

表 4 - 2 - 10 Licencing Fee in Malaysia

(1) Peninsular Malaysia		
TV	\$24	per year
Radio	\$12	per year
Portable Radio (with 1 MW Band only)	\$ 5	for life service of the set
Car radio	\$12	per year
(2) Sabah & Sarawak		
TV	\$24	per year
Radio (using A.C mains)	\$12	per year
Radio (using battery)	\$ 5	per year
Portable Radio (with 1 MW Band only)	\$ 5	for life service of the set
Car Radio	\$ 5	per year

表 4 - 2 - 11 Total number of Licence issued for Radio & TV from 1st Jan 1981 to 31st Dec 1981

州	Radio	TV	Total
(1) Perlis	1,738	12,309	14,047
(2) Kedah	10,537	79,715	90,252
(3) P.Pinang	14,674	102,653	117,327
(4) Perak	24,861	186,253	211,114
(5) W.Persekutuan	27,304	132,800	160,104
(6) Selangor	24,361	144,144	168,505
(7) N.Sembilan	9,487	64,766	74,753
(8) Melaka	6,938	47,583	54,521
(9) Johor	22,511	179,478	201,989
(10) Pahang	11,252	70,120	81,372
(11) Kelantan	5,068	41,838	46,906
(12) Trengganu	7,623	38,759	46,382
(13) Sabah	62,335	66,311	128,646
(14) Sarawak	33,216	59,327	92,543
合 計	261,905	1,226,056	1,487,961

表 4 - 2 - 12 Revenue from Licence & Rediffusion from 1st Jan to 31st Dec 1981

Rediffusion	Radio	TV	Total
\$96,313	\$2,588,637	\$29,425,344	\$32,110,294

表 4-2-13 (1)

ADVERTISING RATES FOR RADIO MALAYSIA SABAH

<u>A RATES</u>		<u>B RATES</u>	
	<u>RATE</u>		<u>RATE</u>
40 sec. spot	\$ 35.	40 sec. spot	\$ 25
30 sec. spot	30	30 sec. spot	20
20 sec. spot	25	20 sec. spot	15
¼ hour programme	140	¼ hour programme	120
½ hour programme	70	½ hour programme	60

Preferred spots rates: Double the above rate for each spot.

TIME SEGMENTS

BAHASA MALAYSIA

<u>A RATE</u>	Monday to Sunday	--	6.00 a.m. to 9.00 a.m. 12.00 noon to 2.00 p.m. 4.00 p.m. to 7.00 p.m.
	Monday to Sunday	--	7.00 p.m. to 10.00 p.m.
	Saturday to Sunday	--	2.00 p.m. to 4.00 p.m.
	Sunday	--	9.00 a.m. to 12.00 noon

<u>B RATE</u>	Monday to Saturday	--	9.00 a.m. to 12.00 noon
	Monday to Friday	--	2.00 p.m. to 4.00 p.m.
	Monday to Sunday	--	10.00 p.m. to 12.00 midnight

BAHASA INGGRIS, CHINA DAN KADAZAN

<u>A RATE</u>	Monday to Sunday	--	6.00 a.m. to 10.00 p.m.
---------------	------------------	----	-------------------------

<u>B RATE</u>	Monday to Sunday	--	10.00 p.m. to 12.00 midnight
---------------	------------------	----	------------------------------

ADVERTISING RATES FOR RADIO MALAYSIA - SARAWAK

<u>A RATES</u>	<u>RATE</u>
40 sec. spot	\$ 30
30 sec. spot	25
20 sec. spot	20
¼ hour programme	120
½ hour programme	60

<u>B RATES</u>	<u>RATE</u>
40 sec. spot	\$ 25
30 sec. spot	20
20 sec. spot	15
¼ hour programme	100
½ hour programme	50

Preferred spots rates: Double the above rate for each spot.

TIME SEGMENTS

YELLOW NETWORK (BAHASA MALAYSIA)

<u>A RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	6.00 a.m. to 9.30 a.m.
Sunday	9.30 a.m. - 12.00 noon
Monday - Sunday	12.00 noon - 2.10 p.m.
Monday - Sunday	4.30 p.m. - 6.30 p.m.
Monday - Sunday	6.30 p.m. - 10.00 p.m.

<u>B RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Saturday	9.30 a.m. - 12.00 noon
Saturday - Sunday	2.10 p.m. - 3.30 p.m.
Monday - Friday	9.30 a.m. - 12.00 noon
Monday - Friday	2.10 p.m. - 4.30 p.m.
Monday - Sunday	10.00 p.m. - 12.00 midnight.

GREEN NETWORK (IBAN, KAYAN/KENYAH)

<u>A RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	6.00 a.m. - 6.59 a.m.
Monday - Sunday	12.00 noon - 12.59 p.m.
Monday - Sunday	6.00 p.m. - 8.00 p.m.
Sunday	7.00 a.m. - 12.00 noon

<u>B RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	8.00 p.m. - 10.15 p.m.
Monday - Sunday	10.15 p.m. - 10.59 p.m.

BEJE NETWORK (BIDAYUH)

<u>A RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	6.00 a.m. - 8.00 a.m.
Sunday	12.00 noon - 1.30 p.m.
Monday - Sunday	8.00 a.m. - 10.00 a.m.
Monday - Sunday	6.30 p.m. - 10.00 p.m.

<u>B RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Saturday	12.00 noon - 1.30 p.m.
Monday - Sunday	10.00 p.m. - 11.00 p.m.

RED NETWORK

CHINESE

<u>A RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	6.00 a.m. - 7.30 a.m.
Monday - Sunday	11.30 a.m. - 1.00 p.m.
Sunday	3.30 p.m. - 7.00 p.m.
Monday - Sunday	10.30 a.m. - 11.30 a.m.

<u>B RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	5.00 p.m. - 7.00 p.m.
Monday - Sunday	8.30 p.m. - 10.00 p.m.
Saturday	3.30 p.m. - 5.00 p.m.

ENGLISH

<u>A RATES</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	7.30 a.m. - 9.00 a.m.
Monday - Friday	1.00 p.m. - 2.00 p.m.
Saturday - Sunday	1.00 p.m. - 3.30 p.m.
Monday - Sunday	7.00 p.m. - 8.30 p.m.
Sunday	9.00 a.m. - 10.30 a.m.

B RATES

<u>ENGLISH</u>	<u>TIME SEGMENTS</u>
Monday - Sunday	10.00 p.m. - 12.00 midnight

4-3 通 信 事 情

4-3-1 通信に関する行政制度

マレーシアの通信法によれば、エネルギー・通信・郵政大臣（以下通信大臣という）は、マレーシアにおいて電気通信事業を行おうとする者のうち適当と認められる者に免許を付与することができる。

また、通信大臣は電気通信全般の監理を行うこととなっており、緊急時には、これらの施設は、すべて通信大臣の管理下に入る。

Telecoms（電気通信庁）は、通信大臣の下にある電気通信事業を担当する政府機関であるが、これは公衆通信業務の他、各政府機関（警察、民間航空管制等）及び公的機関の通信に関するコンサルタント業務及び、設備の保守を行っている。

情報省は、マスメディアに関する行政を担当している政府機関であり、国内での文化教育水準（学校教育を除く）の向上及び娯楽を目的としている。RTMは情報大臣の下にある国営放送である。

無線通信に関してもマレーシア国内で行われる無線通信については、軍用のものを除き通信大臣が適当と認めた者に対して免許を付与できるとされている。

これらの免許事務は半島マレーシアではTelecoms本部が、サバ州及びサラワク州についてはTelecomsの地方部局がそれぞれ担当している。

無線通信の免許は総て1年間単位であり、型式検定の得られたものであれば、検査は不要である。型式検定は原則として申請機種についての実際の測定により実施される。

電波監視は現在、クアラルンプールで行われているが、近い将来、サバ州及びサラワク州でも実施の予定である。

テレビジョン放送及びラジオ放送の受信料は「放送受信局」という無線局の開設の手数料（ライセンス料）という形で徴収されている。

Telecomsはクアラルンプールに中央研修所を有し各種の研修コースを開設しているほか、サバ州及びサラワク州でも研修が行われている。研修の実績は表4-3-1のとおりである。

表 4-3-1 研修の実績

(1978年実績)

内 容	実 施 状 況
郵便局職員の研修	143 人参加
テレックス・オペレータの研修	239 人参加
国防義勇軍の研修	150 人参加
国際通信全般に関する研修	必要に応じて実施
昇進試験のための研修	34 人参加
各 種 試 験	2,400 人受験
合 計	17,961 (人×週)

4-3-2 通信回線の現状

(1) サバ州及びサラワク州内の回線

ア 電 話

マレーシア全土の電話器設置台数は、1978年末で43万5千台であり、このうちサバ州は3万台、サラワク州は4万台となっている。

イ マイクロ回線網

現在、サバ州及びサラワク州では、図 4-3-1 に示されているとおりマイクロ回線が設置されている。これらの回線は、長距離公衆通信並びにテレビジョン及び音声放送番組の伝送等に使用されている。

テレビジョン放送番組の伝送については、現在1ネットワークしか放送が行われていないため、コタキナバル近郊のKinarut 地球局 (PALAPA 衛星にアクセスしている) からサバ州及びサラワク州内の14局のテレビジョン放送局へ1チャンネルのテレビジョン放送番組の伝送が行われているだけであるが、1983年春に第2番目のネットワークの運用が開始される予定であり、このため、Sematan に建設予定の PALAPA 衛星用地球局から各テレビジョン放送局へ番組を伝送するための設備の増設の準備が進められている。

マレーシアでは一般にマイクロ波中継設備、自動車電話基地局等の無線設備を一括して同一サイトでTelecoms が統合無線局といった形態で設置・運用している。

なおTV及び音声放送番組の伝送にはそれぞれ電話換算で960ch、3ch相当の伝送量となる。

ウ 自動車電話

マレーシアでは1976年以来自動車電話のサービスが行われている。クチン地区

では 25 端末に対してサービスが行われている。

エ 電 信

サバ州では 14 の電報局と 19 の郵便局で、サラワク州では 7 電報局と 44 の郵便局で電報の取り扱いが行われている。

オ 行政無線

Telecoms が保守を行っている行政無線は 83 系統、1200 局(1978 年)となっている。

カ 船舶用無線

Pulau Pinang, Kuantan (以上半島マレーシア), Kuching, Kota Kinabalu, Sandakan, Tawau (以上サラワク州, サバ州) に中波及び短波の海岸局が設置されている。

Pulau Pinang, Port Kelang (以上半島マレーシア), Kuching, Sibü, Miri, Kota Kinabalu, Sandakan (以上サラワク州及びサバ州) に VHF の無線電話(ハーグ条約による)用海岸局が設置されており、これは公衆回線に接続されている。

キ 航空用無線

民間航空用の各種無線については、民間航空庁に代わり、Telecoms がサービスを行っている。

(2) サバ州及びサラワク州と半島との間の通信回線

サバ州及びサラワク州と半島との間の通信回線の主なものは次のとおりである。

ア 海底ケーブル

コタキナバルとシンガポールの間及び Sematan (サラワク州) と Kuantan (半島) の間に海底ケーブルがあり、公衆通信及び音声放送番組 (Sematan-Kuantan 間のみ) の伝送に使用されている。

イ OH 回線 (対流圏散乱方式回線)

Serapi 山 (サラワク州, クチン近郊) と Johor Baru 間に OH 回線 (900MHz 帯) が開設されている。約 700km に及ぶ長距離伝送のため回線の品質があまり良好でなく、TV 放送番組の伝送等には適していない模様である。

ウ PALAPA 衛星

PALAPA 衛星はインドネシアの衛星であり、インドネシアの国内通信、ASEAN (東南アジア諸国連合) の諸国の国内通信および TV 伝送に使用されている。

現在、サバ州及びサラワク州では、コタキナバル近郊の Kinarut 地球局だけがアクセスを行っている。現在、テレビジョン伝送、電話及び電信にトランスポンダ 1 台が使用されている。また将来、SCPC (Single Channel Per Carrier) 方式の簡

易地球局を州内に数局設置する計画があり、そのための実験も行われている。

1983年春のテレビジョン放送の第2ネットワークの運用開始に備え、Sematanに新たに地球局を開設し、半島から番組を伝送する予定である。

PALAPA-Bの主な諸元は表4-3-2のとおりである。これらの3つのルート(海底ケーブル、OH回線、衛星)のそれぞれの回線のチャンネル数等は表4-3-3のとおりである。

表4-3-2 PALAPA衛星計画(インドネシア)

第2世代のPALAPA衛星計画(インドネシア)

1) PALAPA Bの打上げ

現用の第一世代のPALAPA-Aは1976年から運用が開始され、設計寿命は7年であるから1983年中頃にはサービスが停止するので、ひきつづくPALAPA B(第2世代の)を約1年以前の1982年中頃にはPALAPA B-1を打上げる必要がある。PALAPA-Bはインドネシア国内だけでなくASEAN諸国他でもリ-ースの要求があり、必要トランスポンダは利用年度により表3のようになり1990年までには21ヶとなる。

ESTIMATED TRANSPONDER REQUIREMENT

UP TO 1990

User	Up to 1978 (transponder)	Up to 1990 (transponder)
INDONESIA		
Perumtel	6	9
TVRI	1	2
Hankam	1	1
Sub total	8	12
ASEAN:		
Philippines	1 1/2	3 1/2
Thailand	-	3
Malaysia	-	1 1/2
Occasional		
ASEAN TV	-	1
Sub total	1 1/2	9
Grand total	9 1/2	21

PALAPA Bの必要トランスポンダ

2) 主要な諸元	PALAPA-B	(PALAPA-A)
静止軌道	108°E, 113°E, 118°E	(83°E, 77°E)
出力パワー	10W	(5W)
設計寿命	8年	(7年)
重量(初期)	630Kg	(302Kg)
構造	円筒スリーブ式	()内はPALAPA A

3) ASEAN 諸国間の利用について

1979年のマニラでのインテルサット理事会で、ASEAN地域間でのPALAPAの利用について条件付(地域内でマイクロ回線か広帯域のインテルサット網を持たない都市間に限る)で承認した。これによってASEANおよびその周辺地区で毎日のテレビニュースの交換を可能にした。またPALAPA当局はASEAN諸国が教育・文化に関するTV番組の交換については無料で回線を提供する。

4) 地上施設の引設状況

フィリピン、タイ、マレーシアはニュース交換のための地球局を運用している。

表4-3-3 半島マレーシアとの通信回線網

回線	半島-東マレーシア	回線内容	完成
OH (Tropospheric Scatter)	Johor - Serapi (Sarawak)	Telephone 60 ch	1971
PALAPA	Kuantan - Kinarut (Sabah)	TV 上り下り各1 ch Telephone 72 ch Telex 2 ch	1975
Submarine Cable	Kuantan - Sematan (Sarawak)	Telephone 1200 ch	1980

