

④LSIだけの効率性、ネットワークだけの効率性は、かえって利用サイドのデータセンタの負荷になる可能性がある。総務省プロジェクトのロードマップとのすり合わせはどの程度行われているか。

(答)

御指摘のように、LSIの効率化とネットワークの効率化は、並行して進める必要があります。図7に示すように、ネットワークの効率化を推進する総務省の技術ロードマップとして、ノード技術、リンク技術を合わせた、オール光通信技術があります。総務省は、光処理技術を高め、高度信号伝送技術を確立することでデータセンタ間のネットワークの高効率性を実現する技術開発を実施します。一方、本事業は、サーバやルータ等の情報通信機器内の電気回路の光化により、データセンタ内や機器、ラック間等の大幅な省エネを実現します。両者を並行して推進することにより、データセンタ全体の効率性を改善することができます。

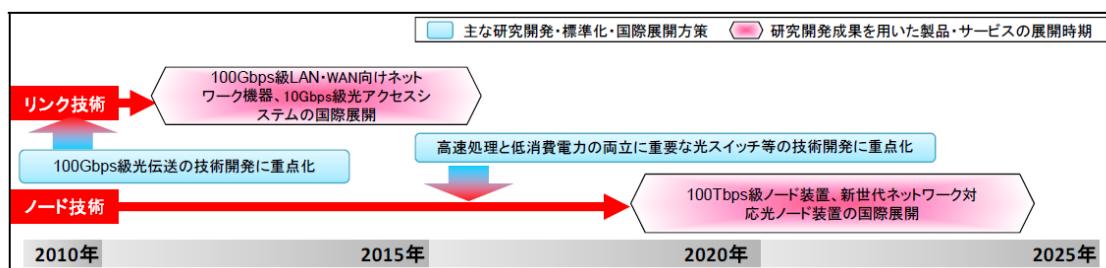


図7 オール光通信技術の推進方策概要

出典：[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000025478.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000025478.pdf)