

1) 業績 (20年7~9月)

<原著論文>

J. Zhong, T. Mori, T. Kashiwagi, M. Yamashiro, S. Kusunose, H. Mimami, M. Tsujimoto, T. Tanaka, H. Kawashima, S. Nakagawa, J. Ito, M. Kijima, M. Iji, M. Watanabe, and K. Kadowaki "Characteristic terahertz absorption spectra of paramylon and paramylon-ester compounds"

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 244, 118828 (2021).

DOI: 10.1016/j.saa.2020.118828

IF: 2.931

<学会発表・招待講演>

K. Hayama, S. Fujita, Y. Kuriyama, K. Maeda, M. Tsujimoto, I. Kakeya
演題: Mutual synchronization of terahertz emissions from multiple intrinsic Josephson junction mesas (口頭発表)

Workshop on Superconducting THz devices 2020 (STD20), 5th International Conference on UK-China Emerging Technologies (UCET) 2020

日時: 2020年8月21日

オンライン形式

根元雄大、杉浦啓太、瀧野稔、浅井健彦

演題: 可変型同調回転慣性質量機構をもつ可動物体型波力発電装置 (口頭発表)

Dynamics and Design Conference 2020

日時: 2020年9月4日

オンライン形式

瀧野稔、浅井健彦

演題: 可変型同調回転慣性質量トランスデューサーの発電効率の実験的検証 (口頭発表)

Dynamics and Design Conference 2020

日時: 2020年9月4日

オンライン形式

中山繭, 柏木隆成, 中川駿吾, Kim Jeonghyuk, 桑野玄気, 楠瀬慎二, 辻本学, 南英俊, 茂筑高土, 中尾裕則, 石田茂之, 永崎洋, 長谷川幸雄, 門脇和男

演題: Bi2212-THz 波発振器の発振特性と材料特性の関係 (口頭発表)
第81回応用物理学会秋季学術講演会

日時: 2020年9月9日

オンライン開催

柏木隆成, 桑野玄気, 中川駿吾, 楠瀬慎二, 中山繭, Kim Jeonghyuk, 永山佳苗, 湯原拓也, 山本卓, 辻本学, 南英俊, 門脇和男

演題: 固有ジョセフソン接合素子アレイを用いたテラヘルツ波発振器の開発 II (口頭発表)

第81回応用物理学会秋季学術講演会

日時: 2020年9月9日

オンライン開催

南英俊, 楠瀬慎二, 湯原拓也, 齋藤佑真, 桑野玄気, 永山佳苗, 柏木隆成, 辻本学, 門脇和男

演題: スロットアレイに結合したBi2212メサアレイからのTHz波放射 II (口頭発表)

第81回応用物理学会秋季学術講演会

日時: 2020年9月9日

オンライン開催

巴山頭, 藤田秀真, 前田慶一郎, 辻本学, 掛谷一弘

演題: Bi2212メサアレイからのテラヘルツ偏光測定による相互同期解析 II (口頭発表)

第81回応用物理学会秋季学術講演会

日時: 2020年9月9日

オンライン開催

桑野玄気, 永山佳苗, 鈴木祥平, 楠瀬慎二, 湯原拓也, 柏木隆成, 南英俊, 門脇和男, 辻本学

演題: Bi-2212 固有ジョセフソン接合型テラヘルツ発振素子におけるメサ周辺構造の影響 (口頭発表)

日本物理学会 2020年秋季大会

日時: 2020年9月9日

オンライン開催

掛谷一弘, 前田慶一郎, 巴山頭, 栗山由也, アセムエルアラビ, 辻本学,
浅井栄大

演題: 固有ジョセフソン接合メサ構造の臨界電流分布制御による円偏
光テラヘルツ波放射 (口頭発表)

日本物理学会 2020 年秋季大会

日時: 2020 年 9 月 9 日

オンライン開催

辻本学, 藤田秀真, 桑野玄気, 前田慶一郎, アセムエルアラビ, 掛谷一
弘

演題: Bi-2212 固有接合系における巨視的ジョセフソン振動の相互同期
(口頭発表)

日本物理学会 2020 年秋季大会

日時: 2020 年 9 月 9 日

オンライン開催

加藤準一朗, 石田茂之, 永崎洋, 中川駿吾, 辻本学, 柏木隆成, 西尾太
一郎

演題: $\text{Bi}_{2+x}\text{Sr}_{2-x}\text{Ca}_{1-y}\text{YyCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶における臨界電流密度のドー
プ量依存性 (口頭発表)

日本物理学会 2020 年秋季大会

日時: 2020 年 9 月 8 日

オンライン開催

中川駿吾, 柏木隆成, 中山繭, 金正赫, 辻本学, 中尾裕則, 石田茂之,
永崎洋, 長谷川幸雄, 木村尚次郎, 茂筑高士, 門脇和男

演題: Bi-Sr 比と Pb 置換量を制御した Bi2212 単結晶の超伝導転移温度
のホール濃度依存性 (口頭発表)

日本物理学会 2020 年秋季大会

日時: 2020 年 9 月 8 日

オンライン開催

2) その他

辻本学

筑波大学物質科学セミナーにて講演

“高温超伝導体固有ナノ接合系の物質科学 —ジョセフソン振動の相互
同期とテラヘルツ光子放出—”

2020 年 7 月 15 日 筑波大学 (茨城県つくば市)

11 月 5 日 (木)

テニューアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会 (メール会議)

12 月 3 日 (木)

テニューアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会 (メール会議)

テニューアトラック普及・定着事業 *News Letter* vol 92

[令和 2 年 10 月号]

編集・発行: 若手研究者運営調整部会

*当ニュース・レターは、四半期ごとに配信いたします。

連絡先: テニューアトラック支援室

2. スケジュール

<20 年 10~12 月>

10 月 1 日 (木)

テニューアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会 (メール会議)