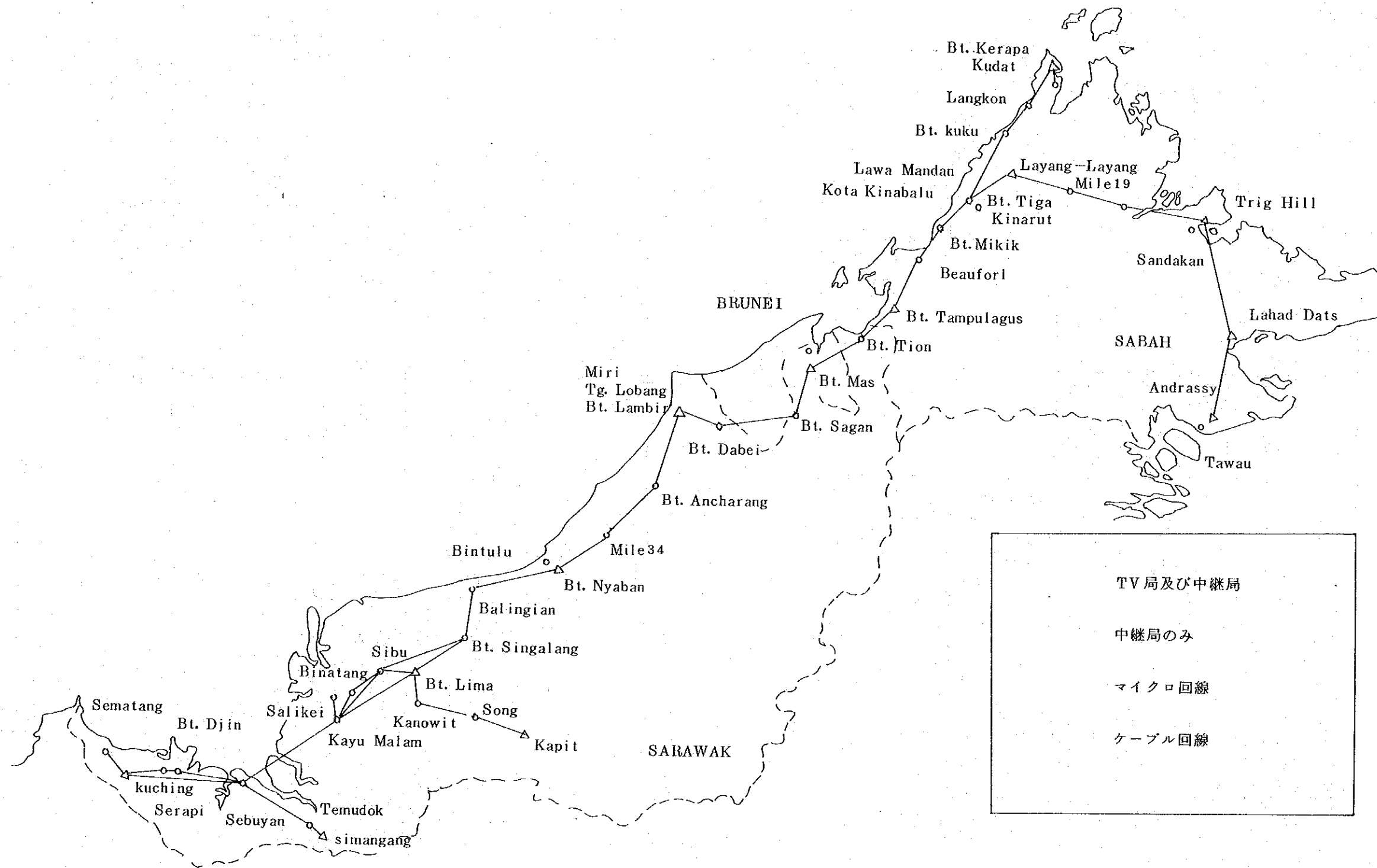


図 4-3-1 (1) 長距離回線系統図 (位置関係図)

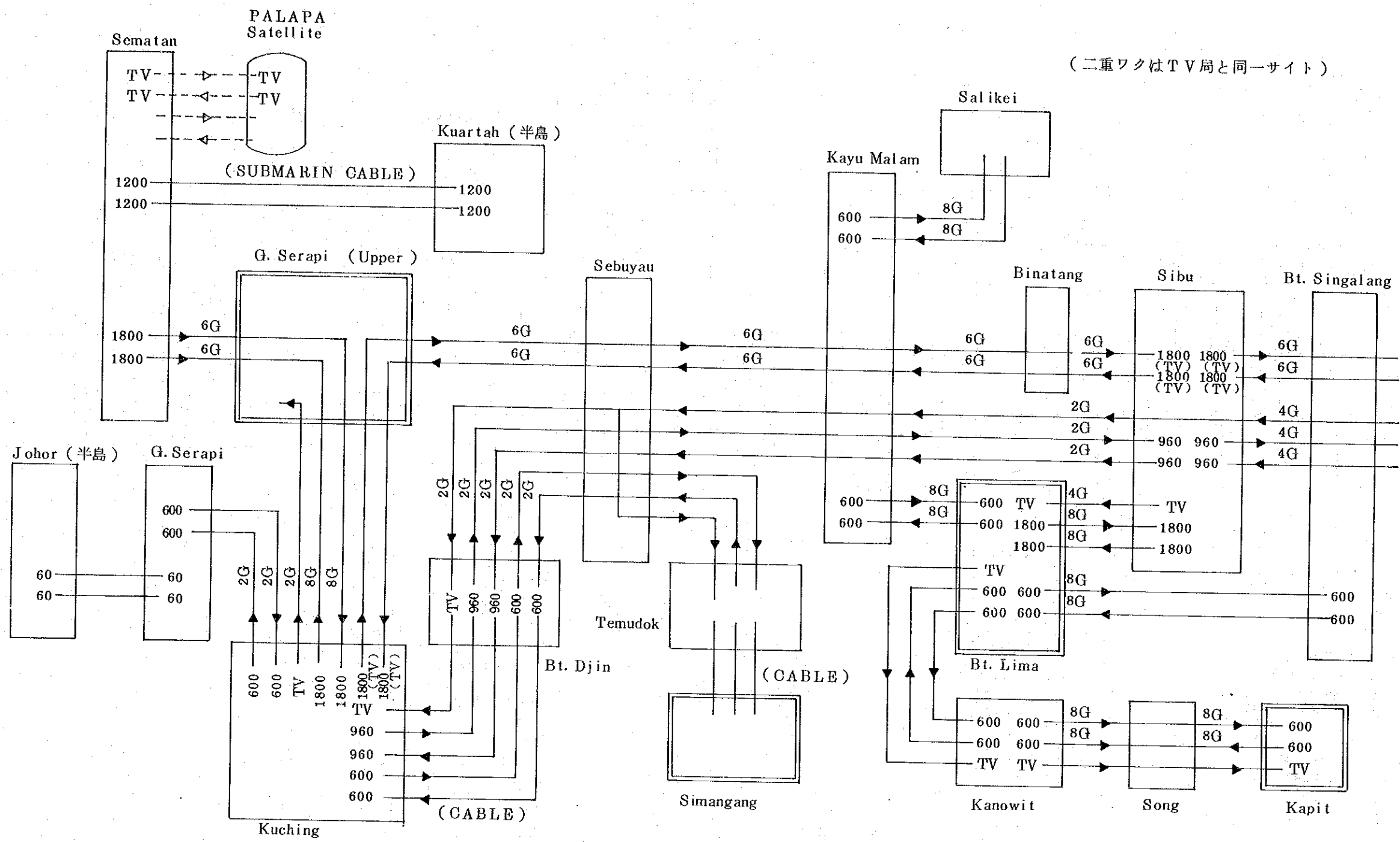


図 4-3-1 (2) 長距離回線系統図 (系統図 西部)

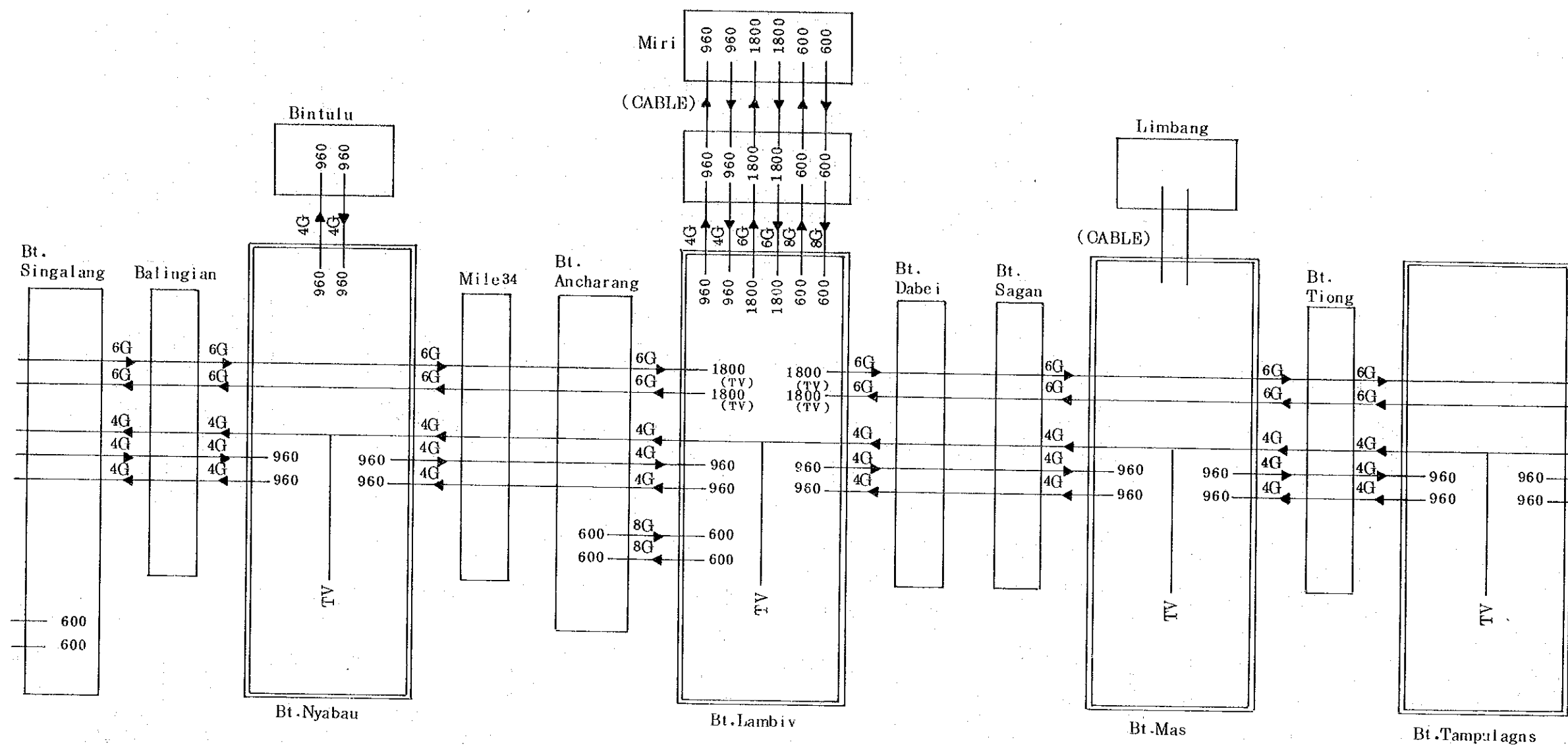


图 4 - 3 - 1 (3) 长距离回线系统图 (系统图; 中部)

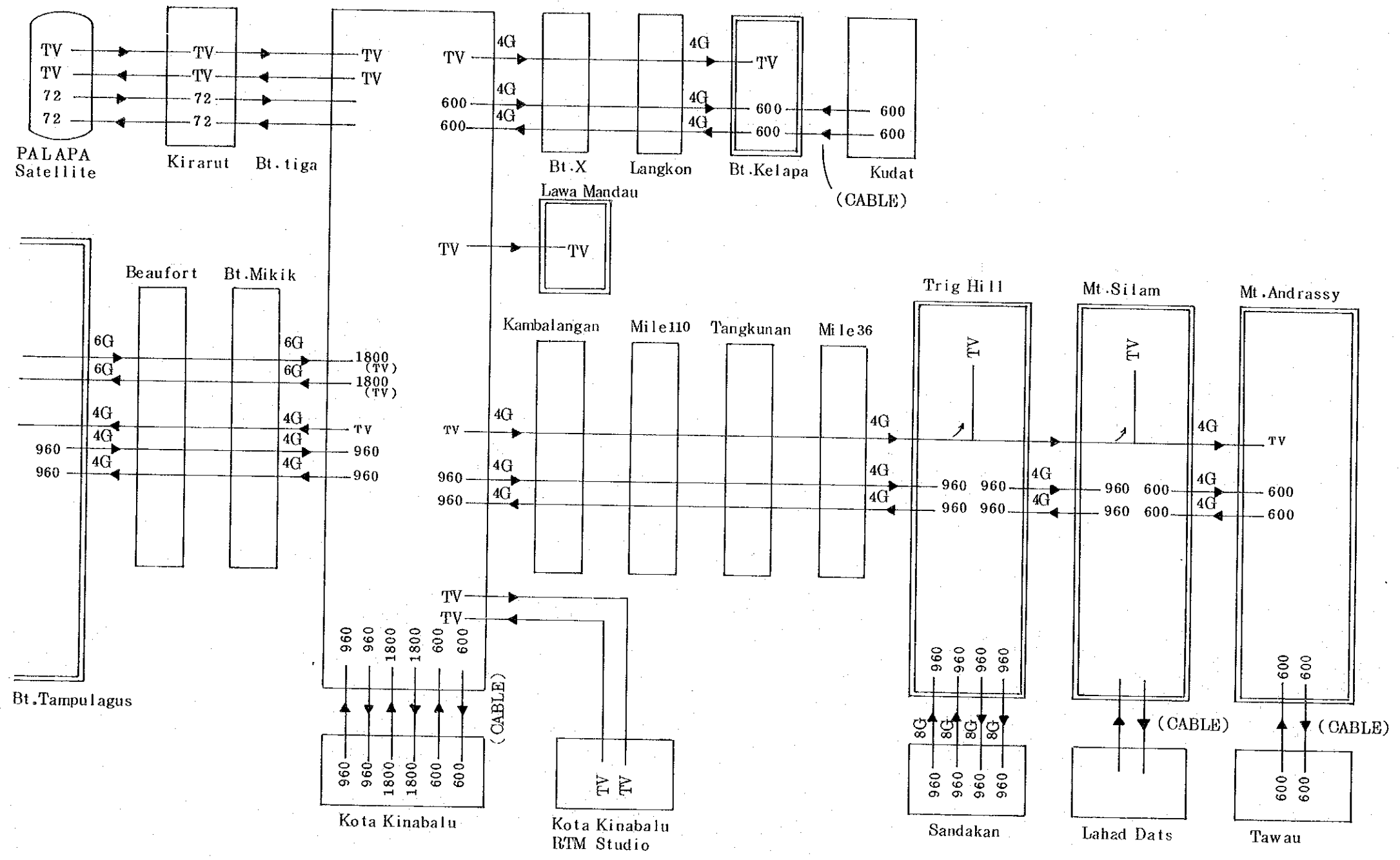


图 4 - 3 - 1 (4) 长距离回线系统图 (系统图; 东部)

4-4 現地踏査結果

現地踏査は、半島マレーシアにおいては Pahang Barat 局 (Ulu Kali 山頂に設置)、サラワク州においては Serapi 山に設置されている OH 送受信局、クチン局、サバ州においては Kinarut 局 (通信衛星 PALAPA 地球局)、RTM 演奏所設備の現状を視察した。Pahang Barat 局については前回調査で報告されているので、ここではサラワク州、サバ州の現地視察について述べる。

4-4-1 OH 送受信局

サラワク州都クチン郊外南西の Serapi 山 (標高 900 m) のほぼ山頂に位置し、クチン市内より車で約 40 分の所要時間である。

パラボラアンテナは 2 面 (約 20 m × 20 m) 固定設置されている。局舎は 2 階建てで、1 階は送受信設備、2 階は職員の宿泊所となっている。

装置は、電力増巾部 2 台 (各 10 kW 出力) を除く他全て予備 1 系統を含む 3 系統で構成されており、使用周波数は 898 MHz, 928 MHz で電話 60 回線を半島の Johor Bahru と結んでいる。

1969 年に建設が開始され、1971 年に Marconi 製の装置で通信を開始したが、現在の装置は 1981 年に更新整備されている。この OH 通信によりかつて TV 伝送の実験もされたことがあるが、フェーディング等による同期はずれ、また S/N に問題があり実用化されるに至らなかった。

局舎前方には鉄塔 1 基が設置されており、海底ケーブル Sematan 局 (Kuantan ~ サラワク州 Sematan) 送受信の 800, 820 MHz 用のグリッドパラボラアンテナ、およびクチン向け 2 GHz のパラボラアンテナが取り付けられている。

4-4-2 クチン局

OH 送受信局舎から階段を 600 段登り切った Serapi 山頂に設置されている。TV 放送は州都クチンを中心に西は Sematan から東は Sebuyau までをサービスエリアとしている。なお、TV 送信設備のほか、警察無線、マイクロ中継、移動用基地局も併設されている。

(1) 敷地の状況

山頂に建設されているため、局舎を新設或は増設する余裕はないが、20 m 程度降りた所での局舎新設は可能である。

また OH 送受信局敷地から 2 t 重量物資を運ぶロープウェイが設置されており、建設に際しての資材運搬は比較的容易であると思われる。

(2) 建物の状況

4 階建鉄筋コンクリート局舎であり、1 階は TV 送信設備、非常用演奏設備、モニ

ター室、倉庫となっており、第2系統用放送機設置スペースはあるが、FM送信設備を新設するスペースはない。

2階は警察無線、3階は図4-2-4に示した構成によるマイクロ波中継設備、4階は移動用基地局(海上移動・陸上移動局)^{*注}設備となっている。それぞれにFM送信設備を新設するスペースはない。

