

JGN2plusの現状

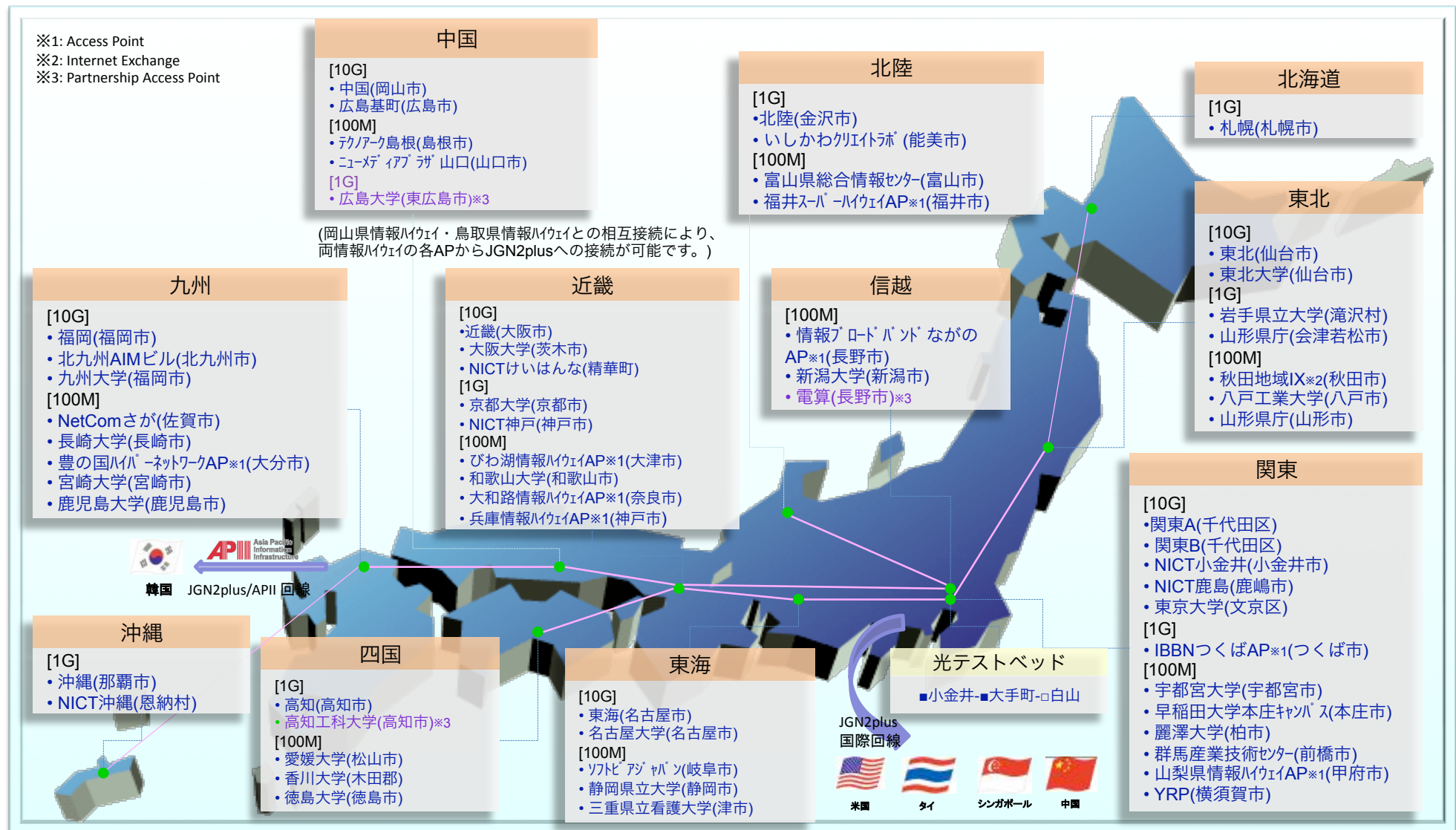
大手町ネットワーク研究統括センター (SPARC)

