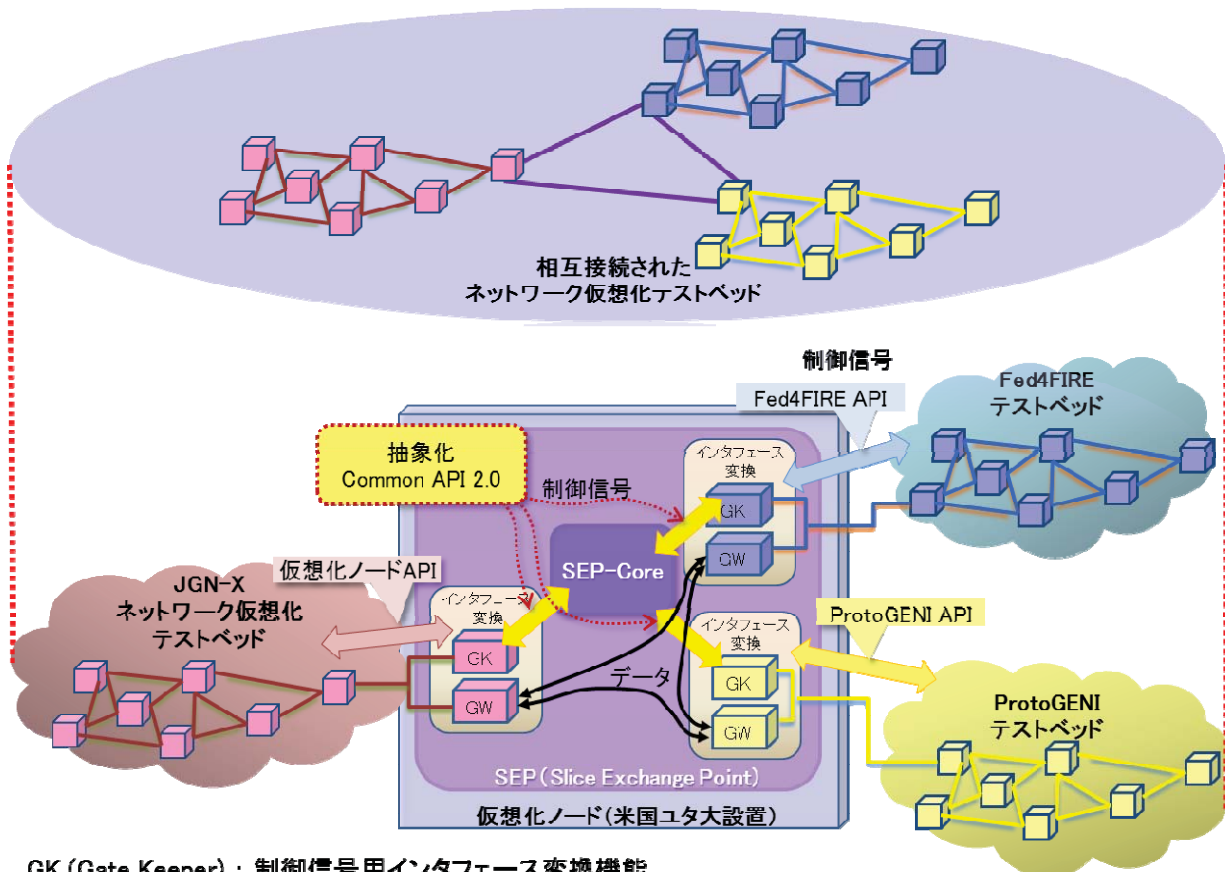


■日米欧ネットワーク仮想化テストベッドの相互接続

日米欧のネットワーク仮想化テストベッドの相互接続のために、日本の仮想化ノードシステムの一部を、ユタ大学キャンパス(米国ユタ州ソルトレイクシティ市)に設置して、米国 ProtoGENI テストベッドおよび欧州 Fed4FIRE テストベッドとの接続を実現するとともに、複数の新世代ネットワークアプリケーション実験に成功しました

これにより、一つの物理ネットワーク上で複数の異なるネットワークサービスが相互に影響を与えず、あたかも別々のネットワークが存在するような状況を日米欧間に作ることが可能となり、今後、ネットワークの新しい利用のための研究開発が国際的な視点で進展することが期待されます。



