

日本数学会幾何学分会主催
神戸大学大学院理学研究科数学専攻共催
第 57 回幾何学シンポジウム

日程： 2010 年 8 月 6 日（金）～9 日（月）

会場： 神戸大学百年記念館六甲ホール
神戸大学理学部 Z201/202

組織責任者： 山田 光太郎 （東京工業大学大学院理工学研究科）
芥川 和雄 （東北大学大学院情報科学研究科）
小谷 元子 （東北大学大学院理学研究科）
成 慶明 （佐賀大学大学院理工学系研究科）
ラスマン ウェイン （神戸大学大学院理学研究科）

— プログラム —

- A 会場：百年記念館六甲ホール
- B 会場：理学部 Z201/202

* パラレル・セッションはすべて 30 分講演で、間に休憩をはさまずに連続して行います。

■8 月 6 日（金）

15:00–15:50 A 会場 西納 武男（東北大学）
Correspondence theorems for tropical curves
16:10–17:00 A 会場 Xia Changyu (Universidade de Brasília)
Sobolev type inequalities on Riemannian manifolds

■8 月 7 日（土）

9:30–10:20 A 会場 笹平 裕史（名古屋大学）
レンズ空間のインスタントン Floer ホモロジー
10:40–11:30 A 会場 野原 雄一（香川大学）
Toric degenerations of polygon spaces and bending flows
13:00–13:50 A 会場 吉岡 康太（神戸大学）
代数曲面の Donaldson 不変量について
14:15–15:15 A 会場 豊田 哲（名古屋大学）
コンパクトな群作用を持つ CAT(0) 空間に対する固定点性質
A 会場 田中 守（東北大学）
狭義凸 Banach 空間へのアフィン等長作用の固定点の存在について
14:15–15:15 B 会場 藤森 祥一（福岡教育大学）
Minkowski 空間の向き付け不可能な極大曲面について
B 会場 直川 耕祐（大阪大学）
可展的な Möbius の帯の漸近的完備化上に現れる特異点

■8月7日(土)

- 15:45–16:45 A 会場 船野 敬(熊本大学)
測度の集中現象とラプラシアン固有値の挙動
- A 会場 服部 多恵(金沢大学)
 p -ディリクレ和有限関数と無限グラフの幾何
- 15:45–16:45 B 会場 川上 裕(九州大学)
非固有アファイン波面のガウス写像の除外値問題について
- B 会場 庄田 敏宏(佐賀大学)
周期的極小曲面の諸性質について
- 17:00–18:00 A 会場 栗原 大武(東北大学)
コンパクト対称空間上のデザイン
- A 会場 高倉 樹(中央大学)
On a vector partition function with negative weights
- 17:00–18:00 B 会場 森山 貴之(京都大学)
葉層多様体における横断的 Calabi-Yau 構造のモジュライ空間
- B 会場 吉田 尚彦(明治大学)
Torus fibrations and localization of index

■8月8日(日)

- 9:00–10:20 A 会場 小野 肇(東京理科大学)
偏極トーリック多様体のチャウ半安定性について
- 10:40–11:30 A 会場 小野 薫(北海道大学)
Compact toric 多様体上の Lagrangian Floer theory について
- 13:00–14:00 A 会場 藤井 忍(広島大学/OCAMI)
球面内の等径超曲面と運動量写像: Hermite 対称空間の場合
- A 会場 加藤 宏尚(広島大学)
概均質ベクトル空間と等質空間上の不変平坦な幾何構造
- 13:00–14:00 B 会場 佐藤 弘康(東京電機大学)
Damek-Ricci 空間内のホロ球面の主曲率について
- B 会場 Euh Yunhee(韓国成均館大学)
Curvature identities derived from the generalized Gauss-Bonnet formula
- 14:15–15:15 A 会場 田崎 博之(筑波大学)
コンパクト型 Hermite 対称空間の二つの実形の交叉
- A 会場 Sorin Sabau(東海大学)
Generalized Finsler structures on 3-manifolds
- 14:15–15:15 B 会場 入江 慶(京都大学)
Handle attaching in wrapped Floer homology and brake orbits in classical Hamiltonian systems
- B 会場 多羅間 大輔(京都大学)
自由剛体の固有ベクトル写像と Kummer 曲面

■8月8日(日)

- 15:45-16:45 A 会場 服部 広大 (東京大学)
 A_∞ 型超ケーラー多様体の体積増大度
- A 会場 新田 泰文 (立命館大学)
 偏極多様体の相対安定性について
- 15:45-16:45 B 会場 松尾 信一郎 (東京大学)
 Kolmogorov 複雑性と平均次元とゲージ理論
- B 会場 塚本 真輝 (京都大学)
 インスタントンを持たない開4次元多様体
- 17:00-18:00 A 会場 四ツ谷 直仁 (名古屋大学)
 Hilbert 級数による漸近的 Chow 不安定な Kahler-Einstein 多様体の示し方
- A 会場 中田 文憲 (東京理科大学)
 波動方程式と LeBrun-Mason 対応について
- 17:00-18:00 B 会場 本多 正平 (京都大学)
 非負曲率多様体上の調和関数とグロモフ・ハウスドルフ収束
- B 会場 近藤 慶 (東海大学)
 チーガーとコールディングの微分同型定理の拡張について

■8月9日(月)

- 09:30-10:30 A 会場 深谷 友宏 (京都大学)
 Dynamical Morse inequality
- A 会場 伊藤 和貴 (東北大学)
 サブリーマン多様体の位相的分裂定理
- 09:30-10:30 B 会場 濱田 龍義 (福岡大学)
 Lie hypersurfaces in the complex hyperbolic space
- B 会場 Wang Qiaoling (Universidade de Brasília)
 Complete submanifolds in manifolds of non-negative or non-positive curvature
- 10:45-11:45 A 会場 横田 巧 (京都大学)
 リッチ流と第2種曲率作用素が正の多様体
- A 会場 野田 尚廣 (名古屋大学/OCAMI)
 Second order type-changing equations for a scalar function on a plane
- 10:45-11:45 B 会場 柳井 佳奈 (お茶の水女子大学)
 1変数複素微分同相群の語の問題
- B 会場 恩田 健介 (名古屋大学/OCAMI)
 リー群上の左不変ローレンツ計量とリッチソリトンについて
- 13:00-13:50 A 会場 本多 宣博 (東北大学)
 Joyce 計量から生じるミニツイスター空間
- 14:10-15:00 A 会場 長友 康行 (九州大学)
 対称空間上のベクトル束, 等径関数とラドン変換