

千葉大学大学院園芸学研究科

研 究 業 績 紹 介

List of Scientific works

2015. 1—2016.12

大学院園芸学研究科業績紹介

この研究業績紹介は、本研究科教員、大学院生、研究生が2015年1月～2016年12月までに発表した資料（著書、研究論文、報告書、口頭発表、計画等）をコース、領域、分野ごとにまとめたものである。

資料の配列は、コース、領域、分野ごとに個人単位でまとめ、次の資料分類により配列している。

資料分類

著書、訳書

研究論文、総説

報告書、研究（調査）資料、普及・実用記事（最大20件まで）

口頭発表（学会・研究会・講演会・シンポジウム等）（最大5件まで）

計画・設計・特許

その他

目 次

2015年

大学院園芸学研究科

生物資源科学コース

栽培・育種学領域

栽培学分野	(1)
育種学分野	(3)

生物生産環境学領域

物理環境分野	(4)
生物環境分野	(6)
化学環境分野	(7)

応用生命化学領域

生命分子化学分野	(9)
生物資源化学分野	(10)

緑地環境学コース

環境造園学領域

環境造園計画学分野	(13)
環境造園デザイン学分野	(15)
環境造園管理学分野	(16)

緑地科学領域

緑地環境システム学分野	(17)
緑地環境資源学分野	(17)

環境健康学領域

	(19)
--	------

食料資源経済学コース

食料資源経済学領域

フードシステム学分野	(23)
資源環境経済学分野	(23)

2016年

大学院園芸学研究科

生物資源科学コース

栽培・育種学領域

栽培学分野	(26)
育種学分野	(28)

生物生産環境学領域

物理環境分野	(29)
生物環境分野	(31)
化学環境分野	(32)

応用生命化学領域

生命分子化学分野	(33)
生物資源化学分野	(34)

緑地環境学コース

環境造園学領域

環境造園計画学分野	(37)
環境造園デザイン学分野	(39)
環境造園管理学分野	(40)

緑地科学領域

緑地環境システム学分野	(41)
緑地環境資源学分野	(41)

環境健康学領域

	(43)
--	------

食料資源経済学コース

食料資源経済学領域

フードシステム学分野	(46)
資源環境経済学分野	(46)

博士学位論文

	(49)
--	------

2015年 生物資源科学コース

栽培・育種学領域

栽培学分野

近藤 悟

研究論文・総説

- Wan S., Shishido M., Saito T., Okawa K., Ohara H., Ikeura, H., Kondo, S. (2015). Jasmonate application influences endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aroma volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulata*). *Scientia Horticulturae* 192: 166-172.
- Kowitcharoen L, Wong-Aree C, Setha S, Komkhuntod R, Srilaong V, Kondo S. (2015). Changes in abscisic acid and antioxidant activity in sugar apples under drought conditions. *Scientia Horticulturae* 193: 1-6.
- Kondo, S. (2015). Bioactive compound in fruits are affected by light quality. *J of Food and Agricultural Technology* 1: 11-15.
- 近藤 悟. 果樹園芸学 (金浜耕基編, 文永堂出版) 第4章ブドウ (小原 均・近藤 悟). 91-124.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- Kondo S. (2015) 9, 10-Ketol-octadecadienoic acid (KODA) influences flower bud formation and *MdTFL1* gene in apples. 42nd Plant Growth Regulation of America (USA).
- Kondo S. (2015) Oxylinin, abscisic acid and ethylene against pathogen infection in postharvest fruit. Thai National Postharvest Conference. (Keynote speaker, Thailand).
- Kondo S. (2015) Dehydration tolerance in apple seedlings advanced by retarding ABA 8'-hydroxylase CYP707A. 16th Golden Jubilee PhD program conference. (Invited speaker, Thailand).
- サレスルシアナ, 齋藤隆徳, 大川克哉, 小原 均, 轟 康司, 近藤 悟. (2015). Salt tolerance in apple seedlings is affected by an inhibitor of ABA 8'-hydroxylase CYP707A. *園芸学研究* 14. 別冊2, p97.
- 齋藤隆徳, 池浦博美, 大川克哉, 小原 均, 近藤 悟. リンゴ 'ふじ' の自発休眠開始期におけるオイルボディ制御遺伝子・脂質代謝酵素遺伝子および脂質酸由来揮発性化合物の解析. *園芸学研究* 14. 別冊2, 2015 p 325.

磯田 昭弘

- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 磯田昭弘・段 濤. 高温条件下でのダイズの開花結実, 生育および収量. *日本作物学会関東支部会報*. 30: 16-17.
- 朴 相修・錦小路浩気・磯田昭弘. 日本における水稻点滴かんがい栽培の可能性. *日本作物学会関東支部会報*. 30: 46-47.

丸尾 達

著書, 訳書

- T. Maruo and M. Johkan. (2015). Tipburn. (Chapter 12). In: *Plant Factory, 1st Edition - An Indoor Vertical Farming System for Efficient Quality Food Production*. Published by Academic Press. p173-176.
- 丸尾 達. (2015). 施設園芸・植物工場ハンドブック (分担執筆), 太陽光型植物工場 306-313, 種子の処理技術 370-375, (一社) 日本施設園芸協会 企画・編集, 農山漁村文化協会.
- 丸尾 達. (2015). 植物工場の生産性向上, コスト削減技術と

ビジネス構築 (分担執筆), 千葉大学における植物工場の活動と実績 207-216, シーエムシー出版刊.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

- 田島嘉存・北条雅章・淨閑正史・塚越 覚・丸尾 達. (2015). 高温期における局所冷房および細霧冷房が小果系パプリカの着果および収量に及ぼす影響. *園芸学研究*. 14 (別1), 123.
- 渡邊愛乃・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2015). 高湿度環境下における気孔開度とトマト小葉のintumescence発生の関係. *園芸学研究*. 14 (別1), 124.
- 下村奈緒子・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015). カリウムの施用停止期間がトマト植物体中のカリウム分配に及ぼす影響. *園芸学研究*. 14 (別1), 130.
- 青木美歩・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015). カリウム施肥量の違いがミニトマトおよび中玉トマトの果実内カリウム含有量に及ぼす影響. *園芸学研究*. 14 (別1), 131.
- 柴田隆喜・淨閑正史・上妻弘人・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2015). 閉鎖型苗生産施設における日長および温度がエダマメの総節数, 花数および苗の草丈に及ぼす影響. *園芸学研究*. 14 (別1), 168.
- 計画・設計・特許
- 淨閑正史・丸尾 達・渡邊愛乃. (2015). ナス科植物における生理障害の抑制法. 特願2015-132237.
- 淨閑正史・丸尾 達・大道紀子. (2015). トマト果実の追熟方法. 特願2015-150266.
- 小原 均
- 著書, 訳書
- 小原 均 (2015) ブドウ. 91-124 (小原 均・近藤 悟), 果樹園芸学の発展に多大な貢献をした人々 大井上康. 285-286. 金浜耕基編. 果樹園芸学. 文永堂出版.
- 研究論文, 総説
- Wanga, S., Takahashia, H., Saito, T., Okawa, K., Ohara, H., Shishido, M., Ikeura, H. and Kondo, S. (2015) Jasmonate application influences endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aroma volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulata*). *Sci. Hortic.* 192: 166-172.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 小原 均・大山朋美・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟 (2015) 受光条件の違いがリンゴ 'ふじ' 果実の糖分布に及ぼす影響. *園学研*. 14 (別2): 329.
- 齋藤隆徳・池浦博美・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2015) リンゴ 'ふじ' の自発休眠開始期におけるオイルボディ制御遺伝子, 脂質代謝酵素遺伝子および脂質酸由来揮発性化合物の解析. *園学研*. 14 (別2): 325.
- サレスルシアナ・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・轟 泰司・近藤 悟 (2015) リンゴ実生におけるABA 8'-水酸化酵素阻害剤による塩耐性の向上. *園学研*. 14 (別2): 97.
- Kondo, S., Ohara, H., Okawa, K. and Saito, T. (2015) 9, 10-Ketol-octadecadienoic acid (KODA) influences flower bud formation and

