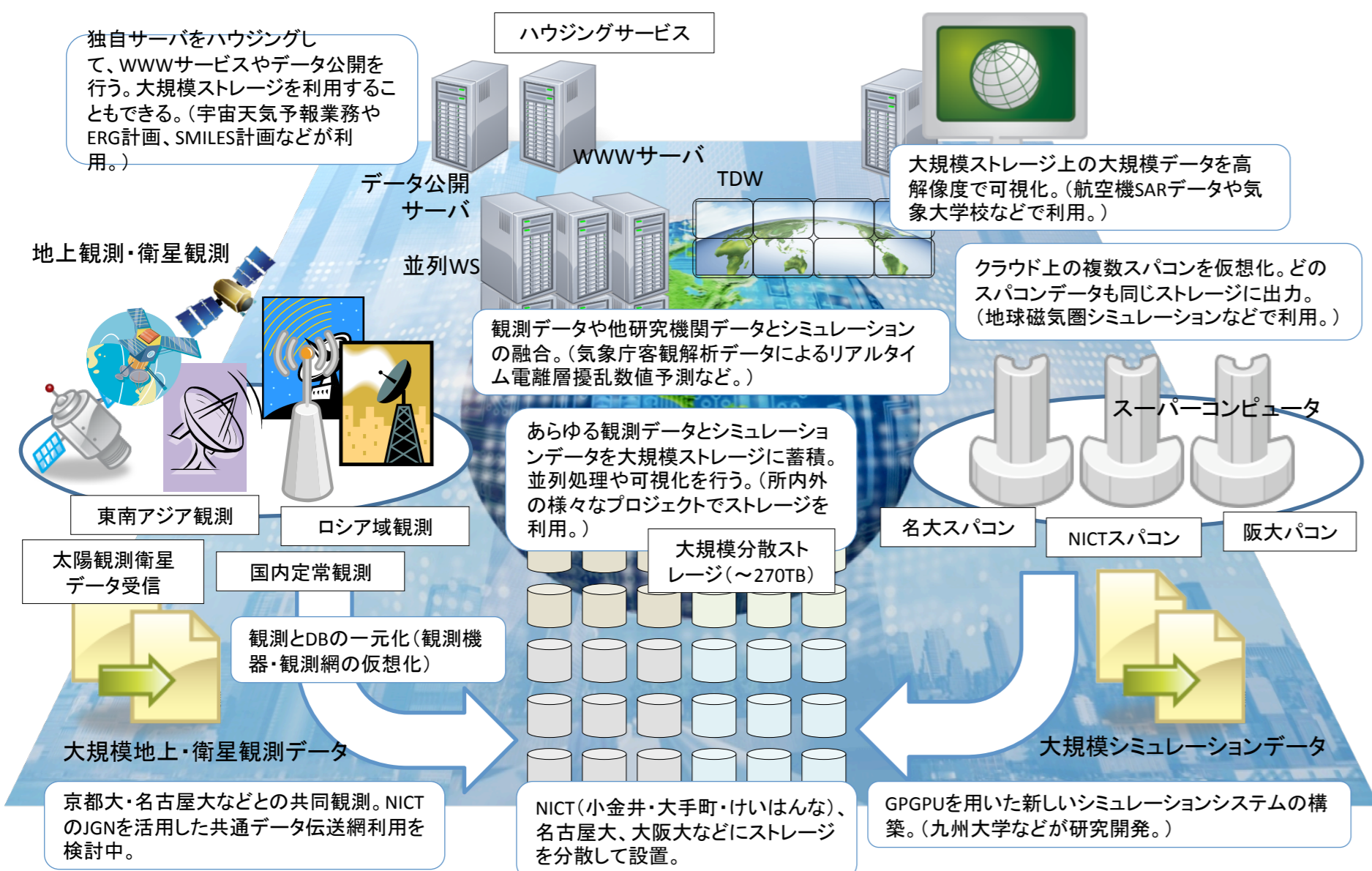


村田 健史(独立行政法人情報通信研究機構)

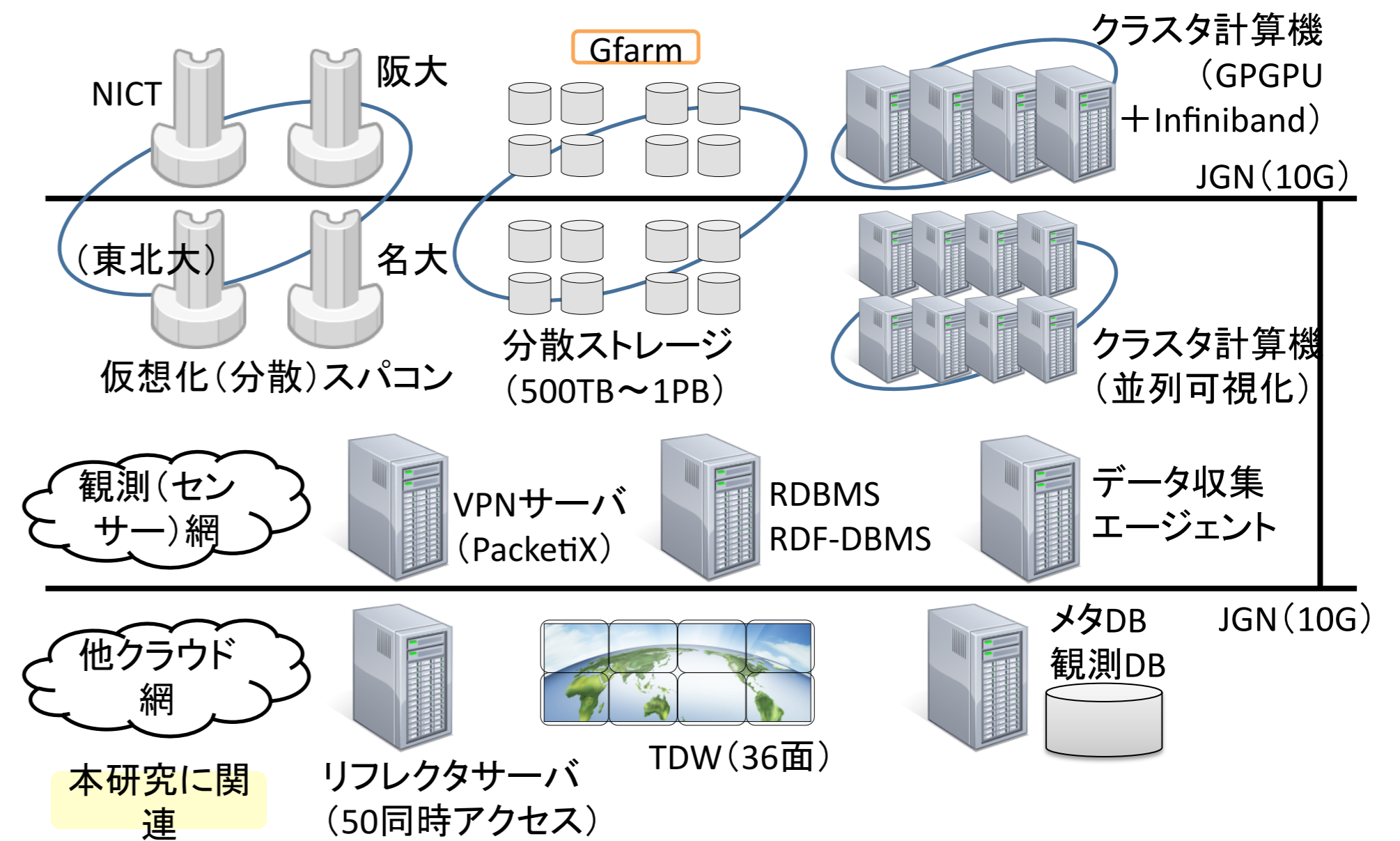
