

- Poster Session -

- P-01 Analysis of attosecond coherence observed under actual experimental conditions
Yasuo Nabekawa and Katsumi Midorikawa
Attosecond Science Research Team, RAP
- P-02 脳機能解明のためのイメージング技術と光操作技術
磯部 圭佑^{1,2}, 稲澤 健太^{1,2}, 道川 貴章^{1,2,3,4}, 宮脇 敦史^{3,4}, 緑川 克美¹
¹理研 RAP アト秒科学研究チーム, ²京大生命, ³理研 CBS 細胞機能探索技術研究チーム,
⁴理研 RAP 生命光学技術研究チーム
- P-03 有機分子の X 線光化学理論
山崎 馨^{1,2}, 緑川 克美¹
¹理研 アト秒科学研究チーム, ²JST さきがけ
- P-04 Time-Resolved Heterodyne-Detected Electronic Sum-Frequency Generation (TR-HD-ESFG) Spectroscopy: Understanding Interfacial Dynamics from Solute's Perspective
Subhadip Roy¹, Mohammed Ahmed^{1,2}, Satoshi Nihonyanagi^{1,2}, Tahei Tahara^{1,2}
¹ Molecular Spectroscopy Lab, RIKEN, ² Ultrafast Spectroscopy Research Team, RAP, RIKEN
- P-05 時間分解ヘテロダイン検出振動和周波発生法を用いた空気/同位体希釈水界面における振動緩和時間の励起波数依存性
木下 絵里加^{1,2}, Woongmo Sung², 二本柳 聡史^{2,3}, 奥山 弘¹, 田原 太平^{2,3}
¹京大院・理, ²理研・田原分子分光, ³理研・RAP 超高速分子計測チーム
- P-06 Ultrafast Heterogenization of Hydrated Electrons Studied by Transient Two-Dimensional Electronic Spectroscopy
Korenobu Matsuzaki^{1,2}, Tahei Tahara^{1,2}
¹Ultrafast Spectroscopy Research Team, RAP, RIKEN, ²Molecular Spectroscopy Lab., RIKEN
- P-07 連続動作光格子時計の開発
西田 光輝^{1,2}, 竹内 亮人^{3,2}, 辻成 悟^{1,4}, 濱野 直紀^{3,2}, 岡場 翔一^{1,2}, 香取 秀俊^{1,2,3}
¹東京大学, ²理研 香取量子計測研究室, ³理研 時空間エンジニアリング研究チーム
⁴日本電子株式会社
- P-08 原子核時計実現に向けたトリウム 229 アイソマーイオンのレーザー分光
山口 敦史^{1,2,3}, 重河 優大⁴, 羽場 宏光⁴, 白崎 謙次⁵, 菊永 英寿⁵, 和田 道治⁶, 香取 秀俊^{1,2,3}
¹理研 時空間エンジニアリング研究チーム, ²理研 香取量子計測研究室, ³東京大学,
⁴理研 仁科加速器科学研究センター, ⁵東北大学, ⁶高エネルギー加速器研究機構
- P-09 Construction of a THz-induced photoluminescence measurement system
Hiroyuki Nishidome¹, Yuma Takida², Hiroaki Minamide², Yuichiro K. Kato^{1,3}
¹Quantum Optoelectronics Research Team, RAP, ²Tera-Photonics Research Team, RAP,
³Nanoscale Quantum Photonics Laboratory, CPR, RIKEN
- P-10 Integration of single-defect carbon nanotube photon sources into waveguide circuits for quantum applications
Clement Deleau¹, Yuichiro Kato^{1,2}
¹Quantum Optoelectronics Research Team, RAP, RIKEN, ²Nanoscale Quantum Photonics Lab., CPR, RIKEN
- P-11 Real-time monitoring of organic color center formation via vapor-phase functionalization of air-suspended carbon nanotubes
