

※講演者名の右についている *やb等のマークは講演方法 (*: 書画カメラ, b: 黒板/ホワイトボード)を示すもので、登壇者を示すものではありません。

※共同発表の場合、講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。登壇者には下線が引かれています。

※氏名、所属、講演題目等で \UTF, \CID, \GAIJI 命令を用いた箇所は青字で表示されています。

幾 何 学

3月21日(土) 第Ⅲa会場

9:50~12:00

03-01-0019	1 <u>蛭子井博孝</u> (Oval Research Center) Hirotaka Ebisui (Oval Research Center)	Doval (代数4次曲線)の接線の作図定理と2,3の構図 5 Drawing theorem and some compositions on the tangent of Doval (algebraic 4th order curve)
03-01-0021	2 <u>蛭子井博孝</u> (Oval Research Center) Hirotaka Ebisui (Oval Research Center)	星々の定理の構造5題 5 5 compositions of star star theorem
03-01-0017	3 <u>泉 宏明</u> (広島大工) Hiroaki Izumi (Hiroshima Univ.)	相転移現象および概念(力)の分岐の数理的解明 10 Mathematical formulization of phase transition and a branch of a concept or a power
03-01-0052	4 <u>福永知則</u> (九州産大工) <u>高橋雅朋</u> (室蘭工大工) Tomonori Fukunaga (Kyushu Sangyo Univ.) Masatomo Takahashi (Muroran Inst. of Tech.)	ユークリッド平面内のフロントルの凸性について 15 On convexity of frontals in the Euclidean plane
03-01-0049	5 <u>本多俊一</u> (室蘭工大工) <u>高橋雅朋</u> (室蘭工大工) Shun'ichi Honda (Muroran Inst. of Tech.) Masatomo Takahashi (Muroran Inst. of Tech.)	枠付き曲線の縮閉線 15 Evolutes of framed curves in the Euclidean space
03-01-0010	6 <u>梶原健司</u> (九大IMI) <u>黒田利信</u> (九大数理) <u>松浦望</u> (福岡大理) Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.) Toshinobu Kuroda (Kyushu Univ.) Nozomu Matsuura (Fukuoka Univ.)	平面離散曲線の等角変形と離散 Burgers 階層 I 10 Conformal deformation of discrete plane curves and discrete Burgers hierarchy I
03-01-0009	7 <u>松浦望</u> (福岡大理) <u>梶原健司</u> (九大IMI) <u>黒田利信</u> (九大数理) Nozomu Matsuura (Fukuoka Univ.) Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.) Toshinobu Kuroda (Kyushu Univ.)	平面離散曲線の等角変形と離散 Burgers 階層 II 10 Conformal deformation of discrete plane curves and discrete Burgers hierarchy II

