

日本分光学会テラヘルツ分光部会 シンポジウム  
「テラヘルツ分光の最先端 –テラヘルツ分光で見えるもの見えないもの–」

プログラム

11 月2 日(木)

- 12:30 受付開始
- 13:15~13:30 開会の挨拶, 連絡事項説明
- 13:30~14:15 I-2 「テラヘルツ時間領域分光法と物質・生命科学への応用」  
萩行正憲 (大阪大レーザー研)
- 14:15~15:00 I-3 「テラヘルツ分光による固体の電子状態」 難波孝夫 (神戸大自然)
- 15:00~15:15 休憩
- 15:15~16:00 I-4 「光誘起相転移現象におけるテラヘルツ波ポンププローブ分光」  
中嶋誠 (東京大物性研)
- 16:00~16:30 I-1 「分光学の歴史におけるテラヘルツ領域の分光」 田隅三生 (埼玉大学長)
- 16:30~16:50 展示企業によるショートプレゼンテーション
- 16:50~18:00 休憩
- 18:00~19:30 夕食
- 19:30~21:00 ポスターセッション (一般発表23件、賛助会員など企業展示15件)
- 21:00~22:30 親睦会

11 月3 日(金, 祝日)

- 8:30~9:00 2日目の受付
- 9:00~9:45 I-5 「広帯域高出力高分解能テラヘルツ波発生と応用」 田邊匡生 (東北大工)
- 9:45~10:30 I-6 「第一原理シミュレーション計算による分子及び分子性結晶のテラヘルツ  
振動」 川添良幸 (東北大金材研)
- 10:30~10:45 休憩
- 10:45~11:30 I-7 「炭酸ガスレーザー差周波型テラヘルツ光源と分子分光」  
松島房和 (富山大理)
- 11:30~11:50 最優秀学生ポスター賞の発表
- 11:50~13:10 昼食
- 13:10~13:55 I-8 「低振動数ラマン散乱で何が見えるか」 富永靖徳 (お茶の水女子大GSHS)
- 13:55~14:40 I-9 「テラヘルツ波による生体関連分子のセンシング」 尾内敏彦 (キヤノン)
- 14:40~15:25 I-10 「企業におけるテラヘルツ分光の応用例と可能性」  
熊沢亮一 (東レ リサーチセンター)
- 15:25~15:40 閉会の挨拶

## ポスター発表一覧

- P-1 ZnTe を用いたテラヘルツ波発生におけるカスケード現象  
○竹内宏介, 石井俊樹, 服部利明  
(筑波大学 大学院数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
- P-2 ZnTe からの高強度テラヘルツ波発生  
○石井俊樹, 竹内宏介, 服部利明  
(筑波大学大学院数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
- P-3 櫛型電極を用いた光伝導アンテナからのテラヘルツ波発生  
○江川和宏<sup>1</sup>, 増田真功<sup>1</sup>, 服部利明<sup>1</sup>, 板谷太郎<sup>2</sup>, 大井暁彦<sup>2</sup>  
(筑波大学大学院数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>)
- P-4 回折光学素子 VPH を用いた is-TPG 光源の開発  
○渋谷 孝幸<sup>1,2</sup>, 進藤 賢治<sup>1</sup>, 海老塚 昇<sup>1</sup>, 大谷 知行<sup>1</sup>, 川瀬 晃道<sup>2</sup>  
(理化学研究所<sup>1</sup>, 名古屋大学<sup>2</sup>)
- P-5 エピタキシャル成長により作製した ZnTe 薄膜からの THz 電磁波放射  
○平塚 真弘<sup>1</sup>, 谷 正彦<sup>1</sup>, 萩行 正憲<sup>1</sup>, 郭 其新<sup>2</sup>  
(大阪大学レーザーエネルギー学研究センター<sup>1</sup>, 佐賀大学工学部<sup>2</sup>)
- P-6 磁場中における半導体表面からのテラヘルツ波放射  
○角倉 久史, 長島 健, 谷 正彦, 萩行 正憲  
(大阪大学レーザーエネルギー学研究センター)
- P-7 テラヘルツ電磁波の時間領域高精度偏光検出  
○廣田 裕一, 谷 正彦, 萩行 正憲  
(大阪大学レーザーエネルギー学研究センター)
- P-8 希薄磁性半導体における強磁場テラヘルツ分光  
○今中 康貴, 竹端 寛治, 高増 正  
(物質・材料研究機構)
- P-9 EO 結晶の歪による複屈折性を考慮したテラヘルツイメージング  
○坂本昌也, 服部利明  
(筑波大学 大学院 数理物質科学研究科)
- P-10 テラヘルツ領域での表面フォノンポラリトン共鳴による電場増大効果  
○岡田隆典, 永井正也, 田中耕一郎  
(京都大学大学院理学研究科)
- P-11 テラヘルツ時間領域分光法によるメタマテリアル薄膜の実効的誘電率・透磁率の決定  
○蓑輪陽介<sup>1</sup>, 藤井高志<sup>2</sup>, 永井正也<sup>1</sup>, 平尾一之<sup>3</sup>, 田中耕一郎<sup>1</sup>  
(京大院理<sup>1</sup>, 村田製作所<sup>2</sup>, 京大院工<sup>3</sup>)
- P-12 MBBA 同族体のネマチック液晶相における温度依存 THz 偏光スペクトル  
○石川 謙<sup>1</sup>, 田中 宗介<sup>1</sup>, 岡田 吉智<sup>1</sup>, 高西 陽一<sup>1</sup>, 竹添 秀男<sup>1</sup>, 山本 晃司<sup>2</sup>, 谷正彦<sup>2</sup>, 萩行 正憲<sup>2</sup> (東工大工<sup>2</sup>, 阪大レーザー研<sup>2</sup>)

