

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	函数方程式論 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	函数解析学 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	函数方程式論 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 分科会総会 12:00～12:30	トポロジー 9:00～12:00	応 用 数 学 9:30～12:00	函数解析学 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) 鶴飼正二(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	実函数論 8:45～12:00 14:15～16:00	函数方程式論 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	函数解析学 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	実函数論 8:45～12:00 14:15～14:45	函数方程式論 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	函数解析学 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*)[‡] 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)[‡] 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)[‡] 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)[‡] 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)[‡] 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)[‡] 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 ‡ 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)
(神戸大大学教育推進機構)

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 函数方程式論 (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。

代 数 学 分 科 会

9月22日(水) 第I会場

9:00~12:00

- 1 有家 雄介 (阪大 理)* Pseudo-trace maps and symmetric linear functions 10
- 2 桂田 昌紀 (慶大 経)‡ Asymptotic expansions for certain multiple q -integrals and q -differentials of Thomae–Jackson type 8
- 3 本多 政宣 (新潟 薬大)* Serially coalescent classes of Lie algebras 8
坂本 隆則 (福岡教育大教育)
- 4 中筋 麻貴 (Stanford大)‡ p 進積分と結晶基底 10
D. Bump (Stanford大)
- 5 安東 雅訓 (岡山大 自然)* グレイシャー対応と次数付きカルタン行列 10
鈴木 武史 (岡山大 自然)
山田 裕史 (岡山大 自然)
- 6 P. Fiebig (Erlangen大)‡ The linkage principle for restricted critical level representations of affine
荒川 知幸 (奈良女大理) Kac–Moody algebras 10
- 7 荒川 知幸 (奈良女大理)‡ Bershadsky–Polyakov 代数の有理性 10
- 8 荒川 知幸 (奈良女大理)‡ 頂点代数の C_2 有限性条件に関する注意 10
- 9 荒川 知幸 (奈良女大理)‡ Kac–Moody 代数の随伴多様体と W 代数の C_2 有限性 10
- 10 安部 利之 (愛媛大理)‡ On C_2 -cofiniteness of 2-cycle permutation orbifold models of
the Virasoro VOAs 8
- 11 山田 裕理 (一橋大 経)* パラフェルミオン頂点作用素代数の特徴づけ 10
- 12 清水 健一 (筑波大数理物質)* 丹原・山上圏の Frobenius–Schur indicator 8
- 13 清水 健一 (筑波大数理物質)* 対合射のトレースについて 8
- 14 成瀬 弘 (岡山大 教育)‡ Party 代数 $P_{n,r}(k)$ と $P_{n+\frac{1}{2},r}(k)$ の指標表 8
- 15 篠田 健一 (上智大理工)‡ Gauss sums of finite groups 10
五味 靖 (上智大理工)
前田 大貴 (上智大理工)
- 16 河田 成人 (阪市大理)* 群環における Auslander–Reiten 成分とトレース写像が分裂する加群について 8

14:15~16:05

- 17 越谷 重夫 (千葉大理)* 有限群のブロックに対する Cartan 行列の固有値 10
吉井 豊 (千葉大理)
- 18 刃刀 直子 (東京理大理) 素数指数の巡回部分群を持つ非可換群が不足群である有限群のブロック
越谷 重夫 (千葉大理) 10
M. Holloway (オックスフォード大)
- 19 奥山 哲郎 (北海道教育大旭川)* Cartan eigenvalues of blocks of finite groups 10
和田 俱幸 (東京農工大工)

20	小松 弘明 (岡山県立大情報工)*	Sweedlerの微分加群の拡張	8
21	上山 健太 (静岡大理)‡	Graded Morita equivalences for Frobenius Koszul algebras	10
22	竹花 靖彦 (函館工高専)‡	On a generalization of QF-3' modules	8
23	吉脇 理雄 (阪市大理)*	On selfinjective algebras of stable dimension zero	8
24	古谷 貴彦 (東京理大理)*	Weakly sectional paths and cycles in the Auslander–Reiten quiver of an Artin algebra	8
25	阿部 弘樹 (筑波大数理物質)*	Reflection for selfinjective algebras	8
26	荒谷 督司 (奈良教育大)* 飯間 圭一郎 (奈良工高専) 高橋 亮 (信州大理)	直交部分圏と局所環の性質	10

16:20~17:20 特別講演

	高橋 亮 (信州大理)‡	Cohen–Macaulay 局所環上の分解部分圏の分類	
--	--------------	------------------------------	--

9月23日(木) 第I会場

9:00~12:00

27	小松 尚夫 (弘前大理工)‡	パスカルの三角形から生じる線形関係列	10
28	大溪 正浩 (名大多元数理)*	完全 r 部グラフの2項式辺イデアル	10
29	木村 杏子 (阪大情報・JST CREST)	* 弦グラフのエッジイデアルの射影次元の特徴付け	10
30	村井 聡 (山口大理工)‡	ある Segre 型トーリック環のイデアルのヒルベルト関数について	10
31	日比 孝之 (阪大情報)‡ 東谷 章弘 (阪大情報) 長澤 佑宜 (阪大情報)	Ehrhart polynomials of convex polytopes with small volumes	10
32	東谷 章弘 (阪大情報)‡	Shifted symmetric δ -vectors of convex polytopes	10
33	日比 孝之 (阪大情報)‡ 東谷 章弘 (阪大情報) 大杉 英史 (立教大理)	Roots of Ehrhart polynomials of Gorenstein Fano polytopes	10
34	張 間 忠 人 (愛媛大教育)* 和 地 輝 仁 (北海道教育大釧路)	Generic initial ideals of some complete intersections in four variables	8
35	宮崎 充弘 (京都教育大)*	Type 2 Hibi rings	10
36	Nguyen Cong Minh (Hanoi Univ. of Edu.) 中村 幸男 (明大理工)	‡ On the Buchsbaum properties of the powers of Stanley–Reisner ideals of dimension two	8
37	後藤 四郎 (明大理工)* 大関 一秀 (明大MIMS)	巴系イデアルのヒルベルト係数の一様な境界について	8
38	関谷 雄飛 (名大多元数理)‡ 山浦 浩太 (名大多元数理)	‡ クライン特異点の極小特異点解消と前射影代数の傾理論	10

39	藤野 修 (京大 理)*	Minimal model theory for log surfaces	10
40	藤野 修 (京大 理)* 権業善範 (東大 数理)	On images of weak Fano manifolds	10
41	権業善範 (東大 数理)*	半対数的標準対の数値的自明な対数的標準因子に対するアバンドンス定理	10
13:10~14:30			
42	土基善文 (高知 大理)‡	ワイル代数の階数1の反射的加群	10
43	川谷康太郎 (阪大 理)‡	Stability conditions and μ -stable sheaves on K3 surfaces with Picard number one	10
44	五味清紀 (京大 理)‡	Atiyah–Segal不変多項式環の基底	10
45	桜井 真 (東大 数理)‡	DGスキームと量子不変量	10
46	長尾健太郎 (名大 多元数理)‡	Donaldson–Thomas理論と頂点作用素	10
47	長尾健太郎 (名大 多元数理)‡	Donaldson–Thomas理論と団代数	10
48	長尾健太郎 (名大 多元数理)‡	Donaldson–Thomas不変量の整数性について	8

9月24日(金) 第I会場

9:00~10:10

49	中川暢夫 (近畿 大理工)	On bent functions from $GF(p^n)$ to $GF(p)$ for an odd prime p	10
50	渡利正弘 (津山 高専)*	Punctual Hilbert schemes for monomial plane curve singularities II	10
51	川口 良 (阪大 理)‡	トーリック曲面上の曲線のゴナリティペンシル	10
52	飯高 茂 (学習院 大理)‡	双有理非不変量 e の2次評価式	10
53	渡邊健太 (阪大 理)*	楕円型K3曲面上の非特異曲線について	8
54	渡辺 究 (早大 理工)*	A bound of lengths of chains of minimal rational curves on Fano manifolds of Picard number 1	10

10:20~11:20 特別講演

島田伊知朗 (広島 大理)‡ 超特異代数多様体について

11:30~12:00 代数学分科会総会**14:15~16:00**

55	大橋久範 (京大 数理研)‡	ヤコビアンクンマー曲面のHW対合の退化とComessattiアーベル曲面の対応	10
56	月岡 透 (阪府大 総合教育)‡	ファノ多様体の擬指数と端射線の長さ	10
57	安武和範 (九大 数理)‡	射影空間束の構造を持つ弱ファノ多様体について	8
58	福間慶明 (高知 大理)*	4次元偏極多様体における多重随伴束の大域切断のなす次元について	10
59	野間 淳 (横浜国大 教育人間)‡	射影多様体の一般の内点からの線形射影と二重点因子のpositivity	10

- 60 安 福 悠 (東京電機大工・未来) † \mathbb{P}^1 上 2 次写像の, 代数的力学系用モジュライ空間 …… 10
M. Manes (Univ. Hawaii)
- 61 内 田 幸 寛 (京 大 理) † Somos 4 数列の付値と楕円曲線上の局所高さ …… 10
- 62 塩 見 大 輔 (名大多元数理) * A p -rank of Jacobian for a cyclotomic function field …… 8
- 63 近 藤 智 (東大 I P M U) † モティヴィックコホモロジーと高次チャウ群の積構造の互換性 …… 8
安 田 正 大 (京大数理研)

16:15~17:15 特別講演

山 崎 隆 雄 (東 北 大 理) † 局所体上の開多様体の 0-サイクルとブラウアー群

9月25日(土) 第I会場

9:00~12:00

- 64 小 塚 和 人 (都 城 工 高 専) * Dedekind type sum に関する Knopp 型公式についての組合せ幾何学的考察 …… 8
- 65 小 関 祥 康 (九 大 数 理) † 特別なガロア表現の両立系の構造について …… 10
- 66 伊 藤 剛 司 (千 葉 工 大) * 基本 \mathbb{Z}_p 拡大の馴分岐岩澤加群について …… 10
水 澤 靖 (名 工 大)
尾 崎 学 (近 畿 大 理 工)
- 67 伊 東 杏 希 子 (名大多元数理) * ある二次体の類数の 3-divisibility について …… 8
- 68 伊 東 杏 希 子 (名大多元数理) * ある虚二次体の類数の n -divisibility について …… 8
- 69 河 本 史 紀 (学 習 院 大 理) † 連分数と類数 1 の実 2 次体について—ある数値実験の報告— …… 10
富 田 耕 史 (名 城 大 理 工)
- 70 新 井 啓 介 (東京電機大工) * $X_0^+(N)$ の 2 次体値点について …… 8
百 瀬 文 之 (中 大 理 工)
- 71 山 岸 日 出 (東京電機大理工) * $(2, 2)$ -拡大に付随する楕円曲線の族について …… 8
- 72 斎 藤 正 顕 (工 学 院 大) † q -超幾何関数と重さ 1 の modular form のフーリエ係数の関係式 …… 8
松 田 修 三 (法 政 大)
平 松 豊 一
- 73 坂 田 裕 (早大高等学院) * Jacobi newform からなる異なる 2 つの空間の間の Hecke 同型写像について …… 10
- 74 林 田 秀 一 † Lifting to Siegel modular forms of half-integral weight of degree 2 …… 8
(阪大 Internat. College)
- 75 野 田 工 (日 大 工) * 二重 Eisenstein 級数の変換公式と解析接続 …… 8
桂 田 昌 紀 (慶 大 経)
- 76 中 村 佳 嗣 (近畿大総合理工) * On the restriction of the Hermitian Eisenstein series and its applications
長 岡 昇 勇 (近 畿 大 理 工) …… 8
- 77 星 明 考 (立 教 大 理) † On the simplest cubic fields and related Thue equations …… 8
- 78 星 明 考 (立 教 大 理) † On the simplest sextic fields and related Thue equations …… 8
- 79 田 中 立 志 (九 大 数 理) * 等号付き多重ゼータ値に対する Bowman–Bradley の定理 …… 8
- 80 佐 々 木 義 卓 (近 畿 大 理 工) * 一般 Bernoulli 数の poly 化と付随する L 関数の構成について …… 10