下條真司



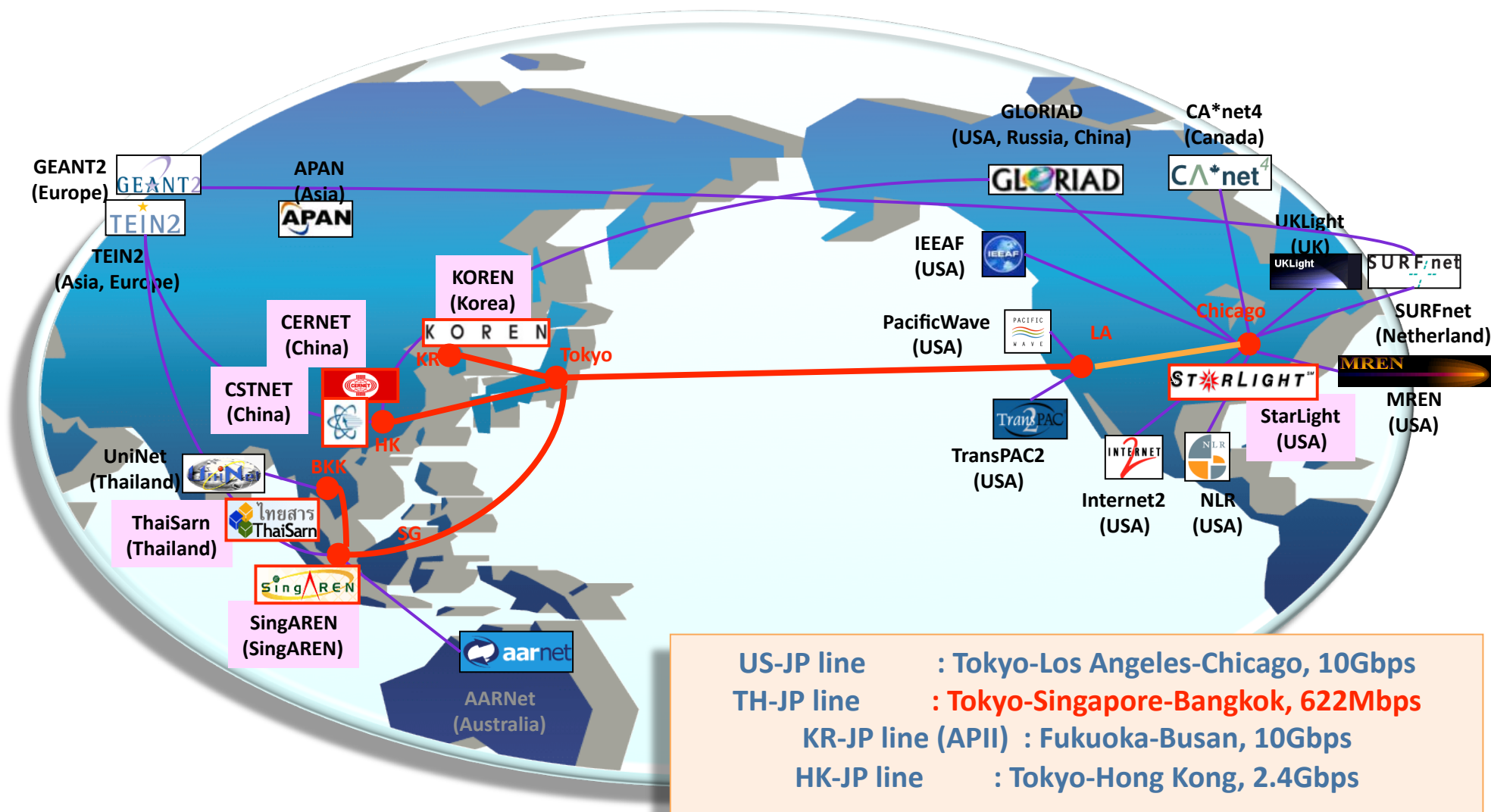
JGN2plus 提供サービス

① JGN2plus ネットワーク概要 (L2/L3)



