

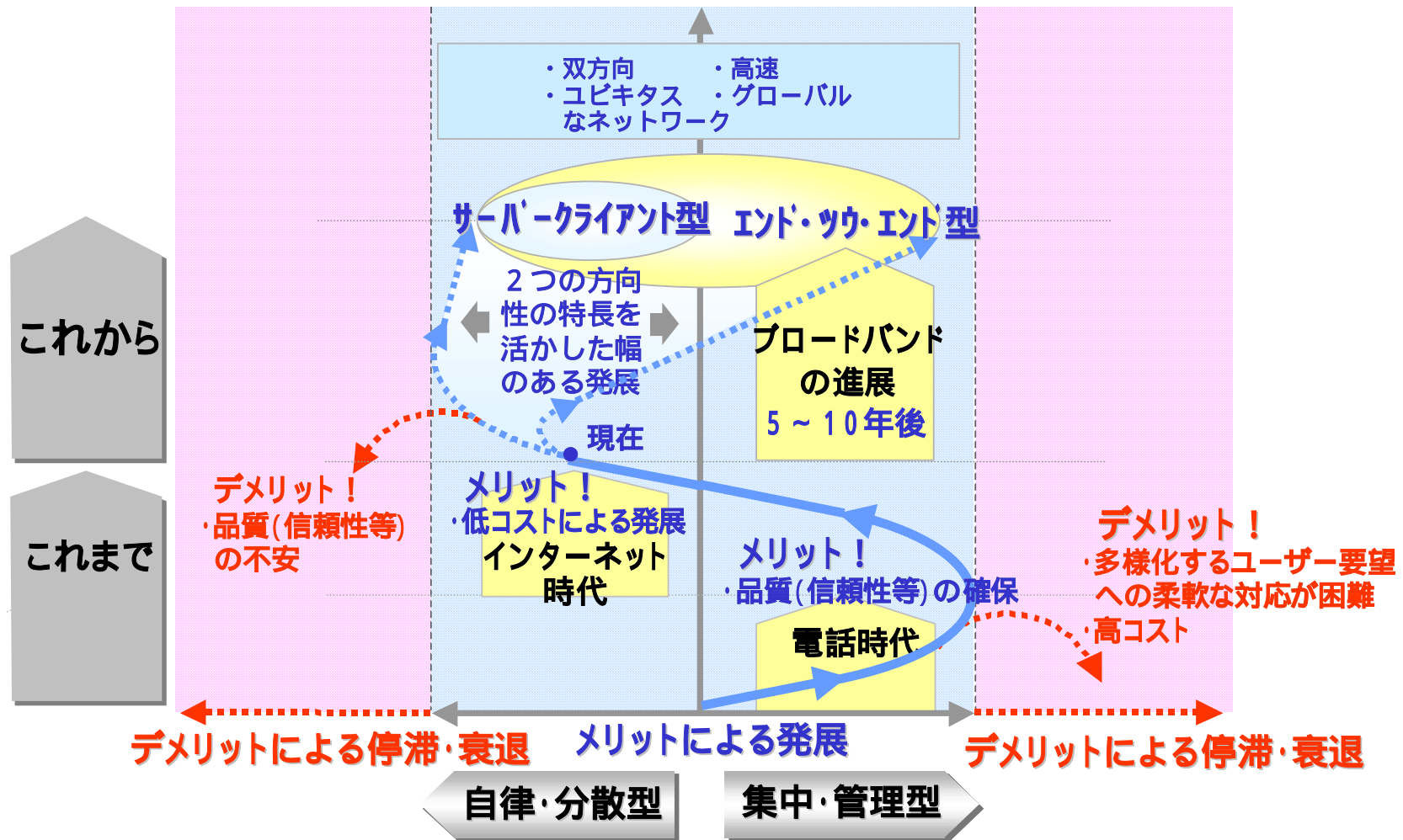
参考資料 3 :

