

1. 活動報告

Vol 79 2018.9.6 発行

1) 外部資金獲得状況 (18年7~8月)

辻本学 (代表者)

<平成30年度数理物質系科研究費ステップアップ支援プログラム>
(筑波大学) 50万円 (H30.4.1-H31.3.31)

辻本学 (代表者)

<平成30年度筑波大学研究基盤支援プログラム (Bタイプ) >
(筑波大学)
「層状構造を有する銅酸化物高温超伝導体のテラヘルツ電磁
応答と素子応用」54.8万円 (H30.4.1-H31.3.31)

2) 業績 (18年7~8月)

<原著論文>

Ning Wang, Di Liu, Kyoko Tanase, Masahito Shikata, Haoting Chen,
Nattiwong Pankasem, Jun-ichiro Masuda, Toru Ariizumi, Miyako
Kusano and Hiroshi Ezura

“Diversification of NOR-like genes resulted in functional
similarity in tomato”

Plant Growth Regulation, in press (2018).

(IF = 2.047)

Yoshio Tamura, Tetsuya Mori, Ryo Nakabayashi, Makoto Kobayashi,
Kazuki Saito, Seiichi Okazaki, Ning Wang and Miyako Kusano
“Metabolomic Evaluation of the Quality of Leaf Lettuce Grown in
Practical Plant Factory to Capture Metabolite Signature”
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, 9: 665 (2018).

(IF = 3.678)

Ning Wang, Haoting Chen, Satoko Nonaka, Kanna Sato-Izawa,
Miyako Kusano and Hiroshi Ezura

“Ethylene biosynthesis controlled by NOR: a regulatory conflict
between wounding and ripening”

Plant Physiology and Biochemistry, in press (2018).

(IF = 2.718)

G. Ishiki, T. Matsumoto and H. Muraki

“Information metric, Berry connection and Berezin-Toeplitz
quantization for matrix geometry”

Phys. Rev. D 98, no. 2, 026002 (2018).

(IF = 4.568)

T. Asakawa, G. Ishiki, T. Matsumoto, S. Matsuura and H. Muraki
“Commutative Geometry for Non-commutative D-branes by Tachyon
Condensation”

PTEP 2018, no. 6, 063B04 (2018).

(IF = 2.290)

Y. Asano, G. Ishiki and S. Shimasaki

“Emergent Geometries from Strong Coupling Gauge Theories”

Int. J. Mod. Phys. A32, no. 35 (2017).

(IF = 1.291)

T. Kashiwagi, T. Yuasa, Y. Tanabe, T. Imai, G. Kuwano,

R. Ota, K. Nakamura, Y. Ono, Y. Kaneko, M. Tsujimoto, H. Minami,
T. Yamamoto, R. A. Klemm, and K. Kadowaki

“Improved excitation mode selectivity of high-Tc
superconducting terahertz emitters”

Journal of Applied Physics, 124, 033901 (2018).

DOI: 10.1063/1.5033914

(IF = 2.176)

A. Elarabi, Y. Yoshioka, M. Tsujimoto, and I. Kakeya

“Circularly polarized terahertz radiation monolithically
generated by cylindrical mesas of intrinsic Josephson
junctions”

Applied Physics Letters, 113, 052601 (2018).

DOI: 10.1063/1.5040159

(IF = 3.495)

<学会発表・招待講演>

Goro Ishiki

Matrix Models for Noncommutative Geometry and String
Theory

演題: 『Diffeomorphisms for fuzzy spaces』<招待講演>

日時: 2018年7月8-15日

場所: Erwin Shrodinger Internationl Institute for Mathematics
and Physics (University of Vienna, Vienna, Austria)

石賀貴子、石賀康博、別役重之、尾花 望、矢野大和、一瀬勇規、
野村暢彦

第53回植物感染生理談話会

演題：『Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000の転写因子AefR
は病原力を負に制御する』〈ポスター発表〉

日時：2018年8月21日～23日

場所：高知県高知市

服部 暉、石賀康博、山岡裕一、別役重之

第53回植物感染生理談話会

演題：『腐生菌接種時にシロイヌナズナ免疫反応場で生じるサリチ
ル酸・ジャスモン酸活性二層構造の検証』〈ポスター発表〉

日時：2018年8月21日～23日

場所：高知県高知市

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

12th International Conference on Materials and Mechanisms of
Superconductivity (M2S-2018)

演題：『Effects of cross-section profiles on synchronization of
distributed intrinsic Josephson junctions in cuprate high-Tc
superconductors for coherent terahertz radiation』

〈ポスター発表〉

日時：2018年8月20日

場所：Beijing, China

Y. Kaneko, G. Kuwano, T. Kashiwagi, H. Minami, K. Kadowaki,
Y. Simsek, W-K. Kwok, U. Welp, and M. Tsujimoto

12th International Conference on Materials and Mechanisms of
Superconductivity (M2S-2018)

演題：『Design and characterization of microstrip patch antennas
for efficient terahertz radiation from BSCCO intrinsic
Josephson junctions』〈ポスター発表〉

日時：2018年8月20日

場所：Beijing, China

3) その他 (18年7～8月)

辻本学

研究室紹介記事執筆

一般社団法人未踏科学技術協会超伝導科学技術研究会
『FSST NEWS』 No. 158, p.19, 2018年7月10日発行

2. スケジュール

<18年9月>

6日 (木)

テニュアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会
(メール会議)

テニュアトラック普及・定着事業 *News Letter* vol 79
[平成30年9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：テニュアトラック支援室