

REVIEW OF THE RADIO RESEARCH LABORATORIES

電 波 研 究 所 季 報

VOL. 24 NO. 131 DECEMBER 1978

実験用中容量静止通信衛星 (CS)
・ 実験用中型放送衛星 (BS) 計画
と電波研究所施設特集号

目 次

序.....	田 尾 一 彦 (621)
第 I 部 総 論	
第 1 章 衛星通信・放送概要	
1.0 緒 言.....	石 田 亨 (623)
1.1 衛星通信の概要.....	石 田 亨 (625)
1.2 衛星放送の概要.....	生 島 広三郎 (634)
第 2 章 CS 計画の概要	
.....	{ 塚 乙 沢 小 本 津 路 嶋 賢 祐 和 一 一 明 弘 (639)
2.1 CS 計画について	
2.2 実験項目	
2.3 CS 衛星	
2.4 地上施設	
2.5 回線設計	
第 3 章 BS 計画の概要	
.....	{ 山 今 高 内 下 井 橋 門 不 信 耕 修 二 夫 男 三 一 (683)
3.1 BS 計画について	
3.2 実験項目	
3.3 BS 衛星	

- 3.4 地上施設
- 3.5 回線設計

第Ⅱ部 CS実験用主固定局兼運用管制局

第1章 CS実験用主固定局兼運用管制局施設の概要

.....	{	塚林小橋	本嶋本	賢理三和	一雄弘彦	(711)
-------	---	------	-----	------	------	-------

第2章 Kバンド主要設備

2.1 Kバンドアンテナ系.....	{	尾川橋	嶋口本	武則幸	之幸雄	(720)
2.2 Kバンド送信系.....	{	長橋小黒	本坂岩	俊幸克博	男雄彦司	(730)
2.3 Kバンド受信系.....	{	笹吉吉	岡本野	秀繁泰	一壽造	(736)
2.4 Kバンド較正系及び制御監視系.....	{	浜小	本坂	直克	和彦	(741)

第3章 Cバンド主要設備

3.1 Cバンドアンテナ系.....	{	尾黒川	嶋岩尻	武博盛	之司大	(744)
3.2 Cバンド送信系.....	{	高長小黒	橋坂岩	鉄俊克博	雄男彦司	(751)
3.3 Cバンド受信系.....	{	浜小	本坂	直克	和彦	(757)
3.4 Cバンド較正系及び制御監視系.....	{	浜小	本坂	直克	和彦	(761)

第4章 通信実験端局設備

4.1 IF信号接続装置.....	{	西笹小	山岡坂	秀克	巖一彦	(763)
4.2 広帯域FM変復調装置.....	{	笹長小井	岡坂口	秀俊克政	一男彦昭	(766)
4.3 PSK信号伝送システム試験装置.....	{	山吉猿黒	本本渡岩	繁岱博	稔壽爾司	(773)
4.4 PSK信号伝送システム試験装置付加ユニット.....	{	横高猿	山橋渡	光鉄岱	雄雄爾	(787)
4.5 FDM多重搬送電話端局装置.....	{	長西小	山坂	俊克	男巖彦	(790)
4.6 PCM電話符号復号装置.....	{	橋長井小	本口坂	幸俊政克	雄男昭彦	(794)

