

2016 日本数学会

秋季総合分科会プログラム

期 日 2016年9月15日(木)～9月18日(日)

会 場 関西大学千里山キャンパス
〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35連絡先 関西大学システム理工学部数学科
〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35
E-mail kansai16sept@mathsoc.jp

(会期中) Tel 090-1791-3483

一般社団法人 日本数学会
Tel 03-3835-3483

| | 第I会場 第4学舎3号館 1階 3101 | 第II会場 第4学舎3号館 2階 3201 | 第III会場 第4学舎3号館 4階 3401 | 第IV会場 第4学舎3号館 4階 3402 | 第V会場 第4学舎4号館 B1階 4001 | 第VI会場 第4学舎4号館 B1階 4002 | 第VII会場 第4学舎4号館 2階 4201 | 第VIII会場 第4学舎4号館 2階 4202 | 第IX会場 第4学舎4号館 3階 4301 |
|------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| 15日 (木) | 代 数 学 9:30～11:45 14:15～15:45 | 関数方程式論 9:15～12:00 14:15～16:15 | トポロジー 9:50～12:00 15:30～17:20 | 関数解析学 14:15～16:15 | 応 用 数 学 10:00～12:00 14:15～15:30 | 無限可積分系 10:15～12:00 14:15～15:15 | 統 計 数 学 9:15～12:00 14:15～15:00 | 函 数 論 9:00～11:45 14:15～16:55 | 幾 何 学 9:30～11:40 14:15～15:40 |
| | 企画特別講演 13:00～14:00 | | | | | | | | |
| | 特別講演 16:00～17:00 | 特別講演 16:30～17:30 | 特別講演 14:15～15:15 | 特別講演 16:30～17:30 | 特別講演 16:30～17:30 | 特別講演 15:30～16:30 | 特別講演 15:15～16:15 16:30～17:30 | 特別講演 17:00～18:00 | 特別講演 15:50～16:50 17:00～18:00 |
| 16日 (金) | 代 数 学 9:20～12:00 | 関数方程式論 9:00～12:00 | | 関数解析学 9:15～12:00 | 応 用 数 学 10:00～11:30 13:15～14:00 | 無限可積分系 10:15～11:45 | 統 計 数 学 9:00～11:40 | 函 数 論 9:30～11:45 | 幾 何 学 9:30～10:00 |
| | 特別講演 13:00～14:00 | 特別講演 13:00～14:00 | | 特別講演 13:00～14:00 | | 特別講演 13:00～14:00 | | 特別講演 13:00～14:00 | 特別講演 10:30～11:30 13:00～14:00 |
| | 日本数学会賞授賞式 (BIG ホール 100) (14:30～15:00) | | | | | | | | |
| | 総合講演 (") 日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:10～16:10) 森 重 文 (京大高等研・京大数理研) (16:25～17:25) 懇 親 会 (凜 風 館) (18:00～20:00) | | | | | | | | |
| 17日 (土) | 代 数 学 9:20～11:15 14:20～15:15 | 関数方程式論 9:15～12:00 14:15～16:15 | トポロジー 9:50～12:00 15:30～17:15 | 関数解析学 9:15～12:00 14:15～16:15 | 応 用 数 学 10:00～11:35 14:15～15:30 | 実函数論 9:30～11:45 14:15～16:00 | 統 計 数 学 9:15～12:00 14:15～15:00 | 数学基礎論 および歴史 9:30～11:20 14:15～16:00 | 幾 何 学 9:30～11:40 14:15～16:50 |
| | 企画特別講演 13:00～14:00 | | | | | | | | |
| | 特別講演 15:30～16:30 16:40～17:40 | 特別講演 16:30～17:30 | 特別講演 14:15～15:15 | 特別講演 16:30～17:30 | 特別講演 15:50～16:50 | 特別講演 16:20～17:20 | 特別講演 15:15～16:15 16:30～17:30 | 特別講演 16:15～17:15 | 特別講演 17:00～18:00 |
| 18日 (日) | 代 数 学 9:30～11:45 14:15～15:45 | 関数方程式論 9:15～12:00 14:15～16:15 | トポロジー 9:50～12:00 | | 応 用 数 学 10:00～12:00 14:15～16:05 | 実函数論 9:30～12:00 14:15～15:15 | 統 計 数 学 9:15～12:00 | 数学基礎論 および歴史 9:30～11:20 14:15～16:00 | |
| | 企画特別講演 13:00～14:00 | | | | | | | | |
| | | 特別講演 16:30～17:30 | | | 特別講演 16:30～17:30 | 特別講演 15:30～16:30 | | | |

会費およびアブストラクト受付時間は9月15日(木) 8:30～15:00 / 16日(金) 8:30～16:00 / 17日(土) 8:30～16:00 / 18日(日) 8:30～13:00です。

9月19日(月・祝) 13:00～15:30 第II会場において市民講演会が行われます。(詳細はP. 5)

総合講演

9月16日(金) BIGホール100

日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:10～16:10)

日本数学会70周年記念講演

森 重文 代数多様体の有理曲線について —極小モデルと端射線— ... (16:25～17:25)
(京大高等研・京大数理研)

企画特別講演

9月15日(木)

第II会場

特別招待講演(台湾数学会)

Tai-Chia Lin (Nat. Taiwan Univ.) Analysis of Poisson–Nernst–Planck type equations and its applications (13:00～14:00)

第VII会場

日本数学会70周年記念講演

熊谷 隆 (京大数理研) 複雑な系の上の異常拡散現象の解析 (13:00～14:00)

第IX会場

日本数学会70周年記念講演

深谷 賢治 ホモロジー的ミラー対称性の近況 (13:00～14:00)
(サイモンズ幾何物理センター)

9月17日(土)

第I会場

日本数学会70周年記念講演

小林 俊行 (東大数理・東大IPMU) Birth of new branching problems (13:00～14:00)

第IX会場

日本数学会70周年記念講演

江口 徹 (立教大理) String theory and moonshine phenomenon (13:00～14:00)

9月18日(日)

第I会場

日本数学会70周年記念講演

加藤 和也 (Univ. of Chicago)^b 整数論の近年の発展をふりかえって (13:00～14:00)

第II会場

日本数学会70周年記念講演

石井 仁司 (早大教育) 粘性解と漸近問題 (13:00～14:00)

特 別 講 演

9月15日(木)

代数学 (第I会場)

内 藤 聡 (東工大理工) アフィン量子群上の extremal ウェイト加群の Demazure 部分加群の指標公式と, 非対称 Macdonald 多項式の特異化 … (16:00~17:00)

幾何学 (第IX会場)

近 藤 慶 (山 口 大 理) 薄滑解析と微分球面定理 …………… (15:50~16:50)

N. Gigli (S I S S A) Nonsmooth differential geometry …………… (17:00~18:00)

関数論 (第VIII会場)

川 上 裕 (金 沢 大 理 工) 完備極小曲面のガウス写像の値分布論的性質の幾何学的解釈について …………… (17:00~18:00)

関数方程式論 (第II会場)

谷 川 智 幸 (熊 本 大 教 育) 正則変動関数論と微分方程式の解の漸近挙動 …………… (16:30~17:30)

関数解析学 (第IV会場)

山 崎 晋 (日 大 理 工) 解析的範疇の無限階擬微分作用素とその表象 …………… (16:30~17:30)

統計数学 (第VII会場)

Xiang-Dong Li (AMSS, Chinese Acad. of Sci.) W-entropy formulas on super Ricci flows and Langevin deformation on Wasserstein space over Riemannian manifolds …………… (15:15~16:15)

久 保 田 直 樹 (日 大 理 工) 不規則媒質中の乱歩に対する大偏差原理とリアプノフ指数 …………… (16:30~17:30)

応用数学 (第V会場)

奈 良 知 恵 (明 大 M I M S) ケルヴィン予想と最小表面積の空間充填立体 —二重多面体の展開立体と石鹼膜実験— …………… (16:30~17:30)

トポロジー (第III会場)

遠 藤 久 顕 (東 工 大 理 工) Lefschetz ファイバー空間のトポロジー …………… (14:15~15:15)

無限可積分系 (第VI会場)

茂 木 康 平 (東 京 海 洋 大 海 洋 工) 可解格子模型の分配関数と対称多項式 …………… (15:30~16:30)

9月16日(金)

代数学 (第I会場)

木 村 嘉 之 (神 戸 大 理) Quantum unipotent subgroups and dual canonical bases … (13:00~14:00)

幾何学・トポロジー (第IX会場)

2016年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演

相 馬 輝 彦 (首 都 大 東 京 理 工) 既約3次元多様体の幾何とトポロジー …………… (10:30~11:30)

2016年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演

高 山 茂 晴 (東 大 数 理) 標準束の複素幾何学 …………… (13:00~14:00)

3 特別講演

函数論 (第VIII会場)

- 松村 慎一 (東北大理) 超越的な手法を用いた小平型のコホモロジー消滅定理の一般化について (13:00~14:00)

函数方程式論 (第II会場)

- 若狭 徹 (九工大工) 1次元フロントおよびパルス定常解における線形化固有値問題 (13:00~14:00)

函数解析学 (第IV会場)

- 和田 州平 (木更津工高専) 作用素単調関数の周辺 (13:00~14:00)

無限可積分系 (第VI会場)

- 疋田 辰之 (京大数理研)^b On the cohomology of conical symplectic resolutions (13:00~14:00)

9月17日(土)

数学基礎論および歴史 (第VIII会場)

- 倉橋 太志 (木更津工高専) 不完全性定理と証明可能性述語について (16:15~17:15)

代数学 (第I会場)

- 山内 卓也 (東北大理) GSp₄に関するセール予想と重さ還元定理 (15:30~16:30)

- 斎藤 毅 (東大数理)^b ℓ 進層の特性サイクル (16:40~17:40)

幾何学 (第IX会場)

- 石渡 聡 (山形大理) 連結和上の熱核評価 (17:00~18:00)

函数方程式論 (第II会場)

- 石田 敦英 (東京理大工)^b 時間変動電場に伴う量子散乱の順問題と逆問題について ... (16:30~17:30)

実函数論 (第VI会場)

- 宮地 晶彦 (東京女大現代教養) 多変数 Hausdorff 作用素の Hardy 空間での有界性について . (16:20~17:20)

函数解析学 (第IV会場)

- 大島 芳樹 (東大IPMU)* 実簡約 Lie 群のユニタリ表現と軌道法 (16:30~17:30)

統計数学 (第VII会場)

- 首藤 信通 (神戸大海事) 単調欠測データに基づく線形判別分析と仮説検定法 (15:15~16:15)

- 荻原 哲平
(統計数理研・JST さきがけ) 非同期・ノイズ付観測された確率過程に対する統計解析 ... (16:30~17:30)

応用数学 (第V会場)

- 蓮尾 一郎 (東大情報理工) はたらく現代抽象数学 — 計算機システムの複雑さを圏論と論理学でときほぐす (15:50~16:50)

トポロジー (第III会場)

- J. Parker (Univ. of Durham) Non-arithmetic lattices (14:15~15:15)

4 特別講演

9月18日(日)

函数方程式論 (第II会場)

前田昌也(千葉大理) On orbital instability of excited states of nonlinear Schrödinger equations (16:30~17:30)

実函数論 (第VI会場)

松澤寛(沼津工高専) 非線形拡散方程式の自由境界問題における spreading speed と解の漸近的形状について (15:30~16:30)

応用数学 (第V会場)

柏原崇人(東大数理) 有限要素法における L^∞ 型誤差評価と離散グリーン関数について (16:30~17:30)

市民講演会

日 時 9月19日(月・祝) 13:00～15:30
 会 場 第4学舎3号館 2階 3201教室 (第II会場)
 主 催 日本数学会
 共 催 関西大学
 プログラム 挨拶…………… (13:00～13:10)

小 谷 元 子 (日本数学会理事長・東北大理・東北大AIMR)
 講 演 「整数階でない微積分法について」…………… (13:10～14:10)
 杉 本 信 正 (関西大システム理工・阪大名誉教授)

内 容 微積分法を習って以来,我々は微分や積分の回(階)数は当然整数であるものと思ってきた.それが非整数の場合にも拡張できるとなると,何か新しい数学のように受け取られるかもしれない.ところが,それはライプニッツの時代に既に考案されており,その後の各時代の高名な数学者の貢献によりいまや非整数階微積分法として概ね完成している.だが,今日あまり普及していないのは不思議なことである.しかし非整数階の微積分法は,物理的には履歴を記述すると見ることができるので,実は様々な拡散・履歴現象の記述に適している.本講演では非整数階微積分法を簡単に説明し,応用についても紹介する.

