

第2回領域会議プログラム

12月26日:

	講演名	講演者	座長
8:00-11:00	準備・レジストレーション		
11:00-11:20	開会挨拶・領域活動報告	高柳 匡 (京大基研)	高柳
11:20-11:45	A01 班報告	森前 智行 (京大基研)	
11:45-12:10	コーヒー・ブレイク		
12:10-12:35	B01 班報告	飯塚 則裕 (阪大理)	石橋
12:35-13:00	B02 班報告	手塚 真樹 (京大理)	
13:00-14:30	昼食休憩		
14:30-16:00	公募研究班報告 1		奥西
	次世代観測で探る原始ブラックホールの蒸発における量子性の理論的研究 (オンライン講演)	郡 和範 (KEK 素核研)	
	テンソルネットワークの素粒子物理学への応用 (オンライン講演)	武田 真滋 (金沢大理工)	
	重力の量子性の検証に向けた懸架型光学機械振動子の精密理論モデルの構築 (オンライン講演)	山本 一博 (九大理)	
	NMR を用いた非平衡量子多体システム構築および量子情報制御	清水 康弘 (名大理)	
	インフレーション宇宙モデルにおける量子もつれ構造と情報スクランプリング	南部 保貞 (名大理)	
	Jackiw-Teitelboim 重力理論に立脚した量子重力理論の研究	吉田 健太郎 (京大理)	
	冷却リユードベリ原子を用いたグラフ状態の生成と測定型量子計算への応用	富田 隆文 (分子研)	
	対称性と情報幾何に基づく量子重力・量子物性の探求	田島 裕康 (電通大情報理工)	
16:00-16:30	コーヒー・ブレイク		
16:30-17:10	Superradiant instability of rotating black strings	村田 佳樹 (日大文理)	白水
17:10-17:40	ゴングショー 1		
17:40-19:00	ポスター・セッション 1		

12月27日:

	講演名	講演者	座長	
9:00-9:25	B03 班報告	石橋 明浩 (近大理工)	堀田 (昌)	
9:25-9:50	C01 班報告	高柳 匡 (京大基研)		
9:50-10:15	C02 班報告	遊佐 剛 (東北大理)		
10:15-11:00	コーヒー・ブレイク			
11:00-12:30	公募研究班報告 2			小林 (努)
	量子もつれに基づいた強相関開放量子系でのトポロジカル物性の探索	吉田 恒也 (京大理)		
	量子情報で繋ぐブラックホールのマイクロ・マクロ描像の研究	玉岡 幸太郎 (日大文理)		
	量子情報理論的手法による 1次元テンソルネットワークの数理的解析	加藤 晃太郎 (名大情報)		
	量子制御理論に基づく量子多体系における物理的に自然な t-design の生成法の研究	尾張 正樹 (静大情報)		
	くりこみ群に基づくテンソルネットワークにおける時空の創発の研究	土屋 麻人 (静大理)		
	孤立量子系の非エルゴード性に由来する新奇量子多体現象の研究	國見 昌哉 (東京理科大)		
	量子情報理論及び物性理論からの量子重力理論へのアプローチ	沼澤 宙朗 (東大物性研)		
	量子フラストレート磁性体におけるエンタングルメントウィットネス	下川 統久朗 (OIST)		
12:30-14:00	記念撮影後, 昼食休憩			
14:00-14:25	C03 班報告	白水 徹也 (名大多元)	泉	
14:25-14:50	D01 班報告	西岡 辰磨 (阪大理)		
14:50-15:15	D02 班報告	奥西 巧一 (新潟大理)		
15:15-15:50	コーヒー・ブレイク			
15:50-16:30	Spectral form factor of JT gravity	奥山 和美 (信大理)	中田	
16:30-17:10	ER= EPR for de Sitter	宇賀神 知紀 (京大白眉)		
17:10-17:40	ゴングショー 2			飯塚
17:40-19:00	ポスター・セッション 2			

12月28日:

	講演名	講演者	座長
9:00-9:40	Spectral form factor and eigenstate entanglement entropy in Sachdev-Ye-Kitaev-type models	手塚 真樹 (京大理)	中島
9:40-10:20	Quantum cryptography without one-way functions	森前 智行 (京大基研)	
10:20-10:40	コーヒー・ブレイク		
10:40-11:20	Entanglement entropy of quantum Hall systems in torus and spherical geometry	柴田 尚和 (東北大理)	堀田 (知)
11:20-12:00	Search for tree tensor networks matching the entanglement structure of quantum many-body states	上田 宏 (阪大 QIQB)	
12:00-13:20	昼食休憩		
13:20-14:00	Real-device quantum simulation of spin chains with integrable Trotterization	奥田 拓也 (東大総文)	上田
14:00-14:40	Cosmology and Gravity beyond General Relativity	小林 努 (立教大理)	
14:40-15:00	コーヒー・ブレイク		
15:00-15:10	学術調査官コメント	南野 彰宏 (横国大工)	高柳
15:10-15:30	Low-depth random Clifford circuits for quantum coding against Pauli noise using a tensor-network decoder	Andrew Darmawan (京大基研)	
15:30-15:50	アドバイザー・コメント	井元 信之 (東大特命教授室)	
15:50-16:00	閉会挨拶	高柳 匡 (京大基研)	