TTIカウンタパート配置数

カ	ウンタ	指導科目	電 話 (交換)	搬送	無線	電力	電信	線路	合計	備考
	R / 1)上の人員	5	5	5	3	5	5	2 8	
	5 7	7年12月	7	4	4	4	4	5	2 8	
割		3年12月	6	4	6	5	5	4	3 0	
查	IB	59年	6	5	6	5	5	4	3 1	
点	在	R/Dとの 対 比	+1	0	+1	+2	0	-1	+3	

現在配置のカウンターパトの在籍年数

カウンジ	をタバート	籍年数	0.5年	0.5~1年	1~1.5年	1.5~2年	2~2.5年	最初より
指導	科目	人数	以内					現在も在籍
電 (交	話 換)	6	1			2		: 3
搬	送	5	2		1			2
無	線	6	2		1		1	2
電	力	5	2	1		1		1
電	信	5	1		1			3
線	路	4	2	1				1
合	計	3 1	1 0	2	3	3	1	1 2

LIST OF STAFF & COUNTERPARTS IN TELECOMMUNICATIONS TRAINING INSTITUTE

OFFICE			TANCETTONAT	OT IN SOUNT TOUGH	DATE OF A	DATE OF ASSIGNMENT	TMENVO. IDMR		
SECTIONS	NAME	AGE		EXPERTISE	TII	BUTEL	STATUS	REMARKS	
Office of the Chief	Miguel O. Cordero	77	B.S.E.E. Graduate	A.E.E., E.C.E.	01-24-83		Permanent	Chief, Telecom. Training Inst.	,
	Eusebio C. Pagcaliwagan	97	B.S.E.E. (3rd yr.)	Career Professional	08-14-64	08-14-64	Permanent	Technical Assistant	
Training Section	Guido C. Agon	33		Σ. Θ.	02-01-83	06-21-77	Permanent	Asst. Uniei, iraining Uiincer Sr. Telecom. Engineer	
	Tereso Pachica	39		Career Professional	01-10-75	08-04-64	Permanent	Sr. Training Officer	
פנוופו מבו אונים אפניווסוו	Dominador Garabiles	2 2 3 6	B.S.E.E. Graduate	ASSC. E.E.	03-03-83	03-03-83	Daily Wage	<pre>Sr. lelecom. Engr. Temp. Jr. Telecom. Engr.</pre>	
Administrative Section	Priscilla S. Reyes	34	:	Career Professional	05-14-70	. 05-14-70	Permanent	Training Officer	•
Project Coordinating Sec.	Petronila C. Robles Nerio Madarang	8 8	B.S.E.C.E. Graduate B.S.E.C.E. Graduate	None B.C.E.	02-01-83	05-05-70	Permanent Permanent	Laboratory Aide Telecon. Engineer	
Radio Wing	Roberto Evangelista	33	B.S.R.E.E. Graduate	E.C. E.	02-01-83	02-12-78	Permanent	Sr. Telecom. Engineer	
	Gilberto Fajardo Nerio Mederena	41	Radio Technician	Career Sub-Prof./Rdo.	10-04-65	10-04-65	Permanent	Training Assistant	
	Ramon Santiago	2 9	B.S.E.E. (4th yr.)	None/Radio	08-60-50	10-11-65	Permanent		<u>. </u>
	Ismael Picazo Bassanio Torio	22	B.S.M.E. (4th yr.) B.S.E.E.	Career Sub-Prof./Rdo. Career Sub-Prof.	05-20-83	06-17-82	Daily Wage Daily Wage	Temp. Laboratory Aide Temp. Jr. Telecom. Engineer	
Carrier Wing	Roland Fernandez	33	B.S.R.E.E. Graduate	Career Prof./Carrier	08-08-77	08-08-77	Permanent	Officer	-
	Cipriano Catapusan	34	B.S.R.E.E. (3rd yr.)	Career Prof./Carrier	10-12-76		Permanent	Training Officer	
	Wilfredo Atienza	325	B.S.E.C.E. Grarduate	None/Radio	06-02-82	06-02-82	Daily Wage	Temp. Jr. Telecom. Engineer	
	Alejandro Balmores	55.	ี่ก	None	06-05-84	06-05-84	Daily Wage	Temp. Jr. telecom. ingr.	<u> </u>
Telephony Wing	Eliseo Verano '	40		Career Sub-Prof./	08-18-69	08-18-69	Permanent	Training Officer	1-
	Toreto Lanitan	7.2	B.S.E.E. (3rd yr.)	Inside Plant	01-18-83	01-18-83	Permanent	Intor Telecom Fron	-
	Benjamin Ruiles	, E		None/Inside Plant	03-24-80	11-16-53	Permanent	Supvg, Telephone Technician	
	Felino Bactol	35		A.E.E./Outside Flant	09-21-82	09-21-82	Daily Wage	Temp. Jr. Telecom. Engineer	
	Domingo Garabiles Danilo Arce	233	B.S.E.E. Graduate High School Graduate	Asst, E.E. None	03-03-83	03-03-83	Daily Wage Permanent	Temp. Jr. Telecom. Engineer Laboratory Aide	
1	C . T	5			2 63 01 60	0 0	e e		<u>.</u>
outside Flant Wing	francisco de Guzman Sr. Juan Borja	5 7 7 7	C.R.T.O. Airline Maint. Engrg.	None/Outside Flant Career Sub-Prof./	02-10-80	02-11-64	Permanent Permanent	Training Office Supvg. Telephone Technician	
	Apolinar Roa	55	1st yr. College	Outside Plant Carrer Sub-Prof./	03-19-80	06-19-52	Permanent	Supvg. Telephone Technician	
	Martin Garabiles	37	B.S.M.E., B.S.E.E.	Outside Plant B.S.M.E./Outside	10-20-82	06-14-79	Permanent	Mechanical Engineer	
	Rodolfo Suarez	9+	High School Graduate	Plant None/Outside Flant	01-13-77	01-13-77	Permanent	Laboratory Aide	
Telegraphy Wing	Guide C. Agon Leovino de Roxas	33 41	B.S.M.E. Graduate B.S.B.A. (3rd vr.)	M.E. Career Sub-Prof./	02-01-83	06-21-77	Permanent Permanent	Sr. Telecom. Engr. Training Officer	
	Silvestre Caguicla	25		Telegraphy None/Teleoraphy	06-28-82	06-28-82	Permanent	Temp. Jr. Telecom. Engineer	
	Salve Benosa	26		Career Prof./Tghy.	07-14-81	07-14-81	Permanent Daily Wase	Clerk I Tahoratory Aida	
Power Plant Wine	Roman M Welling Ir	7 /	- 1	Cone, relegiabily	07-12-72	02-17-70	Permanent	Training Officer	
		}	D.S.D.E. (Jun yr.)	Power Plant				1))1111	
	Salvador Escandor	24		None/Power Plant	02-08-83	02-08-83	Daily Wage		
	Romulo Ruivivar	27	graquate 7e	None	11-08-83	07-07-83	Daily Wage	Temp. Nech. Plant Operator	
	Reynaldo Carpio	23	B.S.M.Z. Graduate	Career Sub-Prof./	04-06-84	04-06-84	Daily Wage		
				rower Flant					٠,

B.S.E.E. : Bachelor of Science in Electrical Engineering B.S.R.E.E.: Bachelor of Science in Radio Electronic Engineering B.S.I.E. : Bachelor of Science in Industrial Education

B.S.E.C.E.: Bachelor of Science in Electronic Communication Engineering B.S.M.E. : Bachelor of Science in Mechanical Engineering C.R.T.O. : Communication Radio Telephone Operator

付職資本ー17 TTIカウンターパートの日本伊修

東 結子的文品計画

-88-

昭和60年版C/P 娶望調査(総括表)

研修事業部管理課

		•		
海 条 線 を を は の の の の の の の の の の の の の の の の の	栎	:		
- 9 月受入を で受入を強く ri画数	運		-	
A60年4月-9月受入を強く B上記期間外で受入を強く希望 CA・B以外 A+B≦59年度の計画数	優先度			
A B C A+B≦	要望人数		•	
愛 先 愛	研修科目			
	プロジェクト名			
	焔			
	田			
•	柳			
•	鏸			
	愛先度	Ą	Ą	¥
	圏 る る	щ.	Τ.	1
	研修科目	無線	湯	電信
	名	(TTI)		

	***************************************									 	_			· ·	
袱	:														
寒		-													
優先度							•••	-							
要望人数		•													
研修科目															
プロジェクト名															
柏								鹨							
<u>m</u>								を		 					
龜								16名老马			-				
逐先度	Ą	Ą	A.	A	Ą	A		名うつの事							
要 人 踢羧	Ħ	T	1	1	, 1	2		奉目1、							
年参本目	無總	퓛級	電信	電力	電話交換	織路		お歌低限名	٠		-				
プロジェクト名	電気通信訓練センター(TTI)							:) 本年版の枠(5名)を超えるが最低限各科目1名づつの計6名を強く希望					4 °C		
田	フィリピン・							(知)				ga ji 12			

* 母後 寅 1 名 に しき 1 行 ず つ 記 入 し た 下 さ ち

付属資料-18 TTI供与機材リスト と引取状況

昭和56・57年度TTI供与機材リスト

ì			****	غمين			-				****				****	~~~		Y		~~~	· · · · ·			~~~~			
	田田海		大陽鶴池, ツンクロスコープ	ゲンカット 巴 三 扱、 剱 十 黎	電気タイプライター	マイクロバス	ンドレ		マイクロウェーンテクニクトレーナ	PCM-304-+	VEDWFITVOXADDATXVF	マイクロバスメペアパーツ			同軸ケーブル(250m)	観器ケーンプ(500日×4)	高 路 路	78 K V スタンパイエンシンジェネレーター	イッケリ 光調核	15KW# \$ 4 m - F	ケーブルデスター	レンシュタムブ電路器		レイクロウエーン機器 一式	トランスミッターレシーバー 4カット	PSKホデリレーター 4セット	RF プランチングサーキット
	Shipping Freight	Insurance	60万円	06	30	2.3万円	1.9	2.4	1 2.8	38.0	20.7	(-)	1.3	0.2	6.3	9.4	2.0	52万円	1 18	4.4	2.3	1.9	2.4	2.1	8 2	4 8	
	泰			4930万円	:		4080			0698			4			338			7734万円			419			8591		
	黎			5110万円			4590			3760			2		·	355万円			7946万円			426			8743		:
	T.T.E	I I	1982	•		1982) (X		1 9 8 2	.00		2861)		1 9 8 3	\ \d		1 9 8 3) vo	, I	1 9 8 3	0 1	1	1 9 8 3	ď		
	然			Virginia		Leoner	Hveret+		Доп	Pablo		Leoner			Eastern			Eastern	Orion		Eastern	Adventure		Eastern	Meteor		
	B / L			K-MA-1			X-2-X			6 - M.X.			Y-21-M		,	YMA-36			YMA-43			YMA-63			YMA-23		
	B 付 ON BOARD		1982			1982	61	年	1982	7		展 1983	m		1983	. 01		1983	က်		1983	, K	緻	1983	οÓ		

58年度 T.T.I 供与 機材リスト

田 品	電話交換機	電信自動交換機電話 "	電話自動交換機とそのソフトウェア	スタンダードングナルジェネレーターケーブル 接続工具	ケーブル各種	電気整流機
Shipping Freight Insurance	15 36 32	2 2 5 1 3 1 3 1	1.0 2.1 2.0	135	7 15 2	[] [
泰	5800万円	5 6 0 0	8 4 8 3	878	280	! !
務	5965万円	5 6 5 6	ന ഗ ഗ ന	908	304	270
工工工题解出	1984	1984	20 20 24 10 10	1984 6.4	1984	1984 8.15
寄	Don Pablo	Bustevn Saturn	Bustern Saturn	Bastern Polarís	Bastern Meteor	Bastern Meteor
B/L	YM-16	YMA-39	Y M A - 4 1	Y M A – 4	YMA-11	Y MA - 12
B († ON BOARD	1984 2.18	1984 331	1984	1984 3.31	1984	1984

供与機材の引取状況

次のステップにより引取られる。

- 1. JICAマニラ事務所長名の供与機材到着レターがB/Lオリジナルを添付してR/D のサイナーあて発信される。TTIチーフを通す。
- 2. Butel の選定した Broker に、このレターと、別に作成した「免税依頼書:大蔵省あて」を手交する。
- 3. Broker はこれらの書類を持って
 - 3.1 Bureau of Customs (税関)
 - 3.2 Philippines Port Authority (港湾庁)の承認を得ると倉庫よりリリースできる。
- 4. 港湾倉庫よりTTIへは大型トラックで運送される。個数の多い時は 2.3 日にわたると とがある。
- 5. 重量物の時は近辺からフォークリフトを借用する。(プローカー払い)
- 6. Delivery Receipt (受取書)はTTI担当によってサインされる。
- 7. この Delivery Receipt を持ってBrokerはBroker FeeをButel に請求する。 (1983.6.15 TTI着 YMA-43の引取料は12564ペソ)
- 8. 日本の港で船にON BOARDしてからTTI着は1983年度の実績では1.5~2.5月である。(他の年度を含め,56,57,58年度供与機材リスト総表参照)

