研究テーマ:MPLS-GMPLS 相互接続検証(1/2)

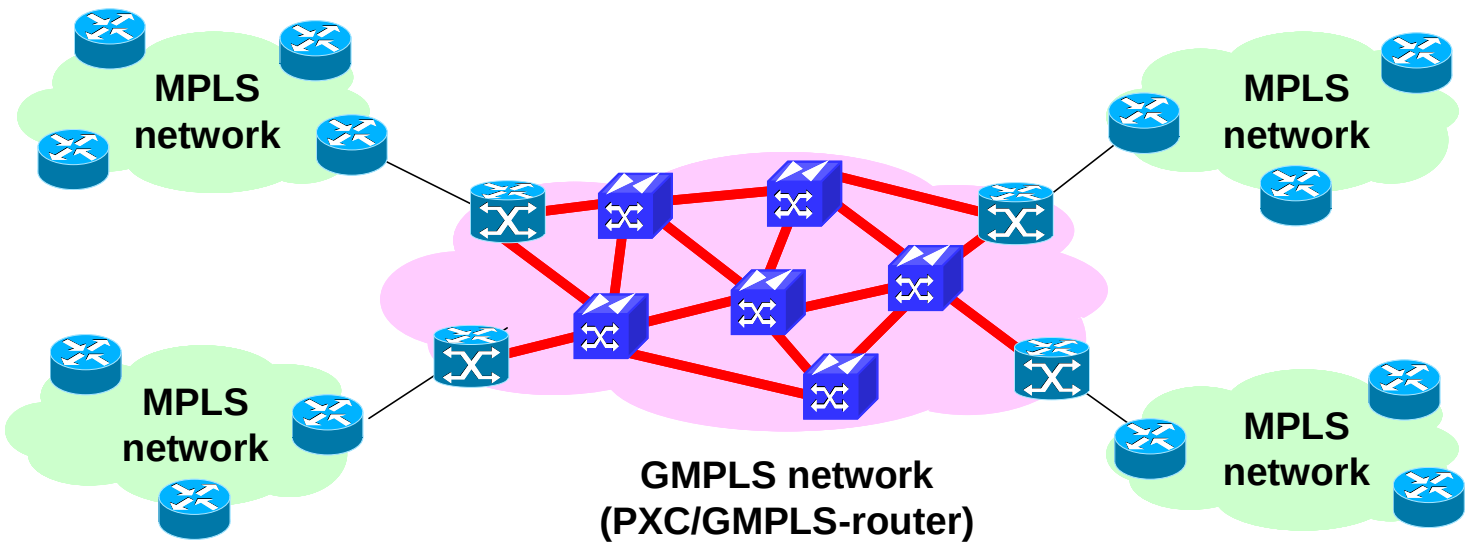
(プロジェクト番号 JGN2-A17011)

研究機関: 大手町リサーチセンター、つくばリサーチセンター

●研究の概要:

JGNⅡの GMPLS ネットワークと、MPLS ネットワークとの相互接続性を確立するための研究開発を行っています。具体的な研究項目は下記のとおりです。

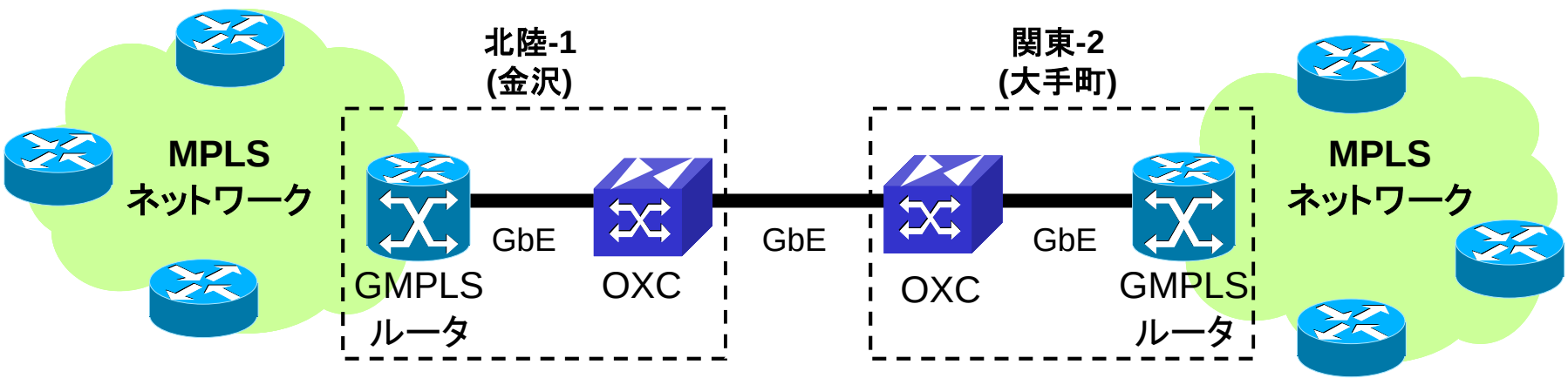
・GMPLS ネットワークと MPLS ネットワークの相互接続技術研究
- ネットワークアーキテクチャの検討
- アドレス体系検討
- MPLS と GMPLS との連携手法の検討



●研究の目的:

JGNⅡのGMPLSネットワークと、MPLSネットワークとの相互接続性を確立することが本研究の目的です。

●実験機器構成:



研究テーマ:MPLS-GMPLS 相互接続検証(2/2)

(プロジェクト番号 JGN2-A17011)

研究機関: 大手町リサーチセンター、つくばリサーチセンター

●研究開発状況:

・北陸-1局・関東-2に設置されたつくばリサーチセンターが運用管理しているOXCおよびGMPLSネットワークと、大手町リサーチセンターが管理しているGMPLSルータを活用して金沢GMPLSルータ～北陸-1局OXC～関東-2局OXC～大手町GMPLSルータ間で、RSVPシグナリングによるGMPLSパス設定に成功しました。

・JGN2のGMPLSネットワーク(北陸-1＆関東-2 OXC)とJGN2管理ではないGMPLSルータとの相互接続性を検証し、RSVPシグナリングによるGMPLSパス接続を実施中です。

・

●今後の予定:

管理ドメインが異なるMPLSとGMPLS、GMPLSとGMPLSの接続(インタードメイン)について、次の点を中心に研究していく予定です。

・相互連携方式
・経路制御プロトコル
・MPLS 制御プロトコル
・インターフェイスでの制御
・管理制御方式
・障害復旧のあり方