- MdTFL1* gene in apples. 42nd Annual Meeting of the Plant Growth Regulation Society of America. Abstracts: 49.
- 西村崇征・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2015) 養液栽培法によるイチジクの超密植栽培に関する研究 (第6報) 挿し木条件の違いが挿し木当年の着果、果実品質および新梢内部成分に及ぼす影響. 園学研. 14 (別1): 111.
- 北条 雅章**
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
田島嘉存・北条雅章・淨閑正史・塚越 覚・丸尾 達. (2015). 高温期における局所冷房および細霧冷房が小果系パプリカの着果および収量に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 123.
渡邊愛乃・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2015). 高湿度環境下における気孔開度とトマト小葉のintumescence発生の関係. 園芸学研究. 14 (別1), 124.
下村奈緒子・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015). カリウムの施用停止期間がトマト植物体中のカリウム分配に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 130.
青木美歩・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015). カリウム施肥量の違いがミニトマトおよび中玉トマトの果実内カリウム含有量に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 131.
柴田隆喜・淨閑正史・上妻弘人・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2015). 閉鎖型苗生産施設における日長および温度がエダマメの総節数、花数および苗の草丈に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 168.
- 大川 克哉**
研究論文・総説
Wan S., Shishido M., Saito T., Okawa K., Ohara H., Ikeura, H., Kondo, S. (2015). Jasmonate application influences endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aroma volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulate*). Scientia Horticulturae 192: 166-172.
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
小原 均・大山朋美・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟 (2015) 受光条件の違いがリンゴ‘ふじ’果実の糖分布に及ぼす影響. 園学研. 14 (別2): 329.
齋藤隆徳・池浦博美・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2015) リンゴ‘ふじ’の自発休眠開始期におけるオイルボディ制御遺伝子、脂質代謝酵素遺伝子および脂質酸由来揮発性化合物の解析. 園学研. 14 (別2): 325.
サレス ルシアナ・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・轟 泰司・近藤 悟 (2015) リンゴ実生におけるABA 8'-水酸化酵素阻害剤による塩耐性の向上. 園学研. 14 (別2): 97.
Kondo, S., Ohara, H., Okawa, K. and Saito, T. (2015) 9, 10-Ketol-octadecadienoic acid (KODA) influences flower bud formation and *MdTFL1* gene in apples. 42nd Annual Meeting of the Plant Growth Regulation Society of America. Abstracts: 49.
西村崇征・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2015) 養液栽培法によるイチジクの超密植栽培に関する研究 (第6報) 挿し木条件の違いが挿し木当年の着果、果実品質および新梢内部成分に及ぼす影響. 園学研. 14 (別1): 111.
- 淨閑 正史**
著書、訳書
T. Maruo and M. Johkan. (2015). Tipburn. (Chapter 12). In: Plant Factory, 1st Edition - An Indoor Vertical Farming System for Efficient Quality Food Production. Published by Academic Press. p173-176.
研究論文、総説
Johkan, M., M. Ono, H. Tanaka, H. Furukawa, T. Tezuka, M. Oda. (2015). Morphological Variation, Growth, and Yield of Tomato Plants Vegetatively Propagated by the Complete Decapitation Method. International Journal of Vegetable Science. 22, 58-65.
報告書、研究 (調査) 資料、普及・実用記事
淨閑正史. (2015). 植物工場における緑熟期収穫後の追熟工程制御による熟成トマトの事業化可能性調査. 農林水産省.
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
田島嘉存・北条雅章・淨閑正史・塚越 覚・丸尾 達. (2015). 高温期における局所冷房および細霧冷房が小果系パプリカの着果および収量に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 123.
渡邊愛乃・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2015). 高湿度環境下における気孔開度とトマト小葉のintumescence発生の関係. 園芸学研究. 14 (別1), 124.
下村奈緒子・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015). カリウムの施用停止期間がトマト植物体中のカリウム分配に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 130.
青木美歩・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015). カリウム施肥量の違いがミニトマトおよび中玉トマトの果実内カリウム含有量に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 131.
柴田隆喜・淨閑正史・上妻弘人・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2015). 閉鎖型苗生産施設における日長および温度がエダマメの総節数、花数および苗の草丈に及ぼす影響. 園芸学研究. 14 (別1), 168.
計画・設計・特許
淨閑正史・丸尾 達・渡邊愛乃. (2015). ナス科植物における生理障害の抑制法. 特願2015-132237.
淨閑正史・丸尾 達・大道紀子. (2015). トマト果実の追熟方法. 特願2015-150266.
- 塚越 覚**
著書、訳書
塚越 覚. (2015) 施設園芸・植物工場ハンドブック (日本施設園芸協会編), 第VI部養液栽培 第2章 培養液の種類と管理, p. 282-286. 農文協.
Tsukagoshi, S. and Shinohara, Y. (2015) Plant Factory: An Indoor Vertical Farming System for Efficient Quality Food Production (Eds. Kozai, T., Niu, G. and Takagaki, M.), Chapter 11. Nutrition and nutrient uptake in hydroponic system, p. 165-172. Academic Press.
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
塚越 覚. (2015) 植物工場に関わる人材育成への取り組み, 第73回日本農業教育学会シンポジウム「植物工場が農業教育にもたらすもの」, 柏の葉.
下村奈緒子・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015) カリウムの施用停止期間がトマト植物体中のカリウム分配に及ぼす影響. 園学研. 14 (別1): 130.
青木美歩・塚越 覚・淨閑正史・北条雅章・丸尾 達. (2015)

カリウム施肥量の違いがミニトマトおよび中玉トマトの果実内カリウム含有量に及ぼす影響, 園学研, 14別1:131.

計画・設計・特許

塚越 覚・半田真佑子. (2015) 果菜類の水耕栽培方法, 特願 2015-124636.