**次世代ネットワーク・アーキテクチャ
のイメージ**

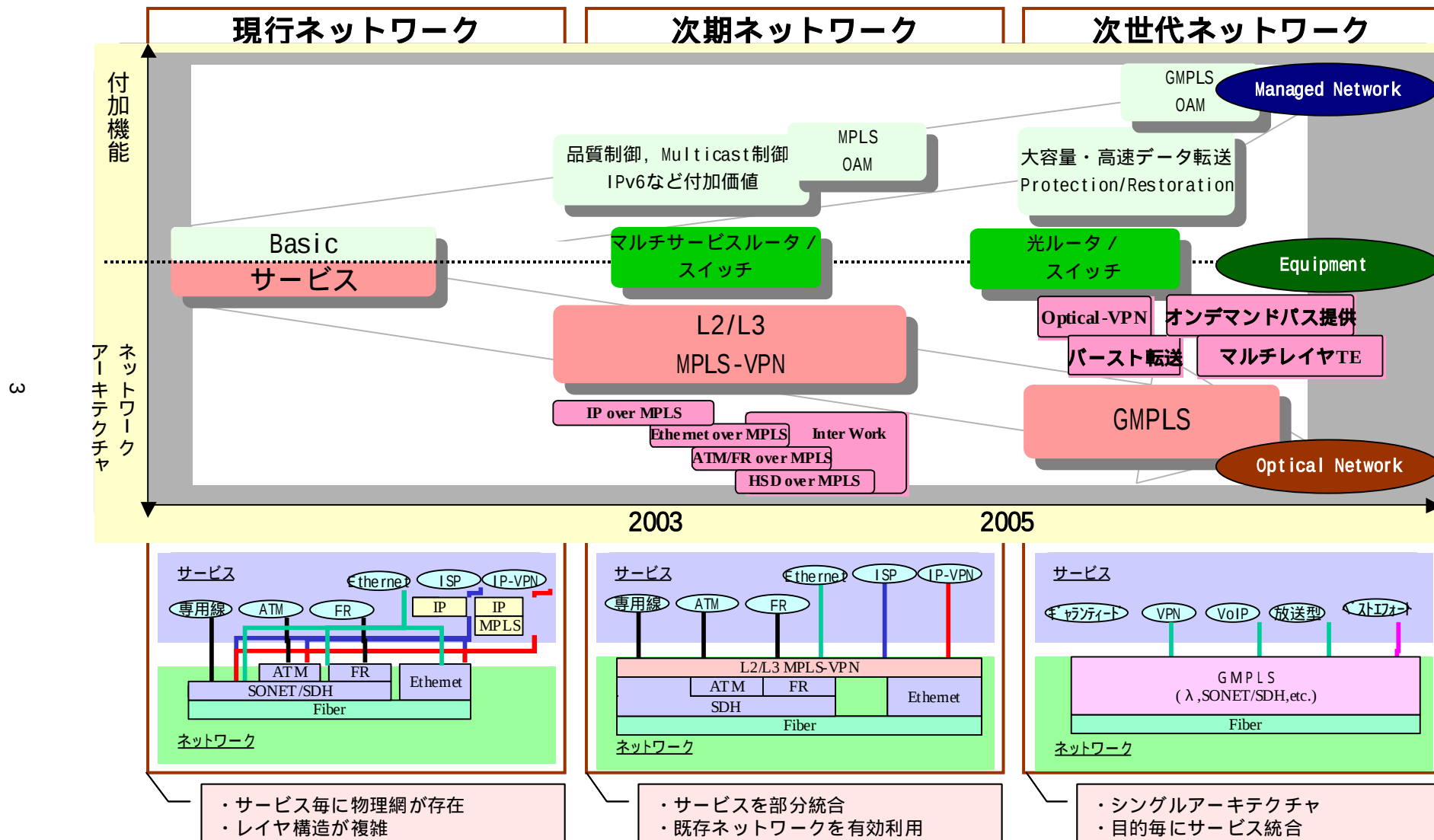
< 構 成 >

- 次世代ネットワークへの発展イメージ（例）
- 次世代ネットワーク構築へのステップ
- 次期ネットワーク
- G M P L S によるマルチレイヤ統合制御
- バックボーンネットワークの将来像
- 無線ネットワークの将来像

次世代ネットワークへの発展イメージ(例)



