ロビ事務所
:						高橋所長, 下村所員
		1 4	土	00:30	曲直部団長	帰国 BA054 ロンドン経由
1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			erang 11 years	

										:	_:		:	_:	·	٠.	. *-		_					Ÿ	£	1													-						i																				٠.		3	P		٠						•				-			٠	٠															٠			l	ı		1	_	1	Ì	1		1	1	1	i.	¥.	H	ţ	١	1	i	1	Ŀ	ļ				
																							_			٠.	_				_												,	Ľ.	١.	7	-		1	-)				•	v		ب	1		1.	6	6		6	(;	5	_		Į	.]	-	K	ŀ					- 5	5			3	3	, ;	:	-	•	:	;			1)	0	0	. 1	•			-				·	1]	ΕΙ	F	F				_					5	5		1	1	
					٠.	. •																		٠			:	:							-	Ŀ		ŧ*	Þ	2	b	Æ		Ŧ		ス	۲		4	2	- :	7				•	ľ	. 1	1	A	:														:		:				5	5		į)	0	(. 1			:	:		;	8	8	ļ	0	0									:	:																		
																								. •												4								" "						٠.		17					ď		٠.				7	7		0	(Ï	4		ł	A	1	j	3	1			:																																																
																						1	É	Ĭ	, :	ı	I	ţ	E	J	r	ገ) '	Э	(ł	H	Ţ		·. 	E	I		. :					:											F																																													:	. :																					
		:	:	- :		٠.		٠.		3	Ħ	d	E	Ę	圣	彩	并	,	·'	シ	•	,	ソ		,	7	L		7	<i>)</i> .		/	ン	2	*	7		٠.				:		ز	3																		5	5		0	(•	0	ĺ											٠.					:											•					ı	ı																							1	
										3	±a	ď	F	XE.	逐	彩	并	•	٠	٠ ٠	1								:					0		-1	H				E	I	3	// /	U) [1 C	(/ : I	د I			1	1	,	s	v r)	C	ر د د	I A											1	A		3	В	·			:))	0) .)	0	(• 1							1 1 2]		1 1	1				ı									戶														1	

関係者一覧

△日 本 大 使 館

村 山 和 夫 在ケニア日本国大使館特命全権大使

鈴 木 忠 公 使

戸 出 二 郎 参事官兼医務官

中 野 修 一等書記官

△ILRAD

蛭 見 ILRAD国際動物疾病調査研究所(International Labo-

ratory for Research on Animal Diseases)

△KEMRI

古 瀬 浩 介 ケニア中央医学研究所 細菌学専門家

木 村 英 作 " 寄生虫学専門家

宇 賀 昭 二 " 寄生虫学専門家

高 丸 宏 ッ ウィルス学専門家

谷 中 改 " 業務調整員

△JICAナイロビ事務所

高 橋 昭 所 長

下 村 則 夫 所 員

△Embu病院

Mr. Peter Nbururi Hospital Secretary

Mr. K.W. Muturi Radiographer IC

Mrs. G.W. Njerv Nursing Officer IC

Mr. A.F. Miriti Ministry of Health Headquarters

Mr. G.W.S. Odongo Ministry of Health Embu

Mr. Fredrick S.N. Kiula Plaster Technician

△Nakuru病院

Dr. A Obwanaa

Dr. L.K. Kiptui

Provincial Medical Office Rift Valley Medical Sup.

△Kenyatta病院

Dr. H.O. Aseso

Dr. A.K.I. Kisia

Dr. P.A. Odjambo

Mrs. M.M. Mati

Dr. W. Lore

Mr. J. Bodo

Chairman, KNH Heart Unit

Chief Specialist Anaesthetist I/C

Thoracic & Cardiovascular Surgeon, KNH & Senior Lecturer, Univ. of Nairobi, Dept. of

Surgery

Matron incharge KNH.

Senior Lecturer, Univ. of Nairobi

Dept.of Medicine & Consultant Cardiologist,

KNH.

Ag Director, KNH

3. 調査団派遣の経緯

国際協力事業団が現在、保健医療協力分野で実施しているプロジェクトは30数プロジェクトを数えるが、この事業が真に相手国側のニーズに合致したものであるかどうかを種々の観点から協力の成果、現実の問題点等を調査するために協力が終了したプロジェクトを横断的に再評価する目的で3年前から「事後調査」という名の調査が実施されることとなり、既にタイ国、インドネシア国で実施されたプロジェクトに対し、事後調査団を派遣した。その調査結果に基づいてアフターケア協力調査団を派遣し協力終了したプロジェクト現場で、現在最も必要とし入手が困難な機材を供与することにより、多少なりとも活動の活性が計られることを目的として、それなりの効果を上げている。

昭和60年度は、ケニア国が本事業の対象国とされ同国に於て過去協力したケニアッタ病院、エンブ病院及びナクル病院の3病院がその調査対象プロジェクトとされたものである。

エンプ病院については、昭和42年から48年の間、大阪大学医学部の協力を得た。ケニアッタ病院については、昭和45年から53年まで同じく大阪大学医学部の協力を得た。又、ナクル病院については昭和41年から50年までの間、長崎大学医学部の協力を得てプロジェクト協力が実施されてきた。(別紙概要参照)

今般,曲直部壽夫国立循環器病センター総長を団長とする調査団を昭和60年12月5日から12月17日までの間,ケニア国に派遣したものである。

卷 括 曲直部 壽 夫

今回の調査の対象となったケニア国のエンプ病院,ナクル病院,ケニアッタ病院については 夫々,井原,原,大西団員が主として調査し,その報告書は別紙に纏めた通りである。

また、ケニア側保健省 Director であるMr.Otete との面談内容については別紙の最終頁に要約した。

以下,総括の要点のみを記す。

- 1. 3病院のうち、機材供与を2病院とするならばエンプ病院とケニアッタ病院を対象として ナクル病院は割愛する。
- 2. ナクル病院は、既に、ケニア政府より日本製の超音波診断機器があてがわれているが、専門家がおらないので使用されていない。従って、ケニア側よりの専門家を受入れて日本で研修を計ることが妥当と考える。

- 3. エンプ病院、ケニアック病院への機器供与については技術者の派遣を行って据付け、並び に、以前に提供した機器のうち修理可能なものの検討をすべきと考える。
- 4. 若し修理不能であれば、全機材を廃棄させるのが望ましい。徒らに日本製機器の残骸の展示の如きは好ましくない。
- 5. 供与機器が決定されれば、可及的早く現地に到着するよう計られたい。
- 6. 慣例的に実施調査チームの如きを次に派遣することは、この際、この件に関しては不必要と考える。
- 7. この件に関しては、在ナイロビJICA高橋所長も全く同意見であった。
- 8. 10年の歳月はケニア国の発展の跡は著しいものがあるが、医療協力そのものについては、 間隔が空き過ぎた感あり。この点、医療協力のやり方についても今後反省と検討すべき事項 である。
- 9. 尚,今回の調査について,本部と現地との間の連絡不十分な点,今後大いに改めるべきと考える。
- 10. 今回の案件の今後の予定については決定次第、出来るだけ早くケニア側に連絡して、ケニア側の当事者に知らしめておくことは、今後わが国とケニア側の関係の維持に極めて重要な ことと考える。

以上

- 1) エンブ病院
 - (1) 病 院 概 要

ベッド 数 310床(このうち144床は現大統領Moi氏のよびかけるNy ay o 記念病棟として最近できたものである。Ny ay o とは足跡のことであり,前ケニアッタ大統領の偉大な足跡に従って皆で力を合わせていこうという呼び掛けである。)

外来患者数 700~800人/日

手術件数 200/月(11月は122例)

医師総数 8人(院長1人,歯科医師2人を含む)

看 護 婦 200人(Staff Nrs. + Enrolled Nrs.)

医療助手 20人(Medical Assistant でありMedical Training Center 出 身であり外来患者の取扱い、麻酔等を担当している。)

守備 範囲 70万人(Embu District Hospital としてEmbu Districtの人口 30万人+周辺人口40万人とで合計70万人の人口をcoverする。)

(2) 日本からの過去の医療援助に対する記憶

院長は2年前に就任しており1967~1973年の日本人チームの活躍を余り知らない。総婦長は1972年に就任しており日本人医師(Dr. 玉城晴孝, Dr. 村尾耕三)を記憶している。また、Medical AssistanceのNjagiは多くの日本人医師(Dr. 吉永徹夫Dr. 池田宏也、Dr. 森功、Dr. 玉城晴孝、etc.)を記憶しており懐かしがった。さらに日本人が来ているときいて2人の看護婦がかけよってきて懐かしがった。

(3) 日本からの医療機器の状態

1.	レント	ゲン透視(島津製作所) ;		1		:	
2.	自現機	(フジ)	••••		1			
3.	ポータ	ブルレントゲン撮影機	(島津製作所)		1	:	•	
4.	手 術	場器具						
	手	術 台			1 (故障,	非常に	不自
				the state of	e i	由であ	る)	
	ジャ	ーカステン(大型)	***************************************	••••••	1			
	オー	トクレイブ			1 (故障,	使用不	能)
	シン	メル(大型)	********		1			

(4) 評 価

Embu District Hospital はProvincial Hospital ではないがEmbu 地域での医療活動では重要な役割を担っている。病棟の拡張がなされているのとは対称的に手術室の諸施設の荒廃が目立つ。

Embu 病院への援助としては、

- 1. 手 術 台
- 2. 無影灯 ※据付技師必要
- 3. 麻 酔 器
- 4. オートクレイブ
- 5. 手術用電気ドリル(たった1つしかなく今までによく活躍してきた日本製:メラ社製の ものが故障しており外科医が途方に暮れていた。価格的には安価なものであるから是非 とも新品を補充したい。)

2) ナクール病院

13 1 ペッド数 500床+55床(Baby)

Ny ay o 記念としてベッドもかなり増加している。

人院患者は平均800人であり1ベッドを2人で共用している。

外来患者数 1200人/日

手術件数

医師総数 16人(このうちSpecialistは15人)

インターン 14人

看 護 婦 516人(Registered Nrs. 196人)

(Enrolled Nrs. 320人)

医療助手 24人

守 備 範 囲 700万人 (Nakuru Provincial Hospital はProvincial Hos-

pital であり、この Province には 13の District があり各 District には、病院、GPが 1~2存在するが Specialist が居るのはこの病院だけである。700万人はケニア国の人口の約1/3をしめる。)

(2) 日本からの過去の医療援助に対する記憶

現院長は半年前に就任しており何も知らない。しかし前院長は1974~1985年まで10年間勤務しており日本人のDr. およびNrs. のことをよく記憶していた。

- (3) 日本からの医療機器の状態
 - 1 レントゲン透視撮影器(日立製)
 - 10年間くらい活躍したのち故障、現在は使用されていない。

新しいレントゲン棟が建設されており古いものはビル丸ごと放置されている。

- 2 検査室の遠心器,かくはん器,顕微鏡,Incubator等は尚活躍中。
- 3. かって日本人医師チームが活躍していた Laboratory では室内の検査機器はほとんど すべて日本製であり現在も健在活躍中であった。

(4) 評 価

前院長が病院の拡大発展に非常に熱心であったからか、または現大統領Moi氏がこの地域の出身であるからかいずれにせよこの6年間におけるナクール病院の増築は相当のものであり、ケニア政府の力のいれ方が計りしれる。しかし反面人材の不足は著しく新築レントゲン棟の6部屋のうち、うまく利用されているのはわずか2~3部屋であり、2部屋はイタリア製の新しいレントゲン機械が設置もされず3年以上も放置されていた。また日本製超音波断層心エコー機(Λloka社製)も梱包のまま2年以上放置されている。

雄弁な前院長は"我々は更に最新の医療機器がほしい。また、同時にこれら最新の医療機器のMaintenanceの援助もほしい"と訴える。しかしながら彼のいうMaintenanceとは機械の据え付け、故障の修復のみならず、いかにしてその新しい医療機器を使用するかという指導までも含まれている。

即ち、最新鋭の医療機器を投入しその設置、故障の修復、更にその使用法まで教育する

指導医まで援助してほしいという極めて虫のいい要求であるが、過去6年間にケニア政府が多大の投資をした結果、多数の高価な機材が利用もされないで放置されている現実をみてきた前院長の切実な願いも理解できない訳ではない。

ナクール病院では機材はむしろOversupply となっており、人材不足が目立つ。 ナクール病院への援助は、

- 1. 気 管 支 鏡
- 2. 胃カメラ
- 3. 腹 腔 鏡

これらは以前日本人医師チームにより指導されていたものであるが現在機材が行方不 明で困っている。

- 4. 日本製の超音波断層心エコー機(Aloka社製)が梱包のまま2年間も放置されているのはいかにも気になる。日本のメーカーから技術者を派遣して早く利用できるようにしたい。更にCounterpart を日本に受け入れて実際にこれら超音波断層心エコー機が有効に利用できるようにしたいものである。
- 3) ケニアッタ病院
 - (1) 病 院 概 要

