

2017 日本数学会

秋季総合分科会プログラム

期 日 2017年9月11日(月)～9月14日(木)

会 場 山形大学小白川キャンパス
〒990-8560 山形市小白川町 1-4-12連絡先 山形大学理学部
〒990-8560 山形市小白川町 1-4-12
E-mail yamagata17sept@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 基盤教育1号館 112教室	第II会場 基盤教育1号館 121教室	第III会場 基盤教育1号館 122教室	第IV会場 基盤教育2号館 211教室	第V会場 基盤教育2号館 212教室	第VI会場 基盤教育2号館 213教室	第VII会場 基盤教育2号館 214教室	第VIII会場 基盤教育2号館 221教室	第IX会場 基盤教育2号館 222教室
11日 (月)	統計数学 9:15～12:00 14:15～15:00	幾何学 9:30～11:40 14:20～15:45	トポロジー 10:00～12:00 15:30～17:30	応用数学 10:00～12:00 14:15～15:45	無限可積分系 9:50～12:00 14:20～16:30	函数解析学 14:15～16:45	函数論 9:00～12:00 14:15～15:00	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	代数学 9:15～11:45 15:30～16:50
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 15:15～16:15 16:30～17:30	特別講演 16:00～17:00	特別講演 14:15～15:15	特別講演 16:00～17:00	特別講演 16:40～17:40	特別講演 17:00～18:00	特別講演 15:20～16:20 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:15～15:15
12日 (火)	統計数学 9:20～11:30 13:15～14:15		幾何学・ トポロジー 特別講演 10:30～11:30 13:00～14:00	応用数学 9:30～12:00	無限可積分系 9:50～12:00 特別講演 13:00～14:00	函数解析学 9:45～12:00 特別講演 13:00～14:00	函数論 9:00～12:00 特別講演 13:00～14:00	函数方程式論 9:15～12:00 特別講演 13:00～14:00	代数学 9:15～12:00 特別講演 13:00～14:00
	日本数学会賞授賞式(やまぎんホール).....(14:45～15:20)								
	総合講演() 日本数学会賞秋季賞受賞者.....(15:30～16:30)								
	堤 誉 志 雄(京 大 理).....(16:40～17:40)								
懇 親 会(山形グランドホテル).....(18:00～20:00)									
13日 (水)	統計数学 9:40～12:10	幾何学 10:00～11:40 14:20～15:45	トポロジー 10:00～12:00 15:30～17:30	応用数学 9:30～11:40 14:15～16:15	数学基礎論 および歴史 9:45～11:20 14:15～16:15	函数解析学 9:00～12:00 14:15～15:30	実函数論 9:30～12:00 14:15～15:45	函数方程式論 9:15～12:00 14:15～16:15	代数学 9:15～11:15 14:15～16:45
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 16:00～17:00	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 15:45～16:45	特別講演 16:00～17:00	特別講演 16:30～17:30	特別講演 17:00～18:00
14日 (木)			トポロジー 10:00～11:30	応用数学 9:30～10:30	数学基礎論 および歴史 9:30～11:20 14:15～16:00		実函数論 9:30～12:00 14:15～16:00	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	代数学 9:15～12:00 14:15～16:15
	企画特別講演 13:00～14:00								
				特別講演 10:45～11:45	特別講演 16:15～17:15		特別講演 16:15～17:15	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30

会費およびアブストラクト受付時間は9月11日(月) 8:30～15:00 / 12日(火) 8:30～16:00 / 13日(水) 8:30～16:00 / 14日(木) 8:30～13:00です。

9月10日(日) 14:00～16:30, 山形テルサ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12日(火) やまぎんホール (山形県県民会館) 大ホール

日本数学会賞秋季賞受賞者	(15:30~16:30)
堤 誉 志 雄 (京 大 理) Well-posedness and smoothing effect for nonlinear dispersive equations	(16:40~17:40)

企 画 特 別 講 演

9月11日(月)

第I会場

三 上 敏 夫 (津田塾大学芸) 確率最適輸送問題 —力学における E. Schrödinger の確率論的問題のある一般化—	(13:00~14:00)
---	---------------

第VII会場

斎 藤 恭 司 (東 大 I P M U) 多変数特殊函数論をめざして	(13:00~14:00)
---	---------------

9月13日(水)

第II会場

太 田 啓 史 (名大多元数理) 探検 深谷圏	(13:00~14:00)
-------------------------------	---------------

第VI会場

泉 正 己 (京 大 理) Dadarlat–Pennig による Dixmier–Douady 理論 (twisted K-theory) の一般化について	(13:00~14:00)
---	---------------

9月14日(木)

第VIII会場

柳 田 英 二 (東 工 大 理) 非線形拡散系のダイナミクス —漸近安定性とバタフライ効果—	(13:00~14:00)
---	---------------

第IX会場

中村健太郎 (佐賀大理工) p -進局所ラングランズ対応と岩澤主予想	(13:00~14:00)
--	---------------

特 別 講 演

9月11日(月)

代数学 (第IX会場)

金子 元 (筑波大数理物質) 整数及び小数の digit 展開における一様分布論の最近の展開
..... (14:15~15:15)

幾何学 (第II会場)

新田 泰文 (東工大理工) 標準ケーラー計量の存在問題と多様体の安定性について ... (16:00~17:00)

函数論 (第VII会場)

R. Korhonen (Univ. of Eastern Finland) Delay differential Painlevé equations and difference Nevanlinna theory (15:20~16:20)

西尾 昌治 (阪市大理) 放物型方程式に対するポテンシャル論と関数空間 (16:30~17:30)

函数方程式論 (第VIII会場)

O. Lisovyi (Univ. de Tours) Painlevé functions, Fredholm determinants and combinatorics
..... (16:30~17:30)

函数解析学 (第VI会場)

川本 昌紀 (東京理大理) 時間周期パルス磁場に対する散乱理論 (17:00~18:00)

統計数学 (第I会場)

岡村 和樹 (京大数理研) 複雑なグラフの上のランダムウォークの諸性質について ... (15:15~16:15)

坂井 哲 (北大理) 強磁性イジング模型の相転移・臨界現象に関する研究の最近の動向 (16:30~17:30)

応用数学 (第IV会場)

千葉 周也 (熊本大先端科学) 指定した成分数の2-因子と次数和条件 (16:00~17:00)

トポロジー (第III会場)

河澄 響矢 (東大数理) 写像類群, Goldman-Turaev Lie 双代数, 柏原 Vergne 問題 . (14:15~15:15)

無限可積分系 (第V会場)

上岡 修平 (京大情報) Partition functions for reverse plane partitions derived from the two-dimensional Toda molecule (16:40~17:40)

9月12日(火)

代数学 (第IX会場)

村井 聡 (阪大情報) 多様体の単体分割の持つ組合せ論的・代数的対称性 (13:00~14:00)

幾何学・トポロジー (第III会場)

2017年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演

小林 治 ^b Weyl のゲージ理論, Schwarz 微分, そしてある球面定理 (10:30~11:30)

2017年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演

作間 誠 (広島大理) 3次元多様体のファイバー曲面とヘガード曲面 (13:00~14:00)

函数論 (第VII会場)

- 本 田 竜 広 (広 島 工 大 工) Distortion theorems for holomorphic mappings on bounded symmetric domains (13:00~14:00)

函数方程式論 (第VIII会場)

- 足 達 慎 二 (静 岡 大 工) 半線形楕円型方程式の正值解の一意性・非退化性とその応用 (13:00~14:00)

函数解析学 (第VI会場)

- 久 保 利 久 (龍 谷 大 経 済) Differential symmetry breaking operators of $O(n, 1)$ for differential forms (13:00~14:00)

無限可積分系 (第V会場)

- 栗 田 英 資 (名 大 多 元 数 理) Ding-庵原-三木代数の表現論 (13:00~14:00)

9月13日(水)

数学基礎論および歴史 (第V会場)

- 竹 内 耕 太 (筑 波 大 数 理 物 質) Recent interaction between model theory and finite combinatorics (16:30~17:30)

代数学 (第IX会場)

- 小 寺 諒 介 (京 大 理) Quantized Coulomb branches of Jordan quiver gauge theories and cyclotomic rational Cherednik algebras (17:00~18:00)

幾何学 (第II会場)

- 服 部 広 大 (慶 大 理 工)^b リッチ平坦多様体の無限遠点における接錐の非一意性について (16:00~17:00)

函数方程式論 (第VIII会場)

- 伊 藤 弘 道 (東 京 理 大 理) き裂を含む領域における偏微分方程式の解析 (16:30~17:30)

実函数論 (第VII会場)

- 中 村 昭 宏 (東 海 大 海 洋) Nonharmonic Fourier 級数と Riesz 基底 (16:00~17:00)

函数解析学 (第VI会場)

- 磯 野 優 介 (京 大 数 理 研) Deformation/rigidity 理論と III 型フォンノイマン環 (15:45~16:45)

統計数学 (第I会場)

- 清 智 也 (東 大 情 報 理 工) 多次元確率分布のスケーリング問題 (14:15~15:15)

- 明 石 郁 哉 (早 大 理 工) 経験尤度法・基準化法に基づく非正則時系列モデルの頑健な統計的推測法の構成 (15:30~16:30)

応用数学 (第IV会場)

- 松 江 要
(九 大 IMI・九 大 I2CNER) サドルが紡ぐ縁 —えにし—: 精度保証付き数値計算と力学系 (16:30~17:30)

トポロジー (第III会場)

- 内 藤 貴 仁 (東 大 数 理) Sullivan's coproduct on the reduced loop homology (14:15~15:15)

9月14日(木)

数学基礎論および歴史 (第V会場)

佐藤 洋 祐 (東京理大理) 限量子記号消去アルゴリズムとその計算の現状について ... (16:15~17:15)

代数学 (第IX会場)

松谷 茂 樹 (佐世保工高専) Euler-Bernoulli の弾性曲線 (elastica) とその一般化: 楕円関数の萌芽からアーベル関数論の再構築へ (16:30~17:30)

函数方程式論 (第VIII会場)

高田 了 (九大数理) Dispersive estimates for rotating fluids and stably stratified fluids (16:30~17:30)

実函数論 (第VII会場)

都 築 寛 (広島修道大経済) Global existence of solutions to Vlasov-Poisson equations with external magnetic field in a half space (16:15~17:15)

応用数学 (第IV会場)

中野 直 人 (JSTさきがけ・北大理) Hilbert-Schmidt 積分作用素論による遅延座標埋め込み再考: 経験的モデリングのための力学再構成に向けて (10:45~11:45)

市民講演会

日 時 9月10日(日) 14:00~16:30

会 場 山形テルサ 3F アプローチ

主 催 日本数学会

後 援 山形大学・山形大学理学部・山形県教育委員会

プログラム 挨拶 小 藺 英 雄 (日本数学会理事長・早稲田大学理工学術院) …………… (14:00~14:10)

講演 1 「会田安明と江戸時代の数学」…………… (14:10~15:10)

上 野 健 爾 (四日市大学関孝和数学研究所所長・京大名誉教授)

内 容 今年山形の生んだ和算家 会田安明(あいだやすあき, 1747-1817)の没後200年に当たる。会田安明は関流に対抗して最上流(さいじょうりゅう)という数学の流派を立ち上げ、関流、特に藤田貞資(ふじたさだすけ, 1734-1807)のスクールと激しく対抗したことで知られている。会田安明は独創的な数学者と言うよりは優れた数学教育者であり、おびただしい数の教科書を著し、関流との抗争を通して、記号の改良や解法の記述の仕方の改良をはかった。関流の和算家も会田の著作を有するほど優れた著作が残されている。特に「算法天生法指南」「算法古今通覧」は会田の代表作として知られている。

本講演では、関孝和の天才によってそれまでの中国伝統数学の枠を超えて江戸時代の数学が大きく飛翔したことをとりあげ、関孝和の数学を後代の数学者がどのように受け継ぎ、また受け継がなかったかを、会田安明を例にとって論じる。

講演 2 「折り畳み式製品の数理工学 —折り紙から厚板ボックスへ—」…… (15:30~16:30)

奈 良 知 恵 (明治大学先端数理科学インスティテュート)

内 容 折り畳み傘で代表される「折り畳み式」製品は、携帯や収納の観点から利便性に優れているので需要が高く、他にも、車のエアバッグ、扇子、ショッピングバッグ、折り畳みテーブル、折り畳み梯子、ベビーカーなど多種多様な生活用品があります。とは言っても、コンパクトかつ軽量の「折り畳み式」であって欲しいと思う日用品は、まだまだ沢山存在します。

この講演では、最近の10年間に急速に進展した「多面体の折り畳み」に関する数理的研究に触れながら、それがどのように産業へ応用されるか、「折り畳み式ヘルメット」(NHK総合番組「超絶凄ワザ! 最強の帽子対決」のために開発され、改良版が市販化されたもの)や厚板ボックスの例などを紹介しながら、今後の展望と課題に迫ります。また、近年、注目を集めている「折紙工学」について考察しながら、日本の伝統的な折紙が国際語「オリガミ(origami)」として広範囲の研究に取り入れられている現状を紹介します。

詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/yamagata17sept/shimin.html>

加藤敏夫生誕100周年

2017年は、カリフォルニア大学バークレー校教授だった故加藤敏夫教授の100周年にあたる。加藤教授は関数解析の応用、特にシュレディンガー方程式やナビエーストークス方程式への応用で決定的な貢献があったことで世界的に著名である。数学に没頭するその姿を手本とした次の世代は数多い。一方で、数多くの数学者と交際しており、数学者コミュニティへの貢献も大である。本企画では、加藤教授の遺品の中から選んだ若い頃の手紙を中心に、様々な写真および8mmフィルムの紹介をしたいと思います。

