

次世代流体解析ソフトウェア 「Particleworks」

【プロメテック・ソフトウェア株式会社】

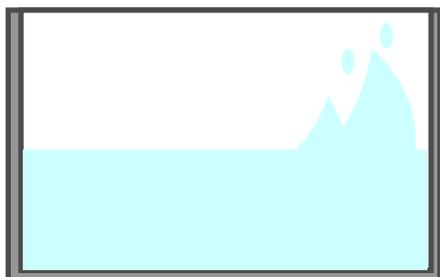
【特 徴】

- 液体が飛び散るような状況をコンピュータ上で再現するソフトウェア
- 「粒子法」という新たな手法で粒子の物性（温度や粘り等）も考慮した実験が可能
- GPU（画像処理を得意とする演算処理装置）をパソコンに搭載することで、所要時間が5～10分の1に短縮

【効 果】

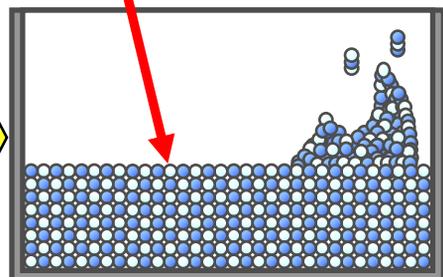
- 化学メーカーにおいて、プラスチック原料かき混ぜプロセスの見える化に活用
- 自動車メーカーにおいて、エンジン内のオイル流動の分析に活用
- ゲリラ豪雨による地下道浸水対策、津波対策や、血液循環等の医療分野への応用も期待

《粒子法のイメージ》



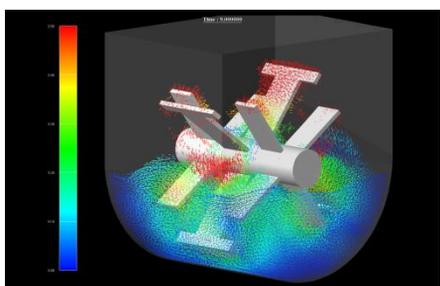
液体を粒子ごとに表現

粒子それぞれに温度、速度、粘度等のデータがある



《適用例》

(1)高粘性流体のかき混ぜ



(2)ゲリラ豪雨による地下浸水

