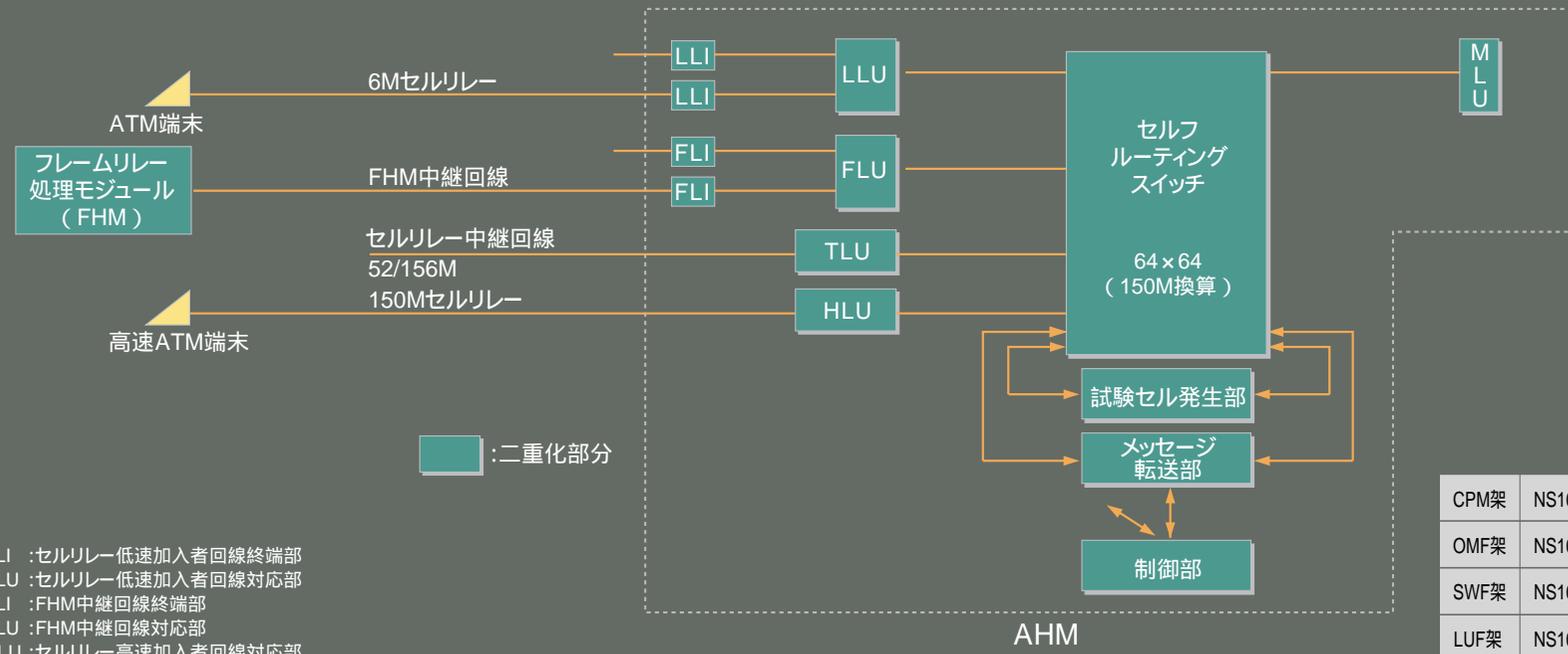


セルリレー交換システムAHMの構成と技術

Configuration and technologies of the frame relay switching system AHM

AHMのシステム構成

AHM system configuration



- LLI :セルリレー低速加入者回線終端部
- LLU :セルリレー低速加入者回線対応部
- FLI :FHM中継回線終端部
- FLU :FHM中継回線対応部
- HLU :セルリレー高速加入者回線対応部
- TLU :セルリレー中継回線対応部
- MLU :モジュール間回線対応部

AHM架の構成

AHM frame a configuration

CPM架	NS10A-AHM-CPF	中央制御装置、入出力装置
OMF架	NS10A-AHM-OMF	監視試験、モニタ、試験セル発生、クロック装置
SWF架	NS10A-AHM-SWF	ATMスイッチおよび制御装置
LUF架	NS10A-AHM-LUF	6M加入者回線終端、FHM回線終端、高速中継回線終端装置
LIF架	NS10A-AHM-LIF	6M加入者回線インタフェース、FHM回線インタフェース装置

AHMの特徴

- 通信品質制御技術:入カトラヒック監視(UPC)および実トラヒック観測に基づく呼受付制御により、網リソースを有効利用。
- 単一モジュールでのATM交換機の実現:通話路スループットを約10Gbps(156Mbps)換算で64回線収容を可能とした。低速から高速まで各種速度に対応するビルディングブロック構成による展開も可能。
- 実装技術:高発熱ユニット(架)の給電・冷却技術、表示ランプの統一。

保守運用技術:試験セル発生機構を用いたオンラインでの常時導通試験、オフラインでの切り分け試験。

信頼性:二重化構成(加入者収容部を除く)。