日本数学会70周年記念講演「数学の発展と展望」…………… (14:30～15:30)
 砂 田 利 一 (明大総合数理・東北大名誉教授)

内 容 今年(2016年)はリーマンの没後150年という記念すべき年である.ユークリッドからリーマンに至る歴史の中で,幾何学自身が大きな変化を遂げてきたことは言うまでもないことであるが,一方で数学と数学者を取り巻く社会的環境の変化にも自然と目が向かう.環境の変化はこれからも絶え間なく続くことになり,基礎研究の代表格である数学もその姿を大きく変えていくことだろう.過去から現在,そして未来へと,この変化を語ることに目的があるのであるが,本講演では,数学への「個人的思い入れ」を中心にした話をしようと思う.

詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/kansai16sept/shimin.html>

数 学 連 携 ワ ー ク シ ョ ッ プ

— 物質材料科学に潜む『数理』を探る —

- 日 時 9月16日(金) 9:30~12:00
 会 場 第4学舎3号館 2階 3202教室
 主 催 文部科学省・統計数理研究所「数学協働プログラム」
 共 催 日本数学会
 座 長 松 江 要 (統計数理研究所「数学協働プログラム」)
- プログラム 開会の辞…………… (9:30~ 9:35)
 小 谷 元 子 (日本数学会理事長・東北大学)
- 趣旨説明…………… (9:35~ 9:40)
 松 江 要 (統計数理研究所「数学協働プログラム」)
- 講演1: 製鉄プロセスにおける数理的研究の現状と、数理科学と物質・材料の連携の
 展開について…………… (9:45~10:25)
 中 川 淳 一 (新日鐵住金株式会社技術開発本部先端技術研究所)
- 講演2: 電池用材料アモルファスSiOの構造モデリング…………… (10:30~11:10)
 平 田 秋 彦 (東北大学AIMR・MathAM-OIL)
- 講演3: 天然岩石の間隙形状の数学的な記述方法…………… (11:15~11:55)
 辻 健 (九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所)
- 閉会…………… (11:55~12:00)
- 詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/kansai16sept/renkeiWS.html>

教 育 委 員 会 主 催 教 育 シ ン ポ ジ ウ ム

— 次期学習指導要領はどのような？ —

- 日 時 9月18日(日) 10:00~12:00
 会 場 第2学舎1号館B棟 4階 401教室
 主 催 日本数学会教育委員会
 司 会 牛 瀧 文 宏 (教育委員会副委員長・京都産業大学)
- プログラム 開会の挨拶…………… (10:00~10:10)
 小 谷 元 子 (日本数学会理事長・東北大学)
- 学術会議(提言)「初等中等教育における算数・数学教育の改善についての
 提言」について…………… (10:10~10:30)
 森 田 康 夫 (東北大学名誉教授)
- 新科目「理数探究」(仮称)について…………… (10:30~10:50)
 岡 本 和 夫 (大学改革支援・学位授与機構理事)
- 次期学習指導要領が目指すもの…………… (10:50~11:10)
 宇 野 勝 博 (大 阪 大 学)
- パネルディスカッション…………… (11:10~12:00)
 司 会 高 橋 哲 也 (教育委員会委員長・大阪府立大学)
 パネリスト 宇野勝博 岡本和夫 森田康夫
- 詳 細 巻末の案内, および下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/kansai16sept/kyoiku16sept.html>

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月17日(土) 第VIII会場

9:30~11:20

- | | | | |
|---|----------------------------|---|----|
| 1 | 田村 誠 (大阪産大教養) | 岳麓書院蔵秦簡『数』中の不定方程式について | 15 |
| 2 | 堀口 俊二 (新潟産大経済) | 細井廣澤著『秘伝地域図法大全書』と細井廣澤直筆『十體千字文』の筆跡比較 | 15 |
| 3 | 森本 光生 (四日市大関孝和数学研・上智大*) | 大成算経卷之十二(形率)と綴術算経 | 15 |
| 4 | 城地 茂 (大阪教育大) | 会田安明による算額問題の評価 | 15 |
| 5 | 増田 茂 (流体数理古典理論研) | The contributions by Lagrange, Laplace and Legendre to the mathematical ground of heat theory | 15 |
| 6 | 増田 茂 (流体数理古典理論研) | The mathematical digressions in the heat theories come from Fourier and Poisson | 15 |

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~16:00

- | | | | |
|----|----------------|---|----|
| 7 | 田中昭太郎 | 自然数の p 乗と p 乗累和の衰壊表現 | 15 |
| 8 | 斎藤 憲 (阪府大人間社会) | エウクレイデス『原論』全文の構文解析 | 15 |
| 9 | 中根美知代 | 18世紀の代数・解析と「代数解析」 | 15 |
| 10 | 阿部吉弘 (神奈川大理) | The extent of the ideals over $P_{\kappa}\lambda$ below the bounded ideal in the Rudin–Keisler ordering | 15 |
| 11 | 依岡輝幸 (静岡大理) | Von Neumann の測度問題に関する CCC 強制法の性質 | 15 |
| 12 | 薄葉季路 (早大理工) | Set-theoretic geology without AC | 15 |

16:15~17:15 特別講演

- | | |
|---------------|--------------------|
| 倉橋太志 (木更津工高専) | 不完全性定理と証明可能性述語について |
|---------------|--------------------|

9月18日(日) 第VIII会場

9:30~11:20

- | | | | |
|----|------------------------------|---|----|
| 13 | 大藪 卓 | 自然哲学の数学的原理, 他5件 | 5 |
| 14 | 鈴木信行 (静岡大理) | 中間述語論理における disjunction property と existence property のいくつかの弱い変種について | 15 |
| 15 | 横溝恭平 (日大理工) | Gabbay–de Jongh Logic の separable な公理化 | 15 |
| 16 | 志村立矢 (日大理工) | 強い形の disjunction property を持つ論理式の例 | 15 |
| 17 | 鹿島 亮 (東工大情報理工) | 直観主義(および中間)2階命題論理について | 15 |
| 18 | 池田宏一郎 (法政大経営) | 全融合性に関する注意 | 15 |
| 19 | 坪井明人 (筑波大数学) 柳川 誠 (筑波大数学) | 非可算言語の可算範疇的理論 | 10 |

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~16:00

- 20 鈴木登志雄 (首都大東京理工) Separation of parallel advice and serial advice on real-time deterministic context-free languages 15
- 21 宮部賢志 (明大理工) 三角不等式が成り立たない距離上での実数の計算可能性について 15
- 22 只木孝太郎 (中部大工) アルゴリズム的ランダムネスによる確率概念の操作的特徴付け III 15
- 23 藤田憲悦 (群馬大工) On the Church–Rosser theorem 15
- 24 黒田 覚 (群馬県立女大文) A formal system of Sprague–Grundy theory 15
- 25 横山啓太 (北陸先端大情報) On the proof-theoretic strength of Ramsey’s theorem for pairs 15

代 数 学

9月15日(木) 第I会場

9:30~11:45

- 1 浅芝秀人 (静岡大理) Decomposition theory of modules: the case of Kronecker algebra 15
中島 健 (静岡大理)
吉脇理雄
(静岡大理・阪市大数研)
- 2 上山健太 (弘前大教育) Graded endomorphism algebras of cluster tilting modules 10
- 3 小境雄太 (東京理大理) Brauer 樹木多元環の両側傾斜複体について 10
切刀直子 (東京理大理)
- 4 浅井聡太 (名大多元数理) ブリックと2項単純系 15
- 5 河田成人 (阪市大理)* 群環の Auslander–Reiten 連結成分とヴァーテックス 10
- 6 清水健一 Indicators of finite tensor categories 15
(芝浦工大システム理工)
- 7 浅芝秀人 (静岡大理) Quiver presentations of smash products of categories and coverings of Brauer graph algebras 15
- 8 浅芝秀人 (静岡大理) A simple application of a 2-categorical covering theory to a construction of triangulated orbit categories 15

14:15~15:45

- 9 馬場良始 (大阪教育大) 両側原田環の i -pair について 15
- 10 竹ヶ原裕元 (室蘭工大工) モノミアル・バーンサイド環の乗法的誘導について 15
- 11 上岡修平 (京大情報) 歪平面分割の積公式と離散二次元戸田分子 15
- 12 元良直輝 (京大数理研) W 代数とスクリーニング作用素 10
- 13 土岡俊介 (東大数理) Schur の分割定理の一般化について 15
渡部正樹 (東大数理)

16:00~17:00 特別講演

- 内藤 聡 (東工大理工) アフィン量子群上の extremal ウェイト加群の Demazure 部分加群の指標公式と, 非対称 Macdonald 多項式の特異化

9月16日(金) 第I会場

9:20~12:00

- 14 中島 晴久 (桜美林大リベラルアーツ) * Pseudo-reflections of stable regular actions of finite central extensions of algebraic tori in free characteristics 10
- 15 土谷 昭善 (阪大情報) Hilbert 多項式の係数に関する符号パターンの分類 10
- 16 土谷 昭善 (阪大情報) 平坦 δ 列とその Ehrhart 多項式 15
日比 孝之 (阪大情報)
- 17 東谷 章弘 (京都産大理) Non-level semi-standard graded Cohen-Macaulay domains with h -vectors
柳川 浩二 (関西大システム理工) (h_0, h_1, h_2) 15
- 18 松田 一徳 (阪大情報)* 安定多面体に付随するトーリック環およびトーリックイデアル 15
大杉 英史 (関西学院大理工)
柴田 和樹 (立教大理)
- 19 岡崎 亮太 (福岡教育大) 多項式環上の \mathbb{Z} -次数付き有限生成加群の \mathbb{Z} -次数付き有限自由分解の構成について 10
- 20 張間 忠人 (新潟大教育)* The EGH conjecture and the Sperner property of complete intersections
和地 輝仁 (北教大釧路) 10
渡辺 純三 (東海大*)
- 21 和地 輝仁 (北教大釧路) 対称群が作用する 0 次元完全交叉環の強いレフシェッツ性 15
張間 忠人 (新潟大教育)
渡辺 純三 (東海大*)
- 22 早坂 太 (北教大旭川)* 巡回加群の直和の随伴ブックスバウム・リム重複度公式 10
- 23 川ノ上 帆 (京大数理研)^b 曲面の埋め込み特異点解消について 15

13:00~14:00 特別講演

- 木村 嘉之 (神戸大理) Quantum unipotent subgroups and dual canonical bases

9月17日(土) 第I会場

9:20~11:15

- 24 飯高 茂 (学習院大*) オイラーの完全数の変種 10
- 25 渋川 元樹 (阪大情報) Modified higher order Fibonacci and Lucas numbers 10
- 26 小松 尚夫 (Wuhan Univ.) Incomplete multi-poly-Bernoulli numbers 15
- 27 佐々木 義卓 (大阪体育大) 一般多重 Bernoulli 数の和公式 10
大野 泰生 (東北大理)
- 28 小塚 和人 (都城工高専)* ある rational polytopes の格子点に関する冪乗和と多重 Dedekind 和 ... 15
- 29 宮川 貴史 (名大多元数理)* Barnes 2 重ゼータ関数の平均値について 10

10 代数学

- 30 南出 真 (山口大創成)* $\zeta'(s)^2$ の近似関数等式について 10
 古屋 淳 (浜松医科大)
 谷川 好男

- 31 中筋 麻貴 (上智大理工) Schur 多重ゼータ関数の Jacobi–Trudi 型公式 10
 O. Phuksuwan (Chulalongkorn Univ.)