14:15~15:35

- 81 小野寺一浩 (東工大理工)* 多重ガンマ函数と多重三角函数の極値について 8
- 82 小野寺一浩 (東工大理工)* 二重三角函数を用いた Dedekind–Rademacher 和の類似について 10
- 83 中村 隆 (東京理大理工)* The generalized strong recurrence for non-zero rational parameters ... 10
- 84 谷川好男 (名大多元数理)* 約数問題の誤差項を含む積分の性質について 8
古屋 淳 (沖縄工高専)
- 85 青木光博 (名大多元数理) リーマンゼータ函数の導函数の近似公式と零点分布 10
南出 真 (名大多元数理)
- 86 南出 真 (名大多元数理)* $\sum_{n \leq x} \sum_{d|n} (\log d)^k (\log n/d)^k$ の誤差項の評価 10
- 87 立谷洋平 (慶大理工)* 異なる数系におけるパターン数列の独立性 8

15:50~16:50 特別講演

大野泰生 (近畿大理工)* 多重ゼータ値の間の様々な関係式

函数論分科会

9月22日(水) 第II会場

9:00~12:00

- 1 王 利梅 (東北大情報)* On Robertson functions 15
- 2 濱井健成 (近畿大総合理工)‡ Coefficient estimates of functions in the class concerning with spirallike
早味俊夫 (近畿大総合理工) functions 15
黒木和雄 (近畿大総合理工)
尾和重義 (近畿大理工)
- 3 黒木和雄 (近畿大総合理工)‡ Notes on the Janowski functions defined by some complex parameters
尾和重義 (近畿大理工) 15
- 4 早味俊夫 (近畿大総合理工)‡ Hankel determinant for certain class of analytic functions 15
尾和重義 (近畿大理工)
- 5 白石 將 (近畿大総合理工)‡ An application of Miller and Mocanu lemma 15
尾和重義 (近畿大理工)
- 6 田中清喜 (阪市大)‡ 調和ベルグマン関数のアトム分解について 15
- 7 水田義弘 (広島大総合)* Hardy's inequality in Orlicz–Sobolev spaces of variable exponent 15
中井英一 (大阪教育大)
大野貴雄 (大分大教育福祉)
下村 哲 (広島大教育)
- 8 前田文之 (広島大*)* Capacity for potentials of functions in Musielak–Orlicz spaces 15
水田義弘 (広島大総合)
大野貴雄 (大分大教育福祉)
下村 哲 (広島大教育)

9 中川 勇 人 (大同大非常勤)* 放物型 Hardy 空間における Carleson 不等式 15
 鈴木 紀 明 (名城大理工)

10 相川 弘 明 (北 大 理)‡ Modulus of continuity of the Dirichlet solutions 15

11 中井 三 留 (名 工 大*)* 有界なベルクマン核をもつリーマン面 15

14:15~16:15

12 川上 裕 (九大数理)‡ 非固有アファイン球面の Gauss 写像の値分布について 15
 中條 大 介 (九大数理)

13 藤解 和 也 (金沢大理工)‡ A unit disc analogue of the Bank–Laine conjecture does not hold 15
 J. Heittokangas
 (Univ. Eastern Finland)

14 井口 雄 紀 (東工大理工)‡ タイヒミュラー測地線の集積点集合 10
 宮地 秀 樹 (阪 大 理)

15 四之宮佳彦 (東工大理工)‡ Veech groups of flat structures on Riemann surfaces 10

16 糸 健 太 郎 (名大多元数理)‡ Linear slices and the complex Fenchel–Nielsen coordinate of the punctured torus space 15

17 小森 洋 平 (阪市大理)‡ Cook Hats and Crowns 15

18 松崎 克 彦 (早大教育)* Polycyclic quasiconformal mapping class subgroups 15

19 松井 邦 光 一般の周期条件を満たす柴の挙動空間の存在その他について 15
 米谷 文 男

16:30~17:30 特別講演

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

9月23日(木) 第II会場

9:30~12:00

20 菱川 洋 介 (岐阜高専)‡ Representing sequences on parabolic Bergman spaces 15

21 小島 彰 太 (立 教 大)* 三角関数のような性質をもった関数 10

22 木坂 正 史 (京大人間環境)‡ Modulus of local connectivity of Julia sets of rational maps 15
 穴倉 光 広 (京 大 理)

23 中根 静 男 (東京工芸大)* Postcritical sets and saddle basic sets for Axiom A polynomial skew products 15

24 菊田 伸 (東北大理) Carathéodory 擬体積形式の曲率について 20

25 千葉 優 作 (東大数理)‡ n 次元射影空間の超曲面に対する第2主要定理 10

26 濱野 佐 知 子 (福島人間発達文化)‡ A remark on C^1 subharmonicity of the harmonic spans for discontinuously moving Riemann surfaces 15

27 阿 部 誠 (熊本大生命)* Stein 空間内の岡・Grauert の原理をみたま領域 15

28 大沢 健 夫 (名大多元数理) A remark on the embedding theorem associated to complex connections of mixed type 10
 多羅間大輔 (京大情報)

- 29 Byun Jisoo (POSTECH) A group-theoretic characterization of the direct product of a ball and
 児玉秋雄(金沢大理工) punctured planes 15
 清水 悟(東北大理)

13:00~14:00 特別講演

濱野佐知子(福島人間発達文化)‡ Variation formulas for principal functions

実函数論分科会

9月24日(金) 第II会場

8:45~12:00

- 1 中村 元(松江工高専)* On essential bounded variation of L_p -functions 15
 橋本 一夫(広島女学院大生活)
- 2 本田あおい(九工大)‡ Doubling condition と数列空間 $\Lambda_2(f)$ の線形性 15
 岡崎悦明(九工大)
 佐藤 坦(九大*)
- 3 河邊 淳(信州大工)‡ The bounded convergence theorem for Riesz space-valued non-additive
 measures 15
- 4 倉坪茂彦(弘前大理工)* Gibbs-Wilbraham 現象とフーリエ級数の曲線の長さについて 15
- 5 中村昭宏(東海大開発工)‡ $L^2[-\pi, \pi]$ における Riesz basis と frame について 15
- 6 森藤紳哉(奈良女大理)* Marcinkiewicz 型の補間定理に関連する不等式 15
- 7 飯田毅士(山形大理)‡ The Adams inequality on weighted Morrey spaces 15
 古谷康雄(東海大開発工)
 佐藤圓治(山形大理)
- 8 澤野嘉宏(京大理) Olsen の不等式のシュレーディンガー方程式への応用 15
 菅野聡子(神戸工高専)
 田中 仁(東大数理)
- 9 森井 慶(平安女学院中・高) 高次元における斉次関数および対数関数の微分に関する等式 15
 佐藤得志(東北大理)
 澤野嘉宏(京大理)
- 10 和田出秀光(国立台湾大)‡ Remarks on the critical Besov space and its embedding into weighted
 Besov-Orlicz spaces 15
- 11 野井貴弘(中大理工)‡ Fourier multiplier theorems on variable Triebel-Lizorkin spaces and
 Besov spaces 15
- 12 Haibo Lin ‡ BMO, BLO and their localized spaces on doubling metric measure
 (China Agricultural Univ.) spaces, and, Lusin-area and g_λ^* functions 15
 Yan Meng
 (Renmin Univ. of China)
 中井英一(大阪教育大教育)
 Dachun Yang
 (Beijing Normal Univ.)

14:15~16:00

- 13 三 谷 健 一 (新潟工科大工)* Absolute ノルムの端点構造について 15
 齋 藤 吉 助 (新 潟 大 理)
 小 室 直 人 (北海道教育大旭川)
- 14 高 橋 泰 嗣 (岡 山 県 立 大*) James, von Neumann–Jordan and Zbăganu constants of a Banach space
 加 藤 幹 雄 (九 工 大 工) 15
- 15 松 下 慎 也 (秋 田 県 立 大)‡ On finite termination of algorithms 15
 徐 粒 (秋 田 県 立 大)
- 16 木 村 泰 紀 (東工大情報理工)‡ 極大単調作用素の零点近似と収縮射影法 15
- 17 鈴 木 智 成 (九 工 大 工)‡ 非拡大半群の Browder 収束と係数条件 15
- 18 川 崎 敏 治 ‡ Fixed point theorems for nonexpansive mappings in a vector lattice .. 10
- 19 青 山 耕 治 (千 葉 大 法 経)‡ 強非拡大性をもつ写像列について 15

16:10~17:10 特別講演

- 佐 藤 秀 一 (金 沢 大 教 育)‡ Some non-regular convolution operators

9月25日(土) 第II会場

8:45~12:00

- 20 山 崎 洋 平 (阪 大 理) C^0 で定義域にこだわった逆写像定理について 15
- 21 渡 辺 俊 一 (日 大 理 工)‡ 順序ベクトル空間値非加法的測度に対する Egoroff の定理 10
- 22 熊 崎 耕 太 (名 工 大)‡ ある相転移モデルに対する周期解の存在について 15
- 23 愛 木 豊 彦 (岐 阜 大 教 育)‡ 形状記憶合金バネから作られる栓の動きを記述する問題の可解性について
 15
- 24 山 崎 教 昭 (神 奈 川 大 工)‡ Large-time behavior of solutions to a grain boundary motiom models
 剣 持 信 幸 (佛 教 大 教 育) with constraint 15
- 25 村 瀬 勇 介 (広 島 修 道 大 経 済)‡ 仮似変分不等式で表現できるある微分方程式系の数値計算について 15
 剣 持 信 幸 (佛 教 大 教 育)
 角 谷 敦 (広 島 修 道 大 経 済)
- 26 松 本 敏 隆 (広 島 大 理)* 半線形放物型方程式に付随するリプシッツ作用素半群に対する積公式 .. 15
 田 中 直 樹 (静 岡 大 理)
- 27 側 島 基 宏 (東 京 理 大 理)‡ Generation of analytic semigroups by 2nd order elliptic operators with
 岡 沢 登 (東 京 理 大 理) singular coefficients 15
 横 田 智 巳 (東 京 理 大 理)
- 28 鈴 木 敏 行 (東 京 理 大 理)‡ Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square
 岡 沢 登 (東 京 理 大 理) potentials 15
 横 田 智 巳 (東 京 理 大 理)
- 29 田 村 博 志 (東 京 理 大 理)‡ 複素 Ginzburg–Landau 型方程式の初期値問題に対するコンパクト性の方
 法 15
- 30 久 保 雅 弘 (名 工 大 工)* L^p における放物型変分不等式 10

