

## 幾 何 学

3月20日(水)

## 9:20~12:00

- 1 蛭子井博孝 (Oval Research Center) ‡ 歴史上の有名な定理の周辺定理 ..... 5  
Hiroataka Ebisui (Oval Research Center) ‡ Saround theorem of famous theorem in history
- 2 蛭子井博孝 (Oval Research Center) ‡ 無限遠平行空間の存在性を示す, ピタゴラスの2つの面積定理と一般三角形の6垂線共点定理の無限連鎖拡大構成図について ..... 5  
Hiroataka Ebisui (Oval Research Center) ‡ On some square infinty-chain expansion-compositions of Phytagoras 2 area theorem and 6 perpendiculars-concurrence theorem, which show the existance of infinity parallel space
- 3 賤津徳子(英学院) (Eigakuin) ‡ About rigidity and infinitesimal rigidity of Polyhedron ..... 10  
Noriko Zaitzu (Eigakuin) ‡ About rigidity and infinitesimal rigidity of Polyhedron
- 4 徳永清久(福岡工大情報科学研) (Fukuoka Inst. of Tech.) ‡ 三角形積分の発散定理 ..... 10  
Kiyohisa Tokunaga (Fukuoka Inst. of Tech.) ‡ The divergence theorem of a triangular integral
- 5 前田定廣(佐賀大理工) (Saga Univ.) ‡ 複素双曲型空間内の定主曲率2種を持つ(B)型等質実超曲面の特徴付け ..... 10  
山下勝文(佐賀大工) (Saga Univ.) ‡ Characterizations of the homogeneous real hypersurface of type (B) having two constant principal curvatures in a complex hyperbolic space  
Sadahiro Maeda (Saga Univ.) ‡ Characterizations of the homogeneous real hypersurface of type (B) having two constant principal curvatures in a complex hyperbolic space  
Katsufumi Yamashita (Saga Univ.) ‡ Characterizations of the homogeneous real hypersurface of type (B) having two constant principal curvatures in a complex hyperbolic space
- 6 前田定廣(佐賀大理工) (Saga Univ.) ‡ 複素射影空間内の(A<sub>2</sub>)型極小実超曲面の特徴付け ..... 10  
谷口友一郎(佐賀大工) (Saga Univ.) ‡ A characterization of minimal real hypersurfaces of type (A<sub>2</sub>) in a complex projective space  
Sadahiro Maeda (Saga Univ.) ‡ A characterization of minimal real hypersurfaces of type (A<sub>2</sub>) in a complex projective space  
Yuichiro Taniguchi (Saga Univ.) ‡ A characterization of minimal real hypersurfaces of type (A<sub>2</sub>) in a complex projective space
- 7 安藤直也(熊本大自然) (Kumamoto Univ.) \* 3次元空間型内の曲面上の過剰決定系 ..... 15  
Naoya Ando (Kumamoto Univ.) \* Over-determined systems on surfaces in 3-dimensional space forms
- 8 三浦幸平(東京理大理) (Tokyo Univ. of Sci.) \* パラ・エルミート多様体の光的パラ複素部分多様体の大域的横断束 ..... 10  
Kouhei Miura (Tokyo Univ. of Sci.) \* The global lightlike transversal bundles of lightlike paracomplex submanifolds in parahermitian manifolds
- 9 小池直之(東京理大理) (Tokyo Univ. of Sci.) \* 非コンパクト型対称空間内のある種の等径超曲面の分類 ..... 15  
Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.) \* The classification of certain kind of isoparametric hypersurfaces in symmetric spaces of non-compact type
- 10 本田淳史(東工大理工) (Tokyo Tech) \* ひとつの主曲率が一定である弱完備な波面 ..... 10  
Atsufumi Honda (Tokyo Tech) \* Weakly complete wave fronts one of whose principal curvatures is constant
- 11 泉屋周一(北大理) (Hokkaido Univ.) ‡ 反ド・ジッター空間内の空間的部分多様体に沿った光的超曲面の特異点 ..... 15  
佐藤孝美(北大理) (Hokkaido Univ.) ‡ Singularities of lightlike hypersurfaces along spacelike submanifolds in anti-de Sitter space  
Shyuichi Izumiya (Hokkaido Univ.) ‡ Singularities of lightlike hypersurfaces along spacelike submanifolds in anti-de Sitter space  
Takami Sato (Hokkaido Univ.) ‡ Singularities of lightlike hypersurfaces along spacelike submanifolds in anti-de Sitter space
- 12 佐藤孝美(北大理) (Hokkaido Univ.) ‡ 反ド・ジッター空間内の空間的超曲面の縮閉超曲面 ..... 15  
Takami Sato (Hokkaido Univ.) ‡ Evolutes of spacelike hypersurfaces in anti-de Sitter space