付属資料-19

TTI供与機材活用状況

Telephone WING

1984年版

· · · · ·	数 QUANTITY	の数量 (メーセー)	設置(保管)場所 IOCATION	英田状 治	管理状況	故障状況と修理チーム旅過の必要年	備え付け時期(特記事項)
	8	NBC	Telephone	革	設置場所	現時点では不明,59	8月26日建設担当の短期
-	. 段	÷	Laboratory	母母	おもころ	年度におって保守用	専門家2名着任,直ちに着
		-			Teleph-	パッケージを一部脚	工, 当ウイングとして位10
· .	" "				one		月12日終了のJICAテク
	. *				wing		コンアンロースを指えて歩
	, -1			•	公衛理力		り然丁首に少したも校被极
					%		の複作にふれるされてのこ
	, T						手空教官が全員応援し9月
							末POW ON出来るよう
	1						貌骸烙力中
システムデスプレーコンソール(SDC)	, ,						
(src)	1 "						-
(TTY)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-					
(ASC)	1 "				. :		
NEAX61Rディジタルリモート交換機	1 %						
		· ·					
		-					

供与橡村活用状况(59.4~8)

1984年度	·						WING RADIO
級 材 名 DESCRIPTION	数 QUANTITY	機 (メーカー)名	設置(保管)場所 LOCATION	利用状统	管理状况	故障状況と修理チーム が選の必要性	備え付け時期(特記事項)
SHF PCM機器							
(1) MDP-68MB-12A MODEM	4	NEC	東聚軍	2 7 用	良	なっ	BN58年
(2) TRP-6G68MB-500B TX-RX	7	"	"	*	"	"	*
UHF PCM機器							
TR-5PC60-1A_TX-RX	7 "	*	,	1ヶ月	"	"	"
通信制御機器							
(1) NAR-512T	4 "	, ,	"	"	*	"	"
(2) NAR-511A, 511D	4 2 "	*	"	*	*	"	**
(3) NAL-501BP	2	*	"	"	*	"	***
(4) NAS-501	7 7		"	*	. "	"	
三							
(1) マイクロ液システムアナライザ(453A)	1 "	依	. "	0.5ヶ月	"	. "	
(2) 誤率測定機(ME448A)	,,	#	"	*	*	. #	*
(3) マイクロ 波中総試験器 (ME717C)	"	*	*	2 ケ月		"	,"
(4) 電力計(435B)	1 "	НЪ	"	0.5ヶ月	"	*	
(5) YYDBXB-7 (8C-5121,5321)	4 1 /	亚州	*	*	*	"	"
(6) 標準信号発生器 (MG524B, 528A1, 645B) 各	4 1 "	份	"	*	*	,	*
(で) レイクロ 液固液数カウンタ (MF-76A)	1 "	*	*	*	"		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
(8) スペクトラムアナライザー(MS-62B)	1 "	<i>"</i>	*		# .	, ,	
マイクロ波実験装置	2sets	松	"	1. 夕月	"	"	"
sT-1	2sets	JRC	,,	1	,,,	"	昭和5.9年
FT-200BR VHF157XV-X	2 sets	YAESU	実験室及び				
			ン大・ジャップ	施	*	* .	昭和58年
			イロノノクノ				

1981年度						WING	WING:OUTSIDE PLANT
後 岁 名 DESCRIPTION	数 虚 QUANTITY	数 種 (メーカー)名	設置(保管)場所 LOCATION	利用状況	管理状况	故障状況と修理チ ーム派選の必要性	備え付け時期(特記事項)
Search Coil for Cable Under- ground Depth	l set	水 驟 網	Outside Plant Lab.	旌	中		
Type CUB-6T Electrostatic Coupling Measuring Set	= -	=	*	5	Ŀ		and the second s
High Voltage Test Set VMB-101 + Cord		2	E	=	1		
AD-6202 Cable Fault Locator	- -	E	=	11	=		4
Plus Echo Tester	<u>-</u>	安口鶴巡	22	-	=		
Standard Core 9.5 mm	: : i-4	£	±	-	E		
Balancing Network 9.5 mm	<u>=</u>	=	Ē	£ ·	E		
Earth Tester Model: 3235 with auxiliary set	=	被河電泰	=	ε	F		
Model 3 Portable Line Faults Localizer	2 sets	海海	=	E	, 2		n san paper.
Fault Detector	1 set	羊醫鍋	=	Bre .	=		
Fault Locator (Including No.3 terminal equipment)	=	聯合鶴徽	.	. =	: 12		
CCP-AP Cable 0.5 mm 500 m	=		2	Ē	-		
		:					
		-					

1982 年度						ĽM.	WING:OUTSIDE PLANT
機 材 名 DESCRIPTION	数 是 QUANTITY	機 (メーカー)名	設置(保管)場所 LOCATION	利用状況	管理状况	故 欧状況と修理チ ーム派遣の必要性	備え付け時期(特記事項)
Telephone Cable							
1.50 pairs 0.9 mm	500 meters	聚倫島徽	Outside	年	政府		
2. 50 pairs 0.65 mm	500 meters	E	Flant Lab.	ŧ.	-		
3. 28 pairs 0.9 mm	500 meters	=		=	*		
4. 28 pairs 0.65 mm	500 meters	Ľ	p.	:	=		
5. Coaxial Cable 8 pairs	250 meters	=	\$ \$	-	£.		
6. Telephone Set		•					
(1) Portable Type	1 set	刑	:	Ė			
Color Ivory	I set	=	=	#	£		
	1 set	E	=	E	£		
	1 set	=	E	£	£		
_	1 set	理 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: :	ξ.	= :		
Push-Phone Typ	l set	;	= :	= :	: :		
	l set	=	: :	= :	: :		
(9) Loudspeak Type	l set	東芝	: :	- p	= =		
(11) Panel Type	N Sect	=	: 1	: :	=		
) (C	=	=	=	=		
	. :	=	=	=	£		
	J set	日風	.	=	=		
7. Automatic Dial Telephone							
Set	1 set		=	=	=		:
Multiple Telephone Set	1 set	.	=	E	=	÷	
8. Portable Telephone Line		.*					
Tester	3 pcs	大東通信鰲	**	£	=		
Cable Final Tester Model: AH-7101 and Accessories	s 1 set	安 糠 屬 炙					
Push Type Telephone for High							
Subscriber	l set	神 館 気					

1983 年度

WING: OUTSIDE PLANT

1.1.6								Γ
多	数	級	数個(保備)場所	が 現代田 米	がある。	牧辱状況と参盟を	、四番品質の開発がある。	caratri
DESCRIPTION	QUANTITY	(メーカー)名	LOCATION	NOVA CIVETY	分	ー々宗路の必敷布		
CCP Cable	ш 005	Sumitomo	Outside Plant Lab.	always	good			
Joint Materials for PCM	50 sets	=	\$= *-	ri Ct				
Cable				train				
				ine				
				course				
Joint Tool Kit for Aerial	10 "	¥	*	=	to the			- Carlos de la Carlos de Carlos de
Blow Lamp	10 "	Nitto	=	p	-			-
Lap Sheath Cutter	10 "	Showa	=	=	=			
		Kikai		-				
	:	Kogyo						
Cable Sample	1 set	Sumitomo	ŧ	always	E			
Jelly Filled Cable	2,000 m	=	}- 5-	at	F			
				train- ing				
				course			·	963 <u>-364</u> 0
Search Signal Oscillator (20F)	2 sets	Ando	<u> </u>	<u>.</u>	=			(*************************************
Search Signal Amplifier (No.3)	. 2		=	=	r			
				-				
					-			
							12 minutes (1) min	VI 70-51
			- ··· -		-			
			ļ					

WING: TELEGRAPH	備え付け時期(特記等項)	Jul. 1982	Ε		z		6-	-			:				·		
M	故障状況と修理チーム旅遣の必要性																
	管理状况	Good	=	Σ	<u>+</u>	E .	=	t (£								
	利用状況	Ordinary Times	-	£	:	E -	=		-								
	設盤(保管)場所 LOCATION	Telegraph Laboratory	=	la Gr	<u> </u>	=	=	ŧ	ž								
	機 種 (メーカー)名	OKI	=	=	=	=	=	=	=			-					
	数 会UANTITY	16 sets	16 "	l set	5 sets	2 "	<u>:</u>	2 "	100 pcs.				-			٠.	
1981 年度	機 材 名 DESCRIPTION	1. MT100 ASR with accessor-	2. Pedestal for MT100 ASR	3. Workshop Tester Model WD-100	4. Field Tester Model FD-100	5. Tools for Workshop	6. Tools for Field Service	7. Rom Writer	8. P-Rom for Answerback								

1982 年度

WING: TELEGRAPH

		معادهان معادمها والمادات وحدمه			- Angle Committee of the Land		- Norward Appropriate to									7
備え付け時期(特記専項)																
故障状況と修理チーム派遣の必要性		·														
管理状况	Good															
利用状况	Ordinary Times														:	
設儼(保管)場所 LOCATION	Telegraph Laboratory	. :	· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · ·	· · · · · · ·		ţ
黎	NEC													-	-	1
数量 QUANTITY	l set															
機 材 名 DESCRIPTION	1. DATAX TDM-R11 Equipment Bay (E32-446-E6276-0800) 1 pc	TDM-R11 Sub Rack (E32-482-E5812-0B00)	Testing Unit 1 pc (Q4512-B)	Central Logic Unit 1 pc (Q4508-C)	Status Set Unit 1 pc (Q4509-A)	Aggregate Channel 1 pc Unit (Q4510-B)	Modem Unit (Q4511-A) 1 pc	Fan Unit (04513-A) 1 pc	Power Unit (04514-A) 1 pc	Ditto (04515-A) 1 pc	Channel SC Unit 3 pcs (Q4507-D)	Channel DC Unit 3 pcs (Q4507-E)	Test Data 4 cop			

1983年歷

A 名							MINC	WING; TELEGRAPHY	-
### 1 frame NEC Telegraphy (Under Instal- Non Aug. Oct. 1 pc.	檄 站 名 DESCRIPTION	数 强 QUANTITY	繋メーヤー	設 蜃 (保管)場所 LOCATION	利用状況	管理状况	故寧状況と修理チ -ム系造の必要性	備え付付時期(特記事項)	
ame 1 frame NEC Telegraphy (Under Instal- Non Aug. Moct. 1 pc. "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	atic Switching Equipment								,
1 pc.	(tching Processor Frame FF)		NEC	Telegraphy Wing. TII	(Under I	nstal- ion)	Non		
CSL) 1 frame " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	le Control (LCU)		£	*-		-	1	=	~~~
MCSL) 1 frame " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	lire Line Terminator Telex (LTG)		*	=	ton QA	:	=		
B) 1 Frame " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	ie Test and Status		= .	=	= ,	in- jn-	E	E	
ables 1 set " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	ntenance Console (MCSL)		\$	to-	-	=	, de-	Ħ	
ables 1 set " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	nual Test Board (MTB)		den den		-	ga. B-s		=	
1 set " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	intenance Teletype- ter (MITY)		=	£	E .	E	=	ш	
1 set " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	- 22		5 -	E	=	-	Ste.	E	
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	reparts and Consumables		=	.	=	L	=	=	~~~~
E Set	uments		=	E	11	-	ž.	: E	-
	ntenance Tools		=	=	- - - -	ŧ	Br. gla	ž.	-
						,••			-
									-
									-

LIST OF EQUIPMENT IN THE CARRIER LABORATORY AS OF AUGUST 28, 1984

DESCRIPTION	QUANTITY	MANUFACTURER
MEMORISCOPE MS - 5511	1	IWATSU
SYNCHROSCOPE SS - 5121	1	IWATSU
SPECTRUM ANALYZER MS - 6203	1	ANRITSU
TRANSMISSION MEASURING TEST SET Type VST - 261	1	ANDO
-DO-	1	ANDO
1)0-	1	ANDO
SELECTIVE LEVEL METER Type AD - 2530	1	ANDO
-DO- Type AD - 2430	1	ANDO
FREQUENCY SYNTHESIZER Type AJ - 2750B	1	ANDO
UNIVERSAL COUNTER UC - 7641	1	IWATSU
DIGITAL TESTER VOAC - 707A	1	IWATSU
DIGITAL MULTIMETER ME - 522	1	SOAR
DIGITAL MULTIMETER	1	SOAR
DIGITAL MULTIMETER	1	SOAR
DIGITAL MULTIMETER	1	SOAR
DECADE ATTENUATOR Type AL - 205	2	-DO- >
-DO- Type AL - 255	1	-DO-
DECADE ATTENUATOR Type AL - 401	1	ANDO

