

## 統合的管理機能を有する高効率全光ネットワークの研究開発

民間基盤技術研究促進制度平成14年度採択案件

<b>受託者</b>	(株)東芝
<b>研究開発期間</b>	H14年10月～H18年3月(3年6ヶ月)
<b>研究代表者:</b>	大島 茂 (株)東芝 研究開発センター 研究主幹
<b>概要</b>	<p>電気信号への変換を経由しない全光ネットワークを低コストで実現し、将来、各家庭をギガビットオーダ、企業を数十～数百ギガビットオーダで接続する情報化社会を構築するため、ダイナミックなトラフィック変動に対して、リソースを効率的に活用し、管理する構成の実現を目標とする全光ネットワークアーキテクチャ、コンパクトな光スペクトルでかつ光ファイバ分散、非線形耐力を有する高効率光変復調方式、高速光周波数切替えおよび切替え後の発振モード安定化を含む光周波数安定化制御技術等の研究開発を行う。</p> <p>【サブテーマ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>光ネットワークアーキテクチャ</li> <li>高効率光変復調</li> <li>高速・高安定光周波数制御</li> </ul>