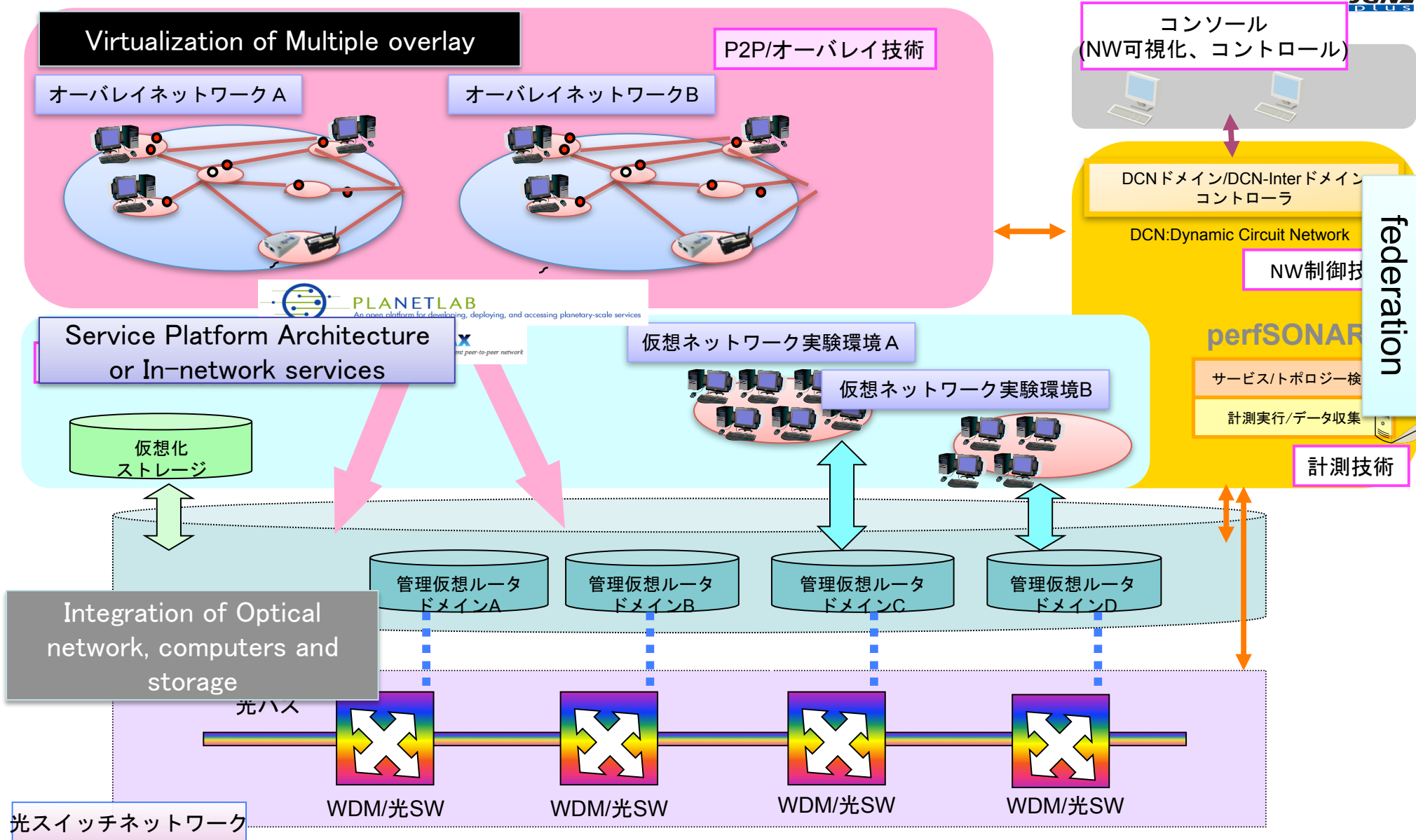
JGN2plus 提供サービス(2009年度)

③JGN2plus 国際回線 (L2/L3)



仮想化 (Virtualization, cloud) Federation Open Innovation

JGN2plusの今後のサービスプラットフォーム



■ 複数のオーバーレイ機構

PLANETLAB, PIAX, IMS



■ コンピューティング、storage, networkingの統合

- Cisco/Juniper Commercial Virtual Management Router(3 CSRs and 3 T1600 with JCS)
- Optical Network core (in future)