日 時 9月11日(月) 13:00~17:00 スライドショーとビデオ公開
 9月12日(火) 9:00~14:30 //
 9月13日(水) 9:00~17:00 //
 9月14日(木) 9:00~12:00 //

会 場 基盤教育1号館 2F 123教室
 主 催 日本数学会
 詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/yamagata17sept/kato100.html>

教育委員会シンポジウム

— 「大学の数理・データサイエンス教育強化」について —

日 時 9月11日(月) 14:30~16:30
 会 場 地域教育文化学部3号館 2F 321教室
 主 催 日本数学会教育委員会

プログラム 開会の挨拶 (14:30~14:40)
 小 菌 英 雄 (日本数学会理事長・早稲田大学)
 「大学の数理・データサイエンス教育強化」事業の概要 (14:40~15:00)
 文部科学省高等教育局専門教育課
 大阪大学の取組の紹介 (15:00~15:25)
 鈴 木 貴 (大阪大学・数理・データ科学教育研究センター)
 滋賀大学の取組 (15:25~15:50)
 竹 村 彰 通 (滋賀大学・データサイエンス教育研究センター)
 パネルディスカッション
 「数理・データサイエンス教育の発展・普及について」 (15:50~16:30)
 パネラー 鈴 木 貴 / 竹 村 彰 通 / 高 橋 哲 也
 司 会 牛 瀧 文 宏 (教育委員会副委員長・京都産業大学)

司 会 高 橋 哲 也 (教育委員会委員長・大阪府立大学)
 詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/yamagata17sept/kyoiku17sept.html>

数 学 連 携 ワ ー ク シ ョ ッ プ

数学だからできる現実世界を超えた「メタ」現実の可能性

— JST/CREST 「数理モデリング」研究領域を通して見える展望 —

- 日 時 9月12日(火) 9:30~12:00
- 会 場 地域教育文化学部3号館 2F 321教室
- 主 催 文部科学省
科学技術振興機構 (JST)
九州大学「数学アドバンスイノベーションプラットフォーム」
- 共 催 日本数学会
- 座 長 國 府 寛 司 (京都大学大学院理学研究科)
- プログラム 「数理モデリング」研究領域の活動について (9:30~ 9:40)
坪 井 俊
(「数理モデリング」研究領域研究総括・東京大学大学院数理科学研究科・
理化学研究所数理創造プログラム (iTHEMS) 副ディレクター)
- 講演 1 見えるものは頭で作られる：視覚による空間認識の数理モデル.... (9:40~10:10)
石 川 博 (早稲田大学理工学術院)
- 講演 2 皮膚の数理モデリング：皮膚感覚モデルへの挑戦 (10:10~10:40)
長 山 雅 晴 (北海道大学電子科学研究所附属社会創造数学研究センター)
- 講演 3 バーチャル・リアリティ (VR) 研究の将来と数学への期待 (10:50~11:20)
廣 瀬 通 孝 (東京大学大学院情報理工学系研究科)
- 討 論 人の感覚のリアリティある表現について (11:20~11:50)
- 情報提供 文部科学省委託事業
「数学アドバンスイノベーションプラットフォーム」について ... (11:50~12:00)
福 本 康 秀 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)
- 詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/yamagata17sept/renkeiWS.html>
-

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月13日(水) 第V会場

9:45~11:20

- 1 増田 茂 (京大数理研) The solubilities in the mathematical physics by poisson 15
- 2 増田 茂 (京大数理研) The hydrostatics and the hydrodynamics in a study of mechanics by poisson 15
- 3 田村 誠
(大阪産大全学教育機構) 『九章算術』 方程術における「算」の解釈について 15
- 4 脇 克志 (山形大理) 和算の画像データベースにおける幾何要素認識と自動タグ付け 15
土橋 拓馬 (明大先端数理)
- 5 斎藤 憲 (阪府大人間社会) 『原論』 第 XII 巻の図版とその校訂 15

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~16:15

- 6 依岡輝幸 (静岡大理) Aronszajn 木の組合せ論とその他の Ramsey 理論的な組合せ論の関係 15
- 7 依岡輝幸 (静岡大理) Galvin の non-productive ccc posets と Suslin tree 15
- 8 酒井拓史 (神戸大システム情報) Indescribable cardinals and reflection of indescribable sets 10
- 9 菊池 誠 (神戸大システム情報) ZFC の可算モデル上の包含関係について 15
J. D. Hamkins (CUNY)
- 10 桔梗宏孝 (神戸大情報) クラス \mathbf{K}_f について 15
- 11 坪井明人 (筑波大数理物質) Graphs and automorphism groups 10
- 12 池田宏一郎 (法政大経営) Ehrenfeucht 理論に関する注意 15

16:30~17:30 特別講演

- 竹内耕太 (筑波大数理物質) Recent interaction between model theory and finite combinatorics

9月14日(木) 第V会場

9:30~11:20

- 13 大藪 卓 ^b $ZF; : S \text{ =====} \Rightarrow \mathbb{R}$, 他 5 件 5
- 14 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研)* History, logic, results and impacts of the division by zero $1/0=0$ 15
- 15 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研)^b Relations of 0 and ∞ 15
奥村 博 (大和大教育)
松浦 勉 (群馬大工)
- 16 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部) 適切論理の semilattice 意味論再考 15
- 17 横溝恭平 (日大理工) 全順序な Kripke frame のクラスが特徴付ける hypersequent calculus の断片について 15
- 18 藤田憲悦 (群馬大工) A formal system of reduction paths 15
- 19 鹿島 亮 (東工大情報理工) 二階の関数記号を持つ一階述語論理について 15
中村 知己 (東工大情報理工)

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~16:00

- 20 倉橋太志 (木更津工高専) 第一不完全性定理の拡張と一般化について 15
- 21 倉橋太志 (木更津工高専) Sacchetti の論理に対する算術的健全性と完全性 15
- 22 黒田 覚 (群馬県立女大文) 限定算術と強制法 15
- 23 田中一之 (東北大理) 無限ゲームとプッシュダウン ω 言語 15
李 文娟 (東北大理)
- 24 高橋勇人 (Random Data Lab.) Bayesian definition of random sequences with respect to conditional probabilities 15
- 25 只木孝太郎 (中部大工) 典型性原理の量子情報処理への適用: BB84 量子暗号プロトコルの精密化 15
- 16:15~17:15 特別講演
佐藤洋祐 (東京理大理) 限量子記号消去アルゴリズムとその計算の現状について

代 数 学

9月11日(月) 第IX会場

9:15~11:45

- 1 和山裕嗣 (東北大理) 荒川-金子型ゼータ関数の補間について 10
大野泰生 (東北大理)
- 2 和山裕嗣 (東北大理) t 多重ゼータ値の関係式について 10
- 3 梅澤瞭太 (名大多元数理) 荒川-金子ゼータ関数の類似の関数とある種の多重ゼータ値の関係式について 10
- 4 遠藤健太 (名大多元数理) Hurwitz ゼータ関数の区間 $(0, 1)$ における実零点 10
鈴木雄太 (名大多元数理)
- 5 川村悟史 (東北大理) 高次 Mahler 測度とゼータ Mahler 測度の解析的性質 10
- 6 立谷洋平 (弘前大理工) テータ関数値の代数的独立性について 10
- 7 木村 巖 (富山大理工) Fricke 群上のモジュラー形式の零点について 10
- 8 境 優一
(九大多重ゼータ研究センター) Modular forms of certain fractional weights and modular linear differential equations 10
永友清和 (阪大情報)
- 9 兒玉浩尚
(工学院大学習支援センター) On certain vector valued Siegel modular forms of type $(k, 2)$ over $\mathbb{Z}_{(p)}$ 10
- 10 広中由美子 (早大教育) Quaternion hermitian forms の空間の球関数 10

10 代数学

- 11 長谷川 武博 (滋賀大教育) Explicit formula of a supersingular polynomial for rank-2 Drinfeld modules 10
- 12 矢城 東 (東京電機大先端科学) 数列の隣接 2 項から得られる点列の離散トモグラフィ 10
- 13 飯高 茂 (学習院大*) 劣完全数の基本性質 10

14:15~15:15 特別講演

- 金子 元 (筑波大数理物質) 整数及び小数の digit 展開における一様分布論の最近の展開

15:30~16:50

- 14 武田 渉 (京大理) The subconvexity problem for relatively r -prime lattice points 10
- 15 渋谷 元樹 (阪大情報) Cubic Pell's equations associated with the simplest cubic fields 10
- 16 島倉 雅光 (東京理大理) Ramification in Kummer extensions arising from algebraic tori 10
- 17 小松 亨 (東京理大理工) 類数の整除性をみたす虚 2 次体の組の無限族について 10
- 18 伊東 杏希子 (東京情報大総合情報)* 実二次体の類数の非可除性と岩澤 λ 不変量について (II) 10
- 19 小塚 和人 (都城工高専)* ある rational polytopes の整数点に関する Dirichlet 指標付き冪乗和と多重 Dedekind 和 10
- 20 南出 真 (山口大理)* ゼータ関数の微分に関連した約数問題について 10
古屋 淳 (浜松医大)
谷川 好男

9月12日(火) 第IX会場

9:15~12:00

- 21 宮崎 充弘 (京都教育大)* On the almost Gorenstein property of Hibi rings 15
- 22 松田 一徳 (阪大情報)* 順序凸多面体の対の正規性について 15
- 23 土谷 昭善 (阪大情報) 与えられた δ 多項式を持つ Gorenstein 単体 15
日比 孝之 (阪大情報)
吉田 恒太郎 (阪大情報)
- 24 東平 光生 (明大研究・知財) Sequentially generalized Cohen-Macaulay となる単体的複体と二部グラフについて 15
- 25 神戸 祐太 (埼玉大理工) 被約グレブナー基底のモジュライ空間の構成 15
- 26 吉田 健一 (日大文理) Strong Rees property for powers of the maximal ideal 15
渡辺 敬一 (日大文理)
- 27 中村 力 (岡山大自然) 可換ネーター環の導来圏の局所化と余局所化 15
吉野 雄二 (岡山大自然)
- 28 松井 紘樹 (名大多元数理) Some topological structures of the Balmer spectra of right bounded derived categories of commutative noetherian rings 15
- 29 中島 晴久 (桜美林大自然)* Liftings of pseudo-reflection groups on invariant subrings of Krull domains of algebraic subtori under actions of reductive groups 10

13:00~14:00 特別講演

- 村井 聡 (阪大情報) 多様体の単体分割の持つ組合せ論的・代数的対称性

9月13日(水) 第IX会場

9:15~11:15

- 30 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 多元環の有限条件 (Fg) 10
- 31 塚本真由(阪市大理) Strongly quasi-hereditary algebras and rejective subcategories 10
- 32 吉脇理雄
(静岡大理・阪市大数学研) On isomorphisms of generalized multifold extensions of algebras without nonzero oriented cycles 10
- 浅芝秀人(静岡大理)
木村真弓
中島健(静岡大理)
- 33 小川泰朗(名大多元数理) Auslander-Reiten duality and recollements 10
- 34 板垣智洋(東京理大理) Symmetric Hochschild extension algebras and normalized 2-cocycles .. 10
- 35 鯉江秀行(東京理大理) 自己入射中山多元環に対する Hochschild extension algebra の quiver 表示
板垣智洋(東京理大理)
真田克典(東京理大理) 10
- 36 西中恒和(兵庫県立大経済) 群多元環の原始環性について 10
- 37 河田成人
(名古屋市大システム自然) 群環上の直既約加群のヴァーテックスについて 10
- 38 速水孝夫(北海学園大工)* Hochschild cohomology ring of the integral group ring of a split metacyclic group 10
- 39 田阪文規(鶴岡工高専)^b The number of simple modules in a block with Klein four hyperfocal subgroup 10

11:30~12:00 代数学分科会総会

14:15~16:45

- 40 小松尚夫(Wuhan Univ.) Incomplete Fubini numbers associated with determinants 10
- 41 藤本光史(福岡教育大教育) Loop generators and factorization problem in $mn - 1$ puzzle groups .. 10
- 42 武田裕康(北大理) Confluent hypergeometric systems associated with principal nilpotent
齋藤睦(北大理) p -tuples 10
- 43 北山秀隆(和歌山大教育) Rationality problem for purely monomial group actions 10
- 44 陶山大輔(北大理) B 型 Weyl 部分配置の自由性と符号付きグラフ 10
M. Torielli (北大理)
辻栄周平(北大理)
- 45 竹ヶ原裕元(室蘭工大工) Lefschetz invariants and Young characters for representations of the
小田文仁(近畿大理工) Coxeter groups of type B 10
吉田知行(北星学園大経済)
- 46 齋藤憲(東北大情報) 単純グラフから構成される符号の分類 10
- 47 知念宏司(近畿大理工) Divisible formal weight enumerator の構成 10
- 48 知念宏司(近畿大理工) Riemann 予想を満たさない extremal な多項式の構成 10

- 49 安部利之 (愛媛大教育) ムーンシャイン頂点作用素代数の \mathbb{Z}_p -軌道体構成について 10
Ching Hung Lam (Academia Sinica)
山田裕理
(一橋大経済・Academia Sinica)

- 50 柴田大樹 (岡山理大理) On twisted algebraic loop groups and affine Kac–Moody groups 10

17:00~18:00 特別講演

- 小寺諒介 (京大理) Quantized Coulomb branches of Jordan quiver gauge theories and cyclotomic rational Cherednik algebras

