

2014 日本数学会 年会プログラム

期 日 2014年3月15日(土)～3月18日(火)
 会 場 学 習 院 大 学
 連絡先 学習院大学理学部数学教室
 〒171-8588 東京都豊島区目白1丁目5-1
 E-mail gakushuin14mar@mathsoc.jp
 (会期中) Tel 090-1791-3483
 一般社団法人 日本数学会
 Tel 03-3835-3483

会場 日時	第I会場 西5号館 201	第II会場 西5号館 202	第III会場 西5号館 302	第IV会場 西5号館 303	第V会場 西2号館 201	第VI会場 西2号館 301	第VII会場 西2号館 302	第VIII会場 西2号館 401	第IX会場 西2号館 402
15日 (土)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:30	函数解析学 9:30～11:50	数学基礎論 および歴史 9:30～11:30 14:15～17:00	トポロジー 10:00～12:00 14:15～16:30	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:30	統計数学 9:30～12:00	幾 何 学 9:20～12:00 14:30～15:25	函 数 論 9:30～11:45 14:15～15:45	応用数学 9:30～11:50 14:30～16:40
	企画特別講演 13:00～14:00								
16日 (日)	特別講演 16:45～17:45	特別講演 14:15～15:15		特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:45～17:45	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	特別講演 15:40～16:40	特別講演 16:00～17:00	特別講演 16:50～17:50
	代 数 学 9:00～12:00	函数解析学 10:00～11:50	数学基礎論 および歴史 9:30～11:40	トポロジー 9:30～11:45	函数方程式論 9:00～12:00	統計数学 9:00～11:25	幾 何 学 9:40～11:50	函 数 論 9:30～10:45	応用数学 9:30～11:30 13:00～14:30
特別講演 13:15～14:15 特別講演 13:15～14:15 特別講演 13:10～14:10 特別講演 13:30～14:30 特別講演 13:15～14:15 特別講演 13:00～14:00 特別講演 11:00～12:00 日本数学会賞授賞式(第I会場)..... (15:00～15:20) 総 合 講 演 (") 日本数学会賞春季賞受賞者..... (15:30～16:30) 溝 口 紀 子(東京学大教育)..... (16:45～17:45) 懇 親 会(目白倶楽部)..... (18:00～20:00)									
17日 (月)	代 数 学 9:30～12:00 14:15～15:00	函数解析学 9:30～12:00 14:15～15:00	実函数論 9:00～12:05 14:15～16:25	トポロジー 10:00～12:00 14:15～15:15	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	統計数学 9:00～12:00	幾 何 学 10:00～11:50	無限可積分系 10:00～11:30 14:15～15:00	応用数学 9:00～12:00 14:30～16:30
	企画特別講演 13:00～14:00								
18日 (火)	特別講演 15:30～16:30 16:45～17:45	特別講演 15:15～16:15 16:30～17:30	特別講演 16:45～17:45	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	特別講演 14:20～15:20	特別講演 15:15～16:15	特別講演 16:45～17:45
	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:45	函数解析学 10:00～11:40 14:15～15:15	実函数論 9:00～12:20 14:15～15:55		函数方程式論 9:00～12:00 14:15～15:15			無限可積分系 10:00～11:30	応用数学 10:00～11:30 14:15～15:45
企画特別講演 13:00～14:00									
			特別講演 16:15～17:15				特別講演 15:30～16:30		
								特別講演 14:15～15:15	特別講演 16:00～17:00

3月15日 14:00～16:30, 西5号館 B1において市民講演会が行われます。(詳細はP.5)
 会費受付およびアブストラクト販売時間は 15日 8:30～15:00 / 16日・17日 8:30～16:00 / 18日 8:30～13:00 です。

総合講演

3月16日(日) 第I会場

- 日本数学会賞春季賞受賞者 (15:30~16:30)
 溝口紀子(東京学大教育) 非線形放物型方程式の爆発現象 (16:45~17:45)

企画特別講演

3月15日(土)

第I会場

- 本橋洋一 * 双子素数予想 (13:00~14:00)
 (Finnish Acad. of Sci. & Letters)

第V会場

- 竹村彰通(東大情報理工) 計算代数統計の最近の展開について (13:00~14:00)

第VII会場

- 清水悟(東北大理) 多変数複素解析における特殊領域 (13:00~14:00)

3月17日(月)

第V会場

- 高島克幸(三菱電機) 楕円曲線暗号の進展 (13:00~14:00)

第VII会場

- 塩谷隆(東北大理) 空間の集中・収束・消散 (13:00~14:00)

3月18日(火)

第V会場

- 竹井義次(京大数理研) 特異摂動の代数解析学概説 — 指数的に微小な項の厳密な取り扱いをめぐって — (13:00~14:00)

第VII会場

- 内山充(島根大総合理工) 行列関数の解析 — 作用素不等式, 多項式系, ガンマ関数 — ... (13:00~14:00)

特 別 講 演

3月15日(土)

代数学 (第I会場)

安田 健彦 (阪大 理) 野生 McKay 対応の展望 (16:45~17:45)

幾何学 (第VII会場)

川上 裕 (山口大 理工) 曲面のガウス写像の値分布 (15:40~16:40)

函数論 (第VIII会場)

宮地 秀樹 (阪大 理) Teichmüller 空間の幾何学の Thurston 理論 (16:00~17:00)

函数方程式論 (第V会場)

水谷 治哉 (学習院大 理) 変数係数シュレディンガー方程式に対するストリッカーツ評価について (16:45~17:45)

函数解析学 (第II会場)

伊藤 健一 (筑波大数理物質) 一次元離散 Schrödinger 作用素の閾値の分類 (14:15~15:15)

統計数学 (第VI会場)

深澤 正彰 (阪大 理) 高頻度データに対する Whittle 尤度 (14:30~15:30)

2013年度(第12回)解析学賞受賞特別講演

渡部 俊朗 (会津大コンピュータ理工) 無限分解可能分布と Lévy 測度の関係 (15:45~16:45)

応用数学 (第IX会場)

岡本 吉央 (電通大) 平面グラフにおける辺長の自由性 (16:50~17:50)

トポロジー (第IV会場)

野坂 武史 (九大 数理) カンドル理論による双線型形式値の低次元位相不変量 (17:00~18:00)

3月16日(日)

数学基礎論および歴史 (第III会場)

平田 康史 (神奈川大 工) 順序数, LOTS, 単調正規空間とその積の位相的性質の比較 (13:10~14:10)

代数学 (第I会場)

池田 岳 (岡山理大 理) 古典型旗多様体の K 理論 (13:15~14:15)

幾何学 (第VII会場)

船野 敬 (京大 理) リーマン多様体上のラプラシアン固有値と多重等周定数について (13:00~14:00)

函数論 (第VIII会場)

阿部 誠 (広島大 理) 複素空間の有理型凸性と Stein 性 (11:00~12:00)

3 特別講演

函数方程式論 (第V会場)

2013年度(第12回)解析学賞受賞特別講演

利根川吉廣(北大理) 平均曲率流の正則性理論について (13:15~14:15)

函数解析学 (第II会場)

廣惠一希(城西大理) 加法的 Deligne–Simpson 問題とルート系 (13:15~14:15)

トポロジー (第IV会場)

吉野太郎(東大数理)^b 位相的ブローアップについて (13:30~14:30)

3月17日(月)

代数学 (第I会場)

2014年度(第17回)代数学賞受賞特別講演

古庄英和(名大多元数理) アソシエーターとその周辺 (15:30~16:30)

2014年度(第17回)代数学賞受賞特別講演

吉野雄二(岡山大理) Cohen–Macaulay modules over Cohen–Macaulay rings (16:45~17:45)

幾何学 (第VII会場)

楯辰哉(東北大理) 一次元・二次元の量子ウォーク (14:20~15:20)

函数方程式論 (第V会場)

立川篤(東京理大理工) $p(x)$ -調和写像の正則性について (16:30~17:30)

実函数論 (第III会場)

出来光夫(東京電機大工) 変動指数をもつ種々の関数空間の実解析的研究 (16:45~17:45)

函数解析学 (第II会場)

2013年度(第12回)解析学賞受賞特別講演

綿谷安男(九大数理) Singularities in operator algebras (15:15~16:15)

植木誠一郎(茨城大工) Bargmann–Fock 空間上の線形作用素 (16:30~17:30)

統計数学 (第VI会場)

津熊久幸(東邦大医) 行列型パラメータの推定問題における統計的決定理論 (14:30~15:30)

鈴木大慈(東工大情報理工) マルチプルカーネル学習とスパース推定の統計的性質 (15:45~16:45)

応用数学 (第IX会場)

シュワドレンカカレル
(金沢大理工) 非線形発展問題に対する時間半離散化法について (16:45~17:45)

トポロジー (第IV会場)

原田芽ぐみ(McMaster Univ.)* Okounkov bodies and toric degenerations (15:45~16:45)

無限可積分系 (第VIII会場)

T. E. Milanov(東大IPMU) Hirota bilinear equations in singularity theory (15:15~16:15)

4 特別講演

3月18日(火)

函数方程式論 (第V会場)

和田 健 志 (熊本大工) 平滑化効果と Maxwell-Schrödinger 方程式の大域的適切性 · (15:30~16:30)

実函数論 (第III会場)

熊 崎 耕 太 (苫小牧工高専)* コンクリート中性化現象を表す数理モデルについて ····· (16:15~17:15)

応用数学 (第IX会場)

渡 部 善 隆 (九大情報) 計算機援用証明による Orr-Sommerfeld 問題の安定性・不安定性解析 ····· (16:00~17:00)

無限可積分系 (第VIII会場)

鈴 木 貴 雄 (近畿大理工) 高階パルヴェ方程式とリジッド方程式, 超幾何函数 ····· (14:15~15:15)

市民講演会

- 主催 日本数学会
 日時 3月15日(土) 14:00~16:30
 会場 西5号館 B1
 プログラム 挨拶: 舟木直久 (日本数学会理事長・東大数理) …………… (14:00~14:10)
 講演1: 時枝正 (Univ. of Cambridge・Harvard Univ.)
 「おもちゃからの数理モデル」…………… (14:10~15:10)
 いくつかおもちゃをごらんにはしゃいませませんか?
 ここで「おもちゃ」には特別な意味をもたせています—日常生活ですぐにみつけれられるか作れて、ところが気の利いた遊び方をしてやると驚くべきふるまいをみせ、科学の玄人をもフムムと考えさせる、そんなものを意味するのです。
 ちいさい子に既成玩具をプレゼントしたとき、その子がプレゼントには目もくれず、その代わり包装紙や空箱でばかり遊ぶのを目にされたことがおありでしょう?
 私たちは、「最先端」とか「有用」とか「深い」とか既にラベルの貼られている理論を話題にしがちです。それらは科学の花であって、もちろん重要でしょう。しかしこの講演では、いくつかのおもちゃの実演から新しい数理モデルをとりだしてゆく過程を、少しでもわかちあいたいと思います。花へのアプローチだけではなく、芽からのアプローチを試みよう、というわけです。
 講演2: 加藤文元 (熊本大自然)
 「パスカルの半平面」…………… (15:30~16:30)
 よく知られている「パスカルの三角形」は、自然数べきの二項係数を列べて得られます。これを拡張して「パスカルの半平面」にすると、負べきも含んだ二項定理と関係します。同じように分数べきや実数べきの二項定理にも対応する「パスカルの半平面」があります。二項定理の汎用性はとても高く、これを基軸に数学の幅広い分野を切り取ることができます。数論・関数論をも含んだ多様な数学の話題を、二項定理との関わりで紹介します。
- 詳細 <http://mathsoc.jp/meeting/gakushuin14mar/shimin.html>

公募説明会

- 日時 3月15日(土) 12:00~13:00
 会場 北1号館 201
 主催 文部科学省／科学技術振興機構／統計数理研究所
 共催 日本数学会
 内容 1. 文部科学省委託事業 数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラムにおける活動報告と新規公募について
 2. JST 戦略的創造研究推進事業における H26 年度提案募集について
 詳細 下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/gakushuin14mar/koubo.html>

教育委員会主催教育シンポジウム

数理学分野の参照基準作成を受けて
— 数学科の教育と工学系の基礎教育はどうすべきか?

