

テレコム99特集

# キャリア・ネットワーク・ソリューションゾーン

## Carrier Network Solutions Zone

本田 健一  
Kenichi Honda

### 要 旨

当社の企業ビジョンである“Oki, Network Solutions for a Global Society”のバックボーンであるネットワークソリューションゾーンを紹介する。本ゾーンでは、(1)バックボーンIPの高度化、(2)アクセスネットワークの高度化、(3)ネットワークサービスの高度化の3つのテーマに対するソリューションを提示した。

#### 1. ま え が き

テレコム99は、昨年(1999)の10月10日から17日までの8日間、スイス・ジュネーブで開催され盛況のうちに終了した。今回の展示は、通信と情報の融合がいよいよ現実のものとなってきたことを実感させるものであった。

ここでは、当社の展示のうち、通信事業者向けの展示であるキャリアネットワークソリューションゾーンの展示内容の概要を以下に示す。

ネットワークソリューションの沖電気は、

- (1) 技術の融合
- (2) 市場の融合
- (3) 世界パートナーとの融合
- (4) お客様との融合

上記4つの融合をキーワードとして、コミュニケーション技術とコンピュータ技術を結集し、インターネット/マルチメディア時代の高速コミュニケーションネットワークシステムの開発を積極的に進めている。

テレコム99出展品は、現在開発中の製品を最優先とし、開発システム商品のデビューの場と捕らえビジネスチャンス作りを最大の目的とした。



本田 健一

ネットワークビジネス  
システムグループ  
第一基幹ネットワーク  
事業部  
MDF事業推進部長

#### 2. 展示の概要

##### 2.1 バックボーンIPの高度化

バックボーンIPネットワークの高度化システムとして、広域IPネットワークシステムの展示を行った。

エンタプライズならびにSOHOからの要求により急激な成長を続けているインターネット網に対する今日のソリューションとして、「MPLSアーキテクチャーによる高速IPネットワーク製品群」と、次世代の広域IPネットワークの先端技術「IPv6」\*1)を紹介した。

ジオラマで走らせる車両に搭載した小型ビデオカメラからの映像をMPEG2でエンコードし、広域IPネットワークシステムを通して映像を再生し、スクリーンに映し、高品質・高速性を保証することを実演した。

##### 2.2 アクセスネットワークの高度化

アクセスネットワークの高度化として、ATM-PON\*2)システムの展示を行った。本システムはFTTH (Fiber to The Home)等、アクセスネットワークの光化を経済的に実現するものであり、ITU-T, FSAN\*3)等の最新の技術標準に準拠している。今回はシステムの中核をなすOLT\*4)をはじめ、コンパクト・グッドデザイン等、好評が得られたONT\*5)を展示した。

またNE-OpS\*6)についてはWSによるデモンストレーションを行い、実際の操作状態を示した。

##### 2.3 ネットワークサービスの向上

ネットワークサービスの向上として、スマートMD

\* 1) IPv6: Internet Protocol version 6 \* 2) ATM-PON: Asynchronous Transfer Mode Passive Optical Network \* 3) FSAN: Full Services Access Networks  
\* 4) OLT: Optical Line Terminal \* 5) ONT: Optical Network Terminal \* 6) NE-OpS: Network Operation System

Fの展示を行った。スマートMDFは、テレコム95に続き2回目の出展である。

テレコム95では、従来、人手により行われていた加入者側と交換機側のジャンパリング作業を、ロボットを使うことにより遠隔保守端末から自動的に実行できることを展示した。

今回は、ジャンパリング作業の自動化のみでなく、配線工事情報、保守情報のデータベースの一元化を可能とするフロースルー化システムの展示を行った。フロースルー化により、従来、MDF側と交換機側で行っていたサービスオーダ投入作業を一つの端末に集約することが可能になり、サービスオーダ業務の簡易化、サービス提供の迅速化、データベース管理の高度化等の効果が得られる。

今回の展示では、アナログ端末からISDN端末への収容替えに対応するサービスオーダの投入、実際の交換機を用いた自動ジャンパリング、データベースの運用の実演を行った。また、最近話題となっているMDF接続による加入者線開放(ドライカップ貸し)によるADSLサービスへの対応についても説明を行った。上記2.1~2.3項の詳細については、本特集号の記事をご参照ください。



写真3 ATM-PONコーナー概観  
Photo 3 View of ATM-PON systems exhibition corner



写真4 ATM-PON ONT概観  
Photo 4 View of ONT



写真1 広域IP展示コーナー概観  
Photo 1 General view of wide-area IP network systems exhibition corner



写真5 SMDFコーナー概観1  
Photo 5 First view of Smart MDF



写真2 広域IPジオラマ概観  
Photo 2 View of Diorama (model train)



写真6 SMDFコーナー概観2  
Photo 6 Second view of Smart MDF