9月14日(木) 第IX会場

9:15~12:00

- 51 岩見智宏 (九工大工)* Compactification of ceratin Picard-torsors as a variant of Boot-Strap type theorem 15
- 52 長峰孝典 (新潟大自然) On automorphisms and coordinates in polynomial rings 15
- 53 黒田茂 (首都大東京理工) Non-finitely generated polynomial subrings and birational modifications of \mathbf{G}_a -actions 15
- 54 小田部秀介 (東北大理) On a purely inseparable analogue of the Abhyankar Conjecture for affine curves 15
- 55 古谷貴彦 (明海大歯) Maximal rigid objects in an orbit category arising from a tube 15
山内雅司 (明海大歯)
- 56 内場崇之 (早大理工) Geometric ruled surface の接続層の導来圏に定まる gluing stability condition について 15
- 57 川谷康太郎 (阪大理) 純層とクライン特異点 15
- 58 西村陵 (埼玉大理工) 自己同型群の位数が d^2 となる非特異 d 次射影平面曲線 15
- 59 綾野孝則 (阪市大数学研) 種数 3 の超楕円曲線のシグマ因子上の有理型関数とその力学系への応用 15
V. Matveevich Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)

14:15~16:15

- 60 榎園誠 (阪大理) 平面曲線束のスロープ等式 15
- 61 榎園誠 (阪大理) 2次元超曲面特異点に対するダーフィー型の不等式 10
- 62 那須弘和 (東海大理) Obstructions to deforming curves on a prime Fano threefold 15
- 63 鈴木拓 (早大理工) ファノ多様体上の高階極小有理曲線族 15
- 64 奥村克彦 (早大理工) The Classification of SNC log symplectic structures on blow-up of projective spaces 15
- 65 松澤陽介 (東大数理) On the dynamical and arithmetic degrees of self-maps of algebraic varieties 15
- 66 樋口伸宏 (横浜国大環境情報) 2線分の場合における central stream の境界成分の分類 15

16:30~17:30 特別講演

- 松谷茂樹 (佐世保工高専) Euler–Bernoulli の弾性曲線 (elastica) とその一般化: 楕円関数の萌芽からアーベル関数論の再構築へ

幾 何 学

9月11日(月) 第II会場

9:30~11:40

- 1 今野北斗 (東大数理) Positive scalar curvature and Seiberg–Witten invariants of tuples of diffeomorphisms 15
- 2 相野眞行 (名大多元数理)^b Riemannian invariants that characterize rotational symmetries of the standard sphere 15
- 3 森本真弘 (阪市大理) 横断的楕円型作用素と熱作用素 15
- 4 瀬戸樹 (名大多元数理) 分割された多様体上の巡回コサイクルと相対指数定理 15
- 5 赤川晋哉 (阪大理)^b Vanishing theorems of L^2 -cohomology groups on regular convex cones with the Cheng–Yau metrics 15
- 6 新井真人 (山形大理) 複素射影空間の余接束内の余等質性 1 特殊 Lagrange 部分多様体の構成
馬場蔵人 (東京理大理工) 15
- 7 河井公大朗 (学習院大理) Frölicher–Nijenhuis cohomology on G_2 - and Spin(7)-manifolds 15
Hông Vân Lê (CAS)
L. Schwachhöfer (TU Dortmund)
- 8 川村昌也 (高知工高専) Parabolic flows on almost complex manifolds 15

14:20~15:45

- 9 山本光 (東京理大) 特殊ラグランジュ部分多様体と変形エルミート・ヤン・ミルズ接続のミラー対応 15
- 10 中村聡 (東北大大理) トーリックファノ多様体における, 一般化されたケーラーアインシュタイン計量と一様安定性 15
- 11 野村亮介 (東大数理) 標準束が semipositive なコンパクト Kähler 多様体に対する宮岡–Yau の不等式 15
- 12 高橋良輔 (東北大大理) Anti-canonically balanced 計量の安定性 15
斎藤俊輔 (東北大AIMR)
- 13 高橋良輔 (東北大大理) Smooth approximation of the modified conical Kähler–Ricci flow 15

16:00~17:00 特別講演

- 新田泰文 (東工大理工) 標準ケーラー計量の存在問題と多様体の安定性について

9月12日(火) 第Ⅲ会場

10:10~10:25 2017年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2017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)

小林 治 ^b Weyl のゲージ理論, Schwarz 微分, そしてある球面定理

13:00~14:00 2017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)

作間 誠 (広島大理) 3次元多様体のファイバー曲面とヘガード曲面

9月13日(水) 第Ⅱ会場

10:00~11:40

- 14 山本航平 (東北大大理) Cheeger 定数とパーコレーション 15
- 15 佐藤健治 (玉川大工) 高次元球面の単体の垂心の存在と一意性 15
- 16 只野 誉 (東京理大理) Some compactness theorems via m -Bakry-Émery and m -Modified Ricci curvatures with negative m 15
- 17 椋野純一 (名大多元数理) 正の曲率作用素を持つ擬 Riemann 多様体の基本群について 15
- 18 印南信宏 (新潟大理) 射影的ランダース変換とカットローカス 15
- 19 陶 辰 (東北大大理) グラフに関する離散曲面の収束理論 15

14:20~15:45

- 20 三浦幸平 (宮城大基盤教育) On the moduli of isotropic and helical minimal immersions between
G. Toth spheres 10
(Rutgers Univ., Camden)
- 21 佐藤雄一郎 (首都大東京理工) 擬ユークリッド空間内の極小線織面の分類について 10
- 22 大栗正弘 (中大理工)* チェビシエフ作用素が対角化可能でない3次元局所等質非退化中心アファイン超曲面 10
- 23 安本真士 (阪市大数学研) 離散時間的極小曲面と離散波動方程式 15
- 24 榎本一之 (東京理大基礎工) 曲線の混合全曲率 15
伊藤仁一 (熊本大教育)
- 25 黒瀬 俊 (関西学院大理工) ミンコフスキ平面上および2次元ド・ジッター空間上の曲線から等積中
松浦 望 (福岡大理) 心アフィン平面曲線へのある変換 15

16:00~17:00 特別講演

服部 広大 (慶大理工)^b リッチ平坦多様体の無限遠点における接錐の非一意性について

函数論

9月11日(月) 第VII会場

9:00~12:00

- 1 須川 敏 幸 (東北大情報) 超幾何函数の幾何的性質について 10
Li-Mei Wang
(Univ. of Int. Business and Econ.)
- 2 須川 敏 幸 (東北大情報) 双曲計量による領域の凸性の特徴づけ 10
- 3 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 — Closings と流体力学
山口 博 史 (滋賀大*) 的周期行列 15
- 4 宮地 秀 樹 (阪大理) Harmonic differentials for infinitesimal deformations of singular Euclidean structures 15
- 5 宮地 秀 樹 (阪大理) A formula of the Levi form of Teichmüller distance 15
- 6 小森 洋 平 (早大教育) On Schwarz automorphic functions 15
久保 翔 太 (早大高等学院)
- 7 松崎 克 彦 (早大教育) タイヒミュラー空間の商ベアス埋め込みの単射性について 15
- 8 中村 豪 (愛知工大工) 熱方程式に関する Dirichlet 問題の多項式解 15
鈴木 紀 明 (名城大理工)
- 9 相川 弘 明 (北大理) Dichotomy of global capacity density 15
- 10 西尾 昌 治 (阪市大理) Weighted polyharmonic and polyparabolic Bergman spaces on the upper
下村 勝 孝 (茨城大理) half space 15
- 11 下村 勝 孝 (茨城大理) Caloric morphism with Bateman space mapping for radial metrics 15

14:15~15:00

- 12 片方 江 (一関工高専) Entire functions whose Julia sets include any finitely many copies of
quadratic Julia sets 15
- 13 川平 友 規 (東工大理工) Almost conformal copies of the Julia sets in the Mandelbrot set 15
木坂 正 史 (京大人間環境)
- 14 上野 康 平 (大同大)* Böttcher coordinates for holomorphic skew products 15

15:20~16:20 特別講演

R. Korhonen
(Univ. of Eastern Finland) Delay differential Painlevé equations and difference Nevanlinna theory

16:30~17:30 特別講演

西尾 昌 治 (阪市大理) 放物型方程式に対するポテンシャル論と関数空間

9月12日(火) 第VII会場

9:00~12:00

- 15 中根 静 男 (東京工芸大) On formal normal forms of holomorphic germs at super-saddle fixed points 15
- 16 田島 慎 一 (筑波大数理物質) Integral dependence relation と半擬斉次孤立特異点の b -関数 15
加藤 満 生 (琉球大教育)
鍋島 克 輔 (徳島大理工)
- 17 鍋島 克 輔 (徳島大理工) 収束冪級数環での integral number の計算 —グレブナー基底 vs 代数的局
田島 慎 一 (筑波大数理物質) 所コホモロジー類— 10
- 18 田島 慎 一 (筑波大数理物質) Transformation law による Grothendieck local residue の計算 15
鍋島 克 輔 (徳島大理工)
- 19 梅野 高 司 (九州産大工) 代数体から得られるトロイダル群 15
- 20 小池 貴 之 (京 大 理)* Complex $K3$ surfaces containing Levi-flat hypersurfaces 10
- 21 千葉 優 作 (お茶の水女大基幹) The extension of holomorphic functions on a non-pluriharmonic locus 15
- 22 濱田 英 隆 (九州産大理工) Bounded support points for the Carathéodory families in several complex variables 10
- 23 濱田 英 隆 (九州産大理工) Bounded support points for the families with parametric representation in several complex variables 10
- 24 濱田 英 隆 (九州産大理工) The reachable families and the support points in several complex variables 10
- 25 清水 悟 (東 北 大 理)* 可解な自己同型群をもつチューブ領域 15
- 26 野口潤次郎 (東 大*)^b A remark on Oka's coherence without Weierstrass' preparation theorem and the Oka theory 15

13:00~14:00 特別講演

- 本田 竜 広 (広島工大工) Distortion theorems for holomorphic mappings on bounded symmetric domains

関 数 方 程 式 論

9月11日(月) 第VIII会場

9:00~12:00

- 1 松本 圭 司 (北 大 理) Relative twisted (co)homology groups associated with Lauricella's F_D 12
- 2 泉 英 明 (千葉工大情報) Abel 関数方程式の漸化式を用いた解法 12
- 3 筒井 亨 (千葉大理) 確定特異点型偏微分方程式の特性特異初期値問題の解の特異性について 12

- 4 小原 功 任 (金沢大理工) 非心複素 Wishart 行列の最大固有値の分布関数の超幾何微分方程式による計算 9
高山 信 毅 (神戸大理)
 F. Danufane (金沢大自然)
- 5 岩木 耕 平 (名大多元数理) (合流型) 超幾何微分方程式の Voros 係数の位相的漸化式による表示とその応用 12
小池 達 也 (神戸大理)
竹井 優 美 子 (神戸大理)
- 6 五十 嵐 光 On solutions of ultradiscrete Painlevé II equation with parity variables 12
竹村 剛 一 (中大理工)
- 7 川 越 大 輔 (京大情報) Propagation of boundary-induced discontinuity in stationary radiative transfer 9
陳 逸 昆 (Taiwan Univ.)
- 8 一ノ瀬 弥 (信州大理) Dirac 方程式に対する経路積分の相対論的共変性について 12
- 9 柴山 允 瑠 (京大情報) ケプラー型ポテンシャル系のエネルギー固定問題における周期解の存在 12
- 10 宇佐美 広 介 (岐阜大工)* 一般化された単振り子の方程式の解の減衰性 12
- 11 矢ヶ崎 一 幸 (京大情報) Fold-Hopf 分岐に対する標準形の非可積分性 12
- 12 上村 豊 (東京海洋大海洋) 破裂 2-ソリトン 12
- 13 大塚 厚 二 [♯] 境界値問題の特異点集合形状最適化とソボレフ空間トレース定理との関係 12
 (広島国際学院大総合教育センター)
- 14 橋 詰 雅 斗 (阪市大理) Embedding on the Strauss's radial compactness lemma 9
佐野 めぐみ (阪市大理)
- 14:15~16:15**
- 15 L. Cavallina (東北大情報) 二相ねじり剛性最適化問題の球対称解について 12
- 16 大枝 和 浩 (早大 GEC) Coexistence steady states of a prey-predator model with population flux by attractive transition 12
久藤 衡 介 (電通大情報理工)
- 17 柴田 徹 太 郎 (広島大工) Oscillatory structures of bifurcation curves for semilinear eigenvalue problems 12
- 18 宮本 安 人 (東大数理) ある半線形楕円型方程式の非球対称特異解の存在について 9
- 19 A. Pomponio (Politecnico di Bari) Quasilinear elliptic equations of Born-Infeld type 12
渡辺 達 也 (京都産大理)
- 20 渡辺 宏 太 郎 (防衛大) S^n 上の薄い円環領域における Brezis-Nirenberg 問題の非球対称な分岐解の構成について 9
塩路 直 樹 (横浜国大工)
- 21 高橋 太 (阪市大理) Critical and subcritical fractional Trudinger-Moser type inequalities on \mathbb{R} 9
- 22 高橋 太 (阪市大理) On a weighted Trudinger-Moser type inequality on the whole space and related maximizing problem 9
 Van Hoang Nguyen
 (Inst. de Math. de Toulouse)
- 23 梶木屋 龍 治 (佐賀大理工) 穴の空いた領域における p ラプラス方程式の対称解 12
- 24 坂口 茂 (東北大情報)* 不変等温面を伴う二相導体と関連する楕円型優決定問題 12