DESCRIPTION	QUANTITY	MANUFACTURER
HIGH PASS FILTER Type HF - 11 Variable	1	ANDO
- DO - Type HF 12 Variable	1	-DO-
-DO- Type HF -13 Variable	1	DO
LOW PASS FILTER Type LF - 11	1	-DO-
-DO- Type LF - 12	1	-DO-
-DO- Type LF - 13	1	-DO
PORTABLE TEST TELEPHONE SET	3	DAITO
ELECTRONIC CKT. TRAINER EQ'PT OSC/MODULATOR TRAINER ITF - 011	1	IWATSU
AM - RADIO RECEIVER TRAINER ITF - 012	1	-DO-
LF AMPLIFIER TRAINER LTF - 013	. 1	-DO-
RECTIFIER CKT. TRAINER ITF - 014	1	-D0-
SEMICONDUCTOR TRAINER LTF - 05	1	-DO-
LOGIC CIRCUIT TRAINER ITF - 02	1	- DO
PULSE CIRCUIT TRAINER ITF - 03	1	-DO-
PCM - 30 TRAINING SET (Artificial Line)	1	ANDO
TEST SET (Signal) KZ - 2B	1	NEC
-DO- KZ - 2C (Repeater checker)	1	NEC
PCM LINE TEST SET Type AP - 91605	1	ANDO

DESCRIPTION	QUANTITY	MANUFACTURER
ERROR RATE MEASURING EQUIPMENT SENDING UNIT ME - 448A	1	ANRITSU
RECEIVING UNIT ME - 448A	1	ANRITSU
PCM CHANNEL TEST SET Type AP - 9601	1	ANDO
DC - DC CONVERTER	1	NEC
AC ADAPTER	3	DΛΙΤΟ
PCM-30 LINE TERMINAL EQUIPMENT:	2 bays	NEC
ORDERWIRE MODURACK N5742A	1 each bay	
SUPERVISORY MODURACK N5743A	-DO-	
LINE TERMINAL MODURACK N5740A	-DO-	
ALARM CONTROL UNIT (ACU)	DO	
PCM-30 TERMINAL EQUIPMENT:	2 bays	NEC
POWER UNIT	l each bay	
ALARM CONTROL UNIT	-DO	
SIG-B MULTIPLEXER N5711A	~DO-	
VF MULTIPLEXER N5700A	-DO-	
VOICE DISTRIBUTION FRAME	1	NEC
DIGITAL MULTIPLEXER:	2 bays	
8M MULTIPLEXER MODURACK N5720A	1 each bay	
34M MULTIPLEXER MODURACK N5725A	-DO-	
34M POWER UNIT	-DO-	
VOICE DISTRIBUTION MODURACK	2 bays	NEC
AERIAL REPEATER BOX	1	NEC
UNDERGROUND REPEATER BOX	· 1	NEC
DC POWER DISTRIBUTION BOARD	1	NEC

LIST OF CARRIER LABORATORY TEST EQUIPMENT KEPT AT THE T.T.I STOCKROOM FOR SAFEKEEPING

DESCRIPTION	QUANTITY	MANUFACTURER
SYNCHROSCOPE MS-5511	1	USTAWI
UNIVERSAL COUNTER SS-5121	1	IWATSU
DIGITAL TESTER VOAC-7641	1	IWATSU
ELECTRONIC CIRCUIT TRAINER SET:		
OSC/MODULATOR TRAINER ITF-011	1	IWATSU
AM-RADIO RECEIVER TRAINER ITF-012	1	-DO-
IF AMPLIFIER TRAINER	1	-DO-
RECTIFIER CKT TRAINER	1	-DO-
SEMICONDUCTOR TRAINER	1	IWATSU
LOGIC CIRCUIT TRAINER	1	IWATSU
PULSE CIRCUIT TRAINER	1	IWATSU

LIST OF EQUIPMENT (POWER PLANT WING)

NO.	NAME	ITEM	VALUE
1	Engine	Manufacturer	Mitsui Deutz Diesel Engine
_	_		Co., Ltd.
		Туре	Turbocharged, Four Cycle
			Compression Ignition
l		Speed	1800 rpm
		No. of Cylinders	6
		Arrangement	Vertical
		Bore x Stroke	102 x 125 mm
	·	Compression ratio	15.5 : 1
Ì		Cooling System	Air Cooling by Blower
		Lube oil Sump Cap.	120 Liter
		Fuel	JIS K 2204 No. 2
			DIN 51601
		Lube 0il	Heavy Duty Class API-CC, CD
			or Equipment
1	AC Generator	Output	78 KVA
		Туре	Drip Proof
	*	Volt	220/127
		Rating	Continuous
		Power Factor	0.8
		Phase	3 Ø, 4 W
i		RPM.	1800
	•	Ampere	205
•		Frequency	60 Hz
		Pole	1.4
		Manufacturer	Nippon Electric Industry
			Co., Ltd.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1	AC Exciter	Output	6 KVA
	no Encircl	Volt	100
ĺ		Rating	Continuous
		Power Factor	0.7
	the state of the state of	Phase	3 Ø
		Ampere	34.7
		Exciter Volt	66
		Field Ampere	1.16
	_	Pole	8
3	Rectifiers	Specification No.	NG 403455-403
· ·	& &	Mfg. No.	52455
	Control	Phase	3 Ø
	COMPLOY	Frequency	60 Hz
-		Volts	220 V
		Ampere	200 A
	4.4	Float Voltage	53.75 V
٠		Equal Voltage	58.25 V
		Load Voltage	48 V
		mode Antrage	40 V

NO.	NAME	ITEM	VALUE
1	Battery Charger	Specification No. Phase Frequency Volts Current Float Voltage	1316 - PWR 3 Ø 60 Hz 220 V 100 A 51.6 V
		Equal Voltage Load Voltage Manufacturer Manufacturing No.	56 V 48 V Sanken Electric Co.,Ltd. 51594
25	Lead Acid Storage Battery	Type Specification No. Capacity Serial No. Manufacturer	CS 1200 - 25 cells NG - 200827 - 207 (10 HR) 1200 AH 831 - 8304 Yuasa Battery Co., Ltd.
24	Lead Acid Storage Battery	Type Specification No. Capacity Serial No. Manufacturer	24 CS - 290 x 2 HKS - PWR - 1316 (10 HR) 290 AH 829 - 8319 Yuasa Battery Co., Ltd.
2	Starting Battery	Manufacturer	Yuasa Battery Co., Ltd.
1	Solar Battery	x -	- x -
1	Control Cubicle (Engine Gen.)	-x-	-x-

LIST OF INSTRUMENTS POWER PLANT WING

PCS.	NAME
2	Current Transformers
2	DC Dummy Load
1	Shunt
1	Earth Resistance
1	Megger
1	Digital Multitester
1	AC Voltmeter
1	DC Voltmeter
	Power Meter
1	DC Volt Ammeter
1	Phase
1	AC Volt Ammeter
1	Frequency Meter
1	AC Dummy Load
	the state of the s

付属資料-20 1985-1986供与要請機材

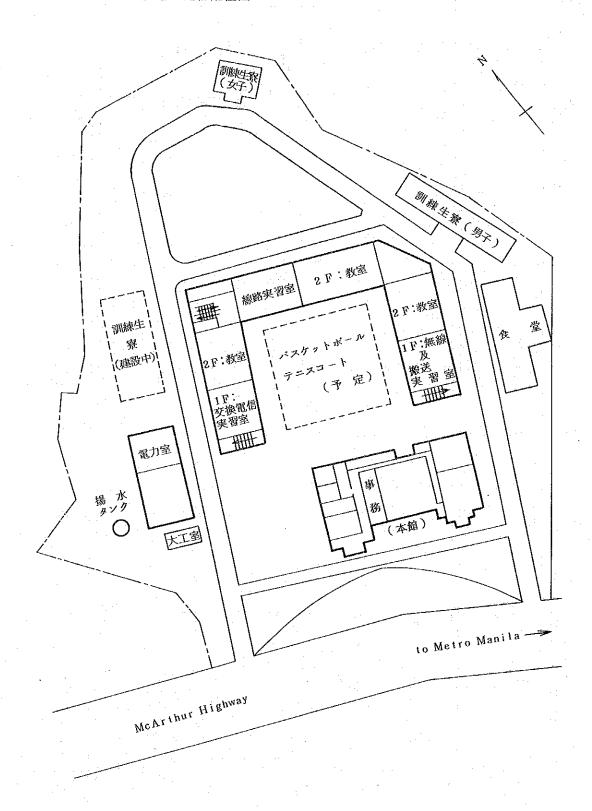
- A. Expected Input in Details from Japanese for 1985-1986
- I. Equipment, Tools and Spare Parts

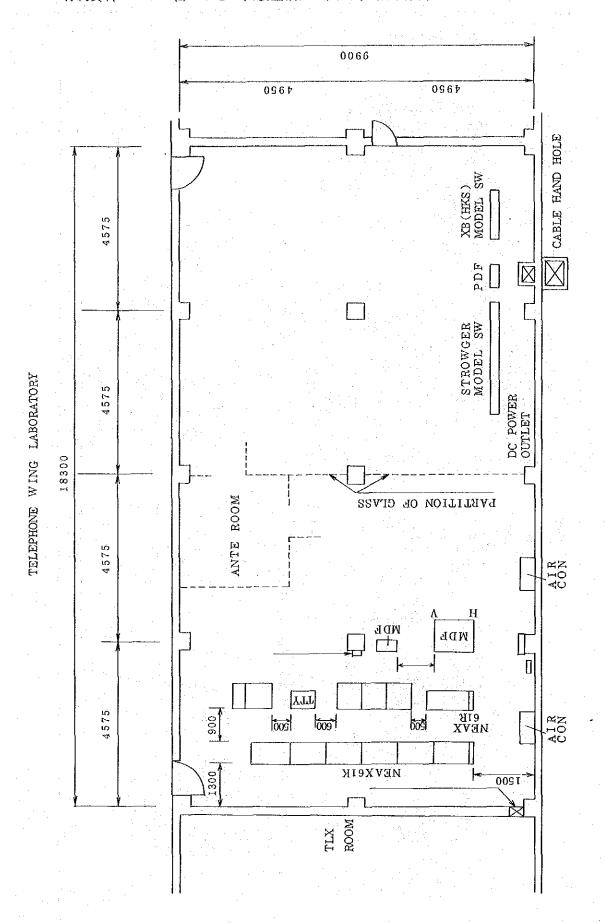
WING	DESCRIPTION	REMARKS
Telegraphy	* Maintenance Units of Telex Terminal (Spare Units)	
	* Maintenance Toos for MTTY	
	* System Units of TDM	
	* DC-AC Converter (48 VDC) 1-spare maintenance	
	* Line-Control Unit	
	* Telex Switching Processor Frame for standby operation	
Outside Plant	* Measuring Instruments for Outside Plant Maintenance	
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	* Tools for Outside Plant Construction	
	* Measuring Instrument for Coaxial Cable	
Telephony	* Packages for Maintenance of Digital Switching Equipment	
	* Maintenance Parts	
Carrier	* Block Figure Plate for PCM-30 Equipment	
	* Logic Scope	·
Radio	* Multi-Channel Telephone Equipment (VHF/UHF)	Analog System
Power Plant	* Cross-sectional Figure for Engine Generator	
	* Measuring Instrument (Special Tester)	
	* Tools for Power Plants	
	* Slidacs	

- 11. Printing of Handouts for JICA Courses in Japan (Radio, Carrier, Telephony, Power & Outside Plant Technician)
- B. Expected Input (Funding of TTI Recreational facilities & Ground Development)
 - 1. Construction of water system P 600,000.00
 - 2. Construction of Multi-purpose Court 500,000.00
 - 3. Repair/Renovation of Security Fence 225,000.00
 - 4. Replacement of Existing water piping installation & construction of
 2-Manual Deepwell 100,000.00
 - Repair of Existing Fishpond and
 Development of Administrative
 Building Front Lawn 330,000.00

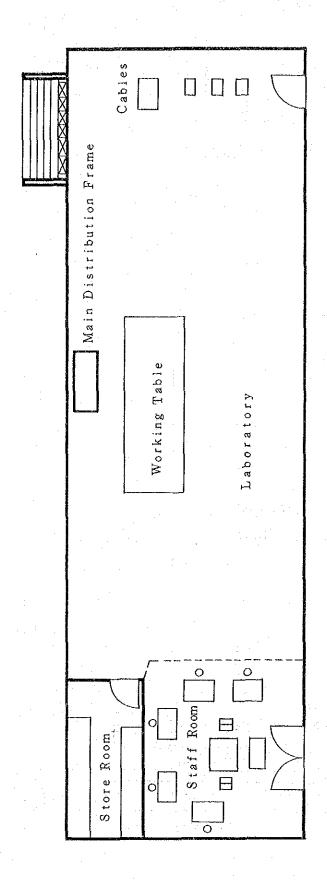
I- INSTRUCTORS HOSTEL 2-MULTI PURPOSED COURT 3-RESEARCH BUILDING PROPOSED PANORAMIC VIEW OF T.T.I. COMPOUND TWO-STOREY BLDG. WITH ACCOMMODATION FOR ROOF GARDEN AND PROPAGATION TESTING ROOM A - ADMINISTRATIVE EULDING B - TWO-STOREY CLASSROOM B LAB. BLDG. C - TWO-STOREY CLASSROOM B LAB. BLDG. D - OUTSIDE B POWER PLANT BLDG. E - CARPENTRY F - CANTEEN B STORAGE ROOM G - TRAINEES QUARTER (Men.) H - TRAINEES QUARTER (1968) EXISTING BLDG.