ケニア唯一の国立病院であり、また大学病院である。日本人医療チームはそのうちの ICUの開設と心臓手術のスタートに対して医療協力してきた。

ベッド 数 2001床(10年前は600床であった) ICUベッド数24床中11床のみ open している。

外来患者

手術件数

医師総数 600人

看護婦数

医学生 每年100人卒業

守備範囲 Nairobiの首都圏人口は100万人

ケニア 最高の医療施設であり国内のみならずアフリカの近隣諸国からも 利用されている。

(2) 日本からの過去の医療援助に対する記憶

院長、総婦長は最近の就任であり日本人医療チームについては直接知らない。しかし ICUのChiefである麻酔医Dr.Kisiaは10年前にDr.大西健二と共にICU設立の為 に尽くしたDr.であり、ICUの婦長Matlon Mkunguは同様に10年前一緒に仕事し日 本にも研修に来た経験を持っている。更に現心臓外科ChiefのDr.Odjamboは10年前

Dr. 大西健二の指導を受けたナイロビ大学卒業1回生である。またCardiologistの ChiefのDr. Lore はDr.藤田毅と共に働き1980年には学会参加の為日本に来た経験 のある医師である。しかもICUの検査室はDr.大西健二と働き日本にも研修にきたMr. Makatiaである。まさにICUは親日派の医師と看護婦で運営されている。

(3) 日本からの医療機器の状態

当初はICU24床開設予定で建設されている。

1. Central Monitor (三栄測器社製) 9 人用	2,	(:	2 故障,	使用不能))
Ceutral Monitor (三栄測器社製)6人用	1	(' '	故障,	使用不能)) .
2. Bed Side Monitor (三栄測器社製) 1 人用;	2 4	(17	7 故障,	使用不能))
		(7 z	ゝろうじて	使用可能?	')
3. Shock Monitor	2 ((2	2 故障,	使用不能)	
4. Respirator (Aika 社製)	3. ((= g	故障,	使用不能)	-
5. 冷 蔵 庫	2 ((1	故障,	使用不能)	
6. 製 氷 器					
7. 血液ガス分析装置					
8. 電解質(カリウム)測定器					
				The second second	
	•			add 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	`
3.				-	,
	1 (IJХ	學 /		-
	Ceutral Monitor (三栄測器社製) 6 人用 2. Bed Side Monitor (三栄測器社製) 1 人用 3. Shock Monitor 4. Respirator (Aika 社製) 5. 冷 蔵 庫 6. 製 氷 器 7. 血液ガス分析装置 8. 電解質(カリウム)測定器 9. ヘモグロビン測定器 0. 人 工 心 肺 1. 低温高温環流ボンブ 2. 保育器(クベース) 3. 脳波計(三栄測器社製)	Ceutral Monitor (三栄測器社製) 6 人用 … 1 2. Bed Side Monitor (三栄測器社製) 1 人用 … 2 4 3. Shock Monitor … 2 6 4. Respirator (Aika 社製) … 3 6 5. 冷 蔵 庫 … 2 6 6. 製 氷 器 … 1 6 7. 血液ガス分析装置 … 1 6 8. 電解質(カリウム)測定器 … 1 6 9. ヘモグロビン測定器 … 1 6 0. 人 工 心 肺 … 1 6 1. 低温高温環流ボンプ … 1 6 2. 保育器(クベース) … 9 6 3. 脳波計(三栄測器社製) … 1 (Ceutral Monitor (三栄測器社製) 6人用 … 1 (2. Bed Side Monitor (三栄測器社製) 1人用 … 2 4 (1 7) (7 %) (7 %) 3. Shock Monitor … 2 (2 %) 4. Respirator (Aika 社製) … 3 (3 %) 5. 冷 蔵 庫 … 2 (1 %) 6. 製 氷 器 … 1 (1 %) 7. 血液ガス分析装置 … 1 (1 %) 8. 電解質(カリウム)測定器 … 1 (1 %) 9. ヘモグロビン測定器 … 1 (1 %) 1. 低温高温環流ボンブ … 1 (1 %) 2. 保育器(クベース) … 9 (8 %) 3. 脳波計(三栄測器社製) … 1 (故)	Ceutral Monitor (三栄測器社製) 6人用 1 (故障, 2. Bed Side Monitor (三栄測器社製) 1人用 2 4 (1 7 故障, (7かろうじて 2 (2 故障, 4. Respirator (Aika 社製) 3 (3 故障, 5. 冷 蔵 庫 2 (1 故障, 6. 製 氷 器 1 (1 故障, 7. 血液ガス分析装置 1 (1 故障, 8. 電解質(カリウム)測定器 1 (1 かろうじて, 9. ヘモグロビン測定器 1 (1 使用可, 0. 人 工 心 肺 1 (1 使用可, 1. 低温高温環流ポンプ 1 (1 使用可, 2. 保育器(クベース) 9 (8 故障, (1かろうじて, (1かろうじて, 3. 脳波計(三栄測器社製) 1 (故 障)	Ceutral Monitor (三栄測器社製) 6 人用 1 (故障,使用不能) 2. Bed Side Monitor (三栄測器社製) 1 人用 2 4 (17 故障,使用不能) (7かろうじて使用可能? (7かろうじて使用可能? 3. Shock Monitor 2 (2 故障,使用不能) 4. Respirator (Aika社製) 3 (3 故障,使用不能) 5. 冷 蔵 庫 2 (1 故障,使用不能) 6. 製 氷 器 1 (1 故障,使用不能) 7. 血液ガス分析装置 1 (1 故障,使用不能) 8. 電解質(カリウム)測定器 1 (1 かろうじて使用可能? 9. ヘモグロビン測定器 1 (1 使用可能) 1. 低温高温環流ボンブ 1 (1 使用可能) 2. 保育器(クベース) 9 (8 故障,使用不能) (1 かろうじて使用可能? 3. 脳波計(三栄測器社製) 1 (故 障)

ケニアッタ病院も他施設同様に増設がなされベッド数は10年間に600床から2001 床へと飛躍的に増加している。しかしながら、事ICUに関して述べれば過去10年間何 の医療機器も新規投与はされていないで荒れるにまかせられている。 2 4台のBed Side Monitor は何度か分解され故障した機器からはParts をとり、かろうじて7つの心電図 モニターが使用中であったが、それとてお粗末な物であった。かって10年前までは日本 でも自慢できる程の医療機器が活躍していたこのICUも,今となっては広いスペースの 3/4はMade in Japanの医療機器残骸のMusiumと化している。ただひたすらに親日 派の辛抱強いチームがまさに根性のみでもってこのICUを現在まで維持してくれたとし か思えなかった。彼らはただ"We are still going. But the ICU must be overholled now "と訴えていた。

10年前Dr.大西健二により華やかにスタートした心臓手術も今年はやっと4例できた にすぎない。

何の援助もなされないならばすぐにでも閉鎖になりうる危検な状態である。日本からの早急な援助が必要である。Kenyatta病院への援助としては、

- 1. ポリコーダー(圧: 3 Channel, ECG: 1 Channel, 計 4 Channel) …… 1台

※ 据付技師必要

4) Ministry of Health の意見

Ministry of Health の Dr. Otete には2度面会して討論した。

第1回目の面会ではDr. Oteteは

- 1. エンプ,ナクール,ケニアッタのICUにおける日本からの医療援助について述べるなら,先ず,あまりにも早く援助を中止してしまったことである。
- 2. 10年以上を経過してしまった今になって、当時日本から援助した施設、機材について、 どうなっているか調査することは至難の業である。
- 3. 日本からの機材のMaintenance については個々の小さな部品, ネジ, ナットに至るまでケニアではどうにもならないで困っている。
- 4. 今後の日本からの医療援助に何を期待するかと言われても、我々はただ空っぽの両手を 拡げて待っているのみである。(援助の規模も内容がわからないので、質問の仕方に無理 があったか?)
- 5. ケニアの医療の将来計画としてはナイロビの医療レベルはまあまあである。今後は地方 の医療レベルの向上に力を入れる方針である。

Kisumu, Mombasa あたりにも医科大学を建設したい。

NakuruにもICUを建設したい。

Nairobi の医療レベルをケニアの全国土に拡げるのが当面の目標である。

6. 日本はエンプ,ナクール,ケニアッタ病院と言っているけれど,何故これら3施設にこだわるのか?ケニアは広い,西はKisumuから南はMombasaまである。もっともっと援助してほしい。

と述べていた。

第2回目の面会ではDr. Oteteは

- 1 エンプ病院は機材の不足で困っている。
 - 2. ナクール病院は機材がOversupplyとなっている。
- 3. ケニアッタ病院のICUは風前の灯であり、半年以内になんらかの処置が必要である。

ということ等よく把握していた。

日本からの医療機器援助についての上記の3つの施設のうち2つを選択しなければならないという仮定のもとに、施設の優先順位について彼の意向を質問してみると第1位がエンプ病院、第2位がケニアッタ病院のICUという回答がえられている。

さらに、Mr. Otete はケニアの病院と日本の病院とで姉妹都市のような関係を持って将来ずっと永い永い間の物資、人材の協力は得られないだろうかと提案していた。一瞬これは永久的援助関係であり、姉妹というよりもむしろ親子とも言うべき一方的な虫のいい話であると思った。しかし、グラスゴーやモントリオールからは実際にそういうパターンの援助がendlessに行われて効を奏していると彼は真面目に訴えている。我々日本人の発展途上国に対する考え方は欧米先進国に比すればまだまだ幼稚なのかもしれない。

5) 医療事情

o 医療機関

ケニア国は、1特別区(Nairobi)7州(Central, Coast, Eastern, NorthーEastern, Nyanza, Rift Valley, Western)の行政区域に分れている。診療体系は、唯一の国立総合病院でありナイロビ大学医学部の教育病院であるKenyatta National Hospital を中心として、各州に1つのProvincial Hospital が設けられ、うち数ケ所にはParamedical staffsの養成教育機関が附設されている。このProvincial Hospital が設けられていないDistrictsには、各地区ごとにDistricts Hospital が設けられ、少数だがSub Districts Hospital が設けられている。

以上の国公立病院の他にNairobi Hospital, Aga-Khan Hospital 等の私立病院及 び個人開業医療機関があるが医療保険制度が完備されていない同国においては医療費が高価に なるため一般国民には利用が困難なようである。

なお, 医療費は国公立病院の場合にあっては, 退院時に 20 シリングを支払うだけとのことであった。(外来診療は不明)

又、宗教団体によって設立された医療施設が約350ほどあり、ケニアの地方における医療の中心をなしているとのことである。病院数においてはケニア全医療機関の約20%を占めているが、日本と同様、病院運営が困難になりつつある。

(参考) 1982年における保健施設数

		病 院	ヘルスセンター	診療所 (準ヘルスセンター)	副	%
	中 央 政 府	8 4	2 3 3	802	1,109	6 6.6
	地 方 自 治	2	2	1 9	23	1.4
-	宗 教 団 体	8 4	3 8	232	354	2 1.3
	私立	4 8	1	1 3 0	179	1 0.7
	計	2 1 8	264	1,183	1,665	1 0 0.0

独立時(1972年)病院数は148で内,政府管理56,残りは宗教団体の所有であったが、上図表のように拡充されてきている。

診療所も1963年には少数であったが、1982年には1.183に達し、ヘルスセンターの完成により地域医療が確立されてきている。

- 。 主なる保健医療政策
- 1. 地域保健の質的向上

一部の地域では、予算面での制約により保健医療面での遅れが目立っているが、今後、地方の医療施設の充実の為に予算を重点的に配分する必要がある。これによって、地域レベルでの直接医療を行うことができる。

また、医療施設の充実化と併せて疾病予防対策の促進を図らなければならない。結果として財政面で有効な方法となるであろう。その為には、地方の保健政策に対する支出の面での 見直しが必要である。

2. 母子保健と家族計画

多産と母親及び幼児の疾病・死亡に対する施策は、一部地域では重要な課題である。母子保健・家族計画は過去においてはわずかな影響力でしかなかったが、現在は強化され、広がりつつあるが、今後とも充実する必要がある。

3. 伝染病対策(病原菌媒介昆虫による疾病を含む。)

伝染病対策の対象疾病は次のものとする。

コレラ,シフテリア,赤痢, インフルエンザ, らい, はしか, 脳膜炎, 百日ぜき, 狂犬病, 破傷風, トラコーマ, 炭疽病

病原菌媒介昆虫による疾病の研究は、ケニア中央医学研究所(KEMRI)で進められる。

4. 生活衛生対策

生活衛生対策としては,水道設備,水質改善対策,下水処理,生ゴミ等の処理,産業廃棄物処理が進められる。

5. 国立家庭福祉センター

国立家庭福祉センターは、1979年に設立され、母子保健・家族計画対策を実施し、同時に同スタッフの教育・訓練を行ってきた。さらに、選妊薬の向上、家族計画が多くの人々に受け入れてもらうための努力を図っている。次の5ヶ年の間の対策効果の主眼点は、日々の母子保健・家族計画対策ということに向けられるであろう。

(資料, 第5次5ヶ年計画(1984~1988))

ケニア国保健省組織図

MINISTER PREVENTIVE AND CURATIVE MEDICAL SERVICES CLINICS, REGISTRATION OF DOCTORS CONTROL OF DANGEROUS DRUGS DISPENSARIES HEALTH EDUCATION HOSPITALS AND HOSPITAL FUND AUTHORITIES MATERNITY SERVICES NURSES AND MIDWIVES PUBLIC HEALTH SERVICES INCLUDING CEMETERIES AND DISPOSAL OF THE DEAD DANGEROUS AND OFFENSIVE TRADES FOOD AND FOOD HANDLING INSANITARY NUISANCES QUARANTINE ADMINISTRATION OVERALL SANITARY SERVICES FAMILY PLANNING

• 感 想

1 専門家の派遣

専門家の長期派遣の必要性を認識することができた。ただし、国立病院の医師等は、その設立目的から長期派遣(結果として長期休診科目に対する地域住民の反発)は困難である。 当省職員の場合は、2・3ヶ月の短期派遣と、現状ではならざるをえない。この場合、国立病院は特別会計によって運営されており、休診期間中の診療報酬の減少を、何らかの形で補てんする必要がある。

2. 研修員の受入れ

専門家の移転した技術水準の維持を図るためには研修員の受け入れの必要性を認識するととができた。

ただし、日本国で研修を受けた者の転職禁止規定(5~7年間)を相手国政府と約束する必要がある。同時にプロ技協の協力期間終了後、10年位は、単発専門家派遣及び研修員の受け入れを他の案件より優先して行うことも必要と考える。

3. 資機材

資機材の供与に当たっては、現地の故障修理能力を勘案して選定すべきである。

インドネシアのある製薬合弁企業では、日本国内で10数年前に使用していた資機材を搬入し、現在も有効に働いているとのことである。

(現地の工業水準にあっていて、メンテが容易なため。)

The Finding of Discussions Between The Post Evaluation Survey Team and The Authorities concerned of The Government of the Republic of Kenya on the Japanese Technical Cooperation for Terminated Japanese Technical Cooperation Projects.