16:30~17:30 特別講演

O. Lisovyi (Univ. de Tours) Painlevé functions, Fredholm determinants and combinatorics

9月12日(火) 第VIII会場

9:15~12:00

- 25 川上翔矢(埼玉大理工) 結び目エネルギーの離散化 12
- 26 郡司克徳(埼玉大理工) 分解された Möbius エネルギーに対するŁojasiewicz 不等式について ... 12
- 27 S. Blatt (Paris Lodron Univ. Salzburg) 分解された Möbius エネルギーの Möbius 不変なエネルギー密度による別表現 9
長澤壯之(埼玉大理工)
- 28 S. Blatt (Paris Lodron Univ. Salzburg) Möbius エネルギーの Möbius 不変な離散化と分解 9
長澤壯之(埼玉大理工)
- 29 高野耕太(埼玉大理工) 一般化された平均曲率ベクトルの積分平均極限を用いた幾何学的表示 ... 9
- 30 佐藤龍一(東北大理) The Cauchy problem for the Finsler heat equation 12
赤木剛朗(東北大理)
石毛和弘(東北大理)
- 31 関行宏(九大数理) Type II blow-up mechanisms in a semilinear heat equation with critical Joseph–Lundgren exponent, Part II: neutral case 12
- 32 山本宏子(明大MIMS) 半線形波動方程式の反応拡散近似 12
二宮広和(明大総合数理)
- 33 谷口雅治(岡山大自然) Allen–Cahn 方程式における角錐形進行波の一意性と安定性 12
- 34 藤江健太郎(東京理大理)^b No critical nonlinear diffusion in 1D quasilinear Keller–Segel system ... 12
T. Cieślak (IMPAN)
- 35 永井敏隆(広島大*) Boundedness of solutions to a parabolic-elliptic chemotaxis model in \mathbb{R}^2 with critical mass 12
山田哲也(福井工高専)
- 36 Xinru Cao (Paderborn Univ.) Global existence and stabilization in a 3D two-species chemotaxis-Stokes system with competitive kinetics 12
来間俊介(東京理大理)
水上雅昭(東京理大理)
- 37 水上雅昭(東京理大理) Improvement of conditions for asymptotic stability in a fully parabolic two-species chemotaxis-competition model 12

13:00~14:00 特別講演

足達慎二(静岡大工) 半線形楕円型方程式の正值解の一意性・非退化性とその応用

9月13日(水) 第VIII会場

9:15~12:00

- 38 熊谷大雅(早大教育) Asymptotics of the solutions of Hamilton–Jacobi equations with large drift term 9
- 39 小杉卓裕(東北大理)^b Equivalence of viscosity solutions between obstacle problems and gradient constraint problems 12

- 40 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 II
..... 12
- 41 太田雅人 (東京理大理) Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations
with a partial confinement 12
- 42 星埜岳 (阪大理) Analyticity of solutions to the nonlinear Schrödinger equations without
gauge invariance 9
- 43 星埜岳 (阪大理) Analytic smoothing effect for global solutions to a system of Schrödinger
equations with large data 9
- 44 百名亮介 (早大理工)* Hartree 方程式のある種の適切性について 9
星埜岳 (阪大理)
- 45 木下真也 (名大多元数理) Local well-posedness for the Cauchy problem of the Klein–Gordon–
Zakharov system in two and three dimensions 12
- 46 佐川侑司 (阪大理) A sharp lower bound for the lifespan of small solutions to the Schrödinger
砂川秀明 (阪大理) equation with a subcritical power nonlinearity 12
保田舜介
- 47 岸本展 (京大数理研) Ill-posedness of the third order NLS equation with Raman scattering
堤誉志雄 (京大理) term 12
- 48 岡本葵 (信州大工) 確率化された初期値をもつエネルギー臨界非線形 Schrödinger 方程式の
Tadahiro Oh (Univ. of Edinburgh) 初期値問題の可解性 12
O. Pocovnicu (Heriot-Watt Univ.)
- 49 青木和貴 (阪大理) 4 階非線形 Schrödinger 方程式の時間大域解の存在について 12
- 50 瓜屋航太 (岡山理大理)* 3次元における斉次型臨界非線形項をもつ非線形 Schrödinger 方程式の解
真崎聡 (阪大基礎工) の長距離散乱について 12
宮崎隼人 (津山工高専)
- 51 橋本伊都子 多次元空間上におけるバーガーズ方程式の球対称問題の漸近挙動について
(関西大システム理工・阪市大数研) 9
松村昭孝 (阪大情報)

12:15~12:30 2017年度日本数学会解析学賞授賞式**14:15~16:15**

- 52 側島基宏 (東京理大理工)* Diffusion phenomena for the wave equation with space-dependent damp-
若杉勇太 (愛媛大理工) ing term growing at infinity 9
- 53 側島基宏 (東京理大理工) Weighted energy estimates for wave equation with space-dependent damp-
若杉勇太 (愛媛大理工) ing term for slowly decaying initial data 9
- 54 片山聡一郎 (阪大理) A note on the decay property for dissipative nonlinear wave equations
若狭恭平 (室蘭工大工) in one space dimension 9
B. Yordanov (北大国際連携機構)
- 55 吉田夏海 Decay properties of solutions toward a multiwave pattern for the scalar
(立命館大OIC総合研究機構) conservation law with the Ostwald–de Waele-type viscosity 12
- 56 吉田夏海 Large time behavior of solutions toward viscous shock waves to the
(立命館大OIC総合研究機構) Cauchy problem for the scalar conservation law with nonlinear flux and
viscosity 12

- 57 杉山裕介 (東京理大理) On the global existence of weak solutions to 1D degenerate quasilinear wave equations 12
Yunguang Lu
(Hangzhou Normal Univ.)
- 58 肥田野久二男 (三重大教育)* Global existence for a system of quasi-linear wave equations in 3D satisfying the weak null condition 12
横山和義 (北海道科学大工)
- 59 星賀彰 (静岡大工)* 伝播速度が異なる 2 次元準線形波動方程式系の滑らかな解のライフスパンについて 9
- 60 佐々木多希子 (明大理工) 非線形波動方程式系の爆発曲線について 9
- 61 小池開 自由分子流中の物体運動に平面壁が与える影響 12
(慶大理工・理化学研 AIP)

16:30~17:30 特別講演

- 伊藤弘道 (東京理大理) き裂を含む領域における偏微分方程式の解析

9月14日(木) 第VIII会場

9:00~12:00

- 62 高村博之 (公立はこだて未来大) 劣 Strauss 指数をもつ半線形消散波動方程式の解の爆発と lifespan 評価 12
頼宇安 (Lishui Univ.)
- 63 加藤正和 (室蘭工大工) 空間 3 次元上の時間減衰する重み付き非線形波動方程式の解の時間大域存在と爆発 12
櫻庭みく
- 64 今井啄人 (公立はこだて未来大) 空間 2 次元におけるスケール不変な半線形消散波動方程式の解のライフスパン評価 12
高村博之 (公立はこだて未来大)
加藤正和 (室蘭工大工)
若狭恭平 (室蘭工大工)
- 65 寺本有花 (九大数理) Bifurcation of the compressible Taylor vortex 12
隠居良行 (九大数理)
西田孝明 (京大情報)
- 66 相木雅次 (東京理大理工) Motion of a vortex filament on a slanted plane 12
- 67 李煥元 (東大数理) 3 次元非斉次磁気流体方程式の大域的強解 12
- 68 杉山裕介 (東京理大理) 変数係数摩擦項を持つ 1 次元 Euler 方程式の解の爆発 12
- 69 ブレジナヤン (東工大理工) On measure-valued solutions to the complete Euler system 12
E. Feireisl (Czech Acad. of Sci.)
- 70 渡邊圭市 (早大理工) Compressible-incompressible two phase flow of Korteweg type with phase transition: model problem 9
- 71 梶原直人 (東大数理) 最大正則性理論を用いた phase-field Navier-Stokes 方程式の可解性及び定常解の安定性について 12
- 72 中村憲史 (筑波大数理物質) 双曲型 Stokes 方程式の解に対する局所エネルギー減衰定理 9
小林孝行 (阪大基礎工)
久保隆徹 (筑波大数理物質)
- 73 齋藤平和 (早大理工) Maximal L_p - L_q regularity for a compressible fluid model of Korteweg type on general domains 9

- 74 古川 賢 (東大数理)^b 3次元 Oseen 渦型 Navier-Stokes 流の漸近安定性 9
- 75 鶴見 裕之 (早大理工) Extension criterion via partial components of vorticity on strong solutions to the Navier-Stokes equations in higher dimensions 12
- 76 澤田 宙広 (岐阜大工) 空間無限遠方で1次増大する初期値に対するプリミティブ方程式の局所可解性 12

14:15~16:15

- 77 筒井 容平 (信州大理) Asymptotic stability of stationary solutions to the Navier-Stokes equations in Besov spaces 9
 岡部 孝宏 (弘前大教育)
 J. M. Cunanan (埼玉大理工)
- 78 小 藺 英雄 (早大基幹理工)* Finite energy of generalized suitable weak solutions to the Navier-Stokes equations and the Liouville type theorem 9
 寺 澤 祐 高 (名大多元数理)
 若 杉 勇 太 (愛媛大理工)
- 79 菱 田 俊 明 (名大多元数理)^b Large time behavior of a generalized Oseen evolution operator, with applications to the Navier-Stokes flow past a rotating obstacle 12
- 80 菱 田 俊 明 (名大多元数理)^b Navier-Stokes flow past a rigid body: attainability of steady solutions as limits of unsteady weak solutions 12
 P. Maremonti (Campania 大)
- 81 柴 田 良 弘 (早大理工) Local well-posedness for the Magnetohydrodynamics in the different two liquids case 9
- 82 柴 田 良 弘 (早大理工) Maximal L_p - L_q regularity theorem for the linearized electro-magnetic field equations 9
- 83 柴 田 良 弘 (早大理工) Local well-posedness for the two component flow 9
- 84 柴 田 良 弘 (早大理工) Global well-posedness for the two component flow 9
- 85 岡 田 晃 (京大人間環境) Navier-Stokes 方程式の強解の正則性と漸近挙動 12
 小 藺 英雄 (早大理工)
 清 水 扇 丈 (京大人間環境)
- 86 金 子 健 太 (早大理工) スケール不変 Besov 空間における Navier-Stokes 方程式の定常解について 12
 小 藺 英雄 (早大理工)
 清 水 扇 丈 (京大人間環境)

16:30~17:30 特別講演

- 高 田 了 (九大数理) Dispersive estimates for rotating fluids and stably stratified fluids

実 函 数 論

9月13日(水) 第VII会場

9:30~12:00

- 1 原 宇 信 逆ヘルダー型不等式の補間の性質とその Harnack の不等式への応用について 15
 (北大理・首都大東京理工)

2	本田 あおい (九工大情報工) 岡崎 悦明 (ファジィシステム研)	可積分単関数の生成する L_0 の線形部分空間	15
3	河邊 淳 (信州大工)	Choquet 積分に対する Vitali の収束定理	15
4	高阪 史明 (東海大理)	上に有界な曲率を持つ完備測地的距離空間における spherically nonspreading 写像の不動点	15
5	松下 慎也 (秋田県立大)	近接点法の収束について	15
6	田村 高幸 (千葉大社会科学) 加藤 幹雄 (九工大*)	On uniform non-squariness of direct sums of Banach spaces	15
7	鈴木 智成 (九工大工)	τ -distance の再定義	15
8	厚芝 幸子 (山梨大教育人間)	Attractive point theorems and convergence theorems for some classes of nonlinear mappings in Hilbert spaces	15
9	渡辺 俊一 (東京情報大総合情報)	Fixed point theorems in ordered metric spaces and applications to nonlinear boundary value problems	15
14:15~15:45			
10	新井 龍太郎 (茨城大理) 中井 英一 (茨城大理)	Commutators of Calderón–Zygmund and generalized fractional integral operators on generalized Morrey spaces with variable growth condition	15
11	竹本 奈央 (奈良女大人間文化) 森藤 紳哉 (奈良女大理)	ウェーブレットの逆変換公式について	15
12	飯田 毅士 (福島工高専)	On sufficient conditions for the boundedness of the fractional maximal operator between weighted L^p -spaces with different weights	15
13	齋藤 洋樹 (日大理工) 田中 仁 (筑波技術大) 渡辺 俊一 (東京情報大総合情報)	Maximal operators with the weighted Hausdorff content	15
14	宮地 晶彦 (東京女大現代教養) ^b 富田 直人 (阪大理)	Exotic class の双線形擬微分作用素の有界性について	15
16:00~17:00 特別講演			
	中村 昭宏 (東海大海洋)	Nonharmonic Fourier 級数と Riesz 基底	
9月14日(木) 第VII会場			
9:30~12:00			
15	J. Lankeit (Paderborn Univ.) 水上 雅昭 (東京理大理)	How far does small chemotactic interaction perturb the Fisher–KPP dynamics on bounded convex domains?	15
16	T. Black (Paderborn Univ.) J. Lankeit (Paderborn Univ.) 水上 雅昭 (東京理大理)	Global existence in a Keller–Segel–(Navier–)Stokes system with singular sensitivity	15
17	元田 大志 (京都教育大) 深尾 武史 (京都教育大)	力学的境界条件下での退化放物型方程式への抽象発展方程式論からの接近	15
18	加納 理成 (高知大教育) 深尾 武史 (京都教育大)	硬化現象を記述する1次元モデルの可解性について	15

