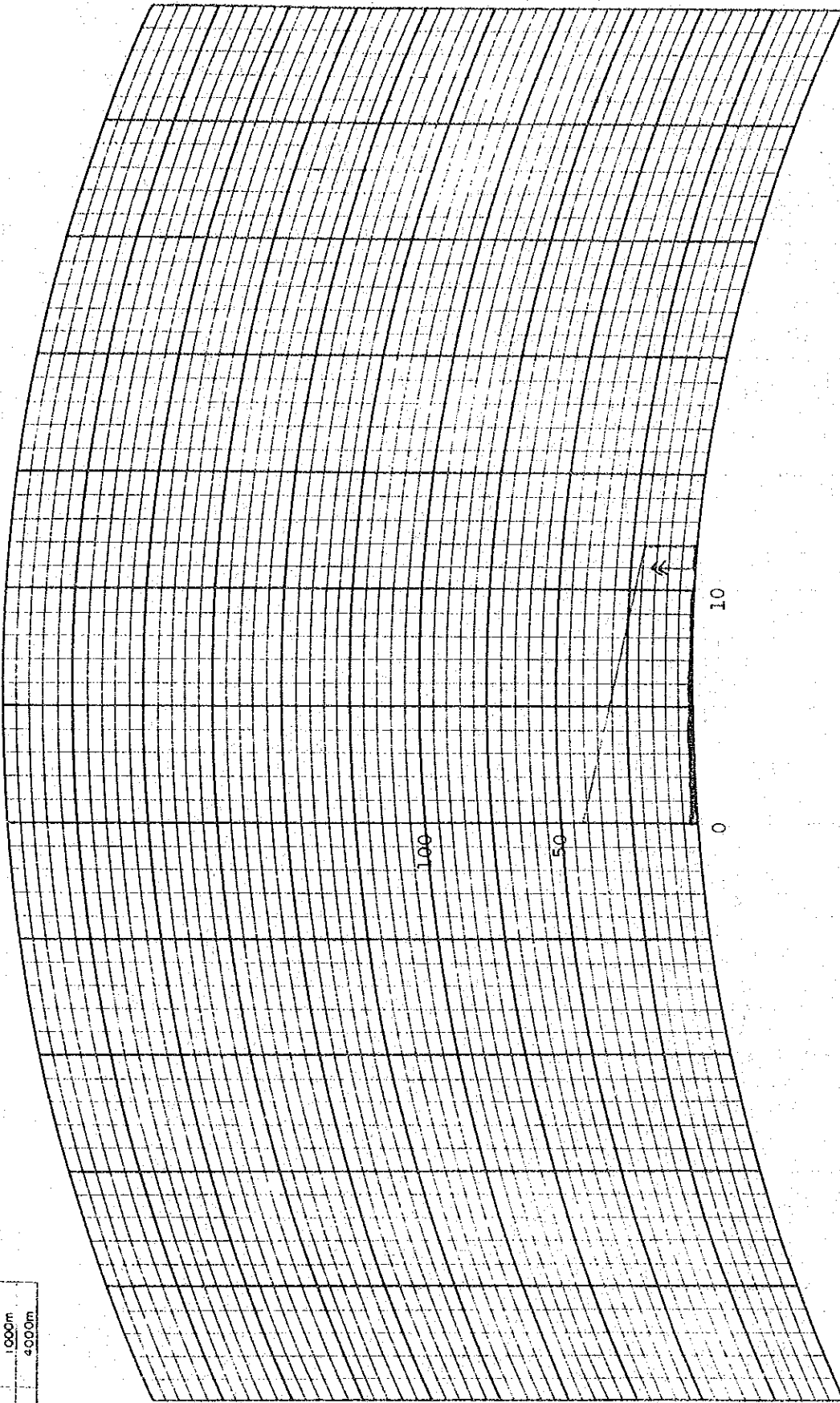


PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
0	250m
60km	1000m
120km	4000m



SITE: Sexmoan
 GROUND ELEVATION: 0 m
 ANTENNA HEIGHT: 20 m

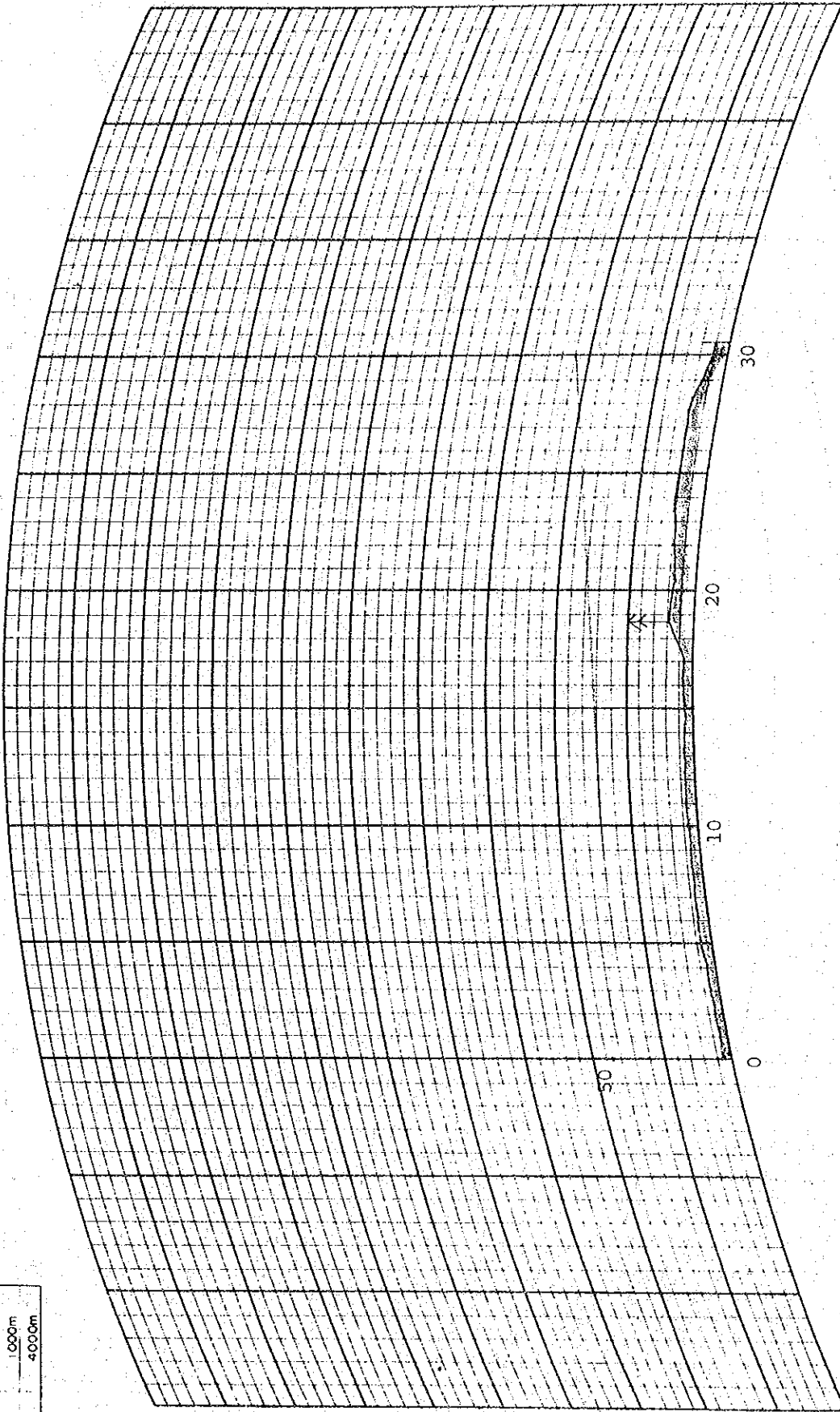
DISTANCE: 12.0 km

SITE: San Fernando R.S.
 GROUND ELEVATION: 3 m
 ANTENNA HEIGHT: 40 m

Fig. VII-2-2-4 (13/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

SCALE	DISTANCE	HEIGHT
○	60km	250m
○	120km	1000m
○	240km	4000m



SITE Dinalupihan 5 m
 GROUND ELEVATION 5 m
 ANTENNA HEIGHT 50 m

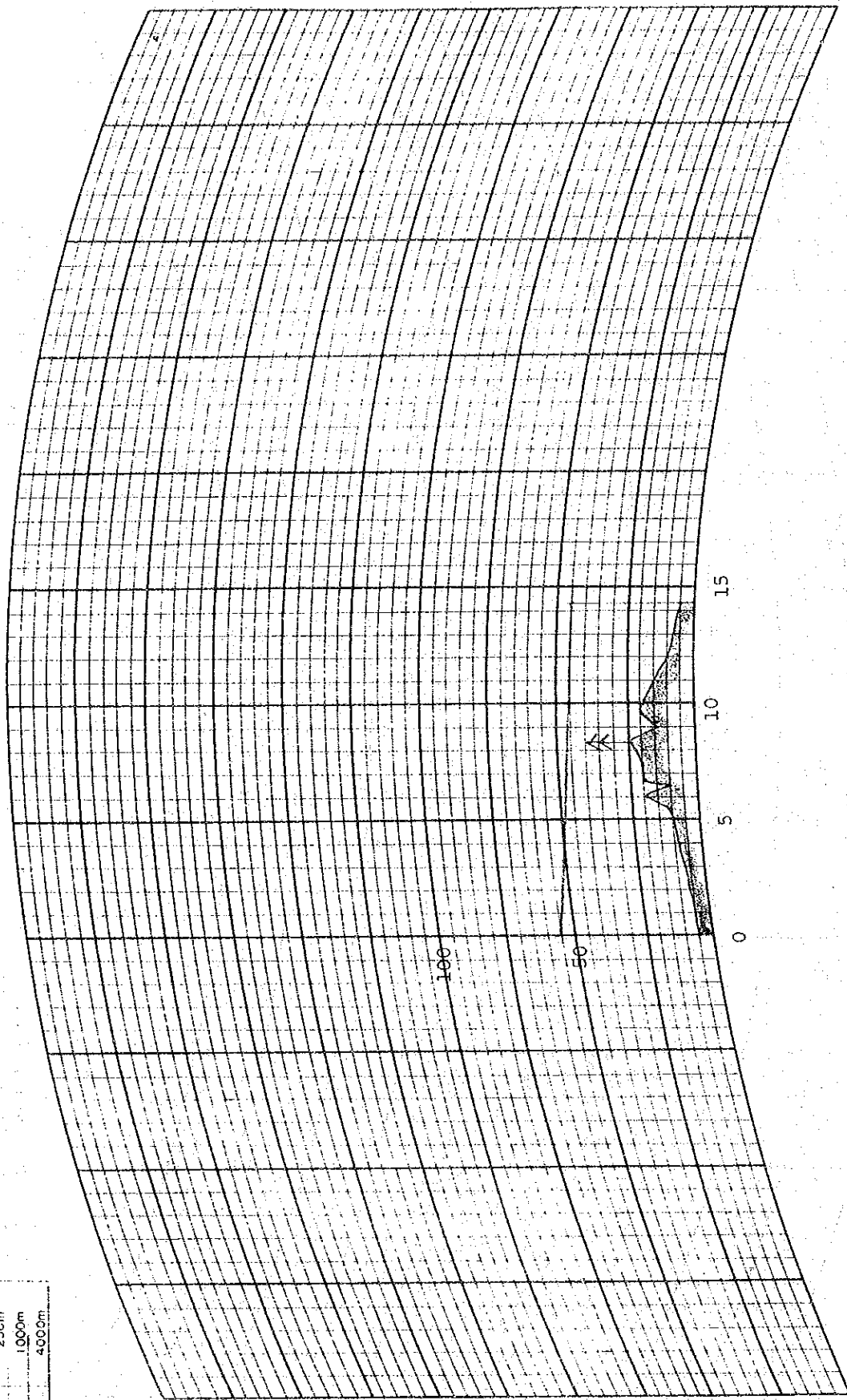
DISTANCE 30.5 km

SITE San Fernando R.S. 3 m
 GROUND ELEVATION 3 m
 ANTENNA HEIGHT 40 m

Fig.VII-2-2-4(14/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
0	250m
60km	1000m
120km	4000m
240km	



SITE: Samal
 GROUND ELEVATION: 5 m
 ANTENNA HEIGHT: 40 m

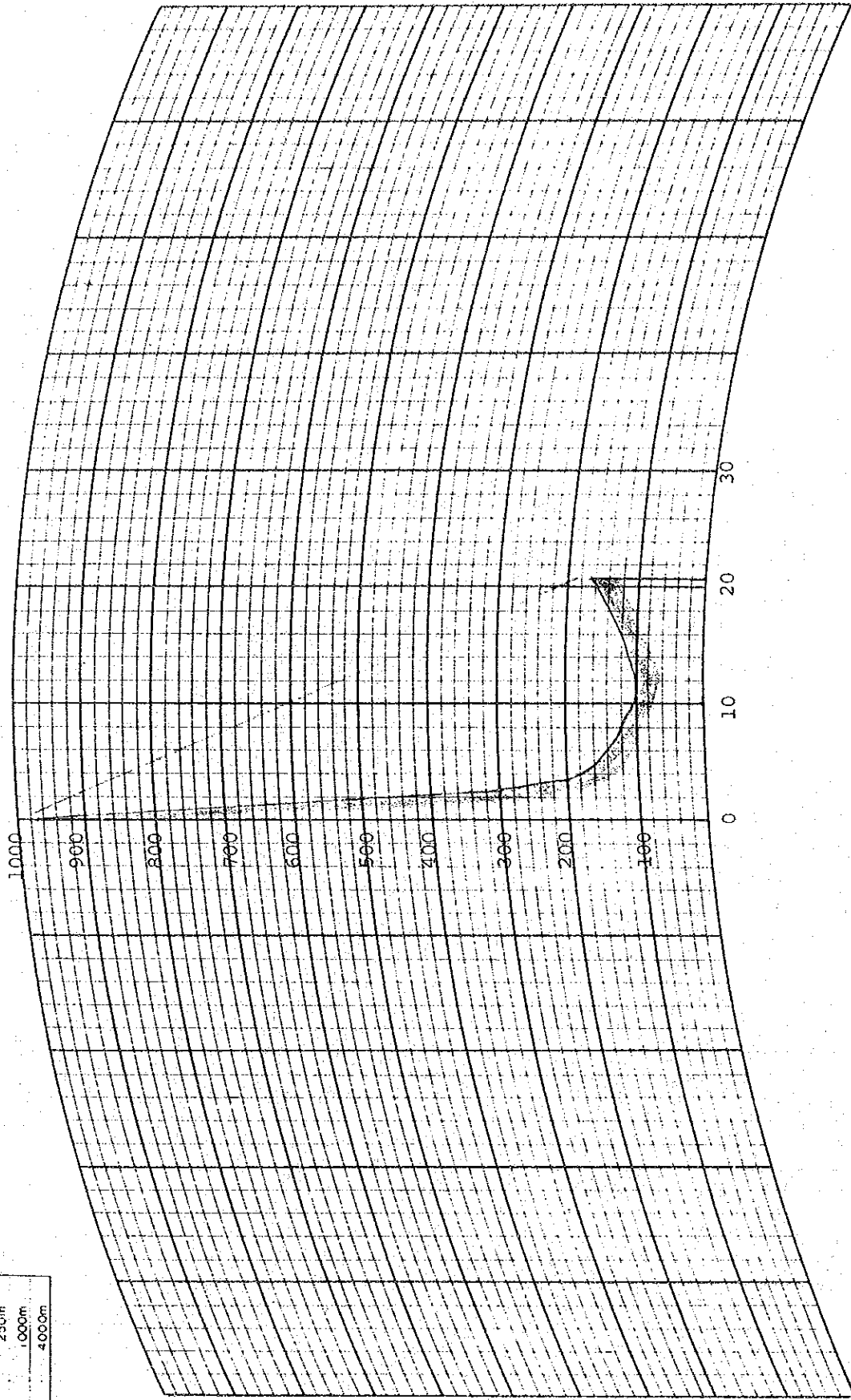
DISTANCE: 14.2 km

SITE: Dinalupihan
 GROUND ELEVATION: 5 m
 ANTENNA HEIGHT: 50 m

Fig. VII-2-2-4 (15/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: P. Garica
 GROUND ELEVATION: 170 m
 ANTENNA HEIGHT: 20 m

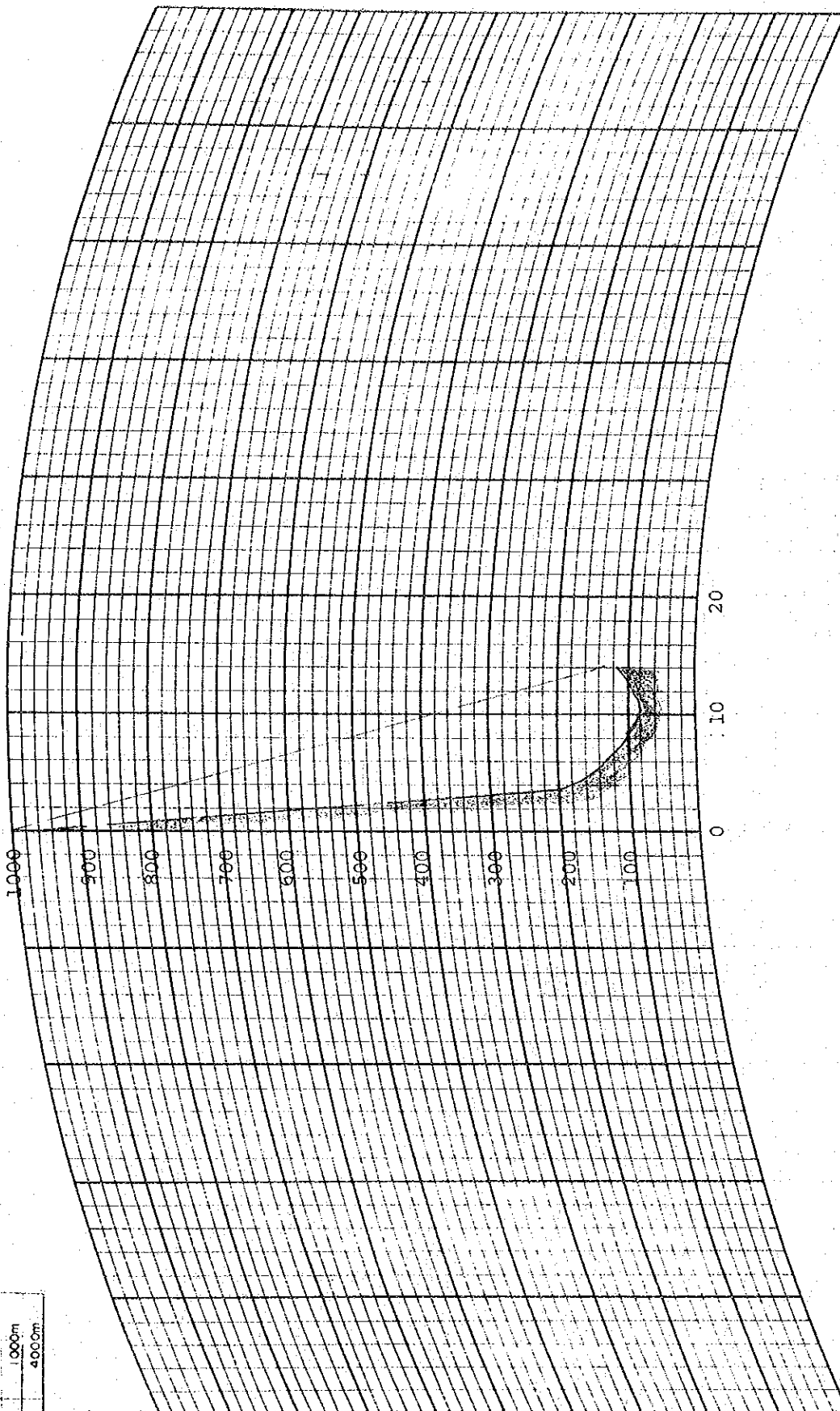
DISTANCE: 20.7 km

SITE: Mt. Bancy R.S.
 GROUND ELEVATION: 968 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig.VII-2-24(16/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Mt. Banoy R.S.
 GROUND ELEVATION: 968 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

