

ポスターセッション

- P-1 フーリエ変換型分光法におけるスペクトル分解能とスペクトル確度の向上 ～THz時間領域分光法における原理確認～ 安井武史¹, 弥永祐樹², 荒木勉², 橋本守² (1 徳島大学ソシオテクノサイエンス, 2 大阪大学基礎工)
- P-2 加速器光源によるテラヘルツ波電子線分光の実証実験 清紀弘¹, 高橋俊晴² (1 産総研計測フロンティア, 2 京都大学原子炉)
- P-3 非線形チャープパルスの干渉によるテラヘルツパルス発生における周波数狭帯化 鎌田祥平, 村田修平, 青木隆朗 (早稲田大学)
- P-4 **Broadband terahertz wave radiation in various geometries of mesa structures in superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+d}$ intrinsic Josephson junctions** K. Delfanazari¹, M. Tsujimoto¹, T. Kashiwagi¹, H. Asai², T. Kitamura¹, M. Sawamura¹, K. Ishida¹, T. Yamamoto³, M. Tachiki¹, R. A. Klemm⁴, T. Hattori¹, and K. Kadowaki¹ (1 Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, CREST-JST, WPI-MANA, 2 AIST, 3 JAEA, 4 University of Central Florida)
- P-5 固有ジョセフソン接合アンテナからの THz 波放射 浅井栄大¹, 川畑史郎¹, 立木昌², 門脇和男² (1 産総研, 2 筑波大学)
- P-6 **Cherenkov 位相整合 EO サンプリングによる広帯域テラヘルツ波検出** 永瀬友大¹, 木下哲也¹, 小澤慎平¹, 川瀬晃道², マイケル・バクノフ³, 山本晃司¹, 谷正彦¹ (1 福井大学遠赤セ, 2 名古屋大学, 3 ニジニノブゴロド大学)
- P-7 **金属導波路構造を用いた電気光学サンプリングによるテラヘルツ波の検出感度向上** 都築聡¹, 栗原一嘉², 山本晃司¹, 山本晃司¹, 桑島史欣³, 竹嶋大貴¹, 木下哲也¹, 永瀬友大¹, 左近知也¹, 小澤慎平¹, 古屋岳¹, 西澤誠治⁴, マイケル・バクノフ⁵, 川瀬晃道⁶, 谷正彦¹ (1 福井大学遠赤セ, 2 福井大学教育地域科学部, 3 福井工業大学電気電子情報工学科, 4 先端赤外, 5 ニジニノブゴロド大, 6 名古屋大)

- P-8 波面分割型バランス検出によるヘテロダイン EO サンプルングにおける信号対雑音比改善 木下哲也¹, 永瀬友大¹, 小澤慎平¹, マイケル バクノフ², 山本晃司¹, 谷正彦¹ (1 福井大学遠赤セ, 2 ニジニノブゴロド大学)
- P-9 反射型エシェロンを用いたテラヘルツ波のシングルショットイメージング 林勇輔, 南康夫, 片山郁文, 武田淳 (横浜国立大学工学府)
- P-10 レーザー走査 THz 波放射イメージングシステムによる毛髪 THz 分光イメージング評価 芹田和則¹, 村上博成¹, 川山巖¹, 斗内政吉¹, 高橋義典², 吉村政志², 森勇介² (1 大阪大学レーザー研, 2 大阪大学工学研究科)
- P-11 メタマテリアルを用いた生細胞の反射測定 服部建太¹, 白神慧一郎¹, 鈴木哲仁¹, 小川雄一¹, 近藤直¹, 宮丸文章² (1 京都大学農学部, 2 信州大学理学部)
- P-12 金属メッシュセンサによるメンブレンフィルタ上の細菌検出 鈴木哲仁¹, 小川雄一¹, 近藤直¹, 近藤孝志², 神波誠治² (1 京都大学, 2 村田製作所)
- P-13 フェムト秒分光法によるコロイド状量子ドットにおけるキャリア緩和ダイナミクス 加藤輝巳, 西高史, 長谷宗明 (筑波大学数理物質科学)
- P-14 BCN 薄膜の赤外・テラヘルツ帯特性およびその組成比依存性 金子亮介¹, 川山巖¹, Z. Jin², M. Wang², L. Ren², L. Ma², Z. Liu², R. Vajtai², J. Kono², P. M. Ajayan², 斗内政吉¹ (1 大阪大学レーザー研, 2 Rice University)
- P-15 擬一次元白金錯体の広帯域テラヘルツ時間領域分光 大島拓也, 南康夫, 片山郁文, 武田淳 (横浜国立大学工学府)
- P-16 カーボンナノチューブ配向膜のコヒーレントフォノン分光 本田裕貴¹, 平野篤², 田中丈士², 牧野孝太郎¹, 長谷宗明¹ (1 筑波大学数理物質科学, 2 産総研)
- P-17 サブ 10fs レーザーを用いた LiNbO₃ における広帯域 THz フォノン・ポラリトン分散計測 滝澤建郁¹, 片山郁文¹, 南康夫¹, 北島正弘², 武田淳¹ (1 横浜国立大学工学府, 2 防衛大学校理工)

