

## 1. 活動報告

Vol 80 2018.10.11 発行

## I) 業績 (18年9月)

## &lt;原著論文&gt;

Voon Huey Lim, Yuji Yamashita\*, Yen Thi Hai Doan and Yasuhisa Adachi (\*corresponding author)

"Inhibition of Cationic Polymer-Induced Colloid Flocculation by Polyacrylic Acid"

Water, 10(9), 1215, 2018

(IF=2.069)

Hossain, Z., Ishiga, Y., Yamaoka, N., Ogiso-Tanaka, E. and Yamaoka, Y.

"Soybean leaves transcriptomic data dissects the phenylpropanoid pathway genes as a defence response against *Phakopsora pachyrhizi*"

Plant Physiology and Biochemistry, 132:424-433. (2018)

(IF=2.718)

## &lt;学会発表・招待講演&gt;

Goro Ishiki

Quantum Gravity meets Lattice QFT

演題: 『The gauge/gravity correspondence for the BFSS matrix model』<招待講演>

日時: 2018年9月2-8日

場所: ECT\* (European center for theoretical studies in nuclear physics and related areas), Trento, Italy

渡辺悠太、杉浦啓太、浅井健彦

日本建築学会大会

演題: 『同調回転慣性質量トランスデューサーの解析モデルの導出と地震応答解析』<口頭発表>

日時: 2018年9月4-6日

場所: 東北大学川内北キャンパス

野宮高由、山下祐司、足立泰久

平成30年度農業農村工学会大会講演会

演題: 『イモゴライトーフミン酸複合体の凝集と分散』<口頭発表>

日時: 2018年9月4-6日

場所: 京都大学 (京都)

田中脩磨、山下祐司、足立泰久

第69回コロイドおよび界面化学討論会

演題: 『アニオン性高分子の共存がカチオン性高分子凝集剤によるブラウン凝集速度に及ぼす影響』<ポスター発表>

日時: 2018年9月18-20日

場所: 筑波大学 (つくば)

村山一哉、志津友幸、大槻洋馬、柏木隆成、南英俊、辻本学、門脇和男  
日本物理学会 2018年秋季大会

演題: 『銅酸化物高温超伝導体 Bi2212 の CuO<sub>2</sub> 面外の乱れが輸送特性に及ぼす影響』<ポスター発表>

日時: 2018年9月10日

場所: 同志社大学京田辺キャンパス (京都府京田辺市)

アセムエルアラビ、藤田秀真、辻本学、R. Wieland、F. Rudau、R. Kleiner、掛谷一弘

日本物理学会 2018年秋季大会

演題: 『Bi2212 固有ジョセフソン接合からのテラヘルツ発振の偏光特性とデバイス表面温度分布』<口頭発表>

日時: 2018年9月12日

場所: 同志社大学京田辺キャンパス (京都府京田辺市)

金子陽太、桑野玄気、太田隆晟、田邊祐希、中村健人、今井貴之、大野雪乃、楠瀬真二、中川駿吾、柏木隆成、南英俊、門脇和男、辻本学

日本物理学会 2018年秋季大会

演題: 『開放型平面アンテナと結合した Bi-2212 固有ジョセフソン接合からのテラヘルツ波放射』<口頭発表>

日時: 2018年9月12日

場所: 同志社大学京田辺キャンパス (京都府京田辺市)

柏木隆成、桑野玄気、田邊祐希、太田隆晟、中村健人、今井貴之、大野雪乃、金子陽太、中川駿吾、楠瀬真二、辻本学、山本卓、南英俊、門脇和男

日本物理学会 2018年秋季大会

演題: 『固有ジョセフソン接合系 Bi2212 テラヘルツ発振素子の発振線幅について』<口頭発表>

日時：2018年9月12日

場所：同志社大学京田辺キャンパス（京都府京田辺市）

桑野玄気、金子陽太、太田隆晟、田邊祐希、中村健人、今井貴之、大野雪乃、楠瀬慎二、中川駿吾、柏木隆成、南英俊、門脇和男、**辻本学**

日本物理学会 2018 年秋季大会

演題：『高温超伝導体固有ジョセフソン接合系におけるテラヘルツ発振現象のメサ断面形状効果』〈口頭発表〉

日時：2018年9月12日

場所：同志社大学京田辺キャンパス（京都府京田辺市）

中村健人、南英俊、村山一哉、大野雪乃、楠瀬慎二、田邊祐希、太田隆晟、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 79 回応用物理学会秋季学術講演会