SITE: Ibaan
 GROUND ELEVATION: 115 m
 ANTENNA HEIGHT: 20 m

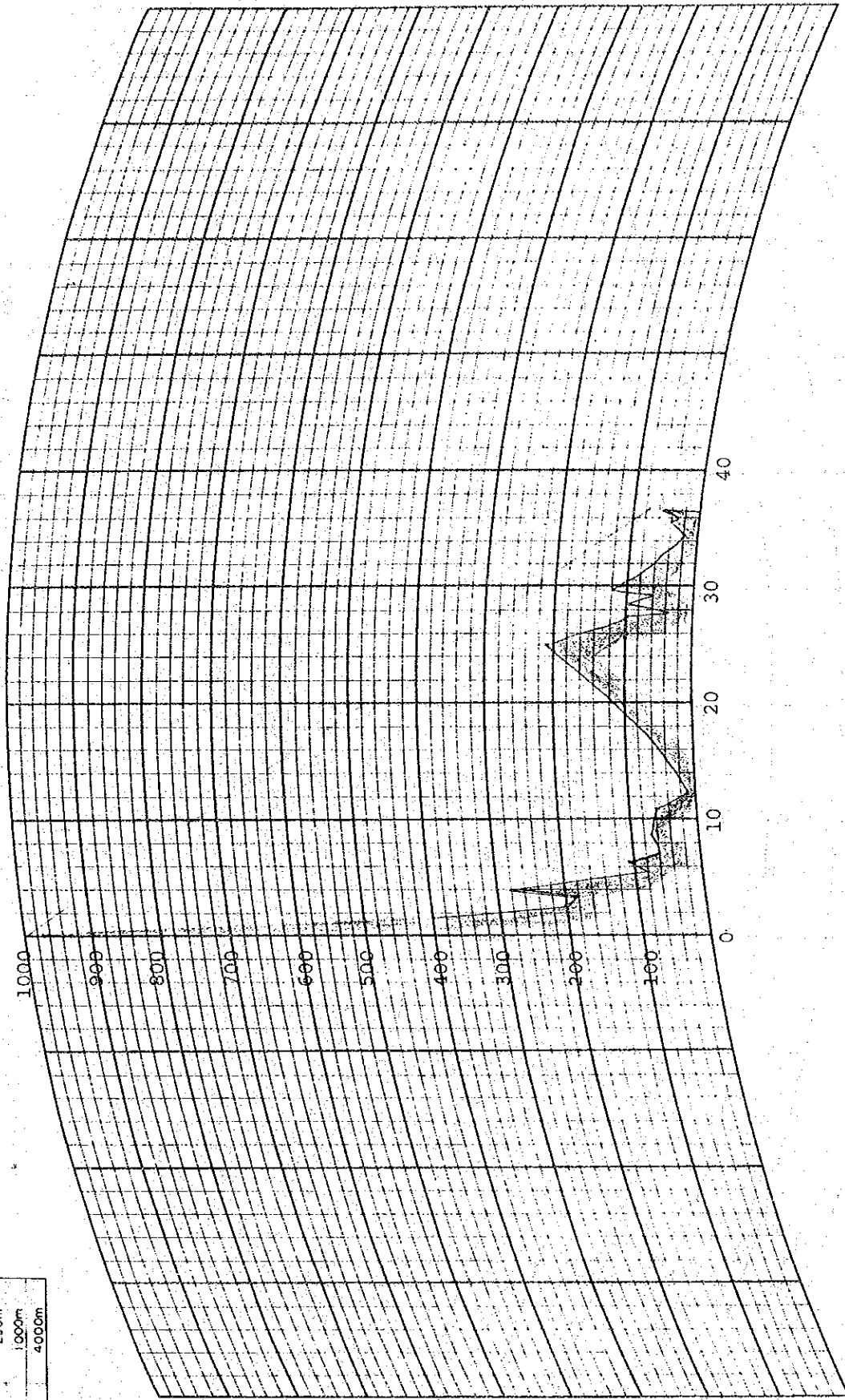
DISTANCE: 13.9 km

Fig. VII-2-2-4 (17/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

SCALE

SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE Agoncillo
 GROUND ELEVATION 55 m
 ANTENNA HEIGHT 20 m

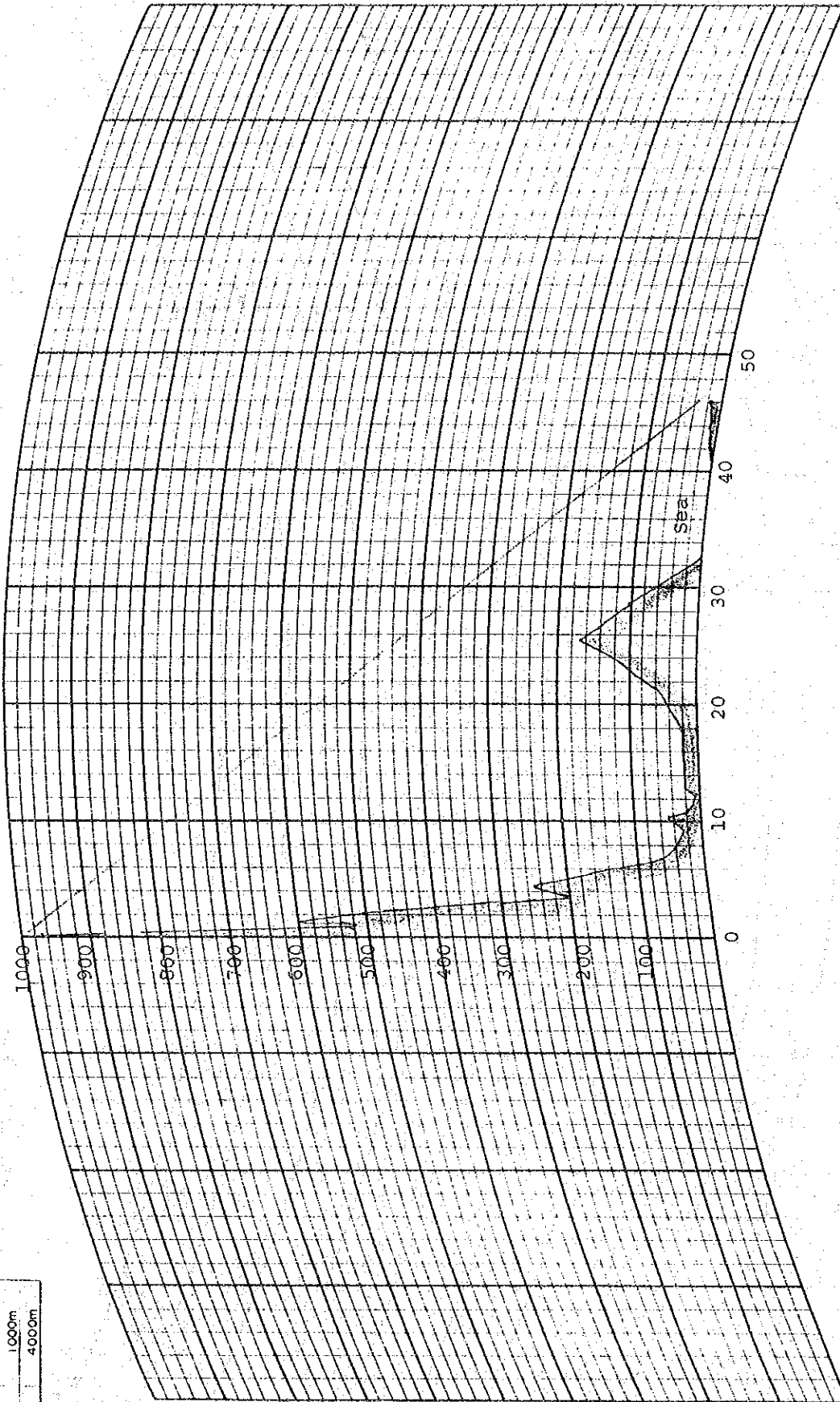
DISTANCE 36.6 km

SITE Mt. Banoy R.S.
 GROUND ELEVATION 968 m
 ANTENNA HEIGHT 30 m

Fig. VII-2-2-4 (18/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Calaca
 GROUND ELEVATION: 18 m
 ANTENNA HEIGHT: 20 m

DISTANCE: 46.1 km

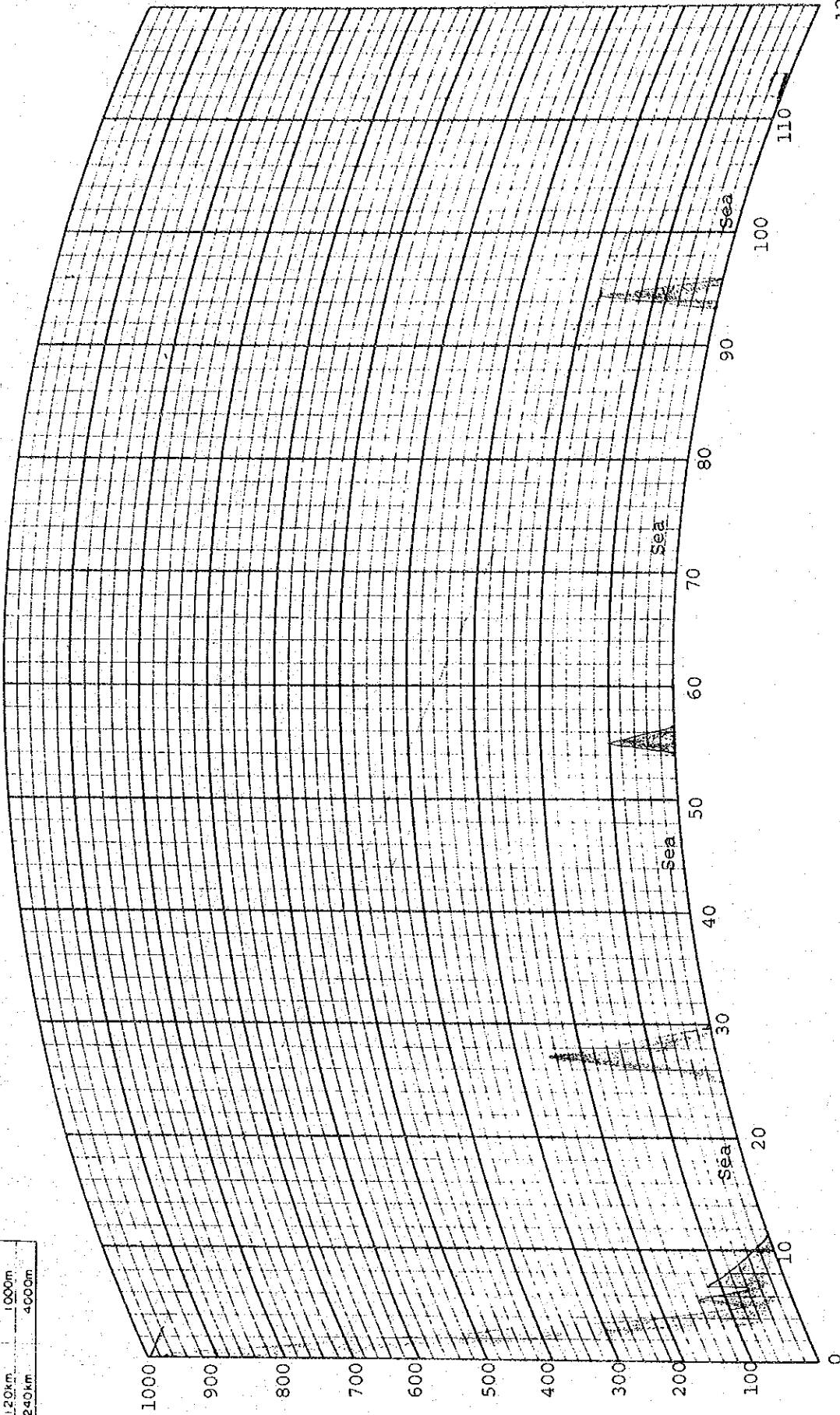
SITE: Mt. Banoy R.S.
 GROUND ELEVATION: 968 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig. VII-2-2-4 (19/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE

DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE Mt. Banoy R.S.
 GROUND ELEVATION 968 m
 ANTENNA HEIGHT 30 m

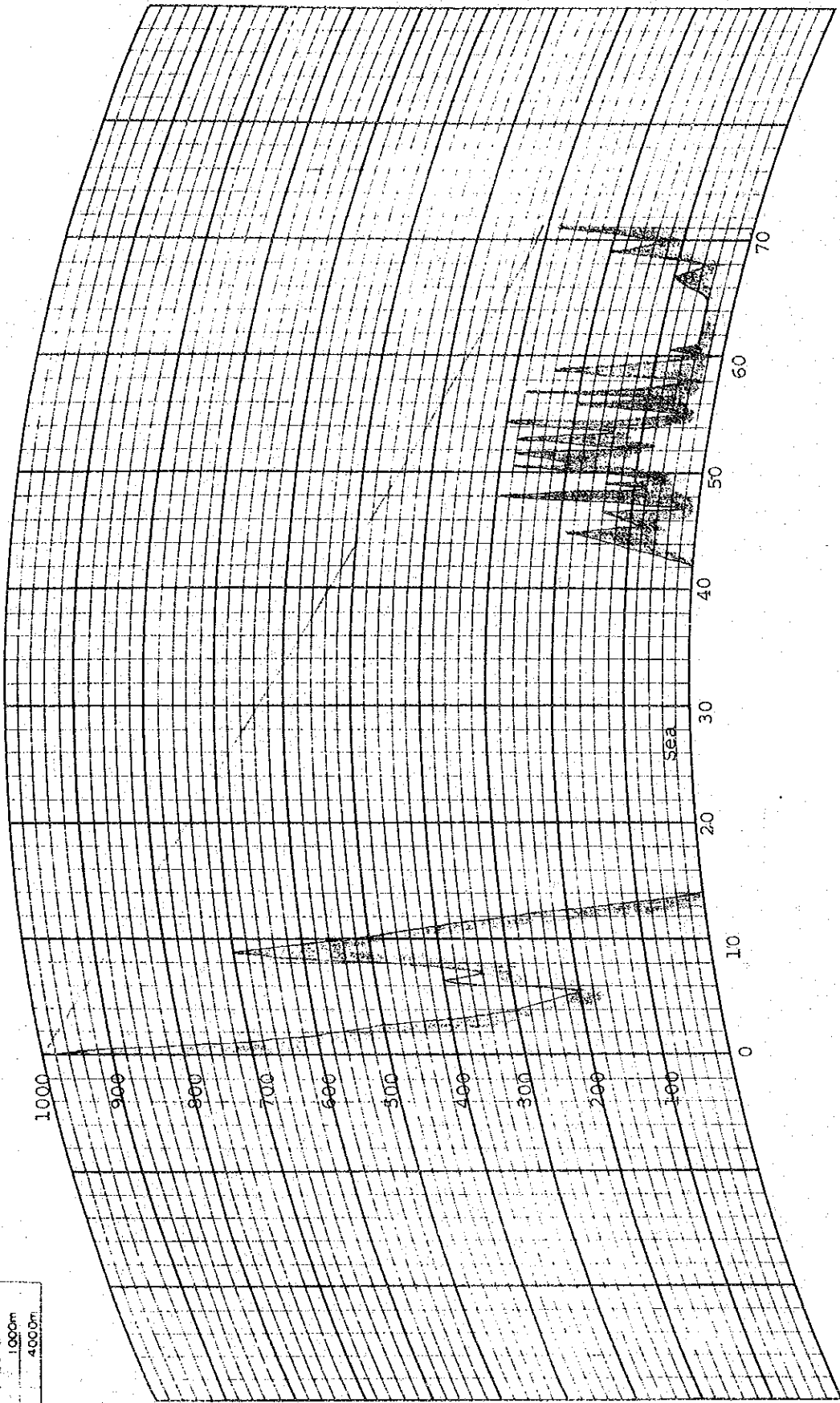
DISTANCE 114.0 km

SITE Lubang
 GROUND ELEVATION 3 m
 ANTENNA HEIGHT 20 m

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE

DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Cabacao R.S.
 GROUND ELEVATION: 280 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

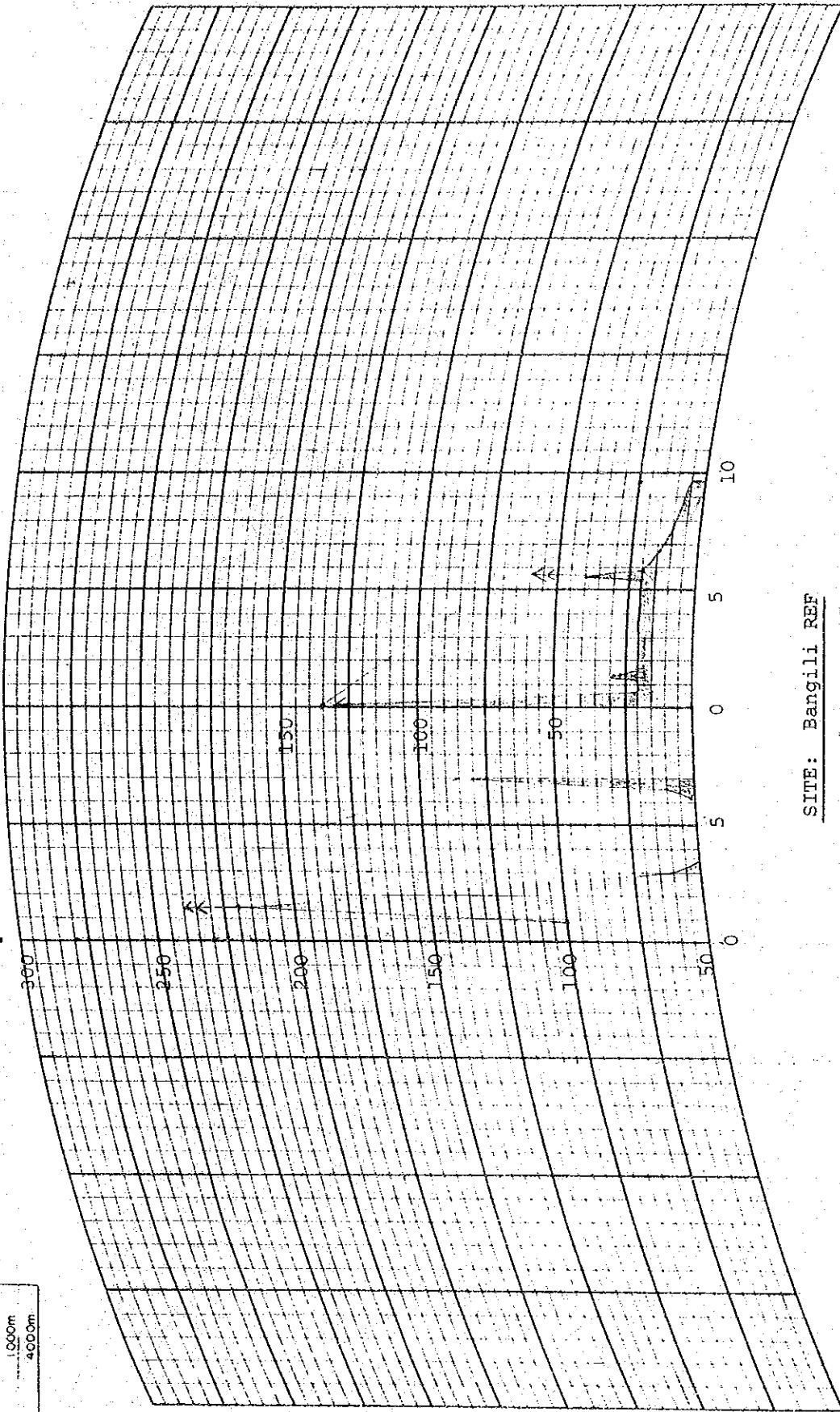
DISTANCE: 71.0 km

SITE: Mt. Banyo R.S.
 GROUND ELEVATION: 968 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig. VII-2-2-4 (21/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Bangili REF

GROUND ELEVATION: 132m

REFLECTOR HEIGHT: 5m

DISTANCE 6.9 + 9.7 km

SITE Mamburao

GROUND ELEVATION 5 m

ANTENNA HEIGHT 20 m

SITE Cabacao R.S.

