

2013 日本数学学会

年会プログラム

期　日 3月20日(水)～3月23日(土)
 会　場 京都大学吉田キャンパス
 連絡先 京都大学理学研究科数学教室・数理解析研究所
 〒606-8501 京都市左京区吉田二本松町
 E-mail kyoto13mar@mathsoc.jp
 (会期中) Tel 075-753-2935
 Fax 075-753-2935
 一般社団法人 日本数学学会
 Tel 03-3835-3483

会場 日時	第I会場 吉田南4号館 4共30	第II会場 吉田南4号館 4共31	第III会場 吉田南4号館 4共21	第IV会場 吉田南4号館 4共11	第V会場 メディア南館 地下	第VI会場 吉田南総合館 共南41	第VII会場 吉田南総合館 共南31	第VIII会場 吉田南総合館 共南11	第IX会場 吉田南総合館 共南01	
20日 (水)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:45	トポロジー 9:30～12:00	幾 何 学 9:20～12:00 14:20～15:20	函数方程式論 9:30～12:00 14:15～16:30		応用 数 学 9:30～11:35 14:15～16:25	数学基礎論 および歴史 9:30～11:30 14:15～16:30	実函数論 9:00～12:10 14:15～16:30	統計 数 学 9:30～12:00	
	企画特別講演 13:00～14:00									
	特別講演 16:45～17:45	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:45～17:45		特別講演 16:40～17:40		特別講演 16:45～17:45	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	
21日 (木)	代 数 学 9:00～12:00	トポロジー 9:30～12:00	幾 何 学 9:20～11:50	函数方程式論 9:30～12:00	函数解析学 9:30～12:15	応用 数 学 9:30～11:35	数学基礎論 および歴史 9:30～11:40	実函数論 9:00～11:55 12:55～13:25	統計 数 学 9:00～11:50 13:20～14:30	
	特別講演 13:15～14:15	特別講演 13:30～14:30	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 13:10～14:10	特別講演 13:40～14:40		
	日本数学会賞授賞式(百周年時計台記念館 百周年記念ホール) (15:00～15:20) 総合講演(") 日本数学会賞春季賞受賞者 (15:30～16:30) 利根川吉廣(北大理) (16:45～17:45) 懇親会(百周年時計台記念館 国際交流ホール) (18:00～20:00)									
22日 (金)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～15:00	トポロジー 10:15～11:50 15:00～16:35	幾 何 学 9:30～11:30 14:15～16:15	函数方程式論 9:30～12:00 14:15～16:15	函数解析学 10:00～12:00 14:30～15:20	応用 数 学 9:00～11:45 14:15～16:30	無限可積分系 9:30～11:45 14:15～15:35	函 数 論 9:30～12:00 14:20～15:40	統計 数 学 9:30～12:00	
	企画特別講演 13:00～14:00									
	特別講演 15:30～16:30 16:45～17:45		特別講演 14:20～15:20 15:40～16:40	特別講演 16:30～17:30	特別講演 15:40～16:40	特別講演 16:45～17:45	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:00～17:00	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	
23日 (土)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:45			函数方程式論 9:30～11:45	函数解析学 10:30～12:00		無限可積分系 9:45～11:40	函 数 論 10:00～12:00		
	企画特別講演 13:00～14:00									
				特別講演 14:15～15:15	特別講演 14:30～15:30		特別講演 14:30～15:30	特別講演 14:20～15:20		

3月20日(水) 13:00～17:00, 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホールI・IIにおいて数学・数理科学のためのキャリアパスセミナーが行われます。(詳細はP.5)

3月24日(日) 14:00～16:30, 吉田南4号館 1F 4共11講義室において市民講演会が行われます。(詳細はP.4)

1 総合講演・企画特別講演

総 合 講 演

3月21日(木) 百周年時計台記念館 1F 百周年記念ホール

日本数学会賞春季賞受賞者 (15:30~16:30)

利根川吉廣(北 大 理)[#] 一般化された極小曲面や平均曲率流の正則性理論について (16:45~17:45)

企 画 特 別 講 演

3月20日(水)

第I会場

稻浜 譲(名多元数理) ラフパス理論—反復積分の(確率)解析学— (13:00~14:00)

第III会場満渕俊樹(阪 大 理)[#] 多様体の小林・ヒッキン対応に関する最近の進展について (13:00~14:00)

3月22日(金)

第I会場中村振一郎(理 化 学 研)[#] 産業界における分子レベル計算科学の課題に潜んでいる数学 (13:00~14:00)**第III会場**落合啓之 * ユニタリ表現の分類はそろそろできるのだろうか? (13:00~14:00)
(九大IMI・JST CREST)

3月23日(土)

第I会場吉荒聰(東京女大現代教養)[#] 非線形関数を巡って (13:00~14:00)**第III会場**

野口潤次郎(東 大 数 理) 値分布と有理点分布 II (13:00~14:00)

第IV会場西谷達雄(阪 大 理)[#] 二次特性点をもつ偏微分方程式の初期値問題 (13:00~14:00)

特 別 講 演

3月20日(水)

代数学 (第I会場)

早川貴之 (金沢大 自然)‡ 3次元代数多様体の双有理射について (16:45~17:45)

幾何学 (第III会場)

ウェイン・ラスマン ‡ 離散平坦接続による離散曲面の構成 (15:45~16:45)
(神戸大 理)

函数方程式論 (第IV会場)

山岡直人 (阪府大 工)‡ 半分線形微分方程式の振動定数とその応用 (16:45~17:45)

実函数論 (第VIII会場)

G. Metafune (Salento Univ.)‡ Spectral properties of second order operators with unbounded coefficients in \mathbb{R}^d (16:45~17:45)

統計数学 (第IX会場)

白石大典 (京大数理研)‡ 非交叉条件付けの下でのふたつのランダムウォーク (14:30~15:30)

市原直幸 (広島大工)‡ 粘性 Hamilton-Jacobi 方程式の漸近問題と確率制御 (15:45~16:45)

応用数学 (第VI会場)

藤沢潤 (慶大商)‡ グラフにおける「きれいな構造」の存在について (16:40~17:40)

トポロジー (第II会場)

北山貴裕 (東大数理)‡ Torsion functions on character varieties and an extension of Culler-Shalen theory (14:30~15:30)

作間誠 (広島大理)‡ Simple loops on bridge spheres and Heegaard surfaces (15:45~16:45)

3月21日(木)

数学基礎論および歴史 (第VII会場)

酒井拓史 (神戸大システム情報)‡ 定常性反映原理と半定常性反映原理 (13:10~14:10)

代数学 (第I会場)

寺井直樹 (佐賀大文化教育) licci edge ideal の分類について (13:15~14:15)

幾何学 (第III会場)

田中真紀子 (東京理大理工)‡ コンパクト対称空間の対蹠集合と全測地的部分多様体の交叉 (13:00~14:00)

函数方程式論 (第IV会場)

坂口茂 (東北大情報)‡ 不変等温面と領域の幾何 (13:30~14:30)

実函数論 (第VIII会場)

米田剛 (北大理)‡ フーリエ解析と回転場内の Navier-Stokes 方程式について (13:40~14:40)

3 特別講演

函数解析学(第V会場)

松本久義(東大数理)[#] スカラー型一般化バルマ加群の間の準同型について (13:30~14:30)

応用数学(第VI会場)

千葉逸人(九大IMI)[#] Gelfandの3つ組を用いた線形作用素のスペクトル理論と、その結合振動子系のダイナミクスへの応用 (13:15~14:15)

トポロジー(第II会場)

安井弘一(広島大理)[#] Corks and exotic 4-manifolds (13:30~14:30)

3月22日(金)

代数学(第I会場)

荒川知幸(京大数理研)[#] W代数の表現論 (15:30~16:30)

市野篤史(京大理)[#] 保型表現と周期 (16:45~17:45)

幾何学(第III会場)

J. Viaclovsky[#] Critical metrics on connected sums of 4-manifolds (14:20~15:20)
(Univ. of Wisconsin, Madison)

松添博(名工大工)[#] 統計多様体と推定関数の幾何学 (15:40~16:40)

函数論(第VIII会場)

川平友規(名大多元数理)[#] Zalcmanの補題と複素力学系 (16:00~17:00)

函数方程式論(第IV会場)

隠居良行(九大数理)[#] 圧縮性Navier-Stokes方程式の漸近解析 (16:30~17:30)

函数解析学(第V会場)

戸松玲治(北大理)[#] Von Neumann環への群・量子群作用の分類問題 (15:40~16:40)

統計数学(第IX会場)

澤正憲(名大情報)[#] 数理統計、代数的組合せ論、数値解析学におけるデザインと立体求積公式の理論 (14:30~15:30)

2012年度(第11回)解析学賞受賞特別講演

谷口正信(早大理工)[#] ノンスタンダードな状況での時系列解析 (15:45~16:45)

応用数学(第VI会場)

大塚岳(群馬大工)[#] 結晶のスパイラル成長の等高線法による定式化と渦巻ステップの挙動の解析 (16:45~17:45)

無限可積分系(第VII会場)

坪井禪吾[#] Baxter Q-operators and tau-function for quantum integrable systems (15:45~16:45)
(Humboldt-Univ. zu Berlin)

3月23日(土)

函数論(第VIII会場)

濱田英隆(九州産大工)[#] Loewner chains on complete hyperbolic complex manifolds (14:20~15:20)

函数方程式論 (第IV会場)

高 村 博 之 (公立はこだて未来大) ♯ 単独非線形波動方程式の初期値問題に対する一般論とその最適性 (14:15~15:15)

函数解析学 (第V会場)

安 藤 和 典 (筑波大数理物質) ♯ 六角格子上の離散シュレーディンガー作用素の逆散乱問題について (14:30~15:30)

無限可積分系 (第VII会場)

長尾 健太郎 (名大多元数理) ポテンシャル付き簇, 3次元 Calabi-Yau 圈及びコホモロジー的 Hall 代数 (14:30~15:30)

市 民 講 演 会

主 催 日本数学会
共 催 京都大学理学研究科数学教室・数理解析研究所
日 時 3月24日(日) 14:00~16:30
会 場 京都大学吉田キャンパス 吉田南4号館 1F 4共11講義室
内 容 挨拶: 宮岡洋一 (日本数学会理事長・東大数理) (14:00~14:10)

講演1: 岡本 久 (京大数理研)

「流体力学と数学」 (14:15~15:15)

流体力学は数々の數学者を魅了してきました。オイラー、ラグランジュ、ラプラス、コーネー、リーマン、ポアンカレ、ヒルベルト、フォン・ノイマンなどが重要な貢献をしています。七つのミレニアム問題の一つにも選ばれているように、現代でも數学者を魅了し続けています。ただ、流体力学は膨大な数の方程式を扱うため、非専門家に中身を正確に伝えるのは困難であるとも言わざれきました。この講演では、方程式を使うことを極限まで抑えてなおかつ流体力学の数学的おもしろさをお伝えするという難しい課題に挑戦してみたいと思います。

講演2: 杉田 洋 (阪大数理)

「確率と乱数」 (15:30~16:30)

「確率」が産声を上げたのはおよそ450年前です。それ以来、確率論はランダムな現象の謎に挑戦してきました。しかし「ランダムとは何か」が数学的に明らかにされたのはわずか50年前のことです。本講演では「ランダムなもの」の数学モデル「乱数」を紹介し、確率論の極限定理が乱数の性質—ランダムなものの持つ性質—を解き明かす仕組みについてお話しします。さらに極限定理の応用としてコンピュータを用いたモンテカルロ法についてお話しします。

詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/#shimin>

数学・数理科学のためのキャリアパスセミナー

—産業界での躍動を目指して—

主 催 日本数学会
 共 催 日本応用数理学会
 後 援 文部科学省・関西経済連合会
 日 時 3月20日(水) 13:00~17:00
 会 場 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホールI・II

スケジュール 第1会場 — 国際交流ホールII

挨 拶	.....	(13:00~13:10)
参加企業紹介	.....	(13:10~14:20)
講 演	.....	(14:30~15:30)
講演1: 中川淳一 (新日鐵住金株式会社先端技術研究所) 「製造業における数学イノベーション」		
講演2: 小杉聰史 (新日鐵住金株式会社先端技術研究所) 「新日鐵住金でのポストドク体験と現職について」		

第2会場 — 国際交流ホールI

企業個別相談会	(14:30~17:00)
---------	-------	---------------

参加企業 アイシン・エィ・ダブリュ株式会社, 旭硝子株式会社, Wolfram Research, Inc., エアー・ウォーター株式会社, オムロン株式会社, 日本生命保険相互会社, 日本電信電話株式会社, 日本ユニシス株式会社, サイバネットシステム株式会社, 新日鐵住金株式会社, 数研出版株式会社, 住友生命保険相互会社, 大同生命保険株式会社, 大日本印刷株式会社, BNPパリバ証券株式会社, Hitz 日立造船株式会社, 株式会社日立製作所, 株式会社富士通研究所, 株式会社堀場製作所, 株式会社三菱UFJ トラスト投資工学研究所

詳 細 下記ウェブページをご覧ください。

<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/career2013.html>

JST/CREST「生命動態の理解と制御のための基盤技術の創出」領域 およびJST/さきがけ「細胞機能の構成的な理解と制御」領域 募 集 説 明 会

主 催 科学技術振興機構(JST)
 日 時 3月20日(水) 12:00~13:00
 会 場 京都大学理学研究科セミナーハウス (京都大学北部構内)
 詳 細 下記ウェブページをご覧ください。

