## 2021 日本数学会

# 秋季総合分科会プログラム

期 日 2021年9月14日(火)~9月17日(金)

会場 千葉大学西千葉キャンパスおよびオンライン配信

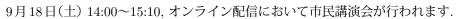
連絡先 E-mail chiba21sept@mathsoc.jp

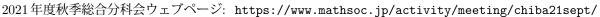
一般社団法人 日 本 数 学 会

	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						
	無限可積分系 10:00~12:00		幾 何 学 10:00~12:00 14:25~15:25	函数論10:00~12:00	函数方程式論 9:00~12:00 14:25~15:30	函数解析学 9:30~10:45	統計数学 9:15~11:40	応用数学 14:25~15:30	トポロジー 9:30~12:00 15:50~16:45						
14日 (火)	企画特別講演 13:00~14:00														
					特別講演 15:45~16:45			特別講演15:45~16:45							
	無限可積分系 10:00~11:00			函数論10:00~10:30	函数方程式論 9:00~12:00		統計数学		幾 何 学・トポロジー						
15日 (水)	特別講演 11:15~12:15				特別講演13:00~14:00				特別講演 10:35~11:35 13:15~14:15						
	日本数学会総 合	会賞授賞式 講 演	(総合校舎 G2 ( "	) 目	本数学会算			(	:30~15:00) :15~16:15) :40~17:40)						
10 🗆	数学基礎論 および歴史 10:15~12:00 14:40~15:30		幾 何 学 10:00~12:00 14:25~15:25	10:45~12:00	9:00~12:00		統計数学 9:45~11:45	応用数学 9:30~10:45 14:25~15:35	トポロジー 9:30~12:00 15:50~16:50						
(木)	企画特別講演 13:00~14:00														
					特別講演 15:45~16:45			特別講演 11:00~12:00 15:50~16:50							
17日	数学基礎論 および歴史 9:20~10:15	代数学 9:00~12:00 15:40~16:50		実函数論 9:45~12:00 14:25~15:00	函数方程式論 9:00~12:00 14:25~15:30			応用数学 10:30~12:00							
(金)				企画特別	講演 13:	00~14:00									
	特別講演 11:00~12:00			特別講演 15:15~16:15	特別講演 15:45~16:45										

#### 第1会場~第IX会場は、Zoomウェビナー会場になります.

現地より配信される授賞式および講演会場へのご来場はご遠慮ください.







# 総合講演

9月15日(水)	総合	合校舎	G2	より配信	
2021年度日本教 日本数学会賞和				賞講演 	(15:15~16:15)
芥川和雄	(中	大 理	工) Z	境界付き多様体上のリッチフロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$(16:40\sim17:40)$
-					
				企画特別講演	
9月14日(火)					
第Ⅱ会場	(±		тш\ 7	チンル物料の毎期で上	(10.00 14.00)
	(兄	人	理) 2	重さ半整数の保型形式 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$(13:00\sim14:00)$
第V会場	(#	<b>T</b> 4	тн \ 7	下烧料 N · 0.1 土和干0八叶,左与桃树长	(12.00 - 14.00)
院 店 戌 1」	、果	工人	理)-	圧縮性 Navier–Stokes 方程式の分岐・安定性解析	(13:00~14:00)
9月16日(木)					
第Ⅱ会場					
山ノ井克俊	(阪	大	理) Z	正則写像の値分布論に関する話題から	(13:00~14:00)
第V会場					
堤誉志雄	(京	大	理) Z	非線形分散型方程式と関数空間	(13:00~14:00)
9月17日(金)					
第Ⅱ会場					
小 谷 元 子	(東	北大	理) Z	離散幾何解析とその応用	(13:00~14:00)
第Ⅶ会場					

小 谷 眞 一 (阪大\*・南京大) <sup>Z</sup> KdV equation with ergodic initial data · · · · · · · · · · · (13:00∼14:00)

#### 特別講演

9月14日(火) 代数学 (第Ⅱ会場) 下 元 数 馬 (日 大 文 理)<sup>Z</sup> 数論と可換環論の融合 —ホモロジカル予想を超えて— ···· (14:25~15:25) 幾何学 (第Ⅲ会場) 小澤龍ノ介(防 大) Z Lin-Lu-Yau 型リッチ曲率が下に有界な有向グラフの幾何解 衛 析について ...... (15:40~16:40) 函数論 (第1V会場) 奥 山 裕 介 (京都工繊大基盤)<sup>2</sup> 複素力学系と非アルキメデス的力学系 —モヂュライ, 退化, 還 函数方程式論 (第 V 会場) 岩 木 耕 平 (東 大 数 理) Z 完全 WKB 解析とその周辺 · · · · · · · · · · · · · · · · · · (15:45~16:45) 函数解析学 (第 VI 会場) 水谷治哉(阪 大 理)<sup>Z</sup> ポテンシャルを伴うシュレディンガー方程式に対する時間大 域的ストリッカーツ評価 .....(11:00~12:00) 統計数学 (第 VII 会場) 江 崎 翔 太 (福 岡 大 理)<sup>Z</sup> 長距離相互作用飛躍型無限粒子系の確率解析 · · · · · · · · · · (14:25~15:25) 大 弘 (熊 本 大 先 端) Z Scattering lengths for positive additive functionals and their related problems ...... (15:45~16:45) 応用数学 (第 VⅢ 会場) 城 本 啓 介 (熊 本 大 自 然)<sup>Z</sup> マトロイドの臨界問題について · · · · · · · · · · · · · · (15:45~16:45) トポロジー (第IX会場) 粕 谷 直 彦 (北 大 理)<sup>Z</sup> 強擬凹複素曲面の境界に現れる接触構造 · · · · · · · · · · · · (14:25~15:25) 無限可積分系 (第1会場) 大矢浩徳 <sup>2</sup> 捻り写像とその応用について .....(14:25~15:25) (芝浦工大システム理工) 9月15日(水) 代数学 (第Ⅱ会場) S. Möller (京 大 数 理 研)  $^{\mathsf{Z}}$  A geometric classification of the holomorphic vertex operator 函数論 (第1V会場) 細 野 元 気 (東 北 大 理) $^{\mathsf{Z}}$  最良係数の  $L^2$  拡張定理と  $L^2$  理論的正値性  $\dots \dots (11:00 \sim 12:00)$ 函数方程式論 (第 V 会場) 下 條 昌 彦 (都 立 大 理) Z 単安定な反応項をもつ対数拡散方程式の解の挙動について · (13:00~14:00) 函数解析学 (第 VI 会場) 中 島 秀 斗 (統計 数理研)<sup>2</sup> 等質開凸錐に付随するゼータ関数の関数等式とその係数行列 について ...... (11:00~12:00)

#### 3 特別講演

トポロ	ビジー	- (第	βIX	会場	灵)				
								賞特別講演	
					大 田塾			写像類群のリー代数を求めて	$(10:35\sim11:35)$
202	21年	度E	本	数学	会幾	何学	賞受賞	賞特別講演	
村	上		順	(早	大	理	工) Z	ジョーンズ多項式とその応用	$(13:15\sim14:15)$
無限可	積分	系	(第	I会J	場)				
辻	本		諭	(京	大	情	報) Z	The rational Heun operator and Wilson biorthogonal rational functions	(11:15~12:15)
9月1	6日	(木	:)						
代数学	* (第	ĪΠź	:場	)					
金	沢		篤	(慶	大総	合政	(策)Z	Calabi-Yau 多様体のアトラクター機構とその周辺	$(14:25\sim15:25)$
幾何学	* (第	ў Ш <u>э</u>	会場	•)					
古	畑		仁	(北	J	7	理) <sup>z</sup>	統計多様体の部分多様体論	$(15:40\sim16:40)$
函数方	程式	门論	(第	V会	場)				
岡	本		葵	(阪	J	t	理) Z	空間 3 次元における非線形 Klein-Gordon 方程式のほとんど 確実な大域的適切性	$(15:45\sim16:45)$
実函数	論	(第1	V 会	湯)					
中	村	昌	平	(阪	J	t	理) <sup>Z</sup>	X線トモグラフィー原理を用いたフーリエ拡張作用素の解析 	(15:15~16:15)
函数解	附当	名 (第	) 阿	会場	昜)				
Щ	崎	丈	明	(東	洋ナ	大理	工) Z	Operator means and operator inequalities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(11:00~12:00)
統計数	学	(第1	ЛI≨	:場)	)				
中	山	優	吾	(京	大	情	報) Z	ガウシアンカーネルに基づく高次元データの分類問題	$(14:25\sim15:25)$
矢	野	恵	佑	(統	計数	牧 理	研) Z	予測分布論の最近の展開	$(15:45\sim16:45)$
応用数	学	(第1	/Ш 🤅	会場	)				
横	Щ	知	郎	(岐	阜	大	工) <b>Z</b>	トポロジカルな流れの解析とその応用について	(11:00~12:00)
秋	Щ	正	和	(明	大 N	ЛІМ	1 S) Z	生物の左右性形成に関する数理的研究について	$(15:50\sim16:50)$
トポロ	ジー	- (第	角IX	会場	景)				
山	下		靖	(奈	良す	丈 大	理) <sup>Z</sup>	Computer experiments on Möbius transformations and random Kleinian groups · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(14:25~15:25)
9月1	7日	(金	:)						
数学基	<b>藤藤</b>	おお。	よび	歴史	! (第	I会	場)		
木	原	貴	行	(名	大	情	報) Z	計算可能性と定義可能性の階層構造/この 10 年で何が起こったか · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(11:00~12:00)
代数学	纟(第	ĪΠź	会場`	)					
	`				化	学	研) Z	Characteristic epsilon cycles of $\ell\text{-adic}$ sheaves on varieties $\cdot$	(14:25~15:25)

最終版: 2021/8/10

#### 4 特別講演

函数方程式論 (第V会場)	
鈴 木 政 尋 (名 工 大) <sup>z</sup> プラズマ境界層の数学解析	$(15:45\sim16:45)$
実函数論 (第 IV 会場)	
應 和 宏 樹 (新 潟 大 自 然) $^{Z}$ 保存則方程式の $L^p$ 衝撃波許容条件 $\dots$	(15:15~16:15)

#### 市民講演会

- 日 時 9月18日(土) 14:00~15:10
- 会 場 オンライン配信 (事前参加申込必要)
- 主 催 日本数学会
- 共 催 千葉大学理学部数学·情報数理学科
- プログラム 挨 拶 清 水 扇 丈 (日本数学会理事長・京大人間環境) .....(14:00~14:10)
  - 講 演 「数学と言葉 ―岡潔生誕 120 年によせて―」・・・・・・・・ (14:10~15:10) 野 口 潤 次 郎 (東京大学/東京工業大学名誉教授)
  - 内 容 大分前のことですがヨーロッパ言語圏の数学者に「日本の数学者は、いったいどんな言語で数学をやっているのか?」と聞かれることが何回かありました。そのときは、「もちろん、日本語でやっている」と答えはしたのですが、何か吹っ切れない感じもして、心の端に残っていました。比較的最近になって、何人かの日本の数学者に次のような質問をしました。

質問:数学の記述は、言語として日本語の中にちゃんとembeddedされているか?