- 31 赤木 剛朗 (芝浦工大システム理工) # WED 汎関数を用いた発展方程式に対する変分的アプローチ 15
 Ulisse Stefanelli (IMATI/CNR・パヴィア大)

14:15~14:45

- 32 加納 理成 (近畿大工) # 時間・空間依存拡散係数を持つ癌浸潤モデルの可解性について 15
 伊藤 昭夫 (近畿大工)
- 33 白川 健 (神戸大システム情報) # 退化性を伴う薄膜磁化モデルにおける 3D-2D 極限問題 15
 Rejeb Hadiji (Univ. Paris 12)

15:00~16:00 特別講演

- 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

函 数 方 程 式 論 分 科 会

9月22日(水) 第III会場

9:20~12:00

- 1 山岡 直人 (阪府大工) # 入れ子構造をもつ2階線形差分方程式 12
- 2 鬼塚 政一 (都城工高専) # 概周期関数を係数に含む2次元線形系の原点の漸近安定性 12
- 3 谷川 智幸 (熊本大教育) # 一般化された Thomas-Fermi 型微分方程式の正值解の漸近挙動について 12
- 4 佐々木 真二 (京大数理研) # 2階 Fuchs 型方程式の Stokes グラフの分類について 12
- 5 坂井 秀隆 (東大数理) # モノドロミー保存変形と4次元パンルヴェ型方程式 12
- 6 坂井 秀隆 (東大数理) # 4次元 Painlevé 型方程式の退化関式 12
 川上 拓志 (東大数理)
 中村 あかね (東大数理)
- 7 川上 拓志 (東大数理) # 行列 Painlevé 方程式 12
- 8 松本 和一郎 (龍谷大理工) # 平面弾性閉曲線における曲率の爆発現象 12
 三好 寿幸 (龍谷大理工)
 村井 実 (龍谷大理工)
 四ッ谷 晶二 (龍谷大理工)
- 9 谷口 公仁彦 (広島大理) * 多種 Lotka-Volterra 非自励競争系における大域的漸近安定性 12
- 10 上村 豊 (東京海洋大海洋) # 大域分岐からの非線形項の決定 12
- 11 柴田 徹太郎 (広島大工) * Asymptotic properties of solutions to the damped simple pendulum equations 12

14:15~16:20

- 12 宮崎 洋一 (日大歯)* ラプラスianの固有関数の境界での漸近挙動 II 12
- 13 新國 裕昭 (東大数理)* 周期的点相互作用に從う1次元シュレディンガー作用素の退化したスペクトラルギャップについて 12
- 14 渡部 拓也 (立命館大理工)* フックス型特異初期値問題の解の特異性 12
浦部 治一郎 (同志社大文化情報)
- 15 吉野 正史 (広島大理)‡ Sectorial solution to semilinear singular partial differential equation .. 12
- 16 廣瀬 三平 (京大数理研)‡ Pearcey 積分の満たすホロノミック系に対する完全 WKB 解析 12
- 17 森岡 悠 (筑波大数理物質)‡ 正方格子における離散 Schrödinger 作用素の境界値逆問題について 12
- 18 松岡 千博 (愛媛大理)‡ Hénon 写像の Borel-Laplace 変換によって生成される特殊関数 12
平出 耕一 (愛媛大理)
- 19 澤野 嘉宏 (京大理)‡ General inhomogeneous discrete linear partial differential equations with
斉藤 三郎 (アベイロ大) constant coefficients on the whole spaces 12
C. Luis (アベイロ大)
A. Simoes (アベイロ大)

16:30~17:30 特別講演

本多 尚文 (北大理)‡ 仮想変わり点の幾何とストークス係数

9月23日(木) 第III会場

9:30~12:00

- 20 猪奥 倫左 (東北大理)* 指数増大する非線形項を持つ半線形熱方程式の大域解の存在について .. 12
- 21 岩瀨 司 (東北大理)* 斉次 Besov 空間を用いた放物-放物型 Keller-Segel 系の時間大域解について 12
- 22 水野 将司 (東北大理)* 多孔質媒質方程式の解に対する Hölder 評価 12
- 23 樊 繼山 (南京林業大)* 不連続係数を持つ放物型方程式の解の勾配評価 12
金 敬善 (梨花女大)
永安 聖 (北大理)
中村 玄 (北大理)
- 24 山内 雄介 (早大理工)* 無限遠方にて減衰しない初期値に対する反応拡散方程式の解の爆発時刻について 12
- 25 溝口 紀子 * Transversality of stable and Nehari manifolds for a semilinear heat equation 12
(東京学大教育・JST さきがけ)
F. Dickstein
(Univ. Federal Rio de Janeiro)
Ph. Souplet (Univ. Paris Nord)
F. Weissler (Univ. Paris Nord)
- 26 坂口 茂 (広島大工)* 非線形拡散と領域の幾何 12
- 27 黒川 由生 (東工大情報理工)‡ Allen-Cahn 方程式における N 次元角錐型進行波 12
谷口 雅治 (東工大情報理工)
- 28 谷口 雅治 (東工大情報理工)‡ Allen-Cahn 方程式における回転非対称な進行波解 12

- 29 赤木剛朗 (芝浦工大システム理工) † Fast diffusion 方程式の解の漸近形の安定性解析 12
 梶木屋龍治 (佐賀大理工)

13:30~14:30 特別講演

- 池 島 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

9月24日(金) 第III会場

9:20~12:00

- 30 渡辺達也 (京都産大理)* Uniqueness of positive radial solutions of quasilinear Schrödinger equation 12
 足達慎二 (静岡大工)
- 31 高橋 太 (阪市大理)* Spectral estimates of least energy solutions to the Brezis–Nirenberg problem with a variable coefficient 12
- 32 森本光太郎 (首都大東京理工)* 一次元 Gierer–Meinhardt 系における飽和効果と定常解の形状について 12
- 33 原田潤一 (早大先進理工)* Existence of solutions to Laplace equations with nonlinear boundary conditions 12
- 34 竹内慎吾 (工学院大)* 準線形楕円型方程式の境界値問題に現れる一致集合 12
- 35 利根川吉廣 (北大理工)* 安定的な相分離界面の正則性について 12
- 36 滝本和広 (広島大理)* Uniqueness of a boundary blowup solution to k -curvature equation ... 12
- 37 菅 徹 (東北大理工)* 摂動された円環領域に対する Liouville–Gel’fand 方程式の不完全分岐 .. 12
 宮本安人 (東工大理工)
- 38 宮本安人 (東工大理工) † 2次元対称領域における Chafee–Infante 問題の分岐解の非退化性について 12
- 39 小坂篤志 (阪府大工) † 指数型非線形項を持つ楕円型方程式の特異摂動における解挙動 12
- 40 佐藤得志 (東北大理工) † 臨界 Sobolev 指数をもつ非斉次半線形楕円型偏微分方程式 12
 内藤雄基 (愛媛大理)

14:15~16:20

- 41 和田出秀光 (国立台湾大) † The existence of positive solutions to the semilinear elliptic equation involving the Sobolev–Hardy critical terms 12
 夏 俊雄 (国立台湾大)
 林 長壽 (国立台湾大)
- 42 岸本 展 (京大理) † Local well-posedness for the “good” Boussinesq equation on torus 12
- 43 友枝恭子 (奈良女大人間文化)* Analyticity and smoothing effect for the fifth order modified KdV equation 12
- 44 加藤孝盛 (名大多元数理)* KdV 方程式と 5 次 KdV 方程式の時間局所的適切性について 12
- 45 前田昌也 (京大理)* Stabilization of ground states of NLS via fourth order dispersion term 12
- 46 百名亮介 (早大理工)* L^p -初期値に対する非線形 Schrödinger 方程式の大域解の存在について 2
 堤 正義 (早大理工) 12

- 47 林 仲夫 (阪大 理)* Schrödinger 方程式系の解の時間減衰評価 12
 李 春花 (阪大 理)
- 48 津田谷公利 (北大 理)* Global existence and asymptotic behavior of solutions for the Dirac
 中村 誠 (東北大 理) equation of Hartree type 12

16:30~17:30 2009年度解析学賞受賞特別講演

小川卓克 (東北大 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

9月25日(土) 第III会場

9:20~12:00

- 49 竹田寛志 (東北大 理)* 高階非線形消散型波動方程式の時間大域解について 12
- 50 中村 誠 (東北大 理)* On Keel–Smith–Sogge estimates and some applications 12
- 51 中村 誠 (東北大 理)* On global solutions for nonlinear wave equations with localized dissipa-
 tions 12
- 52 Yongqin Liu (九大 数理)* Global solutions to a quasi-linear dissipative plate equation 12
 川島秀一 (九大 数理)
- 53 ダルマワルダネ マヘシ * Existence of global solutions to quasi-linear hyperbolic equations for
 (九大 数理) viscoelasticity 12
 中村 徹 (九大 数理)
 川島秀一 (九大 数理)
- 54 村上尊広 (阪大基礎工)* 圧縮性非粘性 Euler 方程式の blowup criterion 12
 鈴木 貴 (阪大基礎工)
 高橋 亮 (阪大基礎工)
- 55 中野直人 (慶大理工)* On a steady solution for a flow of a continuum model with density
 gradient-dependent stress tensor 12
- 56 伊藤弘道 (群馬大工)* On a frictional interface crack problem in dissimilar linearized elastic
 V. A. Kovtunenکو (Univ. Graz)
 谷 温之 (慶大理工) 12
- 57 大縄将史 (東工大情報理工)* プラズマ物理に現れる Euler–Poisson 方程式の解の漸近解析 12
 鈴木政尋 (東工大情報理工)
 西畑伸也 (東工大情報理工)
- 58 相木雅次 (慶大理工)‡ Motion of a vortex filament in the half space 12
 井口達雄 (慶大理工)
- 59 吉田夏海 (阪大情報)‡ 部分的に線形退化する流束を持つ単独粘性保存則に対する初期値問題の
 松村昭孝 (阪大情報) 時間大域解の漸近挙動 12

14:15~16:20

- 60 隠居良行 (九大 数理)‡ Asymptotic behavior of solutions of the compressible Navier–Stokes
 equation around a parallel flow 12
- 61 儀我美一 (東大数理)‡ On vorticity directions near singularities for the Navier–Stokes flows
 三浦英之 (阪大 理) with infinite energy 12

62 牛越恵理佳 (東北大理)* Hadamard variational formula for the Green matrix of the Stokes equations 12

63 鈴木友之 (神奈川大工)* Navier–Stokes 方程式のエネルギー等式について 12

64 谷内 靖 (信州大理)* Uniqueness of almost periodic-in-time solutions to Navier–Stokes equations in unbounded domains 12
R. Farwig (Darmstadt工科大)