The Japanese Survey Team (hereinafter referred to as "the Team") organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and headed by Dr. Hisao MANABE visited the Republic of Kenya from December 5, 1985 to December 17, 1985 for the purpose of observing the details of the technical cooperation program concerning the Terminated Japanese Technical Cooperation Projects (hereinafter referred to as "the Projects").

During its stay in the Republic of Kenya, the Team had a series of discussions and observations of Embu, Nakuru and Kenyatta Hospitals, with the Kenya authorities.

As a result of the discussions and observations, the Team recommended to the Kenya Government to submit the application forms enclosed herewith for provision of equipment from the Government of Japan.

The recommended list from the team, is attached for your reference.

Nairobi, 13th December 1985

Priority Order

- 1. Embu
- 1) Operating table
- 2) Light (for operation)
- 3) Anesthetic machine
- 4) Autoclave
- 5) Electric drill
- 2. Nairobi
 - 1) Policorder (4 channel monitor & recorder)
 - 1. ECG
 - 2. pressure + transducer
 - 3. pressure + transducer
 - 2) 2 channel monitor
 - 1. ECG
 - 2. pressure + transducer
 - 3) ECG monitor
 - 4) Sylinge pump
 - 5) Respirator
- 3. Nakuru *****
- 1) Gastrofiberscope
- 2) Fiberoptic bronchoscope
- 3) Laparoscope

しょり被少の ςį ന , i ന i വ 1 函 ルードーション 調剤 四酸 中華 **ニア医療協力エベリ** 7 物垢葱粒

CU)旅湖専門級

1-1

邓

ダボ

3

1

r

Hソレ 施配

と囲

11

6

罴

窕 (糊外、 二施品 占截已撤窮(雜川丘墘 凝 火金社 イン 大阪鉄道航院遠職 七屆大學医學部 三米迴器株式会社 伊中托力伊中旅院 力撥搬所刀椒| 邢 恕 国立力极山葱脱 大阪大孙桅院 窓口付フソア 烬 大阪大学瓶院 大阪大学阪学 大阪大学病院 友術院退職 遊 **適略株** 凝 大阪大外桅 刀板口術院 衎 刺 米 绐 無 Ш H 阪大衛生檢湭技師学校 刀根山附属看题学校 鬫 阪大附属看職学校 都立海口紫疱枚 掛 丽丽 大阪大学(阪 舐 大阪大学(阪 附 胀 附 茶良原立医大 浆 KH 大阪市大 大阪大船 大阪大孙 大阪大孙 礟 娺 怄 9.14 4.11 12.1512 昭15.11.12 5 Ø 大14.11.17 ∞ 1.24 大15.11.28 2, 26 14 H 2 Ш j п ó જં 10 တ် જાં 7.12. က် Щ 昭 12. 岛19 图 13. တ် 卅 昭17. 图 18. <u>.</u> Ġ 20. တ် ဖ 8 # 盟 맖 띬 낊 껦 囧 品 K 3.24 7.16 30 œ œ 26 2.10 α 53 23 ίΩ 'n 30 82 ശ 10, 20 10.12 30 20 m m 7 ۲. oi 6 6 0 ∞ က် o ωi œί છ ဖ 47 45 46. 47. 47 47. 47. 47 46. 47. 47. 49 48 48 48 46 43 44 44 45 盘 7 ì 1 ? ≀ 1 7 ≀ l 1 1 l ĺ 7 1 7 ? 1 Į ₹ 1.13 22 Q Q 鮙 ın 133 17 Q) 26 23 c) C) ġ, 27 13 ഗ () () 드 2 -10 7 ij. 10. ဖ က വ Ġ, ۲. ŗ~: ∞ œί ဖ ဖ 账 47. 47. ζ. 46. 46. 46. 47. 44 44. 46 46 46, 46. 4.5 5, 6 ġ £. 3 Har Tab шi 嘂 读 (ICU) 褻 红松能 校 形女哲 檢查技節 据 右 故 能 椞 读 夜 杜 Ѭ 檄 菜 献 蓝 茶 茶 菜 產婦人科 鮙 孯 **万粒**, 揣 媲 爻 糊 \mathbb{K} 溪 牆 文 < 癸 癸 쎾 苡 \mathbb{K} * \mathbb{K} 2-1 Ø Ø 0 O 2 C) 1 ر ا 2 TO. <u>}</u> 1 2 - \mathcal{I} ڼ∑ 栅 I 'n ίŲ 狀紅子 懰 K 縠 和 比 ₩ < 沄 誀 lu' 却 웷 閚 \mathbb{H} 怅 ൊ ÝП まる R 嶥 釵 緬 邀 釵 凞 篮 拼 遞 衡 岱 쌄 巛 厰 4 H 以 田 # 征 # 於 女 恕 ₩ 田 Ħ 女 田 长 圕 --轞 揪 À 橪 加 蔥 〇 懋 囯 靯 絥 耀 炟 1 粨 觞 扣 19 8 20 10 5 ∞ Q à ് ശ Ö 無 紫 1 禠. 庣 庥

				:								:						
村 田 田 殿	大阪大驴旅院	and the second s	国立智志野病院	西窗中央市民旅院	大阪厚生年金病院	大阪府公施院		大阪大学病院(過職)	横浜市立大学病院	兵庫職業訓練所	大阪大学病院		midgenge hjan	刀板口板路	大阪大学術院	大阪大学医学部	大阪大学病院	大阪大学医学部
報 終 华 歷	大阪大学(医)	阪大附属看戳学校	習志野病院看護学校	名古屋大学(医)	大阪大学(医)	"	***************************************	#	横浜市立高等看戳学院	大阪大学医療短大	阪大医療短大	大阪大学(医)		,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	"		"
派 遣 期 間 生年月日	47. 8.31 ~ 48. 8.30 昭16. 7.23	47. 8.31 ~ 48. 8.30 昭19. 4.12	48. 1.18 ~ 49. 3.31 昭21. 8.27	47. 6.18 ~ 48. 7.16 昭17. 4.13	47.11.2 ~ 48.11.1 陪18.9.9	48. 7. 5 ~ 49. 8. 9 昭17. 1.29	48. 8. 2 ~ 49. 8.31 解 10. 1.21	48. 8. 23 ~ 49. 11. 2 昭 19. 12. 22	48. 8. 23 ~ 49. 8. 22 陪 23. 4. 21	49. 6. 6 ~ 50. 9.30 昭23. 9.1	49. 6.27 ~ 50. 6.23 昭25. 1.26	49. 8. 1 ~ 50. 9.30 昭18. 3.30	49. 8.15 ~ 50. 9.30 昭15. 3.20	49.10. 1 ~ 50. 9.30 昭19. 2.27	51. 2.26 ~ 51. 3.31 昭 6. 4.11	51. 2.26 ~ 51. 3.31 昭15. 7. 6	52. 2.10 ~ 52. 2.23 昭15. 3.20	// × 10. 9.28
超極離	外奉	腦	쪪	確婦人科	整形外科	女	署	外科	幽	臨床核查	編	ICU外對	ICU外科	ICU外極	心臟外準	心臟外科	ICU外科	縮布
等級	5 – 1		11	က - -	10 	77	2 - 2	5 - 2	0 1 1 2 1	6-1	1 - 9	₩	ო	7	2 - 2	4	က	华
終	被水	计	克子	整整	整	班	岷	爾	東田米田	电电	久留美	颗	女 二	鯀	級	極	製	松
冒	Ш.	<u>ا</u> د	糖	凝	翢	K	鯸	Ш	K	H	\equiv	岻	固	Œ	Œ	血	阻	施
會	帐	K K	帼	H	杠	極	**	觝	继	Ę	柏	#	К	I	繼	極	К	田恒
	21	22	23	24	23	26	27	28	29	30	3,1	32	ი გ	3.4	დ ე	36	37	38
		<u></u>	:							g l ^e le							B	