Mengyue Wang^{1,2}, Daichi Kozawa^{1,2,3}, Yuichiro K. Kato^{1,2}
¹Quantum Optoelectronics Research Team, RAP, RIKEN,
²Nanoscale Quantum Photonics Lab., CPR, RIKEN,
³Research Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science

- P-12 High-Order Harmonic Generation with Sub-Cycle Pulses
Rambabu Rajpoot^{1,2}, Eiji J. Takahashi^{1,2},
¹Ultrafast Coherent Soft X-ray Photonics Research Team, RAP, RIKEN
²Extreme Laser Science Lab., CPR, RIKEN
- P-13 軟 X 線アト秒パルス用サブミクロン集光光学系の開発
今坂 光太郎^{1,2}, 神田 夏輝^{1,2}, Dianhong Dong¹, Bing Xue¹, 江川 悟^{3,4}, 細島 拓也³, 竹田 真宏³,
山形 豊³, 高橋 栄治^{1,2}
¹理研 超高速コヒーレント軟 X 線光学研究チーム、²理研 高橋極限レーザー科学研究室、
³理研 先端光学素子開発チーム、⁴東京大学
- P-14 Efficient Temporal Reconstruction of GW-scale Isolated Attosecond Pulses by All-optical FROG
Dianhong Dong¹, Hushan Wang¹, Kotaro Imasaka^{1,2}, Natsuki Kanda^{1,2}, Eiji J. Takahashi^{1,2}
¹ Ultrafast Coherent Soft X-ray Photonics Research Team, RAP, RIKEN
² Extreme Laser Science Lab, CPR, RIKEN
- P-15 時間分解電子エネルギー損失分光のための収差補正器付き分析器の開発
立花 佑一¹, 森本 裕也^{1,2,3}
¹理研 超短パルス電子線科学理研白眉研究チーム、²理研 開拓研究本部、
³東京大学 工学系研究科
- P-16 高速超解像顕微鏡によるゴルジ体の 4 次元動態の観察
戸島 拓郎、中野 明彦
理研 生細胞超解像イメージング研究チーム
- P-17 Imaging analysis of post-Golgi membrane traffic pathways defined by Rab GTPases and coat proteins
Kumi Matsuura-Tokita¹, Daisuke Miyashiro¹, Daisuke Koga² Wataru Yamamoto¹,
Takuro Tojima¹, Atsushi Miyawaki^{1,3}, Akihiko Nakano¹
¹RIKEN Center for Advanced Photonics, ²Asahikawa Medical University,
³RIKEN Center for Brain Science
- P-18 高速超解像顕微鏡法の開発
宮代 大輔、中野 明彦
理研 生細胞超解像イメージング研究チーム
- P-19 細胞周期可視化プローブ Fucci の仕組みと多様化
阪上-沢野 朝子^{1,2}、宮脇 敦史^{1,2}
¹理研 生命光学技術研究チーム、²理研 細胞機能探索技術研究チーム
- P-20 A highly photostable and bright green fluorescent protein
Masahiko Hirano^{1,2}, Ryoko Ando², Satoshi Shimozono², Mayu Sugiyama², Hiroshi Kurokawa², Hiroshi
Hama², Yusuke Niino² and Atsushi Miyawaki^{1,2}
¹Biotechnological Optics Research Team, RAP, RIKEN,
²Laboratory for Cell Function Dynamics, Center for Brain Science, RIKEN
- P-21 3次元2値画像の高速位相解析法
吉澤 信、道川 隆士、横田 秀夫
理研 画像情報処理研究チーム
- P-22 鉄鋼材料の組織解析のための画像処理技術
道川 隆士¹、山下 典理男¹、吉澤 信¹、原 徹²、横田 秀夫¹
¹理研 画像情報処理研究チーム、²物質・材料研究機構
- P-23 ヒト・実験動物異種間デジタルツインを用いた生体力学的アプローチによる神経運動機能解析