演題：『高温超伝導 THz 波発振素子の発振強度への局所加熱効果』〈ポスター発表〉

日時：2018年9月19日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

大野雪乃、南英俊、中村健人、楠瀬慎二、田邊祐希、桑野玄気、太田隆晟、今井貴之、金子陽太、中川駿吾、柏木隆成、**辻本学**、門脇和男

第 79 回応用物理学会秋季学術講演会

演題：『高温超伝導テラヘルツ波発振現象への外部構造効果』〈ポスター発表〉

日時：2018年9月19日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

今井貴之、柏木隆成、田邊祐希、太田隆晟、桑野玄気、中村健人、大野雪乃、金子陽太、楠瀬慎二、中川駿吾、南英俊、山本卓、**辻本学**、門脇和男

第 79 回応用物理学会秋季学術講演会

演題：『高温超伝導体 Bi2212 を用いた THz 波発振器の高出力化に向けた取り組み』〈ポスター発表〉

日時：2018年9月19日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

掛谷一弘、エルアラビアセム、前田慶一郎、藤田秀真、**辻本学**

第 79 回応用物理学会秋季学術講演会

演題：『モノリシック超伝導ジョセフソンプラズマ光源の偏光測定と制御』〈口頭発表〉

日時：2018年9月20日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

田邊祐希、柏木隆成、今井貴之、村山一哉、太田隆晟、桑野玄気、中村健人、大野雪乃、金子陽太、楠瀬慎二、中川駿吾、**辻本学**、山本卓、南英俊、門脇和男

第 79 回応用物理学会秋季学術講演会

演題：『高温超伝導体 Bi2Sr2CaCu2O8+ $\delta$  を用いた円盤型テラヘルツ波発振素子のウェットエッチング法による作製と評価 2』〈口頭発表〉

日時：2018年9月20日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

太田隆晟、柏木隆成、桑野玄気、田邊祐希、中村健人、大野雪乃、今井貴之、金子陽太、中川駿吾、楠瀬慎二、南英俊、**辻本学**、門脇和男

第 79 回応用物理学会秋季学術講演会  
演題：『高温超伝導 THz 波発振素子の発熱制御に向けた研究開発』〈口頭発表〉

日時：2018年9月20日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

南英俊、大野雪乃、村山一哉、田邊祐希、中村健人、楠瀬慎二、今井貴之、太田隆晟、桑野玄気、金子陽太、中川駿吾、柏木隆成、**辻本学**、門脇和男

第 79 回応用物理学会秋季学術講演会

演題：『高温超伝導テラヘルツ波発振素子の高出力化』〈口頭発表〉

日時：2018年9月20日

場所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

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

Tsukuba Global Science Week Interdisciplinary Workshop on Science and Patents (TGSW-IWP) 2018

演題：『Effect of cross-section profiles on synchronization of Bi2Sr2CaCu2O8+ $\delta$  intrinsic Josephson junctions for coherent terahertz radiation』〈ポスター発表〉

日時：2018年9月21日

場所：つくば国際会議場（茨城県つくば市）

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

Tsukuba Global Science Week Interdisciplinary Workshop on Science and Patents (TGSW-IWP) 2018

演題：『Fabrication of microstrip antenna for high-power terahertz radiation from Bi2Sr2CaCu2O8+ $\delta$  intrinsic Josephson junctions』〈ポスター発表〉

日時：2018年9月21日

場所：つくば国際会議場（茨城県つくば市）

中野正貴、北畑信隆、石賀貴子、石賀康博、朽津和幸

平成30年度日本植物病理学会関東部会

演題：『トマト斑葉細菌病菌に対するシロイヌナズナの耐病性の簡便な新規定量的評価法の開発と抵抗性誘導材の評価』

〈口頭発表〉

日時：2018年9月27日～28日

場所：東京大学

北畑信隆、斉藤優歩、中野正貴、石賀康博、諸橋賢吾、平塚和之、浅見忠男、朽津和幸

平成30年度日本植物病理学会関東部会

演題：『病原体に対する植物の抵抗性を向上させる新規化合物の作用機構の解析』〈口頭発表〉

日時：2018年9月27日～28日

場所：東京大学

服部 暉、石賀康博、山岡裕一、別役重之

平成30年度日本植物病理学会関東部会

演題：『腐生菌接種時に感染部位周辺で生じるサリチル酸・ジャスモン酸活性化領域二層構造の検証』〈口頭発表〉

日時：2018年9月27日～28日

場所：東京大学

廣瀬花鈴、藤川貴史、石賀貴子、石賀康博

平成30年度日本植物病理学会関東部会

演題：『毒素生産誘導条件下におけるキウイフルーツかいよう病菌 biovar6 の RNA-seq 解析』〈口頭発表〉

日時：2018年9月27日～28日

場所：東京大学

## 2. スケジュール

<18年10月>

11日（木）

テニユアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会（メール会議）

11日（木） 11:30～

審査・アドバイザー委員会

アネックス棟1階 会議室1

22日（月）

総合科目 第4回

講義題目『建築制震構造』

講義担当者：浅井健彦（システム情報系）

29日（月）

総合科目 第5回

講義題目『素粒子と超弦理論』

講義担当者：伊敷吾郎（数理物質系）

-----  
テニユアトラック普及・定着事業 News Letter vol 80

[平成30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、毎月1回第1木曜日に配信いたします。

連絡先：テニユアトラック支援室