

常微分方程式の数値解法とその周辺

秋田県立大学 本荘キャンパス 共通施設棟 K321教室

2月20日(水)

13:30 ~ 13:40 開会の挨拶

セッション1

座長: 岡田正己

13:40 ~ 14:20 The Finite Volume Method Applied to Porous Media Applications
Simon Truscott(首都大学東京)

14:20 ~ 15:00 スプライン・sinc函数から構成される基底函数とその応用
上野敏秀(自治医科大学), サイモン・トラスコット(首都大学東京), 岡田正己(首都大学東京)

セッション2

座長: 中村真輔

15:30 ~ 16:10 Taylor級数による境界値問題の数値計算
館野裕文, 平山弘(神奈川工科大学大学院)

16:10 ~ 16:40 A numerical scheme for discontinuous media
呉穎穎(首都大学東京)

2月21日(木)

セッション3

座長: 小澤一文

10:00 ~ 10:40 FDTD法による磁性電磁波吸収体解析
戸花照雄, 笹森崇行, 阿部紘士(秋田県立大)

10:40 ~ 11:20 境界要素法を用いた頭部伝達関数の推定と評価
高根昭一, 安倍幸治(秋田県立大学)

11:20 ~ 12:00 分数形関数をもつ戦略的n人ゲーム
木村寛(秋田県立大学)

セッション4

座長: 山田進

13:30 ~ 14:10 古典的誤差評価法に基づくODEの任意精度計算について
幸谷智紀(静岡理工科大学)

14:10 ~ 14:50 Algebraic Construction of Exact Difference Equations
respect to ODE from Symmetry of Functions
伊藤利明(徳島大学)

14:50 ~ 15:30 LALMM の収束性と安定性
三井斌友(京都大学COE研究員)

セッション5

座長: 三井斌友

16:00 ~ 17:00 Functionally fitted Runge-Kutta method: A survey
小澤一文(秋田県立大学)

2月22日(金)

セッション6

座長: 上野敏秀

10:00 ~ 10:40 共有分散メモリ型並列計算機における高次代数方程式の並列計算
長谷部優, 廣田千明, 小澤一文(秋田県立大学)

10:40 ~ 11:20 陰的離散変数法に対する Krylov 部分空間法
中村真輔(秋田県立大学)

11:20 ~ 12:00 Ginzburg-Landau方程式の渦点の生成と消滅
汎関数の最小化による偏微分方程式のある数値解法
笠井博則(福島大学)

12:00 ~ 12:10 閉会の挨拶