65 小林孝行 (佐賀大理工)* 半空間と perturbed half-space における Stokes 半群の $L^p - L^q$ 評価 ... 12
久保隆徹 (筑波大数理物質)

66 Jan Prüss (Halle大)* 有界領域における相転移を伴う非圧縮性2相流の時間局所適切性—密度
清水扇丈 (静岡大理) が等しい場合— 12
Gieri Simonett (Vanderbilt大)

67 内藤由香 (早大基幹理工)* 非ニュートン流体の3次元外部領域における小さい初期値に対する時間
柴田良弘 (早大基幹理工) 大域解の存在について 12
M. Hieber (Darmstadt工科大)

16:30~17:30 特別講演

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

統計数学分科会

9月22日(水) 第IV会場

9:30~11:45

1 服部哲弥 (慶大経)‡ Stochastic ranking process with time dependent intensities 15
針谷 祐 (東北大理)
服部久美子 (首都大東京理工)
永幡幸生 (阪大基礎工)
竹島佑介 (富国生命)
小林孝長 (仙台二高)

2 福山克司 (神戸大理)* 有界間隙を持つ三角級数の再帰性について 5
Dinesh Neupane (神戸大理)

3 矢野孝次 (神戸大理)‡ 道路着色に従う有向グラフ上のランダムウォークのノイズ可測性について 10

4 矢野孝次 (神戸大理)‡ 関数ドリフト付きブラウン運動の d-inverse のスケール極限定理 10

5 安富健児 (立命館大理工)‡ Realization of a finite-state stationary Markov chain as a random walk
矢野孝次 (神戸大理) subject to a synchronizing road coloring 10

6 笠原勇二 (筑波大数理物質)* 1次元拡散過程の推移確率の漸近挙動 10
渡辺信三 (京大*)

7 塩沢裕一 (岡山大自然)‡ On integro-differential operators: Conservativeness and Feller property
上村稔大 (関大システム理工) 15

- 8 三上敏夫 (広島大工)‡ ある確率制御問題の最小解の極限による Knothe–Rosenblatt process の特徴付け 15
- 9 佐藤健一 (名大*) 無限分解可能分布の弱平均の概念とその応用 15
- 10 須崎清剛 (阪大理)‡ 写像トーラス上の各葉ブラウン運動に関する調和測度 15

14:15~15:50

- 11 深澤正彰 (阪大CSFI)‡ 二次変分の非正則な漸近挙動について 20
M. Rosenbaum (Ecole Polytechnique)
- 12 Zhang Jinping (華北電力大)‡ Set-valued stochastic differential equations in M-type 2 Banach spaces
三苦至 (佐賀大工) 20
岡崎悦明 (九工大情報工)
- 13 嶽村智子 (京大理)‡ 斜積拡散過程の再帰性について 15
富崎松代 (奈良女大理)
- 14 徳永裕介 (阪大理)‡ Measures with maximum total exponent of C^1 expanding maps 15
盛田健彦 (阪大理)
- 15 久保泉 ‡ Multiplicative renormalization method 適用可能な測度の決定 III 15

16:00~17:00 特別講演

- 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

9月23日(木) 第IV会場

9:30~11:25

- 16 岩本誠一 (九大*)‡ On Bellman equations 15
- 17 阪口昌彦 (高知大総合人間自然)‡ Optimal threshold probability and expectation in Markov decision processes
大坪義夫 (高知大自然) 15
- 18 佐柄信純 (法政大経済)‡ Subdifferentials of the value function in nonconvex dynamic optimization in Banach spaces 25
- 19 堀口正之 (神奈川大工)‡ Interval Bayesian method and sequential sampling problem 15
- 20 寺岡義伸 (近畿大経営)* 割引率が時間に依存する売り出しのタイミングゲーム 15
- 21 中村隆 (東京理大理工)* The generalized strong recurrence for non-zero rational parameters ... 15

11:30~12:00 統計数学分科会総会**13:30~14:30 特別講演**

- 今野紀雄 (横浜国大工)‡ 量子ウォークの数理

9月24日(金) 第IV会場

9:30~12:05

- 22 初原 幸二 (筑波大システム情報) † New optimal optical orthogonal codes obtained from restrictions to subgroups 15
- 23 門脇 聖 (松江工高専) † Two patterned construction methods of affine resolvable SRGD designs
景山 三平 (広島工大環境) 15
- 24 弓場 弘 (国際自然研) † Characterization of partially balanced fractional $2^{m_1+m_2}$ factorial designs of resolution $R(\{00, 10, 01, 11\})$ 10
兵頭 義史 (岡山理大総合情報研・国際自然研)
桑田 正秀 (国際自然研)
- 25 關戸 啓人 (京大情報) † 事前情報付き線形回帰モデルの D-optimal design 15
- 26 山本 紘司 (東京理大理工) † 多元分割表における累積対称モデルに対する尺度 10
田畑 耕治 (東京理大理工)
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 27 生亀 清貴 (東京理大理工) † 正方分割表における周辺オッズを用いた周辺同等性からの隔たりを測る
田畑 耕治 (東京理大理工) 尺度 10
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 28 田畑 耕治 (東京理大理工) † 順序カテゴリをもつ正方分割表における対称性の分解について 10
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 29 斎藤 新悟 (九大数理) † 正規コンピュータの漸近的裾依存性 15
- 30 水川 裕司 (防衛大) † 有限群の Gelfand pair の壺とボールのモデルへの応用 15
- 31 加藤 昇吾 (統計数理研) † A family of distributions on the circle with links to Möbius transformation
M. C. Jones (Open大) 15
- 32 竹村 彰通 (東大情報理工) † Sequential optimizing strategy in multi-dimensional bounded forecasting games 15
公文 雅之
竹内 啓

12:10~12:30 2010年度解析学賞授賞式

14:30~15:30 特別講演

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

16:00~17:00 特別講演

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

9月25日(土) 第IV会場

9:30~12:00

- 33 藤井 孝之 (統計数理研) † 拡散過程の非正則な母数推定 10
- 34 西山 陽一 (統計数理研) † ヒルベルト空間におけるマルチンゲール中心極限定理とその応用 15
- 35 柿沢 佳秀 (北大経) † Improved chi-squared tests for a composite case 15

36	天野友之 (早大基幹理工) † 白石博 (東京慈恵医大) 谷口正信 (早大理工)	Asymptotics of estimation procedures for optimal portfolio	10
37	A. Petkovic (早大理工) † 谷口正信 (早大理工) 加瀬健宏 (早大理工)	Robust portfolio	10
38	布能英一郎 (関東学院大経) †	Pooling incomplete samples の下での統計的推測	10
39	高田佳和 (熊本大自然) †	順序母数のもとでの予測区間の改良	10
40	笹渕祥一 (九大芸工) *	Testing homogeneity of mean vectors against an arbitrary ordered alternative with unknown covariance matrices	15
41	西山貴弘 (東京理大理) † 瀬尾隆 (東京理大理)	On the conservative multivariate multiple comparison procedure of five mean vectors with a control	15
42	矢田和善 (筑波大数理物質) † 青嶋誠 (筑波大数理物質)	高次元小標本における平均ベクトルの推定と検定について	15
43	小林裕子 (筑波大数理物質) † 矢田和善 (筑波大数理物質) 青嶋誠 (筑波大数理物質)	混合モデルにおけるロバスト推定とモデル選択	15

幾何学分科会

9月22日(水) 第V会場

9:40~12:00

1	吉川亮三 (滋賀県立八幡工高) † 大久保克己 (滋賀大教育)	基本関数 $F = \alpha\phi(\beta/\alpha)$ をもつ Landsberg 空間と S3-like 空間について	10
2	多羅間大輔 (京大情報) *	自由剛体の固有ベクトル写像と Kummer 曲面	15
3	小野肇 (東京理大理工) *	偏極トーリック多様体のチャウ半安定性について	15
4	藤田玄 (学習院大理) † 古田幹雄 (東大数理) 吉田尚彦 (明大MIMS)	トラス束と指数の局所化—量子化予想の証明—	15
5	松尾信一郎 (東大数理) †	平均次元と Kolmogorov 複雑性	15
6	塚本真輝 (京大理) *	インスタントンを持たない開4次元多様体	15
7	奥原沙季 (首都大東京理工) *	3次元特殊ラグランジュ錐の構成とパンルヴェ III 型方程式	15
8	今城洋亮 (京大理) *	Calibration に付随する作用汎関数	10
9	今城洋亮 (京大理) *	Calibrate された部分多様体の円環への収束	10

14:15~15:05

- 10 J. Bergström (KTH)# Losev–Manin モジュライ空間のコホモロジーについて 10
三 鍋 聡 司 (東京電機大工)
- 11 J. Bergström (KTH)# (重み付き)安定有理曲線のモジュライ空間のコホモロジーの指標について
三 鍋 聡 司 (東京電機大工) 10
- 12 小西由紀子 (京 大 理)# 局所Bモデルと混合ホッジ構造 15
三 鍋 聡 司 (東京電機大工)
- 13 秦泉寺雅夫 (北 大 理)# Mirror map as generating function of intersection numbers 10

15:20~16:20 特別講演

入 谷 寛 (京 大 理) Gromov–Witten 理論における整構造

9月23日(木) 第V会場

9:30~12:00

- 14 直 川 耕 祐 (阪 大 理)# 可展的な Möbius の帯の漸近的完備化上に現れる特異点 10
- 15 野 田 尚 廣 * 2階の偏微分方程式系の幾何学的特異解について 15
(名大多元数理・阪市大数学研)
渋 谷 一 博 (広 島 大 理)
- 16 本 田 淳 史 (東 工 大 理 工)* 双曲平面の双曲空間への等長はめ込み 15
- 17 谷 口 哲 也 (北里大一般教育)# 2次元の球面, 双曲空間または de Sitter 空間上のN個の測地線の交点定
宇田川誠一 (日 大 医) 理について 10
- 18 田 邊 弘 正 (松 江 工 高 専)# フレネ曲線による等長はめ込みの特徴付けについて 10
Jin Ho Choi
(Kyungpook National Univ.)
Young Ho Kim
(Kyungpook National Univ.)
- 19 大 橋 美 佐 (名 城 大 理 工)* $\text{Im } \mathcal{O}$ 内の曲線の G_2 -合同定理とその応用 10
- 20 包 函 雅 (名 工 大 工)* 複素射影空間内のA型実超曲面上の佐々木磁場による円軌道 15
足 立 俊 明 (名 工 大 工)
- 21 前 田 定 廣 (佐 賀 大 工)* 6次元球面上のある螺旋族 15
足 立 俊 明 (名 工 大 工)
- 22 前 田 定 廣 (佐 賀 大 工)* 球面内の平均曲率ベクトルが平行な等質部分多様体のある構成法 15
宇田川誠一 (日 大 医)
- 23 大塚富美子 (茨 城 大 理)* 2次元正定曲率正則多面体の分類 15
伊 藤 仁 一 (熊 本 大 教 育)