(3) 鉄塔の状況

鉄塔にはTV送信用アンテナ、マイクロ波中継用パラボラアンテナ、警察無線・移動無線用ブラウンアンテナが設置されており、FM用アンテナの増設は構造上困難であると思われる。

(4) 送信設備の状況

設備の概要を表4-4-1、図4-4-1に示す。

TV送信機は完全2台方式で、前段固体の低電力段変調方式であり、1日交替で1号機、2号機を現用としている。空中線は、水平ダイポールアンテナ3面12段、8段、8段である。局舎設備は、Telecomsによる有人運用である事から、RTMによるリモートコントロールシステムは保有していない。

4-4-3 Kinarut局(通信衛星PALAPA地球局)

サバ州都コタキナバル南方(車で約20分)に位置し、半島とTV2回線、電話72回線、Telex2回線の通信回線を構成している。装置はNEC製で、4GHz受信、6GHz送信装置(1kW出力クライストロン)を予備1系統を含める系統保有している。TVの半島への送信は現在年1回程度であり、視察時には該当する送信装置は稼働していなかった。

送受信パラボラアンテナは直径10m、追跡自動制御方式であり、演奏所への伝送は、図4-4-2に示すようにKinarut局からマイクロ回線でTiga山へ、同軸ケーブルでTelecomsスイッチング・センタへ、さらに同軸ケーブルでコタキナバルのRTM演奏所へと伝送している。

4-4-4 コタキナバルRTM演奏所設備の状況

現在サバ州、サラワク州で唯一のTV演奏設備であり、TV主調、VTR室、テレシネ室、キャラクター・ジェネレータ室、スタジオをそれぞれ1室保有している。設備を表4-4-2に示す。

番組は殆んどが通信衛星PALAPAを通じて半島マレーシアから受けており、半島マ

*注 現在自動車電話25台が稼働中である。

レイシアTV放送2系統のうちナショナル番組(Kuala Lumpurでは5chに相当)を放送している。ローカル番組は17~19時の時間帯にニュース、ドキュメンタリなど自主番組をミックスして送出している。

1983年中には、TV1系統を増設整備し、半島と同様の2系統になることが決定しており、各放送局のチャンネルも決定している。

中波演奏設備は、オンエア・スタジオ2室、制作スタジオ2室がそれぞれA、Bとラベル付けされており、最大の多目的Cスタジオは将来TVスタジオに変更を予定している。表4-4-3に、最小のニューススタジオであるBスタジオの設備を示す。

表 4 - 4 - 1 Kuching (G.Serapi) 局TV送信設備概要

区 分	内 容	備 考
Channel	10 ch	前段固体, 低電力段変調 NEC , 1974.4 PCN 1002 7F71R--8F76R pcn 1013AH
Tx power	V 10 Kw A 2 Kw	
ERP	220 Kw	水平 Dipole 3面 , 12段8段8段
ANT	33 m	
電 源	商 用	50Hz , 415v , 3相 (Sarawak Electricity Supply Corporation)

(注) 1983年に整備の第2系統は7chが割り当てられている。
他の諸元は現状と同じ。

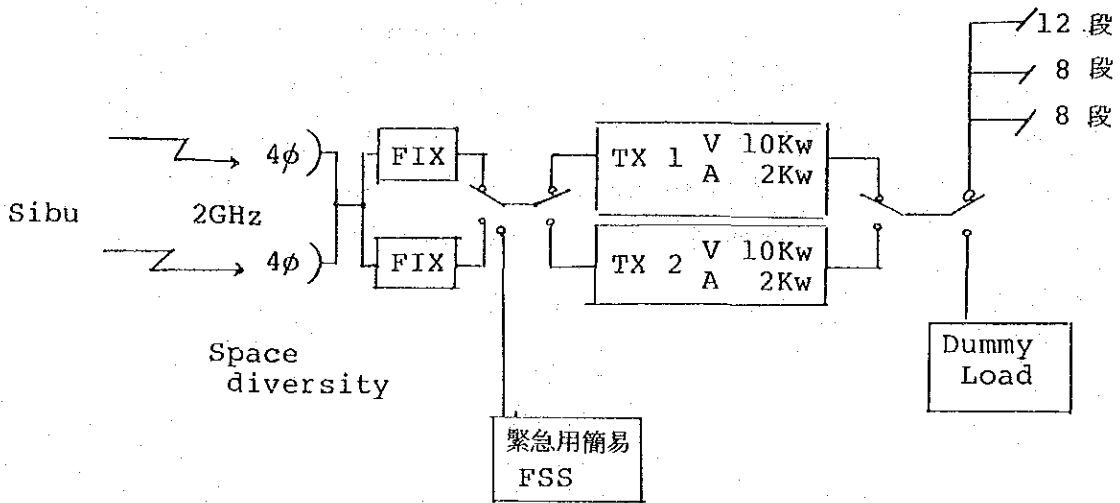
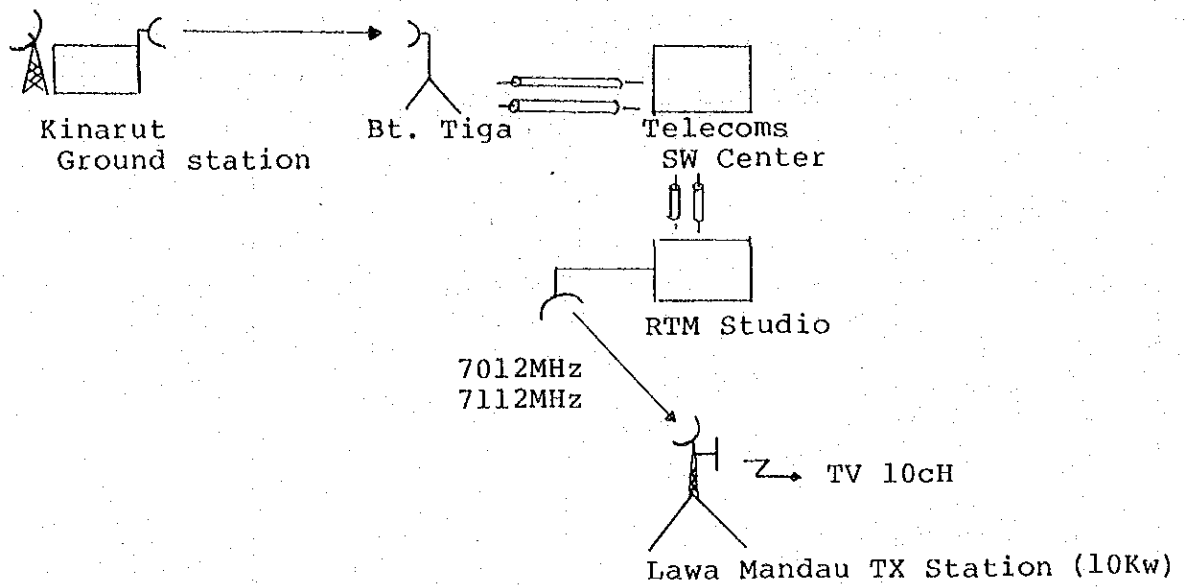


図 4 - 4 - 1 Kuching (G.Serapi) 局TV送信系統図



☒ 4 - 4 - 2 Kinarut (Kota Kinabalu) Ground Station

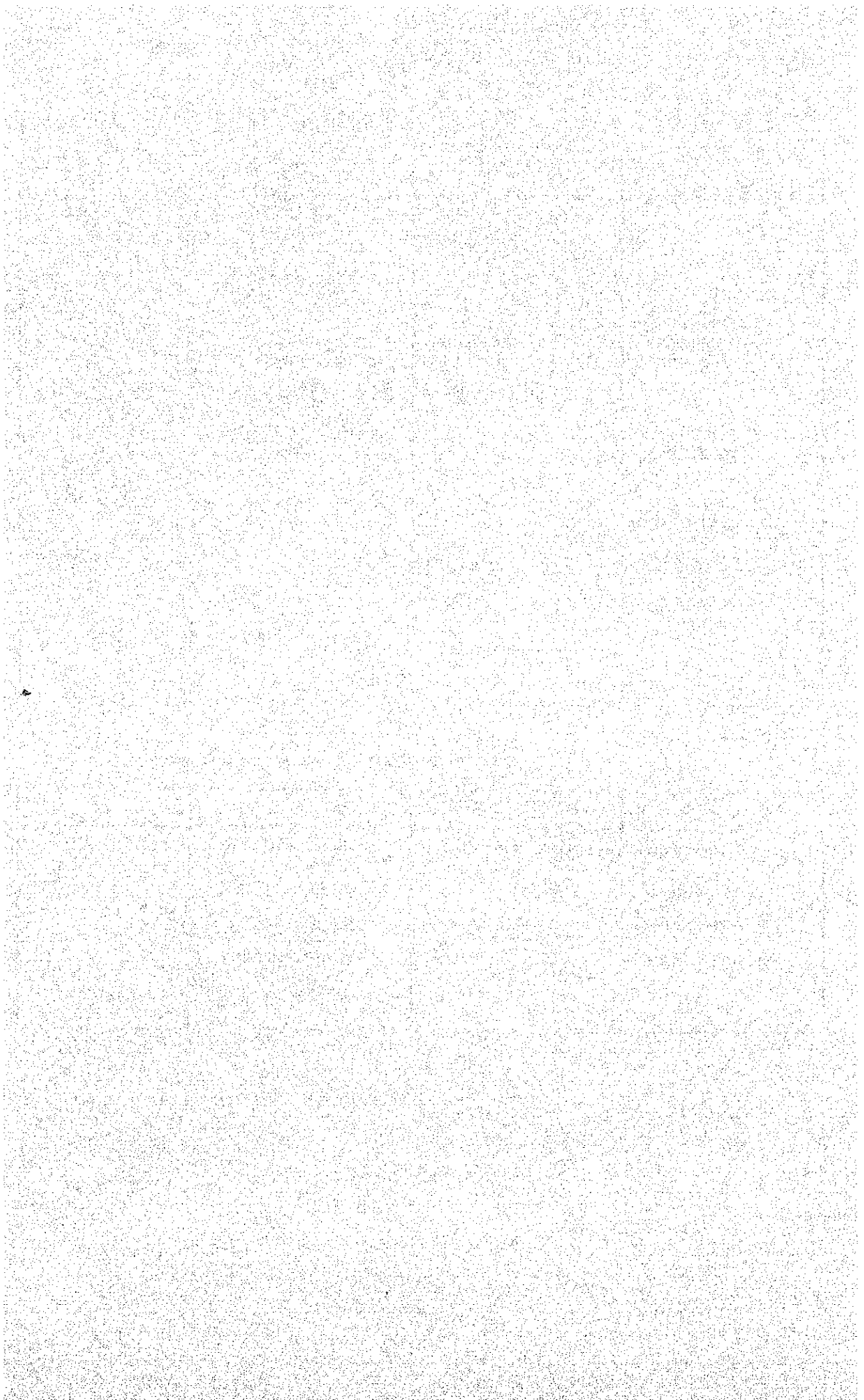
表 4-4-2 RTM TVスタジオ設備概要

室	内 容	台 数	備 考	
TV主調	Monitor	Colour	2	
		B/W	1	
	Video 卓		1	
			2	EMI 製
		STL	7012MHz	1
(To Lawa Mandau)		7112MHz	1	NEC 製
	Character Generator室	Monitor	B/W	2
Telecine室	16 mm 3V 16 mm 3V		2	Marconi 製
			2	Westlex 製
VTR 室		Colour	2	Ampex VCR - 2
		B/W	2	Ampex 1200B
Studio	12 m x 12 m		1	

表 4-4-3 RTM中波放送Bスタジオ設備概要

室	内 容	台 数	備 考	
副 調	音 声 卓	13 Input 2 Output		National
			3	Ampex 351
			2	National 930
			1	RCA 77 - D
Studio	2 m x 3 m			

付 属 資 料



目 次

1.	面会者リスト	90
2.	マレーシアVHF帯放送用周波数分配	93
3.	各国のラジオ・TV (World Radio TV Handbook, 1980 から) (マレーシア, シンガポール, プルネイ)	94
4.	各国の中波放送所リスト (Final Acts, 1976 から) (マレーシア, シンガポール, プルネイ)	97
5.	Layang-Layang FM送信アンテナ	100
6.	東マレーシアのTV送信所送信設備	101
	: KOTA KINABALU	101
	: TAMBUNAN / KENINGAU	102
	: SANDAKAN	103
	: LAHAD DATU	104
	: TAWAU	105
	: KUDAT	106
	: SIPITANG	107
	: MIRI	108
	: LIMBANG	109
	: BINTULU	110
	: SIBU	111
	: KUCHING	112
	: SIMANGANG	113
	: KAPIT	114
7.	収集資料リスト	115

1. 面会者リスト

List of attendants

MALAYSIA

Mr. Helmi Mohammad Noor	Director, Social Services, EPU
Mr. Abu Hassan	Principal Assistant Director, EPU
Mr. Mohamed Aminuddin Hashim	Assistant Director, External Assistant Section, EPU
Mr. Mukhali Ibrahim	Assistant Director of Social Services, EPU
Mr. S.K. Tham	Deputy Director General, (Engineering) RTM
Mr. P. Balagopal	Controller of Engineering, (Radio Projects) RTM
Mr. Mohd Nor Abdullah	Chief Engineer, RTM Sabah
Mr. Ahmad Abdullah	Project Engineer (Radio) RTM
Mr. Y.H. Hsieh	Acting Broadcasting Engineer, RTM Sabah
Mr. Kho Kuang Khoon	Acting Chief Engineer, RTM Sarawak
Mr. Chong Beng Tiat	Assistant Director of Telecoms, Jabatan Telekom
Mr. Abu Fatah Sanusi	Assistant Controller of Telecoms, Jabatan Telekom
Mr. Cheah Fook Yen	Controller of Telecoms
Mr. Goh Khen Wah	Director of Telecoms
Mr. Chandra Malairaja	Assistant Secretary, Planning & Research Division, Ministry of Information

Mr. Chandra Malairaja

Assistant Secretary,
Planning & Research Division,
Ministry of Information

Mr. Mohamed Naim bin
Haji Ahmad

Undersecretary, Planning &
Research Division,
Ministry of Information

Mr. Kang Ban Aik

Assistant Secretary
(Finance Division)
Ministry of Information

Mr. Wong Peg Har

Foreign Aid Section, EPU

Mr. Hooi Chew Sun

Deputy Director of
Mapping Survey Department

SARAWAK

Mr. Mohd Jamil G. Mulemin State Planning Unit, Sarawak
Mr. Chan Hiok Ping Controller of Telecoms, ITK, Sarawak
Mr. Kho Kwang Khoon Deputy Director (Engineering), RTM, Sarawak
Mr. Jeffrey Teo Jurutera, RTM, Sarawak
Ms. Sutin Sahmat State Planning Unit, Sarawak

Mr. Mokhtar Daud Director, RTM, Sarawak
Mr. Chew Hock Guan Deputy Director (Administration), RTM, Sarawak
Mr. Madzlin Johari Deputy Director (Programme), RTM, Sarawak
Mr. Ee Tsiu Teck Senior Engineer (Operation & Maintenance), RTM, Sarawak

Mr. Mohd Saufi Esa Telecoms Radio Operation, Sarawak
Mr. Haji Mohd Ali Yusoff Assistant Director, Telecoms, Sarawak
Mr. C. Sim Kwang Tai Assistant Director, Telecoms, Sarawak

