

小型衛星通信ターミナル

CODEC

製品の特徴

- ◆ 低運用コスト (SCPC 方式 9.6kbps-64kbps/ch)
- ◆ 屋外設置可能衛星通信用モデム
- ◆ HUB 局側と子局側の 2 タイプのモデムを用意。1HUB 局モデムに最大7局の子局モデムが接続可能。
- ◆ 誤り訂正にターボ符号を採用し、優れたエラー訂正能力を実現
- ◆ 低消費電力型
- ◆ 10/100 Base - T/TP



応用例 : CSM2000 MODEM
白山工業㈱様納入品



製品説明

■衛星モデム

本製品は、小容量伝送、低消費電力を特徴とした屋外設置可能な衛星通信用の変復調器です。

■災害などで威力を発揮

通信インフラの整っていない遠隔地からのテレメトリーなどのデータの収集用途に適するように設計されています。

■1 対多型接続

HUB-子局型の構成となり、HUB1 局あたり子局7局 (最大) まで収容することができます。

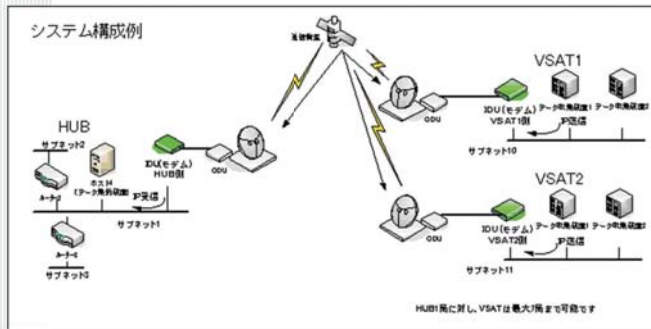
■IP パケットを用いた高い汎用性

データのインタフェースは Ethernet となっており、IP パケットを転送する方式なので、システム構築が容易になっています。

■高性能誤り訂正機能の実装

エラー訂正にはターボ符号を用いており、ビタビ+リードソロモンと比較しても、優れた誤り訂正能力を発揮します。

システム構成図



本モデムにアンテナとODUを組み合わせた時のシステム構成を以下に示します。

仕様概要

| 項目 | 内容 |
|-------------|----------------------|
| 多重方式 | FDMA(SCPC) |
| 変復調方式 | QPSK |
| 入出インターフェース | N-Type female (50Ω) |
| データインターフェース | 10BASE-T, 100BASE-TX |
| プロトコル | TCP, IP, UDP, IP, IP |
| 電源供給 | +24VDC |