GROUND ELEVATION 280 m

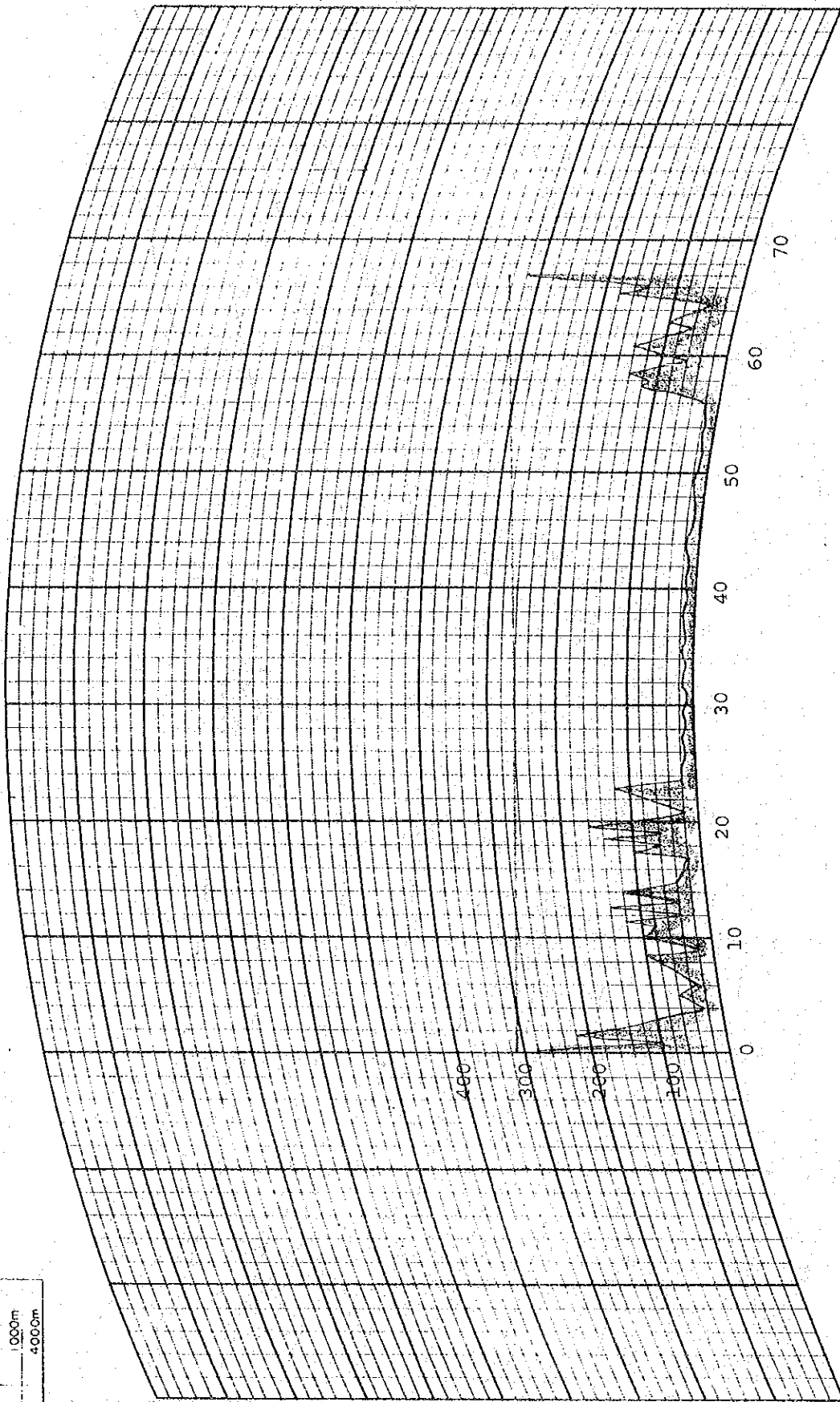
ANTENNA HEIGHT 30 m

Fig. VII-2-2-4 (22/33) GROUND ELEVATION

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE

DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



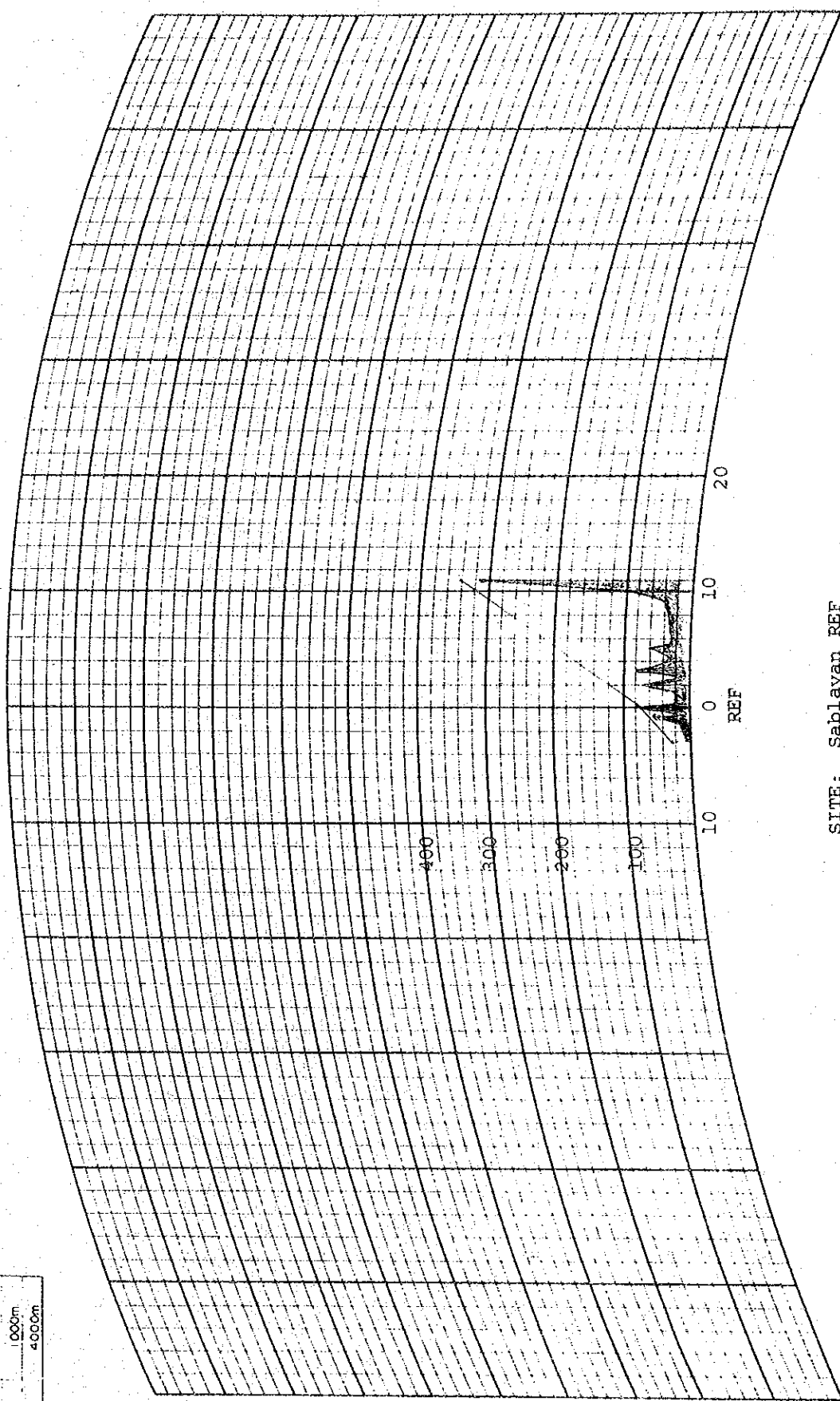
SITE: Sablayan R.S.
 GROUND ELEVATION: 316 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

DISTANCE: 66.8 km

Fig. VII-2-2-4(23/33) SITE Cabacao R.S.
 GROUND ELEVATION: 280 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Sablayan REF. SITE: Sablayan R.S.
 GROUND ELEVATION: 70m GROUND ELEVATION: 316 m
 REFLECTOR HEIGHT: 5m ANTENNA HEIGHT: 30 m
 DISTANCE: 2.6 + 10.9 km

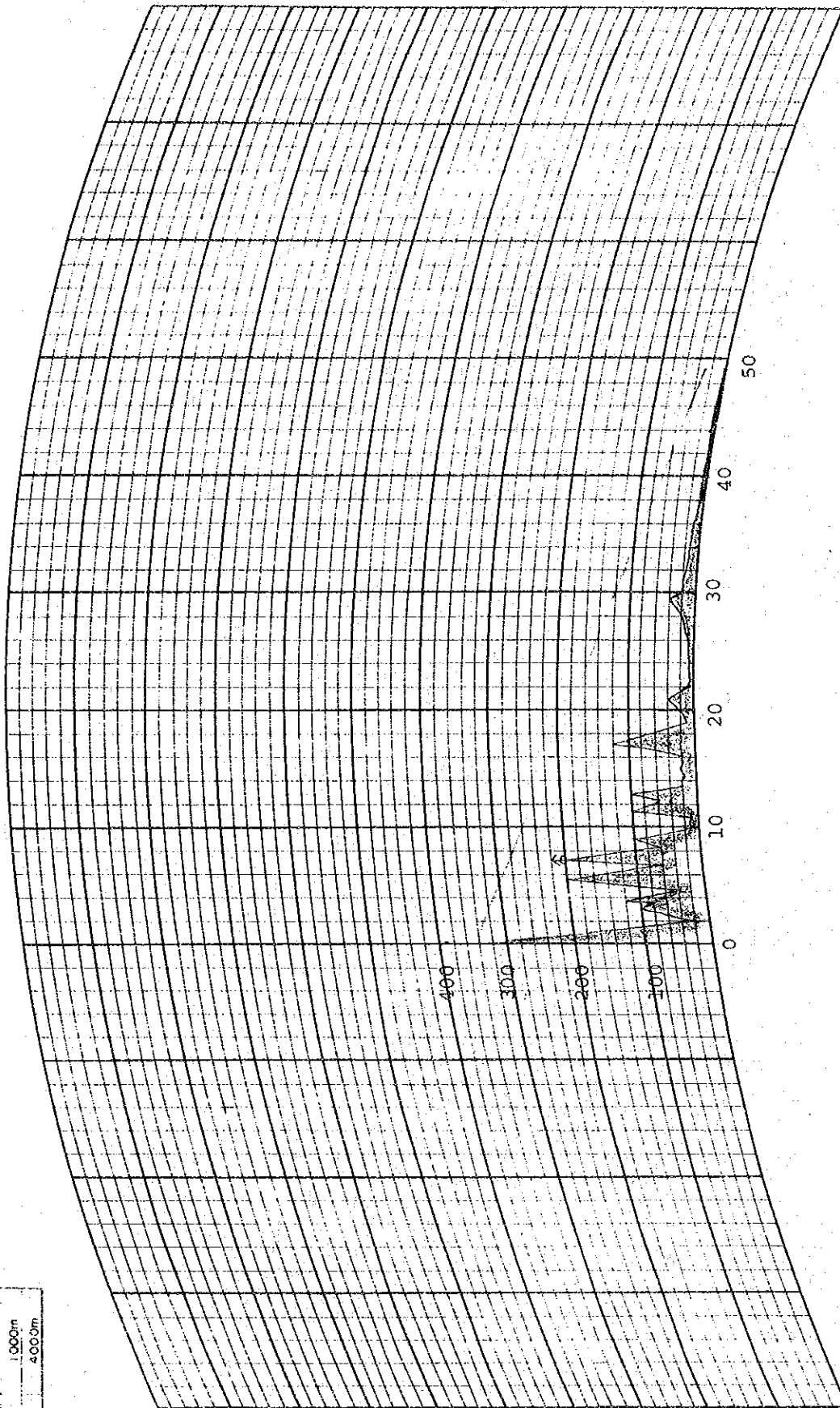
Sablayan
 SITE: Sablayan
 GROUND ELEVATION: 3 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig. VII-2-2-4 (24/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE

DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: San Jose R.S.
 GROUND ELEVATION: 2 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

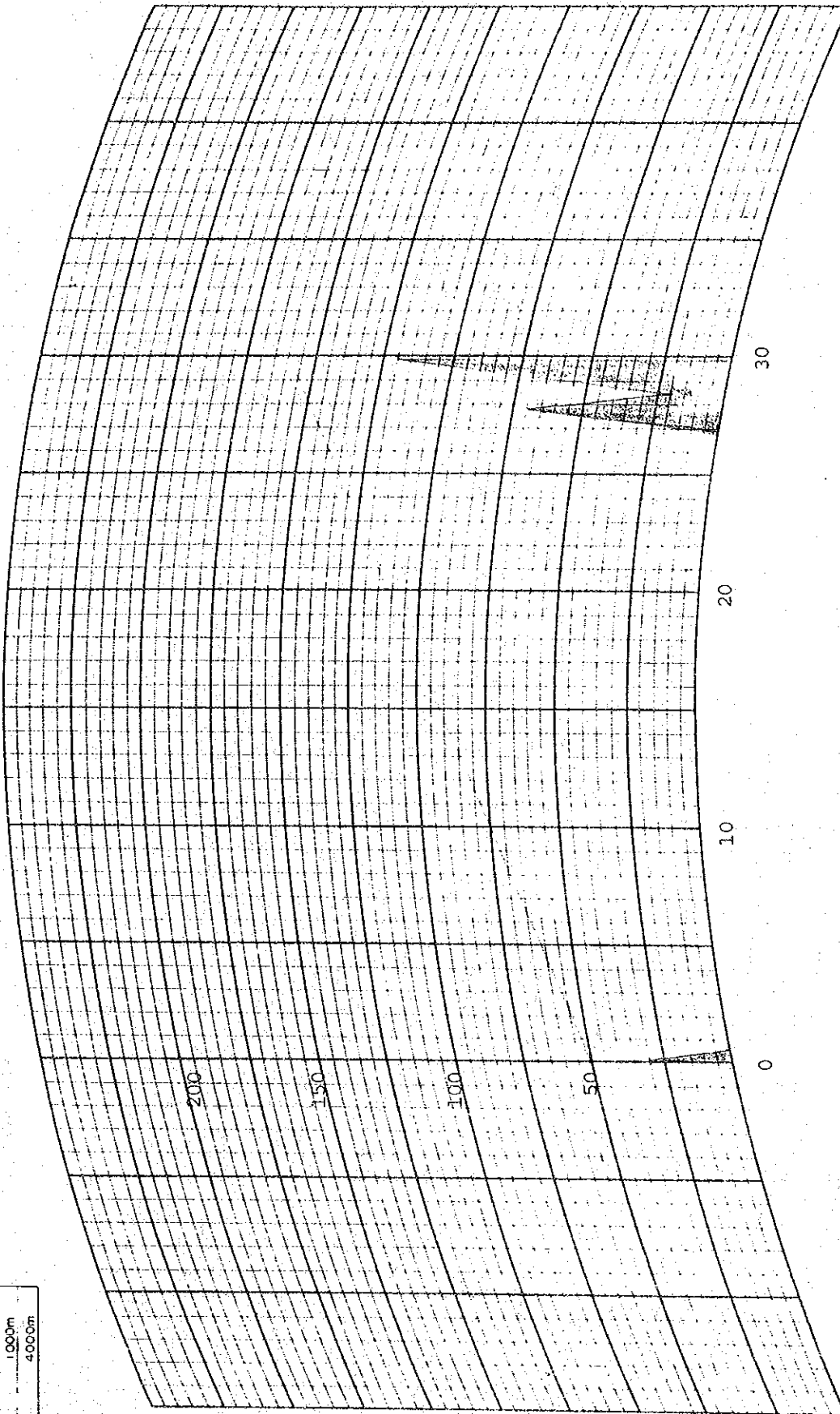
DISTANCE: 48.8 km

SITE: Sablayan R.S.
 GROUND ELEVATION: 316 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig. VII-2-2-4 (25/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

