

# Breakout: Network Virtualization

## ■仮想化技術はいかに重要か？

ニーズ：サービス多様化・ヘテロネットワークへの対応、持続進化性、TCO削減  
新しいビジネスモデル??

シーズ：ネットワークカスタマイズ（ネットワークスライス）、ダイナミック適応

## ■今後の重要な技術課題は何か？

光パスを含めた仮想化技術：資源抽象化と統合制御

ワイレス網制御との統合技術：資源抽象化、レイヤ間連携（L1/2と上位層）

分散システム設計手法とメタアーキテクチャ

システム特性変動環境における新しいFT/RTシステム制御手法

## ■米国・欧州にないものは何か？米国・欧州にどう勝つか？

NW仮想化がきちんと定義されていない（利便性からみて）

NW仮想化が提供する利便性を明確化

- ・ Isolation、 Programmability, Elasticity, Abstraction, Aggregation

## ■産官学で実施すべきPjは何か？ → コミュニティ課題

研究コミュニティの拡大 → カリスマ性、学会（Presto、VISA、ReArch、…）

アプリケーション・利活用研究の促進 → アプリ・ドリブン・プロトコル

仮想化基盤技術の研究はとっつきずらい・・・ツールセット・テストベッド拡充を

学生(End Early Adaptor)におもしろいNW：データセントリック？

クラウドとの連携?? ← 大学クラウドセンター