育種学分野

木庭 卓人

研究論文, 総説

Niimi, H., M. Watanabe, H. Serizawa, T. Koba, I. Nakamura and M. Mii (2015) Amiprophosphomethyl-induced efficient *in vitro* production of polyploids in raphanobrassica with the aid of aminoethoxyvinylglycine (AVG) in the culture medium. *Breed. Sci.* 65: 396-402.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

福原修斗・Narathid Muakrong・菊池真司・Patcharin Tanya・Peerasak Srinives・佐々英徳・木庭卓人 (2015) ジャトロファ種間雑種の減数分裂における染色体の挙動. 育種学研究17 (別2).

Koba, T., Y. Shimizu, A. Taguchi, F. Chino, H. Serizawa, K. Seki, H. Sassa and S. Kikuchi (2015) Localization of a novel gene for resistance to Fusarium root rot race 2 in lettuce, *Lactuca sativa* L. *Plant and Animal Genome XXIII*, San Diego, USA, Abstract P1063.

Nguyen, A.D., D. H. Koo, S. Kikuchi, H. Sassa, H. and T. Koba (2015) Genetic differentiation in cucumbers, *Cucumis sativus*, in Asia revealed by fluorescence *in situ* hybridization and SSR markers. The 5th Asian Chromosome Colloquium, Kasetsart University, Thailand.

Koba, T., K. Nagataki, S. Takumi, S. Kikuchi, K. Mishina and H. Sassa (2015) Chromosomal instability in artificial amphiploids between tetraploid wheat and *Aegilops uniaristata*. The 5th Asian Chromosome Colloquium, Kasetsart University, Thailand.

佐々英徳

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

福原修斗・Narathid Muakrong・菊池真司・Patcharin Tanya・Peerasak Srinives・佐々英徳・木庭卓人 (2015) ジャトロファ種間雑種の減数分裂における染色体の挙動. 育種学研究17 (別2).

Koba, T., Y. Shimizu, A. Taguchi, F. Chino, H. Serizawa, K. Seki, H. Sassa and S. Kikuchi (2015) Localization of a novel gene for resistance to Fusarium root rot race 2 in lettuce, *Lactuca sativa* L. *Plant and Animal Genome XXIII*, San Diego, USA, Abstract P1063.

Nguyen, A.D., D. H. Koo, S. Kikuchi, H. Sassa, H. and T. Koba (2015) Genetic differentiation in cucumbers, *Cucumis sativus*, in Asia revealed by fluorescence *in situ* hybridization and SSR markers. The 5th Asian Chromosome Colloquium, Kasetsart University, Thailand.

Koba, T., K. Nagataki, S. Takumi, S. Kikuchi, K. Mishina and H. Sassa (2015) Chromosomal instability in artificial amphiploids between tetraploid wheat and *Aegilops uniaristata*. The 5th Asian Chromosome Colloquium, Kasetsart University, Thailand.

中村 郁郎

研究論文, 総説

Ntui, V.O., K. Kong, R.S. Khan, T. Igawa, G.J. Janavi, R. Rabinra, I. Nakamura, M. Mii (2015) Resistance to Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV) in genetically engineered cassava cv. KU50 through RNA silencing. *PLoS ONE* 10: e0120551.

Nakamura, I., H. Takahashi, S. Ohta, T. Moriizumi, Y. Hanashiro, Y-I. Sato, M. Mii (2015) Origin of *Prunus yedoensis* 'Somei-yoshino' based on sequence analysis of *PolAI* gene. *Adv. Hort. Sci.* 29: 17-23.

Fareed, A., H. Shindo, H. Takahashi, I. Nakamura (2015) Analysis of *PolAI* intron 19 and Ntag sequences reveals two ancestral lineages in the origin of the *Brassica rapa* complex and Chinese cabbage (*B. rapa* var. *pekinensis*).

Niimi, H., M. Watanabe, H. Serizawa, T. Koba, I. Nakamura, M. Mii (2015) Amiprophosphomethyl-induced efficient *in vitro* production of polyploids in raphanobrassica with the aid of aminoethoxyvinylglycine (AVG) in the culture medium. *Breed. Sci.* 65: 396-402.

Phlaetita, W., D.P. Chin, K. Tokuhara, I. Nakamura, M. Mii (2015) Agrobacterium-mediated transformation of protocorm-like bodies in *Dendrobium formidabile* 'Ugusu'. *Plant Biotechnol.* 32: 225-231.

Phlaetita, W., D.P. Chin, V.O. Ntui, I. Nakamura, M. Mii (2015) High efficiency Agrobacterium-mediated transformation of *Dendrobium* orchid using protocorms as a target material. *Plant Biotechnol.* 32: 323-327.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

中村郁郎・土屋有沙・高橋弘子・真壁 壮 (2015) 上野公園のソメイヨシノ原木候補について. 育研17別1:56.

中村郁郎 (2015) ソメイヨシノ誕生の謎について. 第10回日本櫻学会研究発表会, 富山県中央植物園.

田村紀子・中村郁郎・真壁 壮・鳥山欽哉・五十嵐圭介・Pham Ha Thi Thu・Lang Nguyen・Lam Dinh Thi・Buu Bui Chi・石川隆二 (2015) ベトナム・メコン川デルタ地帯の野生イネ遺伝的多様性に関する研究. 育研17別2:155.

真壁 壮・井川智子・今井真介・鴨井亭宏・中村郁郎 (2015) 催涙成分合成酵素遺伝子を標的としたタマネギのゲノム編集. 育研17別2:180.

菊池 真司

研究論文, 総説

Lixia Wang, Shinji Kikuchi, Chiaki Muto, Ken Naito, Takehisa Isemura, Masao Ishimoto, Xuzhen Cheng, Akito Kaga, Norihiko Tomooka (2015) Reciprocal translocation identified in *Vigna angularis* dominates the wild population in East Japan. *Journal of Plant Research* 128(4): 653-663.

Nattapong Chanchula, Thunya Taychasinpitak, Anchalee Jala, Theerachai Thanananta, Shinji Kikuchi (2015) Radiosensitivity of *in vitro* cultured *Torenia fournieri* Lind. from Thailand by γ -ray irradiation. *International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Science & Technologies* 6(4) 157-164.

Nattapong Chanchula, Thunya Taychasinpitak, Anchalee Jala, Theerachai Thanananta, Shinji Kikuchi (2015) Induction of somatic embryogenesis in *Torenia fournieri* Lind. *International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Science & Technologies* 6(4) 165-171.

Kamontip Sungkaew, Thunya Taychasinpitak, Sherarl Wongchaohant, Patana Sukprasert, Shinji Kikuchi (2015) Effect of gout drug treatments on survival rate and morphological change of *Lindernia* sp. *in vitro*. *International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Science & Technologies* 6(4): 191-201.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

福原修斗, Narathid Muakrong, 菊池真司, Patcharin Tanya, Peerasak Srinives, 佐々英徳, 木庭卓人 (2015) ジャトロファ種間交雑の減数分裂における染色体の挙動. 日本育種学会第128回講演会 (新潟大学, 2015.9.11-12) P032.