2 幾何学

- 03-01-0046
8 雪田 友成 (早大教育) ある双曲コクセター 6 面体の分類と growth rates 15
Tomoshige Yukita (Waseda Univ.) Classification of hyperbolic Coxeter polytopes with 6 faces and their growth rates
- 03-01-0053
9 小森 洋平 (早大教育) Coxeter garlands と 2-Salem 数 15
Yohei Komori (Waseda Univ.) Coxeter garlands and 2-Salem numbers
- 14:15~15:40**
- 03-01-0060
10 本田 淳史 (都城工高専)* 空間的 CMC 曲面における特異点の双対性 10
Atsufumi Honda Duality of singularities for spacelike CMC surfaces in Minkowski space
(Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.)
- 03-01-0028
11 榊 真 (弘前大理工)* 直積空間の極小曲面の構造方程式と曲率楕円 10
Makoto Sakaki (Hirosaki Univ.) On the structure equations and the curvature ellipse of minimal surfaces in product spaces
- 03-01-0031
12 生駒 典久 (東北大理)* 微小な曲面積を持つ Willmore type torus の存在 15
A. Malchiodi (SISSA)
A. Mondino (ETH, Zürich)
Norihisa Ikoma (Tohoku Univ.) Existence of Willmore type tori with small area
Andrea Malchiodi (SISSA)
Andrea Mondino (ETH, Zürich)
- 03-01-0057
13 守屋 克洋 (筑波大数理物質) 極小曲面のシンプル・ファクター・ドレッシング 10
Katsuhiro Moriya (Univ. of Tsukuba) Simple factor dressing of a minimal surface
- 03-01-0029
14 川上 裕 (金沢大理工) 複素 2 次元空間内の完備極小ラグランジアン曲面のガウス写像と全曲率
相山 玲子 (筑波大数理物質) の関係について 15
芥川 和雄 (東工大理工)
Yu Kawakami (Kanazawa Univ.) The Gauss map and total curvature of complete minimal Lagrangian
Reiko Aiyama (Univ. of Tsukuba) surfaces in the complex two-space
Kazuo Akutagawa (Tokyo Tech)
- 03-01-0032
15 剣持 勝衛 (東北大*) 2 次元複素空間形内の平行な平均曲率ベクトルをもつ曲面, 続 15
Katsuei Kenmotsu (Tohoku Univ.*) The classification of the surfaces with parallel mean curvature vector in two-dimensional complex space forms, revisited
- 15:50~16:50 特別講演**
- 03-02-0002
松浦 望 (福岡大理) 離散曲線の変形
Nozomu Matsuura (Fukuoka Univ.) Deformations of discrete curves
- 17:00~18:00 特別講演**
- 03-02-0003
Wenjiao Yan 〃 Isoparametric foliation and Yau's conjecture on the first eigenvalue
(東北大理・Beijing Normal Univ.)
Wenjiao Yan Isoparametric foliation and Yau's conjecture on the first eigenvalue
(Tohoku Univ./Beijing Normal Univ.)

3月22日(日) 第IIIb会場

9:30~12:00

- 03-01-0007
16 ヤリマトトルソンママト * 正則ケーラーグラフの (p, q) -ラプラシアン 15
(名 工 大)
足立俊明(名 工 大)
Tuerxunmaiti Yaermaiti (p, q) -Laplacians of regular Kaehler graphs
(Nagoya Inst. of Tech.)
Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)
- 03-01-0016
17 國川慶太(東北大理) 平均曲率流の古代解に関する Bernstein 型定理 10
Keita Kunikawa (Tohoku Univ.) Bernstein theorem for ancient solutions to the mean curvature flow
- 03-01-0034
18 國川慶太(東北大理) 高次元 translating soliton の Bernstein 型定理 10
Keita Kunikawa (Tohoku Univ.) Bernstein theorem of translating solitons in higher codimension
- 03-01-0039
19 古場 一(早大理工)* 動く曲面上における流体の流れに関して 15
儀我美一(東大数理)
Chun Liu
(Pennsylvania State Univ.)
Hajime Koba (Waseda Univ.) On fluid-flow on an evolving hypersurface
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)
Chun Liu (Pennsylvania State Univ.)
- 03-01-0038
20 濱田龍義 複素空間型内の実超曲面のある種の平坦性について 10
(福岡大理・阪市大数研)
Tatsuyoshi Hamada On star-Ricci flat real hypersurfaces of complex space forms
(Fukuoka Univ./Osaka City Univ.)
- 03-01-0004
21 木村真琴(茨城大理) Gauss map of real hypersurfaces in complex projective space and submanifolds in complex 2-plane Grassmannian 15
Makoto Kimura (Ibaraki Univ.) Gauss map of real hypersurfaces in complex projective space and submanifolds in complex 2-plane Grassmannian
- 03-01-0003
22 前田定廣(佐賀大理工)* 非平坦複素空間形内の線織実超曲面に関する注意 15
足立俊明(名 工 大)
Sadahiro Maeda (Saga Univ.) Some remarks on ruled real hypersurfaces in a nonflat complex space form
Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)
- 03-01-0008
23 長谷川和志(金 沢 大) Twistor holomorphic affine surfaces and projective invariants 10
Kazuyuki Hasegawa (Kanazawa Univ.) Twistor holomorphic affine surfaces and projective invariants
- 03-01-0058
24 高橋正郎(久留米工高専) 複素射影直線から複素2次超曲面への正則等長埋め込み 15
O. Macia (Univ. of Valencia)
長友康行(明大理工)
Masaro Takahashi Holomorphic isometric embeddings of the projective line into quadrics
(Kurume Nat. Coll. of Tech.)
Oscar Macia (Univ. of Valencia)
Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