太田 聡史¹、於保 祐子²、森 裕紀³、五十嵐 潤⁴、中村 佐紀子¹、平 理一郎⁵、横田 秀夫¹
¹理研 画像情報処理研究チーム、²実践女子大学、³早稲田大学、
⁴理研 計算工学応用開発ユニット、⁵東京医科歯科大学

- P-24 Surface Plasmon Enhanced Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov Shift
Cherrie May Olaya¹, Norihiko Hayazawa¹, Takuo Tanaka^{1,2}
¹Innovative Photon Manipulation Research Team, RAP, RIKEN, ²Metamaterials Lab., CPR, RAP
- P-25 Single pulse shaping for higher harmonic demodulation in THz-TDS and its near-field application
Norihiko Hayazawa¹, Maria Herminia Balgos¹, Masahiko Tani², and Takuo Tanaka¹
¹Innovative Photon Manipulation Research Team, RIKEN, ²University of Fukui
- P-26 Ring-shaped gold plasmonic nanocluster array fabricated by femtosecond laser for cell sorting
Shi Bai, Kun Fang, Kazanari Ozasa, Kotaro Obata, Koji Sugioka*
Advanced Laser Processing Research Team, RIKEN
- P-27 Ablation efficiency enhancement of Cu using GHz burst-mode fs laser at green wavelength
Ashkan Momeni,¹ Shota Kawabata,^{1,2} Kotaro Obata,¹ Koji Sugioka^{1*}
¹Advanced Laser Processing Research Team, RAP, RIKEN,
²Department of Applied Physics, Tokyo University of Agriculture and Technology
- P-28 フェムト秒レーザーにより作製した 3D CYTOP マイクロ流体デバイスの高解像度細胞観察への応用
半澤 未来^{1,2}, 小幡 孝太郎¹, 沢野 朝子^{3,4}, 高木 昌俊³, 戸崎 麻子^{3,4}, 下藪 哲³, Felix Sima^{1,6},
河野 弘幸^{3,4}, 戸島 拓郎⁵, 宮代 大輔⁵, 尾笹 一成¹, 花田 修賢⁷,
中野 明彦⁵, 宮地 悟代², 宮脇 敦史^{3,4}, 杉岡 幸次¹
¹理研 RAP 先端レーザー加工研究チーム, ²東京農工大学, ³理研 CBS 細胞機能探索技術研究チーム,
⁴理研 RAP 生命光学技術研究チーム, ⁵理研 RAP 生細胞超解像イメージング研究チーム,
⁶INFLPR, ⁷弘前大学
- P-29 光励起デジタルツイン構築に向けた微視計測システム開発
谷 峻太郎
理研 光励起デジタルツイン理研 ECL 研究チーム
- P-30 Study on Terahertz-wave Polarization Space-Division Multiplexing Meta-Devices
Yuehong Xu and Hiroaki Minamide
Tera-Photonics Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics, RIKEN
- P-31 テラヘルツ光量子検出に向けた非線形光学位相干渉に関する研究
米田 悠人^{1,2}, D 南出 泰垂¹
¹理研 テラヘルツ光源研究チーム, ²千葉大学
- P-32 Backward terahertz-wave parametric oscillator: all-in-one module and over-octave continuous frequency tunability
Yuma Takida, Joselito E. Muldera, Alexander De Los Reyes, and Hiroaki Minamide
Tera-Photonics Research Team, RIKEN
- P-33 THz irradiation induces the lateral diffusion of cell membrane molecules
Hiromichi Hoshina
Terahertz Sensing and Imaging Research Team, RIKEN
