

## ポスター発表プログラム

(奇数番号：前半, 偶数番号：後半) A:最優秀発表賞対象 S:学生

**Pos01** (ジメチルスルホキシド+水) で観測される低周波ラマン散乱バンドの帰属

1)水野和子, 1)中江瞬, 2)諸寄卓之, 3)谷正彦 1)福井大院工, 2)福井大院工, 3)福井大工, 4)福井大遠赤セ

**Pos02-AS** THz Emission from Native Cu<sub>2</sub>O/Cu and SiO<sub>2</sub>/Si

1)Valynn Katrine Mag-usara, 2)Arven Café, 1)Daiki Goto, 1)Takuro Yasumoto, 1)Shun Nakae, 2)Horace Andrew Husay, 2)Lorenzo Lopez Jr.,  
2)Armando Somintac, 2)Arnel Salvador, 2)Elmer Estacio, 1)Masahiko Tani, 1)Research Center for Development of Far-infrared Region,  
University of Fukui, 2)National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman

**Pos03** デュアル・テラヘルツ・コム計測を簡略化する2色モード同期ファイバーレーザー

1,2)安井武史, 1)水口達也, 3)胡国庆, 1,2)南川丈夫, 3)郑铮 1)徳島大学, 2)JST/ERATO 美濃島『知的光シンセサイザ』プロジェクト  
3)北京航空航天大学

**Pos04** テラヘルツ・赤外分光を用いた導電性高分子 PEDOT:PSS の高導電性発現機構の検討

1)山下将嗣, 1)山田雄介, 1)大谷知行 1)理化学研究所

**Pos05-AS** 周波数チャープパルスを用いたテラヘルツ帯 コヒーレントラマン分光法の高感度化

1)中江瞬, 1)シュテファン フクナー, 1)グドルン ニフース, 1)古屋岳, 1)北原英明, 1)山本晃司, 1)谷正彦 1)福井大学遠赤外領域  
開発研究センター

**Pos06** 金属 V 溝構造における THz 超集束の理論的検討

1)栗原一嘉, 1)草間究, 2)山本晃司, 3)桑島史欣, 4)森川治, 2)谷正彦 1)福井大教育, 2)福井大遠赤セ, 3)福井工大工, 4)海保大

- Pos7-AS** スペクトルフィルタリングによるテラヘルツ波のヘテロダイン電気光学サンプリングの感度増強  
1)後藤大輝, 1)加藤博之, 1)安本拓朗, 1)北原英明, 1)山本晃司, 1)古谷岳, 1)谷正彦, 2)エルマー エスタシオ, 3)マイケル バクノフ  
1)福井大遠赤センター, 2)フィリピン大学, 3)ニジニノブゴロド大学
- Pos08-AS** テラヘルツ波の空間分解ヘテロダイン電気光学サンプリング  
1)安本拓朗, 1)加藤博之, 1)後藤大輝, 1)山本晃司, 1)古屋岳, 2)エルマー・エスタシオ, 3)マイケル・バクノフ, 1)谷正彦 1)福井大学  
遠赤外領域開発研究センター, 2)フィリピン大学, 3)ニジニノブゴロド大学
- Pos09-AS** PIN 構造体から放射される THz 波のバイアスおよび励起強度依存性  
1)宮川敬太, 1)山下元気, 1)永井正也, 1)芦田昌明, 2)金昌秀, 2)秋山英文, 3)金光義彦 1)阪大院基礎工, 2)東大物性研, 3)京大化研
- Pos10-A** 低波数ラマンを用いたポリエチレングリコールの高次構造の変化と分子量依存性  
1)姫野禎史, 1)佐藤春実 1)神戸大学大学院人間発達環境学研究科
- Pos11-AS** 二酸化ルテニウムナノシートのテラヘルツ電気伝導特性の温度依存性  
1)楠本雅志, 1)武安一成, 1)宮丸文章, 1)中田陽介, 2)保科宏道, 1)武田三男, 1)杉本渉 1)信州大学, 2)理化学研究所
- Pos12** Functional assembly of porous plasmonic materials for terahertz wave guidance  
1)Haruka Sakuma, 2)Ya-Lei Chang, 1)Borwen You, 2)Ja-Yu Lu, 1)Toshiaki Hattori 1) University of Tsukuba, 2) National Cheng-Kung University
- Pos13** Nonlinear responses of the vibrational bands in L-histidine via a monocycle intense THz pulse irradiation  
1,2)Ali Khumaeni, 1)Hideaki Kitahara, 1)Daiki Gotoh, 1)Takashi Furuya, 1)Kohji Yamamoto, 1)Masahiko Tani 1)Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui, 2)Department of Physics, Diponegoro University
- Pos14-AS** 60/120GHz で動作する CMOS 発振器アレイを用いた水溶液の計測  
1)野村理衣, 2)鈴木哲仁, 2)小川雄一, 3)佐藤大紀, 3)芦田伸之, 3)満中健, 3)齊藤晶, 3)飯塚邦彦 1)京都大学農学部, 2)京都大学農学研究科, 3)シャープ株式会社