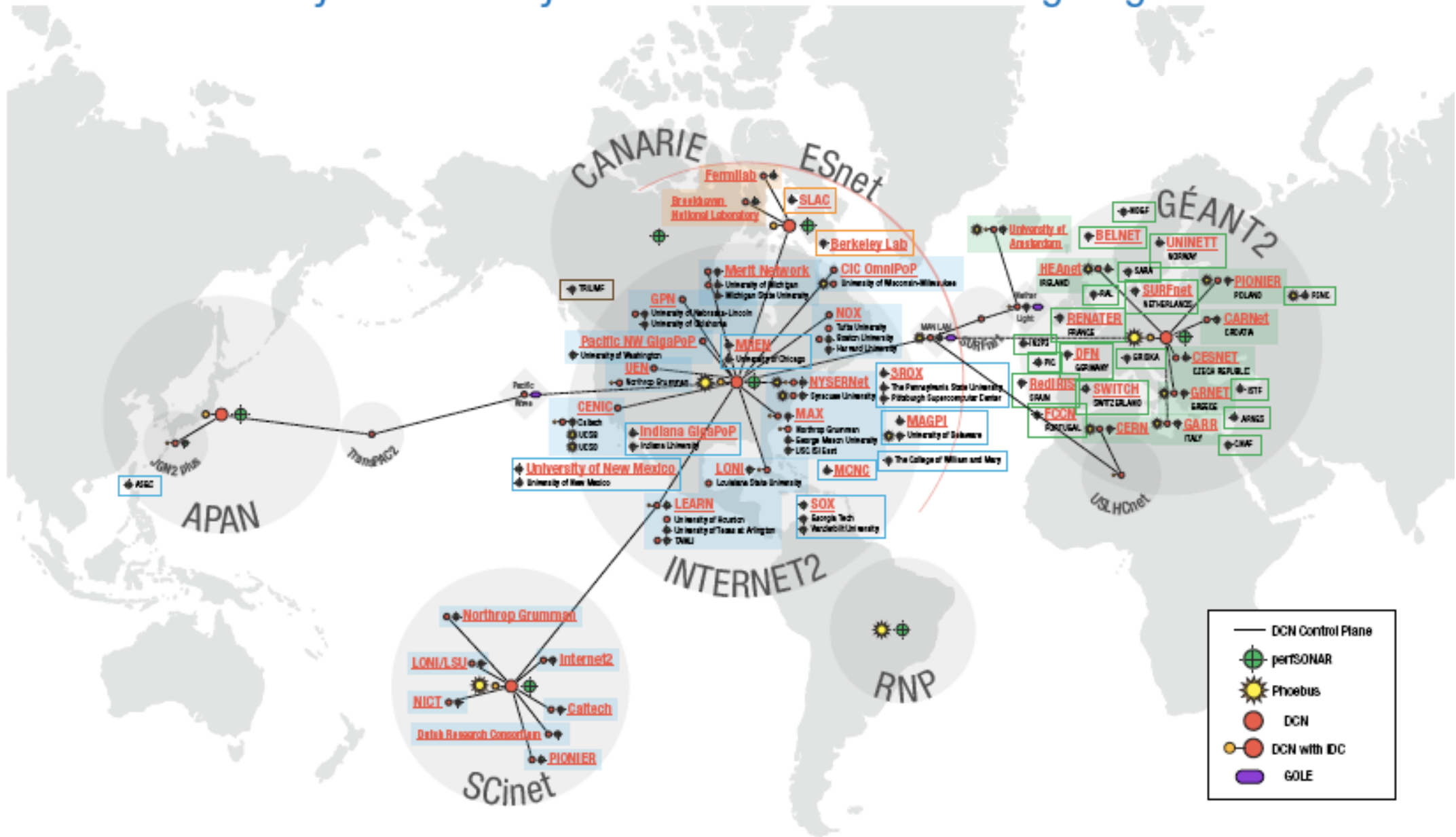
■ SPARC (In-network service)

- Provisioning (Dynamic circuit network)
- Measurement (PerfSONAR)
- Openflow

■ Federation of In-network services

- DCN, PerfSONAR

Community-Powered Cyberinfrastructure for Leading-Edge Research



オーバーレイプラットフォーム

Live E!/PIAX の連携と展開

- Live E! プロジェクトの分散サーバに PIAX オーバレイネットワークによる連携のための PIAX エージェント検索プレーンを追加
- 広域センサーアプリケーションのためのオーバーレイネットワークプラットフォーム機能の検討と試作評価