- 19 深尾 武史 (京都教育大) Cahn–Hilliard approach to nonlinear diffusion equations on unbounded
来間 俊介 (東京理大理) domains 15
横田 智巳 (東京理大理)
- 20 深尾 武史 (京都教育大) 領域内部の方程式を補助条件とする境界上での Cahn–Hilliard 方程式の
P. Colli (Pavia Univ.) 可解性について 15
- 21 山崎 教昭 (神奈川大工) New class of doubly nonlinear evolution equations governed by double
剣持 信幸 (ワルシャワ大ICM) time-dependent subdifferentials 15
白川 健 (千葉大教育)
- 22 中屋敷 亮太 (千葉大理) 力学的境界条件を課す場合の Allen–Cahn 型特異拡散方程式に対する数
白川 健 (千葉大教育) 学解析 15
- 23 白川 健 (千葉大教育) 結晶粒界運動の数学モデルの 1 次元定常解の解構造 15
渡邊 紘 (大分大理工)
中屋敷 亮太 (千葉大理)
S. Moll (Univ. Valencia)

14:15~16:00

- 24 愛木 豊彦 (日本女大理) コンクリート中性化過程に現れる 1 次元水分輸送方程式に対する制御問題
S. A. Timoshin 15
(Siberian Branch Russian Acad. Sci.)
- 25 喜多 航佑 (早大理工) On some elliptic systems arising from a nuclear reactor model 15
大谷 光春 (早大理工)
坂本 浩紀
(日立GEニュークリア・エナジー(株))
- 26 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 in general domains 15
- 27 渡邊 紘 (大分大理工) ある退化放物型-楕円型方程式系の可解性 15
- 28 熊崎 耕太 (苫小牧工高専) 多孔質媒体内での水分膨張過程を記述するある自由境界問題について .. 15
- 29 都築 寛 (広島修道大経済) Initial-boundary value problems for Vlasov–Poisson systems with angle
error in magnetic field 15

16:15~17:15 特別講演

- 都築 寛 (広島修道大経済) Global existence of solutions to Vlasov–Poisson equations with external
magnetic field in a half space

函数解析学

9月11日(月) 第VI会場

14:15~16:45

- 1 岩田 順敬 無限小生成作用素の対数表現に関する非線形性 15
(東工大科学技術創成研究院)

- 2 和田 和 幸 (八戸工高専)^b N -体シュタルクハミルトニアンの特クトル 15
- 3 蘆田 聡 平 (京 大 理) Absence of singular continuous spectrum and propagation estimates of multistate Schrödinger operators 15
- 4 森 岡 悠 (同志社大理工) Interior transmission eigenvalue problems on compact manifolds with smooth boundary 15
庄 司 直 高 (筑波大数理物質)
- 5 川 本 昌 紀 (東京理大理) 時間減衰する調和ポテンシャルをもつ Schrödinger 方程式の解に対する Strichartz 型評価 15
米 山 泰 祐 (東京理大理)
- 6 新 國 裕 昭 (前橋工科大) 多重結合からなるジグザグナノチューブ上の周期的シュレディンガー作用素の特クトルについて 15
- 7 山 岸 弘 幸 (産業技術高専) 弾性基盤上の張力をかけた棒のたわみの 2 点境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数 3 15
- 8 伊 藤 宏 (愛媛大理工)* 発散するポテンシャルをもつパウリ作用素の平方根について 15
- 9 伊 藤 宏 (愛媛大理工)* 発散するポテンシャルをもつ Dirac 作用素のレゾナンス 10

17:00~18:00 特別講演

川 本 昌 紀 (東京理大理) 時間周期パルス磁場に対する散乱理論

9月12日(火) 第VI会場

9:45~12:00

- 10 富 樫 瑠 美 (長岡工高専) 末梢特クトルと積を用いた写像の特徴づけ について 15
- 11 三 浦 毅 (新潟大理) $C^1([0, 1])$ 上の等距離写像 15
高 木 啓 行 (信州大理)
- 12 渡 辺 恵 一 (新潟大理) A. A. Ungar のメビウスジャイロベクトル空間について 15
- 13 羽 鳥 理 (新潟大自然) Peculiar homomorphisms on admissible quadruples 15
- 14 田 端 亮 (有明工高専) Schur の immanant 不等式と Littlewood–Richardson 対応 15
- 15 C. Reyes-Bustos (九大数理) Spectral degeneracies in the asymmetric quantum Rabi model 15
木 本 一 史 (琉球大理)
若 山 正 人 (九大数理)
- 16 示 野 信 一 (関西学院大理工) Small K -type に対する Harish-Chandra の c -関数 15
織 田 寛 (拓殖大工)
- 17 中 濱 良 祐 (東大数理) Intertwining operators between holomorphic discrete series representations 15

13:00~14:00 特別講演

久 保 利 久 (龍谷大経済) Differential symmetry breaking operators of $O(n, 1)$ for differential forms

9月13日(水) 第VI会場

9:00~12:00

- 18 藤本将行 (大阪教育大) Matrix Wielandt inequality via the matrix geometric mean 15
 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育)
- 19 藤井淳一 (大阪教育大教育) 負パラメータのツァリス相対作用素エントロピー 15
 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育)
- 20 遠山宏明 (前橋工科大) The n -th divergence on the path $A \natural_t B$ 15
 伊佐浩史 (前橋工科大)
 伊藤公智 (前橋工科大)
 亀井栄三郎
 渡邊雅之 (前橋工科大)
- 21 伊藤公智 (前橋工科大) Estimations of the Lehmer mean by the Heron mean 15
- 22 山崎丈明 (東洋大理工) Upper and lower bounds, and operator monotonicity of an extension of
 伊藤公智 (前橋工科大) the Petz–Hasegawa function 10
 古田孝之 (弘前大*)
 柳田昌宏 (東京理大理)
- 23 渚勝 (千葉大理) 正定値関数と作用素ノルム不等式 15
 イمامヌグラハアルバニア
 (インドネシア教育大)
- 24 大野修一 (日本工大)* The Toeplitzness of weighted composition operators 10
- 25 榎本雅俊 * 2つの部分空間の同配置問題 15
 綿谷安男 (九大数理)
- 26 梶原毅 (岡山大環境) シェルピンスキカーペットに付随する C^* -環の解析 15
 綿谷安男 (九大数理)
- 27 須藤隆洋 (琉球大理) The K -theory for the group and subgroup C^* -algebras of the special or
 general linear groups over integers 15
- 28 松本健吾 (上越教育大)* 双曲型力学系における漸近的連続軌道同型と Ruelle C^* -環について 15

14:15~15:30

- 29 鈴木悠平 (名大多元数理) 極小拡大の接合積 C^* -環の純無限性について 15
- 30 縄田紀夫 (大阪教育大教育) Trace scaling automorphisms of $\mathcal{W} \otimes \mathbb{K}$ 15
- 31 佐藤康彦 (京大理) UHF 環を吸収する C^* -環における自己同型の近似的ユニタリ同値 15
- 32 澤田友佐 (名大多元数理) W^* -双加群の成す双圏 15
 山上滋 (名大多元数理)

15:45~16:45 特別講演

- 磯野優介 (京大数理研) Deformation/rigidity 理論と III 型フォンノイマン環

統計数学

9月11日(月) 第I会場

9:15~12:00

- 1 小山民雄(神戸大理) 超函数による反転公式の表示とその応用 15
- 2 高橋博樹(慶大理工) Lyapunov optimization for non-generic one-dimensional expanding Markov maps 15
篠田万穂(慶大理工)
- 3 イェーリツシュヨハネス Spectral gap property for random dynamics on the real line and the Hölder regularity of generalised Takagi functions 15
(島根大総理工)
角大輝(京大人間環境)
- 4 四丸直人(岡山理大理) Another proof of Weyl's lemma 10
高嶋恵三(岡山理大理)
- 5 植村英明(愛知教育大教育) 一般 CONS の確率フーリエ係数による乱関数の復元について 15
小川重義(立命館大理工)
- 6 星野浄生(阪府大理) 有界変動過程の SFC による同定 15
- 7 星野壮登(早大理工) Global well-posedness of complex Ginzburg–Landau equation with a space-time white noise 15
- 8 星野壮登(早大理工) A coupled KPZ equation, its two types of approximations and existence of global solutions 15
舟木直久(早大理工)
- 9 和田正樹(福島大人間発達文化) Large time asymptotics for fundamental solutions of critical Schrödinger operators 15

14:15~15:00

- 10 吉川和宏(立命館大理工) Composed order statistics and multivariate compound Poisson processes 15
青山崇洋(岡山大環境理工)
- 11 平尾将剛(愛知県立大情報) Frame potentials of determinantal point processes on the d -sphere 15
- 12 竹居正登(横浜国大工) 完全2部グラフ上の vertex-reinforced random walks 10
石川智啓(横浜国大工)

15:15~16:15 特別講演

岡村和樹(京大数理研) 複雑なグラフの上のランダムウォークの諸性質について

16:30~17:30 特別講演

坂井哲(北大理) 強磁性イジング模型の相転移・臨界現象に関する研究の最近の動向

9月12日(火) 第I会場

9:20~11:30

- 13 藤田敏治(九工大工) ノンシリアル動的計画—合流型推移— 15
才川尚輝(九工大工)
- 14 松原和樹(中央学院大商) The existence of two-pairwise additive cyclic BIB designs of block size two 15
景山三平
(東京理大理数センター)

- 15 弓場 弘 (国際自然研) A*-optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$ with
兵頭 義史 (岡山理大総合情報研・国際自然研) $N < \nu(m)$ for 3^m factorials 15
栞田 正秀 (国際自然研)
- 16 盧 暁南 (東京理大理工) Locating arrays with error-correcting ability 15
神保 雅一 (中部大現代教育)
- 17 内藤 貫太 (島根大総合理工) Regression with stagewise minimization on the risk 15
吉田 拓真 (鹿児島大理工)
- 18 前園 宜彦 (九大数理) On direct kernel estimator of density ratio 10
本山 真誠 (JA 全農)
- 19 柿沢 佳秀 (北大経済) 対称分布をベースにした q-MIG カーネル密度推定 15

11:30~12:00 統計数学科分科会総会**13:15~14:15**

- 20 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ダイヤモンドモデルの分解 10
- 21 田畑 耕治 (東京理大理工) 正方分割表における非対称モデルと対称性の分解 10
- 22 八木 文香 (東京理大理) Transformed T^2 -type statistics for testing equality of two mean vectors
瀬尾 隆 (東京理大理) with monotone samples 15
- 23 兵頭 昌 (阪府大工) 多標本問題に対するユークリッド距離を利用した平均ベクトルと分散共
小川 颯 (阪府大工) 分散行列の同時検定 15
西山 貴弘 (専修大経営)

9月13日(水) 第I会場

9:40~12:10

- 24 佃 康司 (東大総合文化) 二つの一般リッジ推定量を等しくする共分散構造 15
倉田 博史 (東大総合文化)
- 25 石井 晶 (東京理大理工) 高次元データにおける固有空間の構造に基づいた共分散行列の同等性検定
矢田 和善 (筑波大数理物質) 15
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 26 矢田 和善 (筑波大数理物質) Asymptotic normality for inference on high-dimensional mean vectors
青嶋 誠 (筑波大数理物質) under the SSE model 15
- 27 中山 優吾 (筑波大数理物質) Asymptotic properties of support vector machines in high-dimension,
矢田 和善 (筑波大数理物質) low-sample-size settings 15
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 28 Yujie Xue (早大理工) Modified LASSO estimators of the models with long-memory distur-
谷口 正信 (早大理工) bances 10
- 29 藤森 洸 (早大理工) The Dantzig selector for high-dimensional linear models of diffusion pro-
cesses 10
- 30 長幡 英明 (早大理工) Analysis of variance for high dimensional time series 15
谷口 正信 (早大理工)
- 31 高野 嘉寿彦 (信州大全学教育) 1次自己回帰過程の空間の幾何学的性質について 10
- 32 劉 言 (早大理工) A test for stationarity by copula spectral density 15

14:15~15:15 特別講演

清 智也 (東大情報理工) 多次元確率分布のスケーリング問題

15:30~16:30 特別講演

明石郁哉 (早大理工) 経験尤度法・基準化法に基づく非正則時系列モデルの頑健な統計的推測法の構成

応 用 数 学

9月11日(月) 第IV会場

10:00~12:00

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|----|
| 1 | 佐竹翔平 (神戸大システム情報) | Constructions of Ramanujan graphs and related results | 15 |
| 2 | 足立智子 (東邦大理) | 完全二部グラフの順序付けと長方形 RAID への応用 | 10 |
| 3 | 藤村 丞
(福岡大情報基盤センター)
白石修二 (福岡大理) | On the number of perfect matchings of line graphs | 10 |
| 4 | 向江頼土 (木更津工高専)
佐野照和 (木更津工高専) | Impurity of projective planar graphs | 15 |
| 5 | 田中康平 (信州大経済) | 離散的オイラー積分と数え上げ問題への応用 | 15 |
| 6 | 本田あおい (九工大情報工)
岡崎悦明 (ファジィシステム研) | 包除積分の単調性と interaction operator | 15 |
| 7 | 佐々木義卓 (大阪体育大)
大野泰生 (東北大理) | 制限付きロンサム行列の数え上げ | 10 |
| 8 | 水澤篤彦
松本ディオゴけんじ
(芝浦工大工) | Simple non-confusing travel groupoid の特徴づけと cycle 上の数え上げ | 15 |

