

1) 業績 (19年7~9月)

<原著論文>

K. Sugiura, Y. Watanabe, T. Asai, Y. Araki, K. Ikago
“Experimental characterization and performance
improvement evaluation of an electromagnetic transducer
utilizing a tuned inerter”
Journal of Vibration and Control (accepted)
IF = 2.865

<学会発表・招待講演>

M. Inoue, R. Haraguchi, R. Sawada, K. Sugiura, T. Asai
Engineering Mechanics Institute Conference 2019
演題: Application of the Tuned Inerter Technology to Wave
Energy Converters (口頭発表)
日時: 2019年6月19日
場所: アメリカ カリフォルニア工科大学

辻本学, 桑野玄気, 柏木隆成, 南英俊

筑波大学説明会 (研究紹介)
演題: 超伝導技術と超伝導研究のフロンティア, 超伝導コヒー
レントテラヘルツ量子光源の創製 (ポスター発表)
日時: 2019年8月10日
場所: 筑波大学

杉浦啓太, 原口瑠理子, 浅井健彦

Dynamics and Design Conference 2019
演題: 同調回転慣性質量機構をもつ可動物体型波力発電装置に
おける性能保証制御の有効性の数値的検証
日時: 2019年8月27日
場所: 九州大学

沢田遼子, 浅井健彦

Dynamics and Design Conference 2019
演題: イオン導電性高分子アクチュエータの制振システムへの
応用可能性の検証
日時: 2019年8月27日
場所: 九州大学

I. Kakeya, A. Elarabi, S. Fujita, K. Maeda, and M. Tsujimoto
14th European Conference on Applied Superconductivity
(EUCAS 2019)

演題: Circularly polarized terahertz radiation from
intrinsic Josephson junctions (ポスター発表)
場所: イギリス グラスゴー
日時: 2019年9月2日

I. Kakeya, A. Elarabi, K. Maeda, S. Fujita, and M. Tsujimoto
44th International Conference on Infrared, Millimeter, and
Terahertz Waves (IRMMW-THz2019)

演題: Monolithic terahertz emitter of high-temperature
superconductors (口頭発表)
日時: 2019年9月3日
場所: フランス パリ

T. Kashiwagi, S. Nakagawa, T. Imai, G. Kuwano, Y. Kaneko,
Y. Ono, S. Kusunose, T. Yamamoto, H. Minami, M. Tsujimoto,
and K. Kadowaki

44th International Conference on Infrared, Millimeter, and
Terahertz Waves (IRMMW-THz2019)
演題: Development of high-Tc superconducting THz emitters
(口頭発表)
日時: 2019年9月3日
場所: フランス パリ

Y. Ono, H. Minami, G. Kuwano, S. Kusunose, T. Imai, Y. Kaneko,
S. Nakagawa, T. Kashiwagi, M. Tsujimoto, and K. Kadowaki
44th International Conference on Infrared, Millimeter, and
Terahertz Waves (IRMMW-THz2019)

演題: Terahertz radiation from the high-Tc superconductor
intrinsic Josephson junctions coupled to an external
resonator (ポスター発表)
日時: 2019年9月4日
場所: フランス パリ

K. Maeda, S. Fujita, A. Elarabi, M. Tsujimoto, and I. Kakeya
44th International Conference on Infrared, Millimeter, and
Terahertz Waves (IRMMW-THz2019)

演題: Stokes-parameter analysis of circular polarized terahertz waves from superconducting Josephson plasma emitter (ポスター発表)

日時: 2019年9月4日

場所: フランス パリ

G. Kuwano, Y. Kaneko, T. Imai, Y. Ono, S. Nakagawa, S. Kusunose, T. Kashiwagi, H. Minami, K. Kadowaki, and **M. Tsujimoto**

44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2019)

演題: Control of mesa sidewalls for coherent terahertz radiation from intrinsic Josephson junctions of high-Tc superconductors (ポスター発表)

日時: 2019年9月4日

場所: フランス パリ

M. Tsujimoto, G. Kuwano, Y. Kaneko, T. Imai, Y. Ono, S. Nakagawa, S. Kusunose, T. Kashiwagi, H. Minami, and K. Kadowaki

44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2019)

