

外来パルス雑音自動測定システム

株式会社関西ケーブルサービス様納入品

美しいテレビの受信を妨げる雑音の一つに、パルス性の雑音があります。発生源は工場設備、配電設備、ネオンなど屋外に設置された電気器具等々が考えられますが、いずれも設備の老朽化に起因する場合があります。発生源の特定は簡単ではありませんが、障害が発生している地区では観測点を選びパルス雑音の到来方向および強度の経時変化を測定することによって、推定することは可能です。

上記の観測を効率的に行うことを目的として開発したのが本システムです。

■特 長

- 装置全体を電測車に搭載し、測定点を自由に変えられます。
- 電測車を利用することにより調査用アンテナは回転（360°）および昇降（約10m、ポールのパフォーマンスによる）することが可能で、強度最大の方向で経時変化を測定することができます。
- 経時変化を自動記録するためにソフトウェアKP-5301がインサートされています。
- 測定結果は現場でプリントアウトできます。

■システム仕様

高周波測定性能	KFI-4602Sの仕様に一致 受信周波数 10MHz～1GHz 測定範囲 5～110dB μ V 通過帯域幅 20kHz/200kHz 動的レンジ幅 22dB (KFI-4602)/52dB (KFI-4602S) 平均値検波/ピーク検波
記録周波数	単一周波数
データ収集密度	方位測定：1サンプル2度以内 経時測定：1サンプル毎秒（秒内平均/最大値同時記録）
連続記録時間	PC搭載メモリ量と条件設定に依存
パーソナルコンピュータ	NEC PC-98シリーズ CPU：i80386SX以上、コンベンショナルメモリ：起動時350kB以上 EMSメモリ：起動時500kB程度
O S	NEC 日本語MS-DOS5.0以上
GP-IBボード	NEC PC9801-29N相当品
電界強度測定器	協立電子工業 KFI-4602Sおよび周辺機器
アンテナポールコントローラ	協立電子工業 KCU-003
プリンタ	ESC/Page、図形付きNPDL、LIPSⅢいずれかの記述言語を持つページプリンタ