13:15~14:15 特別講演

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

9月24日(金) 第V会場

9:30~12:00

- 24 藤井 忍 * 球面内の等径超曲面と運動量写像: Hermite 対称空間の場合 10
(広島大理・阪市大数学研)
田丸博士(広島大理)
- 25 田中真紀子(東京理大理工)* コンパクト型 Hermite 対称空間の二つの実形の交叉 15
田崎博之(筑波大数理物質)
- 26 榊 真(弘前大理工)* 極小光的部分多様体の定義と構成 10
- 27 伊藤光弘(筑波大数理物質)* Damek-Ricci 空間内のホロ球面の主曲率について 10
佐藤弘康(東京電機大情報環境)
- 28 奥村和浩(佐賀大)‡ 概接触計量構造を持つある球面内のリーマン部分多様体 10
- 29 小池直之(東京理大理)‡ On the indices of minimal orbits of Hermann actions 15
- 30 川上裕(九大数理)‡ 非固有アフライン波面の Gauss 写像の除外値数について 10
中條大介(九大数理)
- 31 守屋克洋(筑波大数理物質)‡ 周期的等温曲面の周期について 15
- 32 黒須早苗(東京理大理)* 球面への調和写像に付随する tt^* 束 15
守屋克洋(筑波大数理物質)
- 33 菊池敬一(東海大理)* 調和写像とハミルトン系に関する一考察 10
- 34 浦川 肇(東北大国際教育院)‡ コンパクト・リー群や対称空間への 2-調和写像 10

14:15~14:30 2010年度幾何学賞授賞式

14:35~15:35 2010年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

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

15:50~16:50 2010年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

芥川和雄(東北大情報)‡ 山辺不変量について

9月25日(土) 第V会場

9:30~12:00

- 35 松田克己 ‡ 凸体の1点中心の相似変換による可算集合の分離について 15
(東海大沼津教養教育センター)
- 36 柴田勝征(福岡大理)‡ α 次のポテンシャルと発散積分のカット・オフとによって定義される三角形の対称中心の1助変数族 15
- 37 伊藤和貴(東北大理)‡ サブリーマン多様体の位相的分裂定理 10
- 38 宮地秀樹(阪大理)‡ The Gardiner-Masur boundary of Teichmüller space 15
- 39 菊田伸(東北大理) Carathéodory 擬体積形式の曲率について 20
- 40 豊田 哲(名大多元数理) ココンパクトな群作用を持つ CAT(0) 空間に対する固定点性質 15

41	近藤剛史 (神戸大理)*	特異なCAT(0)空間	10
42	本多正平 (京大数理研)*	空間の収束に伴うリプシッツ関数の微分の収束について	15
43	高津飛鳥 (東北大理)* 太田慎一 (京大理)	多孔質媒体流の Wasserstein 幾何と情報幾何	15

数学基礎論および歴史分科会

9月22日(水) 第VI会場

9:00~12:00

1	真島秀行 (お茶女大理)‡	砲家秘函の構成について	10
2	真島秀行 (お茶女大理)‡	関孝和の行列式について	20
3	竹之内脩 (阪大*)‡	『豎亥録』について	20
4	小松彦三郎 (東大*)*	田中由真著「算学紛解」の消去理論	30
5	小川東 (四日市大)‡	近世日本数学の方法と論理	20
6	斎藤憲 (阪府大人間社会)‡	『原論』第X巻の無比量論再考	30
7	田中昭太郎	オイラーの無限解析を差比一括法で見直す	20

12:00~13:00 歴史部門懇談会

14:15~16:10

8	桔梗宏孝 (神戸大システム情報)‡	ジェネリック構造の模倣について	15
9	池田宏一郎 (法政大経営)‡	超安定な generic 構造	15
10	岡本圭史 (産総研)‡ 坪井明人 (筑波大数理物質) 安保勇希 (筑波大数理物質)	Toward a concise proof of completeness theorem for propositional modal mu-calculus	15
11	坪井明人 (筑波大数理物質)‡	Indiscernible arrays and trees	10
12	依岡輝幸 (静岡大理)‡	Suslin lower semilattice が存在する条件について	20
13	鈴木登志雄 (首都大東京理工)‡ 隈部正博 (放送大教養)	Computable Dowd-type generic oracles	15

16:15~17:15 特別講演

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

9月23日(木) 第VI会場

9:00~11:55

- 14 増田 茂 (首都大東京理工)‡ Rapidly decreasing functions of the microscopically-descriptive fluid equations 20
- 15 江田 勝哉 (早大理工)‡ 差分方程式と微分方程式 15
長町 重昭 (徳島大工)
- 16 江田 勝哉 (早大理工)‡ Epsilon galaxy と接空間 10
田中和 永 (早大理工)
- 17 江田 勝哉 (早大理工)‡ 積分 – Sup, Laplace 変換 – Legendre 変換 10
- 18 堀畑 佳宏 (東北大理)‡ Concatenationに関する理論と算術 20
- 19 木原 貴行 (東北大理)‡ Π_1^0 閉集合とその生成子 15
- 20 鹿島 亮 (東工大情報理工)‡ 到達可能関係の推移的閉包を扱う様相論理の完全性 (2) 15
- 21 佐々木 克巳 (南山大情報理工)‡ 正規様相論理における深さ最小の標準形 15
- 22 古森 雄一 (千葉大総合メディア)‡ 変数を区別しないときの Gentzen の基本定理 15

12:00~12:30 数学基礎論および歴史分科会総会

13:30~14:30 特別講演

- 大須 賀 昇 ‡ ルベーグ測度ゼロ集合の階層と基数不変量の振る舞い
(神戸大大学教育推進機構)

無 限 可 積 分 系 セ ッ シ ョ ン

9月24日(金) 第VI会場

9:15~12:00

- 1 土谷 洋平 (神奈川工大)‡ 周期境界 Benjamin-Ono 方程式のある拡張について 15
白石 潤一 (東大数理)
- 2 土谷 洋平 (神奈川工大)‡ 周期境界 intermediate long wave 方程式のある拡張について 15
白石 潤一 (東大数理)
- 3 金子 和雄 * 2次元退化 Garnier 系 $G(5), G(14)$ における対称解と線型モノドロミ 15
(四日市大関孝和数学研)
- 4 川向 洋之 (三重大教育)‡ 高階線形微分方程式の合流操作とモノドロミ保存変形の退化 15
眞野 智行 (琉球大理)
- 5 田原 伸彦 (神大理)‡ Painlevé 系の Hitchin 系への退化について 15
齋藤 政彦 (神大理)
- 6 村田 実貴生 (青学大理工)‡ 超離散パンルヴェ方程式の2パラメータ解 15

7 中園 信孝 (九大数理)‡ $A_4^{(1)}$ 型 q -PIV の二つの超幾何解 15

8 山田 泰彦 (神戸大理)‡ E_n 型 q -Painlevé 方程式の Lax 形式 15

9 黒木 玄 (東北大大理)‡ 量子群と q 差分版量子 Weyl 群双有理作用 15

14:15~16:00

10 佐々木 隆 (京大基礎物理研)‡ 例外型 Jacobi 多項式の漸化式について 15
 辻本 諭 (京大情報)
 A. Zhedanov (ドネツク物理工科研)

11 福田 亜希子 (東京理大理)‡ 行列の相似変形を与える離散ハンダリー系の Bäcklund 変換について ... 20
 山本 有作 (神戸大工)
 岩崎 雅史 (京都府大生命環境)
 石渡 恵美子 (東京理大理)
 中村 佳正 (京大情報)

12 松浦 望 (福岡大理)‡ 平面折線の運動 (その1・構成とミウラ変換) 15

13 井ノ口 順一 (山形大理)‡ 平面折線の運動 (その2・Bäcklund 変換と厳密解) 20
 梶原 健司 (九大数理)
 松浦 望 (福岡大理)
 太田 泰広 (神戸大理)

14 高崎 金久 (京大人間環境)‡ フルヴィッツ数に関連する戸田階層の特殊解とその古典極限 20

16:15~17:15 特別講演

R. Willox (東大数理)‡ 超離散 KdV 方程式の解法

9月25日(土) 第VI会場

9:10~12:00

15 五十嵐 真奈 (上智大理工)‡ Ultra-discretization of $D_4^{(3)}$ -geometric crystals to $G_2^{(1)}$ -perfect crystals
 中島 俊樹 (上智大理工) 15

16 中島 俊樹 (上智大理工)‡ RSK type correspondence of pictures and Littlewood–Richardson crystals
 下條 美紀 (三輪田学園) 15

17 和田 堅太郎 (京大数理研)‡ On Weyl modules of cyclotomic q -Schur algebras 15

18 和田 堅太郎 (京大数理研)‡ Blocks of category \mathcal{O} for rational Cherednik algebras and of cyclotomic Hecke algebras of type $G(r, p, n)$ 15

19 桑原 敏郎 (京大数理研)‡ 変形量子化代数を用いた $\mathbb{Z}/l\mathbb{Z}$ 型の有理チェレドニック代数の幾何学的表現論 20

20 土岡 俊介 (京大数理研)‡ Shapovalov determinants of the basic representations of the affine special linear quantum groups 15

21 山根 宏之 (阪大情報)* A finite presentation of universal coverings of Lie tori 15
 Saeid Azam (イスファハン大)
 Malihe Yousofzadeh
 (イスファハン大)

- 22 山根宏之(阪大情報)* Null root multiplicities of elliptic Lie algebras 15
 Saeid Azam (イスファハン大)
 Malihe Yousofzadeh
 (イスファハン大)

- 23 伊藤雅彦(東京電機大未来)‡ BC_n 型 q -超幾何関数の三項間隣接関係式とその応用 20

14:15~15:40

- 24 大井周(早大理工)‡ 形式的KZ方程式の基本解の分解定理とモジュライ空間の幾何学 10
 上野喜三雄(早大理工)

- 25 小島武夫(山形大工)‡ 楕円代数 $U_{q,p}(\widehat{sl_N})$ の協本表現 10

- 26 B. L. Feigin (Landau Inst.)‡ Ding-Iohara代数のレベル0表現とMacdonald差分作用素について 15
 橋爪清史(神戸大理)
 星野歩(上智大理工)
 白石潤一(東大数理)
 柳田伸太郎(神戸大理)

- 27 B. L. Feigin (Landau Inst.)‡ Ding-Iohara代数のレベル m 表現と変形 $\mathcal{W}(\mathfrak{sl}_m)$ 代数 15
 星野歩(上智大理工)
 柴原淳(東大数理)
 白石潤一(東大数理)
 柳田伸太郎(神戸大理)

- 28 中西知樹(名大多元数理)‡ Periodic cluster algebras and dilogarithm identities 20

16:00~17:00 特別講演

- 神保道夫(立教大理)‡ サイン・ゴルドンモデルにおけるフェルミオン構造

トポロジー分科会

9月22日(水) 第VII会場

9:10~12:00

- 1 堀内澄子(東京女大)* A lattice of knots by C_{2n} -moves 15
 大山淑之(東京女大)
- 2 堀内澄子(東京女大)* Intersection of two spheres in the metric space of knots by C_n -moves
 大山淑之(東京女大) 15
- 3 八木潤(高知大総合人間自然)* The primeness of almost alternating link diagrams 10
- 4 清水理佳(阪市大理)‡ 絡みひずみ度の分布について 10
- 5 A. Gibson (東工大理工)‡ Flat virtual knots with 5 or less real crossings 10
 福永知則(北大理)

