

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 23 年度採択課題

東京大学情報基盤センター

2010 年 4 月より、北大、東北大、東大、東工大、名大、京大、阪大、九大の大型スーパーコンピュータを有する 8 大学の情報基盤センターによる学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点が正式に発足し、活動を開始した¹。本拠点は 8 機関によるネットワーク型拠点であり、東京大学情報基盤センターはその中核拠点である。

2010 年 12 月に本年度の公募型共同研究の課題募集を開始し（2 月 10 日締切）、3 月に外部委員を含む審査委員会による厳正な審査の結果、応募 41 課題のうち 39 課題が採択された。

表 1 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 23 年度採択課題（東大分）

研究課題名	研究課題代表者 (所属)	研究分野 (※)	他大学
高精度行列・行列積アルゴリズムにおける並列化手法の開発	片桐 孝洋 (東京大学)	数	
次世代ジオスペースシミュレーション拠点の構築	荻野 竜樹 (名古屋大学)	数・ネ・情	名大, 九大
MHD ダイナモシミュレーションとその可視化	陰山 聡 (神戸大学)	数	
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, 東工大, 九大
高並列海洋モデルの開発を通じた海洋循環のプロセス研究	羽角 博康 (東京大学)	数	
巨大地震発生サイクルシミュレーションの高度化	平原 和朗 (京都大学)	数	京大
量子 i.i.d.状態のシミュレーション	坂下 達哉 (電気通信大学)	数	
粗視化分子動力学法による高分子系シミュレーション基盤の計算機科学的な高度化検討	萩田 克美 (防衛大学校)	数・情	北大, 名大, 阪大
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	
マルチパラメータサーベイ型シミュレーションを支えるシステム化技術に関する研究	奥田 洋司 (東京大学)	数・デ・情	北大, 東北大, 東工大, 名大, 京大, 阪大, 九大
学術グリッド基盤の構築・運用技術に関する研究	合田 憲人 (国立情報学研究所)	情	北大, 東北大, 東工大, 名大, 京大, 阪大, 九大
市街地における建築・都市環境の総合数値予測	坂本 雄三 (東京大学)	数	
陰的時間積分法による核融合プラズマの非線形 MHD シミュレーションの高速化に関する研究	佐藤 雅彦 (核融合科学研究所)	数	
毛細血管流までを再現する冠循環マルチスケールシミュレーション	久田 俊明 (東京大学)	数	

※ 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

表 1 は、東京大学情報基盤センターと共同研究を行う 14 課題である。

また、7 月 14 日（木）・15 日（金）に第 3 回シンポジウムが THE GRAND HALL（品川）で開催され²、平成 22 年度に実施された公募型共同研究 37 課題の口頭発表による最終報告および平成 23 年度公募型共同研究に採択された 39 課題のポスター発表による研究内容紹介が行われた。詳細は「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点第 3 回シンポジウム開催報告」を参照されたい。

¹ <http://jhpcn-kyoten.itc.u-tokyo.ac.jp/>

² <http://jhpcn-kyoten.itc.u-tokyo.ac.jp/sympo/>