# グリッドデータファームによる大規模分散ストレージの構築とサイエンスクラウド技術の研究



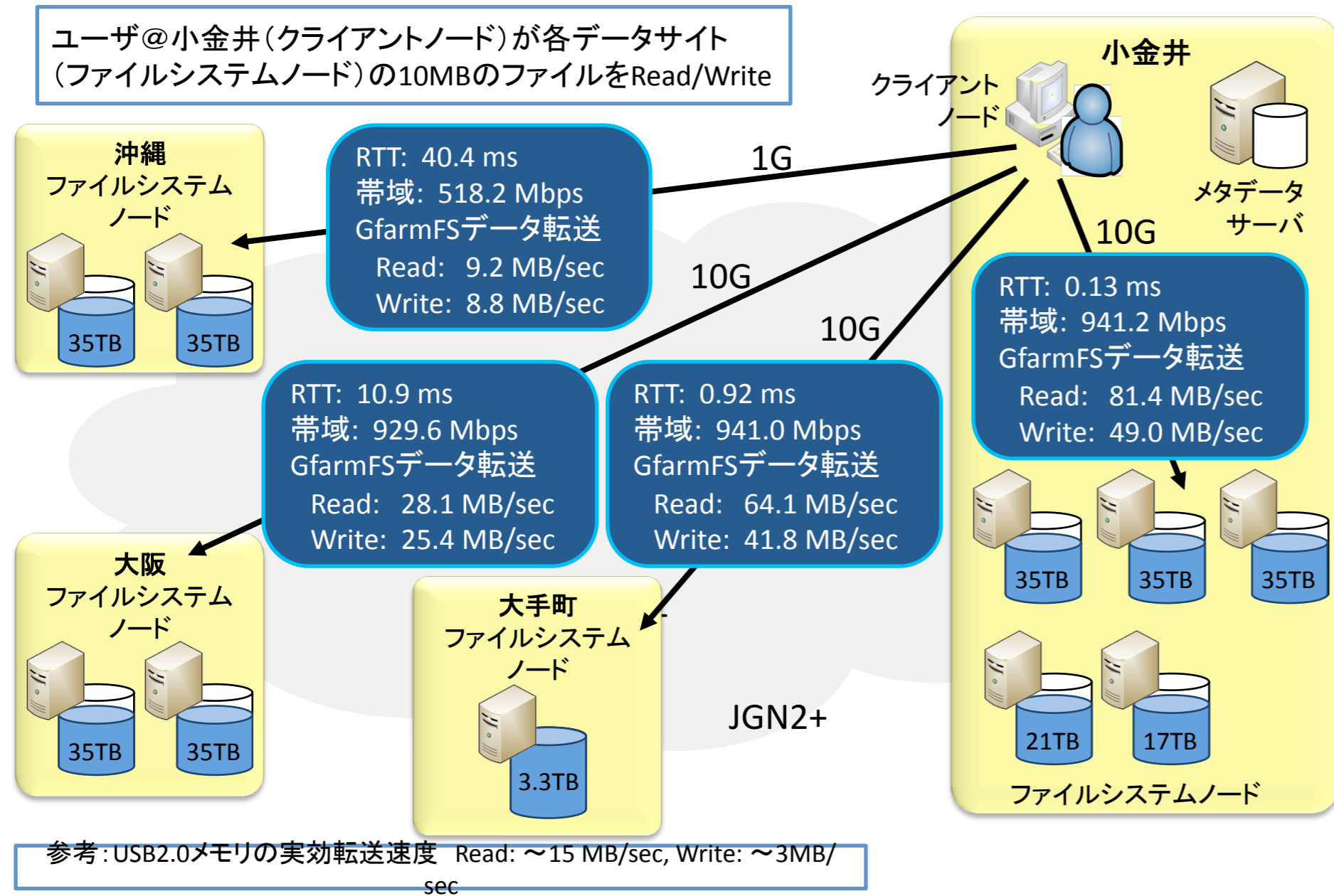
## NICTサイエンスクラウドのコンセプト



