2018 日本数学会

秋季総合分科会プログラム

期 日 2018年9月24日(月)~9月27日(木)

会 場 岡山大学津島キャンパス 〒700-8530岡山市北区津島中2-1-1

連絡先 岡山 大 学 理 学 部 数 学 科 〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1 E-mail okayama18sept@mathsoc.jp

(会期中) Tel 090-1791-3483

一般社団法人 日 本 数 学 会

Tel 03-3835-3483

						I				
	第Ⅰ会場	第Ⅱ会場	第Ⅲ会場	第IV会場	第V会場	第VI会場	第 VII 会場	第Ⅷ会場	第IX会場	
	一般教育 A 棟	一般教育 A 棟	一般教育 A 棟	一般教育 A 棟	一般教育B棟	一般教育B棟	一般教育B棟	一般教育B棟	一般教育E棟	
	A21	A36	A37	A41	B11	B32	B33	B41	E11	
	函数方程式論	函数論	函数解析学	応用数学	無限可積分系	トポロジー	幾 何 学	代 数 学	統計数学	
	9:15~12:00	9:00~11:50	10:30~12:00	9:00~12:00	9:15~10:50	9:20~12:00	9:40~11:40	9:15~11:45	9:30~12:00	
	14:15~16:15	15:30~16:20	14:15~16:15	14:20~16:30	14:15~16:25	14:15~14:55	14:15~16:15	15:30~17:10	14:15~15:00	
(月)		企画特別講演 13:00~14:00								
(),,	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	
	16:30~17:30	14:15~15:15	16:30~17:30	16:40~17:40		15:10~16:10	16:30~17:30	14:15~15:15		
		16:35~17:35			16:40~17:40				16:30~17:30	
	函数方程式論	函数論	函数解析学	応用数学		トポロジー	幾 何 学・ トポロジー	代 数 学	統計数学	
	9:15~12:00		9:15~12:00	9:00~12:00		13:15~14:15	特別講演	9:30~12:00	9:30~11:30	
		13:15~14:20					10:30~11:30			
	特別講演		特別講演				幾 何 学	特別講演		
25日	13:15~14:15		13:15~14:15				特別講演	13:00~14:00		
(火)							13:15~14:15			
	口土粉兴会	告诉		/ A AL						
1	日平奴子云	員授員式(剧	」立 五 十 周	年記念館				$\cdots \cdots (14$	4:50~15:20)	
	日本 <u></u>	員授員式(F 講演(门立五十周 "	年記念館		 全会賞秋季3	······ 賞受賞者 ·	,	$1:50 \sim 15:20$ $5:30 \sim 16:30$	
					日本数学	・・・・・・・・・ ど会賞秋季5 谷 二(東 カ		· · · · · · · (15	6:30~16:30)	
		講 演(日本数学立 川 裕		IPMU) ·	$\cdots \cdots (15)$	6:30~16:30)	
	総	講演(会(韓	// j福利施設「ピー	-チユニオン」) 「	日本数学 立 川 裕	今 二 (東 ナ ·····	(IPMU) ·	$ \begin{array}{cccc} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & (15 \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & (16 \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & (18 \end{array}) $	$6:30\sim16:30)$ $6:45\sim17:45)$ $8:00\sim20:00)$	
	総	講 演(// j福利施設「ピー	-チユニオン」) 「	日本数学立 川 裕	第二(東 オ	IPMU) ·	$ \begin{array}{cccc} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & (15 \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & (16 \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & (18 \end{array}) $	$6:30\sim16:30)$ $6:45\sim17:45)$	
	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00	講 演(会(南 実函数論 9:00~12:00	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	-チユニオン」) 「	日本数学 立 川 裕 ・・・・・・・ 数学基礎論 および歴史 9:30~11:25	今二(東 ガ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	送 何 学 10:00~11:40	········(15 ·······(16 ······(18 代数学 9:15~11:25	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00	
26日	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00	講演(会(幸	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20	日本数学 立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	浴 二 (東 ガ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	送 何 学 10:00~11:40	·········(15 ········(16 ·······(18 代数学 9:15~11:25	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00	
26日 (水)	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00	講 演(会(南 実函数論 9:00~12:00	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	-チユニオン」) 応用数学	日本数学 立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	今二(東 ガ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	送 何 学 10:00~11:40	·········(15 ········(16 ·······(18 代数学 9:15~11:25	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00	
	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15	講 演(会(南 実函数論 9:00~12:00	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別	日本数学 立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00	幾何学 10:00~11:40 14:15~16:15	 (15 (16 (16 (18 (18 (2) (3) (4) 	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05	
	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演	講演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(15 (16 (18 代数学 9:15~11:25 15:30~17:40 特別講演	5:30~16:30) 5:45~17:45) 5:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05	
	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演	講 演(会(南 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(15 (16 (18 代数学 9:15~11:25 15:30~17:40 特別講演	5:30~16:30) 5:45~17:45) 5:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05	
	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演 16:30~17:30	講 演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演 16:45~17:45	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演 16:40~17:40	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 (15 (16 (16 (18 代数学 9:15~11:25 15:30~17:40 特別講演 14:15~15:15 	5:30~16:30) 5:45~17:45) 5:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05 特別講演 15:20~16:20 16:40~17:40	
	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演 16:30~17:30 函数方程式論	講 演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演 16:45~17:45 実函数論	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演 16:40~17:40 応用数学	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 (15) (16) (16) (18) (18) (18) (18) (19) (19) (19) (10) (10)<	5:30~16:30) 5:45~17:45) 5:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05 特別講演 15:20~16:20 16:40~17:40 統計数学	
(水)	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演 16:30~17:30 函数方程式論 9:15~12:00	講演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演 16:45~17:45 実函数論 9:15~12:00	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演 16:40~17:40 応用数学 10:00~11:40	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 (15) (16) (16) (18) (18) (18) (18) (19) (19)<	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05 特別講演 15:20~16:20 16:40~17:40 統計数学 9:40~11:30	
27日	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演 16:30~17:30 函数方程式論 9:15~12:00	講 演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演 16:45~17:45 実函数論	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	ボーチュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演 16:40~17:40 応用数学 10:00~11:40 14:15~15:50	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演 15:10~16:10	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 (15) (16) (16) (18) (18) (18) (18) (19) (19)<	5:30~16:30) 5:45~17:45) 5:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05 特別講演 15:20~16:20 16:40~17:40 統計数学	
(水)	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演 16:30~17:30 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15	講演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演 16:45~17:45 実函数論 9:15~12:00 14:15~16:00	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演 16:40~17:40 応用数学 10:00~11:40 14:15~15:50 企画特別	日本数学立川 初学基礎論 および歴史 9:30~11:25 14:15~16:15 講演 13: 特別講演 16:30~17:30 数学基歴史 9:00~10:50 講演 13:	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 (15 (16 (18 代数学 9:15~11:25 15:30~17:40 特別講演 14:15~15:15 代数学 9:15~12:00 15:30~16:40 	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05 特別講演 15:20~16:20 16:40~17:40 統計数学 9:40~11:30	
27日	総 合 懇 親 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15 特別講演 16:30~17:30 函数方程式論 9:15~12:00 14:15~16:15	講演(会(库 実函数論 9:00~12:00 14:15~16:30 特別講演 16:45~17:45 実函数論 9:15~12:00	が 福利施設「ピー 函数解析学 9:30~12:00 14:15~15:00 特別講演	-チュニオン」) 応用数学 14:15~16:20 企画特別 特別講演 16:40~17:40 応用数学 10:00~11:40 14:15~15:50 企画特別	日本数学立 川 裕 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トポロジー 10:20~12:00 14:15~14:50 00~14:00 特別講演 15:10~16:10	(IPMU) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 (15) (16) (16) (18) (18) (18) (18) (19) (19)<	5:30~16:30) 5:45~17:45) 3:00~20:00) 統計数学 9:40~12:00 14:15~15:05 特別講演 15:20~16:20 16:40~17:40 統計数学 9:40~11:30	

アブストラクト・会費受付時間は9月24日(月) $8:30\sim15:00/25$ 日(火) $8:30\sim16:00/26$ 日(水) $8:30\sim16:00/26$ 日(水) $8:30\sim16:00/26$ 日(木) $8:30\sim13:00$ です.

9月23日(日) 14:00~16:30, 自然科学研究科棟 2階 大講義室兼大会議室において市民講演会が行われます.

総合講演

9月25日(火) 創立五十周年記	己念館 金光ホール	
日本数学会賞秋季賞受賞者		(15:30~16:30)
立川裕二(東大IPMU)	場の量子論の、場の量子論による、場の量子論のための数学	(10.15.15.15)
		$(16:45 \sim 17:45)$
	企画特別講演	
9月24日(月)		
第I会場		
志賀啓成(東工大理)	Klein 群の函数論	(13:00~14:00)
第VIII会場 特別招待講演(台湾数学会) Shun-Jen Cheng (台 湾 中 研 院)	Representation theory of Lie superalgebras in the BGG category · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(13:00~14:00)
9月26日(水)		
第I会場 諏 訪 立 雄 (北 大*) [♭]	相対 Dolbeault コホモロジーとその佐藤超関数論への応用・	(13:00~14:00)
第 IV 会場 納 谷 信 (名大多元数理) ^b	ラプラシアンの第1固有値の最大化と極小曲面	(13:00~14:00)
第 VⅢ 会場 安福 悠 (日 大 理 工)	アーベル多様体と数論的力学系 ―類似と相違	(13:00~14:00)
9月27日(木)		
第1会場 林 仲 夫 (阪 大 理)	Inhomogeneous Dirichlet-boundary value problem for one dimensional nonlinear Schrödinger equations	(13:00~14:00)
第IX 会場		

特 別 講 演

9月24日(月)		
代数学 (第VIII会場)	a 阿沙州地西市马人), 道 中口 <i>体</i>	(1415 1515)
	2 圏論的被覆理論と導来同値	$(14:15 \sim 15:15)$
幾何学 (第Ⅵ会場) 森田陽介(京大理)	非 Riemann 等質空間のコンパクト商のコホモロジー	(16:30~17:30)
函数論 (第Ⅱ会場)	左 <i>比</i> 拉西斯火部成为2000年	(4.442 42.42)
	極値的円板を許容する閉リーマン面	,
	2次元正規複素特異点の特異点解消過程による最近の研究	$(16:35\sim17:35)$
函数方程式論 (第1会場) 三 町 勝 久 (阪 大 情 報)	古典超幾何函数とその周辺	(16:30~17:30)
函数解析学 (第Ⅲ会場) 宮尾忠宏(北 大 理)	磁石と作用素不等式	(16:30~17:30)
統計数学 (第1X会場)		
土 田 兼 治 (防 衛 大)	対称マルコフ過程における加法的汎関数の大偏差原理	$(15:15\sim16:15)$
星野壮登(九大数理)	A relation between regularity structures and paracontrolled calculus · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(16:30~17:30)
応用数学 (第IV 会場) 今 野 紀 雄 (横 浜 国 大 工)	量子ウォーク 2.0 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(16:40~17:40)
トポロジー (第 VI 会場) 渡 邉 忠 之 (島根大総合理工)	$\mathrm{Diff}(S^4)$ の特性類と族のクラスパー手術 \cdots	(15:10~16:10)
無限可積分系 (第V会場)		
岩 木 耕 平 (名大多元数理)	完全 WKB 解析と位相的漸化式	(11:00~12:00)
池 田 岳(岡山理大理)	K 理論的 Peterson 同型 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(16:40~17:40)
9月25日(火)		
代数学 (第 VⅢ 会場)		
山 﨑 義 徳 (愛 媛 大 理)	Schur 多重ゼータ関数について	$(13:00\sim14:00)$
幾何学・トポロジー (第 VⅡ 会場) 2018年度日本数学会幾何学賞受賞	学特別 (禁治	
	Ricci 曲率が下に有界な特異空間上の幾何解析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(10:30~11:30)
幾何学 (第 VII 会場) 久 本 智 之 (名大多元数理)	変分法から見た Kähler–Eintein 問題	(13:15~14:15)
函数方程式論 (第 I 会場) 川上竜樹(龍谷大理工)	動的境界条件付き半線形楕円型方程式	(13:15~14:15)