Takato Koba, Kaori Nagataki, Shigeo Takumi, Shinji Kikuchi, Kohei Mishina, Hidenori Sassa (2015) Chromosomal instability in artificial amphiploids between tetraploid wheat and *Aegilops uniaristata*. ACC5: The 5th Asian Chromosome Colloquium (Kasetsart University, Apr 29-May 1 2015) GCE-OP3.

Nguyen Anh Duc, Dal Hoe Koo, Shinji Kikuchi, Hidenori Sassa, Takato Koba (2015) Genetic differentiation in cucumbers, *Cucumis sativus*, in Asia revealed by fluorescence *in situ* hybridization and SSR markers. ACC5: The 5th Asian Chromosome Colloquium (Kasetsart University, Apr 29-May 1 2015) GCE-OP6.

井川 智子

研究論文・総説

Mori T., Kawai-Toyooka H., Igawa T., Nozaki, H. (2015) Gamete dialogs in green lineages. *Mol. Plant*, 8, 1442-1454.

Maruyama D., Völz R., Takeuchi H., Mori T., Igawa T., Kurihara D., Kawashima T., Ueda M., Ito M., Umeda M., Nishikawa S., Groß-Hardt R., Higashiyama T. (2015) Rapid elimination of the persistent synergid through a cell fusion mechanism. *Cell* 161, 907-918.

Shimomae K., Makabe S., Boriboonkaset T., Chin D.P., Igawa T., Khan R.S., Mii M., Nakamura I. (2015) Enhanced efficiency of *Agrobacterium*-mediated transformation by sulfamethazine treatment in *Ravena* grass, *Erianthus ravennae* (L.) Beauv. *Global Adv. Res. J. Agricul. Sci.* 4 (11), p 761-768.

Ntui VO., Kong K., Khan RS., Igawa T., Janavi GJ., Rabindran R., Nakamura I., Mii M. (2015) Resistance to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus (SLCMV) in Genetically Engineered Cassava cv. KU50 through RNA Silencing. *PLoS ONE* 10 (4): e0120551.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

「新規雄性配偶子膜特異的タンパク質AtLGM1の機能解析」
高橋太郎, 森 稔幸, 上田健治, 豊岡博子, 山田力志, 澤田均, 野崎久義, 井川智子第79回日本植物学会大会, 2015年9月6-8日, 朱鷺メッセ.

ポスター発表

「CRISPR/Cas9を用いたタマネギのゲノム編集技術の開発」井川智子, 今井真介, 鴨井享宏, 真壁 壮, 中村郁郎 第79回日本植物学会大会, 2015年9月6-8日, 朱鷺メッセ

「精細胞特異的タンパク質GCSI欠損変異体の花粉管ガイダンスにおける表現型解析」柳瀬俊吾, 本田 健, 高橋太郎, 森 稔幸, 井川智子 第79回日本植物学会大会, 2015年9月6-8日, 朱鷺メッセ.

催涙成分合成酵素遺伝子を標的としたタマネギのゲノム編集 真壁 壮, 井川智子, 今井真介, 鴨井享宏, 中村郁郎 日本育種学会第128回講演会, 2015年9月11-12日, 新潟大学.

生物生産環境学領域

物理環境分野

後藤 英司

著書・訳書

後藤英司. 2015. 第IV部第2章 光環境制御. 施設園芸・植物工場ハンドブック. (一社) 日本施設園芸協会. 99-110.

後藤英司. 2015. 第VII部第4章 人工光型植物工場. 施設園芸・植物工場ハンドブック. (一社) 日本施設園芸協会. 328-334.

研究論文・総説

南谷健司, 石神靖弘, 彦坂晶子, 後藤英司. 2015. 閉鎖型苗生産システムにおける遠赤色LED光がトマト苗の生育に及ぼす影響. *植物環境工学*. 27: 61-67.

後藤英司. 2015. 植物工場の照明設備. *空気調和・衛生工学*. 89(5): 29-33.

後藤英司. 2015. 植物工場・施設園芸における生育環境制御と高品質植物生産～ハードとソフトの融合による植物産業の新展開～. *SHITA Report*. 32: 1-12.

後藤英司. 2015. 最近の施設園芸新技術. 第36回施設園芸総合セミナー・テキスト. 日本施設園芸協会: 6-11.

後藤英司. 2015. 植物工場の照明設備. ペース設計資料. 建設工業調査会. 167: 62-66.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Eiji Goto. 2015. Production of pharmaceuticals in a specially designed plant factory. International Congress on Controlled Environment Agriculture-2015 (ICCEA-2015). Panama, Panama. May 22, 2015.

Eiji Goto. 2015. Plant Factories and Control of Plant Growth under Artificial Light.

Horticultural Meeting in China Agricultural University. Beijing, China. June 26, 2015.

E. Goto, Y. Ishigami, M. Watanabe, L. Okushima. 2015. Development of a Greenhouse Simulation Model to Estimate Energy and Resources Necessary for Environmental Controls under Various Climate Conditions. Greensys 2015 Symposium of ISHS, Evora, Portugal, July 22, 2015.

K. Son, M. Oh, S. Furuyama, K. Hayashi, E Goto. 2015. Growth and Accumulation of Bioactive Compounds in Red Leaf Lettuce Affected by Fluorescent Lamps with UV before Harvest. 2015 Annual Autumn Conference of the Korean Society for Horticultural Science. Yeosu, Korea, October 30, 2015.

Eiji Goto. 2015. Environmental control for high value added plant production in a greenhouse and a plant factory. Joint-Workshop for Plant Factory organized by Seoul National University. Seoul, Korea. December 21, 2015.

計画・設計・特許

特願2015-086193 「光源ユニット, 栽培モジュール及び栽培方法」.

特願2015-181520 「ネット状資材」.

椎名 武夫

研究論文・総説

Koseki S, Nakamura N, Shiina T (2015): Comparison of desiccation tolerance among *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* O157:H7,