13:00~14:15

- 03-01-0024
25 小池直之(東京理大理) 無限次元アンチケーラー等径部分多様体のバナッハリ一群作用による等質性 15
Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.) Homogeneity by a Banach Lie group action of infinite dimensional anti-Kähler isoparametric submanifolds

03-01-0012 26	河井公大朗 (東大数理) Kotaro Kawai (Univ. of Tokyo)	Squashed S^7 の associative 部分多様体について 15 Some associative submanifolds of the squashed 7-sphere
03-01-0056 27	橋本英哉 (名城大理工) 大橋美佐 (名工大) Hideya Hashimoto (Meijo Univ.) Misa Ohashi (Nagoya Inst. of Tech.)	Octonions に関連した Stiefel manifolds の G_2 , $Spin(7)$ 軌道分解とその 応用 10 On G_2 , $Spin(7)$ -orbit decomposition of Stiefel manifolds related to Oc- tonions and its applications
03-01-0054 28	奥田隆幸 (広島大理) 井川治 (京都工繊大工芸) 入江博 (東京電機大未来) 酒井高司 (首都大東京理工) 田崎博之 (筑波大数理物質) Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.) Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.) Hiroshi Iriyeh (Tokyo Denki Univ.) Takashi Sakai (Tokyo Metro. Univ.) Hiroyuki Tasaki (Univ. of Tsukuba)	複素旗多様体内の二つの実旗多様体の交叉 15 The intersection of two real flag manifolds in a complex flag manifold
3月23日(月) 第Ⅲa会場		
9:45~12:00		
03-01-0006 29	坂田繁洋 (早大 GEC) Shigehiro Sakata (Waseda Univ.)	外部錐条件をみたす体の中心の位置 15 The location of centers of a body with the outer cone condition
03-01-0011 30	佐古彰史 (東京理大理)* 鈴木俊哉 (釧路工高専) 梅津裕志 (釧路工高専) Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.) Toshiya Suzuki (Kushiro Nat. Coll. of Tech.) Hiroshi Umetsu (Kushiro Nat. Coll. of Tech.)	非可換等質ケーラー多様体上のゲージ理論の性質 15 Feature of gauge theory on noncommutative homogeneous Kähler man- ifold
03-01-0041 31	足立真訓 (GAIA, POSTECH・名大多元数理) Masanori Adachi (GAIA, POSTECH/Nagoya Univ.)	Levi 平坦面の Diederich–Fornaess 指数の大域評価の CR 幾何的証明 ... 15 A CR proof for a global estimate of the Diederich–Fornaess index of Levi-flat real hypersurfaces
03-01-0059 32	多羅間大輔 (京大理) Daisuke Tarama (Kyoto Univ.)	Stability analysis for the free rigid body dynamics on normal and comp- act real forms of complex semi-simple Lie algebras 15 Stability analysis for the free rigid body dynamics on normal and comp- act real forms of complex semi-simple Lie algebras
03-01-0048 33	澤井洋 (沼津工高専)* Hiroshi Sawai (Numazu Nat. Coll. of Tech.)	可解多様体における局所共形ケーラー構造をもつ必要条件について 15 Necessary conditions for LCK structures on compact solvmanifolds
03-01-0035 34	糟谷久矢 (東工大理工) ^b Hisashi Kasuya (Tokyo Tech)	Flat bundles and hyper-Hodge decomposition on solvmanifolds 10 Flat bundles and hyper-Hodge decomposition on solvmanifolds
03-01-0036 35	糟谷久矢 (東工大理工) ^b Hisashi Kasuya (Tokyo Tech)	Cohomologies of Sasakian groups and Sasakian solvmanifolds 10 Cohomologies of Sasakian groups and Sasakian solvmanifolds

