

## 講演プログラム（4月22日修正）

5月6日

15:00

**開会の挨拶**

環瀬戸内応用数値研究部会 代表 仁木 滉

**実行委員長挨拶**

実行委員長 中島正治（鹿児島大学理学部数値情報科学科）

15:15

**I+R型前処理付Gauss-Seidel法**

河野敏行（岡山理科大学）、仁木滉（岡山理科大学）、小武守恒（岡山理科大学）、森本宗典（(株)日本情報管理システム）

15:40

**非H-行列に対する前処理付反復法の適用**

戸村健作（岡山理科大学）、仁木滉（岡山理科大学）、森本宗典（(株)日本情報管理システム）、榎原道夫（岡山理科大学）

16:05

**3次元力学空間における形態形成の最適化問題**

有尾 一郎（広島大学大学院工学研究科社会環境システム専攻）、石井 崇之（日本総合研究所（研究当時:広島大学大学院工学研究科構造工学専攻））

16:30

**Bilinearスキームの特性に関する考察と3次元移流方程式への応用**

松田洋介（熊本大学大学院自然科学研究科）、畑上到（熊本大学大学院自然科学研究科）

5月7日

9:00

**代用電荷法による標準スリット領域から多重連結領域への数値等角写像の方法**

岡野大（愛媛大学工学部）、寺園正俊（愛媛大学工学部）、緒方秀教（愛媛大学工学部）、天野要（愛媛大学工学部）

9:25

**領域分割によるSOR法の収束性に関する考察**

畑上到（熊本大学大学院自然科学研究科）、坂谷金哉（熊本大学大学院自然科学研究科）

9:50

**1次元カオス写像を用いたモンテカルロ積分**

矢野 忠（愛媛大学工学部）、和田武（愛媛大学総合情報処理センター）、矢野浩一（統計数理研究所）、江沢康生（愛媛大学理学部）

10:15

----- 休憩(15分) -----

10:30

**CG画像の特徴を考慮した可逆画像圧縮法について**

井上 啓（山口東京理科大学基礎工学部）、黒塚豊（アルファシステムズ）、古市茂（山口東京理科大学基礎工学部）

10:55

**二重量子ドットにおけるデコヒーレンスと散逸**

中村 賢（山口東京理科大学基礎工学部）

11:20

**高頻度金融時系列の特徴について**

田中美栄子（宮崎大学工学部）

11:45

**M行列における線形相補性問題のブロック型再帰アルゴリズム**

李 磊（法政大学工学部）

12:10

昼食

13:00

**観光**

集合場所：稲盛会館前

行く先：桜島溶岩道路経由、桜島火山口、島津邸跡（磯庭園）予定

18:00

**懇親会**

会場：稲盛会館

5月8日

9:00

**A Markov modulated random walk with exponential upward and exponential downward jumps**

高田寛之（山口東京理科大学基礎工学部電子情報工学科）

9:25

**ある種の任意次数微分方程式の解の微小摂動・緩和**

都田 艶子（大阪大学情報科学研究科）

9:50

**座標仮定による有限要素法を用いた構造物の幾何学的非線形解析**

本間俊雄（鹿児島大学工学部）、大岡晃子（鹿児島大学理工学研究科）、安宅信行（昭和女子大学大学院生活機構学専攻）

10:15

**Nekrasov方程式の正值解の大域的な一意性に対する数値的検証法**

小林健太（九州大学数理学研究院）

10:40

----- 休憩(15分) -----

10:55 **移流拡散方程式の近似方程式に対する厳密解を用いた数値解法の提案**

榊原道夫 (岡山理科大学), 岡本直孝 (岡山理科大学), 仁木滉 (岡山理科大学)

11:20 **準残差の最小化によって加速パラメータを決める積型BICG法**

藤野清次 (九州大学情報基盤センター)

11:45 **安定化近似逆行列法の改良**

池田優介 (九州大学大学院システム情報科学府), 藤野清次 (九州大学情報基盤センター)

12:10 **Shape Control of Rational Parametric Cubic Spline**

Zulfiqar Habib & Manabu Sakai (鹿児島大学)

12:35 **3次元周期的領域におけるStokes流問題に対する基本解法**

緒方秀教 (愛媛大学工学部情報工学科), 安田雄二 (愛媛大学大学院理工学研究科)

閉会の挨拶