- P-13 テラヘルツ領域における水の誘電分散の測定とその起源の検討  
○矢田祐之、永井正也、田中耕一郎  
(京大院理)
- P-14 粉末試料における時間領域テラヘルツ全反射減衰分光法  
○永井正也、矢田祐之、田中耕一郎  
(京大院理)
- P-15 THz 時間領域全反射減衰分光法を用いた生体関連分子の水和状態の研究  
○有川敬、永井正也、田中耕一郎  
(京大院理)
- P-16 テラヘルツ時間領域分光法によるアミノ酸結晶の定量分析と角度依存解析  
○味戸克裕, ルンサワーン ラックチャノック, 富田勲, 上野祐子(NTT物性基礎研)
- P-17 高精度なテラヘルツ分光装置の作製と $\beta$ カロチンの研究  
○佐藤悠貴 三品具文 中原純一郎  
(北大・理・量子理学専攻)
- P-18 肝癌組織のテラヘルツ分光画像ヘケモメトリクスの適用  
○中島 佐知子<sup>1,2</sup>, 保科 宏道<sup>1</sup>, 山下 将嗣<sup>1</sup>, 大谷 知行<sup>1</sup>, 三好 憲雄<sup>3</sup>  
(理研<sup>1</sup>, 東理大工<sup>2</sup>, 福井大医病理<sup>3</sup>)
- P-19 波長可変 THz 単色光源を用いた気体分子のリアルタイム計測  
○大野 誠吾<sup>1</sup>, 南出 泰亜<sup>1</sup>, 秋山 浩一<sup>1</sup>, 伊藤 弘昌<sup>1,2</sup>  
(理研仙台 1、東北大通研 2)
- P-20 Pressure-broadening coefficient of water vapor measured with a narrow-linewidth wavelength-agile THz-wave parametric generator  
○Ruixiang Guo<sup>1</sup>, Koichi Akiyama<sup>1</sup>, Hiroaki Minamide<sup>1</sup>, Hiromasa Ito<sup>1,2</sup>  
(RIKEN, Sendai<sup>1</sup>, RIEC, Tohoku University<sup>2</sup>)
- P-21 テラヘルツ時間領域分光法による水蒸気のスเปクトルの圧力広がり係数測定  
○保科 宏道<sup>1</sup>, 瀬田 孝将<sup>2</sup>, 笠井 康子<sup>2</sup>, 寶迫 巖<sup>2</sup>, 大谷 知行<sup>1</sup>  
(理化学研究所<sup>1</sup>, 情報通信研究機構<sup>2</sup>)
- P-22 テラヘルツ帯における気体のスเปクトル測定  
○瀬田 孝将<sup>1</sup>, 保科 宏道<sup>2</sup>, 笠井 康子<sup>1</sup>, 寶迫 巖<sup>1</sup>, 大谷 知行<sup>2</sup>  
(情報通信研究機構<sup>1</sup>, 理化学研究所<sup>2</sup>)
- P-23 テラヘルツ分光法によるタンパク質構造研究のための選択的標識化 タンパク質試料の小麦胚芽無細胞合成系による大量調製  
清水 真人, 秋山 浩一, ○森田 勇人  
(愛媛大総科研、愛媛大VBL)