11:30~12:00 代数学分科会総会**14:20~15:15**

- 32 兵藤 史武 Formal power series of Hecke rings associated with some Lie algebras
 (川崎医療福祉大医療福祉マネジメント) 15

- 33 島田 佑一 (名大多元数理) Modularity lifting and Oda’s conjecture for Hilbert modular varieties
 10

- 34 宮崎 弘安 (東大数理) モデュラス付き高次チャウ群の不変性と応用について 15

15:30~16:30 特別講演

山内 卓也 (東北大理) GSp₄ に関するセール予想と重さ還元定理

16:40~17:40 特別講演

斎藤 毅 (東大数理)^b ℓ 進層の特性サイクル

9月18日(日) 第I会場

9:30~11:45

- 35 岩見 智宏 (九工大工)* Construction of deformation family of semistable extremal neighborhoods via framed form fans 15

- 36 K. Tumenbayar (首都大東京理工) Examples of Zariski pairs for arrangements of line-conic-irreducible with 2 nodes and 1 cusp 15

- 37 那須 弘和 (東海大理) Obstructions to deforming curves lying on a $K3$ surface in a Fano 3-fold
 15

- 38 渡辺 究 (埼玉大理工)* A characterization of symplectic Grassmannians 15

- 39 川口 良 (奈良県立医大) 整凸多面体の体積と偏極多様体の断面種数 15

- 40 江尻 祥 (東大数理) 反標準因子の正值性とファイバーの F 純性 15

- 41 大川 幸男 (東大数理) 高レベル対数的カルチエ変換について 15

14:15~15:45

- 42 中本 和典 (山梨大)^b Two-dimensional traceless representations in characteristic 2 15

- 43 原 和平 (早大理工) Rouquier dimension and Orlov spectrum of singular varieties 15

- 44 菊田 康平 (阪大理) On categorical entropy of triangulated categories 15

- 45 土基 善文 (高知大理) 非可換ケーラー多様体としての非可換射影多様体の様子について 15

幾 何 学

9月15日(木) 第IX会場

9:30~11:40

- 1 國川慶太(名大多元数理)[▷] 平均曲率流の永久解のある剛性定理 15
- 2 小池直之(東京理大理) 階数1非コンパクト型対称空間内のチューブを発生する体積を保存する平均曲率流の長時間挙動 15
- 3 今野宏(明大理工) Examples of Lagrangian mean curvature flows via torus actions 15
- 4 高橋良輔(東北大理) Bergman iteration and C^∞ -convergence towards Kähler-Ricci flow ... 10
- 5 川村昌也(首都大東京理工) On the non-existence of static pluriclosed metrics on non-Kähler minimal complex surfaces 15
- 6 野村亮介(東大数理) Conical Kähler-Ricci flow のスカラー曲率の振る舞いについて 15
- 7 野村亮介(東大数理) Cone 計量の Schwarz lemma について 15
- 8 横田巧(京大数理研) 半径の小さい CAT(1)-空間上の凸関数と確率測度の p -重心 10

14:15~15:40

- 9 只野誉(阪大理) Remark on lower diameter bounds for compact Ricci solitons 15
- 10 只野誉(阪大理) Some Ambrose and Galloway type theorems via Bakry-Émery and modified Ricci curvatures 15
- 11 只野誉(阪大理) Diameter bounds, gap theorems and Hitchin-Thorpe inequalities for compact quasi-Einstein manifolds 15
- 12 櫻井陽平(筑波大数理物質) Rigidity phenomena in manifolds with boundary under a lower weighted Ricci curvature bound 15
- 13 印南信宏(新潟大理) 平行線の公理と Busemann 関数の微分可能性 15

15:50~16:50 特別講演

近藤慶(山口大理) 薄滑解析と微分球面定理

17:00~18:00 特別講演

N. Gigli (SISSA) Nonsmooth differential geometry

9月16日(金) 第IX会場

9:30~10:00

- 14 田中祐二(名大多元数理) A construction of $Spin(7)$ -instantons 15
- 15 小林和志(千葉大理) 高次元複素トーラス上の正則ベクトル束の完全三角構造について 15

10:10~10:25 2016年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2016年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

相馬輝彦(首都大東京理工) 既約3次元多様体の幾何とトポロジー

13:00~14:00 2016年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

高山茂晴(東大数理) 標準束の複素幾何学

9月17日(土) 第IX会場

9:30~11:40

- 16 齋藤三郎(群馬大*再生核研)* Division by zero $z/0=0$ in Euclidean spaces 15
道脇裕(NejiLaw Inc.)
奥村博(大和大教育)
- 17 齋藤三郎(群馬大*再生核研)* Matrices and division by zero $z/0=0$ 15
松浦勉(群馬大理工)
- 18 U. Hertrich-Jeromin * 極小曲面の Darboux 変換 10
(Vienna Univ. of Tech.)
本田淳史(都城工高専)
- 19 緒方勇太(神戸大理) Duality between cuspidal butterflies and cuspidal S_1 singularities on
寺本圭佑(神戸大理) maxfaces 15
- 20 守屋克洋(筑波大数理物質) The Weierstrass representation for surfaces in Euclidean space of arbitrary
dimension 15
- 21 長谷川和志(金沢大人間社会) A quaternionic invariant for an inclusive immersion 10
- 22 長谷川和志(金沢大人間社会) A quaternionic Willmore immersion 10
- 23 三浦幸平(東京理大理) 擬リーマン定曲率空間内の超極値的空間的曲面と Boruvka 双曲平面の特
徴づけ 10
- 24 石青松(名工大)* 軌道ハープの比較定理 10
足立俊明(名工大)

14:15~16:50

- 25 武富雄一郎(広島大理) スライス表現に 0 でない固定点を持たないリーマン部分多様体について
..... 15
- 26 河井公大朗(東大数理) Frölicher–Nijenhuis bracket and geometry of G_2 -and Spin(7)-manifolds
Hông Vân Lê (CAS) 15
L. Schwachhöfer (TU Dortmund)
- 27 久保亮(広島修道大経済) Hermite 対称空間内の全測地的複素曲線 15
奥田隆幸(広島大理)
田丸博士(広島大理)
- 28 大野晋司(阪市大数学研) コンパクト Lie 群内の二重調和等質超曲面の構成 15
酒井高司(首都大東京理工)
浦川肇(東北大*)
- 29 田中真紀子(東京理大理工) 古典型コンパクト Lie 環の自己同型群の極大対蹠部分群 15
田崎博之(筑波大数理物質)
- 30 田中真紀子(東京理大理工) 例外型コンパクト Lie 群 G_2 の極大対蹠部分群 15
田崎博之(筑波大数理物質)
保倉理美(福井大工)

- 31 馬場 蔵人 (東京理大理工) A duality between semisimple pseudo-Riemannian symmetric pairs and
井川 治 (京都工繊大工芸) compact symmetric triads 15
笹木 集夢 (東海大理)
- 32 馬場 蔵人 (東京理大理工) 半単純擬リーマン対称対の分類の別証明 —コンパクト対称三対の視点か
井川 治 (京都工繊大工芸) ら— 15
笹木 集夢 (東海大理)
- 33 O. Leontiev (東大数理)^b 不定値直交群 $O(p, q)$ の対称性破れ作用素 15
小林 俊行 (東大数理・東大IPMU)

17:00~18:00 特別講演

- 石渡 聡 (山形大理) 連結和上の熱核評価

函 数 論

9月15日(木) 第VIII会場

9:00~11:45

- 1 尾和 重義 (大和大教育) A new general idea for starlike and convex functions 15
H. M. Srivastava (Univ. of Victoria)
早味 俊夫 (摂南大理工)
黒木 和雄 (大阪体育大)
- 2 坪井 成文 ((株)JSOL) The defects of Hadamard gap series in the unit disk which is of small
order 15
- 3 齋藤 三郎 (群馬大*再生核研)* Solutions of Tikhonov functional equations and applications to multi-
Luís P. Castro (Univ. of Aveiro) plication operators on Szegő spaces 15
山田 陽 (東京学大教育)
- 4 齋藤 三郎 (群馬大*再生核研)* Division by zero $z/0=0$ in complex analysis (draft) 15
高木 正子 (再生核研)
- 5 米田 力生 (金沢大人間社会)* 荷重付きブロック空間, 荷重付きディリクレ空間, BMOA 上の合成作用素
..... 10
- 6 前田 文之 (広島大*)* Sobolev's inequalities on non-homogeneous central Herz–Morrey–Musielak–
水田 義弘 (広島大*) Orlicz spaces 15
大野 貴雄 (大分大教育福祉)
下村 哲 (広島大教育)
- 7 水田 義弘 (広島大*)* Optimal estimates for the fractional Hardy operator 15
A. Nekvinda (Czech Tech. Univ.)
下村 哲 (広島大教育)
- 8 西尾 昌治 (阪市大理)^b Polyharmonic Bergman spaces on half spaces 15
下村 勝孝 (茨城大理)

- 9 伊藤健太郎 (名城大理工) Uniform convergence of Fourier series for weighted orthogonal polynomials 15
 酒井良二 (名城大理工)
 鈴木紀明 (名城大理工)

- 10 田中清喜 (大同大) 多重調和ベルグマン空間について 15

14:15~16:55

- 11 角大輝 (阪大理) Finding roots of any polynomials by random relaxed Newton's methods 15

- 12 中根静男 (東京工芸大) Stretching rays for cubic polynomials 15

- 13 天野政紀 (東工大理工) 新座標を用いたタイヒミュラー距離の評価 15

- 14 宮地秀樹 (阪大理) Extremal length and the period matrices of branched covering spaces for associated quadratic differentials 15

- 15 柳下剛広 (山口大創成) 2乗可積分タイヒミュラー空間上の Weil-Petersson 計量の曲率について 15

- 16 藤野弘基 (名大多元数理) Quasisymmetric embedding of the integer set and its quasiconformal extension 15

- 17 鍋島克輔 (徳島大理工) 局所コホモロジーを用いた μ^* 列の計算法について 15
 田島慎一 (筑波大数理物質)

- 18 鍋島克輔 (徳島大理工) パラメータ付きホロノミー D 加群と b -関数 — μ -constant deformation の場合— 15
 田島慎一 (筑波大数理物質)

- 19 小原功任 (金沢大理工) 多変数留数の計算アルゴリズム (シェイプ基底をもつ場合) 15
 田島慎一 (筑波大数学)

17:00~18:00 特別講演

- 川上裕 (金沢大理工) 完備極小曲面のガウス写像の値分布論的性質の幾何学的解釈について

9月16日(金) 第VIII会場

9:30~11:45

- 20 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 — 周期行列の値域— 15
 山口博史 (滋賀大*)

- 21 瀧野佐知子 (阪市大理) 有限種数の開リーマン面が誘導するモジュライ円板と擬凸領域 15
 柴雅和 (広島大*)
 山口博史 (滋賀大*)

- 22 松谷茂樹 (佐世保工高専) Jacobi inversion formulae for a trigonal curve $y^3 = x^2k(x)$ 15
 米田二良 (神奈川工大)
 E. Previato (Boston Univ.)