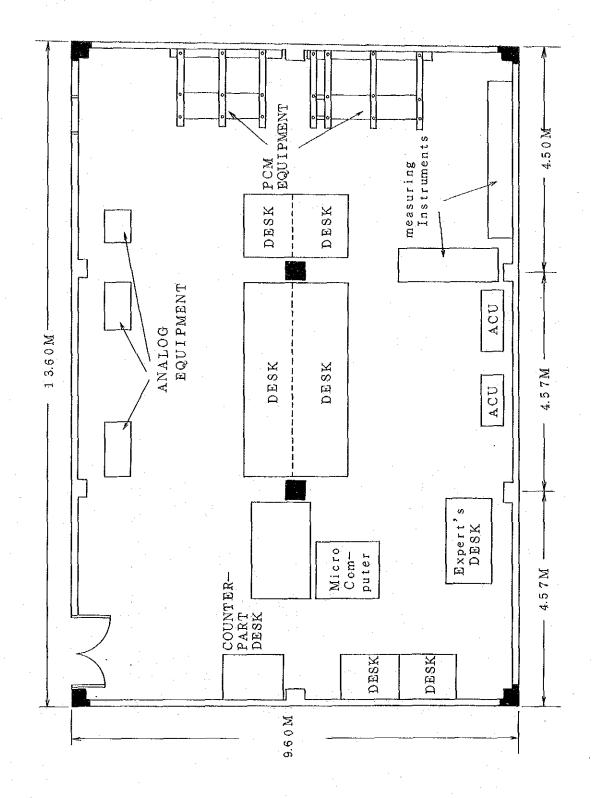
付属資料-22 TTI敷地·建物配置図

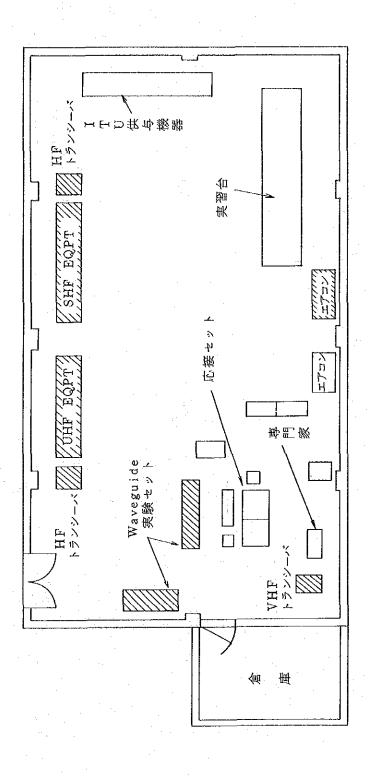




-113-

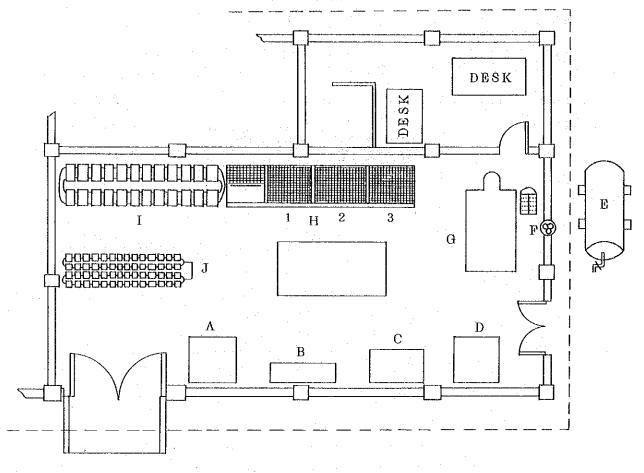






付属資料-19-(6) TTI実験室機器配置図(電力)

POWER PLANT WING LABORATORY



A-Rectifier Charger

B-Low tension switch board

C-Control Cubicle

D-Daily Service Fuel Tank

E-Main Tank

F-Exhaust fan

G-Engine Generator

H-Rectifier #1, 2, & 3

I-Storage battery (big)

(Telephony)

J-Storage battery (small)

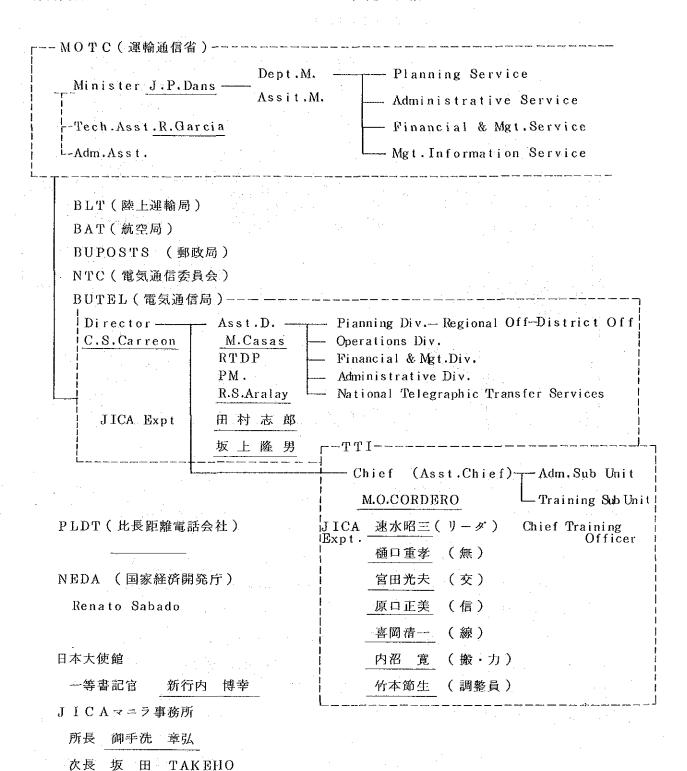
(Radio & Carrier)

担当

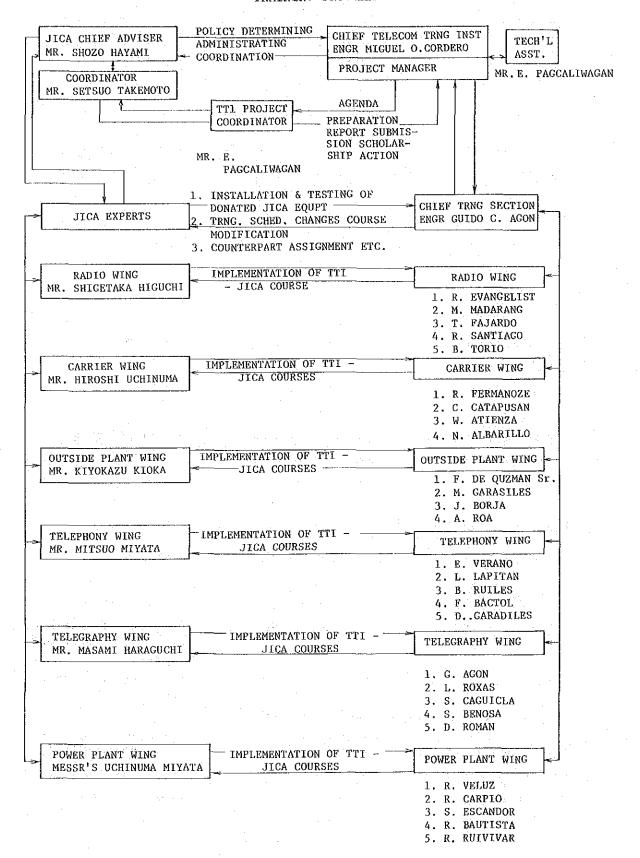
岡

临

所



WORK FLOW ON THE JICA-ASSISTED TRAINING PROGRAM



付属資料-26 TTI職員リスト

PERSONNEL COMPLIMENT OF THE TELECOM. TRAINING INSTITUTE AUGUST 1984

		POSITION	DUTIES
1.	OFFICE OF THE CHIEF		
	Miguel O. Cordero	Chief, Telecom. Engr.	Chief, Telecom. Trng. Inst.
	Eusebio Pagcaliwagan	Asst. Chief Trng. Ofcr.	Technical Assistant
	Isabelita Panlilio	Telephone Operator	Sec. to the Chief
	TTI-JICA OFFICE		
	Josefina Tacotaco	Temp. Laborer	Typist
	Charito Pili	Temp. Laborer	Typist
II.	PROJECT COORDINATING ST	AFF	
	Nerio Madarang	Telecom. Engr.	Engr. In-charge
	Joyme Gonzaga	Temp. Civil Engr.	Civil Work
	Reynaldo Carpio	Temp. Training Ofcr.	Mechanical
	Raul Bautista	Temp. Telecom. Engr.	Mechanical
	Loreto Lapitan	Jr. Telecom. Engr.	Electrical
	Arnel Esteves	Temp. Draftsman	Draftsman
	Segunda Reyes	Clerk I	Typist
11.	ADMINISTRATIVE STAFF		
	Priscilla S. Reyes	Training Officer	Chief, Adm. Section
	Registrar Unit		
	Petronila C. Robles	Laboratory Aide	Asst. Chief, Adm. Sec. Registrar concurrent capacity
:	Wilma J. Cruz	Clerk I	Asst. Registrar/typist
	Records Unit		
٠	Marceliana E. Santiago	Clerk II	Head, Records Unit
	Adelina A. Perez	Telephone Operator	Telephone Opr./typist
	Roberto Cortez	Driver	Liaison Officer

Library

Azucena Verano

Librarian

Librarian

Remedios Quilao

Librarian

Asst. Librarian

Mercedes Marcos

Laboratory Aide

Budgeting & Cashiering

Elvira Cuadra

Clerk I

Unit Head

Marcela Braganza

Asst. Training Ofcr. Asst. Training Ofcr.

Luzviminda Llanto Teresita Fajardo

Asst. Training Ofcr.

Security Unit

Carlos Zaldarriaga

Celso Mogul

Security Guard Security Guard Security Guard Security Guard

Mary Lou Pili

Property Custodian

Timekeeper Concurrent

Capacity

Emilia Deloeste

Temp. Typist

Asst. Timekeeper

Computer Unit

Rector Antiga

Glenda Monteagudo

Wilma Cruz

Computer Aide

Raypunch Opr.

Clerk I

Unit Head

Programmer

Computer Aide

IV. TRAINING STAFF

Guido C. Agon

Tereso Pachica

Carmencita Figueroa

Virginia Tavesora

Sr. Telecom. Engr.

Sr. Training Officer

Laboratory Aide

Temp. Laborer

Chief, Training Staff

Asst. Chief, Trng. Staff

Typist

Typist

A. CARRIER WING

Roland Fernandez

Cipriano Catapusan Jr.

Wilfredo Atienza

Norman Albarillo

Alejandro Balmores

Training Officer

Training Officer

Temp. Telecom. Engr.

Temp. Telecom. Engr.

Temp, Lab, Aide

Unit Head

Instructor

Instructor

Instructor

Lab. Aide

POWER PLANT WING

Roman Veluz Jr. Salvador Escandor Raul Bautista Reynaldo Carpio Romulo Ruivivar

Unit Head Training Officer Temp. Mech 1. Engr. Instructor Temp. Telecom. Engr. Instructor Temp. Training Officer Instructor Temp, Mech'l, Plant Instructor Opr.

C. RADIO WING

Roberto Evangelista

Sr. Telecom. Engr.

Unit Head/Concurrent Capacity

Nerio Madarang

Telecom. Engr.