日時 3月15日(土) 14:30~16:30
会場 北1号館 401
主催 日本数学会教育委員会
詳細 下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/gakushuin14mar/kyoiku14mar.html>

数学連携ワークショップ

生命科学, 材料科学における数理

日時 3月16日(日) 9:30~12:00
会場 北1号館 201
主催 文部科学省/統計数理研究所
共催 日本数学会
プログラム 背景説明(文部科学省) (9:30~9:40)
発表1: 大田佳宏(東大数理)
「転写機構解明のための数理モデルとシミュレーション」 (9:40~10:10)
質疑応答 (10:10~10:20)
発表2: Daniel M. Packwood (東北大AIMR)
「Mixing time of molecules inside of nanoporous gold」 (10:20~10:50)
質疑応答 (10:50~11:00)
発表3: 小林 亮(広島大理)
「生物と数学とロボットと」 (11:00~11:30)
質疑応答 (11:30~11:40)
総合討論 (11:40~12:00)
詳細 下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/gakushuin14mar/renkeiWS.html>

第3回数学・数理科学のためのキャリアパスセミナー

数学・数理科学専攻学生の未来を考える

- 日 時 3月17日(月) 13:30~17:00
 会 場 北1号館 201
 主 催 日本数学会
 共 催 日本応用数理学会
 後 援 文部科学省
- プログラム 社会連携協議会会長挨拶 (13:30~13:50)
 中 村 雅 信 (株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ取締役)
 「社会連携協議会の発足について」
- 基 調 講 演 1 (13:50~14:30)
 川 崎 英 文 (九州大学大学院数理学研究院教授・理学部数学科長)
 「特別なことではなくなった数理のインターンシップ」
- 基 調 講 演 2 (14:30~15:10)
 出 口 治 明 (ライフネット生命保険株式会社社長兼 CEO)
 「起業家をめざすキャリアパス構築論」
- 日本数学会理事長挨拶 (15:20~15:30)
 舟 木 直 久 (東京大学大学院数理科学研究科教授)
 「キャリアパスセミナーの発展に向けて」
- パネルディスカッション (15:30~17:00)
 「産業界で戦える『人』づくり —産・官・学の使命を考える—」
- 詳 細 下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/gakushuin14mar/career2014.html>
-

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月15日(土) 第Ⅲ会場

9:30~11:30

- | | | | |
|---|-----------------------------|--|----|
| 1 | 増田 茂 (京大数理研) | The Sturm–Liouville type problem in the modeling of the Schrödinger equations | 20 |
| 2 | 増田 茂 (京大数理研) | The earlier toil and moil in proving on the describability of trigonometric series | 20 |
| 3 | 中根美知代 | 20世紀初めのシュタルク効果の考察とハミルトン・ヤコビ理論の進展 | 20 |
| 4 | 真島秀行 (お茶の水女大理) ^b | 「綴術算経」の附録の問題について | 30 |
| 5 | 田中昭太郎 | * ローラン展開 —コーシーの積分公式と和田寧の定理— | 20 |

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~17:00

- | | | | |
|----|--|---|----|
| 6 | 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 II | 15 |
| 7 | 佐々木克巳 (南山大情報理工) | The exact K4 -models in S4 | 15 |
| 8 | 藤田憲悦 (群馬大工)
A. Schubert (Univ. of Warsaw) | Intermediate lambda-terms between Church and Curry | 15 |
| 9 | 倉橋太志 (神戸大システム情報) | Rosser 可証性述語による Henkin 文について | 15 |
| 10 | 黒田 覚 (群馬県立女大文) | On minimal three-sort theories for PSPACE and EXPTIME | 20 |
| 11 | 横山啓太 (北陸先端大情報) | Finite iterations of infinite and finite Ramsey’s theorem | 20 |
| 12 | 木原貴行 (北陸先端大情報)
宮部賢志 (東大情報理工) | ランダム性の保存と null-additivity | 15 |
| 13 | 宮部賢志 (東大情報理工・JSPS) | 積分テストに対する Lebesgue 点の特徴付け | 20 |
| 14 | 河村彰星 (東大情報理工) | 縮小写像による距離三等分線の構成 | 15 |

3月16日(日) 第Ⅲ会場

9:30~11:40

- | | | | |
|----|-----------------------------------|--|----|
| 15 | 大藪 卓 | ^b 数学と熱力学, 他 17 件 | 5 |
| 16 | 池田宏一郎 (法政大経営)
桔梗宏孝 (神戸大システム情報) | モデル完全なジェネリック構造 I | 15 |
| 17 | 桔梗宏孝 (神戸大システム情報)
池田宏一郎 (法政大経営) | モデル完全なジェネリック構造 II | 15 |
| 18 | 小澤正直 (名大情報) | Maximal beable subuniverse of quantum set theory | 30 |
| 19 | 依岡輝幸 (静岡大理) | Side condition method を用いた forcings の新しい保存定理 | 15 |
| 20 | 渕野 昌 (神戸大システム情報) | Rado’s conjecture and reflection principles compatible with MM | 40 |

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

平田康史(神奈川大工) 順序数, LOTS, 単調正規空間とその積の位相的性質の比較

代 数 学

3月15日(土) 第I会場

9:00~12:00

- | | | | |
|----|-------------------------------|---|----|
| 1 | 飯高 茂 (学習院大*) | オイラー関数の変種について | 10 |
| 2 | 岩見智宏 (九州産大工)* | 半安定型の(三次元)志村多様体に対する射影性判定条件について | 10 |
| 3 | 安藤哲哉 (千葉大理) | 3変数斉次巡回不等式についての進展 | 15 |
| 4 | 土基善文 (高知大理) | 有限体上の力学系と非可換幾何学 | 15 |
| 5 | 岡田 崇 (小山工高専) | Quintic periods and stability conditions via homological mirror symmetry | 10 |
| 6 | 桜井 真 | カイラル代数とヒッグス束安定条件の代数化 | 15 |
| 7 | 王 楠 (埼玉大理工)
酒井文雄 (埼玉大理工) | Hyperelliptic and trigonal curves among cyclic coverings of the projective line | 15 |
| 8 | 松田 修 (津山工高専) | Classification of curves on irrational ruled surfaces by mixed plurigenera | 15 |
| 9 | 渡邊健太 (阪大理)* | \mathbb{P}^3 の4次超曲面における ACM 直線束の分類について | 10 |
| 10 | 向井 茂 (京大数理研)
大橋久範 (東京理大理工) | 4次対称 $K3$ 曲面から決まるエンリケス曲面の自己同型群の決定 | 15 |
| 11 | 内海和樹 (広島大理) | Jacobian fibrations on the singular $K3$ surface of discriminant 3 | 10 |
| 12 | 古川勝久 (早大基幹理工) | On general fibers of Gauss maps in arbitrary characteristic | 15 |

14:15~16:30

- | | | | |
|----|---|--|----|
| 13 | 渡辺 究 (埼玉大理工)* | Characterization of the complete flag manifold of type F_4 | 15 |
| 14 | 高橋 正 (甲南大知能情報) | 消去イデアルの応用 V | 10 |
| 15 | 中嶋祐介 (名大多元数理) | 有理2重点における Cohen–Macaulay 加群の dual F -signature について | 15 |
| 16 | 後藤四郎 (明大理工)
高橋 亮 (名大多元数理)
谷口直樹 (明大理工)
Hoang Le Truong (IMVAST) | Huneke–Wiegand conjecture and change of rings | 15 |
| 17 | 後藤四郎 (明大理工)*
大関一秀 (山口大理工) | 巴系イデアルの第1オイラー標数とホモロジカル次数について | 15 |

18	後藤四郎 (明大理工)* 大関一秀 (山口大理工)	巴系イデアルの第1ヒルベルト係数とホモロジカルトーションについて	10
19	飯間圭一郎 (奈良工高専)* 高橋亮 (名大多元数理)	Linkage of modules over a Gorenstein local ring	15
20	荒谷督司 (岡山理大理)	Thick subcategories of stable categories over graded Gorenstein rings	10
21	黒田茂 (首都大東京理工)	The automorphism group of an integral domain over the kernel of a locally nilpotent derivation	15

16:45~17:45 特別講演

安田健彦 (阪大理) 野生 McKay 対応の展望

3月16日(日) 第I会場

9:00~12:00

22	川崎謙一郎 (奈良教育大教育) ^b	正則環上の複体が余有限になるためのある特徴付けについて	10
23	上岡修平 (京大情報)	Laurent biorthogonal polynomials, q -Narayana polynomials and domino tilings of the Aztec diamonds	15
24	日比孝之 (阪大情報・JST CREST) 松田一徳 (立教大理・JST CREST) 大杉英史 (立教大理・JST CREST)	* 有限グラフに付随する edge ring が強 Koszul となるための必要十分条件	15
25	日比孝之 (阪大情報・JST CREST) 東谷章弘 (阪大情報) 木村杏子 (静岡大理) A. B. O'Keefe (Univ. of Kentucky)	Cameron-Walker グラフの可換環論的性質	15
26	東谷章弘 (阪大情報)	辺凸多面体のミンコフスキー和とその正規性	15
27	亀山統胤 (信州大総合工) 木村祐子 (信州大工) 西田憲司 (信州大理)	Categories including all G -projective modules	10
28	足立崇英 (名大多元数理) 相原琢磨 (名大多元数理) A. Chan (Univ. of Aberdeen)	Classifying two-term tilting complexes for Brauer graph algebras	15
29	足立崇英 (名大多元数理) 相原琢磨 (名大多元数理) A. Chan (Univ. of Aberdeen)	Tilting-connectedness of Brauer graph algebras	15
30	長瀬潤 (東京学大教育)* 名倉誠 (奈良工高専)	Dynkin クイバーに付随する正則概均質ベクトル空間の数え上げ	10
31	浅芝秀人 (静岡大理) 中島健 (静岡大理)	Tilted algebras and configurations of self-injective algebras of Dynkin type	10
32	清水健一 (名大多元数理)	A characterization of unimodular finite tensor categories	15

13:15~14:15 特別講演

池田 岳 (岡山理大理) 古典型旗多様体の K 理論

3月17日(月) 第I会場

9:30~12:00

- 33 神田 遼 (名大多元数理)^b Specialization orders on atom spectra of Grothendieck categories 15
- 34 板垣智洋 (東京理大理) The dimension formula of the cyclic homology of truncated quiver algebras over a field of positive characteristic 10
真田克典 (東京理大理)
- 35 板場綾子 (東京理大理) 二重矢を持つ巡回クイバーによる自己移入的 special biserial 多元環のホッホシルトコホモロジーについて 10
- 36 古谷貴彦 (明海大歯) ホッホシルトコホモロジーに関するスナシャルの問題について 10
速水孝夫 (北海学園大工)
- 37 古賀寛尚 (筑波大数理物質) Clifford extensions 15
- 38 毛利出 (静岡大理) Ampleness of group actions on graded algebras 15
上山健太 (静岡大理)
- 39 浅芝秀人 (静岡大理) Gluing of derived equivalences along bimodules 10
- 40 山中聡 (岡山大自然) On Frobenius polynomials in skew polynomial rings 10
- 41 西中恒和 (岡山商大) On primitivity of group algebras of amalgamated free products 10

14:15~15:00

- 42 遠藤久芳 (東海大海洋) 対をなす素数の存在特性に関する考察 10
- 43 清水健一 (賢明女子学院中高)* SP number について 10
- 44 澤正憲 (名大情報) Waring 問題に関する Hilbert のある定理と Ellison の誤り 15

15:15~15:30 2014年度(第17回)代数学賞授与式**15:30~16:30 2014年度(第17回)代数学賞受賞特別講演**

古庄英和 (名大多元数理) アソシエーターとその周辺

16:45~17:45 2014年度(第17回)代数学賞受賞特別講演

吉野雄二 (岡山大理) Cohen-Macaulay modules over Cohen-Macaulay rings

3月18日(火) 第I会場

9:00~12:00

- 45 池田創一 (名大多元数理)^b Euler の二重ゼータ関数の特徴付け 10
松岡謙晶 (名大多元数理)
- 46 松岡謙晶 (名大多元数理)^b Hardy 関数の導関数の二乗平均 10
- 47 スリアジャヤアデイルマ リーマン予想の下でのリーマンゼータ関数の k 階導関数の零点について 15
(名大多元数理)

