

# 2010 日本数学会

## 秋季総合分科会プログラム

期 日 9月22日(水)～9月25日(土)  
 会 場 名古屋大学東山キャンパス  
 連絡先 〒464-8602 名古屋市千種区不老町  
 名古屋大学大学院多元数理科学研究科  
 Tel (052) 789-2833  
 Fax (052) 789-5397  
 但し会期中は Tel (052) 781-2603  
 Fax (052) 781-2603  
 社団法人 日 本 数 学 会  
 Tel (03) 3835-3483

会場 日時	I 全学教育棟 C43教室	II 全学教育棟 C23教室	III 全学教育棟 C13教室	IV 全学教育棟 C33教室	V 全学教育棟 S30教室	VI 全学教育棟 C25教室	VII 全学教育棟 C35教室	VIII 全学教育棟 S2X教室	IX 全学教育棟 C15教室
22日 (水)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:05	函 数 論 9:00～12:00 14:15～16:15	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～16:20	統 計 数 学 9:30～11:45 14:15～15:50	幾 何 学 9:40～12:00 14:15～15:05	数学基礎論 および歴史 9:00～12:00 14:15～16:10 歴史部門懇談会 12:00～13:00	トポロジー 9:10～12:00 14:15～16:20	応用数学 10:00～12:00 14:15～15:30	関数解析学 10:00～11:50 14:30～15:15
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:20～17:20	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:00～17:00	特別講演 15:20～16:20	特別講演 16:15～17:15	特別講演 16:40～17:40	特別講演 15:45～16:45	特別講演 15:30～16:30
23日 (木)	代 数 学 9:00～12:00 13:10～14:30	函 数 論 9:30～12:00	関数方程式論 9:30～12:00	統 計 数 学 9:30～11:25 分科会総会 11:30～12:00	幾 何 学 9:30～12:00	数学基礎論 および歴史 9:00～11:55	トポロジー 9:00～12:00	応用数学 9:30～12:00	関数解析学 9:00～11:50 13:00～13:25
		特別講演 13:00～14:00	特別講演 13:30～14:30	特別講演 13:30～14:30	特別講演 13:15～14:15	特別講演 13:30～14:30	特別講演 13:15～14:15	特別講演 13:15～14:15	特別講演 13:30～14:30
	日本数学会賞秋季賞・建部賢弘賞(豊田講堂)……………(15:00～15:30)								
	総合講演(豊田講堂) 日本数学会賞秋季賞受賞者……………(15:45～16:45) 鵜飼正二(東工大*)……………(17:00～18:00) 懇 親 会(レストラン花の木)……………(18:15～20:15)								
24日 (金)	代 数 学 9:00～10:10 14:15～16:00 分科会総会 11:30～12:00	実関数論 8:45～12:00 14:15～16:00	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～16:20	統 計 数 学 9:30～12:05	幾 何 学 9:30～12:00	無限可積分系 9:15～12:00 14:15～16:00	トポロジー 9:10～11:50	応用数学 9:00～12:00 特別セッション 14:15～17:05	関数解析学 9:30～11:50 14:30～16:15
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 10:20～11:20 16:15～17:15	特別講演 16:10～17:10	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:30～15:30 16:00～17:00	特別講演 14:35～15:35 15:50～16:50	特別講演 16:15～17:15			
25日 (土)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～15:35	実関数論 8:45～12:00 14:15～14:45	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～16:20	統 計 数 学 9:30～12:00	幾 何 学 9:30～12:00	無限可積分系 9:10～12:00 14:15～15:40		応用数学 9:30～12:00 14:15～15:30	関数解析学 10:30～12:00
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 15:50～16:50	特別講演 15:00～16:00	特別講演 16:30～17:30			特別講演 16:00～17:00		特別講演 15:45～16:45	特別講演 14:30～15:30