## 14:20~15:20

- 13 栗原大武 (京大数理研)<sup>#</sup> 複素グラスマン空間上の大対蹠集合のデザインによる特徴付け …… 15  
 Hirotake Kurihara (Kyoto Univ.)<sup>#</sup> A characterization of great antipodal sets by design theory on complex Grassmannian spaces
- 14 野中純 (慶大理工)<sup>\*</sup> Coxeter polyhedra in hyperbolic spaces …… 15  
 Jun Nonaka (Keio Univ.)<sup>\*</sup> Coxeter polyhedra in hyperbolic spaces
- 15 金行壮二 (上智大)<sup>\*</sup> コンパクトエルミート対称空間の正則及び反正則変換のなす群と  $G$  構造 …… 15  
 Soji Kaneyuki (上智大)<sup>\*</sup> On the group of holomorphic and anti-holomorphic transformations of a compact Hermitian symmetric space and the  $G$ -structure

## 15:45~16:45 特別講演

- ウェイン・ラスマン <sup>#</sup> 離散平坦接続による離散曲面の構成  
 (神戸大理)
- Wayne Rossman (Kobe Univ.)<sup>#</sup> Construction of discrete surfaces in terms of discrete flat connections

3月21日(木)

## 9:20~11:50

- 16 森山貴之 (京大理)<sup>#</sup> 佐々木・アインシュタイン多様体における特殊ルジャンドル部分多様体の変形について …… 15  
 Takayuki Moriyama (Kyoto Univ.)<sup>#</sup> Deformations of special Legendrian submanifolds on Sasaki–Einstein manifolds
- 17 河井公大朗 (東北大理工)<sup>\*</sup> Coassociative 部分多様体の具体的構成 …… 10  
 Kotaro Kawai (Tohoku Univ.)<sup>\*</sup> Construction of coassociative submanifolds
- 18 服部広大 (東大数理)<sup>\*</sup> Taub-NUT 変形の一般化 …… 15  
 Kota Hattori (Univ. of Tokyo)<sup>\*</sup> Generalizations of Taub-NUT deformations
- 19 久本智之 (東大数理)<sup>#</sup> Kähler 計量の空間の幾何学, Calabi 型汎関数と Donaldson–二木不変量の関係について …… 15  
 Tomoyuki Hisamoto (Univ. of Tokyo)<sup>#</sup> Geometry of the space of Kähler metrics, the relation between Calabi-type functionals and the Donaldson–Futaki invariant.
- 20 大鳥羽暢彦 (慶大理工)<sup>#</sup> スカラー曲率一定計量の新しい例 …… 15  
 Nobuhiko Otaba (Keio Univ.)<sup>#</sup> New examples of Riemannian metrics with constant scalar curvature
- 21 藤田玄 (日本女大理)<sup>#</sup> シンプレクティック多様体のある種の  $S^1$ -同変指数について …… 15  
 Hajime Fujita (Japan Women's Univ.)<sup>#</sup> On an  $S^1$ -equivariant index for symplectic manifold
- 22 秦泉寺雅夫 (北大理工)<sup>#</sup> Multi-point virtual structure constants and mirror computation of  $CP^2$ -model …… 10  
 清水将英  
 (北大高等教育機能開発センター)  
 Masao Jinzenji (Hokkaido Univ.)<sup>#</sup> Multi-point virtual structure constants and mirror computation of  $CP^2$ -model  
 Masahide Shimizu (Hokkaido Univ.)
- 23 竹内司 (東京理大理)<sup>#</sup> 具体的な recursion operator の構成と特徴について …… 10  
 細川聖理 (東京理大理)