- Journal of food protection, 78, 104-110.
- Koseki S, Nakamura N, Shiina T (2015): Growth Inhibition of *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enterica*, and *Escherichia coli* O157:H7 by D-Tryptophan as an Incompatible Solute, Journal of food protection, 78, 819-824.
- Takahiro Orikiyas, Poritosh Roy, Ken Tokuyasu, Nobutaka Nakamura, Shoji Koide, Takeo Shiina (2015): Effect of bioethanol conversion efficiency and ratio of rice paddy area to flatland on energy consumption and CO₂ emission of rice straw transport, Biosystems Engineering, 133, 95-101.
- 井上紗奈, 森 数馬, 山本 (前田) 万里, 椎名武夫, 曲山幸生, 永井成美, 本田秀仁, 和田有史 (2015): 思考傾向が食品の新規機能性成分の記事理解に及ぼす影響, 電子情報通信学会技術研究報告, 115, 36 (HIP2015 1-40), 163-168.
- 渡邊高志, 折笠寛寛, 小出章二, 佐藤和憲, 中村宣貴, 椎名武夫, 田川彰男 (2015): コンジョイント分析を用いた乾燥パブリカの最適ブランピング処理条件の検討, 日本食品科学工学会誌, 62(8), 394-401.
- M. Thammawong, H. Umehara, N. Nakamura, Y. Ito, T. Shiina, M. Yoshida, A. Soga, K. Nakano, T. Kaneta (2015): Oscillations of Respiration-Relating Gene Expression in Postharvest Cabbage Head under Different Controlled Atmosphere (CA) Storage Regimes, Acta Horticulturae, 1091, 303-309.
- T. Shiina, H. Umehara, N. Nakamura, Y. Ito, M. Thammawong, M. Yoshida, A. Soga, K. Nakano, T. Kaneta (2015): Response Mechanisms of Cabbage Head to Different Strength Levels of Mechanical Impact Stress, Acta Horticulturae, 1091, 311-317.
- T. Orikiyas, S. Koide, S. Okamoto, C. Togashi, T. Komoda, S. Hatanaka, Y. Muramatsu, M. Thammawong, T. Shiina, A. Tagawa (2015): Temperature Dependency of Quality Change during Far-Infrared Drying of Komatsuna Leaves, Acta Horticulturae, 1091, 319-325.
- 鈴木美穂子, 坂本真理, 吉田 誠, 中村宣貴, 椎名武夫 (2015): 多変量解析を用いた消費者視点のメロンのおいしさ指標の作成, フードシステム研究, 22(3), 号 (通巻65号), 213-218.
- 小川 幸春**
著書, 訳書
小川幸春, 粉体, 農産食品プロセス工学, 豊田浄彦・内野敏剛・北村豊編 (文永堂, 東京), pp. 69-82 (2015).
研究論文, 総説
Yukiharu Ogawa, Motoki Matsuura, Nami Yamamoto, Young's modulus and Poisson's ratio changes in Japanese radish and carrot root tissues during boiling, International Journal of Food Properties, 18, 1006-1013, 2015.
Andi Dirpan, Yoshio Hikida, Hironori Chiba, Yukiharu Ogawa, Mathematical modeling of intercellular space volume of citrus fruits, Food Preservation Science, 41 (3), 103-110, 2015.
Masatsugu Tamura, Jaspreet Singh, Lovedeep Kaur, Yukiharu Ogawa, Evaluation of digestibility of cooked rice grain using *in vitro* digestion technique, CIGR Journal, Special issue 2015, 268-273, 2015.
Masatsugu Tamura, Jaspreet Singh, Lovedeep Kaur, Yukiharu Ogawa, Relationships between starch digestibility and gelatinization degree of cooked rice with structural change, Journal of Food and Agricultural Technology, 1, 54-57, 2015.
- 小川幸春, 田村実咲, 田村匡嗣, 山本奈美, 粒径範囲の異なる繊維粉末の添加率とうどんの力学特性との関係, 美味技術学会誌, 14(1), 28-34, 2015.
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
Masatsugu Tamura, Yukiharu Ogawa, Effect of preservation period at low temperature on digestibility of cooked rice grain, Proceedings of FIAC2015, Bangkok, 159-164, 2015.
Mika Hashimoto, Yukiharu Ogawa, Changes in ingredient amount of fresh-cut bell pepper during washing, Book of Abstract, The 17th FIAC2015, Bangkok, 139, 2015.
Chisato Kumagai, Yukiharu Ogawa, In vitro digestibility of roasted rice "Irigome" and its structural changes, Book of Abstract, The 17th FIAC2015, Bangkok, 147, 2015.
Natthawuddhi Donlao, Yukiharu Ogawa, Effects of postharvest drying conditions on starch digestibility of cooked non-waxy long grain rice (*Oryza sativa* L.), 3rd International Conference of FSDH2015, Wellington, NZ, 39, CDROM, 2015.
Yukiharu Ogawa, Mika Hashimoto, Influences of concentration of sodium hypochlorite aqueous solution and its soaking time during washing treatment on nutritional properties of fresh-cut bell pepper, 9th CIGR Section VI International Technical Symposium, Auckland, NZ, 2015.
計画・設計・特許
特許第5794673号, 植物栽培担体, 小川幸春, 平成27年8月21日
- 彦坂 晶子**
著書・訳書
彦坂晶子 (2015) 植物工場での薬用植物生産. 施設と園芸. 168: 26-29
論文, 総説
Hikosaka, S. and Sugiyama, N. (2015) Effects of exogenous plant growth regulators on yield, fruit growth, and concentration of endogenous hormones in gynocercous parthenocarpic cucumber (*Cucumis sativus* L.) The Horticulture Journal 84: 342-349.
南谷健司・石神靖弘・彦坂晶子・後藤英司. (2015) 閉鎖型苗生産システムにおける遠赤色LED光がトマト苗の生育に及ぼす影響. 植物環境工学. 27: 1-7.
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
彦坂晶子・栃木菜穂美・後藤英司. (2015) 温室トマトにおける群落内LED補光の量が果実収量と乾物分配に及ぼす影響. 園芸学研究. 第14巻, 別冊 2. P237.
彦坂晶子・後藤英司・松村 健・田林紀子. (2015) 収穫前の気温が遺伝子組換え四季成り性イチゴにおける果実成長とヒトアディポネクチン濃度に及ぼす影響. 日本生物環境工学会2015年宮崎大会講演要旨. P106-107.
後藤英司・久志智恵美・彦坂晶子・石神靖弘. (2015) 植物育成用白色系LEDの開発とトマト苗の生育評価. 日本生物環境工学会2015年宮崎大会講演要旨. P72-73.
彦坂晶子・栃木菜穂美・後藤英司. (2015) 日射量が異なるトマト群落内LED補光が果実収量と乾物分配に及ぼす影響. 園芸学会平成27年度春季大会 (千葉大学). 園芸学研究. 第14巻別冊 1. P136.
彦坂晶子・栃木菜穂美・後藤英司. (2015) 果菜類の群落内LED補光が果実収量と乾物分配に及ぼす影響. 日本農業気象学会2015年全国大会 (つくば大会). 講演要旨. P67.

その他講演

彦坂晶子 (2015) 人工光型植物工場の特性から考える利用方法と研究開発. ヨコハマアグリフォーラム.

彦坂晶子 (2015) 植物工場による漢方製剤用薬用植物の生産. 日本化学会第95春季年会アドバンス・テクノロジー・プログラム3A. 植物工場の新展開.

彦坂晶子 (2015) 札幌. 施設園芸高度化フォーラム. 「人工環境下での四季成り性イチゴ生産に関する研究開発」.

彦坂晶子 (2015) 札幌. 北海道養液栽培 (植物工場) 研究会. 冬季講座「イチゴの成長速度を高める環境要素と制御技術」.

石神 靖弘

研究論文・総説

南谷健司・石神靖弘・彦坂晶子・後藤英司 (2015). 閉鎖型苗生産システムにおける遠赤色LED光がトマト苗の生育に及ぼす影響. 植物環境工学. 27(2): 61-67.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Ishigami, Y., Asai, T. and Goto, E. Development of the operation method of a fog cooling system by controlling the fog generation rate and ventilation rate of the forced ventilation. Greensys 2015, Evora, Portugal, 19-23, July, 2015

渡辺 賢・石神靖弘・後藤英司 (2015) TRNSYSを用いた温室トマトの生育シミュレーション. 日本農業気象学会2016年全国大会講演要旨. 65.

