

## 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<sup>1</sup>, 弥永祐樹<sup>2</sup>, 荒木勉<sup>2</sup>, 橋本守<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 高橋俊晴<sup>2</sup> (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. Delfanazari<sup>1</sup>, M. Tsujimoto<sup>1</sup>, T. Kashiwagi<sup>1</sup>, H. Asai<sup>2</sup>, T. Kitamura<sup>1</sup>, M. Sawamura<sup>1</sup>, K. Ishida<sup>1</sup>, T. Yamamoto<sup>3</sup>, M. Tachiki<sup>1</sup>, R. A. Klemm<sup>4</sup>, T. Hattori<sup>1</sup>, and K. Kadowaki<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 川畑史郎<sup>1</sup>, 立木昌<sup>2</sup>, 門脇和男<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 木下哲也<sup>1</sup>, 小澤慎平<sup>1</sup>, 川瀬晃道<sup>2</sup>, マイケル・バクノフ<sup>3</sup>, 山本晃司<sup>1</sup>, 谷正彦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 栗原一嘉<sup>2</sup>, 山本晃司<sup>1</sup>, 山本晃司<sup>1</sup>, 桑島史欣<sup>3</sup>, 竹嶋大貴<sup>1</sup>, 木下哲也<sup>1</sup>, 永瀬友大<sup>1</sup>, 左近知也<sup>1</sup>, 小澤慎平<sup>1</sup>, 古屋岳<sup>1</sup>, 西澤誠治<sup>4</sup>, マイケル・バクノフ<sup>5</sup>, 川瀬晃道<sup>6</sup>, 谷正彦<sup>1</sup> (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 サンプリングにおける信号対雑音比改善 木下哲也<sup>1</sup>, 永瀬友大<sup>1</sup>, 小澤慎平<sup>1</sup>, マイケル バクノフ<sup>2</sup>, 山本晃司<sup>1</sup>, 谷正彦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 村上博成<sup>1</sup>, 川山巖<sup>1</sup>, 斗内政吉<sup>1</sup>, 高橋義典<sup>2</sup>, 吉村政志<sup>2</sup>, 森勇介<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 白神慧一郎<sup>1</sup>, 鈴木哲仁<sup>1</sup>, 小川雄一<sup>1</sup>, 近藤直<sup>1</sup>, 宮丸文章<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 小川雄一<sup>1</sup>, 近藤直<sup>1</sup>, 近藤孝志<sup>2</sup>, 神波誠治<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 川山巖<sup>1</sup>, Z. Jin<sup>2</sup>, M. Wang<sup>2</sup>, L. Ren<sup>2</sup>, L. Ma<sup>2</sup>, Z. Liu<sup>2</sup>, R. Vajtai<sup>2</sup>, J. Kono<sup>2</sup>, P. M. Ajayan<sup>2</sup>, 斗内政吉<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 平野篤<sup>2</sup>, 田中丈士<sup>2</sup>, 牧野孝太郎<sup>1</sup>, 長谷宗明<sup>1</sup> (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 LiNbO<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>, 片山郁文<sup>1</sup>, 南康夫<sup>1</sup>, 北島正弘<sup>2</sup>, 武田淳<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 佐藤駿丞<sup>1</sup>, 矢花一浩<sup>2</sup>, 岩田潤一<sup>3</sup>, 乙部智仁<sup>4</sup>, G. F. Bertsch<sup>5</sup> (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<sup>1</sup>, 田中耕一郎<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 大  
島康裕<sup>2</sup>, 坪内雅明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 田村厚夫<sup>2</sup>, 富永圭介<sup>1,2</sup> (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 <sup>A</sup>, 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 <sup>A</sup>)
- P-29 **Study of  $\delta$  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 <sup>A</sup>, 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 <sup>A</sup>)