## 3 幾何学

Tsukasa Takeuchi (Tokyo Univ. of Sci.)<sup>#</sup> About the configuration and characteristic of concrete recursion operator  
 Kiyonori Hosokawa (Tokyo Univ. of Sci.)

- 24 白 鵬 飛 (名 工 大)\* 軌道球面の面積 ..... 10  
 足 立 俊 明 (名 工 大)  
 Peng Fei Bai (Nagoya Inst. of Tech.)\* Areas of trajectory-spheres  
 Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)

**13:00~14:00 特別講演**

田 中 真 紀 子 (東京理大理工)<sup>#</sup> コンパクト対称空間の対蹠集合と全測地的部分多様体の交叉  
 Makiko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)<sup>#</sup> Antipodal sets of compact symmetric spaces and the intersection of totally geodesic submanifolds

3月22日(金)

**9:30~11:30**

- 25 前 田 瞬 (東北大情報)<sup>#</sup> 2重調和部分多様体と一般化された Chen 予想 ..... 10  
 Shun Maeta (Tohoku Univ.)<sup>#</sup> Biharmonic submanifolds and generalized Chen's conjecture
- 26 前 田 瞬 (東北大情報)<sup>#</sup> 複素空間形内の2重調和ラグランジアン部分多様体 ..... 10  
 浦 川 肇 (東北大国際教育)  
 Shun Maeta (Tohoku Univ.)<sup>#</sup> Biharmonic Lagrangian submanifolds in complex space forms  
 Hajime Urakawa (Tohoku Univ.)
- 27 松 山 善 男 (中大理工)<sup>#</sup> Curvature pinching for complete submanifolds ..... 10  
 Yoshio Matsuyama (Chuo Univ.)<sup>#</sup> Curvature pinching for complete submanifolds
- 28 酒 匂 宏 樹 (京大数理研)\* エクスパンダーグラフの一般化と離散距離空間の Property A ..... 15  
 Hiroki Sako (Kyoto Univ.)\* Generalizations of expander graphs and Property A for discrete metric spaces
- 29 本 多 正 平 (九大数理)\* 多様体の極限空間上のボホナー型不等式について ..... 20  
 Shouhei Honda (Kyushu Univ.)\* A Bochner type inequality on limit spaces.
- 30 近 藤 慶 (東海大理)<sup>#</sup> フィンスラー幾何におけるトポノゴフの比較定理 ..... 20  
 太 田 慎 一 (京大理)  
 田 中 實 (東海大理)  
 Kei Kondo (Tokai Univ.)<sup>#</sup> Toponogov's comparison theorem in Finsler geometry  
 Shin-ichi Ohta (Kyoto Univ.)  
 Minoru Tanaka (Tokai Univ.)

**14:20~15:20 特別講演**

J. Vialovsky<sup>#</sup> Critical metrics on connected sums of 4-manifolds  
 (Univ. of Wisconsin, Madison)

Jeff Vialovsky<sup>#</sup> Critical metrics on connected sums of 4-manifolds  
 (Univ. of Wisconsin, Madison)

**15:40~16:40 特別講演**

松 添 博 (名工大工)<sup>#</sup> 統計多様体と推定関数の幾何学  
 Hiroshi Matsuzoe<sup>#</sup> Statistical manifolds and geometry of estimating functions  
 (Nagoya Inst. of Tech.)