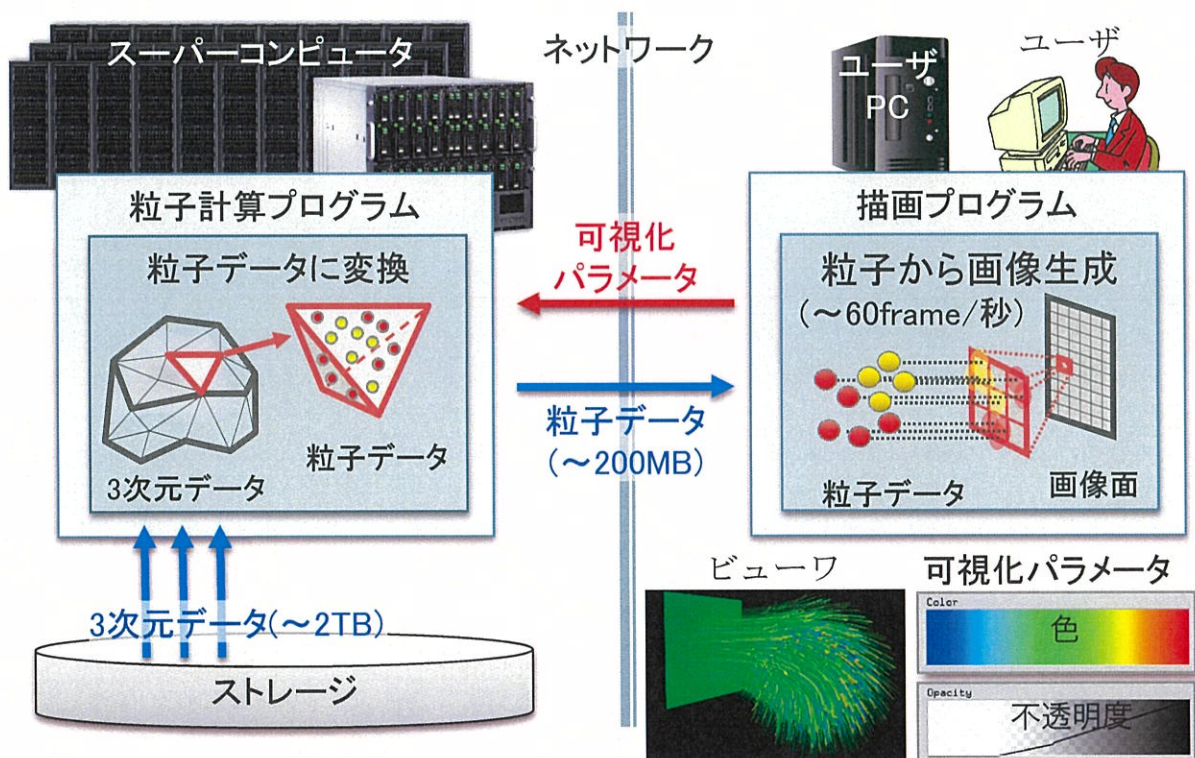


粒子データを利用した可視化技術「PBVR」

- 市販の可視化ソフトウェアに比べて数十倍高速な可視化を実現
- 約2テラバイトのプラズマ乱流データを数秒で可視化

キーワード：スーパーコンピューター、高速化、可視化



- ① スパコンの計算結果（3次元データ）を可視化用の粒子データに変換（データサイズを1/1,000～1/10,000に削減）
- ② 粒子データを圧縮してユーザPCに転送
- ③ ユーザPC上で粒子データを画像化して、ビューワに表示
- ④ ユーザはビューワを見ながら対話形式で色や不透明度等の可視化パラメータを調整可能

技術のステージ



実用化開発

関連業種

製造業、熱供給業、
学術・開発研究機関

利用分野

- ・ 産業応用流体シミュレーション
- ・ 流体計算一般

知財・関連技術情報

可視化ソフトウェア「PBVR」
<https://ccse.jaea.go.jp/software/PBVR/>

技術の詳細

