

「富岳」成果創出加速プログラム
 超大規模格子 QCD による新物理探索と次世代計算に向けた AI 技術開発
 総括研究会

プログラム

September 9

座長	Kuramashi	
10:25-10:30	Yamazaki	あいさつ
10:30-11:15	Yamazaki	物理点超大規模格子 QCD による標準理論を超える新物理探索
11:15-11:45	Ukita	超大規模格子 QCD による PACS10 および PACS10c 配位について
11:45-13:45	昼休み	
座長	Yamazaki	
13:45-14:30	Tomiya	Recent progress on lattice gauge theory with machine learning
14:30-15:00	Choi	多重アンサンブル再重み付けによるカイラル凝縮のキュムラントの機械学習ベース推定
15:00-15:30	休憩	
座長	Ukita	
15:30-16:00	Kaneko	重いクォークの物理による新物理探索
16:00-16:30	Tsuji	Lattice studies of the proton decay matrix elements at the physical point

September 10

座長	Tsuji	
10:30-11:00	Sato	Meson charge radii with large-volume configurations
11:00-11:30	Watanabe	Lattice gradient flows (de-)stabilizing topological sectors
11:30-12:00	Ishikawa	ラージ N QCD の中間子質量の精密計算
12:00-14:00	昼休み	
座長	Ishikawa	
14:00-14:30	Tsuji	Axial structure of the nucleon on large-volume lattice QCD
14:30-15:00	Takahashi	スパースモデリングを用いたチャーモニウムスペクトル関数の計算
15:00-15:30	休憩	
座長	Sasaki	
15:30-16:00	Nagai	Julia を用いたハイパフォーマンスコンピューティング: JuliaQCD プロジェクト
16:00-16:30	Ohno	JuliaQCD における GPU プログラミングとその性能評価
16:30-18:00	議論	
18:00-	懇親会	

September 11

座長	Aoki	
10:00–10:30	Nagatsuka	格子 QCD による DD^* および BB^* 散乱位相の解析
10:30–11:00	Itatani	2 体 π 中間子状態の格子相関関数における有限体積効果
11:00–11:30	Zhi	Semileptonic decays of B_s to the excited state of D_s from lattice four-point correlators
11:30–12:00	Hsiao	Machine Learning Approaches for Lattice Gauge Fixing
12:00–14:00	昼休み	
座長	Ohno	
14:00–14:30	Tanaka	近年の生成モデルについて
14:30–15:00	Lingxiao	Physics-Driven Generative Models : From Quantum Paths to Large-Scale Simulations
15:00–15:30	休憩	
座長	Tomiya	
15:30–16:00	Hirono	拡散モデルと物理学
16:00–16:30	Nakajima	深層生成モデルを用いたモンテカルロシミュレーション
16:30–16:35	Yamazaki	あいさつ