Instructor/Concurrent

Capacity

Gilberto Fajardo Ramon Santiago Ismael Picazo

Asst. Trng. Officer Supvsg. Tel. Technician

Instructor Instructor

Bassanio Torio

Temp. Lab. Aide Temp. Telecom. Engr. Laboratory Aide

Instructor

TELEGRAPHY WING

Guido Agon

Sr. Telecom. Engr.

Unit Head/Concurrent

Capacity

Leovino de Roxas

Training Officer

Instructor

Silvestre Caguicla

Temp. Telecom. Engr.

Instructor

Salve Benosa Devid Roman

Clerk I

Instructress

Temp. Lab. Aide

Lab. Aide

Lab. Aide

E. TELEPHONE SWITCHING WING

Eliseo Verano Loreto Lapitan Benjamin Ruiles Felino Bactol Dominador Carabiles Danilo Arce

Training Officer Unit Head Instructor Jr. Telecom. Engr. Supvsg. Tel. Technician Training Officer Temp. Telecom. Engr.

Instructor Instructor Instructor Lab. Aide

OUTSIDE PLANT WING

Francisco de Guzman Sr.

Juan Borja

Apolinar Roa

Martin Garabiles

Rodolfo Suarez

Training Officer

Supvsg. Tel. Techn.

Asst. Trag. Officer

Mechanical Engr.

Lab. Aide

Unit Head

Instructor

Instructor

Instructor

Lab. Aide

G. NON-TECHNICAL WING

Fermina Picazo

Priscilla Reves

Luzviminda Llanto

Teresita Fajardo

Marcela Braganza

Sr. Trng. Officer

Training Officer

Asst. Trng. Officer

Asst. Trng. Officer

Asst. Trng. Officer

Unit Head

Instructress

Instructress

Instructress

Instructress

H. COURSE DEVELOPMENT UNIT

Amada Laquian

Sonia Sevilla

Sr. Training Officer

Asst. Trng. Officer

Course Developer

Instructress

GENERAL SERVICES STAFF

Roberto Evangelista

Dominador Garabiles

Susan Baste

St. Telecom. Engr.

Temp. Telecom. Engr.

Temp. Typist

Chief, GSS

Property & Supply Unit

Mary Lou Pili

Almario Samson

Emilia Deloeste

Property Custodian

Storekeeper I

Temp. Typist

Unit Head

Typist

Maintenance & Workshop Unit

Joyme Gonzaga

Laboratory Aide

Temp. Telecom. Engr.

Unit Head

In-Charge, Janitorial

Services

Eduardo Castanar

Augustin Figueroa

Nilo Quilloy Jr.

Benidicto Buenaventura

Jesus dela Cruz

Gardener

Mason

Laborer

Temp. Driver

Carpenter/Mason

Mason

Utility Man

Driver

Profitisa Castawar	Temp. Janitress	Janitress
Estelita Quilloy	Temp. Janitress	Janitress
Gloria Liwanag	Temp. Janitress	Janitress
Elizardo Tapinit	Temp. Janitor	Janitor
Fausto Ymas	Temp. Janitor	Janitor/Gardener
Virgilio Cervantes	Temp. Janitor	Janitor
Rolando Sialana	Temp. Janitor	Janitor
Wilfredo de Ocampo	Temp. Janitor	Janitor
Narciso Santos	Temp. Janitor	Janitor
Rocky Arizaval	Temp, Janitor	Janitor
Ponciano Nicolas	Carpenter	Carpenter
Carlos Austria	Temp. Lab. Aide	
Isabelito Ellacer	Temp. Electrician	Electrician
Danilo Fortunato	Temp. Electrician	Electrician
Henry Abadilla		Driver
Leticia Abadilla	Temp. Janitress	Janitress
en e		

C. PUBLICATION & REPRODUCTION UNIT

Emeterio Esclanda Mimegraph Opr. 11 Depl. Equipt. Opr.	II
Wilfredo de Ocampo Temp. Janitor	
Restituto Carandang Temp. Illustrator Illustrator	
Armando Tinio Photographer Photographer	

D. ACCOMMODATION & CATERING UNIT

Magdalena Francia	Training Officer	Unit Head
Emily Dionela	Temp. Janitress	Janitress

Number of Personnels as of September '84

Regular Employees		47
Casual Employees		10
JICA Employees		33
Detailed	m1	8
TOTAL		98

付属資料-27 フィリピン政府のインプット

PHILIPPINE GOVERNMENT INPUT

1982 - JICA-TTI Development Project

- Completion of Phase A Two-Storey Training Building
- Hiring of JICA Counterparts Engineers

1983 - JICA-TTI Development Project

- I. Completion of Phase Two-Storey Training Building
 - II. Procurement of Office and Training Equipment
 - a) Purchased of air-conditioning systems, mechanical equipment, Training and Office Equipment and materials & Supply for Training purposes.
 - b) Completion of Engine Foundation for 78KVA generating Unit
 - c) Completion of Conference Room
- III. On-going construction of Two-Storey Student Hostel Building
- IV. Repair/Renovation of TTI Facilities
 - a) Repair/Renovation of Administrative and Radio & Carrier Building - Contractor mobilization on September 15, 1984
 - b) Repair/Renovation of Marulas Annex Buildings

1984 - JICA-TTI Development Project (On-Going)

- a) Construction of Audio Visual Room
- b) Repair/Renovation of Security Fence and Gates

1985 - 1986 Future Development Program

- 1. Construction of additional trainees quarters
- 2. Creation of Research and Development Center
- 3. Construction of Staff Quarters
- 4. Site Development Improvements
- Purchase of additional Training Materials Equipment and accessories.

TTI Budget (PS and MOE)

1) 1983 Budget (Appropriating and Disbursement)

	Personal Services		Maint. Ope. Exp.		Note	
,	Appro.	Disb.	Appro.	Disb.		
TTI (R)	P1000 1,212	P1000 547	P1000 362	P1000 266		
TTI (JICA)	508	508	55	45		

2) 1984 Budget (Appropriations and Disbursement)

		Personal	Services	Maint. C	pe. Exp.	Note
		Appro.	Disb.	Appro.	Disb.	
T	Jan Mar.	103,365	103,365	78,250	78,250	
T	Apr June	103,365	85,454	78,250	54,450	
(R)	July - Sept.	103,365	85,612	78,250	46,285	
	Oct Dec.					
T	Jan Mar.	158,500	158,500	154,500	54,500	
I Ĵ	Apr June	158,500	158,500	154,500	54,500	
I I	July - Sept.	158,500	158,500	154,500	46,325	-
C A	Oct Dec.					

TTT Infrastructure Budget

	Approp	. Disb.
	2.2 Million(1982 Carryover)	New School (2nd phase) Construction
1983	2.94 " 1.62 Million	Air Conditioner Cubicle Rennovation
	0.5 Million 0.41	Audio Visual Room Construction
1984	1.32 " (1983 Carryover)	TTI Old Buildings Rennovation
	2.01 " (1983 Carryover)	Dormitory Construction (80 Persons)

		指導分野(交換)
資	(1)	本年より初めてテクニシャン, エンジニアを対象として各1回のコースを開設
		する。1985年はテクニシアン、エンジニアコースを各2回開設の予定である。
(2) 現在短期専門家(2名)の指導のもとに、NEAX61ディジ		現在短期専門家(2名)の指導のもとに、NEAX61ディジタル交換機の設置工
料		事を実施中である。
説		
就		
明		
	(1)	NEAX61交換機の搬入が遅れたことで、訓練用交換機を使用した実習訓練が
		実施されていない。
問	(2)	訓練用教科書・教材は完了していなくて、一部は現在作成中である。
題		
J.		
点		
指	(1)	NEAX-61 設置工事期間,短期専門家により,カウンターパートに対し実習
16	(1)	訓練(1984.9-1984.11)を行う。
導		時秋 (1904. 3 1904. 11) を刊) 6
4		
調		
- 1		
整		

		指導分野(搬送)
	(1)	本年はテクニシャンコース 2 回,エンジニアコース 1 回のコースを開設し, 1985
資		年も同様とする。
	(2)	供与された機器類は訓練に使用されている。
料		
説		
the		
明	 	
	- (1)	育成されたインストラクタ2名が転職し、3名の新人が配属され新しく育成す
間	 	る必要がある。
題		
· .		
点		
j.		. :
指		
導		
調		
间		
整		

		指 導 分 野 (無 線)
資	(1)	本年はテクニシャンコース2回, エンジニアコース1回実施し, 1985年も同
		様の実施数を予定している。
料	(2)	供与機器はすでに訓練に使用している。
	-	
説	;	
明		
	(1)	カウンタバートに2人のエンジニアがいるが、これは他の業務と兼務しており
闁		無線のウイングはにほとんど現われず、技術移転上支障がある。
題		
点		
指		
導		
調		
整		
inte.		
	*. *	

	指導分野(電力)
資	(1) 本年はテクニシャンコース3回, エンジニアコース1回開設し, 1985年
其	年同様実施する予定である。
料	(2) 供与された電力機器はすべて良好に稼動している。
2 -T	
説	
記	
明	
99	
	(1) 電力ウイングの中心であったカウンタパートが転出し、日本での研修者もし
問	くなり,5名のうち4名も正式な職員でない。
題	
b	
点	
	特になし
指	
-34-	
導	
調	
6.41	
整	
整	

		指導分野(電信)
資	(1)		
料	•	中短期専門家による実習訓練をカウンタ エンジニアに対して1コース, テクニシ	
4*1	(0)	30	0 0 0 0 d + 46 - 71 - 71 - 7
説	(2) (3)		:070 90 を終了している。
明			
問	(1)	供与された電子交換装置にはチャンネル いことから折り返し試験ができない。	多重化装置が1つしか実装されていな
		もう1装置の増設が必要である。	
題			
点			
	特例	になし	
指			
澊			
調			
file			
整		en e	en e

		指導分野(線路)
資	(1)	本年はテクニシャンコースを1回実施し、1985年はテクニシャンコース1回
具		エンジニアコースを2回実施する。
·料		
説		
明明		
199		
		SINSTEAD AND THE AND THE SET TO A SERVE AND A SET AND
問	(1)	訓連に使用する線材, 小道具類が不足して支障をきたす恐れがある。必要なもののリストを送っているのでなるべくはやく措置して欲しい。
	(2)	カウンタパートは5名いるが、線路技術を経験したカウンタパートは1名しか
題	* - 4	いない。
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(3)	JICAトレーニングコースには目玉となる最新技術がないので、光ケーブル
		方式関係の訓練機器が望まれる。
点		and a second control of the second control of the second control of the second control of the second control o The second control of the second control of the second control of the second control of the second control of
	·	
	(1)	1985年のレギュラーコース(7月-9月)をJICA訓練コースに変更する。
指		
導	÷	
調	er e.	
整	,	

北部ルソン電気通信網整備拡充計画の概要

本プロジェクトの目的は、北部ルソン島のBUTEL電気通信網を高度化し、公衆通信サービスの改善を計るものである。北部ルソンとは行政区のRegion 1 (Ilocos)と Region II (Cagayan Valley)を指し、この地域のRural Telecommunication Development ProjectをOECFの資金援助で行うものである。このプロジェクトは莫大な資金を必要とするので、Phase Aと Phase Bに分割し、基礎工程と重要度の高いものをPhase Aで行い、ローカル局や州間電話システムをなるべく早期にPhaseBで実施することとしている。

1. RTDP-PhaseA(北部ルソン電気通信プロジェクト)

北部ルソンプロジェクトの進捗状況(「84年9月末)は金額支出ベースでみると下記のと おりである。

進捗状況(1984年9月末)

全体の進捗 53.15% (目標6181%)

外貨関連工事 5 7.0 %

内貨関連工事 4 0.6 %

当初契約時には工事の完成は1985年末予定であったが外貨危機による材料の輸入が困難になり、又インフレによる工事価格高騰で現地ポーションの工事契約が困難になるなど、鉄塔の鋼材輸入がおくれ、又局舎建築、市内線路工事等に大巾な遅れをきたした。その後運輸通信大臣からの直接の進捗促進指示等もあり、工事の完成は契約時には1985年末を予定しているものが約半年程度の遅れの1986年6月としている。

工事の進捗詳細は次のとおりである。

A 外貨関連工事

(1) 製造……ケーブル,無線,搬送,交換,テレックスの各装置について,①ケーブルの優先順位Ⅱ地域分 ②搬送設備の優先順位Ⅱ地域分 ③交換設備の優先順位Ⅱ地域分 ③交換設備の優先順位Ⅱ,Ⅲ地域分を除き製造を完了している。

アンテナ鉄塔については46基のうち9基完了しPLDTで実施するサンフェルナンド局を除く残り36基は製造中である。

(2) 工 事

(a) ケープル……優先順位 I の Bayombong 地区がほぼ完了(9 1.2 %)

