2016 日本数学会

年会プログラム

期 日 2016年3月16日(水)~3月19日(土)

会 場 筑波大学 第一エリア・第三エリア 〒305-8571 つくば市天王台 1-1-1

連絡先 筑波大学数理物質系 数学域 〒305-8571 つくば市天王台1-1-1

E-mail tsukuba16mar@mathsoc.jp

(会期中) Tel 090-1791-3483

一般社団法人 日 本 数 学 会

Tel 03-3835-3483

	笠 T 	笠 π	笠 Ⅲ △担	笠 17	笠 い	笠 17	笠 (川) 担	笠 VIII	笠 W 公担				
	第I会場 3A棟	第Ⅱ会場 3A棟	第Ⅲ会場 3A棟	第 IV 会場 1C 棟	第V会場 1D棟	第 VI 会場 1D 棟	第 VII 会場 1E 棟	第 VⅢ 会場 1E 棟	第 IX 会場 1E 棟				
	3A204	3A402	3A403	1C310	1D1** 1D201	1D1** 1D204	1E102	1E203	1E303				
	代 数 学	統計数学	函数方程式論	数学基礎論 および歴史	幾 何 学	トポロジー	応用数学	函数論	函数解析学				
	9:30~12:00	9:30~12:00	9:30~12:00	10:00~11:20		10:00~11:55	10:30~12:00	9:45~11:45	10:00~12:00				
16日	14:15~16:50		14:15~16:15	14:15~16:00	14:15~16:30		14:30~16:00	14:15~15:05					
(水)	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												
		$14:30 \sim 15:30$ $15:45 \sim 16:45$	16:30~17:30	16:15~17:15	16:45~17:45	14:15~15:15	16:10~17:10	$15:25 \sim 16:25$ $16:45 \sim 17:45$	14:15~15:15				
	代 数 学	統計数学	函数方程式論	数学基礎論 および歴史	幾 何 学	トポロジー	応用数学	函数論	函数解析学				
	9:30~12:00	9:45~11:30	9:30~12:00	10:00~11:30 13:15~14:25	9:00~10:45	10:00~11:40	10:00~11:30 13:10~14:00	9:45~11:50 13:15~14:20	10:00~12:00				
17日			特別講演		特別講演				特別講演				
(木)			13:30~14:30		11:00~12:00	13:30~14:30			13:15~14:15				
	日本数学会賞授賞式 (1H 棟 1 階 1H101) · · · · · · · · · · · · · · · · · · (15:00~15:20)												
	総合	講 演(//		本数学会賞			(:30~16:30)				
	枡 田 幹 也 (阪 市 大 理) · · · · · · · · (16:40~17:40) 懇 親 会 (大学会館レストラン) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
								(-					
	代 数 学 9:00~12:00	統計数学 9:45~12:00	函数方程式論 9:30~12:00	実函数論 9:30~12:00		トポロジー 10:00~11:45	応用数学	無限可積分系 10:00~12:00	函数解析学 9:30~12:00				
	0.00 12.00	0.40 12.00			$14:15 \sim 16:00$		特別セッション	$14:15 \sim 15:15$	$14:15 \sim 15:00$				
							9:15~11:55						
18日 (金)	企画特別講演 13:00~14:00												
(ME)	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				
	14:30~15:30		16:30~17:30										
	$15:40 \sim 16:40$ $16:50 \sim 17:50$	15:30~16:30											
		統計数学	西粉古积式 論	実函数論	幾何学		店 田 粉 学	無限可積分系					
	9:30~12:00	9:50~12:00	9:30~12:00	9:30~12:00	9:00~10:45		10:00~12:00	9:30~12:00					
19日	14:15~15:45	14:15~16:10	14:15~15:45	14:15~15:00			14:15~15:45	14:15~15:15					
(土)				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					

会費およびアブストラクト受付時間は3月16日(水) $8:30\sim15:00$ /17日(木) $8:30\sim16:00$ /18日(金) $8:30\sim16:00$ /19日(土) $8:30\sim13:00$ です.

3月19日(土) 14:00~16:30, 1H棟2階 1H201において市民講演会が行われます. (詳細はP.5)

総合講演

3月17日(木) 1H棟1階1H1	01	
日本数学会春季賞受賞者		(15:30~16:30)
枡 田 幹 也(阪 市 大 理)	トーリックトポロジー	(16:40~17:40)
	企画特別講演	
3月16日(水)		
第V会場		
成 慶明(福岡大理)	重み付き体積保存平均曲率フローの λ-超曲面の幾何	(13:00~14:00)
第VII会場		
特別招待講演(日本応用数理学会 櫻 井 鉄 也) 積分型固有値解法による大規模シミュレーションとデータ解析	
	個月主即日間所伝にある人が保ノヘエレーションとデーク所刊	(13:00~14:00)
第Ⅷ会場		
須川敏幸(東北大情報)	シュワルツ微分の幾何と解析	(13:00~14:00)
3月18日(金)		
第Ⅱ会場		
鈴川晶夫(北大経済)	Multivariate survival analysis based on shared frailty models	(13:00~14:00)
数 17 人相		(13.00 14.00)
第 IX 会場 関 口 次 郎 (東京農工大工) ⁵	自由因子と微分方程式	(13:00~14:00)
3月19日(土)		
第1会場	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(10.00 11.00)
若 槻 聡(金沢大理工)	ジーゲル保型形式の次元公式	$(13:00\sim14:00)$
第皿会場	ADD ELIKETING OVER	(10.00 - 1.00)
小 池 茂 昭 (東 北 大 理)	ABP 最大値原理について	$(13:00\sim14:00)$

特 別 講 演

3月16日(水)

数学基礎論および歴史 (第 IV 会場) Byunghan Kim (Yonsei Univ.)	The Lascar groups and the 1st homology groups in model theory · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(16:15~17:15)
幾何学 (第V会場) JH. Eschenburg (Univ. of Augsburg) ^b	Extrinsic symmetric spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(16:45~17:45)
函数論 (第 Ⅷ 会場) イェーリッシュヨハネス (島根大総合理工)	Hausdorff dimension of the Julia sets of non-hyperbolic polynomial semigroups and the method of inducing · · · · · · · · ·	$(15:25\sim16:25)$
松本佳彦(東工大理工)	有界強擬凸領域における完備アインシュタイン計量の変形 .	(16:45~17:45)
函数方程式論 (第 III 会場) 柴 山 允 瑠 (京 大 情 報)	n 体問題の周期軌道の変分解析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(16:30~17:30)
函数解析学 (第IX 会場) 新 國 裕 昭 (前橋工科大)	カーボンナノチューブのバンドギャップスペクトル構造	(14:15~15:15)
統計数学 (第Ⅱ会場) 山 崎 和 俊 (関西大システム理工)	屈折反射レヴィー過程	(14:30~15:30)
楠岡誠一郎(岡山大自然)	確率解析を用いた非発散放物型方程式の解と基本解へのアプローチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(15:45~16:45)
応用数学 (第 VII 会場) 佐 久 間 雅 (山形大地域教育)	ブロッキング型及びアンチブロッキング型整数多面体の類似 性について	(16:10~17:10)
トポロジー (第 VI 会場) 松 本 幸 夫 (学習院大理・中大理工・東大*)	モジュライ空間のコンパクト化と結晶群	(14:15~15:15)
3月17日(木)		
幾何学 (第V会場) 野 沢 啓 (立命館大理工)	(G,X) -葉層構造の剛性と特性類について \dots	(11:00~12:00)
函数方程式論 (第Ⅲ会場) 日本数学会解析学賞特別講演		
田中和永(早大理工)	非線形楕円型方程式に対する特異摂動問題 —特に退化する場合を巡って— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(13:30~14:30)
函数解析学 (第IX 会場) 笹木集夢(東海大理)	Admissible representations, multiplicity-free representations and visible actions on non-tube type Hermitian symmetric spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(13:15~14:15)

トポロジー (第 VI 会場) 入 江 慶 (京 大 数 理 研)	A C^{∞} closing lemma for three-dimensional Reeb flows via embedded contact homology	(13:30~14:30)
3月18日(金)		
代数学 (第I会場) 日本数学会代数学賞特別講演 藏野和彦 (明大理工)	局所環上の交点理論と Cohen-Macaulay 加群論への応用	(14:30~15:30)
日本数学会代数学賞特別講演 齋 藤 政 彦 (神 戸 大 理)	接続のモジュライ空間とパンルヴェ型方程式	(15:40~16:40)
日本数学会代数学賞特別講演 桂 田 英 典 (室 蘭 工 大 工)	保型形式の周期と合同およびそれに関連する話題	(16:50~17:50)
幾何学 (第 V 会場) E. Fried (沖縄科学技術大学院大)	Variational problems for soap films spanning flexible loops	(16:15~17:15)
函数方程式論 (第Ⅲ会場) 黒木場正城 (室 蘭 エ 大)♭	高次元移流拡散方程式系の解の有限時間爆発について	(16:30~17:30)
実函数論 (第IV会場) 佐藤圓治(山 形 大*)	いくつかの関数空間上の Fourier multiplier 等の作用素について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(16:30~17:30)
函数解析学 (第IX会場) 安藤浩志(千葉大理)	作用素環の超積の構造研究	(15:15~16:15)
統計数学 (第Ⅱ会場) 種 市 信 裕 (鹿児島大理)	多項分布の適合度検定統計量の分布の近似と離散統計モデル への応用	(14:15~15:15)
日本数学会解析学賞特別講演 竹 村 彰 通 (東大情報理工)	ホロノミック勾配法に関する研究	(15:30~16:30)
応用数学 (第 VⅡ 会場) 小 磯 深 幸 (九 大 I M I)	曲面に対する非等方的エネルギーの幾何	(16:15~17:15)
トポロジー (第VI会場) 玉 木 大 (信 州 大 理)	Configuration spaces and homotopy theory · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(15:45~16:45)
無限可積分系 (第 VIII 会場) 山川大亮 (東工大理工)	Twisted wild character varieties · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(15:30~16:30)
3月19日(土)		
代数学 (第I会場) P. Baumann (Univ. de Strasbourg, CNRS)	Paths, polytopes and loops in representation theory · · · · · ·	(16:00~17:00)

4 特別講演

幾何学 (第 V 会場)

高 津 飛 鳥 (首都大東京理工) b Wasserstein/Information geometry and its applications · · · (11:00~12:00)

函数方程式論 (第Ⅲ会場)

日本数学会解析学賞特別講演

杉 本 充 (名大多元数理) シュレディンガー方程式の角方向への平滑化作用について (16:00~17:00)

実函数論 (第Ⅳ会場)

側 島 基 宏 (東京理大理) 非有界な係数をもつ2階楕円型作用素のLP理論について · (15:15~16:15)

応用数学 (第 VⅡ 会場)

池 田 幸 太 (明大総合数理) 興奮系反応拡散方程式におけるパルスの渋滞現象 (16:00~17:00)

無限可積分系 (第 VIII 会場)

市民講演会

日 時 3月19日(土) 14:00~16:30

会 場 1H棟 2階 1H201

主 催 日本数学会

共 催 筑波大学

プログラム 挨 拶 … (14:00~14:10)

小 谷 元 子 (日本数学会理事長・東北大学)

講 演 1「高次元の統計学」(14:10~15:10)

青 嶋 誠 (筑波大学数理物質系)

- 内 容 次元が数万を超えるような高次元データを扱う統計学が、理論と応用の両面から世界中で活発に研究されています。ゲノム科学・情報工学・金融工学に見られるように、高次元データは新しいタイプのデータ科学を生み出そうとしています。高次元データは、上手に扱わないとノイズしか聞こえてきません。しかし、適切に扱えば、驚くほど豊富な情報を語ってくれるのです。この講演では、高次元の統計学には、従来の統計学の枠組みを超えた新しい発想が必要になることをご覧に入れます。
- 講 演 2「凸多面体の不易流行」・・・・・・・・・・・・ (15:30~16:30) 日 比 孝 之 (大阪大学情報科学研究科)
- 内 容 オイラーの公式、ピックの公式などにその源流を持つ凸多面体論は、組合せ論の伝統的な分野の一つであるが、1970年代以降、その潮流は劇変する. 抽象論から具象論への時代の流れを背景に、可換代数との魅惑的な接点が発見され、代数学の抽象論から凸多面体の具象論への架け橋が築かれる. その後、計算機の急激な発展、ソフトウェアの進化を追い風とし、凸多面体論は計算代数の色彩を帯び、技の宝庫であるグレブナー基底の恩恵に浴する. 本講演では、凸多面体論の「不易」と「流行」を語る. 前半は、中学生と高校生のためのオイラーの公式とピックの公式の紹介、ピックの公式の一般化と解釈できるエルハート多項式の理論への招待を、後半は、凸多面体論の現代的潮流の変遷を辿る.
- 詳 細 http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/shimin.html