<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/#jst>

パネルディスカッション「数学教室に滞在して考えたこと」

—ジャーナリスト・イン・レジデンスの報告—

後 援 日本数学会
 日 時 3月 20日(水) 13:00～14:00
 会 場 吉田南総合館 3F 共北38講義室
 詳 細 下記ウェブページをご覧ください.
<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/jir13mar.html>

ジャーナリスト・イン・レジデンス (JIR) 展示

—数学教室で見たこと—

後 援 日本数学会
 日 時 3月 20日(水), 21日(木) 9:00～18:00
 会 場 吉田南総合館 1F 180号室
 詳 細 下記ウェブページをご覧ください.
<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/jir13mar.html>

「平成25年度数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ」説明会

主 催 文部科学省
 共 催 日本数学会
 日 時 3月 20日(水) 13:30～14:30
 会 場 吉田南総合館 2F 共西21講義室
 詳 細 下記ウェブページをご覧ください.
<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/#sangaku>

Gert-Martin Greuel 教 授 講 演 会

主 催 日本数学会
 日 時 3月 20日(水) 16:30～17:00
 会 場 吉田南総合館 2F 共北28講義室
 講 師 Prof. Gert-Martin Greuel
 　　(Oberwolfach数学研究所所長・Zentralblatt MATH 編集長)
 タイトル The Reviewing Service Zentralblatt MATH: Challenges and Opportunities
 詳 細 下記ウェブページをご覧ください.
<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/#greuel>

数学イノベーションユニットのワークショップ(仮称)

—未定—

主 催 文部科学省研究振興局基礎研究振興課／数学イノベーションユニット

共 催 日本数学会

日 時 3月 21日(木) 9:00～12:00

会 場 吉田南総合館 2F 共北27講義室

プログラム 未定

下記ウェブページをご覧ください。

<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/#innovation>

教育委員会主催教育シンポジウム

数学を通じて論理力を培うには

—第一回大学生数学基本調査最終報告—

主 催 日本数学会教育委員会

日 時 3月 22日(金) 14:30～17:00

会 場 吉田南総合館 3F 共北38講義室

詳 細 下記ウェブページをご覧ください。

<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/kyoiku13mar.html>

数 学 基 础 論 お よ び 歴 史

3月 20 日(水) 第VII会場

9:30~11:30

1 浅井 照明 (奈良教育大教育)*	Plimpton 322 の表に関する 15
2 斎藤 憲 (阪府大人間社会)‡	ユークリッド『原論』の図版—第7巻から第13巻 20
3 増田 茂 (京大数理研)‡	The Fourier's motivations of works in the span of life 20
4 増田 茂 (京大数理研)‡	The definite integral by Euler and Laplace from the viewpoint of Poisson 20
5 宮部 賢志 (京大数理研)‡	もう1つの確率論の流れ 15
6 高遠節夫 (東邦大薬)‡	九章算術方程術の解釈についての考察 15

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~16:30

7 真島秀行 (お茶の水女大理)‡	建部賢弘の円周率の計算についての注意—なぜ累遍増約術を発想できたか— 20
8 小松彦三郎 (東大*)*	和算の行列式に関する三上義夫の研究の虚と実 30
9 田中昭太郎	分数関数のベキ級数表示2—小松勇作の展開と和田寧の定理、要約と課題— 20
10 関 隆宏 (新潟大企画戦略本部)‡	結合則を持たない部分構造論理に対する Gentzen 流の形式化 I 15
11 岡本圭史 (仙台高専)‡	一階時相論理の表現力について 15
12 松尾亮太 (名大情報)‡	戦略の論理 15

3月 21 日(木) 第VII会場

9:30~11:40

13 只木孝太郎 (中大研究開発機構)‡	ジェネリック群モデルとアルゴリズム的ランダムネス 20
14 宮部 賢志 (京大数理研)‡	一様 Kurtz ランダムネスに対する独立性定理 15
15 河村彰星 (東大情報理工)‡ N. Müller (Univ. Trier) C. Rösnick (TU Darmstadt) M. Ziegler (TU Darmstadt)	解析函数の表現と演算子の計算量について 15
16 木原貴行 (北陸先端大情報)‡	限部-Slaman 強制法によるボレル関数の ω -分解問題の部分的解決 20
17 宮崎達也 (名大情報)‡	Rigid Souslin trees とその保存について 15
18 依岡輝幸 (静岡大理)‡	ススリン木による強制拡大で成り立つこと 15
19 薄葉季路 (名大高等研究院)‡	Large cardinals and indestructibly countably tight spaces 15

11:40~12:10 数学基礎論および歴史分科会総会**13:10~14:10 特別講演**酒 井 拓 史 (神戸大システム情報) \ddagger 定常性反映原理と半定常性反映原理**代 数 学**

3月20日(水) 第I会場

9:00~12:00

1 岩 見 智 宏 (九州産大工)*	三次元対数的フリップに対する半安定性判定条件(弱形)について	10
2 秋 山 謙 (静岡大理) \ddagger	量子アフィン平面の分類	10
3 土 基 善 文 (高知大理) \ddagger	Auslander regularity of non commutative projective space	15
4 北 川 真 也 (岐阜工高専)*	5重点と九つの4重点をもつ平面13次曲線のとあるペンシルについて	15
5 斎 藤 幸 子 (北教大旭川) \ddagger	Real 2-elementary K3 surfaces of type (3,1,1) and degenerations	10
6 遊 佐 毅 (兵庫県立大物質)	Homological shells of a canonical curve $g = 5, 6$	15
7 飯 高 茂 (学習院大理) \ddagger	Hartshorne の等式とその応用	15
8 福 間 慶 明 (高知大理) \ddagger	Effective non-vanishing of global sections of multiple adjoint bundles for quasi-polarized n -folds	15
9 大 川 領 (京大数理研) \ddagger 上 原 北 斗 (首都大東京理工)	Frobenius morphisms and derived categories on two dimensional toric Deligne–Mumford stacks	15
10 川 谷 康 太 郎 (名大多元数理・阪大理) \ddagger	K3曲面上のFM亜群とAtkin–Lehner群	15
11 川 谷 康 太 郎 (名大多元数理・阪大理) \ddagger	K3曲面上の安定性条件と双曲平面	15

14:15~16:45

12 安 武 和 範 (九大数理)*	接束の2階の外積がネフベクトル束である4次元ファノ多様体の分類	10
13 渡 辺 究 (埼玉大理工)*	Fano 5-folds with nef tangent bundles	15
14 吉 田 健 一 (日大文理) \ddagger 後 藤 四 郎 (明大理工) 大 関 一 秀 (山口大理) 高 橋 亮 (名大多元数理) 渡 辺 敬 一 (日大文理)	2次元有理特異点上のUlrichイデアル, 加群	15
15 日 比 孝 之 (阪大情報・JST CREST) 東 谷 章 弘 (阪大情報)	膨らませた整凸多面体の正規性	15
16 東 谷 章 弘 (阪大情報) \ddagger	非正規かつ非常に豊富なトーリック環	15

- 17 松田一徳 (名多元数理)* Regularity bounds for binomial edge ideals 10
 村井聰 (山口大理)
- 18 大杉英史 # トーリックイデアルとサーキット 15
 (立教大理・JST CREST)
 日比孝之
 (阪大情報・JST CREST)
- 19 三内顕義 (名多元数理) # F -特異点の数値的特徴付け 10
- 20 中嶋祐介 (名多元数理) # Generalized F -signature of invariant subrings 15
 橋本光靖 (名多元数理)

16:45~17:45 特別講演

早川貴之 (金沢大自) # 3次元代数多様体の双有理射について

3月21日(木) 第I会場

9:00~12:00

- 21 賊津徳子 (英学院) The field highter dimension over R than the sedenions does not exist 10
- 22 田島慎一 (筑波大数理物質) # 行列多項式に対する記号計算の拡張 Horner 法による効率化 10
 小原功任 (金沢大理工)
 照井章 (筑波大数理物質)
- 23 田島慎一 (筑波大数理物質) # 行列の一般固有空間の構造の決定について 10
 小原功任 (金沢大理工)
- 24 小原功任 (金沢大理工) # 行列の最小消去多項式とその候補の計算法 10
 田島慎一 (筑波大数理物質)
- 25 泉脩藏 (近畿大理工) # 正則函数の有限次元ベクトル空間に付随するアルチン環の族 10
- 26 泉脩藏 (近畿大理工) # アファイン空間に埋込まれた解析多様体上のテイラーティー展開と超越性 15
- 27 下元数馬 (明大理工)* F-injective and F-split rings and deformation problems 10
 堀内淳 (日本工大非常勤)
 L. E. Miller (Univ. of Utah)
- 28 古谷貴彦 (東京理大) # Hochschild cohomology for a class of some self-injective special biserial algebras of rank four 10
- 29 小松弘明 (岡山県立大情報工) * 両側加群の一般導分に付随する隨伴関手 10
- 30 竹花靖彦 (函館工高専) # A generalization of costable torsion theory 10
- 31 相原琢磨 (Bielefeld Univ.) Dimensions of triangulated categories with respect to subcategories 2
 荒谷督司 (徳山工高専) 15
 伊山修 (名多元数理)
 高橋亮 (名多元数理)
 吉脇理雄 (阪市大数学研)
- 32 神田遼 (名多元数理) Classifying Serre subcategories via atom spectrum 10
- 33 古賀寛尚 (筑波大数理物質) # Derived equivalences and Gorenstein dimension 20

13:15~14:15 特別講演

寺 井 直 樹 (佐賀大文化教育) licci edge ideal の分類について

3月 22 日(金) 第I会場

9:00~12:00

- 34 山 中 聰 (岡山大 自然)[#] On Galois polynomials of degree p in skew polynomial rings of derivation
池 畑 秀一 (岡山大 自然) type II 10
- 35 宮 崎 充 弘 (京都教育大)* Tensor of indeterminates and invariant theory 10
- 36 木 村 杏 子 (静岡大 理)* エッジイデアルのベッチ数の非消滅性と完全二部グラフ 10
- 37 速 水 孝 夫 (北海学園大工)* Hochschild cohomology ring of quaternion algebras 10
- 38 清 水 健 一 (名大多元数理)[#] On indicators of Hopf algebras 15
- 39 佐々木 洋城 (信州大全学教育)[#] テイム・ブロックのコホモロジー環 15
- 40 三 枝 崎 剛 (山形大地域教育)[#] The McKay-Thompson series of Mathieu Moonshine modulo two 10
T. Creutzig (TU Darmstadt)
G. Höhn (Kansas State Univ.)
- 41 水 野 有 哉 (名大多元数理)[#] τ -tilting modules over preprojective algebras of Dynkin type 15
- 42 飛 田 明 彦 (埼玉大 教育)[#] Extraspecial p -群のコホモロジーへの両側 Burnside 環の作用について 10
- 43 吉 井 豊 (奈良工高 専)* 有限 Chevalley 群の $2(h-1)$ -deep なウェイトに対する射影直既約加群の Loewy 列 10
- 44 神 吉 知 博 (松江工高 専)[#] ルート系の部分集合が生成する部分空間の数え上げ 10
名 倉 誠 (奈良工高 専)
大 谷 信 一 (関東学院大工)
- 45 西 中 恒 和 (岡山商大 経営)[#] Primitivity of group rings of locally freely productable groups 10
- 46 辻 栄 周 平 (北 大 理)[#] 有限鏡映群の標準不変式系 10
中 島 規 博 (北 大 理)

14:15~15:00

- 47 菊 田 俊 幸 (大阪工大非常勤)[#] A congruence property of Igusa's cuspform of weight 35 15
兒 玉 浩 尚 (近畿大総合理工)
長 岡 昇 勇 (近畿大 理工)
- 48 杉 山 真 吾 (阪 大 理)[#] $GL(2)$ の保型 L 関数の中心値の平均の漸近的な振る舞い 10
- 49 長谷川 泰子 (慶 大 理 工)[#] Central values of standard L -functions for $Sp(2)$ 10

15:15~15:30 2013年度(第16回)代数学賞授与式**15:30~16:30 特別講演**荒 川 知 幸 (京大数理研)[#] W 代数の表現論**16:45~17:45 特別講演**市 野 篤 史 (京 大 理)[#] 保型表現と周期

3月23日(土) 第I会場

9:00～12:00

- 50 谷川好男 (名大多元数理)* 整数点からずらした変数を持つ誤差項の平均値定理について 10
 古屋淳 (沖縄工高専)
- 51 藤澤雄介 (名大多元数理)* 数体におけるメビウス, リューヴィル関数の部分和の評価について 15
 南出真 (京都産大理)
- 52 若狭尊裕 (名大多元数理)* 小区間における関数 $S_1(t)$ の上限 10
- 53 松岡謙晶 (名大多元数理) Riemann 予想下での Hardy 関数の高階導関数の挙動 10
- 54 桂田昌紀 (慶大経済)[#] Complete asymptotic expansions for generalized Epstein zeta-functions 10
- 55 池田創一 (名大多元数理)* 実数のある交代級数表示について 10
- 56 池田創一 (名大多元数理) Euler-Zagier 型二重ゼータ関数の平均値 10
 松岡謙晶 (名大多元数理)
 永田義一 (名大多元数理)
- 57 町出智也 (近畿大総合理工)[#] 重さが偶数の2重ゼータ値の制限和公式と Ramanujan の Bernoulli 数の公式 10
- 58 大野泰生 (近畿大理工)[#] 2重ベルヌーイ数の 2-order と 3-order について 10
 坂田実加 (近畿大総合理工)
- 59 町出智也 (近畿大総合理工)[#] 4重ゼータ値のパラメータ付き和公式について 10
- 60 小松尚夫 (弘前大理工)[#] 多重コーシー多项式 15
 鎌野健 (大阪工大工)
- 61 斎藤新悟 (九大IMI)* mod p 多重ゼータ値に対する Bowman-Bradley の定理 10
 若林徳子 (九州産大工)
- 62 小塙和人 (都城工高専)* p 進多重 Dedekind 和の Knopp 型公式 10

