

# 第70回 幾何学シンポジウム プログラム

日程: 2023年8月31日(木)~9月3日(日) 会場: 広島大学東広島キャンパス

A会場: 総合科学部K棟 K107  
B会場: 総合科学部K棟 K108

## 8月31日

13:30-14:30

基調

A会場:  
山ノ井克俊 大阪大学大学院理学研究科  
準射影多様体の双曲性と基本群の線形表現

14:50-15:50

基調

服部広大 慶應義塾大学工学部  
エネルギーを最小化する写像とcalibrated geometry

16:10-16:50

パラレル

A会場:  
野坂武史 東京工業大学理学院  
Chern-Simons不変量の相互律

B会場:  
横田滋亮 東北大学大学院理学研究科  
Geometric data setの幾何学

17:00-17:40

パラレル

清水達郎 東京電機大学システムデザイン工学部  
Chern-Simons摂動論に現れるReidemeister torsionについて

山田大貴 鳥根大学総合理工学部  
New allocation rule related to Forman curvature of directed hypergraphs

## 9月1日

9:30-10:30

基調

A会場:  
永野幸一 筑波大学数理解析物質系  
On the wall singularity of spaces with an upper curvature bound

10:50-11:50

基調

数川大輔 九州大学大学院数理学研究科  
測度距離空間全体のスケールリング作用に関する主束構造

14:00-14:40

パラレル

A会場:  
岡本幸大 京都大学大学院理学研究科  
Knot contact homology and its application to clean Lagrangian intersections

B会場:  
伊敷吾郎 筑波大学数理解析物質系  
超弦理論と幾何学の量子化

14:50-15:30

パラレル

柴田泰輔 京都大学数理解析研究所  
埋め込まれた接触ホモロジーとその応用

大野走馬 早稲田大学基幹理工学部  
特殊多様体上のRarita-Schwinger場

15:50-16:30

パラレル

児玉悠弥 東京都立大学大学院理学研究科  
Thompson群の固定部分群と結び目

辻寛 大阪大学大学院理学研究科  
熱流によるMahler体積の評価

16:40-17:20

パラレル

寺本圭佑 広島大学大学院先進理工系科学研究科  
擬球的曲面の焦点の極小性について

藤谷恭明 大阪大学大学院理学研究科  
 $\epsilon$ -range付きN-Ricci曲率の下限のもとでの調和関数の解析

## 9月2日

9:30-10:30

基調

A会場:  
窪田陽介 京都大学大学院理学研究科  
Lifting finite propagation operators and positive scalar curvature

10:50-11:50

基調

安藤直也 熊本大学大学院先端科学研究部  
3次元Lorentz-Minkowski空間内の曲面の臍点について

14:00-14:40

パラレル

A会場:  
藤原尚俊 東京理科大学大学院理学研究科  
回転面上の曲線短縮流のグラフ保存性及び時間大域的存在

B会場:  
溝口史華 大阪公立大学大学院理学研究科  
Quiverから得られるnilpotent Lie代数とRicci soliton

14:50-15:30

パラレル

藤井知輝 東京理科大学大学院理学研究科  
超極作用に関して不変なグラフランスレーティングソリトン

佐藤雄一郎 工学院大学学習支援センター  
概アーベルリー群を用いたアインシュタイン方程式の真空解の構成

15:50-16:30

パラレル

武富雄一郎 大阪公立大学大学院理学研究科  
リーマン計量のmoduli空間の極小元について

清原悠貴 北海道大学大学院理学院  
3次元ハイゼンベルグ群の極小null scrollの構成

16:40-17:20

パラレル

大野優 北海道大学大学院理学院  
多次元正規分布の甘利-Chentsovの $\alpha$ 接続の特徴づけ

杉本恭司 東京理科大学大学院創域理工学研究科  
Para-Hermite対称空間のpara実形と擬Hermite対称空間の実形の関係

## 9月3日

9:30-10:30

基調

A会場:  
望月拓郎 京都大学数理解析研究所  
Asymptotic behaviour of the Hitchin metric on the moduli space of Higgs bundles

10:50-11:30

パラレル

A会場:  
松家拓稔 東京都立大学大学院理学研究科  
粗凸空間の自由積と粗バウム・コンヌ予想

B会場:  
成田知将 名古屋大学大学院多元数理学研究科  
コンパクトケーラー多様体のラブラシアン固有値の最大化問題

13:30-14:10

パラレル

藤田玄 日本女子大学理学部  
Delzant多面体の双対平坦構造とPythagorasの定理の境界への拡張について

14:30-15:30

基調

A会場:  
井関裕靖 慶應義塾大学工学部  
可算群上のランダム・ウォークと調和写像