

# 離散的手法による場と時空のダイナミクス 2019

2019年9月9日(月)~2019年9月12日(木)

島根大学松江キャンパス 本部棟 3階特別会議室

[9/10のみ] マリンパーク多古鼻 管理棟ホール

[www.phys.shimane-u.ac.jp/mochizuki\\_lab/risan2019](http://www.phys.shimane-u.ac.jp/mochizuki_lab/risan2019)

## プログラム

\*: 招待講演

### 9月9日(月) 13:30-18:00

(座長: 浅川嗣彦)

13:30-14:45 夏目利一\* (立命館大) **A new look at Ginsparg-Wilson indices from mathematical viewpoint**

15:00-16:15 伊敷吾郎 (筑波大) **Berezin-Toeplitz 量子化と diffeomorphism**

16:15-16:45 free discussion/refreshments (学生市民交流ハウス)

16:45-18:15 佐古彰史・郷原惇平 (東京理科大)

含 5分休憩

**幾何学の意味での量子化の一般化**

---

### 9月10日(火) 9:45-18:15

09:00 島根大学正門 → 09:30 マリンパーク多古鼻 (貸切バス)

(座長: 福間将文)

09:45-11:00 大野木哲也\* (大阪大) **TKNN formula for general Hamiltonian for  $D=2n+1$  dimensions**

11:15-12:30 加堂大輔 (Chula Univ.) **テンソル繰り込み群を用いた複素作用問題へのアプローチ**

(座長: 西村淳)

14:00-15:15 加藤光裕\* (東京大) **格子超対称性を巡回 Leibniz 則で手懐ける**

15:30-16:15 松浦 壮 (慶應大) **球面上の超対称ゲージ理論の数値実験**

16:30-17:15 太田和俊\* (明治学院大) **Symmetries in supersymmetric gauge theory on the graph**

17:30-18:15 三角樹弘\* (秋田大)  **$R \times S^1$  上の  $CP^N$  シグマ模型の格子シミュレーション**

18:30-21:00 BBQ/懇親会

21:00 マリンパーク多古鼻 → 21:30 島根大学正門 → 21:40 松江駅 (貸切バス)

## 9月11日(水) 9:30-18:30

(座長：加堂大輔)

09:30-10:45 西村 淳 (KEK)

複素ランジュバン法の様々な応用の可能性

11:00-11:45 松本信行\* (京都大)

Tempered Lefschetz thimble 法の強相関電子系への適用

(座長：土屋麻人)

13:15-14:30 米谷民明\* (日本物理学会)

A review on Matrix theory, its covariantization and related problems

14:45-16:00 福間将文 (京都大)

Emergent quantum geometry from stochastic random matrices

16:00-16:30 free discussion/refreshments (学生市民交流ハウス)

16:30-17:45 笹倉直樹 (京都大)

テンソル模型に関連する新しいタイプの行列模型の解析的数値的研究

18:00-18:45 佐藤勇貴 (名古屋大)

Limit of large cosmological constant in 2D quantum gravity

---

## 9月12日(木) 9:30-15:15

(座長：笹倉直樹)

09:30-10:45 後藤郁夏人\* (理化学研)

Recent developments in the Jackiw-Teitelboim gravity

11:00-11:45 土屋麻人 (静岡大)

ゲージ重力対応における繰り込み群と情報幾何

(座長：西垣真祐)

13:15-14:00 浅川嗣彦 (前橋工科大)

Spherical D-brane の charge について

14:15-15:15 河本 昇 (北海道大)

Link approach of lattice SUSY for  $N=D=4$  super Yang-Mills