第5回数学・数理科学のためのキャリアパスセミナー

― 多様なキャリア構築に向けた特色ある数学教育 ―

会 場主 催	
共 催	日本応用数理学会
プログラム	統計数理研究所「数学協働プログラム」(文部科学省委託事業) 開会挨拶・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・(14:00~14:05) 小 谷 元 子 (日本数学会理事長・東北大学)
	講演1: グルーバルな視点をもつ数理科学博士の養成 ―数物フロンティア・リーディング大学院の取り組み― ···· (14:05~14:25) 河 野 俊 丈 (東京大学数理科学研究科)
	講演 2: 金融業務における数理スキル (14:25~14:45) 青 沼 君 明 (明治大学・株式会社三菱東京 UFJ 銀行)
	講演 3: データサイエンス教育と数学 (14:45~15:05) 狩 野 裕 (大阪大学数理・データ科学教育研究センター・基礎工学研究科)
	講演 4: 日本数学会キャリア支援活動報告 · · · · · · · · · · · (15:05~15:25) 池 川 隆 司 (東京大学数理キャリア支援室キャリアアドバイザー・早稲田大学理工学術院)
	閉会挨拶 · · · · · · · · (15:25~15:30) 中 村 雅 信 (日本数学会社会連携協議会会長・株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ)
詳 細	http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/career16mar.html

数学連携ワークショップ

一産業界での数学の応用一

日	-	3月17日(木) 9:30~12:00									
会		1C棟 2階 1C210									
主	催	文部科学省・統計数理研究所「数学協働プログラム」									
共	催	日本数学会									
座	長	山 本 昌 宏 (東京大学数理科学研究科)									
プログ	ラム	開会の辞・・・・・・・・・・・・・・・・(9:30~9:40)									
		坪 井 俊 (東京大学数理科学研究科)									
		講演 1: 数学を用いた全自動歪取機制御ソフトウェアの抜本的改良 · · · (9:40~10:20) 久 間 博 敬 (東和精機株式会社)									
		講演 2: 非線形識別器における有効な特徴量選択 · · · · · · · (10:30~11:10) 吉 田 隆 彦 (株式会社ニコン コアテクノロジー本部)									
		講演3: 数学によるヘルスケア分野における課題解決への期待 · · · · · (11:10~11:50) 外 村 学 (株式会社花王 パーソナルヘルスケア研究所) 上 坂 正 晃 (東京大学数理科学研究科)									
		閉会 · · · · · · (11:50~12:00)									
詳	細	http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/renkeiWS.html									

詳

さきがけ数学協働領域紹介

― 数学者が『さきがけ』でできること ―

日 時 3月18日(金) 10:00~12:00 会 場 1H棟 2階 1H201 催 科学技術振興機構(JST) 主 プログラム 第1部: 講 演 (40 分程度) 新 井 仁 之 (東京大学数理科学研究科・さきがけ研究経験者) 楠 岡 成 雄 (東京大学名誉教授・さきがけ領域アドバイザー) 第2部: パネルディスカッション「数学者が『さきがけ』でできること」 (50分程度) 〈パネラー〉 新 井 仁 之 (東京大学数理科学研究科・さきがけ研究経験者) 楠 岡 成 雄 (東京大学名誉教授・さきがけ領域アドバイザー) 富安亮子(山形大学理学部数理科学科・さきがけ研究者) 中 野 直 人 (JST さきがけ専任研究者・北海道大学理学研究院) 縫 田 光 司 (産業技術総合研究所・さきがけ研究者) 〈モデレータ〉 横 山 広 美 (東京大学理学系研究科・理学部広報室副室長) 第3部: 募集説明 · · · · · · · (20分程度) 國府寬司 (さきがけ「社会的課題の解決に向けた数学と諸分野の協働」領域総括)

細 http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/sakigake.html

女性だれでも懇談会

- 日 時 3月18日(金) 12:15~13:00
- 会 場 1C棟 2階 1C210
- 主 催 日本数学会男女共同参画社会推進委員会
- 象 女性研究者 (大学院生も含む) 対
- 趣 旨 女性研究者の意見交換・情報交換を目的とする.
- 詳 細 http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/daredemo.html

教育委員会シンポジウム

一 大学入試センター新テストの数学の科目はどう変わるか ―

日	時	3月19日(土) 10:00~12:00
会	場	1H棟 2階 1H201
主	催	日本数学会教育委員会
プログ	ラム	開会挨拶 (10:00~10:10)
		小 谷 元 子 (日本数学会理事長・東北大学)
		シンポジウムの趣旨説明(10:10~10:25)
		高 橋 哲 也 (教育委員会委員長・大阪府立大学)
		大学入試センターの新テストについて (10:25~11:25)
		大 津 起 生 (大学入試センター研究開発部)
司	会	伊藤仁一(教育委員会副委員長・熊本大学)
詳	細	http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/kyoiku16mar.html

数学基礎論および歴史

3月16日(水) 第Ⅳ会場

10:	00~11:20	
1	張 替 俊 夫 (大阪産大教養)	中国古算書における立体図形について・・・・・・・・・・・15
2	田 村 誠(大阪産大教養)	秦漢期算書中の口訣について 10
3	堀 口 俊 二 (新潟産大経済)	規矩元法別伝一巻・秘八事絵巻と細井廣沢「十軆千字文」の筆跡比較 15
4	森 本 光 生 (四日市大関孝和数学研・上智大*)	大成算経における傍書法の現代的表記方法15
5	森 本 光 生 (四日市大関孝和数学研・上智大*)	大成算経第 19 巻最終問題について 15
11:	20~11:50 歴史部門懇談会	
14:	15~16:00	
6	増 田 茂 (流体数理古典理論研)	Poisson's paradigm in A Study of Mathematical Physics (Un Traité de Physique Mathématique) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	増 田 茂 (流体数理古典理論研)	The theories and equations of heat come from Fourier and Poisson $\cdots15$
8	中根美知代	日本における Euler-代数解析伝説の起源 15
9	斎 藤 憲 (阪府大人間社会)	エウクレイデス『原論』と素因数分解の観念15
10	池田宏一郎(法政大経営)	非飽和ジェネリック構造に関する注意・・・・・・・・・・・15
11	桔梗宏孝(神戸大情報)	可算な射影平面の構成について18
16:	15~17:15 特別講演	
	Byunghan Kim (Yonsei Univ.)	The Lascar groups and the 1st homology groups in model theory
		3月17日(木) 第Ⅳ会場
10:	00~11:30	
12	大 藪 卓	Diff(M): Physics, 他 5 件 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
13	<u>小 俣 安 彦</u> (東 北 大 理) F. Pelupessy (東 北 大 理)	Dickson's lemma and weak Ramsey theory · · · · · 15
14	池 上 大 祐 (東京電機大工)	Boolean valued second order logic · · · · · · 18
15	渕 野 昌(神戸大システム情報)	On reflection numbers of some topological and combinatorial properties
16	菊 池誠(神戸大システム情報)J. D. Hamkins (CUNY)	集合論における要素関係と包含関係について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
17	小澤正直(名大情報)	量子集合論における実数の順序: 異なる含意結合子に対応する順序の操作 的音味の相違について 15

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

13:	15~14:25	
18	関 隆宏(新潟大経営戦略本部)	結合則を持たない部分構造論理に対する決定可能性15
19	田 中 義 人(九州産大経済)	\mathcal{EL} における S4.3 の公理とその代数モデルについて 15
20	宮部賢志(明大理工)	ランダムの概念の多数問題15
21	只木孝太郎 (中 部 大 工)	アルゴリズム的ランダムネスによる確率概念の操作的特徴付け II 15

代 数 学

3月16日(水) 第I会場

9:3	0~12:	00						
1	角 <u>宮</u> 崎 坂田		弘	(京	都孝	基 教育 芸	大)	ある種のテンソルにより定義される行列の行列式イデアルの実根基について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2	<u>渋</u> 田 田島							マトリス双対を用いた加群の標準基底の計算1
3	須 山	雄	介	(阪	市	大	理)	3 次元単純整凸多面体の Ehrhart 多項式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4	<u>土 谷</u> 日 比 松 田	孝	之	(阪	大		報) 報) 報)	半順序集合に付随する正規 Gorenstein Fano 凸多面体とその Ehrhart 多項式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5	<u>大</u> 関M. E.					大理 a Un		整閉イデアルの Sally 加群の構造について 15
6	東谷	章	弘	(京	都瓦	雀 大	理)	Almost Gorenstein 標準的次数付き環とその h 列 15
7	山中		聡	(岡	山っ	た 自	然)♭	Some remarks on the weakly separability in skew polynomial rings \cdots 10
8	松岡豫口田	四 直	郎 樹	(明 (明	大大	理理	,	The almost Gorenstein Rees algebras of contracted ideals · · · · · · · · 15
9	<u>渡</u> 辺 奥 間 吉 田	智	弘	(日 (山 (日	形		理) ^b 理)	A characterization of two-dimensional rational singularities via Core of ideals · · · · · · · · 15

14:	15~	-16:	50				
10	飯	高		茂	(学 習 院 大*)	オイラーのφ完全数 1	10
11	星			考	(京 大 理) (新 潟 大 理) (Nat. Taiwan Univ.)	Degree three unramified cohomology groups · · · · · · · 1	L5
12	<u>山</u> 星	崎	<u>愛</u> 明		(京 大 理) (新 潟 大 理)	Bravais group of dimension $n \leq 6$ and corresponding quadratic forms	15
13	星		明	考	(新 潟 大 理)	On Noether's problem for cyclic groups of prime order · · · · · · · · 1	15
14	<u>星</u> 北	Щ			(新 潟 大 理) (和歌山大教育)	Three-dimensional purely quasi-monomial actions · · · · · · · · 1	l5
15	安	藤	哲	哉	(千葉大理)	半代数的集合上の PSD 錐 · · · · · · · · · · · · · 1	15
16			剛達			Nash 関数の微分に関する Leibniz 複雑性 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L5
17	赤	堀	克	己	(岐阜薬大)	射影曲線上の次数が $2g-1-4h^1(L)$ 未満の special な直線束の normal generation について	15
18	北	Ш	真	也	(岐阜工高専)	切断がない種数 2 曲線束を備えた有理曲面の構成例 1	10
						3月17日(木) 第1会場	
9:3 19	0~1 岩			宏	(九州産大工) り	Further refinement of Shokurov's projectivity criterion · · · · · · · · · · 1	15
20	福				(高知大理)	On polarized 4-folds (X, L) with $h^0(K_X + 3L) \le 1 \cdot \cdots \cdot 1$	
21	野	間			(横浜国大環境情報)	Regularity of projected Roth varieties $\cdots \cdots \cdots$	
22	松	村	朝	雄	(岡山理大理) (Postech)	代数的コボルディズムにおける Segre 類 1	
23	加	藤	裕	基	(宇部工高専)	Loop stacks of the affine motivic stack of K -theory $\cdots 1$	15
24	安	福		悠	(日 大 理 工)	曲面上の Vojta 予想と, abc 予想・Farey 数列 · · · · · · · · · · · · 1	15
25	<u>角</u> 澤	皆			(上智大理工) (上智大理工)	6 次以下の種数 1 の dessin の Galois 軌道の決定 1	LO
26	大	Ш	幸	男	(東 大 数 理)	The Riemann–Hilbert correspondence for unit F -crystals $\cdots \cdots 1$	15
27	奥	山	裕	介	(京都工繊大工芸)	A potential theoretic characterization of polynomials among rational functions on the Berkovich projective line · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
						3月18日(金) 第1会場	
9:0	0~1	1 2: 0	0				
28	野	村	泰	敏	Ь	エイペリ型数列の合同式について 1	LO
29						有限個の素数 p に対する \mathbb{Q}_p と \mathbb{R} の '共通部分' に属する超越数から成る 代数的独立な無限集合について	10