返ってきた答えは、全て'No'でした. これは、どういうことでしょう. たしかに、巷の話しとして、数学や自然科学が関係する新書版を出すときに、縦書きを横書きにすると、販売部数は1/2し、さらに数式を一つ出すごとに何分の1か減る、ということを聞いたことがあります. 数値はともかくとして、数学の記述様式が言葉として日本の社会に受容されていない様子が現れています. したがって、この問題は広く数学の教育にも関係してきます.

さて今年は、日本の産んだ天才数学者・岡潔博士の生誕120年に当たります。 岡先生は、「言葉」をたいへん大事にしました。 現在は、奈良女子大学付属図書館のウェッブサイトに'岡潔文庫'というのがあって、岡先生ご自身の手稿のイメージ画像などを見られるようになっています。 岡先生は、初め日本語で論文を書き上げ、それを後にフランス語に翻訳するという方法をとっていたことが分かります。

岡理論は、難解であるとされています。 岡論文を理解するには、真の努力を必要とするが、その後には世界が大きく広がる (H. カルタン、岡潔全集、シュプリンガー社より) という内容をもっています。 今回の講演では、岡理論の簡短化の試みの現状について話し、それにちなんで、初めに述べた数学の言語表現に関する問題を参加者の皆様と共に考えてみたいと思います。

詳 細 https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/chiba21sept/shimin.html 上記ウェブページより参加申込をお願いいたします。申込締切は9月8日(水)です。

# ムーンショットプログラム説明会

- 日 時 9月14日(火) 14:15~15:15
- 会 場 オンライン配信
- 主 催 日本数学会
- 共 催 ムーンショット型研究開発制度・数理科学分科会
- 講 演 内閣府ムーンショット:数理科学研究に向けて 若 山 正 人 (分科会主査・東京理大・JST/CRDS)
- 参加費 無料
- 詳 細 下記ウェブページをご覧ください.

http://www.mathsoc.jp/activity/meeting/chiba21sept/moon\_shot.html

## 女性だれでも懇談会

- 日 時 9月16日(木) 11:30~12:50
- 会 場 Zoomにて開催(URLは参加登録者にお知らせします.)
- 主 催 日本数学会男女共同参画社会推進委員会
- 対 象 女性研究者 (大学院生も含む)
- 趣 旨 女性研究者の意見交換・情報交換を目的としています.
- 詳 細 学会ホームページの懇談会のページをご覧ください.

http://www.mathsoc.jp/activity/meeting/chiba21sept/news20210705.html

# 数学基礎論および歴史

### 9月16日(木) 第1会場

10:	15~	-12:	00						
1	只	木書	学 太	郎	(中	部	大	工) Z	アルゴリズム的ランダムネスによる量子情報理論の精密化 $V$ 15
2	関		隆	宏	(新潟	大経営	戦略	<sub>本部)</sub> z	Exchange に関わる結合則の族の分類 · · · · · · · 15
3	大	Ш	裕	矢	(千葬	葉大鬲	由合理	≣工) Z	解釈可能性論理 IL の部分論理に対する単一解釈可能性論理について · · 15
4	倉	橋	太	志	(神戸	「大シブ	くテム・	情報) Z	述語証明可能性論理の包含関係について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
5					(神戸 (神戸				保存性の論理 CL およびその拡大の位相的意味論について 15
6	倉	橋	太	志	(神戸	「大シフ	くテム	情報) Z	様相算術における選言特性と存在特性 15
14:	40~	-15:	30						
7	G. (Uni		lia		(九 ohannes (La	s Kepler	Univ.	Linz)	Omitting Types Theorem in hybrid-dynamic first-order logic with rigid symbols · · · · · · 15
8	坪	井	明	人	(筑	波	į	大*) <sup>Z</sup>	Torsion-free groups and model completeness · · · · · · · 10
9	池	田力	<u> </u>	郎	(法	政ナ	く経	営) Z	ジェネリック構造の中の群 15
									9月17日(金) 第1会場
					(阪 (阪				Sierpiński–Zygmund number and Suslin forcing · · · · · · 15
11	薄	葉	季	路	(早	大	理	工) Z	Generically extendible cardinals · · · · · · · 15
12	渕	野		昌	(神戸	i大シア	くテム'	情報) Z	First-order definability of generic and Laver-generic large cardinals $\cdots15$
10:	30~	-10:	45	数	(学基	礎論	お	はび歴	史分科会総会
11:	00~ 木				<b>別講</b> (名		情	報) Z	計算可能性と定義可能性の階層構造/この 10 年で何が起こったか
午	後				<i>.</i>				
13	増	田		茂	(流体	:数理書	<b>5典理</b> i	論研)	Theory of the Eulerian integrals by Legendre $\cdots *$
14	増	田		茂	(流体	数理古	典理	論研)	Legendre's theory of elliptic functions and Abel's theories $\cdots \cdots *$
15	増	田		茂	(流体	数理古	<b>古典理</b>	論研)	Jacobi's papers to Abel and Legendre on the theory of the elliptic functions $\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$ *
16	齋	藤	三	郎	(群馬	<b>责大*•</b> 〕	再生村	亥研)	Division by zero and division by zero calculus $\ \cdots \ \ast$
17	<u>横</u> 志	溝 村			(関東 (日				Avron の hypersequent calculus <b>GLCW</b> の一般化の部分体系に関する保存性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

8	数学基礎論および歴史/代数学	
18	藤田憲悦(群馬大理工)倉田俊彦(法政大経営)	On formalization of logic puzzles à la George Boolos · · · · · · *
19	矢島幸信         (神奈川大工・数学アートラボ)         平田康史(神奈川大工)	Inequality and equality for the extent of products with a special factor*
20	矢 島 幸 信         (神奈川大工・数学アートラボ)         平 田 康 史 (神 奈 川 大 工)         薄 葉 季 路 (早大基幹理工)	Equalities for the extent of infinite products and $\Sigma$ -products $\cdots \cdot \cdot \cdot \cdot$
14:	45~15:00 歷史部門懇談会	

# 代 数 学

# 9月14日(火) 第Ⅱ会場

10 (	) O -	11	1-						
10:0								\ 7	
1	小	林	稔	周	(明	大	理	工) Z	Nearly Gorenstein 環の特徴づけ 10
2	<u>小</u>	野	舞(岡		E大教	女育排	<b>羊進模</b>	z 縫構)	On naïvely liftable DG modules · · · · · · · 15
	S. 1	Nass	`			.,,,,,	-,-,,	<b>(113</b> )	
				rgia	Sou	ther	n Un	iv.)	
	吉		•	_	(岡				
3	中	村		力	(東	大	数	理) Z	Adelic complexes over commutative noetherian rings $\ \cdots \ \cdots \ 15$
4	松	井	紘	樹	(東	大	数	理) Z	三角圏の素 thick 部分圏とその種々の三角圏への応用 15
5		元	数	馬	(日ラ (日 (名ラ	大	文	理)	Local log-regular rings and its small tilt · · · · · · · 15
6	吉	澤		毅	(豊	田コ	一高	専)	有限次元 Cohen-Macaulay 環における局所コホモロジー加群の annihilator に関して *
14:2	25~	·15:	25	特	別講	演			
	下	元	数	馬	(日	大	文	理) Z	数論と可換環論の融合 ―ホモロジカル予想を超えて―
15:4	40~	16:	<b>5</b> 0						
7	<u>柴</u> 菊				山) 山)				On relative almost projectivity and relative generalized projectivity $\cdots10$
		富			(山			,	
8		野		_ 樹	(静岡) (静岡) (静	大創造	5科学技	支術)	Noncommutative conics in Sklyanin Quantum Projective Planes · · · · · 15