SABAH

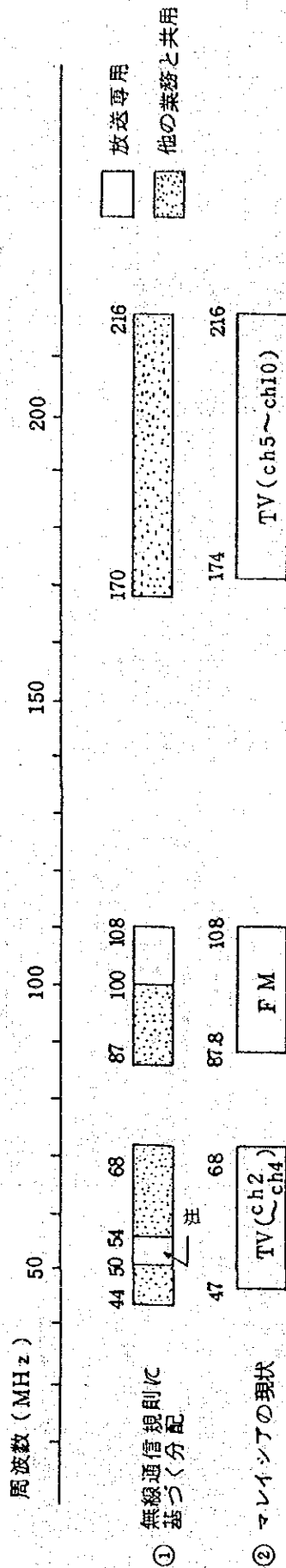
Mr. Azizan Husain Director, State Economic Planning Unit, Sabah
Mr. Mohd Nor Abdullah Chief Engineer, RTM, Sabah
Mr. Leslie Chong Assistant Controller (Radio), RTM, Sabah
Mr. Kwok Ngak Su Controller, Telecoms, Sabah
Mr. Liew Sak Lin Senior Engineering Assistant, Telecoms, Sabah

Mr. Peter Le Pin Jin Amplitude Moduration Transmitting, RTM, Sabah
Mr. John Wee Kon Lai General Service & Projects, RTM, Sabah
Mr. Hsieh Yang Hu Radio Studios, RTM, Sabah
Mr. David Ng Nuan Chan TV & FM, RTM, Sabah

日 本 側

有 田 武 夫 在マレーシア日本国大使
高 田 邦 彦 在マレーシア日本国大使館一等書記官 (TEL. 21531)
小 倉 重 雄 " " "
大 田 泰 彦 在コタ・キナバル日本国領事館領事 (TEL. 54169, 53717)
阿 部 信 司 JICAクアラルンプール事務所所長 (TEL. 467621)
荒 金 恵 一 " " " 副参事
矢 口 栄 一 AIBD放送技術専門家 (TEL. 209555 EXT. 239)

2. マレイシアVHF帯放送用周波数分配



テレビジョンチャンネルと周波数

ch.	映像周波数	音声周波数	備考
2	48.25 MHz	53.75 MHz	映音電力比 10:1
3	55.25	60.75	
4	62.25	67.75	
5	175.25	180.75	
6	182.25	187.75	
7	189.25	194.75	
8	196.25	201.75	
9	203.25	208.75	
10	210.25	215.75	

注：代替分配：アフガニスタン、バングラデシュ、ブルネイ、インド、インドネシア、イラン、マレーシア、パキスタン、シンガポール及びタイでは、50-54MHzの周波数帯は、一次的基盤で固定業務、移動業務及び放送業務に分配する。

MALAYSIA (Federation of)

Peninsular Malaysia

LT: GMT+7h - Pr.L: Bahasa Malaysia, English, Chinese, Indian - E.C: a/c 50, 230/400V (yes).

RADIO TELEVISION MALAYSIA - RTM (Gov.)

ADDR: Dept. of Broadcast, Angkasa, Kuala Lumpur 22-10. Te: 03-202966. Cable: Broadcasts Kuala Lumpur. Telex: MAS0283 Kuala Lumpur. L.P: Dir.Gen: Abdullah Mohamad, Dep.Dir.Gen: (Programming): Zaini Mahmood, Dep.Dir.Gen: (Engineering): Thany Song Kh. Dir.Pur: Hashim Cent.Engineering: Thany Song Kh. Dir.No.Reg: Zahal Amir Hamzah, Dir.No.Reg: Mohd. Sultan Abdul Alam Zamil Aladin, Dir.No.Reg: Mohd. Sultan Abdul Ghani, Dir.No.Reg: Zamil Albin. Contr.Progs./Radio: Maji Ismail Hashim, Head Overseas Broadcast: Amir Hamid, Head General Sec: Yap Swee Choon.

STATIONS: JB=Johore Bharu; KL=Kuala Lumpur (Kuala Lumpur); KB=Kuala Bharu; KT=Kuala Trengganu; LG=Langkawi; BM=Bahasa Malaysia; E=English; C=Chinese; I=Indian.

Location	kHz	kW	Location	kHz	kW
Ipoth	576	100	Penang	865	10
KL	594	200	JB	882	200
Batu Pahat	603	10	IPoh	945	50
Kangar	612	10	KT	963	10
Kuala Lipis	666	20	Malacca	1008	10
Penang	702	10	Penang	1085	10
KL	720	200	Malacca	1093	10
KT	765	10	Capital City	1071	5
Singai	765	10	Malacca	1161	10
Petani	810	10	IPoh	1224	50
Kuantan	857	10	Malacca	1260	10
KB	857	10	Malacca	1278	10

Shortwave (exc. Voice of Malaysia): a) Kuala Lumpur (Kuala Lumpur) (G.C.): 101.46E/03.01N; b) Penang (G.C.): 100.19E/04.23N.

kHz	kW	L	Times
4845a	50	BM/E	see below
4985b	10	BM/E	see below
5965a	100	BM	1630-2130 (exc. Mon)
6025a	50	BM/C	see below
7200b	10	BM	24h
7295b	10	BM/E	see below
9515a	50	BM	24h
9665a	50	BM/E	see below
9710b	10	BM	24h

HOME SERVICE
Bahasa Malaysia 24h-incl. midnight to dawn broadcast: 1630-2130.

N: 1632, 1730, 1930, 2130, 2230, 2330, 0030, 0300, 0600, 0930, 1130, 1230, 1330, 1430, 1530.

Bahasa Malaysia/English: Mon-Fri: 2230-0130, 0345-0630, 0930-1630; Sat: 2230-0130, 0350-1630; Sun 2230-1630.

N: 2400, 0100, 0600, 0930, 1130, 1530.

Bahasa Malaysia/Chinese: Mon-Fri: 2250-0130, 0350-0545, 0830-1630; Sat/Sun 2250-1630.

N: 2300, 2400, 0030, 0100, 0430, 0515, 0535, 0930, 1205, 1330, 1400, 1430, 1530.

Bahasa Malaysia/Indian: Mon-Fri 2130-0130, 0540-0630, 0830-1530; Sat 2130-0530, 0545-1330; Sun 2130-1530.

N: 2245, 2400, 0600, 0930, 1400, 1500.

Capital City Broadcasts (Radio Ibo, Kota) in bahasa Malaysia on 1071kHz: 2225-0130, 0930-1130.

N: 2230, 2330, 0030, 0600, 1130. Capital news: 2940, 0940, 1330-1630.

N: 0350, 0600, 1430, 1530.

OVERSEAS SERVICE (Suara Malaysia - Voice of Malaysia)

a) Kota Kinabalu; others Kuala Lumpur.

kHz	kW	kHz	kW
1476c	600	6175	10
6100	100	9750	100

Arabic: 1700 15295. (Tagalog) kHz: 1030-1900 1476.

Bahasa Malaysia: 0900-1000 15295. Indonesian kHz: 1700-1800 9750.

Burmese: 1430-1530 6100. Mandarin: 1030-1230 11900, 15295.

English: 0625-0855 6175, 9750. Thai: 1300-1430 6100.

N. Arabic: 1600. Bahasa Malaysia: 0915, 1715. Burmese: 1445. English: 0630, 0830. Indonesian: 2245, 2345, 0930, 1130, 1330, 1530. Mandarin: 1100, 1230. Tagalog: 1200.

Thai: 1330.

ANN: Honor Sec: BM "Inilah R. Malaysia". Over: Sec: "Inilah Suara Malaysia". E: "This is the Voice of Malaysia".

- INT-SIG: First bar of Nat. Anthem "Negara Ku" (Chin).



V. by QSL-card. Reports to P.O. Box 1074, Kuala Lumpur. Rec. acc - FPL: Two 500W-sw transmitters to be commissioned. Additional languages: Vietnamese, Lao, Khmer and Japanese have been approved for the Overseas Service.

RAAF RADIO BUTTERWORTH (MIL.)

ADDR: RAAF Air Base, Butterworth, c/o GPO, Penang. Te: S31666. L.P: Officer-in-Charge: Sgt.Ldr P. Bearc. Sec: Mrs. D. Farley.

STATION: 1445kHz 0.4kW (new licen not confirmed).

D.PRGs in English: Mon-Thurs 2230-1600; Fri-Sun 24h.

Relay R. Malaysia: D 2230-2300, 2340-0010, 0030-0130, 0600-0610, 1100-1110.

ANN: "This is RAAF Radio Butterworth, the Voice of the Royal Australian Air Force in Malaysia".

SABAH

LT: GMT+8h - Pr.L: Bahasa Malaysia, English - E.C: a/c 50, 230/400V (yes).

RADIO MALAYSIA - KOTA KINABALU (Gov.)

ADDR: P.O. Box 1016, Kota Kinabalu. Te: 52711. Cable: Broadcasts Sabah. Telex: MA 80061. Kota Kinabalu. L.P: Dir. of Broadcast (Sabah): Aziz Wok. Dep.Dir: Ahmad Nour. Chief Eng: T.V. Lee. Contr.Prog./Radio: Yahaya Longchik.

STATIONS: Kota Kinabalu (Tuaran) (G.C.): 116.14E/06.12N; KK=Kota Kinabalu. LD=Lahad Datu. Voice of Malaysia (Suara Malaysia).

Location	kHz	kW	Location	kHz	kW
Tenom	567	10	Kudat	801	10
KK	603	20	LD	828	10
LD	675	10	Tawau	927	10
Tawau	693	20	Sandakan	1080	10
Tenom	747	10	Kudat	1197	10
Sandakan	774	10	KK	1476	600
	783	10	KK	4970	10

FM: Layang-Layang 95.5MHz 100kW.

HOME SCE. National Netw: Bahasa Malaysia 2130-1600. N: 2300, 2330, 2400, 0400, 0530, 0630, 0900, 1000, 1200, 1320, 1300, 1400. Blue Netw: English 2130-1600. N: 2300, 0930, 0900, 0345, 0350, 1000, 1100, 1145, 1200, 1230, 1310, 1600.

SUARA MALAYSIA (Voice of Malaysia): 1030-1300 in Filipino (Tagalog) on 1476kHz.

ANN: Bahasa Malaysia "Inilah R. Malaysia Kota Kinabalu".

INT-SIG: Opens with State Anthem and closes with Nat. Anthem - V. by QSL-card. Rec. to Publicity Officer.

SARAWAK

LT: GMT+8h - Pr.L: Bahasa Malaysia, English, Chinese and 7 local languages - E.C: a/c 50, 230/400V (yes).

RADIO TELEVISION MALAYSIA-SARAWAK (Gov.)

ADDR: Broadcast House, Jalan Sook, Kuching, Te: 53422. Cable: Broadcasts Kuching. Telex: MA79984 Kuching. L.P: Dir. of Broadcast (Sarawak): Haji Mokhtar Daud. Dep.Dir.(Admin): Clew Hook Guan, Dep.Dir.(Eng): Kho Kwang Khooon. Dep.Dir.(Prgrs.): Muzli Johari. Adm. Broads Officer: Hosen Hj. Uwap. Contr. of Prgrs: Mohd. Rosli Ahmad.

STATIONS: Kuching G.C.: 110.20E/01.33N - Silat G.C.: 111.49E/02.18N - Limbang G.C.: 115.00E/04.45N - Miri G.C.: 113.49E/04.23N.

Location	kHz	kW	Notes
Kuching	349	20	Y 2200-1600
Miri	576	20	Y 2200-1600
Sibu	621	20	R 2200-0100, 0330-0600, 0900-1600
Limbang	648	20	Y 2200-1600
Kuching	719	20	R 2200-1600
Miri	819	20	R 2200-0100, 0330-0600, 0900-1600
Kuching	846	10	C 2200-2300, 0400-0500, 1000-1500
Limbang	873	20	R 2200-1600
Sibu	909	20	Y 2200-1600
Kuching	954	10	B 2200-2400, 0400-0530, 1030-1500
Swang-gang	1044	20	Y 2200-1600
Sibu	1062	20	C 2200-2300, 0400-0500, 1000-1500

STATIONS: Kuching G.C.: 110.20E/01.33N - Silat G.C.: 111.49E/02.18N - Limbang G.C.: 115.00E/04.45N - Miri G.C.: 113.49E/04.23N.

Location	kHz	kW	Notes
Kuching	1161	20	R 2230-1430
Miri	1206	20	C 2200-2300, 0400-0500, 0935-1500
Miri	1383	10	C 2200-2300, 0400-0500, 0935-1500
Kuching	4833	10	Y 2200-0130, 0830-1600
Kuching	4895	10	C 2200-2300, 1000-1500
Kuching	4950	10	R 2200-0100, 0900-1600
Sibu	5003	10	C 2200-2300, 0400-0500, 1000-1500
Kuching	5030	10	B 2200-2400, 1030-1500
Sibu	6050	10	C 2200-2300, 0400-0500, 1000-1500
Miri	6060	10	C 2200-2300, 0400-0500, 0935-1500
Kuching	7130	10	B 0400-0530
Kuching	7145	10	Y 2300-1445
Kuching	7160	10	R 2300-1445
Kuching	7270	10	C 0400-0500, 1000-1500
Kuching	9535	10	Y 0445-0715
Kuching	9563	10	R 0830-0730

HOME SCE: Kuching: Yellow Netw. in Bahasa Malaysia and Melanau; R=Red Netw. in Chinese and English; G=Green Netw. in Iban, Kayan and Kenyah; B=Blue Netw. in Bidayuh.

Sibu: Yellow Netw. in Bahasa Malaysia and Melanau; R=Red Netw. in Chinese and English; G=Green Netw. in Iban.

Limbang: Yellow Netw. in Bahasa Malaysia and Melanau; R=Red Netw. in Chinese, English, Iban, Buxa and Murut.

Miri: Yellow Netw. in Bahasa Malaysia and Melanau; R=Red Netw. in English and Chinese; G=Green Netw. in Iban, Kayan and Kenyah.

ANN: Bahasa Malaysia: "Inilah R. Malaysia (location)" - INT-SIG: A musical phrase (played on a native instrument, the Sape), alternating between A and F, followed by the state anthem. Transmission closes with the National Anthem - V. by QSL-card. Rq. required - ALP: NIS (2.99 (main) ver), MS 500 (battery ver), Radio and TV combined: MS 2400.

PUB: Prgr. schedule (fortnightly).

MALAYSIA (Federation of)

Peninsular Malaysia

RADIO TELEVISION MALAYSIA (Gov.)
 Addr: Dept. of Broadcast, Angkasapuri, Kuala Lumpur 22-10.
 Te: (03)2022366. Cable: Broadcasts-Kuala Lumpur. Telex:
 MA 30285 Kuala Lumpur.
 L.P. Contr: Prgt(TV): Jajir. Kamin. Others: see radio.
 Stations: (System B): Colour (PAL).
 Network: J, K, Kuala.

Location	chE (ERP)	Location	chE (ERP)	kW
G. Sempah	2 112/22.5	K. Trengganu	5 4.5/0.9	
C. Highlands	2 2/0.04	K. Kuantan	5 100/20	
Baling/Crik	2 6.6/1.3	K. Pahang	5 7/1.4	
SG. Lembing	2 100/20	K. Lipis	5 19/3.5	
J. Bahru	5 100/20	Mersing	5 50/10	
P. Pinang/		Jerantut	5 8/5	
B. Pulau	3 8/5	Ipoh	6 100/20	
Crik	3 160/100	Melaka	6 100/20	
Mt. Ophir	4 125/63	K. Dusun	6 2.5/0.5	
K. Kelawang	4 100/20	Kota Bharu	6 230/16	
Kuala Lumpur	5 100/20	K. Kerai	8 3/0.6	
P. Pinang	5 100/20		+4 low power st.	

