

スケジュール・目次

- 注意 1. 下記の時間には質疑応答を含む。
2. ○印は登壇者を表す。

6月8日(金)

13:00-13:10 開会の挨拶

(線形・非線形反復)

- 13:10-13:30 仁木 滉・○河野敏行(岡山理科大学総合情報学部情報科学科) 1
前処理つき反復法について—(I+S_{max})型の収束定理とその有効性—
- 13:30-13:50 ○小代慶子(岡山理科大学大学院)・仁木 滉・薄井正孝(岡山理科大学) 7
H-行列の判定法について
- 13:50-14:10 陳 小君
微分不可能な方程式に対するSOR法の収束性について

14:10-14:30 (休憩)

(偏微分方程式の精度保証つき計算)

- 14:30-15:10 中尾充宏(九州大学大学院数理学研究院) 12
(特別講演) 楕円型方程式の解の数値的検証に関する最近の話題
- 15:10-15:30 ○豊永憲治(九州大学大学院数理学府D3)・渡部善隆(九州大学情報基盤センター)
中尾充宏(九州大学大学院数理学研究院) 13
楕円型固有値問題における重複固有値の精度保証付き数値計算

15:30-15:50 (休憩)

(微分方程式の数値解法)

- 15:50-16:10 矢野忠(愛媛大学工学部電気電子工学科)・和田武(愛媛大学総合情報処理センター)・
江沢康生(愛媛大学理学部物質理学科)・江沢洋(学習院大学理学部物理学科) . 19
Mathieu方程式の固有値の数値解と摂動解
- 16:10-16:30 大塚厚二(広島国際学院大学工学部情報工学科) 25
偏微分境界値問題向けプログラムFreeFem+でのプログラミング手法
- 16:30-16:50 都田 艶子(大阪大学大学院工学研究科応用物理学専攻) 31
N-methodによる任意次数微分方程式

6月9日(土)

(代用電荷法・グリーン関数)

- 9:00- 9:20 岡野大, 片山 茂, 緒方秀教, 天野 要(愛媛大学工学部情報工学科) 33
代用電荷法による曲線スリットを含む領域の数値等角写像の方法
- 9:20- 9:40 牧 直正, 岡野大, 緒方秀教, 天野 要(愛媛大学工学部情報工学科) 37
代用電荷法による円弧スリット円環領域への数値等角写像の方法
- 9:40-10:00 緒方秀教, 岡野大, 天野要(愛媛大学工学部情報工学科) 43
代用電荷法による2次元ポテンシャル流の力の計算

10:00-10:40	亀高 惟倫 (大阪大学大学院基礎工学研究科) (特別講演) 棒のたわみ問題のグリーン関数について	
10:40-11:00	(休憩)	
11:00-12:00	鈴木貴 (大阪大学大学院) (特別講義) 非適切問題から「心」へ... 脳磁図分析の数理的考察	
12:00-13:20	(休憩・昼食)	
13:20-14:20	平野 博之 (岡山理科大学工学部応用化学科) 49 (特別講義) 差分法のための境界適合座標系における格子生成	
14:20-14:40	(休憩)	
	(乱数・差分)	
14:40-15:00	中澤 宏 (詫間電波高専数学) Tausworthe と Lewis-Payne の連結 M 系列乱数の均等分布性	
15:00-15:20	伊藤利明 (徳島大学総合科学部自然システム学科) 55 代数的離散 (差分) 方程式の接続層 (可積分) 条件について	
15:20-15:40	○生源寺亨浩 (愛媛大学大学院・理工)・山本哲朗 (愛媛大学理学部数理科学科) 61 境界上に特異性をもつ Dirichlet 問題に対する解適合格子生成法の有効性	
15:40-16:00	(休憩)	
	(差分法の超収束)	
16:00-16:20	○方 青・山本哲朗 (愛媛大学理学部数理科学科) 65 移流拡散方程式に対する有限差分法の超収束性について	
16:20-16:40	吉田和樹 (愛媛大学大学院・理工) 68 Shortley-Weller 有限差分法の誤差解析	
16:40-17:00	方 青・○土屋卓也 (愛媛大学理学部数理科学科) 69 3 重対角行列に対する Yamamoto's inversion formula の拡張	
18:00-	懇親会	

6 月 10 日 (日)

	(数式処理)	
9:00- 9:20	○村上裕美・甲斐博・野田松太郎 (愛媛大学理工学研究科情報工学専攻)..... 71 数学公式データベースに関する研究	
9:20- 9:40	○甲斐博・野竹 禎雄・野田松太郎 (愛媛大学工学部情報工学科) 77 数値数式融合計算による Wu's method	
9:40-10:00	○白石啓一 (詫間電波工業高等専門学校)・那須英正・甲斐博・野田松太郎 (愛媛大学工学部)..... 83 Wu の方法の並列化と負荷分散について	

10:00-10:20	○ Kai Li, Lihong Zhi, Matsu-Tarow Noda (Department of Computer Science, Ehime University).....	89
	On the Construction of PSE for GCD Computation.	
10:20-10:40	(休憩)	
	(流体力学)	
10:40-11:20	畑上到 (熊本大学大学院自然科学研究科)	95
	(特別講演) 流体シミュレーション計算の準定常解における種々の粘性項の寄与の比較	
11:20-11:40	○松永 奈美、劉 浩、姫野 龍太郎 (理化学研究所情報基盤研究部情報環境室) .	101
	直交座標系における 2次元非圧縮粘性流れの数値解析	