30		田 岸				工 工	大) 大)	Gegenbauer 多項式の係数の単峰性について
31	古	屋		淳	(名大 (浜 松 (山 「	医科	大)	制限約数問題について10
32		`	arish	-Ch	nandra (Ц [On the first moment of $\Delta_{(1)}(x)$
33	鈴	木	雄	太	(名大	多元数	女理)	素数と素数の k 乗の和について10
34	松	岡	謙	晶	(名大	多元数	枚理)♭	Hardy 関数の高階導関数の平均値10
35	-	出 (国立			併・JST	ΓERA	то)	深さ5未満の正規化多重ゼータ値の巡回和に関する公式について 10
36	大	音	智	弘	(筑波)	大数理特	勿質)	Properties of Diophantine exponents for formal Laurent series over a finite field · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
37	杉	Щ	和	成	(立 (千) (聖マリ	菓 工		ある 2 変数概均質ゼータ関数から構成される実解析的保型形式について 15
38	岡	崎	匡	志	(Nat. 7	Taiwan U	Jniv.)	Whittaker 関数を通じた素数とスケーリング次元の関係 · · · · · · 15
39		縣 岸				工 工	大) 大)	円分体の最大実部分体の整数環について 15
14:	15~	-14:	30	代	数学賞	貸授賞 3	式	
14:	30~	-15:	30	日	本数学	经代数	汝学賞:	特別講演
	藏	野	和	彦	(明)	大 理	工)	局所環上の交点理論と Cohen-Macaulay 加群論への応用
15:	40~	-16:	40	日	本数学	全代数	汝学賞	特別講演
	齋	藤	政	彦	(神 〕	三 大	理)	接続のモジュライ空間とパンルヴェ型方程式
16:	50~	-17:	50	日	本数学	经代数	汝学賞	特別講演
	桂	田	英	典	(室 薕	1工大	: 工)	保型形式の周期と合同およびそれに関連する話題
								3月19日(土) 第1会場
		12:0			(
40	道	脇		裕	(群馬力 (Neji (再	Law Ir	nc.)	Reality of the division by zero $z/0=0$ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
41					(群馬力 (再 <u>/</u>			The concept of divisions (fractionals) in fields containing the division by zero · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
42					(長 崎(信)			完全グラフのリース積のモジュラー隣接代数と標準加群の構造 10
43					(信) (信州			擬スキーモイドの Mitchell 埋め込み定理について · · · · · 15

44	菊	<u>村</u> 政 富		勲	(福岡コ (山 口 (山 口	大 理	工)	On direct projective H -supplemented modules $\cdots 10$
45	<u>田</u> 青		_		(有 明 (有 明			対称群の既約スピン指標における合同式 10
46	清	水	健	_	(名大多	5元数	(理)	半単純でないモジュラーテンソル圏に関するいくつかの注意15
47	西	中	恒	和	(兵庫県	立大紹	経済)	Uncountable locally free groups and their group rings · · · · · · · 10
48	島	倉	裕	樹	(東北	大 情	報)	On orbifold constructions of holomorphic vertex operator algebras of central charge 24 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
49	金	子	昌	信	(筑波大 (九 大 (阪 大	数	理)	Affine vertex operator algebras and modular linear differential equations
50			清		(筑波大 (阪 大			Vertex operator algebras, minimal models, and modular linear differential equations of order 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14:	15~	-15:	45					
51	<u>山</u> 林	内	正		(東京女z (中華民国			宮本の自己同型の型について15
52	黒長			光潤	(松 江 (沼 津 (東京等 (奈 良	工 高 之大教	専) (育)	重み付き Dynkin グラフに付随する hom-orthogonal な部分傾加群の数え 上げ · · · · · · · · · · · · · · · · · · 10
53	毛 <u>上</u>		健		(静 岡 (弘 前			Tilting theory for noncommutative quotient singularities · · · · · · · 15
54	宮	本	賢	伍	(阪 大	情	報)	完備離散付値環上の Kronecker 代数の Heller lattice を含む stable Auslander—Reiten quiver の component ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
55	<u>板</u> 金	場		<u>子</u> 喜	(静 岡 (静 岡	大 大		Frobenius Koszul 多元環と superpotential · · · · · · 15
16:0	00~	-17:	00	特	別講演			
		Bau: (Uni			rasbourg	g, CN	RS)	Paths, polytopes and loops in representation theory

幾 何 学

3月16日(水) 第V会場

9:3	0~12:00	
1	廣瀬三平 (芝浦エ大教育イノベーション推進センター) 井ノ口順一(筑波大数理物質) 梶原健司(九大IMI) 松浦望(福岡大理) 太田泰広(神戸大理)	渦糸方程式の離散化 15
2	今井 淳 (千葉大理) G. Solanes (Univ. Autònoma de Barcelona)	部分多様体の Riesz エネルギーの正則化 15
3	早乙女飛成(芝浦工大工)	The Olivier Rey's inequality on the Heisenberg group · · · · · · · 15
4	本田淳史(都城工高専)	正曲率空間型の特異点を許容する等長はめ込み 10
5	河井公大朗(東 大 数 理)	アフィンルジャンドル部分多様体の安定性15
6	長谷川和志 (金沢大人間社会) 守屋 克洋 (筑波大数理物質)	Twistor lifts and factorization for conformal maps of a surface I \cdots 15
7	守屋克洋 (筑波大数理物質) 長谷川和志 (金沢大人間社会)	Twistor lifts and factorization for conformal maps of a surface II \cdots 15
8	守屋 克洋(筑波大数理物質)	The Schwarz–Pick theorem for super-conformal maps · · · · · · · 15
9	入 江 博 (茨 城 大 理) 。 Hui Ma (清 華 大) 宮 岡 礼 子 (東 北 大 理) 大仁田義裕 (阪 市 大 理)	等径超曲面の Gauss 像の Hamiltonian non-displaceability · · · · · · · · 15
14:	15~16:30	
10	今 田 充 洋 (茨 城 工 高 専)	Complex contact metric structures on complex hypersurfaces in hyperkähler manifolds
11	澤 井 洋 (沼津工高専)	Vaisman 完全可解多様体の構造定理 15
12	Changhwa Woo (Kyungpook Nat. Univ.) Young Jin Suh (Kyungpook Nat. Univ.) Doo Hyun Hwang (Kyungpook Nat. Univ.)	Ricci semi-symmetric hypersurface in complex two-plane Grassmannians
13	古賀 勇(九大数理)	複素グラスマン多様体への強射影平坦写像の剛性について15
14	梶 ヶ 谷 徹 (阪市大数学研) 橋 永 貴 弘 (北九州工高専)	複素双曲空間内の可解群作用により得られる等質ラグランジュ部分多様体
15	鈴木和大 (名 工 大 大橋美佐(名 工 大 橋本英哉(名城大理工)	AI 型の対称空間内の平坦でない全測地的曲面の多項式表示の計算方法

15	幾何学

16	藤井	忍 (大島商船高東	専)	4次 Cartan-Münzner 多項式と Casimir 作用素 1	10
17		司 (首都大東京理 司 (首都大東京理 肇 (東 北 大	工)	コンパクト対称空間内の二重調和等質部分多様体の構成	15
18		<u>子</u> (東京理大理 之 (筑波大数理物質		コンパクト Lie 群の極大対蹠部分群 II	l5
16:	45~17:45	特別講演			
	JH. Eschent	ourg (Univ. of Augsbur	rg) þ	Extrinsic symmetric spaces	
				3月17日(木) 第V会場	
	0~10:45	₹% (+ <u> </u>	ent\ b		
				トロピカル極限の周りの幾何学的モノドロミー	
		志(千葉大耳		T² 上の正則直線束とその写像錐の構造	
	杉山	聡 (東 大 数 五	,	深谷圏のコシュール双対性への応用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
22	森田陽	介(東大数耳	理)	等質空間を局所モデルとするコンパクト多様体が存在するための障害	
23	早野健浜田法	<u>太</u> (北 大 玩 行 (東 大 数 玩	理) 理)	アーベル曲面上の正則レフシェッツペンシルのトポロジー	ι5
24	今 城 洋	亮(Kavli IPMU	J) þ	Construction of compact special Lagrangian T^2 -conifolds $\cdots \cdots$	15
11:	00~12:00	特別講演			
	野 沢	啓 (立命館大理	工)	(G,X)-葉層構造の剛性と特性類について	
				3月18日(金) 第V会場	
	0~11:50				
25	山田慧	<u>也</u> (早 大 理 三 生 (京 大 五 樹 (弘 前 大 理 三	理)	一般相対論における三体問題に対する三角解の線形安定性	15
26	ホロホリンス	ステファンアンドリュ (首都大東京理		On the Stokes matrices of the tt^* -Toda equations \cdots	15
27	加葉田雄太	大朗 (北 大 王	理)	平面から平面への写像芽の認識問題とその射影微分幾何学への応用	10
28	矢 野 充	志 (北 大 珪	理)	多未知関数の二階偏微分方程式系の微分式系による特徴付けについて :	10
29	<u>石川剛</u> 山下達		理) 理)	アフィン接続と空間曲線の接線曲面の特異点	l5
30	渡邊一	義(東北大野	理) ♭	Zero-points of closed 1-form on topological spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
31	雪田友	成(早大教育	育)	非コンパクト3次元双曲コクセター多面体の増大度について	15
32	松田能	文 (青学大理	工)	トンプソン群 T の一様単純性1	15
33	納谷	<u>史</u> (鹿 児 島 大 5 信 (名大多元数5 靖 (慶 大 理	理)	ヒルベルト空間へのアフィン作用に対する固定点性質	L5

14:15~16:00	
34 高 橋 良 輔 (名大多元数理)	ケーラー・リッチソリトンの漸近的安定性10
35 <u>高 橋 良 輔</u> (名大多元数理) 斎 藤 俊 輔 (東 大 数 理)	Fano 多様体上に anti-canonically balanced 計量が存在するための障害 10
36 十 鳥 健 太 (東 北 大 理)	Calabi's conjecture of the Kähler–Ricci soliton type · · · · · · · 15
37 川村昌也(首都大東京理工)	C^{α} -convergence of the Chern–Ricci flow on elliptic surfaces $\cdots 15$
38 山 本 光 (東 大 数 理)	勾配縮小リッチソリトン内に拡張された意味での自己相似解の性質について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
39 小池直之(東京理大理)	平均曲率流に沿う curvature-adapted 性の保存性について 15
40 <u>利根川吉廣</u> (東工大理工) Lami Kim (東工大理工)	Mean curvature flow of grain boundaries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16:15~17:15 特別講演 E. Fried (沖縄科学技術大学院大)	Variational problems for soap films spanning flexible loops
	3月19日(土) 第V会場
9:00~10:45	
41 蛭子井博孝 (Oval Research Center)	2円 (2 楕円) にまたがる 4 点共線定理 15
42 佐藤健治(玉川大工)	高次元ユークリッド空間における傍接単体・内接単体の定義と Bevan 点 定理の拡張 15
43 伊藤光弘(筑波大数理物質) 佐藤弘康(日本工大工)	確率測度空間の Fisher 情報計量と距離関数 10
44 伊藤光弘(筑波大数理物質) 佐藤弘康(日本工大工)	Fisher 情報計量の測地線と一般化平均 10
45 小澤龍ノ介(京 大 理)	空間列の集中と Talagrand 不等式の安定性 15
46 印南信宏(新潟大理)	Finsler 回転面上の測地線の大域挙動 10
47 近藤 慶 (山 口 大 理) 田中 實 (東 海 大 理)	微分異種球面定理 15
11:00~12:00 特別講演	
喜 津 孫 皀 (首都大東京理工) り	Wasserstein /Information recometry and its applications

函数論

3月16日(水) 第VⅢ会場

9:4	5~11:45	
1	大野林太郎 須川敏幸(東北大情報)	On a Fekete–Szegö-type problem of concave functions \cdots
2	<u>大野林太郎</u> (東北大情報) ^b 須川 敏幸 (東北大情報)	On the second Hankel determinant of concave functions $\cdots 10$
3	天 野 政 紀 (東工大理工)	漸近的 Jenkins-Strebel 測地線を伴うタイヒミュラー空間の大域パラメータについて
4	木 坂 正 史 (京大人間環境) 川 平 友 規 (東 工 大 理 工)	Julia sets appear quasi-conformally in the Mandelbrot set $\cdots \cdots 15$
5	川 平 友 規 (東工大理工)	From Cantor to Misiurewicz along parameter rays · · · · · 15
6	川 平 友 規 (東工大理工)	The Riemann hypothesis and holomorphic index in complex dynamics $\dots \dots \dots$
7	角 大輝(阪 大 理)	Hausdorff dimension of the Julia sets of postcritically bounded polynomial semigroups and transversality condition $\cdots 15$
14:	15~15:05	
8	伊藤健太郎 (名城大理工) 酒井良二(名城大理工) 鈴木紀明(名城大理工)	On weighted polynomial approximation by the de la Vallée Poussin mean · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	菱川洋介 (岐阜大教育) 西尾昌治(阪市大理) 山田雅博(岐阜大教育)	$L^{(\alpha)}\text{-conjugates}$ on parabolic Bloch spaces $\cdots \cdots 15$
10	田 中 清 喜 (阪市大数学研)	外部領域上の重調和 Bergman 核について 15
15:	25~16:25 特別講演	
	イェーリッシュヨハネス (島根大総合理工)	Hausdorff dimension of the Julia sets of non-hyperbolic polynomial semigroups and the method of inducing $$
16:	45~17:45 特別講演	
		有界強擬凸領域における完備アインシュタイン計量の変形
		3月17日(木) 第VⅢ会場
9:4	5~11:50	
11	木 村 光 一	Homogeneous pseudoconvex Reinhardt domains in ${\bf C}^3$
12	山 盛 厚 伺 (名大多元数理)	Yet another proof of Poincaré's theorem on the inequivalence of the unit ball and the polydisk

