

2026年度JHPCNシンポジウム 口頭発表プログラム

Day 2

敬称略			※発表15分＋質疑応答5分	
Hall A				
開始	課題番号	発表者	研究者の種類	講演題目

セッション6A 座長：宮武勇登（大阪大学）				
10:00	jh250041	南里 豪志（九州大学）	課題代表者	Study on the real effect of non-blocking collective communications
10:20	jh250027	中島 研吾（東京大学）	課題代表者	Innovative Computational Science by Integration of Simulation/Data/Learning on Heterogeneous Supercomputers
10:40	jh250034	工藤 周平（電気通信大学）	課題代表者	データ科学計算フレームワーク ODAT-SE の高度化と高性能化

セッション7：招待講演 座長：中島研吾（東京大学）				
11:10 -12:10	講演者：堀井洋（東京基礎研究所、IBM Quantum Japan 統括部長、QCSC Software 担当） タイトル：Quantum-Centric Supercomputing の現状と将来展望			

セッション8A 座長：中村素典（京都大学）				
13:10	jh250068	佐竹 祐樹（北海道大学）	課題代表者	大規模線形行列方程式に対する数値解法の高速化に関する研究
13:30	jh250018	片桐 孝洋（名古屋大学）	課題代表者	高性能・高信頼な数値計算手法と応用の新展開 (2)
13:50	jh250032	深谷 猛（北海道大学）	課題代表者	QR分解に関する高性能計算技術の研究

セッション9A 座長：岩下武史（京都大学）				
14:20	jh250074	石原 卓（岡山大学）	課題代表者	高レイノルズ数乱流のデータ駆動科学プラットフォームの構築
14:40	jh250005	中澤 嵩（金沢大学）	課題代表者	Logarithm Conformation Representationによる新規圧縮性流体ソルバーの開発
15:00	jh250082	大西 領（東京科学大学）	課題代表者	フラクタル樹木に対する大規模流体シミュレーション

セッション10A 座長：下川辺隆史（東京大学）				
15:30	jh250066	北嶋 直弥（東北大学）	課題代表者	宇宙初期における位相欠陥の一般相対論的シミュレーション
15:50	jh250014	三宅 洋平（神戸大学）	課題代表者	宇宙地球惑星系連成シミュレーションに向けた計算技術開発
16:10	jh250060	西澤 淳（岐阜聖徳学園大学）	課題代表者	数値シミュレーションで読み解く最深宇宙の構造形成

敬称略			※発表15分＋質疑応答5分	
Hall B				
開始	課題番号	発表者	研究者の種類	講演題目

セッション6B 座長：梅田隆行（北海道大学）				
10:00	jh251003	中村 隆喜（東北大学）	課題代表者	機械学習向けストレージアーキテクチャの研究
10:20	jh250006	新保 泰輝（石川高専）	課題代表者	非構造格子粒子を用いた地震応答PDによる地盤破壊現象の究明
10:40	jh250045	松本 安弘（東京科学大学）	課題代表者	波動散乱場の周波数応答の高速掃引法の開発とメタマテリアルデバイス設計への応用

--	--	--	--	--

セッション8B 座長：渡邊寿雄（東京科学大学）				
13:10	jh250016	山口 雅也（医薬基盤・健康・栄養研究所）	課題代表者	大規模比較ゲノム解析による病原細菌の進化と病態発症機構の解明
13:30	jh250073	安田 修悟（兵庫県立大学）	課題代表者	AI leveraged multiscale scheme for kinetic equations
13:50	jh250028	中島 研吾（東京大学）	課題代表者	High resolution simulation of cardiac electrophysiology on realistic whole-heart

セッション9B 座長：河合直聡（東北大学）				
14:20	jh250083	大島 聡史（九州大学）	課題代表者	“All Core Computing” によるプログラム最適化に関する研究
14:40	jh250015	片桐 孝洋（名古屋大学）	課題代表者	ソフトウェア工学による自動チューニング技術の新展開
15:00	jh251007	安岡 孝一（京都大学）	課題代表者	単語間に区切りのない書写言語における係り受け解析エンジンの開発

セッション10B 座長：塙敏博（東京大学）				
15:30	jh250067	川本 裕樹（東海大学）	課題代表者	狭隙や薄い物体を含む流体場の大規模数値解析と工学応用
15:50	jh250087	Yos Sitompul（Japan Atomic Energy Agency）	課題代表者	後流渦によって誘発されるガス巻込みに対する二相格子ボルツマン法の検証
16:10				

敬称略			※発表15分 + 質疑応答5分	
Hall C (Room501)				
開始	課題番号	発表者	研究者の種類	講演題目

セッション6C 座長：吉野元（大阪大学）				
10:00	jh250013	三浦 英昭（核融合科学研究所）	課題代表者	動的縮約モデルによる多階層電磁乱流シミュレーションコード開発
10:20	jh250011 [オンライン]	村上 匡且（大阪大学）[オンライン]	課題代表者	マイクロノズル加速によるGeVプロトン生成の3次元シミュレーション
10:40	jh250022 [オンライン]	西井 啓太（東京立大学）[オンライン]	課題代表者	数値真空槽の実現に向けた中性粒子流れモデリング手法の確立

--	--	--	--	--

セッション8C 座長：大西領（東京科学大学）				
13:10	jh250002	望月 祐志（立教大学）	課題代表者	FMOプログラムABINIT-MPの次世代化
13:30	jh250040	萩田 克美（防衛大学校）	課題代表者	超大規模高分子系MDデータの位相幾何解析の並列高速化基盤検討
13:50	jh250030	山村彩乃（京都市芸繊維大学）	共同研究者	Phase-field法とデータ科学によるデンドライト成長計算に必要な物性値推定

セッション9C 座長：下川辺隆史（東京大学）				
14:20	jh250043 [オンライン]	藤井 昭宏（工学院大学）[オンライン]	課題代表者	Innovative Multigrid Methods III
14:40	jh250053	飛彈野壮真（東北大学）	共同研究者	MPM と FEM による未解明な大規模土砂災害の数値シミュレーション
15:00	jh250017	横矢 直人（東京大学）	課題代表者	次世代災害対応のための視覚言語モデルの構築

セッション10C 座長：南里豪志（九州大学）				
15:30	jh250001 [オンライン]	小寺 紗千子（名古屋工業大学）[オンライン]	課題代表者	環境因子を考慮した非電離放射線ばく露における安全性評価
15:50	jh250024	高橋 裕介（北海道大学）	課題代表者	植物空力予測のためのデジタルプラットフォームの構築
16:10				