- 23 梅野高司 (九州産大工) 数論的トロイダル群の二つの例 15

- 24 小池貴之 (京大理)* Ueda theory for compact curves with nodes 15

- 25 厚地淳 (慶大理工) Default function と Liouville 型定理 15

- 26 細野元気 (東大数理) トーリック多重劣調和関数の間の測地線に沿う収束について 10

- 27 大沢健夫 (名大多元数理)^b 擬凸ケーラー多様体上のルンゲの定理 15

13:00~14:00 特別講演

松村 慎一 (東北大理) 超越的な手法を用いた小平型のコホモロジー消滅定理の一般化について

函数方程式論

9月15日(木) 第II会場

9:15~12:00

- | | | | |
|----|--|--|----|
| 1 | 吉野正史 (広島大理) | Moving singularity and monodromy of some Hamiltonian system | 12 |
| 2 | 山中祥五 (京大情報) 矢ヶ崎一幸 (京大情報) | ホモ/ヘテロクリニック軌道を有する一般的な微分方程式の非可積分性 | 12 |
| 3 | 反田美香 (関西医大) 高橋甫宗 (近畿大総理工) 青木貴史 (近畿大理工) | 合流型超幾何関数と WKB 解の関係 | 12 |
| 4 | 山岡直人 (阪府大工) | Oscillation criteria for linear dynamic equations on time scales | 10 |
| 5 | 西口純矢 (京大理) | 非有界な遅れをもつ微分方程式の初期値問題とその適切性について | 12 |
| 6 | 宇佐美広介 (岐阜大工)* | ある Lanchester 型モデルの緩減衰解の漸近形 | 12 |
| 7 | 土井パティ (阪府大工) 松永秀章 (阪府大工) | 2つの時間遅れをもつ線形差分方程式の振動条件 | 10 |
| 8 | 森 竜樹 (East China Normal Univ.) 久藤 衡介 (電通大情報理工) 辻川 亨 (宮崎大工) 四ツ谷晶二 (龍谷大理工) | Exact solution of stationary problem for a cell polarization model | 12 |
| 9 | 久藤 衡介 (電通大情報理工) 森 竜樹 (East China Normal Univ.) 辻川 亨 (宮崎大工) 四ツ谷晶二 (龍谷大理工) | 非局所項をもつ 1次元定常 Allen-Cahn 方程式における 2次分岐と大域的解構造 | 12 |
| 10 | 柴田徹太郎 (広島大工) | Asymptotic length of bifurcation curves related to inverse bifurcation problems | 12 |
| 11 | 黒木健司 (広島大理) | Counterexample to the 1-summability of a divergent formal solution to some linear partial differential equations | 12 |
| 12 | 三松佳彦 (中大理工) 堀内智広 (中大理工) | 半直線上の Schröder 関数方程式 | 12 |

14:15~16:15

- 13 M. Squassina (Univ. of Verona) Uniqueness of limit flow for quasi-linear parabolic equations 10
 渡辺達也 (京都産大理)
- 14 M. Colin (Univ. of Bordeaux) Orbital stability of standing waves for the nonlinear Schrödinger equation coupled with the Maxwell equation 10
 渡辺達也 (京都産大理)
- 15 小宮佑典 (佐賀大理工) (p, q) ラプラス方程式に対する解の多重存在について 12
 梶木屋龍治 (佐賀大理工)
- 16 山本宏子 (明大研究・知財) ある反応拡散方程式の点凝集定常解と空間非一様性との関係 12
- 17 柴田将敬 (東工大) Uniqueness of positive solutions for a class of quasilinear elliptic equations 12
 足達慎二 (静岡大工)
 渡辺達也 (京都産大理)
- 18 橋詰雅斗 (阪市大理)^b 臨界 Hardy-Sobolev 型方程式の最小エネルギー解の漸近挙動について 10
- 19 鈴木貴 (阪大基礎工) A priori bounds for superlinear elliptic equations with semidefinite nonlinearity 12
 豊田洋平 (阪大基礎工)
 内藤雄基 (愛媛大理)
- 20 小池茂昭 (東北大) Fully nonlinear elliptic equations with sublinear growth in Du 12
 小杉卓裕 (東北大)
- 21 大沼正樹 (徳島大理工)* 平均曲率方程式の半連続解に対する強比較原理 12
 坂口茂 (東北大情報)

16:30~17:30 特別講演

谷川智幸 (熊本大教育) 正則変動関数論と微分方程式の解の漸近挙動

9月16日(金) 第II会場

9:00~12:00

- 22 山内雄介 (広島工大) On a regularity theorem for rectangular domain 10
 大谷光春 (早大理工)
 小山哲也 (広島工大)
- 23 薄羽邦弘 (東京理大理工) Regularity results up to the boundary for minimizers of $p(x)$ -energy with $p(x) > 1$ 12
- 24 伊東裕也 (電通大) Lamé 作用素に対する球面関数について 12
 神保秀一 (北大理)
 本多尚文 (北大理)
- 25 劉暁静 (茨城大理工) p -ラプラシアンを含むラドン測度値の加藤の不等式に関する注意 12
 堀内利郎 (茨城大理)
- 26 大塚厚二 境界値問題における特異点集合の形状最適化 12
 (広島国際学院大総合教育センター)
- 27 可香谷隆 (東工大理工) Varifold に対する接触角条件について 10
 利根川吉廣 (東工大理工)
- 28 鈴木貴 (阪大基礎工) 周期軌道をもつ Lotka-Volterra 系 5
 山田義雄 (早大理工)

- 29 鈴木 貴 (阪大基礎工) 2次増大度の散逸的反応拡散系 5
山田 義雄 (早大理工)
- 30 梶木屋 龍治 (佐賀大理工) Stability of stationary solutions for sublinear parabolic equations 12
- 31 藤嶋 陽平 (静岡大工) Blow-up set of type I blowing up solutions for nonlinear parabolic systems 12
石毛 和弘 (東北大理)
前川 弘樹 (東北大理)
- 32 石毛 和弘 (東北大理) Heat equation with a nonlinear boundary condition and growing initial data 12
佐藤 龍一 (東北大理)
- 33 関 行宏 (九大数理)* ジョセフ-ルンドグレン臨界指数を持つ半線形熱方程式に内在するタイプ II 爆発構造 12
- 34 藤田 安啓 (富山大理) 一様放物型方程式の解の gradient の下からの評価について 12
- 35 坂口 茂 (東北大情報)* 一つの不変等温面を伴う二相導体 12

13:00~14:00 特別講演

- 若狭 徹 (九工大工) 1次元フロントおよびパルス定常解における線形化固有値問題

9月17日(土) 第II会場

9:15~12:00

- 36 神保 秀一 (北大理)* 無限 Y 字型グラフと半線形放物型方程式の時間全域解 12
高澤 佳宏
- 37 梶原 直人 (東大数理) バイドメイン作用素に関するレゾルベント評価について 12
儀我 美一 (東大数理)
- 38 水上 雅昭 (東京理大理) Asymptotic stability in a two-species chemotaxis system with any chemical diffusion 10
横田 智巳 (東京理大理)
- 39 水上 雅昭 (東京理大理) Boundedness and asymptotic stability in a two-species chemotaxis-competition model of parabolic-parabolic-elliptic type 10
T. Black (Paderborn Univ.)
J. Lankeit (Paderborn Univ.)
- 40 國谷 紀良 (神戸大システム情報) 拡散項と空間依存係数を持つ SIR 感染症モデルの Lyapunov 関数の構築 12
Jinliang Wang (Heilongjiang Univ.)
- 41 杉山 裕介 (東京理大理) あるパラメータ付き準線形波動方程式の有限時間における退化 12
- 42 岡本 葵 (信州大工) 次元縮約された Chern-Simons-Dirac 方程式の初期値問題の適切性及び非適切性 10
町原 秀二 (埼玉大理工)
- 43 加藤 勲 (名大多元数理)* Well-posedness and scattering for the Cauchy problem of the Klein-Gordon-Zakharov system in four and more spatial dimensions 10
- 44 肥田野久二男 (三重大教育)* Regularity and global existence of small solutions to systems of quasi-linear wave equations in $2D$ with multiple speeds 12
- 45 池田 正弘 (京大理)* The Cauchy problem for the nonlinear damped wave equation with slowly decaying data 10
成亥 隆恭 (京大理)
若杉 勇太 (名大多元数理)

- 46 高村博之(公立はこだて未来大)*
若狭恭平(室蘭工大工) Blow-up for semilinear wave equations with scale invariant damping and super Fujita exponent 10
- 47 若狭恭平(室蘭工大工)*
B. Yordanov(北大国際本部) Global regularity for supercritical nonlinear dissipative wave equations in 3D 10
- 48 橋本伊都子(富山高専)*
小藺英雄(早大理工) 多次元空間上における準線形波動型方程式に対する球対称問題の漸近挙動について 10

14:15~16:15

- 49 池島優(広島大工) On finding an obstacle with the Leontovich boundary condition via the time domain enclosure method 12
- 50 廣澤史彦(山口大理)
W. Nunes do Nascimento
(Univ. of Campinas) Energy estimates for the Cauchy problem of Klein–Gordon type equation with time dependent potential 12
- 51 坂本祥太(京大人間環境)
森本芳則(京大人間環境) Chemin–Lerner 空間に初期値をとるボルツマン方程式の時間大域解 ... 12
- 52 木村悠紀(東北大理工) 3次元熱弾性体方程式における解の漸近挙動 12
- 53 森直文(九大数理)
R. Racke(Univ. of Konstanz) The asymptotic behavior of a nonlinear version of the Timoshenko–Cattaneo system 12
- 54 牧野哲(山口大*)* Nash–Moser(–Schwartz) 定理の気体力学への応用 12
- 55 伊藤翼(東工大理工) The growth of the vorticity gradient for the two-dimensional Euler flows on domains with cusps 12
- 56 アハットアブリズ(九大数理)
榎本翔太(九大数理)
隠居良行(九大数理) Large time behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes equations in an infinite layer under slip boundary condition 12
- 57 隠居良行(九大数理)
西田孝明(京大情報)
寺本有花(九大数理) On the spectrum for artificial compressible system 12

16:30~17:30 特別講演

石田敦英(東京理大工)^b 時間変動電場に伴う量子散乱の順問題と逆問題について

9月18日(日) 第Ⅱ会場

9:15~12:00

- 58 千頭昇(東北大理工)
R. Danchin(Univ. Paris-Est) On the global existence and time decay estimates in critical spaces for the Navier–Stokes–Poisson system 12
- 59 齋藤平和(早大理工) Global solvability of the Navier–Stokes equations with a free surface in the maximal L_p - L_q regularity class 12
- 60 古場一(阪大基礎工) On $L^{3,\infty}$ and L^∞ -stability of the Navier–Stokes system on exterior domains 12
- 61 阿部健(京大理) 有界な初期値に対する外部ナビエ・ストークス流 10

- 62 檜垣 充朗 (京大理) On Navier–Stokes flows around a rotating obstacle in two-dimensions
前川 泰則 (京大理) 10
中原 悠 (東北大理)
- 63 前川 泰則 (京大理) Gevrey stability of Prandtl expansions for 2D Navier–Stokes flows 10
D. Gerard-Varet (Univ. Paris VII)
N. Masmoudi (New York Univ.)
- 64 柴田 良弘 (早大理工) 表面張力付き非圧縮性粘性流体の自由境界問題の時間大域解の一意存在
について 10
- 65 柴田 良弘 (早大理工) 外部領域における Navier-Stokes 方程式の自由境界問題について 10
- 66 米山 泰祐 (東京理大理) 係数付きラプラシアンを持つシュレディンガー方程式に対する波動作用
素の考察 12
- 67 水谷 治哉 (阪大理) 尺度臨界な Schrödinger 作用素に対するレゾルベント評価とその応用 .. 12
J.-M. Bouclet (Univ. Paul Sabatier)
- 68 一ノ瀬 弥 (信州大理) On the Cauchy problem for the Schrödinger equations with polynomially
青木 隆芳 (信州大理) growing potentials in the spatial direction 10
- 69 一ノ瀬 弥 (信州大理) The Feynman path integral for the Schrödinger equations with poly-
nomially growing potentials in the spatial direction 10
- 14:15~16:15**
- 70 上村 豊 (東京海洋大海洋) エネルギー依存 Schrödinger 方程式による逆散乱法 12
- 71 眞崎 聡 (阪大基礎工) 質量劣臨界非線形シュレディンガー方程式に対する flow のコンパクト性
を持つ最小爆発解の存在 10
- 72 R. Killip (UCLA) 質量劣臨界非線形シュレディンガー方程式における重み付き空間での解
J. Murphy (UC Berkeley) の有界性と散乱の同値性 10
眞崎 聡 (阪大基礎工)
M. Visan (UCLA)
- 73 深谷 法良 (東京理大理) Instability of solitary waves for a generalized derivative nonlinear Schrödinger
equation in a borderline case 12
- 74 太田 雅人 (東京理大理) Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations
with harmonic potential 10
- 75 山崎 陽平 (阪市大数学研) Zakharov–Kuznetsov 方程式の線状進行波解の安定性 10
- 76 成 亥 隆 恭 (京大理) 非線形シュレディンガー方程式に対する対称性を持つ解の分類 10
- 77 岸本 展 (京大数理研) Weak dispersion limit for nonlinear Schrödinger equations with higher
order corrections 12
- 78 宮崎 隼人 (津山工高専) 一般化 Gross–Pitaevskii 方程式における時間大域解の長時間挙動 12
眞崎 聡 (阪大基礎工)
- 16:30~17:30 特別講演**
- 前田 昌也 (千葉大理) On orbital instability of excited states of nonlinear Schrödinger equa-
tions

