

日本数式処理学会合同分科会の開催のご案内

日本数式処理学会の4分科会では、下記の通り合同分科会を開催致します。

開催日 2017年1月21日(土)午後～22日(日)18:00
場 所 京都大学産官学連携本部 東京日本橋サテライトオフィス911, 912, 913
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-3-11
日本橋ライフサイエンスビルディング
https://www.saci.kyoto-u.ac.jp/?page_id=4961
テーマ 数式処理・数学ソフトウェアとデジタル教科書, および一般
内 容 一般講演, 企画講演, 招待講演など
共 催 京都大学学際融合教育研究推進センター高度情報教育基盤ユニット

1月21日(土)

会場: 912 + 913

- 12:55-13:00 オープニング
- 13:00-14:00 【招待講演】数式処理システムが変えるデジタル教材
中原敬広(合同会社三玄舎)
- 14:00-15:00 【招待講演】高大接続を視野に入れたCBTによるデジタル問題の可能性
安野史子(国立教育政策研究所)
- 15:15-16:15 【企画講演】数学ソフトウェア等の電子黒板とデジタル教科書との連携的使用
—GSCの経験をもとにして—
清水克彦(東京理科大学)
- 16:30-18:30 パネルディスカッション: 「数式処理, 数学ソフトウェアと教育」
司会: 大橋真也(船橋啓明高等学校), 白井詩沙香(武庫川女子大学)
パネリスト: 中原敬広(合同会社三玄舎), 安野史子(国立教育政策研究所),
清水克彦(東京理科大学), 飯島康之(愛知教育大学)

1月22日(日)

午前の会場: 912 + 913

- 9:00-10:00 【招待講演】Machine Learning in the Wolfram Language
Etienne Bernard (Wolfram Research)
- 10:10-11:10 【企画講演】限量記号消去を用いた数学入試問題の自動解答器
岩根秀直(株式会社富士通研究所, 国立情報学研究所)
- 11:20-12:00 【招待講演】マルチエージェントモデルのシミュレータ実装について
松田裕幸(シンボリックシステムズ)
- 12:00-12:30 数式処理学会臨時総会
- 12:30-13:30 昼食
- 13:30-16:15 一般講演(タイムテーブル)

	会場: 911	会場: 912 + 913
13:30-14:00	(1) 長坂耕作	(4) 近藤祐史, 大墨礼子, 村尾裕一, 齋藤友克
14:00-14:30	(2) 高橋正	(5) 北本卓也
14:30-15:00	(3) 村上弘	(6) 亀田真澄
15:00-15:15	休憩	
15:15-15:45	(7) 鍋島克輔, 田島慎一	(9) 福井昌則, 岩間詞也, 高橋正
15:45-16:15	(8) 藪雅文, 村尾裕一, 木村欣司	(10) 安井潤

16:30–18:00 【ワークショップ】 KeTCindy チュートリアル (会場 912 + 913)
高遠節夫 (東邦大学)
18:00– クロージング

一般講演 (1)–(10) のタイトルリスト

13:30–15:00 (会場: 911)

- (1) 長坂耕作 (神戸大学)
パラメータを伴う最大公約因子計算における停止性
- (2) 高橋正 (甲南大学)
包絡線と特異点
- (3) 村上弘 (首都大学東京)
代数函数のリーマン面の計算機によるモデル構成について

13:30–15:00 (会場: 912 + 913)

- (4) 近藤祐史 (香川高専), 大墨礼子 (サレジオ高専), 村尾裕一 (電気通信大学), 齋藤友克 ((株) アルファオメガ)
陰関数描画における描画関数の改良
- (5) 北本卓也 (山口大学)
E-Learning における IRT の活用について
- (6) 亀田真澄 (山陽小野田市立山口東京理科大学)
動的数学ソフトウェア GeoGebra を活用した工学系数学基礎教育における e-Learning の試行について

15:15–16:15 (会場: 911)

- (7) 鍋島克輔 (徳島大学), 田島慎一 (筑波大)
Tangent cone を用いた局所環でのパラメトリック・イデアルの次元判定
- (8) 藪雅文, 村尾裕一 (電気通信大学), 木村欣司 (京都大学)
GF(2) 上の疎な連立線形方程式に対する Block-Wiedemann アルゴリズムの GPU 実装実験

15:15–16:15 (会場: 912 + 913)

- (9) 福井昌則 (兵庫教育大学), 岩間詞也, 高橋正 (甲南大学)
GeoGebra の proving 機能について
- (10) 安井潤 (関西学院大学)
分子軌道代数方程式の建設に向けて

分科会連絡委員会委員長	中村泰之
分科会連絡委員会副委員長	白井詩沙香
教育分科会運営委員長	金子真隆
Mathematica 分科会運営委員長	大橋真也
システム分科会運営委員長	木村欣司
理論分科会運営委員長	鍋島克輔