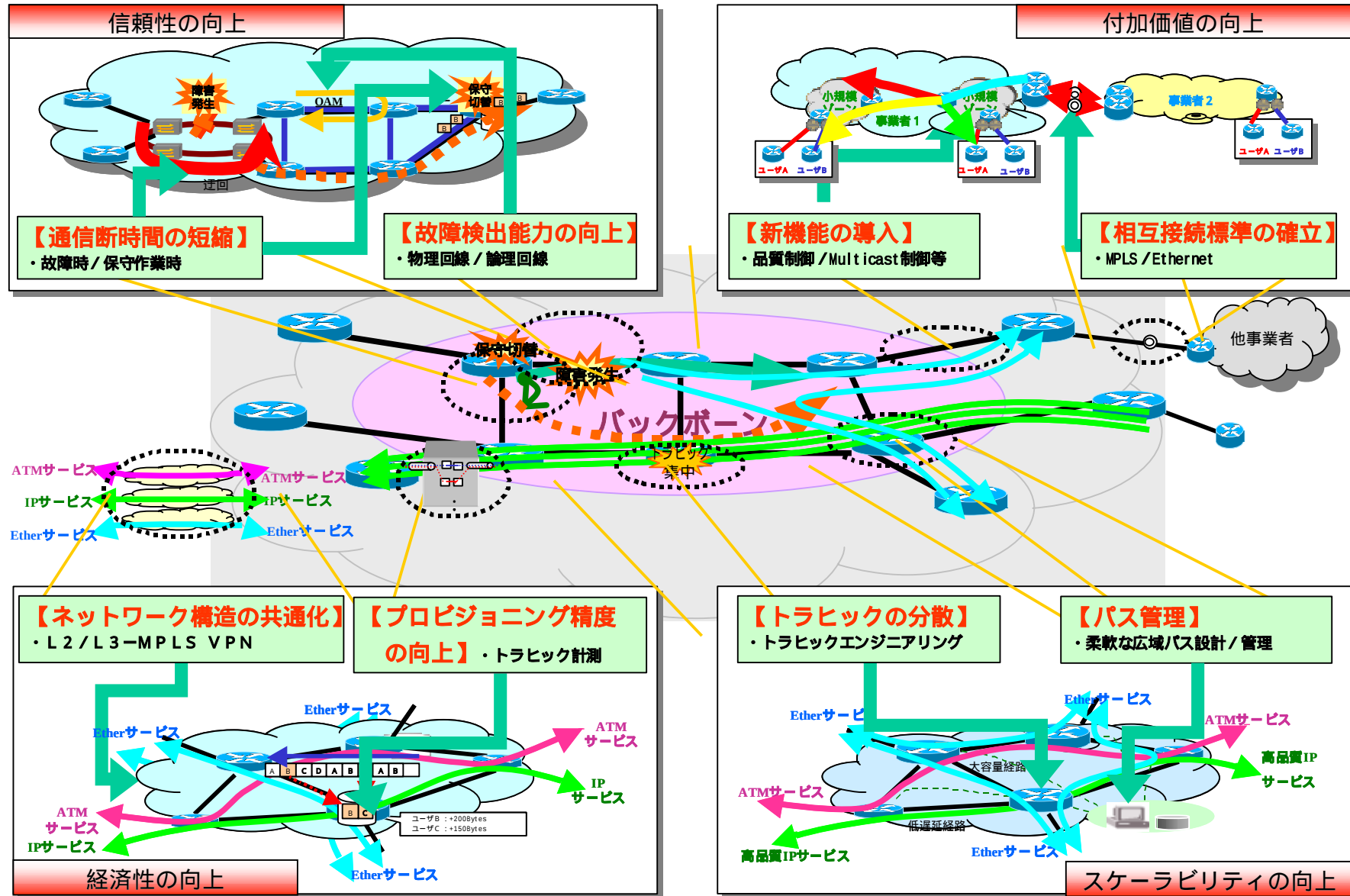
次世代ネットワーク構築へのステップ



資料：NTTコミュニケーションズ

次期ネットワーク

(L2 / L3 - MPLS VPNによるマルチサービス収容とサービスの高機能化)



資料：NTTコミュニケーションズ

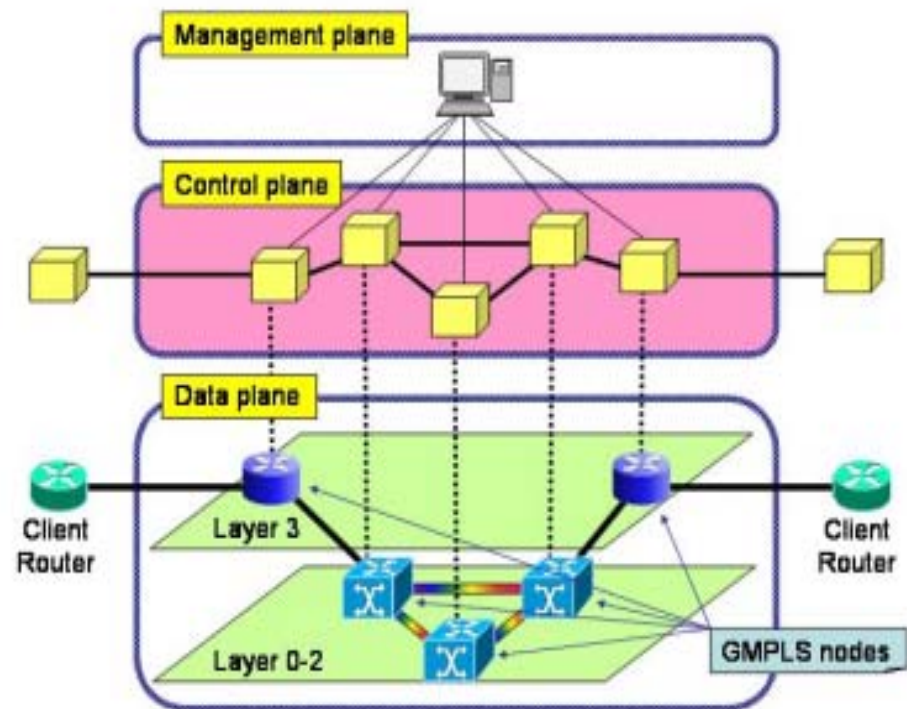
GMPLSによるマルチレイヤ統合制御

- ネットワークレイヤを統合制御するための論理的なControl Planeの導入
- Control Plane上でのGMPLSプロトコルによる自律的な経路制御機能