9 代数学

9	淺 井 聡 太 (阪 大 情 報) <sup>Z</sup> 伊 山 修 (東 大 数 理)	Grothendieck 群の元の標準分解と数値的ねじれ対・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
10	大 関 一 秀 (山口大創成) <sup>z</sup>	The reduction number of stretched ideals · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
11	辻 栄 周 平       (北 教 大 旭 川)         黒 田 匡 迪 (日本文理大工)	代数体の整数環上の超平面配置の特性準多項式	*
12	倉富要輔(山口大理工)	On direct sums of hollow modules · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
		9月15日(水) 第Ⅱ会場	
9:3	0~12:00		
13	臼 井 智 (東京理大理) <sup>z</sup>	Eventually periodic Gorenstein algebras and Tate–Hochschild cohomology rings · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
14		準二面体群をシロー 2 部分群に持つ有限群に対するスコット加群のブラウアー直既約性 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
	(Mimar Sinan Fine Arts Univ.)		
15	<u>越 谷 重 夫</u> Z (千葉大先進科学センター) C. Lassueur (TU Kaiserslautern)	準二面体群をシロー 2 部分群に持つ有限群の主ブロックたちの間の splendid 森田同値	10
	B. Sambale (Leibniz Univ. Hannover)		
16	<u>櫻 井 太 朗</u> (千 葉 大 理) <sup>Z</sup> 越 谷 重 夫 (千葉大先進科学センター)	Principal blocks with four irreducible characters · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
17	森脇湧登(京大数理研)2	符号を用いた新しい共形場理論の構成	15
18	元 良 直 輝 (東大IPMU)Z	A 型の Adamović パスについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
19	伊藤眞麻(京大情報)²       上岡修平(京大情報)²	Askey-Wilson 多項式から導かれる拡張 hook-content 公式	10
20	吉 永 正 彦 (北 大 理) Z C. de Vries (ブレーメン大・北大理)	有理ベクトルで平行移動した格子多面体のエルハート準多項式	15
21	百合草寿哉(東北大理)	Cluster algebras with dense $g$ -vector fans $\cdots$	*
22	上 田 衛(京 大 理)	Affine twisted Yangians and rectangular W-algebras of type D $\cdot\cdot\cdot\cdot$	*
23	蔡 園青(金沢大理工)	古典群の Brylinski-Deligne 拡大の twisted doubling 法について	*
24	竹ヶ原裕元 (室蘭工大理工)	有限アーベル $p$ 群から環積への置換表現の個数に関する $p$ 進的性質について	*
25	河 田 成 人 (名古屋市大理)	群環上の Scott 加群とテンサー積について	*
13:	00~14:00 特別講演		
	S. Möller (京大数理研)Z	A geometric classification of the holomorphic vertex operator algebras of central charge 24	

### 9月16日(木) 第Ⅱ会場

9.1	9 -11:19		
26	矢 城 信	吾 (日本経済大経営) Z	ACM curves on Del Pezzo surfaces · · · · · · · 15
27	工藤	陸 (早 大 理 工) Z	準アフィン代数多様体上のアフィン束のアフィン判定法15
28	土 谷 昭	善 (東 大 数 理) Z	Castelnuovo 凸多面体 · · · · · · · 15
29	S. Kara	z niv. South Alabama)	グラフに付随する Gorenstein トーリック Fano 多様体の剛性 15
	I. Portakal (Otto-von-Gu	*	
30	鈴木香	織 (横浜国大経営) Z	重み付き射影空間への埋め込みの余次元が 5 の 3 次元 Fano 多様体 ・・・・ 15
31	南範	彦 (名 工 大) <sup>z</sup>	低次有理性=高次線織性由来の階層構造たちの関係について —separably (-i) rationally connectedness— · · · · · · · · · · · · 15
11:	30~12:00	代数学分科会総会	
14:	25~15:25	特別講演	
	金 沢	篤 (慶大総合政策)Z	Calabi-Yau 多様体のアトラクター機構とその周辺
15:	40~16:50		
32	桜 井	真 (開 智 学 園) Z	因子化代数とミラー対称性の擬モジュラー形式予想15
33	川谷康太	郎 (阪府大理·大和大理工) Z	射の圏上の安定性条件の空間15
34	是 枝 由	統 (広島大理) を	ジェットスキームの有理2重点上のファイバーの既約成分の配置 15
35		<u>太</u> (九 大 数 理) <sup>Z</sup> 輔 (東 大 数 理)	klt 及び lc 特異点の変形理論 · · · · · · · 15
36	岩 見 智	宏(九工大工)	Threefolds whose numerical Kodaira dimensions 1 or 2 and three-dimensional Miyaoka—Yau type inequality with the 3rd Chern classes driven by symmetric 2-forms · · · · · · *
37	安藤哲	哉 (千葉大理)	テスト集合 —不等式の特性多様体の応用例— ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
38	天 野 通	大 (明 星 大)	べき零元を含む $\mathbb{Z}_{(p)}$ -代数上のある有限群スキームのカルティエ双対性について · · · · · · *
39	小原まり	子 (大島商船高専)	On Algebraic $K$ -theory of duoidal category $\cdots *$
40		成 (東大情報理工) 士 (横浜国大環境情報)	Parameterizing generic curves of genus five and its application to finding curves with many rational points · · · · · · · *
41	須 山 雄	介 (阪市大数学研)	2-Fano Bott manifolds · · · · · *
42	给 木	拓 (字都宮大教育)	ファノ多様休のスロープ安定性*

### 9月17日(金) 第Ⅱ会場

9:0	0~1	12:0	0							
43	奥	村	喜	晶	(東	洋フ	大理	工) Z	A-motive に付随する Galois 表現の合同について	12
44		田		成			理大理大	理)	Galois theoretic study on simultaneous representation of primes by binary quadratic forms · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
45	星 <u>金</u>	井					大大 自		Davenport and Hasse's theorems and lifts of multiplication matrices of Gaussian periods · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
46	南		範	彦	(名	-	Ľ.	大) <sup>Z</sup>	低次有理性=高次線織性由来の階層構造たちの関係について —有限群の Noether 問題への応用—	12
47	寺	門	康	裕	(	NC	CTS	) Z	Mass formulas on the basic loci of unitary Shimura varieties $\cdot\cdot\cdot\cdot$	12
48	沖		泰	裕	(東	大	数	理) Z	有理数体上のトーラスの弱近似に関する問題	12
49	峰		正	博	(上	智力	大理	工) <b>Z</b>	保型 $L$ 関数の値に関する大偏差について	12
50	橋	本	康	史	(琉	球	大	理) Z	セルバーグゼータ関数の臨界領域における2乗積分について	12
51	大	木	孝	_	(才	ーケ	ーラ	· ボ) <sup>Z</sup>	完備リーマンゼータ関数の行列式表示と行列がエルミートの証明	12
52							大     木		リーマンのゼータ関数の類似の無限級数	12
53		田筋						理) <sup>z</sup> 工)	Schur 多重ゼータ関数に対する Jacobi-Trudi 公式のある種の拡張とその応用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
54	松	月	大	知	(名:	大多	·元数	(理)Z	Finite multiple zeta values with non-all-positive indices in positive characteristic · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
14:		~ <b>15:</b> 内			別 (理		学	研) Z	Characteristic epsilon cycles of $\ell$ -adic sheaves on varieties	
15:4	40~	-16:	50							
55	齋	藤	耕	太	(名:	大多	·元数	(理) Z	素数表現関数とハウスドルフ次元・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
56	D.	Tsa	i		(名:	大多	·元数	(理) Z	A recurring pattern in natural numbers of a certain property $\cdot\cdot\cdot\cdot$	12
57	宮	崎	隆	史	(群	馬力	大 理	工) <b>Z</b>	純指数型不定方程式 $a^x + b^y = c^z$ の解の個数について	12
58	黒	沢	ggio	En 健	(東	京王	g Sch 狸 大 理	ool) 理)	3種類の非正則連分数展開について	10
59	飯	高		茂	(学	習	院	大*) <sup>Z</sup>	メルセンヌ素数の変異型	12
60		出 代 川	好	克	(山 (中		大大		合同約数和の平均に対する誤差項の平均について	*
61	木	内		功	山)	口;	大 創	成)	On sums of sums involving squarefull numbers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
62	<u>木</u> 鶴						大創大創		On sums involving the Euler totient function · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*

12	代数学/幾何学
----	---------

63				(東 洋 (東			ラマヌジャンのオイラー積の変形について	*
64	小杨	木 弘	京	(名大家	多元数	(理)	On the discrete mean of the higher derivative of Hardy's $Z$ -function	*
65	遠痕	泰 健	太	(名大	多元数	(理)	ゼータ関数の近似定理の定量的評価について	*
66	渡辺	立 文	彦	(防	衛	大)	テータ函数の複素冪積の臨界点の個数について	*

# 幾 何 学

#### 9月14日(火) 第Ⅲ会場

						9月14日(火) 第皿会場
10:	00~12:00	)				
1	宮武夏	夏 雄	(阪	大	理) Z	対角形の調和計量を持つ調和束の Kobayashi-Hitchin 対応について · · · · 15
2	大野 清富 久 护				工) Z 工)	Nearly ケーラー多様体上のラリタ=シュウィンガー場 15
3	藤岡袖	貞司	(京	大	理) Z	弱い孤立特異点をもつ Alexandrov 空間への崩壊
4	深谷为	え 宏	(都	立 大	理) Z	粗凸空間の間の写像が誘導する境界の間の写像15
5	鷲 見	拳	(京	大	理) Z	滑らかなコンパクトトロピカルトーリック多様体に対するリーマン・ロッ ホ不等式 · · · · · · · 15
6		き 丹 (沖縄 <sup>)</sup>	科学技	術大学隊		非アールフォルス正則距離空間における擬等角写像とソボレフ写像 ・・・・ 15
14:	25~15:25	5				
7	河井公山 本			習院 大		Spin(7) 多様体に対する変形ドナルドソン・トーマス接続の変形理論 · · · 15
8	河井公山 本			習院 大		体積汎関数のミラーと special holonomy · · · · · · 15
9	桑 垣	樹	(阪	大	理) Z	Symplectic geometry and exact WKB analysis · · · · · · 15
10	只 野	誉	(山	口大	理)	Boju–Funar type theorems via $m$ -Bakry–Émery and $m$ -modified Ricci curvatures
11	只 野	誉	(山	口大	理)	$m ext{-Bakry-\'Emery Ricci curvatures, Riccati inequalities, and bounded diameters \cdot$
12	森山 貴新 田 貴					Quaternionic $k$ -vector fields on quaternionic Kähler manifolds $\cdots *$
15:	40~16:40	) 特	別講	演		
	小澤龍	ノ介	(防	衛	大) <sup>Z</sup>	Lin-Lu-Yau 型リッチ曲率が下に有界な有向グラフの幾何解析について