48	矢代好克 (名大多元数理)*	Cusp form に付随する L -関数の一般階導関数の近似関数等式と二乗平均	10
49	K. Chakraborty (Harish-Chandra Research Inst.) 南出真 (京都産大理)	* An inequality for Hecke multiplicative functions	10
50	木内功 (山口大理工)* 南出真 (京都産大理)	Mean square formula for double zeta-function	10
51	桂田昌紀 (慶大経済) 野田工 (日大工)	Transformation formulae and asymptotic expansions for double holomorphic Eisenstein series of two variables	10
52	古屋淳 (沖縄工高専)* 谷川好男 (名大多元数理)	Mean values of the error term with shifted arguments in the circle problem	10
53	谷川好男 (名大多元数理)* Xiaodong Cao (Beijing Inst. of Petro-Chemical Tech.) Wenguang Zhai (China Univ. of Minig and Tech.)	Mean square of the error term in the asymmetric many dimensional divisor problem	10
54	金子元 (日大理工・JSPS)	正規数とその一般化について	15
55	田中孝明 (慶大理工)	A new class of Mahler functions	10
56	池田創一 (名大多元数理)*	Sheffer 列と補充公式	10
57	小松尚夫 (弘前大理工) F. Luca (UNAM) C. de J. Pita Ruiz V. (Univ. Panamericana)	A note on the denominators of Bernoulli numbers	10
58	宮崎隆史 (日大理工)*	連立ディオファントス方程式 $a^2 + b^2 = (m^2 + 1)^r$ と $a^x + b^y = (m^2 + 1)^z$ について	15
14:15~16:45			
59	奥山裕介 (京都工繊大工芸)	A quantitative logarithmic equidistribution in non-archimedean and complex dynamics	15
60	奥山裕介 (京都工繊大工芸)	Algebraic zeros divisors having small diagonals and small heights in adelic dynamics	15
61	植松哲也 (中大理工)	p 進体上の対角的 3 次曲面のゼロサイクルについて	10
62	橋本康史 (琉球大理)*	ベル型方程式が可解な判別式に関する類数 and の漸近的な挙動について ..	15
63	田坂浩二 (九大数理)	モジュラー形式の周期の理論と多重ゼータ値の線形関係式について	10
64	名越弘文 (群馬大理工)*	Combining three theorems on the joint universality of L -functions	10
65	小塚和人 (都城工高専)*	Dedekind 和についての Halbritter の公式の組合幾何学的考察	10
66	山崎愛一 (京大理) 星明考 (新潟大理) Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)	Class numbers and algebraic tori	10
67	杉山真吾 (阪大理)* 都築正男 (上智大理工)	相対跡公式と Hilbert モジュラー形式の L 関数の劣凸評価	10
68	水澤靖 (名工大)*	実 2 次体の \mathbb{Z}_2 拡大と準二面体型 2-類体塔	10

69	水澤 靖 (名工大)*	有限体の等長埋め込み	10
70	小島 彰太 (立教大理) 青木 昇 (立教大理)	多重平方根とポアンカレ関数	10

幾 何 学

3月15日(土) 第VII会場

9:20~12:00

1	蛭子井 博孝 (Oval Research Center)	About Descartes Oval as the pure extension of Ellipse	5
2	前田 定廣 (佐賀大理工)*	非平坦複素空間形内のリッチテンソルが η -平行なホップ超曲面の分類定理	15
3	前田 定廣 (佐賀大理工)*	複素双曲型空間内の3つの等質実超曲面の特徴付け	15
4	馬場 蔵人 (福島工高専)	半単純擬リーマン対称空間の s 表現の局所軌道型について	15
5	栗原 博之 (茨城大教育) 東條 晃次 (千葉工大工)	例外型コンパクト 4-対称空間の対合的自己同型	15
6	小池 直之 (東京理大理)	概自由なりー群作用をもつヒルベルト空間内の不変超曲面を發する平均曲率流	15
7	藤井 忍 (大島商船高専)	球面内の等径超曲面と運動量写像 —Grassmann 多様体の場合—	15
8	久保 亮 (広島大理)	複素双曲空間への polar 作用の幾何	10
9	橋本 要 (阪市大数学研) 間下 克哉 (法政大)	球面の等質超曲面から構成される特殊ラグランジュ部分多様体の分類	10
10	酒井 高司 (首都大東京理工) 大野 晋司 (首都大東京理工)	極小 R 空間上の面積最小錐	15

14:30~15:25

11	大栗 正弘 (中大理工)*	チェビシェフベクトル場が null である 3次元局所等質非退化中心アファイン超曲面	10
12	谷口 哲也 (北里大一般教育) 宇田川 誠一 (日大医)	Characterizations of Ricci flat metrics and Lagrangian submanifolds in terms of the variational problem	10
13	長谷川 和志 (金沢大人間社会)	The first Chern class and conformal area for a twistor holomorphic immersion	10
14	伊藤 光弘 (筑波大数理物質) 佐藤 弘康 (東京電機大情報環境)	Barycenter and information geometry	10

15:40~16:40 特別講演

川上 裕 (山口大理工)	曲面のガウス写像の値分布
--------------	--------------

3月16日(日) 第VII会場

9:40~11:50

- 15 伊藤仁一(熊本大教育) Cut locus structure on graphs 15
C. Vilcu (IMRA, Bucharest)
- 16 S. V. Sabau (東海大生物理工) 閉3次元多様体上の一般フィンスラー構造 15
渋谷一博(広島大理) G. Pitris (Transylvania Univ.)
- 17 井ノ口順一(山形大理) 離散 mKdV 方程式と離散 sine-Gordon 方程式による空間離散曲線の変形
梶原健司(九大IMI) 15
松浦望(福岡大理)
太田泰広(神戸大理)
- 18 前田瞬(秀明大) Chen 予想と3重調和部分多様体 15
浦川肇(東北大国際教育)
中内伸光(山口大理工)
- 19 坂田繁洋(首都大東京理工) 体の中心の一意性と心臓の幾何学 15
- 20 近藤慶(東海大理) フィンスラー幾何学における有限位相型定理と \mathbb{R}^n への微分同型定理 .. 15
- 21 酒匂宏樹(東海大理) ケーリー位相と粗い幾何学 第一部: 従順群の埋め込みについて 15
見村万佐人(東北大大理)

13:00~14:00 特別講演

- 船野敬(京大理) リーマン多様体上のラプラシアン固有値と多重等周定数について

3月17日(月) 第VII会場

10:00~11:50

- 22 廣田祐士(東京理大理) Dirac 多様体の前量子化について 15
- 23 興津優史(東工大理工) 弱凸接触トーリック多様体の構成 10
- 24 只野誉(阪大理) Gap theorems for compact gradient Sasaki-Ricci solitons 15
- 25 野沢啓(立命館大理工) Lie 葉層の剛性について 15
G. Meigniez (Univ. Bretagne-Sud)
- 26 多羅間大輔(京大理)* Analytic extension of Birkhoff normal forms for $SO(3)$ free rigid body
dynamics 15
- 27 牛島顕(金沢大理工) 底面が共通な三次元双曲 complete orthoscheme の最大体積について .. 10
市原一裕(日大文理)

14:20~15:20 特別講演

- 楯辰哉(東北大大理) 一次元・二次元の量子ウォーク

函 数 論

3月15日(土) 第VIII会場

9:30~11:45

- 1 西本勝之(デカルト出版)* The integral Contour of N-fractional calculus, interval of fractional integral of Riemann–Liouville and that of Weyl, and N-fractional calculus of some functions 15
- 2 米田力生(小樽商大)* 可逆なテーパーリッツ作用素とベリジン変換 10
- 3 相川弘明(北大理) Intrinsic ultracontractivity and the boundary Harnack principle —A unified approach with capacitary width— 15
- 4 柴雅和(広島大*) 開リーマン面の閉リーマン面への等角的埋め込み —実現された理想境界の形状— 15
山口博史(滋賀大*)
- 5 下村健吾(阪大情報) 三角群の変形と反復関数系 15
嶺山良介(阪大理)
- 6 金城絵利那(東工大情報理工) On Teichmüller metric and the length spectrums of Riemann surfaces of infinite type 15
- 7 井口雄紀(東工大理工) タイヒミュラー測地線の集積点について 15
- 8 四之宮佳彦(東工大理工) Veech 曲面の周期点について 15

14:15~15:45

- 9 本田竜広(広島工大工) Growth and distortion theorems on homogeneous unit balls 15
濱田英隆(九州産大工)
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 10 M. Chuaqui Pluriharmonic mappings and linearly connected domains in \mathbb{C}^n 15
(Catholic Univ. of Chile)
濱田英隆(九州産大工)
R. Hernández (Univ. Adolfo Ibáñez)
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 11 I. Graham (Univ. of Toronto) Loewner differential equations in reflexive complex Banach spaces 15
濱田英隆(九州産大工)
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 12 I. Graham (Univ. of Toronto) Extremal properties associated with univalent subordination chains in \mathbb{C}^n 15
濱田英隆(九州産大工)
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 13 山盛厚伺(POSTECH)* On holomorphic automorphisms fixing the origin and the Bergman mapping 15

16:00~17:00 特別講演

- 宮地秀樹(阪大理) Teichmüller 空間の幾何学の Thurston 理論

3月16日(日) 第VIII会場

9:30~10:45

14	濱野 佐知子 (福島人間発達文化)	半完全正則微分のなす空間の再生核の多変数的変動	15
15	鍋島 克輔 (徳島大総合) 田島 慎一 (筑波大数理物質)	パラメータ付き局所コホモロジーを利用した対数的ベクトル場の計算について	15
16	林本 厚志 (長野工高専)*	一般化された擬楕円体に対する gap 定理	15
17	足立 真訓 (名大多元数理)	Levi 平坦面の囲む領域における Diederich-Fornaess 指数の局所的な表示公式	10
18	小池 貴之 (東大数理)*	On minimal singular metrics of certain class of line bundles whose section ring is not finitely generated	10

11:00~12:00 特別講演

阿部 誠 (広島大理) 複素空間の有理型凸性と Stein 性

関 数 方 程 式 論

3月15日(土) 第V会場

9:00~12:00

1	片方 江 (一関工高専)	Configurations of equilibrium points in complex differential equations and the Euler-Jacobi formula	10
2	泉 英明 (千葉工大情報) J. Matkowski (Univ. of Zielona Góra)	Translative mean に付随する関数方程式の解析解	10
3	赤岩 香苗 (京大情報) 岩崎 雅史 (京都府大生命環境) 近藤 弘一 (同志社大理工)	商差法の漸化式に関する漸近的な振る舞いについて	12
4	高橋 甫宗 (近畿大総合理工)	On the WKB theoretic structure of a Schrödinger operator with a Stokes curve of loop type	12
5	反田 美香 (近畿大総合理工)	超幾何微分方程式における alien derivative	12
6	後藤 良彰 (北大理)	Monodromy representation of Lauricella's hypergeometric function F_C	12
7	齋藤 誠慈 (同志社大理工)	周期的常微分方程式および周期的差分方程式の一樣漸近有界性について	12
8	江夏 洋一 (東大数理)	感染症モデルを含む遅延微分方程式系における平衡解の漸近安定性について	12
9	杉江 実郎 (島根大総合理工) 鬼塚 政一 (岡山理大理)	減衰線形振動子の一樣漸近安定性に対する離散的条件	12

- 10 柴田 徹太郎 (広島大工) S-shaped bifurcation curve for semilinear two-parameter problems 12
- 11 梶木屋 龍治 (佐賀大理工) 一般化された Hénon 方程式の3つの正值解の存在 12
- 12 西本 勝之 (デカルト出版)* The solutions to the homogeneous Bessel equations by means of the N-fractional calculus (The calculus in the 21 th century) (Again) 6
- 13 西本 勝之 (デカルト出版)* The solutions to the nonhomogeneous Bessel equations by means of the N-fractional calculus operator 6