函数解析学 (第Ⅲ会場) 和 地 輝 仁 (北 教 大 釧 路)	Capelli 恒等式と概均質ベクトル空間の b-関数	(13:15~14:15)
9月26日(水)		
数学基礎論および歴史 (第V会場) 樋口幸治郎 (日 大 工)	Computable prestructures · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(16:30~17:30)
代数学 (第VⅢ会場) 山崎隆雄(東北大理)	モジュラス付きモチーフと混合 Hodge 構造	(14:15~15:15)
幾何学 (第VII 会場) 藤田 玄 (日本女大理)	シンプレクティック多様体上のディラック型作用素の指数と その局所化について	(16:30~17:30)
函数方程式論 (第 I 会場) ベズ ニール (埼 玉 大 理 工) [♭]	Geometric estimates arising in the analysis of Zakharov systems	(16:30~17:30)
実函数論 (第Ⅱ会場) 河 邊 淳 (信 州 大 工)	A unified approach to convergence theorems of distribution-based nonlinear integrals	(16:45~17:45)
函数解析学 (第Ⅲ会場) 三 浦 毅 (新 潟 大 理)	関数空間上の全射等距離写像	(15:15~16:15)
統計数学 (第IX会場) 間野修平(統計数理研)	分割, 超幾何系, Dirichlet 過程と統計的推測	(15:20~16:20)
劉 言(京大情報)	時系列の予測・補間問題と推定問題	$(16:40\sim17:40)$
応用数学 (第IV 会場) 深尾武史(京都教育大)	総体積保存則に拘束される偏微分方程式と発展方程式による 抽象論的接近	(16:40~17:40)
トポロジー (第 VI 会場) 鍛 冶 静 雄 (九 大 I M I)	同変ループ積について	(15:10~16:10)
9月27日(木)		
数学基礎論および歴史 (第 V 会場) 佐藤賢一(電 通 大)	関孝和と同時代の数学者たち	(11:00~12:00)
代数学 (第VⅢ会場) 阿部拓郎(九大IMI)	超平面配置の対数的ベクトル場とその自由性	(14:15~15:15)
函数方程式論 (第 I 会場) 福泉麗佳(東北大情報)	Bose-Einstein 凝縮モデルにおける温度効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(16:30~17:30)
実函数論 (第Ⅱ会場) 鈴木敏行(神奈川大工)	Semilinear Schrödinger evolution equations with inverse-squa potentials · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

最終版: 2018/8/1

4 特別講演

市民講演会

- 日 時 9月23日(日) 14:00~16:30
- 会 場 自然科学研究科棟 2階 大講義室兼大会議室
- 主 催 日本数学会
- プログラム 挨 拶 小 薗 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 「非線形現象の数理モデルを作ろう」・・・・・・・・・・ (14:10~15:10) 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)
 - 内 容 数学って何の役に立つの?とか数学の問題を解くことに何の意味があるの?と日頃から思っている人は多くいると思います。数学はいろんなことに利用されていますが,なかなか表舞台には出てこないのでわかりにくいのだと思います。この講演では,数学を表舞台に出して身近な現象を理解することについて話したいと思います。数学は使いこなせると理論研究の非常に強力な武器になりますが,数学の問題として現象を定式化しないと,強力な武器として数学を使うことはできません。そこで,漸化式や微分方程式を使って時間とともに変化していく現象を数学の問題として表すことを考えたいと思います。この講演では,どのようにして数学の問題を作り,現象を理解していくのか話をしてみたいと思います。
 - 講演 2 「コンピュータグラフィックスと数学」 · · · · · · · · · · · · · (15:30~16:30) 落 合 啓 之 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)
 - 内 容 近年、コンピュータグラフィックスを用いて作られた映像を目にする機会が増えてきていると思います。それどころか、実写なのかそれとも作られたものなのかの区別が難しいような現実性を持つような映像すら珍しくなくなりました。これらの背後に、計算機やシミュレーションの成果が使われているのは想像がつくと思いますが、それでは、数学はどうなの?っていうあたりを紹介してみましょう。映像を制作するということは何かに簡単に触れた後で、いくつかのCGの技術と数学的なアプローチを見ていきます。
- 詳 細 http://mathsoc.jp/meeting/okayama18sept/shimin.html

数 学 連 携 ワ ー ク シ ョ ッ プ Society 5.0 と 数 学 2

一人 工 知 能 研 究 と 数 学 と の か か わ り ―

日 時	9月24日(月) 9:30~12:00
会 場	一般教育棟D棟 1階 D13教室
主 催	文部科学省
	科学技術振興機構(JST)
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教授・JST さきがけ「数学協働」研究領域研究総括)
プログラム	開会
	人工知能やビッグデータ研究を巡る課題の紹介…AI・機械学習研究者側から
	深層学習における重要な理論的諸問題からいくつか (9:35~10:00)
	瀧 雅 人 (理化学研究所数理創造プログラム (iTHEMS) 上級研究員)
	ゲーム開発に用いられる人工知能とその課題(10:05~10:25)
	三宅陽一郎
	((株) スクウェア・エニックステクノロジー推進部リード AI リサーチャー)
	休憩 · · · · · · (10:30~10:40)
	数学的アプローチの可能性について …数学・数理科学研究者側から
	人工知能研究に参加した数学者からの事例について
	再生核 Hilbert 空間を用いた力学系の比較について(10:40~10:50)
	石 川 勲
	(理化学研究所革新知能統合研究センター特別研究員・慶應義塾大学理工学部訪問研究員)
	Integral representation of a minimizer for a Back Propagation problem
	(10:50~11:00)
	(理化学研究所革新知能統合研究センター特別研究員・慶應義塾大学理工学部訪問研究員)
	代数幾何学を用いた損失関数の研究 (11:00~11:10)
	三 内 顕 義 (理化学研究所革新知能統合研究センター研究員・慶應義塾大学理工学部訪問研究員)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	統計的機械学習と演繹的形式推論:システムの信頼性と説明可能性へのアプローチ
	·····································
	蓮 尾 一 郎 (国立情報学研究所准教授・JST/ERATO蓮尾メタ数理システムデザインプロジェクト研究総括)
	閉会
詳 細	http://mathsoc.jp/meeting/okayama18sept/renkeiWS.html

教 育 シ ン ポ ジ ウ ム

― 次期学習指導要領から数学教育を考える ―

日 時	9月24日(月) 14:00~16:30
会 場	自然科学研究科棟 2階 大講義室兼大会議室
主 催	日本数学会教育委員会
プログラム	開会の挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・(14:00~14:10)
	小 薗 英 雄 (日本数学会理事長・早稲田大学)
	シンポジウムの趣旨説明 (14:10~14:20)
	牛 瀧 文 宏 (教育委員会委員長・京都産業大学)
	次期学習指導要領について (14:20~15:30)
	長 尾 篤 志 (文部科学省初等中等教育局視学官)
	パネルディスカッション
	「次期学習指導要領から数学教育を考える」 (15:40~16:30)
	パネリスト 長 尾 篤 志
	宇 野 勝 博 (教育委員会元委員長・大阪大学)
	梅 田 和 男 (岡山県井原市立高等学校校長)
	司 会 华瀧文宏
司 会	伊 藤 仁 一 (教育委員会副委員長・椙山女学園大学)
詳 細	http://mathsoc.jp/meeting/okayama18sept/kyoiku18sept.html

数学基礎論および歴史

9月26日(水) 第V会場

9:3	0~1	11:25				
1	大	藪	卓	Ь	連続体仮説と構成可能集合, 他 5 件	5
2	依	岡 輝	幸	(静 岡 大 理)	ランダム強制法による拡大モデルの中での弱い Martin's Axiom · · · · · ·	15
3	<u>矢</u> 平			(神 奈 川 大 工) (神 奈 川 大 工)	Undecidability of the cardinality of C^* -embedded discrete subsets in products of natural numbers $\cdots \cdots \cdots$	15
4	薄	葉 季	路	(早 大 理 工)	Extendible cardinals and the mantle · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
5	岡	部峻	典	(神戸大システム情報)	On width of automorphism groups of countable structures with stationary independence relations	15
6	板	井 昌	典	(東 海 大 理)	A remark on geometric isomorphism and Morita equivalence $\cdots\cdots$	15
7	桔	梗 宏	孝	(神戸大システム情報)	Hrushovski の「擬平面」について	15
8	池	田宏一	郎	(法政大経営)	真に安定なジェネリック構造について	15
14:	15~	-16:15				
9	熊	澤昌	明	(箕面自由学園高)	BCK-代数における可換元の存在と下限の存在の関係について	10
10	鈴	木 信	行	(静 岡 大 理)	中間述語論理における選言特性とその弱い変種についての注意	15
11	倉	橋 太	志	(木更津工高専)	様相論理 KD の算術的完全性	15
12	菊	池	誠	(神戸大システム情報)	幾何学の基礎に関するフレーゲとヒルベルトの論争について	15
13	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量子力学の再構成 III: その物理的帰結	15
14	<u>田</u> 李			(東 北 大 理) (Nanyang Tech. Univ.)	Modal μ -calculus and its one-variable hierarchy $\cdot \cdot \cdot$	15
15	黒	田	覚	(群馬県女大文)	Forcing in bounded arithmetic for small complexity classes · · · · · · · · ·	15
16	鈴	木登志	雄	(首都大東京理) (首都大東京理) (首都大東京理)	高さが 2 の多分岐 AND-OR 木上の独立分布 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
16:	30~	-17:30	特	別講演		
	樋	口幸治	郎	(日 大 工)	Computable prestructures	
					9月27日(木) 第V会場	
9:0	0~1	10:50				
17	増	田	茂	(流体数理古典理論研)	Poisson' "sloughs" in his final works in life, "A Study of Mathematical Physics"	15
18	増	田	茂	(流体数理古典理論研)	The celestial mechanics in conformity to the mathematical physics by Poisson · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
19	増	田	茂	(流体数理古典理論研)	The Poisson's integral owing to Legendre's formulae and his own \cdots	15

9	数学基礎論	および歴史/代数学		
20	田中昭	太郎	分数関数の展開の境界値を求める ―ローラン展開と衰垜展開― ・・・・・・	15
21	,,,,,	憲 (四日市大関孝和数学研)	エウクレイデス『原論』全文の構文解析の進行状況	15
22	121.	だ 生 関孝和数学研・上智大*)	大成算経 首篇,巻之一,二,三 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
23	張 替 俊	安 夫 (大阪産大全学教育機構)	『海島算経』の比例計算について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
11:0	00~12:00) 特別講演		
			関孝和と同時代の数学者たち	
12:0	00~12:30) 数学基礎論および原	史分科会総会	
12:3	30~13:00) 歴史部門懇談会		

代 数 学

9月24日(月) 第VⅢ会場

9:1	5~11:45	
1	神代真也(千葉大理) 後藤四郎(明 大*) 磯部遼太郎(千葉大理)	トレース加群の遍在性からみた Gorenstein 性の解析 ············ 10
2	磯部遼太郎 (千 葉 大 理) 後藤四郎 (明 大*) 神代真也 (千 葉 大 理)	The structure of chains of Ulrich ideals in Cohen–Macaulay local rings of dimension one · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3	松 井 紘 樹 (名大多元数理)	Remarks on a conjecture of Huneke and Wiegand · · · · · · 10
4	土 谷 昭 善 (阪 大 情 報) 日 比 孝 之 (阪 大 情 報) 松 田 一 徳 (北 見 工 大 工)	Edge rings with 3-linear resolutions · · · · · · 10
5	土谷昭善(阪大情報) 長岡高広(京大理)	辺凸多面体に付随する反射的凸多面体
6	土谷昭善(阪大情報) 日比孝之(阪大情報)	反射的凸多面体の depth · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	東 平 光 生 (明大研究・知財)	Semi-unmixed となる二部グラフの辺イデアルについて 10
8	宮崎充弘(京都教育大)	Canonical and anticanonical analytic spreads of a Hibi ring · · · · · · · 10
9	宮崎充弘(京都教育大)	Limit T-complexity of Ehrhart rings and limit Frobenius complexity of Hibi rings · · · · · · · 10
10	<u>柴田孝祐</u> (岡山大自然)柳川浩二(関西大システム理工)	Strongly stable ideal の alternative polarization とその Alexander 双対 について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

11	矢澤明喜子(信州大総合理工)	木の母関数から構成される環の強 Lefschetz 性 · · · · · · · · 10
12	張 間 忠 人 (新 潟 大 教 育)* 和 地 輝 仁 (北 教 大 釧 路) 渡 辺 純 三 (東 海 大*)	・一次式の積で定義される完全交叉の強いレフシェッツ性について 10
13	<u>小 野 舞 子</u> (岡山大自然) 吉 野 雄 二 (岡山大自然)	DG 加群の持ち上げについて · · · · · · · 10
14:	:15~15:15 特別講演 浅 芝 秀 人 (静 岡 大 理)	2 圏論的被覆理論と導来同値
	:30~17:10 佐藤 眞 久 (愛知大地域政策・山梨大*)	唯一の極大部分加群を持つ射影加群について 10
15	加瀬遼一(岡山理大総合情報)	τ-傾半順序構造からの多元環の復元 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16	百合草寿哉 (名大多元数理)	Combinatorial cluster expansion formulas from triangulated surfaces \cdots 10
17	水野有哉(静岡大理)	Torsion pairs for quivers and the Coxeter groups · · · · · · 10
18	足 立 崇 英 (阪 府 大) 水 野 有 哉 (静 岡 大 理)	Silting objects and t-structures · · · · · · 10
19	淺 井 聡 太 (名大多元数理)	煉瓦が定める Grothendieck 群の部屋構造 · · · · · · 10
20	塚本真由(阪市大理)	On upper bound for global dimension of Auslander–Dlab–Ringel algebras · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
21	馬場良始(大阪教育大)	弱余原田列による両側原田環の特徴付けについて10
22	板場綾子(東京理大理)松野仁樹(静岡大理)	点スキームが楕円曲線である幾何的代数の代数同型および森田同値を除く分類について 10
		9月25日(火) 第VⅢ会場
9:3	30~12:00	
23	辻 栄 周 平 (広島国際学院大情報文化)	On chromatic symmetric functions of trivially perfect graphs and cographs
24	松村朝雄(岡山理大理)	A tableau formula of the double Grothendieck polynomials associated to 321 avoiding permutations · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
25	堀口達也(阪大情報)	正則な冪零ヘッセンバーグ多様体のコホモロジー環とシューベルト多項式 10
26	黒澤恵光(沼津工高専)	В 型の重み付きクイバーに付随する概均質ベクトル空間の相対不変式の 構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
27	渋川元樹(神戸大理)	The Fibonacci numbers and Kostka numbers · · · · · · 10
28	柴田大樹(岡山理大理)	On centers of Chevalley supergroups · · · · · · 10
29	米 澤 康 好 (名大多元数理)	Categorification of Howe representations of $U_q(\mathfrak{gl}_m)$ and the quiver Hecke algebra $\cdots 10$
30	中 岡 宏 行(鹿児島大理工)	On a unification of exact categories and triangulated categories 10