#### 9月15日(水) 第IX会場

#### 10:10~10:20 2021年度日本数学会幾何学賞受賞者紹介

#### 10:35~11:35 2021 年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

#### 13:15~14:15 2021 年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

村上順(早大理工) ジョーンズ多項式とその応用

#### 9月16日(木) 第Ⅲ会場

10:0	00~12:00	
13	•	Positivity for the curvature of the diffeomorphism group corresponding to the incompressible Euler equation with Coriolis force · · · · · · · · 15
14	川 又 将 大 (広 島 大 理) Z	一般化されたモンジュ・アンペール方程式の性質とその幾何学的特異解 について 15
15	軸 丸 芳 揮 (九 大 I M I) Z	離散平面曲線の安定性について 15
16	佐藤雄一郎 (都 立 大 理) z	擬リーマン空間形や光錐内の超曲面の双対性15
17	イェーリッシュヨハネスZ(名大多元数理)高 橋 博 樹 (慶 大 理 工)	Cusp winding spectra for some hyperbolic surfaces · · · · · · · · 15
18	藤井知輝(東京理大理)Z	平均曲率流のグラフトランスレーティングソリトンと等径関数 15
14:	25~15:25	
19		3 次元 warped product 計量の局所等長埋め込みと Monge-Ampère 方程式
20	榎本一之     (東京理大*) <sup>Z</sup> 伊藤仁一(椙山女学園大教育)	球面曲線の曲率の積分 15
21	田中真紀子 (東京理大理工) <sup>z</sup> 田崎博之 (筑波大数理物質)	古典型コンパクト対称空間の極大対蹠集合 II 15
22	守 屋 克 洋 (兵庫県立大理)	単位球面内の極小曲面の変換*
23	佐々木優(東京工高専)	$F_4$ および $FI$ 型コンパクト対称空間の極大対蹠集合 $\cdots *$
24	佐藤雄一郎 (都 立 大 理)	擬球面内の対角化可能な形作用素を持つ等径超曲面の分類*
15:	40~16:40 特別講演	
	古畑 仁(北 大 理)2	統計多様体の部分多様体論

# 函数論

## 9月14日(火) 第Ⅳ会場

10:	00~12:00	
1	柳原     宏     (山口大工)²       星長翔太(山口大工)	Julia の補題に関する歪曲評価 15
2	相 川 弘 明       (中 部 大 工)²         M. van den Berg       (Univ. of Bristol)         正 宗 淳 (北 大 理)	Intrinsic ultracontractivity for domains in negatively curved manifolds
3	熊 谷 駿 (東北大情報)2	Veech groups of general origamis $\cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots 15$
4	<u>堀田一敬</u> (山口大理工) <sup>Z</sup> P. Gumenyuk (Univ. Politecnico di Milano)	Univalent functions with quasiconformal extensions: Becker's class and estimates of the third coefficient
5	掘田一敬 (山口大理工) Z香取眞理(中大理工) A. del Monaco (Univ. degli Studi di Roma "Tor Vergata") S. Schleißinger (Univ. Würzburg)	Limits of multiple SLE and a Burgers–Loewner differential equation $\cdots$ 15
6	掘田一敬(山口大理工) <sup>z</sup> 長谷部高広(北大理)	Additive processes on the unit circle and Loewner chains $\cdots 15$
7	植木誠一郎(東海大理)	Bergman 空間における Lipschitz 平均条件と積分平均の増大度 · · · · · *
8	齋藤	Mysterious properties of the Laurent expansions in connection with geometry · · · · · *
14:	25~15:25 特別講演	
	奥 山 裕 介 (京都工繊大基盤) <sup>Z</sup>	複素力学系と非アルキメデス的力学系 ―モヂュライ, 退化, 還元―
		9月15日(水) 第Ⅳ会場
10:	00~10:30	
9	<u>綾 野 孝 則</u> (阪市大数学研) <sup>Z</sup> V. M. Buchstaber (Steklov Inst. of Math.)	種数 2 の超楕円関数の定義域の制限 15
10	<u>足 立 真 訓</u> (静 岡 大 理) <sup>Z</sup> J. Brinkschulte (Univ. Leipzig)	豊富な法束を持つ葉層の力学的様相・・・・・・・・・・15
11	阿 部誠(広島大先進理工)杉 山俊(日本電気通信システム)	劣多重調和関数の 2 次関数による特徴付け · · · · · · · *
12	田 島 慎 一 (新 潟 大*) <u>鍋 島 克 輔</u> (東京理大理)	孤立特異点を持つ complete intersection の Milnor 数の deterministic な 計算法について —auxiliary indeterminates の利用— · · · · · *
13	高田佑太     (北 大 理)       岩崎克則(北 大 理)	K3 曲面上の Siegel 円板と Picard 数 · · · · · *

14	岩	井	雅	崇	(東北	大R	ACN	IaS)	On the structure of a log smooth pair in the equality case of the Bogomolov–Gieseker inequality $\cdots \cdots *$
15	大	沢	健	夫	(名力	大多	元数	(理)	$L^2$ cohomology with weights and bundle convexity of certain locally pseudoconvex domains $\cdots \cdots *$
16	大	沢	健	夫	(名)	大多	元数	(理)	On the Levi problem on Kähler manifolds under the negativity of canonical bundles on the boundary $\cdots \cdots *$
11:	00~	-12:	00	特	別講	演			
	細	野	元	氖	(東	北	大	理) Z	最良係数の $L^2$ 拡張定理と $L^2$ 理論的正値性

# 函数方程式論

## 9月14日(火) 第V会場

9:0	0~12:00	
1	松原宰栄(神戸大理)	<sup>7</sup> Cohomology 交叉数の局所化公式について 14
2	大内忠(上智大*)	<sup>7</sup> 非線形常微分方程式系の Borel summable 関数による変換と解の構成 · · 14
3	反 田 美 香 (関西学院大理)	<sup>7</sup> Simple pole を持つ超幾何微分方程式の完全 WKB 解析 ~ 超幾何関数と WKB 解の関係 ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4	朴 佳 南 (関西学院大理工)	$\stackrel{'}{=} E_6^{(1)}$ 型 $q$ パンルヴェ方程式のラックス形式 $\cdots \cdots 14$
5	鬼塚政一(岡山理大理)	Ulam stability for Cayley quantum equations · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6	渡辺宏太郎 (防 衛 大) 日 中 敏 (東 北 大 理) 塩 路 直 樹	Multiple existence of positive even function solutions for a two point boundary value problem on some very narrow possible parameter set
7	藤本皓大大(阪府大高等教育推進機構)M. Bartušek (Masaryk Univ.)	Singular solutions of ordinary differential equations with $p(t)$ -Laplacian
8	石 橋 和 葵 (広島商船高専)	<sup>7</sup> Mathieu 修正微分方程式に対する解の振動問題 10
9	柴田徹太郎(広島大先進理工)	Global structure of bifurcation curves related to inverse bifurcation problems · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10	梶木屋龍治(佐賀大理工)	Bifurcation of nodal solutions for the Moore–Nehari differential equation
11	宮本安人(東大数理)       生駒典久(慶大理工)	Stable standing waves of nonlinear Schrödinger equations with potentials and general nonlinearities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12		- - - 局所的優線形なシュレディンガー型方程式の群不変正値解の存在について 

14:2	25~15:30	
13	森     竜樹     (武蔵野大工)²       辻川     亨(宮崎 大*)       四ツ谷晶二(龍 谷 大*)	Representation formulas for stationary solutions of a cell polarization model · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14	富松瑛太(東工大理)2	1 次元 integral varifold の Allard 型正則性定理 10
15	吉澤研介(東北大理)2	端点と曲線長が固定された平面開曲線に対する弾性エネルギーの臨界点 について
16	牛越惠理佳     z       (横浜国大環境情報・阪大基礎工)       神保秀一(北大理)       吉原広将(横浜国大環境情報)	極端なアスペクト比を伴う断面をもつ細い弾性体に関する固有値問題 14
17	田原秀敏(上智大*)	Uniqueness of the solution of some nonlinear singular partial differential equations · · · · · *
18	渡 辺 文 彦     (防 衛 大)       水 谷 康 宏 (防 衛 大)	種数 2 の超幾何型積分について · · · · · · *
19	<u>宇佐美広介</u> (岐 阜 大 工) ソケアルイ (岐 阜 大 工)	Asymptotic forms of solutions of perturbed half-linear ordinary differential equations · · · · · *
20	石田あかり (阪 大 情 報)	Laplace 方程式の Cauchy 問題に対する反復法の安定性評価に関する深さ         依存性 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
21	滝 本 和 広 (広島大先進理工)	Exact blowup rate near the boundary of boundary blowup solutions to $k$ -Hessian equation $\cdots \qquad *$
22	齋藤三郎(群馬大*・再生核研)	Many problems in differential equations from the viewpoint of division by zero calculus $\cdots \cdots *$
15:4	45~16:45 特別講演 岩 木 耕 平 (東 大 数 理) <sup>z</sup>	完全 WKB 解析とその周辺
		9月15日(水) 第V会場
9:00	<b>)∼12:00</b>	
23	橋 詰 雅 斗 (広 島 大 理) Z	劣臨界 Trudinger-Moser 型汎関数における $H^1$ 臨界点の漸近挙動について
24	鈴 木 貴 (阪 大 MMDS) Z	非線形楕円型固有値問題の解の爆発・・・・・・・・・・ 5
25	チャンドラエヴァンウィリアム         (阪大基礎工)         石渡通徳(阪大基礎工)         R. Magnanini (Univ. of Florence)         和田出秀光(金沢大理工)	Variational $p$ -harmonious functions: existence and convergence to $p$ -harmonic functions $\cdots 14$
26	田中悠也(東京理大理)2	Boundedness and blow-up in a quasilinear parabolic-elliptic chemotaxis system with logistic source and nonlinear production · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
27	千代祐太朗 (東京理大理) Z 横田智巳 (東京理大理)	Boundedness in an attraction-repulsion chemotaxis system with nonlinear diffusion and singular sensitivity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
28	武内太貴(早大理工)2	On the Keller–Segel system of parabolic-parabolic type in homogeneous Besov spaces framework · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

