

# 離散的的手法による場と時空のダイナミクス2023

2023年9月11日(月)~14日(木)  
筑波大学筑波キャンパス 総合研究棟 D 公開講義室

## プログラム(敬称略)

9月11日(月)

13:55-14:00 開会

14:00-15:00 真鍋征秀(大阪公大、阪大)

Recursion Relations for  $(2,p)$  Minimal String

15:15-15:45 Worapat Piensuk(総研大)

Surprising aspects of the bosonic Lorentzian IKKT matrix model with the mass term

15:45-16:15 山森直幸(総研大)

The analysis of the bosonic Lorentzian IKKT matrix model at large  $D$

16:30-17:30 三浦光太郎(KEK)

Lattice QCD for Muon  $g-2$  Precision Physics and Frontier

9月12日(火)

10:00-11:00 秋山進一郎(筑波大)

Tensor renormalization group approach to higher-dimensional quantum fields on a lattice

11:15-12:15 桑原孝明(静岡大)

Renormalization group and quantum error correction

14:00-15:00 綿引芳之(東京工業大)

The Causality Road from DT to QG that describes our Universe

15:15-16:15 浮田尚哉(筑波大)

Perturbative analysis of the Wess-Zumino flow

16:30-17:30 河本昇(北海道大)

A Possible Formulation of Exact Lattice SUSY for all Super Charges of Lattice Super Yang-Mills

17:40-18:30 世話人会議

9月13日(水)

10:00-11:00 渡辺展正(京都大)

Searching the optimal matrix configurations by Replica-Exchange Monte Carlo methods for matrix models

11:15-12:15 松浦壮(慶応大)

GWW Phase Transition in Induced QCD on the Graph

14:00-15:00 宗博人(愛媛大)

Lattice supersymmetry and a discrete time approach to Parisi-Wu stochastic quantization

15:15-16:15 笹倉直樹(京都大)

Tensor eigenvalue distributions through field theoretical methods

16:30-17:30 福間将文(京都大)

Applying the Worldvolume Hybrid Monte Carlo method to dynamical fermion systems

9月14日(木)

10:00-11:00 菅野聡(筑波大)

Matrix regularization for gauge fields and Seiberg-Witten map

11:15-12:15 佐古彰史(東京理科大)

Recent developments in Grosse-Wulkenhaar model from an integrability perspective

14:00-15:00 菅野颯人(京都大)

Tensor renormalization group calculation for 2-flavor Schwinger model

15:15-16:15 浅野侑磨(筑波大)

Perturbative superstring theory and the IKKT matrix model

16:15-16:20 閉会