- 6 花 木 良 (奈良教育大教育) † 結び目または完全3成分絡み目内在グラフについて 10
 新 國 亮 (東京女大現代教養)
 谷 山 公 規 (早 大 教 育)
 山 崎 晶 子 (東 京 女 大 理)
- 7 高 尾 和 人 (阪 大 理) † Normalization of the Rubinstein–Scharlemann graphic of Morse functions 10
- 8 西 澤 由 輔 (首都大東京理工) † ヘテロ次元接触から生じる双曲型不変集合とワイルドな双曲型ストレンジアトラクターについて 15
- 9 笠 原 泰 (高知工科大) † 写像類群の Birman 完全列と線型性の視覚化 15
- 10 廣 瀬 進 (佐賀大理工) * 向き付け不可能曲面のレベル 2 写像類群の生成系について 15
- 11 久 野 雄 介 (広 島 大 理) * The logarithms of Dehn twists 15
 河 澄 響 矢 (東 大 数 理)
- 12 佐 藤 隆 夫 (京 大 理) * 自由群の自己同型群の Johnson filtration について 15

14:15~16:20

- 13 山形紗恵子 (明石工高専) * 曲面上の組み紐群が作用する複体の自己同型について 15
 木 田 良 才 (京 大 理)
- 14 野 坂 武 史 (京大数理研) † 3次元多様体の4重対称カンドル不変量 I 15
- 15 野 坂 武 史 (京大数理研) * 3次元多様体の4重対称カンドル不変量 II 10
 畠 中 英 里 (東京農工大)
- 16 中村伊南沙 (京大数理研) * (−)もろて型でない無限個のトーラス型の曲面結び目 10
- 17 伊 藤 昇 (早 大 理 工) † Khovanov ホモロジーと結び目不変量となるスペクトル系列 10
- 18 安 部 哲 哉 (阪 市 大) † 等質結び目の Rasmussen 不変量 15
- 19 丹 下 基 生 (京大数理研) † A relation associated with coprime integers (p, k_1) and lens space surgery 15
- 20 山 口 祥 司 (東 工 大) † On the twisted Alexander polynomial for metabelian $SL_2(\mathbb{C})$ -representations with the adjoint action 15
- 21 鈴 木 咲 衣 (京大数理研) † Brunnian 底タングルの普遍 sl_2 不変量について 10

16:40~17:40 特別講演

- 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

9月23日(木) 第VII会場

9:00~12:00

- 22 鄭 仁 大 (阪市大数学研) † モンテシノス結び目に沿ったトロイダルザイフェルト手術 10
 市 原 一 裕 (日 大 文 理)
- 23 祁 艶 (岡 山 大 自 然) † 同変実射影空間上の標準直線束について 10
- 24 福川由貴子 (阪 市 大 理) † The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold 10
- 25 A. Nazra (首都大東京理工) † A lower-bound of the number of diffeomorphism classes of real Bott manifolds 15

26	南 範彦 (名工大)♯	On the cohomology of some generalized Bott spaces	10
27	石田 裕昭 (阪市大理)♯	Bott tower の分類について	10
28	Choi Suyoung (阪市大) 栢田 幹也 (阪市大) Oum Sang-il (KAIST)	Classification of real Bott manifolds and acyclic digraphs	15
29	栢田 幹也 (阪市大)	シンプレクティックトーリック多様体のルート系	15
30	佐治 健太郎 (岐阜大教育)*	波面の D_4^\pm 特異点の判定法	10
31	森 淳秀 (阪大理)*	S^5 の Reeb 葉層と接触構造	15
32	O. Odebiyi (首都大東京理工)♯	Canonical decomposition of spherical CR manifolds	15
33	渡 邊 忠之 (北大理)♯	S^2 上の可微分な D^5 -bundle の表示について	15
34	深 谷 友宏 (京大理)♯	Coarse Geometry and Topology of Higson corona	15

13:15~14:15 特別講演

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

9月24日(金) 第VII会場

9:10~11:50

35	大 藪 卓	R の数学, 他9件	10
36	北 田 韶彦 (早大理工)* 大 森 祥輔 (早大理工) 山 本 知之 (早大理工)	物質の自己相似性を保った coalescence 過程について	15
37	瀧 野 昌 (神戸大システム情報)♯	Topological characterizations of some set-theoretic principles	20
38	矢ヶ崎 達彦 (京大工繊大工芸)♯ 酒 井 克 郎 (筑波大数理物質) 嶺 幸 太 郎 (筑波大数理物質) T. Banakh (Ivan Franko National Univ. of Lviv)	Homeomorphism and diffeomorphism groups of non-compact manifolds with the Whitney topology	15
39	嶺 幸 太 郎 (筑波大数理物質)*	局所可縮な群への連続関数のなす空間	10
40	森 谷 駿 二 (京大理)*	de Rham homotopy theory for non-simply connected spaces	20
41	疋 田 瑞 穂 (県立広島大)♯	ラムダ代数の構造	10
42	中 井 洋 史 (東京都市大知識工)♯ 加 藤 諒 (高知大総合人間自然)	On p -torsion δ -elements in the Adams–Novikov spectral sequence	10
43	加 藤 諒 (高知大総合人間自然)♯ 下 村 克 己 (高知大理)	Applications of the structure of the cohomology of Morava stabilizer algebra $S(3)$	10
44	南 範彦 (名工大)♯	On the exponential homeomorphism	10
45	南 範彦 (名工大)♯	島川–吉田の数値的生成位相について	10

14:35~15:35 2010年度幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同, 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

15:50~16:50 2010年度幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同, 第V会場)

芥川 和雄 (東北大 情報) † 山辺不変量について

応 用 数 学 分 科 会

9月22日(水) 第VIII会場

10:00~12:00

- 1 宮寺 良平 (関西学院高) † 不等式で条件づけられた石取りゲームから作られる Sierpinski gasket … 20
- 2 篠原 英裕 (阪大 情報) † Lehman 行列の新しい構成法 …………… 20
- 3 小畑 久美 (阪市大 数学研) † 辺着色2部グラフの巡回自己同型について …………… 10
大野 泰生 (近畿大 理工)
- 4 谷口 哲至 (松江工高専) † ホフマングラフとライングラフ …………… 10
- 5 佐野 良夫 (POSTECH) † 条件 $C(p)$ と $C'(p)$ を満たす有向グラフの CCE グラフについて …………… 15
- 6 潮 和彦 (近畿大 理工) † Balanced (C_5, C_{10}) -foil designs and related designs …………… 15
- 7 安藤 清 (電通大) † Minimally contraction-critically 6-connected graphs …………… 15

14:15~15:30

- 8 奈良知 恵 † Parallelohedra のアフィン同値クラスの表現 …………… 15
(東海大阿蘇教養教育センター)
伊藤 仁一 (熊本大 教育)
N. Dolbilin
(Steklov Inst. of Math.)
- 9 中上川友樹 (湘南工科大工) † 巡回補題による格子路の数え上げ …………… 15
徳重典英 (琉球大 教育)
- 10 鈴木有祐 (鶴岡工高専) † On properties of maximal 1-planar graphs …………… 15
D. Hudák (Univ. P. J. Šafárik)
T. Madaras (Univ. P. J. Šafárik)
- 11 佐藤 巖 (小山工高専) † The scattering matrix of a graph …………… 15

15:45~16:45 特別講演

藤田 慎也 (群馬高専) † グラフの edge-coloring に関する最近の話題

9月23日(木) 第VIII会場

9:30~12:00

- 12 川原田 茜 (北 大 理) † セル・オートマトンの位相エントロピーについて 15
- 13 原 瀬 晋 (東 大 数 理) † An efficient lattice reduction method for \mathbf{F}_2 -linear pseudorandom number generators using Mulders and Storjohann algorithm 15
- 14 栗 木 哲 * マッチングの重みつき母関数と Wishart 分布のモーメントについて 15
(統計数理研・JST CREST)
- 沼 田 泰 英
(東大情報理工・JST CREST)
- 15 S. D. Lin (中 原 大) † Some generalized composite functions and identities by means of fractional calculus 15
- 16 堀 口 俊 二 (新 潟 産 大 経 済) † 村瀬義益の拡張漸化式とニュートンの拡張漸化式の関連 III 15
- 17 堀 口 俊 二 (新 潟 産 大 経 済) † 村瀬義益の拡張漸化式とニュートンの拡張漸化式の関連 IV 15
- 18 飯 塚 秀 明 (九 工 大) † 不動点最適化アルゴリズムとネットワーク資源割り当て問題への応用 .. 15
- 19 寒 河 江 幸 平 * ある積分方程式と固有関数 10

13:15~14:15 特別講演

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

9月24日(金) 第VIII会場

9:00~12:00

- 20 張 曉 宇 (山 形 大 理 工) † On a new FDM for nonlinear two-point boundary value problems 15
方 青 (山 形 大 理)
- 21 柏 原 崇 人 (東 大 数 理) † 摩擦型境界条件を課した Stokes 方程式に対する有限要素近似について . 20
- 22 及 川 一 誠 (東 大 数 理) † 移流拡散方程式に対するハイブリッド型不連続 Galerkin 法 20
- 23 田 端 正 久 (早 大 理 工) † エネルギー安定性を満たすスキームの作成とその応用 20
- 24 岩 見 真 吾 (JST さきがけ) † 保存量を用いたウイルス感染力推定法の開発 20
多 田 哲 子 (京大ウイルス研)
三 浦 智 行 (京大ウイルス研)
- 25 宮 路 智 行 (広 島 大 理) * Numerical simulation for Lugiato–Lefever equation perturbed by additive noise 10
大 西 勇 (広 島 大 理)
堤 誉 志 雄 (京 大 理)
- 26 Tertia Delia Nova (Andalas Univ.) † Study on control of avian influenza in poultry production processes .. 20
H. Mawengkang
(Univ. of Sumatera Utara)
渡 辺 雅 二 (岡 山 大 環 境)
- 27 渡 辺 雅 二 (岡 山 大 環 境) † Interaction of microorganism and polymer in microbial depolymerization processes 20
河 合 富 佐 子 (京 都 工 織 大)
- 28 鈴 木 貴 (阪 大 基 礎 工) † がん初期浸潤過程の細胞変形数理モデル 15
齊 藤 卓 (阪 大 基 礎 工)
M. Rouzaimaiti (阪 大 基 礎 工)

14:15~15:05 特別セッション

服部久美子(首都大東京理工)‡ フラクタル上の数理モデル—パーコレーション, 自己回避ウォーク

15:15~16:05 特別セッション

松下 貢(中大理工)‡ フラクタルの自然科学への応用

16:15~17:05 特別セッション

眞山博幸(北大電子研)‡ フラクタルの工学的応用への可能性

9月25日(土) 第VIII会場

9:30~12:00

- 29 平岡裕章(広島大理)‡ 有理写像と最尤推定復号: 符号-復号双対定理 20
- 30 平岡裕章(広島大理)‡ 有理写像と最尤推定復号: 復号誤り率特性 10
林和則(京大情報)
- 31 矢ヶ崎一幸(新潟大)‡ ホモクリニック軌道の分岐に対する解析的および代数的条件 20
D. Blazquez-Sanz
(新潟大・Sergio Arboleda大)
- 32 斉木吉隆(北大理工)‡ ローレンツ系の非双曲構造に対するリアプノフ解析 15
小林 幹(京大数理研)
- 33 松江 要(京大理)‡ Rigorous numerics for semilinear hyperbolic PDEs via
the Conley-Rybakowski index 20
- 34 大田 靖(同志社大文化情報)‡ Linearized inverse problem of parabolic equations with the Heaviside
鍛治俊輔(同志社大文化情報) function as financial model 10
- 35 大田 靖(同志社大文化情報)‡ トレンド係数を含むブラックショールズ方程式の逆問題について 10
- 36 室谷義昭(早大基幹理工)‡ 非線形感染接触項と時間遅れをもつSIRS感染症モデルの大域漸近安定性
江夏洋一(早大基幹理工) 15
中田行彦
(Basque Center for Applied Math.)