11 代数学

	山崎隆	雄(東北大理)	モジュラス付きモチーフと混合 Hodge 構造	
14:	15~15:15	特別講演		
11:	30~12:00	代数学分科会総会		
45	丸 山 文 出 口 洋 豊 泉 正		On the cardinality of subsets of the matrix ring over certain residue ring	10
44		太 (名大多元数理) 哉 (名大多元数理)	小湾曲列中の等差数列	10
43	松田康	雄 (久留米工高専)	対称的な漸化式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
42	飯 高	茂 (学 習 院 大*)	スーパー完全数の平行移動	10
41	梅澤瞭	太 (名大多元数理)	多重ゼータ値と log-sine 積分について	10
40		稔 (九 大 数 理) 樹 (中 村 学 園 大) 悟 (九大基幹教育院)	多重ゼータ値に対する正規化定理の多項式拡張	10
39		<u>貴</u> (上智大理工) 樹 (上智大理工)	Hook Schur 型多重ベルヌーイ数 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
38	井 上 翔	太 (名大多元数理)	A relation between the estimate of $S(t)$ and the zero density estimate in short intervals \cdots	
37	D. Banerje 南 出 谷 川 好	真 (山 口 大 理)	Mean square of the double zeta function · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
36	小 塚 和		p 進 Dedekind 和の modular 行列に関連した相互関係式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
9:1 35	矢 城	東 (東京電機大先端) 寧 (東京電機大理工)	L 字型 window に関する離散トモグラフィー · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
0.1	5~11:25		9月26日(水) 第VⅢ会場	
	山 﨑 義	徳(愛媛大理)	Schur 多重ゼータ関数について	
13:	00~14:00	特別講演		
34		憲 (神戸大システム情報) 寛 (首都大東京理)	古典準直交多項式の判別式の明示公式とその応用	10
33	佐々木洋	城 (信州大教育)*	ブロック・イデアルのソース多元環の加群構造について	10
32	若 竹 昌	洋(近畿大総合理工)	The unit group of a partial Burnside ring of a reducible Coxeter group of type A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
31	速水孝	夫 (北海学園大工)	On Hochschild cohomology ring and integral cohomology ring for the semidihedral group · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10

15 :	30~	-17:	40					
46	渡	辺	文	彦	(防	衛	大)*	テータ因子の補集合の基本群10
47	武	田		涉	(名:	大多元数	效理)	The finiteness of solutions of Diophantine equation over number fields $\dots \dots \dots$
48	小	関	祥	康	(神	奈川 大	(理)	アーベル多様体のねじれ部分群と Lubin-Tate 拡大 10
49	兒	玉 (コ			学習5	支援センタ	ター)	A note on the Sturm bound for Siegel modular forms of type $(k,2)$ \cdots 10
50	境	(九ナ	優 (大多重		ータ研	研究センタ	ター)	Modular linear differential equations in general form $\cdots 10$
51	河岸 鈴富	木	<u>康</u> 浩	<u>弘</u> 志	(愛)	習院大和教育大都	教育) 效理)	偶数周期の最小元の性質について 10
52	崖	木	<u>康</u> 浩	<u>弘</u> 志	(愛)	習院大和教育大學	教育) 效理)	ある実 2 次体の系列における類数の下からの評価 · · · · · · · · 10
53	塩	見	大	輔	(山	形 大	理)	2 次の導手を持つ cyclotomic function field の類数の p 可除性について10
54	Щ	本	康	太	(名	工	大)	二次多項式写像から生じる代数体の反復拡大について10
55		<u>本</u>	晶	夫		プ リ ス		ガロア理論を適用した量子力学
56	金	子		元	(筑)	皮大数理特	物質)	ベキ級数に代数的整数を代入した値の超越性10
								9月27日(木) 第VⅢ会場
9:1	5~ 1	1 2: 0	0					
57		居 本	和			山大自梨 大		3 次行列環の部分代数のモジュライ (2) 10
58		居 本	和			山大自梨 大	,	An application of Hochschild cohomology to the moduli of subalgebras of the full matrix ring
59	佐	藤	悠	介	(名:	大多元数	效理)	$\mathrm{Hilb}^G(\mathbb{C}^4)$ and crepant resolutions of certain abelian group in $\mathrm{SL}(4,\mathbb{C})$
60	泊		昌	孝	(日	大 文	理)*	n 次元 weighted homogeneous 正規特異点の座標系が被約元を与えるひとつの条件について · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
61	柴	田	崇	広	(京	大	理)*	Ample canonical heights for endomorphisms on projective varieties \cdots 10
62	Щ	形		颯	(北	大	理)	Braid 配置の一般化とその組合せ論的構造について 10
63	工	藤		陸	(早	大 理	工)	About counterexamples for Generalized Zariski Cancellation Problem
64	榎	康		誠	(阪	大	理)	種数 4 の Eisenbud-Harris 特殊なファイバー曲面のスロープ等式 · · · · · 10

65	藤原	宏 道	(早大	理 工)	$(2,2,2,2,2;\lambda_1,\lambda_2)$ 型重み付き射影直線上の階数 2 直既約ベクトル束に関して $\cdots \cdots 10$
66	山田紀	美子	(岡山理	大理)	Obstructed stable sheaves on elliptic surfaces —canonical singularities—
67	山田紀	美子	(岡山理	大理)	Obstructed stable sheaves on elliptic surfaces —not determined by degree- two terms— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
68	須山	雄 介	(阪 大	理)	Building set に伴うトーリック Fano 多様体 · · · · · · · · 10
69	須山	雄 介	(阪 大	理)	Graph cubeahedron に伴うトーリック Fano 多様体 · · · · · · · · 10
14:	15~15:1	5 特	別講演		
	阿部	拓 郎	(九 大 1	M I)	超平面配置の対数的ベクトル場とその自由性
15:	30~16:4	0			
70	Eunjeon	_	T・韓国基		Generic torus orbit closures in Schubert varieties · · · · · · · · · · · · · · 10
	枡 田 !	幹也	(阪 市	大 理)	
71	Ш□	良	(奈良県	医大)	トーリック多様体における Castelnuovo 多様体の性質 10
72	南	節 彦	(名 工	大)	Covering Higher Fano varieties by rational varieties · · · · · · · · · · 10
73	鈴木	拓	(宇都宮ナ	大教育)	ファノ多様体上の高階直線族10
74	岩見	智 宏	(九 工)	大 工)*	Bogomolov–Miyaoka–Yau type inequality for a coherent system associated to certain 3-fold · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
75	土基	善文	(高知	大理)	Non-commutative Kähler projective varieties · · · · · · · 10

幾 何 学

9月24日(月) 第Ⅵ云場

9:4	0~11:40	
1	齋藤 三郎 (群馬大*・再生核奥 東村 博	\mathbb{H})* Division by zero calculus in figures —Our new space since Euclid— (Draft) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	齋藤 三郎 (群馬大*・再生核) 奥村 博	研)* Applications of the division by zero calculus to Wasan geometry \cdots 10
3	古場 一(阪大基礎	エ) Double bubble 内の濃度拡散の数理モデリング · · · · · · · 12
4	佐藤雄一郎(首都大東京)	里) 3 次元特異擬ユークリッド空間 $\mathbb{R}^{0,2,1}$ 内の d -極小曲面 $\cdots 15$
5	Joseph Cho (神 戸 大)	里) 平均曲率一定曲面とポジトン型解 · · · · · · · · · · · · · · · · 15 事)
6	赤嶺新太郎 (名大多元数年 Joseph Cho (神戸大き 緒方勇太(沖縄工高)	里)

14 幾何学

7	榎	吉 麦 (おタ		z 〈女大〉	人間之	文化創	削成)	Principal curvatures of homogeneous hypersurfaces in a Grassmann manifold $\widetilde{\mathrm{Gr}}_3(\mathrm{Im}\mathbb{O})$ by the G_2 -action \cdots	15
8		田 和 吉 奏 (おき	& 子					Examples of transversally complex submanifolds of the associative Grassmann manifold · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
14:	15~	16:1	5						
9	前	田『	易一	- (東	海	大	理)	実特殊線形変換群 $SL(2,\mathbb{R})$ の 3 次元球面への埋め込みと, $SL(2,\mathbb{Z})$ の対称行列が形作る双曲的パターン \cdots	10
10	島	本正	直 弜	下 (東	大	数	理)	Description of infinite orbits on multiple flag varieties: projective space case	15
11	前	多目	啓 —	・ (東	大	数	理)	コンパクト Clifford–Klein 形を持つ分解不可能な符号 $(2,2)$ の擬 Riemann 対称空間の分類	15
12	権	藤	堯 貝] (広	島	大	理)	非連結リー群による非コンパクト型対称空間への余等質性1作用	10
13	大	野音	野 司] (日	大	文	理)	球面内の等質二重調和部分多様体	15
14	酒	野おおおり	高 言] (首				一般化された s 多様体の対蹠集合	15
15		中真崎村						古典型コンパクト対称空間の極大対蹠集合 I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
16:	30~	17:3	0 4	寺別請	擂				
		田阝				t	理)	非 Riemann 等質空間のコンパクト商のコホモロジー	
								9月25日(火) 第VII会場	
10:	10~	10:2	5 2	2018	年度	日本	数学会	会幾何学賞授賞式	
10.	30~	-11-3	0 9	2018:	年度	日本	数学 4	会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)	
10.								Ricci 曲率が下に有界な特異空間上の幾何解析	
13:	15~	14:1	5 4	寺別諱	挿演				
	久	本智	習 之	2(名)	大多	元数	(理)	変分法から見た Kähler–Eintein 問題	
								9月26日(水) 第VII会場	
10:	00~	11:4	0						
16		鳥 羽 Petea		(Uni	iv. Re CIM			スカラー曲率一定計量の分岐と調和な Riemann 沈め込み ・・・・・・・・・	15
17		鳥羽 Roos	暢彦	(Uni	iv. Re MP		ourg)	直積 Riemann 多様体の多重共形類とスカラー曲率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
18	池	田	真	〔 (慶	大	経	済)♭	Heisenberg 群に関する symplectic 構造と実係数の特性類について	15
19		澤 龍 田		<u>r</u> (阪 万(京	ナ 大 数		理) 研)	Stability of Riemannian curvature dimension condition under concentration topology · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
20	高	津 戼	急	占 (首:	都大	東京	〔理)♭	退化した circle pattern に収束するトーラス上の組合せリッチ流	15

14:	$15\sim16:15$	
21	伊 敷 喜 斗 (筑波大数理物質)	カントール距離空間の擬対称不変性質15
22	竹内 秀(東北大理)	距離空間上のカレントとり距離 15
23	<u>國 川 慶 太</u> (東北大AIMR) 齋 藤 俊 輔 (東北大AIMR)	トランスレーティングソリトンの安定性とトポロジー15
24	只野 誉(東京理大理)	Some Cheeger–Gromov–Taylor type theorems for Finsler manifolds \cdots 15
25	澤 井 洋 (沼津工高専)	LCK 可解多様体における Vaisman 構造と複素構造について 15
26	橋 本 義 規 (Univ. degli Studi di Firenze)	Twisted constant scalar curvature Kähler metrics with a large twist $\cdots15$
27	本間泰史(早大理工) U. Semmelmann (Univ. Stuttgart)	The kernel of the Rarita–Schwinger operator on Riemannian spin manifolds · · · · · · · 15
16:	30~17:30 特別講演	
	藤田 玄(日本女大理)	シンプレクティック多様体上のディラック型作用素の指数とその局所化 について