PIAX Overlay Network

広域センサーアプリケーションのためのオーバーレイネットワークプラットフォームの実現へ

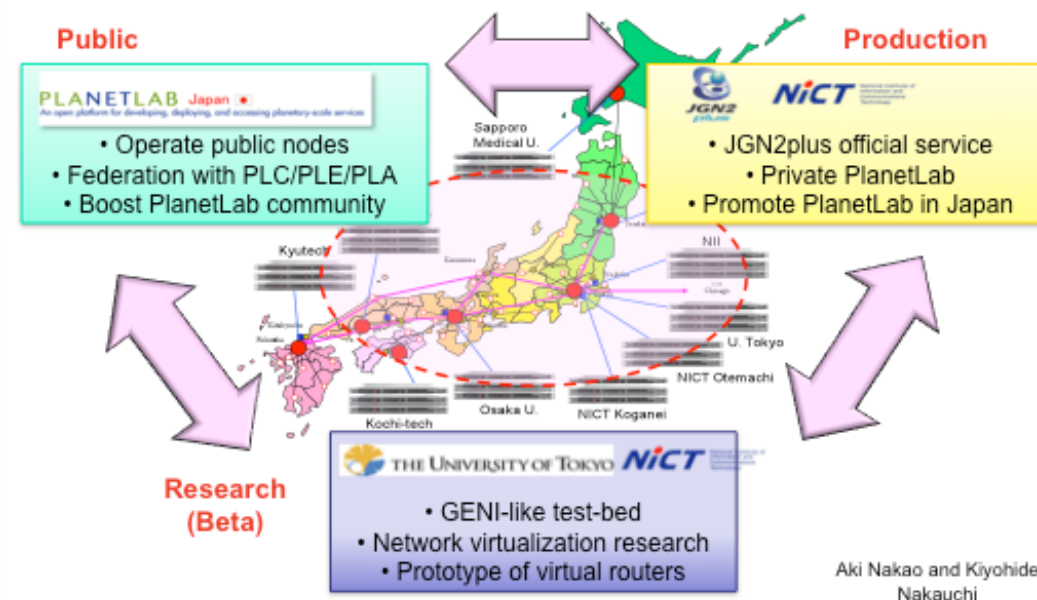
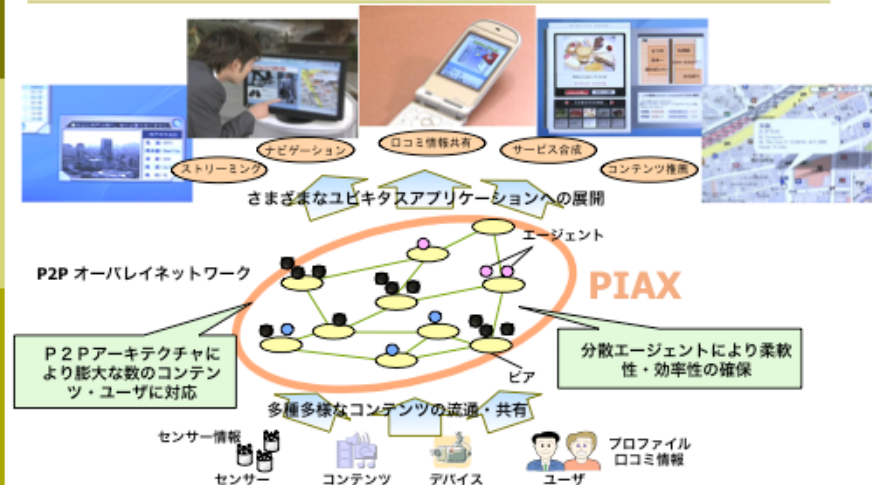
2008/9現在

PIAXオーバーレイネットワークによる柔軟なサーバ間連携と機能拡張性向上

NICT

10

PIAX: P2Pエージェントプラットフォーム



Planned Expansion Plans for JGN2plus (after fiscal year 2009)

Startup of new services at locations with 10Gbps circuits by “Hardware Virtualized Routers” and “Virtual Management Enabled Server/Storage System”

Servers enabled with Overlay Network Research Platform to be placed at universities with collaborative research contracts