14:15～16:45

- 63 中野正俊 (気仙沼高)* Fibonacci 数列についてのある予想 10
- 64 金子元 (日大理工)[#] Transcendence of real numbers related to the β -expansions by Pisot and Salem numbers 15
- 65 立谷洋平 (弘前大理工)[#] ランベルト級数の値の線形独立性について 10
- 66 鈴木正俊 (東工大理工)[#] 単位円周上に根を持つ自己相反多项式について 15
- 67 山岸正和 (名工大)* チェビシェフ多项式と円分多项式と双子素数 10
- 68 黒岩朝 (高知大総合人間自然)* An application of a remainder represented by a splitting behavior 15
- 69 高井勇輝 (東大数理・慶大理工)* 総実数体の総虚二次拡大体の相対類数の非可除性について 10
- 70 伊藤剛司 (千葉工大)* 駆分岐岩澤加群の μ 不变量について 15
 高倉裕 (九大数理)
- 71 筒石奈央 (津田塾大理工)[#] 至る所 good reduction をもつ3次体上の楕円曲線について 10

72 星 明 考 (立 教 大 理)‡	Krull-Schmidt theorem fails for dimension 5	10
山 崎 愛 一 (京 大 理)		
73 山 崎 愛 一 (京 大 理)‡	位数 256 の群の isoclinism family	10

幾 何 学

3月20日(水) 第Ⅲ会場

9:20～12:00

1 蝶子井 博孝 (Oval Research Center)	歴史上の有名な定理の周辺定理	5
2 蝶子井 博孝 (Oval Research Center)	無限遠平行空間の存在性を示す, ピタゴラスの 2 つの面積定理と一般三角形の 6 垂線共点定理の無限連鎖拡大構成図について	5
3 賤津徳子 (英 学院)	About rigidity and infinitesimal rigidity of Polyhedron	10
4 徳永清久 (福岡工大情報科学研)	三角形積分の発散定理	10
5 前田定廣 (佐賀大理工) 山下勝文 (佐賀大工)	複素双曲型空間内の定主曲率 2 種を持つ (B) 型等質実超曲面の特徴付け	10
6 前田定廣 (佐賀大理工) 谷口友一郎 (佐賀大工)	複素射影空間内の (A ₂) 型極小実超曲面の特徴付け	10
7 安藤直也 (熊本大 自然)*	3 次元空間型内の曲面上の過剰決定系	15
8 三浦幸平 (東京理大)*	パラ・エルミート多様体の光的パラ複素部分多様体の大域的横断束	10
9 小池直之 (東京理大)*	非コンパクト型対称空間内のある種の等径超曲面の分類	15
10 本田淳史 (東工大理工)*	ひとつの主曲率が一定である弱完備な波面	10
11 泉屋周一 (北大 理) 佐藤孝美 (北大 理)	反ド・ジッター空間内の空間的部分多様体に沿った光的超曲面の特異点	15
12 佐藤孝美 (北大 理)‡	反ド・ジッター空間内の空間的超曲面の縮閉超曲面	15

14:20～15:20

13 栗原大武 (京大数理研)	複素グラスマン空間上の大対蹠集合のデザインによる特徴付け	15
14 野中 純 (慶大理工)*	Coxeter polyhedra in hyperbolic spaces	15
15 金行壮二 (上智大*)	コンパクトエルミート対称空間の正則及び反正則変換のなす群と G 構造	15

15:45～16:45 特別講演

ウェイン・ラスマン (神戸大 理)	離散平坦接続による離散曲面の構成
----------------------	------------------------

3月21日(木) 第Ⅲ会場

9:20～11:50

- 16 森山貴之(京大理)[#] 佐々木・AINシュタイン多様体における特殊ルジャンドル部分多様体の変形について 15
- 17 河井公大朗(東北大理)* Coassociative部分多様体の具体的構成 10
- 18 服部広大(東大数理)* Taub-NUT変形の一般化 15
- 19 久本智之(東大数理)[#] Kähler計量の空間の幾何学, Calabi型汎関数とDonaldson-二木不变量の関係について 15
- 20 大鳥羽暢彦(慶大理工)[#] スカラー曲率一定計量の新しい例 15
- 21 藤田玄(日本女大理)[#] シンプレクティック多様体のある種の S^1 -同変指数について 15
- 22 秦泉寺雅夫(北大理)[#] Multi-point virtual structure constants and mirror computation of CP^2 -model 10
(北大高等教育機能開発センター)
- 23 竹内司(東京理大)[#] 具体的な recursion operator の構成と特徴について 10
細川聖理(東京理大)
- 24 白鵬飛(名工大)* 軌道球面の面積 10
足立俊明(名工大)

13:00～14:00 特別講演

- 田中真紀子(東京理大工)[#] コンパクト対称空間の対蹠集合と全測地的部分多様体の交叉

3月22日(金) 第Ⅲ会場

9:30～11:30

- 25 前田瞬(東北大情報)[#] 2重調和部分多様体と一般化された Chen 予想 10
- 26 前田瞬(東北大情報)[#] 複素空間形内の 2重調和ラグランジアン部分多様体 10
浦川肇(東北大国際教育)
- 27 松山善男(中大理工)[#] Curvature pinching for complete submanifolds 10
- 28 酒匂宏樹(京大数理研)* エクスパンダーグラフの一般化と離散距離空間の Property A 15
- 29 本多正平(九大数理)* 多様体の極限空間上のボホナー型不等式について 20
- 30 近藤慶(東海大理)[#] フィンスラー幾何におけるトポノゴフの比較定理 20
太田慎一(京大理)
田中實(東海大理)

14:20～15:20 特別講演

- J. Viaclovsky [#] Critical metrics on connected sums of 4-manifolds
(Univ. of Wisconsin, Madison)

15:40～16:40 特別講演

- 松添博(名工大工)[#] 統計多様体と推定関数の幾何学

函 数 論

3月22日(金) 第VIII会場

9:30~12:00

- | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|----|
| 1 西 本 勝 之 (デカルト出版)* | N-fractional calculus of the function $f(z) = ((z-b)^2 - c)^{-3}$ and identities | ..... | 15 |
| 2 内 山 充 (島根大総合理工)‡ | 直交多項式の主逆関数 | ..... | 15 |
| 3 白 石 將 (近畿大理工)‡ | Coefficient estimates for Schwarz functions | ..... | 15 |
| 早 味 俊 夫 (近畿大理工) | | | |
| 4 早 味 俊 夫 (近畿大理工)‡ | Coefficient estimates for a certain class concerned with arguments of
尾 和 重 義 (近畿大理工) $f'(z)$ | | 15 |
| 5 西 脇 純 一 (摂南大理工)‡ | Notes on a certain class of analytic functions | ..... | 15 |
| 尾 和 重 義 (近畿大理工) | | | |
| 6 黒 木 和 雄 (近畿大理工)‡ | Starlikeness of order α for certain class of analytic functions | ..... | 15 |
| 尾 和 重 義 (近畿大理工) | | | |
| 7 柳 沼 直 宏 (日本ラッド)‡ | 半空間における重調和方程式に関する第一種境界値問題について | ..... | 15 |
| 柳 下 稔 (千葉大理) | | | |
| 8 正 岡 弘 照 (京都産大理)‡ | 調和 Hardy-Orlicz 空間にについて | ..... | 15 |
| T. Kilpeläinen (Univ. of Jyväskylä) | | | |
| P. Koskela (Univ. of Jyväskylä) | | | |
| 9 米 田 力 生 (小樽商大)* | 閉値域を持つベルグマン空間上のテープリツ作用素とハンケル作用素 | ..... | 10 |

14:20~15:40

- | | | | |
|----------------------|--|-------|----|
| 10 木 坂 正 史 (京大人間環境)‡ | $J(f) \cup \{\infty\} \subset \widehat{\mathbb{C}}$ が Sierpiński カーペットとなる超越整函数について | .. | 15 |
| 11 柳 下 剛 広 (早大理工)‡ | タイヒミュラー空間とグラムスキー作用素との関係について | ..... | 20 |
| 12 四之宮佳彦 (東工大理工)‡ | リーマン面の Veech 正則族の正則切断について | ..... | 15 |
| 13 小 森 洋 平 (早大教育)* | トーラス上の種数 2 のリーマン面の退化族について | ..... | 15 |

16:00~17:00 特別講演

- 川 平 友 規 (名大多元数理)‡ Zalcman の補題と複素力学系

3月23日(土) 第VIII会場

10:00~12:00

- | | | | |
|------------------------------|---|-------|----|
| 14 上 野 康 平 (鳥羽商船高専)* | Böttcher coordinates for polynomial skew products | ..... | 15 |
| 15 篠 原 知 子 (都立産業技術高専)‡ | A construction of an invariant surface for an indeterminate point of
rational mappings | | 15 |
| 16 本 田 竜 広 (広島工大工)‡ | Distortion theorems for linearly invariant families | ..... | 15 |
| 濱 田 英 隆 (九州産大工) | | | |
| G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) | | | |

17 奥間智弘 (山形大理)*	The maximal ideal cycles over complete intersection surface singularities 孟凡寧 (山形大理工) of Brieskorn type	15
18 永野中行 (早大理工)‡	クンマー曲面の部屋上の二重積分とヒルベルトモジュラー関数	15
19 小池貴之 (東大数理)*	Minimal singular metrics of a line bundle admitting no Zariski-decomposition	10
20 足立真訓 (名大多元数理)‡	リーマン面による葉層構造をもつ3次元多様体上の正CR直線束の豊富性について	15

14:20~15:20 特別講演

濱田英隆 (九州産大工)‡ Loewner chains on complete hyperbolic complex manifolds

函 数 方 程 式 論

3月20日(水) 第IV会場

9:30~12:00

1 谷川智幸 (熊本大教育)*	進みと遅れの変数をもつ半分線形微分方程式の正則変動関数解について	15
2 川崎敏治 (日大工)‡	On the Cauchy problem for an ordinary differential equation by using 豊田昌史 (玉川大工) a fixed point theorem	15
3 塚本一郎 (東洋大理工)*	$x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ ($\alpha = \lambda_0$, $\lambda > 0$) の正值解の漸近的行動について	12
4 齋藤誠慈 (同志社大理工)‡	逆定理の応用による差分方程式・常微分方程式の大域的一様漸近安定性	15
5 西本勝之 (デカルト出版)*	Solutions to the homogeneous Bessel equation by means of N-fractional calculus operator	15
6 西本勝之 (デカルト出版)*	The solutions to the radial Schrödinger equation of the hydrogen atom by means of N-fractional calculus operator	15
7 佐々木隆 (京大基礎研)‡	Global solutions of certain second order differential equations with a 竹村剛一 (中大理工) high degree of apparent singularity	10
8 高山信毅 (神戸大理・JST CREST) 曰比孝之 (阪大情報・JST CREST) 西山絢太 (阪大情報・JST CREST)	A -超幾何方程式系のPfaffian系	15
9 中山洋将 (神戸大理・JST CREST)	Lauricella超幾何関数の満たす微分方程式系のグレブナー基底とその応用	15

14:15~16:30

- 10 伊藤秀一(金沢大理)[#] Superintegrability of vector fields and their normal forms near equilibrium points 15
- 11 松岡千博(愛媛大理)[#] Hénon写像に付随する差分方程式のBorel-Laplace変換によって生成される大域解 15
- 12 日比野正樹(名城大理)* 或る1階線型偏微分方程式に対する発散冪級数解の総和可能性について 15
- 13 新島靖章(千葉大理)[#] On the prolongation of 2-bounded holomorphic solutions to the first order involutive system 10
- 14 山根英司(関西学院大理工)[#] Long-time asymptotics for the defocusing integrable discrete nonlinear Schrödinger equation 15
- 15 水谷治哉(学習院大理)[#] Remarks on Strichartz estimates for Schrödinger equations with potentials superquadratic at infinity 15
- 16 柴田徹太郎(広島大工)* Inverse bifurcation problems for diffusive logistic equation of population dynamics 15
- 17 上村豊(東京海洋大海洋)[#] 移流拡散の逆解析 15

16:45~17:45 特別講演

- 山岡直人(阪府大工)[#] 半分線形微分方程式の振動定数とその応用

3月21日(木) 第IV会場

9:30~12:00

- 18 田中敏(岡山理大理)[#] Exact multiplicity of positive solutions for a class of two-point boundary value problems with one-dimensional p -Laplacian 15
- 19 塩路直樹(横浜国大工)[#] 楕円型方程式 $\Delta u + g(r)u + h(r)u^p = 0$ の正値球対称解の一意性とその応用について 15
- 20 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 穴の空いた対称領域における Emden-Fowler 方程式の正値解の非対称性 15
- 21 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 穴の空いた対称領域における Emden-Fowler 方程式の正値解の多重存在 15
- 22 宮本安人(慶大理工)[#] ソボレフ超臨界の非線形項を持つ楕円型方程式の正値球対称解の構造について 10
- 23 宮本安人(慶大理工)[#] S^N の赤道上に凝集する解からの対称性破壊分岐について 10
- 24 宮本安人(慶大理工)[#] 球領域における Neumann 問題の内部ピーク解の分岐図式と第1固有値矢ヶ崎一幸(広島大理)の単調性について 10
- 25 内免大輔(阪市大理)[#] 不定符号の係数をもつ非線形 Neumann 境界値問題の無限個解の存在について 15
- 26 小寺悠佑(阪大基礎工)[#] 一般的な領域摂動による Hadamard 変分公式 10
鈴木貴(阪大基礎工)
土屋卓也(愛媛大理工)
- 27 宮崎洋一(日大歯)[#] 楕円型方程式の L_p 正則性定理と領域の滑らかさ 12