実 函 数 論

9月17日(土) 第VI会場

9:30~11:45

- 1 伊東由文(徳島大*) * L^p 解析学の発展 15
- 2 伊東由文(徳島大*) * L^p_{loc} 関数のフーリエ変換 15
- 3 藤田安啓(富山大理) 一般化された高木関数が最大値を取る集合について 15
齋藤祐助(富山大理工)
- 4 松下慎也(秋田県立大) Alternating direction method of multipliers の収束について 15
徐 粒(秋田県立大)
- 5 高阪史明(東海大理) アダマール空間における凸関数の最小点近似 15
- 6 青山耕治(千葉大法政経) 増大作用素の零点近似について 15
- 7 厚芝幸子(山梨大教育) Common acute points, fixed points and convergence theorems for non-linear mappings 15
- 8 鈴木智成(九工大工) Ćirić の不動点定理と Bogin の不動点定理 15

14:15~16:00

- 9 大坪和弥 4次元におけるフーリエ球形部分和 15
(有)ボンエージェンシー
倉坪茂彦(弘前大*)
中井英一(茨城大理)
藤間昌一(茨城大理)
- 10 飯田毅士(福島工高専) A note on the Fefferman–Stein inequality on Morrey spaces 15
中村昌平(首都大東京理工)
- 11 齋藤洋樹 Abstract dyadic cubes, maximal operators and Hausdorff content 15
(工学院大・首都大東京理工)
田中 仁(筑波技術大)
渡辺俊一(東京情報大総合情報)
- 12 三谷健一(岡山県立大情報工) On the von Neumann–Jordan constant of Banaś–Frączek space 15
齋藤吉助(新潟大自然)
高橋泰嗣(岡山県立大*)
- 13 本田あおい(九工大情報工) 劣加法的単調測度に対する Shilkret–菅野型積分とその L_p 空間 15
岡崎悦明(ファジィシステム研)
- 14 河邊 淳(信州大工) 非線形積分の単調収束定理 15

16:20~17:20 特別講演

- 宮地晶彦(東京女大現代教養) 多変数 Hausdorff 作用素の Hardy 空間での有界性について

9月18日(日) 第VI会場

9:30~12:00

- 15 鈴木敏行(神奈川大工) Abstract semilinear Schrödinger equations with nonautonomous terms 15
- 16 黒田隆徳(早大理工) Solvability of complex Ginzburg–Landau equations with non-dissipative
大谷光春(早大理工) terms 15
- 17 内田俊(早大理工) Right-differentiability for solution of some evolution equation with non-
大谷光春(早大理工) monotone perturbation 15
- 18 吉井健太郎(東京理大理) An embedding estimate for the repulsive Hamiltonian in L^p 15
側島基宏(東京理大理工)
- 19 熊崎耕太(苫小牧工高専) 吸着現象を考慮した多孔質媒体内の水分輸送モデルについて 15
- 20 伊藤昭夫 攪拌を考慮した日本酒醸造過程モデルに対する弱解の存在性 15
村瀬勇介(名城大理工)
- 21 深尾武史(京都教育大教育) Cahn–Hilliard 方程式から退化放物型方程式への接近について 15
P. Colli (Pavia Univ.)
- 22 中屋敷亮太(千葉大理) 力学的境界条件に支配される準線形放物型変分不等式 15
白川健(千葉大教育)
P. Colli (Univ. Pavia)
G. Gilardi (Univ. Pavia)
- 23 山崎教昭(神奈川大工) Stability criteria for numerical experiments of Allen–Cahn equations
鈴木友之(神奈川大工) with constraint via Yosida approximation 15
高棹圭介(東大数理)

14:15~15:15

- 24 渡邊紘(大分大工) 変数係数を持つ非局所的強退化放物型方程式系 15
- 25 白川健(千葉大教育) 結晶粒界運動の空間1次元モデルを状態方程式とする最適制御問題 15
山崎教昭(神奈川大工)
- 26 伊藤昭夫 仮似変分構造を持つ Chaplain–Andeson タイプの癌浸潤モデルに対する
時間大域解の漸近挙動 15
- 27 愛木豊彦(日本女大理) コロイド物質の質量変化を記述する方程式の解の時間無限大の挙動につ
A. Muntean (Karlstad Univ.) いて 15

15:30~16:30 特別講演

- 松澤寛(沼津工高専) 非線形拡散方程式の自由境界問題における spreading speed と解の漸近的形状について

函数解析学

9月15日(木) 第IV会場

14:15~16:15

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | 山岸弘幸 (産業技術高専) 亀高惟倫 (阪大*) | 井戸型ポテンシャルを含むシュレディンガー方程式とソボレフ不等式の最良定数 …………… 15 |
| 2 | 鈴木章斗 (信州大工) 布田徹 (北大理) 船川大樹 (北大理) | 1次元スプリット・ステップ量子ウォークの局在化 …………… 15 |
| 3 | 大野博道 (信州大工) | 1次元量子ウォークのユニタリ同値性について …………… 15 |
| 4 | 岩田順敬 (東工大・芝浦工大) ^b | 無限小生成作用素の対数表現を用いた定式化 …………… 15 |
| 5 | 只野之英 (東大数理) | Long-range scattering for discrete Schrödinger operators …………… 15 |
| 6 | 廣島文生 (九大数理) | 格子上の離散シュレディンガー作用素のスペクトル …………… 10 |
| 7 | 廣島文生 (九大数理) | シュレディンガー作用素に付随した時間作用素 …………… 15 |

16:30~17:30 特別講演

- | | |
|-------------|----------------------|
| 山崎 晋 (日大理工) | 解析的範疇の無限階擬微分作用素とその表象 |
|-------------|----------------------|

9月16日(金) 第IV会場

9:15~12:00

- | | | |
|----|---|--|
| 8 | Imam Nugraha Albania (千葉大理) 金光康佑 (千葉大理) 渚 勝 (千葉大理) | 正定値性を用いたある関数族の順序 …………… 15 |
| 9 | 宇田川陽一 (東京理大理) | Operator monotonicity of 2-parameter family of functions …………… 10 |
| 10 | 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) | Velocity and acceleration at a point of the path $A \sharp_{t,r} B$ …………… 15 |
| 11 | 伊藤公智 (前橋工科大) | Estimations of power difference mean by Heron mean …………… 15 |
| 12 | 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育) | Operator power means and the information monotonicity …………… 10 |
| 13 | 大坂博幸 (立命館大理工) 鶴見幸大 (立命館大理工) 和田州平 (木更津工高専) | Generalized reverse Cauchy inequality and applications to operator means …………… 15 |
| 14 | 藤井淳一 (大阪教育大) | Jones–Wenzl projection をめぐって …………… 15 |
| 15 | 内山 充 (立命館大理工) | Positive linear maps on C^* -algebras and rigid functions …………… 15 |
| 16 | 泉池敬司 (新潟大自然)* 泉池佑子 大野修一 (日本工大) | Topological properties of path connected components in spaces of weighted composition operators into L^∞ …………… 15 |

13:00~14:00 特別講演

和田 州 平 (木更津工高専) 作用素単調関数の周辺

9月17日(土) 第IV会場

9:15~12:00

- 17 榎本 雅 俊 非有界強既約作用素と Kronecker 箆のヒルベルト表現 15
綿谷 安男 (九大数理)
- 18 須藤 隆 洋 (琉球大理) Classification of topological manifolds by the Euler characteristic and the K-theory ranks of C^* -algebras 15
- 19 鈴木 悠 平 (千葉大理) Elementary constructions of non-discrete C^* -simple groups 15
- 20 鈴木 悠 平 (千葉大理) Construction of minimal skew products of amenable minimal dynamical systems 15
- 21 武石 拓 也 (京大理) Primitive ideals and K-theoretic approach to Bost–Connes systems ... 10
- 22 縄田 紀 夫 (大阪教育大教育) Examples of simple stably projectionless C^* -algebras with non-zero pairings 15
- 23 梶原 毅 (岡山大環境) 高次元の分岐点集合を持つ自己相似写像に付随する C^* -環のコアのイデア
綿谷 安男 (九大数理) アル 15
- 24 松本 健 吾 (上越教育大)* Strong Morita equivalence vs. strong shift equivalence 15

14:15~16:15

- 25 増本 周 平 (東大数理) Jiang–Su 環と Fraïssé 理論 15
- 26 磯野 優 介 (京大数理研) II_1 型因子環のテンソル積の基本群について 15
- 27 木田 良 才 (東大数理) 安定作用と群の中心拡大 15
- 28 小沢 登 高 (京大数理研) Gromov の多項式増大度定理の関数解析的証明 15
- 29 井上 順 子 ある指数型可解 Lie 群における複素解析的誘導表現 15
(鳥取大学教育支援機構)
- 30 田内 大 渡 (東大数理)^b 退化主系列表現からの絡作用素の次元について 15
- 31 小林 俊 行 (東大数理・東大IPMU) 球面上の微分形式における differential symmetry breaking operator の
久保利久 (龍谷大経済) 構成および分類について 15
M. Pevzner
(Univ. de Reims-Champagne-Ardenne)

16:30~17:30 特別講演

大島 芳 樹 (東大IPMU)* 実簡約 Lie 群のユニタリ表現と軌道法

統計数学

9月15日(木) 第VII会場

9:15~12:00

- | | | | |
|----|---|---|----|
| 1 | 田中 守 (東北大 AIMR) | 有向グラフ上のパーコレーション | 10 |
| 2 | 坂井 哲 (北大 理) | The lace expansion for the nearest-neighbor models on the BCC lattice | 15 |
| 3 | J.-D. Deuschel (Tech. Univ. Berlin) 福島 竜輝 (京大数理研) | Quenched tail estimate for the random walk in random scenery | 10 |
| 4 | 河本 陽介 (九大 数理) | Density preservation of infinite-dimensional interacting Brownian motions | 15 |
| 5 | 針谷 祐 (東北大 理) | A pathwise interpretation of the Gorin–Shkolnikov identity | 10 |
| 6 | 土屋 貴裕 (会津大コンピュータ理工) 橋本 大哉 (名古屋医療センター) | コントロール関数を拡散係数にもつ SDE と一般化された中尾–Le Gall 条件 | 15 |
| 7 | 田口 大 (立命館大理工) Hoang-Long Ngo (Hanoi Nat. Univ. of Edu.) | Euler–Maruyama scheme for SDEs with discontinuous diffusion coefficient | 15 |
| 8 | 山下 秀康 (愛知学院大教養) | A Wong–Zakai-type theorem for a Yang–Mills theory on \mathbb{R}^2 | 15 |
| 9 | 伊藤 悠 (京都産大理) | Integration of controlled rough paths via fractional calculus | 15 |
| 10 | 星野 浄生 (阪府大理) 数見 哲也 (阪府大理) | 非因果的な Wiener 汎関数の SFC による同定 | 10 |
| 11 | 小川 重義 (立命館大理工) 植村 英明 (愛知教育大教育) | SFC によるランダム関数の再構成について | 5 |

14:15~15:00

- | | | | |
|----|---------------|---|----|
| 12 | 土谷 正明 (金沢大*) | 加法過程の時間的一様性の一つの特徴付けについて | 10 |
| 13 | 和田 正樹 (東北大 理) | Limit theorems for fundamental solutions of Schrödinger operators | 15 |
| 14 | 鍛冶 俊輔 (九州産大) | First passage problems over increasing boundaries for Lévy processes with exponentially decayed Lévy measures | 15 |

15:15~16:15 特別講演

Xiang-Dong Li
(AMSS, Chinese Acad. of Sci.) W-entropy formulas on super Ricci flows and Langevin deformation on Wasserstein space over Riemannian manifolds

