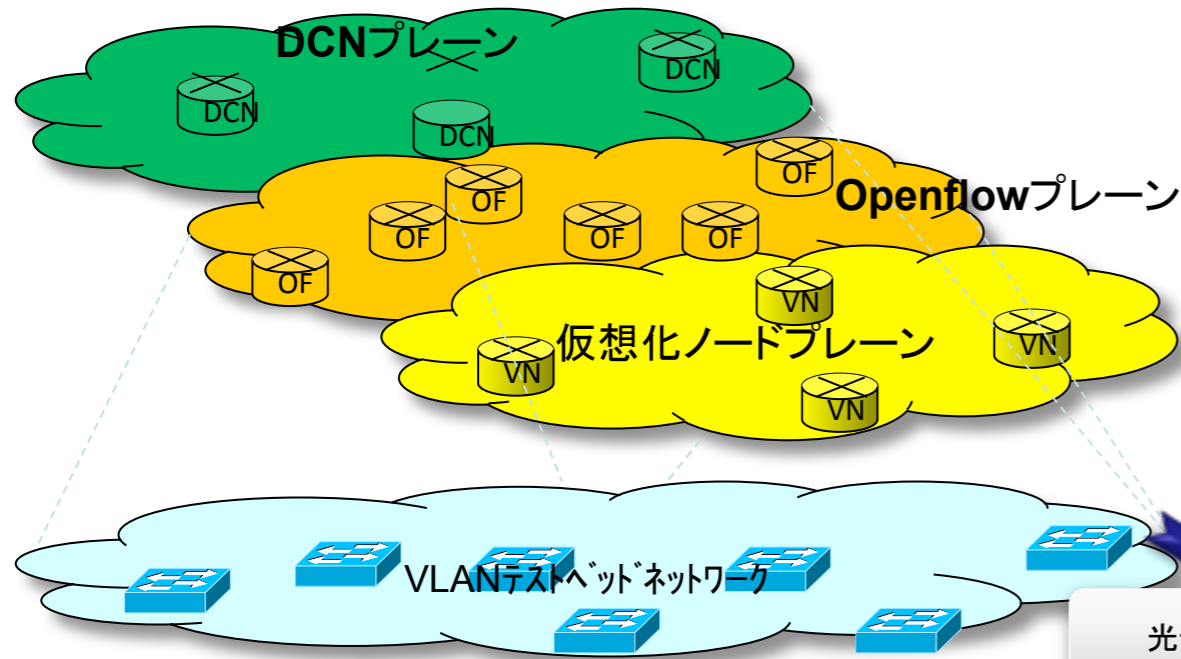


新世代ネットワークができる こと

- non IP
- in network processing
- 光パスによる低遅延ネットワークキング
- 複数スイッチ／ルータの協調

JGN-X次期ネットワーク構成(2011/4~)

JGN-X上の仮想ネットワーク上に数の新世代ネットワーク技術を同時実現+他テストベッドネットワークへの接続



JGN-X接続拠点

- NICT鹿島 (DCN)
- NICT白山
- NICT横須賀
- NICT神戸
- NICT北陸
- NICTけいはんな
- 筑波
- 九州大学
- 九州工業大学
- 東北大学
- 東京大学
- 大阪大学

海外線の帯域

- 日本~米国: 10G
- 日本~韓国: 10G
- 日本~香港(中国): 10G
- 香港~シンガポール: 2.4G
- シンガポール~タイ: 622Mbps