全ナクル病院旅避専門家 N

													· .		1 -					
無曲	5 华 郑 牧 恒		長崎大学附属看聽学校	"			レード を 	長崎大医学部助手(筬島内科)	按 點 籐 斝	安極大學附屬統院幾形外科	w 極大外 翠 屬 術	中央放射線部	4	ソソ	「「「」」、「「」、「「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」	收 極大學 形 顯 梳 死			医商大学繁糖医染锌免 院	長崎大学附属病院退職
殿 旅 郑 图	レード を 日本 	"	曼 極大学 野魔 療 躬	"		医鸡大学医学									成高限些大學	長高大学 解 屬 獨 學 校		長崎大学医学部	東京大学医学部	レード を 日本
生年月日	昭 5. 3.13	昭 9, 10, 24	昭16. 4.28	昭10. 4.30		昭 9. 5. 29						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			大10.8.14	昭12.2.1	昭 20. 12. 2	昭15. 5. 6	大15. 9.17	昭18.11.8
旅 造 期 間	41. 3.12 ~42. 5.10	41. 3.12 \sim 43. 3.	41. 3.12 \sim 43. 9.	41. 3.12 \sim 43.12. 3	43. 3.12 ~44. 6.15	42. 1. 8 ~44. 6.15	44. 5.28 ~46. 3.31	44. 5.28 ~45.12.25	43.11.22 ~45.12.25	43. 11. 22 ~45. 12. 25	44. 9.24 ~44.12.25	44. 7.20 ~44. 8.30	44. 8. 5 ~44. 8.21	44. 7.20 ~44. 8.30	45. 11. 29 ~47. 2. 28	45.11.29 ~47.11.28	45. 11. 29 ~47. 11. 28	46. 3.10 ~48. 5.18	46. 5.26 ~47. 5.25	46. 5.26 ~48. 7.10
静級 指導利目	8 区	-1 外 型	-1	2 "	本 本	五 区 英	4 外 群	女 亿	4 嚴聯中	" "	4 X 微数作指導	4 X 黎 斯 在	20		4 长	-1 看	-1 "	-2 夕 英	-1 新祖 华	-2 外 対
	计	握		田	馬場尚遍5-	面 兩 點	田中華川	田本一三三	加 十 十 4	十	· 一	林 和 男 4	本 聚一郎 5	三	大 中		米	田二統一郎 5一	次	面 2-
	家名 等級 指 導 科 目 「 原 造 期 間 生年月日 最 終 学 歴	門 家 名 等級 指	門 家 名等級指 等 和 目旅 造 期 間生年月日最 終 学 歴港 任 時 現耕 平3内 科41. 3.12 ~42. 5.10昭 5. 3.13長崎大学医学部技官子 満 雄 5-1外 科41. 3.12 ~43. 3.昭 9.10.24"	事 門 家 名 等級 指 華 和 目 派 造 期 間 生年月日 最 終 学 歷 股 等 短 市 任 市 班 村 平 3 内 科 3.12 ~42. 5.10 昭 5.3.13 長崎大学医学部 長崎大学医学部 子 満 雄 5-1 外 科 41. 3.12 ~43. 3. 昭 9.10.24 " 武 滋 子 6-1 香 護 学 41. 3.12 ~43. 9. 昭 16. 4.28 長崎大学附屬病院 長崎大学附屬春殿学	事 門 家 名 等級 指 導 和 目 旅 強 期 間 生年月日 最 終 等 歷 股 告 照 市 由 明 村 平 3 内 科 41. 3.12 ~43. 5.10 田 福 核 5-1 日 5.13 ~43. 12. 3 日 5.13 ~43. 12. 3 日 6.13 ~43. 12. 3 日 7.31 ~43. 12. 3	专門家名 等級 指導和目 旅遊期間 問目 生年月日 最終等額 股份 股份 <td>事 門 家 名 等級 指 導 和 目 派 指 期 間 佳年月日 最 終 等 歷 融 後 等 歷 市 任 時 現 財 和 2 41. 3.12 ~42. 5.10 昭 5. 3.13 長崎大学医学部 長崎大学医学部 財 施 5 ~1 外 科 41. 3.12 ~43. 3. 昭 9. 10. 24 " 本 政 公 5 ~2 " 41. 3.12 ~43. 12. 3 昭 10. 4.30 " 基崎大学附屬病院 長崎大学附屬海等 場 尚 適 5 ~1 外 科 42. 1. 8 ~44. 6.15 昭 9. 5.29 長崎大学医学部 長崎大学医学部</td> <td>事 門 家 名 等級 指</td> <td>事 門 家 名 等級 指</td> <td>特 名 等級 指 導 和 目 派 過 期 間 住年月日 銀 終 华 歷 市 任 時 平 3 內 科 41. 3.12 ~42. 5.10 昭 5.3.13 長崎大学医学部 長崎大学医学部 平 第 4 5 5 1 和 41. 3.12 ~43. 3. 昭 9.10.24 " 場 " 政 4 5 5 2 本 41. 3.12 ~43. 12. 3 田 16. 4.36 長崎大学附屬病院 長崎大学附屬衛院 長崎大学附屬衛院 場 1 3 2 本 4 3. 3.12 ~44. 6.15 田 9. 5.29 長崎大学医学部 市 村 5 4 本 4 5. 28 ~46. 3.31 田 9. 5.29 長崎大学医学部 村 1 3 11. 22 ~45. 12. 25 本 4 5. 12. 25 大 5. 8 ~45. 12. 25 大 6. 8 大 7. 8 大 8. 8 <</td> <td>時間</td> <td>事門</td> <td>時間</td> <td>專門 家名 轉級 指導 科目 派</td> <td>轉門 家 名 轉級 指導 科 目 派 強 期 間 住年月日 職 終 學 歷 平 利 3 內 科 41.3.12 ~42.5.10 昭 5.12 國 5.13 長崎大学医等部 平 瀬 4 5 - 1 外 科 41.3.12 ~43.9. 昭 9.10.24 " 東 3 7 6 - 1 か 科 41.3.12 ~43.9. 昭 16.4.28 長崎大学院等部 東 3 12 7 7 7 8 村 3.12 ~43.9 昭 10.4.30 " 東 1 3 12 7 7 8 村 3.12 ~43.12.3 昭 10.4.30 " 東 1 4 5 28 7 8 村 41.5.28 ~45.12.25 日 6.15 日 6.15 東 1 5 7 4 8 8 村 8.11.22 ~45.12.25 日 6.15 日 6.15 東 2 4 8 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8</td> <td>専門 家 名 籍級 指導 科 所、造、期。商 任年月日 最終 华 歷 子 籍 相 5-1 外 科 41.3.12 ~ 42.5.10 昭5.3.13 皮崎大学医华部 東 路 5-1 外 科 41.3.12 ~ 42.3.3 昭 9.10.24 " 東 路 5-2 " 41.3.12 ~ 43.9 昭 16.4.28 展崎大学医等部 東 路 5 -2 " 41.3.12 ~ 43.12.3 昭 10.4.30 " 東 江 8 4 41.3.12 ~ 44.6.15 昭 9.5.29 康崎大学医学部 東 日 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日</td> <td>学 円 家 名 籍 科 活 科 目 成 強 期 局 41.3.12 ~42.5.10 配 5.3.13 長 終 华 區 子 議 括 5-1 介 科 41.3.12 ~43.5.10 配 5.10 配 5.13 長 禄 子 區 編 41.3.12 ~43.5.10 配 5.13 長 禄 子 區 編 編 41.3.12 ~43.12 3 面 10.4.30 編 編 本</td> <td>學 門 家 名 等級 指導 科目 所、適、期、商 任年月日 最終 学 歷 中 報 名 3 內 科 41.3.12 ~42.5.10 昭 5.3.13 皮崎大学医华部 中 衛 指 5-1 外 科 41.3.12 ~43.9. 昭 5.13 股崎大学医母部 東 松 6-2 8 41.3.12 ~43.9. 昭 5.12 8 8 島 山 國 一 42 1.3.12 ~43.12.3 8</td> <td>時</td> <td># 19 家 名 特徴 指導 和 10 記 2 ~ 42 5.10 昭 5.313</td>	事 門 家 名 等級 指 導 和 目 派 指 期 間 佳年月日 最 終 等 歷 融 後 等 歷 市 任 時 現 財 和 2 41. 3.12 ~42. 5.10 昭 5. 3.13 長崎大学医学部 長崎大学医学部 財 施 5 ~1 外 科 41. 3.12 ~43. 3. 昭 9. 10. 24 " 本 政 公 5 ~2 " 41. 3.12 ~43. 12. 3 昭 10. 4.30 " 基崎大学附屬病院 長崎大学附屬海等 場 尚 適 5 ~1 外 科 42. 1. 8 ~44. 6.15 昭 9. 5.29 長崎大学医学部 長崎大学医学部	事 門 家 名 等級 指	事 門 家 名 等級 指	特 名 等級 指 導 和 目 派 過 期 間 住年月日 銀 終 华 歷 市 任 時 平 3 內 科 41. 3.12 ~42. 5.10 昭 5.3.13 長崎大学医学部 長崎大学医学部 平 第 4 5 5 1 和 41. 3.12 ~43. 3. 昭 9.10.24 " 場 " 政 4 5 5 2 本 41. 3.12 ~43. 12. 3 田 16. 4.36 長崎大学附屬病院 長崎大学附屬衛院 長崎大学附屬衛院 場 1 3 2 本 4 3. 3.12 ~44. 6.15 田 9. 5.29 長崎大学医学部 市 村 5 4 本 4 5. 28 ~46. 3.31 田 9. 5.29 長崎大学医学部 村 1 3 11. 22 ~45. 12. 25 本 4 5. 12. 25 大 5. 8 ~45. 12. 25 大 6. 8 大 7. 8 大 8. 8 <	時間	事門	時間	專門 家名 轉級 指導 科目 派	轉門 家 名 轉級 指導 科 目 派 強 期 間 住年月日 職 終 學 歷 平 利 3 內 科 41.3.12 ~42.5.10 昭 5.12 國 5.13 長崎大学医等部 平 瀬 4 5 - 1 外 科 41.3.12 ~43.9. 昭 9.10.24 " 東 3 7 6 - 1 か 科 41.3.12 ~43.9. 昭 16.4.28 長崎大学院等部 東 3 12 7 7 7 8 村 3.12 ~43.9 昭 10.4.30 " 東 1 3 12 7 7 8 村 3.12 ~43.12.3 昭 10.4.30 " 東 1 4 5 28 7 8 村 41.5.28 ~45.12.25 日 6.15 日 6.15 東 1 5 7 4 8 8 村 8.11.22 ~45.12.25 日 6.15 日 6.15 東 2 4 8 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	専門 家 名 籍級 指導 科 所、造、期。商 任年月日 最終 华 歷 子 籍 相 5-1 外 科 41.3.12 ~ 42.5.10 昭5.3.13 皮崎大学医华部 東 路 5-1 外 科 41.3.12 ~ 42.3.3 昭 9.10.24 " 東 路 5-2 " 41.3.12 ~ 43.9 昭 16.4.28 展崎大学医等部 東 路 5 -2 " 41.3.12 ~ 43.12.3 昭 10.4.30 " 東 江 8 4 41.3.12 ~ 44.6.15 昭 9.5.29 康崎大学医学部 東 日 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	学 円 家 名 籍 科 活 科 目 成 強 期 局 41.3.12 ~42.5.10 配 5.3.13 長 終 华 區 子 議 括 5-1 介 科 41.3.12 ~43.5.10 配 5.10 配 5.13 長 禄 子 區 編 41.3.12 ~43.5.10 配 5.13 長 禄 子 區 編 編 41.3.12 ~43.12 3 面 10.4.30 編 編 本	學 門 家 名 等級 指導 科目 所、適、期、商 任年月日 最終 学 歷 中 報 名 3 內 科 41.3.12 ~42.5.10 昭 5.3.13 皮崎大学医华部 中 衛 指 5-1 外 科 41.3.12 ~43.9. 昭 5.13 股崎大学医母部 東 松 6-2 8 41.3.12 ~43.9. 昭 5.12 8 8 島 山 國 一 42 1.3.12 ~43.12.3 8	時	# 19 家 名 特徴 指導 和 10 記 2 ~ 42 5.10 昭 5.313

網						CALLED TANK	孙争名严			1,1		. ~`			**************************************	:	k Supering gar ang		-	<u> </u>	Printer in the Control of the Contro	
村 任 時	收 题 大		"	*	,	"	成處大部繁糖取爭矩兇所	 	: "	長高栗下診療所	収配大学被 配	久留米大阪学問	成為大爭被配		*	五島中央病院	阪	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	"	,	板鄰大學施院	
跟 終 华 歷	長崎大学 來华 部	レード 日本 	レード と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	: <i>H</i>	最高二雜商校	熊谷大华德徽沙核	東京大学(医)	長崎助雉綿学校	長崎 播 職 学 校	欧福大学(阪)		久留米医大	長婦上業癌校	北里大衛生学部	レード を かっこう かっこう かっこう かっこう かっこう かっこう かっこう かっこう	"	東京大学(医)	财配	"	"	九州医华術専門学校	
生年月日	居13.10.23	昭 4. 2.21	昭16. 9.23	昭15. 1.12	昭 14. 10. 21	昭 24. 1. 5	大 8. 1. 11	昭 21. 4.13	昭 22. 3. 25	昭16.12.2	昭17. 1. 1	大14. 3.22	昭10. 1.11	昭19. 7.25	昭13. 1.27	昭16.10.23	昭 10. 11. 23	大15.12.18	昭 20. 8.18	昭 21 11.15	昭18.9.6	
遊り期間	~ 47. 9.30	\sim 47. 7.30	$5 \sim 48.3.31$	$4 \sim 49.3.13$	$7 \sim 48. 8.26$	$7 \sim 48.8.26$	4 ~ 48. 4. 6	$6 \sim 48.11.15$	$5 \sim 48.11.15$	$\sim 49.3.9$	$5 \sim 49.4.4$	$7 \sim 49.3.26$	$0 \sim 49.8.9$	$\sim 49.12.6$	$5 \sim 49.9.30$	$\sim 50.6.24$	$\sim 49.12.6$	$\sim 50.8.28$	\sim 50 9.11	$\sim 60^{-10.23}$	$\sim 50.11.27$	
张	46.9	46.9	46. 12. 18	47 3 14	47. 8. 27	47. 8. 27	47. 9. 4	47. 11. 16	47. 11. 16	48. 3.10	48. 4. 5	48. 9. 27	48. 8. 9	48. 8. 9	48. 7. 5	49. 4. 18	49. 6. 22) 49. 8. 29	49. 9.	49. 10. 24	49. 11. 28	
田 塚 舞	検査技師		妆躬缭	区	極		添 	番	"	放射線	交	版 描 外	後 強	, ,	英英	菜	流幽孙	臨床檢查(細趨学	外科	杨祖华	臨床檢查	4.1.4
等級	5-1	ო	5-2	ت ا	5-1	6-2	 	6-2	6-2	4	ည - -	7			ぜ	₩	2-2	1-2	10 1	5 - 2		ξ)
門家名	本	上 档 獺	本間間	田。远	田盆御	愛	以 曹 輔	力 奉 枚	女 磨 女		迎 壯 存	抑	火 龠 二	瀬 郷 恵	西田		會英市	路 瀬 路	配 正	4 谷	島 茂 宏	計(延人数
邸	21 野	25 井	က	24 原	ın	<u> </u>	27)	28 中	4 59 ⊕	30 機	31	32 塘	33 雅	34	35)	36 -	37 板	Э 38	39	40 III	41 ⊞	
				1.						_	- 22 -											

表一3 機材供与額(輸送費含む)(20,656.3万円)

ケニアッタ梅院(ICU)		EC.) 機材(4人分ICU監視装置他)	A 4.4 1 6.5 万円	H	1,300万円医療機器(超音波ネブライザー他)	1,171万円 (万能注入器他)	円 6.79 0.6万円
エンノ 概 究		663.4万 機材(外科用手術台他) 薬品(アスピリン他)	1,559.9万円 機材(集団検診用X総自動車) 森品(メチオツン他)	—382.5万円(繰越) 機材(X線凝視機影台街)	575.7万円薬品(クロラムフェニコール他)	357.1万円 数材(診断用ドップラー街) 雑品(アドナ他)			3,538.6万円
ナクール病院	294万円 機材(診断用心電計他) 凝品(マイトセイシン他)-	138万円 鰲材(ポータブルご觸評価) 繋品(フメタミン他)	1,266万円 数村(X籐ナレビ街)	5 4 8.5万円(繰越) 機材(ファイバースコーブ他)	1,717.1万円 機材(病理用機材ミクロトーム他) 薬品(アクロマイセチン他)	1,473.5万円 機材(X線装置,検査用機材他) 薬品(アイロタインン他)	1,300万円	(蒸溜装僮他)	7,327.1万円
	昭和41年	昭和42年	昭和43年	昭和45年	昭和 4 6 年	昭和47年	昭和48年	昭和49年	

カウンターパート受入れ実績

「ナクール病院」関係

- (1) Dr. V. P. NAGPAL, Provincial Physician, 1970年2月より3ヶ月
 (注 1974年1月よりケニアック国立病院へ転属となったが、その後、健康上の理由 もあって、開業したとのこと)
- (2) Mr. A. P. J. D'CUNNHA, Provincial Surgean, 1971年9月より3ヶ月 (注 現在もProv. Surgeanとして勤務中)
- (8) Mr. E. O. WAGA, Laboratory Technician, 1972年6月より1ヶ月 (注 中央検査全般,主として細菌検査関係を研修,帰国後,検査部門副主任として特に、 細菌部門を担当し、他部門の主任不在時にはそれをカバーしていたが、1975年1月より 検査部門主任として活躍中)
- (4) Dr. S. K. AVASTHY, Provincial Medical Officer (院長),1974年1月より 3ヶ月

(注 現在 & P. M. O. として勤務中)

(5) Mr. Z. O. KENZA, 生化学検査, 1974年8月30日より1ケ年

「ケニアッタ国立病院ICU」関係

- (1) Dr. DAVE, ICU部門, 1975年3月2日より1ヶ月
- (2) Dr. MONGOLA, 内科部門, 1975年3月2日より1ヶ月

5.