16:30~17:30 特別講演

久保田直樹 (日大理工) 不規則媒質中の乱歩に対する大偏差原理とリアプノフ指数

9月16日(金) 第VII会場

9:00~11:40

- 15 清水 亮 (広島大理) 定常過程に対する Baxter 型不等式とブートストラップへの応用 15
井上 昭彦 (広島大理)
笠原 雪夫 (北大理)
- 16 仲村 勇祐 (広島大理) 移動平均型定常増分過程の新生過程によるセミマルチンゲール表現 15
井上 昭彦 (広島大理)
- 17 中野 張 (東工大) 動径基底関数による非線形フィルターの近似 15
- 18 井上 友喜 (愛媛大工) ランダム写像とその First return map の不変測度 15
- 19 イエーリッシュヨハネス Cusp-winding process for some hyperbolic surfaces with cusps 15
(島根大総合理工)
M. Kesseböhmer (Univ. Bremen)
S. Munday (Univ. di Bologna)
- 20 高橋 博樹 (慶大理工) On the removal of freezing phase transition of the Chebyshev quadratic maps 15
- 21 四丸 直人 (岡山理大理) べき乗の先頭桁の問題について 10
森 義之 (岡山理大理)
高嶋 恵三 (岡山理大理)
- 22 四丸 直人 (岡山理大理) 無理数回転の挙動について 10
高嶋 恵三 (岡山理大理)
- 23 四丸 直人 (岡山理大理) 無理数回転の discrepancy について 10
高嶋 恵三 (岡山理大理)
- 24 福山 克司 (神戸大理) A metric discrepancy result with given speed 5
I. Berkes (Graz Tech. Univ.)
西村 拓也 (日立製作所)
- 25 竹村 彰通 (滋賀大 DS) Relation between the rate of convergence of strong law of large numbers and the rate of concentration of Bayesian prior in game-theoretic probability 15
佐藤 良亮 (東大情報理工)
宮部 賢志 (明大理工)

11:40~12:10 統計数学分科会総会

9月17日(土) 第VII会場

9:15~12:00

- 26 堀口 正之 (神奈川大理) A prior detection procedure on a sequential sampling problem 15
- 27 栗田 正秀 (国際自然研) Characteristics of balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$ with $N < \nu(m)$ and $NSV_2 = 0$ for 3^m factorials 15
兵頭 義史 (岡山理大総合情報研・国際自然研)
弓場 弘 (国際自然研)
- 28 松原 和樹 (中央学院大商) Cyclically near-resolvable splitting-balanced block designs 15
景山 三平 (東京理大)
- 29 井上 潔司 (成蹊大経済) 二変量試行列におけるパターンの待ち時間分布 10
安芸 重雄 (関西大システム理工)

- 30 城野悠志 (山梨大医) 決定木を用いた確率分布間の overlap の計算 15
 中本和典 (山梨大医)
- 31 生亀清貴 (東京理大理工) 多変量確率密度関数の二重対称性と分解 10
 富澤貞男 (東京理大理工)
- 32 三枝祐輔 (東京理大理工) 多元分割表における線形準点対称モデルと点対称性の分解 10
 田畑耕治 (東京理大理工)
 富澤貞男 (東京理大理工)
- 33 中川智之 (広島大理) γ -divergence に基づいたロバストなベイズ推定について 15
 橋本真太郎 (広島大理)
- 34 佃康司 (東大総合文化) Ewens 抽出公式の大きな母数に対する最尤推定 15
- 35 前園宜彦 (九大数理) 条件付き密度関数のカーネル型直接推定と回帰分析への応用 10
 森山卓 (九大数理)

12:10~12:30 2016年度日本数学会解析学賞授賞式**14:15~15:00**

- 36 兵頭昌 (阪府大工) 高次元かつ大標本における平均ベクトルと共分散行列の同時検定について 15
 西山貴弘 (専修大経営)
- 37 柳原宏和 (広島大理) 多変量線形回帰モデルにおける一貫性を持つ C_p 型規準が真の変数を選択する確率の収束オーダー 15
- 38 藤越康祝 (広島大*) 高次元主成分分析における次元の推定規準 AIC と BIC の強一貫性 15

15:15~16:15 特別講演

首藤信通 (神戸大海事) 単調欠測データに基づく線形判別分析と仮説検定法

16:30~17:30 特別講演

荻原哲平 非同期・ノイズ付観測された確率過程に対する統計解析
 (統計数理研・JST さきがけ)

9月18日(日) 第VII会場

9:15~12:00

- 39 長幡英明 (早大理工) Numerical results of analysis of variance for multivariate time series .. 10
 谷口正信 (早大基幹理工)
- 40 Yujie Xue (早大理工) Robust interpolation problem in L^p 10
 劉言 (早大理工)
 谷口正信 (早大理工)
- 41 谷田義行 (早大理工) 高次元時系列の Whittle 積分汎関数の漸近理論 10
 谷口正信 (早大理工)
- 42 劉言 (早大理工) Quantile tests in frequency domain for sinusoid models 15
- 43 藤森洸 (早大理工) Cox 比例ハザードモデルにおける Dantzig selector の一貫性 10
 西山陽一 (早大国際)
- 44 明石郁哉 (早大理工) 非正則モデルに対する L_1 -経験尤度比検定の構成 15

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 45 | 矢田和善 (筑波大数理物質) 青嶋 誠 (筑波大数理物質) | Strongly spiked eigenvalue モデルにおける高次元判別分析について ... 15 |
| 46 | 石井 晶 (筑波大数理物質) | クロスデータ行列法を用いた高次元小標本における二標本検定 15 |
| 47 | 八木文香 (東京理大理) 瀬尾 隆 (東京理大理) | 単調欠測データの下での分散共分散行列の検定における尤度比検定統計量について 15 |
| 48 | 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統計量の性質と比較について 10 |

応 用 数 学

9月15日(木) 第V会場

10:00~12:00

| | | |
|---|--|--|
| 1 | 佐藤 巖 (小山工高専) 三橋 秀生 (宇都宮大教育) 森田 英章 (室蘭工大工) | A matrix-weighted zeta function of a graph 15 |
| 2 | 前澤 俊一 (芝浦工大理工) 松原 良太 (芝浦工大工) 松田 晴英 (芝浦工大工) | Fan-type condition for a graph to be a k -leaf-connected 15 |
| 3 | 趙 智賢 (東京理大理) | Forbidden triples generating a finite set of 4-connected graphs 10 |
| 4 | 向江 頼士 (都城工高専) 佐野 照和 (木更津工高専) | On tree-tree quadrangulations 15 |
| 5 | 弘畑 和秀 (茨城工高専) R. J. Gould (Emory Univ.) M. Cream (Spelman Coll.) | Chorded pancyclic graphs 15 |
| 6 | 佐竹 翔平 (名大情報) | A construction of N -e.c. tournaments 15 |
| 7 | 東谷 章弘 (京都産大理) J. Hofscheier (Otto-von-Guericke-Univ. Magdeburg) | 次数が小さい整単体の分類 15 |
| 8 | 小関 健太 (国立情報学研・JST ERATO) A. Hoffmann-Ostenhof (Technical Univ. of Vienna) | On HISTs in cubic graphs 15 |

14:15~15:30

| | | |
|----|--|--------------------------|
| 9 | 松江 要 (統計数理研) 小栗 栖修 (金沢大理工) 瀬川 悦生 (東北大情報) | 量子ウォークの固有対: 詳論 15 |
| 10 | 瀬川 悦生 (東北大情報) 小布施 秀明 (北大工) | 量子ウォークの縁に対する感受性 15 |

- 11 小松 堯 (横浜国大理工) 1次元系の3状態フーリエウォーク 15
遠藤 隆子
 (Monash Univ.・お茶の水女大理)
川合 光 (横浜国大理工)
今野 紀雄 (横浜国大工)
吉田 聖弥 (横浜国大工)

- 12 小松 堯 (横浜国大理工) 2次元トラス上のフーリエウォーク 10
今野 紀雄 (横浜国大工)

16:30~17:30 特別講演

- 奈良知恵 (明大MIMS) ケルヴィン予想と最小表面積の空間充填立体—二重多面体の展開立体と石鹸膜実験—

9月16日(金) 第V会場

10:00~11:30

- 13 潮 和彦 Balanced C_3 -foil designs and related designs 15
- 14 山田 紘頌 (名大情報) 巡回群の多重直和分解 15
三嶋美和子 (岐阜大工)
佐藤潤也 (名大情報)
神保雅一 (中部大教育)
- 15 地 壽頌子 (東京理大理工) Computational results for optimal difference systems of sets 10
宮本 暢子 (東京理大理工)
- 16 足立 智子 (東邦大理) サイクリックになるような二部グラフのラベル付け 10
- 17 中島 規博 (東京電機大情報) Garcia-Stichtenothによる代数曲線符号の誤り訂正計算量の削減 15
松井 一 (豊田工大工)

13:15~14:00

- 18 藤田 慎也 (横浜市大国際総合) Some results on properly colored cycles in edge-colored graphs II (続報) 10
- 19 土屋 守正 (東海大理) 切断点を持つグラフの strict-double-bound number について 10
田代 慎一郎 (東海大理)
池田 一孝 (東海大理)
- 20 斎藤 明 (日大文理) Toughness, binding number and restricted matching extension 15
 M. D. Plummer (Vanderbilt Univ.)

9月17日(土) 第V会場

10:00~11:35

- 21 中屋 悠資 (関西学院高) Grundy numbers of impartial three dimensional chocolate bar games 15
宮寺 良平 (関西学院高)
- 22 渡辺 雅二 (岡山大環境) Numerical techniques for inverse analysis in study of microbial depolymerization processes 15
河合 富佐子
 (京都工繊大繊維科学センター)

29 応用数学

- 23 本田 あおい (九工大情報工) 岡崎 悦明 (ファジィシステム研) t-ノルムに基づく包除積分データ解析モデルの構築 15
- 24 後藤 田 剛 (京 大 理) 二次元正則化 Euler 方程式の Radon 測度渦度に対する時間大域的可解性 15
- 25 穴田 浩一 (早大高等学院) 石渡 哲哉 (芝浦工大システム理工) ある準線形放物型偏微分方程式に対する後方自己相似解の性質について 15

14:15~15:30

- 26 小林 俊介 (明 大 理 工) 坂元 孝志 (明 大 理 工) 積分項付き 2 変数反応拡散系における Hopf 分岐と Hopf-Pitchfork 分岐 15
- 27 矢ヶ崎 一幸 (京 大 情 報) 山添 祥太郎 (京 大 情 報) 連立非線形 Schrödinger 方程式における孤立波解のピッチフォーク分岐と線形安定性 10
- 28 矢ヶ崎 一幸 (京 大 情 報) 周期的な摂動を受ける保存系のヘテロクリニック挙動 15
- 29 浅芝 秀人 (静 岡 大 理) E. G. Escolar (東北大 AIMR) 平岡 裕章 (東北大 AIMR) 竹内 博志 (東 北 大 理) 行列問題を用いた可換梯子型パーシステント加群の直既約分解 15

15:50~16:50 特別講演

- 蓮尾 一郎 (東大情報理工) はたらく現代抽象数学 — 計算機システムの複雑さを圏論と論理学でときほぐす

9月18日(日) 第V会場

10:00~12:00

- 30 堀口 俊二 (新潟産大経済) 拡張複素ニュートン法と収束比較式 10
- 31 堀口 俊二 (新潟産大経済) 拡張複素ニュートン法の収束比較実験 10
- 32 三宅 常時 (宇部工高専) 勝田 祐司 (宇部工高専) 非線形系の定常解を追跡する一計算法 15
- 33 坂口 文則 (福井大工) 1-ノルム最小化を用いた微分方程式の整数型解法の計算量削減 15
- 34 榊原 航也 (東大数理) 重調和方程式に対する Almansi 型分割を用いた基本解近似解法の数学解析 15
- 35 渡部 善隆 (九大情報) 木下 武彦 (京大国際融合教育研究推進センター) 中尾 充宏 (九大IMI) 重調和方程式の近似解に対する構成的誤差評価 15
- 36 松江 要 (統計数理研) Slow manifold の管状近傍の精度保証付き数値計算 15