DISTANCE	HEIGHT
0	250m
60km	1000m
120km	1000m
240km	4000m



SITE Calapan R.S.
 GROUND ELEVATION: 120 m
 ANTENNA HEIGHT: 40 m

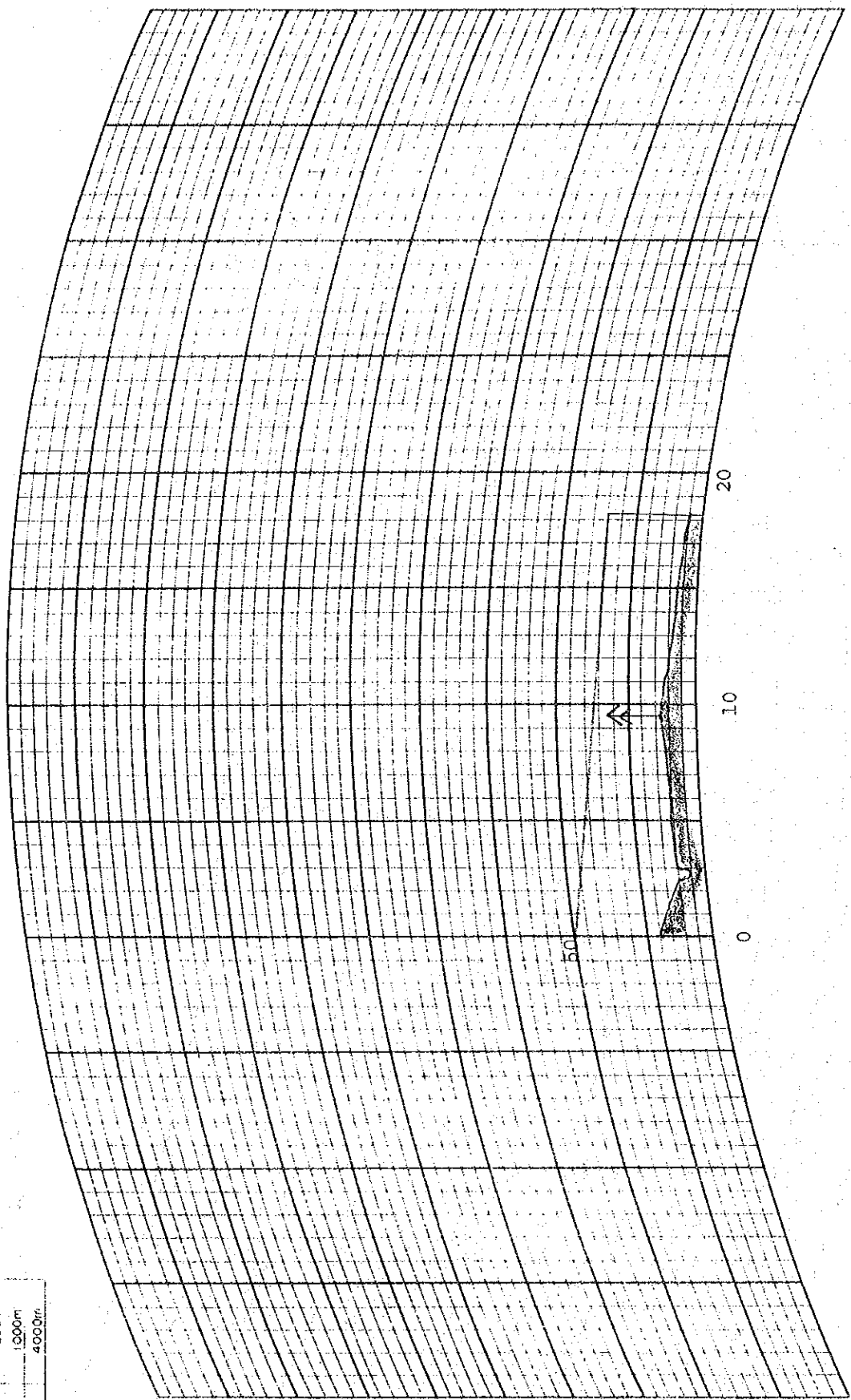
DISTANCE 29.8 km

SITE P. Galera R.S.
 GROUND ELEVATION: 30 m
 ANTENNA HEIGHT: 20 m

Fig. VII-2-2-4 (26/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Victoria
 GROUND ELEVATION: 20 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

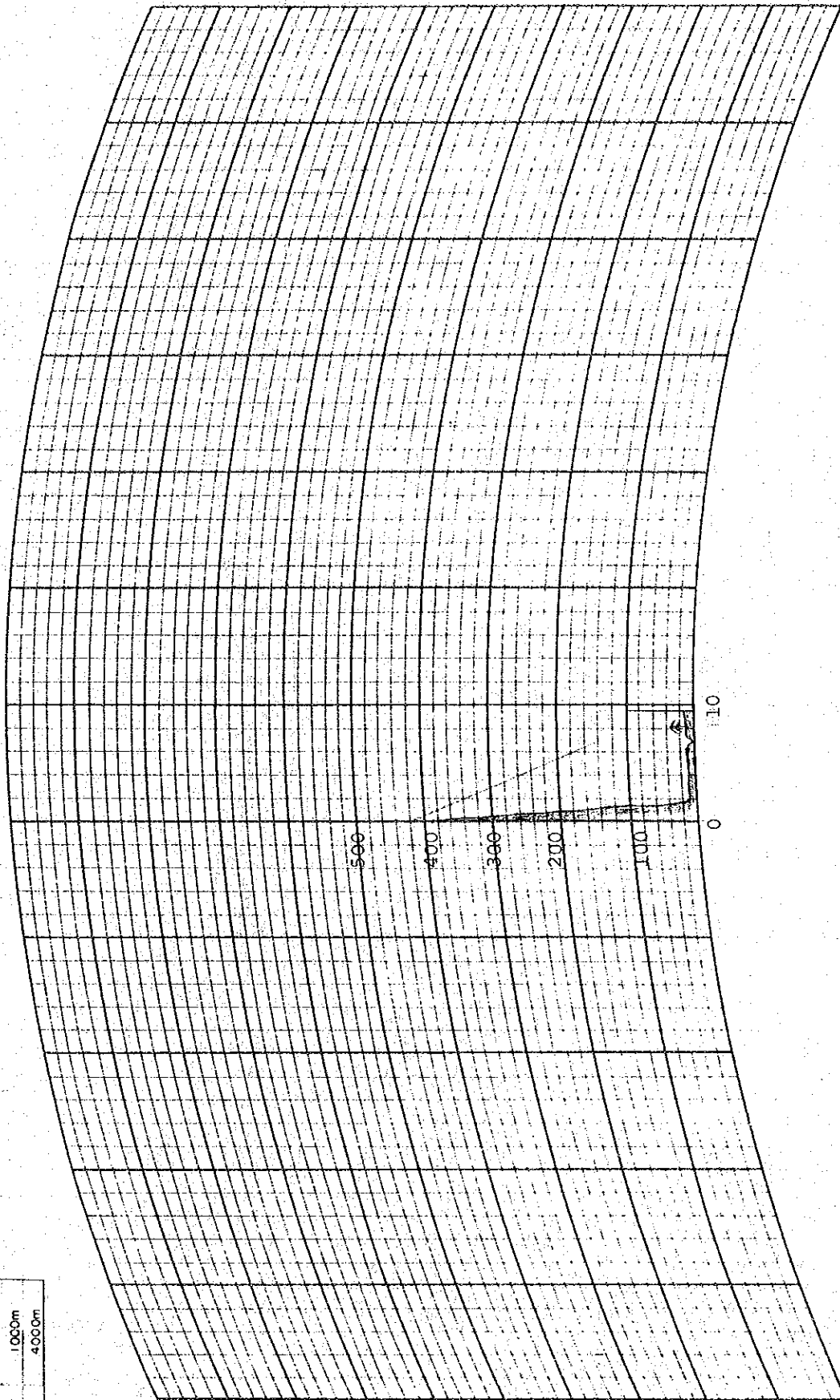
SITE: Nauján
 GROUND ELEVATION: 5 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

DISTANCE: 18.2 km

Fig. VII-2-2-4 (27/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE Socorro
 GROUND ELEVATION 15 m
 ANTENNA HEIGHT 20 m

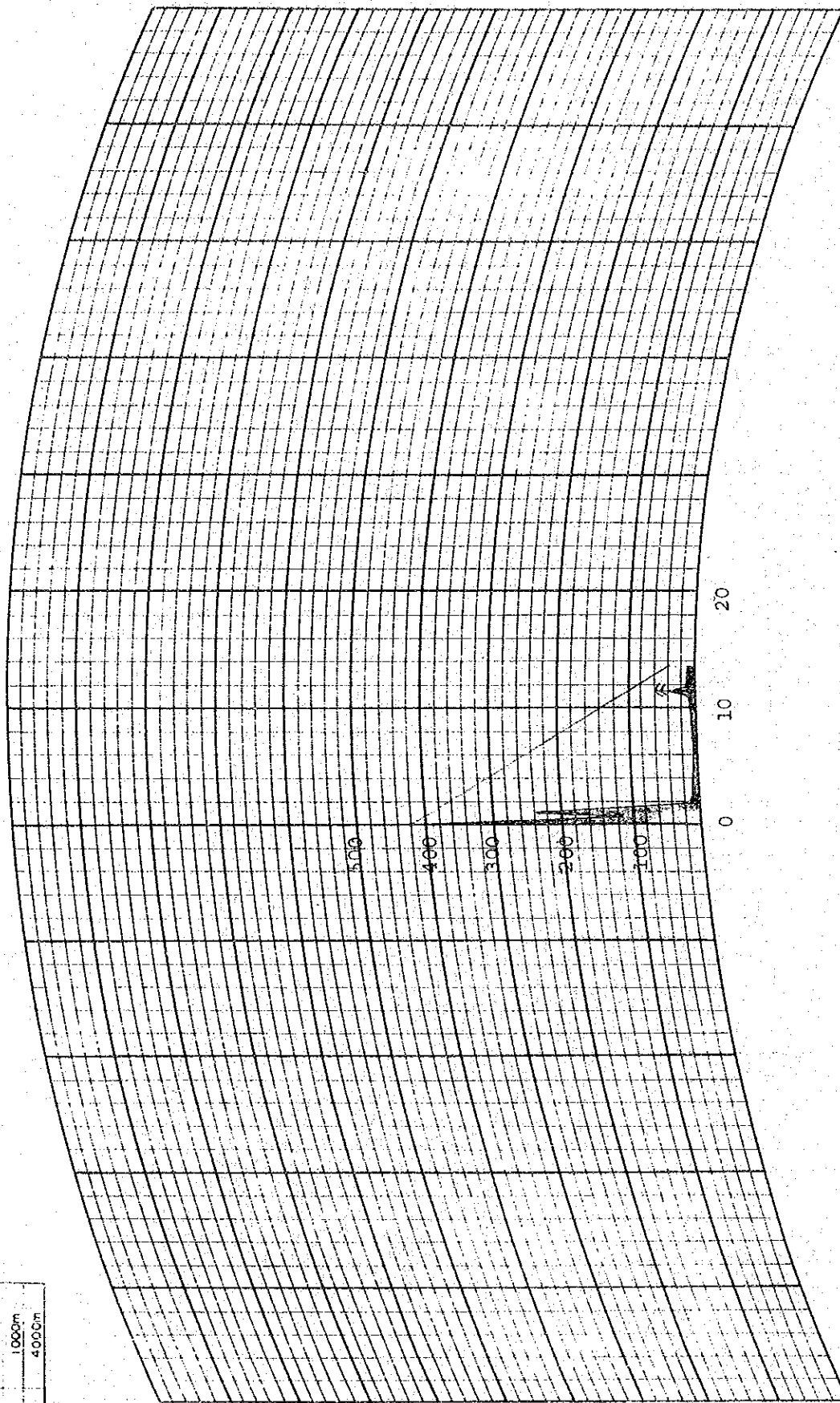
DISTANCE 9.7 km

SITE Mt. Dumali R.S.
 GROUND ELEVATION 390 m
 ANTENNA HEIGHT 30 m

Fig. VII-2-2-4 (28/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Gloria
 GROUND ELEVATION: 7 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

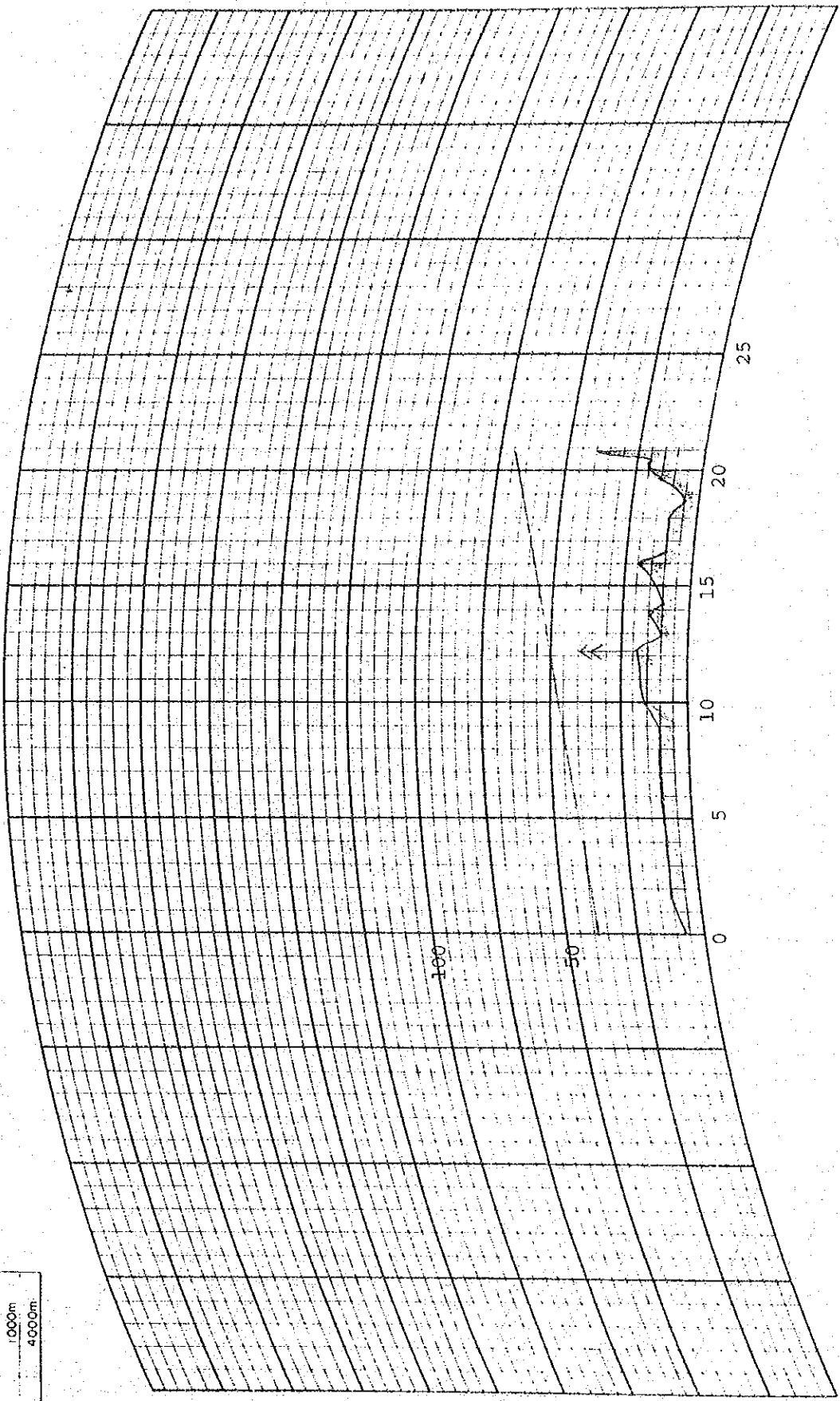
DISTANCE: 13.4 km

SITE: Mt. Dumali R.S.
 GROUND ELEVATION: 390 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig. VII-2-2-4 (29/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
0	250m
100km	1000m
240km	4000m



SITE Bongabong R.S.
 GROUND ELEVATION 40 m
 ANTENNA HEIGHT 30 m

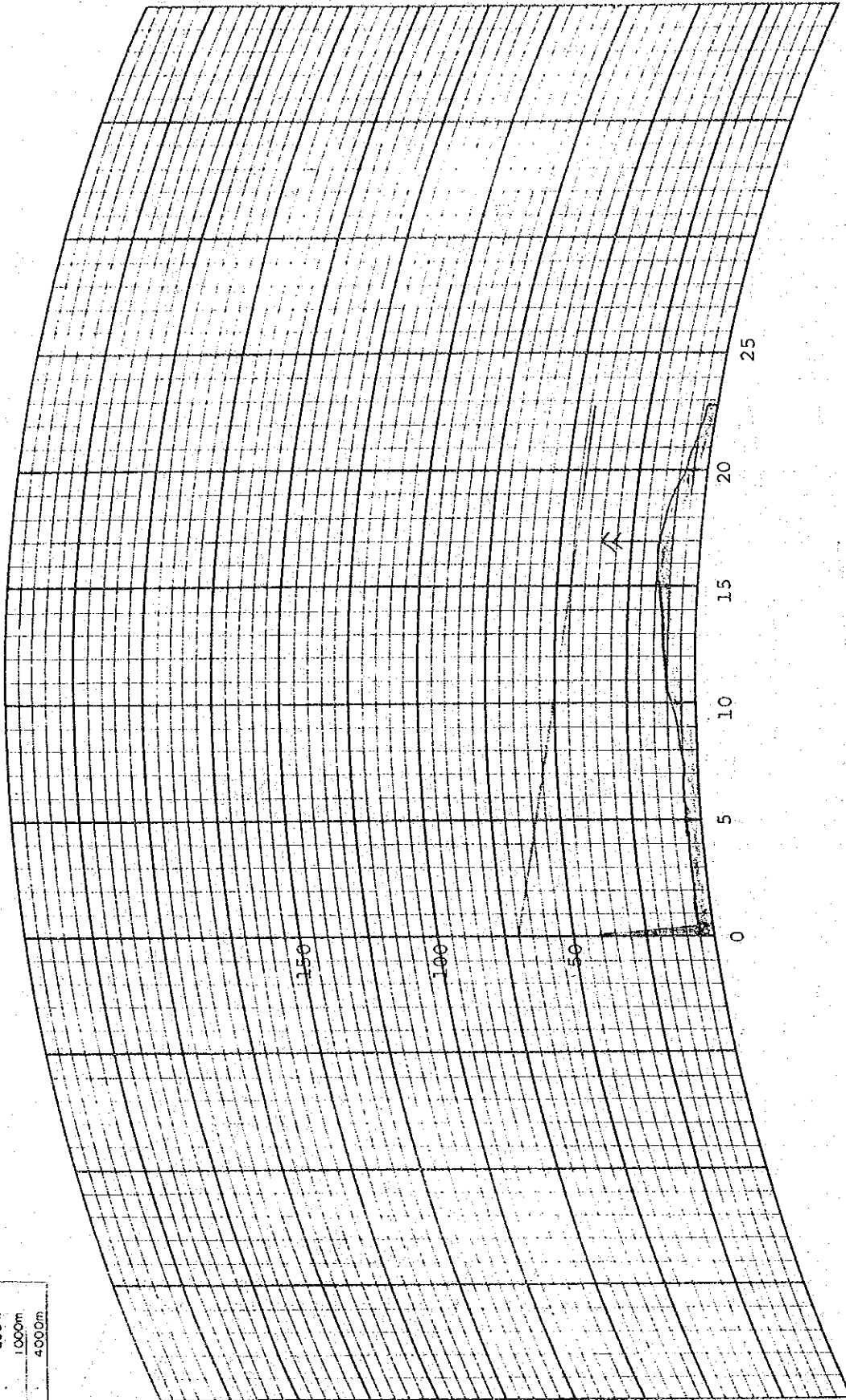
DISTANCE 20.8 km

SITE Gloria
 GROUND ELEVATION 7 m
 ANTENNA HEIGHT 30 m

Fig. VII-2-2-4 (30/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
0	250m
60km	1000m
120km	4000m
240km	