GK (Gate Keeper) : 制御信号用インタフェース変換機能
 GW (Gate Way) : コンテンツ・データ用インタフェース変換機能

図1. スライス相互接続(スライスフェデレーション) 概要図

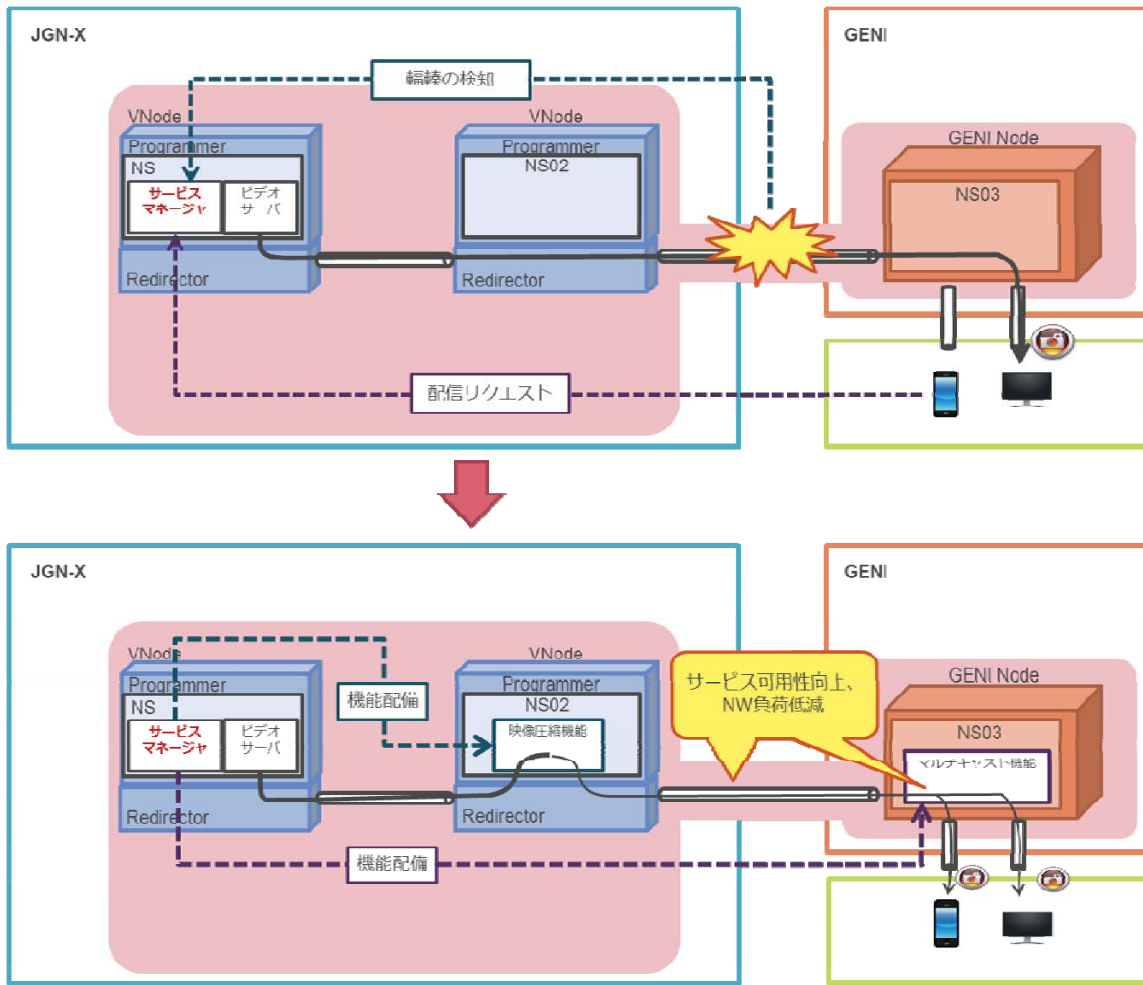


図2. 次世代映像配信技術 概要図

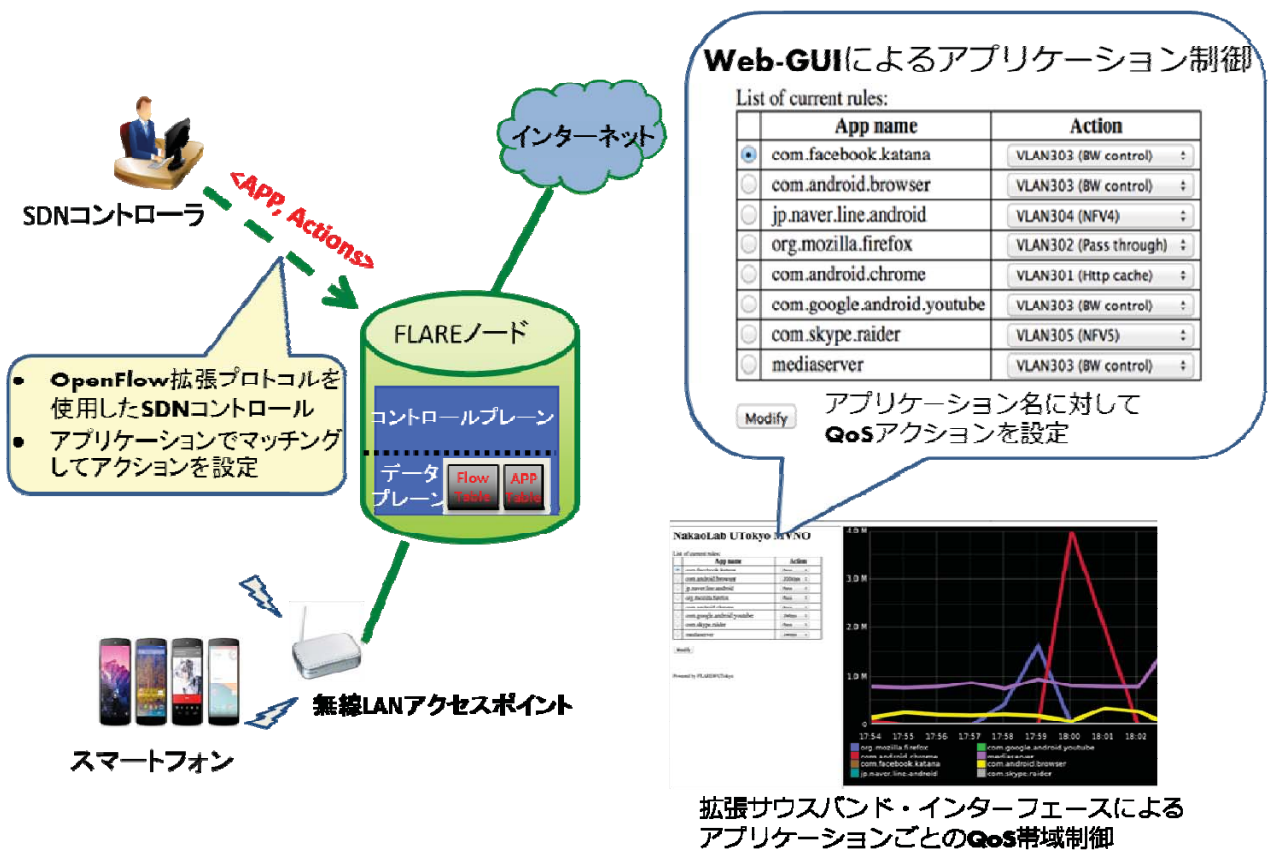
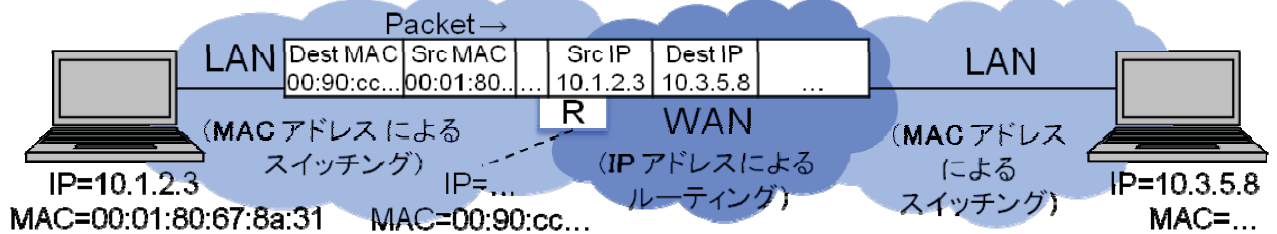


