

ポスター発表課題 一覧

課題番号	課題名	課題代表者
公募型共同研究課題（国際課題）		
jh260055	物質中のミュオンの動的性質に対する計算科学的アプローチ	渡邊 功雄 (理研仁科加速器科学研究センター・核構造研究部)
公募型共同研究課題（企業課題）		
Jh260012	グラフニューラルネットワークを用いた3次元粒子法代理モデルの研究開発	小野寺 直幸 (プロメテック・ソフトウェア HPC デジタルツイン事業開発部)
公募型共同研究課題（一般課題）		
jh260002	効果的な気象観測へ向けた観測インパクトの基礎的調査	本田 匠 (東京大学 情報基盤センター)
jh260009	AMR法を用いたLBMによる気液二相流シミュレーション開発と住宅設備機器への適用	佐々木 一真 (TOTO株式会社)
jh260010	複雑地形を考慮したウィンドファーム風況のリアルタイムシミュレーション	渡辺 勢也 (九州大学 応用力学研究所)
jh260011	水素関連ナノ材料の量子動力学計算基盤の構築	志賀 基之 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)
jh260014	非コード領域を対象としたハプロタイプカタログ構築と異なるクラウド拠点間での横断的バッチジョブシステム実装	長崎 正朗 (九州大学 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンター バイオメディカル情報解析分野)
jh260015	気候変動を考慮した台風による想定最大クラス降雨推定手法の開発	平賀 優介 (東北大学 大学院工学研究科)
jh260017	LLM-Driven Auto-Tuning for High-Performance Code Generation on Large-Scale HPC	片桐 孝洋 (名古屋大学 情報基盤センター)
jh260018	宇宙最大規模の爆発現象に伴う電磁波放射メカニズム解明の研究	山崎 了 (青山学院大学 理工学部)
jh260019	星間分子雲の階層構造解析を支えるAI・データ駆動型解析基盤の構築	島尻 芳人 (九州共立大学 経済学部)
jh260021	二流体モデルによる量子流体のための大規模GPU計算フレームワークの構築—part I	都築 怜理 (東京大学)
jh260023	JAXを活用したマルチフェーズフィールド計算による鉄鋼材料のミクロ組織形成シミュレーション技術の開発	山中 晃徳 (東京農工大学 大学院工学研究院 先端機械システム部門)
jh260025	Deflationに基づく並列反復法前処理とそのGPU実装	森田 直樹 (筑波大学 システム情報系)
jh260028	データ基盤とHPC基盤連携を利用した連合学習の検証実験	村尾 晃平 (国立情報学研究所 医療ビッグデータ研究センター)
jh260029	革新的焼結組織予測 phase-field モデル開発と高性能シミュレーションによる欠陥形成メカニズム解明	高木 知弘 (京都工芸繊維大学 機械工学系)
jh260033	リアル粒子シミュレーションによるプラズマ科学の展開	大谷 寛明 (核融合科学研究所 研究部)
jh260034	HPCアプリケーションの継続的多拠点開発基盤	中村 宜文 (理化学研究所 計算科学研究センター)
jh260037	大規模数値最適化による発達乱流の相空間構造抽出と力学的特徴づけ	佐々木 英一 (秋田大学 大学院理工学研究科)
jh260040	自由境界問題のクロススケール計算に向けた超大規模フェーズフィールドシミュレーション法の確立	坂根 慎治 (京都工芸繊維大学 機械工学系)
jh260045	高齢者の身体能力低下予測に関する研究	榎堀 優 (名古屋大学 大学院情報学研究科)
jh260050	Development of Real-time In-situ Visualization Methods for AMR Fluid Simulations on GH200 Tightly Coupled Architecture	下川辺 隆史 (東京大学 情報基盤センター)
jh260052	クラウド活用による三次元構造の大規模トポロジー解析分散並列化	阪田 直樹 (東北大学 材料科学高等研究所)
jh260057	群集流の相転移検知に基づく適応型ロボットナビゲーション基盤の構築	加藤 由花 (東京女子大学 現代教養学部)
jh260059	計算化学予測に基づく Middle-up-down 型マイナーアクチノイド抽出剤設計	金子 政志 (大阪大学 大学院理学研究科)