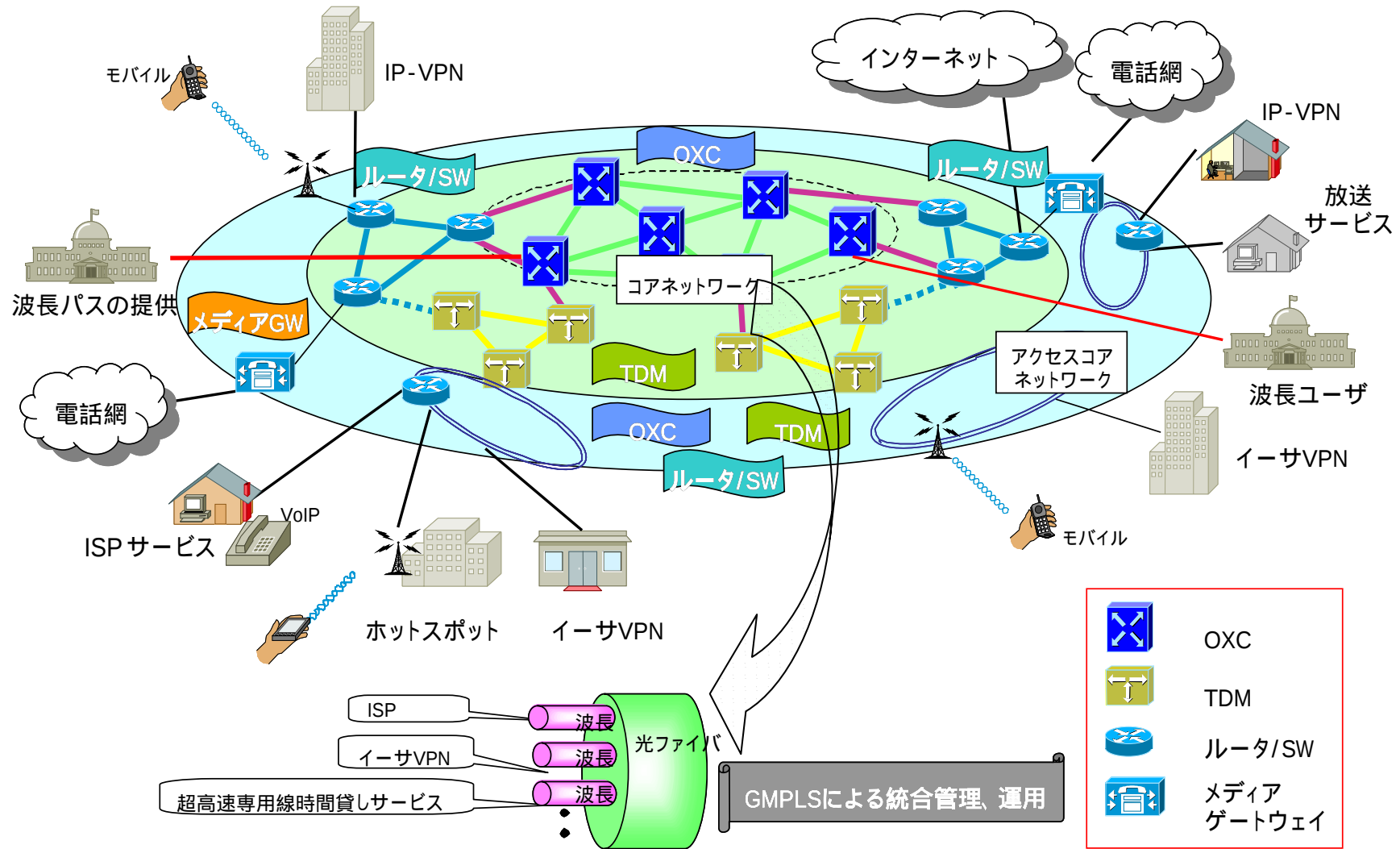
パケット / フレーム, SDH, 波長, ファイバを含むネットワークの統合制御

- ▶ マルチレイヤでのパスプロテクション / レストレーション
➡ 高信頼化
- ▶ マルチレイヤでの自律的なネットワーク経路制御
➡ パス提供の迅速化,
IPネットワークとの親和性
- ▶ パスプロビジョニングの自動化
➡ オペレーションコスト低減



資料：NTTコミュニケーションズ

バックボーンネットワークの将来像 (大容量統合型バックボーン)



無線ネットワークの将来像

