

1. 活動報告

1) 若手フェスティバル2017

9月29日(金)に、理科系修士棟理科系修士棟B107教室にて『若手フェスティバル2017』を開催しました。今回は、事業代表者であります江面先生及び若手研究者6名と若手研究者が指導している学生6名が研究成果を発表し、活発な意見交換も行われました。来場者数も多数あり成功裏に終了いたしました。

2) 受賞(17年9月)

辻本学

TGSW-IWP2017 Award【ポスター賞】

<発表者>大野雪乃

<題目>「Local heating effects on the line width of THz-wave emission from $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8 + \delta$ 」

3) 外部資金獲得状況(17年9月)

横井智之(分担者)

<農林水産省委託プロジェクト「農業における昆虫等の積極的利活用技術の開発」>

「農業における花粉媒介昆虫等の積極的利活用技術の開発」 5,520,600万円

4) 業績(17年9月)

<原著論文>

S. Carnahan

“Fricke Lie algebras and the genus zero property in moonshine”

Journal of Physics A, vol 50, no 40 (2017)

doi:10.1088/1751-8121/aa781d (IF=1.933)

Shimizu A, Tani H, Takibuchi G, Ishikawa K, Sakurazawa R, Inoue T, Hashimoto T, Nakada K, Takenaga K, Hayashi JI.

“Cytoplasmic transfer of heritable elements other than mtDNA from SAMP1 mice into mouse tumor cells suppresses their ability to form tumors in C57BL6 mice.”

Biochem Biophys Res Commun. 2017 Sep 9. pii:

S0006-291X(17)31795-3. doi:10.1016/j.bbrc.2017.09.035.

<学会発表・招待講演>

S. Carnahan

Conference on Number Theory, Geometry, Moonshine & Strings

演題:『Generalized Moonshine』(招待講演)

日時:2017年9月7日

場所:Simons Foundation, New York City

渡辺悠太、浅井健彦

日本建築学会大会

演題:『アウトリガー同調慣性質量トランスデューサーの振動制御性能と発電効率』(口頭発表)

日時:2017年8月31日~9月3日

場所:広島

R. Haraguchi, T. Asai

ASME Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS).

演題:『Numerical verification of the tuned inertial mass effect of a wave energy converter』(口頭発表)

日時:2017年9月18日~20日

場所:Snowbird, UT, USA

門脇和男, A. Elarabi, Z. Junlan, 田中大河, 湯浅拓実, 小守優貴, 太田隆晟, 桑野元気, 田邊祐希, 中村健人, 大野雪乃, 金子陽太, 辻本学, 柏木隆成, 南英俊, 山本卓, K. Delfanazari, R. A. Klemm

応用物理学会第78回秋季学術講演会, 6p-A202-7

演題:『高温超伝導テラヘルツ発振デバイスの実用化と将来展望』(口頭発表)

日時:2017年9月6日

場所:福岡国際会議場, 福岡市

湯浅拓実, 柏木隆成, 小守優貴, 田中大河, 太田隆晟, 桑野元気, 田邊祐希, 中村健人, 今井貴之, 大野雪乃, 金子陽太, 鍾俊蘭, 辻本学, 山本卓, 南英俊, 門脇和男

応用物理学会第78回秋季学術講演会, 6a-PB1-40

演題:『高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8 + \delta$ を用いた THz 波発振素子の発振強度に関する研究』(ポスター発表)

日時:2017年9月6日

場所:福岡国際会議場, 福岡市

田中大河, 柏木隆成, 小守優貴, 湯浅拓実, 田邊祐希, 中村健人, 太田隆晟, 桑野元気, 今井貴之, 大野雪乃, 金子陽太, 鍾俊蘭, 山本卓, 辻本学, 南英俊, 門脇和男

応用物理学会第78回秋季学術講演会, 6a-PB1-41

演題:『高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8 + \delta$ を用いた THz 波発振素子の発熱評価と発振特性』(ポスター発表)