- Pos15-A** 60/120GHz で動作する CMOS 発振器アレイによる大腸菌増殖過程の計測  
1)鈴木哲仁, 1)小川雄一, 2)佐藤大紀, 2)芦田伸之, 2)満仲健, 2)齊藤晶, 2)飯塚邦彦 1)京都大学農学研究科, 2)シャープ株式会社
- Pos16** 有限差分要素法によるテーパー平行平板金属導波路の電磁波解析  
1)北原英明, 1)栗原一嘉, 2)桑島史欣, 1)山本晃司, 3)郭其新, 1)谷正彦 1)福井大学, 2)福井工業大学, 3)佐賀大学
- Pos17** 真皮におけるテラヘルツ帯電波吸収量の変化メカニズムの検討  
1)水野麻弥, 2)八重柏典子, 1)佐々木謙介, 1)渡辺聡一 1)NICT, 2)理研
- Pos18-AS** ラマン・テラヘルツ分光法を用いたステレオコンプレックス型ポリ乳酸の構造変化に関する研究  
1)中村萌, 2)佐藤春実, 3)保科宏道, 1)尾崎幸洋 1)関西学院大院理工, 2)神戸大院発達, 3)理化学研究所
- Pos19-AS** テラヘルツ波および中赤外光を用いた緑豆初期生育過程の分光スペクトル  
1)中島周作, 2)鈴木哲仁, 3)近藤直, 4)小川雄一 1)京都大学大学院農学研究科, 2)京都大学大学院農学研究科, 3)京都大学大学院農学研究科, 4)京都大学大学院農学研究科
- Pos20-AS** THz 領域におけるポリブチレンサクシネートの延伸誘起結晶相転移  
1)辰岡星佳, 2)保科宏道, 3)尾崎幸洋, 1)佐藤春実 1)神戸大院人間発達環境, 2)理化学研究所, 3)関西学院大学理工
- Pos21-AS** 反射系テラヘルツ時間領域分光法を用いた金属板上の樹脂膜厚測定  
1)興村晃太郎, 2)西澤佑司, 1)太田健吾, 1)竹家啓, 1)川瀬晃道 1)名古屋大学工学研究科, 2)JFE スチール株式会社
- Pos22-AS** 延伸ポリ乳酸薄膜試料の作製とテラヘルツ偏光光学素子への応用  
1)小松原望, 1)中村円香, 1)岩崎穂積, 1)岡野真人, 2)佐藤春実, 1)渡邊紳一 1)慶應義塾大学理工学部, 2)神戸大学発達科学部
- Pos23-A** テラヘルツ分光法によるポリカプロラク톤の紫外線劣化評価  
1)舟木千尋, 1)豊内拓哉, 2)保科宏道, 3)尾崎幸洋, 4)山本茂樹, 1)佐藤春実 1)神戸大学大学院人間発達環境学研究科, 2)理化学研究所, 3)関西学院大学大学院理工学研究科, 4)大阪大学大学院理学研究科

**Pos24-AS** FDTD 解析に基づいたサブテラヘルツ波による粉末食品内異物検出の検討

1)吉田里奈, 2)多田佳也乃, 2)小長谷圭志, 3)児玉陽平, 3)中島亜弓, 2)小川雄一 1)京都大学農学部, 2)京都大学大学院農学研究科,  
3)味の素株式会社イノベーション研究所