浅井貴裕・石神靖弘・後藤英司 (2015) 強制換気型細霧冷房における噴霧速度および換気率の複合制御法の開発. 日本生物環境工学会2015年宮崎大会要旨. 64-65.

古屋貴悦・石神靖弘・彦坂晶子・後藤英司 (2015) 飽差がトマトの光合成, 蒸散, 養水分吸収に及ぼす影響. 日本生物環境工学会2015年宮崎大会要旨. 64-65.

圓生晃啓・石神靖弘・後藤英司 (2015) 赤外線カットフィルムによる遮光がトマトの生育および温室内熱環境に及ぼす影響. 日本生物環境工学会2015年宮崎大会要旨. 64-65.

間野 正美

研究論文・総説

W. Kim, A. Miyata, A. Ashraf, A. Maruyama, A. Chidthaisong, C. Jaikao, D. Komori, E. Ikoma, G. Sakurai, H.-H. Seoh, I. C. Son, J. Cho, J. Kim, K. Ono, K. Nusi, K.H. Moon, M. Mano, M. Yokozawa, Md.A. Baten, M. Sanwangsri, M. Toda, N. Chaun, P. Polsan, S. Yonemura, S.-D. Kim, S. Miyazaki, S. Kanae, S. Phonkasi, S. Kammales, T. Takimoto, T. Nakai, T. Iizumi, V. Surapipith, W. Sonklin, Y. Lee, Y. Inoue, Y. Kim, T. Oki (2015) FluxPro as a realtime monitoring and surveilling system for eddy covariance flux measurement, Journal of Agricultural Meteorology, 71 (1), 32-50.

M. Shimizu, A. Limin, A.R. Desyatkin, T. Jin, M. Mano, K. Ono, A. Miyata, H. Hata, R. Hatano (2015) Effect of manure application on seasonal carbon fluxes in a temperate managed grassland in Southern Hokkaido, Japan, Catena, 133, 474-485.

A. Limin, M. Shimizu, M. Mano, K. Ono, A. Miyata, H. Wada, H. Nozato, R. Hatano (2015) Manure application has an effect on the carbon budget of a managed grassland in southern Hokkaido, Japan, Soil Science and Plant Nutrition, 61 (5), 856-872.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

M. Mano, A. Miyata, Md.A. Baten, K. Ono, W. Kim, Md. A. Miah, N. Mobin, M. Sato, N. Matsuoka (2015) Continuous CH₄ Flux Measurement of a Double-Crop Paddy Field in Bangladesh, AsiaFlux, Pune, India.

間野正美, 宮田 明, Md.A. Baten, 小野圭介, 金 元植, Md.A. Miah, N. Mobin, 松岡延浩 (2015) 渦相関法を用いたバングラデシュの水稻二期作田におけるメタンフラックスの測定, 日本農業気象学会2015年全国大会, 茨城, 日本.

K. Fukuda, E. Iwasaki, H. Kato, R. Kimura, M. Mano, N. Matsuoka (2015) Irrigation systems for the farmland in Dakhla Oasis, Egypt -How much water is supplied to the farmland?-, Proceedings of the International Symposium on Agricultural Meteorology 2015, Ibaraki, Japan.

生物環境分野

穴戸 雅宏

著書, 訳書

スイカホモブシ根腐病, メロンホモブシ根腐病 (2015) In: CD-ROM版 日本植物病害大事典 病害新情報 (岸 國平・小林享夫・堀江博道 編), 全国農村教育協会, 東京
植物の病気と食品の安全 (2015) In: 食品の安全と安心 講座 I 一考える材料と見る視点一, (松田友義 編) 第2章, 幸書房, 東京, pp.9-20.

研究論文, 総説

Wang, S., Takahashi, H., Saito, T., Okawa, K., Ohara, H., Shishido, M., Ikeura, H., Kondo, S. (2015) Jasmonate application influences endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aroma volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulata*). Scientia Horticulturae 192: 166-172.

口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)

穴戸雅宏 (2015) 植物の病気と人間生活. 第26回草炭緑化協会定期講演会, 2015 (平成27) 年10月16日, 早稲田大学理工学術院西早稲田キャンパス55号館 (招待講演)

穴戸雅宏・大塚衣里子・宇佐見俊行・横山とも子 (2015) 植物寄生線虫はウリ類ホモブシ根腐病の発生を助長する. 土と微生物69(2): 109. (口頭)

野村 昌史

著書, 訳書

雨宮良幹・野村昌史・三輪正幸 (2015) ひと目でわかる 病害虫の症状・予防・対策 (基礎の基礎からよくわかる), ナツメ社, 東京, 216pp.

研究論文, 総説

Hayashi M, Nakamura K, Nomura M (2015) Ants Learn Aphid Species as Mutualistic Partners: Is the Learning Behavior Species-Specific?, Journal of Chemical Ecology 41: 1148-1154.

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

野村昌史 (2015) あれも見たい!これも撮りたい!—私の昆虫撮影記—, その3 空飛ぶハサミムシ, 植物防疫 69(1): 74.

野村昌史 (2015) あれも見たい!これも撮りたい!—私の昆虫撮影記—, その4 憧れのチョウ, 植物防疫 69(3): 210.

野村昌史 (2015) あれも見たい!これも撮りたい!—私の昆虫撮影記—, その5 青い昆虫たち, 植物防疫 69(5): 359.

野村昌史 (2015) あれも見たい!これも撮りたい!—私の昆虫撮影

- 記一, その6卵を守る昆虫, 植物防疫 69(7): 464.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 山路拓也・山下結子・石川 忠・野村昌史 (2015) ミトコンドリアDNA塩基配列を用いたマルシラホシカメムシの地理的変異, 日本進化学会第17回大会講演要旨集 p. 147. P-43
- 佐藤理絵・野村昌史 (2015) ノミバツタの生活史と関東地方における近縁種の発見, 第59回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨集 p 149.
- 山口史穂・野村昌史 (2015) ダンガラテントウおよびナミテントウの種間相互作用と害虫防除効果, 第59回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨集, p 143.
- 世良一成・野村昌史・軸丸祥一・石倉 聡 (2015) LED夜間照明を利用したマイマイガの行動制御に関する研究, 第59回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨集 p 141.
- 石渡知里・野村昌史 (2015) イネ蒟蒻枯ウイルスがヒメトビウンカに与える影響, 第59回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨集 p 140.