SITE: Roxas
 GROUND ELEVATION: 3 m
 ANTENNA HEIGHT: 40 m

DISTANCE: 22.8 km

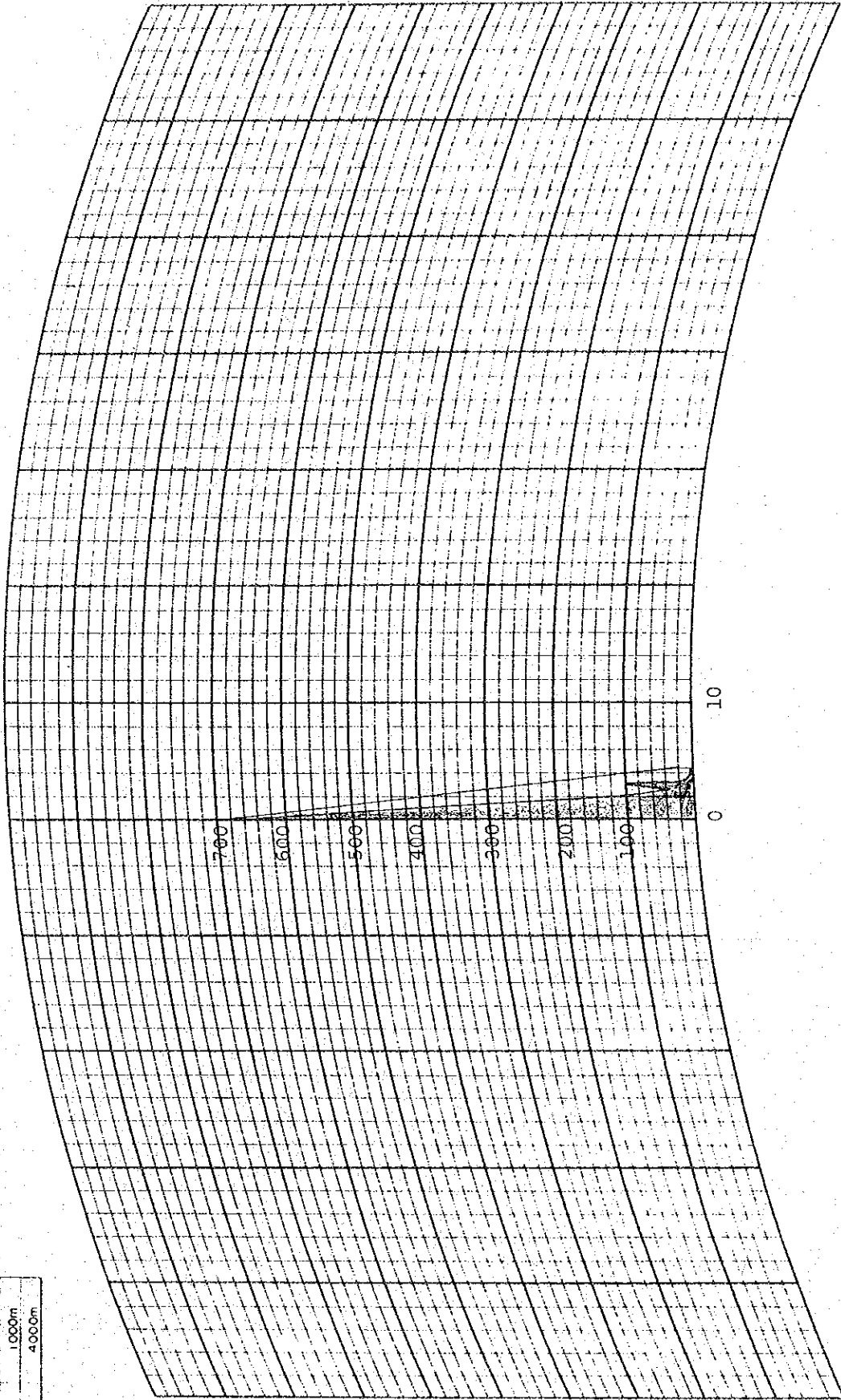
SITE: Bongabong R.S.
 GROUND ELEVATION: 40 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

Fig. VII-2-2-4 (31/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE

DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE San Agustin
 GROUND ELEVATION 2 m
 ANTENNA HEIGHT 20 m

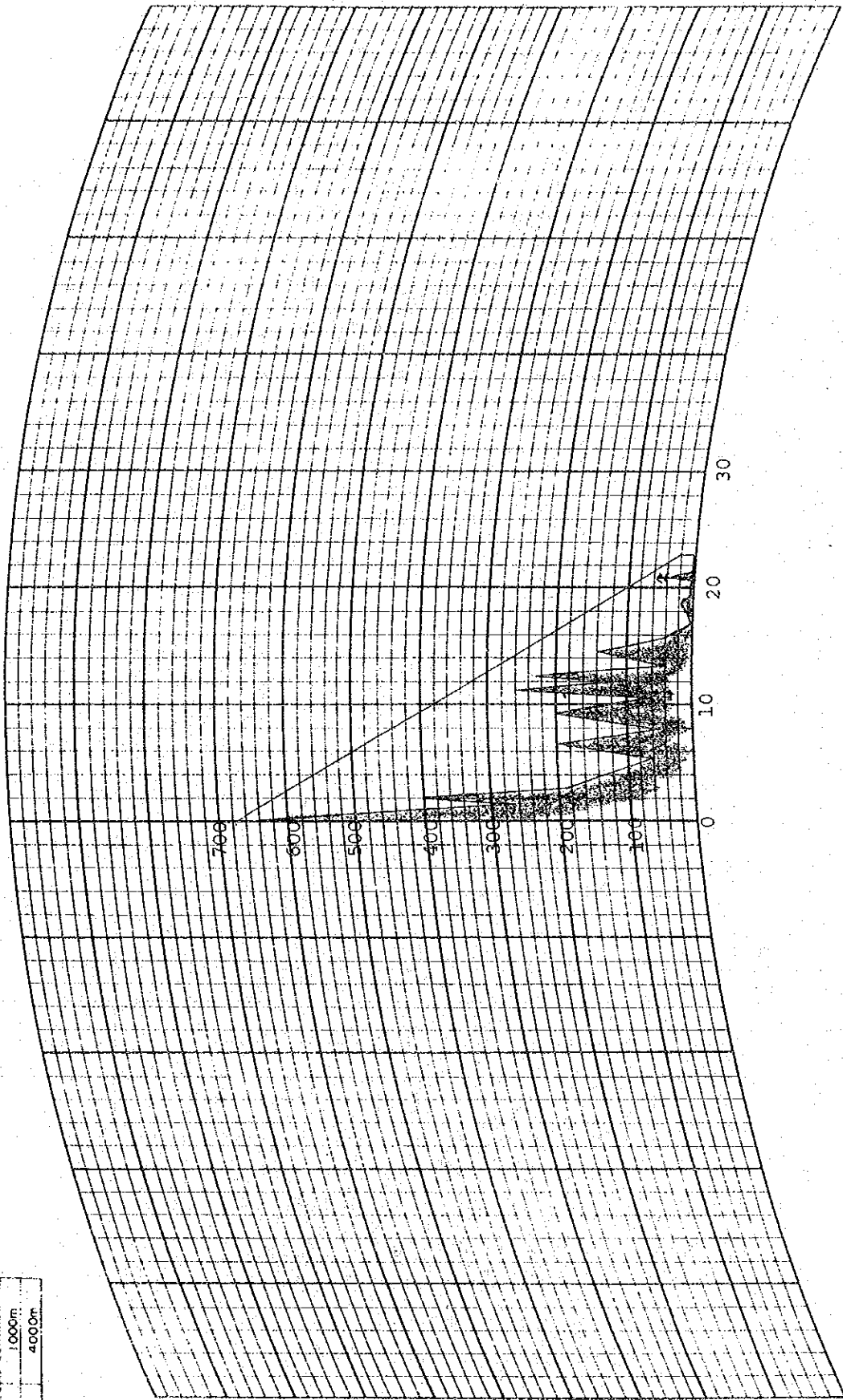
DISTANCE 4.3 km

SITE Tablas R.S.
 GROUND ELEVATION 640 m
 ANTENNA HEIGHT 30 m

Fig. VII-2-2-4 (32/33)

PATH PROFILE (4/3 RADIUS)

FULL SCALE	
DISTANCE	HEIGHT
60km	250m
120km	1000m
240km	4000m



SITE: Tablas R.S.
 GROUND ELEVATION: 640 m
 ANTENNA HEIGHT: 30 m

DISTANCE: 23.2 km
 SITE: Odiongan
 GROUND ELEVATION: 2 m
 ANTENNA HEIGHT: 20 m

表VII-2-2-5(1/3) 設置無線方式 (Phase I)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Nueva Ecija	Cabanatuan	○ x2		○ x2	○	○	○		
	Cabiao					○			
	Jaen				○				
	Kitakita R.S.	○							
	Pantabangan			○					
	Quezon			○					
	Zaragosa							○	
Tarlac	Gerona			○					
	La Paz					○			
	Tarlac R.S.			○		○			
Pampanga	Magalang					○			
	Porac R.S.					○			
	Sexmoan						○		
	San Fernando R.S.			○		○ x2	○		
Bulacan	Bulacan					○			
	Catanpacan R.S.	○ x2							
	Pandi R.S.	○ x2			○	○ x2			
	San Ildefonso				○				
	San Rafael					○			
M.M. Bataan	Dinalupihan			○ x2					
	Samal			○					
M.M.	Manila R.S.	○ x2	○						

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 (⊙): Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH
 TV: Television Terminal
 x2: Numbers of Directions of Radio Route

表Ⅶ-2-2-5(2/3) 設置無線方式 (Phase I)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Ca- vi- te	Mt. Gonzales R.S.	○ x2							
	Agoncillo						○		
Batangas	Batangas	○							
	Calaca					○			
	Ibaan					○			
	Mt. Banoy R.S.	○ x3		○		○ x2	○ x2	○ 6CH	
	Padre Garcia						○		
Marir- Que- dugue zon	Lucena R.S.	○							
	Marinduque R.S.	○ x2							
Occ. Mindoro	Bangili REF.			(○)					
	Cabacao R.S.			○ x3					
	Lubang							○ 6CH	
	Mamburao			○					
	Sablayan			○					
	Sablayan REF.			(○)					
	Sablayan R.S.			○ x3					
	San Jose R.S.			○					
Or. Mindoro	Bongabong R.S.			○	○				
	Calapan R.S.	○ x2	○				○		
	Gloria			○ x2					
	Mt. Dumali R.S.	○ x2	○	○			○		
	Naujan					○			
	Puerto Galera R.S.						○		
	Roxas				○				

- Legend
- R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 - OH: Over the Horizon Radio System
 - MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 - (ⓑ): Base Station 48CH, (○): Terminal Station 6CH
 - TV: Television Terminal
 - x2: Number of Directions of Radio Route

表 VII-2-2-5(3/3) 設置無線方式 (Phase I)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Or. Mindoro	Socorro						○		
	Victoria	○ x2				○			
Romblon	Odiangan					○			
	Romblon R.S.	○	○						
	S. Agustin						○		
	Tablas R.S.	○ x2				○	○		
Akulan	Kalibo	○							
Total	55	28	4	28	6	20	14	2	0

Legend

R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector

OH: Over the Horizon Radio System

MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System

(⊙: Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH)

TV: Television Terminal

x2: Number of Directions of Radio Route

表VI-2-2-6(1/6) 設置無線方式 (Phase II)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Nueva Ecija	Cabanatuan						○x2	○ 60 CH	
	Carranglan						○		
	Gabalton							○ 60 CH	
	Nampicuan						○		
	Natividad						○		
	Pantabangan			○			○		
	Penaranda						○		
	Quezon						○		
Tarlac	Anao								○
	Gerona								ⓑ
	Mayantoc								○
	Ramos								○
	San Manuel								○
Pampanga	San Fernando R.S.						○		
	San Simon						○		
	Bagac						○		
Bataan	Dinalupihan						○		
	Mt. Samat R.S.						○x2		
	Pilar						○		
	Samal						○		
M.M	Manila R.S.			○					

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 (ⓑ): Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH
 TV: Television Terminal
 x2: Number of Directions of Radio Route

表VII-2-2-6(2/6) 設置無線方式 (Phase II)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Cavite	Magallanes						○		
	Mt. Gonzales R.S.						○x2		
	Ternate						○		
Laguna	Kalayaan								○
	Mabitac								○
	Paete R.S.			○x2					ⓑ
	Pakil								○
	Pangil								○
	Pila								○
	Rizal								○
	Siniloan								○
	Victoria								○
	Batangas	Alitagtag							
Balite									○
Laurel							○		
Lobo							○		
Mataasnakahoy									○
Mt. Banoy R.S.							○x3		ⓑ
San Luis									○
San Nicolas									○
Santa Teresita									○
Taysan									○
Tingloy									○
Tuy							○		

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 (ⓑ: Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH)
 TV: Television Terminal
 x2: Number of Directions of Radio Route

表Ⅶ-2-2-6(3/6) 設置無線方式 (Phase II)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Quezon	Alabat			○ x2			○		
	Burdeos								○
	Buenavista						○		
	Catanauan R.S.			○		○	○		
	Dolores						○		
	General Nakar								○
	Guinayangan					○			
	Jumalig								○
	Lucena R.S.			○			○ x2		
	Mulanay R.S.					○			
	Panukulan								○
	Patnanangan								○
	Perez						○		
	Pitogo				○				
	Plaridel R.S.			○ x2			○		
	Polillo								○
	Polillo R.S.			○					ⓑ
	Quezon						○		
	Real								○
	San Andres						○		
San Antonio						○			
San Francisco						○			
San Narciso				○		○			
Tagkawayan R.S.			○	○	○	○			

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 (ⓑ: Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH)
 TV: Television Terminal
 x2: Number of Directions of Radio Route

表Ⅶ-2-2-6(4/6) 設置無線方式 (Phase II)

項目		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Quezon (Aurora)	Unisan R.S.			○ x3	○				
	Baler								○
	Casiguran				○		○		
	Dilasag						○		
	Dinalongan			○	○				
	Dipaculao			○ x2					
	Maria Aurora								○
	Maria Aurora R.S.			○ x2					ⓑ
	San Luis								○
Occ. Mindoro	Abra de Ilog						○		
	Cabacao R.S.						○		
	Calintaan						○		
	Looc						○		
	Magsaysay						○		
	Mamburao						○ x2		
	Paluan						○		
	Rizal						○		
	San Jose	○					○ x2		
	San Jose R.S.			○			○ x2		
	Santa Cruz						○		
Or. Mindoro	Baco						○		
	Bulalacao						○		
	Bansud						○		

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 (ⓑ): Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH
 TV: Television Terminal
 x2: Number of Directions of Radio Route

表Ⅵ-2-2-6(5/6) 設置無線方式 (Phase II)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Or. Mindoro	Calapan R.S.						○ x3		
	Knob Peak R.S.	○ x2					○ x2		
	Mansalay						○		
	Mt. Dumali R.S.						○ x2		
	Pola						○		
	Roxas						○		
	San Teodoro						○		
Romblon	Alcantara			○	○				
	Banton						○		
	Caratrava						○		
	Concepcion						○		
	Corcuera						○		
	Magdiwang						○		
	Romblon R.S.			○			○ x2		
	San Andres						○		
	San Fernando				○				
	San Jose						○		
	Santa Fe						○		
	Tablas R.S.	○ x3					○ x4		
Palawan	Aborlan						○		
	Agutaya						○		
	Araceli								○
	Bacuit R.S.			○ x2			○		ⓑ
	Balabac						○		

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-direction multiplexing System
 (ⓑ): Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH)
 TV: Television Terminal
 x2: Number of Directions of Radio Route

表VII-2-2-6(6/6) 設置無線方式 (Phase II)

項目 局名		適用最大容量							
		SHF		VHF/UHF					
		960CH	TV	240CH	60CH	24/30CH	6CH	OH	MDA
Palawan	Batarasa				○		○		
	Busuanga						○		
	Cagayancillo						○		
	Coron R.S.			○ x3					
	Cuyo			○			○ x2		
	Dumaran R.S.			○ x2					
	El Nido								○
	Inaguan R.S.			○ x2			○ x2		
	Linapacan								○
	Narra			○ x2	○				
	Panitian R.S.			○ x2					
	Puerto Princesa						○		
	Quezon			○					
	Quezon REF.			(○)					
	San Vicente								○
Taytay								○	
Total	135	6	0	38	12	4	98	2	Ⓟ 6 ○ 35

Legend R.S.: Radio Station, REF: Radio Reflector
 OH: Over the Horizon Radio System
 MDA: Multi-Direction Multiplex Radio System
 (Ⓟ): Base Station 48CH, ○: Terminal Station 6CH)
 TV: Television Terminal
 x2: Number of Directions of Radio Route

2-3 多重化装置及びケーブルPCM

多重化装置の容量は市外電話回線のほか、電信回線、予備回線を考慮して計画した。

- (1) PCM方式における一次群多重化装置はIPTS局、市外ケーブル方式との接続点又はFDM方式との音声チャンネルによる接続点に設置する。

Phase I	107回線
Phase II	420回線

- (2) PCM方式における二次群以上の多重化装置は、PCM 960CH方式及びPCM 240CH方式に使用する。装置の容量は一次群換算で算出した。

Phase I	960CH方式	143SYS
	240CH方式	41SYS
Phase II	960CH方式	18SYS
	240CH方式	118SYS

- (3) 無線PCM方式とケーブルPCM方式が一次群で接続される場合はケーブルPCM側に必要な再生中継装置、給電装置等を設置する。

Phase I	67SYS
Phase II	73SYS

- (4) SC局、PC局、LE局に設備されるデジタル電子交換と伝送装置が同一局舎に設置される場合、交換機と伝送装置はPCM一次群で接続する。この場合、一次群多重化装置、再生中継装置等は不要とした。

Phase I	76SYS
Phase II	70SYS

- (5) FDM方式における超群とPCM方式を相互接続する場合FDM-PCM変換装置を用いる。FDM方式1超群とPCM方式一次群2つの変換を単位として算出した。

Phase I	2組
Phase II	9組

- (6) FDM方式に收容される回線は通話路変換装置の容量で算出した。

Phase I	53回線
Phase II	156回線

3 電 信

本プロジェクトの実施工程を組むにあたっては、以下の基本方針に基づいている。

- (1) Phase I においては、本プロジェクトの電話サービスの地域に合わせてゼンテックス局を設置することとする。Phase I においては、テレックス網の基幹となるテレックス交換装置を2カ所、テレックス集信装置を9カ所に設置し、トラフィックの多い大局、中局の38カ所をゼンテックス局として収容する。
- (2) Phase II においては、中小都市までゼンテックスによるサービスを拡大することとする。Phase II では、ゼンテックス局を84ヶ所増置するため、テレックス交換機の一部容量増設ならびに5カ所にテレックス集信装置を設置する。
- (3) Phase II においては、2001年までのトラフィック見合いの容量のものを建設する。
- (4) テレックス宅内装置については、ゼンテックス用、一般加入テレックス用、予備を含めて以下のとおり計画する。