- P-34 YSZ 基板を用いた力学インダクタンス検出器による放射線検出
亀井 雄斗¹, 石徹白 晃治², 伊藤 凌太^{1,3}, 美馬 覚⁵, 中城 悠翔⁴, 大前 太河⁴,
大谷 知行^{1,3}, 田井野 徹⁴
¹理研 テラヘルツイメージング研究チーム, ²東北大 RCNS, ³東北大理, ⁴埼玉大工, ⁵NICT
- P-35 葉内澱粉の計測に向けたテラヘルツ分光法の活用
中島 周作¹, 森田 隆太郎²
¹理研 テラヘルツイメージング研究チーム, ²東大

- P-36 GaN 系量子カスケードレーザーの低損失導波路の設計
金子 瑛^{2,3}、高橋 瞳瑠^{2,3}、王 利^{4,1}、藤川 紗千恵^{3,1}、矢口 裕之³、平山 秀樹^{2,1}
¹理研 テラヘルツ量子素子研究チーム、²理研 開拓研究本部 平山量子光素子研究室、
³埼玉大学、⁴寧波東部工科大学
- P-37 GaN 系量子カスケードレーザーの高光利得のための最適化設計
高橋 瞳瑠^{2,3}、金子 瑛^{2,3}、藤川 紗千恵^{3,1}、矢口 裕之³、平山 秀樹^{2,1}
¹理研 テラヘルツ量子素子研究チーム、²理研 開拓研究本部 平山量子光素子研究室、³埼玉大学
- P-38 素粒子標準理論の精密検証実験を支える高出力全固体パルスレーザーの新展開
斎藤 徳人、和田 智之
理研 光量子制御技術開発チーム
- P-39 衛星搭載用高度計ライダーのためのレーザーシステム開発
小川 貴代^{1,2}、篠崎 琢也¹、津野 克彦¹、村上 武晴¹、斎藤 徳人¹、山形 豊²、和田 智之¹
¹理研 光量子制御技術開発チーム、²理研 技術基盤支援チーム
- P-40 持続可能社会へ向けた電気化学による水電解および二酸化炭素回収と還元
藤井 克司¹、村上 武晴¹、森下 圭¹、奈良 美幸¹、松本 健¹、小池 一輝^{1,2}、
秋田 いつか^{1,2}、井上 堅太郎^{1,2}、小川 貴代¹、和田 智之¹
¹理研 光量子制御技術開発チーム、²明治大学大学院 理工学研究科
- P-41 スーパープレッシャーバルーンによる超高エネルギー宇宙線観測のレンズ開発
滝澤 慶之
理研 先端光学素子開発チーム
- P-42 Visualization of Rennet Coagulation Process in Mozzarella Cheese Production
田島 右副^{1,3}、山形 豊¹、小野 航²、錦織 可奈³、中田 智子³、森田 美紀³
¹理研、²東農大、³トレスラボ
- P-43 Reflector Facet Transmission (RFT) grating, Aerial Image Screen of RFT Grating and Prism Array for Grism
N. Ebizuka¹, M. Takeda¹, T. Hosobata¹, T. Okamoto², Y. Yamagata¹
¹Ultrahigh Precision Optics Technology Team, RIKEN,
²Advanced Device Laboratory, RIKEN (Retired)
- P-44 理研小型中性子源システム RANS、RANS-II を使った最新研究情報
奥野 泰希¹、高梨 宇宙¹、小林 知洋¹、池田 翔太^{1,3}、水田 真紀¹、若林 泰生^{1,2}、
福地 知則^{1,2}、池田裕二郎^{1,2}、高村正人^{1,2}、橋口孝夫¹、大橋勝美¹、河村裕司¹、
大塚 翔¹、村松 一生⁴、大竹淑恵¹
¹理研 RAP 中性子ビーム技術開発チーム、²株式会社ランズビュー、
³東京工業大学、⁴株式会社インキュベーション・アライアンス
- P-45 実用化、社会実装に突入 RANS-III, RANS- μ
小林 知洋¹、池田 翔太²、大胡 武¹、若林 泰生^{1,3,4}、福地 知則^{1,3,4}、高村正人^{1,3,4}、
兼澤 拓之³、村上 英利¹、大石 龍太郎^{3,4,5}、渡瀬 博⁵
二井谷 教治⁵、池田 裕二郎^{1,3,4}、大竹 淑恵¹
¹理研 RAP 中性子ビーム技術開発チーム、²東京科学大学、³株式会社ランズビュー、
⁴ニュートロン次世代システム技術研究組合、⁵オリエンタル白石(株)
- P-46 社会インフラの安全と長寿命化を担う新たな中性子計測技術開発
福地 知則^{1,2,3}、水田 真紀¹、奥野 泰希¹、高梨 宇宙¹、今城 想平¹、草野 広樹¹、
小林 知洋¹、池田 翔太^{1,4}、大竹 淑恵^{1,3}
¹理研 RAP 中性子ビーム技術開発チーム、²株式会社ランズビュー、
³ニュートロン次世代システム技術研究組合、⁴東京科学大学、
- P-47 技術基盤支援チームにおける研究機器開発事例
綿貫 正大、山形 豊、細島 拓也、池田 滋、磯島 隆史、滝澤 慶之、小川 貴代、藤本 武、
竹田 真宏、橋内 徳司、池上 祐司、田島 典夫、服部 明弘、伊藤 純子
理研 RAP 技術基盤支援チーム