- P-18 **First-principles calculation for coherent phonon generation in solids** 篠原康¹, 佐藤駿丞¹, 矢花一浩², 岩田潤一³, 乙部智仁⁴, G. F. Bertsch⁵ (1 筑波大学数理物質科学, 2 筑波大学計算科学研究センター, 3 東京大学工学系研究科, 4 日本原子力研究開発機構, 5 University of Washington)
- P-19 **テラヘルツ分光法により見える生体分子の自己組織化における水の役割 ～脂質・界面活性剤の構造化と水分子ダイナミクス～** 菱田真史¹, 田中耕一郎² (1 筑波大学数理物質, 2 京都大 iCeMS)
- P-20 **テラヘルツ時間領域分光法で観る水の溶液構造に対するイオン効果** 近藤正人¹, 大島康裕², 坪内雅明¹ (1 原子力機構, 2 分子研)
- P-21 **PEG 水溶液のテラヘルツ分光** 畑隆介, 青木克仁, 白木賢太郎, 服部利明 (筑波大学数理物質)
- P-22 **THz-TDS によるタンパク質 - 塩水溶液中での水和の研究** 青木克仁, 田中智恵, 高井英輔, 白木賢太郎, 服部利明 (筑波大学数理物質)
- P-23 **テラヘルツ時間領域分光による天然および変性タンパク質における低振動ダイナミクスの観測 - 温度・水和依存性 -** 山本直樹¹, 田村厚夫², 富永圭介^{1,2} (1 神戸大学分子フォト, 2 神戸大学理学)
- P-24 **コラーゲンの構造に依存した THz スペクトルの変化** 水野麻弥, 山田章, 福永香 (情報通信研究機構)
- P-25 **培地中生細胞の複素屈折率測定** 白神慧一郎, 小川雄一, 服部建太, 鈴木哲仁, 近藤直 (京都大学農学研究科)
- P-26 **テラヘルツ分光イメージング法を用いた医薬品共結晶の分析** 上野祐子, 味戸克裕, 久々津直哉, 為近恵美 (NTT マイクロシステムインテグレーション研究所)
- P-27 **広帯域テラヘルツ光源開発と分光応用** 塩田和教, 小野茂, 入澤昭好, 今村元規 (アドバンテスト)

- P-28 **Magnetic field effects on terahertz radiation from high temperature superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$** 北村健郎, 柏木隆成, 辻本学, Kaveh Delfanazari, 澤村真史, 石田和也, 関本俊佑, 渡辺千春, 山本卓 ^A, 南英俊, 立木昌, 門脇和男 (筑波大数理物質, CREST-JST, WPI-MANA, 原子力機構 ^A)
- P-29 **Study of δ dependence of radiation characteristics from intrinsic Josephson junctions in high- T_c superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$** 石田和也, 柏木隆成, 辻本学, Kaveh Delfanazari, 北村健郎, 澤村真史, 関本俊佑, 渡辺千春, 山本卓 ^A, 南英俊, 立木昌, 門脇和男 (筑波大数理物質, CREST-JST, WPI-MANA, 原子力機構 ^A)