Phase I 119台

Phase II 157台

- (5) 電信回線については、極力本プロジェクトにより建設された伝送路を使用する。地域によっては民営会社の専用線を借りることとする。

以上の考え方に基づいた建設工程を表VII-3-1、表VII-3-2に示す。

4 線 路

4-1 市内線路

加入者線路設備の工程は、設備計画方針に基づき1996年の需要数に対応するものとした。また、各局ごとのケーブル新設工程は、BUTELが現在実施中の設計等を参考にして、次式を用いて算出した。

局内引込ケーブル対数 = 1996年の需要数 × 1.5

ケーブル新設工程(km) = $\frac{\text{局内引込ケーブル対数}}{100\text{対}} \times 1.2$

LE局については原則として、局内引込を地下方式とし、IPTS局については、その性格上ケーブル新設工程を1kmとし、局内引込は架空方式とした。

設計対象局ごとのケーブル新設工程は、表VII-4-1-1のとおりである。

以上により、Phase I 及び Phase II の主要工程は次のとおりとなる。

表Ⅷ-3-1(1/3) 電信建設工程(Phase I)

	局 所	必要回線数(注)	集信装置設置数	回線種別	区 間	民営回線		備 考
						区間距離(km)	民営回線のリース要(○は要)	
テレックス交換局	San Fernando	電信ch 73(1)	8	トランク(TDM)	対 Manila	57	○	PLDT, TC, LE
	Batangas	39(1)	5	トランク(TDM)	対 Manila	100	○	RETELCO
集信局	Balanga	3(1)	1	トランク(TDM)	対	42	○	RETELCO
	Cabanatuan	14(1)	1	do.	S. Fernando	57	○	RETELCO
	Tarlac	7(1)	1	do.	do.	54	○	PLDT, LE, TC
	Malolos	16(1)	1	do.	do.	23	○	RETELCO
	Olongapo	4(1)	1	do.	do.	49	○	PILTEL
	Iba	2(1)	1	do.	do.	54	○	Iba-Tarlac-S.F.P.
	Calapan	5(1)	1	トランク(TDM)	対 Batangas	7	○	Calapan Tel Sys.
	Romblón	5(1)	1	do.	do.			
	San Jose	5(1)	1	do.	do.			
Gentex局 or 加入テレックス局	Balanga	電話回線 2	-	加入者線(Cable)	対 Balanga	局内		
	Dinalupihan	1	-	do.	対 S. Fernando	do.		
	Mariveles	1	-	do.	対 Balanga	28	○	RETELCO
	Cabiao	1	-	do.	対 Cabanatuan			
	Cabanatuan	6	-	do.	do.	局内		
	CLSU (munos)	1	-	do.	do.	26	○	PLDT, LE(x-4)
	Guimba	1	-	do.	do.	28	○	PLDT, LE(x-4)
	Jaen	1	-	do.	do.			
	Quezon	1	-	do.	do.			
	S. Antonio	1	-	do.	do.			
S. Jose	1	-	do.	do.	34	○	PLDT, LE(x-4)	
Sta. Rosa	1	-	do.	do.				

注 () 内は電話回線数(4W)

表Ⅶ-3-1 (2/3) 電信建設工程(Phase I)

	局 所	必 要 回線数	集信装置 設置 数	回 線 種 別	区 間	民営回線		備 考
						区間距離 (km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
Genetex局 or 加入テレックス局	F. Blanca	1	-	加入者 回線 (Cable)	対 S. Fernando	19	○	PLDT.LE(x-4)
	Guagua	4	-	do.	do.	10	○	Philippines Tel. Co. Evang Elista Tel. Co.
	Angeles	2	-	do.	do.	16	○	
	S. Fernando	19	-	do.	do.	局内		
	Tarlac	6	-	do.	対 Tarlac	局内		
	Gerona	1	-	do.	do.			
	Baliuag	3	-	do.	対 Malolos	15	○	RETELCO
	Hagonoy	5	-	do.	do.	8	○	RETELCO
	Malolos	7	-	do.	do.	局内		
	S. Ildefonso	1	-	do.	do.	18	○	PLDT.IPTS (x-5)
	Olongapo	4	-	do.	対 Olongapo	局内		
	Iba	2	-	do.	対 Iba	局内		
	Batangas	10	-	do.	対 Batangas	局内		
	Bauan	3	-	do.	do.	6	○	RETELCO (From Batangas)
	Calaca	1	-	do.	do.			
Lipa	3	-	do.	do.	23	○	RETELCO	
Nasugubu	4	-	do.	do.	57	○	PLDT.TC(x-4)	

表Ⅶ-3-1 (3/3) 電信建設工程(Phase I)

	局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	民営回線		備 考
						区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
センター局 or 加入デレックス局	Boac	3	-	Sub. line (Cable)	対 Lucena	局内		
	Bongabon	1	-	do.	対 Calapan	局内		
	Calapan	3	-	do.	do.			
	Victoria	1	-	do.	do.			
	Odiongan	2	-	do.	対 Romblon	局内		
	Romblon	3	-	do.	do.			
Mamburao	1	-	do.	対 S. Jose	局内			
Sablayan	1	-	do.	do.				
San Jose	3	-	do.	do.				

表Ⅶ-3-2(1/6) 電信建設工程(Phase II)

* Phase I の回線数と異なる局所のみ掲上する。

	局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	民営区間		備 考
						区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
テレックス 交換局	San Fernando	電信ch 278(2)	10	トランク (TDM)	対 Manila	57	○	PLDT, TC, LE
	Batangas	269(2)	13	do.	do.	100	○	RETELCO
集信局	Balanga	16(1)	1	do.	対 S. Fernando	42	○	RETELCO
	Cabanatuan	27(1)	1	do.	do.	57	○	RETELCO
	Tarlac	22(1)	1	do.	do.	54	○	PLDT, LE, TC
	Malolos	72(2)	2	do.	do.	23	○	RETELCO
	Olongapo	43(1)	1	do.	do.	49	○	PILTEL
	Iba	5(1)	1	do.	do.	54	○	Iba-Tarlac- S.F.P.
	Calapan	5(1)	1	do.	対 Batangas	7	○	Calapan Tel. Sys.
	Romblon	10(1)	1	do.	do.			
	San Jose	9(1)	1	do.	do.			
	Taytay	78(2)	2	do.	do.	116	○	RETELCO (From Cainta)
	Calamba	54(2)	2	do.	do.	50	○	RETELCO
	Cavite	19(1)	1	do.	do.	117	○	Filipinas Tel. Co.
	Princesa P.	9(1)	1	do.	do.	7	○	PILTEL
	Lucena	36(1)	1	do.	do.	7	○	PLDT, LE
テレックス局or 加入テレックス局	Balanga	電話回線 (2W) 5	-	加入者 回線 (Cable)	対 Balanga	局内		
	Mariveles	2	-	do.	do.	28	○	RETELCO
	Limay	8	-	do.	do.	14	○	RETELCO
	Orion	1	-	do.	do.	8	○	PLDT, IPTS (x-5)

表Ⅶ-3-2(2/6) 電信建設工程(Phase II)

局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	Lea民営回線 uit		備 考	
					区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)		
* センテックス局 or 加入 テレックス局	Cabanatuan	10	-	加入者 回線 (Cable)	対 Cabanatuan	局内		
	Gapan	1	-	do.	do.	20	○	PLDT, LE
	Lupao	1	-	do.	do.	44	○	PLDT, LE (x-4)
	Munos	1	-	do.	do.	26	○	do.
	Palayan	1	-	do.	do.	15	○	do.
	Rizal	1	-	do.	do.	30	○	PLDT.TC(x-5)
	Talayera	1	-	do.	do.	13	○	PLDT.LE(x-4)
	Leonardo S.	1	-	do.	do.	14	○	do.
	Domingo Sto.	1	-	do.	do.	15	○	do.
	Baler	1	-	do.	do.			
	Guagua	9	-	do.	対 S.Fernando	10	○	Filipinas Tel. Co.
	Angeles	42	-	do.	do.	16	○	Evang Elista Tel. Co.
	Fernando San	38	-	do.	do.	局内		
	Apalit	1	-	do.	do.	12	○	Valencia Tel. Co.
	Lubao	1	-	do.	do.	15	○	PLDT.LE(x-4)
	Tarlac	16	-	do.	対 Tarlac	局内		
	Camiling	1	-	do.	do.	30	○	PLDT.LE
	Concepcion	1	-	do.	do.	20	○	do.
	Paniqui	1	-	do.	do.	20	○	PLDT.LE(x-4)
	Moncada	1	-	do.	do.	26	○	PLDT.LE(x-4)
Victoria	1	-	do.	do.	14	○	PLDT.IPTS (x-4)	

表Ⅵ-3-2(3/6) 電信建設工程(Phase II)

	局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	民営回線		備 考
						区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
センテックス局or加入センテックス局*	Baliuag	8	-	加入者 回線 (Cable)	対 Malolos	15	○	RETELCO
	Hagonoy	11	-	do.	do.	8	○	RETELCO
	Malolos	12	-	do.	do.	局内		
	Balagtas	1	-	do.	do.	9	○	DELASIS
	Bocaue	1	-	do.	do.	14	○	Radio City Tel.Sys.
	Calumpit	1	-	do.	do.	9	○	PLDT.LE(x-4)
	Marilao	1	-	do.	do.	18	○	Radio City Tel. Sys.
	Meycauyan	18	-	do.	do.	21	○	Meycauyan Tel. Sys.
	Plaridel	1	-	do.	do.	7	○	From Malolos
	Pulilan	1	-	do.	do.	7	○	PLDT.LE(x-4)
	S. Miguel	1	-	do.	do.	36	○	PLDT.LE
	Sta. Maria	15	-	do.	do.	19	○	Radio City Tel.Sys.
	Olongapo	41	-	do.	対 Olongapo	局内		
	S. Antonio	1	-	do.	do.	25	○	PLDT.LE(x-4)
	Subic	1	-	do.	do.	8	○	PILTEL
	Masinloc	2	-	do.	対 Iba	25	○	PLDT.TC(x-5)
	Sta. Cruz	1	-	do.	do.	50	○	PLDT.LE(x-4)
Batangas	16	-	do.	対 Batangas	局内			
Bauan	7	-	do.	do.	6	○	RETELCO (From Batangas)	

表Ⅶ-3-2(4/6) 電信建設工程(Phase II)

	局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	民営回線		備 考
						区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
ゼネックス局or加入テレックス局*	Lipa	7	-	加入者 回線 (Cable)	対 Batangas	23	○	RETELCO
	Nasugubu	6	-	do.	do.	57	○	PLDT.TC(x-4)
	Balayan	3	-	do.	do.	40	○	Western Tel.
	F. Air Base	1	-	do.	do.	20	○	Western Tel.
	Lemery	1	-	do.	do.	22	○	Western Tel. (From Taal)
	Rosario	1	-	do.	do.	19	○	PLDT.IPTS (x-4)
	S. Jose	1	-	do.	do.	15	○	PLDT.IPTS (x-5)
	Tanauan	3	-	do.	do.	36	○	RETELCO
	S. Juan	1	-	do.	do.	37	○	PLDT.IPTS (x-4)
	Binan	9	-	do.	対 Calamba	16	○	Independent Tel. Co.
	Cabuyao	1	-	do.	do.	9	○	RETELCO (From Calamba)
	Calamba	18	-	do.	do.	局内		
	College	2	-	do.	do.	10	○	RETELCO
	Kalayaan	1	-	do.	do.			
	Liliw	1	-	do.	do.	35	○	PLDT.IPTS (x-5)
	Los Banos	1	-	do.	do.	10	○	RETELCO
	Mabitac	1	-	do.	do.			
	Magdalena	1	-	do.	do.	30	○	PLDT.IPTS (x-5)
	Majayjay	1	-	do.	do.	35	○	do.
	San Pablo	16	-	do.	do.	23	○	PLDT.TC
San Pedro	1	-	do.	do.	21	○	RETELCO(x-5)	
Sta. Cruz	1	-	do.	do.	30	○	RETELCO	

表Ⅶ-3-2(5/6) 電信建設工程(Phase II)

	局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	民営回線		備 考
						区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
セブテックス局or加入テレックス局*	Infanta	1	-	加入者 回線 (Cable)	対 Calamba	173	○	PLDT.LE(x-4)
	Cavite	10	-	do.	対 Cavite	局内		
	Imus	4	-	do.	do	7	○	Filipinas Tel. Co.
	Tagaytay	4	-	do.	do.	45	○	PLDT.LE(x-4)
	Tanza	1	-	do.	do.	12	○	CEDA (From G.Trias)
	Fernando Sar	2	-	do.	対 Romblon			
	Alcantara	1	-	do.	do.			
	Banton	1	-	do.	do.			
	Looc	1	-	do.	do.			
	P.Princesa	6	-	do.	対 P. Princesa			
	Coron	1	-	do.	do.			
	Culion	1	-	do.	do.			
	El Nido	1	-	do.	do.			
	Gasan	1	-	do.	対 Lucena			
	Calauag	1	-	do.	do.	73	○	PLDT.IPTS (x-4)
	Candelaria	5	-	do.	do.	20	○	PLDT.LE(x-5)
	Lucena	14	-	do.	do.	局内		
	Catanauan	1	-	do.	do.			
G. Luna	1	-	do.	do.				
Gumaca	3	-	do.	do.	52	○	Jaime Ramos Tel. Co.	
Guinayangan	1	-	do.	do.				

表Ⅶ-3-2(6/6) 電信建設工程(Phase II)

	局 所	必 要 回線数	集信装 置設置 数	回 線 種 別	区 間	民営回線		備 考
						区間距 離(km)	民営回線 のリース要 (○は要)	
セデックス or加入テレックス局*	Unisan	1	-	加入者 回線 (Cable)	対 Lucena			
	Lopez	1	-	do.	do.	70	○	PLDT.LE(x-5)
	Macalelon	1	-	do.	do.			
	Mauban	1	-	do.	do.	30	○	PLDT.LE(x-4)
	Mulanay	1	-	do.	do.			
	Pitogo	1	-	do.	do.			
	San Jose	5	-	do.	対 San Jose	局内		
	Paluan	1	-	do.	do.			
	Sta. Cruz	1	-	do.	do.			
	Antipolo	14	-	do.	対 Taytay	5	○	RETELCO (From Cainta)
	Cainta	38	-	do.	do.	3	○	RETELCO
	Tanay	6	-	do.	do.	18	○	RETELCO
	Taytay	20	-	do.	do.	局内		

Phase I の主要工程

Region \ 項目	ケーブル 新設 (km)	電 柱 新設 (本)	マンホール 新設 (コ)	管 路 新設 (km)
Region III	144	1,008	20	1.00
Region IV	94	658	11	0.55
計	238	1,666	31	1.55

Phase II の主要工程

Region \ 項目	ケーブル 新設 (km)	電 柱 新設 (本)	マンホール 新設 (コ)	管 路 新設 (km)
Region III	12	98	0	0
Region IV	121	672	5	0.25
計	133	770	5	0.25

4-2 市外線路

伝送基準及び設備計画方針に基づき、2001年の各対地局間のトラヒックに対応するものとした。

市外線路の構成を表Ⅶ-4-2-1に示す。

以上により、Phase I 及び Phase II の主要工程は次のとおりとなる。

Phase I の主要工程

Region \ 項目	市 外 ケ ー ブ ル	
	区 間 数	距 離 (km)
Region III	9	4.7
Region IV	8	31.2
計	17	78.2

備考： Manila(RS)-Manila(SC)間及びManila(RS)-Post Office(PO)間はRegion IVに含める。

Phase II の主要工程

Region \ 項目	市 外 ケ ー ブ ル	
	区 間 数	距 離 (km)
Region III	1	12.0
Region IV	14	101.5
計	15	113.5

4-3 宅内設備

宅内設備は、端子函（配線函）から屋外線で加入者保安器に、加入者保安器から屋内線で電話機のローゼットに、ローゼットから電話機コードで電話機に到る迄とする。

本プロジェクトにおける宅内設備の新設工程は、Phase I については1991年の需要数に対応するものとし、Phase II については、1994年の需要数に対応するものとした。その所要数は次のとおりとなる。ただし、IPTS局は、1局当り40加入とする。

Phase I の主要工程

Region \ 項目	加 入 者 数		
	L E 局	IPTS局	計
Region III	4,840	120	4,960
Region IV	2,970	280	3,250
計	7,810	400	8,210

Phase II の主要工程

Region \ 項目	加 入 者 数		
	L E 局	IPTS局	計
Region III	0	480	480
Region IV	1,390	3,640	5,030
計	1,390	4,120	5,510

表Ⅶ-4-1-1(1/7) Phase I, Region III 对象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel. Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Nueva Ecija	Aliaga	LE	6	200	1	50
	Cabiao	LE	6	190	1	50
	Jaen	LE	8	260	1	50
	Pantabangan	LE	6	200	1	50
	Quezon	IPTS	1	40	0	0
	San Antonio	LE	7	250	1	50
	Santa Rosa	LE	6	210	1	50
	Zaragoza	IPTS	1	40	0	0
Tarlac	Gerona	LE	8	290	1	50
	La Paz	LE	7	250	1	50
Zambales	Botolan	LE	7	230	1	50
	Iba	LE	9	300	1	50
Pampanga	Magalang	LE	5	190	1	50
	Porac	LE	8	270	1	50
	Saxmoan	IPTS	1	40	0	0
Bulacan	Angat	LE	8	280	1	50
	Bulacan	LE	8	260	1	50
	Pandi	LE	5	160	1	50
	San Ildefonso	LE	9	320	1	50
	San Rafael	LE	6	200	1	50
Bataan	Abucay	LE	6	220	1	50
	Dinalupihan	LE	10	360	1	50
	Samal	LE	6	200	1	50
	Total	23	144	4,960	20	1,000

表Ⅶ-4-1-1(2/7) Phase I, Region VI 対象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel. Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Batangas	Agoncillo	IPTS	1	40	0	0
	Calaca	LE	5	170	1	50
	Ibaan	LE	9	300	1	50
	Padre Garcia	IPTS	1	40	0	0
Occ. Mindoro	Lubang	IPTS	1	40	0	0
	Mamburao	LE	5	160	1	50
	Sablayan	LE	9	300	1	50
	San Jose	LE	21	750	1	50
Or. Mindoro	Bongabong	LE	9	310	1	50
	Gloria	IPTS	1	40	0	0
	Naujan	LE	7	230	1	50
	Puerto Galera	IPTS	1	40	0	0
	Roxas	LE	6	200	1	50
	Socorro	IPTS	1	40	0	0
	Victoria	LE	6	200	1	50
Romblon	Odiangan	LE	5	180	1	50
	Romblon	LE	5	170	1	50
	San Agustin	IPTS	1	40	0	0
	Total	18	94	3,250	11	550
	Phase I G. Total	41	238	8,210	31	1,550