14:15～16:05

- 37 劔持智哉 (東大数理) 最大正則性と作用素の分数べきによる, 放物型方程式 に対する有限要素法の誤差解析 15
齊藤宣一 (東大数理)
- 38 土屋卓也 (愛媛大理) Error analysis of Lagrange interpolation on tetrahedrons 15
小林健太 (一橋大商)
- 39 内海晋弥 (早大理工) Oseen 問題のための grad-div 安定化・局所線形化流速 Lagrange-Galerkin スキーム 15
田端正久 (早大理工)
- 40 杉谷宜紀 (東大数理) 埋め込み境界法の数学的定式化に対する諸注意 15
齊藤宣一 (東大数理)
- 41 周冠宇 (東大数理) Keller-Segel 系に対する保存的有限体積法について 15
- 42 藤原宏志 (京大情報) 2次元定常輻射輸送方程式の上流有限体積法による数値解析 15
東森信就 (京大CIPIER)

16:30～17:30 特別講演

- 柏原崇人 (東大数理) 有限要素法における L^∞ 型誤差評価と離散グリーン関数について

トポロジー

9月15日(木) 第Ⅲ会場

9:50～12:00

- 1 大森源城 (東工大理工) Torelli 群のハンドル体部分群の正規生成系 15
- 2 山本卓宏 (九州産大工) 閉曲面から平面や球面への安定写像の特異点数 15
- 3 小林竜馬 (石川工高専) コンパクトな非有向曲面の Torelli 群の正規生成系について 15
- 4 逆井卓也 (東大数理) An abelian quotient of the symplectic derivation Lie algebra of the free Lie algebra 15
鈴木正明 (明大総合数理)
森田茂之 (東大*・東工大*)
- 5 一木俊助 (横浜国大環境情報) Generalized distance-squared mappings of \mathbb{R}^{n+1} into \mathbb{R}^{2n+1} 15
西村尚史 (横浜国大環境情報)
- 6 韓呼和 (横浜国大環境情報) Self-dual Wulff shapes and spherical convex bodies of constant width $\pi/2$ 15
西村尚史 (横浜国大環境情報)
- 7 丹下基生 (筑波大数理物質) 無限位数コルクについて 15
- 8 今野北斗 (東大数理) High-dimensional wall crossing and gluing in Seiberg-Witten theory .. 15

14:15～15:15 特別講演

- 遠藤久顕 (東工大理工) Lefschetz ファイバー空間のトポロジー

15:30~17:20

- 9 野 沢 啓 (立命館大理工) Independent variation of secondary characteristic classes of Riemannian foliations 15
- 10 大 場 貴 裕 (東工大理工) Stein 充填を無限個持つ高次元接触多様体の構成 15
- 11 三 松 佳 彦 (中大理工) 複素葉を持つ Reeb 成分の自己同型群 15
堀 内 智 広 (中大理工)
- 12 安 井 弘 一 (広島大理) Contact 5-manifolds and smooth structures on Stein 4-manifolds 10
- 13 栗 林 勝 彦 (信州大理) Lie 群の分類空間のループコホモロジーにおける双対ループ余積 15
L. Menichi (Angers Univ.)
- 14 若 月 駿 (東大数理) String topology on rational Gorenstein spaces 15
- 15 森 本 雅 治 (岡山大自然) Mackey 関手の極限について 15

9月16日(金) 第IX会場

10:10~10:25 2016年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2016年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

相 馬 輝 彦 (首都大東京理工) 既約3次元多様体の幾何とトポロジー

13:00~14:00 2016年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

高 山 茂 晴 (東大数理) 標準束の複素幾何学

9月17日(土) 第III会場

9:50~12:00

- 16 蔦 谷 充 伸 (九大数理)* Finiteness of A_n -equivalence types of gauge groups 15
- 17 新 井 達 也 (筑波技術大)* The structure of dendrites constructed by pointwise P -expansive maps on the unit interval 10
- 18 矢 島 幸 信 (神奈川大工) C^* -embedding implies P -embedding in certain products 10
平 田 康 史 (神奈川大工)
- 19 下 村 尚 司 (名経大経済) 零次元同相写像の Bratteli–Vershik 表現 10
- 20 下 村 尚 司 (名経大経済) 周期点を持つ有限ランク Bratteli–Vershik 系の拡大性 10
- 21 大 森 祥 輔 (早大理工) A product space of $\{0,1\}$ and an abstract polycrystal 15
山 本 知 之 (早大理工)
北 田 韶 彦
(早大凝縮系物質科学研)
- 22 黒 木 慎 太 郎 (岡山理大理) Cohomological non-rigidity of eight-dimensional complex projective towers 15
Dong Youp Suh (KAIST)
- 23 西 信 洋 和 (高知大理) Rational cohomologies of classifying spaces for homogeneous spaces of small rank 10
山 口 俊 博 (高知大教育)
- 24 原 口 忠 之 (大分工高専) 微分空間のモデル構造について 15
- 25 鈴 木 直 矢 (秋田工高専) 単体的多様体の同変コホモロジー 10

14:15~15:15 特別講演

J. Parker (Univ. of Durham) Non-arithmetic lattices

15:30~17:15

- 26 北野晃朗 (創価大理工) $SL(2; \mathbb{R})$ -representations of a Brieskorn homology 3-sphere 10
山口祥司 (秋田大教育文化)
- 27 鈴木正明 (明大総合数理) 2 橋目群間の全射準同型と交点数 10
- 28 野坂武史 (九大数理) 結び目群表現の相対基本類について 15
- 29 吉田建一 (東大数理) Union of 3-punctured spheres in a hyperbolic 3-manifold 15
- 30 Anh T. Tran (Univ. of Texas at Dallas) Asymptotic behavior of Reidmeister torsion for toroidal surgeries along twist knots 10
山口祥司 (秋田大教育文化)
- 31 片山拓弥 (広島大理) RAAGs in knot groups 15
- 32 竹内義浩 (愛知教育大教育) The w -Čech cohomology of orbifolds 10
横山美佐子 (静岡大理)

9月18日(日) 第Ⅲ会場

9:50~12:00

- 33 和田康載 (早大教育) ミルナーのリンク・ホモトピー不変量に関して 10
- 34 和田康載 (早大教育) 被覆絡み目のミルナー不変量 10
小林奈津花 (富士森高)
安原晃 (津田塾大学芸)
- 35 小鳥居祐香 (東大数理) Milnor invariant for handlebody-links 10
水澤篤彦
- 36 井本奈緒 (奈良女大人間文化) 結び目の flat plumbing basket number の評価について 10
- 37 中村伊南沙 (東大数理) 1-ハンドル付加による 2 次元ブレイドのブレイド解消操作 10
- 38 井上歩 (愛知教育大教育) 領域交差交換の亜種について 10
清水遼 (岡崎学園高)
- 39 花木良 (奈良教育大) 結び目の影からわかる結び目の性質について 10
- 40 伊藤昇 (東大数理) Any nontrivial knot projection with no triple chords has a monogon or bigon 10
瀧村祐介 (学習院中)
- 41 伊藤昇 (東大数理) Spaces of chord diagrams on spherical curves I 15
- 42 松土恵理 (日大総合基礎) \mathbb{Z} -彩色可能絡み目の最小彩色数 10
市原一裕 (日大文理)
- 43 中村拓司 (大阪電通大工) トーラス結び目のフォックス彩色における最小色数 10
中西康剛 (神戸大理)
佐藤進 (神戸大理)

無限可積分系

9月15日(木) 第VI会場

10:15~12:00

- 1 伊藤雅彦 (東京電機大未来) Gustafson–Rakha 和公式の楕円化 15
野海正俊 (神戸大理)
- 2 池田亜瑞沙 (青学大理工) A 型 q -Painlevé 系とその拡張について 15
増田哲 (青学大理工)
- 3 増田哲 (青学大理工) $A_2^{(1)}$ および $A_3^{(1)}$ 型 q -Painlevé 系の超幾何解 15
- 4 神谷亮 (東大数理) 2次元離散戸田方程式の擬似可積分拡張 15
神吉雅崇 (関西大システム理工)
時弘哲治 (東大数理)
間瀬崇史 (東大数理)
- 5 筧三郎 (立教大理) Jeu de taquin slide と離散2次元戸田方程式 15
上岡修平 (京大情報)
片山陽介 (立教大理)
太田泰広 (神戸大理)
- 6 山根英司 (関西学院大理工) 離散非線型シュレーディンガー方程式の漸近解析 15

14:15~15:15

- 7 野邊厚 (千葉大教育) $A_1^{(1)}$ 型クラスター代数の変異と離散戸田格子 15
- 8 中島俊樹 (上智大理工) Affine geometric crystal of $A_n^{(1)}$ and limit of Kirillov–Reshetikhin perfect
K. C. Misra (North Carolina State Univ.) crystals 15
- 9 尾角正人 (阪市大理) D型のパスと艀装配位の全単射 15
坂本玲峰 (東京理大理)
A. Schilling (UC Davis)
T. Scrimshaw (Univ. of Minnesota)
- 10 国場敦夫 (東大総合文化) Stochastic R matrix for $U_q(A_n^{(1)})$ 15
V. Mangazeev (Australia Nat. Univ.)
丸山翔也 (東大理)
尾角正人 (阪市大理)

15:30~16:30 特別講演

- 茂木康平 (東京海洋大海洋工) 可解格子模型の分配関数と対称多項式

9月16日(金) 第VI会場

10:15~11:45

- 11 高木太一郎 (防衛大) 共形場理論における一般化された Wick の定理と Borcherds 恒等式 15
吉川拓真 (防衛大)
- 12 高崎金久 (近畿大理工) Closed topological vertex の量子ミラー曲線と q -差分型 Kac–Schwarz 作
中津了勇 (摂南大理工) 用素 15

34 無限可積分系

- 13 小寺 諒 介 (京大数理研)* Cherednik algebras and quantized Coulomb branches 15
中島 啓 (京大数理研)
- 14 池田 岳 (岡山理大理) Pieri rule for the K -theoretic P -functions 15
- 15 I. Ip (京大 理) Positive representations of split real quantum groups 15

13:00~14:00 特別講演

疋田 辰 之 (京大数理研)^b On the cohomology of conical symplectic resolutions

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を経過したとき第1鈴を鳴らし、講演時間終了ときに第2鈴を鳴らします。第2鈴が鳴った時点で、直ちに降壇していただきます。

無印はプロジェクタ使用の講演、*印は書画カメラ使用の講演で、b印は黒板また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 program16sept@mathsoc.jp 宛にお送りください)。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。

すべての一般講演、特別講演、企画特別講演の会場には、黒板またはホワイトボード、書画カメラ、プロジェクタのいずれもが設置されています。プロジェクタはVGA接続に対応しています。プロジェクタ使用の方はパソコンをお持ちください。Macintosh等VGA変換アダプタが必要な場合は、ご自身でご用意ください。パソコンとプロジェクタ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や休憩時間などに接続確認をしてください。講演スライドをPDFファイルにしてUSBメモリへコピーしておく、書画カメラでも講演が出来るように講演スライドを印刷しておくなど、トラブルに備えた準備もお願いします。

参加者各位へ：

講演会場を含む館内はすべて禁煙です。

学内に駐車スペースはありません。自家用車での入構は出来ませんので公共交通機関をご利用ください。

会期中の学内(特に理工系学舎付近)の食堂・コンビニの営業時間は以下の通りです*。

| | 15日(木) | 16日(金) | 17日(土) | 18日(日) |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 凜風館 2階食堂 (Di-Noah) | 10:30～14:30 | 10:30～14:30 | 閉店 | 閉店 |
| 凜風館 3階コンビニ (Q-eat) | 11:00～16:00 | 11:00～16:00 | 閉店 | 閉店 |
| フードコート | 11:00～14:00 | 11:00～14:00 | 11:00～14:00 | 11:00～14:00 |
| コンビニ Q-eat (理工系学部本部店) | 10:30～16:30 | 10:30～16:30 | 閉店 | 閉店 |
| レストラン チルコロ | 11:00～16:00 | 11:00～16:00 | 11:00～16:00 | 閉店 |

* 各店舗の営業時間は、2016年7月末時点の予定です。
その後変更があるかもしれませんので、営業時間については最新の情報でご確認いただくようお願いします。

阪急電鉄「関大前駅」から関西大学(正門)までの通称『関大通り』には、ファミリーレストランやコンビニ等をはじめ、食事をとることのできるお店がいくつかあります。これら千里山キャンパスの周辺情報については学会のWebページをご覧ください。