13:30~14:30 特別講演坂 口 茂 (東北大情報) \sharp 不変等温面と領域の幾何

3月22日(金) 第IV会場

9:30~12:00

- 28 相田千尋 (明大先端数理) \sharp 無限遠からの拡散誘導分岐 15
 Chao-Nien Chen
 (Nat. Changhua Univ. of Edu.)
 二宮広和 (明大先端数理)
- 29 兼子裕大 (早大理工) \sharp 数理生態学モデルの自由境界問題に現れる Spreading と Vanishing 15
 山田義雄 (早大理工)
 大枝和浩 (早大理工)
- 30 大河内広子 (東京薬大) \sharp Conditions for Turing's instability concerning reaction-diffusion equations 8
 大河内広子 (東京薬大) \sharp Pattern transitions of solutions concerning reaction-diffusion equations 8
- 32 三村与士文 (東京理大理工) \sharp The variational formulation of the fully parabolic Keller–Segel system with degenerate diffusion 15
- 33 石田祥子 (東京理大) \sharp 準線形退化放物・放物型 Keller–Segel 系の解の時間局所的存在と爆発について 15
 横田智巳 (東京理大)
- 34 溝口紀子 * Finite-time blowup in the two-dimensional parabolic Keller–Segel system 15
 (東京学大教育・JSTさきがけ)
 M. Winkler (Univ. Paderborn)
- 35 鈴木貴 (阪大基礎工) \sharp Global-in-time behavior of Lotka–Volterra systems 10
 山田義雄 (早大理工)
- 36 猪奥倫左 (愛媛大) \sharp 対数項を用いない臨界 Hardy の不等式とその最良定数 12
- 37 伊東裕也 (電通大) \sharp Korn 不等式の一般化について 15

14:15~16:15

- 38 市原直幸 (広島大工) * On the criticality of viscous Hamilton–Jacobi equations 15
- 39 新里智行 (阪大理) * Almost global existence of solutions to the short-pulse equation 10
- 40 加藤孝盛 (京大理) \sharp Unconditional well-posedness of the fifth order KdV equation with periodic boundary condition 15
 津川光太郎 (名大多元数理)
- 41 林仲夫 (阪大理) * Logarithmic time decay and cubic nonlinear Schrödinger equations 10
- 42 池田正弘 (阪大理) \sharp 絶対値 p 乗の非線形項を持つシュレディンガー方程式に対する解のライフスパンについて 10
- 43 鈴木敏行 (東京理大) \sharp The limiting case of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials 15
- 44 宮崎隼人 (広島大理) \sharp The derivation of the conservation law for nonlinear Schrödinger equations of Gross–Pitaevskii type 10
- 45 岸本展 (京大理) \sharp Well-posedness for the cubic nonlinear Schrödinger equation on two-dimensional torus 15

16:30~17:30 特別講演

隱居良行(九大数理)‡ 圧縮性 Navier-Stokes 方程式の漸近解析

3月23日(土) 第IV会場

9:30~11:45

46 高村博之(公立はこだて未来大)*	空間4次元で2次の非線形項をもつ波動方程式に関する消散構造の一例	10
若狭恭平(公立はこだて未来大)		
47 土井一幸(富山県立大工)*	On the weighted pointwise estimates for derivatives of solutions to the	
久保英夫(北大理)	wave equation	10
48 渡辺朋成(広島大理)‡	空間非一様な消散項を持つ非線形波動方程式の大域解の存在と減衰評価	
	について	10
49 橋本伊都子	* 単独粘性保存則の初期値境界値問題について	10
(金沢大自然・阪市大数学研)		
H. Freistühler(Konstanz Univ.)		
50 柚植直樹(岐阜大教育)‡	ノズル内の気体の運動—時間大域解の存在と不变領域—	15
51 J. Prüss (Univ. Halle)*	相転移を伴う有界領域内非圧縮性2相流の解の安定性—異密度の場合—	
清水扇丈(静岡大理)		15
M. Wilke (Univ. Halle)		
52 牧野哲(山口大工)*	気体星の球対称運動	15
53 小林徹平(明大理工)*	Jeffery-Hamel's flows in the plane III	10
54 小林徹平(明大理工)*	Steady Navier-Stokes equations with Poiseuille's flow and Jeffery-Hamel's	
	flow	15

14:15~15:15 特別講演

高村博之(公立はこだて未来大)‡ 単独非線形波動方程式の初期値問題に対する一般論とその最適性

実函數論

3月20日(水) 第VIII会場

9:00~12:10

1 小島彰太(立教大理)‡	e の一般化	10
2 富澤佑季乃(中大理工)‡	Banach 空間上の Lipschitz 発展作用素	15
小林良和(中大理工)		
田中直樹(静岡大理)		
3 深尾武史(京都教育大教育)‡	Characterization of the solution for evolution equations with time-dependent	
剣持信幸(佛教大教育)	constraints	15

- 4 愛木 豊彦 (日本女大理) # 下水管コンクリートの腐食過程を記述する問題の解の時間無限大での挙動について 15
A. Muntean (TU Eindhoven)
- 5 白川 健 (千葉大教育) 結晶粒界の一般多次元フェーズ・フィールドモデルに対する解の存在定理 15
S. Moll (Univ. Valencia)
- 6 山崎 教昭 (神奈川大工) # Necessary conditions for optimal control of positive solutions to second order impulsive differential equations 15
Lingling Zhang (Taiyuan Univ. of Tech.)
Chengbo Zhai (Shanxi Univ.)
- 7 應和宏樹 (新潟大自然) * 2×2 双曲型保存則方程式系に対する波面追跡法について 15
- 8 佐藤直紀 (長岡工高専) # 吸着現象を表すある1次元自由境界問題の時間大域解の存在について 15
愛木 豊彦 (日本女大理)
村瀬勇介 (名城大理工)
白川 健 (千葉大教育)
- 9 側島基宏 (東京理大理) # 一般化された Ornstein–Uhlenbeck 作用素が生成する解析的半群について 15
横田智巳 (東京理大理)
- 10 都築 寛 (東京理大理) # Solvability of nonlinear heat equations with unbounded obstacles coupled with Navier–Stokes equations 15
側島基宏 (東京理大理)
横田智巳 (東京理大理)
- 11 伊藤昭夫 (近畿大工) # 心肥大を記述する常微分方程式系に対する非負値時間大域解の一意存在性 15
山本和彦 (近畿大工)
- 12 加納理成 (高知大教育) # ある癌浸潤モデルにおける弱解の存在について 15
伊藤昭夫 (近畿大工)

14:15~16:30

- 13 熊崎耕太 (苫小牧工高専) # コンクリート中性化過程における二酸化炭素輸送モデルの解の時間大域的挙動について 15
- 14 渡邊紘 (サレジオ工高専) # 強退化放物型方程式に対する動力学的接近 15
- 15 伊藤昭夫 (近畿大工) # 終了時刻が未知関数に依存する日本酒醸造過程モデルの可解性について 15
剣持信幸 (佛教大教育)
村瀬勇介 (名城大理工)
- 16 飯田毅士 (福島工高専) # The inequalities on weighted Morrey spaces for Hardy–Littlewood maximal function and singular integrals 15
- 17 貞末岳 (大阪教育大教育) # Generalized Morrey–Campanato spaces of martingales 15
澤野嘉宏 (首都大東京理工)
中井英一 (茨城大理工)
- 18 野井貴弘 (中大理工) # 変動指數 Besov 空間ににおけるトレース作用素の有界性について 15
- 19 松岡勝男 (日大経済) # On the boundedness for singular integrals in central Morrey spaces and λ -CMO spaces 15
- 20 森藤紳哉 (奈良女大理) * Besov–Triebel–Lizorkin 空間に類似した函数空間の非等方化について 15

16:45~17:45 特別講演

- G. Metafune (Salento Univ.) # Spectral properties of second order operators with unbounded coefficients in \mathbb{R}^d

3月21日(木) 第VIII会場

9:00～11:55

- 21 佐藤圓治(山形大理)[#] 単位円上の L^p 空間から Morrey 空間への Fourier multiplier について …… 15
和泉孝志(山形大理工)
- 22 佐柄信純(法政大経済)[#] Maharam-types and Lyapunov's theorem for vector measures on Banach
M. Ali Khan (Johns Hopkins Univ.) spaces ……………… 15
- 23 川崎敏治(日大工)[#] Approximately derivative in a vector lattice ……………… 15
- 24 渡辺俊一(日大理工非常勤)[#] Riesz 空間に値をとる非加法的測度について ……………… 15
田中環(新潟大自然)
- 25 高阪史明(大分大工)[#] 不動点の非存在性と非有界集合 ……………… 15
- 26 斎藤吉助(新潟大理)[#] Beckner の不等式とその Banach 空間への応用について ……………… 10
田中亮太朗(新潟大自然)
小室直人(北教大旭川)
- 27 田中亮太朗(新潟大自然)[#] 有限次元ノルム空間の構造について ……………… 15
斎藤吉助(新潟大理)
- 28 水口洋康(新潟大自然)[#] ノルム空間における Dunkl–Williams 定数の計算方法について ……………… 15
斎藤吉助(新潟大理)
田中亮太朗(新潟大自然)
- 29 青山耕治(千葉大法経)[#] バナッハ空間における P 型写像の不動点の存在について ……………… 15
- 30 本田あおい(九工大情報工)[#] 数列空間 $\Lambda_2(f)$ の内側および外側近似空間と ℓ_p たち ……………… 15
岡崎悦明(九工大情報工)
佐藤垣(九大*)

12:55～13:25

- 31 田村高幸(千葉大人文社会)[#] On direct sums of Banach spaces with a strictly monotone norm …… 15
加藤幹雄(信州大工)
- 32 高橋泰嗣(岡山県立大)* Some results on von Neumann–Jordan type constants of a Banach space
加藤幹雄(信州大工) ……………… 15

13:40～14:40 特別講演

- 米田剛(北大理)[#] フーリエ解析と回転場内の Navier–Stokes 方程式について

函 数 解 析 学

3月21日(木) 第V会場

9:30～12:15

- 1 釣井達也(阪府大理)[#] Deformations of finite hypergroups ……………… 10
河上哲(奈良教育大教育)

2	坂 尾 祥 文 (千 葉 大 理) [#]	Duality problem of extension hypergroups	10
	釣 井 達 也 (阪 府 大 理)		
	山 中 聰 恵 (阪 府 大 理)		
	河 上 哲 (奈良教育大教育)		
3	三上 いつみ	[#] A hypergroup coming from infinite dimensional representations of a motion group	10
	釣 井 達 也 (阪 府 大 理)		
	山 中 聰 恵 (阪 府 大 理)		
	河 上 哲 (奈良教育大教育)		
4	山 中 聰 恵 (阪 府 大 理) [#]	Induced states of a hypergroup	10
	H. Heyer (Tübingen Univ.)		
	河 上 哲 (奈良教育大教育)		
5	河 上 哲 (奈良教育大教育) [#]	When does the dual have a hypergroup structure?	10
	H. Heyer (Tübingen Univ.)		
6	河 上 哲 (奈良教育大教育) [#]	Imprimitivity theorem for representations of a hypergroup	10
	H. Heyer (Tübingen Univ.)		
7	野 村 隆 昭 (九 大 数 理)*	Euclid 型 Jordan 代数の clan 構造における右乗法作用素の帰納的構造と行列式	15
8	中 島 秀 斗 (九 大 数 理) [#]	Hermite 型 Jordan 代数の表現から得られる clan	15
9	中 島 秀 斗 (九 大 数 理) [#]	Lorentz 型 Jordan 代数の表現から得られる clan	15
	野 村 隆 昭 (九 大 数 理)		
10	中 島 秀 斗 (九 大 数 理) [#]	Jordan 代数の表現から得られる clan の双対 clan	15
	野 村 隆 昭 (九 大 数 理)		
11	笹 木 集 夢 (東 海 大 理) [#]	Compatible automorphisms for visible linear actions	15
12	橋 本 隆 司	[#] Embedding of real coadjoint orbits in the twisted cotangent bundle of (鳥取大学教育支援機構) the complex flag variety	15

13:30~14:30 特別講演

松 本 久 義 (東 大 数 理)[#] スカラー型一般化バルマ加群の間の準同型について

3月22日(金) 第V会場

10:00~12:00

13	瀬 尾 祐 貴 (大阪教育大数学教育) [#]	外分公式における算術・幾何平均の不等式について	10
14	泉 池 敬 司 (新 潟 大 理)*	Composition operators induced by analytic maps to the polydisk	15
	Quang Dieu Nguyen		
	(Hanoi Univ. of Education, Vietnam)		
	大 野 修 一 (日 本 工 大)		
15	W. Krieger (Univ. of Heidelberg)*	A class of subshifts with property (A)	15
	濱 地 敏 弘 (九 大*)		
16	梶 原 肇 (岡 山 大 環 境) [#]	有理関数力学系から作られる C*-環のコアのトレース	15
	綿 谷 安 男 (九 大 数 理)		
17	松 本 健 吾 (上 越 教 育 大)*	Hilbert C*-quad module からできる C*-環について	15

- 18 佐藤 康彦 (京大理) \sharp UHF 環を吸収する C^* -環の分解階数 15
 19 大坂 博幸 (立命館大理工) \sharp Nuclear dimension for an inclusion of unital C^* -algebras 10
 照屋 保 (群馬大教育)
 20 大坂 博幸 (立命館大理工) \sharp On generalized Powers-Størmer's inequality 15
 Dinh Trung Hoa (Duy Tan Univ.)
 Ho Minh Toan
 (Math. Inst., Vietnam Acad. of Sci. and Tech.)

