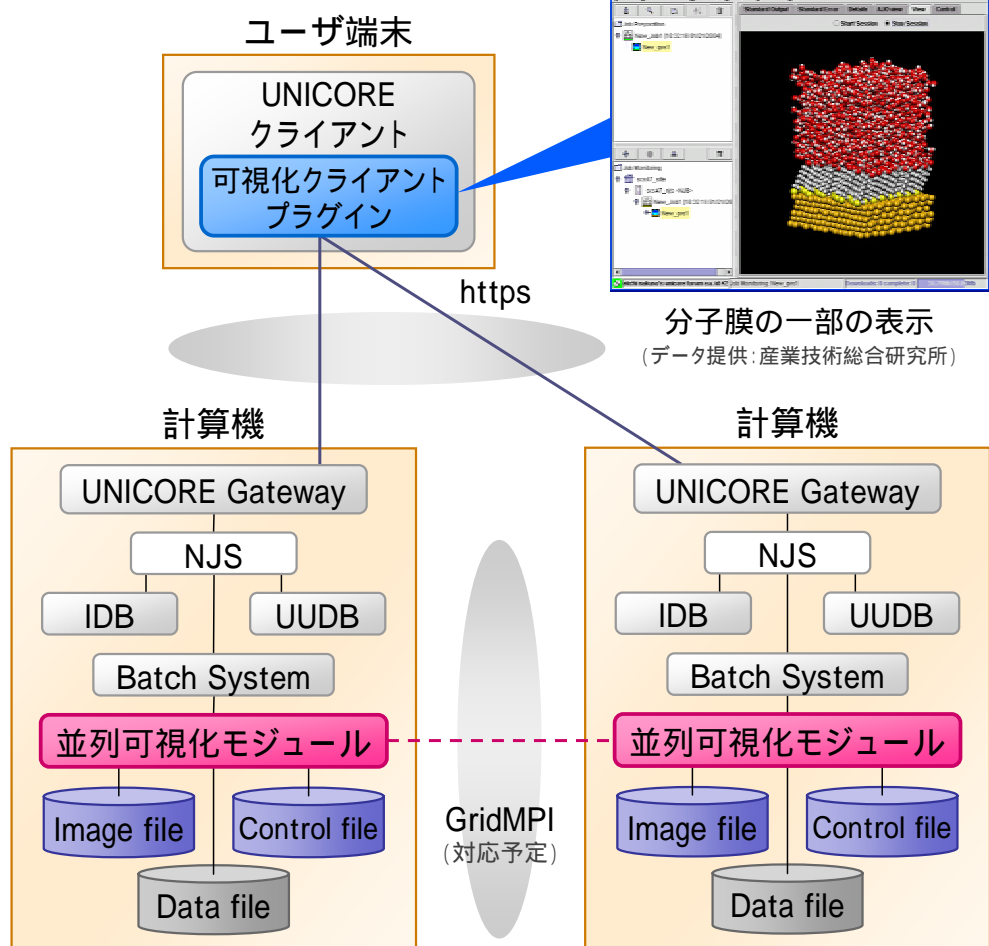


グリッド可視化システム

本システムは、グリッド環境において遠隔の計算機に散在している連成計算結果などの大規模データを、ネットワークに負荷をかけることなく簡便に可視化できる環境を実現する。

1. デモシステム構成図



2. システムの特徴

- 散在するデータの可視化を手軽に**
 本システムはNAREGIグリッドミドルウェア上で動作し、遠隔の計算機上で分散して計算/保存された連成計算結果などの大規模データを統合的に可視化する。
- ネットワークの負荷を軽減**
 遠隔の計算機上でリアルタイム可視化/ポスト可視化をその場で行うことにより、大規模データの移動が不要になり、ネットワーク条件の悪い環境からもデータ規模を気にせず可視化を行える。
- 大規模データを高速に可視化**
 可視化処理は並列に実行され、200万原子数規模の分子データも1秒程度で可視化する。
- 可視化グリッドサービスへと発展**
 現在はクライアントと並列可視化モジュールの間はUNICORE通信を利用。今後はOGSA環境の本格化を見据え、可視化グリッドサービスの実現を目指す。