REPUBLIC OF KENYA

MINISTRY OF HEALTH

EASTERN PROVINCE

ANNUAL REPORT 1982

MKBML

MINSTRY OF HEALTH

OFFICE OF

THE PHOVINCIAL MIDICAL OFFICER EASTERN PROVINCE P.O. BOX 273 E M B U

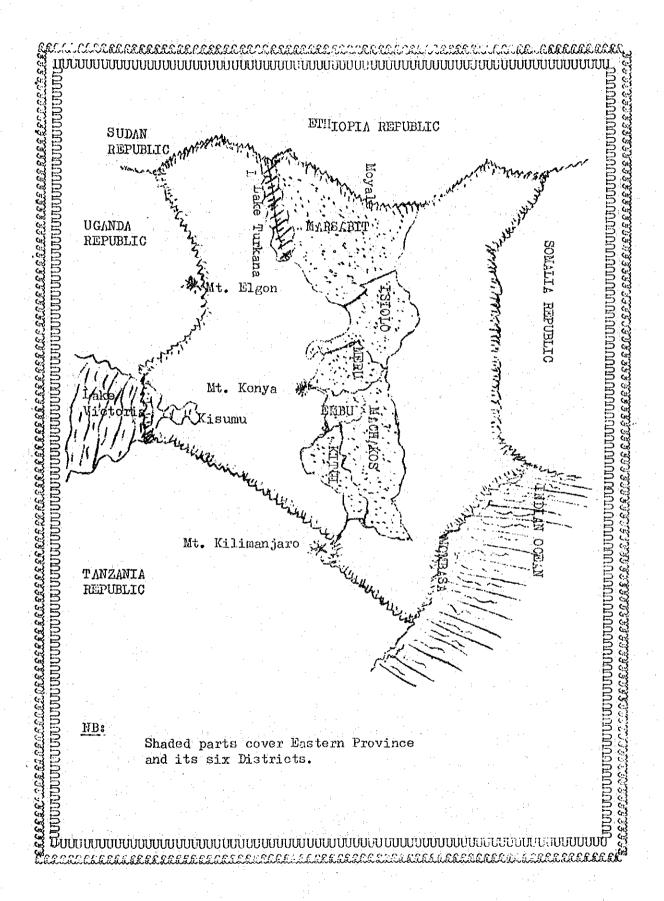
Ref. No. G. 1/Vol. I

The Permanent Secretary, Ministry of Health, P.O. Box 30016, NAIROBI.

ANNUAL REPORT EASTERN FROVIECE 1982

I have the honour to present my 1982 Annual Report.

DR. A. O. OYOO
PROVINCIAL MADICAL OFFICER
EASTERN PROVINCE



	•
TABLES OF CONTUNTS	
C H A P T E R - I	
	Pages
	: '
GENERAL OVERVIEW	1
Table I: Health Activities	3
Table II: Statistics Indicating Distribution of Population, Health Facilities, Beds And Doctors/Dentists By District	4
Table III: Hespital Statistics	5
Tauto Titt hospital buildings = = = = = = =	
C H A P T E R - II	
PERSONNEL ACTIVITIES	6
Introduction	6
Staff Establishment Proposals	6
Recruitment & Appointments	6
Discipline	7
Retirement	7
Terms of Service	7
Resignation	. 7
Leave	7
Allowances/Advances	8
General Comments	8
C H A P T E R - III	
NURSING SERVICES & EDUCATION	9
Management of Patients	9
Shortage of Supplies	9
NURSING TRAINING SCHOOLS	10
Machakos Community Nurse Training School	10
Meru Community Nurse Training School	11
Embu School of Health Visitors	12
Staff In Hospitals	1/

	C H A P T E R - IV	Pages
	PROMOTIVE HEALTH SERVICES	1.0
11	(Health Education)	15
	Preamble	15
	Supervisory Staff	15
	Field Staff Deployment	16
	Civil Registration of Births & Deaths	16
. *	Benefits of Birth Registration	17
•	Benefits of Death Registration	17
	Village Health Committees In Embu Municipality -	18
	Distribution of Visual Aids	18
	Activities of Service Delivery Points	18
	Activities of Family Health Field Gaucators	19
	School Health Saucation	19
	Primary Health Care Projects	19
	Seminars	21
	Meetings	21
	C H A P T E R - V	
		•
	ENVIRONIENTAL HEALTH SERVICES	22
	Introduction	22
	Embu District	22
	Machakos District	24
•	Meru District	26
	Kitui District	28
	Marsobit District	29
* .	Isiolo District	30
	Appendix I: Notification of Diseases	32
	Appendix II: Immunisation Figures	33
	Meat Inspection Statistics	34
	С н A Р Т Е R - V I	
•		
	VECTOR BORNE DISEASES CONTROL	35
	Staffing Pattern	35
	Field Statistics	35

	Pages
C H A P T E R - VII	
NUTRITION ACTIVITIES	37
Staff Deployment	37
	. 1
Marsabit Nutrition Activities	37 38
Embu Nutrition Activities	11.1
Kitui Nutrition Activities	38
Machakos Nutrition Activities	39
CHAPTER - VIII	
DRUGS INSPECTORATE	.40
Staffing	40
Drugs Inspection Activities	40
С н л Р т в R - т х	
PHYSICIAN SERVICES	43
Establishment	43
Staffing	43
Wards Statistics	-13
C H A P T E R - X	•
OBSTETRICS & GYNAECOLOGY SERVICES	46
Maternity Unit Capacity	46
Patient Movement & Mortality	46
Labour Ward/Gynae. Wards	47
Maternity Theatre Operations	48
O.P.D. Gynaecology Clinic	. : 49
\mathbf{C} \mathbf{H} \mathbf{A} \mathbf{P} \mathbf{T} \mathbf{E} \mathbf{R} $\mathbf{-}$ \mathbf{X} \mathbf{I}	
PAEDIATRICS SERVICES	
	50 50
Causes of Deaths/Wards Activities	50
The Hursery	52
-32-	

					. •	
				1.		
						: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	C II A	r P			Pagos	
	U 11 21	, , , ,	R - KJI	•	-	
	SURGERY SERVICES	ا) هندو ميد مدد هي هند .	۔ جو بیو پیوا سے مطاحب بیم		54	
•	Establishment -			No	54	
	Ward Statistics					
	Main Theatre Ope			•	55 56	
·	mean theatre ope	TRULUMS		are and the training	56	•
					1." 	
	C H V	PTE	R - XII	Ι	. 4	
		:		en de la companya de La companya de la co		
	REVENUE & FUNDS	CONTROL	alendronia. And the second of the second		57	
	Funds Control -				58	
	Appropriation IN	Aid			58	
	Vehicle Repairs				58	
	Annual Estimates		•		-	200
			-		59	
						•
	C H A	PTE	R - X I V			
	TRANSPORT					4.74
•		/			60	
	List of Vehicles,	/Cendition -	·		61	
		* <u> </u>			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	* **
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	СНА	PTEF	- X V			
	TUBERCULOSIS/LEP	מושל של אפרופ	F.C. TH UTDIT	1 1 1	. 67 °	•
	Buildings	11.0010.11	EDILLA MILLOL -	- 		
	Achievements				68	
•		14.57			68	
	T.B. Statistics -				68	•
	Leprosy Statistic				69	
	Kitui Central T. I	3/Leprosy Ca	ses)		7C	
	Mutomo Hospital				71	
	Kitui Hospital	11 11		·	72	
	Nairobi Laborator	y Results -	ter ter er are an er		72	
	Health Education	Activities -		· • • ·	73	
			•	. *	* .	
		– 33	(<u> </u>		٠	
		Ju		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
e to the second of the second						

C H A P P E R - XVI	$P_{\mathbf{a}\cup\mathbf{cs}}$
CHURCE HOSPITALS	74
CHOGORIA CHURCH HOSPITAL	74
Staffing Pattern	74
Goneral Statistics	- 74
Maternity Statistics	78
O.P.D. Statistics	80
Leprosy/Tuberculosis Control	82
Community Health Department	82
Training (C.N.T.S.)	85
C H A P T E R - X V I I	
NKUBU DICCESAN HOSPITAL	86
Services Available	- 86
Annual Statistics	მ6
C H A P T E R - X V I I I	
KYENI DIOCESAN HOSPIPAL	90
Maternity/Wards Statistics	90
MCH/FP Activities	91
C.P.D./Theatre/Laboratory Statistics	91
School Report	92
C H A P T E R - X T X	
MUTHALE CHURCH HOSPITAL	0.7
Essential Statistics	93 03
endering the property of the party of the pa	93
C H A P T E R - XX	
CHUKA CCESCLATA HOSPITAL	96
Clinics Statistics	96

and the second of the second of the second of the second	ragos
C H A P T E R - XXI	
TIGARIA DIOCESAN HOSPITAL	97
Out-Patients	97
Infectious Disonses	97
Services Available	97
and the state of t	
C H A P T E R - XXII	
LIZE OF CENTON CHARGES AND A COMPANY	
LIST OF SENIOR OFFICERS - P.H.O's OFFICE	98

GENERAL OVERVIEW

Eastern Province with six (6) administrative districts (Machakos, Meru, Embu, Kitui, Isiolo and Marsabit) is the second largest province in the Republic of Kenya. The population of 3,056,320 persons (1982 projection) inhabit a surface area of 159,891 sq. kms. giving an overall population density of 19.0 persons per sq. km. However, the population density varies from district to district with the highest being Neru (118 persons per sq. km.) and the lowest being Marsabit (1.2 persons per sq. km.) Other districts are Machakos 72 persons per sq. km., Kitui 15.8 persons per sq. km., Embu 97 persons per sq. km. and Isiolo 1.7 persons per sq. km. The major Urban areas are Machakos, Embu and Meru being municipalities. Isiolo and Marsabit Town are relatively small. Due to increase of major development projects eg. Kitui Arid Semi Arid (ASAL), Embu-Meru-Isiolo British aided projects, Machakos Integrated Development Programme there has been a sharp increase of in-migration into Machakos, Kitui, Embu and The same has applied to Marsabit where United Nations Organisation through UNESCO is conducting a research on camels, ecology in relative to inhabitants of the district.

The Province exhibits highland, marginal, semiarid and arid zones potraying varying disease pattern. The largest portion of the Province falls within semi-arid zone with a large portion of Marsabit and Isiolo districts being arid. In Marsabit and Isiolo most inhabitants are normadic practising "transhumange" - that is the population moves to two locations (areas) during the year to take advantage of different natural resources. The normads depend largely on livestock farming.

The year under review (1982) was for practical purposes uneventful. No disease entity reached epidemic proportion. Nalaria, respiratory infection, eye diseases, ulcers, pulmonary tuberculosis and accidents remained common causes of morbility and mortality. Human rabies was not reported from Machakos and Kitui inspite of many specimen (dogs and wild animals) taken to Veterinary Research Laboratory Nairobi proved positive of rabies. The increasing positive rabies in dogs and other wild animals in Machakos particularly in the absence of human rabies was area of concern.

Health Services continued to be provided largely by Ministry of Health. Non-Covernment Organization particularly churches played an important role in provision of health services throughout the province with a noticeable concentration in Meru, Kitui and Marsabit districts. In Marsabit district rural health services are dominated by church organizations. African Mecical and Research Organization through Flying Doctors/Surgeons/Dentist continued to complement health services in Marsabit. Sight by the Vings continued to provide Ophthalmic services in Marsabit district. Private Medical Practitioners provided health services on fee-for-service basis mainly in Urban areas.

Primary Health Care was predominantly provided by Non-Government Organizations. African Medical and Research Foundation (AMROF) continued to train, supervise Community Health Workers (CHW) and Traditional Birth Attendants (TBAs) in Kibwezi division in Machakos district. Outreach mobile clinics operating from Kibwezi (AMREF) Health Centre continued uninterrupted. Chogoria P.C.E.A. Hospital continued to provide primary health care to its catchment area through static and mobile clinics.

Maua Methodist Church also in Meru district established outreach mobile clinics in Igembe area assisted by Tigania Mission Hospital covering mostly Igembe South Division. International Eye Foundation started a primary health care programme in Lare-Igembe area. In Kitui district Catholic Mission with aid from USAID through cooperation in Development Inc. (CODEL) continued conducting sixteen (16) mobile clinics each in Mutomo, Mutito, Kimangao and Muthale. Diocese of Machakos - Catholic Mission continued to volunteer health workers in various parts of Machakos district. Church Province of Kenya - Mount Kenya East Diocese - Primary Health Care Programme moved its headquarters from Embu to Kerugoya. However, the organization continued to train, and supervise volunteer health workers in Embu and Meru district.

A number of Sectoral development projects were at various stages of progress. On the whole progress was very slow. Matungulu, Kola and Kaani dispensaries in Machakos district were completed. Other projects in the district including Nunguni, Mbooni, Migwani, Thinu, Matiliku, Sultan Hamud were in various stages of construction. Kalawa and Masinga remained at a standstill as no new contractors were assigned the projects.

