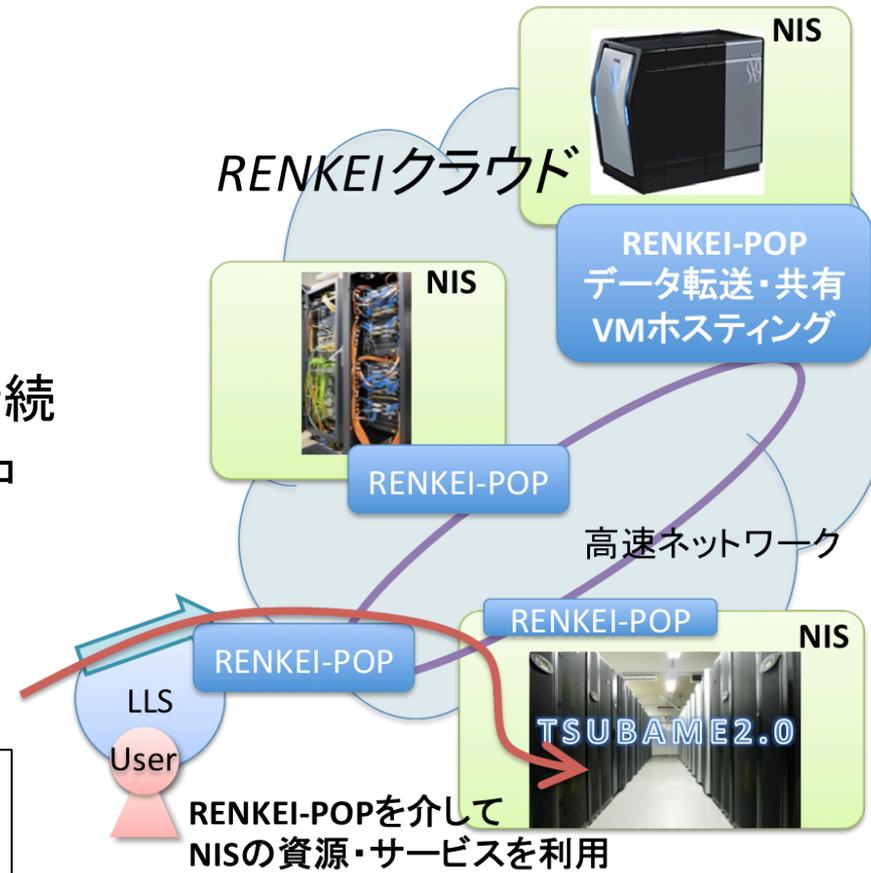




サブテーマ5: 実証連携

- RENKEIクラウド
 - Point-of-Presence (PoP)により NIS, NLS, LLS間を連携・統合
 - データ共有・転送、VMによる 資源連携サービス開発・評価 環境を提供
- PoPを9拠点到に配備、SINET 10Gbpsに接続
 - 新学術領域「ゲノム支援」環境も配備中
- GSIベースのグリッド認証
 - RENKEI-PoP間、RENKEI-PoPへの シングルサインオン