29	内	藤	雄	基	(広語	<b></b>	進理	工) Z	Blow-up criteria for the classical Keller–Segel system in higher dimensions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
30	<u>細</u> 小					北方北方		理) <sup>z</sup> 理)	Finite time blow-up of solutions to an attraction-repulsion chemotaxis system in higher dimensions	14
31	藤	原		瑠	(明:	大先站	岩数	理) Z	非局所被食者・捕食者モデルの不連続定常解	14
32	石	井	裕	太	(茨	城工	高	専) <sup>Z</sup>	Y 字グラフにおける空間非一様な係数を持つ Gierer-Meinhardt モデルの 1 ピーク解について	14
33	森	田	善	久	(龍名	沢大	端理	工)	Front propagation and blocking of the competition-diffusion system in a domain of half-lines with a junction $\cdots$	14
34		村原				沢大西			進行波の速度による Lotka–Volterra 2 種競争拡散系の強競争条件の分類	14
35	(熊	本大		— 科学		教育セ			速い拡散型二重非線形方程式に対する nonlinear intrinsic scaling の方法	*
36		-			`	大多大		理) 理)	Thresholds on growth of nonlinearities and singularity of initial functions for semilinear heat equations	*
37			智 inet			大多元 iv. de			Unconditional well-posedness for some nonlinear periodic one-dimensional dispersive equations	l *
38	池		`	 弘 :学硕		工 P・慶z 北大 A	大理	,	Optimal well-posedness of Hardy–Hénon parabolic equation $ \cdots  \cdots $	*
39	中	安		淳	(京	大		理)	Homogenization of Hamilton–Jacobi equations on the Sierpinski gasket	*
40	大	西		勇	(広	島	大	理)	ある jump 項を持つ放物型非線形偏微分方程式の解の長時間経過後の特徴づけ	*
41	池	田	幸	太	(明:	大総合	う数	理)	樟脳粒の数理モデルに対する中心多様体縮約理論	*
42	劉		逸	侃	(北	大 電	子	研)	Uniqueness for the simultaneous determination of multiple coefficients in a fractional evolution equation by a single measurement $\cdots\cdots$	*
13:	00~	-14:	00	特	別講	演				
	下	條	昌	彦	(都	立	大	理) Z	単安定な反応項をもつ対数拡散方程式の解の挙動について	
									9月16日(木) 第V会場	
9:0	0~1	12:0	0							
43	浜 三		邦		(北 (北	大 大		理) <sup>z</sup> 理)	Asymptotic shape of solutions to the mean curvature flow equation with discontinuous source terms	14
44	<u>可</u> 柳	香	谷		(九 (福	大 I			発散型ノイマン境界条件付き完全非線形放物型方程式の可解性及び漸近 挙動について	14
45									一般化エントロピーを用いた準線形移流拡散方程式のある解に対する漸 近拳動の同定	14

46	佐藤光汰朗 (東 北 大 理) <sup>z</sup> 赤 木 剛 朗 (東 北 大 理)	On some quasistatic evolution equation with irreversibility and energy-conservation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
47	濱本直樹(阪府大理)2	ソレノイダル場に対する最良不確定性不等式	12
48	樋 口 健 太 (立命館大理工)Z	Semiclassical resonances for systems near a non-trapping energy for scalar Schrödinger operators · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
49	松 井 直 己 (東京理大理) 2	Minimal-mass blow-up solutions for nonlinear Schrödinger equations with potentials	14
50	長 田 祐 輝 (都 立 大 理) <sup>Z</sup>	3 波相互作用のある非線形シュレディンガー方程式系に対する groundstate energy の漸近展開	14
51	浜 野大(埼玉大理工)²池 田 正 弘(理化学研AIP・慶大理工)	長距離型ポテンシャルをもつ非線形シュレディンガー方程式の散乱解に ついて	10
52	砂川秀明       (阪市大理) <sup>Z</sup> Chunhua Li       (Yanbian Univ.)         西井良徳(阪大理)         佐川侑司(埼玉大理工)	On the derivative nonlinear Schrödinger equation with weakly dissipative structure · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
53	西井良徳(阪 大 理)2	Non-decay of the energy for a system of semilinear wave equations · · ·	10
14:	25~15:30		
54	津田谷公利 (弘前大理工) <sup>Z</sup> 若 杉 勇 太 (広島大先進理工)	On Glassey's conjecture for semilinear wave equations in FLRW space-time · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
55	津田谷公利 (弘前大理工) <sup>Z</sup> 若 杉 勇 太 (広島大先進理工)	Blow up of solutions of space derivative nonlinear wave equations in FLRW spacetime	14
56	廣澤史彦(山口大理)2	伝播速度が時間に依存する半離散波動方程式のエネルギー評価について 	14
57	髙瀬裕志(東大数理)Z	Inverse problems for first-order hyperbolic equations · · · · · · · · · ·	14
58	村井宗二郎 (産業技術高専)	外部領域における磁場付き Schrödinger 方程式の Strichartz 評価とその 応用	
59	古屋貴士(北 大 理)	半線形シュレディンガー方程式に対する散乱問題とその逆問題について	*
60	中村玄(北大理)M. Vashisth(Indian Inst. of Tech., Jammu)渡邊道之(岡山理大理)	非線形双曲型方程式の初期値境界値逆問題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	*
61	中村 玄(北 大 理)	粘弾性方程式に対する Holmgren-John の一意接続定理	*
15.	45~16:45 特別講演		
10,		空間 3 次元における非線形 Klein–Gordon 方程式のほとんど確実な大域 的適切性	

### 9月17日(金) 第V会場

9:00	<b>0∼12:00</b>		
62	<u>加藤正和</u> (室蘭工大工) <sup>Z</sup> 久保英夫(北大理)	初期値の減衰が遅い場合のポテンシャル項付き非線形波動方程式の解の 時間大域存在と爆発	12
63	北村駿介(東北大理) <sup>2</sup> 森澤功暁(東北大理)       高村博之(東北大理)	空間変数による重み付き 1 次元半線形波動方程式の古典解のライフスパン評価	14
64	津田谷公利 (弘前大理工) <sup>Z</sup> 若杉勇太 (広島大先進理工)	Blow up of solutions of semilinear wave equations in de Sitter spacetime	14
65	若 杉 勇 太 (広島大先進理工) <sup>Z</sup>	吸収型非線形項と空間変数に依存する摩擦項をもつ波動方程式の解のエ ネルギー減衰について	14
66	石 垣 祐 輔 (東 工 大 理)Z	On $L^1$ estimates of solutions of compressible viscoelastic system $\ \cdots \ \cdots$	14
67	大石健太 (早大基幹理工) <sup>Z</sup> 柴田良弘 (早大 理工)	粘性非圧縮磁気流体に対する自由境界問題の時間局所適切性	12
68	杉 崎 聡 平         (東工大情報理工)²           西 畑 伸 也 (東工大情報理工)           橋本伊都子 (金沢大理工)	流体の方程式の球対称な定常解の漸近安定性について	14
69	大山広樹(九大数理) <sup>Z</sup> 高田       了(九大数理)	Asymptotic limit of fast rotation for the incompressible Navier–Stokes equations in a 3D layer · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
70	金 丸 諒 (フォトン算数クラブ) <sup>Z</sup> 山 本 立 規 (早 大 理 工)	Logarithmically improved extension criteria involving the pressure for the Navier–Stokes equations in $\mathbb{R}^3$	14
71	少林文孝     (早大理工)²       小薗英雄(早大理工)       牛越惠理佳       (横浜国大環境情報・阪大基礎工)	Removability of time-dependent singularities of the Navier–Stokes equations	14
72	<u>津 田 和 幸</u> (九州産大理工) <sup>Z</sup> R. Farwig (ダルムシュタット工科大)	The Fujita–Kato approach for the Navier–Stokes equations with moving boundary and its application · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
73	<u>岩 渕</u> 司 (東 北 大 理) <sup>z</sup> 小 川 卓 克 (東 北 大 理)	Ill-posedness for two dimensional compressible Navier–Stokes equations with scaling critical regularity	14
14:2	25~15:30		
74	中里亮介(東北大理)2	臨界 Fourier-Besov 空間に於ける Hall 効果を伴う非圧縮性磁気粘性流体 方程式系の時間大域適切性	14
75	三浦達彦(京 大 理)2	Linear stability and enhanced dissipation for the two-jet Kolmogorv type flow on the unit sphere · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
76	三 浦 達 彦 (京 大 理) <sup>Z</sup> 前 川 泰 則 (京 大 理)	Rate of the enhanced dissipation for the two-jet Kolmogorov type flow on the unit sphere · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
77	顧     仲陽     (東大数理)²       儀我美一(東大数理)	境界が曲がっている領域における有界平均振動ベクトル場のヘルムホルッ分解 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
78	吉 田 夏 海 (山梨大教育)	Asymptotics toward the rarefaction waves to the Cauchy problem for the scalar non-viscous diffusive dispersive conservation laws · · · · · · · ·	*