13	本田竜広 (広島エ大工) I. Graham (Univ. of Toronto) 濱田英隆 (九州産大工) G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) Kwang Ho Shon (Pusan Nat. Univ.)	Radius of univalence and related problems in complex Hilbert spaces
14	F. Bracci (Univ. di Roma"Tor Vergata") I. Graham (Univ. of Toronto) 濱田英隆 (九州産大工) G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)	Variation of Loewner chains, extreme and support points in the class S^0 in several complex variables $\cdots 15$
15	阿部幸隆(富山大理工)	トロイダル群上の等質直線束の断面のコホモロジー群15
16	厚地 淳(慶大経済)	Nevanlinna type theorems for meromorphic functions on negatively curved Kähler manifolds · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17	<u>足 立 真 訓</u> (東京理大理工) J. Brinkschulte (Univ. Leipzig)	複素射影平面内の Levi 平坦面の曲率評価 ・・・・・・・・・ 15
18	大 沢 健 夫 (名大多元数理) り	An optimal L^2 extension theorem on \mathbb{C}^n
13:	15~14:20	
19	田 島 慎 一 (筑波大数理物質) 鍋 島 克 輔 (徳 島 大 総 合)	Limiting tangent spaces & local cohomology · · · · · · · 15
20	泊 目 孝 (日 大 文 理) ^b 都 丸 正 (群 馬 大 医)	有理曲線を中心曲線とする 2 次元次数付き特異点の極大イデアルサイクルについて · · · · · · · · · · · · · 15
21	鍋 島 克 輔 (徳 島 大 総 合) 田 島 慎 一 (筑波大数理物質)	パラメータ付き対数的ベクトル場と Bruce-Roberts ミルナー数の計算15
22	鍋 島 克 輔 (徳 島 大 総 合) 小 原 功 任 (金 沢 大 理) 田 島 慎 一 (筑波大数理物質)	変形パラメータ付きホロノミー <i>D-</i> 加群の計算法 —parametric Poincaré—Birkhoff–Witt 代数の利用—
		函数方程式論 3月16日(水) 第Ⅲ会場
9:3	0~12:00	
1	松 田 克 己 (東海大清水教養教育センター)	等質量平面 3 体問題の 8 の字厳密解について · · · · · · · · · 12
2	<u>山 城 拓 也</u> (熊 本 大 自 然) ^b 原 岡 喜 重 (熊 本 大 理)	3つのカスプを持つ既約4次曲線を特異点集合に持つホロノミック系 · · 12
3	吉野正史(広島大理)	Application of Borel summability to small denominator problem · · · · · 12
4	五 十 嵐 光 (中 大 理 工) 礒 島 伸 (法 政 大 理 工) 竹 村 剛 一 (中 大 理 工)	New Airy-type solutions of the ultradiscrete Painlevé II equation with parity variables · · · · · · · · 12

5	及田美香 (関西学院大理工·近畿大総合理工) 高橋甫宗(近畿大総合理工) 青木貴史(近畿大理工)	The Voros coefficients of the Gauss hypergeometric differential equation with a large parameter	2
6	高橋 甫宗 (近畿大総合理工) 反田美香 (関西学院大理工・近畿大総合理工) 青木貴史(近畿大理工)	The hypergeometric function with a large parameter and WKB solutions	2
7	P. van Meurs (金 沢 大 理 工)	Discrete-to-continuum convergence of interacting particle systems \cdots 1	2
8	<u>鬼塚政</u> (岡山理大理) 田中 敏 (岡山理大理)	Attractivity, rectifiability and non-rectifiability of solutions for two-dimensional linear differential systems	2
9	豊田昌史(玉川大工)川崎敏治(玉川大工)	Note on Knežević–Miljanović's theorem in a class of fractional differential equations $\cdots \cdots 1$	0
10	宇佐美広介(岐阜大工)。	ある Lanchester 型モデルの緩減衰解の漸近形 · · · · · · · · 1	2
14:	15~16:15		
11	谷川智幸(熊本大教育)	混合型 2 階半分線形関数微分方程式の正値解の漸近挙動について1	2
12	松 永 秀 章 (阪 府 大 工) 村 上 悟 悟 長 渕 裕 (岡 山 理 大 理) Nguyen Van Minh (Univ. of Arkansas)	Center manifold theorem and stability for integral equations with infinite delay · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
13	柴田徹太郎(広島大工)	Inverse bifurcation problems for the equation of population model \cdots 1	2
14	竹 内 慎 吾 (芝浦工大システム理工)	一般化三角関数の倍角公式と p -Laplacian への応用 \dots 1	2
15	橋 詰 雅 斗 (阪 市 大 理)	Hardy-Sobolev 不等式に関連する最小化問題	2
16	<u>佐野めぐみ</u> (阪 市 大 理) 高 橋 太 (阪 市 大 理)	Scale invariance structures of the critical and the subcritical Hardy inequalities and their improvements $\cdots 1$	2
17	佐野めぐみ (阪 市 大 理)	Scaling invariant Hardy type inequalities with non-standard remainder terms · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
16:	30~17:30 特別講演		
	柴山允瑠(京大情報)	n 体問題の周期軌道の変分解析	
		3月17日(木) 第Ⅲ会場	
9:3	0~12:00		
18	小 坂 篤 志 (阪市大数学研)	滑らかではない領域における半線型楕円型方程式の最小エネルギー解の 凝集現象 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
19	内 免 大 輔 (東工大理工) 柴 田 将 敬 (東工大理工)	高次元臨界 Kirchhoff 型方程式の 2 つの正値解の存在について 1	
20	生 駒 典 久 (金沢大理工)	Existence of positive solutions for nonlinear elliptic equations involving	
	P. Felmer (Univ. de Chile)	the Pucci operators · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2

21	渡辺宏太郎 (防 衛 大) 塩路直樹(横浜国大工)	n 次元双曲空間上の Brezis–Nirenberg 問題の正値解の一意性について \cdots 12
22	梶木屋龍治(佐賀大理工)	Nonradial positive solutions of the <i>p</i> -Laplace Emden–Fowler equation
23	田中敏(岡山理大理)	Morse index and symmetry-breaking bifurcation for the one-dimensional Liouville type equation
24	佐藤友彦 (日大生産工) 鈴木 貴(阪大基礎工)	Morse indices of the solutions to the Liouville–Gel'fand problem with variable coefficients · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
25	水 上 雅 昭 (東京理大理) 横 田 智 日 (東京理大理)	Boundedness in a two-species chemotaxis system with any chemical diffusion · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
26	森竜樹(龍谷大理工)久藤衛介(電通大情報理工)辻川亨(宮崎大工)四ツ谷晶二(龍谷大理工)	All global bifurcation curves for a cell polarization model · · · · · · · · 12
13:	30~14:30 日本数学会解析学賞	特別講演
	田中和永(早大理工)	非線形楕円型方程式に対する特異摂動問題 —特に退化する場合を巡っ て—
		3月18日(金) 第Ⅲ会場
9:3	60~12:00	
27	伊藤 翼 (東工大理工) 三浦英之(東工大情報理工) 米田 剛(東工大理工)	The growth of the vorticity gradient for the two-dimensional Euler flow on domains with a corner · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
28	柘 植 直 樹 (岐阜大教育)	外力項のついた圧縮性オイラー方程式の初期値問題について 12
29	本 多 泰 理 (NTTネットワーク基盤技術研) 谷 温 之 (慶 大*)	On maximal attractor and inertial set for Kuramoto–Sakaguchi equation
30	沖 田 匡 聡 (久留米工高専) 隠 居 良 行 (九 大 数 理)	Asymptotic profiles for the compressible Navier–Stokes equations in the whole space · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
31	津田和幸(九大数理)	Time periodic problem for the compressible Navier–Stokes equation on \mathbb{R}^2 with antisymmetry $\dots 12$
32	榎本裕子 (芝浦エ大システム理工) 柴田良弘(早大基幹理工)	圧縮性粘性流体に対する時間大域解の一意存在について 12
33	隠居良行(九大数理) 西田孝明(京大情報)	On Chorin's method for stationary solutions of the Oberbeck–Boussinesq equation · · · · · · · 12
34	古場 一(早大理工)	時間発展する曲面上における圧縮性流体方程式の導出10
35	古場 一(早大理工)	時間発展する曲面上における熱の影響を考慮した非圧縮性流体方程式の 導出 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

36	牛越惠理佳 (玉 川 大 工) 神 保 秀 一 (北 大 理) 小 薗 英 雄 (早大基幹理工) 寺 本 惠 昭 (摂 南 大 工)	Hadamard variational formula for the eigenvalues of the Stokes equations and its application
37	小林徹平(明大理工)。	A steady flow of an incompressible viscous fluid in a generalized aperture domain for a plane · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14:	15~16:15	
38	A. Silvestre (Tech. Univ. of Lisbon) T. Takahashi (Univ. of Lorraine) 菱田俊明 (名大多元数理)	粘性流体の中の剛体の self-propelled motion の境界上での制御 · · · · · · 12
39	小 薗 英 雄 (早大基幹理工) 寺 澤 祐 高 (名大多元数理) <u>若 杉 勇 太</u> (名大多元数理)	A remark on Liouville-type theorems for the stationary Navier–Stokes equations in three space dimensions
40	岡部考宏(弘前大教育)	Time periodic strong solution to the Navier–Stokes equations with large data · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
41	檜垣充朗(東北大理)	Navier wall law for nonstationary viscous incompressible flows · · · · · · 12
42	千 頭 昇 (東 北 大 理) R. Danchin (Univ. Paris-Est)	Global solution for the Navier–Stokes–Poisson system in two and higher dimensions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
43	齋藤平和 (早大理工) S. Maryani (早大基幹理工)	On the \mathcal{R} -boundedness of solution operator families for two-phase Stokes resolvent equations $\cdots \cdots 10^{-1}$
44	阿部健(京大理)	外部領域における軸対称ナヴィエ・ストークス流の正則性について 10
45	鈴木 貴(阪大基礎工)	2D Smoluchowski–Poisson 方程式~ sub-collapse の衝突条件 · · · · · · · · 8
46	小川卓克(東北大理) ^b 和久井洋司(東北大理)	高次元における移流拡散方程式の解の非有界性と有限時間爆発について 12
16:	30~17:30 特別講演	
	黒木場正城 (室 蘭 工 大) り	高次元移流拡散方程式系の解の有限時間爆発について
		3月19日(土) 第Ⅲ会場
9:3	0~12:00	
47	木村悠紀(東北大理)	2 次元熱弾性体方程式における解の漸近挙動12
48	伊藤弘道 (東京理大理) V. A. Kovtunenko (Univ. of Graz)	ある非線形弾性体におけるき裂問題について 12
	K. R. Rajagopal (Texas A & M Univ.)	
49	曽我日出夫(茨城大教育)	Maxwell 方程式の一般化と弾性方程式との関係 12
50	三 好 啓 也 (早 大 理 工) 堤 正 義 (早 大 理 工)	Convergence of hydrodynamical limits for generalized Carleman models with nonhomogeneous boundary condition
51	佐 力 木 浩 宫 (千	Small analytic solutions to the Hartree equation

