

# 最適化ポータル

下坂久司  
片浦哲平

平成15年度未踏ソフトウェア創造事業

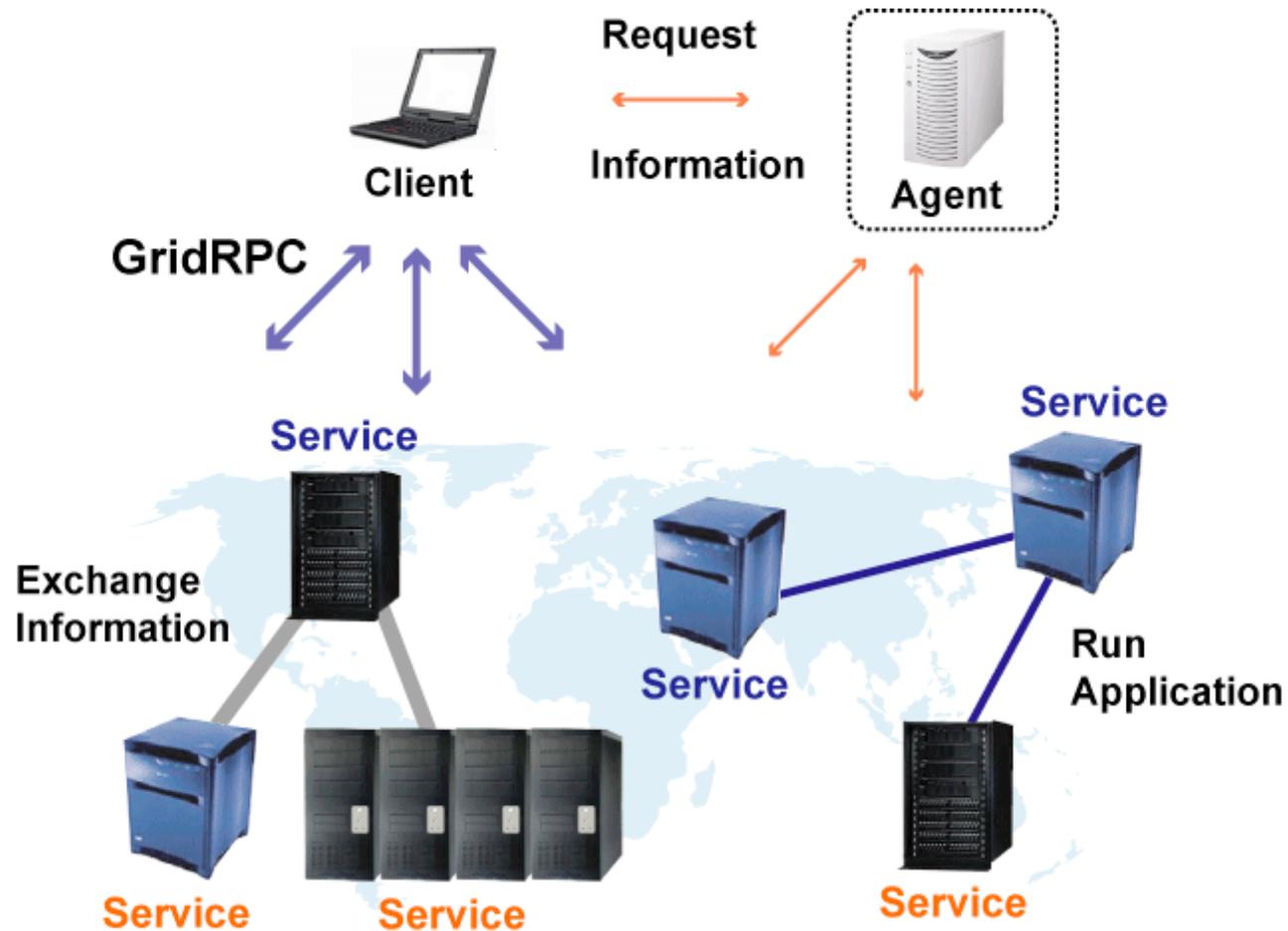
# ● 最適化ポータル概要

- Grid計算環境における最適化計算システムの必要性
  - 最適化計算：大規模な計算資源と高性能なアプリケーションが必要
  - Grid：広域ネットワーク上の計算資源と情報資源のシームレスな統合



- Grid計算環境におけるアプリケーション連携システム
  - 既存アプリケーションを容易にGridで利用可能
  - アプリケーションの選択と連携による新たなシステムの構築
  - アプリケーション連携を利用する新たなアプリケーション作成を支援
  - 最適化計算以外にも適用できる汎用的なシステム

# ● アプリケーション連携システムの概要



- ClientによるGrid計算環境上のServiceの選択と連携
- GridRPCによるアプリケーションの実行とアプリケーション間の情報交換

# ● ユーザーインターフェース

- Grid計算環境上のアプリケーションの連携
  - Clientおよびアプリケーション間の入出力ファイルの送受信
  - Grid計算環境上のアプリケーションの実行

↓ 容易に変換可能

- GridRPCによるServiceの連携
  - Serviceが提供する基本機能の逐次処理

- ユーザーインターフェース
  - Grid計算環境上のアプリケーション情報の収集
  - アプリケーションの連携を視覚的に記述
  - GridRPCによるServiceの連携を自動生成