9月25日(土) 13:00～14:00 第V会場にて特別招待講演会が行われます。  
 9月25日(土) 14:30～17:00 第VII会場にて日本数学会教育委員会シンポジウムが行われます。  
 9月26日(日) 14:00～16:30 野依記念学術交流館にて市民講演会が行われます。

## 総合講演

9月23日(木) 豊田講堂

日本数学会賞秋季賞受賞者 ..... (15:45~16:45)

鵜飼正二(東工大\*)<sup>‡</sup> ボルツマン方程式の研究—過去と未来— ..... (17:00~18:00)

---

## 企画特別講演

9月22日(水)

(第I会場)

岩尾慎介(東大数理)<sup>‡</sup> 複素積分 vs トロピカル積分 ..... (13:00~14:00)

(第V会場)

小島定吉(東工大情報理工)<sup>‡</sup> 3次元トポロジーは... ..... (13:00~14:00)

9月24日(金)

(第I会場)

長谷川真人(京大数理研)<sup>‡</sup> プログラム意味論とトポロジー  
—再帰・相互作用・結び目— ..... (13:00~14:00)

(第V会場)

西浦廉政(北大電子研)<sup>‡</sup> 遷移ダイナミクスにおける不安定性の思想 ..... (13:00~14:00)

(第VII会場)

岡田正己(首都大東京理工)\* スプライン関数, ベゾフ空間そしてサンプリング補間近似 .. (13:00~14:00)

9月25日(土)

(第I会場)

今野拓也(九大数理)<sup>‡</sup> 内視論の基本補題とその証明  
—Waldspurger, Laumon, Ngoによる— ..... (13:00~14:00)

---

## 特別招待講演会

9月25日(土) 第V会場

- 近藤 継 男 (豊田中央研究所) † 数理的最適化手法に基づくモノづくりの実現に向けて  
 —トポロジー最適化法による熱流体関連問題での最適設計計算の試み—  
 ..... (13:00~14:00)
- 

## 特別講演

9月22日(水)

代数学 (第I会場)

- 高橋 亮 (信州大理) † Cohen–Macaulay 局所環上の分解部分圏の分類 ..... (16:20~17:20)

函数論 (第II会場)

- 田辺 正 晴 (東工大理工) \* コンパクト Riemann 面間の正則写像の剛性について ..... (16:30~17:30)

函数方程式論 (第III会場)

- 本多 尚 文 (北大理) † 仮想変わり点の幾何とストークス係数 ..... (16:30~17:30)

統計数学 (第IV会場)

- 永尾 太 郎 (名大多元数理) † 実非対称ランダム行列の固有値分布 ..... (16:00~17:00)

幾何学 (第V会場)

- 入谷 寛 (京大理) Gromov–Witten 理論における整構造 ..... (15:20~16:20)

数学基礎論および歴史 (第VI会場)

- 足立 恒 雄 (早大理工) † デデキント, フレーゲ, ペアノの自然数論の比較検討 ..... (16:15~17:15)

トポロジー (第VII会場)

- 高田 敏 恵 (九大数理) † 3次元多様体の LMO 不変量と摂動的な不変量について ..... (16:40~17:40)

応用数学 (第VIII会場)

- 藤田 慎 也 (群馬高専) † グラフの edge-coloring に関する最近の話題 ..... (15:45~16:45)

函数解析学 (第IX会場)

- 阿部 紀 行 (東大数理) † 複素半単純 Lie 群の主系列表現の間の Ext 群について ..... (15:30~16:30)

9月23日(木)

函数論 (第II会場)

濱野佐知子(福島大人間発達文化)‡ Variation formulas for principal functions ..... (13:00~14:00)

函数方程式論 (第III会場)

池 畠 優(群馬大工)‡ 有限観測時間におけるデータを用いた熱および波動方程式に対する逆問題と囲い込み法 ..... (13:30~14:30)

統計数学 (第IV会場)

今野紀雄(横浜国大工)‡ 量子ウォークの数理 ..... (13:30~14:30)

幾何学 (第V会場)