79	吉	田夏	1 海	<b>É</b> (山	梨力	大 教	育)	Global asymptotic stability of a multiwave pattern for the generalized Korteweg–de Vries-Burgers–Kuramoto equation $\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$	*
80		<u>縄 将</u> 木 政		_				拡大管内の衝撃波の漸近安定性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	*
81	柴	田島	見引	早 (早	大	理	工)	松村–西田理論の $L_p$ - $L_q$ 枠での拡張 $\dots$	*
82	柴	田島	見引	4 (早	大	理	工)	周期的に動く領域での Navier-Stokes 方程式	*
83	儀 :	<u>川</u> 我 美 原 崇	<b>\{ -</b>	・ (東	大	数	理)	Dirichlet 境界条件の下でのプリミティブ方程式における静水圧近似の数学的正当化	
15:	<b>45~</b>	16:45	5 4	寺別講	演				
	給	木 形	7 暑	(名		Г.	大) Z	プラズマ培界層の数学解析	

## 実 函 数 論

### 9月16日(木) 第Ⅳ会場

10:4	45 <b>~</b>	12:	00							
1	青	Щ	耕	治	(千	葉ナ	く社	会) Z	Meir-Keeler 型写像の特徴付け · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
2	松 (					テム科			主双対分割法の改良について	15
3	本日	田 あ	5 お	7	(九	分 大 工大 アシィシ	情報	灵工)	k-加法的測度の強零集合に関する考察	15
4	<u>米</u> 髙								Higher-order interpolation inequalities with weights for radial functions	15
14:2	25~	15:	00							
5	Щ	П	哲	志	(茨	城ナ	こ 理	工) Z	An extension of the VMO- $H^1$ duality and the Riesz transforms $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	15
6	<u>川</u> 中				(茨	城	大		Weighted boundedness of the Hardy–Littlewood maximal operator on Orlicz–Morrey and weak Orlicz–Morrey spaces · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
7		井	英	<u> </u>		城 仮教育力			対称マルコフ半群に基づく一般化分数べき積分作用素	*
8	厚	芝	幸	子	(東京	京女大	現代都	教養)	Attractive points and convergence theorems for generic 2-generalized hybrid mappings	*
9	眞	中	裕	子	(日	大	短	大)	The projection methods with Bregman distance in Banach spaces $\cdot \cdot \cdot \cdot$	*
<b>15:</b> 1	15~	16:	15	特	別諱	晢				
							7	理) Z	X 線トモグラフィー原理を用いたフーリエ拡張作用素の解析	

今野紀雄(横浜国大工)瀬川悦生(横浜国大環境情報)

### 9月17日(金) 第IV会場

9:4	<b>5∼</b> ∶	<b>12:</b> 0	0			
10	久	保日	日翔	大	(千葉大融合理工) Z	非斉次緩和型全変動汎関数に対する空間 1 次元における劣微分作用素の 分解定理 · · · · · · · · 15
11	<u>内</u> 深				(京都教育大) <sup>Z</sup> (京都教育大)	片側障害物問題の長時間挙動について 15
12		上	雅	昭	(東京理大理) <sup>Z</sup> (京都教育大) (東京理大理)	Global existence and boundedness in an attraction-repulsion chemotaxis system with signal-dependent sensitivities without logistic source $\cdots$ 15
13	来	間	俊	介	(東京理大理)Z	A singular nonlocal phase field system with inertial term $\cdots \cdots 15$
14					(日本女大理) <sup>Z</sup> (日本女大理)	平面上での圧縮性弾性体の伸縮運動を表す初期値境界値問題の弱解の一 意性について · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
15	熊	崎	耕	太	(長崎大教育) Z	気泡ゴム内の拡散物質の浸透を表す自由境界問題の時間大域的可解性 15
16	<u>内</u> 池	田田	正		(大分大理工) <sup>Z</sup> (理化学研·慶大理工)	Nonlinear evolution equation associated with Hypergraph Laplacian $\cdot\cdot$ 15
14:2	25~	~15	00			
17	渡	邉		紘	(大分大理工)2	放物型・双曲型単独保存則の 1 次元初期値問題に対するエントロピー解 の界面の進行速度
18	剣	<u>崎</u> 持 川		幸	(神 奈 川 大 工) <sup>z</sup> (千 葉 大*) (千 葉 大 教 育)	Quasi-variational approach to doubly nonlinear evolution inclusions of time-dependent subdifferentials
19					(大 分 大 工) (大 分 大 理 工)	温度一様分布下での熱粘弾塑性方程式の構造保存型差分解法とその誤差評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
20	久			大	(千 葉 大 教 育) (千葉大融合理工) (サレジオエ高専)	Optimal heat controls of 1D Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type systems with dynamic boundary conditions $\cdots \cdots *$
15:	15~	~16:	15	特	別講演	
	應	和	宏	樹	(新潟大自然)2	保存則方程式の $L^p$ 衝撃波許容条件
						函数解析学
						9月14日(火) 第VI会場
9:30	<b>0~</b>	10:4	5			
1	岩	田	順	敬	(関西大化学生命工) Z	Banach 環上の加群における Campbell-Baker-Hausdorff の公式 · · · · · · 15
2		<u>岡</u> 松			(愛媛大理工)Z (産業数理研究所Calc)	多次元量子ウォークに対する時間定常的散乱理論15

3	川本昌紀(愛媛大埋工)²         石田敦英(東京理大教養)	時間減衰する調和振動子に対する波動作用素の存在・非存在について 15
4	守屋 創(金沢大理工)2	量子相対エントロピー密度を用いた Gibbs 変分原理 15
5	渡辺秀司(群馬大理工)	超伝導の BCS-Bogoliubov モデルにおける絶対零度近傍での臨界磁場の作用素論的研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
6	板 倉 恭 平         (立命館大総合科学技術研究機構)         足 立 匡 義 (京大人間環境)         伊 藤 健 一 (東 大 数 理)         E. Skibsted (Aarhus Univ.)	Strong radiation condition and stationery wave operators for one-body Stark operators · · · · · · *
11:	00~12:00 特別講演	
	水谷治哉(阪 大 理)2	ポテンシャルを伴うシュレディンガー方程式に対する時間大域的ストリッ カーツ評価
		9月15日(水) 第VI会場
9:0	0~10:45	
7	里見貴志(東大数理)2	ユニモジュラー局所コンパクト群上の畳み込みに関する不等式と Kemperman の定理への応用
8	林 拓磨(阪大情報) <sup>Z</sup>	Geomtric realization of real absolutely irreducible representations of connected real semisimple algebraic groups $\cdots 15$
9	C. Reyes-Bustos(東工大情報理工) Z	Heat kernel for the asymmetric quantum Rabi model $\cdots \cdots 15$
10	C. Reyes-Bustos(東工大情報理工)²若 山 正 人(東京理大理)	Degeneracy and hidden symmetry of the asymmetric quantum Rabi model · · · · · · · · 15
11	笹木集夢(東海大理)2	Visible actions and criteria for multiplicity-freeness of representations of Heisenberg groups
12	小木曽岳義(城 西 大 理)	マルコフ3数の2種類の変形と, その相互関係*
11:	00~12:00 特別講演	
		等質開凸錐に付随するゼータ関数の関数等式とその係数行列について
		9月16日(木) 第VI会場
9:0	0~10:45	
13	瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育) Z	n-変数作用素べき平均の商に対する上限について 15
14	平 松       空       (大 阪 教 育 大)²         瀬 尾 祐 貴 (大阪教育大教育)	正作用素の行列式と Oppenheim の不等式 15
15	伊藤公智(前橋工科大)2	A family of weighted operator means including the weighted Heinz and Lehmer means · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16	渡邉恵一(新潟大理)2	線形縮小作用素がメビウスの演算と距離に関して Lipschitz 連続であることについて · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17	森 迪 也 (理化学研iTHEMS) Z P. Šemrl (Univ. Ljubljana)	Continuous coexistency preservers on effect algebras · · · · · · · 15

18	岡	安		類	(大	阪孝	女 育	大) Z	Injective factors with trivial bicentralizer $\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$	15
19	鈴	木	悠	平	(北	J	7	理)	C*-simplicity has no local obstruction · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
20	増	田	俊	彦	(九	大	数	理)	Classification of outer actions of discrete amenable groupoids on injective factors · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
21	飯	田	安	保	(金	沢	医	大)	上半平面での Zygmund $F$ -algebra における等長写像について	*
11:00~12:00			00	特別講演						
	Щ	崎	丈	明	(東	洋ナ	て理	$\perp)^{z}$	Operator means and operator inequalities	

# 統 計 数 学

## 9月14日(火) 第VII会場

9:1	5~1	1:4	0							
1	平	井	祐	紀	(阪	大县	甚 礎	工) Z	Itô–Föllmer calculus in infinite dimensions $\cdots\cdots$	15
2	星	野	浄	生	(阪	府	大	理) <sup>Z</sup>	Identification of random functions from the stochastic Fourier coefficients by the process with quadratic variation	15
3	清	水	良	輔	(京	大	情	報) Z	フラクタル上の非線形ポテンシャル論の構成	15
4		沢 n W			(阪 (Fuji	an No			Compactness of semigroups generated by symmetric non-local Dirichlet forms with unbounded coefficients $\cdots \cdots \cdots$	15
5	村	Щ	拓	也	(中	大	理	工) Z	On the continuity of half-plane capacity with respect to Carathéodory convergence · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
6	<u>M</u> .	Mu	ccic	oni	(Un		Varw	rick)	KPZ モデルと有限温度フェルミオンに関連する行列式点過程との関係	15
7	矢	野	孝	次	(京	7	t	理) Z	Arcsine law for a piecewise linear random interval map	15
8			<u>博</u> f 太			大大		工) Z 工)	Distribution of random cycles for random uniformly expanding interval maps · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
9		<u>野</u> 井			(京	7	大	理)	Singularity of energy measures on a class of inhomogeneous Sierpinski gaskets	*
10	中	島	由	人	(京	大人	間環	環境)	平面上の非有界なディジットからなる集合のハウスドルフ次元について	*
11	<u>山</u> 鄭	本調				司技術 島		大工) 工)	区分単調写像の大偏差原理について	*
				nt-	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	e vala				