函数論

9月24日(月) 第Ⅱ会場

9:0	0~1	1:5	0							
1	齋	藤	三	郎	(群馬	大*•፣	再生相	亥研) *	Division by zero calculus · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
2	<u>齋</u> 奥		三	<u>郎</u> 博	(群馬	大*•፣	再生村	亥研) *	The Descartes circles theorem and division by zero calculus $\cdots\cdots$	15
3	<u>須</u> 張	Ш			(東 : (蘇	北大州		報) 大)	双曲的穴あき球面の最短閉測地線の長さについて	15
4	米	谷	文	男					挙動 Span について	15
5	柴		雅	和	(広	島		大*)	開リーマン面の closings —周期行列の複素正規化と方向モジュラスおよびそれらの応用 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
6	<u>石</u> 木	<u>崎</u> 村				送送		大) 大)	Entire and meromorphic solutions of the functional equation $f^n+g^n+h^n=1$ and differential equations	15
7	K.	Falk			(早 chts-U				Myrberg limit set and horospheric limit set · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
8	平日	田覧	 太	郎	(広	島	大	理)	半線形楕円型問題の正値解に対する評価	15
9					(九 (福	大岡			Non-polar singularities of local zeta functions in some smooth case $ \cdots $	15
10	<u>野</u> 神	瀬 本			(福 (九	岡大		大) 理)	Meromorphy of local zeta functions in smooth model cases $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	15

14:	15~	15:	15	特	別講	寅				
	中	村		豪	(愛 知	T II	大	工)	極値的円板を許容する閉リーマン面	
15:	30~	16:	20							
11	中	根	静	男	(東 ፺	江京	: 芸	大)	Fiber Julia sets for maps with super-saddle fixed points $\cdot\cdot\cdot\cdot$	15
12	松	谷	茂	樹	(佐世	保	工高	専)	Jacobi inversion formulae for a compact Riemann surface via Weier-	
			二 viato		(神 系 (Bos				strass normal form · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
13	米	田		良	(佐世 (神 君 (Bos	条 川	工	大)	On σ function for the curve, $y^3 = x(x-s)(x-b_1)(x-b_2)$ and its limit of $s \to 0$	15
16:	35~	17:	35	特	別講	寅				
	泊		昌	孝	(日	大	文	理)*	2次元正規複素特異点の特異点解消過程による最近の研究	
									9月25日(火) 第Ⅱ会場	
	0~1									
14	岩	井	雅	崇	(東	大	数	理)	多重随伴束の順像に関する大域切断生成性について	15
15	岩	井	雅	崇	(東	大	数	理)	ベクトル束の特異エルミート計量に関する消滅定理	15
16	岩	井	雅	崇	(東	大	数	理)	特異エルミート計量を用いたねじれのない連接層の弱正値性の特徴付け	15
17	丸	亀	泰	二	(台 蒼	弯中	研	院)	Self-dual Einstein ACH metric and CR GJMS operators in dimension three · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
18	足	<u>1</u>	真	訓	(静	岡	大	理)	非定数有界正則関数を持たない超凸多様体	10
19	千	葉	優	作	(お茶の	の水	女大基	甚幹)	Cohomology of non-pluriharmonic loci · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
20	大	沢	健	夫	(名大	多	元数	(理)♭	西野の剛性定理の L^2 拡張定理による別証 \cdots	15
21	阿	部	幸	隆	(富 μ	山 大	、理	工) þ	Geometrically simple quasi-abelian varieties · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
22	児	玉	秋	雄	(金	沢		大*)♭	A group-theoretic characterization of the Fock–Bargmann–Hartogs domains	15
23	清	水		悟	(東	北	大	理)♭	等質有界領域の準局所的特徴付け	15
13:	15~	14:	20							
24	正	岡	弘	照	(京 都	都 産	大	理)	開 Riemann 面上の Heins 型定理について · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
25	濱	田	英	隆	(九州	産	大理	!工)	A Schwarz lemma at the boundary for pluriharmonic mappings · · · · · ·	10
26	濱	田	英	隆	(九州	産	大理	!工)	A Schwarz lemma at the boundary on finite dimensional irreducible bounded symmetric domains	15
27	濱	Grah 田 Koh	英	隆	(Univ (九州 (Babe	産	大理	!工)	A Schwarz lemma at the boundary on complex Hilbert balls and applications to starlike mappings	15
28	濱	Grah <u>H</u> Kob	英	隆	(Univ (九州 (Babe	産	大理	!工)	A boundary rigidity theorem for holomorphic self-mappings of Hilbert balls	5

函数方程式論

9月24日(月) 第1会場

): 1	$5\sim 12:00$	
1	小川原弘士(熊本大先端)	三角作用素と関数方程式系の解について 10
2	松原宰栄(神戸大理)	時間遅れ付き定数係数線形偏微分方程式系の Ehrenpreis-Malgrange 型定理に対する留数 current による接近法10
3	松原宰栄(神戸大理)	GKZ 超幾何函数の Euler 型積分表示とねじれサイクルの交点理論 $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 10$
4	広田高輝(立命館大理工)♭	Real eigenvalues of the semiclassical Zakharov–Shabat operator with \mathcal{PT} -like symmetry
5	松 永 秀 章 (阪 府 大 理) 鈴 木 理 菜	ある 2 次元分数型差分方程式の解の漸近挙動の分類 10
6	<u>宇佐美広介</u> (岐 阜 大 工)* 青 木 一 央 (郡 上 高)	一般化サイクロイドに関する逆問題 · · · · · · · · 10
7	佐野めぐみ (東 工 大 理)	単調減少ではない球対称ポテンシャル関数をもつ臨界 Hardy 不等式に関連した最小化問題10
8	濱本直樹(阪市大理) 高橋 太(阪市大理)	Curl-free ベクトル場に対する Hardy-Leray 及び Rellich-Leray 不等式 について · · · · · · · 10
9	高橋 太 (阪 市 大 理) Jaeyoung Byeon (KAIST)	一般有界領域上での臨界 Hardy 不等式について 10
10	猪 奥 倫 左 (愛 媛 大 理) り	Attainability of the best Sobolev constants in a ball \cdots $$ $$ $$ $$ 10
11	柴田将敬 (東工大理) 足達慎二(静岡大工) 渡辺達也(京都産大理)	Asymptotic property of ground states for a class of quasilinear Schrödinger equation with H^1 -critical growth $\cdots 10$
12	豊田洋平(阪大基礎工) 鈴木 貴(阪大MMDS)	2D Trudinger–Moser inequality for Boltzmann–Poisson equation with continuously distributed multi-intensities · · · · · · · · · · · · · · · · 10
13	大塚厚二 (広島国際学院大情報文化) V. A. Kovtunenko (Karl-Franzens-Univ. Graz)	鞍点型変分問題での形状感度解析と一般 J 積分 10
14:	15~16:15	
14	西口純矢(東北大RACMaS)	遅延微分方程式に対する岡村の距離関数と解の一意性のための十分条件 10
15	上田好寛 (神戸大海事) 桐 侑也(アズビル)	Stability analysis for a general system of linear differential equations with discrete delays $\cdots \cdots \cdots$
16	A. Rodríguez Mulet (北 大 理)	非一様な断面を持つ細い柱状型弾性体の固有振動の漸近挙動 10
17	竹 内 慎 吾 (芝浦エ大システム理工)	L^q -Lyapunov inequality for the one-dimensional p -Laplacian $\cdots 10$
18	柴田徹太郎(広島大工)	Global and local structures of oscillatory bifurcation curves · · · · · · · 10

18	函数方程式論	
19	長谷川翔一(東 工 大 理)	Intersection property of solutions to semilinear elliptic equations and its application to a Liouville-type result
20	田中 敏 (岡山理大理) 梶木屋龍治 (佐賀大理工) I. Sim (蔚山大)	Symmetry-breaking bifurcation of positive solutions to the Moore–Nehari differential equation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
21	内藤雄基(愛媛大理) 宮本安人(東大数理)	Singular extremal solutions for supercritical elliptic equations in a ball
22	<u>石 井 裕 太</u> (首都大東京理) 倉 田 和 浩 (首都大東京理)	空間非一様な係数を持つ Schnakenberg model の対称な 1-ピーク定常解 の構成と安定性解析
16:	30~17:30 特別講演 三 町 勝 久 (阪 大 情 報)	古典超幾何函数とその周辺
		9月25日(火) 第1会場
9:1	5~12:00	
23	P. van Meurs (金沢大国際基幹教育院)	Evolutionary convergence of positive and negative dislocations in 2D 10
24	舘 山 翔 太 (東 北 大 理) 小 池 茂 昭 (東 北 大 理)	On L^p -viscosity solutions of bilateral obstacle problems with unbounded ingredients $\cdots \cdots 10^p$
25	井 上 順 平 (電 通 大) 久 藤 衡 介 (電 通 大)	定常ロジスティック方程式における最適棲息分布10
26	久藤衡介 (電通大情報理工) Yaping Wu (首都師範大)	Bifurcation from infinity in a shadow system for the Shigesada–Kawasaki–Teramoto model · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
27	松澤 寛 (沼津工高専) 兼子裕大(早大理工)	Spreading and vanishing in a free boundary problem for nonlinear dif- fusion equations with a given forced moving boundary · · · · · · · · · 10
28	兼 子 裕 大 (早 大 理 工) 山 田 義 雄 (早 大 理 工)	反応拡散方程式の自由境界問題における spreading 解の漸近形状と漸近速度 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
29	國谷紀良 (神戸大システム情報) Jinliang Wang (黒竜江大)	非局所的な拡散を伴う SIR 感染症モデルの漸近挙動 10
30	大西 勇(広島大理)	リーゼガング現象の一次元ケラー=ルビノウモデルに対する数理解析 ‥ 10
31	大西 勇(広島大理)	On mathematical standard structure of a binary digit of memory in a cell and its application to biological or life science phenomena · · · · · · · 10
32	下條目度 個日度 個日度 郭忠勝(淡江大) (Univ. de Bordeaux)	特異性をもつ被食-捕食型シャドーシステム10
33	下條 昌彦 (岡山理大理) 郭 忠勝 (淡 江 大)	特異性被食-捕食モデルの時間大域解の漸近挙動 ・・・・・・・・・・・・10
34	谷口雅治(岡山大自然)	Axially non-symmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations
13:	15~14:15 特別講演	

川 上 竜 樹 (龍 谷 大 理 工) 動的境界条件付き半線形楕円型方程式

9:15~12:00

9月26日(水) 第1会場

35	梶	原	直	人	(東	大	数	理)	力学的境界条件を持つ Cahn–Hilliard 方程式の大域可解性 · · · · · · · · · · · ·	10
36	儀	我		_	(東	大 大 ナ	数	理) 理) 理)	A varifold formulation of mean curvature flow with Dirichlet or dynamic boundary conditions \cdots	
37						玉 ナ 玉 ナ			平面閉曲線に対する等周比を用いた補間不等式とその非局所曲率流への 応用	10
38						媛 北		理) [♭] 理)	Critical dissipative estimate for a heat semigroup with the inverse square potential $\cdots \cdots \cdots$	10
39	向	井	晨	人	(東	大	数	理)	Large time behavior of solutions of the heat equation with inverse square potential · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
40						北 大		理) 理)	Existence of solutions for a fractional semilinear parabolic equation with singular initial data \cdots	10
41	関		行	宏	(九	大	数	理)	On type II blow-up mechanisms in a semilinear heat equation with supercritical nonlinearity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
42						潟 ナ賀 県			準地衡近似方程式の解の空間遠方での減衰について	10
43		Lanl	keit	昭	(Uni	iv. Pa iv. Pa 京 玛	derb	orn)	Global generalized solutions of a Keller–Segel–Stokes system with singular sensitivity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
44	少	林	文	孝	(早	大	理	工)	The Keller–Segel system of parabolic-parabolic type in Morrey space	10
45	岡	田		晃	(京)	大人	間環	(境)	斉次 Besov 空間に初期値をとる drift-diffusion 方程式の解の解析性について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
46	和:	久扌	‡洋	司	(東	北	大	理)	質量優臨界指数における退化移流拡散方程式の解の非有界性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
47	吉				DIC糸	総合研	F 究 榜	後構)	Global asymptotic stability of rarefaction waves to the Cauchy problem for the generalized Korteweg–de Vries–Burgers–Kuramoto equation \cdots	
48	吉		夏 命館		DIC糸	総合研	F 究 榜	後構)	Decay structure of solutions toward rarefaction waves to the Cauchy problem for the scalar conservation law with nonlinear viscosity \cdots	10
14:	15~	16:	15							
49	廣	澤	史	彦	山)		大	理)	On the energy estimate for Klein–Gordon type equations with time dependent singular mass · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
50	道	久	寛	載	(広	島	大	理)	強摩擦項をもつ波動方程式の発展作用素の展開に関して	10
51	<u>高</u> 頼	村				北 水			強い時間減衰を伴う消散項付き非線形波動方程式に対する解の波動的な 爆発と lifespan 評価 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
52						京 理 ′学研•			On a test function method for blowup of solutions to semilinear damped wave equations	10
53	側	島	基	宏	(東	京理	大理	!工)	Sharp lifespan estimates for solutions to two-dimensional semilinear heat equation in exterior domains	10