- 03-01-0037
36 糟谷久矢 (東工大理工)^b Tamed symplectic structures of solvmanifolds 10
Hisashi Kasuya (Tokyo Tech) Tamed symplectic structures of solvmanifolds
- 14:15~16:45**
- 03-01-0014
37 山本光 (東大数理) Ricci-mean curvature flows in gradient shrinking Ricci solitons 15
Hikaru Yamamoto (Univ. of Tokyo) Ricci-mean curvature flows in gradient shrinking Ricci solitons
- 03-01-0018
38 高橋良輔 (名大多元数理) On the modified Futaki invariant of complete intersections in projective spaces 15
Ryosuke Takahashi (Nagoya Univ.) On the modified Futaki invariant of complete intersections in projective spaces
- 03-01-0013
39 斎藤俊輔 (東大数理) On the vanishing of the modified Futaki invariants 10
Shunsuke Saito (Univ. of Tokyo) On the vanishing of the modified Futaki invariants
- 03-01-0001
40 只野誉 (阪大理) Gap theorems for Harmonic-Ricci solitons 15
Homare Tadano (Osaka Univ.) Gap theorems for Harmonic-Ricci solitons
- 03-01-0002
41 只野誉 (阪大理) A lower bound for the generalized scalar curvature of Harmonic-Ricci solitons 10
Homare Tadano (Osaka Univ.) A lower bound for the generalized scalar curvature of Harmonic-Ricci solitons
- 03-01-0040
42 森山貴之 (三重大教育) 微分形式で特徴付けられる部分多様体の変形の滑らかさについて 15
Takayuki Moriyama (Mie Univ.) Smoothness of deformations of submanifolds characterized by differential forms
- 03-01-0047
43 土井護 * A new example of Calabi–Yau 3-folds by the doubling construction ... 15
四ッ谷直仁 (Fudan Univ.)
Mamoru Doi A new example of Calabi–Yau 3-folds by the doubling construction
Naoto Yotsutani (Fudan Univ.)
- 03-01-0050
44 土井護 * Doubling construction of Calabi–Yau 4-folds from toric Fano 4-folds ... 10
四ッ谷直仁 (Fudan Univ.)
Mamoru Doi Doubling construction of Calabi–Yau 4-folds from toric Fano 4-folds
Naoto Yotsutani (Fudan Univ.)
- 03-01-0033
45 服部広大 (慶大理工)* 超ケーラー多様体に埋め込まれたコンパクト特殊ラグランジュ部分多様体 15
Kota Hattori (Keio Univ.) Compact special Lagrangian submanifolds embedded in hyper-Kähler manifolds
- 17:00~18:00 特別講演**
- 03-02-0004
尾高悠志 (京大理)* Kähler–Einstein 多様体のモジュライ空間とその標準的コンパクト化
Yuji Odaka (Kyoto Univ.) Moduli of Kähler–Einstein manifolds and their canonical compactifications

3月24日(火) 第Ⅲa会場

9:30~12:00

- 03-01-0126
46 Vasile Sorin Sabau On the cut locus of a family of Finsler manifolds 15
(東海大生物理工)
伊藤仁一 (熊本大教育)
Vasile Sorin Sabau (Tokai Univ.) On the cut locus of a family of Finsler manifolds
Jin-ichi Itoh (Kumamoto Univ.)