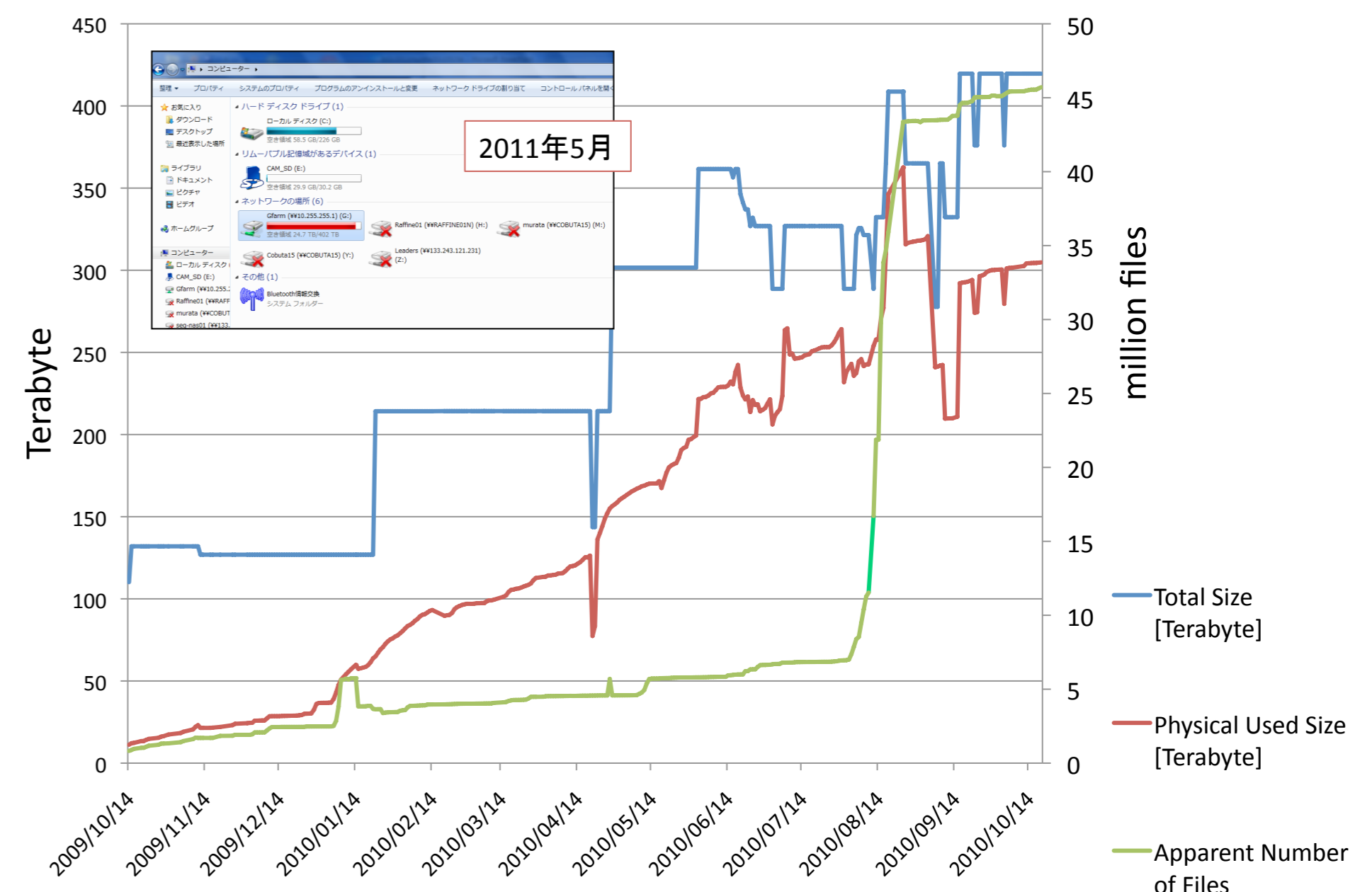
## 構築したNICTサイエンスクラウド(リソース)



## 国内規模での分散ストレージ(Gfarm)のパフォーマンス