52	<u>村</u> 望			清		通 *・中大理	大) 里工)	時間に依存する摂動項をもつ Klein-Gordon 方程式の外部領域における 平滑化効果と散乱理論 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
53		原	秀	\equiv	(埼	州 大 玉大理 ng-Ang U	工)	空間 1 次元非線形 Dirac 方程式の初期値問題の適切性と非適切性 10	0
54	佐	々木	多希	子	(東	大 数	理)	非線形項に未知関数の導関数を含む波動方程式の爆発曲線について ・・・・ 10	0
55	高	村	博	之	(公立	はこだて未	来大)	加藤の補題の改良と空間 2 次元半線形波動方程式の解のライフスパンに 関する新しい予想 12	2
56	池	畠		優	(広	島大	工)	On finding an obstacle embedded in the rough background medium via the enclosure method in the time domain	2
57	若	杉	勇	太	(名)	大多元数	(理)	Scaling variables and asymptotic profiles of solutions to the semilinear damped wave equation with variable coefficients $\cdots \cdots \cdots$	0
14:	15~	-15:	45						
58	蘆	田	聡	平	(京	大	理)	N 体シュレーディンガー作用素の 2 つのクラスターを含むチャネルに対 する伝播評価 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
59	<u>林</u> 小	澤	雅			大 理 大 理	工)	Global solutions for a generalized nonlinear derivative Schrödinger equation	2
60	百	名	亮	介	(早	大 理	工)	<i>Lp</i> -初期値に対する非線形シュレディンガー方程式の大域解の存在について 3 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
61			<u>隆</u> 正			大 大	理) 理)	Dirac のデルタ関数をポテンシャルに持つ非線形シュレディンガー方程式 の解の分類について	2
62	瓜	屋	航	太	(東	北大	理)	3 次の非線形 Schrödinger 方程式系に対する終値問題 12	2
63			<u>侑</u> 秀	_		大 大	理) 理)	The lifespan of small solutions to cubic derivative nonlinear Schrödinger equations in one space dimension	0
16:	00~	-17:	00	日	本数	学会解析	斤学賞	特別講演	
	杉					大多元数			

実 函数論

3月18日(金) 第Ⅳ会場

9:3	$:30\sim 12:00$									
1	伊	東	由	文	(徳	島	大*)♭	プランシュレルの定理の新しい証明15		
2	Щ	崎	洋	平	(大 和	大教	育)	\mathbb{R}^3 において正の体積をもつ Jordan 曲線を巡って $\cdots \cdots 15$		
3	山	崎	洋	平	(大 和	一大 教	育)	${ m C}^1$ 級でないときの「向き付きの広さ」について $\cdots \cdots 15$		
4	徳	永	清	久	(山口	1大理	工)	反対称全二重積分		

5	川崎敏治(日大	工)	Some examples between the Lebesgue and Denjoy integrals $\cdots 15$
6	富澤佑季乃(中 大 理	! エ)	Bregman 距離に関する不動点性
7	M. Ali Khan (Johns Hopkins 佐柄信純(法政大統		Maharam-types and Lyapunov's theorem for vector measures on locally convex spaces without control measures · · · · · · · · 15
8	田中亮太朗 (新潟大豆小 室 直 人 (北教大加 斎 藤 吉 助 (新潟大豆	旦川)	回転不変ノルムに対する James 定数の双対性について 15
9	水口洋康(新潟大日	自 然)	Isosceles 直交に関連したある定数の双対性 15
14:	15~16:10		
10	眞中裕子(横浜国大	理工)	Fixed point theorems for an elastic nonlinear mapping in Banach spaces
11	高阪史明(東海大	: 理)	バナッハ空間における極大単調作用素に対する陰的な零点近似列の強収 束性 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12	青山耕治(千葉大法)	政経)	Strongly quasi-nonexpansive mappings · · · · · · 15
13	鈴木智成(九工大	: エ)	ν -generalized metric space の位相 · · · · · · 15
14	<u>本田あおい</u> (九工大情 岡 崎 悦 明 (ファジィシス		非整数階 Shepp 数列空間と L_p の非整数階差分作用素 $\cdot \cdot 15$
15	岡崎悦明 (ファジィシス 本田あおい (九工大情		劣加法的単調測度の作る L_p 空間と双対 L_p^\dagger \cdots 15
16	富田直人 (阪大 L. Grafakos (Univ. of Miss 宮地晶彦(東京女大現代 Hanh Van Nguyen (Univ. of Miss	代教養)	Multilinear Fourier multipliers with minimal Sobolev regularity · · · · · · 15
16:	30~17:30 特別講演		
	佐藤圓治(山 形	大*)	いくつかの関数空間上の Fourier multiplier 等の作用素について
			3月19日(土) 第Ⅳ会場
9:3	0~12:00		
17	都 築 寛 (東京理ラ A. L. Skubachevskii (Peoples' Friendship Univ. of R		Existence of solutions to Vlasov–Poisson systems in a half-space · · · · · 15
18	伊藤昭夫 村瀬勇介(名城大野	里 工)	撹拌の効果を考慮した日本酒醸造過程モデルの解の存在について 15
19	登口 大 (早大教) 小林和夫(早大教)		確率外力を持つ退化放物型方程式の解の存在定理15
20	渡邉 紘(サレジオエ	高専)	変数係数を持つ強退化放物型方程式の <i>BV</i> -エントロピー解に対する連続 的依存性15

21	白 川健(千 葉 大 教 育)渡 邉紘 (サレジオエ高専)S. Moll(Univ. of Valencia)	異方性を加味した結晶粒界運動のフェーズ・フィールドモデルに対する エネルギー消散性
22	<u>加 納 理 成</u> (高知大教育) 深 尾 武 史 (京都教育大)	完全塑性モデルに関連した変分不等式の解の収束について15
23	深尾武史(京都教育大教育)	力学的境界条件下での退化放物型方程式について15
24	<u>山 崎 教 昭</u> (神 奈 川 大 工) 深 尾 武 史 (京都教育大教育) M. H. Farshbaf-Shaker (WIAS, Germany)	Lagrange multiplier and singular limit of double obstacle problems for Allen–Cahn equation with constraint · · · · · · · 15
25	愛木豊彦(日本女大理) 佐藤直紀(長岡工高専) 村瀬勇介(名城大理工)	水分吸着過程を記述する自由境界問題の解のヒステリシス的な挙動について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:	15~15:00	
26	藤江健太郎 (東京理大理) 石田祥子 (東京理大理) 伊藤昭夫 横田智巳 (東京理大理)	退化拡散項をもつ癌浸潤走化性モデルの時間大域的可解性と解の漸近挙動 15
27	吉野徳晃(東京理大理)	放物・放物型走化性方程式系への作用素論的アプローチ15
28	松本敏隆(静岡大理)田中直樹(静岡大理)	サイズ構造モデルへの準線形理論的接近法15
15:	15~16:15 特別講演	
	側島基宏(東京理大理)	非有界な係数をもつ 2 階楕円型作用素の L^p 理論について

函数解析学

3月16日(水) 第IX会場

10:00~12:00

1	森 岡 悠 (芝浦エ大教育イノベーション推進センター) 安 藤 和 典 (愛 媛 大 工) 磯 崎 洋 (筑波大数理物質)	Spectral properties of Schrödinger operators on perturbed lattices · · · · 18
2	<u>安藤和典</u> (愛媛大工) ヒョンベカン (Inha Univ.)	Spectral properties of the Neumann–Poincaré operator and anomalous localized resonance · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3	高江洲俊光(群馬大理工)	Essential spectrum of a fermionic quantum field model and its application
4	石 田 敦 英 (追手門学院大経済)	A propagation property for the fractional power of negative Laplacian

5	<u>渡</u> 磯 門	崎		洋	(筑)	皮大	大人数理物	勿質)	半空間における弾性波動万桯式の定常解の漸近拳動 ・・・・・・・・・ 15
6		<u>岸</u> 高				業技	術高	i 専) 大*)	2 重結合を含む正多面体上の 離散ソボレフ不等式の最良定数 15
7							都 市 5大知詞		The Hermite expansion of the characteristic functions · · · · · · · · · 15
14:	15~	-15:	15	特	別請	演			
	新	國	裕	昭	(前	橋	工科	大)	カーボンナノチューブのバンドギャップスペクトル構造
									3月17日(木) 第区会場
10:	00~	-12:	00						
8	伊	師	英	之	(名:	大多	元数	(理)	Bergman-Hartogs 領域上の調和解析 · · · · · · · · 15
9	中	濱	良	祐	(東	大	数	理)	Explicit embeddings of holomorphic discrete series representations $\cdots15$
10	北	Ш	宜	稔	(東	大	数	理)	The BGG category \mathcal{O} and the category of generalized Harish-Chandra modules $\cdots 15$
11							教 育 大		既約表現の誘導と制限から得られる分岐則代数 15
12							教 育 大		ハイパー群の双対と幾何学的双対 15
13							教 育 大		有限ハイパー群の多項式表現15
14	大鈴松	野木澤	章 泰	道斗道	(信 (信 (信	州 州 州	大大大教大	工) 工) 育)	位数 5 の非可換ハイパー群 15
13:	15~	-14:	15	特	別諱	摃			
	笹	木	集	夢	(東	海	大	理)	Admissible representations, multiplicity-free representations and visible actions on non-tube type Hermitian symmetric spaces
									3月18日(金) 第Ⅸ会場
9:3	0~1	12:0	0						
15	岩	田方	え 紀	子	(気	1	象	大)	Constrictive なマルコフ作用素について 15
16							情 情	報) 報)	Measurement theory in local quantum physics · · · · · · · · 15
17	大	野	修	_	(日	本	工	大) þ	Weighted composition operators on $H^{\infty} \cap \mathcal{B}_o \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots 10$
18	小	林片	Þう	治	(東	邦	·東邦 大 大 大	理)	複素数体上の連続な分数型演算の完全分類について 15

19	阿 部 敏 一 (新 潟 大 自 然)	gyrogroup に基づくノルム空間の一般化 15
20	B. Collins (京 大 理) 長谷部高広 (北 大 理) 佐久間紀佳 (愛知教育大教育)	コンパクト作用素に収束するランダム行列に対する自由確率論的な解析 15
21	遠山宏明(前橋工科大) 伊佐浩史(前橋工科大) 伊藤公智(前橋工科大) 亀井栄三郎 渡邉雅之(前橋工科大)	Expanded forms of operator valued α -divergence and Petz–Bregman divergence
22	渚勝(千 葉 大 理)Albania Nugraha Imam (千 葉 大 理)	行列単調関数と作用素単調関数・・・・・・・・15
14:	15~15:00	
23	瀬 尾 祐 貴 (大阪教育大教育)	Matrix inequalities via positive multilinear maps $\cdots 10$
24	梶原 毅 (岡山大環境) 綿谷安男(九大数理)	2 次元自己相似写像に付随する C*-環の解析 · · · · · · · · 15
25	守屋 創(芝浦工大工)	隠れた超対称性を持つ格子フェルミオン模型15
15:	15~16:15 特別講演 安藤浩志(千葉大理)	作用素環の超積の構造研究

統 計 数 学

3月16日(水) 第Ⅱ会場

9:3	0~12:00		
1	道 工 勇 (埼玉大教育)	環境依存型モデル (EDM) に関する Cox-Perkins 型極限定理	15
2	中田寿夫(福岡教育大)	無限大の期待値をもつ重みつきの独立な確率変数列に関する大数の弱法則	10
3	佃 康司 (久留米大バイオ統計センター)	対数的アセンブリに関する $L^2(0,1)$ 汎関数中心極限定理 \dots	10
4	鄭 容武(広島大工) 高橋博樹(慶大理工) J. Rivera-Letelier (Univ. of Rochester)	区間力学系の大偏差原理について	15
5	田 中 晴 喜 (和歌山県立医大)	Asymptotic perturbation of graph iterated function systems · · · · · · · ·	15
6	長谷部高広(北 大 理) 佐久間紀佳(愛知教育大教育)	自由レヴィ過程の単峰性について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
7	吉川和宏(立命館大理工)	多次元新谷ゼータ分布の無限分解可能性と同値な指標の関係式について	15

