

第10回環瀬戸内応用数理研究部会シンポジウム、プログラム

第10回環瀬戸内応用数理研究部会シンポジウムプログラム

- ご講演いただく方のお名前を太字で表示しております。
- 変更等のある場合本頁にてお知らせします。
- 一般講演 25分、特別講演 50分とさせていただきます。
- 上述の講演時間は質疑応答のための時間も含めたものです。

7月6日(木)14:30-16:10 一般講演

- べき乗の先頭桁の数字について
 - **小谷真美**、高嶋恵三(岡山理科大学)
- FETD法(時間領域有限要素法)による電磁波導波路問題の解析
 - **平良賢剛**(琉球大学)
- 均質化法による若材齢コンクリートのマルチスケール解析
 - **富山潤**、伊良波繁雄、神田康行、山城建樹(琉球大学)
- 飛来塩分の移流・拡散シミュレーション
 - **橋川黎二郎**、富山潤、伊良波繁雄、山田義智(琉球大学)、中林靖(東洋大学)、吉村忍(東京大学)

7月6日(木)16:10-17:00 特別講演

- 多層流の数値計算と解析
 - **田端正久**(九州大学)

7月7日(金)9:30-12:00 オーガナイズドセッション

「三位一体:大規模科学技術計算を支える数値解法とHPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)技術」

- 非対称行列用の対角要素を補償するILUC前処理の特性について
 - **藤野清次**(九州大学)、藤原牧(ソニーグローバルソリューションズ)、土持秀之(九州大学)
- 実行時自動チューニングのための逐次実験計画の一手法
 - **須田礼仁**(東京大学)
- 行列計算における自動チューニング研究動向と数値計算ポリシーの提案
 - **直野健**(日立製作所中央研究所)
- 固有値計算に対する適応的シフト前処理付き共役勾配法の収束性
 - **山田進**(日本原子力研究開発機構)、今村俊幸(電気通信大学)、町田昌彦(日本原子力研究開発機構)
- 並列計算機の大規模化に向けた MPI の Alltoall通信アルゴリズムの性能評価
 - **南里豪志**(九州大学)

7月7日(金)13:20-14:10 特別講演

- 2点境界値問題の数理—離散化原理を中心に
 - 山本哲朗(早稲田大学)

7月7日(金)14:30-17:00 一般講演

- 古典反復法の改良についての考察
 - 河野敏行、仁木滉(岡山理科大学)
- 外部領域の等角写像の有限要素近似
 - 土屋卓也(愛媛大学)
- 非対称疎行列に対する連立1次方程式の直接解法を用いた特異値計算
 - 渡部善隆(九州大学)
- Mathematical Treatment of Coupled Cahn-Hilliard system
 - 伊藤昭夫(近畿大学)
- ランダムな誤差移入に対する離散力学系の統計的挙動解析のための一アプローチについて
 - 畑上到(金沢大学)
- 野白式天窓換気法のある応用
 - 五十嵐正夫、蔡政諺、柳沢幸雄(日本大学)、布広永示(東京情報大学)
- 代用電荷法による非有界な多重連結領域の数値等角写像について
 - 天野要、岡野大、李涛、高木肇(愛媛大学)

7月8日(土)9:00-11:10 一般講演

- Inverse-basedドロップリング手法つきIC分解について
 - 塩出亮、藤野清次(九州大学)
- 複素対称行列に対するある前処理について
 - Moethuthu、塩出亮、藤野清次(九州大学)
- 回転自由度を有する立体要素と前処理付きCG法を用いた薄板解析
 - 玉城幸一、伊良波繁雄、富山潤(琉球大学)、藤野清次(九州大学)、山城建樹、神田康行(琉球大学)
- 高精度四面体要素と前処理付きCG法を用いた構造解析
 - 伊藝亘、伊良波繁雄、富山潤(琉球大学)、藤野清次(九州大学)、神田康行、山城建樹(琉球大学)
- 弱い次数の陰的確率 Runge-Kutta 法
 - 小守良雄(九州工業大学)

7月8日(土)11:10-12:00 特別講演

- 高精度なCholesky分解
 - 大石進一(早稲田大学)