14:15~15:30

- 37 奥田孝志(関西学院大理工)‡ 走化性方程式系に現れる時空パターンについて 15
大崎浩一(関西学院大理工)
- 38 中山まどか(東北大理工)‡ レセプターに基づくヒドラの頭部再生モデルの定常遷移層解の構成 15
高木 泉(東北大理工)
- 39 村川秀樹(富山大理工)‡ ある3成分反応拡散系の急速反応極限に現れる自由境界問題 15
二宮広和(明大理工)
- 40 長山雅晴(金沢大理工)‡ 反応拡散系に現れるカオスパルス波 20
上田肇一(京大数理研)
矢留雅亮(北大電子科学研)

15:45~16:45 特別講演

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
 (千葉大理・JST さきがけ)

函 数 解 析 学 分 科 会

9月22日(水) 第IX会場

10:00~11:50

- 1 貝 塚 公 一 (東 北 大 理) † Resolvent estimates on symmetric spaces of noncompact type 15
- 2 橋 本 隆 司 (鳥 取 大 工) * シンプレクティック同型としての振れ運動量写像 15
- 3 落 合 啓 之 (九 大 数 理) * あるアルファ行列式の一般超幾何関数 ${}_3F_2$ 表示と正值性 15
- 4 西 山 享 (青学大理工) † 有限型二重旗多様体上の軌道の分類 15
 落 合 啓 之 (九 大 数 理)
- 5 近 藤 健 介 (青学大理工) † 部分旗多様体上の閉軌道と有限型多重旗多様体 15
 西 山 享 (青学大理工)
 落 合 啓 之 (九 大 数 理)
 谷 口 健 二 (青学大理工)
- 6 太 田 琢 也 (東京電機大工) † $GL_n \times GL_n$ の $M_n \times M_n$ への作用 $(g, h) \cdot (X, Y) = (gXh^{-1}, gYh^{-1})$ の
 半安定軌道の分類 20

14:30~15:15

- 7 刈 山 和 俊 (尾道大経済情報) * 不分岐 p -進ユニタリ一群のある2乗可積分表現の形式的次数について .. 15
- 8 谷 口 健 二 (青学大理工) * $U(n, 1)$ の標準 Whittaker 加群の組成列 15
- 9 辰 馬 伸 彦 * 帰納極限群の双対定理 15

15:30~16:30 特別講演

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

9月23日(木) 第IX会場

9:00~11:50

- 10 藤 井 淳 一 (大 阪 教 育 大) † ベキ作用素平均の差の評価式 10
- 11 山 崎 丈 明 (神 奈 川 大 工) † On properties of geometric mean via Riemannian metric 10
- 12 富 永 雅 (広 島 工 大) † Numerical range of generalized quadratic operators 10
 Chi-Kwong Li
 (Coll. of William & Mary)
 Yiu-Tung Poon (Iowa State Univ.)

- 13 柳 研 二 郎 (山 口 大 理 工)♯ 一般化 Wigner–Yanase–Dyson skew information と不確定性関係 …… 15
- 14 古 市 茂 (日 大 文 理)♯ ある行列トレース不等式とその応用 …… 15
- 15 古 市 茂 (日 大 文 理)♯ Young の不等式の改良について …… 15
- 16 梅 田 耕 平 (北 大 理) * 指数型増大度制限付きの正則関数に対するコホモロジー消滅定理とラプ
本 多 尚 文 (北 大 理) ラス超関数 …… 10
- 17 滝 口 孝 志 (防 衛 大)♯ 超局所一意接続性と超関数の構造について …… 20
- 18 吉 野 邦 生 (東 京 都 市 大 知 識 工)♯ Analytic continuation of eigenvalues of Daubechies operator and Fourier
ultrahyperfunctions …… 15
- 19 亀 高 惟 倫 (阪 大) * 正多面体上の離散ソボレフ不等式の最良定数 …… 15
- 20 清 水 翔 之 (東 北 大 情 報) * 自己共役作用素の第二量子化に関する極限吸収原理について …… 10

13:00~13:25

- 21 廣 澤 史 彦 (山 口 大 理)♯ Generalized energy conservation for Klein–Gordon type equations …… 15
C. Böhme
(TU Bergakademie Freiberg)
- 22 日 高 建 (九 大 数 理)♯ Existence of a ground state for the Pauli–Fierz Hamiltonian with a
variable mass …… 10

13:30~14:30 特別講演

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

9月24日(金) 第IX会場

9:30~11:50

- 23 佐 藤 康 彦 (立 命 館 大 理 工) * Jiang–Su 環の自己同型に対する Rohlin 性 …… 15
- 24 岡 安 類 (大 阪 教 育 大 数 学 教 育)♯ Entropy for C^* -algebras with tracial rank zero …… 10
- 25 R. Rizky (UPI) * Characterization of maximal primitive ideals of Toeplitz algebras …… 15
伊 藤 隆 (群 馬 大 教 育)
- 26 梶 原 毅 (岡 山 大 環 境) * 複素力学系からつくられる C^* -環のコアの解析と基本群 …… 15
綿 谷 安 男 (九 大 数 理)
- 27 須 藤 隆 洋 (琉 球 大 理)♯ 非自己共役な作用素環の連結安定階数 …… 15
- 28 大 内 本 夫 (阪 府 大 理)♯ C^* -algebras arising from a matched pair of locally compact groupoids
…… 15
- 29 釣 井 達 也 (奈 良 教 育 大)♯ ハイパー群の作用と拡大ハイパー群 …… 15
山 中 聡 恵 (阪 府 大)
三 上 い つ み
河 上 哲 (奈 良 教 育 大)
- 30 山 中 聡 恵 (阪 府 大)♯ ハイパー群のエントロピーと拡大問題 …… 15
河 上 哲 (奈 良 教 育 大)

14:30~16:15

- 31 小沢登高(東大数理)‡ Quasi-homomorphism rigidity with noncommutative targets 15
- 32 宮本拓歩(東北大情報)‡ Free entropy dimension of projections and factoriality of generated von Neumann algebras 15
- 33 戸松玲治(東京理大理工)* Kac型従順離散量子群の従順因子環への作用の分類 15
- 34 増田俊彦(九大数理)* 離散従順群の単射的因子環へのモデル作用の構成について 15
- 35 山下真(東大数理)‡ Connes–Landi deformation of spectral triples 15
- 36 長谷部高広(京大数理研)* 代数の自由積上に定義される線形汎関数の積について 15

9月25日(土) 第IX会場

10:30~12:00

- 37 細川卓也(茨城大工)‡ Extreme points of the closed convex hull of composition operators on H^∞ 10
- 38 細川卓也(茨城大工)‡ Norms and essential norms of weighted composition operators between the Bloch space and H^∞ 10
- 39 泉池敬司(新潟大理)* Factorization of Blaschke products and primary ideals in H^∞ 15
泉池佑子
- 40 大野修一(日本工大工)* Products of differentiation and composition on Bloch spaces 10
- 41 Nguyen Quang Dieu * Complete continuity of linear combinations of composition operators · 10
(Hanoi Univ. of Edu.)
大野修一(日本工大工)
- 42 泉池耕平(高麗大)‡ Linear sums of two composition operators on the Fock space 15

14:30~15:30 特別講演

- 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
-

講演者各位へ：時間不足のため、講演時間を制限させていただきましたが、講演時間を厳守くださいますようお願いいたします。

講演時間が2/3を経過したとき第1鈴を鳴らし、講演時間終了のときに第2鈴を鳴らします。第2鈴が鳴ったとき、ただちに降壇していただきます。

- ① プロジェクタ使用希望の方は、パソコンを持参してください。
- ② パソコンとプロジェクタの接続に要する時間も講演時間に含まれます。
- ③ セッション開始前や休憩時間等に事前にテストをしてください。また、不測の場合に備えて代替ファイルやハードコピーの準備をしてください。

*印はOHP使用予定、‡印はプロジェクタ使用予定の講演です。また所属欄の*印は名誉教授です。もし脱落・変更がありましたら大会委員長宛ご連絡ください。

参加者各位へ：講演会場を含む館内はすべて禁煙です。

学内に駐車スペースはありません。自家用車での入構はできませんので公共交通機関をご利用ください。学会開催直前および開催中の緊急の案内のために、携帯電話からも見られる以下のウェブページを準備してあります。

<http://mathsoc.jp/i/>

名古屋大学周辺には食事処があまり多くありません。会期中の学内の食堂の営業時間は以下の通りです。

	南 部 食 堂	北 部 食 堂	ダイニングフォレスト
22日(水)	11:00～14:00	10:30～20:00	11:00～20:00
23日(木) 祝	11:00～14:00	閉店	閉店
24日(金)	11:00～14:00	10:30～20:00	11:00～20:00
25日(土)	閉店	11:00～14:00	11:30～13:30