図3. アプリケーション特化 QoS 制御 概要図

▶ 従来のプロトコル (IP/Ethernet) による通信



▶ IPON による通信

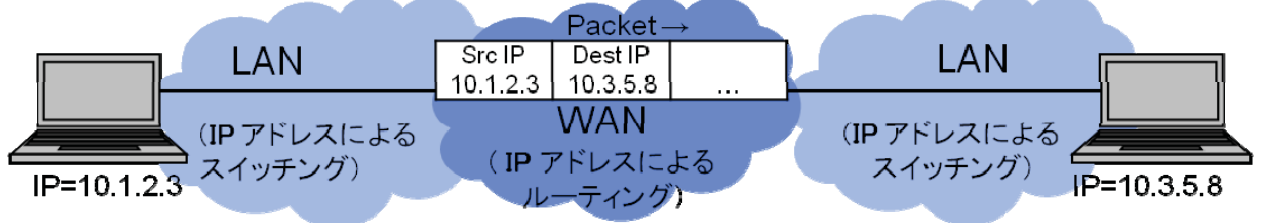
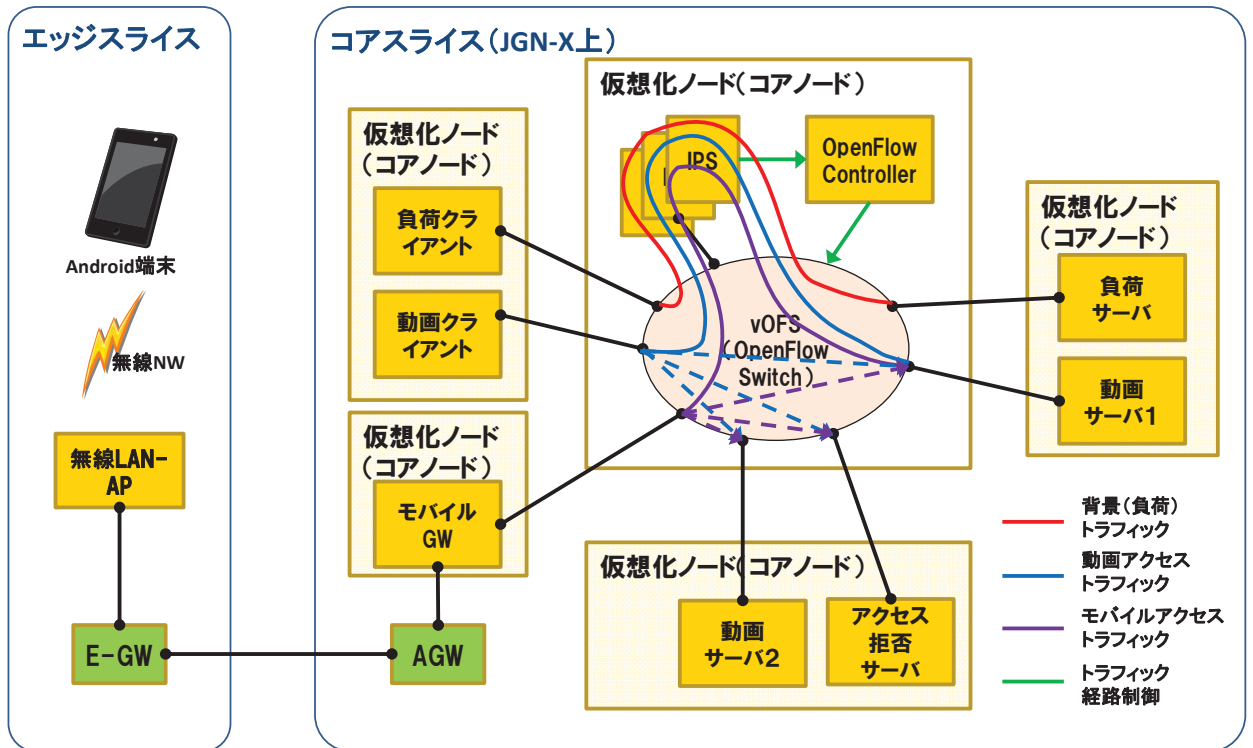


図4. IPON:IPアドレスによるスイッチング 概要図



E-GW: ネットワーク仮想化テストベッド上のスライスに外部ネットワーク上の端末を接続するためのゲートウェイ装置
AGW: ネットワーク仮想化テストベッド上の仮想資源を、外部ネットワークから利用するためのゲートウェイ装置

