

第 20 回 AMO 討論会ポスター発表一覧

2024 年 6 月 7 日・8 日

1	Real-space quantum dynamics simulation on NISQ devices	<u>Kazuki Tsuoka</u> ¹ , Erik Lötstedt ¹ , Kaoru Yamanouchi ^{1,2}	¹ School of Science, ² Institute for Attosecond Laser Facility, The University of Tokyo
2	希少 RI ビームのための高効率中性化装置開発に向けた六重極磁場中でのイオントラップシミュレーション	<u>清水康熙</u> ^{AB} 、Rosenbusch Marco ^B 、 高峰愛子 ^{BC} 、福澤悠亮 ^{BD} 、 今村慧 ^{BE} 、郷慎太郎 ^B 、 加藤大河 ^{BD} 、大野俊 ^{BD} 、小田島仁 司 ^A 、上野秀樹 ^B	^A 明大理工、 ^B 理研仁科セ、 ^C 九大理、法大理工 ^D 、JASRI ^E
3	超流動ヘリウム中 Rb 原子パ ブルの緩和実時間測定に向け たダイナミックストークス シフト中の蛍光測定	<u>泉水飛輪</u> ^{1,2} 、石井邦彦 ³ 、遠藤 宏紀 ^{1,2} 、高峰愛子 ^{2,4} 、今村慧 ^{2,5} 、 善甫康成 ⁶ 、松尾由賀利 ^{1,2} 、 田原太平 ³ 、上野秀樹 ²	¹ 法大理、 ² 理研仁科、 ³ 理研開 拓本、 ⁴ 九大理、 ⁵ JASRI、 ⁶ 法大 情報科
4	超伝導転移端検出器を用いた 中性粒子の運動エネルギー測定	<u>高橋嶺</u> ^A 、東俊行 ^B 、D. A. Bennett ^C 、K. Chartkunchand ^B 、W. B. Doriese ^C 、J. W. Fowler ^C 、橋本直 ^B 、原山朔弥 ^B 、早川亮大 ^D 、G. C. Hilton ^C 、一戸悠人 ^B 、木村直樹 ^E 、 久間晋 ^B 、中野祐司 ^F 、野田 博文 ^G 、G. C. O'Neil ^C 、岡田信 二 ^H 、奥村拓馬 ^A 、C. D. Reintsema ^C 、齋藤岳志 ^B 、 D. R. Schmidt ^C 、志岐成友 ^I 、 D. S. Swetz ^B 、竜野秀行 ^A 、 J. N. Ullom ^C 、山田真也 ^F	^A 東京都立大学、 ^B 理化学研究 所、 ^C NIST、 ^D KEK、 ^E 東京理科 大学、 ^F 立教大学、 ^G 東北大学、 ^H 中部大学、 ^I 産業総合技術研究 所
5	超流動ヘリウム中 Rb 原子の 超微細構造間隔測定に向け た励起用パルスレーザーの 評価	<u>大岩彩良</u> ^{A,B} 、高峰愛子 ^{B,C} 、 遠藤宏紀 ^{A,B} 、高橋翔輝 ^{A,B} 、 笹森慎也 ^{A,B} 、泉水飛輪 ^{A,B} 、 上野秀樹 ^B 、松尾由賀利 ^{A,B}	^A 法大理工、 ^B 理研仁科セ、 ^C 九大理
6	二時間グリーン関数のシュミッ ト分解による時間モード選択的 光パラメトリック変換	野村絢也 ¹ 、佐甲徳栄 ²	¹ 東京都立大学、 ² 日本大学
7	高スピン偏極 RI ビーム生成に に向けた原子ビーム共鳴装置開発 —Langmuir-Taylor 検出器の試験 と六重極磁場中の原子の軌道 計算—	<u>加藤大河</u> ^{1,2} 、郷慎太郎 ² 、 大野俊 ^{1,2} 、伊藤由太 ³ 、 高峰愛子 ^{2,4} 、Rosenbusch Marco ² 、 福澤悠亮 ^{1,2} 、清水康熙 ^{2,5} 、 今村慧 ^{2,6} 、松尾由賀利 ^{1,2} 、 上野秀樹 ²	¹ 法大理工、 ² 理研仁科セ、 ³ JAEA、 ⁴ 九大理、 ⁵ 明大理工、 ⁶ JASRI

8	極低温イオン蓄積リングを用いた直線3原子分子イオン N_2O^+ のフェルミ共鳴準位を介する輻射振動冷却過程の測定	原山朔弥 ^{1,2} 、木村直樹 ² 、久間晋 ² 、Kiattichart Chartkunchand ² 、馬場正昭 ^{2,3} 、村上龍大 ¹ 、高柳敏幸 ¹ 、山口貴之 ¹ 、中野祐司 ^{2,4} 、東俊行 ²	¹ 埼玉大学、 ² 理研、 ³ 神戸大学、 ⁴ 立教大学
9	極低温ヘリウム液滴中のアニリン単分子イオン化過程の解明	久間晋 ¹ 、井口有紗 ^{1,2} 、Amandeep Singh ³ 、田沼肇 ² 、東俊行 ¹	¹ 理研、 ² 都立大、 ³ USC
10	超流動ヘリウム中 Rb 不安定核原子のレーザー分光観測に向けたビーム診断真空チェンバー内における光電子増倍管の動作検証	望月真生 ^{A,B} 、高峰愛子 ^{B,D} 、菊地快 ^{A,B} 、光安陸大 ^{A,B} 、今村慧 ^{B,C} 、大岩彩良 ^{A,B} 、西村俊二 ^B 、上野秀樹 ^B 、松尾由賀利 ^{A,B}	法大理工 ^A 、理研仁科セ ^B 、JASRI ^C 、九大理 ^D