
フォトWGの概要

2004.10.29

NTTコミュニケーションズ株式会社

フォトリックWGの活動内容

WG活動内容

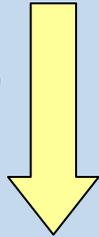
幹線系及びアクセス系ネットワークならびにインターネットにおける情報伝達機能を光領域で行う技術について実証実験を行う。

フォトニックWG体制とWGの目指すところ

体制

フォトニックネットワーク
に係る研究企画推進委員会

指導・助言



NICT委託研究
・フォトニック
・光バースト
・テラビット

NICT

委託

成果

連携

けいはんな情報通信
オープンラボ
研究推進協議会

高機能NW分科会

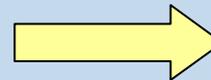
フォトニックWG

産学官連携による
IT研究開発の推進

けいはんな情報通信
オープンラボ実証実験

目指すところ

NICT中期計画の達成



e-Japan計画の実現

NICT中期計画達成ポイント

- 1 . 1 芯あたり1000波のWDM伝送技術
- 2 . 簡易に構築できるアクセス技術
- 3 . 10Tbpsの光ルータ
- 4 . 電気信号変換することなく
光NWを制御・管理する技術
- 5 . テラビット級NW実現に向けた
NW構築及び制御・管理の基盤技術

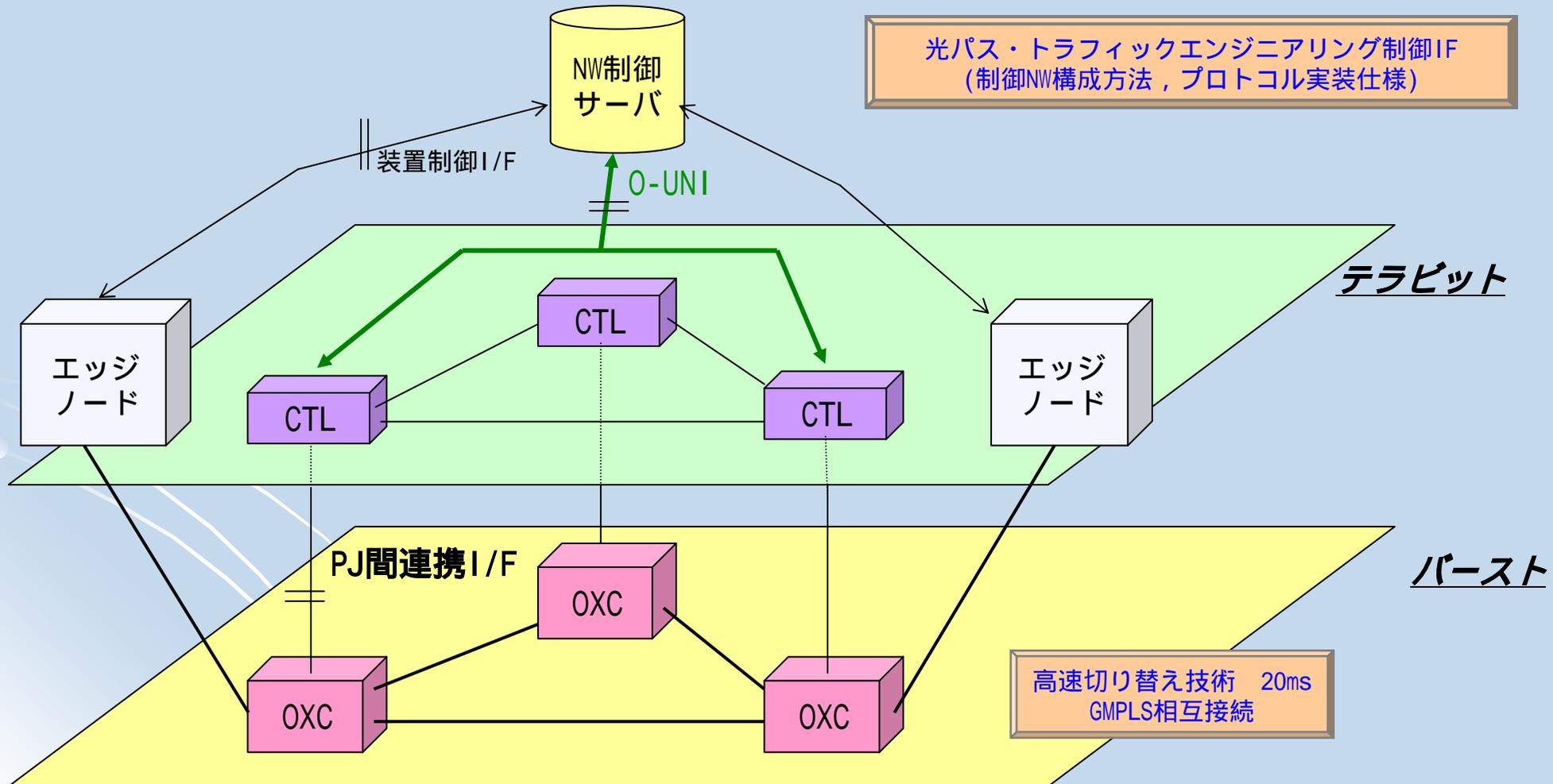
委託研究と達成ポイントとの関係



ロードマップ

委託研究	P J 名	目標	平成15年	平成16年	平成17年
フォトニク	フォト P J	・1000波の波長多重によるトランスペアレント広帯域伝送技術を実証する	→ 80ch・80Kmの伝送実証	→ 多ノードによる伝送実証	→
	高速復旧 P J	・フォトニック高速復旧技術の実用性を検証する		→ 実用性の検証	
	光パス P J	・光IPカットスルーによるIPルータの負荷軽減を実現する技術を検証する		→ 実用性の検証	
光バースト	光バースト P J	・先進的で高機能なOBS-NWの構築とデモンストレーションを行う	→ 光バーストスイッチングネットワーク実証実験環境の構築	→ 光バースト高度ルーティング技術の検証	→ 統合的な実証
テラビット	テラ P J	・トラヒック需要に応じてリソースが適切に分配・割当されるような構成技術間での連携を検証する	→	→ → 統合実証にむけた個別検証	→ 統合的な実証

光バーストPJ・テラビットPJ連携実験



ご清聴ありがとうございました