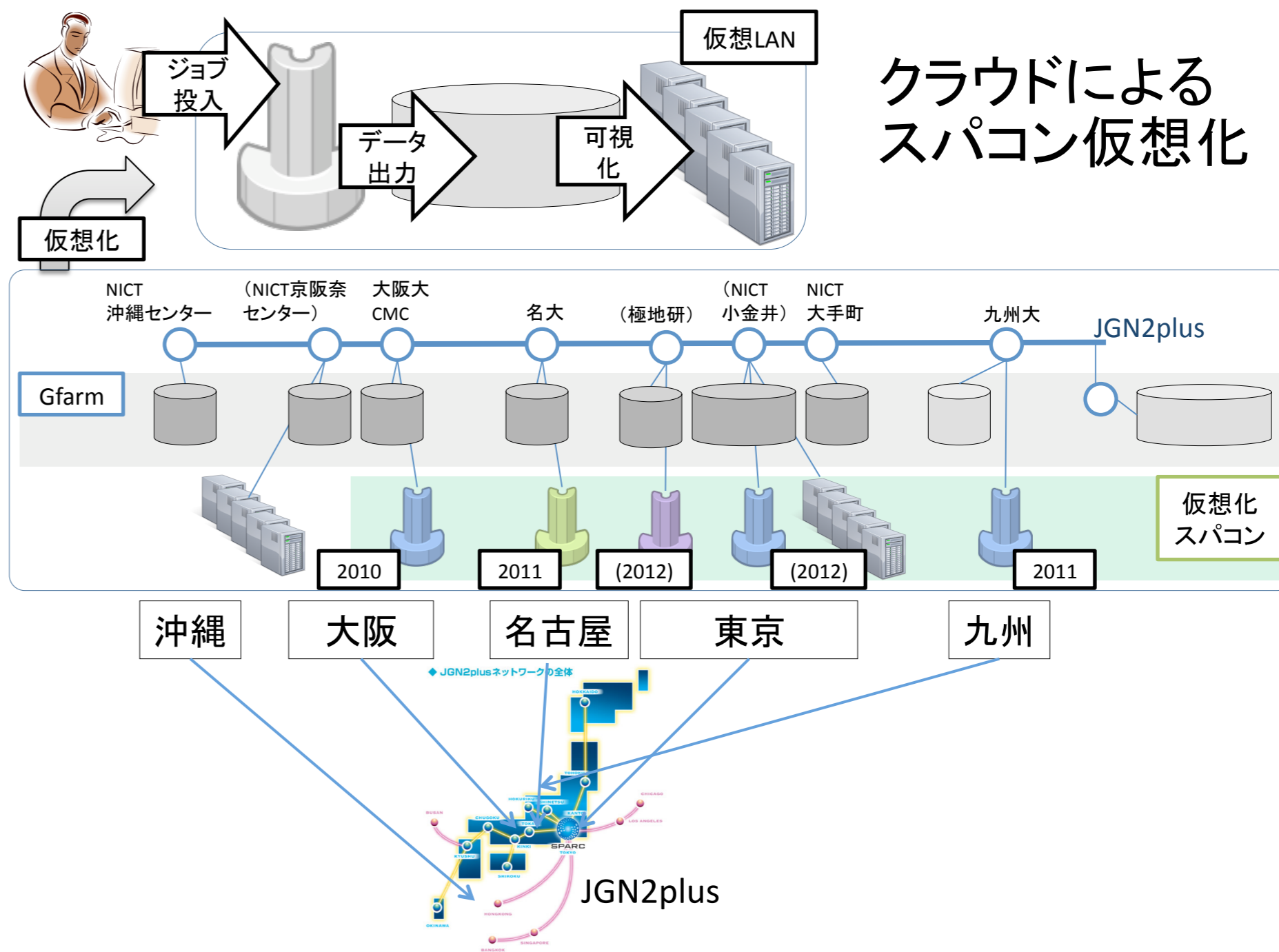
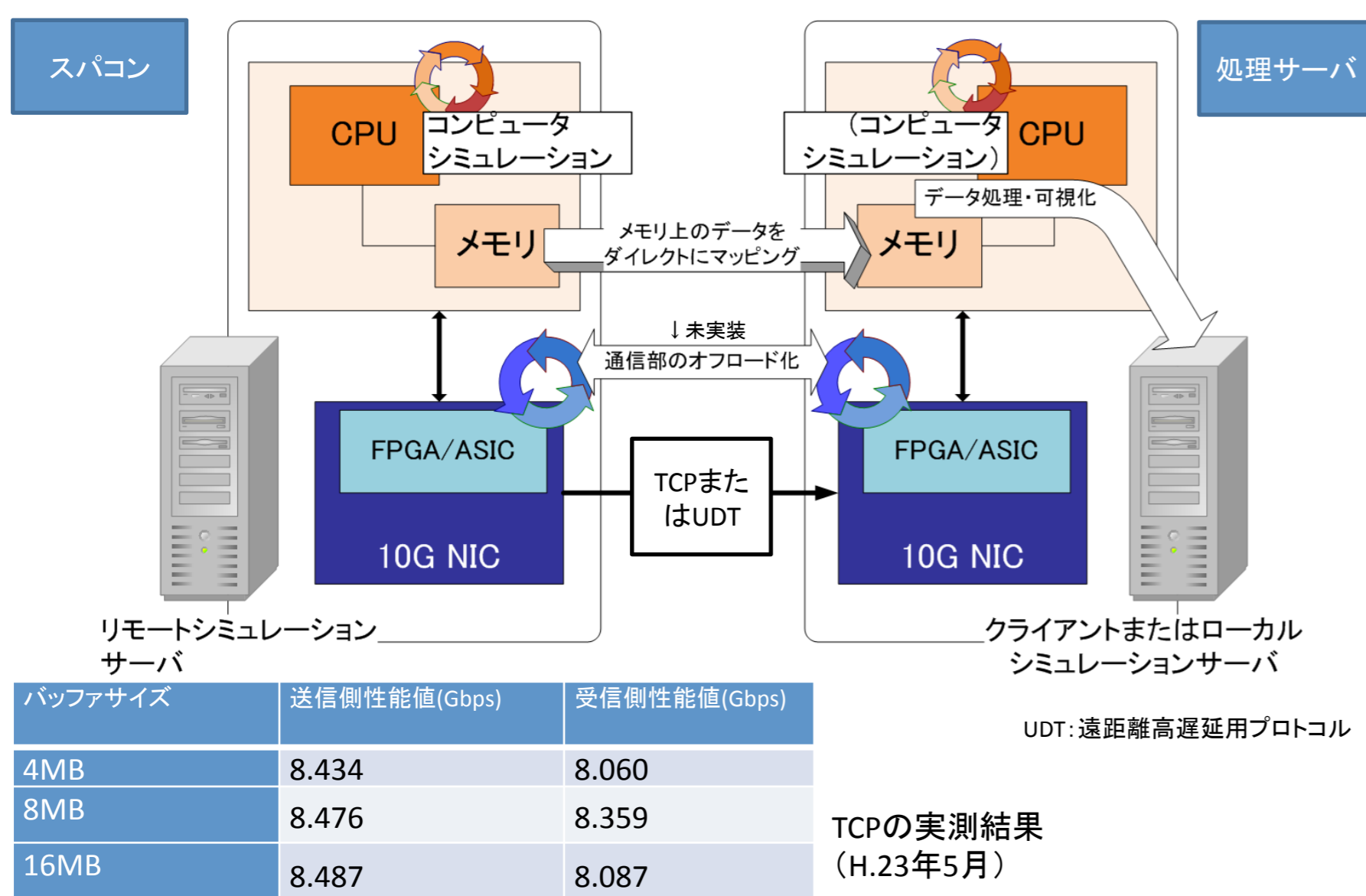


## サイエンスクラウド分散ストレージ実績・状況



## 研究開発: リモートDMA over TCP/IP(およびUDT)

リアルタイム処理のための高速メモリ間伝送システム開発



NICTでは、日本初のサイエンスクラウドであるOneSpaceNetを構築中である。OneSpaceNetはNICTのJGN2plusを基盤として、大規模ストレージ、大規模可視化環境(タイルディスプレイ)、スパコン仮想化、メタデータベースとDBMS、クラスタ可視化システム、VPNサーバ、ストリーミング・リフレクタサーバなど、新しい科学研究のためのクラウド環境である。