表Ⅵ-4-1-1(3/7) Phase II, Region III 対象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Nueva Ecija	Carranglan	IPTS	1	40	0	0
	Gabaldom	IPTS	1	40	0	0
	G.M. Natividad	IPTS	1	40	0	0
	Nampicuan	IPTS	1	40	0	0
	Penaranda	IPTS	1	40	0	0
Tarlac	Anao	IPTS	1	40	0	0
	Mayantoc	IPTS	1	40	0	0
	Ramos	IPTS	1	40	0	0
	San Manuel	IPTS	1	40	0	0
Bat-pan- aan ga	San Simon	IPTS	1	40	0	0
	Bagac	IPTS	1	40	0	0
	Pilar	IPTS	1	40	0	0
	Total	12	12	480	0	0

表Ⅵ-4-1-1(4/7) Phase II, Region IV 对象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel. Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Cavite	Magallanes	IPTS	1	40	0	0
	Ternate	IPTS	1	40	0	0
Laguna	Kalayaan	IPTS	1	40	0	0
	Mabitac	IPTS	1	40	0	0
	Pakil	IPTS	1	40	0	0
	Pangil	IPTS	1	40	0	0
	Pila	IPTS	1	40	0	0
	Rizal	IPTS	1	40	0	0
	Siniloan	IPTS	1	40	0	0
	Victoria	IPTS	1	40	0	0
Batangas	Alitagtag	IPTS	1	40	0	0
	Balite	IPTS	1	40	0	0
	Laurel	IPTS	1	40	0	0
	Lobo	IPTS	1	40	0	0
	Mataasmakahoy	IPTS	1	40	0	0
	San Luis	IPTS	1	40	0	0
	San Nicolas	IPTS	1	40	0	0
	Santa Teresita	IPTS	1	40	0	0
	Taysan	IPTS	1	40	0	0
	Tingloy	IPTS	1	40	0	0
	Tuy	IPTS	1	40	0	0
Quezon	Agdangan	IPTS	1	40	0	0
	Alabat	IPTS	1	40	0	0
	Buenavista	IPTS	1	40	0	0
	Burdeos	IPTS	1	40	0	0
	Catanauan	LE	11	480	1	50
	Dolores	IPTS	1	40	0	0

表Ⅶ-4-1-1(5/7) Phase II, Region IV 対象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel. Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Quezon	General Luna	IPTS	1	40	0	0
	General Nakar	IPTS	1	40	0	0
	Guinayangan	LE	5	240	1	50
	Jumalig	IPTS	1	40	0	0
	Macalelon	IPTS	1	40	0	0
	Mulanay	LE	5	230	1	50
	Panukulan	IPTS	1	40	0	0
	Patnanangan	IPTS	1	40	0	0
	Perez	IPTS	1	40	0	0
	Pitogo	IPTS	1	40	0	0
	Plaridel	IPTS	1	40	0	0
	Polillo	IPTS	1	40	0	0
	Quezon	IPTS	1	40	0	0
	Real	IPTS	1	40	0	0
	San Andres	IPTS	1	40	0	0
	San Antonio	IPTS	1	40	0	0
	San Francisco	IPTS	1	40	0	0
	San Narciso	LE	5	240	1	50
	Unisan	LE	4	200	1	50
	Baler	IPTS	1	40	0	0
	Casiguran	IPTS	1	40	0	0
	Dilasag	IPTS	1	40	0	0
	Dinalongan	IPTS	1	40	0	0
	Dingalan	IPTS	1	40	0	0
	Dipaculao	IPTS	1	40	0	0
	María Aurora	IPTS	1	40	0	0
San Luis	IPTS	1	40	0	0	

表Ⅶ-4-1-1(6/7) PhaseⅡ, RegionⅣ对象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel. Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Occ. Mindoro	Abra de Ilog	IPTS	1	40	0	0
	Calintaan	IPTS	1	40	0	0
	Looc	IPTS	1	40	0	0
	Magsaysay	IPTS	1	40	0	0
	Paluan	IPTS	1	40	0	0
	Rizal	IPTS	1	40	0	0
	Santa Cruz	IPTS	1	40	0	0
Or. Mindoro	Baco	IPTS	1	40	0	0
	Bansud	IPTS	1	40	0	0
	Bulalacao	IPTS	1	40	0	0
	Mansalay	IPTS	1	40	0	0
	Pola	IPTS	1	40	0	0
	San Teodoro	IPTS	1	40	0	0
Romblon	Alcantara	IPTS	1	40	0	0
	Banton	IPTS	1	40	0	0
	Cajidiocan	IPTS	1	40	0	0
	Calatrava	IPTS	1	40	0	0
	Concepcion	IPTS	1	40	0	0
	Corcuera	IPTS	1	40	0	0
	Looc	IPTS	1	40	0	0
	Magdiwang	IPTS	1	40	0	0
	San Andres	IPTS	1	40	0	0
	San Fernando	IPTS	1	40	0	0
	San Jose	IPTS	1	40	0	0
Santa Fe	IPTS	1	40	0	0	
Palawan	Aborlan	IPTS	1	40	0	0
	Agutaya	IPTS	1	40	0	0

表 VII-4-1-1 (7/7) Phase II, Region IV 对象局別市内線路建設工程

Province	City/ Municipality	Type of Exchange	Cable Length (km)	No. of Tel. Sets	No. of Manholes	Conduit Length (m)
Palawan	Araceli	IPTS	1	40	0	0
	Balabac	IPTS	1	40	0	0
	Batarasa	IPTS	1	40	0	0
	Busuanga	IPTS	1	40	0	0
	Cagayancillo	IPTS	1	40	0	0
	Coron	IPTS	1	40	0	0
	Cuyo	IPTS	1	40	0	0
	Dumaran	IPTS	1	40	0	0
	El Nido Bacuit	IPTS	1	40	0	0
	Linapacan	IPTS	1	40	0	0
	Magsaysay	IPTS	1	40	0	0
	Narra Aborlan	IPTS	1	40	0	0
	Quezon	IPTS	1	40	0	0
	San Vicente	IPTS	1	40	0	0
	Taytay	IPTS	1	40	0	0
	Total	96	121	5,030	5	250
	Phase II G. Total	110	135	5,590	5	250

表VII-4-2-1 (1/6) Phase I, Region III トランク・ケーブル建設工程

Section	No. of Trunks	No. of PCM Systems	No. of Cable Pairs	Cable Length	Line Configuration
Cabanatuan	Cabanatuan -- Santa Rosa PC LE	25	1+1 ^S	9.0 km	0.65 PEF-LAP PCM PC ○ ——— ○ LE
	Jaen -- San Antonio LE LE	27	1+1 ^S	9.0 km	0.65 PEF-LAP PCM LE ○ ——— ○ LE
	Quezon -- Aliaga IPTS LE	25	1+1 ^S	7.0 km	0.65 PEF-LAP PCM IPTS ○ ——— ○ LE
Tarlac	Tarlac -- Tarlac RS PC	198	10+1 ^S	2.0 km	0.65 PEF-LAP PCM RS ○ ——— ○ PC
San Fernando	San Fernando -- San Fernando RS SC	203	8+1 ^S	0.4 km	0.65 PEF-LAP PCM RS ○ ——— ○ SC
	Porac -- Porac RS LE	30	1+1 ^S	1.0 km	0.65 PEF-LAP PCM RS ○ ——— ○ LE
	Samal -- Abucay LE LE	25	1+1 ^S	6.1 km	0.65 PEF-LAP PCM LE ○ ——— ○ LE

表VI-4-2-1(2/6) Phase I, Region III トランク・ケーブル建設工程

Section	No. of Trunks	No. of FCM Systems	No. of Cable Pairs	Cable Length	Line Configuration
Pandi -- Pandi RS PC	175	8+1 ^s	28	6.0 km	0.65 PEF-LAP PCM RS ———— PC
Pandi -- Angat RS LE	28	1+1 ^s	14	6.5 km	0.65 PEF-LAP PCM RS ———— LE
Total				47 km	9 Sections

表VI-4-2-1 (3/6) Phase II, Region III トランク・ケーブル建設工程

Section	No. of Trunks	No. of PCM Systems	No. of Cable Pairs	Cable Length	Line Configuration	
M. Manila	1,642	70+1 ^S	200	3.6 km	0.65PEF-LAP PCM RS — SC	
					Manila (Sampaloc) -- Post Office P.O. SC	0.65PEF-LAP NL SC — P.O. (Telegraph)
Lucena	376	15+1 ^S	38	1.5 km	0.65PEF-LAP PCM RS — PC	
					Lucena -- Calapan RS PC	0.65PEF-LAP PCM RS — PC
Calapan	612	31+1 ^S	74	6.0 km	0.65PEF-LAP PCM RS — PC	
					Puerto Galera -- Puerto Galera RS IPTS	0.65PEF-LAP NL RS — IPTS
					Bongabon -- Bongabon RS LE	0.65PEF-LAP PCM RS — LE
San Jose	466	24+1 ^S	74	6.0 km	0.65PEF-LAP PCM RS — PC	
					Romblon -- Romblon RS LE	0.65PEF-LAP PCM RS — LE
Total				31.2 km	8 sections	
Phase I G. Total				78.2 km	17 sections	

表Ⅵ-4-2-1(4/6) Phase II, Region IV トランク・ケーブル建設工程

Section	No. of Trunks	No. of PCM Systems	No. of Cable Pairs	Cable Length	Line Configuration
Cabana Gabaldon -- Dingalan IPTS	6	-	8	12.0 km	<p>0.65PEF-LAP LC IPTS ————— IPTS</p>
Total				12.0 km	1 section

表Ⅶ-4-2-1 (5/6) Phase I, Region IV トランク・ケーブル建設工程

Section	No. of Trunks	No. of PCM Systems	No. of Cable Pairs	Cable Length	Line Configuration
Unisan -- Unisan RS PC	437	22+1 ^S	54	5.0 km	0.65PEF-LAP PCM RS ○ ——— ○ PC
Unisan -- Agdangan PC IPTS	6	-	8	8.5 km	0.65PEF-LAP LC PC ○ ——— ○ IPTS
Plaridel -- Plaridel RS IPTS	6	-	8	3.5 km	0.65PEF-LAP NL RS ○ ——— ○ IPTS
Pitogo -- Macalelon IPTS IPTS	6	-	8	7.0 km	0.65PEF-LAP LC IPTS ○ ——— ○ IPTS
Catanauan -- General Luna RS IPTS	6	-	8	16.3 km	0.65PEF-LAP LC RS ○ ——— ○ IPTS
Catanauan -- Catanauan RS LE	35	2+1 ^S	14	10.0 km	0.65PEF-LAP PCM RS ○ ——— ○ LE
Mulanay -- Mulanay RS LE	23	1+1 ^S	14	3.0 km	0.65PEF-LAP PCM RS ○ ——— ○ LE
Alcantara -- (Branch Point) IPTS B.P.	18	-	28	4.5 km	0.65PEF-LAP LC IPTS ○ ——— ○ B.P.
(Branch Point) -- Looc B.P. IPTS	6	-	8	4.5 km (9.0)	0.65PEF-LAP LC B.P. ○ ——— ○ IPTS
Unisan					
Calapan					

表Ⅶ-4-2-1 (6/6) Phase II, Region V トランク・ケーブル建設工程

Section	No. of Trunks	No. of PCM Systems	No. of Cable Pairs	Cable Length	Line Configuration
Calapan	(Branch Point) -- Santa Fe B.P. IPTS	12	14	10.2 km (14.7)	0.65PEF-LAP LC B.P. IPTS
	San Fernando -- Cajidiocan IPTS IPTS	6	8	12.0 km	0.65PEF-LAP LC IPTS IPTS
San Jose	Coron -- Coron RS IPTS	6	8	9.0 km	0.65PEF-LAP LC RS IPTS
	Dumaran -- Dumaran RS IPTS	6	8	3.0 km	0.65PEF-LAP NL RS IPTS
	Cuyo -- Magsaysay IPTS IPTS	6	8	5.0 km	0.65PEF-LAP LC IPTS IPTS
Total				101.5 km	14 sections
Phase II G. Total				113.5 km	15 sections

Legend

RS: Radio Station
 SC: Secondary Center
 PC: Primary Center
 LE: Local Exchange
 P.O.: Post Office (Telex Center)
 B.P.: Branch Point

IPTS: Inter Provincial Telephone Station
 PCM: PCM
 NL: No Load Cable
 LC: Load Cable

5 電 力

基本的には商用電源を使用して予備エンジン・ジェネレータを1台設備する構成をとる。このため山上の無線中継所で商用電源が供給されていない局所であってもそこまでの電力線引込距離が約4km以下の局所には運用、保守の便を考えて商用電源を引込むよう計画した。電力線を引込む局所は次のとおりである。

Phase I

Catanpacan R. S	1.0 km
Puerto Galera R. S	0.2 km
Calapan R. S	1.0 km
Bongabong R. S	1.0 km
San Jose R. S	0.2 km
	計 3.4 km

Phase II

Unisan R. S	4.0 km
Plaridel R. S	2.0 km
Tagkawayan R. S	3.0 km
Mulanay R. S	0.1 km
Catanauan R. S	0.1 km
	計 9.2 km

交換設備及び伝送設備は-48V電源で動作するものとし、基本的な電源設備は-48V用とする。集信装置に必要な±60V電源はDC-DCコンバータにより-48Vから作成することとした。

上記以外の局所で工事開始時まで商用電力が供給される見通しのない局所には、エンジンジェネレータを2台設備することとする。

移動電源車は地理的条件を考慮して次の局所に配備することとした。

Phase I	Cabanatuan
	San Fernando
	Batangas
	Calapan
Phase II	Unisan
	Puerto Princesa

各局に設備する電源設備を表Ⅶ-5-1 (Phase I)及び表Ⅶ-5-2 (Phase II)に示す。

表Ⅵ-5-1(1/5) 電力設備建設工程(Phase I)

機器 局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Nueva Ecija						
Aliaga	LE			60	400	10
Cabanatuan	TS	Conc.	S, V/U, M	230	1000	25
Cabiao	LE		V/U, M	80	520	15
Jaen	LE		V/U, M	80	520	15
Pantabangan	LE		V/U, M	80	600	10
Quezon	IPTS		V/U, M	50	220	5
San Antonio	LE			60	400	10
Santa Rosa	LE		M	100	400	15
Zaragoza	IPTS		V/U	40	220	3
Tarlac						
Gerona	LE		V/U, M	80	520	10
La Paz	LE		V/U, M	80	520	10
Tarlac		Conc.		10	50	
Tarlac R.S.			V/U, M	30	200	7
Zambales						
Botolan	LE		M	60	400	10
Iba	LE	Conc.	M	90	570	15
Olongapo		Conc.		10	50	

表Ⅵ-5-1(2/5) 電力設備建設工程(Phase I)

機器 局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Pampanga						
Magalang	LE		V/U, M	80	520	10
Porac	LE		M	80	520	10
Porac R.S.			V/U, M	30	120	5
San Fernando R.S.		ex. Conc.(10)	V/U, M	100	520	10
Sexmoan	IPTS		V/U	40	220	3
Bulacan						
Angat	LE		M	60	400	10
Bulacan	LE		V/U, M	80	520	10
Catanpacan R.S.			S	50	500	10
Malolos		Conc.(2)		20	100	
Pandi	TS+LE		M	250	1300	25
Pandi R.S.			S, V/U, M	50	500	10
San Ildefonso	LE		V/U, M	80	520	10
San Rafael	LE		V/U, M	80	520	10
Bataan						
Abucay	LE		M	60	400	10
Balanga		Conc.		10	50	
Dinalupihan	TS+LE		V/U, M	220	920	15
Samal	LE		V/U, M	80	520	10

表Ⅶ-5-1(3/5) 電力設備建設工程 (Phase I)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池 (AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Metro Manila						
Manila R.S.			S, V/U, M	50	500	13
Cavite						
Mt. Gonzales R. S.			S, V/U, M	80	800	13
Batangas						
Angoncillo	IPTS		V/U	40	220	3
Batangas	TS	ex. Conc. (5)	S, M	400	1800	30
Calaca	LE		V/U, M	80	520	10
Ibaan	LE		V/U, M	80	520	10
Mt. Banoy R.S.			S, V/U, M	80	800	13(D)
Padre Garcia	IPTS		V/U	40	220	3
Quezon						
Lucena R.S.			S, V/U, M	30	250	7
Marinduque						
Marinduque R.S.			S, M	80	800	13(D)

表Ⅶ-5-1(4/5) 電力設備建設工程(Phase I)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Occ. Mindoro						
Cabacao R.S.			V/U, M	30	200	5(D)
Lubang	IPTS		V/U	40	220	3
Mamburao	LE		V/U, M	80	520	10
Sablayan	LE		V/U, M	80	520	10
Sablayan R.S.			V/U, M	50	400	7(D)
San Jose	TS+LE	Conc.	M	230	970	25
San Jose R.S.			V/U, M	50	500	13
Or. Mindoro						
Bongabong	LE		M	80	520	10
Bongabong R.S.			V/U, M	30	120	5
Calapan	TS	Conc.	M	240	970	25
Calapan R.S.			S, V/U, M	50	500	13
Gloria	IPTS		V/U, M	50	220	5
Mt. Dumali R.S.			S, V/U, M	80	800	13(D)
Naujan	LE		V/U, M	80	520	10
Puerto Galera	IPTS			20	100	3
Puerto Galera R.S.			V/U	30	120	5
Roxas	LE		V/U, M	80	520	10
Socorro	IPTS		V/U	40	220	3
Victoria	LE		S, V/U, M	90	600	10

表Ⅵ-5-1(5/5) 電力設備建設工程 (Phase I)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池 (AH)	エンジンジェネレーター (KVA)
Romblon						
Odiongan	LE		V/U, M	80	520	10
Romblon	LE	Conc.	M	90	570	10
Romblon R.S.			S, V/U, M	50	400	7(D)
San Agustin	IPTS		V/U	40	220	3
Tablas R.S.			S, V/U, M	50	400	7(D)

表Ⅶ-5-2(1/8) 電力設備建設工程 (Phase II)

局所名	通 信 機 器			電 力 機 器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池 (AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Nueva Ecija						
Carranglan	IPTS		V/U	40	220	3
Gabaldon	IPTS		V/U, M	40	220	3
Nampicuan	IPTS		V/U	40	220	3
Natividad	IPTS		V/U	40	220	3
Penaranda	IPTS		V/U	40	220	3
Tarlac						
Anao	IPTS		V/U	40	220	3
Mayantoc	IPTS		V/U	40	220	3
Ramos	IPTS		V/U	40	220	3
San Manuel	IPTS		V/U	40	220	3
Pampanga						
San Simon	IPTS		V/U	40	220	3

表Ⅵ-5-2(2/8) 電力設備建設工程 (PhaseⅡ)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池 (AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Bataan						
Bagac	IPTS		V/U	40	220	3
Mt. Samat R.S.			V/U	30	200	5 (D)
Pilar	IPTS		V/U	40	220	3
Cavite						
Cavite		Conc.		10	50	
Magallanes	IPTS		V/U	40	220	3
Ternate	IPTS		V/U	40	220	3
Rizal						
Taytay		Conc. (2)		20	100	
Laguna						
Calamba		Conc. (2)		20	100	
Kalayaan	IPTS		V/U	40	220	3
Mabitac	IPTS		V/U	40	220	3
Paete R.S.			V/U, M	30	200	5 (D)
Pakil	IPTS		V/U	40	220	3
Pangil	IPTS		V/U	40	220	3
Pila	IPTS		V/U	40	220	3
Rizal	IPTS		V/U	40	220	3
Siniloan	IPTS		V/U	40	220	3