14:15~15:45

- | | | | |
|----|---|--|----|
| 9 | 松原和樹 (中央学院大商)
奈良知恵 (明大MIMS) | Continuous flattening of α -trapezoidal polyhedra | 15 |
| 10 | 安藤 清
(国立情報学研・JST ERATO) | A new forbidden subgraph for 5-contractible edges | 15 |
| 11 | 斎藤 明 (日大文理)
C. Magnant
(Georgia Southern Univ.) | Rainbow forbidden subgraphs in edge-colored graphs | 15 |
| 12 | 藤田 慎也 (横浜市大国際総合) | 辺着色グラフの次数条件と閉路の存在について | 10 |
| 13 | 土屋守正 (東海大理)
田代慎一郎 (東海大理) | On series parallel orders and strict-double-bound graphs | 10 |

- 14 早水 桃子 Universal tree-based network の最小サイズについて 15
 (統計数理研・JST さきがけ)
鍛冶 静雄
 (山口大理・JST さきがけ)
藤重 悟 (京大数理研・京大*)

16:00~17:00 特別講演

- 千葉 周也 (熊本大先端科学) 指定した成分数の 2-因子と次数和条件

9月12日(火) 第IV会場

9:30~12:00

- 15 三橋 秀生 (法政大理工) 有限グラフ上の四元数 Szegedy ウォークと第 2 種重み付きゼータ関数 .. 15
今野 紀雄 (横浜国大理工)
松江 要
 (九大IMI・九大I2CNER)
佐藤 巖 (小山工高専)
- 16 佐藤 巖 (小山工高専) A generalized Bartholdi zeta function of a graph 15
三橋 秀生 (法政大理工)
森田 英章 (室蘭工大工)
- 17 今野 紀雄 (横浜国大工) Partition-based quantum walk 15
 R. Portugal (LNCC)
佐藤 巖 (小山工高専)
瀬川 悦生 (東北大情報)
- 18 松江 要 単体的量子ウォーク version 2 —グラフ上 coined walk との対応— 15
 (九大IMI・九大I2CNER)
小栗 栖修 (金沢大理工)
瀬川 悦生 (東北大情報)
- 19 松江 要 単体的量子探索 15
 (九大IMI・九大I2CNER)
小栗 栖修 (金沢大理工)
瀬川 悦生 (東北大情報)
- 20 吉江 佑介 (東北大情報) A periodicity of the Grover walk on Bethe trees 10
瀬川 悦生 (東北大情報)
谷口 哲至 (広島工大工)
久保田 匠 (東北大情報)
- 21 船川 大樹 (北大理) 2次元 4 状態量子ウォークの局在化について 15
布田 徹 (北大理)
笹山 智司 (北大理)
鈴木 章斗 (信州大工)
- 22 布田 徹 (北大理) 1次元スプリット・ステップ量子ウォークの弱極限分布 15
船川 大樹 (北大理)
鈴木 章斗 (信州大工)
- 23 一階 智弘 (名大多元数理) 超群とグラフ上の酔歩 15
澤田 友佑 (名大多元数理)

9月13日(水) 第IV会場

9:30~11:40

- 24 堀口俊二 拡張ニュートン法とフラクタル (実関数の場合) 15
- 25 大林一平 (東北大AIMR) パーシステントホモロジーと機械学習を用いたデータ解析 15
- 26 坂口文則 (福井大工) 微分方程式整数型解法と差分方程式と数論との接点 15
- 27 三宅常時 (宇部工高専) 非線形自律系の定常解を追跡する一計算法 10
勝田祐司 (宇部工高専)
- 28 穴田浩一 (早大高等学院) スケール不変性を利用した爆発レートの数値的推定について 15
石渡哲哉
(芝浦工大システム理工)
牛島健夫 (東京理大理工)
- 29 宇田智紀 (京大理) 形状微分を用いた周期定常渦斑の数値計算 15
- 30 土屋拓也 (早大理工) de Sitter 時空における半線形 Klein-Gordon 方程式の初期値問題におけ
中村誠 (山形大理) る数値安定性について 15
- 31 浦川遼介 (早大理工) 測地線による Einstein 方程式の数値解の検証 15
土屋拓也 (早大理工)
米田元 (早大理工)

14:15~16:15

- 32 木下武彦 Hilbert 空間における線形作用素に対する逆作用素ノルム評価の改良 ... 15
渡部善隆
(九大情報基盤研究開発センター)
中尾充宏 (早大理工)
- 33 剣持智哉 (東大数理) 放物型方程式に対する有限要素法の時間について一様な誤差評価 15
- 34 千葉悠喜 (東大数理) N 次元球状領域上の Poisson 方程式に対する不連続 Galerkin 法 15
齊藤宣一 (東大数理)
- 35 中田行彦 (島根大総合理工) Delay equations for reinfection dynamics 15
- 36 鈴木宏昌 (滋賀大教育) 3変数反応拡散系における余次元2分岐の解析的および数値的考察 ... 15
西浦廉政 (東北大AIMR)
- 37 清水雄貴 (京大理) トーラス幾何による N 点渦環の安定化 15
坂上貴之 (京大理)
- 38 柴山允瑠 (京大情報)^b 制限 n 体問題の非可積分性 15

16:30~17:30 特別講演

- 松江要 サドルが紡ぐ縁 —えにし—: 精度保証付き数値計算と力学系
(九大IMI・九大I2CNER)

9月14日(木) 第IV会場

9:30~10:30

- 39 大枝和浩 (早大GEC) Stationary problem of a diffusive prey-predator system with protection
zones 15

31 応用数学／トポロジー

- 40 寺本 敬 (旭川医科大医) An action functional approach to localized patterns in a three-component
P. van Heijster FitzHugh–Nagumo model 10
(Queensland Univ. of Tech.)
Chao-Nien Chen
(Nat. Tsing-Hua Univ.)
西浦 廉 政 (東北大 AIMR)
- 41 鈴木 貴 (阪大基礎工) 骨代謝モデリング — 動的平衡の崩壊 5
- 42 鈴木 貴 (阪大基礎工) 細胞シグナルモデリング — 減衰振動の再現性 5
- 43 西浦 廉 政 (東北大 AIMR) ナノ微粒子ミクロ相分離における縞模様からタマネギ型への形態遷移モ
E. Avalos (東北大 AIMR) デリング 15
寺本 敬 (旭川医科大医)
藪 浩 (東北大 AIMR)

10:45~11:45 特別講演

- 中野 直 人 (JSTさきがけ・北大理) Hilbert–Schmidt 積分作用素論による遅延座標埋め込み再考: 経験的モ
デリングのための力学再構成に向けて

トポロジー

9月11日(月) 第Ⅲ会場

10:00~12:00

- 1 門田 直 之 (大阪電通大工) Signatures of surface bundles 15
- 2 門田 直 之 (大阪電通大工) Stable commutator lengths of Dehn twists 15
- 3 直江 央 寛 (東北大 理) コルクとそのシャドウ複雑度 10
- 4 安井 弘 一 (阪大 情報) Nonexistence of twists and surgeries generating exotic 4-manifolds 15
- 5 大場 貴 裕 (東工 大理) Surfaces in D^4 with the same boundary and fundamental group 15
- 6 馬場 伸 平 (Univ. Heidelberg) 複素射影構造のノード付き曲面への退化 15
- 7 高橋 典 寿 (立命館大理工) 商空間がトーラスとなる対合と可換なリーマン面上の周期的写像の分類
野 沢 啓 (立命館大理工) 15
- 8 岡田 真 央 (東大 数理) Local rigidity of certain actions of nilpotent-by-cyclic groups on the
sphere 10

14:15~15:15 特別講演

- 河澄 響 矢 (東大 数理) 写像類群, Goldman–Turaev Lie 双代数, 柏原 Vergne 問題

15:30~17:30

- 9 野崎雄太(東大数理) Every lens space contains a genus one homologically fibered knot 15
- 10 藤井道彦(琉球大理) The spherical growth series for certain Seifert fiber spaces 10
- 11 北野晃朗(創価大理工) 結び目のスプライス和で与えられるホモロジー 3 球面の $SL(2; \mathbb{C})$ -既約表現の Reidemeister torsion の値の有限性について 10
- 12 山田裕一(電通大) Exceptional Dehn surgeries along the Mazur link 10
- 13 斎藤敏夫(上越教育大) An approach to defining Hempel distance of generalized Heegaard splittings 10
- 14 境圭一(信州大理) Generic 閉曲線の一般化された連結和に対する Arnold 不変量の公式 ... 15
杉山龍太郎
- 15 石上茜(東海大理) Type 1 の lens を含む (2,4,2) 型の minimal 5-chart について 15
- 16 中村伊南沙(東大数理) 1-ハンドル付加による被覆曲面結び目の単純化 10
- 17 佐藤進(神戸大理) リボン曲面タングルと曲面絡み目のダブル 10

9月12日(火) 第Ⅲ会場

10:10~10:25 2017年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2017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)

小林治 ^b Weyl のゲージ理論, Schwarz 微分, そしてある球面定理

13:00~14:00 2017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)

作間誠(広島大理) 3次元多様体のファイバー曲面とヘガード曲面

9月13日(水) 第Ⅲ会場

10:00~12:00

- 18 宮澤治子 (津田塾大数学・計算機科学研) 交差の多重化から得られるウェルデッド絡み目の不変量 10
和田康載(早大教育)
安原晃(津田塾大学芸)
- 19 中西康剛(神戸大理) A set of local moves generating the writhe polynomial 10
佐藤進(神戸大理)
- 20 嘉藤桂樹(東工大大理) Interior polynomial for signed bipartite graphs and the HOMFLY polynomial 15
- 21 中村拓司(大阪電通大工) 仮想結び目のある半順序について 10
中西康剛(神戸大理)
佐藤進(神戸大理)
- 22 野坂武史(東工大) べき単的マグナス展開を用いた Milnor 不変量 10
小谷久寿
- 23 野坂武史(東工大) 自由群のべき零商の群コサイクル 10

33 トポロジー

- 24 A. T. Tran (Univ. of Texas, Dallas) Higher-dimensional twisted Alexander invariants for metabelian representations 10
山口 祥 司 (秋田大教育文化)
- 25 伊藤 昇 (東大数理) On n -trivialities of classical and virtual knots for some unknotting operations 10
櫻井みぎ和 (茨城工高専)
- 26 滝岡 英雄 (阪市大数学研) 自明な $(2, 1)$ ケーブル Γ 多項式をもつ結び目の無限族について 10

14:15~15:15 特別講演

内藤 貴 仁 (東大数理) Sullivan's coproduct on the reduced loop homology

15:30~17:30

- 27 西村 悠 矢 (京都産大理) Leinster の弱高次元圏におけるモデル圏構造について 15
- 28 奥山 真 吾 (香川高専)* 部分的モノイドにラベルをもつ区間の配置空間 15
島川 和 久 (岡山大理)
- 29 一木 俊 助 (横浜国大環境情報) Generic linear perturbations 15
- 30 E. B. Batista (Federal Univ. of Cariri) Stability of C^∞ convex integrands 15
韓 呼 和 (横浜国大環境情報)
西村 尚 史 (横浜国大環境情報)
- 31 清水 達 郎 (京大数理研) 写像の特異点集合の自己交差と不足符号数 10
- 32 那須 正 和 * Essentially weakly onesided resolving endomorphisms of the shift 15
- 33 那須 正 和 * On the limits of onesided resolving directions of endomorphisms of subshifts of finite type 15

9月14日(木) 第III会場

10:00~11:30

- 34 加藤 久 男 (筑波大数理物質) トポロジカルエントロピーと1次元連続体の幾何学的構造 15
- 35 下村 尚 司 (名経大経済) Topological rank does not increase by natural extension of Cantor minimals 10
- 36 下村 尚 司 (名経大経済) Proximal Cantor systems with topological rank 2 are residually scrambled 10
- 37 越野 克 久 (神奈川大工) Hyperspaces homeomorphic to Hilbert spaces 15
- 38 矢ヶ崎 達 彦 (京都工繊大工芸) Local and end deformation theorems for uniform embeddings 15
- 39 山崎 薫 里 (高崎経大経済) Insertion of poset-valued maps with the way-below and -above relations 10

無限可積分系

9月11日(月) 第V会場

9:50~12:00

- 1 筧 三郎 (立教大理) 擬不変量を持つ可解カオスと虚数乗法 15
久保 涼平 (立教大理)
- 2 永野 中行 (東大数理) 保型形式の視点から見た可換な微分作用素 15
- 3 中屋 敷厚 (津田塾大学芸) KP 階層のtau関数の展開係数について 15
岡田 聡一 (名大多元数理)
執行 洋子 (津田塾大学芸)
- 4 小川原 弘士 (熊本大先端科学) 代数的差分方程式の解の代数的独立性について 15
- 5 伊藤 公毅 (豊橋技科大) q 差分加群の解層とそのコホモロジー 15
- 6 大川 領 (早大基幹理工) Functional equations of Nekrasov functions proposed by Ito–Maruyoshi–Okuda 15
- 7 小西 由紀子 (京大理)* 齋藤構造の概双対性と複素鏡映群 15
三鍋 聡司 (東京電機大工)
白石 勇貴 (京大理)