D. Prgr: Mon-Wed 0930-1600; Thurs-Sun 0130-1700.
 Network II:

Location	chE (ERP)	Location	chE (ERP)	kW
C. Highlands	4 250/46	Mt. Ophir	7 125/63	
Baling/Crik	4 6.6/1.3	K. Kelawang	7 100/20	
SG. Lembing	4 100/20	Kuala Lumpur	8 100/20	
K. Kerai	5 3/0.6	P. Pinang	8 100/20	
P. Pinang/		K. Trengganu	8 4.5/0.9	
B. Pulau	6 8/5	Kuantan	8 100/20	
K. Pahang	8 7/1.4	K. Dungun	9 2.5/0.5	
K. Lipis	8 19/3.8	Kota Bharu	9 230/16	
Mersing	8 50/10	J. Bahru	10 100/20	
Jerantut	8 8/5	Crik	10 160/100	
Ipoh	9 100/20	G. Sempah	10 112/22.5	
Melaka	9 100/20		+4 low power st.	

D. Prgr: 1030(Sun-0830)-1530.
 TV-sets: 768,279 (incl. 25,954 colour sets) - ALF: M\$ 24.00
 (combined Radio and TV).

SABAH AND SARAWAK

(East Malaysia)

TV MALAYSIA NETWORK 3
SABAH AND SARAWAK (Gov.)
 Addr: P.O. Box 1016, Kota Kinabalu. Te: 52711. Cable:
 Broadcasts, Sabah. Telex: MA 80061 Kota Kinabalu.
 L.P. Contr: Prgrs: Stephen Spatim.
 Stations: (System B): Pol-H. Colour: PAL.

Location	chE (ERP)	Location	chE (ERP)	kW
Pensangan	2 20	Tenom	10 30	
Sipitang	3 10	Limbang	2 10	
Lahad Datu	7 40	Kampit	2 100	
Tawau	9 30	Sibu	8 100	
Tambunan/		Binulu	9 20	
Keningau	9 30	Simanggang	9 100	
Kudat	9 100	Miri	10 100	
Kota Kinabalu	10 100	Kuching	10 100	

D. Prgrs: 1000-1500.
 TV-sets: 85,703 (incl. 3,840 colour sets) - ALF: M\$ 24.00.

SINGAPORE

TELEVISION SINGAPORE (Gov.)
 Addr: P.O. Box 1902, Singapore.
 L.P. Controller TV: Lim Heng Tow. Asst. Dir(Prgr): Mrs.
 M. Liew.
 Stations (System B): Bukit Batok: chE5/chE8 80kW.
 D. Prgr: chE5 Mon-Fri 0730-0900; 1030-1630; Sat 0530-
 1730; Sun 0230-1630; chE8 Mon-Fri 1030-1530; Sat 0830-
 1600; Sun 0730-1530.
 Educational (chE8): Mon-Fri 0650-1000; Sat 0050-0520.
 Colour (PAL) system: 38 hrs per week.
 TV-sets: 504,389 (incl. 189,000 colour sets).
 ALF: S\$36. (monochrome), S\$54. (colour).

BRUNEI

RADIO TELEVISION BRUNEI (Gov.)
 Addr: Bandar Seri Begawan, Brunei. Te: 23111. Cable:
 Broadcasts. Telex: 228.
 L.P. Contr: J.B. Millar, OBE. Asst. Contr: Md. S.A. Kadir.
 Engineering: W.A. Jackson, MBE. Chief N. Editor: B.
 Collins.
 Stations (System B): Brunei ch5, 10kW. H. ch8 201W. H.
 D. Prgrs: 0930-1530 - Colour: PAL system.
 TV-sets: 26,000 (incl. 18,000 colour sets).

4. 各国の中波放送所リスト (Final Acts, 1976 から)

LIST OF BROADCASTING STATIONS BY COUNTRIES

NO.	STATION	NET.	FREQ. KHZ	POWER KW	ANT.	CO-ORDINATES	HOURS OF OP. (G.M.T.)	LANG.	CALL/REMARKS	REF.	CODE
1	KUCHING	P	549 P	20.0	ND *	110E20 01N33	22.00-16.00		137-2-16 02-09	1	1510001
2	RATU MELINTA	P	549 P	5.0	ND *	101E44 05N43	22.00-17.00		061-2-09 01-05	1	1510002
3	TENOM	P	567 P	10.0	ND *	115E57 05N08	00.00-24.00 A		150-1-07 02-06	1	1510003
4	TRONOH	P	576 P	100.0	ND *	100E59 04N23	00.00-24.00 A		150-2-12 01-06021		1510006
5	JOHORE BAHRU	P	576 P	50.0	ND *	103E45 01N27	00.00-24.00 A		150-1-18 01-09011		1510005
6	MIRI	P	576 P	20.0	ND *	113E59 04N23	22.00-16.00		110-2-09 02-07	1	1510004
7	KAJANG	P	594 P	200.0	ND *	101E46 02N59	00.00-24.00 A		175-1-15 01-08	1	1510007
8	TUARAN	P	603 P	10.0	ND *	116E11 06N11	00.00-24.00 A		150-1-04 02-05	1	1510008
9	RATU PAHAT	P	603 P	10.0	ND *	102E55 01N51	22.00-17.00		061-2-17 01-09	1	1510009
10	KANGAR	P	612 P	10.0	ND *	100E13 06N25	22.00-17.00		061-2-07 01-04	1	1510010
11	SEGAMAT	P	621 P	100.0 P	ND *	102E52 02N29	22.00-17.00		150-2-16 01-09	1	1510011
12	SIBU	P	621 P	20.0	ND *	111E49 02N18	22.00-16.00		135-1-14 02-05	1	1510012
13	KUALA LIPIS	P	648 P	20.0	ND *	102E00 04N03	00.00-24.00 A		150-1-13 01-07	1	1510013
14	LIMBANG	P	648 P	20.0	ND *	115E00 04N45	22.00-16.00		113-1-08 02-06	1	1510014
15	GRIK	P	657 P	20.0 P	ND *	101E08 05N23	22.00-17.00		150-1-10 01-05	1	1510015
16	PENANG	P	666 P	20.0 P	ND *	100E18 05N22	00.00-24.00 A		095-2-10 01-05	1	1510016
17	LAHAD DATU	P	675 P	10.0	ND *	118E21 05N02	00.00-24.00 A		150-1-07 02-06	1	1510017
18	TUARAN	P	693 P	10.0	ND *	116E11 06N11	00.00-24.00 A		150-1-04 02-05	1	1510018
19	KOTA BAHU	P	702 P	20.0	ND *	102E14 06N06	00.00-24.00 A		100-2-08 01-05	1	1510019
20	KAJANG	P	720 P	200.0	ND *	101E46 02N59	00.00-24.00 A		150-1-15 01-08	1	1510020
21	KUCHING	P	729 P	20.0	ND *	110E20 01N33	22.00-16.00		137-1-16 02-09	1	1510021
22	TAWAU	P	747 P	10.0	ND *	117E55 04N16	00.00-24.00 A		150-1-08 02-07	1	1510022
23	KUALA TRENGGA	P	765 P	10.0	ND *	103E07 05N18	00.00-24.00 A		100-2-10 01-05	1	1510023
24	TENOM	P	774 P	10.0	ND *	115E57 05N08	00.00-24.00 A		150-1-07 02-06	1	1510024
25	SELAMA	P	774 P	10.0 P	ND *	100E40 05N12	22.00-17.00		150-1-10 01-06	1	1510025
26	SANGAKAN	P	783 P	10.0	ND *	118E01 05N58	00.00-24.00 A		150-1-04 02-05	1	1510026
27	KUDAT	P	801 P	10.0	ND *	116E43 06N55	00.00-24.00 A		150-1-03 02-04	1	1510027
28	KUANTAN	P	810 P	10.0	ND *	103E21 03N48	22.00-17.00		100-1-13 01-07	1	1510028
29	MIRI	P	819 P	20.0	ND *	113E59 04N23	22.00-16.00		110-1-09 02-07	1	1510029
30	LAHAD DATU	P	828 P	10.0	ND *	118E21 05N02	00.00-24.00 A		150-1-07 02-06	1	1510030
31	KOTA BAHU	P	837 P	10.0	ND *	102E14 06N06	22.00-17.00		100-1-08 01-05	1	1510031
32	JERANTUT	P	846 P	20.0 P	ND *	102E30 03N55	00.00-24.00 A		046-0-13 01-07	1	1510033
33	KUCHING	P	846 P	10.0	ND *	110E20 01N33	22.00-15.00		137-1-16 02-09	1	1510032
34	PENANG	P	864 P	10.0	ND *	100E18 05N22	22.00-17.00		095-2-10 01-05	1	1510034
35	LIMBANG	P	873 P	20.0	ND *	115E00 04N45	22.00-16.00		113-1-08 02-06	1	1510035
36	KAJANG	P	882 P	200.0	ND *	101E46 02N59	22.00-17.00		150-1-15 01-08	1	1510036
37	SIBU	P	909 P	20.0	ND *	111E49 02N18	22.00-16.00		135-1-14 02-09	1	1510037
38	KUALA LIPIS	P	918 P	20.0 P	ND *	102E00 04N03	00.00-24.00 A		150-0-13 01-07	1	1510038
39	TAWAU	P	927 P	10.0	ND *	117E55 04N16	00.00-24.00 A		150-0-08 02-07	1	1510039
40	TRONOH	P	945 P	100.0	ND *	100E59 04N23	22.00-17.00		150-1-12 01-06021		1510041
41	JOHORE BAHRU	P	945 P	50.0	ND *	103E45 01N27	22.00-17.00		150-0-18 01-09011		1510049

LIST OF BROADCASTING STATIONS BY COUNTRIES

NO.	STATION	NET.	FRFD. KHZ	POWER KW	ANT.	CO-ORDINATES	HOURS OF OP. (G.M.T.)	LANG.	CALL/REMARKS	REF.	CODE
MALAYSIA 151											
42	KUCHING	P	954 P	10.0	ND *	110E20 01N33	22.00-15.00		137-1-16 02-09	1	1510042
43	KUALA STRONGGGA	P	963 P	10.0	ND *	103E07 05N18	22.00-17.00		100-1-10 01-06	1	1510043
44	KUALA KPAI	P	972 P	50.0 P	ND *	102E12 05N30 P	00.00-24.00 A		150 0-09 01-05	1	1510044
45	MALACCA	P	1008 P	20.0 P	ND *	102E15 02N14	22.00-17.00		061-2-17 01-09	1	1510045
46	SERAWAY	P	1017 P	100.0 P	ND *	102E52 02N29 P	22.00-17.00		150 0-16 01-08	1	1510046
47	PENANG	P	1035 P	10.0	ND *	100E18 05N22	22.00-17.00		095-1-10 01-05	1	1510047
48	SIMANGGANG	P	1044 P	20.0	ND *	111E27 01N14	22.00-16.00		137 0-17 02-10	1	1510048
49	MERSING	P	1053 P	20.0 P	ND *	103E51 02N25	22.00-17.00		100-1-16 01-08	1	1510049
50	SIRU	P	1062 P	20.0	ND *	111E49 02N18	22.00-15.00		135 0-14 02-09	1	1510050
51	TRU-KOTA	F	1071 P	20.0 P	ND *	101E45 03N15	22.00-17.00		037-1-15 01-08	1	1510051
52	SANDAKAN	P	1080	10.0	ND *	118E01 05N58	00.00-24.00 A		150 1-04 02-05	1	1510052
53	GRIK	P	1089 P	20.0 P	ND *	101E08 05N23	22.00-17.00		150 1-10 01-05	1	1510053
54	TEMERLOH	P	1107 P	20.0 P	ND *	102E32 03N31 P	00.00-24.00 A		100-1-14 01-07	1	1510054
55	KUANTAN	P	1143 P	10.0	ND *	103E21 03N48	22.00-17.00		100-1-13 01-07	1	1510055
56	SIMANGGANG	P	1161 P	20.0	ND *	111E27 01N14	22.00-16.00		137 0-17 02-10	1	1510057
57	MALACCA	P	1161 P	10.0	ND *	102E15 02N14	22.00-17.00		061-2-17 01-09	1	1510056
58	KANGAR	P	1188 P	10.0 P	ND *	100E13 06N29 P	22.00-17.00		120 2-07 01-04	1	1510058
59	KUAT	P	1197 P	10.0	ND *	116E43 06N55	00.00-24.00 A		150 0-03 02-04	1	1510059
60	MERTI	P	1206 P	20.0	ND *	113E59 04N23	20.00-15.00		110 0-09 02-07	1	1510060
61	TRONOH	P	1224 P	100.0	ND *	100E59 04N23	22.00-17.00		150 2-12 01-06021	1	1510062
62	JOHORE BAHRU	P	1224 P	50.0	ND *	103E45 01N27	22.00-17.00		150 1-18 01-09011	1	1510061
63	SELAMA	P	1233 P	10.0 P	ND *	100E40 05N12 P	22.00-17.00		120 2-10 01-06	1	1510063
64	KUALA DUNGUM	P	1260 P	5.0 P	ND *	103E25 04N45 P	00.00-24.00 A		061-2-11 01-06	1	1510064
65	MALACCA	P	1278 P	10.0	ND *	102E15 02N14	22.00-17.00		046-2-17 01-09	1	1510065
66	MERSING	P	1314 P	20.0 P	ND *	103E51 02N25 P	22.00-17.00		100-1-16 01-08	1	1510066
67	RIANTULU	P	1323 P	20.0 P	ND *	113E01 03N11 P	00.00-24.00 A		100 2-12 02-08	1	1510067
68	KUANTAN	P	1395 P	10.0 P	ND *	103E21 03N48 P	22.00-17.00		100 2-13 01-07	1	1510068
69	TEMERLOH	P	1440 P	20.0 P	ND *	102E32 03N31 P	00.00-24.00 A		100 0-14 01-07	1	1510069
70	TUARAN	P	1476 P	600.0	D	116E11 06N11	22.00-17.00		4-04 02-05	1	1510070
71	KAMPONG JIRI	P	1485 P	1.0 P	ND *	102E35 05N40 P	22.00-17.00		050 0-09 01-05	1	1510071
72	KUALA PEMPAH	P	1485 P	1.0 P	ND *	103E25 02N52 P	22.00-17.00		050 0-15 01-08	1	1510072
73	LING GENG	P	1485 P	1.0 P	ND *	114E08 02N30 P	22.00-17.00		050 0-13 02-08	1	1510073
74	PADANG TERAP	P	1485 P	1.0 P	ND *	100E40 06N15 P	22.00-17.00		050 0-08 01-05	1	1510074
75	SAPULUT	P	1485 P	1.0 P	ND *	116E30 04N50 P	22.00-17.00		050 0-07 02-06	1	1510075
76	SLIM RIVER	P	1485 P	1.0 P	ND *	101E25 03N50 P	22.00-17.00		050 0-13 01-07	1	1510076
77	RIANTULU	P	1530 P	20.0 P	ND *	113E01 03N11 P	22.00-17.00		100 2-12 02-08	1	1510077
78	GENTING HILIR	P	1584 P	1.0 P	ND *	101E49 03N25 P	22.00-17.00		047 0-14 01-07	1	1510078
79	GUA MUJANG	P	1584 P	1.0 P	ND *	101E57 04N55 P	22.00-17.00		047 0-11 01-06	1	1510079
80	KAPIT	P	1584 P	1.0 P	ND *	112E50 02N02 P	22.00-17.00		047 0-14 02-09	1	1510080
81	PULAU LANGKA	P	1584 P	1.0 P	ND *	99E45 06N22 P	22.00-17.00		047 0-08 01-04	1	1510081
82	TAMPASIS	P	1584 P	1.0 P	ND *	116E51 05N52 P	22.00-17.00		047 0-05 02-05	1	1510082

LIST OF BROADCASTING STATIONS BY COUNTRIES

NO.	STATION	NET.	FRFQ. KHZ	POWER KW	ANT.	CO-ORDINATES	HOURS OF OP. (G.M.T.)	LANG.	CALL/REMARKS	REF.	CODE
MALAYSIA 151											
93	RUKIT FRASER	P	1602 P	1.0 P	ND *	101E45 03N45 P	22.00-17.00		046 0-13 01-07	1	1510083
84	CAMERON HUAN	P	1602 P	1.0 P	ND *	101E25 04N57 P	22.00-17.00		046 0-11 01-06	1	1510084
85	KAMPONG GAJA	P	1602 P	1.0 P	ND *	103E23 02N40 P	22.00-17.00		046 0-15 01-08	1	1510085
86	LANG TERANGA	P	1602 P	1.0 P	ND *	114E55 03N10 P	22.00-17.00		046 0-11 02-08	1	1510086
87	PULAU TICMAN	P	1602 P	1.0 P	ND *	104E10 02N50 P	22.00-17.00		046 0-15 01-08	1	1510087