課題番号	課題名	課題代表者
公募型共同研究課題（一般課題）		
jh260060	混プログラムの開発	後藤 晋 (大阪大学)
jh260061	コード生成AIを活用した大規模MPI+OpenMPコードの段階的GPU化プロセス	星野 哲也 (名古屋大学 情報基盤センター)
jh260065	AI時代のスーパーコンピュータに向けた混合精度数値計算法の探求	椋木 大地 (名古屋大学 情報基盤センター)

jh260067	マルチプラットフォーム・マルチスケール混相乱流計算による非線形雲微物理の解明	大西 領 (東京科学大学 総合研究院スーパーコンピューティング研究センター (情報基盤センター兼務))
jh260072	大規模ワイヤレスネットワーク構築のためのネットワークシミュレータ ns3 の高速化	村瀬 勉 (名古屋大学 情報基盤センター)
jh260076	ヘテロカオスに対するリザーバーコンピューティングと数理構造解析	齊木 吉隆 (一橋大学 大学院経営管理研究科)
jh260080	超臨界水圧破碎による網状き裂造成シミュレーションと超臨界地熱発電への適用	緒方 奨 (大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻 社会基盤工学部門)
jh260081	大規模言語モデルを用いたソーシャルメディアにおける有害情報の検出と伝播経路の解明	廣中 詩織 (京都大学 学術情報メディアセンター)
jh260084	薄い界面を含む工学問題に対する非定常流体解析手法の構築	佐々木 大輔 (大阪公立大学 大学院工学研究科)
jh260089	実機流体現象における不確かさを排除するためのモード解析手法の構築	高木 洋平 (横浜国立大学 大学院工学研究院)
jh260091	都市の熱・空気力学的効果を精緻に反映した全球都市気候シミュレーション	仲吉 信人 (東京理科大学 創域理工学部社会基盤工学科)
jh260093	異方性を考慮した大規模地震波シミュレーションによる海域地震波解析への影響評価	岡元 太郎 (東京科学大学)
jh261009	“心臓フィジオーム理解のための電子教材：e-Heart”の講義利用向けクラウドサービスの構築と評価	姫野 友紀子 (立命館大学 生命科学部生命情報学科)
jh261018	素数の偏りに関する系統的研究	青木 美穂 (島根大学 総合理工学部)
jh261019	オープンソース大規模言語モデルと検索拡張生成を活用した古代言語における引用・引喩の自動探知システムの開発	宮川 創 (筑波大学 人文社会系)
萌 芽 型 共 同 研 究 課 題		
EX25301	管の幾何に着目した変形物体の動力学の解明	寺田 雄 (東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻 高木渡村研究室)
EX25307	周辺大気環境条件と対流雲内部の雲微物理過程とを繋ぐ物理機構の数値的解明	鵜沼 昂 (気象庁 気象研究所 台風・災害気象研究部)
EX25403	衝撃波/境界層干渉にて衝撃波の強さが流れ場の三次元性に及ぼす影響の調査	幡山 純 (岡山大学)
EX26202	部位特異的な糖鎖修飾機構の解明に向けた糖タンパク質のダイナミクス研究	大野 詩歩 (東北医科薬科大学 分子生体膜研究所)
EX26205	TDDFT によるフッ素終端した窒化ガリウムにおけるホールダイナミクスの解明	屋山 巴 (工学院大学 先進工学部)
EX26207	リカレント型ビット演算による流体・構造体統一解析手法の開発	松岡 浩 (技術士事務所 A I コンピューティングラボ)
EX26301	数値シミュレーションと機械学習で探る銀河と分子雲進化の関係	堀江 秀 (筑波大学 計算科学研究センター)
EX26306	機械学習型ポテンシャルを用いた分子動力学計算に基づく地球内部ダイナミクスの理解	矢澤 清太郎 (東京大学 理学系研究科)
EX26701	容器の歳差運動に駆動される気液二相流の大規模数値シミュレーション	渡邊 大記 (大阪大学 大学院 基礎工学研究科)
EX26704	大規模階層 PINN 計算による電子風力駆動ナノ構造形成メカニズムの解明	CUI Yi (名古屋大学 工学部)
EX26709	高温高圧下のダイヤモンド核生成	村山 大輔 (大阪大学 工学研究科)