8		_生 (阪 府 大 理) 也 (阪 府 大 理)	非因果的な Wiener 汎関数の Ogawa 積分可能性 ········ 10
9	服部久美	史(首都大東京理工) そ子(首都大東京理工) 晃(首都大東京理工)	A family of self-avoiding random walks interpolating the loop-erased random walk and a self-avoiding walk on the Sierpinski gasket · · · · · · · 15
10	<u>原 瀬</u> 湯 浅 智	晋 (立命館大理工) 意 (立命館大理工)	オプション価格計算における Sobol' 列の比較15
14:	30~15:30	特別講演	
	山崎和	俊(関西大システム理工)	屈折反射レヴィー過程
15:	45~16:45	特別講演	
10.		-郎(岡山大自然)	確率解析を用いた非発散放物型方程式の解と基本解へのアプローチ
			3月17日(木) 第Ⅱ会場
9:4	5~11:30		
11	中嶋文	雄 (岩手大教育)	Statistical approach to the form of Mt. Fuji through its contour map
12	<u>前 園 宜</u> 森 山	<u>彦</u> (九 大 数 理) 卓(九 大 数 理)	ハザード関数のカーネル型直接推定量の漸近的性質について・・・・・・ 10
13	五十嵐	岳 (筑波大システム情報)	多変量対数正規カーネルを用いた境界バイアスのない密度推定について 15
14		<u>雄</u> (関西大システム理工) 臣 (城 西 大 理)	連に関連した分布の期待値の単調性について 10
15		毅 (神 戸 大 理) 彰 (神 戸 大 理) 仁 (神 戸 大 理)	2 元分割表の条件付き確率の差分 HGM による計算 · · · · · · · · · · 10
16	小 山 民	雄 (東大情報理工)	Numerical calculation of simplex probability by holonomic gradient method
17		<u>司</u> (神 戸 大 理) 衣 (大阪桐蔭中高)	Metric discrepancy results for geometric progressions with large ratios
18	磯崎泰	樹(京都工繊大工芸)	一次元対称レヴィ過程による整数全体の集合への初到達時刻の密度 ・・・・ 15
11:	30~12:00	統計数学分科会総会	
			3月18日(金) 第Ⅱ会場
9:4	5~12:00		
	岩 本 誠	一 (九 大*)	Dual least squares method —some variants—
20	木 村	寬	Is Golden path optimal? 15
	(秋田県)岩本誠	立大システム科学技術) 一(九 大*)	
21	谷川明	夫 (大阪工大情報)	A generalized class of pseudomeasurements for identifying unknown parameters of linear stochastic systems

22							日大 Liver		Optimal stopping problem in uncertain Markov decision processes · · · · ·	15
23	阪	口	昌	彦	(高	知っ	大 病	院)	S. W. Golomb による指数関数の最大化のための極小埋め込み · · · · · · ·	10
24							:院大 理		Some existence of cyclic splitting BIB designs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
25	<u>盧</u> 神	保					情 現代教		A construction of cyclic 3 \times 3 grid-block designs and its application \cdots 3	15
26	兵 (岡	山理		 史 合情	報研	•国I	自 然 祭自然 自 然	然研)	Characteristics of balanced fractional 3^m factorial designs of resolution $\mathbb{R}^*(\{10,01\} \{00,10,01,20,11\})$ with $N<\nu(m)$	15
27			将	剛	(愛知	1県1	ステム 立大忙 大	青報)	超八面体の辺の等分点を用いた D 最適実験計画の構成法について	15
14:	15~	-15:	15	特	別講	演				
	種	市	信	裕	(鹿	児』	島 大	理)	多項分布の適合度検定統計量の分布の近似と離散統計モデルへの応用	
15:	30~	-16:	30	日	本数	学会	ミ解 相	沂学賞	特別講演	
	竹	村	彰	通	(東	大情	報理	里工)	ホロノミック勾配法に関する研究	
									3月19日(土) 第Ⅱ会場	
9:5	0~1	12: 0	0							
28	Xia	aofe	ng S	hao			理 hamp		LAD-based empirical likelihood method for linear hypothesis and its local asymptotic power · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
29	明	石	郁	哉	(早	大	理	工)	自己加重経験尤度による安定 ARMA 過程のパラメータ検定 · · · · · · · ·	15
30	劉			言	(早	大	理	工)	Box–Cox transformation for variance stabilization of dependent observations	15
31	劉	jie ∑				大	理理理		Minimax extrapolation error of predictors · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
32							理幹理		Analysis of variance for multivariate time series · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
33	須	藤	慶	大	(早	大	理	工)	定常過程の誤特定補間子の縮小推定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
34	柿	沢	佳	秀	(北	大	経	済)	Generalized Birnbaum–Saunders kernel density estimator · · · · · · · · ·	15
35	柿	沢	佳	秀	(北	大	経	済)	Some integrals involving multivariate Hermite polynomials	10
36	<u>矢</u>	田	和	善	(筑)	皮大勢	数理特	勿質)	Estimation of a signal matrix for high-dimensional data · · · · · · · · ·	15
	書	嶋					数理特		-	

5 佐竹翔平(名大情報)

選 正憲 (神戸大システム情報) 神保雅一(中部大現代教育)

14:	:15~16:10	
37	石 井 晶 (筑波大数理物質)	Note on two-sample tests for high-dimension, low-sample-size data $ \cdots 15$
38	八木文香 (東京理大理) 瀬尾 隆 (東京理大理) M. Srivastava (Univ. of Toronto)	単調欠測データをもつ平均ベクトルの検定における尤度比検定統計量に ついて · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
39	相 澤 愛 奈 (東京理大理工) 山 本 紘 司 (阪 大 医) 富 澤 貞 男 (東京理大理工)	Measure of departure from sum-symmetry model for square contingency tables having ordered categories
40	三枝祐輔(東京理大理工)田畑耕治(東京理大理工)富澤貞男(東京理大理工)	A measure of departure from second-order marginal symmetry for multi- way contingency tables
41	渋谷 明 (東京理大理工) 生亀清貴(東京理大理工) 富澤貞男(東京理大理工)	順序カテゴリ正方分割表における対角指数条件付き対称モデル 10
42	前田良太朗 (東京理大理工) 田畑耕治 (東京理大理工) 富澤貞男 (東京理大理工)	順序カテゴリ正方分割表における拡張二重線形対角パラメータ対称モデルを用いた二重対称性の分解15
43	鈴木 譲(阪 大 理)	スパースな状況 $(n << p)$ で、モデル選択の計算効率を向上するには \cdots 15
44	高 田 佳 和 (熊 本 大 自 然)	母数制限のもとでの最良不変予測量の改良 10
		応用数学 3月16日(水) 第VII会場
10:	30~12:00	
1	潮 和 彦	Balanced C_9 -foil designs and related designs $\cdots 15$
2	土 屋 翔 一 (専修大ネットワーク情報) 古 谷 倫 貴 (東 京 理 大 理)	連結 P_6 -free graph の最大 HIT について
3	野 口 健 太 (東京電機大情報)	平面四角形分割の medial graph の彩色 · · · · · · · · 15
4	松 本 直 己 (成蹊大理工)	Graph-grabbing game on bipartite graphs · · · · · · 15

Asymmetry of oriented graphs and some related results · · · · · · · · 15

14:	30~	-16:	00			
6	高	橋		正	(甲南大知能情報)	自動証明ソフトウェアを用いた推論過程10
7	大	島	利	雄	(東 邦 大 薬) (城 西 大 理) (東 邦 大 理)	TeX 描画と描画データの数学的処理との有機的連携 · · · · · · · · 15
8					(関西学院高) (関西学院高)	石とりゲームの変種 —Grundy 数がニム和に等しくなるための必要十分 条件— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	東	谷	章	弘	(京都産大理)	整単体の分類と二元シンプレックス符号15
10	八	森	正	泰	(筑波大システム情報)	単体的複体の分割、h-triangle と hereditary property · · · · · · · 15
16:	10~	-17:	10	特	別講演	
	佐	久	間	雅	(山形大地域教育)	ブロッキング型及びアンチブロッキング型整数多面体の類似性について
						3月17日(木) 第VII会場
10:	00~	-11:	30			
11				生	(小 山 工 高 専) (東 北 大 情 報) (統 計 数 理 研)	単体的複体のゼータ関数 15
12	今			雄	(宇都宮大教育) (横浜国大理工) (小 山 工 高 専)	有限グラフの四元数重み付きゼータ関数 15
13	鈴	木	章	斗	(信州大工)	量子ウォーカーの漸近挙動と弱収束定理 15
14					(早 大 理 工) (早 大 理 工)	離散変分法による Maxwell 方程式の数値シミュレーション · · · · · · · 15
15	中	村	文	彦	(北 大 理)	Asymptotic periodicity of non-expanding piecewise linear maps with random small noises · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
13:	10~	-14:	00			
16	藤	田	慎	也	(横浜市大国際総合)	Some results on properly colored cycles in edge-colored graphs $\cdots 10$
17		藤 本			(日 大 文 理) (日 大 理 工)	The Chvátal–Erdős condition and a 2-factor with two components in a graph $\cdots \cdots 15$
18	安		信報	清 3学研	研・JST ERATO)	A condition on $G[V_5(G)]$ for a 5-connected graph G to have a contractible edge $\cdots 15$
14:	00~	-14:	15	20	015年度日本数学:	会応用数学研究奨励賞授賞式
						3月18日(金) 第Ⅶ会場
9:1	5~ 1	11:5	5	特別	削セッション「位 村	目的データ解析とパーシステントホモロジー」
	平	岡			(東北大AIMR)	位相的データ解析とパーシステントホモロジー 35
	大	林	_	平	(東北大AIMR)	Inverse problem from persistence diagrams to point clouds · · · · · · · · 35
	白	井	朋	之	(九 大 I M I)	ランダム複体とパーシステントホモロジー35
	草	野	元	紀	(東北大理)	パーシステントホモロジーのカーネル法と位相的データ解析 35

14:	$30\sim 16:00$	
19	渡辺雅二 (岡山大環境) 河合富佐子 (京都工繊大ナノ材料・デバイス研究センター)	Study on inverse problems from modeling of exogenous type microbial depolymerization processes · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20	中嶋文雄(岩手大教育)	A mathematical approach to the economy of atomic power generation
21	松 江 要(統計数理研)	Covering-exchange for fast-slow systems with multi-dimensional slow variables · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22	<u>穴 田 浩 一</u> (早大高等学院) 石 渡 哲 哉 (芝浦エ大システム理エ)	ある準線形放物型偏微分方程式の Type II 爆発解に対する爆発集合と爆発レート
23	國 谷 紀 良 (神戸大システム情報)	情報伝播の数理モデルの大域的挙動 15
16:	15~17:15 特別講演	
10.	小磯深幸(九大ІМІ)	曲面に対する非等方的エネルギーの幾何
		3月19日(土) 第VII会場
10:	00~12:00	
24	堀 口 俊 二 (新潟産大経済)	Halley 法と第 3 拡張 Halley 法の収束比較実験
25	緒方秀教 (電通大情報理工) 平山 弘(神奈川工大)	佐藤超函数論に基づく数値積分法 15
26	谷口隆晴 (神戸大システム情報) 石川歩惟(神戸大システム情報)	散逸型構造保存型数値解法の多層パーセプトロン学習法への応用 15
27	伊藤直治(奈良教育大教育)	単位円周上にスペクトルをもつ自己反転作用素多項式に関する一考察 15
28	Patrick van Meurs (金 沢 大 理 工)	Discrete-to-continuum limits of interacting dislocations · · · · · · · 15
29	坂口文則(福井大工)	ベクトルの準直交化を用いた線型偏微分方程式の整数型解法の実装 15
14.	15~15:45	
30	野津裕史 (早大高等研) 田端正久(早大理工) M. Lukáčová-Medviďová (Univ. of Mainz)	Oseen 型拡散 Peterlin モデルのための安定化 Lagrange-Galerkin スキームの誤差評価
	H. Mizerová (Univ. of Mainz)	
31	東森信就 (京大 CPIER) 藤原宏志(京大情報) 磯 祐介(京大情報)	Banach scale 上の Cauchy 問題に対する抽象的差分解の収束について · · 15
32	渡 部 善隆 (九 大 情 報) 木 下 武 彦 (京都大学際融合教育研究推進センター) 中 尾 充 宏 (佐世保工高専)	精度保証付き数値計算による平行 Poiseuille 流れの高精度不安定性解析

33	高安亮	_紀(早 大 理 工)	正値作用素の分数冪と発展作用素を用いる非線形熱方程式に対する解の	
	水 口	信(早大理工)	精度保証付き数値計算法	15
	久 保 隆	徹 (筑波大数理物質)		
	大 石 進	一(早大理工)		
34			重み付きラプラス作用素の分数べきに対する計算可能なソボレフの埋め	
	高 安 亮	紀(早大理工)	込み定数	15
	久 保 隆	徹 (筑波大数理物質)		
	大 石 進	一(早大理工)		
16:	00~17:00	特別講演		
	池田幸	太 (明大総合数理)	興奮系反応拡散方程式におけるパルスの渋滞現象	