NO.	STATION	NET.	FRFQ. KHZ	POWER KW	ANT.	CO-ORDINATES	HOURS OF OP. (G.M.T.)	LANG.	CALL/REMARKS	REF.	CODE
SINGAPORE 152											
1	SINGAPORE 1	P	630 P	50.0 P	ND *	103E42 01N20	00.00-24.00 A		120 0-18 01-10	1	1520001
2	SINGAPORE 1	P	675 P	50.0 P	ND *	103E42 01N20	00.00-24.00 A		100 0-18 01-10	1	1520002
3	SINGAPORE 1	P	792 P	750.0 P	ND *	103E42 01N20	22.00-18.00		100 0-18 01-10	1	1520003
4	SINGAPORE 1	P	828 P	50.0 P	ND *	103E42 01N20 P	00.00-24.00 A		090 0-18 01-10	1	1520004
5	SINGAPORE 1	P	990 P	50.0 P	ND *	103E42 01N20	00.00-24.00 A		075 0-18 01-10	1	1520005
6	SINGAPORE 1	P	1368 P	50.0 P	ND *	103E42 01N20	00.00-24.00 A		055 0-18 01-10	1	1520006
7	SINGAPORE 1	P	1422 P	350.0 P	ND *	103E42 01N20 P	22.00-18.00		055 0-18 01-10	1	1520007
8	SINGAPORE 2	P	1485 P	0.5 P	ND *	103E50 01N25 P	22.00-18.00		050 0-18 01-09	1	1520008
9	SINGAPORE 2	P	1584 P	0.5 P	ND *	103E50 01N25 P	22.00-18.00		050 0-18 01-09	1	1520009

NO.	STATION	NET.	FRFQ. KHZ	POWER KW	ANT.	CO-ORDINATES	HOURS OF OP. (G.M.T.)	LANG.	CALL/REMARKS	REF.	CODE
BURUNEI 153											
1	BUKIT PUAN	P	594 P	200.0 P	ND *	114E27 04N32 P	22.00-15.00		3-08 02-06	1	1530001
2	KG SFRASA	P	675 P	100.0 P	ND *	115E03 05N00 P	22.00-15.00		3-07 02-06	1	1530002
3	SG HANCHING	P	711 P	20.0 P	ND *	114E58 04N57	22.00-15.00		024-8-07 02-06	1	1530003
4	SG HANCHING	P	891 P	10.0 P	ND *	114E58 04N57	22.00-15.00		024-7-07 02-06	1	1530004
5	BUKIT PUAN	P	972 P	10.0 P	ND *	114E27 04N32	22.00-15.00		024-6-08 02-06	1	1530005
6	BUKIT PUAN	P	1098 P	10.0 P	ND *	114E27 04N32	22.00-15.00		024-6-08 02-06	1	1530006
7	SG HANCHING	P	1242 P	20.0 P	ND *	114E58 04N57	22.00-15.00		055-3-07 02-06	1	1530007

5. LAYANG LAYANG FM 送信アンテナ

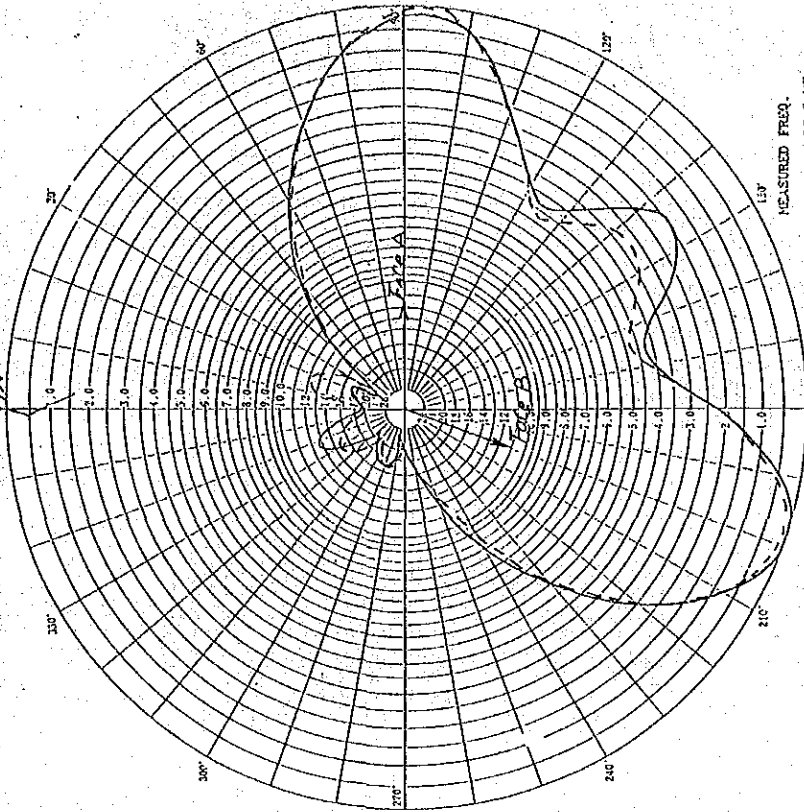
Data Sheet No.

TITLE	HORIZONTAL RADIATION PATTERN OF L2D 2 DIPOLE ANTENNA (HORIZONTAL)	
STATION	CHANNEL	FREQUENCY
SABAE		97.5 MHz

Field Intensity Test
(Less than 20% after lapse of 24 hours by pressure meter)

NO.	SPOT OF MEASUREMENT NAME OF LOCATION	DISTANCE (Km)	ASINUTH (°)	PROGRAM	MEASUREMENT	
					DIPOLE	YAGI
1	TENOM (RTM RADIO STN)	125	214°	1ST	38	60
2	KOTA KINABALU (RTM OFFICE)	52.8	260°	2ND	38	60
3	LAHAD DATU (RTM RADIO STN)	232	120°	1ST	35	—
4	TANAU (RTM RADIO STN)	250	145°	2ND	22	32
5	SANDAKAN (RTM RADIO STN)	175	99°	1ST	17	27
				2ND	34	74
					34	72

NOTE : RECEIVING ANTENNA ; STANDARD DIPOLE ANTENNA
; 8 ELEMENT YAGI ANTENNA
; MEASUREMENTS WERE CARRIED FROM 26. AUG TO 29.AUG.1981



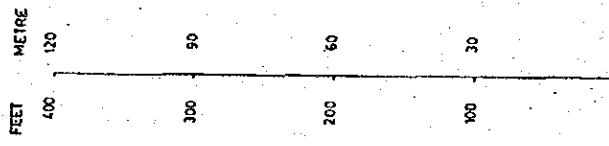
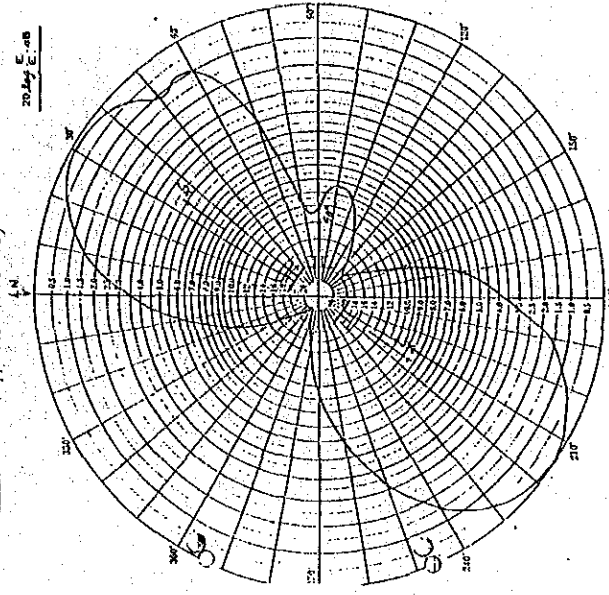
REMARKS
MEASURED FREQ. 97.5 MHz
Linear Scale 97.5 MHz
40 Scale

Mitsubishi Electric Co. Ltd. TOKYO JAPAN

6. 東マレーシアのTV送信所送信設備

STATION DETAIL	SYSTEM OUTLINE	MAIN SERVICE AREA
KOTA KINABALU BT. LAWA MANDAU		KOTA KINABALU A TUARAN A PAPAR A MEMBAKUT A BEAUFORT B
AMEL 850 m		

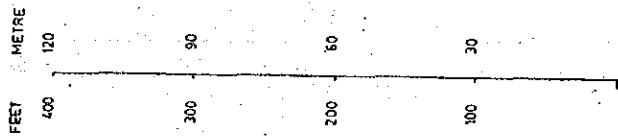
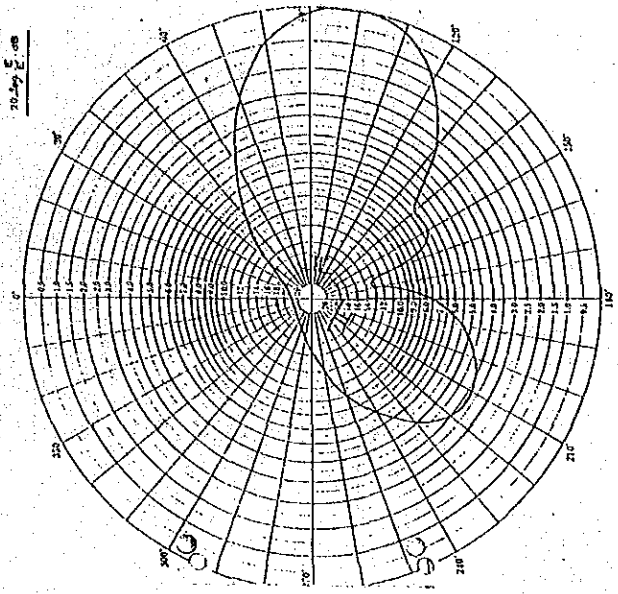
.. CALCULATED HORIZONTAL RADIATION
 PATTERN, K. KINABALU, M7
 (2775-44-440-00)



 KOTA KINABALU
 M10/M7:0K

TAMBUNAN/KENINGAU LAYANG 2 116° 34' 40" E 6° 03' 37" N AMSL 2743 m	LAWA MANDAU M 9 M 10 M 7 M 12 1 KW PARALLEL CHANNEL COMBINER 1 KW PARALLEL	RAMAU TAMBUNAN KENINGAU TENOM SANDAKAN (BT MEKARAH) A A A B A
--	---	--

CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
LAYANG 2 M6 (TTF-H2-3200-4D)

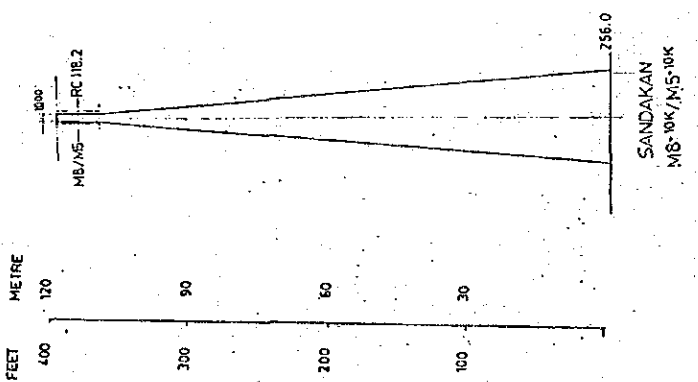
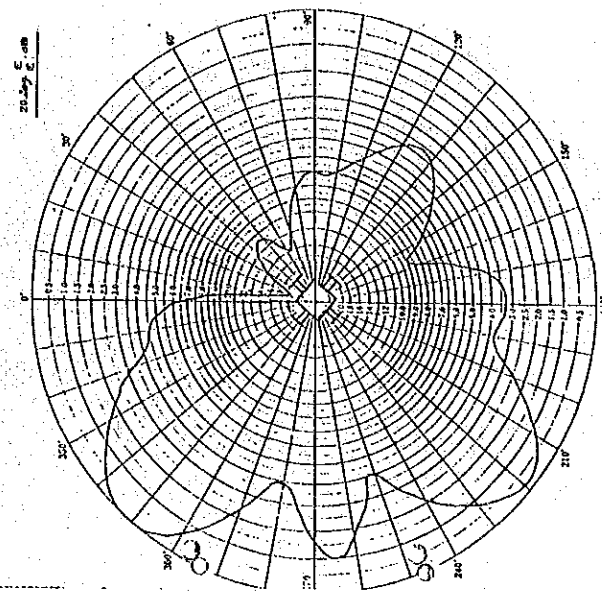


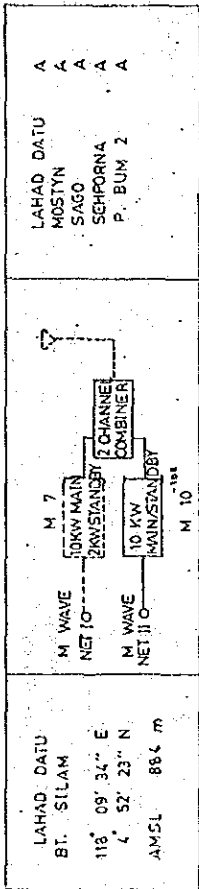
** TAMBUNAN/KENINGAU **

KENINGAU
MS 10K/M6 10K
2743.0

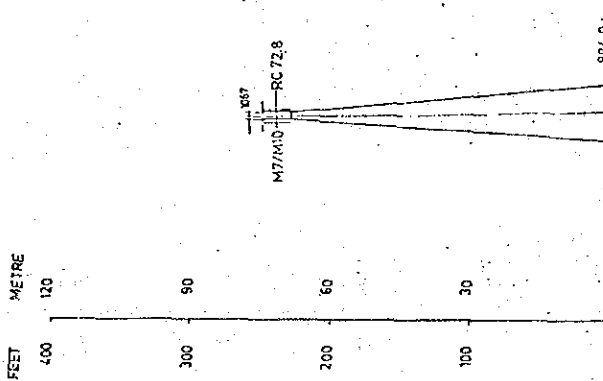
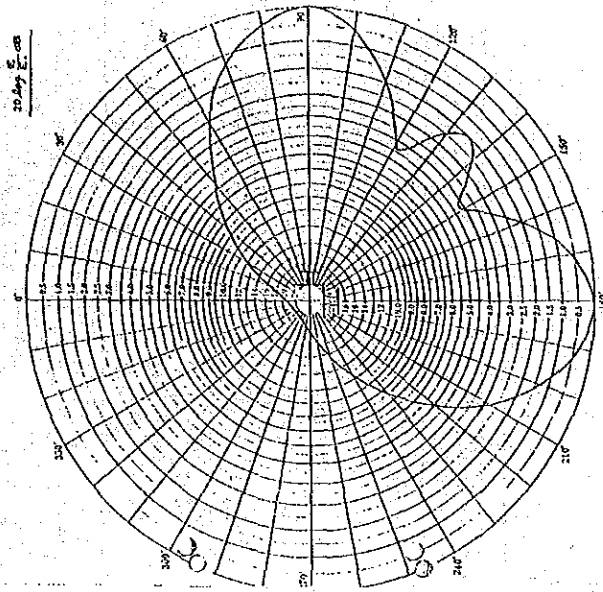
<p>SANDAKAN BT MEKARAH 115° 05' 10" E 5° 05' 30" N ANSL 256 m</p>	<p>LAYANG 2 M 9 M 8 10 KW MAIN 2 KW STANDBY CHANGING COMBINER 10 KW MAIN/STANDBY M 5</p>	<p>SANDAKAN BILIT LAMANG KLAGAN ABAI SUKAN SAMAWAN P. PURU 2</p>	<p>A A A B A B A A</p>
---	--	--	--

CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
SANDAKAN M/S (TYF-Hz-3321-4D)