(b) 鉄塔(i)基礎工事……対象35基のうち24基完了,1基工事中で残り(10基)は 未着工

(ii)建 立……Bayombong と Alicia 2 周完了,他は未着工

- (c) 交換システム …… Bayombong 局で電力工事が着工(9月末)
- (3) 訓 練

工場訓練は料金システム装置の訓練を実施中の他交換機, テレックス, 無線, 搬送の 各訓練は完了

- B 内貨関連工事
 - (1) 局舎建設

105局舎のうち73局完了,25局工事中で残り7局は未着工である。

(2) 取付道路 27道路のうち17道路完了,3道路工事中で残り10道路は未着工である。

(3) 電力引込 対象 6 8 ビルのうち 4 ビル完了, 残り 6 4 ビルは未着工である。

(4) 市内線路

製造メーカ(2社 award)及び工事施工会社(3社 award)との契約交渉中である。

C 問題点

遅れの主なものは(1)局舎建築と取付道路及び(2)鉄塔の製作と組立作業であるが、セメントや電柱等にみられる資材調達の困難さや物価の高騰その他台風による被害等から今後とも工事の遅延が懸念される。

2. RTDP-PhaseB(北部ルソン電気通信プロジェクト増設)

PhaseBを対比第13次円借款の対象プロジェクトに入れる実施計画書(I/P)が作成され、MOTCを経てNEDAに提出されているがその後大きな進展はない。本プロジェクトが13次円借の対象として選ばれるかどうかは現在のところ決っていない。 PhaseAと PhaseBの設備計画概要は次表のとおりである。

		7 д	– ズ B
	フェーズ Λ	元 案	縮小案
電話			
加入回線数	1 0,6 8 0	2 2,2 0 5	6,200
市内交換局数	17	31	12
市外"	6	3	- :
サービス地域数	58	7 6	1.2
電信			
回 線 数	1 2 0	120	· . –
交 換 局 数	1	· —	
GENTEX 局	20	3 3	· · -
ファクシミリ局	<u></u> -	80	-
工事費			
外 貨 (円)	7 6億	71億	3 5 億
内 貸(ペソ)	3 9 0 百万	254百万	

北部ルソン工事計画概要図と工事予定線表を次に示す。

~=	YEAKIMON	R	Г			9.8	3	-		_		_			9.6	4		***	-			٦			-		19		5	_	_			_	_			_	19	8 (, -				1	1	_			_	19	a	7	_		•
ŒSC	RIPTION CLARCIFY	1		7	1	-	1	<u>Q</u>	비	ĕŢ.	Į II	F 1	1/	Ŧ			41	A	5	9	N	0	긼	F]	22	À	<u>11</u>	23	با 26	A 27	3	0 2	N	D 51	J 32	F 33	M 34	A I	16 3	,,) A	3	10	H 1 42	43	44	IF	141	614	∏. 714	814	915	0 9	5 2	Ţ	
* 1	? und Cobte Spe.	I.		13	j				Ţ	1	Ŧ	Ţ	Ţ	ï	ľ	T	1	1	1	1	_	1	<u> </u>			μ̈́				-	L					1	7	Ţ	7	Ţ	T	F	1	F	ļ	L	F	1-	Ŧ	F	7	4	Ŧ	7	-1	
ă î	Antenn Young . Radio System .	-	-		-	-	-	-		+	. L	-	╁	╁	╁	+	+	╁	+	-	+	┪	┪	\dashv	-			\dashv	-		-	Н	-	-	-	-+		+	╁	╁	╁╌	╁╌	╁	╁	╁╴	۲	十	t	\dagger	+	╁	+	†	†	+	
* 3	MUX Syelem.	7			~~	276	-	***	-	-	*		İ	1	Ţ	T	1	1	1	1	1	_	ゴ														1	1	1	1	1	1	L	İ	L	L	T	I	1	1	1	1	Ţ	1	_	
Prep.		ĮĒ.		_		7	1	7	7	1	Ť	٩.	Į.	Ţ	┵	4	ļ	4			_	-				Ц	_			ļ	L	-	_	-	_	4	4	-1.	4	1	4-	1	1	╄	Ļ	Ļ.	╄-	╀	+	+	+	4	+	4	4	
Y	Local Cable Sys	1	H			\dashv	-		-	£	-			₹.	+	+	ψ.	+	+	4	-;	-	-	닠			-				L.,	۲i	-		-	1	-+	+	+	+	╁	╁	╁	╁	+	╁	╁╌	t	t	╁	+	+	+	+	+	•
4.4	retat	l	"		۱	1			إ.	Ţ	١,	1	1	١.	ļ	-	4	1	ļ	4	4	4	4	_	-	Ц				, m.	1		1	ŀ		-	1	1	ł	1	1	}	1	١.		1	ļ	l	ļ	ł	1	1	١	1	1	
l		Į	Н	٠,	_	_		4	Ļ	1	_	1	1	1	L	╀	4	4	4	4	-	4	4			Н		Ц	٠.,	ļ	Ļ	Н	_				4	_ -	+	+	-	╀	-	\perp	┞	╀	+-	╂	+	╀	+	-	-	+	4	-
	ued Construction.	t	Н			-	+	-	+	+	#	4	‡	+	+	4	#	+	+	7	-		7	-		Н	-	-	-	Н	-	Н	┪	-	-	┪	4	╁	+	+	+	十	ተ	t	┢	╁	╁	t	╁	+	+	+	$^{+}$	+	-+	
8		Ī			ŀ	1	-	4	•†	Τ.	1	1	1	Ť	T	T	T	1	7	1		7	7	7					_		-					_	7	T	T	T	T	Т	T	T	T	Γ	T	T	T	T	T	7	T	T	T	
ا ا	ruek Gotte Sye.	<u>'</u>	ĻŲ	_	_		1	_	_	ľ	ľ				Ι	T	Ţ	I	Ţ	I				[4			_	-	٠.	Ļ	Н	-		-	4	-	+	4	+	+-	╀	╀	╁	╀	╀	╁	╁	╀	╀	+	4	+	+	4	-
6	Antenna Tower	F			1	4	4	4	4	Ţ	-	-	-	Ţ	-	+	4	l	. [I	+	4	4	-	-								_	_			_1			1		1	l.	L		1	L	1	1	L	1		L		_	
ş	Power Supply	F	Я	-	~	7	Ŧ	7	-	Ŧ	₹	7	Τ	Τ	Τ	ľ	T	T	T	7	, [Ţ								_					7	T	T	Т	Τ	Τ	Τ	Γ	Т	Γ	Γ	Г	Τ	Τ	T	7	T	T	Τ	Т	
	Equil .	Н	>6		_	_	1	_	-	1			1	+	4	+		╁	╁	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	\dashv	-		┪	+	+	+	+	+	╁	╁	╁	╁	╁╴	╁	╁╌	╁	╁	十	+	╁	+	╁	+	-
Bayan	Reals Eavel.				1	┙	1	⅃.	⅃	1.	l	_[_	L	L	1	1	1	_	┙	1	_	1	+	-			-	-	•	-	•		┙	┙		1				L	L	L	L	_	1	L	L	L	L	\perp	1	1	1	1	1	
~	Mulliples Equel.	F	×	e Con	-	Ť	-	see.	-	+	+	-	+	+	٦	1			1		1	ı	1	_										-	ŀ	ĺ					ľ		1		ľ	1			ľ				1			
		Н	м		4		‡	-	-	+	1	+	t	t	†:	†	†	\dagger	+	┪	+	+	-f	-{	-	7	7	+	٦		-	-	+		+	+	+	+	+	\dagger	\dagger	$^{+}$	╁	†	T	1-	†-	t	t	十	+	+	t	†	+	
Suffching	E Equpt.	Ľ		_	_	4	1	4	1	1	1	1	L	Ļ	Ļ	ļ.,	1	4	#	#	7	7	7	7	1	_	_	_	_		_	4	1	4	_	4	4	\downarrow	4.	1	ļ.	ļ.	ļ	L	L	1	-	1	1	1	1	1	4	1	4	-
3	Telegraph SW.	١٤	۱	×	7	7	Ť	7	7	T	٦	۲	T	Ť		T	}	1	1	ł	١	1	ı	4	4	-	4		-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	١	}		1	١	1	١	1	١	١	1	1	1	1	
ě		H	H		Ť	Ť	✝	†	+	†	†	Ť	Ť	Ť	†	†	Ť	†	ıţ	÷	+	⇉	4	7	-	-	=	=	_	-		٦	+	-1	7	7	7	†	+	†	T	T	t	t	t	t	T	T	T	†	†	†	†	†	†	
1	eral Cabla Sys.	Ц	ļļ	إ			1	4	_	4	1	Ļ	1	Ţ	1	Ļ	1	4.	4	1	4	4	_	_	_	1	"	7	_	•	_		4	4	4	_	4	4	_	+	+	L	1	+	1	 -	ļ.	Ļ.	ļ	4-	4	4	4	1	4	-
1_	-4-4	H		۳	Ť	T	-304	Ţ	Ì	Ï			Γ	Ţ	Γ	I	Ι	Ι	Ţ	Ţ		I	Ï]	أُ	Ī	j			-					P	١,			1		1		1		ı	1	l		1	1		1	İ	1	
	otal	Ц			╛	1	1	1	Ι	Ι	I	Ι	Γ	Γ		Ţ	Γ	Ţ	I	I	I	I	1	I	J	I	I					_[I		I	1	1	1	L	1	1	1	L	L	L	L	L	L	L	L	1	1	1	1	1	
	and Confitation.	Ł	4	-		4	-	4	+	1	-		Γ	1		1	1	L	_	4	+	4	4	-	4	-	-	-	4	4	_	4	4	-	4	-	-	+	+	1	-	1	1	╀	1	+	-	+	+	+	+		+	+	+	-
=	wild Construction.	H		1	+	+	+	+	+	+	М	-	L		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-†	+	+	+	Н		+	+	+	+	+	+	+	+	+	†	+	1-	†-	f	1-	t	╁┈	†-	†	+	\dagger	十	†	+	٠
	runk Cable Syr.	듸		_ļ	4	Ц.	ļ	J	1	1	1	1	L	Ļ	Ļ	Ļ	1	1	1	1	4	1	1	1	7		_	1				7	1	_	4	4	4	1	1	1	1	1	L	Ļ	L	L	1	Ļ	Ļ	ļ.	4	1	4	1	4	
0	Asisana Tomer.	F	.	1		-	-	1	#	‡	Ţ	Ľ	Ţ	Ţ	T	Ī	Ť	T	ì	1	Ť	4	#	1	4	,,	- [1		Ì		ĺ	١	ļ				1	1		1	ĺ	l	İ	ŀ		1	ŀ			1			1	1	
7	Pewer Burply	Ţ		м	7	+	1	+	+	#	+	‡	‡	t	t	t	t	t	†	†	†	7	7	7	. 1	7	7	7	┪		7	7	7	7	7	7	7	+	+	†	忊	t	t-	t	t	t	T	T	T	†	Ť	Ť	Ť	t	1	٠
ĸ.	Equpl.	Ц	4	4	4	4	1	4	4	1	4	Ļ	-	1	ļ.	Ļ	╀	1	4	4	4	4	4	-	'}	(×	**	7	7		4	4	4	-	4	4	+	4	4		-	Ļ	ļ.	╀-	ļ.,	╀	┞	╀	╀	+	╀	-	╀	+	4	-
5	. Rodia Equel .	F	. {	١	Į	ľ	1	Ţ	Т	Ţ	Ţ	T	T	Ţ	1	l	Į	1	ļ	ļ	Į	1	ļ	Į	Į	1	1	ᆛ	ᆛ	-		╌┽	4	-	ł	ļ	ł	ļ	1	l	ł	ļ	l		į		Į.	l	1	1	ļ		l	1	1	
š.	Mulliphan Caupi.	F			٦	Ţ	ŝ	7	╅	Ŧ	7	+	1	T	-	-	7	₹	T	T	7		1	٦	Ī	,]	1		_	~	I	7	_	٦	7	T	T	T	Τ	Т	Τ	Γ	Γ	Γ		Г	Γ	Γ	Т	Τ	T	Τ	T	T	
_	<u> </u>	١.		-			-}	+	- .	1	J	Ŧ	1	Ţ	1	L	+	+	+	+	+	+	+	-		-	7	7	٦	-	_	7	7	-	+	4	+	+	╀	╀	╀	╀╌	╀	╀	┞	╁	}-	┝	╀	╁	╀╌	+	╀	╀	╀	•
, ,	Former Asspring Equat. Taleghous A Telegraph SW.	Ŀ		1					_[Ì	Ι	Ι	Ι	Ι	Ţ	L	1	1	1	1			<u> </u>		-	~	_	4	_				_		_	1	1	1	\perp	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	\perp	l	L	1	1	
1 3	Talognons &	1								1	Ì	ı	M	ŀ	+	+	t	+	7	7	7	•			Ì			1		1		_	4	_	4		١	١	I		l	l	ľ		ĺ		ĺ	l	۱		1	1	l		ı	
ă.		┢┑	-			7	╁	+	+	╅	+	+	╬	t	╁	t	t	+	†	:	=	‡	=	-	_	_	4	#			_	+	+	7	+	+	+	+	+	†-	┢	┢	ł۰	┢	-	Н	╁╴	t	✝	+	+	t	†	t	t	-
L.	esi Cabin Sya.	-			_	4	4	_	.[.	4	1	1	1.	Ļ	1	ļ.	1	4	1	4	4	4	4	_	4	-	7				716	7	4		4	4	4	- -	+	╄	1-	Ļ	Ļ	ŀ	L	Ļ	<u> </u>	1	1	Ļ	╀	1	1	1	4	-
	atet	Į			,		1	۳	I	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	Ι	J	I	I		floor	I				┙	J			1		Ţ	Ľ	ĮA	ı	l		l		١	1	١	1	1	1		1	1	١	
		Ш			_	I	I	I	I	I	I	I	L	Ι	L			Ţ	1		1	1		_	\Box			1				_	4	_	1	4	4	1	1	1	L	L	L	ļ.	L	L	┖	L	Ļ	1	1	1	1	1	1	_
	ling Construction.	H	┝┥	4	-	+	4	+	+	+	f	Ŧ	F	ľ	Ę	Į.,	Ţ	Ŧ	Ţ	1	4	4	+	4	-{	4	4	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	╁	+	-	╁	-	+	╀	+	+	+	+	+	+	+	+	•
			П	1	1	+	\dagger	1	†	†	†	t	T	t	T	T	t	1	+	+	+	ds	1	7	,†	_	_1	_	_		_	_	1	1	J	7	1	†	†	Ť	T	T	t	t	t	<u>†</u>	T	T	T	†	1	†	t	t	†	٠
§ 7	runt Cable Sys.	-		-	4	4	4	4	-	-	+	1	Į.	+	Į.	L	1	1	+	1	1	1	4	4	<u>՝</u> ∦	4	1	-	{	_	-	-	4	-	7	4	+	+	+	╁	+	╁.	∤-	╀	+	+	╁	+	ł	+	+	+	+	+	4	
	Antenna Tawer.	F	Ц			+	-	+	1	Ŧ	Ŧ	-	Ŧ	F	+-	F	Ŧ	1	ľ	_[1	-	-	\exists	-	-	•••		╛			\rfloor	⇃	_	\perp		_	\perp	⊥	L	Ľ	L	L	L	L	L		1	1	1	1	1	1	1	1	
æ.	Pawer Supply				1	ſ	ſ	ſ	1	1	T	2000	1	1	T	t					1	1	ſ			1		,[į	_		4	4	1	1		1				Į	Γ		۱			ľ	1				1	1	- 1	
e '	Equal .	$\left \cdot \right $	$\left - \right $	-	+	+	+	- ;	+	1	1	-	1	+	‡-	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	┰┤		-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	1	╁	╁	+	+	+-	+	╁	+	+	+	+	+	+	+	
URGOFAN	Radio Equat.	Ľ			_	1	1	1	⅃.	1	1	1	1	1	1	Ļ	1	1	1	1	1	1	1	_	_	_	_	4	_	_			_	7		1	<u></u>	4	4	1.	ļ	Ļ	L	L	L	L	L	L	ļ	1	ļ	1	1	1	1	
2 1	Multiples · Equet.			1	ſ	ľ	ſ	ľ	ľ	1	T	1	-	+	۲	***	+	†	7	7	+	1	1				١		,	-		4	4	4	4	4	4				l		ı						ļ				1		1	
	Pawar Supply	H	H		1	+	+	+	+	†	†	t	h	1	+	-	+	+	+	4	,	+	1	+	7	7	,	+	7	7	٦	1	_†	_†	7	†	+	†	†	t	t	t	t	T	r	1	t	t	1	†	Ϋ́	†	t	t	†	•
Ching	g Equpl.	٢	Ц	-	4	4	-	+		1	+	-	+	1	+	ļ.,		1	1	1		_	1	_	_	4	-1	7		_	_	-}	7	7	4	+	+	+	+	+-	╁-	-	┞	+	-	1	╀	1	1	+-	+	1	+	1	+	-
1 AS	Telephone &	F			_	_ [_	_		_						ľ]	ſ	_[.			ľ		Ī		_						_]		_]	1	+	+	+	+	1		-		1	L		L	1					1			
ă.	icel Cable Sys.	Ĺ	П	1		1	T	T	Ţ	T	T	T	Γ	T			ſ	1	ŀ	1	Ť	7	+	-	-	-	7	-		_	_	1	4	J	Ţ	T		T			Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ		T	T	T	T	T	
	γ	F	\vdash	-	1	-+	+	+	+	+	1	þ	+	+	卡	t	+	+	+	+	+	+	+	+	+	┪	1	+	-		۲	+	+	+	+	+	+	+	\dagger	†	†	+	+	t	┢	+	╁	╁	十	十	t	+	$^{+}$	+	+	•
ě	Rodio System	 	_	_	_	4	4	4	_	-[7	1	1	L	Ľ	1		1	#		1	4	-	4	_	_	4	4	_ļ	4	_	1	-		4	1	+	1	+	\downarrow	L	1	1	+	ļ	Ļ	Ļ	1	\downarrow	Ļ	 	1	1	1	1	
Treining	Trunk Cable Sys	1	-	4	-	}	1	+	4	-},	1	+	F	Ţ	F		1		1	_)	4		-	-			4	4	4			-	-}		4	4	4	+	+	+	1	1	+	╀	L	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-
*	Telegraph SW Sys	F		Į	_	_ 1		1		_	χD		þ	F	f	1	<u>-</u>	į į	1	-	Į.	_	_				١	_	_					_	╛	_]	_	_	_												-	_	1	١		
	Telephone	r	м	٦	-	7	-	-	+	-	Ť	T	T	T	T	Ţ	T	T	1	7	1	7	7	1	7		1	٦				1	1	1	1	T	T	T	T	T	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ		T	T	T	T	T	Ť	1	
ŀ	Instrument.	-	н			1		1	1	1	+	+	-	+	+	+	+	+	4	-	4	-	-		-	Н	-	4		_	4	4	-		4	+	+	+	+	+	+	-	-	+	\vdash	1	H	╁	╀	+	+	+	+	+	+	
017814	Telepriator .	Ľ	Ц			\perp	_[1	ľ	ŀ	1	\perp	L	1	1		┙	_	_					_	\perp				·		⅃	1	1	_ _	1	L	1	L		L	L	Ŀ	L	L	L							_[
ē	Venicis	F	Ж	۲	7	7	Ť	-	+	†	1	ſ	1	1.	1		1			ſ				1			ĺ		I	ļ		1		1	ſ	Ţ	-	F	[1	1	ľ	ľ	ľ	Ī	[١	1	ľ			T	Ī	T	T	
	L	<u>د</u>			-1	L		_L	_1.	.L	1.		1.	.1.	٠.	L	-l	i.,	-1	L			k			_	1	اا				1		1			Ц.			_		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_		L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١	_	1_	٦.	上	1	1	1		•
									F	:	Fo	rele	įη		, an	100	R O I	16				M	:	M	0 13 Y	a f u	: I u	rln	9	e	r	Equ	lpn	n 4 #	11				٠.	, :	ŧ	rai	أما	114	al		Jot	o a n	1							
l	-			ī	99	nd			L																n s #																									net	,					

