

超高速コンピュータ網形成プロジェクト

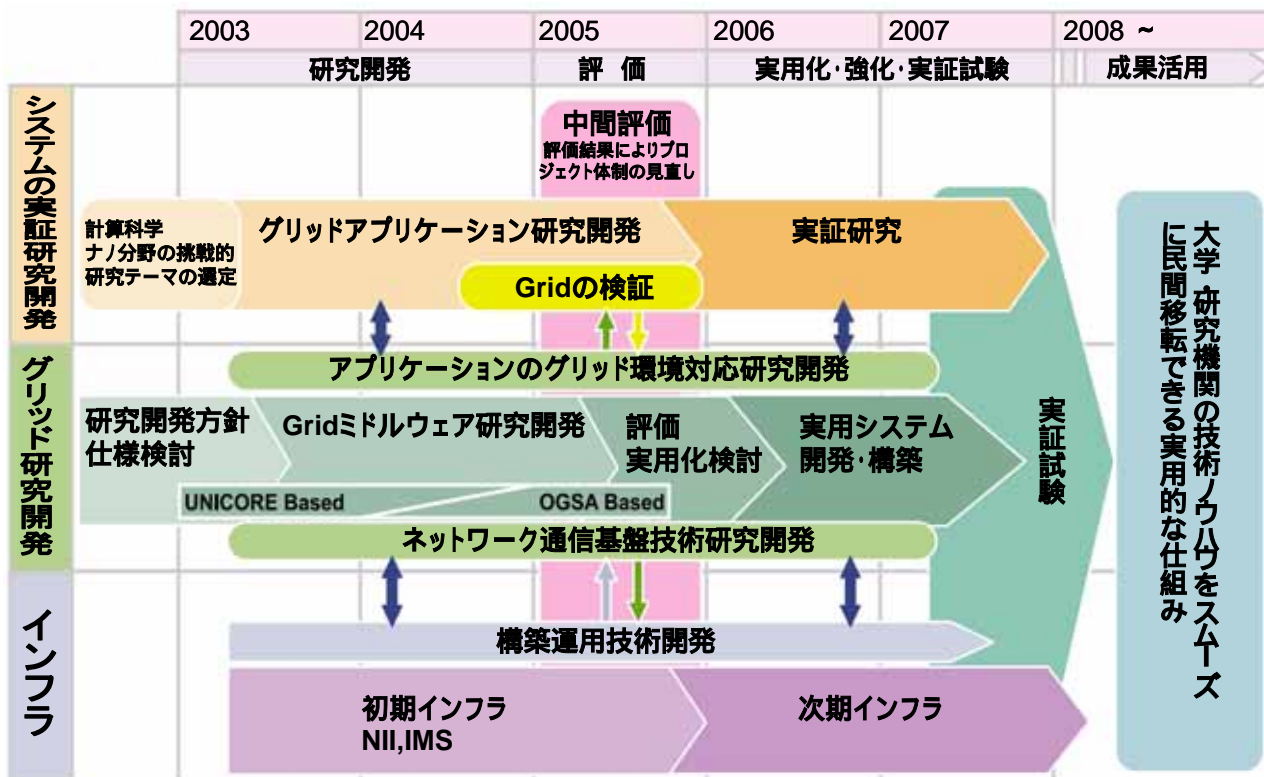
-National Research Grid Initiative- (NAREGI)

- 1) 文部科学省の研究委託事業として推進
- 2) 正式名称
「超高速コンピュータ網形成プロジェクト」
(英文名: National Research Grid Initiative)
- 3) 5ヶ年計画として2003年4月にスタート
- 4) 国立情報学研究所と分子科学研究所を二拠点とし、その他の共同研究機関、大学、産業界を含む産・学・官連携研究開発体制