表Ⅶ-5-2(3/8) 電力設備建設工程 (Phase II)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池 (AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Victoria	IPTS		V/U	40	220	3
Batangas						
Alitagtag	IPTS		V/U	40	220	3
Balite	IPTS		V/U	40	220	3
Laurel	IPTS		V/U	40	220	3
Lobo	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Mataasnakahoy	IPTS		V/U	40	220	3
San Luis	IPTS		V/U	40	220	3
San Nicolas	IPTS		V/U	40	220	3
Sta. Teresita	IPTS		V/U	40	220	3
Taysan	IPTS		V/U	40	220	3
Tingloy	IPTS		V/U	40	220	3
Tuy	IPTS		V/U	40	220	3
Quezon						
Agdangan	IPTS			40	100	3
Alabat	IPTS		V/U, M	50	220	5
Buenavista	IPTS		V/U	40	220	3
Burdeos	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Catanauan	LE		M	60	520	10
Catanauan R.S.			V/U, M	30	200	5
Dolores	IPTS		V/U	40	220	3

表Ⅶ-5-2(4/8) 電力設備建設工程(PhaseⅡ)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
General Luna	IPTS			20	100	3
General Nakar	IPTS		V/U	40	220	3
Guinayangan	LE		V/U, M	80	520	10
Jumalig	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Lucena		Conc.		10	50	
Macalelon	IPTS			20	100	3
Mulanay	LE		M	60	520	10
Mulanay R.S.			V/U, M	30	200	5
Panukulan	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Patnanangan	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Perez	IPTS		V/U	40	220	3
Pitogo	IPTS		V/U, M	50	220	5
Plaridel	IPTS			20	100	3
Plaridel R.S.			V/U, M	30	200	5(D)
Polillo	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Polillo R.S.			V/U, M	30	200	5
Quezon	IPTS		V/U	40	220	3
Real	IPTS		V/U	40	220	3
San Andres	IPTS		V/U	40	220	3
San Antonio	IPTS		V/U	40	220	3
San Francisco	IPTS		V/U	40	220	3
San Narciso	LE		V/U, M	80	520	10
Tagkawayan R.S.			V/U, M	30	200	5

表Ⅶ-5-2(5/8) 電力設備建設工程(PhaseⅡ)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Unisan	TS+LE		M	220	920	25
Unisan R.S.			V/U, M	50	240	7
Quezon (Aurora)						
Baler	IPTS		V/U	40	220	3
Casiguran	IPTS		V/U, M	40	220	3
Dilasag	IPTS		V/U	40	220	3
Dinalongan	IPTS		V/U, M	40	220	5
Dingalan	IPTS			20	100	3
Dipaculao	IPTS		V/U, M	40	220	5
Maria Aurora	IPTS		V/U	40	220	3
Maria Aurora R.S.			V/U, M	30	200	5 (D)
San Luis	IPTS		V/U	40	220	3
Occ. Mindoro						
Abra de Ilog	IPTS		V/U	40	220	3
Calintaan	IPTS		V/U	40	220	3
Looc	IPTS		V/U	40	220	3
Magsaysay	IPTS		V/U	40	220	3
Paluan	IPTS		V/U	40	220	3
Rizal	IPTS		V/U	40	220	3
Santa Cruz	IPTS		V/U	40	220	3

表Ⅶ-5-2(6/8) 電力設備建設工程(PhaseⅡ)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Or. Mindoro						
Baco	IPTS		V/U	40	220	3
Bansud	IPTS		V/U	40	220	3
Bulalacao	IPST		V/U	40	220	3
Knob Peak R.S.			S, V/U	50	400	7(D)
Mansalay	IPTS		V/U	40	220	3
Pola	IPTS		V/U	40	220	3
San Teodoro	IPTS		V/U	40	220	3
Romblon						
Alcantara	IPTS		V/U, M	50	300	5
Banton	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Cajidiocan	IPTS			20	200	5(D)
Calatrava	IPTS		V/U	40	220	3
Concepcion	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Corcuera	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Looc	IPTS			20	100	3
Magdiwang	IPTS		V/U	40	300	5(D)
San Andres	IPTS		V/U	40	220	3
San Fernando	IPTS		V/U, M	40	300	5(D)
San Jose	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Santa Fe	IPTS		V/U	40	220	3

表Ⅱ-5-2(7/8) 電力設備建設工程(PhaseⅡ)

局所名	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池(AH)	エンジン ジェネレータ (KVA)
Palawan						
Aborlan	IPTS		V/U	40	220	3
Agutaya	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Araceli	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Bacuit R.S.			V/U, M	30	200	5
Balabac	IPTS		V/U	30	200	5(D)
Batarasa	IPTS		V/U, M	40	220	5
Busuanga	IPTS		V/U	40	220	3
Cagayancillo	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Coron	IPTS			20	100	3
Coron R.S.			V/U, M	20	200	5
Cuyo	IPTS		V/U, M	40	220	5
Dumaran	IPTS			20	200	5(D)
Dumaran R.S.			V/U, M	20	200	5(D)
El Nido	IPTS		V/U	40	220	3
Inaguan R.S.			V/U, M	30	200	5
Linapacan	IPTS		V/U	40	300	5(D)
Magsaysay	IPTS			20	100	3
Narra	IPTS		V/U, M	40	220	5
Panitian R.S.			V/U, M	30	200	5
Puerto Princesa		Conc.	V/U	30	170	
Quezon	IPTS		V/U	40	220	3
San Vicente	IPTS		V/U	40	220	3

表Ⅵ-5-2(8/8) 電力設備建設工程 (Phase II)

機器 Location/Station	通信機器			電力機器		
	交換機	電信装置	伝送装置	整流器 (A)	電池 (AH)	エンジン ジェネレーター (KVA)
Taytay	IPTS		V/U	40	220	3

凡 例

TS: Toll Switch

LE: Local Exchange

IPTS: Inter-Provincial Telephone Station

EX.: Telex Exchange

Conc.: Telex Concentrator. Figures in () indicate
No. of units.

S: SHF radio equipment

V/U: VHF or UHF radio equipment

M: Multiplexer

但し、6チャンネル無線方式の場合はMを記入せず。

(D): Dual engine

6 Civil Work

6-1 局 舎

6-1-1 局舎の種類

本プロジェクトにおいては、表Ⅶ-6-1-1に示す局舎種類と部屋割りを考慮した。

6-1-2 局舎床面積

局舎の床面積は次の諸条件を考慮して算出した。

- (1) 交換機室、無線・搬送機室、電力室、電信機械室は設置される各種装置の台数、作業上の余裕などを考慮した。
- (2) 事務室は、上級職員用個室、小会議室を一括して考慮した。職員1人当りの占有面積は約3㎡を目安としている。

以上の諸条件を考慮して、各局舎タイプ別に所要床面積をリストアップしたものが、表Ⅶ-6-1-2である。また、表Ⅶ-6-1-3に各Province別・Phase別に局舎工程の数をあげた。

6-2 鉄塔、その他の工程

6-2-1 鉄 塔

鉄塔形式の選定は、Ⅱ-7-7-2項により行ない、電波伝はん上必要な高さのものを計画した。

鉄塔の工程を表Ⅶ-6-2-1及び表Ⅶ-6-2-2に示す。鉄塔製作に要する全鉄骨量は、Phase Iで約1,800トン、Phase IIで約1,100トンと推定される。

6-2-2 道 路

無線中継所の建設及び保守に必要な道路を表Ⅶ-6-2-1及び2に示すとおり計画した。道路の有効幅員は3mとする。必要とする道路の総延長は、Phase Iで約4.2km、Phase IIで約5.6kmとなる。

6-2-3 敷 地

本プロジェクトでは、無線施設を含む電話局の建設に必要な敷地は、行政機関から無償で取得できるものとし、単独に建設する無線中継所についてのみ必要な敷地を計上することとした。

無線中継所建設に必要な敷地面積は建物用敷地面積と鉄塔用敷地面積の和として算出する。ここで、建物用敷地は局舎床面積(Ⅶ-6-1節)の3倍を、鉄塔用敷地は鉄塔スタンスの2倍の平方を見込むこととし、次のとおりとする。

表Ⅶ-6-2-1 鉄塔、道路集計表

項 目		Phase I	Phase II	
鉄 塔	自立式鉄塔	高さ 20 m	5	13
		30 m	18	11
		40 m	3	
		50 m	3	
		小 計	28	24
	支線式鉄塔	高さ 20 m	10	6
		30 m	2	0
		40 m	1	
		50 m		
		小 計	13	6
20 m スチールポール		6	81	
合 計		48	111	
道 路		9局 32.5 ^{km}	15局 55.7 ^{km}	

鉄 塔 高	ス タ ン ス	敷 地 面 積
20 m	4 m	6.4 m ²
30 m	6 m	14.4 m ²
40 m	7 m	19.6 m ²
50 m	8 m	25.6 m ²

次に、無線中継所の道路建設に必要な敷地については、道路の有効幅員を3mとするための切り土、盛り土に必要な敷地幅を平均1.5mとして算出した。

無線中継所の局舎用敷地及び道路用敷地の工程を表Ⅶ-6-2-3に示す。

表Ⅶ-6-1-1 局所タイプ別所要床面積 (単位1コマ=6m×6m)

タイプ	部屋		無線搬送機室	電力室	電信機室	事務室	保守員室	ポスト・ルーム	資材庫	ロビー	便所等	計
	交換機室											
A	TS+LE+R	2 $\frac{1}{2}$	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{3}$	9(324)
A'	TS+R	1	2 $\frac{2}{3}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	6(216)
A''	LE+R	1	2 $\frac{2}{3}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1	1 $\frac{1}{3}$	6 $\frac{2}{3}$ (240)
B	TS	1	-	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	4 $\frac{2}{3}$ (168)
B'	LE	1	-	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1	1 $\frac{1}{3}$	5 $\frac{1}{3}$ (192)
B''	TS+LE	2 $\frac{1}{2}$	-	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{3}$	8(288)
C	IPTS+R	-	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	-	1 $\frac{1}{3}$	-	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$ (99)
		-	2 $\frac{2}{3}$	-	-	-	-	-	-	-	-	2 $\frac{11}{12}$ (105)
D	IPTS	-	-	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	-	-	-	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{3}{4}$ (63)
E	R (有人)	-	1	1 $\frac{1}{2}$	-	-	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$	-	1 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{3}{4}$ (132)
E'	R (無人)	-	2 $\frac{2}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	-	-	-	1 $\frac{1}{4}$	-	-	1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{3}$ (60)
F	TS+R+TELEX	2 $\frac{1}{2}$	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	8(288)
G	R(有人)+TELEX	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$	7(252)

凡例 TS: Toll Switching Center TELEX: TELEX Switching Center
 LE: Local Exchange Center IPTS: Inter Provincial Telephone Station
 R: Radio Station

()内は㎡

表VI-6-1-2(1/4) 各電話局・中継所の床面積

局所タイプ	床面積 m ²	Phase I		
		電話局・中継所名	局所数	延床面積 m ²
TS+LE+R	324	・ (Dinalupihan)	-	-
TS+R	216	・ Cabanatuan	1	216
LE+R	240	・ Cabiáo, ・ Jaen, ・ Pantabangan, ・ Gerona, ・ Lapaz, ・ Magalang, ・ Bulacan, ・ Samal, ・ S. Ildefonso, ・ San Rafael, ・ Calaca, ・ (Ibaan), ・ (Mamburao), ・ Sabulayan, ・ Naujan, ・ Roxas, ・ Victoria, ・ Odiongan	16	3,840
TS	168	・ Calapan	1	168
LE	192	・ Abucay, ・ Angat, ・ Aliaga, ・ San Antonio, ・ Botolan, ・ (Iba), ・ Romblon, ・ Santa Rosa, ・ Porac, ・ Bongabong	9	1,728
TS+LE	288	・ (Pandi), ・ (San Jose)	-	-
IPTS+R	105	・ Agoncilo, ・ Gloria, ・ Socorro, ・ S. Agustin, ・ Quezon, ・ Zaragosa, ・ Sexmoan, ・ P. Garcia, ・ Lubang	9	945
IPTS	63	・ Puerto Galera	1	63
R(有 人)	132	・ Lucena R.S., ・ San Jose R.S., ・ Calapan R.S. (Tarlac R.S., Manila R.S., Romblon R.S., Kalibo)	3	396
R(無 人)	60	・ Pandi R.S., ・ Marinduque R.S., ・ Mt. Dumali R.S., Tablas R.S., ・ Porac R.S., ・ Catuncapan R.S. ・ Mt. Gonzales R.S. ・ Mt. Banoy R.S., Cabacao R.S., ・ Sabulayan R.S., Bongabong R.S. ・ P. Galera R.S. (Kitakita R.S.)	12	720
TS+R+TELEX	288	Batangas	1	288
R(有 人)+TELEX	252	San Fernando R.S.	1	252
計			54	8,616

表Ⅶ-6-1-2(2/4) 各電話局・中継所の床面積

局所タイプ	床面積 m ²	Phase I		
		電話局・中継所名	局所数	延床面積 m ²
TS+R+Telex	288	Batangas	1	288
R (有人) +Telex	252	San Fernando R.S.	1	252
計			54	8,616
()内は既設局舎利用可能				

表Ⅷ-6-1-2(3/4) 各電話局・中継所の床面積

局所タイプ	床面積 m ²	Phase II		
		電話局・中継所名	局所数:	延床面積 m ²
TS+LE	288	・ Unisan	1	288
LE+R	240	・ Guinayangan, ・ San Narciso	2	480
LE	192	・ Catanauan, ・ Mulanay	2	384
IPTS+R	99	・ G. Luna, ・ Macalelon, ・ Cajidiocan, ・ Looc, ・ Coron, ・ Santa Teresita, ・ Burudeos, ・ Buenavista, ・ Dolores, ・ Panuclan, ・ Pitago, ・ Polillo, ・ Quezon, ・ Real, ・ Baler, ・ S. Andres, ・ S. Antonio, ・ S. Francisco, ・ Baco, ・ Casiguran, ・ Dipaculao, ・ Maria Aurora, ・ Calintaan, ・ Looc, ・ Magsaysay, ・ Rizal, ・ Santa Cruz, ・ Bulalacao, ・ Bansud, ・ Pola, ・ Mansalay, ・ S. Fernando, ・ Balabac, ・ Cuyo, ・ El Nido, ・ Taytay, ・ Dingalan, ・ Taysan, ・ Tingloy, ・ Tuy, ・ Alabat, ・ Alitagtag, ・ Lobo, ・ Laurel, ・ Mataashakahoy, ・ S. Simon, ・ Pilar, ・ Similoan, ・ Victoria, ・ Mayantoc, ・ Ramos, ・ Carranglan, ・ Natividad, ・ Penaranda, ・ Nampicuan, ・ Anao, ・ S. Manuel, ・ Bagac, ・ Magallanes, ・ Ternate, ・ Kalayaan, ・ Pangil, ・ Rizal, ・ G. Nakar, ・ Jumalig, ・ Patnanangan, ・ Peres, ・ Dilasag, ・ S. Luis, ・ Aba de Ilog, ・ Paluan, ・ S. Teodoro, ・ S. Luis	73	7,227
	105	・ Dinalongan, ・ Gabaldon, ・ Narra	3	315

表Ⅶ-6-1-2(4/4) 各電話局・中継所の床面積

局所タイプ	床面積 ㎡	Phase II		
		電話局・中継所名	局所数	延床面積 ㎡
R(無人)ended)	60	<ul style="list-style-type: none"> • Coron R.S., • Bacuit R.S., • Unisan R.S., • Mt. Samat R.S., • Paete R.S., • Catanauan R.S., • Mulanay R.S., • Plaridel R.S., • Pollio R.S., • Togkawayan R.S., • Maria Aurora R.S., • Knob Peak R.S., • Dumarán R.S., • Inaguan R.S., • Pamitian R.S. 	15	900
IPTS	63	<ul style="list-style-type: none"> • Alcantara, • Banton, • Calatrava, • Concepcion, • Corcuera, • Magdiwang, • San Andres, • San Jose, • Santa Fe, • Aborlan, • Agutaya, • Araceli, • Batarasa, • Busuanga, • Cagayancillo, Linapacan, • Quezon, • San Vicente • Nabitac, • Pakil, • Pila, • Balite, • San Nicolas, • Agdangan • Plaridel, • Dumarán, • Magsaysay 	27	1,701
Total			123	11,295

表Ⅶ-6-1-3(1/5) Province 別局所床面積 Phase I

Province	電話局・中継所名	局所数	局所タイプ別	延床面積 m ²	備 考
Bataan	Samal, Abucay	2	LE+R 1 LE 1	432	
Bulacan	Bulacan, San Ildefonso, Pandi R.S., Catanpacan R.S., San Rafael, Angat	6	LE+R 3, R(無 人) 2 LE 1	1,032	
Pampanga	Magalang, Porac, S. Fernando Telex, Sexmoan, Porac R.S.	5	LE+R 1, LE 1 TELEX 1, IPTS+R 1 R(無 人) 1	849	
Tarlac	Gerona, Lapaz	2	LE+R 2	480	
Nueva Ecija	Aliaga, Cabiao, Jaen, Pantabangan, San Antonio Sta. Rosa, Quezon, Zaragoza, Cabanatuan	9	LE 3 LE+R 3 IPTS+R 2 TS+R 1	1,722	
Batangas	Calaca, Agoncillo, Mt. Banoy R.S., Padre Garcia, Batangas Telex	5	R(無 人) 1 LE+R 1 TELEX 1 IPTS+R 2	798	
Zambales	Botolan	1	LE 1	192	
Occ. Mindoro	Lubang, Sablayan, Cabacao R.S., San Jose R.S., Sablayan R.S.	5	LE+R 1 R(有 人) 1 R(無 人) 2 IPTS+R 1	597	
Or. Mindoro	Bongabong, Naujan, Roxas Victoria, Gloria, P. Galera, Socorro, Calapan R.S., Mt. Dumali R.S., Calapan, Bongabong R.S., P. Galera R.S.	12	TS 1 LE 1, LE+R 3 R(有 人) 1 R(無 人) 3 IPTS+R 2 IPTS 1	1,665	

表Ⅶ-6-1-3(2/5) Province 別局所床面積 Phase I

Province	電話局・中継所名	局所数	局所タイプ別	延床面積 m ²	備考
Romblon	Odiongan, Romblon, San Agustin, Tablas R.S.	4	LE+R 1 LE 1 R(unattended) 1 IPTS+R 1	597	
Quezon	Lucena R.S.	1	R(attended) 1	132	
Marinduque	Marinduque R.S.	1	R(unattended) 1	60	
Cavite	Mt. Gonzares R.S.	1	R(unattended) 1	60	
計		54		8,616	