

# REVIEW OF THE COMMUNICATIONS RESEARCH LABORATORY

## 通 信 総 合 研 究 所 季 報

VOL. 35 NO. 176 SEPTEMBER 1989

### 目 次

#### 電波と光リモートセンシング

##### —航空機による地球環境観測—

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 1. 緒言   | 宮崎 茂                                    | (217)  |
| <b>研 究</b>  |   |        |
| 2. MOS-1 衛星搭載マイクロ波放射計 (MSR) の航空機による検証実験 —水蒸気量の測定— | { 黒尾 博 司<br>岩 武 之<br>前 田 裕              | ✓(219) |
| 3. MOS-1 衛星搭載マイクロ波放射計 (MSR) の航空機による検証実験 —海水の観測—   | { 阿波加 純<br>岡 本 謙 一                      | ✓(231) |
| 4. 航空機搭載映像レーダによる油汚染観測実験                           | { 古梅 津 年 章<br>水 原 俊 彦<br>尾 津 武 之        | ✓(233) |
| 5. 油膜/スリックによる海洋表面波の減衰とそのマイクロ波散乱特性                 | 増 子 治 信                                 | ✓(249) |
| 6. CO <sub>2</sub> レーザを用いた航空機搭載ライダーによる大気汚染物質の観測   | { 板石 部 敏 和<br>茂 津 美 津<br>井 井 弘          | ✓(285) |
| 7. 航空機搭載電波水厚計による南極氷床の計測                           | { 浦西 塚 清 峰<br>大 前 尾 文 彦<br>前 宏 和<br>爾 晋 | ✓(297) |

#### 電波と光リモートセンシング

##### —衛星及び地上観測 その I—

- |   |                               |        |
|---|-------------------------------|--------|
| 1. 緒言                                     | 宮崎 茂                          | (307)  |
| <b>研 究</b>                                |                               |        |
| 2. MOS-1 衛星搭載マイクロ波放射計 (MSR) を用いた降雨強度分布の測定 | { 大 崎 祐 次<br>藤 田 正 晴          | ✓(309) |
| 3. MOS-1 衛星検証実験 —地上レーザ・ビーコンの地球画像校正への応用—   | { 高 部 政 雄<br>板 部 敏 和<br>有 賀 規 | ✓(321) |
| 4. 等高線地図データを用いた SIR-B 映像解析                | { 佐 竹 誠<br>藤 田 正 晴            | ✓(329) |
| 5. 太陽紫外線の散乱を利用した衛星からの地球大気観測法 I —オゾン層の観測—  | 有 賀 規                         | ✓(337) |
| 6. 太陽紫外線の散乱を利用した衛星からの地球大気観測法 II —雲頂高度の測定— | 有 賀 規                         | ✓(349) |

- 7. 多周波レーダによる降雨観測..... { 中猪 村股 健英 治行 (359)
- 8. 降雨観測用直交二偏波レーダの開発..... { 佐藤 竹田 誠正 (369)
- 9. Cバンドドップラレーダによる低俯角での海面散乱実験..... 井口 俊夫 (377)
- 10. 短波海洋レーダによる海流及び波浪の観測..... { 井口 俊夫 (387)
- 11. FM-CW レーダによる農作物のマイクロ波散乱実験 ..... 黒須 隆志 (399)

研究

- ホーンアンテナを使用した準マイクロ波帯におけるダイポールアンテナの校正..... { 川下 名部 達一 (413)
- 衛星回線用データリンク制御手順 (DLSC 手順) の性能..... { 加藤 藤宗 子昭 (419)
- 構内データ伝送システムのための 1.2 GHz 帯構内伝搬特性..... { 岩間 信也 (431)
- 日本語曖昧コマンドを処理できる並列 LOGO ..... { 松本 晴久 (441)
- 静止衛星搭載用 SEM 磁力計の研究開発 ..... { 恩藤 藤分 忠典 (451)
- ISDN における移動通信網の構成法と検討課題..... { 久保田 文和 人則 (465)

調査

- ISDN における伝送路の品質基準について..... 橋本 明 (475)

解説

- 電気通信ネットワークの技術動向と課題..... { 久保田 文和 人明 (483)

資料

- 7.5 GHz 専用連絡回線と平磯支所のテレビ会議システム..... { 巨野 藤村 慎隆 (491)