14:30~15:20

- 21 安藤 浩志 (IHÉS) \sharp Von Neumann 環の超積について 20
 U. Haagerup (Univ. of Copenhagen)
 22 後藤 聰史 (上智大理工) \sharp Dynkin 図形間の connection の完全分類と ADE fusion bimodule について 10
 23 後藤 聰史 (上智大理工) \sharp $D\text{-}E$ 型一般化 Goodman-de la Harpe-Jones subfactor について 10
 24 後藤 聰史 (上智大理工) \sharp 3311 spoke subfactor の flat および non-flat connection system 5

15:40~16:40 特別講演

戸松玲治 (北大理) \sharp Von Neumann 環への群・量子群作用の分類問題

3月23日(土) 第V会場

10:30~12:00

- 25 三宅 啓道 \sharp On the existence of the mean values for commutative semigroups of Dunford-Schwartz operators on L^1 15
 26 亀高 惟倫 (阪大*) \sharp カイラル型カーボンナノチューブ上の離散ソボレフ不等式の最良定数 10
 27 山岸 弘幸 (都立産業技術高等専門学校) \sharp 完全ローカットフィルタとソボレフ不等式の最良定数 10
 亀高 惟倫 (阪大)
 永井 敦 (日本生産工)
 渡辺宏太郎 (防衛大)
 武村 一雄 (日本生産工)
 28 山岸 弘幸 (都立産業技術高等専門学校) \sharp 完全グラフにおける離散ソボレフ不等式の最良定数 10
 渡辺宏太郎 (防衛大)
 亀高 惟倫 (阪大)
 29 中桐 信一 (神戸大システム情報) \sharp 双曲型ボルテラ微積分方程式系の解半群の構造的性質 15
 30 梅田 耕平 (北大理) \sharp 指数型増大正則関数に対する楔の刃定理とラプラス超関数 15
 本多 尚文 (北大理)

14:30~15:30 特別講演

安藤 和典 (筑波大数理物質) \sharp 六角格子上の離散シュレーディンガー作用素の逆散乱問題について

統 計 数 学

3月20日(水) 第IX会場

9:30～12:00

- | | | | |
|--|--|-------|----|
| 1 岩田友紀子 (東大生産研) [#] | Stochastic perturbations of one-dimensional maps | ..... | 15 |
| 2 伊藤 悠 (京大情報) [#] | Integrals along rough paths via fractional calculus | ..... | 15 |
| 3 中島 誠 (筑波大数理物質) [#] | ランダム環境中のスーパーブラウン運動 | ..... | 15 |
| 4 鈴木由紀 (慶大医)* | A diffusion process with a Brownian potential including a zero potential part | ..... | 15 |
| 5 福山克司 (神戸大理)*
C. Aistleitner (Graz Univ. Tech.)
降矢祐加子 (日立製作所) | Optimal bound for the discrepancies of lacunary sequences | | 5 |
| 6 畑 宏明 (静岡大教育) [#] | Risk-sensitive portfolio optimization problems with a jump type stochastic factor model | ..... | 15 |
| 7 藤本一文 (三菱東京UFJ銀行) [#] | Expected utility maximization under incomplete information and with Cox-processes observations | ..... | 20 |
| 8 萩原哲平 (阪大CSFI) [#]
吉田朋広 (東大数理) | 非同期観測下における拡散過程の最尤型・ベイズ型推定 | | 20 |

14:30～15:30 特別講演

- 白石大典 (京大数理研)[#] 非交叉条件付けの下でのふたつのランダムウォーク

15:45～16:45 特別講演

- 市原直幸 (広島大工)[#] 粘性 Hamilton-Jacobi 方程式の漸近問題と確率制御

3月21日(木) 第IX会場

9:00～11:50

- | | | | |
|--|------------------------------------|-------|----|
| 9 鈴木聰 (島根大総合理工) [#] | 準凸計画問題に対する Lagrange 型双対定理と生成集合について | ..... | 15 |
| 黒岩大史 (島根大総合理工) | | | |
| 10 佐伯雄介 (島根大総合理工) [#] | DC 計画問題の制約想定について | ..... | 15 |
| 黒岩大史 (島根大総合理工) | | | |
| 11 田中輝雄 (広島市大情報) [#] | 分類型評価基準の部分観測マルコフ決定過程 | ..... | 10 |
| 12 藤田敏治 (九工大工) [#] | 相互依存型決定過程と落下試験回数最適化 | ..... | 15 |
| 13 安芸重雄 (関西大システム理工) [#] | 向きのないグラフィカルモデル上の離散パターンの数の分布 | ..... | 10 |
| 井上潔司 (成蹊大経済) | | | |
| 14 藤澤洋徳 (統計数理研) [#]
阿部俊弘 (東京理大工) | モード不变性をもつ歪单峰分布 | | 15 |
| 15 小山民雄 (神戸大理) [#]
竹村彰通 (東大情報理工) | 勾配法による象限確率の計算 | | 15 |

- 16 青木 敏 [#] 2水準実験に対するマルコフ連鎖モンテカルロ法と切断イデアル 20
 (鹿児島大理・JST CREST)
- 大杉英史
 (立教大理・JST CREST)
- 日比孝之
 (阪大情報・JST CREST)
- 17 景山三平(広島工大)[#] Complete existence of 3 pairwise additive BIB designs 15
 松原和樹(広島大理)
- 18 弓場弘(国際自然研)[#] 3シンボルの単純配列から導かれる分解能Vの釣合い型一部実施要因計画の存在条件(II) 15
 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)

11:50~12:20 統計数学分科会総会

13:20~14:30

- 19 矢田和善(筑波大数理物質)[#] Power spiked モデルをもつ高次元データの固有値推定について 15
 青嶋誠(筑波大数理物質)
- 20 百武弘登(九大数理)[#] 誤差分散の異なるランダム効果モデルのパラメータ推定について 10
 上田謙吾(九大数理)
- 21 笹渕祥一(九大芸工)[#] Synchronized 順序制約の下での回帰係数ベクトルの均一性の検定の検出力について 10
- 22 明石郁哉(早大理工)[#] 安定過程に対する経験尤度アプローチ—Heavy tailed data のモデリング
 谷口正信(早大理工) 10
- 23 劉言(早大理工)[#] Hypothesis testing for vector stable processes 10
 谷口正信(早大理工)
- 24 濱田健太(早大基幹理工)[#] 制約付き Whittle 推定量及び Whittle 縮小推定量 10
 谷口正信(早大理工)

3月22日(金) 第IX会場

9:30~12:00

- 25 前園宜彦(九大数理)[#] 符号検定の平滑化と有意確率の近似について 15
 魯夢欣(九大数理)
- 26 五十嵐岳(北大経済)[#] 逆ガウス, 相反逆ガウス, BS カーネル密度推定量の再定義について 15
 柿沢佳秀(北大経済)
- 27 金川秀也(東京都市大知識工)[#] Asymptotic expansion for sums of Hilbert space valued random variables and its application to V-statistics 15
- 28 橋本真太郎(筑波大数理物質)[#] Bayes リスクに対する情報不等式について 15
 小池健一(筑波大数理物質)
- 29 林怡伶(名大情報)[#] Optimal equi-difference conflict-avoiding codes of length $n = 2^a 3^b m$ and weight four 18
 三嶋美和子(岐阜大工)
 神保雅一(名大情報)
- 30 倉上弘幸(東京理大理工)[#] 多元分割表における一般化周辺累積ロジスティックモデルと周辺対称モデルの分解 10
 田畑耕治(東京理大理工)
 富澤貞男(東京理大理工)

- 31 三枝祐輔(東京理大理工)‡ Extended palindromic symmetry models for square contingency tables
田畠耕治(東京理大理工) with ordered categories 10
富澤貞男(東京理大理工)
- 32 田中弥生(東京理大理工)‡ Sum-symmetry model and its decomposition for square contingency tables with ordered categories 10
山本紘司(阪大医)
富澤貞男(東京理大理工)
- 33 島田文香(東京理大理工)‡ 順序カテゴリ正方分割表における併合した 3×3 表を用いた対称モデル
山本紘司(阪大医)からの隔たりを測る尺度 10
富澤貞男(東京理大理工)
- 34 大浜幹希(東京理大理工)‡ Decompositions of symmetry using generalized linear diagonals-parameter symmetry model for square contingency tables 10
山本紘司(阪大医)
富澤貞男(東京理大理工)

14:30~15:30 特別講演

- 澤正憲(名大情報)‡ 数理統計、代数的組合せ論、数値解析学におけるデザインと立体求積公式の理論

15:45~16:45 2012年度(第11回)解析学賞受賞特別講演

- 谷口正信(早大理工)‡ ノンスタンダードな状況での時系列解析
-

応用数学

3月20日(水) 第VI会場

9:30~11:35

- 1 中本敦浩(横浜国大環境情報)‡ General extension to even triangulations 15
小閔健太
(国立情報学研・JST ERATO)
野口健太(慶大理工)
- 2 中本敦浩(横浜国大教育人間)‡ トーラスの多重偶三角形分割の生成 15
山口翼(横浜国大環境情報)
- 3 中本敦浩(横浜国大教育人間)‡ 閉曲面上の2部グラフの3-list-coloringについて 15
小林桃子(横浜国大環境情報)
- 4 中本敦浩(横浜国大環境情報)‡ 閉曲面上のグラフの循環的4-彩色問題 10
小閔健太
(国立情報学研・JST ERATO)
野口健太(慶大理工)
- 5 斎藤明(日大文理)‡ The local Chvátal–Erdős condition and 2-factors in graphs 15
- 6 小川健次郎(東海大理)‡ Strict-semi-bound graphについて 10
土屋守正(東海大理)
田鎖聰史(東海大理)
- 7 古谷倫貴(東京理大)‡ Upper bounds on the diameter of domination dot-critical graphs with given connectivity 15
- 8 松田一徳(名多元数理)* 弱閉グラフの性質 10

14:15~16:25

- 9 松原 良太 (芝浦工大工)[#] Leaf degree を制限した木について 10
 松田 晴英 (芝浦工大工)
- 10 土屋 翔一 (東京理大理)[#] 位相的既約な全域木と 2 個の禁止部分グラフ 15
 古谷 倫貴 (東京理大理)
- 11 小林みどり (静岡県立大経営情報)[#] Dudeney's Bench problem 10
 中村 義作 (静岡県立大*)
- 12 潮 和彦 (近畿大理工)[#] Balanced (C_9, C_{12})-foil designs and related designs 15
- 13 安藤 清 (電通大)[#] Some degree sum and forbidden subgraph conditions for k -contractible edges 15
- 14 佐藤 巍 (小山工高専)[#] A generalized Bartholdi zeta function for a hypergraph 15
- 15 柏原 賢二 (東大総合文化)[#] 3 次正則グラフのファルカーソンの予想と、クラッター理論 15
- 16 Guantao Chen (Georgia State Univ.)[#] Clique minors, chromatic numbers for degree sequences in graphs 15
 挟間 龍 (慶大理工)
 太田 克弘 (慶大理工)

16:40~17:40 特別講演

藤沢 潤 (慶大商)[#] グラフにおける「きれいな構造」の存在について

3月21日(木) 第VI会場

9:30~11:35

- 17 松本 直己 (横浜国大環境情報)[#] 球面上の五角形分割における対角変形の回数について 15
- 18 八森 正泰 (筑波大システム情報) グラフ上の離散ボロノイゲームと関連するゲームのナッシュ均衡 15
- 19 藤田慎也 (前橋工科大)[#] Revisit of Erdős–Gallai’s theorem on the circumference of a graph 10
 L. Lesniak (Drew Univ.)
- 20 森 義之 (岡山理大)[#] $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$ の計算の高速化 10
 澤江隆一 (岡山理大)
 石井大輔 (岡山理大)
- 21 森 義之 (岡山理大)[#] 奇数の完全数の最大素因子の計算について 10
 澤江隆一 (岡山理大)
 青木美穂 (島根大総合理工)
 石井大輔 (岡山理大)
- 22 福川由貴子 (阪市大理)[#] カタラン数の一般化 10
- 23 末吉 豊 (長崎大工)* ホーム・アウェーの別がある公平な総当たりリーグ戦のブレイク間隔の
 原澤隆一 (長崎大工) 最大値について 20
 工藤愛知 (長崎大工)
- 24 奈良知恵 (東海大阿蘇教養教育センター)[#] 3 次元凸平行多面体のアフィン同値類—媒介変数表示— 15
 伊藤仁一 (熊本大教育)
 N. Dolbilin (Steklov Math. Inst.)