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8月31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

lunchbox16sept@mathsoc.jp

です。

委員会等日程

| | | |
|--------|---------------------------|---------------------------------------|
| 14日(水) | 数学ソフトウェアとフリードキュメント XXIII | (第4学舎4号館 B1階 4003教室) …… (13:00~18:00) |
| | 国立10大学等数学連絡会 | (第4学舎3号館 2階 3202教室) …… (13:30~16:30) |
| 15日(木) | 函数方程式論分科会委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 301教室) …… (11:30~16:00) |
| | 統計数学分科会(確率論関係)運営委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 202教室) …… (12:00~13:00) |
| | 「数学」編集委員会 | (第4学舎4号館 B1階 4003教室) …… (12:00~13:00) |
| | 代数学分科会運営委員会 | (第2学舎1号館B棟 4階 401教室) …… (12:00~13:00) |
| | 学術委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 205教室) …… (14:15~15:45) |
| | 情報システム運用委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 302教室) …… (14:30~16:30) |
| | 評議員会 | (第4学舎4号館 B1階 4003教室) …… (17:00~18:30) |
| | 理事會 | (第4学舎4号館 B1階 4003教室) …… (18:30~20:30) |
| 16日(金) | 数学連携ワークショップ | (第4学舎3号館 2階 3202教室) …… (9:30~12:00) |
| | —物質材料科学に潜む『数理』を探る— | |
| | 教育研究資金問題検討委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 302教室) …… (11:00~12:30) |
| | 「数学通信」編集委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 202教室) …… (11:00~12:30) |
| | Funkcialaj Ekvacioj 編集委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 203教室) …… (11:50~12:50) |
| | 実函数論分科会委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 205教室) …… (12:00~12:50) |
| | 函数解析学分科会委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 206教室) …… (12:00~13:00) |
| | 応用数学分科会運営委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 304教室) …… (12:00~13:00) |
| | 函数論分科会委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 305教室) …… (12:00~13:00) |
| | トポロジー連絡会議 | (第2学舎1号館B棟 3階 306教室) …… (12:00~13:00) |
| | 第23回工学系数学基礎教育研究会 | (第2学舎1号館B棟 4階 401教室) …… (12:40~14:40) |
| 17日(土) | 代数学分科会総会 | (第I会場) …… (11:30~12:00) |
| | 実函数論・函数解析学合同シンポジウム会議 | (第2学舎1号館B棟 2階 203教室) …… (12:00~13:00) |
| | 幾何学分科会拡大幹事会 | (第2学舎1号館B棟 4階 401教室) …… (12:00~13:00) |
| | 数学基礎論および歴史分科会運営委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 301教室) …… (12:00~13:00) |
| | A S P M 編集委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 205教室) …… (14:15~15:45) |
| | M S J メモリアル編集委員会 | (第2学舎1号館B棟 2階 203教室) …… (17:00~19:00) |
| | 第42回教員養成系大学・学部数学教員懇談会 | (第2学舎1号館B棟 2階 202教室) …… (17:30~18:30) |
| | 国立22大学法人数学系教室懇談会 | (第4学舎3号館 2階 3202教室) …… (18:00~20:00) |
| 18日(日) | 教育委員会シンポジウム | (第2学舎1号館B棟 4階 401教室) …… (10:00~12:00) |
| | 男女共同参画社会推進委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 301教室) …… (12:00~13:00) |
| | 教育委員会 | (第2学舎1号館B棟 3階 302教室) …… (12:30~14:00) |

懇親会のお知らせ

16日(金) 懇親会(総合学生会館メディアパーク「凜風館」2階 ダイニングホール Di-Noah)
 …… (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等の方々
 をご招待する予定です。

会場案内

日本数学会 2016 年度秋季総合分科会

期 日 : 2016 年 9 月 15 日(木)~18 日(日)

会 場 : 関西大学
〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35

連絡先 : 関西大学システム理工学部数学科
〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35
Email : kansai16sept@mathsoc.jp
Tel : 090-1791-3483 (会期中)

公式 WEB : <http://mathsoc.jp/meeting/kansai16sept/>

講演会場

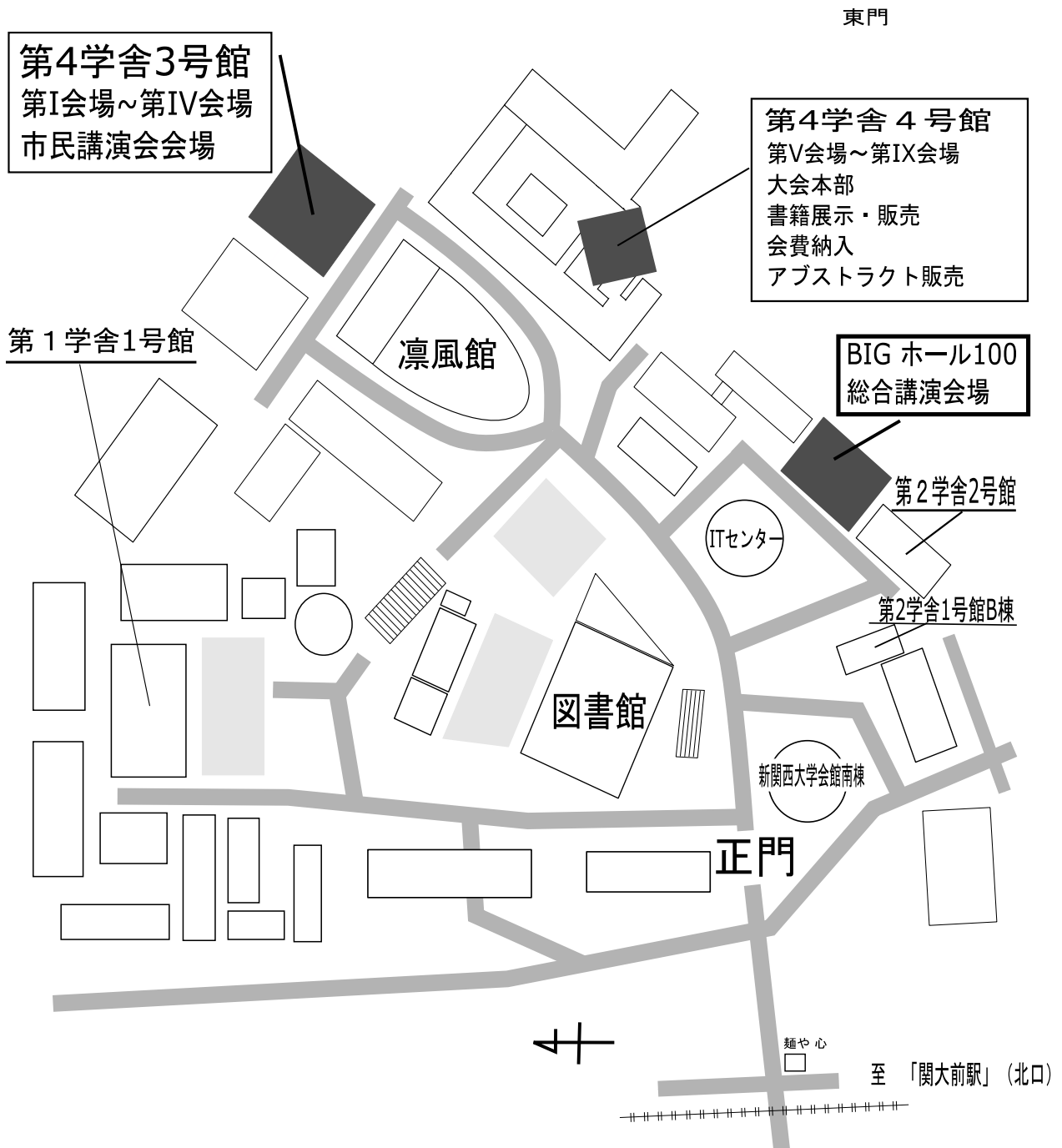
| 講演会場 | 講義室名等 | 分科会等 |
|-----------|------------------------------|----------------|
| 第 I 会場 | 第4学舎3号館 1階 3101 教室 | 代数学・企画特別講演 |
| 第 II 会場 | 第4学舎3号館 2階 3201 教室 | 函数方程式論・企画特別講演 |
| 第 III 会場 | 第4学舎3号館 4階 3401 教室 | トポロジー |
| 第 IV 会場 | 第4学舎3号館 4階 3402 教室 | 函数解析学 |
| 第 V 会場 | 第4学舎4号館 B1階 4001 教室 | 応用数学 |
| 第 VI 会場 | 第4学舎4号館 B1階 4002 教室 | 無限可積分系・実函数論 |
| 第 VII 会場 | 第4学舎4号館 2階 4201 教室 | 統計数学・企画特別講演 |
| 第 VIII 会場 | 第4学舎4号館 2階 4202 教室 | 函数論・数学基礎論および歴史 |
| 第 IX 会場 | 第4学舎4号館 3階 4301 教室 | 幾何学・企画特別講演 |
| 総合講演会場 | BIG ホール 100 | |
| 市民講演会会場 | 第4学舎3号館 2階 3201 教室 (第 II 会場) | |

その他の案内

| | |
|-----------|--|
| 会費受付 | 第4学舎4号館 1階 4103 教室 |
| アブストラクト販売 | 〃 |
| 休憩室 | 第4学舎3号館 4階 3403 教室 |
| | 第4学舎4号館 4階 ホワイエ |
| 書籍展示 | 第4学舎4号館 1階 4101 教室 |
| 大会本部 | 第4学舎4号館 1階 4102 教室 |
| 懇親会 | 総合学生会館 メディアパーク「凜風館」2階 ダイニングホール Di-Noah |

キャンパスマップ

— 千里山キャンパス —



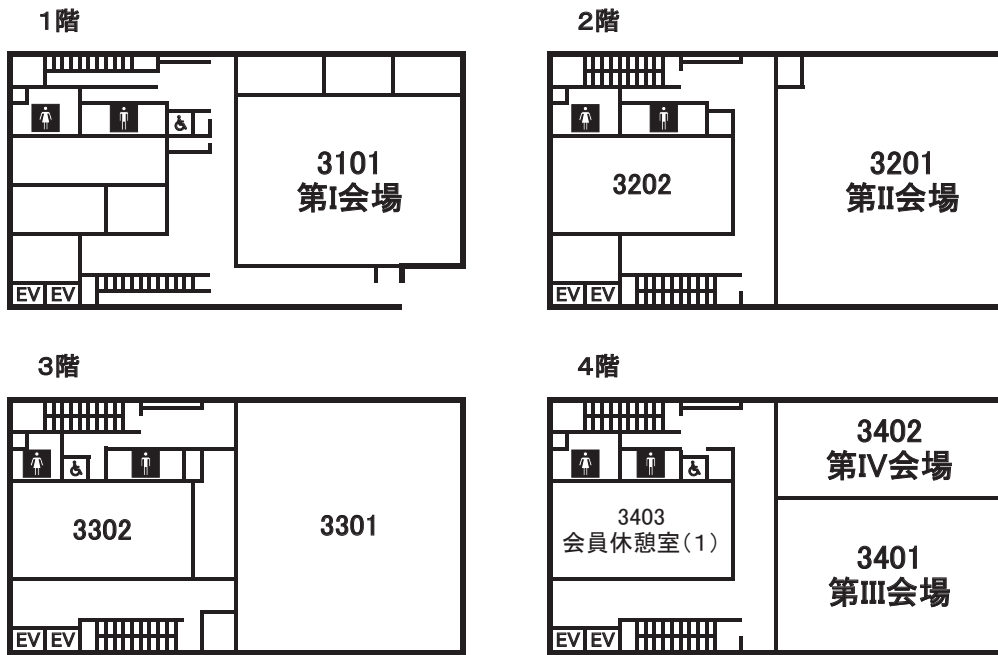
- 第2学舎1号館B棟 会議室 (B202~401)
- 第2学舎2号館 食堂(フードコート)
- 凜風館 懇親会会場・食堂(2F) / コンビニ(3F)
- 新関西大会館南棟 レストラン チルコロ(4F)

会費およびアブストラクト受付時間

- 15日(木) 8:30~15:00
- 16日(金) 8:30~16:00
- 17日(土) 8:30~16:00
- 18日(日) 8:30~13:00

棟内図

第4学舎3号館



第4学舎4号館

