

# REVIEW OF THE RADIO RESEARCH LABORATORY

電 波 研 究 所 季 報

VOL. 32 SPECIAL ISSUE NO. 3 JANUARY 1986

実験用中型放送衛星 (BS) 実験報告 [No. 2]

特 集 号



## 目 次

緒 言 .....	生 島 広三郎 ( 1 )
I. BSによる衛星放送実験実施概要 .....	{ 下世古 岩 幸 雄憲 ( 3 )
II. 信号伝送に関する実験	
1. BS ミッション機器の伝送特性と経年変化 .....	{ 山福古五竹杉大石 本地津風内本内塚 年通 裕智仁 年 智裕 通仁 裕智繁 稔一章保誠二晴好 ( 9 )
2. テレビジョン信号伝送特性の測定と変調諸元の検討 .....	{ 古山大杉福五石竹 津本内本地風塚内 仁 智裕 通仁 裕智繁 稔一章保誠二晴好 ( 15 )
3. NTSC方式カラーテレビジョン信号のDPCM-PSK伝送実験 .....	{ 杉大吉山 本内本本 裕智繁 稔一章保誠二晴好 ( 29 )
4. BSを用いた上り回線の送信電力制御実験 .....	{ 山福竹石 本地内塚 仁 裕智繁 稔一章保誠二晴好 ( 33 )
III. 電波伝搬に関する実験	
1. 降雨減衰特性及び交差偏波識別度特性 .....	{ 福古高乙小森西鈴 地津橋津田 年靖祐 哲一 一 章宏一忠造三晃 ( 37 )
2. 遠距離地点間の降雨同時確率 .....	{ 乙高古 津橋津 祐靖年 一 章宏 ( 57 )

3. アンテナ面への着雪と受信電界変動 .....	小岡山大根森	田本崎山本	一治長哲	忠智 <sup>四</sup> 男 <sup>四</sup> 郎 <sup>四</sup> 造 <sup>四</sup>	(63)
4. 14GHz帯電波の後方散乱実験システム .....	古中阿波	津村加内	年健	章治純誠	(71)
5. 14GHz帯降雨散乱実験——降雨散乱波による衛星回線—地上回線間の干渉量評価のための基礎データ取得—— .....	阿古中猪西大大磯	加津村股野内谷崎	年健英徳長	純章治行男七晃進	(79)
6. BS用簡易受信装置による天空雑音温度測定 .....	土五福大小城西石	屋嵐地内田	通智	茂保一晴忠功三薰	(89)
7. 衛星電波の対流圏シンチレーション観測 .....	西石上満山乙	田澤領留下津	一昭博恭祐	三薰五人子一	(95)
8. 低緯度地域における12GHz帯電波の電離圏シンチレーション観測 .....	西鈴木上満皆	田木澤領留越	一昭博尚	三晃薰五人紀	(103)

IV. 衛星の運用及び管制技術に関する実験

1. 衛星の日常追跡, 状態監視及び制御 .....	村田村佐小	永中上藤園	孝高秀正晋	次史俊樹一	(115)
2. 衛星搭載機器の経年変化特性——テレメトリ・データによる解析—— .....	下世高梶	古橋川	幸靖	雄宏美	(129)
3. BSにおけるスラスト姿勢制御精度の検討 .....	村	上	秀俊	俊	(135)
4. 管制技術開発実験 .....	村田村佐小	永中上藤園	孝高秀正晋	次史俊樹一	(141)
5. BS搭載Kバンドアンテナパターンの測定 .....	古村下世	津上古	年秀幸	章俊雄	(157)
6. 衛星(BS)に起因するテレビジョン信号受信レベル変動の検討 .....	下世村森根鈴横荒	古上永	幸秀孝哲長	雄俊次造 <sup>四</sup> 男 <sup>四</sup> 晃 <sup>四</sup> 基 <sup>四</sup> 基 <sup>四</sup> 憲 <sup>四</sup>	(163)
編集後記 .....	下世岩	古崎	幸	雄憲	(173)