

# 常微分方程式の数値解法とその周辺

平成 16 年 10 月 20 日 ~ 22 日  
秋田県立大学本荘キャンパス AV 会議室

---

## 10月20日(水)

- 15:20 ~ 16:00 Taylor 展開法による微分代数方程式の数値解法例  
平山 弘 ( 神奈川工科大学工学部システムデザイン工学科 )
- 16:10 ~ 16:50 脳磁界逆問題で生じる連立代数方程式の数値解法  
石井政行 ( 総合研究大学院大学 )

---

## 10月21日(木)

- 10:00 ~ 10:40 Parallelizable Numerical Solution of  
Linear Variable-Coefficient System of ODEs  
三井斌友 ( 名古屋大学情報科学研究科 ), 江崎信行 ( 豊田高専 )
- 10:50 ~ 11:30 変数係数線型常微分方程式系に適用する  
並列化向き数値解法の安定性解析の実際  
江崎信行 ( 豊田高専 ), 三井斌友 ( 名古屋大学情報科学研究科 )
- 11:40 ~ 12:20 Trapezoidal rule solutions への Deflated CG 法の適用  
中村真輔, 三井斌友 ( 名古屋大学人間情報学研究科 )

昼食

- 13:30 ~ 14:10 非整数次微分方程式に対する ODE ソルバーと一般化差分  
都田艶子 ( 大阪大学大学院情報科学研究科情報数理学専攻 )
- 14:20 ~ 15:00 選点近似による数値解と KP 方程式への応用  
上野敏秀, 岡田正己 ( 東京都立大学理学研究科 )

休憩

- 15:30 ~ 16:10 弧長変換を用いた爆発時刻の推定法とその収束速度  
廣田千明, 小澤一文 ( 秋田県立大学システム科学技術学部 )
- 16:20 ~ 17:00 Segment Polarity Network Model に基づく細胞間再生モデル  
幸谷智紀 ( 静岡理科大学 )

---

## 10月22日(金)

- 10:00 ~ 10:40 遅延積分微分方程式の数値解法について  
鈴木千里 ( 静岡理科大学 )
- 10:50 ~ 11:30 道南ウニとコンブのシミュレーション  
齊藤郁夫, 牧野司, 藤田孝彦 ( 公立はこだて未来大学 )
- 11:40 ~ 12:20 Aitken  $\Delta^2$  法から生成される超二次収束列  
小澤一文 ( 秋田県立大学システム科学技術学部 )