演題: Coherent terahertz radiation from homogeneous intrinsic Josephson junction stacks of cuprate high-temperature superconductors (ポスター発表)

日時: 2019年9月4日

場所: フランス パリ

浅井健彦, 沢田遼子

日本建築学会大会

演題: IPMC アクチュエータを用いた制振システムの数値的検証 (口頭発表)

日時: 2019年9月3日-6日

場所: 金沢工業大学

辻本学, 前田慶一郎, 藤田秀眞, 桑野玄気, アセムエララビ, 掛谷一弘

日本物理学会 2019年秋大会

演題: ストークスパラメーター測定による Bi-2212 固有ジョセフソン接合型テラヘルツ発振素子の偏波解析 (口頭発表)

日時: 2019年9月10日

場所: 岐阜大学, 岐阜県岐阜市

今井貴之, 柏木隆成, 中川駿吾, 桑野玄気, 大野雪乃, 金子陽太, 楠瀬眞二, Kim Jeonghyuk, 中山繭, 山本卓, **辻本学**, 南英俊, 門脇和男

第80回応用物理学会秋季学術講演会

演題: 高温超伝導体 Bi2212 単結晶を用いた THz 発振器の高出力化に向けた素子製作方法の開発 (ポスター発表)

日時: 2019年9月19日

場所: 北海道大学札幌キャンパス, 北海道札幌市

南英俊, 大野雪乃, 楠瀬眞二, 湯原拓也, 桑野玄気, 今井貴之, 金子陽太, 中川駿吾, 柏木隆成, **辻本学**, 門脇和男

第80回応用物理学会秋季学術講演会

演題: 高温超伝導 THz 波発振素子の不均一動作の研究 (ポスター発表)

日時: 2019年9月19日

場所: 北海道大学札幌キャンパス, 北海道札幌市

志津友幸, 柏木隆成, 中尾裕則, 中川駿吾, 今井貴之, 中山繭, Kim Jeonghyuk, **辻本学**, 南英俊, 石田茂之, 茂筑高士, 永崎洋, 門脇和男

第80回応用物理学会秋季学術講演会

演題: 高温超伝導体のデバイス利用に向けた材料研究 (ポスター発表)

日時: 2019年9月19日

場所: 北海道大学札幌キャンパス, 北海道札幌市

前田慶一郎, 藤田秀眞, アセムエルアラビ, **辻本学**, 掛谷一弘

第80回応用物理学会秋季学術講演会

演題: 高温超伝導体円偏光テラヘルツ光源における偏光特性の評価と制御 (口頭発表)

日時: 2019年9月20日

場所: 北海道大学札幌キャンパス, 北海道札幌市

藤田秀眞, 前田慶一郎, **辻本学**, 掛谷一弘

第80回応用物理学会秋季学術講演会

演題: 偏波測定による固有ジョセフソン接合メサ同期振動の解析 (口頭発表)

日時: 2019年9月20日

場所: 北海道大学札幌キャンパス, 北海道札幌市

大野雪乃, 南英俊, 桑野玄気, 楠瀬眞二, 湯原拓也, 金子陽太, 今井貴之, 中川駿吾, 柏木隆成, **辻本学**, 門脇和男

第80回応用物理学会秋季学術講演会

演題: 外部共振器と結合した Bi2212-THz 波発振素子の高周波化 (口頭発表)

日時：2019年9月20日

場所：北海道大学札幌キャンパス，北海道札幌市

柏木隆成，今井貴之，桑野玄気，大野雪乃，中川駿吾，志津友幸，金子陽太，楠瀬慎二，中山繭，Kim Jeonghyuk，山本卓，辻本学，南英俊，門脇和男

第80回応用物理学会秋季学術講演会

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（口頭発表）

日時：2019年9月20日

場所：北海道大学札幌キャンパス，北海道札幌市

2. スケジュール

<19年10～12月>

10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）

11月7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
（メール会議での開催予定）

12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
（メール会議での開催予定）

テニューアトラック普及・定着事業 *News Letter vol 88*

[令和元年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