5 CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
 LAHAD DATU M10 (TYF-H2-4400-4D)

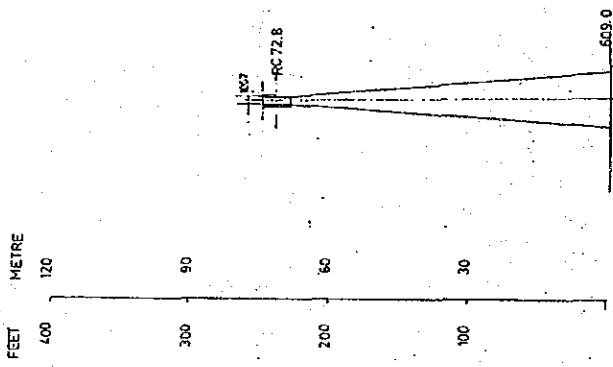
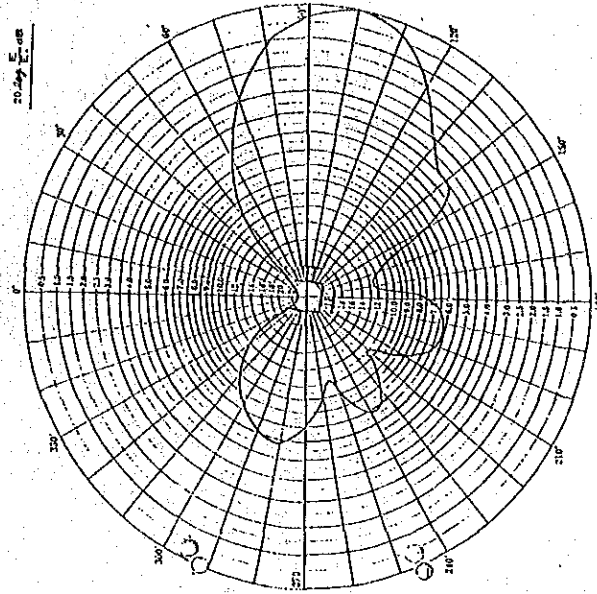


 ** LAHAD DATU **

LAHAD DATU
 M7/M10-10K
 TYF-H2-4400 2D

<p>TAWAU BT. ANDRASI 117° 58' 32" E 4° 20' 00" N AMSL 609 m</p>		<p>TAWAU TG. SAIMA KALABAKAN KG. KELAPA KG. TIGER MEMBLUA</p>
---	--	---

CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
TAWAU M6 (TYF-H2-4220-2D)

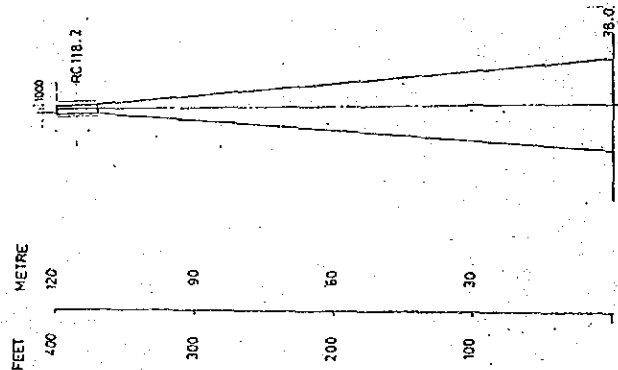


** TAWAU **

TAWAU
M9/M6
TYF-H2-4220-2D

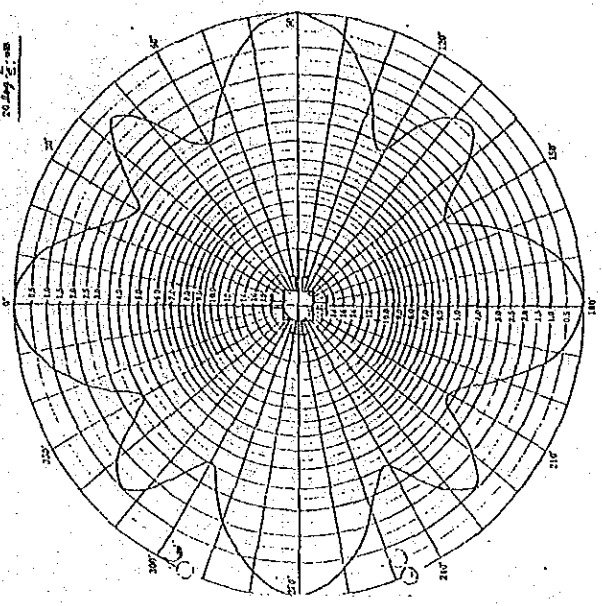
KUDAT BT KAPOR 116° 50' 14" E 6° 55' 22" N AMSL 38 m		KUDAT P. BANGGA TG. BANGAU BANGAU LANGKON SENAJA	A B A A A
--	--	---	-----------------------

1. CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
 2. KUDAT M5 (TYF-H2-3333-4D)



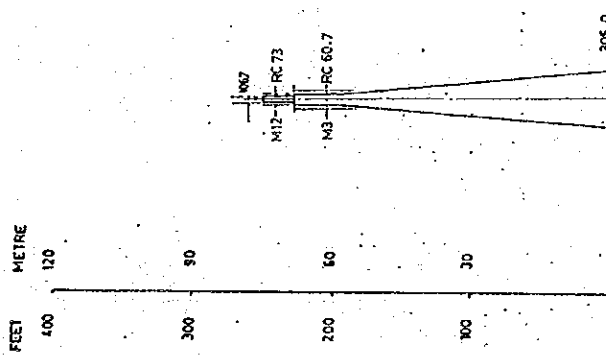
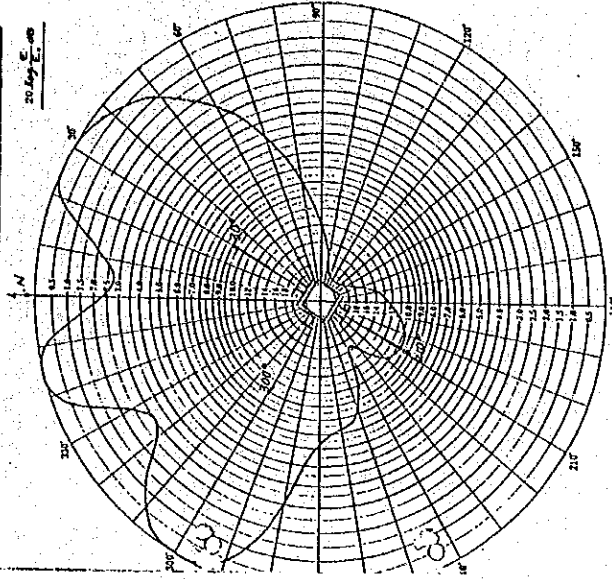
 ** KUDAT

KUDAT
 M5-0K/M5-10K
 TYF-H2-3333-4D



SIPITANG BT TAMPULAGUS 115° 38' 30" E 5° 08' 50" N AMSL 305 m				LAWAS SIPITANG VICTORIA WESTON KG. KANOU MAMBAKUT BEAUFORT	B A A A A B A
---	--	--	--	--	---------------------------------

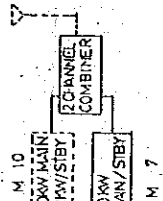
CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN		M 3		M 12	
SIPITANG M12 (TYF-H2-3310-2D)		M 3		M 12	



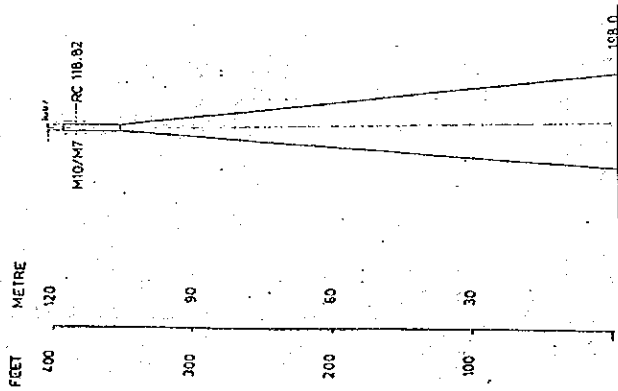
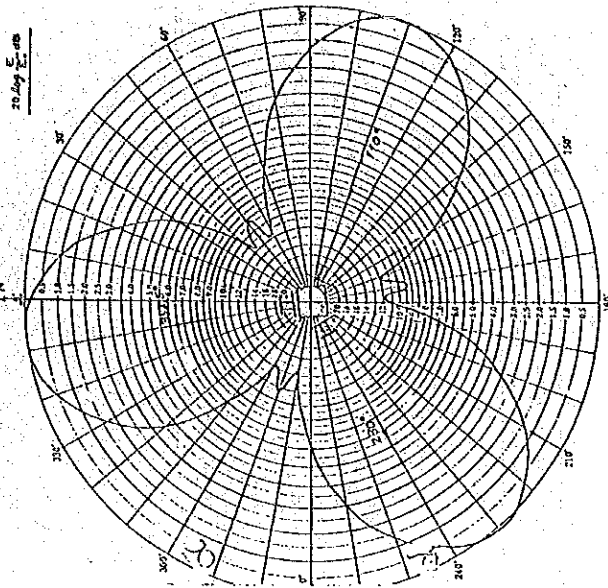
SIPITANG

SIPITANG
M3/M12
TYF-12-3310 2D
TYF-R2-3310 2D

MIRI BT LAMBIR 11° 02' 40" E 4° 13' 00" N AMSL 198 m	JJ WAVE NET 1 100W MAIN 20W/STBY M 10	JJ WAVE NET 2 10KW MAIN/STBY M 7	MIRI MARUDI LONG TERU LUTONG BELURU A A A A A
--	---	---	--

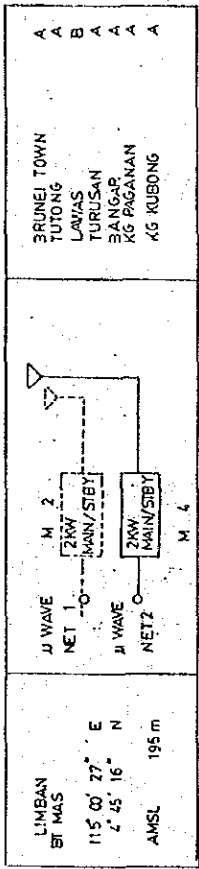


13 CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN			
5	MIRI MY (TYF-HA-3330-2D)	3000	1000
		3000	1000



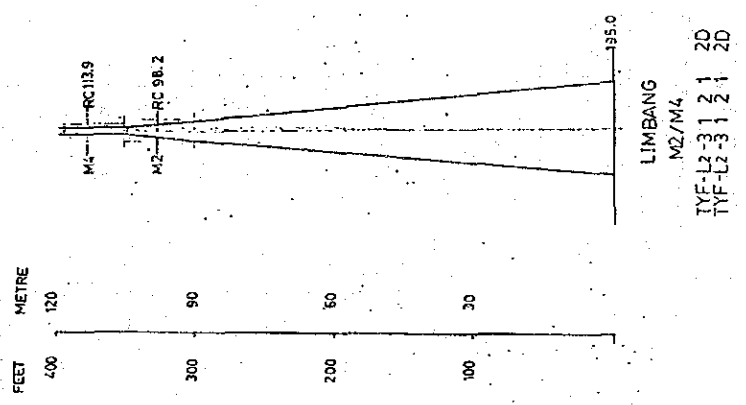
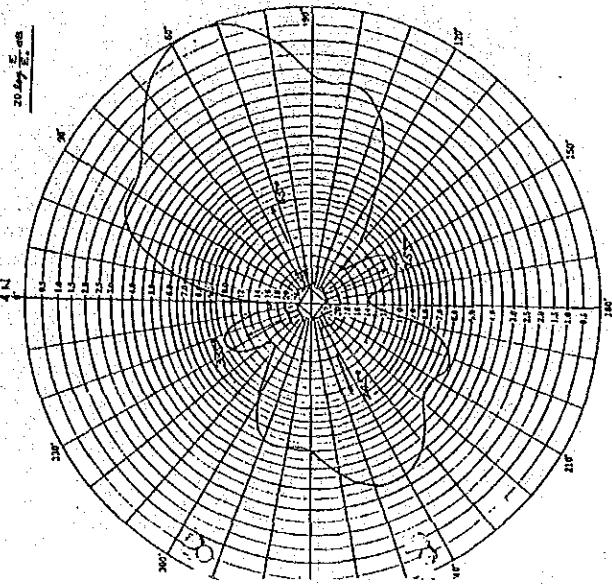
* MIRI *

MIRI
M10/M7
TYF-112-3-3-30-2D

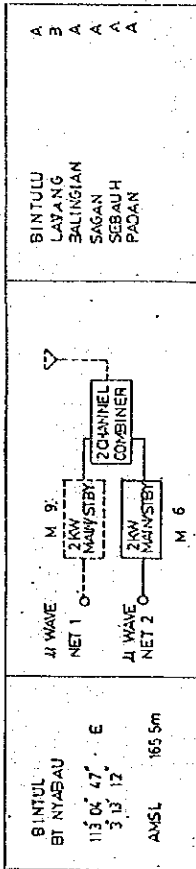


21. CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
 LIMBANG M4 (TYF-L2-S1Z1-2D)

0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0

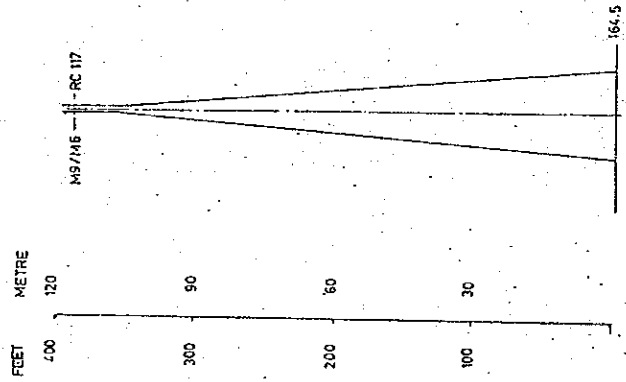
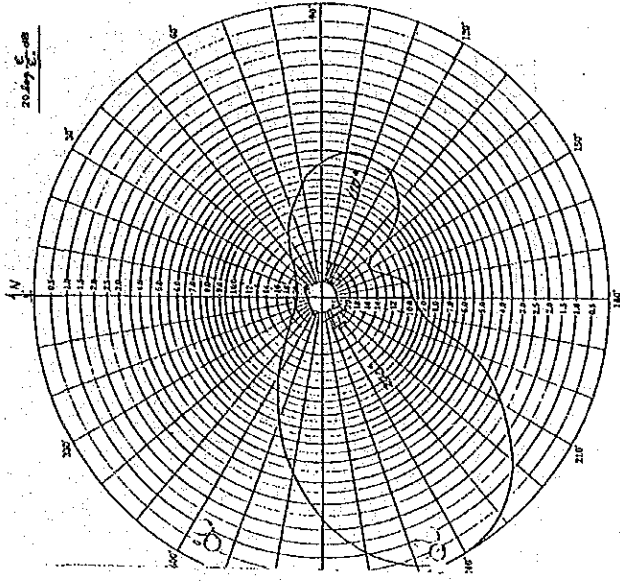


 LIMBANG



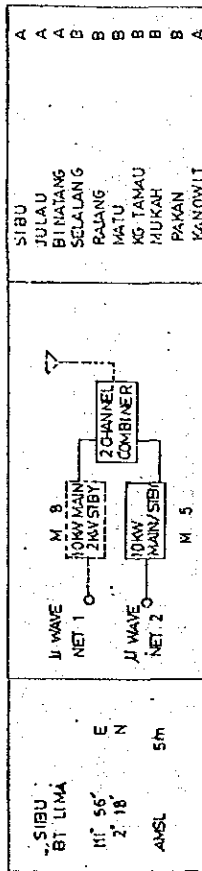
23. CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN

8	BINTULLU M6 (TYF-H2-4200-2D)	8	dB	115.5
9		9	dB	115.5
10		10	dB	115.5
11		11	dB	115.5
12		12	dB	115.5
13		13	dB	115.5
14		14	dB	115.5
15		15	dB	115.5
16		16	dB	115.5
17		17	dB	115.5
18		18	dB	115.5
19		19	dB	115.5
20		20	dB	115.5
21		21	dB	115.5
22		22	dB	115.5
23		23	dB	115.5
24		24	dB	115.5
25		25	dB	115.5
26		26	dB	115.5
27		27	dB	115.5
28		28	dB	115.5
29		29	dB	115.5
30		30	dB	115.5
31		31	dB	115.5
32		32	dB	115.5
33		33	dB	115.5
34		34	dB	115.5
35		35	dB	115.5
36		36	dB	115.5
37		37	dB	115.5
38		38	dB	115.5
39		39	dB	115.5
40		40	dB	115.5
41		41	dB	115.5
42		42	dB	115.5
43		43	dB	115.5
44		44	dB	115.5
45		45	dB	115.5
46		46	dB	115.5
47		47	dB	115.5
48		48	dB	115.5
49		49	dB	115.5
50		50	dB	115.5
51		51	dB	115.5
52		52	dB	115.5
53		53	dB	115.5
54		54	dB	115.5
55		55	dB	115.5
56		56	dB	115.5
57		57	dB	115.5
58		58	dB	115.5
59		59	dB	115.5
60		60	dB	115.5
61		61	dB	115.5
62		62	dB	115.5
63		63	dB	115.5
64		64	dB	115.5
65		65	dB	115.5
66		66	dB	115.5
67		67	dB	115.5
68		68	dB	115.5
69		69	dB	115.5
70		70	dB	115.5
71		71	dB	115.5
72		72	dB	115.5
73		73	dB	115.5
74		74	dB	115.5
75		75	dB	115.5
76		76	dB	115.5
77		77	dB	115.5
78		78	dB	115.5
79		79	dB	115.5
80		80	dB	115.5
81		81	dB	115.5
82		82	dB	115.5
83		83	dB	115.5
84		84	dB	115.5
85		85	dB	115.5
86		86	dB	115.5
87		87	dB	115.5
88		88	dB	115.5
89		89	dB	115.5
90		90	dB	115.5
91		91	dB	115.5
92		92	dB	115.5
93		93	dB	115.5
94		94	dB	115.5
95		95	dB	115.5
96		96	dB	115.5
97		97	dB	115.5
98		98	dB	115.5
99		99	dB	115.5
100		100	dB	115.5

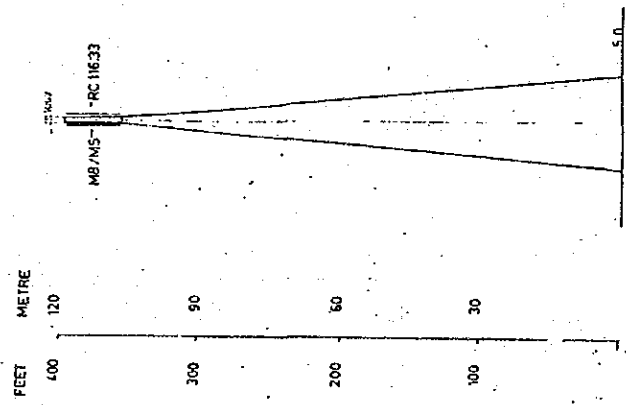
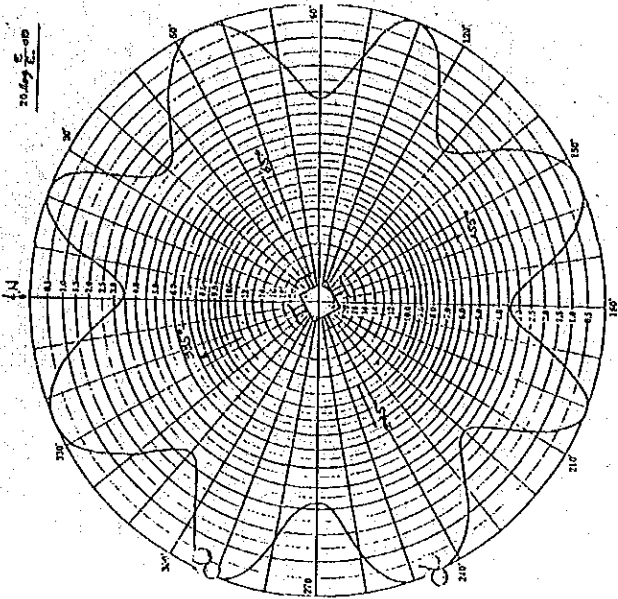


 ** BINTULU
 ** *****

BINTULU
 MS/M6
 TYF-H2-4200-2D



CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN				
5	SIBU MS (TYF-4H ₂ -4D)	1	2	3
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

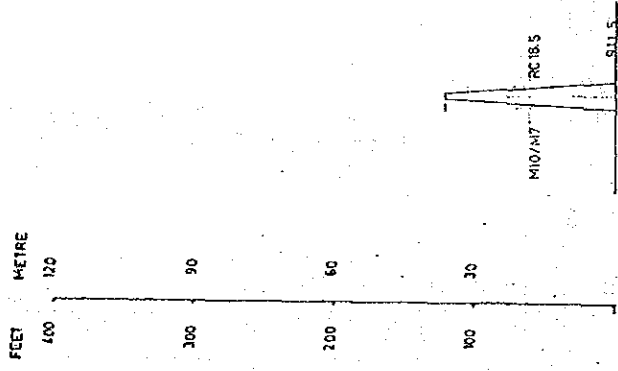
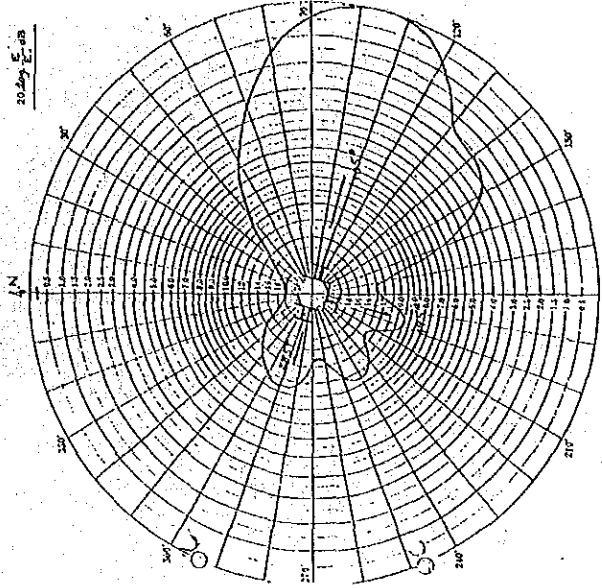


SIBU

SIBU
MR/MS
TYF-112-4, 4, 4, 4, 4D

KUCHING GN. SERAPI 110' 06" E 1' 34" N AMSL 911.5 m	<p> J1 WAVE NET 1 J2 WAVE NET 2 CHANNEL CHANGER POWER SUPPLY M 7 </p>	KUCHING SMANJAN SERIAN TEBAKAN TE BEDU SEMATAN LUNDU BAU	A A B B B A A A
---	--	---	--------------------------------------

CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
 KUCHING M7 (TYF-Hz-6220-2D)

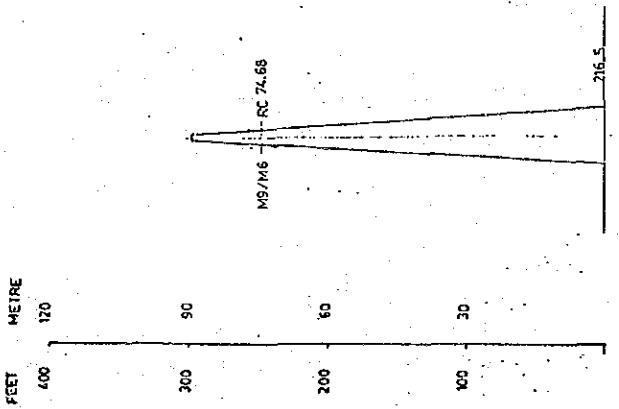
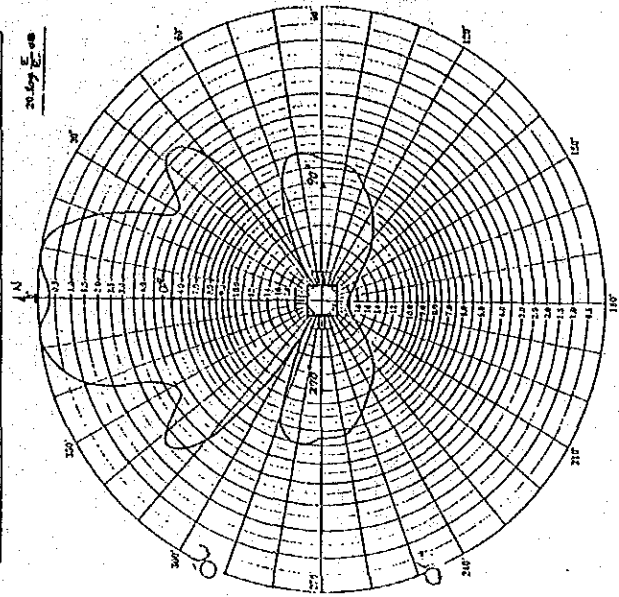


KUCHING
 M10/M7
 TYF-Hz-6220-2D

 * KUCHING *

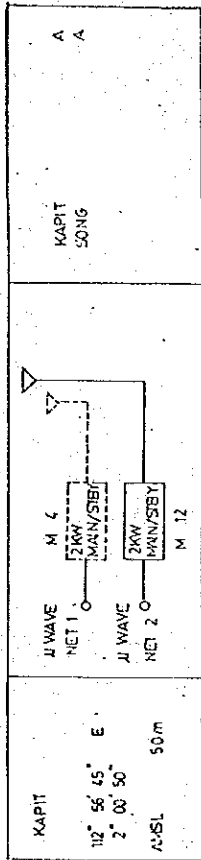
SIMANGGANG BT TEMDOK 110° 27' 6" E 17' 20" N ANSL 216.5m		SIMANGGANG ROVAN LUBOK ANTI ENKILILI BATU LINTANG PANTU BAKONG LINGGA BETONG SARAIKOK	A B B A A B A A A B B
--	--	--	---

1. CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN
 2. SIMANGGANG M6 (TYF-4220-2D)

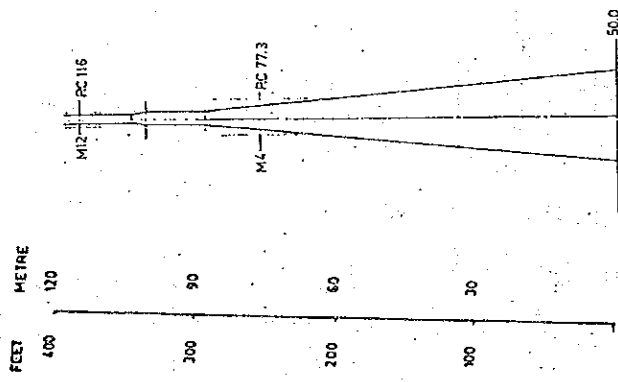
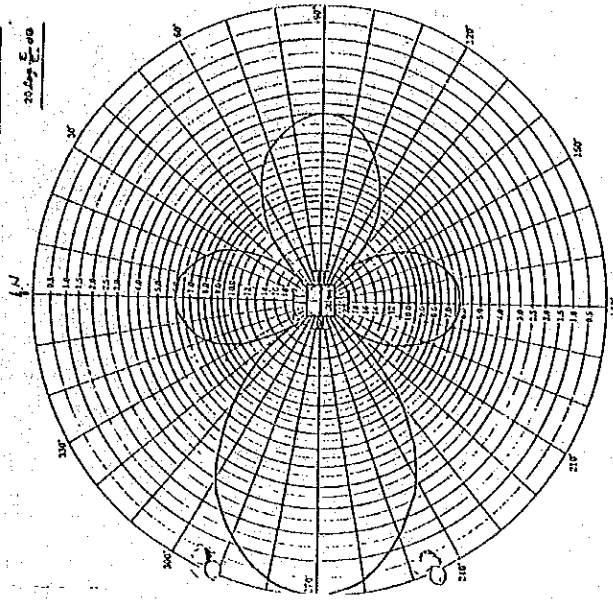


 * SIMANGGANG *

SIMANGGANG
 M9/M6
 TYF-4220-2D



E: CALCULATED HORIZONTAL RADIATION PATTERN			
G: KAPIT M12	(TYF-Hz-2325-2D)	K	Hz-2325
12	12	12	12
12	12	12	12
12	12	12	12



 ** KAPIT **

KAPIT
 M4/M12
 TYF-12-2 3 2 5 CD
 TYF-H2-2 3 2 5 2D

7. 収集資料リスト

番号	資料名称	形態	版型	ページ数	オリジナルコピーの別	部数	収集先名称又は発行機関	寄贈・購入(価格)の別
1	Fourth Malaysia Plan 1981 - 1985	本	B 5	414	オリジナル	1	マレーシア政府	借用
2	Malaysia 1978 Official Year Book	"	A 5	596	"	1	"	"
3	1980 Population and Housing Census of Malaysia (2 copies)		A 4	8	コピー	2	"	"
4	i) Licencing Fee in Malaysia (2 copies) ii) Advertising Rates for RTM		A 4 A 4	3 13	コピー "	2 1	" "	" "
5	Population distribution Maps for Sabah Sarawak (1970)	地図			オリジナル	2	"	"
6	Laws, Regulations and Codes concerning Broadcasting (2 copies)		A 4	6	コピー	2	"	"
7	Coverage maps and frequencies allocated for Radio and TV (2 copies each)				コピー	Radio TV 各 2	"	"
8	Meteorological Data				※	5種類	"	"
9	Road Maps for Sabah and Sarawak	地図			オリジナル	2	"	"
* No. 8								
(1)	Records of Temperature and Relative Humidity		A 4	6	コピー	1		
(2)	Rainfall and Raindays		"	24	"	1		
(3)	Catalogue of Earthquakes (PDE) Near Sabah and Sarawak		"	15	"	1		
(4)	Thunderstorm		B 4 A 4	1 7	コピー オリジナル	1		
(5)	Wind		A 4	13	コピー	1		

番号	資料の名称	形態	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称又は発行機関	寄贈・購入 (価格)の別
1	Fourth Malaysia Plan 1981 - 1985		B 5	4 1 4	オリジナル	1	The National Printing Dep. of Malaysia.	購入 (M\$15)
2	Malaysia 1978 Official Year Book (Vol. 18)		A 5	5 9 6	"	1	Ministry of Information, Malaysia	(M\$20)
3	Economic Report 1981/1982		A 4	2 6 6	"	1	Ministry of Finance, (Malaysia)	(M\$10)
4	Laws of Malaysia, Act20, Telecommunications		B 5	2 5	"	1	The Government Printer Malaysia.	(M\$0.75)
5	Laws of Malaysia, Electricity Regulations		B 5	6 0	"	1	- " -	(M\$2.5)
6	Radiocommunication Regulations, Telecommunications Regulations, Radiocommunication Fees Order		B 5	7 1	"	1	- " -	(M\$2)
7	The Rising Moon (Political change in Sarawak)		B 4	2 3 4	オリジナル	1	Sydney University Press	(M\$22)
8	Siaran Perangkaan Tahunan Annual Statistical Bulletin Sarawak 1980		A 4	1 9 9	"	1	Jabatan Perangkaan (Depaktemeni of Statistics) Malaysia Kuching, Sarawak	(M\$10)
9	Asia 1982 Year Book		A 4	2 8 0	オリジナル	1	Trading, Matheson & Co., Ltd. Connaught Centre, HongKong	(M\$30)
10	Rajah Charles Brooke Monarch of All He Surveyed		B 4	2 5 3	"	1	Oxford University Press	(M\$45)
11	Sarawak 1 : 500,000	地図			オリジナル			
12	Sabah and Sarawak 1 : 760,000	"			"			
13	Sarawak 1 : 1,000,000	"			"			
14	Sabah (航空用地図) 1 : 500,000	"			"			
15	Malaysia 1 : 4,350,000	"			"			

番号	資料の名称	形態	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称又は発行機関	寄贈・購入 (価格)の別
1	TV Station 一覧表				コピー	1	SABAH RTM	寄贈
2	FM and AM. RTM SABAH (For TV See chart and maps attached)				オリジナル	1	"	"
3	Sabah Radio 一覧表				コピー	1	"	"
4	Radio Transmitting Stations, Receiving Station and Broadcasting House at Kota Kinabalu				オリジナル	1	"	"
5	VHF/FM Communication Links For Broadcast use				コピー	1	"	"
6	TV エリアマップ (Sabah 1:1,425,000)				オリジナル	1	"	"
7	TV 一覧表 (All Malaysia)				コピー	1	"	"
8	Admin Section RTM Sabah				オリジナル	1	"	"
9	Programme Section				コピー	1	"	"
10	Organization & Personnel Chart (Engineer) RTM Sabah				"	1	"	"
11	RTM SARAWAK DAILY TRANSMISSION SCHEDULE YEAR - 1981				コピー	1	SARAWAK RTM	"

JICA