14:15~16:30

- 14 一ノ瀬 弥 (信州大理) Schrödinger 方程式と Dirac 方程式の解の、パラメーターに関する連続性と微分可能性 12
- 15 一ノ瀬 弥 (信州大理) Dirac 方程式に対する Feynman 経路積分の構成について 12
- 16 望月 清 (首都大*中大理工) 2次元外部領域における磁場付き Schrödinger 作用素に対する一様リゾルベント評価 12
中澤 秀夫 (日本医大)
- 17 廣澤 史彦 (山口大理) On second order weakly hyperbolic equations and the ultradifferentiable classes 12
石田 晴久 (電通大)
- 18 佐野 めぐみ (阪市大理) A mean value property for polycaloric functions 12
- 19 坂田 繁洋 (首都大東京理工) Poisson 方程式の解の最大点と体の心臓 12
- 20 岡本 葵 (京大理) 空間1次元 Chern-Simons-Dirac 方程式の臨界空間および超臨界空間における適切性 12
町原 秀二 (埼玉大教育)
- 21 平山 浩之 (名大多元数理) Well-posedness for a system of quadratic derivative nonlinear Schrödinger equations on torus at the scaling critical regularity 10
- 22 加藤 勲 (名大多元数理) Global well-posedness of Zakharov system at the critical space in four and more spatial dimensions 10
津川 光太郎 (名大多元数理)
- 23 朴 成勇 (東北大理工)* Local well-posedness and blow-up result for weakly dissipative Camassa-Holm equation 12
小川 卓克 (東北大理工)

16:45~17:45 特別講演

- 水谷 治哉 (学習院大理) 変数係数シュレディンガー方程式に対するストリッカーズ評価について

3月16日(日) 第V会場

9:00~12:00

- 24 藤原 和将 (早大理工) 半相対論的連立方程式系の時間大域可解性 12
町原 秀二 (埼玉大教育)
小澤 徹 (早大理工)
- 25 星 埜 岳 (早大理工) Analytic solutions to nonlinear Schrödinger equation 12
小澤 徹 (早大理工)
- 26 山崎 陽平 (京大理)* 非線形 Schrödinger 方程式の横方向不安定性と分岐点の安定性 10
- 27 瓜屋 航太 (東北大理工)* 2次の非線形 Schrödinger 方程式系に対する終値問題 10
小川 卓克 (東北大理工)
- 28 鈴木 敏行 (東京理大理) Blowup for Hartree type equations with inverse-square potentials 12

- 29 成 亥 隆 恭 (京 大 理) 非線形 Klein–Gordon 方程式における複素数値解の分類について …… 10
- 30 若 杉 勇 太 (阪 大 理)* On diffusion phenomena for the linear wave equation with space-dependent damping …… 10
- 31 小 野 公 輔 (徳 島 大 総 合)* Global existence and decay estimates for mildly degenerate Kirchhoff type dissipative wave equations to the Cauchy problem …… 12
- 32 渡 辺 朋 成 (広 島 大 理)* 時空間に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時間減衰評価 …… 12
- 33 津 田 谷 公 利 (Trinity Coll.) * On the asymptotic behavior of solutions of the wave equation of Hartree type …… 12
- 34 廣 澤 史 彦 (山 口 大 理) Some classes of non-analytic functions for the global solvability of Kirchhoff equation …… 12
- 35 林 仲 夫 (阪 大 理)* Nonexistence of scattering states for the generalized Ostrovsky–Hunter equation …… 10

13:15~14:15 2013年度(第12回)解析学賞受賞特別講演

利根川吉廣 (北 大 理) 平均曲率流の正則性理論について

3月17日(月) 第V会場

9:00~12:00

- 36 梅 田 典 晃 (明 大 理 工) On vanishing at space infinity for semilinear heat equation with absorption …… 12
- 37 國 谷 紀 良 (東 大 数 理) 年齢変数を含む非線形偏微分方程式の漸近解析における不変性原理とリャプノフ汎函数の手法について …… 12
- 38 川 中 子 正 (東 工 大 理 工) The Hopf bifurcation theorem for semilinear equations …… 12
- 39 石 田 祥 子 (東 京 理 大 理) 非凸領域における準線形退化放物・放物型 Keller–Segel 系の解の有界性
関 清 隆 (東 京 理 大 理)
横 田 智 巳 (東 京 理 大 理) …… 12
- 40 藤 江 健 太 郎 (東 京 理 大 理) 増殖項とシグナル依存性感応性関数をもつ放物・楕円型 Keller–Segel 系の解の有界性 …… 12
横 田 智 巳 (東 京 理 大 理)
- 41 隠 居 良 行 (九 大 数 理) Uniqueness theorem on weak solutions to the Keller–Segel system of degenerate and singular types …… 12
川 上 竜 樹 (阪 府 大 工)
杉 山 由 恵 (九 大 数 理)
- 42 杉 山 由 恵 (九 大 数 理) Global solutions to a chemotaxis system with non-diffusive memory …… 12
筒 井 容 平
(早大基幹理工・阪市大数学研)
J. J. L. Velázquez (Univ. Bonn)
- 43 森 田 善 久 (龍 谷 大 理 工) A reaction-diffusion system with mass conservation …… 10
鈴 木 貴 (阪 大 基 礎 工)
- 44 坂 口 茂 (東 北 大 情 報)* Fast diffusion and geometry of domain …… 12

- 45 生駒典久 (東北大理)* Singular perturbation problems for the Kirchhoff type equations with general nonlinearities 12
G. M. Figueiredo
(Univ. Federal do Pará)
J. R. S. Junior
(Univ. Federal do Pará)
- 46 生駒典久 (東北大理)* Eigenvalue problems for fully nonlinear second-order elliptic PDE on balls 12
石井仁司 (早大教育)
- 47 内免大輔 (阪市大理) The critical problem of Kirchhoff type elliptic equations in dimension four 12
- 48 原 宇信 (首都大東京理工) 強い特異性をもつ1階の項を伴う楕円型方程式の弱解の正則性評価について 10
- 14:15~16:15**
- 49 久藤衡介 (電通大情報理工) Limiting structure of steady-states to the Lotka–Volterra competition model with large diffusion and advection 12
辻川 亨 (宮崎大工)
- 50 梅津健一郎 (茨城大教育)* On S -shaped and CS -shaped bifurcation diagrams in population dynamics 12
H. R. Quoirin
(Univ. de Santiago de Chile)
- 51 宮本安人 (東大数理) 指数増大の非線形項を持つ Dirichlet 問題の正值球対称解の構造について 12
- 52 足達慎二 (静岡大工)* Uniqueness and non-degeneracy of positive radial solutions for quasilinear elliptic equations with exponential nonlinearity 12
渡辺達也 (京都産大理)
- 53 F. Gladiali On the number of peaks of the eigenfunctions of the linearized Gel'fand problem 12
(Univ. degli Studi di Sassari)
M. Grossi
(Univ. di Roma “La Sapienza”)
大塚浩史 (金沢大理工)
- 54 塩路直樹 (横浜国大工) 楕円型方程式 $\Delta u + \nabla \rho \nabla u / \rho - gu + hu^p = 0$ の正值球対称解の一意性と
渡辺宏太郎 (防衛大情報工) その非退化性について 12
- 55 高橋 太 (阪市大理) Extremal solutions to Liouville–Gelfand type elliptic problems with nonlinear Neumann boundary conditions 12
- 56 高橋 太 (阪市大理) Continuum spectrum for the linearized extremal eigenvalue problem with boundary reactions 12
- 16:30~17:30 特別講演**
立川 篤 (東京理大理工) $p(x)$ -調和写像の正則性について

3月18日(火) 第V会場

9:00~12:00

- 57 中塚智之 (名大多元数理)* On uniqueness of symmetric Navier–Stokes flows around a body in the plane 12
- 58 牛越恵理佳 (玉川大工)* New approach to the Hadamard variational formula for the Green function of the Stokes equations 10

- 59 上野大樹 (慶大理工) On the thin film approximation for the flow of a viscous incompressible fluid down an inclined plane 12
白石曉識
井口達雄 (慶大理工)
- 60 近藤信太郎 (明大MIMS) Almost-periodic solution of linearized Hasegawa–Wakatani equations with vanishing resistivity 12
- 61 鈴木政尋 (東工大情報理工)* 多成分プラズマの運動を記述するモデル方程式の定常解について 12
- 62 大縄将史 (早大非線形PDE研) 輻射気体モデルにおける強い不連続進行波の安定性 12
- 63 吉田夏海 (阪大情報) Global asymptotic stability of a multiwave pattern for the scalar conservation law with degenerate flux and viscosity 12
- 64 沖田匡聡 (九大数理) 圧縮性 Navier–Stokes 方程式の臨界空間における解の減衰評価 12
- 65 古場一 (早大理工)* ブシネスク型方程式のエネルギー解の安定性解析 12
- 66 岩渕司 (中大理工)* Global solutions for the Burgers equation in the Besov spaces and the large time behavior 12
- 67 岡部考宏 (弘前大教育)* Space-time asymptotics of the two dimensional Navier–Stokes flow in the whole plane 10

14:15~15:15

- 68 久保隆徹 (筑波大数理物質) On the \mathcal{R} -boundedness of solution operators for the compressible-compressible two phase problem 10
柴田良弘 (早大理工)
曾我幸平 (CNRS-ENS Lyon)
- 69 柴田良弘 (早大理工) \mathcal{R} -bounded solution operators for the Stokes equations with free boundary condition and its application, Incompressible case 10
- 70 柴田良弘 (早大理工) \mathcal{R} -bounded solution operators for the Stokes equations with free boundary condition and its application, Compressible case 10
ホンベロウローレンツ
(TU Darmstadt)
榎本裕子
(芝浦工大システム理工)
- 71 柴田良弘 (早大理工) On a global in time unique existence theorem for some free boundary problem of the Navier–Stokes equations without surface tension 10
- 72 村田美帆 (早大理工) 圧縮性粘性流体に対する時間局所解の一意存在性 10
柴田良弘 (早大理工)

15:30~16:30 特別講演

- 和田健志 (熊本大工) 平滑化効果と Maxwell–Schrödinger 方程式の大域的適切性

実函数論

3月17日(月) 第Ⅲ会場

9:00~12:05

- 1 富澤佑季乃 (中大理工) Bregman 距離による非 Lipschitz な非線形写像 15

2	青山 耕治 (千葉大法経)	逆強単調写像に関する変分不等式問題の求解法	15
3	田中亮太郎 (新潟大自然)	2次元 Tingley 問題への幾何的アプローチについて	15
4	三谷 健一 (岡山県立大情報工) 斎藤 吉助 (新潟大理) 田中亮太郎 (新潟大自然)	2次元 Lorentz 数列空間及びその双対空間の James 定数	15
5	水口 洋康 (新潟大自然)	Several geometric constants and the extreme points of the unit ball	15
6	渡辺 俊一 (新潟大自然) 豊田 昌史 (玉川大工)	Fixed point theorem for set-valued Kannan mappings with a vector-valued distance	15
7	池田 敏春 (九工大工) 加藤 幹雄 (信州大工)	On von Neumann–Jordan and James constants for absolute norms on \mathbb{R}^2	15
8	厚 芝 幸子 (山梨大教育人間)	Strong convergence theorems for nonlinear mappings by iterative schemes	15
9	M. Ali Khan (Johns Hopkins Univ.) 佐柄 信純 (法政大経済)	Weak sequential convergence in $L^1(\mu, X)$ and an exact version of Fatou's lemma	15
10	宮崎 洋一 (日大歯)*	ソボレフ空間の複素補間の入門的考察	15
11	山崎 洋平	実例で探る広義積分と極限の交換 — 優関数条件に背を向けて —	15
14:15~16:25			
12	川崎 敏治 (日大工) 中西 シヅ (阪府大) 鈴木 一郎 (日本文化大)	Criteria for the C-integral	15
13	山本 隆範 (北海学園大工)*	Majorization of singular integral operators with Cauchy kernel on L^2	15
14	本田 あおい (九工大情報工)* 岡崎 悦明 (九工大情報工) 佐藤 坦 (九大*)	Shepp 空間の linear quasi-metric	15
15	J. M. Cunanan (名大多元数理)	Inclusion relations between L^p -Sobolev and Wiener amalgam spaces	15
16	貞末 岳 (大阪教育大数学教育) 中井 英一 (茨城大理)	A characterization of BLO martingales	15
17	田中 仁 (東大数理) 澤野 嘉宏 (首都大東京理工)	The Fatou property of block spaces	15
18	岡田 正己 (首都大東京理工)*	2次元近似サンプリング定理に向けて — 不規則配置の場合 —	15
19	齋藤 洋樹 (首都大東京理工) 田中 仁 (東大数理)	Boundedness of the Kakeya maximal operators on the variable Lebesgue spaces	15
16:45~17:45 特別講演			
	出来 光夫 (東京電機大工)	変動指数をもつ種々の関数空間の実解析的研究	