宇佐見 俊行

研究論文, 総説

- Usami, T., Matsubara, C., Kashiwazaki, Y., Shito, T., Kanegae, Y., Ebihara, Y. (2015) Leaf and spathe spot of calla lily caused by an undescribed species of *Plectosphaerella*. Journal of General Plant Pathology, 81: 291-296
- 宇佐見俊行・伊藤瑞穂 (2015) 植物病原糸状菌の寄生性分化: 半身萎凋病菌の病原性系統とレース, 土と微生物, 69: 30-33 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 宇佐見俊行・松原千純・海老原克介 (2015) カラー斑点病の発生と仏炎苞の被害, 植物防疫, 70, 30-34
- 宇佐見俊行 (2015) 養液栽培レタスで確認された新病害, ハイドロポニックス, 29, 30-31
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)
- 宇佐見俊行・片桐春奈 (2015) 植物工場に発生したレタスおよびセロリの腐敗性病害 (病原菌追加および新称), 日本植物病理学会会報, 81, 216 (平成27年度日本植物病理学会大会講演要旨)
- 大森由佳梨・中尾圭佑・渡辺秀樹・松波宏明・宇佐見俊行 (2015) トマト半身萎凋病菌レース 3 の遺伝的性状およびピーマンに対する病原性, 日本植物病理学会会報, 81, 224-225 (平成27年度日本植物病理学会大会講演要旨)
- Carolyn T. Lim, Toshiyuki Usami, Yoshiaki Furukawa (2015) Fungal isolates with different pathotypes show distinct levels of SOD1 Activity controlled by copper chaperone, Symposium of "Metals in Biology" in Wako at RIKEN Wako Campus
- Carolyn T. Lim, Toshiyuki Usami, and Yoshiaki Furukawa (2015) Fungal isolates with different pathotypes show distinct levels of SOD1 activity controlled by copper chaperone, 17th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC17)

化学環境分野

犬伏 和之

著書, 訳書

- Inubushi, K. (2015) : 2.5 Soil and Wetland (including paddy) Task Force: Soil Matters - Solutions Under Foot - Geo Ecology Essays,

Reiskirchen, Germany, 20-21.

研究論文, 総説

- Matyas, B., Matyas, G., Szendrei, M., Singla, A., Kong, Y., Katai, J., Olah, A. Z. and Inubushi, K. (2015) : Development of four-column data storage model for data-manipulation of greenhouse gases and soil properties. Sustainable Agri. Res., 4(4): 115-121.
- Sakata, R., Shimada, S., Arai, H., Yoshioka, N., Yoshioka, R., Aoki, H., Kimoto, N., Sakamoto, A., Melling, L. and Inubushi, K. (2015) : Effect of soil types and nitrogen fertilizer on nitrous oxide and carbon dioxide emissions in oil palm plantations. Soil Sci. Plant Nutr., 61: 48-60.
- Hanpattanakit, P., Leclerc, M. Y., Mcmillan, A. M. S., Limtong, P., Maeght J. L., Panuthai, S., Inubushi, K. and Chidthaisong, A. (2015) : Multiple timescale variations and controls of soil respiration in a tropical dry dipterocarp forest, western Thailand. Plant and Soil, 390: 167-181.
- Suzuki, Y., Yasutaka, T., Fujimura, S., Yabuki, T., Sato, M., Yoshioka, K. and Inubushi, K. (2015) : Effect of the concentration of radiocesium dissolved in irrigation water on the concentration of radiocesium in brown rice. Soil Sci. Plant Nutr., 61: 191-199.
- Susilawati, H. L., Setyanto, P., Makarim, A. K., Ariani, M., Ito, K. and Inubushi, K. (2015) : Effects of steel slag applications on CH₄, N₂O and the yields of Indonesian rice fields: a case study during two consecutive rice-growing seasons at two sites. Soil Sci. Plant Nutr., 61: 704-718.
- Arai, H., Hosen, Y., Hongvan, N. P., Nga, T. T., Chiem, N. H. and Inubushi, K. (2015) : Greenhouse gas emissions from rice straw burning and straw-mushroom cultivation in a triple rice cropping system in the Mekong Delta. Soil Sci. Plant Nutr., 61: 719-735.
- Ali, M. A., Kim, P. J. and Inubushi, K. (2015) : Mitigating yield-scaled greenhouse gas emissions through combined application of soil amendments: A comparative study between temperate and subtropical rice paddy soils. Sci. of the Total Environ., 529: 140-148.
- Ito, K., Endoh, K., Shiratori, Y. and Inubushi, K. (2015) : Silicon elution from three types of steel slag fertilizers in a paddy field analyzed by electron probe micro-analyzer (EPMA). Soil Sci. Plant Nutr., 61: 835-845.
- Inubushi, K., Prikhodko, V. E., Nagano, Kh, and Manakhov, D. V. (2015) : Carbon and nitrogen compounds and emission of greenhouse gases in ancient and modern soils of the arkaim reserve in the steppe trans-ural region. Eurasian Soil Sci., 48(12): 1306-1316.
- Ikegami, N., Satake, T., Nagayama, Y. and Inubushi, K. (2015) : Biogeochemical Si cycling in bamboo forests with evergreen broad-leaved forest and coniferous forest in a temperate climate. Jpn. J. For. Environ., 57(1): 7-17.
- Singla, A., Dubey, S. K., Ali, M. A. and Inubushi, K. (2015) : Methane flux from paddy vegetated soil: a comparison between biogas digested liquid and chemical fertilizer. Wetlands Ecol. Manage, 23: 139-148.
- Singla, A. and Inubushi, K. (2015) Effect of slag-type fertilizer on N₂O flux from komatsuna vegetated soil and CH₄ flux from paddy vegetated soil. Paddy and Water Environ., 13: 43-50
- 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 犬伏和之・牛久保明邦 (2015) : 食品リサイクルと土壌肥料. 土肥誌, 86: 69-70.
- 犬伏和之・間野正美・吉岡 遼 (2015) : 平成26年度CO₂排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業バイオマス高比率混焼による石炭火力CO₂排出原単位半減に向けた先進的システ