井ノ口順一(山形大理) 3次元双曲空間の平均曲率一定曲面 ..... (13:15~14:15)

数学基礎論および歴史 (第VI会場)

大須賀昇 (神戸大大学教育推進機構)‡ ルベーグ測度ゼロ集合の階層と基数不変量の振る舞い ..... (13:30~14:30)

トポロジー (第VII会場)

松尾信一郎(東大数理) 無限次元モジュライ空間の平均次元とコルモゴロフ複雑性 . (13:15~14:15)

応用数学 (第VIII会場)

藤原宏志(京大情報)‡ 高精度科学技術計算のための多倍長計算環境の設計・実装と応用 ..... (13:15~14:15)

函数解析学 (第IX会場)

白川 健(神戸大工)‡ 特異拡散方程式を含む相転移モデルの安定定常解 ..... (13:30~14:30)

9月24日(金)

代数学 (第I会場)

島田伊知朗(広島大理)‡ 超特異代数多様体について ..... (10:20~11:20)

代数学 (第I会場)

山崎隆雄(東北大大理)‡ 局所体上の開多様体の0-サイクルとブラウアー群 ..... (16:15~17:15)

実函数論 (第II会場)

佐藤秀一(金沢大教育)‡ Some non-regular convolution operators ..... (16:10~17:10)

2009年度解析学賞受賞特別講演 関数方程式論 (第III会場)

小川卓克(東北大大理)‡ 一般化された最大正則性原理とその発展方程式への応用 ... (16:30~17:30)

統計数学 (第IV会場)

井上潔司(成蹊大経済)‡ 連, スキャン, パターンの分布理論とその応用 ..... (14:30~15:30)

## 統計数学 (第IV会場)

寒河江 雅彦 (金沢大人間社会) † ノンパラメトリック確率密度関数と局所モーメント法 …… (16:00~17:00)

## 2010年度幾何学賞受賞特別講演 幾何学とトポロジーの合同 (第V会場)

本多 宣博 (東北大理) † 自己双対多様体のツイスター空間について …… (14:35~15:35)

## 2010年度幾何学賞受賞特別講演 幾何学とトポロジーの合同 (第V会場)

芥川 和雄 (東北大情報) † 山辺不変量について …… (15:50~16:50)

## 無限可積分系 (第VI会場)

R. Willox (東大数理) † 超離散 KdV 方程式の解法 …… (16:15~17:15)

9月25日(土)

## 代数学 (第I会場)

大野 泰生 (近畿大理工) \* 多重ゼータ値の間の様々な関係式 …… (15:50~16:50)

## 実函数論 (第II会場)

深尾 武史 (京都教育大教育) † 流れの制約条件に対する変分不等式 …… (15:00~16:00)

## 函数方程式論 (第III会場)

中村 徹 (九大数理) † 半空間における圧縮性粘性流体の漸近挙動について …… (16:30~17:30)

## 無限可積分系 (第VI会場)

神保 道夫 (立教大理) † サイン・ゴールドンモデルにおけるフェルミオン構造 …… (16:00~17:00)

## 応用数学 (第VIII会場)

北畑 裕之 † 表面張力により駆動される液滴運動とその数理モデル …… (15:45~16:45)  
(千葉大理・JST さきがけ)

## 函数解析学 (第IX会場)

三浦 毅 (山形大工) † 可換 Banach 環上の乗法的スペクトル保存写像 …… (14:30~15:30)

---

**市民講演会**

9月26日(日) 名古屋大学 野依記念学術交流館カンファレンスホール

挨拶 開催挨拶 …… (14:00~14:10)

講演 砂田 利一 (明大理工) 数学が目指すもの …… (14:10~15:10)

講演 伊藤 由佳理 (名大多元数理) 鏡の国に行ってみよう! —対称性のはなし— …… (15:30~16:30)

当日、市民講演会の会場において高木貞治没後50年記念のポスター展示を行います。