3月18日(火) 第Ⅲ会場

9:00~12:20

- 20 村瀬 勇介 (名城大理工) 準劣微分作用素によって生成される楕円型変分不等式と仮似変分不等式
久保 雅弘 (名工大工) について 15
- 21 内田 俊 (早大理工) The solvability of double-diffusive convection system in general domains
大谷 光春 (早大理工) 15
- 22 都築 寛 (東京理大理) Solvability of p -Laplace heat equations with constraints coupled with
深尾 武史 (京都教育大教育) Navier-Stokes equations in 3D domains 15
横田 智巳 (東京理大理)
- 23 吉井健太郎 (東京理大理) Non-normal form of abstract evolution equations of hyperbolic type .. 15
岡沢 登 (東京理大理)
- 24 小山 哲也 (広島工大工) On a regularity theorem for non-smooth domains 15
- 25 小川 卓克 (東北大理工)* 熱方程式の初期値問題の L^1 最大正則性の最適性について 15
清水 扇丈 (静岡大理)
- 26 白川 健 (千葉大教育) 結晶粒界現象に対する凝固による界面拡散を考慮した数学モデル 15
渡邊 紘 (サレジオ工高専)
山崎 教昭 (神奈川大工)
- 27 山崎 教昭 (神奈川大工) Non-autonomous phase-field models of grain boundary motion with con-
straint 15
- 28 應和 宏樹 (新潟大自然)* $n \times n$ 双曲型保存則方程式系に対する波面追跡法について 15
- 29 登口 大 (早大教育) 乗法的確率項を持つ保存型方程式に対する初期値・境界値問題の一意性
小林 和夫 (早大教育) 15
- 30 山崎 洋平 微分を使わない逆写像・陰関数 15
- 31 坂田 繁洋 (首都大東京理工) Riesz ポテンシャルの最大点の一意性と体の心臓 15

14:15~15:55

- 32 深尾 武史 (京都教育大教育) Allen-Cahn equation with dynamic boundary conditions and mass con-
P. Colli (Pavia Univ.) straints 15
- 33 渡邊 紘 (サレジオ工高専) 空間変数に依存する拡散項を持つ強退化放物型方程式 15
- 34 山下 洋司 (東京理大理) Existence of solutions to some degenerate parabolic equation associated
横田 智巳 (東京理大理) with the p -Laplacian in the critical case 15
- 35 愛木 豊彦 (日本女大理) Smoluchowski population balance equation modified for hot colloids .. 15
O. Krehel (TU Eindhoven)
A. Muntean (TU Eindhoven)
- 36 藤江健太郎 (東京理大理) 癌浸潤現象に関するある数理モデルの時間局所的古典解の存在と一意性
伊藤 昭夫 (近畿大工) 15
横田 智巳 (東京理大理)
- 37 加納 理成 (高知大教育) ある癌浸潤モデルにおける可解性について 15

16:15~17:15 特別講演

熊崎 耕太 (苫小牧工高専)* コンクリート中性化現象を表す数理モデルについて

函 数 解 析 学

3月15日(土) 第II会場

9:30~11:50

- 1 武村 一雄 (日大生産工)* 重み付き d -有限正則グラフ上の離散ソボレフ不等式の最良定数 10
- 2 鈴木 章斗 (信州大工)* 周期的にペンダントを付加した d 次元格子のスペクトル 15
- 3 山岸 弘幸 (産業技術高専) $(-1)^M(d/dx)^{2M}$ のディリクレ・ノイマン境界値問題に対応する L^p ソボ
渡辺 宏太郎 (防衛大) レフ不等式の最良定数 10
亀高 惟倫 (阪大*)
- 4 山岸 弘幸 (産業技術高専) 糸のたわみ問題と離散ソボレフ不等式の最良定数 10
永井 敦 (日大生産工)
亀高 惟倫 (阪大*)
- 5 高江洲 俊光 (群馬大理工) 切断関数加わった massless ϕ^4 モデルの任意の結合定数での基底状態
の存在について 15
- 6 高江洲 俊光 (群馬大理工) 切断関数加わった相対論的量子電磁力学の系の任意の結合定数での基
底状態の存在について 15
- 7 峯 拓矢 (京都工繊大工芸) 楕円座標を用いた散乱振幅の計算 15
- 8 石田 敦英 (追手門学院大経済) On inverse problem for the Schrödinger equation with a repulsive po-
tential 15
- 9 梅田 耕平 (北大理) ラプラス超関数層の大域的切断とそのラプラス変換 15
本多 尚文 (北大理)

14:15~15:15 特別講演

伊藤 健一 (筑波大数理物質) 一次元離散 Schrödinger 作用素の閾値の分類

3月16日(日) 第II会場

10:00~11:50

- 10 木本 一史 (琉球大理) 行列式の2パラメタ変形と長方形指標公式 15
- 11 森 真樹 (東大数理) Hecke-Clifford スーパー代数のセルラー構造と既約表現の構成 15
- 12 和地 輝仁 (北教大釧路) 複素鏡映群の余不変式環の強レフシェッツ性 15
- 13 田中 雄一郎 (東大数理) Geometry of multiplicity-free representations of $SO(N)$ and visible ac-
tions 15
- 14 久保利 久 (東大数理) The Dynkin index and parabolic subalgebras of Heisenberg type 15
- 15 貝塚 公一 (筑波大数理物質) Scattering theory for the Laplacian on symmetric spaces of noncompact
type 15

13:15~14:15 特別講演

廣 惠 一 希 (城西大理) 加法的 Deligne–Simpson 問題とルート系

3月17日(月) 第II会場

9:30~12:00

- 16 後 藤 聡 史 (上智大理工) Dynkin 間 connection の flat part の計算 15
- 17 安 藤 浩 志 (Univ. Copenhagen) Ultraproducts, QWEP von Neumann algebras and the Effros–Maréchal
U. Haagerup (Univ. Copenhagen) topology 15
C. Winsløw (Univ. Copenhagen)
- 18 鳶 田 洸 一 (東大数理) Rohlin 性を持つ因子環への局所コンパクト可換群作用 15
- 19 岡 安 類 (大阪教育大) Haagerup approximation property for arbitrary von Neumann algebras
..... 15
- 20 青 井 久 (立命館大理工) Schlichting completion of Hecke pairs 15
山ノ内毅彦 (東京学大自然)
- 21 見 村 万 佐 人 (東北大理)* ケーリー位相と粗い幾何学, 第二部: 東化された粗い埋め込み 15
酒 匂 宏 樹 (東海大理)
- 22 縄 田 紀 夫 (千葉大理) Finite group actions on certain stably projectionless C^* -algebras with
the Rohlin property 15
- 23 須 藤 隆 洋 (琉球大理) C^* 環のオイラー標数とオイラー・ポアンカレ公式 15

14:15~15:00

- 24 梶 原 毅 (岡山大環境) 自己相似写像に付随した C^* -環のコアの行列表示と K -群 15
綿 谷 安 男 (九大数理)
- 25 濱 田 裕 康 (九大IMI) 有理関数をシンボルとする合成作用素から作られる C^* 環 15
- 26 泉 池 敬 司 (新潟大理)* Path connected components in the space of weighted composition oper-
泉 池 佑 子 ators on the disk algebra 15
大 野 修 一 (日本工大工)

15:15~16:15 2013年度(第12回)解析学賞受賞特別講演

綿 谷 安 男 (九大数理) Singularities in operator algebras

16:30~17:30 特別講演

植 木 誠 一 郎 (茨城大工) Bargmann–Fock 空間上の線形作用素

3月18日(火) 第II会場

10:00~11:40

- 27 一ノ瀬 弥 (信州大理) ヒルベルト空間上の有界作用素の極分解の一意性について 15
岩 下 加 奈 子 (信州大理)
- 28 瀬 尾 祐 貴 (大阪教育大教育) 作用素幾何平均を用いたヒルベルト C^* -加群における Buzano 不等式に
ついて 10
- 29 藤 井 淳 一 (大阪教育大) 補間的作用素平均の Karcher equation における再生性 15

30	大坂博幸 (立命館大理工) Dinh Trung Hoa (Duy Tan Univ.) Toan M. Ho (Mathematical Inst. , Hanoi)	Interpolation classes and matrix means	15
31	渚 勝 (千葉大理) 渡辺春香 (千葉大理)	微分による作用素の順序	10
32	渚 勝 (千葉大理) 和田州平 (長岡技術科学大電気)	Szabó による作用素単調関数	10
14:15~15:15			
33	山崎丈明 (東洋大理工)	Generalized Ando–Hiai inequality for matrix power mean	10
34	伊佐浩史 (前橋工科大) 伊藤公智 (前橋工科大) 亀井栄三郎 遠山宏明 (前橋工科大) 渡邊雅之 (前橋工科大)	On relations between operator valued α -divergence and relative operator entropies	15
35	古市 茂 (日大文理)	ある平均に関するユニタリ不変ノルム不等式	15
36	柳研二郎 (山口大理工)	一般化歪情報量の非エルミート拡張と不確定性関係	15

統 計 数 学

3月15日(土) 第VI会場

9:30~12:00

1	田口 大 (立命館大理工) Hoang-Long Ngo (Hanoi Nat. Univ. of Edu.)	Strong rate of convergence for the Euler–Maruyama approximation of stochastic differential equations with irregular coefficients	10
2	中田寿夫 (福岡教育大)	切断された非負確率変数列に関する極限定理	15
3	福山克司 (神戸大理)* 箕原貴文 (タイヨーエレクト)	The central limit theorem for subsequences of Erdős–Fortet sequence	5
4	樋口保成 (神戸大理) 木下一成 (神戸大理) 竹居正登 (横浜国大工) Yu Zhang (Univ. Colorado)	2次元 ising パーコレーションにおける incipient infinite cluster measure の構成	10
5	村山太郎 (金沢大自然)* 一瀬 孝 (金沢大自然)	電磁場内の相対論的スピンなし量子力学的粒子に対する零質量極限問題	15
6	南 就将 (慶大医)	Definition and self-adjointness of the stochastic Airy operator	15
7	矢野孝次 (京大理)	周遊路を結合してできる過程の汎関数極限定理	15
8	伊藤 悠 (京大情報)	Lyons’ extension theorem via fractional calculus	15
9	竹内敦司 (阪市大理)	Large deviation principle for stochastic functional differential equations	15

14:30~15:30 特別講演

深澤正彰(阪大理) 高頻度データに対する Whittle 尤度

15:45~16:45 2013年度(第12回)解析学賞受賞特別講演渡部俊朗 無限分解可能分布と Lévy 測度の関係
(会津大コンピュータ理工)