14:20~16:30

- 8 岡田 聡一 (名大多元数理) C 型ルート系に付随した Schur Q 関数 15
- 9 伊藤 雅彦 (琉球大理) Selberg 型 BC_n 楕円超幾何積分の行列式公式 15
野海 正俊 (神戸大理)
- 10 竹村 剛一 (中大理工) Degenerations of Ruijsenaars–van Diejen operator and q -Painlevé equations 15
- 11 増田 哲 (青学大理工) 4階笹野系の q -類似たち 15
- 12 鈴木 貴雄 (近畿大理工) $W(A_{2n+1}^{(1)})$ -対称性を持つ一般化 q -パンルヴェ VI 方程式に付随する双線型関係式 15
- 13 大久保 直人 (東大数理) q -パンルヴェ方程式の退化とクラスター代数 15
鈴木 貴雄 (近畿大理工)
- 14 長尾 秀人 (明石工高専) $E_7^{(1)}$ 型 q 差分パンルヴェ方程式の種々の特異点配置 15
山田 泰彦 (神戸大理)
- 15 竹縄 知之 (東京海洋大海洋工) 2次元可積分写像のファイバー依存非自励化と離散 Painlevé 方程式 15

16:40~17:40 特別講演

- 上岡 修平 (京大情報) Partition functions for reverse plane partitions derived from the two-dimensional Toda molecule

9月12日(火) 第V会場

9:50~12:00

- 16 茂木 康平 (東京海洋大海洋工) 6頂点模型の Izergin-Korepin 解析 10
- 17 桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大医用工) イジング模型: 2次元磁場付きの系と3次元系 15
- 18 小島 武夫 (山形大理工) 量子アフィン超代数 $U_q(\widehat{sl}(M|N))$ の自由場表現 15
- 19 齋藤 洋介 (阪市大数学研) フェルミオンと量子トーラス代数の楕円化 15
- 20 大久保 勇輔 (ロシア HSE) Ding-Iohara-Miki 代数のレベル N 表現の特異ベクトル 15
- 21 Ivan Chi Ho Ip (京大理) On tensor product decomposition of positive representations 15
- 22 今野 均 (東京海洋大海洋工) 楕円量子群と楕円重み関数 15
- 23 今野 均 (東京海洋大海洋工) 楕円量子群の Gelfand-Tsetlin 基底上の有限次元表現 15

13:00~14:00 特別講演

- 栗田 英資 (名大多元数理) Ding-庵原-三木代数の表現論
-

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 program17sept@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、書画カメラおよびプロジェクタが設置されています。プロジェクタにはHDMI端子がありませんので、接続の際はVGA端子につながることになります。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でき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をお願いします。

参加者各位へ：

大学敷地内は全面禁煙です。学内に駐車スペースはありません。公共交通機関をご利用ください。会期中の学内の食堂・売店の営業時間は以下の通りです*。

	11日(月)	12日(火) t	13日(水)	14日(木)
生協食堂“テール” (大学会館2階)	11:00~14:00	11:00~14:00	11:00~14:00	11:00~14:00
厚生会館食堂 (厚生会館2・3階)	11:30~13:30	11:30~13:30	11:30~13:30	11:30~13:30 ※2階のみ
生協コンビニ (厚生会館1階)	10:00~17:00	10:00~17:00	10:00~17:00	10:00~17:00

*各店舗の営業時間は2017年7月1日時点の予定です。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確認いただくようお願いいたします。

キャンパス内の食堂の収容人数はあまり多くありません。キャンパス周辺に食堂、スーパー、コンビニがありますので、こちらの利用もご検討ください(学会ホームページに周辺情報を掲載する予定です)。

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8月28日(月) 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

lunchbox17sept@mathsoc.jp

です。

委 員 会 等 日 程

10日(日)	数学ソフトウェアとフリードキュメントXXV	(基盤教育1号館 1F 113教室) …… (13:00~18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(基盤教育1号館 2F 125教室) …… (13:30~16:30)
11日(月)	函数方程式論分科会委員会	(基盤教育1号館 2F 124教室) …… (11:30~16:00)
	代数学分科会運営委員会	(基盤教育1号館 1F 113教室) …… (12:00~13:00)
	「数学」編集委員会	(地域教育文化学部3号館 3F 332教室) …… (12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会	(基盤教育1号館 2F 127教室) …… (12:00~13:00)
	教育委員会	(基盤教育1号館 2F 128教室) …… (12:00~13:30)
	教育委員会主催シンポジウム	(地域教育文化学部3号館 2F 321教室) …… (14:30~16:30)
	情報システム運用委員会	(基盤教育1号館 2F 126教室) …… (14:30~16:30)
	評議員会	(基盤教育1号館 3F 131教室) …… (17:00~18:30)
	理事會	(基盤教育1号館 3F 131教室) …… (18:30~20:30)
12日(火)	数学連携WS	(地域教育文化学部3号館 2F 321教室) …… (9:00~12:00)
	「数学通信」編集委員会	(基盤教育1号館 2F 126教室) …… (11:00~12:30)
	教育研究資金問題検討委員会	(地域教育文化学部3号館 3F 332教室) …… (11:00~12:30)
	実函数論分科会委員会	(基盤教育1号館 2F 124教室) …… (12:00~12:50)
	函数解析学分科会委員会	(基盤教育1号館 2F 127教室) …… (12:00~13:00)
	Funkcialaj Ekvacioj 編集委員会	(基盤教育1号館 2F 125教室) …… (12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(地域教育文化学部3号館 3F 331教室) …… (12:00~13:00)
	応用数学分科会委員会	(基盤教育1号館 1F 113教室) …… (12:00~13:00)
	トポロジー連絡会議	(基盤教育1号館 3F 135教室) …… (12:00~13:00)
	函数論分科会委員会	(基盤教育1号館 2F 128教室) …… (12:00~13:00)
	第25回工学系数学基礎教育研究会	(基盤教育1号館 3F 131教室) …… (12:40~14:50)
13日(水)	代数学分科会総会	(第IX会場) …… (11:30~12:00)
	広報委員会	(基盤教育1号館 2F 127教室) …… (11:30~13:30)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会	(基盤教育1号館 2F 126教室) …… (12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(基盤教育1号館 1F 113教室) …… (12:00~13:00)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム会議	(基盤教育1号館 2F 124教室) …… (12:00~13:00)
	学術委員会	(基盤教育1号館 2F 125教室) …… (14:15~15:45)
	A S P M 編集委員会	(基盤教育1号館 2F 124教室) …… (14:15~15:45)
	M S J メモリアル編集委員会	(基盤教育1号館 2F 126教室) …… (17:00~18:30)
	国立24大学法人数学系教室懇談会	(基盤教育1号館 2F 125教室) …… (18:00~20:00)

懇 親 会 の お 知 ら せ

12日(火) 懇親会(山形グランドホテル 2F サンリヴァ) …… (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 6,000円 (当日会場でお支払い願います。)

会食 立食形式

なお、当日は総合講演者、企画特別講演者、特別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 2017 年度秋季総合分科会

期 日 : 2017年9月11日(月)~14日(木)
 会 場 : 山形大学小白川キャンパス
 〒990-8560 山形市小白川町1-4-12
 連 絡 先 : 山形大学理学部
 〒990-8560 山形市小白川町1-4-12
 Email : yamagata17sept@mathsoc.jp
 Tel : 090-1791-3483 (会期中)
 公式WEB : <http://mathsoc.jp/meeting/yamagata17sept/>

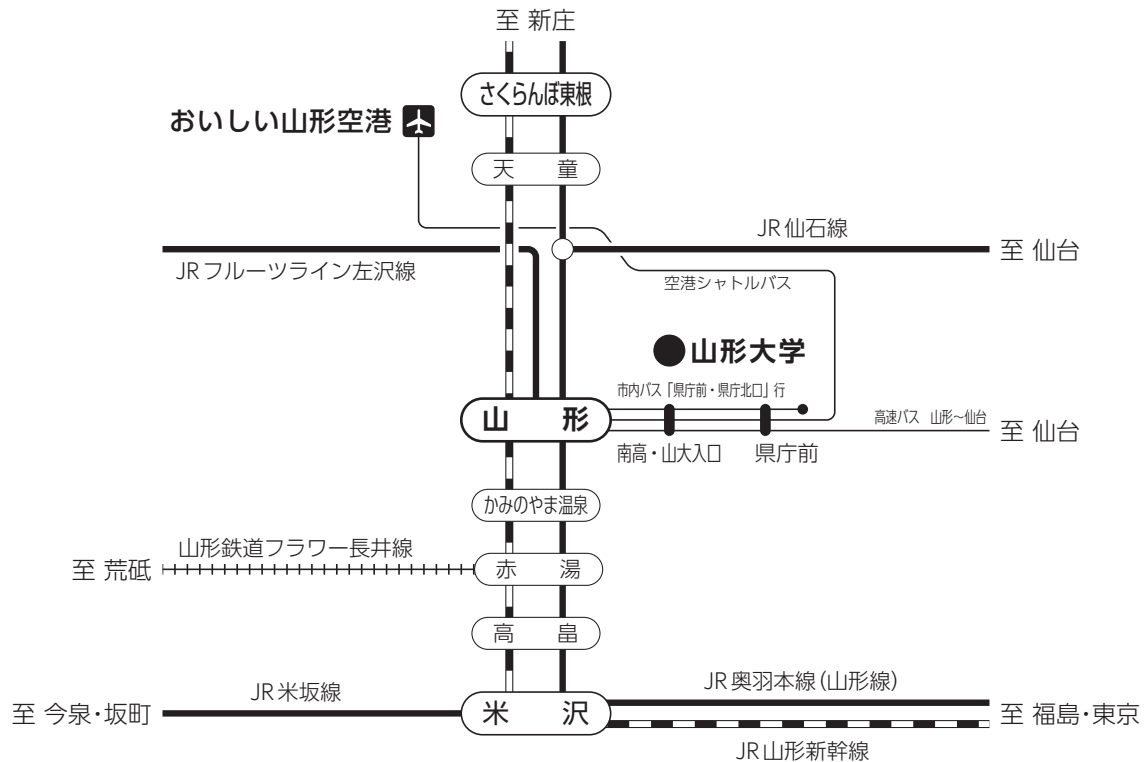
講 演 会 場

講 演 会 場	講義室名等	分 科 会 等
第 I 会 場	基盤教育1号館 1F 112 教室	統計数学・企画特別講演
第 II 会 場	基盤教育1号館 2F 121 教室	幾何学・企画特別講演
第 III 会 場	基盤教育1号館 2F 122 教室	トポロジー
第 IV 会 場	基盤教育2号館 1F 211 教室	応用数学
第 V 会 場	基盤教育2号館 1F 212 教室	無限可積分系・数学基礎論および歴史
第 VI 会 場	基盤教育2号館 1F 213 教室	函数解析学・企画特別講演
第 VII 会 場	基盤教育2号館 1F 214 教室	函数論・実函数論・企画特別講演
第 VIII 会 場	基盤教育2号館 2F 221 教室	函数方程式論・企画特別講演
第 IX 会 場	基盤教育2号館 2F 222 教室	代数学・企画特別講演
総合講演会場	やまぎんホール (山形県県民会館) 大ホール	
市民講演会会場	山形テルサ 3F アプローチ	

そ の 他 の 案 内

会 費 受 付	理学部3号館 2F B201 教室 (32番講義室)
アブストラクト販売	〃
休 憩 室	基盤教育1号館 1F 111 教室
書 籍 展 示	理学部3号館 2F A201 教室 (アクティブラーニング1) 理学部3号館 2F A202 教室 (アクティブラーニング2)
大 会 本 部	理学部3号館 1F B101 教室 (31番講義室)
懇 親 会	山形グランドホテル 2F サンリヴァ

ア ク セ ス マ ッ プ



JR 山形駅からのアクセス

- 学会専用シャトルバス (往路のみ, 無料)
山形駅東口の専用のりばから 8:00 から 10:00 まで 15 分間隔で運行 (所要時間約 10 分)。
- 市内路線バス (山交バス)
山形駅東口バス停 4 番のりば「県庁前・県庁北口」行で「南高前・山大入口」下車 (所要時間約 6 分), 徒歩約 7 分。
運賃は 190 円です。
※復路は山形～仙台線の山形駅行き高速バスも利用できます。
※交通系 IC カードは利用できません。

