

# 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。

Mathematica 分科会, 教育分科会, システム分科会, 基礎理論分科会 共催  
開催日 2016年1月23日(土)午後～24日(日)15:00  
場 所 名古屋大学東山キャンパス 情報科学研究科棟1階第1講義室 および 第2講義室  
〒464-8601 名古屋市千種区不老町  
<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/intro/contact.html#access>  
内容 一般講演, 企画講演, 招待講演 など

## 1月23日(土)

- 12:55- オープニング
- 13:00-14:00 **【招待講演】** T<sub>E</sub>X と日本語  
奥村晴彦 (三重大)
- 14:10-14:35 **【企画講演】** 数学的対象の表現手段としての TikZ によるこそ  
橋本竜太 (香川高専)
- 14:35-15:00 **【企画講演】** Asir における陰関数描画について  
近藤祐史 (香川高専), 大墨礼子 (サレジオ工業高専), 村尾裕一 (電気通信大学),  
齋藤友克 ((株) アルファオメガ)
- 15:05-15:30 **一般講演:** (1) 宮寺良平 (関西学院高等部) 福井昌則 (EM Software)  
戸國友貴, 中屋悠資, 森澤太智, 萩倉丈, 鹿野竜也, 星野壮哉 (関西学院高等部)
- 15:40-17:00 **パネルディスカッション:** T<sub>E</sub>X/数式処理による教材作成 [司会] 金子真隆 (東邦大)  
パネリスト: 奥村晴彦 (三重大), 大島利雄 (城西大), 高橋正 (甲南大), 高遠節夫 (東邦大)
- 17:10-17:35 **【企画講演】** 数学 e ラーニングシステム STACK の数式入力の改善  
中村泰之 (名古屋大), 中原敬広 (三玄舎)
- 17:35-18:00 **【企画講演】** MathTOUCH プロジェクト: 数学 e ラーニングにおける数式入力改善の取り組み  
白井詩沙香 (武庫川女子大), 福井哲夫 (武庫川女子大)

## 1月24日(日)

- 9:00-10:00 **【招待講演】** Geographic Computation and Visualization  
Wolfram Research, Inc., Visualization Manager, Brett Champion
- 10:10-13:50 **一般講演 (タイムテーブル)**

	第1講義室	第2講義室
10:10-11:00	(2) 小川健 (3) 前田陽一	(4) 沼畑大 (5) 片山彰之, 白柳潔
11:10-12:00	(6) 和田優未, 松崎拓哉, 照井章, 新井紀子 (7) 鷺野朋広, 松田健, 高橋正	(8) 見田大志, 白柳潔 (9) 永嶋裕樹, 白柳潔
13:00-13:50	(10) 田島慎一, 小原功任, 照井章 (11) 服部純典	(12) 岩根秀直 (13) 村上弘

- 14:00-15:00 **【招待講演】** Cinderella.2 による教材開発の可能性  
入谷昭 (磐田南高校)
- 15:00- クロージング

## 一般講演 (1)–(13) のタイトルリスト

- (1) 宮寺良平 (関西学院高等部) 福井昌則 (EM Software),  
戸國友貴, 中屋悠資, 森澤太智, 萩倉丈, 鹿野竜也, 星野壮哉 (関西学院高等部)  
数式処理システム Mathematica を活用した数学的ゲームの研究
- (2) 小川健 (専修大学)  
Microsoft Mathematics の経済学教育における活用～学部生理論教育を念頭に～
- (3) 前田陽一 (東海大学)  
動的幾何学ソフトを用いた 2 次の特殊線形群  $SL(2, R)$  の 3 次元モデルとその応用
- (4) 沼畑大 (東京理科大学大学院)  
数値的誤差を含む sparse multivariate polynomial interpolation における次数の制限について
- (5) 片山彰之 (東邦大学大学院), 白柳潔 (東邦大学)  
有理標準形の計算と計算履歴法との相性
- (6) 和田優未 (筑波大学), 松崎拓哉 (名古屋大学), 照井章 (筑波大学), 新井紀子 (国立情報学研究所)  
大学入試における数列の問題を解くための自動推論とその実装について
- (7) 鷺野朋広 (甲南大学大学院), 松田健 (静岡理工科大学), 高橋正 (甲南大学)  
代数統計の学習支援への応用
- (8) 見田大志 (東邦大学大学院), 白柳潔 (東邦大学)  
計算履歴法の一般逆行列計算に対する有効性について
- (9) 永嶋裕樹 (東邦大学大学院), 白柳潔 (東邦大学)  
計算履歴法の様々な  $\delta$  に対する  $\delta$  LLL 簡約アルゴリズムへの適用について
- (10) 田島慎一 (筑波大学), 小原功任 (金沢大学), 照井章 (筑波大学)  
行列の最小多項式候補と拡張 Horner 法を用いた逆行列計算について
- (11) 服部純典 (大阪産業大学)  
形成的評価のための計算練習サイトについて (仮)
- (12) 岩根秀直 ((株) 富士通研究所 / 国立情報学研究所)  
論理式の簡単化
- (13) 村上弘 (首都大学東京)  
巾級数の最初の数項からの超幾何級数のパラメタ決定

分科会連絡委員長 .....	大橋 真也
分科会連絡副委員長 .....	中村 泰之
教育分科会・Mathematica 分科会運営委員長 ...	高橋 正
システム分科会運営委員長 .....	木村 欣司
基礎理論分科会運営委員長 .....	藤村 雅代