図5. スライス内での IPS による通信制御実験 概要図

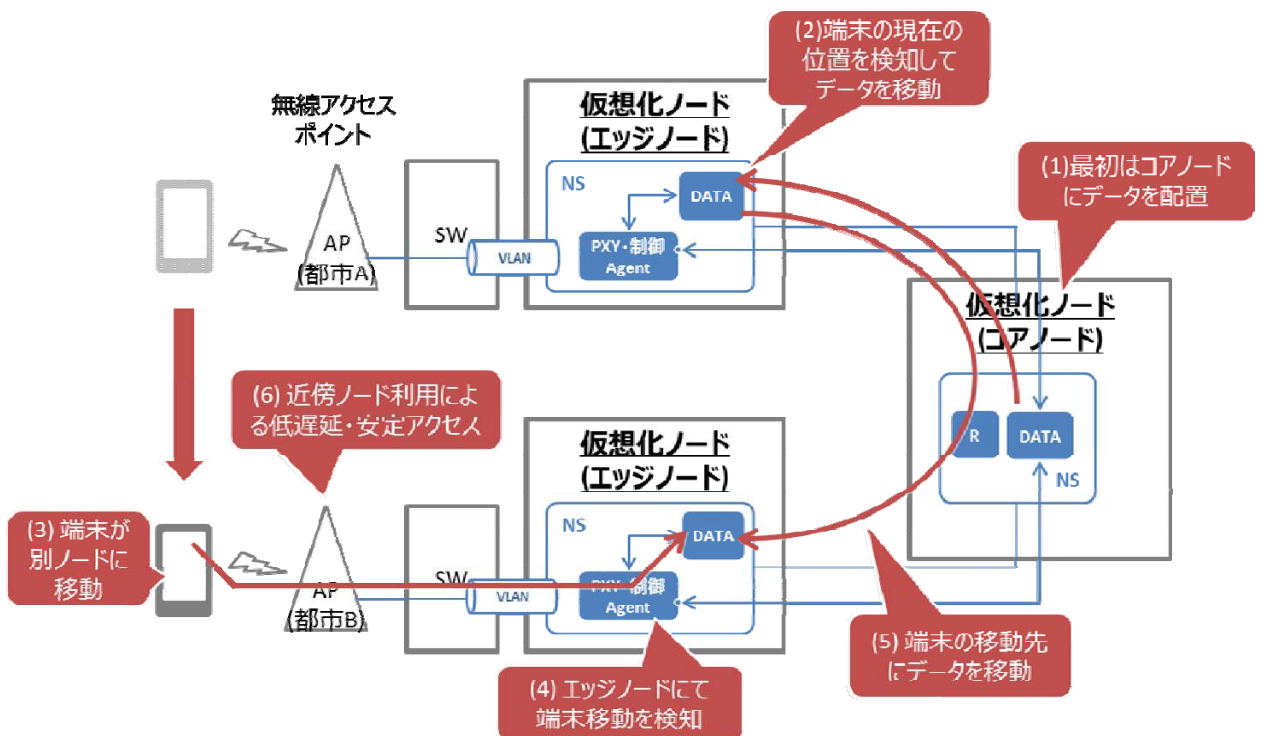


図6. ユーザ移動先を追従するデータ配置 概要図

【本件に関する問い合わせ先】

○国立大学法人東京大学大学院情報学環 中尾研究室

TEL: 03-5452-6588 E-mail: info@nakao-lab.org

○日本電信電話株式会社 先端技術総合研究所 広報担当

TEL: 046-240-5157 E-mail: a-info@lab.ntt.co.jp

○株式会社 KDDI 研究所 営業企画グループ

TEL: 049-278-7319 E-mail: inquiry@kddilabs.jp

○株式会社日立製作所 情報・通信システム社 広報部 藤井

TEL: 03-5471-8900 E-mail: koho@itg.hitachi.com

○日本電気株式会社 NEC コーポレートコミュニケーション部 大戸、大関

TEL: 03-3798-6511 E-mail: k-ooto@bc.jp.nec.com

○富士通コンタクトライン

TEL: 0120-933-200

受付時間: 9時～17時30分(土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く)