#### 14:25~15:25 特別講演

江 崎 翔 太 (福 岡 大 理) Z 長距離相互作用飛躍型無限粒子系の確率解析

#### 15:45~16:45 特別講演

15:45~16:45 特別講演

矢 野 恵 佑 (統計数理研)  $^{Z}$  予測分布論の最近の展開

金 大 弘 (熊 本 大 先 端)  $^{\rm Z}$  Scattering lengths for positive additive functionals and their related problems

### 9月15日(水) 第VII会場

10:	00~	-11:	<b>40</b>						
12	平	尾	将	剛	(愛知	口県ゴ	大作	情報) Z	On random point configurations on $Q$ -polynomial schemes $\cdots \cdots 15$
13					(埼 (広	玉 オ島		育) <sup>z</sup> 大*)	Some constructions of ordered multi-designs · · · · · · · 15
14	丸	山	祐	造	(神	戸ナ	大 経	営) Z	On admissible estimation of a mean vector when the scale is unknown
15									異なる共分散行列を持つウィッシャート行列と正規ベクトルの積の精密 分布 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16	<u>栗</u> 瀬		絵						2-step 単調型欠測をもつ多変量尖度による多変量正規性検定統計量について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
17	Щ	形	浩	<del></del>	(電	ij	<u>Í</u>	大) <sup>Z</sup>	Trace non-increasing maps から誘導される単調計量 · · · · · · · · 10
									9月16日(木) 第VII会場
9:4	<b>5~</b> 1	l <b>1:4</b>	5						
18				_	(早	大大大大	理	工)	Detection of relevant change in frequency domain · · · · · · · · · · 15
19	新劉	垣	航	一言	(早 (早	大大大大	理理	工) 工)	Homogeneity tests for one-way models with dependent errors · · · · · · · 15
20		藤森	佑			大 州 ナ			Test for conditional variance of integer-valued time series · · · · · · · · 15
21	吉	田	朋	広	(東	大	数	理) Z	Adaptive estimation for a degenerate diffusion process · · · · · · · 15
22	吉	田	朋	広	(東	大	数	理) Z	Edgeworth expansion for the Euler–Maruyama approximation · · · · · · 15
23	劉			言	(早	大大大大	理	工)	Higher order asymptotics of minimax estimators for time series · · · · · · 15
24	Xia	o F	ang			大 Hon			Gaussian approximation to high-dimensional Wishart matrices under a moment assumption · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14:	25~	-15:	<b>25</b>	特	別諱	演			
	中	Щ	優	吾	(京	大	情	報) Z	ガウシアンカーネルに基づく高次元データの分類問題

# 9月17日(金) 第VII会場

午	前藤田敏治(九工大工)	合流型推移をもつ決定過程 ―乗法型評価― ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
25	,		
26	鈴木 聡 (島根大総合理工)	準凸計画問題に対する KKT 最適性条件	
27	地 嵜 頌 子       (大阪工大情報)         宮 本 暢 子 (東京理大理工)         藤 原 良 (筑 波 大*)	A construction for spanning bipartite block designs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
28	行 木 孝 夫 (北 大 理)         津 田 一 郎         (中部大部学線・中部大本)         梶 川 駿 介 (京 大 医)         松 橋 眞 生 (京 大 医)         池 田 昭 夫 (京 大 医)	てんかん発作時の高周波振動に現れる力学系	*
29	柿 沢 佳 秀 (北 大 経 済)	レングス・バイアスデータに対する非対称カーネル密度推定について	*
30	佃     康司(九大数理)       松浦     峻(慶大理工)	二つの母共分散行列の共通主成分性に対する高次元検定	*
31	江 頭 健 斗 (筑波大数理物質)	高次元における多クラス SVM の漸近的性質	*
32	橋本真太郎(広島大先進理工)	非正則モデルに対するベイズ予測型確率一致事前分布について	*
33	<u>小 池 健 一</u> (日 大 商) 橋 本 真 太 郎 (広島大先進理工)	Bobrovsky-Mayor-Wolf-Zakai の下界の改良	*
		応 用 数 学	
		9月14日(火) 第Ⅷ会場	
午	前		
1	藤 田 慎 也 (横浜市大データサイエンス)	グラフの安全集合に関する最近の結果と未解決問題について	*
2	<u>弘 畑 和 秀</u> (茨 城 工 高 専) R. J. Gould (Emory Univ.) A. Keller Rorabaugh (Univ. of Tennessee)	Vertex-disjoint chorded cycles and degree sum conditions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
3	R. E. L. Aldred (Univ. of Otago) 藤沢潤 (慶大商)	閉曲面上のグラフにおける距離が離れたマッチングの拡張問題とその一 般化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	*
4	盧 暁南(山梨大工)	Searching for edges in a multi-partite graph · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
5	石川彩香(横浜国大理工)	セゲディウォークが対応する佐藤ゼータ函数	*
6	黄海伸星(横浜国大理工)         齋藤 渓(神奈川大工)	Strongly trapped space-inhomogeneous quantum walks in one dimension	*
7	西 井 康 郎 (筑波大システム情報)	フランクル予想の補集合上の近似	*

14:	25 <b>~</b> 15	:30				
8	吉田	裕	哉	(名大多元数	) Z	古典量子差分プライバシーの数学的側面 15
9				(明 大 M I M (相山女学園大		連続的平坦化:正 24 胞体の 2 次元スケルトン 15
10	八森	正	泰	(筑波大システム	情報) Z	Nonpure な単体的複体における分割可能性の階層 · · · · · · 15
11	池田	裕	弥	(広島大先進3	里工) z	ベクトル束上のデザイン 10
15:	45~16	:45	特	別講演		
	城本	啓	介	(熊本大自	然) Z	マトロイドの臨界問題について
						9月15日(水) 第VⅢ会場
10:	00~12	:00				
12	小 松	紀	雄 尭	(小 山 工 高 (横 浜 国 大  alc•広島大先進	工)	Grover/Zeta 対応
13	*	理研究紀	所C 雄	alc•広島大先進 (横 浜 国 大 (小 山 工 高	理工) 工)	Walk/Zeta 対応······15
14	鈴木田中寺西	章洋功	 	(信 州 大 (信 州 大	工) 工) 理)	非フレドホルムスプリットステップ量子ウォークのウィッテン指数 15
15	安 藤		清	(国立情報学	ž研) Z	A constructive characterization of 4-connected graphs $\ \cdots \ \cdots \ 15$
16	松本	直	己		MC)	特別な 2-因子のみをもつ 3-正則グラフについて
17	久 保	田	匠	(横浜国大	<u>工</u> ) Z	Combinatorial necessary conditions for regular graphs to induce periodic quantum walks · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
						9月16日(木) 第VⅢ会場
9:3	0~10:	<b>45</b>				
18				(明大総合数 (明大研究・知		Four-scroll attractor model の幾何学的構造について 15
19	<u>坂</u> 上 B. Pro S. Lle	otas		(McMaster U		端点を持つ有限長渦層の線形安定性と回転運動 15
26	u- ,	н	_r.		,	
20	<u>坂</u> 上 王			(京 大 (京 大	理) <sup>z</sup> 理)	トーラス面上の反応拡散方程式のスポットダイナミクス15

21	榊原航也(岡山理大理) <sup>2</sup> 奈良光紀(岩手大理工)         俣野 博(明大MIMS)         森洋一朗 (Univ. of Pennsylvania)	バイドメインモデルにおける解の漸近挙動 15
11:	00~12:00 特別講演	
	横山知郎(岐阜大工)2	トポロジカルな流れの解析とその応用について
14: 22	25~15:35 <u>野津裕史</u> (金沢大理工) <sup>Z</sup> D. O. Medeiros (Univ. of São Paulo) C. M. Oishi (São Paulo State Univ.)	一般化 Lie 微分に基づく上対流微分の時間 2 次精度近似
23		修正ヘルムホルツ方程式の円領域上の Neumann 問題に対する基本解近 似解法 · · · · · · · · · · · · · · · · 15
24	森     竜樹     (武蔵野大工)²       辻川     亨(宮崎 大*)       四ツ谷晶二(龍 谷 大*)	Semi-analytical methods of obtaining bifurcation diagrams for a cell polarization model · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
25		Inverse parabolic problem with the Heaviside function arising in finance
15:	50~16:50 特別講演 秋 山 正 和 (明 大 M I M S) <sup>Z</sup>	生物の左右性形成に関する数理的研究について
		9月17日(金) 第VⅢ会場
10:	30~12:00	
26	國府寬司     (京大理)²       原 誠人     (京大理)	力学系のリザバー計算: ロジスティック写像の場合15
27	國 府 寛 司 (京 大 理)²       原 誠 人 (京 大 理)	力学系のリザバー計算: ある数学的枠組み 15
28	岩 崎     悟     (阪 大 情 報)²       神 保 秀 一 (北 大 理)       森 田 善 久 (龍谷大先端理工)	2 頂点を持つメトリックグラフ上の反応拡散方程式のフロント定在波 15
29	<u>渡 辺 雅 二</u> (岡 山 大*) <sup>Z</sup> 河合富佐子 (岡 山 大*) 木 村 幸 敬 (岡山大環境生命)	合成ポリマー生分解プロセスに関する数理的考察15
30	長山雅晴 (北大電子研)²       Minsoo Kim (北 大 理)       小林康明(北大電子研)       中田 聡 (広島大理)       田中晋平(広島大理)	自己駆動液滴の集合現象に対する数理モデリング15

