



# 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 公募型共同研究 平成25年度採択課題Ⅱ

## 平成25年度採択課題 44課題 (72共同研究拠点)

研究課題名の冒頭に\*が付いた課題はHPCI-JHPCNシステム利用課題

※共同研究分野の略称

数：超大規模数値計算系応用分野    デ：超大規模データ処理系応用分野

ネ：超大容量ネットワーク技術分野    情：超大規模情報システム関連研究分野

研究課題名	研究課題代表者 (所属)	研究分野	共同研究拠点
*階層分割型数値計算フレームワークを用いた波源から地上構造物までの実地形津波解析	室谷 浩平 (東京大学)	数	名大, 九大
*学際大規模共同利用環境を想定したクラウド基盤ミドルウェアの運用性向上に関する研究	杉木 章義 (筑波大学)	情	東大
*地殻変動連続データを用いたスロースリップイベント高精度自動検出アルゴリズムの研究	木村 武志 (防災科学技術研究所)	デ	九大
*フィルター充填系高分子材料の粗視化分子動力学解析のHPC活用研究	森田 裕史 (産業技術総合研究所)	数	北大, 東大, 東工大, 名大
*輻射流体シミュレーションコードの高速化手法に関する研究	長友 英夫 (大阪大学)	数	阪大
*OpenACCを用いた大規模流体アプリケーションの高速化	松岡 聡 (東京工業大学)	情	東工大
*災害影響評価のための大規模マルチフィジクス・シミュレータの性能・機能強化	田上 大助 (九州大学)	数	名大, 九大
*生体酵素における特異的反応機構の理論的解明	庄司 光男 (筑波大学)	数	東大
*確率的潜在変数モデルの大規模学習アルゴリズム開発	佐藤 一誠 (東京大学)	デ	東大
クラウド援用CAEスキル継承システムに関する研究	奥田 洋司 (東京大学)	情	北大, 東大
大規模計算機空気冷却風速場の高解像度解析と適応的クラウドロボット技術による実効的な計測融合オペレーション	東田 学 (大阪大学)	数・デ	東北大, 阪大, 九大
次世代スーパーコンピュータ向けの軽量な仮想計算機環境の実現に向けた研究開発	品川 高廣 (東京大学)	情	東大
核融合炉先進ブランケットデザイン条件における高精度MHD熱伝達データベースの構築と乱流モデリング	山本 義暢 (山梨大学)	数	東北大
防災・環境のための大規模流体シミュレーションとその可視化	榎山 和男 (中央大学)	数	京大
天体活動現象の輻射磁気流体シミュレーション	松元 亮治 (千葉大学)	数	東大
大規模シミュレーションによるメタマテリアルを用いたプラズモンポラリトン技術の開発とその応用に関する研究	有馬 卓司 (東京農工大学)	数	東北大
環オホーツク圏の海洋・大気シミュレーション	中村 知裕 (北海道大学)	数	北大
機能性界面の大規模第一原理計算手法の開発と応用	森川 良忠 (大阪大学)	数	東北大
沈み込み帯の巨大地震を対象とした大規模並列地震波・津波伝播シミュレーション	竹中 博士 (岡山大学)	数	東大, 東工大
機械工学分野におけるシミュレーション科学の新展開	滝沢 寛之 (東北大)	数	東北大
放射線治療に関する計算機統計学的アプローチ	水田 正弘 (北海道大学)	デ	北大
分散クラウドシステムにおける遠隔連携技術	棟朝 雅晴 (北海道大学)	情	北大, 東大, 東工大, 阪大, 九大