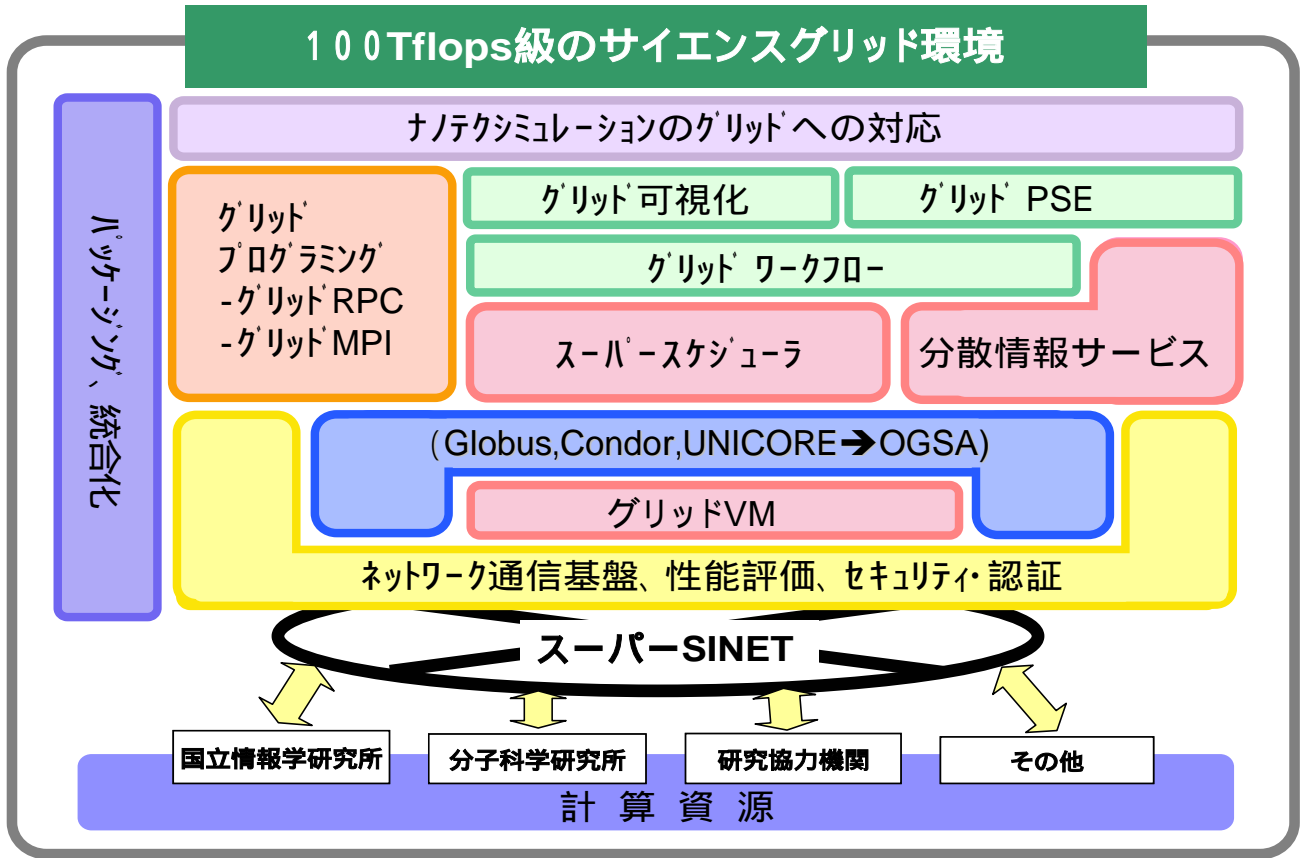


次世代の研究開発、製品開発に不可欠な大規模シミュレーションなどを実現するグリッド基盤ソフトウェア（サイエンスグリッド）の研究開発を推進

NAREGI研究開発日程



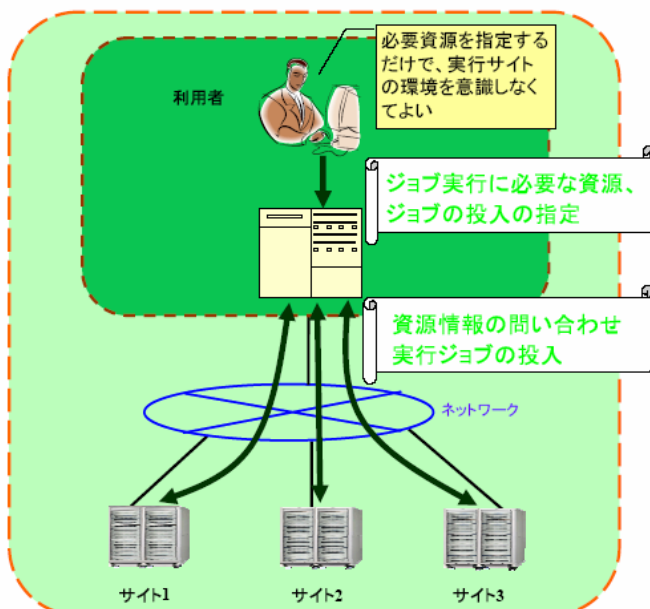
NAREGIでの研究開発(ミドルウェア/ネットワーク)



グリッドデモシステム

ネットワーク上に分散した計算機資源を検索し、適切な環境でプログラムを実行する。利用者はあたかも一つの環境を利用しているように見える。

1. Grid環境の概要



2. デモの概要

Grid環境でのジョブ実行状況の可視化。

ジョブの投入とフローリング

- 必要資源の指定
ネットワーク上での必要資源の検索
各サイトへの環境問い合わせ
- 適切な実行環境の選択
ジョブ投入ステージへ



ジョブの実行

- フローリングにより選択されたサイトでのジョブの実行