また会場の全学教育棟向かいにはコンビニエンスストアがあり、会期中を通して利用可能です。キャンパス周辺情報については学会のウェブページをご覧ください。

会合申込み連絡者各位へ：

弁当を申込済みの分科会または各研究団体の連絡係の方は、弁当の必要数を9月10日(金)必着で大会実行委員長宛にお知らせください。

委員会等日程

9月21日(火)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XI (理1号館 409) …………… (13:00~18:00)
	国立10大学等数学連絡会 (理1号館 309) …………… (13:30~16:30)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会 (理1号館 307) …………… (16:00~17:00)
9月22日(水)	歴史部門懇談会 (全学教育棟 C25) …………… (12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会 (全学教育棟 C30) …………… (12:00~13:00)
	代数学分科会運営委員会 (全学教育棟 C31) …………… (12:00~13:00)
	函数方程式論分科会委員会 (全学教育棟 C32) …………… (12:00~14:40)
	学術委員会 (全学教育棟 C30) …………… (14:15~16:30)
	評議員会 (全学教育棟 C15) …………… (17:00~19:30)
	理事會 (全学教育棟 C15) …………… (19:30~20:30)
9月23日(木)	教育研究資金問題検討委員会 (全学教育棟 C30) …………… (9:30~11:30)
	公私立数学系学科懇談会幹事会 (全学教育棟 C31) …………… (12:00~13:00)
	「数学」編集委員会 (全学教育棟 C40) …………… (12:00~13:00)
	応用数学分科会委員会 (全学教育棟 C41) …………… (12:00~13:00)
	函数論分科会委員会 (全学教育棟 C42) …………… (12:00~13:00)
	工学系数学基礎教育研究会 (全学教育棟 C41) …………… (14:40~16:40)
9月24日(金)	公私立数学系学科懇談会 (全学教育棟 C30) …………… (12:00~14:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会 (全学教育棟 C31) …………… (12:00~13:00)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム打ち合せ会議 (全学教育棟 C40) …………… (12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会 (全学教育棟 C41) …………… (12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会 (全学教育棟 C42) …………… (12:00~13:00)
	「A S P M」編集委員会 (全学教育棟 C32) …………… (13:00~14:30)
	情報システム運用委員会 (理1号館 409) …………… (15:00~19:00)
	「MSJメモアール」編集委員会 (全学教育棟 C40) …………… (17:00~19:00)
	第31回教員養成系大学・学部数学教員懇談会 (全学教育棟 C41) …………… (17:00~19:00)
9月25日(土)	「数学通信」編集委員会 (全学教育棟 C31) …………… (11:30~13:00)
	函数解析学分科会委員会 (全学教育棟 C32) …………… (12:00~13:00)
	実函数論分科会委員会 (全学教育棟 C40) …………… (12:00~13:00)
	教育委員会 (全学教育棟 C41) …………… (12:30~14:00)
	教育委員会シンポジウム (全学教育棟 C35) …………… (14:30~17:00)

懇親会のお知らせ

9月23日(木) 懇親会(レストラン花の木) …………… (18:15~20:15)

懇親会に出席される方は、直接会場にお越しください。

多数の方のご出席をお待ちしております。

会費 6,000円 当日会場でお支払い願います。

会食 立食形式

なお、当日は総合講演者、企画特別講演者、特別招待講演者、特別講演者および市民講演会講演者の方々をご招待する予定です。

会 場 案 内

日本数学会 2010年度秋季総合分科会

期 間 : 2010年9月22日(水)~2010年9月25日(土)

会 場 : 名古屋大学 東山キャンパス

会 場 住 所 : 〒464-8601 愛知県名古屋市千種区不老町

問い合わせ先 : 〒464-8602 愛知県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

会期中連絡先 : Tel (052) 781-2603

Fax (052) 781-2603

秋季分科会WEB : <http://www.mathsoc.jp/meeting/nagoya10sept/>

講 演 会 場

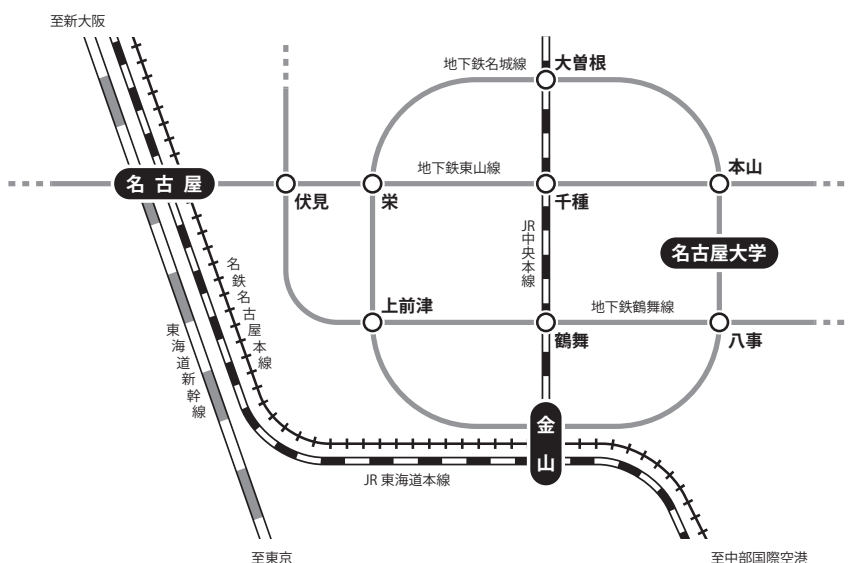
講 演 会 場	講義室名等 (所在地)	分 科 会 等
第 I 会 場	C43教室 (全学教育棟本館 4F)	代数学, 企画特別講演
第 II 会 場	C23教室 (全学教育棟本館 2F)	函数論, 実函数論
第 III 会 場	C13教室 (全学教育棟本館 1F)	函数方程式論
第 IV 会 場	C33教室 (全学教育棟本館 3F)	統計数学
第 V 会 場	S30教室 (全学教育棟本館 3F)	幾何学, 企画特別講演
第 VI 会 場	C25教室 (全学教育棟本館 2F)	数学基礎論および歴史, 無限可積分系
第 VII 会 場	C35教室 (全学教育棟本館 3F)	トポロジー, 企画特別講演
第 VIII 会 場	S2X教室 (全学教育棟本館 2F)	応用数学
第 IX 会 場	C15教室 (全学教育棟本館 1F)	函数解析学
総合講演会場	豊田講堂	日本数学会賞授賞式, 総合講演
特別招待講演会場	S30教室 (全学教育棟本館 3F)	特別招待講演
市民講演会場	野依記念学術交流館	日本数学会市民講演会

そ の 他 の 案 内

高木貞治没後50年記念ポスター展示	野依記念学術交流館 1F
アブストラクト販売・会費納入	C12教室 (全学教育棟本館 1F)
休 憩 室	S2Y教室 (全学教育棟本館 2F)
//	C34教室 (全学教育棟本館 3F)
書籍展示・販売	C10教室, C11教室 (全学教育棟本館 1F)
大 会 本 部	C20教室 (全学教育棟本館 2F)
懇 親 会	レストラン「花の木」(東山キャンパス内)

会場へのアクセス

交通アクセス



※一部路線は省略してあります。

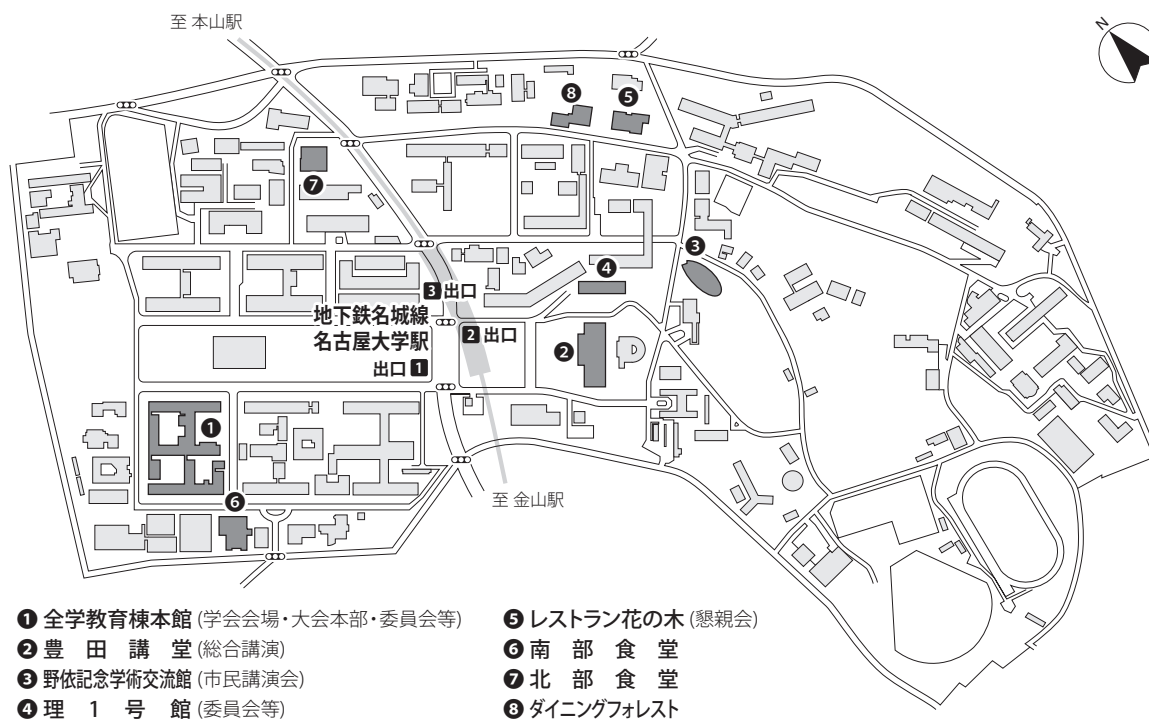
JR名古屋駅から

地下鉄東山線藤が丘行に乗車，本山駅で名城線右回りに乗換，名古屋大学駅で下車すぐ。
(所要時間: 30～40分)

中部国際空港から

名鉄空港線に乗車，金山駅で地下鉄名城線左回りに乗換，名古屋大学駅で下車すぐ。
(所要時間: 特急で1時間～1時間10分)

名古屋大学東山キャンパス構内案内図



※地下鉄1～3番出口にはいずれも上りエスカレータが，3番出口そばにはエレベータがあります。

各分科会会場 (全学教育棟本館)



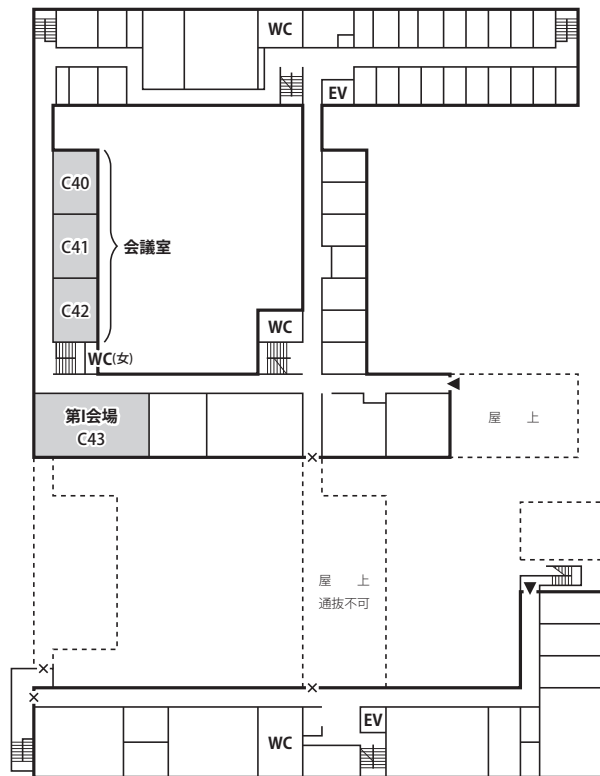
1階



2階



3階



4階

※南側4階と北側4階は直接つながっていませんので、南側エレベータをご利用の際はご注意ください。

※9月23日(木)秋分の日、および9月25日(土)は一部の出入口が利用できません。