3月16日(日) 第VI会場

9:00~11:25

- 10 高澤真一郎(神戸大理)* 非有界予測ゲームにおける有限個の戦略による大数の法則の収束レート
..... 10
- 11 盧 暁南(名大情報) On affine-invariant strictly cyclic Steiner quadruple systems 15
- 12 生 亀 清 貴(東京理大理工) 順序カテゴリ正方分割表における準対角指数対称モデル 10
山本 紘 司(阪大医)
富澤 貞 男(東京理大理工)
- 13 地 寄 頌 子(東京理大理工) Difference system of sets with size 3 10
宮本 暢 子(東京理大理工)
- 14 山 田 紘 頌(東京理大理工) Baer subplanes による直交配列の構成 15
宮本 暢 子(東京理大理工)
- 15 鳥 居 武 司(阪府大工) 分割型ユニットをもつ nested row-column design の構成法 15
栗木 進 二(阪府大工)
- 16 門 脇 聖(松江工高専) An equivalence theorem between an affine resolvable SRGD design and
景山 三 平(広島工大) a difference scheme 15
- 17 栗 田 正 秀(国際自然研) Existence conditions for balanced fractional 3^m factorial designs of res-
兵頭 義 史 olution $R(\{00, 10, 01, 20, 11\})$ 15
(岡山理大総合情報研・国際自然研)
弓 場 弘(国際自然研)
- 18 平 尾 将 剛(東京女大数理) Characterizing optimum designs in terms of finite irreducible reflection
澤 正 憲(名大情報) groups 15
- 19 松 原 和 樹(広島大理) Constructions of pairwise additive cyclic BIB designs 10
景山 三 平(広島工大)

11:30~12:00 統計数学科会総会

3月17日(月) 第VI会場

9:00~12:00

- 20 小 山 民 雄(神戸大理) 多面体領域の正規確率の満たすホロノミック系 15
- 21 清 智 也(慶大理工) メビウス変換により作られる球面上の分布族 15
- 22 安 芸 重 雄(関西大システム理工) クーポンコレクター問題と統計的推測 10
平野 勝 臣(城西大理)
- 23 井 上 潔 司(成蹊大経済) 非サイクル有向グラフ上の連, スキャンの分布 10
安 芸 重 雄(関西大システム理工)

- 24 佃 康 司 (総合研究大学院大) エルゴード的拡散過程のドリフトパラメータ変化検出のための L^2 アプローチ 15
 西山 陽 一
 (統計数理研・総合研究大学院大)
- 25 明石 郁 哉 (早大理工) 非母数的時系列モデルにおける仮説検定の最適性に対する LAN 及び GMM アプローチ 15
- 26 劉 言 (早大理工) M-estimation in time series and its applications 15
- 27 谷川 明 夫 (大阪工大情報) Identification of partially unknown system matrix of discrete-time stochastic systems via pseudomeasurement approach 10
 澤田 祐 一 (京都工繊大工学)
- 28 八木 文 香 (東京理大理) A test for equality of two mean vectors with three-step monotone missing data 15
 瀬尾 隆 (東京理大理)
- 29 矢田 和 善 (筑波大数理物質) 高次元データの2次判別分析について 15
 青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 30 赤平 昌 文 (筑波大) Asymptotic comparison of the MLE and MCLE of a natural parameter up to the second order for a truncated exponential family of distributions 15
- 31 赤平 昌 文 (筑波大) Asymptotic comparison of the MLE and MCLE up to the second order for a two-sided truncated exponential family 10
 橋本 真 太郎 (筑波大数理物質)
 小池 健 一 (筑波大数理物質)
 大谷内 奈 穂 (筑波大数理物質)

14:30~15:30 特別講演

津熊 久 幸 (東邦大医) 行列型パラメータの推定問題における統計的決定理論

15:45~16:45 特別講演

鈴木 大 慈 (東工大情報理工) マルチプルカーネル学習とスパース推定の統計的性質

応 用 数 学

3月15日(土) 第IX会場

9:30~11:50

- 1 潮 和 彦 (近畿大理工) Balanced C_4 -foil designs and related designs 15
- 2 佐藤 巖 (小山工高専) A note on the discrete-time evolutions for quantum walk on a graph 15
 今野 紀 雄 (横浜国大工)
 樋口 雄 介 (昭和大教養)
 瀬川 悦 生 (東北大情報)
- 3 Jung-Rae Cho (Pusan Nat. Univ.) Travel groupoids on infinite graphs 10
 Jeongmi Park (Pusan Nat. Univ.)
 佐野 良 夫 (筑波大システム情報)

4	Jung-Rae Cho (Pusan Nat. Univ.) Jeongmi Park (Pusan Nat. Univ.) 佐野良夫 (筑波大システム情報)	The non-confusing travel groupoids on a finite connected graph 10
5	斎藤明 (日大文理) M. D. Plummer (Vanderbilt Univ.)	Contraction-critical graphs with respect to independence number 15
6	中本敦浩 (横浜国大環境情報) 小関健太 (国立情報学研・JST ERATO) 野口健太 (慶大理工)	閉曲面上の分割問題 15
7	鈴木有祐 (新潟大理)	多面体的四角形分割に対する減少操作について 15
8	Guantao Chen (Georgia State Univ.) 榎本彦衛 (早大) 小関健太 (国立情報学研・JST ERATO) 土屋翔一 (東京理大理)	Spanning Halin subgraph を持たない平面三角形分割 15

14:30~16:40

9	奈良知恵 (東海大阿蘇教養教育センター) 伊藤仁一 (熊本大教育)	変形および裏返し可能性 —二重被覆多面体の展開図について— 15
10	古門麻貴 (横浜国大経営) 伊藤俊次 (東邦大理) 安富真一 (東邦大理)	The condition for the generation of the stepped surfaces in terms of the modified Jacobi-Perron algorithm 15
11	見村万佐人 (東北大理)*	球面同値, バナッハスペクトルギャップ, 補外法 12
12	見村万佐人 (東北大理)*	多分割等周定数と有限グラフへの非原始的群作用 12
13	大杉英史 (立教大理) 鹿間章宏 (阪大情報) 日比孝之 (阪大情報) 森垂貴 (阪大情報)	辺凸多面体の辺の個数の最大値 20
14	村井聡 (山口大理) 柳川浩二 (関西大システム理工)	多面体的複体の flag f -列について 10
15	八森正泰 (筑波大システム情報) ^b 柏原賢二 (東大総合文化)	単体的複体の Hereditary-shellability と vertex decomposability 15
16	富江雅也 (盛岡大文)	Pattern avoiding set partitions における半順序集合構造について 10

16:50~17:50 特別講演

岡本吉央 (電通大) 平面グラフにおける辺長の自由性

3月16日(日) 第IX会場

9:30~11:30

17	蛭子井博孝 (Oval Research Center)	One elementary expression of Zeta(3) 15
18	加部通明 (関東職業能力開発大)	χ^2 検定の調整化残差を用いた焼結部品のキズ検出法 15

- 19 溝口佳寛(九大IMI) 有限オートマトンとステッカー系に関する Coq による形式証明について
田中久治(佐賀大理工) 15
坂下一生(九大IMI)
井口修一(九大数理)
- 20 小笠原義仁(早大理工) On spaces from primitive chaos 15
大石進一(早大理工)
- 21 G. Bacquela (日大文理) Offensive alliances in trees 15
江川嘉美(東京理大理)
今村茂樹(日大文理)
木村健司(東京理大工)
斎藤明(日大文理)
- 22 江川嘉美(東京理大理) 各頂点の次数が高い全域木 15
小関健太
(国立情報学研・JST ERATO)

13:00~14:30

- 23 上別府陽(島根大総合理工) Generalized Mycielski グラフの boxicity について 15
- 24 V. Borozan (Univ. Paris-Sud 11) From edge-coloring to strong edge-coloring 10
Gerard Jennhwa Chang
(National Taiwan Univ.)
N. Cohen (Univ. Paris-Sud 11)
藤田慎也(横浜市国際総合)
N. Narayanan
(Indian Institute of Tech.)
R. Naserasr (Univ. Paris-Sud 11)
P. Valicov (Univ. Paris-Sud 11)
- 25 芳木武仁(東大数理) 微分可能性を要求しない関数に対する Walsh 係数の減少について 15
- 26 鈴木航介(東大数理) WAFOM on abelian groups and the MacWilliams identity for the Dick
weight 15
- 27 原瀬晋 Low-WAFOM point sets with small t -values for quasi-Monte Carlo in-
(東工大イノベーションマネジメント) tegration 15

14:30~14:45 2013年度応用数学研究奨励賞授賞式

3月17日(月) 第IX会場

9:00~12:00

- 28 堀口俊二(新潟産大経済) Halley 法と拡張 Halley 法(土倉・堀口・村瀬・Halley 法)の収束比較式
I(等式の場合) 10
- 29 堀口俊二(新潟産大経済) Halley 法と拡張 Halley 法(土倉・堀口・村瀬・Halley 法)の収束比較式
I(等式の場合)の数値計算 10
- 30 神崎秀嗣(京大ウイルス研) 臨床検査技師養成校における数学教育への一考察 15
- 31 青木隆明(京大経済研) Some mathematical properties of the dynamically inconsistent Bellman
equation: A note on the two-sided altruism dynamics 15
- 32 中嶋文雄(岩手大教育)* A mathematical approach to the economy of atomic power generation
..... 15

30 応用数学

- 33 Shy Der Lin (Chung Yuan Christian Univ.) Caputo fractional derivative and its applications 15
- 34 梅田典晃(明大理工) On non-well-definedness of the diffusive sign by the heat equation 15
- 35 久保英夫(北大理) チホノフ正則化法を用いた原資産の分配金の同定について 15
陳超(東北大情報)
- 36 伊藤直治(奈良教育大教育) Bezout 整域上の一般化 Sylvester 方程式に関する一考察 15
- 37 須志田隆道(龍谷大理工) Voronoi spiral tilings 15
日詰明男(龍谷大理工)
山岸義和(龍谷大理工)

14:30~16:30

- 38 村川秀樹(九大数理) 細胞接着の数理モデル: 拡散か移流か 15
- 39 秋山正和(北大電子研) 平面内細胞極性の数理モデル 15
山崎正和(秋田大医)
- 40 森竜樹(龍谷大理工) Structure and stability of stationary solutions to a reaction-diffusion
久藤衡介(電通大情報理工) model for cell polarization 15
辻川亨(宮崎大工)
長山雅晴(北大電子研)
四ツ谷晶二(龍谷大理工)
- 41 渡辺雅二(岡山大環境) Mathematical study on roll of microorganisms in microbial depolymer-
河合富佐子 ization processes 15
(京都工繊大ナノ材料・デバイス研究センター)
- 42 長山雅晴(北大電子研) 樟脳円盤の集団運動に対する数理解析 15
若井健(金沢大自然)
西慧(北大電子研)
小林康明(北大電子研)
井倉弓彦(北大理)
中田聡(広島大理)
- 43 池田幸太(明大先端数理) 円環水路上の樟脳船の集団運動に現れる渋滞現象 15
長山雅晴
(JST CREST・北大電子研)
友枝明保
(JST CREST・明大研究・知財)
栄伸一郎(九大IMI)

16:45~17:45 特別講演

シュワドレンカカレル 非線形発展問題に対する時間半離散化法について
(金沢大理工)

3月18日(火) 第IX会場

10:00~11:30

- 44 徳永清久(福岡工大情報科学研) 三角形二重積分の近似値 15
- 45 榊原航也(明大理工) 解析的境界を持つ Jordan 領域における双極子法 15

31 応用数学／トポロジー

- 46 周冠宇 (東大数理) Error analysis of a finite volume scheme for the Keller–Segel system of chemotaxis 15
齊藤宣一 (東大数理)
- 47 E. Ginder (北大電子研) The hyperbolic BMO algorithm 15
K. Švadlenka (金沢大理工)
- 48 大塚厚二 (広島国際学院大情報) 一般 J 積分を使った最適形状設計 15
- 49 齊藤善弘 確率微分方程式系に対する改良ホイン法 10
(岐阜聖徳学園大経済情報)

14:15~15:45

- 50 谷口隆晴 (神戸大システム情報) 境界付き多様体上における有限要素外積解析の弱形式の適切性について 10
土屋卓也 (愛媛大理)
- 51 渡部善隆 (九大情報) 線形作用素に対する可逆性の検証と精度保証付きノルム評価の改良につ 15
木下武彦 (京大数理研) いて
中尾充宏 (佐世保工高専)
- 52 杉谷宜紀 (東大数理) Stokes 方程式に対する片側境界値問題 15
周冠宇 (東大数理)
齊藤宣一 (東大数理)
- 53 佐々木多希子 (東大数理) 非線形波動方程式の差分分解の爆発について 15
齊藤宣一 (東大数理)
- 54 内海晋弥 (早大理工) 時間刻みが小さい時の特性曲線有限要素解の挙動 15
田端正久 (早大理工)

