

第9回環瀬戸内応用数理研究部会シンポジウム

11月12日～14日 金沢大学サテライトプラザ
主催 日本応用数理学会環瀬戸内応用数理研究部会
共催 岡山理科大学学術フロンティア

12日(土) 午後14:30-16:00 一般講演 3件 座長: 長山雅晴(金沢大学)

A computational approach to constructive a priori and a posteriori error estimates for finite element approximations of bi-harmonic problems

中尾充宏(九州大学)
○橋本弘治(京都大学)
長藤かおり(九州大学)

On Global Asymptotic Stability of Nonlinear Difference Equation with Delays
濱谷義弘(岡山理科大学)

類似性判断に関する変換群構造説の実験的検証

○小西敏雄(松山東雲女子大学)
荒木正人(デンソーテクノ株式会社)
高崎昌浩(コガソフトウェア株式会社)
芝田安裕(松下電器情報システム広島研究所)
岡野大(愛媛大学)
天野要(愛媛大学)

12日(土) 午後 16:00-17:00 特別講演 座長: 畑上到(金沢大学)

2流体問題に対するフラックス・フリー有限要素法
大森克史(富山大学人間発達科学部)

12日(土) 午後 17:00-18:00 一般講演 2件座長: 畑上到(金沢大学)

代用電荷法による高多重連結領域の数値等角写像2

○島田英則(愛媛大学)
李涛(愛媛大学)
高木壁(愛媛大学)
岡野大(愛媛大学)
天野要(愛媛大学)

周期的弾性板問題に対する基本解法

緒方秀教(電気通信大学)

13日(日) 午前09:00-12:30 オーガナイズドセッション

大規模数値シミュレーションにおける求解困難な問題に対する解決法の現状と今後の課題

座長・オーガナイザ: 藤野清次(九州大学)

マルチスケール電磁界の数値解析

五十嵐 一(北海道大学)

並列マルチレベルSPAI法による適応格子のための大規模問題解法

中島研吾(東京大学)

静弾性学の周期境界値問題の多重極法について

西村直志(京都大学)

心臓の流体構造連成問題における並列反復ソルバについて

○鷺尾巧(科学技術振興機構 CREST, 東京大学)

鈴木健二(東京大学)

久田俊明(東京大学)

非線形磁界解析の高速化

藤原耕二(岡山大学)

棄却した要素に基づいて対角項を修正するCrout版ILU-BiCGSafe法の収束性評価

○藤原牧(九州大学)

吉田正浩(九州大学)

藤野清次(九州大学)

13日(日) 午後14:00-15:00 特別講演 座長: 大森克史(富山大学)

疎連立一次方程式の解の反復解法を用いた数値的精度保証法

大石進一(早稲田大学)

13日(日) 午後15:00-18:00 一般講演 6件 座長: 緒方秀教(電気通信大学)

Chebyshev 級数展開を用いた非整数次微分の計算

都田艶子(大阪大学)

参照ブロックをもつ予測位置モデルを用いたCGイラストの可逆圧縮法の検討

井上啓(山口東京理科大学)

非加法的エントロピーの情報理論的性質

古市茂(山口東京理科大学)

境界値逆問題の変分法的定式化に基づく数値解法の収束性

繁田岳美(山口東京理科大学)

対称正定値行列用のMRTR法の前処理とそのソフトランディング収束

○塩出亮(九州大学)

藤野清次(九州大学)

阿部邦美(岐阜聖徳学園大学)

IC分解をベースとした近似逆行列型前処理の性能評価

○吉田 正浩(九州大学)

藤野 清次(九州大学)

14日(月) 午前09:30-12:00 一般講演 5件 座長: 土屋卓也(愛媛大学)

2点境界値問題に関する Ascher-Mattheij-Russell 差分近似の2次収束について

○方青(山形大学)

山本哲朗(早稲田大学)

2点境界値問題に対する阿口・山本の4次精度解法について

方青(山形大学)

適応型前処理付反復アルゴリズムについて

河野敏行(岡山理科大学)

マクロな交通流モデルにおける準定常解の多重構造と粘性の効果

○鈴木修司(金沢大学)

畑上到(金沢大学)

油滴運動の数値モデルについて

長山雅晴(金沢大学)