参考資料

NTI計画(電気通信中央学園構想)の日本語要約

A FEASIBILITY STUDY FOR THE ESTABLISHMENT OF A

NATIONAL TELECOMMUNICATIONS

MANPOWER DEVELOPMENT PROGRAM

Final Report

UP(フィリピン大学)設立基金プロジェクトチームの調査によればフィリピンの電気通信 産業分野において45%を占めるエンジニアとテクニシァンの数は1984年の2万2000人から1990年には3万7,500人になると推定している。(年平均1500人増)。この要求を満たすためには統合された全国的な規模での電気通信に関する訓練教育機関が必要であり、それを充足するために、N.T.I(National Telecommunications Institute、電気通信中央学園)の設立構想が生まれて来たものである。本最終報告書は156頁から成り、Dr.Jose Azarcon をチーフとするUP設立基金プロジェクトチームにより作成され、運輸通信者 Dans 大臣に提出されており、運輸通信大臣補佐官 Garcia 氏により検討が進められているものである。

以下に内容の概要を示す。

1. 人的資源の必要性

現状においてフィリピンの電気通信サービスの需要と供給には大きなギャップがある。新 規需要に応ずるための電気通信設備の増設計画に見合う職員の供給、および外国へ流出する エンジニア、テクニシャンの代替補充等について大巾に不足しており、またサービス品質を 維持するための職員訓練計画についても、現状の施設では効率よく充足することは到底不可 能である。したがって国家的な立場から人的資源の供給について根本的に検討、実現をはか っていくことが急務である。

2. 人的資源開発計画

正規及び臨時の訓練に対して各種の訓練方法がある。正規コースでは経営管理, エンジニア, テクニシアン訓練教官等の養成コース等があり, 臨時コースでは作業優先の訓練ポリシーにのっとり, 個別訓練又は O J Tを主体としたモジュール訓練がある。

3. NT I 訓練構想の可能性の評価

人的資源開発計画の実施にあたっては、フェーズ I においては訓練コース、施設、職員等をTTI、PLDT、AFP等の施設を使用し実施する。NTIはBUTELのTTIを当初から併合する様に考えており主要電話会社、政府関係大学等の教職員の転用も考慮する。

フェーズ || においては各地方における電気通信開発計画に合わせて地方電気通信学園の設立を行う。

財政面その他のサポートについては次によるものとする。

- (1) MOTC, NMYC, MOLE, MND, NSTAの政府系機関
- (2) 製造業者の装置販売税,産業界の給与課税,電気通信利用者税
- (3) ITU, JICA, ESF, 等からの贈与, これには研修員受入, 一括分担金, 訓練機材の 寄贈, 訓練講師の派遣等を含んでいる。
- (4) EEC, UNDP 世銀等からの政府借入金

これらの決定については政府の最高機関の結論にまつことになろう。必要資金と援助協力が得られたならば訓練の規模とサービスの向上,研究開発の最終規模と能力発揮にむけて拡張させていくこととなろう。

訓練規模としては同時に350名の訓練生を収容できるような20名収容で18クラスルームの規模の教室と付属設備,管理者,訓練講師,職員の総数131名,その他TTIから103名,各地域センターの18名の教官および職員を想定する。

4. パイロット訓練

エンジニアコース, 2コース(ディジタル電子工学, 電話線路技術コース), テクニシアンコース, 2コース(ディジタルハードウェア, コンピュータ技術コース)を試行したところコンピュータコースは定員オーバー, 線路技術は定員未満の応募結果であった。

又本年7月~ 9月ではエンジニア3コース,テクニシアン3コースを試行する予定である。

5. 実行計画

今後の5~10年間において電気通信施設は100%以上の増加が見込まれると国家電気通信開発計画(NTDP)は予測している。

現状における必要な訓練についてはPLDT,TTI,AFPで各独自に行われているが、新規に要求される訓練については今後の課題であり、NTI構想にもとずいて計画を実施していくことが必要であろう。学校訓練においては基礎訓練を主体とし、職業訓練においては実務優先の訓練を指向することはいなめない。その間の調整をどの様にしていくかが今後の課題であろう。

NTIの組織としては次の2つの案が考えられる。1つはMOTCの傘下に入ることで、政府の規則と手続きにしたがうことになる。他の1つはフィリピン大学の下に位置することであり、UPファンデーションの管理下に入る。これは弾力性のある運営が出来る。

NTI計画の実行については以上の計画,財政を考慮に入れて十分 Feasibleである。

(以 上)

その他の電気通信プロジェクト

(1) 全国電話網計画

1982年6月にITU専門家および米国ADL社によりフィリピン国電気通信マスタープラン見なおしの報告書が完成(UNDP資金)した。1982年8月にMOTC(運輸通信者)がマスタープラン(案)をADL社の協力により策定した。

1983年3月に大統領がマスターブランを承認した。

1983年6月から1984年2月迄ADL社が全国電話網計画の詳細設計を実施しF/S,入札仕様、IPすべてを含む最終報告書を完成、提出した。しかし資金繰りがつかず、その後のコンサルタント活動の実施が出来ないため当初10数名居た作業者は1名を残し全員帰国している(58.7末現在)。MOTC大臣によると2年程本プロジェクトは延期せざるを得ないようである。