16:00~17:00 特別講演

- 渡部善隆 (九大情報) 計算機援用証明による Orr–Sommerfeld 問題の安定性・不安定性解析

トポロジー

3月15日(土) 第IV会場

10:00~12:00

- 1 安部哲哉 (東工大理工) Infinitely many ribbon disks with the same exterior 15
- 2 小沢誠 (駒澤大総合) Dehn surgery and Seifert surface system 10
下川航也 (埼玉大理工)
- 3 市原一裕 (日大文理) Strong cylindricality and the monodromy of bundles 10
小林毅 (奈良女大理)
Y. Rieck (Univ. of Arkansas)
- 4 N. Hoffman (Univ. of Melbourne) 3次元双曲多様体の精度保証付き数値計算 15
市原一裕 (日大文理)
柏木雅英 (早大理工)
正井秀俊 (東工大情報理工)
大石進一
(早大理工・JST CREST)
高安亮紀 (早大理工)

5	阪田直樹 (広島大理)	双曲的ファイバー二橋絡み目補空間における標準的分割	10
6	風呂川幹央 (広島大理)	一点穴開きクライソトールフックス群のフォード領域の構成	10
7	小笠英志 (明治学院大)*	結び目多項式の局所操作公式の新展開	10
8	金信泰造 (阪市大理) 森内博正 (近畿大医)	多項式不変量による結び目のゴルディアン距離の評価	10
9	堀内澄子 (東京女大現代教養) 大山淑之 (東京女大現代教養)	A lattice of virtual knots by crossing changes	15

14:15~16:30

10	河村建吾 (阪市大理) 門上晃久 (East China Normal Univ.)	Tabulation of the clasp number of prime knots with up to 10 crossings	15
11	滝岡英雄 (阪市大理)	ミュータント結び目のケーブル Γ 多項式	10
12	中村拓司 (大阪電通大工) 中西康剛 (神戸大理) 佐藤進 (神戸大理)	効果的なフォックス 9-彩色における色の数	10
13	櫻井みぎ和 (東京女大理)	A polynomial invariant and the forbidden move of virtual knots	10
14	田神慶士 (東工大理工)	A categorification of the Miyazawa polynomial	10
15	清水健一 (名大多元数理) 柴田大樹 (筑波大数理物質)	New examples of handlebody-TQFTs	15
16	瀧村祐介 (早大教育) ^b 伊藤昇 (早大高等研)	(1, 2) homotopy on knot projections	10
17	瀧村祐介 (早大教育) ^b 伊藤昇 (早大高等研) 谷山公規 (早大教育)	Strong and weak (1, 3) homotopies on knot projections	15
18	野坂武史 (九大数理)	結び目群の SL_2 -表現空間内の経線と, 体の Milnor-Witt K_2 -群	15

17:00~18:00 特別講演

野坂武史 (九大数理) カンドル理論による双線型形式値の低次元位相不変量

3月16日(日) 第IV会場

9:30~11:45

19	桐木 紳 (東海大理) L. J. Díaz (PUC-Rio) 篠原克寿 (JST FIRST合原最先端数理モデルプロジェクト)	Blenders in center unstable Hénon-like families: with an application to heterodimensional bifurcations	15
20	佐治健太郎 (神戸大理)*	モラン特異点のイソトピー	10
21	伊藤哲也 (京大数理研) 川室圭子 (Univ. Iowa)	Overtwisted disc in planar open books	10
22	大場貴裕 (東工大理工)	Stein fillings of homology spheres with planar open books	10

23	安井 弘一 (広島大理)	Partial twists and exotic Stein fillings	15
24	浮田 卓也 (東工大理工)	Akbulut–Yasui plug の PALF 構造と plug twist	10
25	小林 竜馬 (東京理大理工) 門田 直之 (東京理大理工)	Lefschetz fibrations with a (-1) -section and finitely presented groups	15
26	村上 翔太 (慶大理工)	Deformation equivalence classes of surfaces with $b_1 = 1$ and $b_2 = 0$	10
27	逆井 卓也 (東大数理) 鈴木 正明 (明大総合数理) 森田 茂之 (東大*・東工大*)	Orthogonal decomposition of the Sp -invariant part of the symplectic derivation Lie algebra	15

13:30~14:30 特別講演

吉野 太郎 (東大数理)^b 位相的ブローアップについて

3月17日(月) 第IV会場

10:00~12:00

28	越野 克久 (筑波大数理物質)* 酒井 克郎 (神奈川大工) 楊 寒彪 (筑波大数理物質)	A hypograph space and its compactification	15
29	小林 竜馬 (東京理大理工)	L-S categories of vector bundles over projective spaces	15
30	原口 忠之 (環太平洋大)	数値的生成空間の圏へのモデル構造の導入とその一般化について	15
31	百瀬 康弘 (信州大総合工) 沼田 泰英 (信州大理)	擬スキーモイドと Baues–Wirsching コホモロジーについて	15
32	森谷 駿二 (京大理)	On semi-direct product of little n -cubes spaces	15
33	森谷 駿二 (京大理)	Homology of long knots and multiplicative formality	15
34	宮内 敏行 (福岡大理) 向井 純夫 (信州大*)	Determination of the 2-primary components in 32-stem unstable homotopy groups of spheres	10

14:15~15:15

35	神島 芳宣 (首都大東京理工) 田中 晃 (首都大東京理工)	Complex contact structure on nilmanifolds	10
36	須山 雄介 (阪市大理)	Primitive なベクトルの列の回転数	10
37	須山 雄介 (阪市大理)	Quasitoric でない toric manifold の例	10
38	畑中美帆 (阪市大理)	位相的トーリック多様体の貼り合わせによる構成法	15

15:45~16:45 特別講演

原田 芽ぐみ (McMaster Univ.)* Okounkov bodies and toric degenerations

無限可積分系

3月17日(月) 第VIII会場

10:00~11:30

- 1 D. K. Matsumoto (早大基幹理工) Idempotent Yang–Baxter Maps 10
- 2 伊藤哲也 (京大数理研) Generic quantum braid representations and Garside theory 15
- 3 松本拓也 (Utrecht Univ.) 中心拡大された $sl(2|2)$ リースーパー代数に基づくヤンギアン代数のドリ
A. Molev (Univ. of Sydney) ンフェルト実現 15
- 4 山根宏之 (富山大理工)* Irreducible representations of generalized quantized algebras 15
S. Azam (Univ. of Isfahan)
M. Yousofzadeh (Univ. of Isfahan)
- 5 竹山美宏 (筑波大数理物質) A discrete analogue of periodic delta Bose gas and affine Hecke algebra
..... 15

14:15~15:00

- 6 林達也 (青学大理工) 非対称な可換微分作用素対 15
- 7 高崎金久 (京大人間環境) 位相的弦理論における一般化された Ablowitz–Ladik 階層 20

15:15~16:15 特別講演

- T. E. Milanov (東大IPMU) Hirota bilinear equations in singularity theory

3月18日(火) 第VIII会場

10:00~11:30

- 8 茂木康平 (岡山量子科学研) 可解格子模型と Grothendieck 多項式 15
堺和光 (東大総合文化)
- 9 渋谷元樹 (九大数理) Multivariate circular Jacobi polynomials 20
- 10 森田健 (阪大情報) A connection formula of a divergent basic hypergeometric function
 ${}_3\varphi_0(a_1, a_2, a_3; -; q, x)$ 15
- 11 国場敦夫 (東大総合文化) 4面体方程式と q -振動子表現の量子 R 行列 15
尾角正人 (阪市大理)
- 12 柴山允瑠 (阪大基礎工) 特異点のブローアップによるハミルトン系の可積分性の判定 15

14:15~15:15 特別講演

- 鈴木貴雄 (近畿大理工) 高階パウルヴェ方程式とリジッド方程式, 超幾何函数

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にお願いいたします。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。

共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です。日本数学会の一般講演では登壇できるのは会員だけであることにご注意ください。

今回からプロジェクター使用の講演にはマークがつかなくなりました。*印は書画カメラ使用の講演で、b印はホワイトボードのみでの講演です。*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、ホワイトボード、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をお願いいたします。

学内に駐車スペースはありません。

年会開催中、大学食堂は改装中のため利用できません。構内および近傍には、大勢の方の利用できる食堂はありません。昼食は各自用意するか、学外でおすませください。山手線で一駅の池袋、高田馬場にはたくさんの食堂、レストランがあります。

学会開催直前および開催中の緊急連絡のために携帯電話からも見られる以下のWebページがあります。

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

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1日(土) 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

16日(日) 懇 親 会 (中央教育研究棟 12F 目白倶楽部) (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

14日(金)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XVIII	(西1号館 309)	.....	(13:00~18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(西1号館 103)	.....	(14:00~16:30)
15日(土)	数学基礎論および歴史分科会歴史部門懇談会	(第Ⅲ会場)	.....	(11:30~12:00)
	代数学分科会運営委員会	(西1号館 102)	.....	(12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会	(西1号館 103)	.....	(12:00~13:00)
	公 募 説 明 会	(北1号館 201)	.....	(12:00~13:00)
	函数方程式論分科会委員会	(西1号館 104)	.....	(12:00~14:30)
	教 育 委 員 会	(西1号館 105)	.....	(12:30~14:00)
	学 術 委 員 会	(西1号館 106)	.....	(14:15~16:00)
	情報システム運用委員会	(西1号館 107)	.....	(14:30~16:30)
	教育委員会主催教育シンポジウム	(北1号館 401)	.....	(14:30~16:30)
	2014年度第1回総会	(西5号館 B1)	.....	(17:00~18:00)
	評 議 員 会	(西5号館 B1)	.....	(18:00~19:30)
	理 事 会	(西5号館 B1)	.....	(19:30~20:30)
16日(日)	数学連携ワークショップ	(北1号館 201)	.....	(09:30~12:00)
	「数学通信」編集委員会	(西1号館 206)	.....	(10:30~12:00)
	教育研究資金問題検討委員会	(西1号館 102)	.....	(11:00~12:30)
	応用数学分科会委員会	(西1号館 103)	.....	(11:30~13:30)
	数学基礎論および歴史分科会総会	(第Ⅲ会場)	.....	(11:40~12:10)
	トポロジー連絡会議	(西1号館 104)	.....	(12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(西1号館 105)	.....	(12:00~13:00)
	函数解析学分科会委員会	(西1号館 106)	.....	(12:00~13:00)
	函数論分科会委員会	(西1号館 107)	.....	(12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会	(西1号館 108)	.....	(12:00~13:00)
	Funkcialaj Ekvacioj 編集委員会	(西1号館 109)	.....	(12:00~13:00)
	第18回工学系数学基礎教育研究会	(西1号館 309)	.....	(14:40~17:00)
17日(月)	「数学」編集委員会	(西1号館 103)	.....	(12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(西1号館 309)	.....	(12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会	(西1号館 104)	.....	(12:00~14:00)
	函数解析学・実函数論合同シンポジウム会議	(西1号館 105)	.....	(12:15~13:00)
	第3回数学・数理学のためのキャリアパスセミナー	(北1号館 201)	.....	(13:30~17:00)
	A S P M 編 集 委 員 会	(西1号館 106)	.....	(14:15~15:45)
	M S J メ モ ア ー ル 編 集 委 員 会	(西1号館 107)	.....	(17:00~18:00)
	第37回教員養成系大学・学部数学教員懇談会	(西1号館 108)	.....	(17:00~18:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会	(西1号館 109)	.....	(18:00~20:00)
18日(火)	実函数論分科会委員会	(西1号館 102)	.....	(12:10~13:00)

会 場 案 内

日 本 数 学 会 2 0 1 4 年 度 年 会

期 日 : 2014年3月15日(土)~18日(火)
 会 場 : 学習院大学
 〒171-8588 東京都豊島区目白1丁目5-1
 連 絡 先 : 学習院大学理学部数学教室
 〒171-8588 東京都豊島区目白1丁目5-1
 E-mail gakushuin14mar@mathsoc.jp
 Tel 090-1791-3483 (会期中)
 公式WEB : <http://mathsoc.jp/meeting/gakushuin14mar/>

