

番号 number	開始時間 time	講演時間 presentation time	題目(仮) title (tentative)	講演者 speaker	所属 affiliation	分野 fields
初日 9月26日 (木) 1st day Sep/26 (Thu)						
	13:30	10	はじめに Opening remarks	飯沼 昌隆 Masataka IINUMA	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	
1	13:40	40	単一光子干渉での光路のゆらぎの測定 Measurement of path fluctuations in single photon interference	松本 侑斗 Yuto MATSUMOTO	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	量子基礎 (実験) Quantum foundation (experiment)
2	14:20	40	光子の伝搬パラドックスの実験的検証 Experimetal verification of photon propagating paradox	山上 浩輝 Hiroki YAMAKAMI	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	量子基礎 (実験) Quantum foundation (experiment)
3	15:00	40	トポロジーに対する量子回路のマッピング Mapping Quantum Circuits to Topology	高山 航輔 Kosuke TAKAYAMA	九州大学システム情報科学研究所 Kyushu University, Graduate school of information science and electrical engineering	量子情報理論 Quantum information theory
	15:40	20	休憩 (15:40 - 16:00) Break ( 15:40 - 16:00 )			
4	16:00	40	開放量子系のアプローチによる相対論的現象の記述 The description of relativistic phenomena by the approach of open quantum system	柏木 海翔 Kaito KASHIWAGI	九州大学理学府 Kyushu University, Graduate school of Science	相対論的量子論 Relativistic quantum theory
5	16:40	40	量子化された重力によるもつれ生成 Entanglement Generation by Quantized Gravity	大澤 悠生 Yuki OSAWA	名古屋大学理学研究科 Nagoya University, Graduate school of Science	量子重力 Quantum gravity
6	17:20	60	招待講演 Invited talk 環状ジョセフソン接合における円運動Unruh効果 Circular-motion Unruh effect in annular Josephson junctions	片山 春菜 Haruna KATAYAMA	広島大学先進理工系科学研究科 理学融合プログラム Hiroshima Univerisity, AdSE, Transdisciplinary Science and Engineering Program	量子物理 (理論) Quautum physics (theory)
	19:00		懇親会 party			

番号 number	開始時間 time	講演時間 presentation time	題目(仮) title (tentative)	講演者 speaker	所属 affiliation	分野 fields
二日目 9/27(金) 2nd day Sep/27(Fri)						
7	9:00	40	凸作用素デザイン Designs for convex operators	奥田 隆幸 Takayuki OKUDA	広島大学先進理工系科学研究科 数学プログラム Hiroshima University, AdSE, Mathematics program	数学 Mathematics
8	9:40	40	多様体上の双対平坦構造 The Dually flat structure on manifolds	小林 彦蔵 Hikoza KOBAYASHI	広島大学先進理工系科学研究科 数学プログラム Hiroshima University, AdSE, Mathematics program	数学 Mathematics
	10:20	20	休憩 (10:20 - 10:40 ) Break (10:20 - 11:40)			
9	10:40	40	BubのQKDプロトコルの安全性向上案とその評価 Proposed safety improvements to Bub's QKD protocol and their evaluation	松村 健太 Kenta MATSUMURA	九州大学システム情報科学研究院 Kyushu University, Graduate school of information science and electrical engineering	量子情報理論 Quantum information theory
10	11:20	40	ノイズの相関を利用した、機械学習による表面符号のデコードアルゴリズム Machine-learning decoding algorithm for surface code using noise correlation	日隈 俊秀 Toshihide HINOKUMA	九州大学システム情報科学研究院 Kyushu University, Graduate school of information science and electrical engineering	量子情報理論 Quantum information theory
11	12:00	40	Jaynes-Cummings 模型におけるノイズフィルタリング Noise Filtering in the Jaynes-Cummings Model	田中 慧 Kei TANAKA	慶応義塾大学理工学研究所 Keio University, Graduate School of Fundamental Science and Technology	量子情報理論 Quantum information theory
	12:40	80	昼休憩 (12:40 - 14:00) Lunch Time (12:40 - 14:00)			
12	14:00	40	量子測定における情報利得と統計変化の関係 Relation between information gain and changes to statistical distributions in quantum measurements	小河 夏輝 Natsuki OGO	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	量子測定 (理論) Quantum measurements(Theory)
13	14:40	40	ビーム変位を利用した光路測定における量子干渉の結果 Quantum interference effect in photon path measurements by beam displacements	磯部 将義 Masayoshi ISOBE	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	量子基礎 (理論) Quantum foudation (theory)
14	15:20	40	On the quantitative characterization of the non-classicality of quantum superpositions	姫 明 Ming Ji	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	量子基礎 (理論) Quantum foudation (theory)
	16:00	20	休憩 (16:00 - 16:20 ) Break (16:00 - 16:20)			
15	16:20	40	量子力学では測定結果はどのように形成されるのか？ How are measurement outcomes shaped in quantum mechanics?	松下 智悟 Tomonori MATSUSHITA	広島大学先進理工系科学研究科 量子物質プログラム Hiroshima University, AdSE, Quantum matter program	量子測定 (理論) Quantum measurements(Theory)
16	17:00	60	招待講演 invited talk Counterfactuality, Back-Action, and Information Gain	Jonte R. HANCE	School of Computing, Newcastle University, UK	Quantum foundation
	18:00	5	閉会の辞 concluding remarks	廣川 真男 Masao HIROKAWA	九州大学システム情報科学研究院 Kyushu University, Graduate school of information science and electrical engineering	