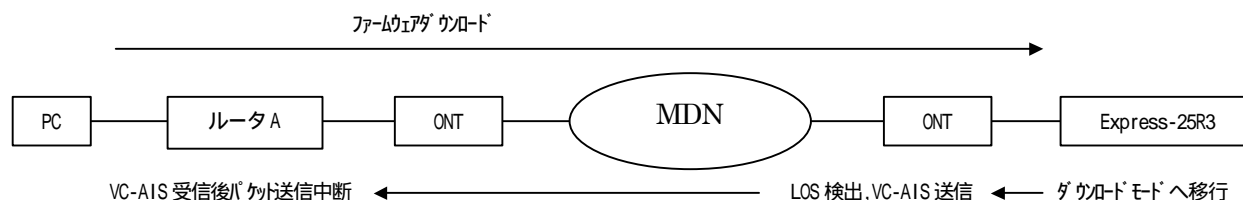


## WAN 側からのファームウェア更新のご注意

平成 15 年 11 月  
NTT エレクトロニクス株式会社  
通信システム事業部

対象機器

Express-25R3 : システムバージョン V 2.00



Express-25R3 が WAN 側からのバージョンアップモードに移行すると、接続された ONU・ONT の中には LOS と検出し、着端末側へ VC-AIS を送出するものがあります。リモート側のルータ(ルータ A)の中には VC-AIS を受信した場合、拠点へのパケット送信を止めてしまうものがあります。

この際、LOS 検出のアルゴリズムとして有効なセルの受信を用いている ONU・ONT、AIS 受信によりパケットをフォワードしない隣接ルータとの組合せの中で Express-25R3 が WAN 側からのバージョンアップを行うとバージョンアップ用のパケットが Express-25R3 に到達せず WAN 側からファームウェアのダウンロードができなくなる問題が発生します。なお、Express-25R3 対向であればパケットがフォワードされ応答パケットにより LOS 検出が解除され問題ありません。

通常運用時にアプリケーション部が行っている LOS 検出対応機能をシステム部にも設けることで上記の問題が発生しないようにしました。なお、バージョンアップセッションの要求待ち時間の限度 5 分を超えると通常モードに移行するようにしています。

また、現在提供しているシステム部のバージョンを表示できるアプリケーション部として V2.23 を作成しました。お手持ちの機器のシステムバージョンの確認方法はアプリケーションバージョン V2.23 以降であれば

```
#ver
```

```
System Version : 2.01 Application Version : 2.23
```

```
#
```

と表示されます。アプリケーションバージョン V2.23 以前のバージョンについてはシステムバージョンを表示することはできませんので弊社までお問い合わせ下さい。

なお、現行のシステム (V2.00) を新しいシステム (V2.01) に変更するには、専用の治具により FLASH メモリの書き換えを行う必要があります。

問い合わせ先：  
NTT エレクトロニクス株式会社  
通信システム事業部 ATM ルータ担当  
e-mail : omega@yoko.nel.co.jp