13:15~14:15 特別講演

- 千葉逸人(九大IMI)‡ Gelfandの3つ組を用いた線形作用素のスペクトル理論と、その結合振動子系のダイナミクスへの応用

3月22日(金) 第VI会場

9:00~11:45

- 25 蟻子井博孝 (Oval Research Center) ‡ Pachikuri 涼千花形成における複合合成写像形状の Spairal 合成位相配置によるカラーワーク技術とハードソフトプログラムの困難性、誤謬性の検証、発見、実例 10
- 26 堀口俊二(新潟産大経済)‡ 代数方程式に関する土倉・堀口(村瀬義益・ニュートン型)の一般漸化式の拡張とホーナー法の関連 15
- 27 Shan Der Lin (Chung Yuan Christian Univ.) ‡ Laplace transform of the fractional derivative and its applications 15
Chia-Hung Lu (Chung Yuan Christian Univ.)
- 28 中嶋文雄(岩手大教育)* A mathematical approach to the policy of Atomic energy 15
- 29 木下武彦(京大数理研)‡ 楕円型偏微分作用素の可逆性の検証について 15
渡部善隆(九大情報)
中尾充宏(佐世保工高専)
- 30 高安亮紀(早大理工)‡ 任意多角形領域上の半線形偏微分方程式の解に対する精度保証付き数値
劉雪峰(早大理工) 計算 15
大石進一(早理工・JST CREST)
- 31 村田実貴生(東京農工大工)‡ 放物型偏微分方程式のセル・オートマトン化法 15
- 32 柿原航也(明大理工)‡ $1/(z-\zeta)$ の線形結合により正則関数を近似する手法の数値逆等角写像へ
桂田祐史(明大理工) の応用 15
緒方秀教(電通大情報理工)
- 33 坂上貴之(北大理・JST CREST)‡ 多重連結領域における構造安定な非粘性・非圧縮流れの流線の位相的分類とその語表現 15
横山知郎(北大理・JST CREST)

14:15~16:30

- 34 柏原崇人(東大数理)‡ 漏れ境界条件を課したナビエ・ストークス方程式に対するいくつかの注意 15
- 35 田端正久(早大理工)‡ 風上有限要素法と特性曲線有限要素法の同等性 15
- 36 上道賢太(関西学院大理工)‡ ミツバチの造巣過程に対する数理モデル構成に向けて 15
大崎浩一(関西学院大理工)
- 37 渡辺雅二(岡山大環境)‡ Study on microbial depolymerization processes of exogenous type 15
河合富佐子(京都工織大ナノ材料・デバイス研究センター)
- 38 村川秀樹(九大数理)‡ 細胞集団の示す時空間パターンについて 15
A. Ducrot (Univ. Bordeaux 2)
F. Le Foll (Univ. de Le Havre)
P. Magal (Univ. Bordeaux 2)
J. Pasquier (Univ. de Le Havre)
G. F. Webb (Vanderbilt Univ.)

- 39 山本宏子(東北大理)‡ 不均一媒質中の反応拡散方程式がつくる点凝集パターンと凝集位置 15
高木 泉(東北大理)
- 40 矢ヶ崎一幸(広島大)‡ 非対称コマにおける馬蹄力学の存在 15
G. H. M. van der Heijden
(Univ. College London)
- 41 平岡裕章(九大IMI)‡ パーシステントホモロジー群のタンパク質構造解析への応用 15

16:45~17:45 特別講演

- 大塚岳(群馬大工)‡ 結晶のスパイラル成長の等高線法による定式化と渦巻ステップの挙動の解析
-

ト ポ ロ ジ 一

3月20日(水) 第II会場

9:30~12:00

- 1 佐藤進(神戸大理)* 結び目のOU列とその応用 10
比嘉隆二(神戸大理)
中西康剛(神戸大理)
山本拓人(神戸大理)
- 2 金信泰造(阪市大理)‡ バンド手術で移り合う絡み目 10
森内博正(阪市大数学研)
- 3 中村拓司(大阪電通大工)‡ フォックス彩色における色の数 10
中西康剛(神戸大理)
佐藤進(神戸大理)
- 4 小沢誠(駒澤大総合)‡ Coexistence of coiled surfaces and spanning surfaces for knots and links 15
- 5 小沢誠(駒澤大総合)‡ A destabilized bridge sphere of bridge number arbitrarily higher than
高尾和人(阪大) the bridge number of the knot 10
- 6 寺垣内政一(広島大教育)‡ ツイスト結び目のデーン手術と左不変順序 10
袴田綾斗(広島大教育)
- 7 市原一裕(日大文理)‡ 交代結び目に沿った例外的デーン手術の完全分類 10
正井秀俊(東工大情報理工)
- 8 田中利史(岐阜大教育)‡ On the maximal Thurston-Bennequin number for knots in a spatial graph 10
- 9 宮戸勇(名工大)‡ アレクサンダー多项式のある種のパリティについて 10
- 10 鈴木咲衣(京大数理研)‡ Bing doubling and the colored Jones polynomial 10
- 11 野坂武史(九大数理)‡ カンドルコサイクル不变量の位相的意味 I; 主結果とカンドル空間の基本群の計算法 10
- 12 野坂武史(九大数理)‡ カンドルコサイクル不变量の位相的意味 II; 具体的な計算例 10

13 野坂武史 (九大数理)‡	On third homologies of groups and of quandles via Dijkgraaf–Witten invariant and Inoue–Kabaya map	10
14 井上玲 (千葉大理)‡	クラスター代数と2橋絡み目の複素体積	15
樋上和弘 (九大数理)		

14:30～15:30 特別講演

- 北山貴裕 (東大数理)‡ Torsion functions on character varieties and an extension of Culler–Shalen theory

15:45～16:45 特別講演

- 作間誠 (広島大理)‡ Simple loops on bridge spheres and Heegaard surfaces

3月21日(木) 第II会場

9:30～12:00

15 高橋博樹 (京大工学教育推進センター)	* Hénon写像の最初の分岐でのアトラクターの発生について	15
16 越野克久 (筑波大数理物質) 酒井克郎 (筑波大数理物質)	A Hilbert cube compactification of a function space into a 1-dimensional locally compact AR with the compact-open topology	20
17 湯浅亘 (東工大理工)* R. Penner (Aarhus Univ. • Caltech)	Hyperelliptic Goldman Lie algebra and its abelianization	15
18 久野雄介 (津田塾大学芸)* V. Turaev (Indiana Univ.)	Earle類のPtolemy亜群への拡張について	10
19 逆井卓也 (東大数理)‡ 鈴木正明 (秋田大教育文化) 森田茂之 (東大*)	Computations of Euler characteristics of graph homologies in low weights	15
20 清水達郎 (東大数理)‡	有理ホモロジー3球面の1次有限型不变量のcorrespondenceへの拡張について	15
21 石田智彦 (東大数理)‡	2次元円板の面積保存微分同相群上の擬準同型	10
22 正井秀俊 (東工大情報理工)‡	On commensurability of fibrations on a hyperbolic 3-manifold	10
23 早野健太 (阪大理)‡ R. İnanç Baykur (Max Planck Inst. for Math. • Brandeis Univ.)	レフシェツツ束の多重切断と写像類群との関係	15
24 門田直之 (京大理)‡	Lefschetz fibrations with small slope	15

13:30～14:30 特別講演

- 安井弘一 (広島大理)‡ Corks and exotic 4-manifolds

3月22日(金) 第II会場

10:15~11:50

- 25 原口忠之 (環太平洋大)* Long exact sequences for de Rham cohomology of diffeological spaces 15
- 26 中川征樹 (岡山大教育)* 古典群上のループ空間の一般(コ)ホモロジーの基底を与える Schur P ,
成瀬弘 (岡山大教育) Q -関数の拡張について 15
- 27 松下尚弘 (東大数理)* 近傍複体の基本群について 10
- 28 河本裕介 (防衛大)* ホップ空間の高位ホモトピー可換性と巡回多面体 10
- 29 畑中美帆 (阪市大理)‡ (位相的)トーリック多様体の直積分解の一意性について 10
- 30 福川由貴子 (阪市大理)‡ Peterson variety のコホモロジー環について 10
原田芽ぐみ (MacMaster Univ.)
枠田幹也 (阪市大理)
- 31 内藤貴仁 (信州大工)‡ 相対ループ空間のループ余積について 10
- 32 田中康平 (信州大総合工)‡ 被覆に関連した小圈の圈のモデル構造 15

15:00~16:35

- 33 森淳秀 (阪市大数学研)* 高次元 confoliation と葉向 symplectic 葉層 15
- 34 福永知則 (北大理)* ヨークリッド平面上のフロントの縮閉線について 20
高橋雅朋 (室蘭工大工)
- 35 一木俊助 (横浜国大環境情報)‡ 距離二乗写像 15
- 36 横山知郎 (北大理)* 流れと葉層構造に対する概周期性, 再帰性, 非遊走性 15
- 37 桐木紳 (京都教育大)‡ C^2 -robust heterodimensional tangencies 15
相馬輝彦 (首都大東京理工)
- 38 溝田裕介 (九大数理)‡ 持ち上げ可能ベクトル場の最高次の評価の改善 15

無限可積分系

3月22日(金) 第VII会場

9:30~11:45

- 1 高崎金久 (京大人間環境)‡ 溶解結晶模型と Ablowitz-Ladik 階層 15
- 2 名古屋創 (神戸大理)‡ From Gauss to quantum Painlevé 20
- 3 磯島伸 (法政大理工)‡ 符号付き超離散 Ai 関数と制限付き分割数 15
薩摩順吉 (青学大理工)
時弘哲治 (東大数理)

4 黒木 玄 (東北大理) #	互いに素な m, n に対する拡大アフィン Weyl 群の直積 $\widetilde{W}(A_{m-1}^{(1)}) \times \widetilde{W}(A_{n-1}^{(1)})$ の双有理作用の量子化	20
5 執行洋子 (津田塾大学芸) #	BKP 階層における加法定理	15
6 増田 哲 (青学大理工) #	笙野系の q -類似	15
7 鈴木貴雄 (近畿大理工) #	6 次元パンルヴェ方程式とその rigid 方程式による解	20
8 井川悠祐 (神戸大理) #	Hypergeometric solutions for the q -Painlevé equation of type $E_6^{(1)}$ by Padé method	15

14:15~15:35

9 白石潤一 (東大数理) #	B_2 型 Macdonald 多項式の予想	15
10 尾角正人 (阪大基礎工) #	量子座標環と 3 次元反射方程式	20
	国場敦夫 (東大総合文化)	
11 直井克之 (東大IPMU) #	Graded limits of minimal affinizations over a quantum loop algebra ..	15
12 斎藤洋介 (東北大理) #	楕円 Ding–Iohara 代数と楕円 Macdonald 作用素の自由場表示	15
13 斎藤洋介 (東北大理) #	楕円 q -Virasoro 代数とその自由場表示	15

15:45~16:45 特別講演

坪井禪吾 # Baxter Q-operators and tau-function for quantum integrable systems
(Humboldt-Univ. zu Berlin)

3月23日(土) 第VII会場

9:45~11:40

14 D. K. Matsumoto (早大基幹理工) #	Idempotent dynamical braiding maps and dynamical semigroups with left unit	15
15 Choon-Lin Ho (Tamkang Univ.) #	Confluence of apparent singularities in multi-indexed orthogonal polynomials: the Jacobi case	15
	佐々木隆 (京大基礎研)	
	竹村剛一 (中大理工)	
16 渋川元樹 (九大数理) #	Operator orderings and Meixner–Pollaczek polynomials	15
17 後藤良彰 (北大理) #	Twisted period relation for Lauricella's F_C	15
18 茂木康平 (岡山光量子科学研) #	量子逆散乱法による完全非対称単純排他過程の解析	15
	堺和光 (東大総合文化)	
	佐藤純 (お茶の水女大理)	
19 大井周 (立教大理) #	1変数 KZ 方程式の接続問題と Riemann–Hilbert 問題	20
	上野喜三雄 (早大理工)	
20 大井周 (立教大理) #	2重対数関数の 6 角形関係式と Riemann–Hilbert 問題	20
	上野喜三雄 (早大理工)	

14:30~15:30 特別講演

長尾健太郎 (名大多元数理) ポテンシャル付き簇, 3次元 Calabi–Yau 圈及びコホモロジー的 Hall 代数

33 講演者・参加者・会合申込の団体代表者各位へ

講演者各位へ：

時間の関係で多くの方の講演時間を制限したことを、ご了承ください。このような事情ですので講演時間を厳守するようお願いいたします。講演時間が2/3を経過した時第1鈴を鳴らし、講演時間終了時に第2鈴を鳴らします。第2鈴が鳴った時、直ちに降壇していただきます。*印は書画カメラ使用の講演で、#印はプロジェクター使用の講演です。★印は名誉教授です。脱落、誤記等がありましたら大会委員長までご連絡ください（メールアドレス program@mathsoc.jp で届きます）。

すべての一般講演、特別講演、企画特別講演の会場には、黒板、書画カメラ、プロジェクターのいずれもが設置されています。プロジェクター使用の方はパソコンをお持ちください。パソコンとプロジェクターをつなぐ時間も講演時間に含まれます。セッション開始時間前、休憩時間などにテストしてください。トラブルに備え複数の発表方法の準備をお願いします。

参加者各位へ：

大学構内は原則禁煙です。喫煙は指定された場所でお願い致します。

ネットワークサービスについて

eduroam または所属機関等による VPN 接続サービスが利用できる場合は、会場の一部の部屋や生協食堂等で無線 LAN によるインターネット接続が利用できます。詳細については開催情報のページ

<http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/kyoto13mar-network.html>

をご覧ください。また、以下の web ページも参照してください。

eduroam JP <http://www.eduroam.jp/>

みあこネット <http://www.miako.net/>

京都大学情報環境機構 <http://www.kuins.kyoto-u.ac.jp/>

KUINS運用委員会 (サイト内の「学内無線 LAN 設定」及び「MIAKO ネット仕様無線 LAN アクセスポイント設置場所」のページ)

会合申込の団体代表者各位へ：

お弁当を申し込んでいて、オンラインシステム上で最終的な個数が未設定の場合は、申し込まれた方が3月6日(水) 23:59までに確定させてください。お弁当に関する照会先は

lunchbox@mathsoc.jp

です。

懇親会のお知らせ

21日(木) 懇親会(百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール) (18:00~20:00)
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 5,000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。