54	佐々木多希子 (明 大 理 工)	The blow-up curve for semilinear wave equations with small spatial velocity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	[, A) M +1) (#F L TH)	v
55	水谷治哉(阪 大 理)	Strichartz estimates for Schrödinger equations with slowly decaying potentials · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
56	深谷法良(東京理大理) 太田雅人(東京理大理)	Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations with attractive inverse power potential · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
57	平 山 浩 之 (宮崎大テニュアトラック推進機構) 池 田 正 弘 (理化学研 AIP・慶大理工)	非線形4階シュレディンガー方程式の適切性について10
16:	30~17:30 特別講演	
	ベズ ニール (埼玉大理工) り	Geometric estimates arising in the analysis of Zakharov systems
		9月27日(木) 第1会場
9:1	5~12:00	
	浜野 大(埼玉大理工)	空間 5 次元における 2 次の非線形項をもつシュレディンガー方程式系の 解の時間大域挙動について10
59	田 中 智 之 (名大多元数理)	3次 Benjamin-Ono 方程式の時間局所適切性について 10
60	岡本 葵(信州大工)	Asymptotic behavior of solutions to a higher-order KdV-type equation with critical nonlinearity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
61	F. Linares (IMPA)	低次のべきの非線形項を持つ一般化 KdV 方程式の初期値問題について
	宮 崎 隼 人 (津 山 工 高 専) G. Ponce (UCSB)	
62	山崎陽平(広島大理)	Zakharov-Kuznetsov 方程式の線状進行波の周りの中心安定多様体について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
63	木 下 真 也 (名大多元数理)	非線形シュレディンガー方程式系に対する双線形評価とその適切性への
	平 山 浩 之 (宮崎大テニュアトラック推進機構)	応用
64	上田好寬(神戸大海事)	Dissipative structures for thermoelastic plate equations with Cattneo's
	R. Racke (Univ. Konstanz)	law · · · · · · 10
65	上 田 好 寛 (神戸大海事)	Optimal decay estimates of a regularity-loss type system with constraint condition
66	<u>上 田 好 寛</u> (神戸大海事) Renjun Duan (香港中文大)	New structural condition on decay property for symmetric hyperbolic systems with relaxation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	川島秀一(早大理工)	systems with relaxation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
67	上 田 好 寬 (神戸大海事)	New stability criterion for the dissipative linear system · · · · · · · · 10
68	古川 賢 (東大数理)	Primitive 方程式における静水圧近似の正当化
	儀 我 美 一 (東 大 数 理) A. Hussein (TU Darmstadt)	
	M. Hieber (TU Darmstadt)	
	柏原崇人(東大数理)	
	M Wrone (TII Darmstadt)	

69	古	場	_	(阪大基礎	工)	境界を持つ時間発展する曲面上における熱の伝わりや濃度拡散の数理モ デリング・・・・・・・・・・・・・・・・10
70	古	場	_	(阪大基礎	工)	境界を持つ時間発展する曲面上における圧縮性流体の流れの数理モデリ ング · · · · · · · 10
71	<u>佐</u> 古			(阪大基礎)		エネルギー変分法を用いた非ニュートン流体の数理モデリング 10
14:1	15~	16:15				
72	中	里亮	介	(東北大	理)	臨界 Besov 空間における密度依存型磁気流体方程式系の解の正則性判定 条件について10
73	阿	部	健	(阪 市 大	理)	軸対称流の零粘性極限10
74	金	丸	諒	(早 大 理	工)	Brezis-Gallouet-Wainger 型不等式と Navier-Stokes 方程式の時間局所的 強解のアプリオリ評価
75	前	垣 充 川 泰 Gallagl	則		理) 理) Sup.)	On stationary two-dimensional flows around a fast rotating disk $ \cdots 10$
76	鶴	見裕	之	(早 大 理	工)	Ill-posedness of the stationary Navier–Stokes equations in scaling invariant homogeneous Besov spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
77		保 秀越 惠田		(北 大 (横浜国大環境性	理) _{情報})	フリクション付きスリップ境界条件を課したストークス方程式の多重度 のある固有値に対するアダマール変分公式について 10
78	齋	藤平	和	(東京理大基礎	壁工)	Local solvability of the Navier–Stokes–Korteweg equations in the maximal regularity class · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
79				(早 大 理 (神 奈 川 大		Navier-Stokes-Korteweg 方程式の全空間における時間大域的適切性について・・・・・・・・・・・・・・・・・10
80	髙	田	了	(九 大 数	理)	Strongly stratified limit for the 3D inviscid Boussinesq equations $\cdots 10$
16:3	30~	17:30	特	持別講演		
	福	泉麗	佳	東北大情	報)	Bose–Einstein 凝縮モデルにおける温度効果

実 函 数 論

9月26日(水) 第Ⅱ会場

5	福田亮治 (大分大理工) 本田あおい (九工大情報工) 岡崎悦明 (ファジィシステム研)	Pan 積分, Lehrer 積分の収束定理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
6	福 田 亮 治 (大 分 大 理 工) <u>本 田 あ お い</u> (九 工 大 情 報 工) 岡 崎 悦 明 (ファジィシステム研)	代数積包除積分の収束定理	15
7	鈴木智成(九工大工)	距離空間上の写像に関する縮小条件	15
8	木 村 泰 紀 (東 邦 大 理)	測地距離空間における均衡問題とリゾルベント	15
9	笠原健吾(東邦大理) 木村泰紀(東邦大理)	完備 CAT(1) 空間上の 2 つのリゾルベント作用素による Mann 型近似列	15
10	渡 辺 俊 一(東京情報大総合情報)	Boundary value problems involving a fractional differential equation $\cdot\cdot$	15
11	厚芝幸子(山梨大教育)	Attractive point, fixed point and convergence theorems for generalized hybrid-type mappings	
14:	15~16:30		
12	齋 藤 耕 太 (名大多元数理)	漸近的に任意の方向に等差数列を含むがフラクタル次元が 1 である集合 の構成 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
13	<u>飯 田 毅 士</u> (福島エ高専) 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理)	Orlicz-fractional maximal operators on weighted L^p spaces $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	15
14	石 明 磊 (茨 城 大 理 工) 新井龍太郎 (茨 城 大 理 工) 中 井 英 一 (茨 城 大 理)	Campanato spaces and commutators of generalized fractional integral operators on Orlicz spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
15	川 澄 亮 太 中 井 英 一 (茨 城 大 理)	Pointwise multipliers on weak Orlicz spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
16	新井龍太郎 (茨城大理工) 中井英一(茨城大理) 貞末 岳(大阪教育大)	Fractional integrals on martingale Orlicz spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
17	鶴見裕之(早大理工)	Counter examples of the bilinear estimates of the Hölder type inequality in homogeneous Besov spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
18	笠原雪夫(北 大 理) N. H. Bingham (Imperial Coll. London)	Matricial Baxter's theorem with a Nehari sequence · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
19	齋藤洋樹(日大理工) 田中 仁(筑波技術大) 波辺俊ー(東京情報大総合情報)	Composition of maximal operators with weighted Hausdorff content $ \cdot \cdot $	15
20	筒井容平(信州大理)	A sparse bound for local smoothing operators · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
16:	45~17:45 特別講演		
	河邊 淳(信州大工)	A unified approach to convergence theorems of distribution-based non-linear integrals	

9月27日(木) 第Ⅱ会場

9:1	5~12:00	
21	水 上 雅 昭 (東京理大理) 大 塚 裕 彦 (東京理大理) 横 田 智 巳 (東京理大理)	Boundedness in a chemotaxis-haptotaxis system with signal-dependent sensitivity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22	来間俊介(東京理大理)	非有界領域における非局所項をもつ Cahn-Hilliard 方程式について ・・・・ 15
23	香川渓一郎 (早 大 理 工) 大 谷 光 春 (早 大 理 工)	Initial boundary value problem of the viscous Cahn–Hilliard equation
24	喜多航佑(早大理工) 大谷光春(早大理工)	Bounds for global solutions of a reaction diffusion system · · · · · · · · 15
25	黒田隆徳(早大理工) 大谷光春(早大理工)	Periodic solutions for complex Ginzburg–Landau equations in bounded domains · · · · · · 15
26	高橋美羽 (日本女大理) 愛木豊彦 (日本女大理) M. Anthonissen (Eindhoven Univ. of Tech.)	ソレー効果に関連する実験を記述する初期値境界値問題の数値解法について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
27	中屋敷亮太(千葉大理)	力学的境界条件を含む結晶粒界モデルの漸近挙動15
28	佐々木善雅 (新潟大自然) 應 和 宏 樹 (新潟大自然)	不連続な流束をもつ保存則方程式の一意可解性について 15
29	渡邉 紘(大分大理工)	非等方的拡散項を持つ非局所的放物型・双曲型保存則系の適切性 15
30	岩渕 司(東北大理)	The semigroup generated by the Dirichlet Laplacian of fractional order
14:	15~16:00	
31	都 築 寛(広島修道大経済)	Initial-boundary value problems for Vlasov–Poisson equations with angle error in a half-space · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
32	加納理成(高知大教育)	非線形硬化現象を記述する1次元モデルの可解性について 15
33	熊崎耕太(長崎大教育) A. Muntean (Karlstad Univ.)	水分膨張を記述するある自由境界問題の時間大域解の存在について ・・・・ 15
34	白 川 健 (千葉大教育) 山 崎 教 昭 (神奈川大工) H. Antil (George Mason Univ.)	A class of optimal control problems for one-dimensional Kobayashi–Warren–Carter type systems
35	山崎教昭 教昭 (神奈川大工) 剣持信幸(Univ. of Warsaw) 白川健(千葉大教育)	Double quasi-variational evolution equations governed by time-dependent subdifferentials
36	伊藤昭夫	Evolution inclusion on a real Hilbert space with quasi-variational structure for inner product —Existence of global-in-time solutions— · · · · · · 15
16:	15~17:15 特別講演	
	鈴木敏行(神奈川大工)	Semilinear Schrödinger evolution equations with inverse-square potentials

函数解析学

9月24日(月) 第Ⅲ会場

10:	30~	-12:	00						
1	井	上		寛	(第	-	薬	大)	一般化リース系に基づく非自己共役ハミルトニアンの研究 (1) $\cdots 10$
2	井	上		寛	(第	_	薬	大)	一般化リース系に基づく非自己共役ハミルトニアンの研究 (2) ・・・・・・ 10
3	神	澤	健	雄	(東京	京理:	大理	!エ)	Criteria for the reducibilities of linear systems · · · · · · 10
4	渡	辺	秀	司	(群	馬 大	、理	工)*	超伝導の BCS-Bogoliubov モデルにおける 2 次相転移とその作用素論的 証明 · · · · · · 15
5	和	田	和	幸	八)	戸エ	. 高	専)	量子ウォークにおける波動作用素の非存在 · · · · · · 15
6		岡川	悦			志社: 北 大			Detection of edge defects by embedded eigenvalues of quantum walks
14:	15~	-16:	15						
7		村 良	晃			大大			Essential self-adjointness of pseudodifferential operators on Euclidean spaces $\cdots \cdots 15$
8	只	野	之	英	(東	大	数	理)	Long-range scattering theory for discrete Schrödinger operators on hexagonal lattice · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9][[本	昌	紀	(東	京 理	!大	理)	Klein–Gordon equations with homogeneous time-dependent electric fields $\cdots \cdots \cdots$
10	藤	家	拓 雪 tinez	朗	(立台		大理	!エ)	エネルギー交差におけるレゾナンスの準古典分布15
11	大 H.	鍛 治 Kali	<u>修</u> 台隆 f Inst.	可	(京	大		理)	A refined trace theorem and its application to uniform resolvent estimates of Dirac operators · · · · · · · 15
12	_		啓大			大 毎学		理)	一般化された対相互作用モデルのスペクトル解析 ・・・・・・・・・ 15
13	廣		文木						準相対論的パウリ・フィールツ模型の基底状態の存在について 15
16:	30~	-17:	30	特	別講	演			
	宮	尾	忠	宏	(北	大	Ţ	理)	磁石と作用素不等式
									9月25日(火) 第Ⅲ会場
		12:0							
14	藤	井	淳	-	(大	阪 教	有	大)	Power difference mean の表現関数の PM 性について 15
15	瀬	尾	祐	貴	(大阪	反教育	大教	(育)	負パラメータをもつ量子 Tsallis 相対エントロピー 10
16	伊	藤	公	智	(前	橋工	. 科	大)	Estimations of the weighted power mean by the Heron mean $~\cdots ~10$