03-01-0030	47 永野 哲也 (長崎県立大)	フィンスラー空間の可逆測地線について	15
	Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki)	On reversible geodesics in Finsler space	
03-01-0042	48 印南 信宏 (新潟大理)	フィンスラー計量を持つ回転トーラス上の測地線	10
	Nobuhiro Innami (Niigata Univ.)	Geodesics in a Finsler 2-torus of revolution	
03-01-0043	49 伊藤 光弘 (筑波大数理物質)	測地線の Fisher 情報幾何と重心写像	10
	佐藤 弘康 (日本工大工)		
	Mitsuhiro Itoh (Univ. of Tsukuba)	Fisher information geometry of geodesics and barycenter map	
	Hiroyasu Satoh (Nippon Inst. of Tech.)		
03-01-0044	50 伊藤 光弘 (筑波大数理物質)	調和 Hadamard 多様体と Gauss 超幾何微分方程式	10
	佐藤 弘康 (日本工大工)		
	Mitsuhiro Itoh (Univ. of Tsukuba)	Harmonic Hadamard manifolds and Gauss hypergeometric differential equations	
	Hiroyasu Satoh (Nippon Inst. of Tech.)		
03-01-0025	51 近藤 慶 (山口大理)	双リプシッツ微分同相定理 — 薄滑解析の観点より —	15
	田中 實 (東海大理)		
	Kei Kondo (Yamaguchi Univ.)	Bi-Lipschitz diffeomorphism theorem via the notion of nonsmooth analysis	
	Minoru Tanaka (Tokai Univ.)		
03-01-0045	52 小澤 龍ノ介 (東北大理)	Metric on the space of quantum metric measure spaces	15
	Ryunosuke Ozawa (Tohoku Univ.)	Metric on the space of quantum metric measure spaces	
03-01-0005	53 塩谷 隆 (東北大理)	閉曲面の等径定数の評価	10
	Takashi Shioya (Tohoku Univ.)	Estimate of isodiametric constant for closed surfaces	
03-01-0027	54 三石 史人 (東北大理)*	崩壊する境界付き 3 次元アレクサンドロフ空間	15
	山口 孝男 (京大理)		
	Ayato Mitsuishi (Tohoku Univ.)	Collapsing three-dimensional Alexandrov spaces with boundary	
	Takao Yamaguchi (Kyoto Univ.)		
14:15~15:50			
03-01-0023	55 瀬戸 樹 (名大多元数理)	Toeplitz 作用素を用いた Roe–Higson 型指数定理	15
	Tatsuki Seto (Nagoya Univ.)	Toeplitz operators and the Roe–Higson type index theorem	
03-01-0055	56 田中 守 (東北大 AIMR)	Property (T_{L^Φ}) for Orlicz spaces L^Φ	15
	Mamoru Tanaka (Tohoku Univ.)	Property (T_{L^Φ}) for Orlicz spaces L^Φ	
03-01-0020	57 嶺山 良介 (阪大理)	ヒルベルト距離の粗幾何学	15
	尾國 新一 (愛媛大理)		
	Ryosuke Mineyama (Osaka Univ.)	Coarse geometry of the Hilbert metric	
	Shin-ichi Oguni (Ehime Univ.)		
03-01-0022	58 深谷 友宏 (東北大理)	直積空間の境界と粗 Baum–Connes 予想	15
	Tomohiro Fukaya (Tohoku Univ.)	Coronae of product spaces and the coarse Baum–Connes conjecture	
03-01-0051	59 見村 万佐人 (東北大理)*	Group approximations in Cayley topology and coarse geometry: part II:	
	酒匂 宏樹 (新潟大工)	Fibered coarse embeddings	15
	Masato Mimura (Tohoku Univ.)	Group approximations in Cayley topology and coarse geometry: part II:	
	Hiroki Sako (Niigata Univ.)	Fibered coarse embeddings	

16:00~17:00 特別講演

03-02-0001

三石史人(東北大理)ᵇ アレクサンドロフ空間の位相幾何学

Ayato Mitsuishi (Tohoku Univ.) Topology of Alexandrov spaces