午 31	後渡 部 善隆(九大情報基盤研究開発センター)蔡 姝 婷 (福建江夏学院)	Kolmogorov 問題の対称性破壊分岐点に対する計算機援用証明 · · · · · · *
32	榊原航也(岡山理大理・理化学研)         下地優作(明大理工)         矢崎成俊(明大理工)	基本解近似解法を用いた磁性流体の Hele-Shaw 問題に対する数値計算 ・ *
33	小山大介(電通大)	重調和問題に対する内部ペナルティ法で生ずる行列の条件数の評価 ・・・・ *
34	土屋拓也(八戸工大)	有限要素法による双曲型偏微分方程式の構造保存数値計算*
35	小 林 俊 介 (京大理·理化学研) <u>午 崎 成 俊</u> (明 大 理 工)	膨張する円周上で定義された Kuramoto-Sivashinsky 方程式に対する Crank-Nicolson スキームの存在性・一意性・収束性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
36	本 多 泰 理 (東洋大情報連携)	On partial differential equation-based neural network with additional parameters · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
37	市田優(明大理工)	負冪の非線形性を持つ消散双曲 MEMS 型偏微分方程式における特異性を 有する進行波 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
38	長瀬准平       (芝浦工大理工)         本田あおい (九工大情報工)         石渡哲哉         (芝浦工大システム理工)	包除積分ニューラルネットのパーセプトロンによる構成について*
39	山 岸 義 和(龍谷大先端理工)須志田隆道(サレジオエ高専)JF. Sadoc(Univ. Paris-Sud)	アルキメデス螺旋格子上のボロノイ領域の面積の収束 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

# トポロジー

### 9月14日(火) 第IX会場

### $9:30{\sim}12:00$

1	野 崎 雄 太         広 (広島大先進理工)²           佐 藤 正 寿 (東京電機大未来)           鈴 木 正 明 (明大総合数理)	On the kernel of the surgery map restricted to the 1-loop part · · · · · · · ·	15
2	門 田 直 之 (岡 山 大 理) Z	On minimal generating sets for the mapping class group of a punctured surface	
3		向き付け二重被覆に誘導される写像類群間の単射準同型の擬等長埋め込み性 (1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4		向き付け二重被覆に誘導される写像類群間の単射準同型の擬等長埋め込 み性 (2)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5	<u>片 山 拓 弥</u> (学習院大理) <sup>Z</sup> 久野恵理香 (阪 大 理)	直角アルティン群と向き付け不可能曲面の曲線グラフ (1) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15

6						大 習 院			直角アルティン群と向き付け不可能曲面の曲線グラフ (2) ・・・・・・・ 1	.0
7									On the spaces of bounded characteristic classes and non-descendable quasimorphisms · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.5
8	Щ	﨑	晃	司	(東	エ	大	理) <sup>Z</sup>	Fibration structure for Gromov h-principle · · · · · · · 1	.5
14:	25~	-15	25	特	別諱	演				
	粕	谷	直	彦	(北	大		理) Z	強擬凹複素曲面の境界に現れる接触構造	
	50~									
9	岡	島	宏	樹	(高知	1大総合/	人間目	自然) Z	球面の安定ホモトピー群のギリシャ文字元について1	.0
10	大	島	慶	之	(島	根大	自	然) Z	様々な連結性と一般化された逆極限 1	.5
11	南		範	彦	(名	工		大) <sup>Z</sup>	有限群 $G$ の分類空間 $BG$ と. 低次有理性=高次線織性の観点からアップグレードした, 有限群 $G$ の Noether 問題 $\cdots$ 1	
									9月15日(水) 第Ⅸ会場	
10:	10~	-10	20	20	)21 <sup>4</sup>	年度日	本	数学会	<b>会幾何学賞受賞者紹介</b>	
	<u>河</u> <u>久</u> <b>15~</b>	<u>澄</u> 野	響 雄 :15	<u>矢</u> 介	(東 (津) <b>021</b>	大 田塾力 <b>年度</b> 日	数 大学 <b> 本</b>	理) <sup>z</sup> 芸) 数学会	<ul><li>○幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)</li><li>写像類群のリー代数を求めて</li><li>○幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)</li><li>ジョーンズ多項式とその応用</li></ul>	
									9月16日(木) 第Ⅸ会場	
	0~									
12	北	澤	直	樹	(九	大 1	I M	(I) Z	Special generic 写像と多様体の Massey 積について 1	.5
13			anto	S		戸 :			<i>D</i> <sub>4</sub> 関数の分岐集合の幾何 1	.0
14	石古	川 宇 E	日悠	治哉	(広	大島大	大	済) 理)	Positive flow-spines and contact 3-manifolds · · · · · · · · · · · 1	.5
15	(7			合和	科学技	支術研究		(構)	Inverse symbolic coding of geodesics in hyperbolic surfaces · · · · · · · · 1	.5
16	(7		<u>リホ</u> 自大統	合和	 科学打	支術研		(構)	Chaos in the universal space of pointed colored graphs · · · · · · · · 1	.5
17	安	部	哲	哉	(立)	命館ナ	大理	工) Z	アニュラスツイストを用いたスライス結び目と amphicheiral 結び目の構成	
										5

18	鈴	木	龍	正	(東	工	大	理) Z	ポシェット手術による4次元ホモトピー球面の構成 16	0
19		<u>原</u>				ナナ		理) <sup>z</sup> 理)	Divides with cusps and Kirby diagrams for line arrangements · · · · · · · 15	5
20	小	Ш	将	輝	(埼	玉ナ	大理	工) Z	3次元多様体の多重分岐ハンドル体分解の安定同値性ついて 16	0
21	北	澤	直	樹	(九	大	I M	(I )	単連結閉多様体のカップ積と special generic 写像を許容するユークリッド空間の次元*	:
22	安	田	智	之	(奈	良コ	[ 高	専)	2 次元リボン結び目のもろ手型*	:
14:	25~	-15:	<b>25</b>	特	別諱	馘				
	Щ	下		靖	(奈	良す	丈大	理) <sup>Z</sup>	Computer experiments on Möbius transformations and random Kleinian groups $$	
15:	50~	-16:	<b>50</b>							
23	S. 1	Mah	mou	ıdi	(東	北	大	理) Z	Study of weaves using weaving diagrams · · · · · · · 15	5
24	佐	野	岳	人	(東	大	数	理) Z	Bar-Natan ホモトピー型の構成 15	5
25	野	坂	武	史	(東	工	大	理) <sup>Z</sup>	Meta-nilpotent knot invariants and symplectic automorphism groups of free nilpotent groups · · · · · · · · 1!	5
26							文 数 育		Knots in homology lens spaces determined by their complements $\cdots $ *	:
27	丹	下	稜	<b>斗</b>	(早	大	教	育)	Liminal representations and odd cyclic branched coverings of the figure-eight knot · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

## 無 限 可 積 分 系

### 9月14日(火) 第1会場

10:	00~12:00											
1							大大		<i>q</i> -Whittaker 関数と有限温度自由フェルミオン · · · · · · · · 15			
	Μ.	Mu	ccic	oni	(Un	iv. V	Varw	rick)				
2	渋	Ш	元	樹	(神	戸	大	理) Z	An explicit formula of powers of $2\times 2$ quantum matrices $\cdots \cdots 15$			
3	米	Щ	瑛	仁	(東	大総	合文	(化) Z	3D reflection maps from tetrahedron maps $\cdots \cdots \cdots 15$			
4	小	島	武	夫	山)	形っ	大理	工) Z	Quadratic relations of the deformed W-superalgebra $\mathcal{W}_{q,t}\big(A(M,N)\big)$ · 15			
5	Щ	根	宏	之	(富	Щ	大	理) Z	一般化された量子群のワイル亜群のケイリーグラフのハミルトン閉路 15			
6	白	石	潤	_	(東	大	薬 数 L 大	理)	B型 $q$ -戸田関数の明示公式 · · · · · · · · · 15			
7	菅	原		優	(東	北	大	理) <sup>Z</sup>	$A_3^{(1)}$ 型および $D_4^{(1)}$ 型アフィン量子展開代数の普遍 $R$ 行列の積公式と量子二重対数の恒等式			

31	無限可積分	~

8	加	藤	正	輝	(富	山高	専)	Sums of two-parameter deformations of multiple polylogarithms $~\cdots~*$
9						技術総 の水女		捻り境界条件を用いた XXX スピン鎖の特異解の正則化*
10	<u>澁</u> 乙	戸	陽 勇	<u>一</u> 大	(ქĽ (ქĽ	大 大	理) 理)	ホップ亜代数の FRT 構成法 · · · · · · · *
14:			浩	徳		<b>寅</b> ステム		捻り写像とその応用について
								9月15日(水) 第1会場
10:	00~	-11:	00					
11	鈴	木	貴	雄	(近畿	& 大 玛	⊥ 工) Z	一般化 $q$ -ガルニエ系のラックス形式 $\cdots 15$
12						大数大I		振率一定曲線および torsion angle 一定離散曲線の明示公式 15
13						多元第		反自己双対ゲージ場の多重ソリトン散乱と quasideterminants · · · · · · 15
14	中	園	信	孝	(東京	農工	大工)	Special solutions to the multiplicative type discrete KdV equation $\cdots  *$
11:	15~ 辻		15		別講演		報) <sup>z</sup>	The rational Heun operator and Wilson biorthogonal rational functions

#### 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。このような事情に鑑み、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、および講演時間終了のときに合図がありますので、速やかに講演と画面共有を終了してください。

Z はオンライン配信の講演を表しています. アブストラクト (およびスライド) 公開のみの講演には印がついていません. \* 印は名誉教授です.

共同講演者を伴う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.

講演の前に「登壇者用マニュアル」を必ずご確認ください.

https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/chiba21sept/manual/speaker.html



#### 参加者各位へ:

「聴講者用マニュアル」をご確認ください.

https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/chiba21sept/manual/audience.html