In Isiolo Garba Tulla and Nerti Health Centres continued to be constructed. Construction work at Gafarsa dispensary was started. Korbesa remained untouched as no new contractor was assigned the project. Miathene Health Centre in Meru never progressed and by the end of the year the contractor was still on the job which never got completed. Construction of Nkondi and Ithimbari was started. Kathangachini, Kanjuki and Kirua were completed. By the end of the year the contractor had not completed constructing Mutuati dispensary. Neru hospital extension was still under construction and by the end of the year the extensions were not completed. Construction of Moyale hospital was in good progress. North Horr was completed and handed over to Catholic Mission. In Mitui district Kauwi Health Centre was still under construction.

The question of rendering Mwingi Hospital functional was persued vigorously culminating in His Excellency the President directing Ministry of Health to take over the running of the hospital from the Independent Presbyterian Mission. Consequently Mwingi hospital was opened on 6th December, 1982.

Harambee Health Projects continued to implemented in nearly all districts. In Machakos, Kimutwa and Nguluni were taken over by Ministry of Health. In Isiolo district Health services were provided by the Ministry at Rapsu and Logobito dispensaries. Rapsu was constructed by NCCK while Logobito by Division of Livestock Marketing. Kinoro in Meru was taken over from Chogoria P.C.E.A. Hospital. Keric and Makima dispensaries in Embu were opened during the year under review. With the take over of these Harambee health projects efforts to construct more health facilities in the Province continued. In total fourteen (14) harambee health facilities were taken over in 1981 and 1982 throughout the province.

The doctor/population and bed/population ratio has not changed from 1981 (see the table I). With the above harance dispensaries opened the total number of dispensaries in the Province increased to 108. Chogoria P.C.E.A. Hospital started providing health services at Ngonyi dispensary in Meru district. Consequently the total number of dispensaries operated by Non-Government Organisation increases to 20 (see table II).

Due to inadequate funds, supervision of health services by the Provincial Health Team was not regularly performed.

Finally the Province was blessed by the visit of the Permanent Secretary, Ministry of Health - Mr. G. R. Mwirichia. The Provincial Medical Officer - Dr. A. O. Oyoo undertook a two-menths' course in Planning and Evaluation at the Charles Drow Postgraduate Medical School in Los Angeles California - U.S.A. together with participants the team produced a manual in Planning and Evaluation for District Health Management Teams.

Provincial Health Team consisting of the Provincial Medical Officer, Senior Hospital Secretary, Provincial Public Health Officer and his Deputy, Senior Nursing Officer, Provincial Drugs Inspector, Provincial Supplies Officer, Provincial Health Education Officer, Provincial Personnel Officer and Provincial Nutritionist continued to conduct supervisory visits to the districts throughout the year under review.

TABLE 1:

HEALTH ACTIVITIES

DOCTOR: POP	UI ATION	:	BED	S PER 1000 PE	OPLE
DISTRICT	TOTAL	GOVT.	TOTAL	covy. 5	OF NGOs BEDS
Machakos	25,000	27,000	0,88	0.77	5.87
Neru	32,000	93,000	1.30	o . 38	64.77
Kitui	39,000	64,000	1.20	0.67	45.0
Embu	20,000	25,000	1.63	1.10	32•4
Isiolo	24,000	24,000	1.47	1.47	0
Marsabit	19,000	28,000	2.54	1.38	45•4
Total	27,000	36,000	1.2	0.70	38.20

Dentists : Population ratio = 437000

In 1982 all dentists were in Government service.

SECTIONICS FOR 1982 INDICATING DISTRIBUTION OF POPULATION, HEALTH FACILITIES, BEDS & DOCTORS, DATITIONS BY DISTRICTS

				-					1	م.							
			FACILITI	I I I	ο Η Η			:		. :				:	: •		
	- v ·	世代、北京の	[編.			Ä	NGOS			ON	NUMBER OF	ជា គ្	S		LONGES/DI		TSLS
DISTRICT	T.C.	308	ĦG	HSC	DISP.	HOSP.	91	DISP	PAIV.	COVE.	SONI	PRIV.	TATOT	NOVE.	CONT	*ATZ3	TOLL
Mach alcos	Machokos 1,153,810	V		0,	35	Н	ref :	5	2	888	09	73	1,021	95/	. I	r-I	47
næoii	931,377	2	ω	. : . vo	56	7	ļ	8,	. 3	356	787	72	1,215	H	16	7	62
Ki twi	512,660	6	ω	7.	18	3	H	ı		341	279	1	620	6	4	ţ	13
Embu	297,569	CV.	4	ζ.	17	-	-	-	ı	327	157	: l	7,87,	13	2		15
Isiolo	78,877	<i>F</i> -1	2	73	2	ı		н,	ı	72	ı	l	72	- 5	-	1] -	2
Marsabit	112,027	2	,		1	2	5	9	1	155	129	ı	28.∉	7	2	ı	9
Total	3,056,320	13	33	.56	70τ	14	7	61	5	2,139	1,712	145	3,696	85	5≑	3	112
	e/cx	IIGO1s		Non-G	- Non-Government	1	zation	s - all	are	Organizations - all are cum-managed health facilities.	ed beal.	th faci	lities.				

There are a total of seven (7) Dentists distributed as follows:-

- Health Sub-Centre - providing outpatient curative and preventive (MCH/FE) services.

- Health Centre

- Dispensaries PRIV. - Private GOVT. - Government

DIST HSC 얦

Kitui Meru – 1 Machakos - 4

EASTERN PROVINCE

							:										· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			SPETTAL ANTENSIONS	DAILY	100	91/	15	25	7		13	12	5	**	7	2	æ
			PLETTING.	CONTHEY COL	3055	1 399	1539	382	212	132	399	36.:	149	132	221	1 2/2	75
			Ĥ	TOTIL IDINISSICE	36661	16789	1.8467	8181	2600	1582	4753	1367	1786	1582	2651	565	1143
			TIDIND NCT	DAILY LVBR:GE	732	857	752	58.	273	247	087	:51	152	200	239-	228	182
E 0		GRIND TOTAL	OPD GALLINGH/FP TPT GO	NOTEDIA LVILLO	32257	25375	13657	17764	8307	7520	1,602	13719	:637	8209	7265	6934	5530
н У О	1982		OPD GAL	GRAND TOTAL	267080	310505	1.75879	213162	78966	902.15	175228	16,632	556.15	72932	87185	83212	66361
면 대	SDITSIIGS -		ins.	DA LLY AVBRAGE	321	125	179	1.59	3.4	50	162	156	19	32	179	19	62
E R	1		MCH/FP TITILIND, MCD	NONTHUNA NOTATION	6926	3790	7,52.1	0785	1018	596	7924	1567	584	976	19.6	585	1899
E A S T	HOSPITAL			TOTAL	117143	(5,163	54,260	56075	12210	7153	59091	26960	7007	20211	23351	7020	22783
[X4]			HD.MCE	D.ILY AVERAGE	7.13	726	333	7.25	2/,0	228	318	295	133	168	175	209	119
			OED CLITAL APPENDINGE	HONTHEY	12795	63000	19135	1.2924	7290	7869	6730	6973	7,053	5102	1320	6349	.3632
	TABLE III		OED C.	TOTAL	1499.37	265022	121019	155087	877.77	83092	116137	107672	L):98;'	61225	6383.;	25192	:3578
				TVLIASOH ~	SOMIMOVIL	URE	MIBU	MITTI	OTOISI	Y. RSWBIT	E.NGUNDC	LYKUZNI	ELLYOL	ISHLARA	UCKINDU	CHUKA	KRURULO RHTC

C H A P T E R II

PERSONNEL ACTIVITIES

Introduction

The Provincial Personnel office caters for all the personnel activities in the Province. This was done in linson with both the district offices (i.e. N.O.Hs) and the Hand office - Ministry of Health Headquarters.

It involved initiation and coordination of personnel activities which include among others staff establishment proposals, recruitment, discipline, retirement, terms of service, resignation, leave, allowances/advances and interpretation of personnel regulations.

Staff - Establishment Proposals

There were various proposeds for additional man power especially the non-professional staff (included 5.8., Clarical Officers, Drivers etc.) to man the new health facilities and entirsions of various hospitals which had been completed or were due to be completed.

In Machakos district the e were proposals for the new outpatient department of Machakos H spital. And the health centres included Sultan Hamud, Matiliku, Munjuni, Minu, Kalava and Mbooni, and sub-health centres included Matingulu, Hel:, Mouni and Masinga.

In Embu district the proposals were for Kicnjekoma and Kiritiri Health Centres. Whereas in Meru district additional staff was required for the new wards, Kitchen and laundry in Meru district hospital. And the rural health facilities included Miathene health centre and the following dispusaries: Kirua, Mutuati, Kajuki, Kathangcohini, Kinoru, Mkondi and Ithimberi.

In Isiolo district the following rural maith facilities Garba Tulla, Merti, ErsaBoru and Garfarsa as lod additional staff. And also Moyale sub-district hospital.

The opening of Mwingi hospital necessitated the need of staff both professional and non-professional. Thereas it was possible to post the professional staff from other stations, it was difficulty to withdraw the non-professional staff or scially the subordinate staff cadre without seriously affecting the services at their respective stations. Therefore there was need for an additional fifty-five (55) subordinate staff to work at the various sections of the hospital.

Nearly all the stations experienced an acute shortage of Copy-Typists, and there were proposals of this cadre.

Recruitment/Appointments

The section dealt with few recruitment/appointments in the year under review. This did not seet the requirements of additional staff hence the stations experienced a shorters, superially the subordinate staff cadre.

Discipline

Discipline involved cases of being assent from duty without permission, negligence of duty, drunkness on luty, theft, accident to GK vehicles, insubordination etc.

It was observed that like the provious years that the commonest type of such disciplinary cases was absence the little without permission ranging from one to six months or more.

Various measures were taken which sixed at correcting and not only punishing. This was done in conjuction with the laid-out regulations, such measures included recovery of salary, reprimend, interdiction etc. The cases were summarised and endorsed with comments and recommendations and were forwarded to the Permanent Secretary for further action.

Retirement

The section dealt with many retirement earts. The majority of such cases were compulsory retirement under the 55 year rule. There were also few voluntary retirement cases. It was noted just as in the previous year that most of the officers aid not forward their birth certificates on time, and this caused some below in the processing of the cases.

Most of the staff who had retired i.e. the subordinate staff cadre had worked with local authority and then were transferred to the Central Government in 1970 and as such that only qualified for service gratuity and not pension.

Terms of Service

The section aimed at hastening the turnal tier of terms of service of officers. The terms of service for various cadres were analyzed and were recommended to the Permanent Socretary for their terms of service to be looked into.

Like the previous year it was observed that most of the female officers from Job Group 'C' and above outed to serve on contract. Also it was noted that many of the officers served on temporary or on probationary terms of service for unnecessarily too long. This was again looked into.

Resignation

There were resignations of various officers of all cadres. In most cases there was no adequate reason given as to why the officers had resigned.

This did not have a big impact on the already existing staff as the resignations were few.

Leave

Leave for all cadres was approved and computed from this office. In most cases this was done in conjuction with the leave rosters. It was noted that most of the officers hal not accumulated their leave over the years.

The maternity leave application represented by the doctor's certificate as per the regulations.

Allowances/Advances

Some of the difficers were accomposited in the Government quarters but most of them could not due to the shortage of houses. This necessitated those who are legible for house-allowance to be granted.

There were also requests for house allowance by some female officers on the grounds that their husbands were not working, but not covered by the regulations.

There were few requests for refrigerator awance in the hardship areas of Isiolo, Margabit and Mayale.

General Comments

In the year under review the personnel activities were carried out fairly well. There were few visits to other stations, and during such visits there were discussions regarding the personnel matters and advice was given accordingly.

The office also participated in one seminar organised for the Nutrition Field Torkers at Knaga Rural Training Centre. There were fruitful discussions in issues regarding to personnel matters.

But the major hardicap was shorters of office accommodation. This to some extent affected the flow and imput of the work. This problem persisted even in the previous year and in this respect I would suggest an alternative or extra accommodation be acquired.

It is also recommended that all the staff should undergo through personnel management course seconding to their cadres. This would aim at improving the efficiency of the work.

The office enjoyed a cordial relationship from all the other officers in the Einistry.

CHAPTERTT

NURSING SERVICES AND EDUCATION

At the beginning of the year, Mrs. Gladys Munuhe (Nursing Officer I) was posted to Provincial Medical Officer's office as Deputy Provincial Mursing Officer.

The shortage of basic hospital supplies and overcrowding remained the same. Towards the end of the year Mwingi Hospital was born as a new Unit run by Government. Many staff members with single certificate wont for further studies causing shortage of staff. Many harambee units especially in Machakos and Isiolo districts were taken over by the Government and the Mursing staff had to be over stretched to cover those units without additional staff being posted to us from Afya House.

Management of Patients

(a) Main Hospitals

This has improved as reported last year (1981). Observation of vital signs to ascertain the condition of patients remained a problem because not much is recorded on the bedhead tickets. There is a bad tendency for drugs to be given but not recorded. The procedure for sterilisation of equipment and materials is not religiously practised by qualified staff.

(b) Health Centres and Dispensaries

The staff in these units are trying very hard to see that work is done but they have a lot of constraints. Shortages of supplies is the main constraint coupled by lack of refund when incurring expenses while doing Government work.