4.7	PCMテレビジョン符号復号装置	{	杉山吉	本本本	裕繁	二稔壽	(798)
4.8	PCM-TDMA装置	{	小笹浜橋小	坂岡本本嶋	克秀直幸	彦一和雄弘	(807)
4.9	測定装置	{	横小梶	山坂川	光克	雄彦実	(820)
第5章 衛星管制システム							
5.1	衛星管制ハードウェア	{	塩早清中甲	見坂水橋藤	信信隆	正薫作弘弘	(823)
5.2	衛星管制計算装置	{	西橋	垣本	孝和	則彦	(833)
第6章 衛星管制ソフトウェア							
6.1	オンライン・ソフトウェア	{	西岡	垣本	孝謙	則一	(836)
6.2	オフライン・ソフトウェア	{	川高	瀬橋	成耕	一郎三	(842)
第7章 CS実験系コリメーション施設							
7.1	Kバンドコリメーション施設	{	川吉浜小	口野本坂	則泰直克	幸造和彦	(848)
7.2	Cバンドコリメーション施設	{	塩吉	見本	繁	正壽	(850)
7.3	通信連絡装置	{	川浜	口本	則直	幸和	(853)
第Ⅲ部 BS実験用主送受信局兼運用管制局							
第1章 BS実験用主送受信局運用管制局施設の概要							
		{	塚梶横内	本川山門	賢光修	一実雄一	(855)
第2章 BS主局主要設備							
2.1	アンテナ系	{	尾古川	嶋津口	武年則	之章幸	(865)
2.2	送信系	{	山福五十	本地嵐	通	稔一保	(876)
2.3	受信系	{	杉古石山	本津塚本	裕年仁	二章好稔	(884)
2.4	較正系及び制御監視系	{	大古石山	内津塚本	智年仁	晴章好稔	(890)

第3章 TV放送実験端局設備

3.1 変復調実験装置	{	山杉福内	本本地門	裕修	稔二一	(895)
3.2 TV端局装置	{	横山大梶	山本内川	光智	雄稔晴実	(902)
3.3 オーダ・ワイヤ端局装置	{	山杉古内	本本津門	裕年修	稔二章一	(909)
3.4 映像・音声信号源及び測定装置	{	五十山大古	嵐本内津	通智年	保稔晴章	(911)

第4章 衛星管制システム

4.1 衛星管制ハードウェア	{	山栗小景甲	谷原園山藤	幸則晋清隆	作幸一一弘	(914)
4.2 衛星管制計算装置	{	田村橋	中上本	高秀和	史俊彦	(926)

第5章 衛星管制ソフトウェア

5.1 オンライン・ソフトウェア	{	田山小岡	中谷園本	高幸晋謙	史作一一	(933)
5.2 オフライン・ソフトウェア	{	村栗景高	上原山橋	秀則清耕	俊幸一三	(943)

第6章 BS実験系コリメーション施設

.....	{	福山川吉	地本口野	則泰	一稔幸造	(957)
-------	---	------	------	----	------	-------

第IV部 CS・BS系共通施設

第1章 実験データ収集記録システム

.....	{	猿石西吉	渡塚山本	岱仁繁	爾好巖壽	(961)
-------	---	------	------	-----	------	-------

第2章 時計装置

.....	{	梶高西	川橋田	富士正	実信純	(972)
-------	---	-----	-----	-----	-----	-------

第3章 地上通信連絡回線

3.1 衛星管制通信連絡設備	{	梶村浦小	川田塚園	一晋	実夫誠一	(978)
----------------	---	------	------	----	------	-------

3.2	7 GHz 一般通信連絡設備	梶浦村栗早	川塚田原坂	一則	実誠夫幸薫	(985)
3.3	主局局内連絡設備	梶村	川田	一	実夫	(992)
第4章 他施設とのインタフェース						
	.....	石乙笹中	塚津岡村	仁祐秀健	好一一治	(994)
4.1	降雨強度分布装置, 気象観測装置等					
4.2	ECS 実験装置と接続					
第5章 実験庁舎						
	.....	梶村	川田	一	実夫	(998)
第6章 電源設備及び空気調和設備						
	.....	梶村早	川田坂	一	実夫薫	(1000)
第V部 電波観測所における地上施設						
第1章 稚内電波観測所における地上施設						
	.....	梶大山小小	川山崎泉林	治一徳常	実男郎次人	(1007)
第2章 山川電波観測所における地上施設						
	.....	越猿皆坂青	智渡越元山	文岱尚敏伸	雄爾紀明一	(1011)
謝 辞	.....		塚本賢一			(1015)
後 記	.....		山下不二夫			(1016)
総目次 (付著者名索引)						後 付

正誤表 (Vol.24 No.130 December 1978 超長基線電波干渉計 (VLBI) 実験特集号)