日時:2017年9月6日

場所:福岡国際会議場, 福岡市

田邊祐希, 柏木隆成, 小守優貴, 今井貴之, 鍾俊蘭, 湯浅拓実, 田中大河, 太田隆晟, 桑野元気, 中村健人, 大野雪乃, 金子陽太, 辻本学, 南英俊, 門脇和男

応用物理学会第78回秋季学術講演会, 7p-S42-13

演題:『高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8 + \delta$ 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』(口頭発表)

日時：2017年9月7日
場所：福岡サンパレスホテル，福岡市

小守優貴，南英俊，田邊祐希，今井貴之，湯浅拓実，田中大河，中村健人，太田隆晟，桑野玄気，大野雪乃，金子陽太，鍾俊蘭，柏木隆成，辻本学，門脇和男
応用物理学会第78回秋季学術講演会，7p-S42-14

演題：『高温超伝導体を用いた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 II』(口頭発表)
日時：2017年9月7日
場所：福岡サンパレスホテル，福岡市

桑野玄気，柏木隆成，辻本学，金子陽太，鍾俊蘭，小守優貴，田中大河，湯浅拓実，太田隆晟，田邊祐希，中村健人，今井貴之，大野雪乃，南英俊，門脇和男
応用物理学会第78回秋季学術講演会，7p-S42-15

演題：『固有ジョセフソン接合系テラヘルツ発振デバイスの線幅評価』(口頭発表)
日時：2017年9月7日
場所：福岡サンパレスホテル，福岡市

A. Elarabi, Y. Yoshioka, M. Tsujimoto, I. Kakeya
応用物理学会第78回秋季学術講演会，7p-S42-16

演題：『Monolithic polarization control of THz radiation using Bi-2212 mesa geometrical structures』(口頭発表)
日時：2017年9月7日
場所：福岡サンパレスホテル，福岡市

Y. Ono, H. Minami, Y. Komori, T. Tanaka, T. Yuasa, R. Ota, G. Kuwano, Y. Tanabe, K. Nakamura, T. Imai, Y. Kaneko, M. Tsujimoto, T. Kashiwagi, and K. Kadowaki
Interdisciplinary Workshop on Science and Patents (IWP) 2017, Session IWP-026

演題：『*Hymenoscyphus fraxineus* はヤチダモの生葉に内生する』(ポスター発表)
日時：2017年9月26日
場所：筑波大学

Y. Kaneko, G. Kuwano, and M. Tsujimoto
Interdisciplinary Workshop on Science and Patents (IWP) 2017, Session IWP-036

演題：『Design and characterization of planer antenna structures for highly efficient superconducting terahertz sources』(ポスター発表)
日時：2017年9月26日
場所：筑波大学

T. Imai, T. Kashiwagi, T. Tanaka, T. Yuasa, Y. Komori, G. Kuwano, K. Nakamura, R. Ota, Y. Tanabe, Y. Kaneko, Y. Ono, M. Minami, M. Tsujimoto, and K. Kadowaki
Interdisciplinary Workshop on Science and Patents (IWP) 2017, Session IWP-044

演題：『Study of THz radiation characteristics from thicker Bi2212 stand alone mesa structures』(ポスター発表)
日時：2017年9月26日
場所：筑波大学

Goro Ishiki

Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP)

演題：『Spherical transverse M5-branes from the plane wave matrix model』

Workshop "Discrete Approaches to the Dynamics of Fields and Space-Time," (口頭発表)

日時：2017年9月19日～23日
場所：Pohang, Korea

松本高興，村木久祥，伊敷吾郎

日本物理学会2017年秋季大会
演題：『行列幾何とベリー位相』(口頭発表)
日時：2017年9月12日～15日
場所：宇都宮大学峰キャンパス

Ishiga, Y.

2017 Japan-Korea Joint Symposium

演題：『Exploring the virulence factors of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000』(招待講演)
日時：2017年9月12日
場所：Jeju Island, Korea.