**Pos25-A** Symmetric double quantum well room temperature carrier dynamics through optical pump terahertz probe measurements

1,2)Jessica Afalla, 1)Kaoru Ohta, 1)Shunrou Tokonami, 3)Elizabeth Ann Prieto, 3)Rafael Jaculbia, 3)Gerald Catindig, 3)Karl Cedric Gonzales,  
3)John Daniel Vasquez, 3)Arnel Salvador, 3)Armando Somintac, 3)Elmer Estacio, 2)Masahiko Tani, 1)Keisuke Tominaga 1) Molecular  
Photoscience Research Center, Kobe University, 2)Research Center for the Development of the Far Infrared Region, University of Fukui,  
3)National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman

**Pos26-AS** DMAPS の THz スペクトルの温度依存性

1)菊池星, 1)高橋まさえ, 2)三膳真也, 2)須藤駿, 2)松井広志, 3)森本展行, 3)鈴木誠 1)東北大院農, 2)東北大院理, 3)東北大院工

**Pos27-AS** レーザーカオスを用いた安定した THz 波の発生と金属 V 溝導波路の幅依存性

1)大井真夏, 1)岩尾憲幸, 1)赤峰勇佑, 1)栗島史欣, 1)白尾拓也, 2)谷正彦, 3)栗原一嘉, 2)山本晃司, 4)長島健, 5)萩行正憲 1)福井工業  
大学, 2)福井大学遠赤外領域開発研究センター, 3)福井大教育, 4)摂南大学, 5)阪大レーザーエネルギー学研究センター

**Pos28-AS** レーザーカオスを用いて発生した C.W.-THz 波による水と油の混合系の分光

1)赤峰勇佑, 1)岩尾憲幸, 1)大井真夏, 1)柏山祐一郎, 1)栗島史欣 1)福井工業大学

**Pos29-AS** レーザーカオスと金属 V 溝による超集束効果を用いた THz 波 EO サンプルング検出

1)岩尾憲幸, 1)栗島史欣, 2)谷正彦, 3)栗原一嘉, 2)山本晃司 1)福井工業大学, 2)福井大学遠赤外領域開発研究センター, 3)福井大教育

**Pos30-AS** テラヘルツ領域における 15NH<sub>3</sub> 分子の回転スペクトル測定

1)山口瑛真里, 1)岡野芳樹, 1)藤田瑞樹, 1)長草裕志, 1)山本航平, 1)森脇喜紀, 1)小林かおり, 1)松島房和 1)富山大学理学部

**Pos31** テラヘルツ分光法を用いたポリグリコール酸の結晶構造形成過程

1)佐藤春実, 1)西村文太, 1)豊内拓哉, 1)関谷一剛, 1)保科宏道 1)神戸大院発達, 2)理化学研究所

**Pos32-AS** 異なる塩基をもつデオキシリボ核酸のテラヘルツ吸収スペクトル

1)畔柳知里, 1)阿部裕, 2)大木義路, 3)水野麻弥 1)早稲田大学先進理工学研究科電気・情報生命専攻, 2)早稲田大学材料技術研究所,  
3)情報通信研究機構電磁波研究所

**Pos33-AS** テラヘルツ全反射減衰分光法による角層水分の定量化

1)金山真弓, 2)白神慧一郎, 2)小長谷圭志, 3)森田美穂, 2)小川雄一 1)京都大学農学部, 2)京都大学農学研究科, 3)ナリス化粧品

**Pos34-AS** テラヘルツ分光によるタグの識別イメージング

1)北澤利幸, 1)村手宏輔, 1)川瀬晃道, 1)名古屋大学大学院工学研究科

**Pos35-AS** 透過型 THz-TDS によるヒト皮膚真皮層の水の状態の評価

1)矢野かおり, 2)江川麻里子, 2)岩永慎也, 1)服部利明 1)筑波大学数理物質科学研究科電子・物理工学専攻, 2)資生堂グローバル  
イノベーションセンター

**Pos36** 接触型回折格子デバイスによるテラヘルツ光発生機構の解明

1)坪内雅明, 1)永島圭介, 1)吉田芙美子, 1)越智義浩, 1)圓山桃子 1)量研機構