Shortage of Supplies

It is like a sing song. Time and again staff complained of shortages or lack of the following items:

1. Water shortage:

Hospitals like Makueni, Machakos, Kitui and Embu experienced shortage of water but Makueni's problem has never been solved. Many Health Centres and discensaries were found dirty.

2. Drugs, Surgical Dressings and Letions

These have not been forth coming for many months. Only Embu district which is on New Drugs Hanagement that had drugs throughout the year.

3. Paraffin Shortage:

This affected the health centres and dispensaries and it was impossible to maintain sterilisation of equipment. One could not keep the refrigerators working without paraffin and many vaccines had to be transferred to main hospitals. It was not possible to estimate the amount of vaccines that lost potency.

4. Stationary Shortage:

Lack of writing papers affected the Nursing care vory badly especially in the wards and patients records could not be maintained.

HURSING TRAINING SCHOOLS

MACHAKOS SCHOOL OF COMMUNITY NURSING

(a) Teaching Staff

Miss W. M. Kamau - D. A. N. - Principal Nurse Tutor i/c.

Mrs. P. K. Nzyoka - D. L. N. - Head Hursing (general)

Mrs. M. Karanja - D.A.N. - Hoad Lidwifery

Mrs. S. Mutua - D.P.H.N. - Head Public Health

Mrs. B. Undusu - .P.H.N. - Public Health

Miss J. Oluoch - KRN/M - Nursing (general)

Miss E. Namiti — Clinical Instructor

iss E. Namiti - Clinical Instructor (Community health)

Mrs. E. Mukonyo - Clinical Instructor (Midwifery)

(b) Supportive Staff

Clerical staff - 7

Housekeepers - 2

Drivers - 2

Cleaners - 15 - 3 Mostel

6 Compound6 Dining hall

Watchmen - 2

(c) Transport

Vehicles on The Road - 1 Nissan Combi

- 48 seater bus

Off the Road - 1 Nissan

- 1 Landrever

- 1 small saloon car.

The present situation on transport is very poor since most vehicles are out of order.

(d) Finance

The Principal Tutor is now the Sub-A.I.E. holder instead of the Medical Officer of Health.

(e) Commonts

- 1. It will help a lot if enough supportive staff with enough orientation in accounts and store keeping are posted to the school.
- 2. There was gross underestimation in the following
 - (a) Transport operation and maintenance
 - (b) Electricity, water and conservancy
 - (c) Students uniforms was not included in the main A.I.E. hence a lot of problems have occured as a result of trying to obtain school uniforms. The school has been receiving uniforms in bits e.g. shirts were received without trousers.
 - (d) The running expenses for Rural Demonstration Centres was not enough although this does not come under the school sub-A.I.E. but it does affect the training since students cannot be kept at the Health Centres all the time as per training requirements.

(f) Students Population

Total number - 100 students		
Students qualified from training	***	54
Students commenced training		60
Students were re-admitted to training	-	7
Students discontinued training	_	13

MERU SCHOOL OF COLMUNITY MUNITING

(a) Students Population

Capacity is - 9
Present population - 9

(b) Physical Facilities

The school has only 2 classrooms one small and one large. This is not enough for 6 groups of classes. The number per class is as follows:-

	Male	Funalo	Total
July 1979	3	9	12
January 1980	4	8	12
July 1980	9	7	16
January 1981	8	15	23
July 1981	2	12	14
July 1982	4	11	15

(c) School Teaching Staff

Mrs. M. G. Mbogori KRN/M/D.N Miss M. M. Ndungu KRN/M/D.N Mrs. M. G. Aritho KRN/M/RPHN Miss A. Kariuki KRN/M/DAN Mr. Johnson Kabuga KRN/DAN Mics K. M. Wagachu KRN/M Mrs. D. A. Mboi KRN/M/ANN

(d) Office and Other Supportive Staff

Mr. D. Okongo Accounts Clork
Mr. Miriti Clerical Officer
Miss S. K. Mbuani Clerical Officer

Housekeeper - 1
Cook Attendants - 11
Cleaners - 5
Library steff - 2
Watchmon - 6

(o) General Comments

- 1. The first students graduated on 9th July, 1982 with 100% pass.
- 2. There is a need for an executive efficer to deal with accounts for the school. He will also assist with storeskeeping.
- 3. Additional tutors and subordinate staff are required for the school. More teaching aids are also required.
- 4. It was difficult to do the cooking for students using charcoal on small jikes outside the building in the open air. The kitchen had no gas supply.

EMBU SCHOOL OF HEALTH VISITORS

(a) Students Population

October 1981 class - 13 Females
- 2 Males
October 1982 class - 15 Females
- 1 Male

Total - 30 students

Ahout 15 students graduated in October 1,82. Che student failed the final examination. One student discontinued training due to pregnancy.

(b) Teaching Staff

KEN/H/KEPHN Miss E. Mosheck KRN/.I/D.N Mrs R. Kimani KRU/E Miss G. Hunene H.S.F.H. (Clinical Teaching) Mrs. M. Iluratha

(c) Supportive Staff

Nutrition Field Worker Cook grade III Cook Attendants Shamba Attendants Watchmen Driver

(d) Visiting Locturers

- District Clinical Officer Mr. M Nabea Public Health Officer Miss Mwaura - E.M.T. Clinical Officer Mr. Muthui - District Health Education Officer Miss Muta Public Health Officer in charge P.H.T's at D.D.C. Mr. Kingori - Clinical Officer in charge T.B. & Leprocy Programme Mr. Muriithi - Clinical Officer in charge of Ophthalmology.

(e) General Comments

Mr. D. Kiarie

- Renovation e.g. ceiling for the domitory is required 1.
- Additional teaching staff at least 1- 2 staff is required. 2.
- Two clerical staff to deal with accounts and storeskeeping of 3. general stores and stationery.

NUMBER OF STIFF IN HOSPITALS BY DECREDER 1982

	Totel 1982 Total 1981		17 3 33 129 42 116	32	13 - 12 64 16 53	7 - 3 21 4 22	15 2 10 64 20 48	26 137	5 1 20 131 27 108	- 4 21 4 18	- 3 11 2 10	1 1 11 68 12 65	- 9 49 10 45	10 25 7 19	2 - 1	15
		ME MHG	1 52	77	2 2	ī.	- 23		5 64		N I	39	1 16	9	1	
:		May in	25	, N	~	1	v		22	m	ľΩ		9	7	l .	· C
		KININ JOH	2 31		လ <u>ိ</u> 1	ta ta	- 21	Д.	2 34	1	4	- 50		18	1 .	12
705		KRZIIN KRN	2 17	:	0	. M	2 10	. n	2	<u>m</u>)	L L		1] :	Ľſ
HERMAN		DAN KRM	7 1.5		9	1	4	4 10	8	- 1		5		r-l	ı	0
NUMBER OF SOUTH TONFILLING BY DECEMBER		No. oi Inpat	1							-					ı	
20 M		No. or	901	38	33	(V)	33	47	53	ı	1	Q	∞	<u> </u>	1	
ייות כי אד	- [Beds	631		\(\sigma\)	: :	C	186	- 6 <u>5</u> -1	9 <u>2</u>	77	. τ <u>.</u>	98	덗	ا ق	C
NOTES			ह ें बिल्मिल	Lakueni	Kangur.do	Kakinéu	I'i bui	Meru	四個四四	Ishiara	Larurumo	Isiolc	Marsabit	Movele	PMO's Office -	
			· .				.*	- 4 9	 .					:	: 1 1 1	

C H A P T E R-IV

PROMOTIVE HEALTH SERVICES (NEILTH EDUCATION)

Preamble

The Public Health Educators struggled daily to bridge the gap between ideas and people. Target audiences of Health Education were identified and appropriate knowledge was imparted calculated to cause the desired health behaviour. This task was not an easy one for health itself is not the finest flower but it is the soil from which the finest flowers grow.

We should continuously give health education even to the elite because modern civilisation in addition to reaping the sweet fruits of progress, it is suffering from the spoils. Nowadays where speed, status, comfort and economic success are high marks of achievement, it is not uncommon to find men and women who cannot adjust to the increasing pressures. They keep plugging clong, lacking an apparent sence of values. Some become overfed and under-active while others become complacement and simply vegetate from year to year with few goals in life to stimulate the best in them. There are others who literally "burn" themselves out in a life packed with situations generating insecurity, fear, anxiety, worry, jealcusy, anger and hatred. Therefore the resulting tensions refuse to stay bottled up and they make their presence known in headaches, indigestion, gastro-intestinal upsets, restlessness, sleeplessness, irritability and fatigue.

The task, before the Public Health Educators is indeed an enormous one. "The greatest of follies is to no lect ones health for other virtues in life."

Changing values and life-style have also resulted in more cholesterol to cause coronary disease, increased secretions to cause gastric ulcers, high blood pressure to cause cerebral haemorrhage and frustrations leading to the doors of mathere asspital. Then survival depends on the physical-mental-spiritual balance. Moreover it depends on how one travels toward the goals of life, perhaps more than whether or not he ever arrives.

Health Education as an instrument of behavioural change has, yet again, been hampered by what I call "value illness." (The negative element behind smoking, drug addiction, alcoholism, corruption etc.). The knowledgeable individual is simply indifferent to the consequences of his own acts. He is not immoral, antisocial, or destructive in intent but simply amoral. His own principles of right and wrong do not compel him to act in keeping with what he knows is best for his health. Perhaps men is indeed his own greatest enemy.

Supervisory Staff

The six District Health Educators continued supervising the one hundred and twenty three (123) Family Health Field Educators except Narsabit where there was no District Health Educator. Transport and office accommodation were the main constraints.

FIELD STAFF DEPLOYMENT

There were six community Health Educators in the five districts of Eastern Province and one hundred and twenty-three Family Health Field Educators doing family health education activities for primary health care.

The said extention workers were normally deployed as two per service Delivery Point and they reached clients through home-visits, clinic talks, group talks, barazas, school forums and patient counselling. Mobile clinics were also organised as an out-reach system within the same district.

The family Health Field Educators covered long distance on foot and this had adverse effects on their performances. The state of immobility of the supervisors aggravated the situation. Supply of uniforms to the Family Health Field Educators improved tremendously.

The training of F.H.F.Es. was suspended till further notice due to lack of funds. A few inevitable transfers for F.H.F.Es. were done in various districts. Here below was the staffing pattern.

<u>District</u>		D.H.	Es.	F F. Es.	S.D.Ps.
Machakos		2		.;2	23
Meru	:	1		31	20
Kitui		1	en e	22	11
Embu		1 +	(PHE)	17	9
Isiolo		1.		7	3
Marsabit				•	2
Total	1 1982	7		123	68
Total	1 1981	7	1	124	62

There was some improvement over the previous year.

The service delivery points increased by 6.

CIVIL REGISTRATION OF BIRTHS AND DEATHS

Civil Registration Demonstration Project is a cooperative project between the Government of Kenya and United Nations Fund for population activities. It started in 1981 with two component programmes:

- 1. Improvement of Registration systems.
- 2. Civil Registration Enlightenment compaign.

These programmes covered the demonstration areas Hurang'a, Nyeri Kirinyaga and Lurambi Division of Kakamaga District. Being involved in C.R.E.C. activities, my contributions wore:

- 1. Writing of health messages (lessons) for use during the training of Registration Informants Traditional Birth Attendants and village Elders. (1700 T.B.A's and 2100 V.J.s).
- 2. Making handout for the same training sessions. "RACISTER BIRTHS and DEATHS FOR BETTER FUTURE."
- 3. Help in compiling a booklet for the whole training project "A GUIDE FOR DIFFUSION INSTRUCTORS."
- A. Making of posters.
- 5. Writing spot announcements for V.O.K.
- 6. Making the Snake-Ladder game with registration of Births and Deaths messages.
- 7. Help in organising the seminars for Diffusion Instructors and Registration Informants.
- 8. Writing of Primary School Lessons for Civil Registration Educational Programme.

A good Government must plan for its increasing population and the surest way of determining the continuous rise in population is through effective registration of all births and deaths occuring in the health facilities or at home. Therefore what are the main benefits of Recistration?

- 1. Enables the Government to properly plan for mother and child care services.
- 2. Enables you to comply with the law which is made for your benefit.
- 3. Is a proof of citizenship.
- 4. Helps us to obtain a passport or identity card.
- 5. Provides a proof of legal age for voting.
- 6. Provides a proof pf identity and inheritance rights.
- 7. Gives a proof of age required for employment.
- 8. Gives a proof of age for entrance to school.
- 9. Helps to quicken medical help and immunisations because all particulars are in the birth certificate.

Again, what are the main benefits of Death Registrations?

- 1. Helps the Government to know the population decrease in inorder to effectively plan for development.
- 2. Helps to get a Burial permit as the law requires.
- 3. Helps the sharing of the property of the deceased among the heirs.
- 4. Helps the medical people to find out the cause of death and then protect the remaining relatives and other people from diseases.