17	伊伯亀井	左 浩	史郎	(前橋工科大) (前橋工科大) (前橋工科大)	Some relations among the n -th relative operator entropies and the n -th operator divergences II \dots	15
18	,	大*•立命		総合科学技術研究機構) (Purdue Univ.)	Strongly operator convex functions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
19	木。	本 一	史	(琉 球 大 理)	完全グラフの正規化ラプラシアン行列に対するアルファ行列式の極限挙動	15
20	伊菔	泰	稔	(鹿児島大理)	高階の Cayley–Hamilton 定理を用いたある不変式環の記述	
21	織目	H	寛	(拓 殖 大 工)	複素簡約 Lie 環上のベクトル値多項式に対する変数分離定理	15
22	田和	柒 宥	好	(東 大 数 理)	実単純リー群の極小表現の構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
23	示 重	爭 信	_	(関西学院大理工)	Dunkl 解析における Hobson の公式とその応用	15
13:	15~1 和 [‡]			別講演 (北 教 大 釧 路)	Capelli 恒等式と概均質ベクトル空間の b-関数	
					9月26日(水) 第Ⅲ会場	
9:3	0~12	:00				
24	松乙	本 健	吾	(上越教育大)	* Flow equivalence of topological Markov shifts and extended Ruelle algebras · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
25	鈴っ	木 悠	平	(名大多元数理)	Eigenvalue set for etale groupoids and constructions of distinguished minimal actions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
26	縄目	日 紀	夫	(大阪教育大教育)	中心列 C*-環の無限性について · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
27		本 雅 子 安		(九 大 数 理)	* 2つの部分空間の有界同型の不変量	15
28	澤目	田 友	佑	(名大多元数理)	<i>CP</i> ₀ -半群の伸張の構成について	15
29	森	迪	也	(東 大 数 理)	Isometries between projection lattices of von Neumann algebras \cdots	15
30	U. H C. H	aager ouday	up er	(千葉大理) (Univ. Paris-Sud) (Univ. Paris-Sud)	Structure of bicentralizer algebras and inclusions of type III factors \cdots	15
31	戸柞	公 玲	治	(北 大 理)	On minimal actions of compact groups on full factors · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
14:	15~1	5:00				
32		静		(東京理大理)	Characterization of closed balls via metric projections, II \cdots	10
33	<u>羽</u> 原			(新 潟 大 自 然) (茨 城 大 工)	A geometric inequality and isometries on the positive cone · · · · · · · · · · ·	15
34	渡 ù	刀 恵	_	(新潟大理)	メビウスの演算に関連する Cauchy-Bunyakovsky-Schwarz 型の不等式・	15

15:15~16:15 特別講演

三浦 毅(新潟大理) 関数空間上の全射等距離写像

統計数学

9月24日(月) 第IX会場

9:3	0~1	12:0	0							
1	小	Щ	民	雄	(立	教	大	理)♭	<i>A</i> -超幾何分布のパラメータ空間について	15
2	高	橋	博	樹	(慶	大	理	エ)	Large Deviation Principle for arithmetic mean of digits in continued fraction expansion	15
3	高	橋	勇	人	(早	大	教	育)	Inclusion-exclusion principles on partially ordered sets and the distributions of the number of pattern occurrences in finite samples · · · · · · ·	15
4						浜国浜国			2次元パーコレーションにおける lowest horizontal crossing の幅について	10
5						知教育 大			A modified logarithmic Sobolev inequality for canonical Lévy processes and its applications	10
6					•	山理山理		,	Partial sum of irrational rotations: mean · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
7						山理山理			Partial sum of irrational rotations: variance · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
8	星	野	浄	生	(阪	府	大	理)	正則基底に関して Ogawa 可積分な乱関数の SFC による同定 ・・・・・・・・	15
9	村	Щ	拓	也	(京	J	+	理)	Chordal Komatu–Loewner equation for a family of continuously growing hulls · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
14:	15~	-15:	00							
10	嶽	村	智	子	(奈	良女	丈 大	理)	Dirichlet forms corresponding to diffusion processes in a tube and the time changed process · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
11	竹	内	敦	司	(阪	市	大	理)	Convergence rates of extreme value distributions via the Stein equations	15
12	濱	名	裕	治	(熊	本	大	理)	Radial Ornstein-Uhlenbeck 過程の到達時刻について · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
15:	15~	-16:	15	特	別請	髯演				
	土	田	兼	治	(防	徝	뒭	大)	対称マルコフ過程における加法的汎関数の大偏差原理	
16:	30~	-17:	30	特	別諱	髯演				
	星					大	数	理)	A relation between regularity structures and paracontrolled calculus	

9月25日(火) 第IX会場

9:3	0~1	11:3	0				
13	千	野	由	喜	(Leiden Uni	iv.)	Random walk in cooling random environment $~\cdots ~\cdots ~15$
14	森		隆	大	(京大数理	研)	マルコフ過程の交差測度に対する大偏差原理15
15		田下	優順			理) 理)	Free infinite divisibility for the class of Generalized Power distributions with Free Poisson term · · · · · · · · 15
16	勝	田	敏	之	(関西学院大理	里工)	客の離脱を伴う複数クラス単一サーバー待ち行列の安定性条件 15
17	濱	\Box	雄	史	(京 大	理)	無限次元後退確率微分方程式の解の有限次元近似 12
18	影	Щ	正	幸	(名古屋市大芸術	術工)	MDPs with some risk utility functions · · · · · · · 15
11:	30~	-12:	00	統	計数学分科会	会総会	
							9月26日(水) 第Ⅸ会場
9:4	0~1	L 2: 0	0				
19		田 竹	和	輝	(神戸大システム (神戸大システム (神戸大システム	情報)	強さ3の巡回的準直交配列の構成法と機能的 MRI 実験への応用 15
20	<u>佐</u> 吉 澤		和	輝	(神戸大システム (神戸大システム (神戸大システム	情報)	強さ3の巡回的準直交配列の構成法と存在性について 15
21			三	平	(中央学院大 理大理数センタ		Cyclically near-resolvable splitting-balanced block designs with block size 2×2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22		本		子	(東京理大理 (東京理大理 (筑 波		Combinatorial designs for dropout in deep learning · · · · · · · · 15
23	藤	森		洸	(早 大 理	工)	The variable selection by the Dantzig selector for Cox's proportional hazards model · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
24	中	Ш	智	之	(東京理大理	里工)	ロバストなベイズ推定に対する客観事前分布 ・・・・・・・・ 15
25	瀬	尾	文康	隆	(東京理大 (東京理大 (広 島		単調型欠測をもつ成長曲線モデルにおける推定15
26	<u>佃</u> 間	野			(東大総合文(統計数理		Poisson-Dirichlet 分布に従う母集団からの標本が保持する情報量について 15
12:	15~	-12:	30	20)18年度日本	数学会	注解析学賞授賞式
14:	15~	-15:	05				
27	若	木	宏	文	(広島大	理)	$laplace approximation of the distribution function of the Bartlett-Nanda-Pillai test \\ \cdots \\ 15$
28					(北 大 経 (筑波大システム・		非対称カーネル密度推定量のバイアス修正の再考察15
29					(九 大 数 (九 大 数		Mean residual life function estimators for nonnegative data by logarithmic transformation

15:	20~16:20 間 野 修	特別講演 平 (統計数理研)	分割, 超幾何系, Dirichlet 過程と統計的推測
16:	40~17:40 劉	特別講演言(京大情報)	時系列の予測・補間問題と推定問題
			9月27日(木) 第IX会場
9:4	0~11:30		
	後藤佑	一 (早 大 理 工) 信 (早 大 理 工)	Zero crossings 推定量の漸近理論と頑健性 · · · · · · · · · 1
31		(早 大 理 工) 信(早 大 理 工)	バイナリ時系列に基づく判別解析・・・・・・・・・・・・・・・・1
32		行 (早 大 理 工) 信 (早 大 理 工)	時系列における経験ベイズ推定量・・・・・・・・・・・・1
33	中山優	吾 (筑波大数理物質)	Robust support vector machines for high-dimensional data · · · · · · · · 1
34	<u>石</u> 井 矢 田 和 青 嶋	<u>晶</u> (東京理大理工) 善 (筑波大数理物質) 誠 (筑波大数理物質)	Strongly spiked eigenvalue モデルにおける高次元相関ベクトルの検定について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
35	<u>矢 田 和</u> 青 嶋	善(筑波大数理物質) 誠(筑波大数理物質)	高次元平均ベクトルの一致推定について1
36	柳原宏	和(広島大理)	High-dimensionality adjusted asymptotically loss efficient GC_p in normal multivariate linear models $\cdots 1$
14:	15~15:05		
37	明 石 郁	哉 (早 大 理 工)	一般化経験尤度法による球面上分布の回転対称性の検定1
38	A. Pewsey	吾 (統計数理研) niv. of Extremadura) es (The Open Univ.)	A class of circulas obtained through a Fourier series based approach
39		·郎(関東学院大経済)	Pooling incomplete samples における Kullback 情報量の分解 · · · · · · · 1
			応用数学 9月24日(月) 第IV会場
			5/4-1H (/4/) /1011 1A //
9:0	0~12:00		
1		<u>丞</u> 岡大情報基盤センター) 二 (福 岡 大 理)	On the number of perfect matchings of line graphs II · · · · · · · · · 1

2	田中康平(信州大経法)	Topological and combinatorial methods in motion planning problem \cdots 15
3	佐 竹 翔 平 (神戸大システム情報)	On quadratic residues and circulant almost orthogonal arrays · · · · · · 15
4	生田卓也(神戸学院大法)宗政昭弘(東北大情報)	Butson-type complex Hadamard matrices and association schemes on Galois rings of characteristic 4 · · · · · · 10
5	須田 庄度(愛知教育大)G. Greaves(Nanyang Tech. Univ.)	The maximum number of diamonds in tournaments · · · · · · · · 10
6	三枝崎剛(琉球大教育) 大浦 学(金沢大理工)	完全巡回指数の導入 10
7	三枝崎剛(琉球大教育) 大浦 学(金沢大理工) 佐久間雅(山形大理) 篠原英裕(山形大非常勤)	タット多項式の高種数化 10
8	善 潔 (日 大 理 工)	Structures of edge-colored complete bipartite graphs · · · · · · · 15
9	安藤 清 (国立情報学研・JST ERATO)	A local condition for k -contractible edges $\cdots 15$
10	大野由美子 (横浜国大環境情報) 松本直己 (成蹊大理工)	球面上の偶三角形分割の facial achromatic number · · · · · · · 15
11	小 関 健 太 (横浜国大環境情報) C. Zamfirescu (Ghent Univ.)	4-連結グラフの交差数とハミルトン性 15
12	盧 暁 南 (東京理大理工)	On separably existentially closed graphs
14:	20~16:30	
13	吉 江 佑 介 (東北大情報) 樋 口 雄 介 (昭和大教養) 瀬 川 悦 生 (東北大情報) Mohamed Fuard Mohamed Sabri (東北大情報)	距離正則グラフ上量子ウォークの定常状態 · · · · · · · · · · · · 15
14	齋 藤 正 顕 (名古屋文理大基礎教育センター)	Ihara zeta 関数の収束半径に関する不等式
15	樋口雄介(昭和大教養)M. F. Sabri (東北大情報)瀬川悦生(東北大情報)吉江佑介(東北大情報)	量子ウォークから誘導される力学系 · · · · · · · 15
16	井 手 勇 介 (北陸先端大) Choon-Lin Ho (淡 江 大) 今 野 紀 雄 (横浜国大工)	Cycle • Path 上の離散時間量子ウォークの固有解析
17	船 川 大 樹 (北海学園大工) 布 田 徹 (国士舘大理工) 笹 山 智 司 (北 大 理) 鈴 木 章 斗 (信 州 大 工)	2 次元スプリットステップ量子ウォークの レゾナンスについて 15

18	寺 西 功 哲 (北 大 理) 佐 々 木 格 (信 州 大 理) 鈴 木 章 斗 (信 州 大 工) 船 川 大 樹 (北海学園大工) 松 澤 泰 道 (信 州 大 教 育)	ユニタリ作用素に対する時間作用素	15
19	久保田匠(東北大情報) 古江佑介(東北大情報)	Periodicity of Grover walks on some trees · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
20	<u>小 松 尭</u> (横浜国大理工) 今 野 紀 雄 (横浜国大工)	量子ウォークの固有値問題から誘導される定常測度	10
16:	40~17:40 特別講演		
	今野紀雄(横浜国大工)	量子ウォーク 2.0	
		9月25日(火) 第IV会場	
9:0	0~12:00		
21	奈良知惠 (明大MIMS) 伊藤仁一(椙山女学園大教育)	N 次元超立方体の正方形面からなる 2-スケルトンの連続平坦化	15
22	中本物 法(横浜国大環境情報) 松本直 (成蹊大理工) 川谷元(東京理大理) J. Urrutia (UNAM)	多角形の幾何学的四角形分割について	15
23	野 口 健 太 (東京理大理工)	1-平面的グラフの連結度とハミルトン性	15
24	松本直己(成蹊大理工) 長尾篤樹(お茶の水女大基幹)	オイラーグラフ上の帰還ゲームについて	15
25	平 沼 駿 (横浜国大環境情報) 川 谷 元 (東京理大理) 松 本 直 己 (成蹊大理工)	グラフの直積からなる domatically full なグラフについて	15
26	藤田慎也 (横浜市大データサイエンス) T. Jensen (Aarhus Univ.) B. Park (亜洲大) 佐久間雅(山形大理)	On the weighted safe set problem on paths and cycles · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
27	三 橋 秀 生 (法 政 大 理 工) 今 野 紀 雄 (横浜国大理工) 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)	有限グラフ上の四元数量子ウォークの左固有値について	15
28	齋 藤 渓 (横浜国大理工)	正則グラフ上の Fourier 量子ウォークの周期性 · · · · · · · · · · · ·	15
29	齋 藤 渓 (横浜国大理工)	空間発展過程による量子ウォークの定常測度の解析	15
30	佐藤 巖 (小山工高専) 今野紀雄(横浜国大工) 井手勇介(北陸先端大)	The spectral analysis of the unitary matrix of a 2-tessellable staggered quantum walk on a graph · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15