委 員 会 等 日 程

19日(火)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XVI 国 立 10 大 学 等 数 学 連 絡 会	(吉田南総合館 1F 共西 11 講義室) …… (13:00～18:00) (吉田南総合館 3F 共北 3D 演習室) …… (14:00～16:00)
20日(水)	キャリアパスセミナー打ち合わせ会 代 数 学 分 科 会 運 営 委 員 会 「数 学」編 集 委 員 会 統計数学分科会(確率論関係)運営会議 JST/CREST「生命動態」領域募集説明会 パネルディスカッション「数学教室に滞在して考えたこと」 「平成25年度数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ」説明会	(総合研究8号館 2F 会議室1(本部構内)) …… (11:00～13:00) (吉田南4号館 2F 4共 24 講義室) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 3F 共北 36 講義室) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 B1 共西 04 演習室) …… (12:00～13:00) (理学研究科セミナーハウス(北部構内)) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 3F 共北 38 講義室) …… (13:00～14:00) (吉田南総合館 2F 共西 21 講義室) …… (13:30～14:30)
	学 術 委 員 会 情 報 シ ス テ ム 運 用 委 員 会 数学連携ワークショップ・オーガナイザー会議 Gert-Martin Greuel 教 授 講 演 会 2 0 1 3 年 度 第 1 回 総 会 評 議 員 会 理 事 会	(吉田南総合館 3F 共北 3A 演習室) …… (14:15～16:30) (吉田南総合館 3F 共北 36 講義室) …… (14:30～16:30) (吉田南総合館 3F 共北 3D 演習室) …… (14:30～16:30) (吉田南総合館 2F 共北 28 講義室) …… (16:30～17:00) (吉田南総合館 2F 共北 28 講義室) …… (17:00～18:00) (吉田南総合館 2F 共北 28 講義室) …… (18:00～19:30) (吉田南総合館 2F 共北 28 講義室) …… (19:30～20:30)
21日(木)	数学イノベーションユニットのワークショップ(仮称) 教 育 研 究 資 金 檢 討 問 題 委 員 会 数 学 通 信 編 集 委 員 会 公 立 私 立 数 学 系 学 科 懇 談 会 幹 事 会 男 女 共 同 参 画 社 会 推 進 委 員 会 ト ポ ロ ジ 一 連 絡 会 議 Funkcialaj Ekvacioj 編 集 委 員 会 応 用 数 学 分 科 会 委 員 会 第16回工学系数学基礎教育研究会	(吉田南総合館 2F 共北 27 講義室) …… (09:00～12:00) (吉田南総合館 B1 共西 04 演習室) …… (11:00～12:00) (吉田南総合館 3F 共北 3B 演習室) …… (11:00～12:30) (吉田南1号館 2F 1共 21 演習室) …… (12:00～13:00) (吉田南1号館 2F 1共 22 演習室) …… (12:00～13:00) (吉田南4号館 2F 4共 24 講義室) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 3F 共北 3A 演習室) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 3F 共北 3C 演習室) …… (12:00～14:00) (吉田南総合館 3F 共北 31 講義室) …… (14:40～17:00)
22日(金)	幾 何 学 分 科 会 拡 大 幹 事 会 函 数 解 析 分 科 会 委 員 会 公 立 私 立 数 学 系 学 科 懇 談 会 教 育 委 員 会 A S P M 編 集 委 員 会 教 育 委 員 会 シ ン ポ ジ ウ ム 第35回教員養成系大学・学部数学教員懇談会 M S J メ モ ワ ー ル 編 集 委 員 会 国 立 22 大 学 法 人 数 学 系 教 室 懇 談 会	(吉田南4号館 2F 4共 24 講義室) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 3F 共北 3A 演習室) …… (12:00～13:00) (吉田南総合館 3F 共北 36 講義室) …… (12:00～14:00) (吉田南総合館 3F 共北 3D 演習室) …… (12:30～14:00) (吉田南総合館 3F 共北 3A 演習室) …… (14:15～15:45) (吉田南総合館 3F 共北 38 講義室) …… (14:30～17:00) (吉田南総合館 3F 共北 35 講義室) …… (17:00～18:00) (吉田南総合館 3F 共北 3A 演習室) …… (17:00～19:00) (吉田南総合館 3F 共北 36 講義室) …… (18:00～20:00)
23日(土)	函 数 论 分 科 会 委 員 会	(吉田南総合館 3F 共北 3D 演習室) …… (12:00～13:00)

会 場 案 内

日 本 数 学 会 2 0 1 3 年 度 年 会

期 間 : 2013年3月20日(水)～23日(土)
 会 場 : 京都大学吉田キャンパス
 会 場 住 所 : 〒606-8501 京都市左京区吉田二本松町
 問い合わせ先 : 京都大学理学研究科数学教室・数理解析研究所
 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町
 E-mail kyoto13mar@mathsoc.jp
 会期中連絡先 : Tel 075-753-2935
 Fax 075-753-2935
 公式WEB : <http://mathsoc.jp/meeting/kyoto13mar/>

講 演 会 場

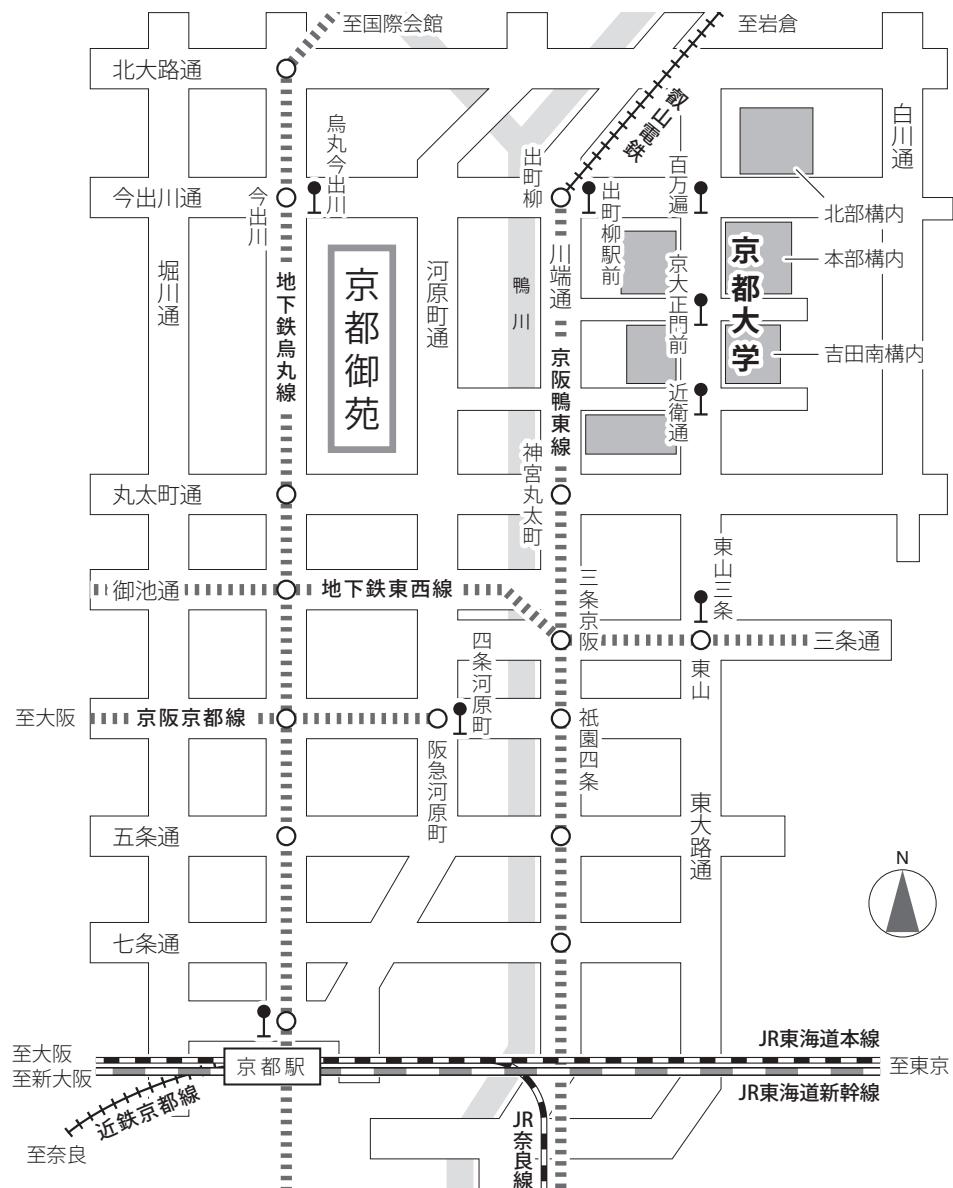
講 演 会 場	講 義 室 名 等	分 科 会 等
第 I 会 場	吉田南4号館 3F 4共30講義室	代数学・企画特別講演
第 II 会 場	吉田南4号館 3F 4共31講義室	トポロジー
第 III 会 場	吉田南4号館 2F 4共21講義室	幾何学・企画特別講演
第 IV 会 場	吉田南4号館 1F 4共11講義室	函数方程式論・企画特別講演
第 V 会 場	学術メディアセンター南館 地下講義室	函数解析学
第 VI 会 場	吉田南総合館 4F 共西41講義室	応用数学
第 VII 会 場	吉田南総合館 3F 共西31講義室	数学基礎論および歴史・無限可積分系
第 VIII 会 場	吉田南総合館 1F 共南11講義室	実函数論・函数論
第 IX 会 場	吉田南総合館 B1 共南01講義室	統計数学
総合講演会場	百周年時計台記念館 1F 百周年記念ホール	
市民講演会場	吉田南4号館 1F 4共11講義室	

そ の 他 の 案 内

アブストラクト販売・会費納入 休憩室	大学院人間・環境学研究科棟 2F 226号室 吉田南4号館 2F 4共22講義室 吉田南総合館 2F 共南21講義室
書籍展示・販売 大会本部 懇親会	吉田南総合館 1F 共北11+12講義室 大学院人間・環境学研究科棟 2F 222号室 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール

ア ク セ ス マ ッ プ

京都駅～京都大学周辺略図



主要鉄道駅	乗車バス停	下車バス停
JR／近鉄 京都駅	市バス京都駅前 D2のりば 206系統「東山通・北大路バスターミナル」行	
阪急 河原町駅	市バス四条河原町 Fのりば 201系統「祇園・百万遍」行 31系統「熊野・岩倉」行	
京阪 出町柳駅	市バス出町柳駅前 201系統「祇園・みぶ」行	
地下鉄烏丸線 今出川駅	市バス烏丸今出川駅前 201系統「百万遍・祇園」行	
地下鉄東西線 東山駅	市バス東山三条 201系統「百万遍・千本今出川」行 206系統「高野・千本北大路」行 31系統「修学院・岩倉」行	京大正門前

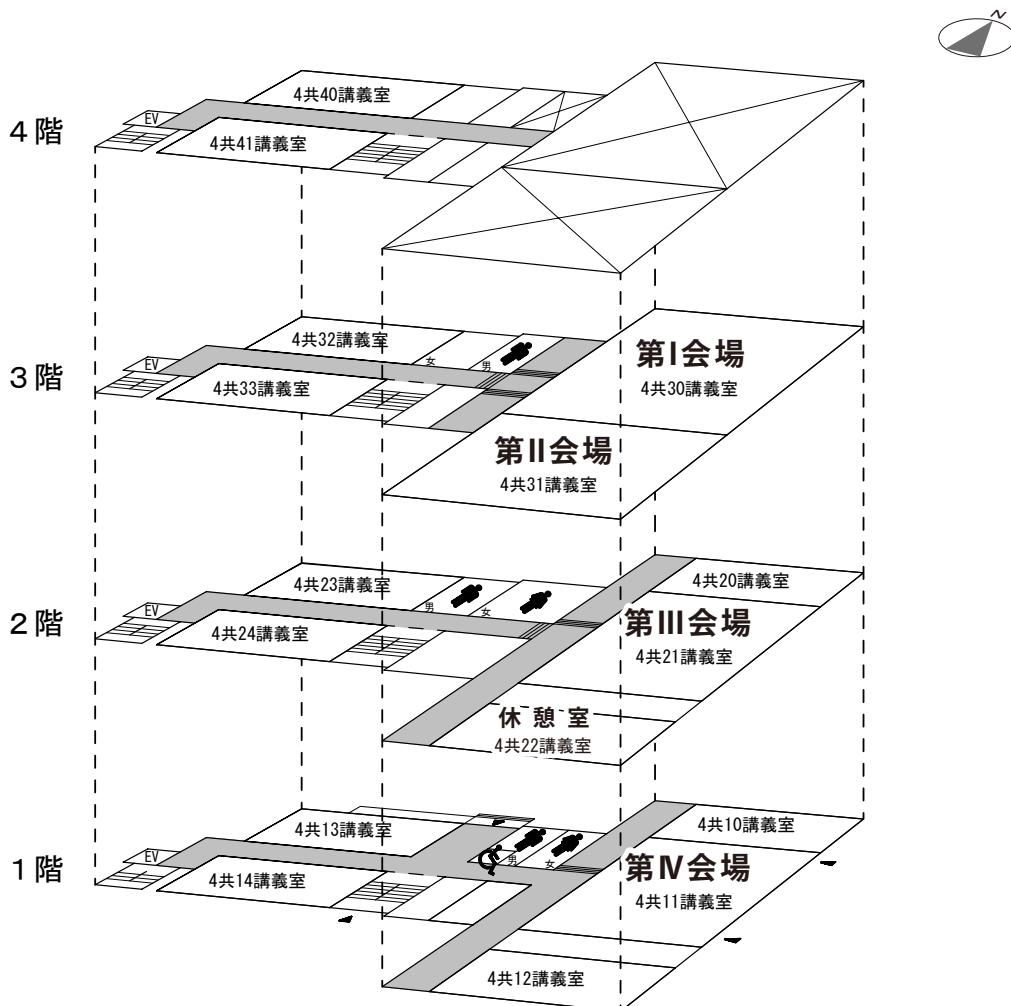
※京都市営バスの運賃は220円です。

京都大学吉田キャンパス 吉田南構内・本部構内(一部)