トポロジー

		3月16日(水) 第VI会場					
10.	00~11:55						
1	瀧 村 祐 介 (学 習 院 中) <u>伊 藤 昇</u> (早 大 高 等 研)	Thirty-two equivalence relations on knot projections · · · · · · · 10					
2	伊藤 昇 (早大高等研) 瀧村祐介(学習院中)	Triply-graded knot projections under $(1, 3)$ homotopy $\cdots 15$					
3	松 崎 尚 作 (早 大 教 育) 小 沢 誠 (駒 澤 大 総 合)	Minors of multibranched surfaces					
4	<u>小 沢 誠</u> (駒 澤 大 総 合) 松 崎 尚 作 (早 大 教 育)	Genera of multibranched surfaces · · · · · · · · 10					
5	岡 崎 真 也 (阪市大数学研)	An invariant comes from the Alexander polynomial of a handlebody-knot · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
6	水 澤 篤 彦 (早 大 理 工) 小鳥居祐香 (東 大 数 理)	絡み数が消えた 3 成分ハンドル体絡み目の HBL-homotopy 類の不変量に ついて · · · · · · · 10					
7	和 田 康 載 (早 大 教 育) 安 原 晃 (東京学大教育)	クローバー絡み目のミルナー不変量10					
8	市 原 一 裕 (日 大 文 理) 斎 藤 敏 夫 (上 越 教 育 大) 鄭 仁 大 (近 畿 大 理 工)	結び目に沿った矯飾的手術予想について · · · · · · · 15					
9	市 原 一 裕 (日 大 文 理) Jiming Ma (Fudan Univ.) 吉 田 健 一 (日 大 文 理)	ランダム絡み目の最頻成分数と双曲性 · · · · · · · 15					
14:	14:15~15:15 特別講演						
	松 本 幸 夫 (学習院大理・中大理工・東大*)	モジュライ空間のコンパクト化と結晶群					

15 :	$30\sim17:10$	
10	寺垣内政一(広島大教育)	ツイスト結び目の結び目群に含まれる共役ねじれ元10
11	野崎雄太(東大数理)	The preimage of a knot under the covering map from S^3 to $\mathbb{R}P^3$ · · · · · 15
12	志摩亜希子 (東 海 大 理) 永 瀬 輝 男 (東 海 大*)	CS-minimal chart の性質について
13	濵田法行(東大数理) 早野健太(北大理)	Finite covers of Lefschetz fibrations · · · · · · · 15
14	久野恵理香(東工大理工)	ハンドル体群の right-angled Artin subgroup と円板グラフ 10
15	大森源城(東工大理工)	非有向曲面の写像類群の単純な無限表示15
16	大森源城(東工大理工)	非有向曲面の単純閉曲線と写像類群のツイスト部分群10
		3月17日(木) 第VI会場
10:	00~11:40	
17	菰田智恵子(久留米工高専)	C 空間と有限 C 空間に対する有限ファイバーをもつ開写像定理 10
18	越野克久(神奈川大工)	Topological types of hyperspaces of finite sets in metrizable spaces $\cdots10$
19	石田智彦(京大理)	Calabi 準同型の対称共役類の擬等長型について 10
20	韓 呼 和 (横浜国大環境情報) 西 村 尚 史 (横浜国大環境情報)	Strictly convex Wulff shapes and C^1 convex integrands $\cdot \cdot 15$
21	山本卓宏(九州産大工)	境界付き 3 次元多様体から平面への安定写像の B_2 特異点の解消について15
22	新海健一郎 (信州大総合工) 百瀬康弘 (信州大総合工)	Matrix Toda bracket と小圏の3次のコホモロジー群について 15
23	畑中美帆(阪市大理)	ある単純グラフに対応するトーリック多様体のコホモロジー環の表現 15
13:	30~14:30 特別講演	
	入 江 慶 (京大数理研)	A C^{∞} closing lemma for three-dimensional Reeb flows via embedded contact homology
		3月18日(金) 第VI会場
10:	00~11:45	
24	今野北斗(東大数理)	Bounds on genus and configurations of embedded surfaces in 4-manifolds
25	A. J. Di Scala (Politecnico di Torino) <u>粕 谷 直 彦</u> (青学大社会情報) D. Zuddas (KIAS)	\mathbb{R}^4 上のケーラーでない複素構造 Π
26	三 松 佳 彦 (中 大 理 工) E. Vogt (ベルリン自由大)	4 次元多様体上の 2 次元葉層構造の turbulization · · · · · · · 15
27	三松佳彦(中大理工)	Symplectic end の凸性と 5 次元球面上の葉向 symplectic 葉層, 4 次元 strange symplectic 多様体 · · · · · · · 15

28		場 Ozb			(東 工 大 理 工) (Koç Univ.)	Open book decompositions of unit cotangent bundles of orientable closed surfaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
29	安	井	弘	_	(広島大理)	Nonexistence of Stein structures on 4-manifolds and maximal Thurston–Bennequin numbers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30	安	井	弘	_	(広島大理)	Maximal Thurston–Bennequin number and reducible Legendrian surgery
14:	15~	-15:	30			
31	丹	下	基	生	(筑波大数理物質)	有限位数コルクについて15
32	丹	下	基	生	(筑波大数理物質)	ある Whitehead double の二重分岐被覆を境界とする有理 4 球体 ・・・・・ 15
33	佐	藤	光	樹	(東工大理工)	有理ホモロジー 3 球面の 1 連結有理充填 15
34					(OCAMI) (筑波大数理物質)	Ribbon disks via handle decompositions of B^4
35	清	水	達	郎	(京大数理研)	非自明な接続における Chern-Simons 摂動論と Morse homotopy · · · · · · 10
15:	45~	-16:	45	特	別講演	
	玉	木		大	(信州大理)	Configuration spaces and homotopy theory

無 限 可 積 分 系

3月18日(金) 第VⅢ会場

10:	$.0:00{\sim}12:00$									
1	伊	藤	雅	彦	(東京	京電機	大夫	(来	A 型 Jackson 積分と Ramanujan $_1\psi_1$ 和公式, Slater $_r\psi_r$ 変換公式の一般化	
	野	海	正	俊	(神	戸	大	理)		5
2						京電機 戸			A 型楕円 Lagrange 補間函数の構成法 15	5
3	上	岡	修	平	(京	大	情	報)	A generalization of the q -Chu-Vandermonde sum for basic hypergeometric series $\cdots 15$	5
4	渋	Ш	元	樹	(阪	大	情	報)	Pseudo Wilson polynomials · · · · · · 15	5
5						石 J 戸		専) 理)	パデ法と q 差分ガルニエ系 15	5
6	鈴	木	貴	雄	(近	畿力	て理	工)	q -超幾何関数 $_3\phi_2$ を解に持つ 4 階 q -パンルヴェ方程式 \dots 15	5
14:	15~	-15:	15							
7	近	内美	加太	郎	(神	戸	大	理)	大久保型方程式を保つ畳み込みの解析・・・・・・・・・・・15	5
8	廣	惠	_	希	(城	西	大	理)	Stokes 現象と絡み目について	5
9	上	野喜	喜三	雄	(早	大	理	工)	KZ 方程式に付随したモノドロミー保存変形の正則解について 15	5
10	原	岡	喜	重	(熊	本	大	理)♭	複素鏡映群に関する braid 群の表現について 15	5

15:30~16:30 特別講演

3月19日(土) 第VⅢ会場

9:30~12:00	
11 竹 山 美 宏 (筑波大数理物質)	Algebraic construction of multi-species q -Boson system $\cdots 15$
12 <u>尾角正人</u> (阪市大理) 国場敦夫(東大総合文化) 丸山翔也(東大総合文化)	多状態 TAZRP · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
13 算 三郎 (立教大理) J. J. C. Nimmo (Univ. of Glasgow) 辻本 論(京大情報) R. Willox (東大数理)	箱玉系の線形化に対する初等的アプローチ 15
14 太田泰広(神戸大理) 廣瀬三平 (芝浦エ大教育イノベーション推進センター) 井ノ口順一(筑波大数理物質) 梶原健司(九大IMI) 松浦望(福岡大理)	離散空間曲線の運動に対する行列式解と Pfaffian 解 ・・・・・・・・ 15
15 執 行 洋 子 (津田塾大学芸)	BKP 階層の解の展開について · · · · · 15
16 綾野孝則(阪市大数学研)	A generalization of Jacobi inversion formulae to telescopic curves on all the strata · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17 齋藤洋介(阪市大数学研)	Ruijsenaars 作用素の双対 Cauchy 型核関数の関数等式および特殊な場合 における固有関数 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
18 Diogo Kendy Matsumoto (早大基幹理工)	Generalized pre-semiring 上の Yang-Baxter 写像 · · · · · · · 15
14:15~15:15	
19 池田 岳(岡山理大理)	階乗型 P 関数の構造定数について · · · · · · · · · · · · · 15
20 金久保有輝 (上智大理工) 中島俊樹 (上智大理工)	古典群の double Bruhat cell 上のクラスター変数と結晶基底 · · · · · · · 15
21 木 村 嘉 之 (神 戸 大 理)	Remarks on quantum unipotent subgroup and dual canonical basis \cdots 15
	アフィン・リー環の極大ウェイト重複度に現れる pattern avoidance について・・・・・・・・・・・15
15:30~16:30 特別講演	
山 根 宏 之(富山大理工)	Wevl groupoids and representation theory of generalized quantum groups

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、♭印は黒板またはホワイトボードのみでの講演です. ★印は名誉教授です. 脱落、誤記等がありましたら大会委員長までご連絡ください(メールアドレス program16mar@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、黒板およびプロジェクタが設置されていますが、 書画カメラはありませんので、ご注意ください。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メモリへコピーしておくなど、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,及び周辺地域では、一部の例外を除き全面禁煙です。学内に駐車・駐輪スペースはありませんので、公共交通機関をご利用ください。

つくば市内のホテルは多くはありません. TX つくば駅周辺だけでなく, TX 研究学園駅周辺のホテルへの宿泊 もご検討ください.

筑波大学は、国際無線LANローミング基盤 eduroam に参加しています。eduroam 参加機関に所属の方は、各自の所属機関の認証アカウントで本学の無線LAN を利用できます。

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

http://mathsoc.jp/i/

会合申込の団体代表者各位へ:

お弁当を申し込んでいて、オンラインシステム上で最終的な個数が未設定の場合は、申し込まれた方が3月1日(火)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

lunchbox16mar@mathsoc.jp

です.