石賀貴子，石賀康博，別役重之，野村暢彦

平成29年度日本植物病理学会関東部会

演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000 のシグマ因子 AlgU はコロナチンを介した病原力を制御する』(口頭発表)
日時：2017年9月22日～23日
場所：神奈川県横浜市

丸山望，清川達則，石賀貴子，石賀康博，別役重之，尾花望，一瀬勇規，野村暢彦

平成29年度日本植物病理学会関東部会

演題：『植物表面上における *Pseudomonas* 属細菌の感染挙動の可視化解析』(口頭発表)
日時：2017年9月22日～23日
場所：神奈川県横浜市

別役重之，石賀貴子，石賀康博，野村暢彦

平成29年度日本植物病理学会関東部会

演題：『シロイヌナズナ葉上における植物-病原細菌相互作用の解析』(口頭発表)
日時：2017年9月22日～23日
場所：神奈川県横浜市

北畑信隆，吉田亜祐美，中野正貴，石賀康博，来須孝光，平塚和之，浅見忠男，朽津和幸

平成29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：2017年9月22日～23日
場所：神奈川県横浜市

別役重之，石賀貴子，石賀康博，野村暢彦

日本植物学会第81回大会

演題：『イメージングによる植物-微生物相互作用現場の解析』(口頭発表)
日時：2017年9月8日～10日
場所：東京理科大学野田キャンパス

丸山望，石賀貴子，石賀康博，別役重之，尾花望，一瀬勇

規、野村暢彦

日本植物学会第 81 回大会

演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* の運動性と病原性との関連に関する解析』（口頭発表）

日時：2017 年 9 月 8 日～10 日

場所：東京理科大学野田キャンパス

中野正貴、北畑信隆、吉田亜祐美、吉川岳史、末次真悠、齊藤優歩、佐藤静香、来須孝光、石賀貴子、浅見忠男、**石賀康博**、諸橋賢吾、朽津和幸

日本植物学会第 81 回大会

演題：『flg22 誘導性遺伝子発現を増強する新規化合物の同定と植物免疫に対する効果の解析』（口頭発表）

日時：2017 年 9 月 8 日～10 日

場所：東京理科大学野田キャンパス

齊藤優歩、吉田亜祐美、吉川岳史、中野正貴、北畑信隆、来須孝光、**石賀康博**、浅見忠男、朽津和幸

日本植物学会第 81 回大会

演題：『ROS 生成を指標とした植物免疫活性化剤候補化合物の選抜と作用機構の解析』（口頭発表）

日時：2017 年 9 月 8 日～10 日

場所：東京理科大学野田キャンパス

Ishiga, T., **Ishiga, Y.**, Betsuyaku, S. and Nomura, N.
2017 Asian Conference on Plant Pathology

演題：『AlgU contributes to the virulence of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000 by regulating phytotoxin coronatine production』（ポスター発表）

日時：2017 年 9 月 13 日～19 日

場所：Jeju Island, Korea.

23 日（月）

総合科目 **第 4 回**

講義題目『動物の群れに憑依するもの』

講義担当者：新里高行（システム情報系）

30 日（月）

総合科目 **第 5 回**

講義題目『生活習慣病研究の最前線』

講義担当者：松坂賢（医学医療系）

2. スケジュール

<17 年 10 月>

2 日（月）

総合科目 **第 1 回**

講義題目『ガイダンス』

講義担当者：山下祐司（生命環境系）

5 日（木） メール会議

テニュアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会

10 日（火）

総合科目 **第 2 回**

講義題目『環境コロイド』

講義担当者：山下祐司（生命環境系）

16 日（月）

総合科目 **第 3 回**

講義題目『建築制振構造』

講義担当者：浅井健彦（システム情報系）

テニュアトラック普及・定着事業 *News Letter* vol 68

[平成 29 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：テニュアトラック支援室