9月26日(水) 第Ⅳ会場

10:	00~	-12:	00	特	別セ	ッショ	ン「機	械学習の数学的課題:深層学習の理論を中心に」
	園	田		翔	(理/	化学研	AIP)	深層ニューラルネット理論の近況 45
	鈴	木	大	慈	(東	大	工)	深層学習の汎化誤差理論とそのモデル解析への応用 45
14:	15~	-16:	20					
31	今	井		淳	(千	葉大	理)	自己インダクタンスの正則化15
32						都 教 i 大		ある非線型セル・オートマトンの生成パターンと特異関数との関係について10
33	鈴	木		貴	(阪	大 基 i 大 Mi 谷 大 i	MDS)	Numerical approach to existence and stability of stationary solutions to a SKT cross-diffusion equation
34	松	井	_	徳	(金	沢大田	里 工)	混合境界条件を課した圧力ポアソン問題について15
35						大 数大 数		滑らかな領域上の Robin 境界条件を持つ Poisson 方程式に対する Nitsche 法 · · · · · · · · · 15
36						大 数大 数		有限要素法による高次元半線形熱方程式の球対称解の数値解析 15
37		江		要		大システ L大 I2C		微分方程式の爆発解の精度保証付き数値計算 —指数関数非線型項を持つ場合—・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・15
38	木	大情	情報基 武			開発セン 大 理	ター) ! エ)	2 階線形楕円型作用素に対する可逆性検証と精度保証付きノルム評価の改善・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
16:	40~	17:	40	特	別講	演		
	深	尾	武	史	(京	都教言	育 大)	総体積保存則に拘束される偏微分方程式と発展方程式による抽象論的接近
								9月27日(木) 第IV会場
10:	00~	-11:	40					
39	後	藤	田	剛	(北	大電	子 研)	Convergence of the filtered solutions to the 2D Euler equations with vortex sheet initial data · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
40	<u>清</u> 榊		雄航			大 大	理) 理)	極小曲面上の点渦力学系: 1. 理論解析 15
41			航雄			大 大	理) 理)	極小曲面上の点渦力学系:数値解析15
42						部工品部工品		4個の発振器を環状に結合した回路の対称性を用いた解析 10
43	坂		文	則	(福	井 大	: 工)	固有関数消去法による微分作用素の整数型固有値計算法の改良 15
44	中	田	行	彦	(島村	艮大総合	理工)	ある遅延微分方程式の陽的な周期解について15

15~15:50								
矢ヶ崎一幸 (京 大 情 報)	Chaos in randamly perturbed dynamical systems · · · · · · · 15							
本 永 翔 也 (京 大 情 報) 矢ヶ崎一幸 (京 大 情 報)	Nonintegrability of parametrically forced nonlinear oscillators · · · · · · · 15							
石 塚 裕 大 (京 大 理) 中 野 直 人 (京大国際高等教育院)	Understanding of dynamical reconstruction based on delay embedding through Gröbner basis · · · · · · 15							
李 聖林(広島大理)	動的変形ドメインによるパターン形成15							
後藤田剛(北大電子研)上坂正晃(北大電子研)安ケ平裕介(北大理)小林康明(お茶の水女大理)北畑裕之(千葉大理)博田光洋(資生堂)長山雅晴(北大電子研)	角層剥離の数理モデリング · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
鈴木 貴(阪大 MMDS)	血管新生モデリング ―走化性パラドクスの解消 5							
鈴木 貴(阪大 MMDS)	細胞変形モデリング ―自由境界とリュービルの定理 5							
16:10~17:10 特別講演								
大 林 一 平 (理化学研 AIP・東北大 AIMR)	パーシステントホモロジー —数学と計算機科学の融合による「かたち」 のデータ解析 							
	石 塚 裕 大 (京 大 理) 中 野 直 人 (京大国際高等教育院) 李 聖 林 (広 島 大 理) 後 藤 田 剛 晃 (北 大 大 電 子 子 研) 上 安 か 林 畑 田 八 (北 茶 の 水 女 大 理) 小 北							

トポロジー

9月24日(月) 第VI会場

9:2	0~12:00	
1	宮澤治子 (津田塾大数学・計算機研) 和田康載(早大教育) 安原晃(早大商)	絡み目のバーンサイド群と n 変形について $\dots 10$
2	宮澤治子 (津田塾大数学・計算機研) 和田康載(早大教育) 安原見(早大商)	ウェルデッド絡み目における仮想化変形の一般化について 16
3	寺垣内政一(広島大教育)	長さ3のプレッツェル結び目の結び目群の正規生成元10
4	<u>鈴 木 正 明</u> (明大総合数理) A. T. Tran (Univ. of Texas at Dallas)	Genera of two-bridge knots and epimorphisms of their knot groups \cdots 10
5	斎藤敏夫(上越教育大)	Tunnel number of knots and generalized tangles · · · · · · · 10
6	滝 岡 英 雄 (阪市大数学研)	結び目の 2 <i>n</i> 移動と Γ 多項式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

33 トポロジー

7	中	西	康	剛	(神	戸っ	大	理)	Differences of Alexander polynomials for knots caused by a single crossing change, II $\cdots\cdots$	10
8	嘉	藤	桂	樹	(東	エラ	大	理)	A mirroring formula for the interior polynomial of a bipartite graph $ \cdot \cdot $	10
9	A. (J. S	D. I Univ Suss	Laud v. of an (City	la Sou Ur	(Colu thern niv. of (名大	Cali	forr Yo	nia) ork)	Braid group actions from categorical symmetric Howe duality on deformed Webster algebras · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
10	笠		/XR		(高 矢				種数 g の写像類群の $2g+1$ 次元線型表現について	10
10			中志		(金》			,	世 <i>y の</i>	
11										
12					(東				Gluck twist along branched twist spins	
13	力	Γ	基	生	(筑波	人纵坑	生物	(負) *	E ₈ 交差形式をもつ 4 次元多様体と correction term · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
	15~			H	(₩C: →	· _L. ¥!	- 224	7TT \	兵製 o の 、	1 -
14			≤		(阪市	人纷			種数 2 のハンドル体結び目の量子 $U_q(\mathfrak{g})$ 不変量 \dots	
15	湯	淺		豆	(京	大		理)	A_2 colored polynomials of rigid vertex graphs $\cdots \cdots \cdots$	
16	湯	淺		豆	(京	大		理)	A_2 skein representations of pure braid groups \cdots	10
15:	10~ 渡				別講》 (島根		合理	!工)	$\mathrm{Diff}(S^4)$ の特性類と族のクラスパー手術	
									9月25日(火) 第VII会場	
10:	10~	-10:	25	20)18年	度日	本	数学会	※幾何学賞授賞式	
10:	30~ 本								<mark>: 幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)</mark> Ricci 曲率が下に有界な特異空間上の幾何解析	
									9月25日(火) 第VI会場	
13:	15~	-14:	15							
17					(龍 名 (北 ナ			,	アルキメデス螺旋格子上のボロノイタイリング	10
18	_	木	俊	助	(横浜国	国大環	境情	辑)	Characterization of generic transversality $\cdots\cdots$	15
19	Щ	本	卓	宏	(東京	学大	、教	育)	境界付き曲面の安定写像による平面像	15
20	寺	本	圭	佑	(神	戸っ	大	理)	ある性質を持つカスプ辺のガウス写像に現れるカスプの符号について	15

9月26日(水) 第VI会場

10:	20~	-12 :	00						
21	下	村	尚	司	(名	経プ	大 経	済)	零次元同相写像の Bratteli-Vershik モデルの応用
22	下	村	尚	司	(名	経っ	大 経	済)*	極小代入力学系に於ける代入写像の特徴 10
23	増	田	_	男			数理		平坦関数の高階導関数について
24	小	原ま	きり	子	(信	州	大	理)	On graded E-infinity rings and projective schemes · · · · · · 15
25	井	上	浩	_	(東京	都市フ	大共通	教育)	対称式と $Q_m(w_n)$
26	原		忠	之	(奈良	!学園フ	大人間	教育)	滑らかな CW 複体のホモトピー構造 15
14:	15~	-14:	50						
27	松	雪	敬	寛	(東	I.	大	理)	ファイブレーションの特性類とグラフ複体15
28	野	坂	武	史	(東	工.	大	理)	de Rham theory and cocycles of cubical sets from smooth quandles $\cdots~15$
15:	10~ 鍛				別議 (九		I M	(I 1	同変ループ積について

無 限 可 積 分 系

9月24日(月) 第V会場

9:1	5~10:50	
1	加藤正輝(神戸大理)	楕円ディガンマ関数の加法型公式 · · · · · · · · 15
2	<u>綾 野 孝 則</u> (阪市大数学研) V. M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)	種数3の超楕円曲線のシグマ因子上の有理型関数を退化させて得られる KdV 方程式の解について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3	鈴木貴雄(近畿大理工)	自然数の分割 $(n+1,n+1,n+1)$ に対応する A 型ドリンフェルト・ソコロフ階層の相似簡約 $\dots 15$
4	竹村剛一(中大理工)	On q-deformations of the Heun equation · · · · · · · 15
5	大山陽介(徳島大理工)	q -超幾何函数 $_3\phi_2(a_1,a_2,a_3;0,0;q,x)$ の満たす差分方程式の q -Stokes 係数
6	伊藤雅彦(琉球大理) 野海正俊(神戸大理)	G_2 型 Gustafson q -ベータ積分の楕円化とその無限積表示について \cdots 15
11:	00~12:00 特別講演	
	岩 木 耕 平(名大多元数理)	完全 WKB 解析と位相的漸化式

14:15~16:25	
7 水野勇磨(東工大情報理工)	Jacobian matrices of Y-seed mutations and mutation networks · · · · · · 15
8 安東雅訓(奈良学園大人間教育)	劣正則分割とグレイシャー対応 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9 星野 歩 (広島エ大工) 白石潤 一 (東大数理)	
10 <u>未 武 一 馬</u> (名大多元数理) 粟 田 英 資 (名大多元数理) 菅 野 浩 明 (名大多元数理)	
11 小 寺 諒 介 (神 戸 大 理)	On Guay's evaluation map for affine Yangians · · · · · · 15
12 <u>中 津 了 勇</u> (摂 南 大 理 工) 高 﨑 金 久 (近 畿 大 理 工)	
13 <u>国 場 敦 夫</u> (東大総合文化) V. Pasquier (Univ. Paris-Saclay)	
14 <u>尾角正人</u> (阪市大理) Jae-Hoon Kwon (ソウル大)	
16:40~17:40 特別講演	
池 田 岳(岡山理大理)	K 理論的 Peterson 同型

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、講演時間終了のときに第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、 \flat 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 program18sept@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 端子につなぐことになります。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 メモリヘコピーしておく、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もお願いします。

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*.

	階	店舗	24日 (月)	25日 (火)~27日 (木)
	1階	ショップ	閉店	10:00~17:00
南福利施設「ピーチユニオン」	工的自	セブンイレブン	閉店	10:00~17:30
	2階	カフェテリア	11:00~14:00	10:00~14:00
	4階	レストラン	閉店	11:00~14:00
北福利施設「マスカットユニオン」	1階	ブックストア	閉店	10:00~18:00
北個性地で「マスカットユニオン」	2階	カフェテリア	閉店	11:00~20:00
東福利施設「ピオーネユニオン」	1階	ショップ	閉店	10:00~18:00
米価でが起文「ころーネユニオン」	2階	カフェテリア	閉店	11:00~14:00

^{*} 各店舗の営業時間は変更があるかもしれませんので、Webページ等の最新情報で確認していただくようお願いいたします.

[岡大生協ウェブサイト] http://www.okadai.coop

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9月10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

lunchbox18sept@mathsoc.jp

です.