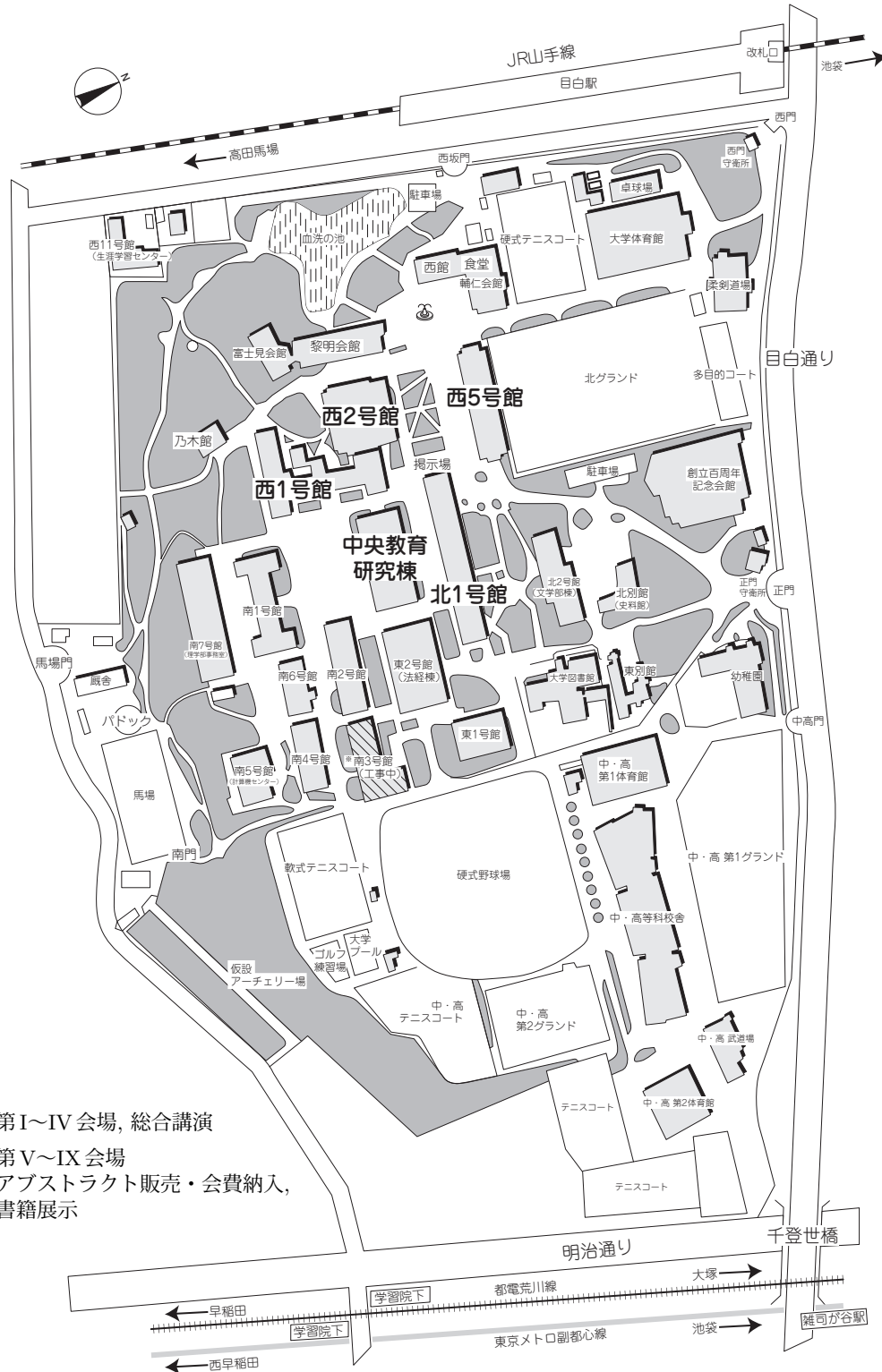
講 演 会 場

講 演 会 場	講 義 室 名 等	分 科 会 等
第 I 会 場	西5号館 201	代数学・企画特別講演
第 II 会 場	西5号館 202	函数解析学
第 III 会 場	西5号館 302	数学基礎論および歴史・実函数論
第 IV 会 場	西5号館 303	トポロジー
第 V 会 場	西2号館 201	函数方程式論・企画特別講演
第 VI 会 場	西2号館 301	統計数学
第 VII 会 場	西2号館 302	幾何学・企画特別講演
第 VIII 会 場	西2号館 401	函数論・無限可積分系
第 IX 会 場	西2号館 402	応用数学
総合講演会場	西5号館 201 (第I会場)	
市民講演会場	西5号館 B1	

そ の 他 の 案 内

アブストラクト販売・会費納入	西2号館 405
休 憩 室	西5号館 301
書 籍 展 示 ・ 販 売	西2号館 203・204・205・304・305・306
大 会 本 部	西2号館 505
懇 親 会	中央教育研究棟 12F 目白倶楽部

キャンパスマップ



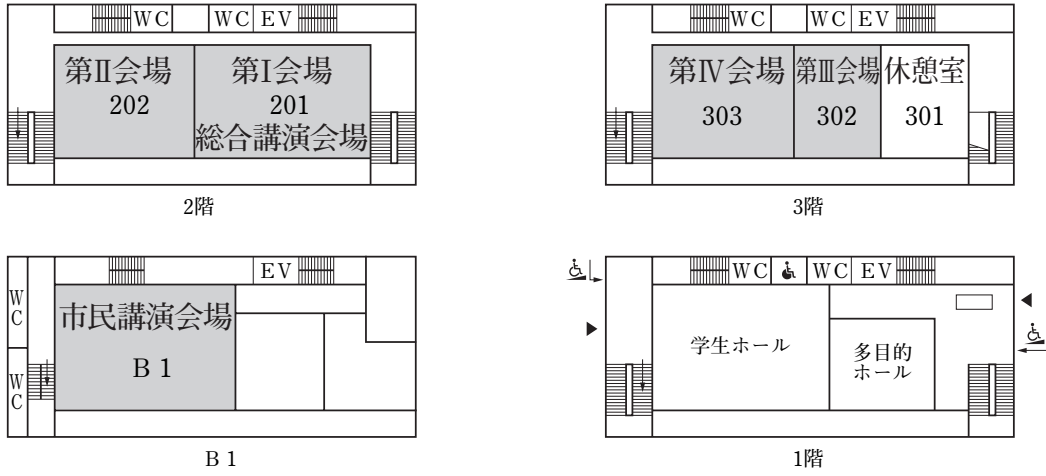
西5号館 … 第I~IV会場, 総合講演
 西2号館 … 第V~IX会場
 アブストラクト販売・会費納入,
 書籍展示

会費受付およびアブストラクト販売時間

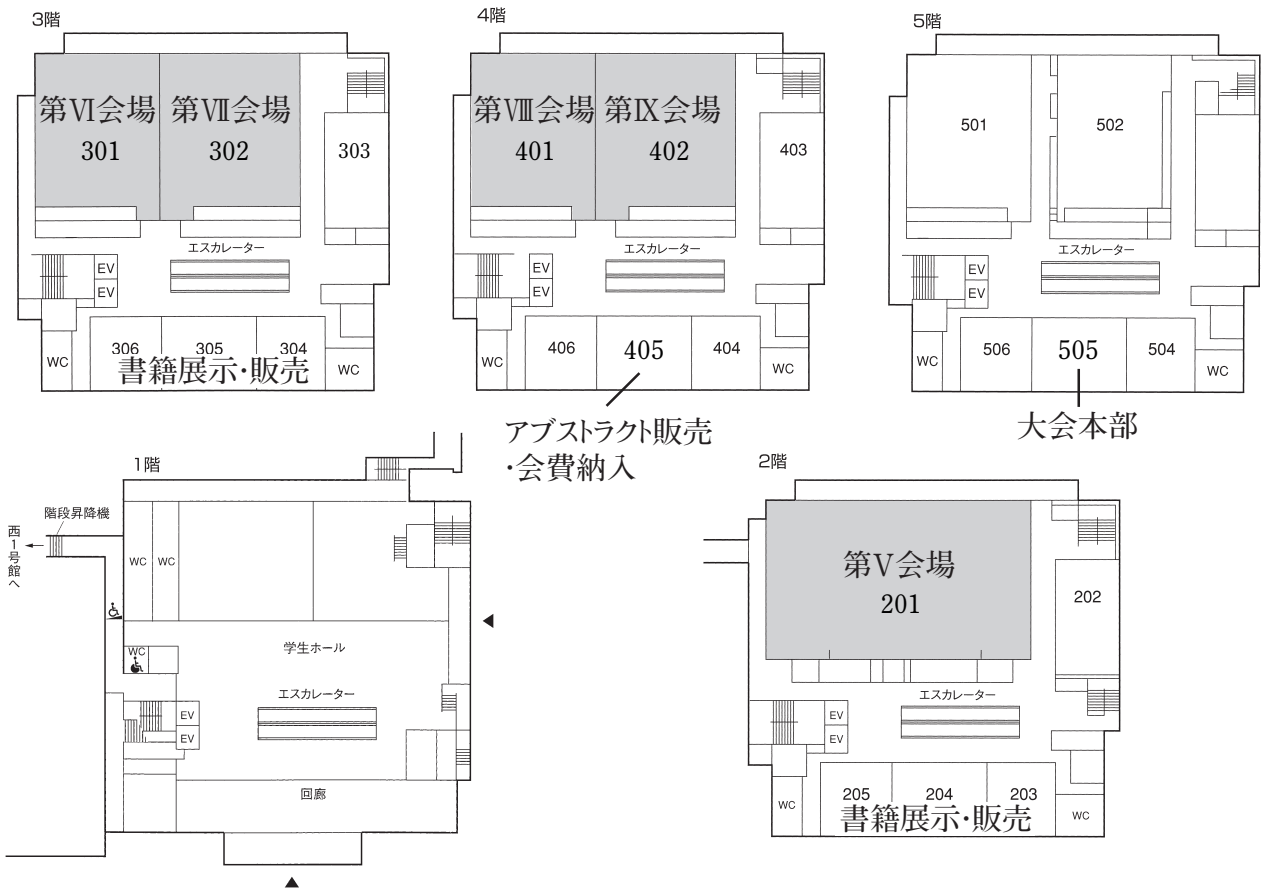
3月15日(土) 8:30~15:00	3月16日(日) 8:30~16:00
3月17日(月) 8:30~16:00	3月18日(火) 8:30~13:00

棟内図

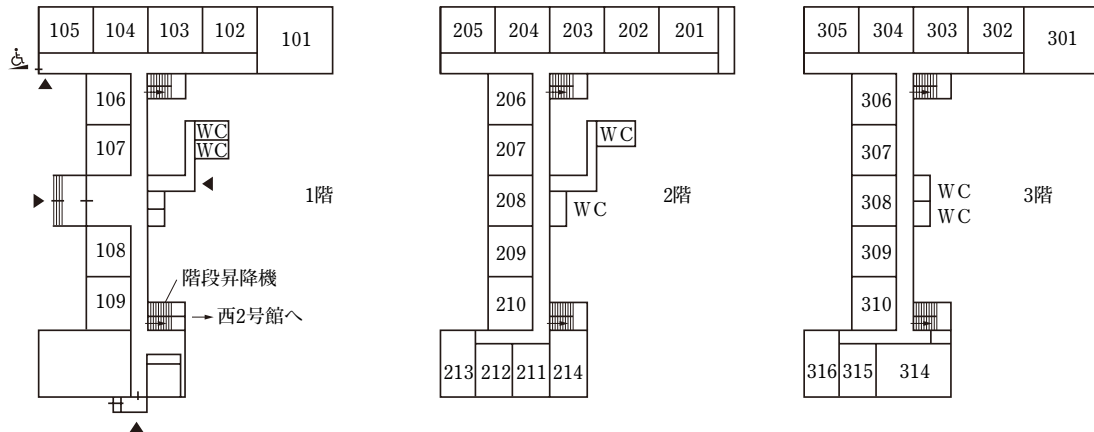
西5号館



西2号館



西1号館



北1号館