委 員 会 等 日 程

15日(火)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XXII	(1C棟 4階 1C406) · · · · · · · · · (13:00~18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(1C棟 3階 1C302) ····· (13:30~16:30)
16日(水)	函数方程式論分科会委員会	(1C棟 5階 1C505) · · · · · · · · · (11:30~15:30)
	「数学」編集委員会	(1C棟 4階 1C405) · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	代数学分科会運営委員会	(1C棟 4階 1C406) · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	第5回数学・数理科学のためのキャリアパスセミナー	(1C棟 2階 1C210) · · · · · · · · · · (14:00~15:30)
	学 術 委 員 会	(1C棟 4階 1C404) · · · · · · · · · · (14:15~15:45)
	情報システム運用委員会	(1C棟 4階 1C405) · · · · · · · · · · · (14:30~16:30)
	2 0 1 6 年 度 第 1 回 総 会	(1C 棟 2 階 1C210) · · · · · · · · · · · · (17:00~18:00)
	評 議 員 会	(1C棟 2階 1C210) · · · · · · · · · · · (18:00~19:00)
	理 事 会	$(1C 棟 2 階 1C210)$ · · · · · · · · · · · (19:00 \sim 20:30)
17日(木)	数学連携ワークショップ	(1C 棟 2 階 1C210) · · · · · · · · · · · (09:30~12:00)
	「 数 学 通 信 」 編 集 委 員 会	(1C棟 3階 1C302) · · · · · · · · · · (11:00~12:30)
	教育研究資金問題検討委員会	(1C 棟 4 階 1C405) · · · · · · · · · · · (11:00~12:30)
	数学基礎論および歴史分科会総会	(第IV会場) · · · · · · · · · · · · · (11:45~12:15)
	実 函 数 論 分 科 会 委 員 会	(1C 棟 4階 1C404) · · · · · · · · · (12:00~12:50)
	男女共同参画社会推進委員会	(1E 棟 2階 1E205) · · · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	函数論分科会委員会	(1E 棟 2階 1E204) · · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	トポロジー連絡会議	(1E 棟 2階 1E201) · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	Funkcialaj Ekvacioj 編集委員会	(1E 棟 1階 1E103) · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会	(1E 棟 2階 1E202) · · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	函数解析学分科会委員会	(1E 棟 1階 1E101) · · · · · · · · · · (12:00~13:00)
10 E (A)	第22回工学系数学基礎教育研究会	(1C棟 4階 1C406) · · · · · · · · · · · (12:30~14:40)
18日(金)	さきがけ数学協働領域紹介	(1H棟 2階 1H201) · · · · · · · · · · · (10:00~12:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(1E 棟 2階 1E205) · · · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム会議	(1E棟 1階 1E101) · · · · · · · · · · (12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会	(1C 棟 4階 1C405) · · · · · · · · · · · (12:00~14:00)
	女性だれでも懇談会	(1C 棟 2階 1C210) · · · · · · · · · · · · (12:15~13:00)
	ASPM編集委員会	(1C 棟 3 階 1C302) · · · · · · · · · · · · · (14:15~15:45)
	第41回教員養成系大学・学部数学教員懇談会	(1C棟 4階 1C406) · · · · · · · · · · (17:00~18:00) (1C棟 4階 1C405) · · · · · · · · · · · (17:30~19:00)
	MSJメモアール編集委員会 国立22大学法人数学系教室談話会	(1C 棟 4 階 1C405) · · · · · · · · · · · · · (17:30~19:00) (1C 棟 3 階 1C302) · · · · · · · · · · · · · (18:00~20:00)
19日(土)	製 立 22 人 子 伝 人 数 子 糸 教 至 談 前 云 教 育 委 員 会 シ ン ポ ジ ウ ム	(16 棟 3 階 1C302) · · · · · · · · · · · · · · (18:00~20:00) (1H 棟 2 階 1H201) · · · · · · · · · · · · · · · (10:00~12:00)
19 口(工)	教育委員云ンノホンリム教育委員会	(1F 棟 2階 1H201) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	秋 月 安 貝 云	(10 7末 4 P自 10400) · · · · · · · · (12:30~14:00)

懇親会のお知らせ

17日(木) 懇 親 会 (大学会館 1階 レストランプラザ「筑波デミ」) · · · · · · (18:00~20:00) 懇親会に出席される方は, 直接会場にお越しください. 多数の方のご出席をお待ちしております.

会 費 5,000円 (当日会場でお支払い願います.)

会 食 立食形式

なお、当日は総合講演者、企画特別講演者、特別講演者および市民講演会講演者等の方々 をご招待する予定です.

会場案内

日本数学会2016年度年会

期 日:2016年3月16日(水)~19日(土)

会場: 筑波大学第一エリア・第三エリア

〒305-8571 つくば市天王台1-1-1

連 絡 先 : 筑波大学数理物質系 数学域

〒305-8571 つくば市天王台1-1-1 Email: tsukuba16mar@mathsoc.jp

Tel: 090-1791-3483 (会期中)

公式 WEB : http://mathsoc.jp/meeting/tsukuba16mar/

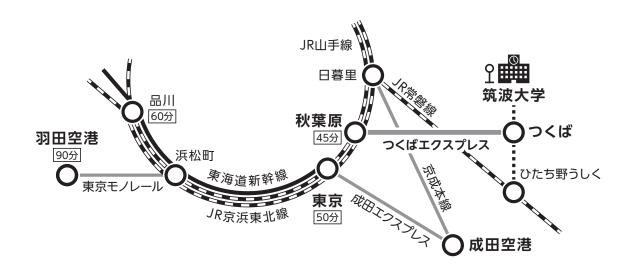
講演会場

講演会場	講義室名等	分 科 会 等
第 I 会場	3A棟2階3A204	代数学・企画特別講演
第 Ⅱ 会場	3A棟4階3A402	統計数学・企画特別講演
第 Ⅲ 会 場	3A棟4階3A403	函数方程式論・企画特別講演
第IV会場	1C棟 3階 1C310	数学基礎論および歴史・実函数論
第 V 会場	1D棟 2階 1D201	幾何学・企画特別講演
第 VI 会 場	1D棟 2階 1D204	トポロジー
第 VII 会 場	1E棟1階1E102	応用数学・企画特別講演
第 Ⅷ 会 場	1E棟2階1E203	函数論・無限可積分系・企画特別講演
第IX会場	1E棟3階1E303	函数解析学・企画特別講演
総合講演会場	1H棟1階1H101・	2階 1H201 (中継会場)
市民講演会会場	1H棟2階1H201	

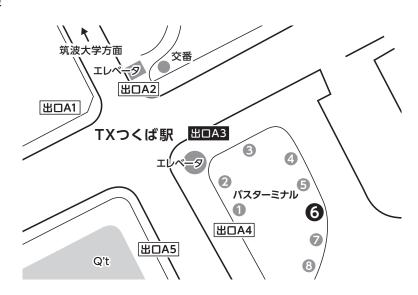
その他の案内

会	費	受	付	1C棟 3階 1C305
アブ	゚ストラ	クト	販売	"
休	憩	į	室	3A棟 4階 3A405・1E棟 3階 1E302
書	籍	展	示	1C棟 3階 1C303・1C304・1C306
大	会	本		1C棟 4階 1C403
懇	親	Į	会	大学会館 1階 レストランプラザ「筑波デミ」

アクセスマップ



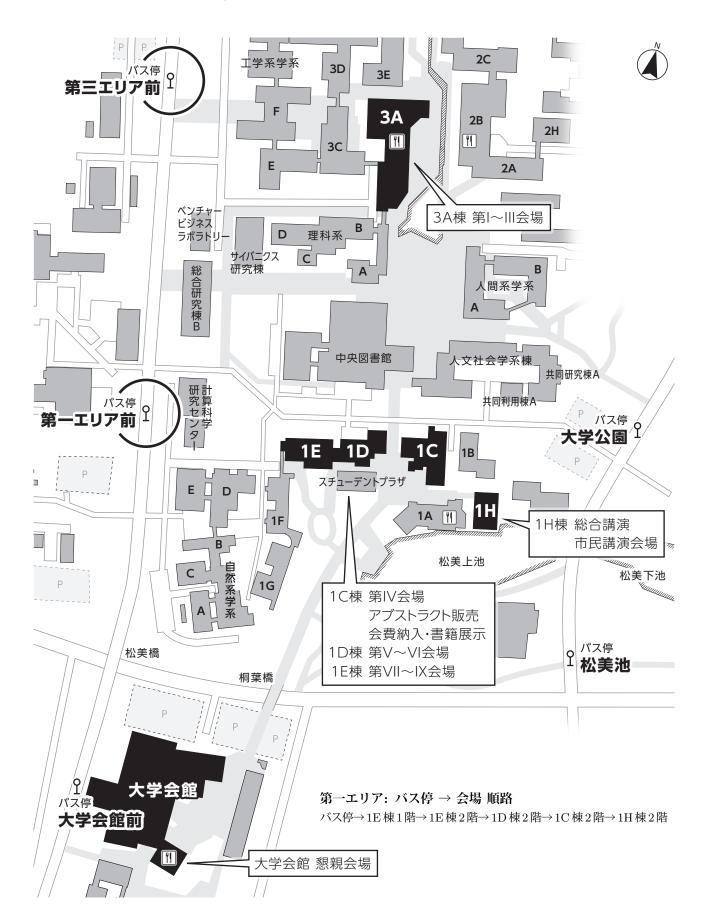
つくばセンター周辺



つくばエクスプレス (TX) でのアクセス

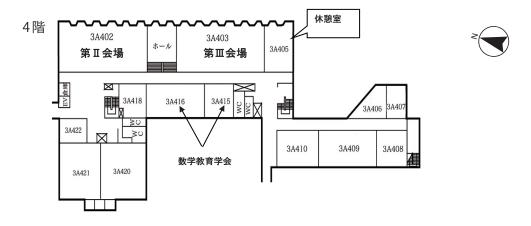
- つくばエクスプレス (TX) 秋葉原駅から快速 45分,「つくば駅」(つくばセンター地下) 下車. つくばセンター (地上) バス停 ⑥ \rightarrow 10分弱 \rightarrow 第一エリア前 (または第三エリア前)
- ※つくばセンターからのバスはSuica等交通系ICカードを利用できません. 小銭のご用意をお願いします. つくばセンターから第一エリア前/第三エリア前までの運賃は270円です.
- ※その他詳細な交通案内は筑波大学ホームページにあります. (https://www.tsukuba.ac.jp/)

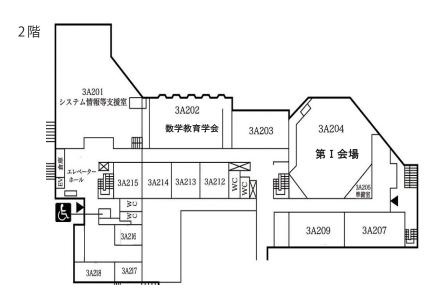
キャンパスマップ

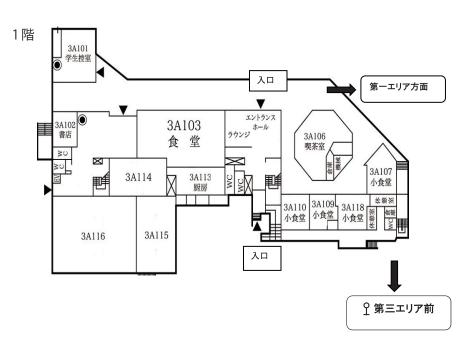


棟 内 図

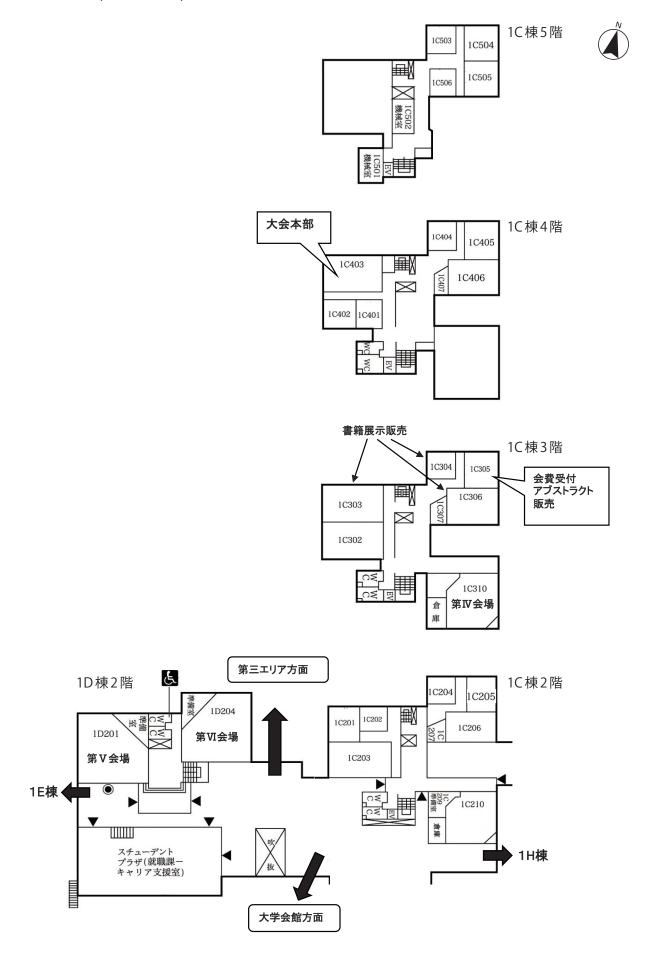
3A棟 (第三エリア)



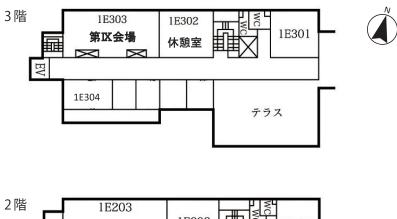


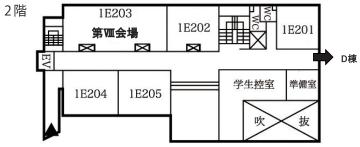


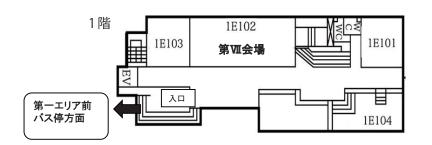
1C棟/1D棟 (第一エリア)



1E棟 (第一エリア)







1H棟 (第一エリア)