その計画概要は

- (ii) フェーズ | としては全国225都市およびメトロ・マニラを対象とするが Region | と II の24都市と西トイツ政府協力地域の20都市を除き計181都市とメトロ・マニラが具体的工事対称都市となる。
- ⑪) フェーズ I は Tranche I , I ……に細分される。

	フェーズ【	Tranche I
対象都市数	181都市+メトロマニラ	29都市+メトロマニラ
総ライン数	3 8 0,0 0 0	1 0 6,5 0 0
工 事 費	\$ 900M	\$ 165M

(2) 西ドイツ政府協力プロジェクト

KFWの融資により Iloilo 州、Negros Occidental 州の中20都市を対象としたプロジェクトが計画されているが詳細は不明。

フィリピン国一般事情

気 候	熱帯モンスーン気候に属し、マニラ地域では乾期(11~4月)と雨期(5~10月)に分かれ、気温は平均27℃、最高29.4℃、最低25.4℃で、暑熱期は4.5.6月。
面 積	299,404Km²(日本の約0.8倍)
地形	7,000をこえる島々からなるが、ルソン、ミングナオ島など主要11島が総面 積の94%を占める。陸地は中央部に山脈が走り海岸部に平野が広がる火山島。
入口	5.074万人 (日本の約0.4倍 人口密度169人/Km²) (182)
人種	マレー, インドネンア系(90%), スペイン人との混血(7%) ミンダナオ, スルー諸島のモロ族など。(42種族)
言 語	公用語は英語とピリピノ語(タガログ語を基礎とする)
宗 教	カトリック(85%) プロテスタント(2.9%) イスラム教(4.3%)
首 都	マニラ 人口163万人 ('80)
政 治	1946年独立。73年新憲法で1院制の国民議会が設置された。 共和制。元首は大統領。
通貨	1ペソ=0.05ドル≑12.5円 ('84 10月)
国家財政	歳 入 435億ペソ 会計 1月1日から 歳 出 529億ペソ ('83) 年度 12月31日
国民所得	6.3.1ドル/人年 (1981)
主要産物	ココナツ, 砂糖, バナナ 木材, 銅, 金, 鉄鉱石, ニッケル
貿易状況	輸 銅, 金, 木材 砂糖, ココナツ油 電子機器 ('82) 49億9,500万ドル 輸 石油,機械 対 日 1 5億7,600万ドル 図 利 7 8億ドル ス 7 8億ドル
その他	

フィリピン国通信事情

诵信事情1

サー	ビス種別	運営体	施設数	普 及 率	取扱数	局 名	方 式
電話	市内	別表	総機数 762,514台 本電話機数	普及率 1.5 第 ダイヤル化率	_	213	Manual 1.3 S×S(EMD; tr) 63.4%
	市外	"	422,778台 公衆電話台数 2,365台	市内 9 8.5 % 市外 3 %	1400万呼	_	XB 8.3% ESS 27.0%
8 2末	国際		回線数		発信		
	•	"	760回線		23,005× 10 ³ バルス		
					3212千呼		
	国内		<u></u>		1 6,4 9 7		
電		<i>#</i>		·	千		
報					通/年	,	1982
] .]	国際		. '		369.37		
1.		#	-	_	ा -		·
· .					通/年		
	国内		加入数		使用時間		
テレ		"	8,6 3 7		5,1 8 5.6 8	_	-
ックス	国際	· //	加入数		千分/年 使用時間 7,7 4 3.0 1 千分/年		
デー	タ伝 送		端未数 (電話TLX網) ₁ 7 (専用線)1,006回線 (データ網) 279	-		<u> </u>	- -
放	テレビ	多数	受像機数 100万	2 %	<u> </u>	2 9	M(NTS
送	ラジオ	多数	受信機数 210万	4 %	-	3 2 2	240AM(MV 82FM (88~108MH
管耳	里機関		亦 運輸通信省(略号MC 2参照	DTC)正式名称 N		of Trans	
		вит	EL 別図3参照				
通信	運営体	その	他 別表参照				· · · · ·
	· .	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
~	の他						
			•				

業務	稆	報	加電	入 信	î	C ā	舌
	围	国	国	E	市	市	国
選 営 体	内	際	内	際	内	外	際
Bureau of Telecommunications (BUTEL)	•				•	•	
Philippine Long Distance Telephone Co.					•	•	•
(PLDT)							
Pilipino Telephone Corp. (PILTEL)						•	
Northern Telephone Co. (NORTEL)					•	•	
Philippine Telephone and Telegram(PTT)	•		•				
Radio Communications of Philippines Inc.	•		•				
(RCPI)							
Philippines Global Communication Inc.		•		•			
(PH1LCOM)					1		
Globe Mackay Cable & Radio Corporation		•		•			
(GMCR)							
Eastern Telecommunications Philippines, Inc		•		•			
(ETPI)							
Capitol Wireless, Inc. (CAPWIRE)		•		•			
Philippine Communication Satellite Corp.)						
(PHILCOMSAT)		(衛星	通信)			
Domestic Satellite Philippines, Inc.							
(DOMSATPHIL)						<u> </u>	
Eastern Telecom Philippines, Inc. (ETPI)		(海區	・ケー	· プル通	· 语)		·

フィリピンの公衆通信の運営体は非常に複雑であり、多岐にわたっている。運営体の主なものは上記表に掲げたが全体では国内電話の運営体だけでも50社以上に及びまた、主な各種運営体により取扱われる業務の分類は表のとおりである。

BUTELは唯一の国営事業体で、PLDTは国内電話業務の約92%を握る最大の民営電話会社である。 国内の電話機のうち総数の約77%がマニラ市およびその近郊都市に集中しているが最近地方都市の増設が目立つ。市内業務は98.5%自動化されている。

		والمساور وال						
		<u> </u>	要 都	ीं T	<i>о</i>	電話		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
都市名	:	人口(万人)	電話機総数	. //	普及率	本電話機数	# 普及率	電話局数
メトロマニ	ラ	5 9 3	5 1 3,5 5 2		8.7	289,599	4.9	2 1
t	プ	49	3 0, 6 2 3		6.2	20,316	4.2	1
# 1	才	6.1	1 2,1 6 2		2.0	8,1 8 0	1.3	2
, d d d d	1	2 6	1 5,5 2 4		6.0	11,179	4.3	1
1 1 1	D	2 5	1 1,0 5 2		4.4	8,004	3.2	1
		人口: , 80 ヶ 	ンサス					
			:					
		:						
伝 送 路 設備状況	マイク であ	ロ波回線を持って る。BUTELと である。	Cいるのは,Bi :PLDTのマ	UT E イクロ	L,PL 波回線(DTおよびPT 6 GHz)は1	,PTTである。 Tであり,RCP 965~66年 ここからマイク	I はU/VIIF に建設された
	ニラ	へ伸びている。		_				
衛星通 信 設備状 況	ルサ	ット系衛星に対す からサービスを 員	↑る業務を行っ 開始。国内通信/	ている では,	。インドi インドネ	羊系に対しては	68年4月以来 , 同局の#2施 衛星を賃借し,	設が1971
*その他 の 通信設 備 の状況	パケ P L	球局が1979年 ット交換サービン DTにより一部地 実施中である。	、実施中。			ラから国内主要	都市に市外タイ	ヤル即時サー
訓練機関		リピン電気通信部			1		Training Inst	itute)
通信工 業		通信機器はほとん 電線電纜は現地B					で大むね需要を 携っている。	満している(4社)
備考	た全	9 0 年まで PHA 国主要 2 2 5 都市 D Nの仕様書作成	万亿電話設置を打				用りる地	が多く住んで 域等には110 時に配線され ことが多い。

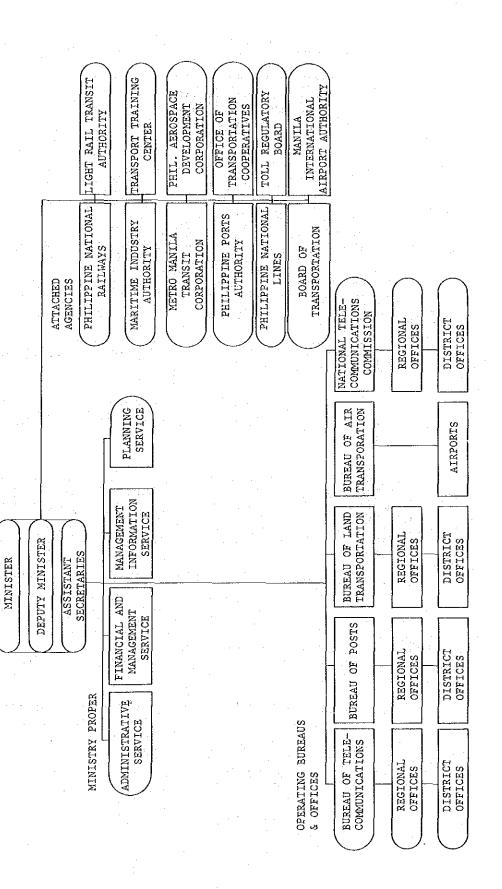
質單檢閱組織図

楼 賜 名 Ministry of Transporation and Communications

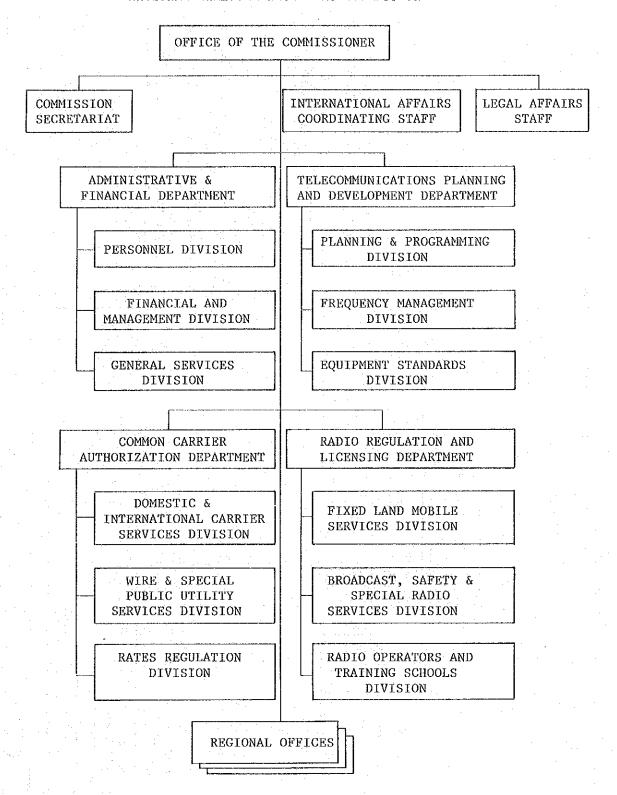
電話 773981

路 中運輸通信省 (MOTC)

倍 所 Philcomcen Bldg., Ortigas Avenue, Pasig, Metro Manila, Philippines



NATIONAL TELECOMMUNICATIONS COMMISSION



FACILITIES & GENERAL ADMINISTRATION CODE, FORMS & RECORDS MANAGEMENT SPECIAL SERVICES 電話 951961 NATIONAL TELEGRAPHIC TRANSFER SERVICE REGIONAL AREA COORDINATOR FISCAL & CASH OPERATION METHODS AND DEVELOPMENT TRAFFIC MANAGEMENT CONST., INSTAL & MAINTE. SEC. PLANG. DIVISION DIRECTOR OF TELECOMMUNICATIONS FISCAL SERVICE OFFICE OPERATION MONITORING SEC. SYSTEM EQPT. REPAIR SECTION - LEGAL STAFF OPERATIONS DIVISION RURAL TEL. Bureau of Telecommunications ASST. REGIONAL DIRECTOR SECTION ASSISTANT DIRECTOR Roces Ave., Quezon City Metro Manila, Philippines REGIONAL OFFICES
REGIONAL DIRECTOR DISTRICT OFFICES DISTRICT OFFICER ADM. OFN. DIVISION OPN. SECTION PROJ. EXEC. & EVALN. SEC. RESEARCH & EDP OPERATION PLANNING & PROGMG. SEC. DIVISION PLANNING TELECOMMUNICATION TRAINING INSTITUTE ADM. SECTION 通信通道体組織図 BUTEL MANAGEMENT SEC. BUDGET SECTION FINAL & MGT. DIVISION ACCOUNTING CASHIERING SECTION 总和存金 邖 ADMINISTRATIVE INFORMATION SECTION GEN. SERVICES PERSONNEL SECTION NOISIAIG SECTION **返** ⊠ 3