委 員 会 等 日 程

23日(日)	数学ソフトウェアとフリードキュメントXXVII	(理学部本館 2階 21講義室)(13:00~18:00)
	国 立 10大 学 等 数 学 連 絡 会	(理学部本館 2階 26講義室)(13:30~16:30)
24日(月)	国 際 情 報 発 信 WG	(一般教育棟 D棟 1階 D12教室) · · · · · · · (10:00~12:00)
	函数方程式論分科会委員会	(一般教育棟 D 棟 2 階 D22 教室) · · · · · · · (11:30~16:00)
	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D31 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	代数学分科会運営委員会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D34 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	「数学」編集委員会	(一般教育棟 D 棟 2 階 D25 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	教 育 委 員 会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D33 教室) · · · · · · · (12:00~13:30)
	情報システム運用委員会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D32 教室) · · · · · · · (12:00~13:30)
	評 議 員 会	(一般教育棟 D 棟 1 階 D13 教室) · · · · · · · (17:00~18:30)
	理 事 会	(一般教育棟 D 棟 1 階 D13 教室) · · · · · · · (18:30~20:30)
25日(火)	「数学通信」編集委員会	(一般教育棟 D 棟 1 階 D12 教室) · · · · · · · (11:00~12:30)
	教育研究資金問題検討委員会	(一般教育棟 D 棟 2 階 D23 教室) · · · · · · · (11:00~12:30)
	実 函 数 論 分 科 会 委 員 会	(一般教育棟 D 棟 2 階 D24 教室) · · · · · · · (12:00~12:50)
	男女共同参画社会推進委員会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D 31 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	広 報 委 員 会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D32 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	函数論分科会委員会	(一般教育棟 D 棟 3 階 D33 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	トポロジー連絡会議	(一般教育棟 D 棟 3 階 D 35 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	Funkcialaj Ekvacioj 編 集 委 員 会	(一般教育棟 D 棟 4 階 D41 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	函数解析学分科会委員会	(一般教育棟 D 棟 4 階 D42 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	第27回工学系数学基礎教育研究会	(一般教育棟 D 棟 D 2 階 D 2 数室) · · · · · · · · (12:40 \sim 14:40)
26日(水)	代 数 学 分 科 会 総 会	(第VⅢ会場) · · · · · · · · · (11:30~12:00)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会	(一般教育棟 D 棟 1 階 D12 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	(一般教育棟 D 棟 2 階 D22 教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(一般教育棟D棟 2階 D25教室) · · · · · · · (12:00~13:00)
	学 術 委 員 会	(一般教育棟 D 棟 2 階 D23 教室) · · · · · · · (14:15~15:45)
	A S P M 編 集 委 員 会	(一般教育棟D棟 2階 D24教室) · · · · · · · (14:15~15:45)
	数学メモアール編集委員会	(一般教育棟D棟 3階 D32教室) · · · · · · · (17:00~18:30)
	国立24大学法人数学系教室懇談会	(一般教育棟 D 棟 1 階 D13 教室) · · · · · · · (18:00~20:00)

懇 親 会 の お 知 ら せ

25日(火) 懇 親 会(南福利施設「ピーチユニオン」 4階 レストラン) · · · · · (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2018年度秋季総合分科会

期 日:2018年9月24日(月)~27日(木)

会 場:岡山大学津島キャンパス

〒700-8530 岡山市北区津島中2-1-1

連 絡 先 : 岡山大学理学部数学科

〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1 Email: okayama18sept@mathsoc.jp

Tel: 090-1791-3483 (会期中)

公式 WEB : http://mathsoc.jp/meeting/okayama18sept/

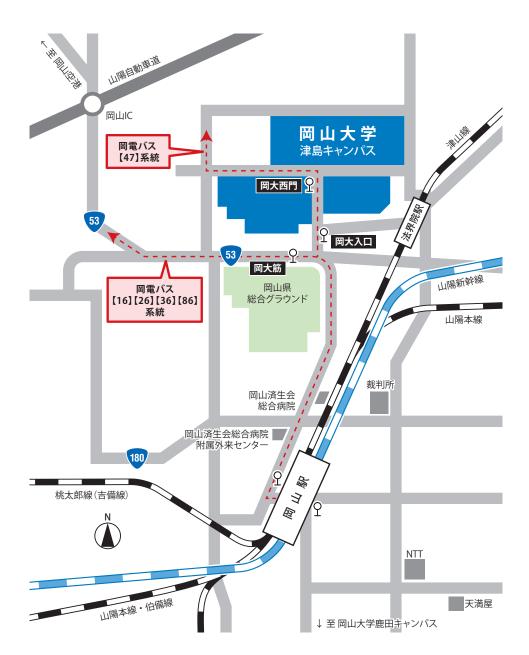
講演会場

講演会場	講義室名等	分科会等
第 I 会場	一般教育棟A棟 2階 A21教室	函数方程式論・企画特別講演
第 Ⅱ 会場	一般教育棟A棟 3階 A36教室	函数論・実函数論
第 Ⅲ 会 場	一般教育棟A棟 3階 A37教室	函数解析学
第IV会場	一般教育棟A棟 4階 A41教室	応用数学・企画特別講演
第 V 会場	一般教育棟B棟 1階 B11教室	無限可積分系・数学基礎論および歴史
第 VI 会 場	一般教育棟B棟 3階 B32教室	トポロジー
第 VII 会 場	一般教育棟B棟 3階 B33教室	幾何学
第 Ⅷ 会 場	一般教育棟B棟 4階 B41教室	代数学・企画特別講演
第IX会場	一般教育棟E棟 1階 E11教室	統計数学・企画特別講演
総合講演会場	創立五十周年記念館 金光ホール	,
市民講演会会場	自然科学研究科棟 2階 大講義室	E兼大会議室

その他の案内

アラ	ブストラク	クト	一般教育棟C棟 2階 C21教室
会	費 受	付	n n
休	憩		一般教育棟B棟 2階 B21教室
書	籍 展	示	一般教育棟C棟 2階 C22教室, C23教室, C24教室
大	会 本	部	一般教育棟C棟 2階 C25教室
懇	親	会	南福利施設「ピーチユニオン」 4階 レストラン

アクセスマップ



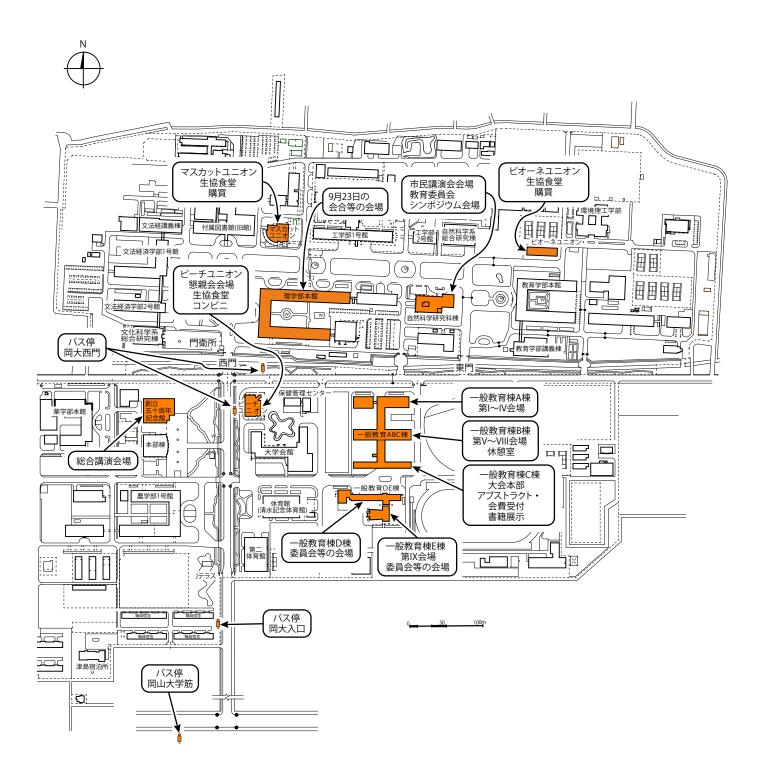
• 岡山までJR利用

- JR 岡山駅西口バスターミナル 22番のりばから 岡電バス【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車,「岡大入口」又は,「岡大西門」で下車 (バス所要時間約 10分)
- JR 岡山駅東口バスターミナル7番のりばから(上図の点線とは一部異なります) 岡電バス【16】系統「津高台団地・半田山ハイツ」行き、【26】系統「岡山医療センター国立病院」行き、 【36】系統「辛香口」行き、【86】系統「運転免許センター」行きのいずれかに乗車、「岡山大学筋」で下車、徒歩約7分(バス所要時間約10分)
- JR 津山線「法界院駅」で下車, 徒歩約10分

• 岡山まで航空機利用

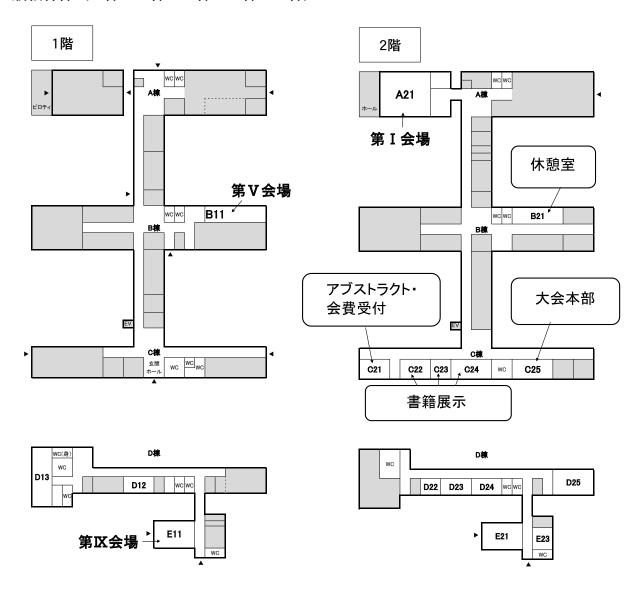
- 岡山空港から「岡山駅方面」行きバスに乗車し、「岡山駅」にて下車 (バス所要時間約30分) その後は上 記岡山駅周辺からの各種交通機関をご利用願います. (ノンストップバス以外をご利用の場合は、「岡山 大学筋」にて下車、徒歩7分)

キャンパスマップ

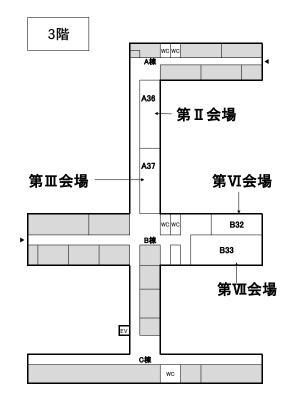


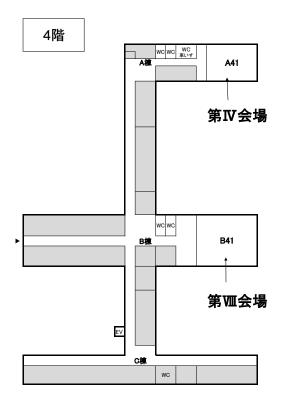
棟 内 図

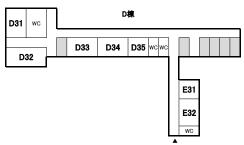
一般教育棟(A棟・B棟・C棟・D棟・E棟)

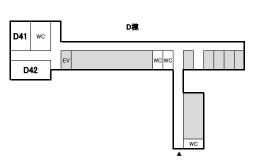


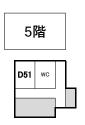
一般教育棟(A棟・B棟・C棟・D棟・E棟)



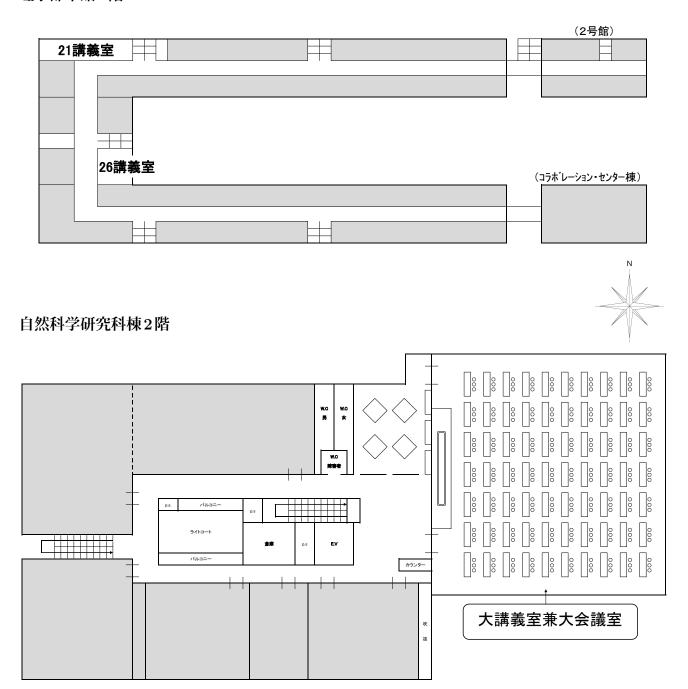








理学部本館2階



アブストラクト・会費受付

9月24日(月) 8:30~15:00

9月25日(火) 8:30~16:00

9月26日(水) 8:30~16:00

9月27日(木) 8:30~13:00