EMBU MUNICIPALITY VILLAGE HEALTH COMMITTEES

In 1981 five village Health Committees were formed to cover the eight wards of Embu Municipality. The Previncial Health Educator and the District Health Educator were the initiators. The Family Health Field Educators are the supervisors incooperation with Public Health Technicians and Nutrition Field Workers viz:

1.	Matakari V.H.C.	_	19	Mombors
2.	Kamiu V.H.C.	••	17	Nembers
3.	Majengo V.H.C.		13	Hombers
4.	Blue Valley V.H.C.	_	17	Members
5•	Njukiri V.H.C.		21	Members
	Total	-	87	- Nembers

The following are some of the main achievements of the said V.H.C.'s

New clients referred to S.D.T.	-	83
Social cases referred to Social Workers	. <u>-</u>	138
Malnutrition cases identified		25
Child welfare clinets referred		138
Ante-natals referred to S.D.P.	-	54
New pit latrines dug	_	36
Pit latrines repaired	_	13

DISTRIBUTION OF VISUAL AIDS

Assorted educational materials were distributed as follows:-

District	Where	Number
Embu	Health facilities	139
Machakos	Health facilities	40 (Breast milk for baby)

ACTIVITIES OF SERVICE DELIVERY POINTS

The MCH/FP clinics or services delivery points continued giving services on daily basis from Monday to Friday and the following statistical raw data reflects the trend in each district.

district		C. W. C.	AN	LATAIET	F	. P.
	New	Reatt.	New	Reatt.	New	Rentt.
Embu	8731	75231	10025	29502	1 326	1733
Nachakos (whole distric	72191 et)	254463	52558	155398	3476	18086
Kitui	164 9 2	54421	19469	44238	801	4611
Isiolo	5516	8792	2451	3591	233	791
Marsabit	55	31/	73	170	8	40
lieru _	6855	9432	4803	11905	2199	8289
Totals 1982	109840	402653	89385	248803	8043	33550
Totals 1981	57646	219992	44143	115306	7139	12992

ACTIVITIES OF F. H. F. EDUCATORS

They motivated clients for service delivery points as follows:-

District	Coupons Issued	Clinics Talks	Group Talks	Home Visits
Embu	414	447	945	7377
Ki tui	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••	-	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Liachakos	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**	1175	9460
Isiolo	en e	•		
lieru		**	4:0	•
Marsabit			. i	

SCHOOL HEALTH EDUCATION IN THE DISTRICT

There is a captive audience for Health meassages and the pupils would provide a multiplier effect in their homes.

OTHER PRIMARY HEALTH CARE WORKERS

- The Chogoria Church Hospital continued with its twenty-seven (27) Family Health Field Workers in its fifteen (15) Family Health Clinics in Meru.
- 2. The Family Planning Association of Kenya continued with its seventeen (17) Family Planning Field Educators in Kitui, Embu, Meru and Isiolo. (viz. Kitui (5) Embu (5), Meru (6) and Isiolo (1). Also, there are fifteen (15) Family Planning lay Educators in Meru.

- 3. The Catholic Mission at Kitui through U.S.A. (CODEL) continued P.H.C. activities.
- 4. The Bishop of Mt. Kenya East has trained and deployed seventeen (17) Vluntary Primary Health Workers.in Embu.
- 5. The Diocese of Machakos continued with its (108) Volunteer Health Workers in Yatta Division.
- 6. The AMREF Rural Health project at Kibwezi continued with its (100) Village Health workers.
- 7. There are five village Health Committees in Embu Municipality comprising of eighty-three (83) committee members.
- 8. The Foster Parents Plan International did socio-economic survey of its primary health care activities in Embu.

SEMINARS

Seminars provide fortile ground for imparting knowledge and sharing experiences with the participants. During the year under review, the Provincial Health Educator was involved in twelve seminars as follows:-

Date	Place	Seminar Purpose	Target Audience	Parti ipants
14.1.82	School H.V.	Eye diseases slides	liurses	15
20.1.82	D. D. C.	Family planning	Chiefs/Teacher	rs 40
23.1 6.2.	82 Tiwi	K.E.P.I. (mid level)		· · · 1 ·
9.212.2.8	2 Isaac Walto	n Red cross	Members	50
16.3.82	Town Hall	Health education	Village Healt Committee	h 100
26, 3.82	Town Hall	Social services	Women leaders	80
25.3.82	D. D. C.	P.H.T. lessons	Р. Н. Т.	40
25-26.5.82	D. D. C.	F.P/NCH	FIAK Members	30
14-18.6.82	Mosoriot	Eyes diseases curriculum dev.	"HUTS" Tutors	30
27-31.7.82	Ki tui	Management	D.H. Teams	60
16-21.8.82	Karurumo	"HUTs" supervision	supervisors	30
10.9.82	Karurumo	"HUTs" lecture	"HUTs"	30
24-30.10.82	Kaaga	Nutr. Curric. Design	17. F. W.	36
			Total	543

A crowd of about 4,500 people visited health stand during A.S.K. show in Embu 5th - 7th August, 1982.

Seminars/Meetings Held In The Districts

Seminars provide a fertile ground for disseminating health knowledge and experiences.

District	Number	Population Reached
Embu	7 seminars 7 meetings	374
Nachakos	17 seminars 12 meetings	658

Other Districts their reports not received.

CHAPTER ____V

ENVIRONMENTAL HEALTH SERVICES

Introduction

During the year under review environmental health services continued suce sfully. Heavy rains caused stagnation of water and then breeding of mosquitoes in Machakos District. Also, mushrooming of unplanned markets was a big problem. River pollution by coffee factories was evidenced in Embu and Meru. Overflowing sewage was a public health problem at Chogoria Church Hospital. Kitui health staff were mostly busy supervising buildings constructions. There were no major changes in Marsabit but Isiolo health staff were very busy improving sanitary facilities and housing. The following is environmental sanitation report by district and also see appendix I - III.

EMBU DISTRICT

Food Control Services

Embu district is without large food factories except one salt parking plant and one rather large bakery. Various shortcomings to the two factories have been rectified without problems. Quantities of various foodstuffs were seized and condemned as indicated herebelow:-

Sugar	8,400 Kg.	milk	1,600 litres
salt	264 Kg.	canned peas	16 cans
soda sprite	160 crates	Tea	475 gallons
soda coke	27 crates	Beer	601 crates
bread	485 loaves	pawpaw	26 Kgs.
tomatoes	274 Kgs.	mangoes	845 Kgs.
onions	226 Kgs.	squash	262 litres
chapati	800	mandazi	2640

Sampling of food was regularly done either on formal or informal practises.

The following food plants were inspected thus food factories 3, grain stores 748, homestead stores 2,086, markets 116, eating places 946, hotels 3, bars 348 and general shops 1,201. Various premises were temporarily closed due to insanitary conditions thus bars 26, hotel 1, cating establishments 49 and 14 milk shops.

Meat inspection in the rural areas is carried out by health workers which the Ministry of Livestock development inspects in the Embu Municipality. Except for inadequate transport the service was well done. Meat inspection figures will be found at the appendix.

Water Supplies

Machanga dispensary had a 10,000 gallons masonary tank completed together with roofing. Gategi water entire was dismantled and stolen leaving the school without water.

Riakanau water project had pump and engine submerged into the dam water. However, the local people managed to save engine and pump. Tana River Development Authority give compensation to the tune of K%. 10.352/= enabling rehabilitation of the project.

Kianjokoma market was connected to Embu Water Supply. The present hydram remains inoperational. Kyeni school sanitation block started in 1981 could not be completed due to inadequate funds. D.D.C. however, allocated a further Kr. 160,000/= and work was still in progress by the close of the year.

District Development funds to the tune of R:. 98,480/= were allocated for St. Peters Boarding School at Ishiara. Funds were for the construction of a sanitary block which was completed.

Construction work both at Rukuriri and Kanyuambora Primary Schools came to a stand still due to lack of Junds.

Embu Municipality

Services to this Municipality remain our responsibility. Refuse collection was well maintained. Vector control and rodent eradication was well coordinated by health staff.

Water supply for Runyenjes market remained untreated. Provision of 35,000/= enabled rectification of the nuisances caused by poor drainage. There was however, no form of refuse collection whatsoever.

Housing Sanitation

Most primary schools had permanent structures. However dilapidated buildings were the order of the day due to financial problems. This applied to secondary schools as well. Sanitary accommodation to most schools was in appalling condition although grants to that effect had been given both by the D.D.C. and the Ministry of Education. Shortage of houses continued through out the year.

Health Institutions

Embu hospital expansions to Provincial status have not yet started. Congestion however continued worsening encouraging filthy conditions.

The expansion at Ishiara hospital was completed.

Kiambere health centre and Rwika dispensary were being improved by Foster Parents Plan International to fully fledged units.

MACHAKOS DISTRICT

Achieved Goals

Pit latrines constructed	- 111
Pit latrinos repaired	- 324
Pit latrines under construction	_ 216
Refuse pit dug	- 196
Soakage pit dug	- 188
Urinals constructed	- 27
Food plants repaired	- 397
Spring protected	- 12
Rofuse bays installed	8
Home steads visited	- 614

Problems Encountered

Certain problems were encountered during the year such as lack of adequate transport, break down of Ngwata Water Project pump, mushrooming of shanties in Machakos Municipality and some County Council markets. Delay in reimbursement of claims with adverse effect on the staff morals. Shortage of paraffin to health institutions, high incidence of animal bites, pollution of rivers by coffee wastes, overloading of Machakos sewage works, water shortages to hospitals, inadequate sanitary facilities to health units and lack of incinerators to all hospitals.

Meetings Attended

Numerous meetings were attended during the year such as those of the Provincial Medical team, D.D.C., liquor licensing, site meetings, housing committee, show committee and many others such as those of the Municipal and County Councils.

Water Supplies

Implimentation of water projects was widely carried out. Kisekini Water Kiosk was accomplished. Matungulu masonary tank was commissioned. Extension of Kawau water project was completed. Relaying of Ithaeni water project was started and nearing completion by the end of the year. One spring was protected at Mukaa while seven springs were protected at Kilungu. Construction of masonary water tank at Mwala started. Protection of Mua spring started but suspended due to lack of pipes. Extension of Kiteini/Ndiu spring water line started.

Cholera

On 8th December, 1982 a suspected case of cholera was reported from Kangundo hospital. The suspect was a teacher in South Nyanza who had come to visit his family. The patient died. However, the family and other contacts were given prophylaxis.

Animal Bites

Dog bites figured prominently of all cases reported and remained a problem during the period under review. Five hundred seventeen (517) cases were reported out of which 369 were observed 116 suspected and 15 investigated as positive. Fourteen (14) positive reports were received from the Veterinary Research Laboratories Kabete and action taken as advised.

During the said year, it was observed that there was a remarkable increase in the number of stray dogs. It was further established that many dog bites were due to young children provoking dogs by either kicking or harrassing them.

Food Control

Food hygien was well enforced in the district. Food plants inspected is as follows:-

Food factories	4	Hotels	249
Grain stores	92	Bars	361
Homestead stores	642	General shop	792
Market stalls	216	Butcheries	316
Eating houses	1021	Posho mills	24

Many food premises were temparar V closed due to various shortcomings. Rectifications were carried out in all cases thus necessitating reopening thus butcheries 46, eating houses 109, posho mills 4, slaughter slabs 7 and bars 24. Meat inspection figures will be found at the appendix whereas the following were foods condemned:-

Bread 180 loaves, pancakes 253 pieces, powder milk 250 kg. fresh milk 2078 litres, milk (DC) 2692 packets, miss 2 bags, soda 531 bottles, rice 40 x 50 Lbs and wheat 15 x 50 Lbs.

Slaughter Houses

Kangundo slaugher house experienced poor drainage which attracted stray dogs. The same problem was noticed at Tala slaughter house. County council slaughter slabs remained a health risk due to poor construction, inadequate water supply or no water at all, wrong sitting and inadequate cleaning staff or non at all.

Hospital

Machakos and Makueni experienced periodic water shortages. During such periods cleanliness was most impossible. Compounds remained reasonably clean. Sanitary fittings to all our hospitals remained unattended by the Ministry of Works. Equally all our Health Centres and dispensaries remained out of repair due to lack of relevant vote allocations.

MERU DISTRICT

Immunisations were somehow hampered by lack of kerosene for refrigelators to the rural health units.

Food handlers were attended to. All travellers who attended to the clinic were issued with certificates as indicated herein i.e. T.A.B. 1st dose 3,164, 2nd dose 1,604 and cholera 35.

Food Control Practice

Commercial premises were intensively inspected thus factories five (5), food premises 165, posho mills 235, bars 165 and markets 30.

In addition to food premises 4566 pit latrines were pegged and out of that number 2050 were constructed. Four hundred forty-four (444) compost pits were dug. Eight health education lectures delivered.

Foods Condemned

Bread due to staleness 272 loaves, Biscuits due to mouldness 900 packets, Beef exposed to contamination 4622 kgs, Chilly sauce 2266 gms. and magarine blown tins 10 kgs. Open air markets had such items as bananas, cabbage and fruits condomned due to spoilage.

Informal and form samples of various foods were taken to Public Health Laboratory Nairobi. Such were sodas, maize grains, kitchen salt, house baking flour and bread.

Approval of Plans

Plans were drawn by the local authorities concerned. The office however, approved the following:-

Commercial premises		261
Residential buildings		196
Schools		11
Churches		6
Hides and skins		2
Banks		1

Prosecutions

A few prosecutions were affected as follows:-

- (a) Twenty (20) people were charged for failing to use appropriate garments while handling food. They were fined a total of KW. 1.830/=.
- (b) Nineteen (19) poople contravened medical examination for food handlers. They were fined a total of K:. 1,740/=.
- (c) Eleven (11) people were charged due to exposure of unwholesome food and fined Ks. 4,090/=.
- (d) Fourteen (14) people were charged for having failed to provide latrine accommodation fined a total of Kp. 1,560/=..