

REVIEW OF THE RADIO RESEARCH LABORATORIES

電 波 研 究 所 季 報

VOL. 26 NO. 136 FEBRUARY 1980

実験用静止通信衛星 (ECS) 実験用地上施設 特 集 号

目 次

まえがき	石 田 亨 (1)
第 I 部 概 要	
1. ECS 計画の概要	畚 野 信 義 (3)
2. 衛星の概要	{ 林 山 口 井 理 三 雄 郎 (13)
3. 実験項目の概要	{ 吉 村 和 幸 (31)
第 II 部 地上施設とその特性	
1. 地上システムの構成	{ 手代木 扶 三 雄 次 (39)
2. アンテナ設備	
2-1 10 m アンテナ	{ 手代木 正 扶 晴 博 昭 雄 温 治 (51)
2-2 26 m アンテナ	{ 藤 熊 鈴 小 水 戸 部 内 栄 則 富 士 幸 信 正 大 (67)
2-3 付帯設備	{ 藤 川 田 口 正 則 晴 幸 扶 昭 明 (73)
3. 送受信設備	
3-1 35 GHz 帯送信系	{ 木 村 繁 純 志 温 次 (83)
	{ 阿 波 加 野 仁 弘
	{ 峯 野 部 大 水 戸 部

3-2	32 GHz 帯受信系	林木黒磯篠熊	村岩崎塚谷	理三博	雄繁司進隆博	(95)
3-3	4 GHz 帯受信系	吉黒熊大	野岩谷部	泰博弘	造司博次	(111)
3-4	IF 信号接続架	木篠黒磯水戸	村塚岩崎部	博	繁隆司進温	(117)
4.	通信実験端局設備					
4-1	サイトダイバーシティ切替実験装置	鈴黒篠吉小渡	木岩塚村川辺	良博和竜	昭司隆幸明雄	(125)
4-2	PSK 変復調装置	鈴黒篠熊磯	木岩塚谷崎	良博	昭司隆博進	(137)
4-3	TV 信号符号化復号装置	島鈴林	田木	政良理三	明昭雄	(145)
4-4	音声端末多重装置及び相関形音声処理装置	鈴吉峯	木谷野	誠清仁	史澄志	(151)
4-5	誤り発生パターン測定装置	森近篠	河藤塚	喜美	悠夫隆	(159)
4-6	高速ファクシミリ実験装置	内吉篠黒	田田塚岩	国博	昭実隆司	(165)
4-7	標準時刻伝送実験装置	安今小山	田江林本	嘉理三	之人郎稔	(171)
4-8	太陽妨害実験装置	磯熊水大	崎谷部内内水	栄弘長孝	進博温治次七次	(177)
5.	伝搬実験設備					
5-1	降雨減衰測定系	阿藤中磯熊井	加田村崎谷原	正健俊	純晴治進博夫	(183)
5-2	降雨レーダ系	古井中阿大水田	濱原村加内部中	洋俊健長	治夫治純七温浩	(189)

5-3	振幅シンチレーション及びVHF帯フェラデー回転実験装置	新小菅藤熊	野川 田谷	賢忠宮正	爾彦夫晴博	(209)
5-4	位相シンチレーション実験装置	吉高河川小川	野橋野尻池口	泰富宣藏	造信之大正幸	(219)
5-5	地上気象測定系	中阿島小藤山大磯	村加田室間本部辺	健 政英克伸弘	治純明雄典一次武	(233)
5-6	天空雑音温度測定装置	中峯水磯	村野部崎	健仁	治志温進	(239)
6.	データ収集・処理装置					
6-1	通信・伝搬実験系	篠中熊井	塚村谷原	健 俊	隆治博夫	(245)
6-2	位相シンチレーション実験系	高河吉	橋野野	富宣泰	信之造	(255)
6-3	プログラム追尾系	河高	野橋	宣富士	之信	(261)
6-4	太陽妨害実験系	熊磯磯村高笹	谷崎辺永橋岡	孝富秀	博進武次信一	(275)
7.	局間連絡回線設備					
7-1	マイクロ波回線無線設備	小中黒磯大	室村岩辺部	英健博 弘	雄治司武次	(283)
7-2	マイクロ波回線端局設備	黒小峯熊磯	岩室野谷辺	博英仁	司雄志博武	(287)
7-3	主局構内光ファイバ回線	林鈴	木	理良	三雄昭	(291)
8.	衛星管制システム					
8-1	ECS及びISS共用管制システムの設計	飯	田	尚	志	(297)
8-2	テレメトリ受信系	浦鈴佐永	塚木藤井	正清	誠晃樹二	(305)
8-3	コマンド送信系	鹿柳磯川	谷谷貝合	元登美	一雄雄治	(313)

8-4 オンラインソフトウェア	{	山佐永沢	谷藤井田	幸正清史	作樹二武	(319)
8-5 衛星状態推定及び検定ソフトウェア	{	飯山	田谷	尚幸	志作	(327)
8-6 オフラインソフトウェア	{	鹿山山磯	谷谷本貝	元幸伸光	一作一雄	(339)
あとがき	{	生櫻	島沢	広三郎	晃	(345)
編集後記		手代木			扶	(346)
正誤表 (Vol. 25 No. 133 June 1979)						後付