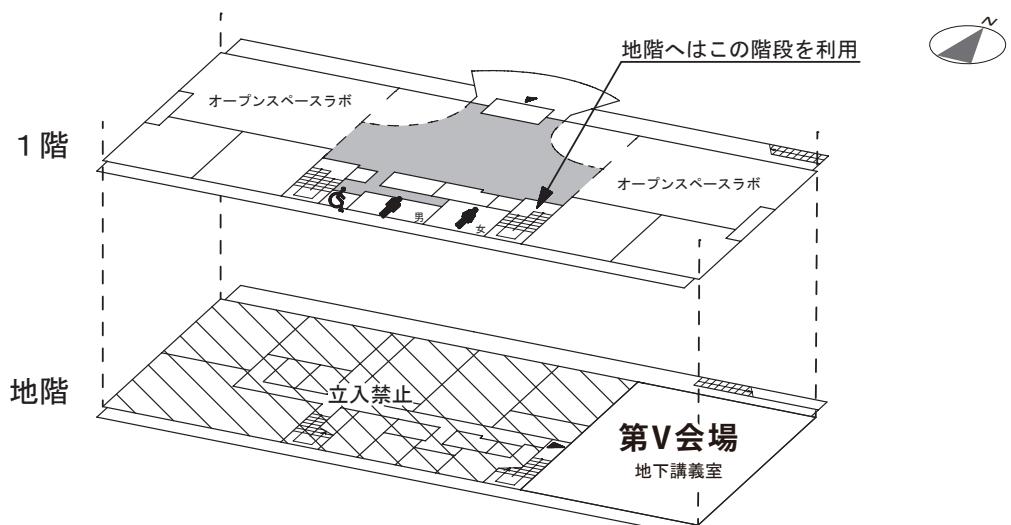


フロアマップ

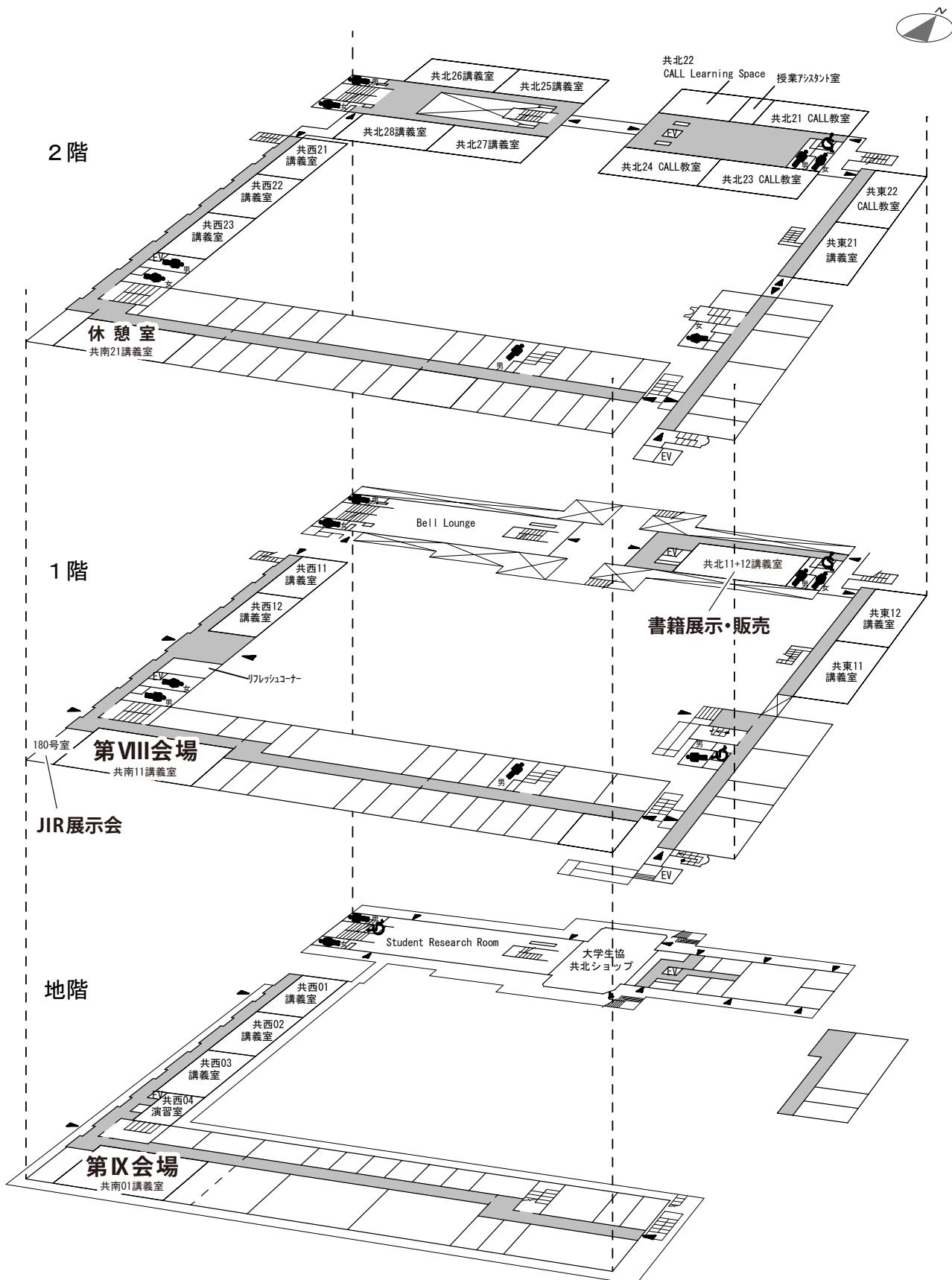
吉田南4号館



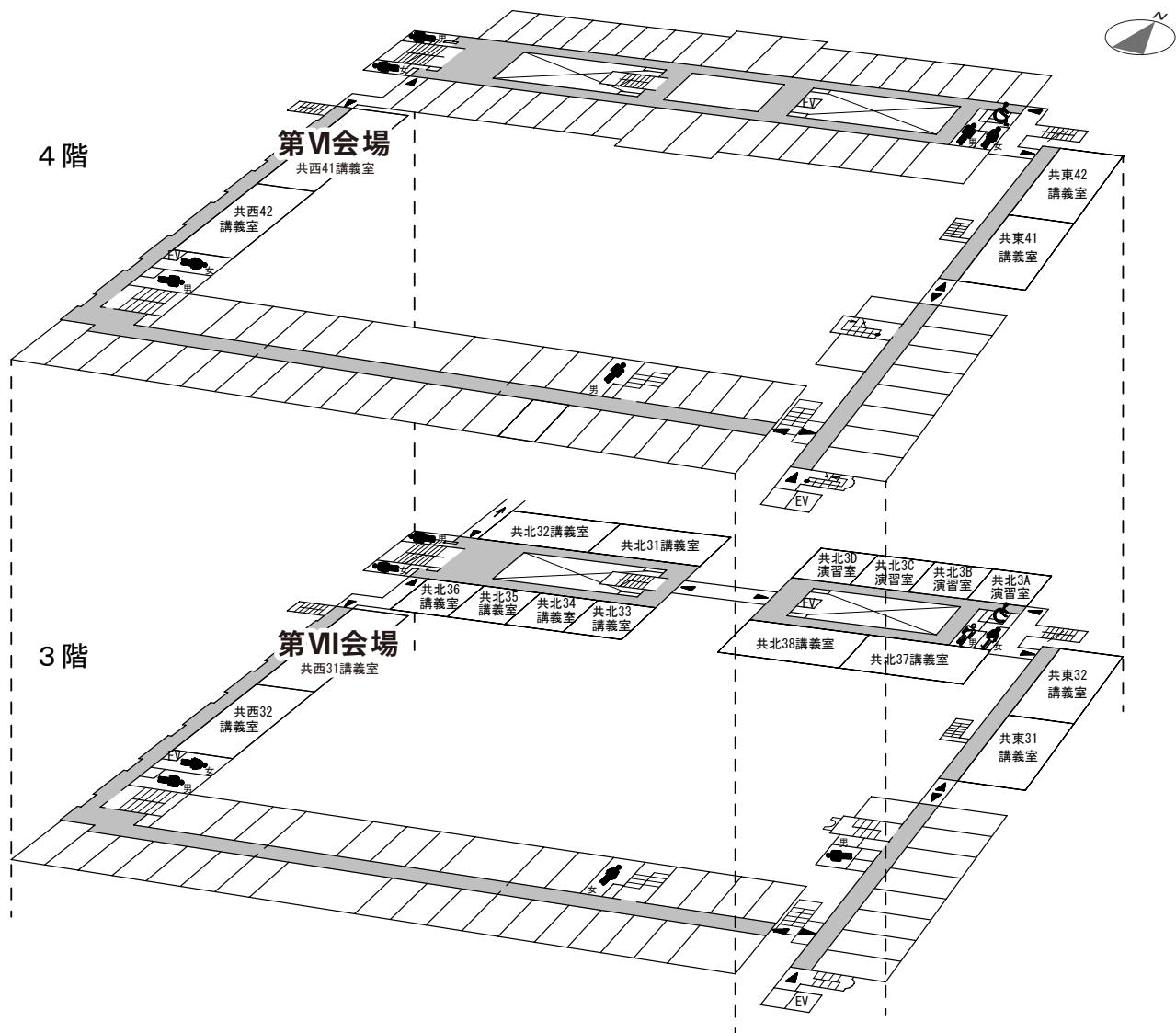
学術メディアセンター南館



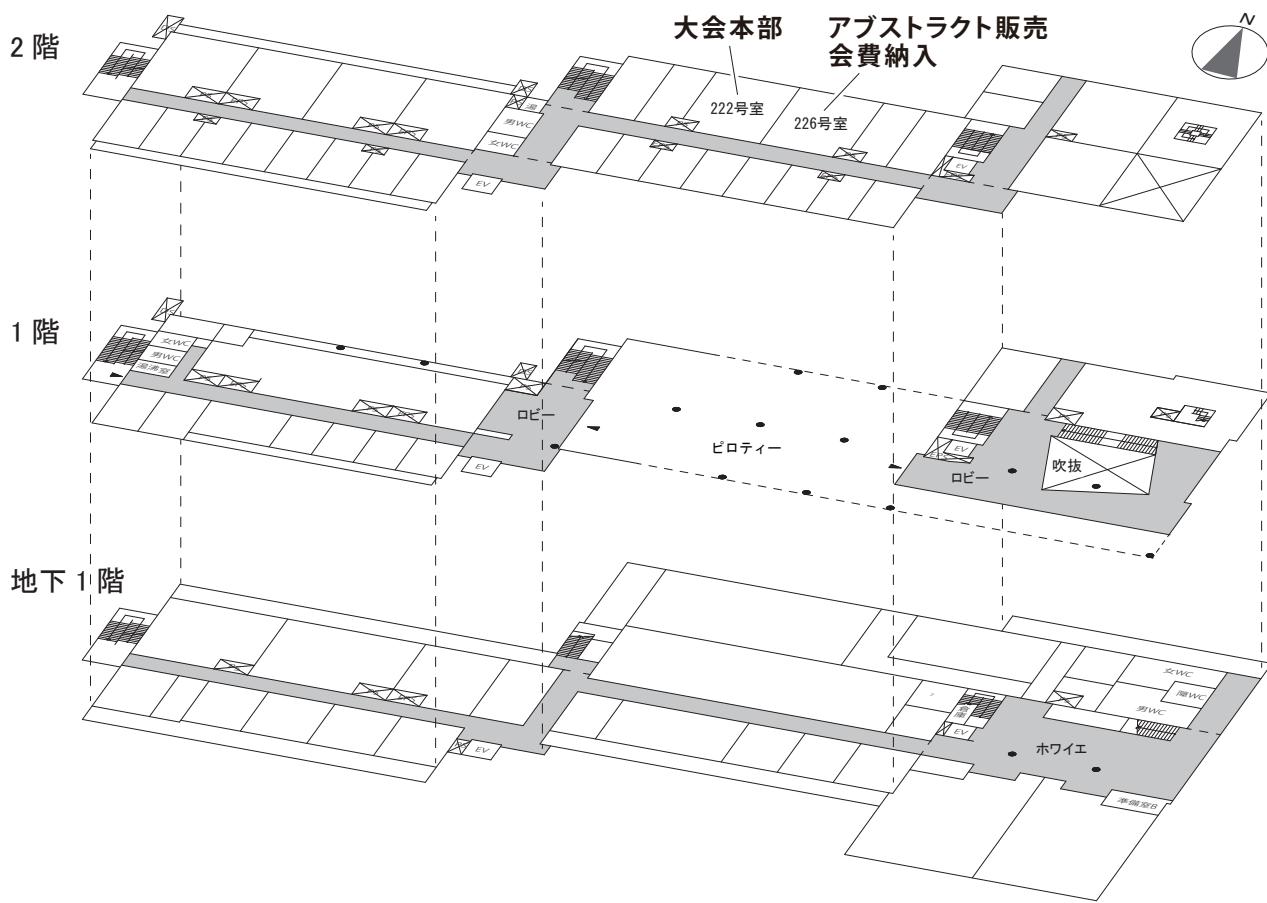
吉田南総合館（地階～2階）



吉田南総合館（3階～4階）



人間・環境学研究科棟



吉田南1号館