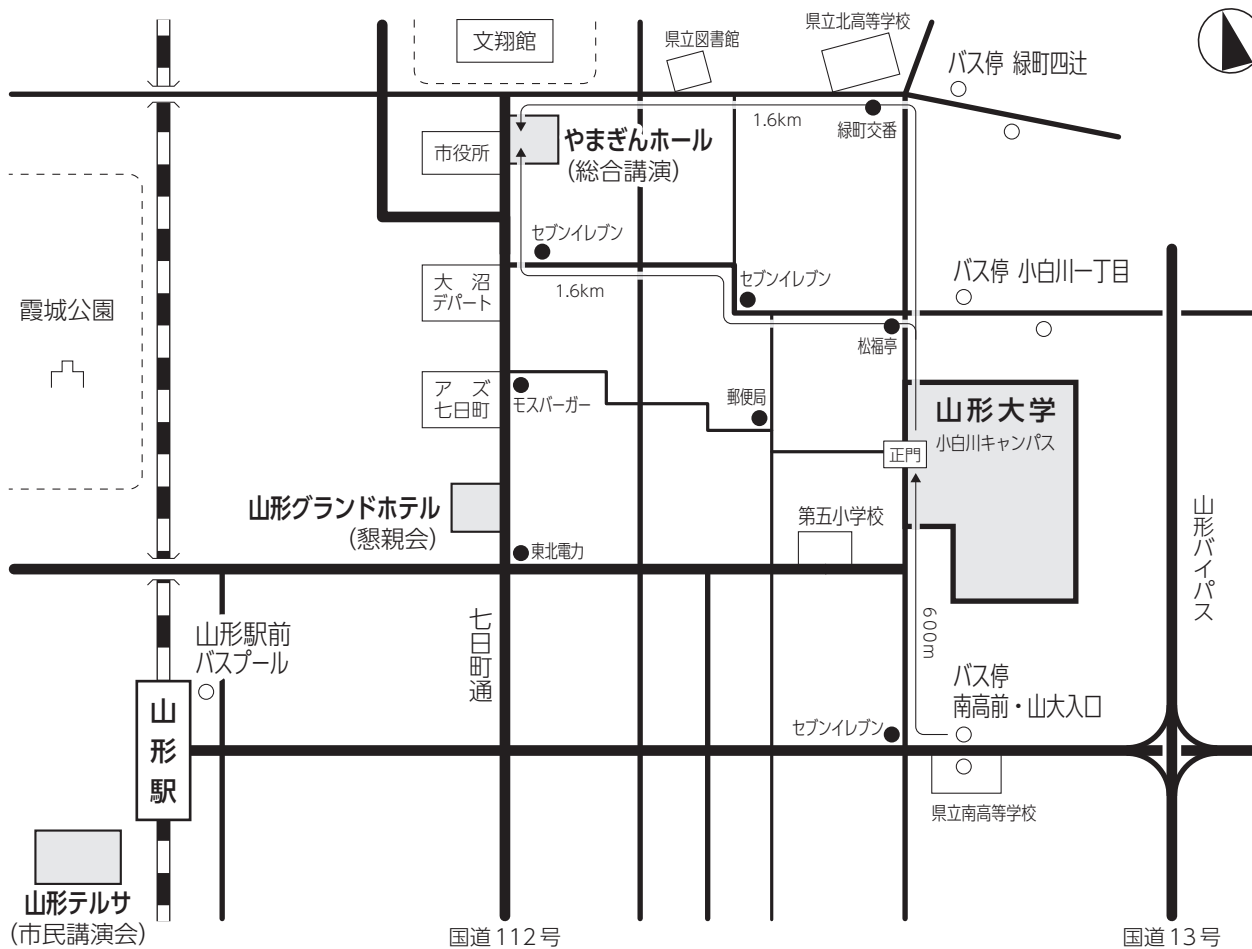
おいしい山形空港からのアクセス

- 空港ターミナル前のバス停から山形駅行のシャトルバスが飛行機の到着 15 分後に運行。
学会会場へは「南高前」下車 (所要時間約 30 分), 徒歩 7 分。また山形駅へは約 35 分です。運賃は 980 円です。
※最寄り駅の JR さくらんぼ東根駅までは約 4km 離れているため, シャトルバスの方が便利です。
※復路はおよそ飛行機の出発 40 分前着です。
※交通系 IC カードは利用できません。

JR 仙台駅からのアクセス

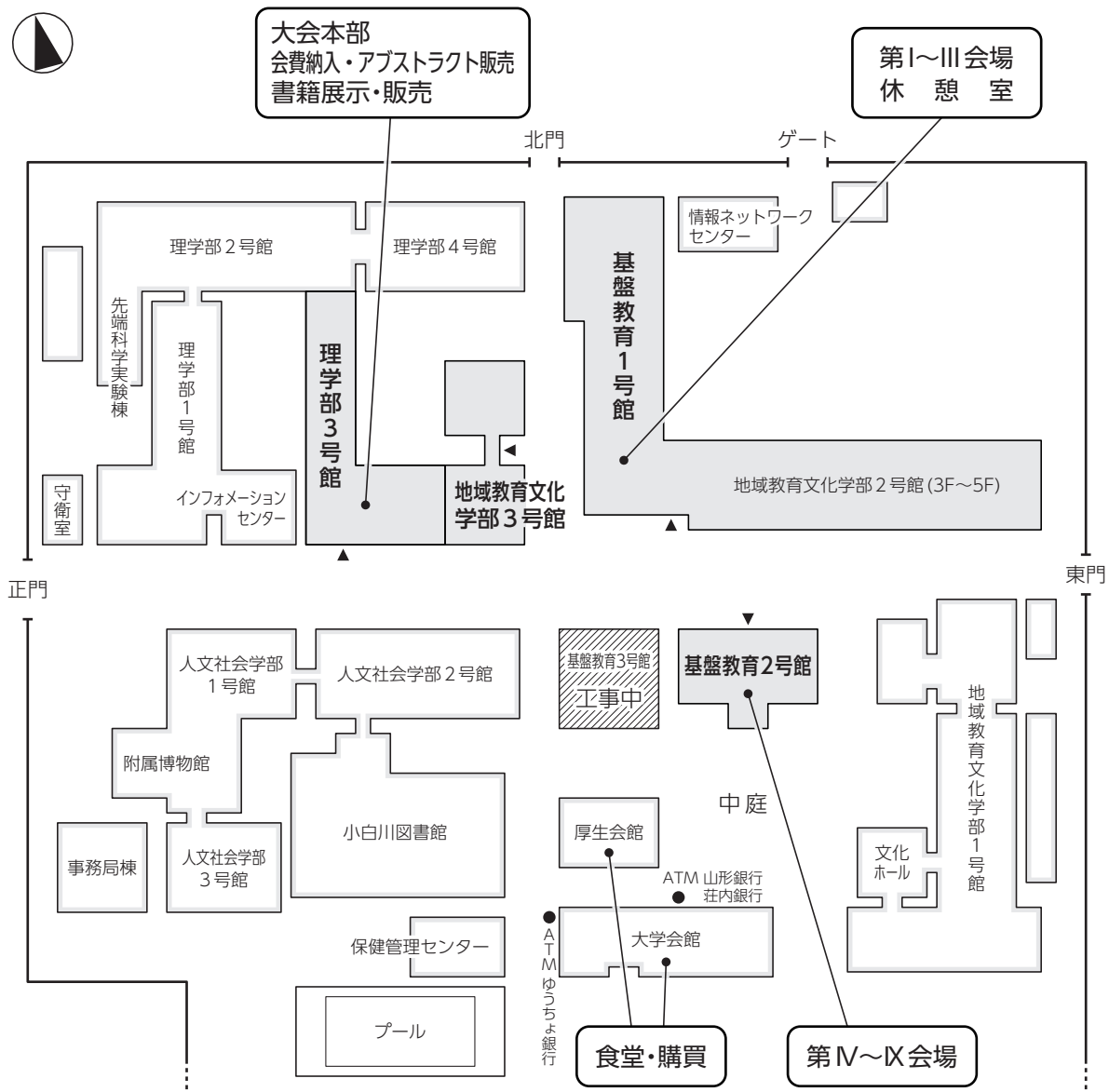
- 仙台駅前, 青葉通り EDEN 前 22 番のりばから「高速 仙台～山形線」乗車, 「南高前」下車 (所要時間約 60 分), 徒歩 7 分。なお山形駅へは約 67 分。運賃は 930 円, 回数券は 2 枚綴 1,650 円, 6 枚綴 4,700 円です。
※自由乗車制, 予約不要です。
※朝・夕は約 10～15 分間隔, それ以外の時間帯は約 30 分間隔です。
※交通系 IC カードは宮城交通運行便のみ利用できます (山交バス運行便では利用できません)。

市 内 マ ッ プ



- 南高前・山大入口のバス停から正門までは600mあり、徒歩で約7分かかります。
- 山形大学正門からやまぎんホール(総合講演会場)までは1.6kmあり、徒歩で約20分かかります。

キャンパスマップ



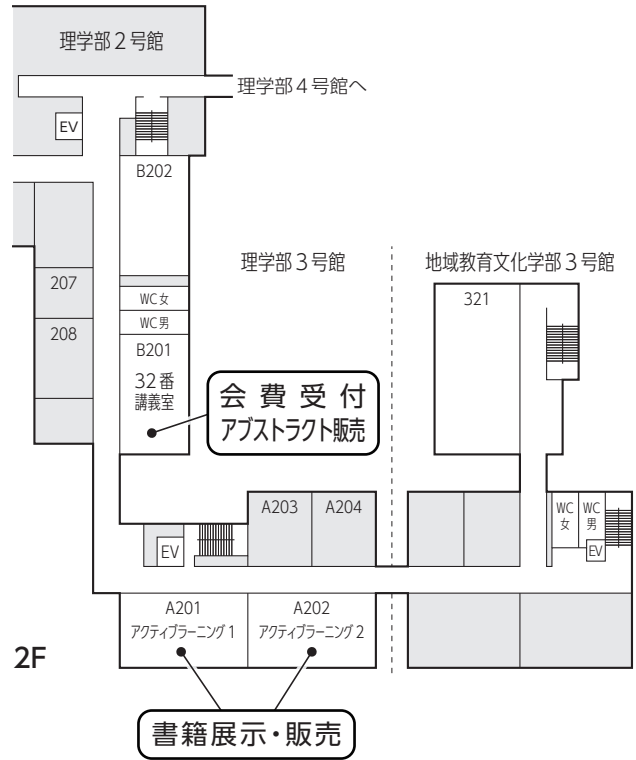
会期中の学内の食堂・売店の営業時間は以下の通りです*。

	11日(月)	12日(火)	13日(水)	14日(木)
生協食堂“テール” (大学会館2階)	11:00~14:00	11:00~14:00	11:00~14:00	11:00~14:00
厚生会館食堂 (厚生会館2・3階)	11:30~13:30	11:30~13:30	11:30~13:30	11:30~13:30 ※2階のみ
生協コンビニ (厚生会館1階)	10:00~17:00	10:00~17:00	10:00~17:00	10:00~17:00

* 各店舗の営業時間は2017年7月1日時点の予定です。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確認いただくようお願いいたします。

棟内図

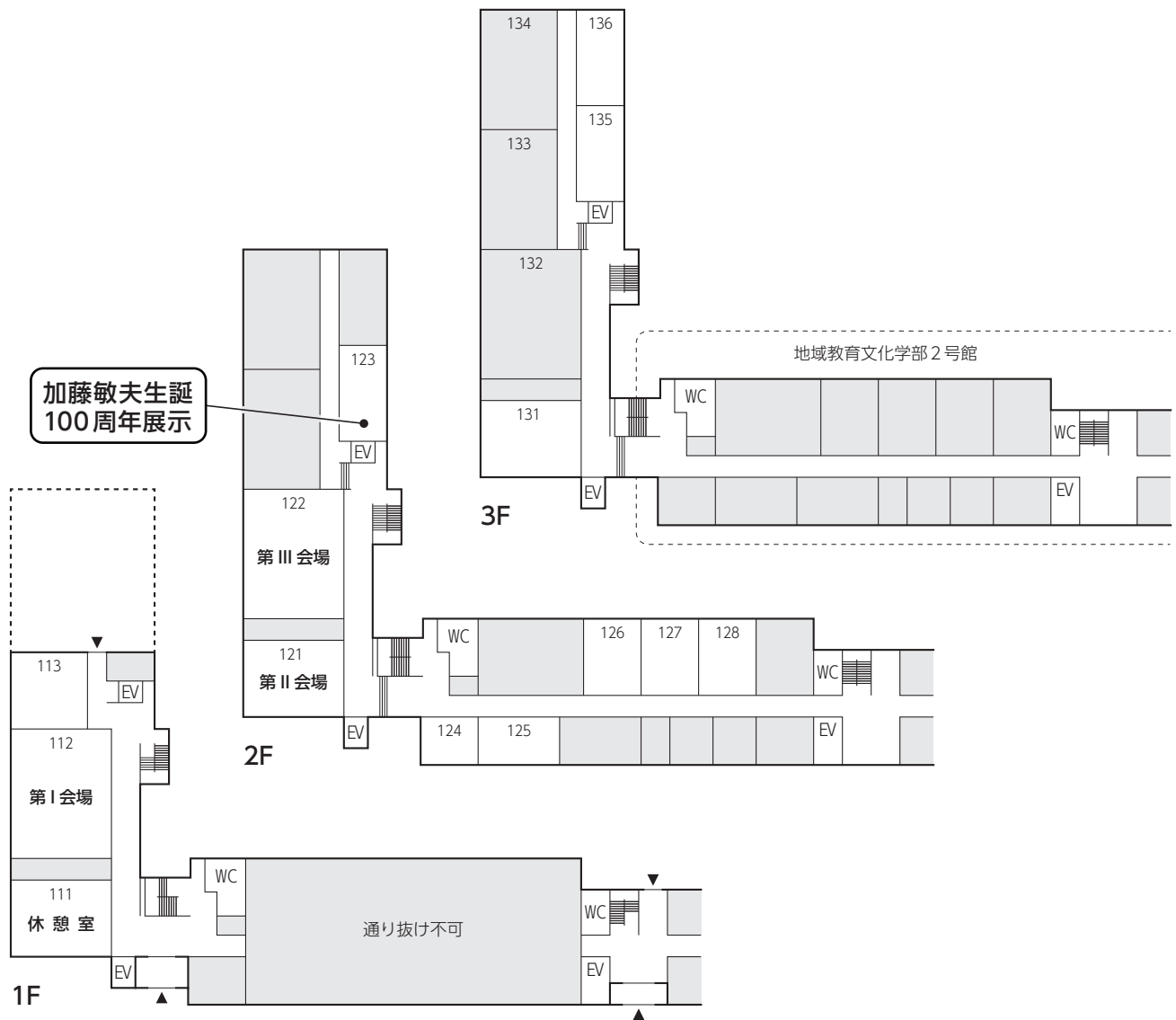
理学部3号館・地域教育文化学部3号館



会費受付・アブストラクト販売

- 9月11日(月) 8:30~15:00
- 9月12日(火) 8:30~16:00
- 9月13日(水) 8:30~16:00
- 9月14日(木) 8:30~13:00

基盤教育1号館



基盤教育2号館

