

JEM 音声系設備システム

CODEC

製品の特徴

- ◆本装置は高度約400kmの地球周回軌道上の宇宙ステーション搭乗員、NASA運用者間の連絡・調整を行うための作業用通話システムです。
- ◆端末部分を除き、装置は運用系予備系の二重化構造です。
- ◆当社オリジナルの音声多重、合成法式とDSPを組み合わせることで、オールデジタル化を実現しました。(特許出願中)
- ◆監視装置はシステム運用状態監視が可能です。
- ◆監視装置により特定の通話者間を通話グループとして設定できます。
また、通話モニタ可能な運用者を設定することができます。



製品説明

◆製品概要

JEM音声系設備は大規模音声会議用システムです。中核となる多重化装置、端末とのインタフェースを行うインタフェース装置、システム監視を行う視装置、ユーザとの音声及び画面インタフェースを行う端末から構成されています。

当社オリジナルの音声多重、合成方式(特許出願中)を採用することでオールデジタル化に成功、端末間の総延長距離を飛躍的に伸ばすことを可能にしました。

また、音声合成処理にDSPを採用、アナログ信号処理では非常に困難な同時100者音声合成を可能にしました。

◆システム構成

制御情報ネットワークにはイーサネットワーク(100BASE-TX、100BASE-FX、10BASE-T)を採用、音声情報ネットワークには独自の高速ネットワークを採用、拠点間を光ファイバにより接続することにより、フロア間、あるいはビル間ネットワークを可能としました。

基幹系制御情報ネットワーク及び音声情報ネットワークは機器及び伝送路を二重化構成とすることで、信頼性の高いシステムを構築しております。

仕様概要

制御情報ネットワーク

| 用途 | 制御情報ネットワーク | | |
|---------------|--------------|---------------------------|---------------|
| 主要機器 (×台数) | CODEC | 監視装置 × 2 | 二重化構成 |
| | 3com | Corebuilder3500 × 2 | Layer3 Switch |
| | Cisco | Cisco3620 × 10 | Router |
| | 3com | SuperStackSwitch1100 × 20 | Switching HUB |
| プロトコル | T CP/IP, UDP | | |
| 規模 | 基幹ケーブル総延長 | 約10km | |
| | ノード数 | 約12台 | |
| | サーバ数 | 12台 | |
| | 端末数 | 約500台 | |

音声情報ネットワーク

| 用途 | 音声情報ネットワーク | | |
|-----------------|--|-----------------|----------------|
| 主要機器 (×台数) | CODEC | 多重化装置 × 2 | 二重化構成 |
| | CODEC | インターフェース装置 × 12 | 端末インターフェース機能有り |
| | CODEC | 光伝送装置 × 24 | |
| ユーザ インターフェース | アナログインターフェース × 4 (ヘッドセット、またはハンドセット) スピーカー | | |
| 音声符号化・復号化 | ITU-T G.711 μ -Low | | |
| 多重化フォーマット | 40M コーデック独自フォーマット | | |
| 音声多重・合成方式 | コーデック独自方式 端末側 音声合成はDSPによる信号処理を採用 最大100話者の音声モニタ | | |
| 同時会議数 | 100会議 | | |
| エコーキャンセラー | 端末スピーカーハウリング防止 | | |
| 規模 | 基幹ケーブル総延長 | 約10km | 光伝送 二重化構成 |
| | 端末インターフェース総延長 | 約20km | |
| | ノード数 | 約12台 | |
| | 端末数 | 約500台 | |

お問い合わせ・・・ TEL : 044-986-3100 E-mail : office@codec.co.jp