光テストベッド(光パス研究)
ワイヤレステストベッド

海外線



韓国

光テストベッド

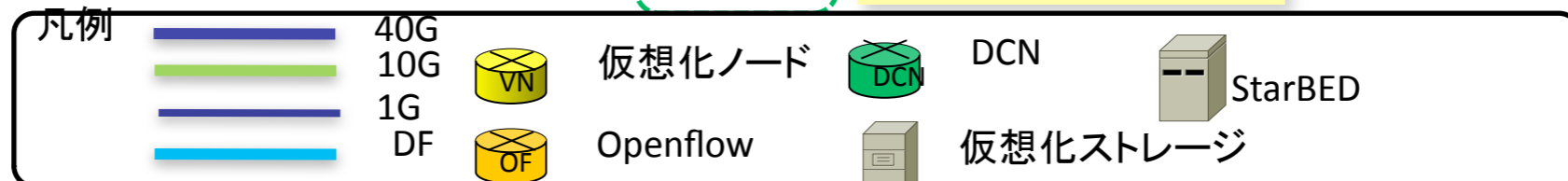
- 小金井-■ 大手町
- 大手町~大手町

海外線



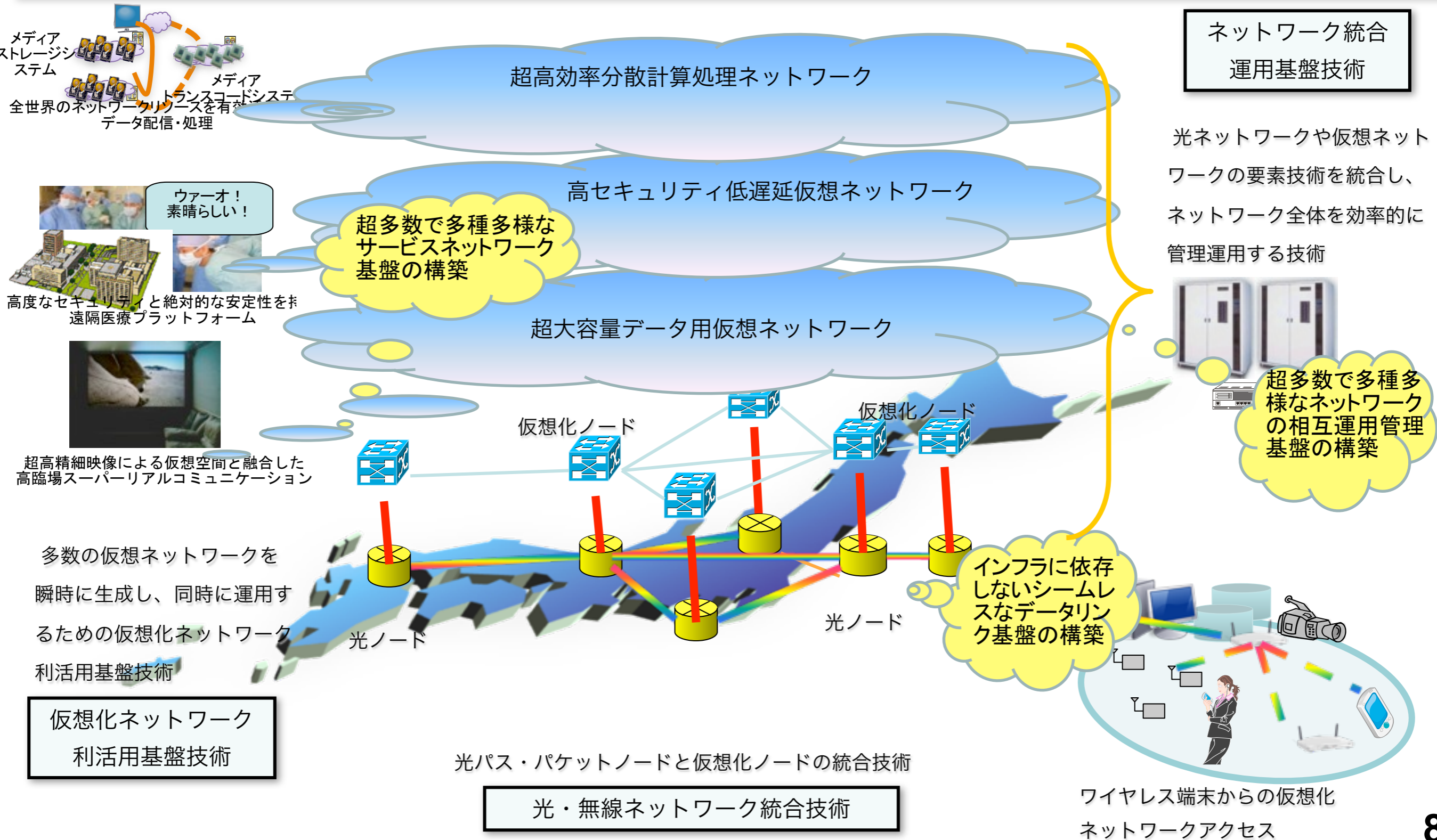
米国 タイ シンガポール 中国

ワイヤレステストベッド



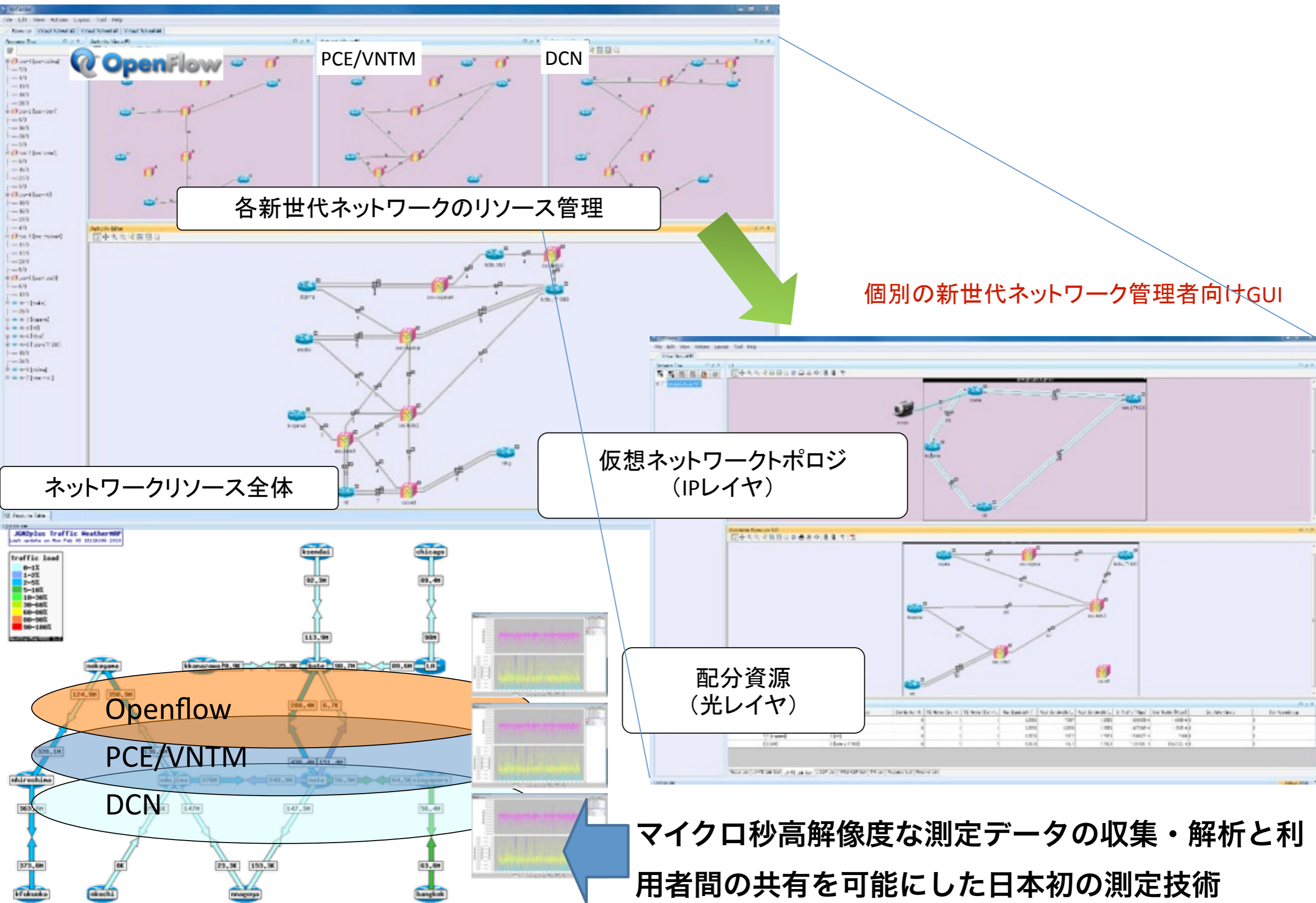
テストベッドで実証・評価する課題

新世代ネットワークの実現に不可欠な光パス・パケット、仮想化ネットワークやそれらの運用技術を統合した大規模な試験ネットワークを構築し、実証・評価を通じ、新世代ネットワークシステム基盤技術を確立。



ポイント2：複数の新世代のネットワーク技術環境をリアルタイムに同一管理画面で計測・制御

全体の管理者向けGUI



co-design of computing and networking



Thank you