

# 離散的手法による場と時空のダイナミクス 2025

2025 年 9 月 8 日(月)–12 日(金)  
明治学院大学 白金キャンパス

プログラム(敬称略, \*は招待講演)

---

9 月 8 日(月) 座長 : (13:10–15:30) 金森 (15:50–18:50) 西垣

13:00~13:10 開会

13:10~14:10 田中豪太\* (明治学院大)  
量子エンタングルメントのテンソルネットワークによる数値解析

14:30~15:30 佐古彰史 (東京理科大)  
Lie-Poisson 代数の行列正則化

15:50~17:20 渡辺展正\* (慶應義塾大)  
New explorations in lattice gauge theory – 't Hooft loop and partial deconfinement

17:50~18:50 笹倉直樹 (京都大)  
ランダム結合テンソルネットワークの繰り込み群的フローと正準テンソル模型

---

9 月 9 日(火) 座長 : (10:00–15:00) 佐古 (15:20–18:10) 加堂

10:00~11:30 酒井一博\* (明治学院大)  
 $E_8$  格子の数理と Jacobi 形式

11:30~13:30 昼休み

13:30~15:00 太田和俊\* (明治学院大)  
グラフ上のフェルミオンの構成について

15:20~16:20 松浦壮 (慶應義塾大)  
ヤング図から見た FKM 模型の GWW 相転移について

16:40~18:10 橋本幸士\* (京都大)  
『学習物理学』の創成 : AI と物理学の融合新領域 (学部生も対象)

---

9 月 10 日 (水) 座長 : (10:00–15:00) 松浦 (15:20–18:10) 佐藤勇貴

10:00~11:30 福間将文 (京都大)  
世界体積ハイブリットモンテカルロ法の基礎と応用 (仮)

11:30~13:30 昼休み

13:30~15:00 西村淳 (KEK, 総研大)  
レフシェッツ・シンブル法で切り拓く量子論的時間発展のフロンティア

15:20~16:20 西垣真祐 (島根大)  
ランダムユニタリー行列のギャップ比分布 -有限 N 補正と  $\zeta$  零点-

16:40~18:10 浅野侑磨 (筑波大) 超弦理論における因果律と行列模型

---

9 月 11 日 (木) 座長 : (10:00–15:00) 西村 (16:40–17:50) 酒井

10:00~11:30 深谷英則\* (大阪大)  
格子 Dirac 演算子の指数と K 理論

11:30~13:30 昼休み

13:30~15:00 本多正純\* (理研 iTHEMS)  
量子計算による場と時空のダイナミクス (仮)

15:00~16:40 議論時間

16:40~17:50 加堂大輔 (明治学院大)  
離散確率過程による新しい量子化法について

18:40~ 懇親会 (場所: 聚寶園)

---

9 月 12 日 (金) 座長 : (10:00–12:00) 福間 (16:40–17:50) 田中

10:00~11:00 佐藤勇貴 (福井大), 井澤幸邑\* (広島大)  
2 次元因果的動的単体分割に関する進展 (仮)

11:20~12:00 羽生田典麻\* (名古屋大)  
Scaling and critical phenomena on a Sierpiński carpet

12:00~13:40 昼休み

13:40~14:40 永田和広\* (河本昇氏との共同研究)  
Recent Developments of Link Formulation of Twisted SUSY on a Lattice

14:40~15:00 閉会

---