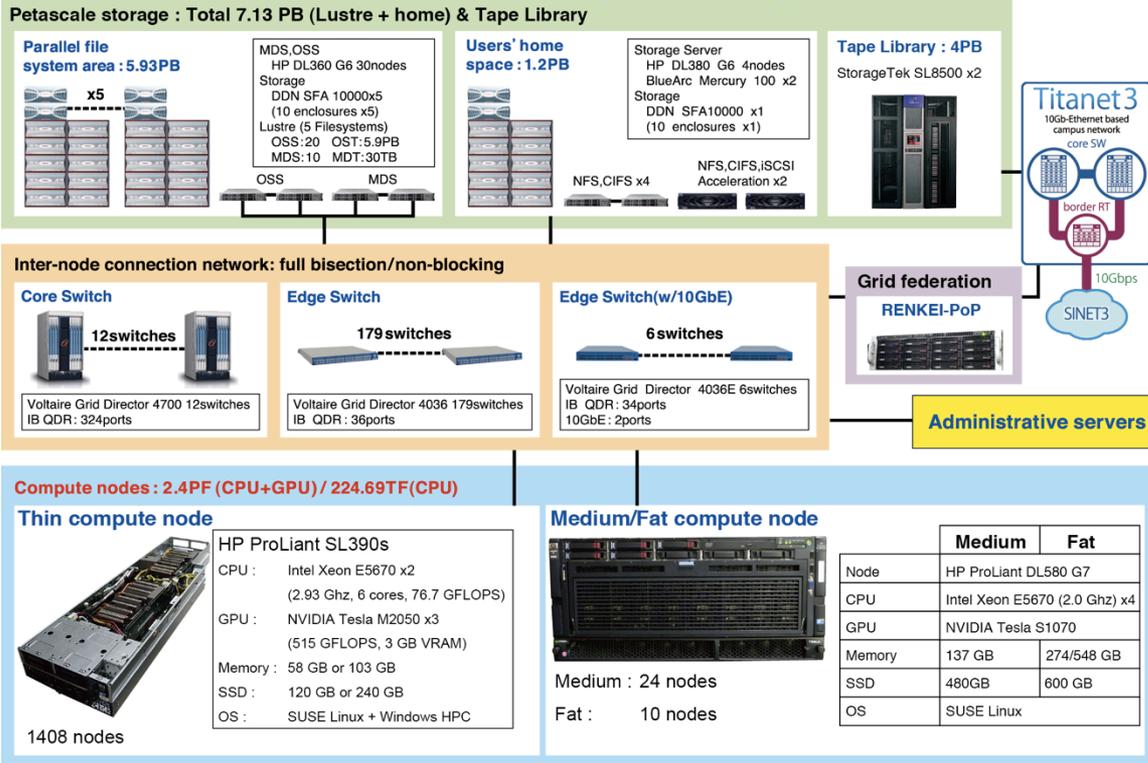
PoPに導入したサービス群により、
研究コミュニティ育成を支援する





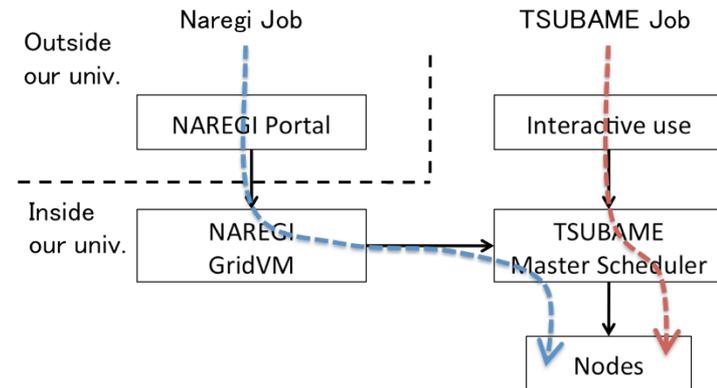
TSUBAME2.0グリッド連携

TSUBAME2.0 Green Supercomputer



TSUBAME2.0 / NAREGI

- TSUBAME2.0ジョブスケジューラにジョブ投入するNAREGI GridVM Schedulerを開発・導入



375ノード、計5つのキュー、Max. 600TFlopsをNAREGIで利用可能(最大構成時)

実績

- 8大学基盤センター + 筑波大学 + NII連携グリッドへの接続
- RENKEI-PoP上に構成したNAREGI環境への接続、他サブテーマで使用



各サブテーマ毎の成果サマリー

サブテーマ1:

- * ワークフローシステムの開発と
TSUBAME2との連携実証 (OpenFOAM)
- * アプリ共用ソフトウェア (AHS) の開発と
PSEコミュニティでの実証
- * 国際グリッド (XSEDE, UNICORE) との
連携の実現と国際標準化への貢献

サブテーマ2:

- * Gfarm2の開発とソフトウェアリリース
- * 国際標準貢献 (RNS)
- * ファイルカタログシステムの参照実装
とILCデータでの動作実証

サブテーマ3:

- * GEO Grid とのDB連携
- * ウィーン大との呼気分析の共同実験
- * 認証ソフトウェア (TSUKUBA-GAMA)
の開発とリリース
- * 国際標準 (WS-DAI) への貢献と実装 (OGSA-DAI)

サブテーマ4:

- * 国際標準貢献 (SAGA) と実装
- * UGIの開発とNAREGI, gLiteとの連携実証
- * 粒子線医療への応用とコミュニティ形成

サブテーマ5:

- * Gfarm2を含んだ連携評価基盤
(RENKEI-POP)の形成と9拠点での
広域データ共有の実証
- * RENKEI-POPとTSUBAME2の統合
環境の実現
- * ユーザコミュニティの利活用

RENKEI 実証実験環境

SINET4 L3VPN/CSI-Grid