- ムの実証共同研究成果報告書 (2015): 株式会社IHI, 3-72~3-87 (3.3.2.3クローズドチャンバー式測定による試験結果, 3.3.2.4森林土壌間伐に関わる影響調査 (土壌に対する影響), 3.3.2.5まとめと今後の展望)
- 岸本文紅・八木一行・犬伏和之 (2015): 農業分野の温室効果ガスに関するグローバル・リサーチ・アライアンスの会合に参加して. 土肥誌, 86: 71-72.
- 犬伏和之・小崎 隆 (2015): 国際土壌科学連合臨時運営会議参加報告. 資料, 国内外情報. 土肥誌, 86: 159.
- 犬伏和之 (2015): 国際土壌年2015に寄せて. 季刊, 肥料時報, 第457号, 一般財団法人肥料経済研究所, 2-3.
- 犬伏和之 (2015): 国際土壌年に当たって～足下を見つめるために～. インタビュー記事, OISCA, April 2015, 9.
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)
- 犬伏和之 (2015): 土壌の不思議解明! 生命を支える微生物の力, 市民公開シンポジウム, 日本土壌微生物学会 (2015年5月22~23日, つくば国際会議場, 基調講演)
- Inubushi, K., Hanazawa, S. and Takahashi, M. (2015): Effect of zeolite and bacteria on straw decomposition and greenhouse gas emission from paddy field. International Symposium on Soil Interfaces for Sustainable Development (July 5-10, 2015, McGill University, Montreal) Programbook, 40.
- Inubushi, K. and Hanazawa, S. (2015): Microbial Ecology and Greenhouse Gas Production of Rice Soils in Japan, India and Uganda. ISC 2015 International Soil Conference, Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security (18-21 August, 2015, The Regent Cha Am Beach Resort, Phetchaburi, Thailand) Program and Abstract, 42. Invited Speaker
- Shiratori, Y., Hori, T., Ito, K., Endoh, K. and Inubushi, K. (2015): Suppression of Akiuchi and Rice Brown Spot Disease by Using of Manganese Fertilizer in Japanese Paddy Fields. ISC 2015 International Soil Conference, Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security (18-21 August, 2015, The Regent Cha Am Beach Resort, Phetchaburi, Thailand) Program and Abstract, 34.
- Susilawati, H. L., Setyanto, P., Pramono, A., Adriani, T. A., Minamikawa, K. and Inubushi, K. (2015): Exploring Option to Produce more Rice with Low Greenhouse Gas Emission from Paddy Rice in Indonesia. ISC 2015 International Soil Conference, Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security (18-21 August, 2015, The Regent Cha Am Beach Resort, Phetchaburi, Thailand) Program and Abstract, 48.
- 中牟田 潔**
研究論文, 総説
- Yutaka Narai, Yunfan Zou, Kyoshi Nakamuta, Judith A. Mongold-Diers, Lawrence M. Hanks and Jocelyn G. Millar (2015) Candidate attractant pheromones of two potentially invasive Asian cerambycid species in the genus *Xylotrechus*. J. Econ. Entomol. 108(3): 1444-1446.
- 峯岸啓之, 弘中 豊, 尾崎研一, 小野寺賢介, 大橋章博, 中牟田潔 (2015) 日本産マイマイガ (チョウ目: ドクガ科) の性フェロモントラップヘルパーの担持量, トラップ形状と誘殺数の関係へ. 日本応用動物昆虫学会誌 59(4): 191-194.
- Masayuki Hayashi, Kiyoshi Nakamuta and Masashi Nomura (2015) Ants Learn Aphid Species as Mutualistic Partners: Is the Learning Behavior Species-Specific? J. Chem. Ecol. 41 (11): 1148-1154.
- 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 中牟田潔 (2015) ヒメボクトウの性フェロモンと交信かく乱植物防疫 69: 777-779.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 小巻建太郎, 中牟田潔 (2015) 日本産イラクサギンウワバの性フェロモン, 第59回日本応用動物昆虫学会大会, 山形, p. 17
- 峯岸啓之, 中牟田潔 (2015) 日本産アジア型マイマイガに適した性フェロモントラップ, 第59回日本応用動物昆虫学会大会, 山形, p. 18
- 坂田 至, 林 正幸, 中牟田潔 (2015) トビイロケアリの好雌性アブラムシ識別キューについて, 第59回日本応用動物昆虫学会大会, 山形, p. 162
- Haftay G. Gebreziher・Nakamuta Kiyoshi (2015) Effect of temporal multi-species herbivory on the behavioral responses of *Orius strigicollis*., 第59回日本応用動物昆虫学会大会, 山形, p. 115.
- Kiyoshi Nakamuta (2015) Mating disruptant for the carpenter moth, *Cossus insularis* (Lepidoptera: Cossidae). 8th Asia-Pacific Chemical Ecology Conference, California, USA, p. 99
- 坂本 一憲**
著書, 訳書
- 坂本一憲 (2015) 第1章 土壌中の重金属と農産物, 食品の安全と安心 講座 I 考える材料と見る視点, 松田友義編, 幸書房出版, 東京, pp 1-8.
- 研究論文, 総説
- Sawaguchi, A., Ono, S., Oomura, M., Inami, K., Kumeta, Y., Honda, K., Sameshima-Saito, R., Sakamoto, K., Ando, A., Saito, A. (2015) Chitosan degradation and associated changes in bacterial community structures in two contrasting soils. Soil Science and Plant Nutrition, 61: 471-480.
- 坂本一憲 (2015) 植物-微生物共生における共通性と多様性: 根粒菌と菌根菌 (シンポジウム総説), 土と微生物, 69 (No. 1): 25-29.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 吉野花奈美・坂本一憲・山本好和 (2015) *Ramalina conduplicans* におけるリビートル輸送体の探索, 日本地衣学会第14回大会講演要旨集, 22.
- 坂本一憲・青柳美里・福田智代・園田雅俊 (2015) ダイズの根粒・菌根共生系における活性酸素種の発生とGmMT1の発現, 日本土壌肥料学会講演要旨集, 61: 29.
- 仁平晶子・坂本一憲・渡辺正巳 (2015) 根粒菌およびAM菌の接種がダイズの亜鉛ストレス耐性に及ぼす影響, 日本土壌肥料学会講演要旨集, 61: 69.
- 満本寛子・坂本一憲 (2015) 根粒着生と菌根形成がダイズの亜鉛ストレス耐性に及ぼす影響, 2015年度日本土壌肥料学会関東支部大会講演要旨集, 9.
- 八島 未和**
口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム)
- 須藤 翔・八島未和・永野博彦・小坂井宏輔・田場秀卓・宮入 大宗 (2015) 水田土壌の無機態窒素測定法の従来法と簡易測定法の比較および検討. 日本土壌肥料学会, 2015年度京都大会, (2015年9月9~11日, 京都大学吉田キャンパス吉田南構内) 講演要旨集, 61: 101.

応用生命化学領域

生命分子化学分野

西田 芳弘

研究論文, 総説

Yuan, M., Fukuda, K., Dohi, H., Uzawa, H., Nishida, Y., "Comparative analyses of helical property in asymmetric 1,2-diacyl-sn-glycerols by means of circular dichroism (CD) and ¹H NMR spectroscopies: Notable effects of substituting groups at sn-3 position," *Tetrahedron: Asymmetry* 2015, 20, 1138-1144.

Fukuda K., Tojino M., Goto K., Dohi H., Nishida Y. Mizuno M., "A recyclable heavy fluorine tag carrying an allyl alcohol pendant group: design and evaluation toward applications in synthetic carbohydrate chemistry," *Carbohydr. Res.* 2015, 407, 122-130.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Dohi, H., Kimura, T., Kanazawa, T., Ezawa, A., Kobayashi, M., Komai, R., Nishida, Y. "Sequential glycosylation method using phenylthioglycoside with arming or disarming group in the aryl ring," *Pacificchem2015* (Honolulu, USA), 平成27年12月

駒井亮太, 堺 英俊, 佐々木リサ, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシド型糖供与体の反応挙動」, 第34回日本糖質学会年会, 東京大学安田講堂(東京), 平成27年8月

江澤あやめ, 木村智文, 金澤 尊, 小林真己, 駒井亮太, 西田芳弘, 土肥博史, 「芳香環上に電子供与性または電子吸引力性基を持つフェニルチオグリコシドを用いた連続グリコシル化法」, 第34回日本糖質学会年会, 東京大学安田講堂(東京), 平成27年8月

駒井亮太, 木村智文, 堺 英俊, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシドドナーに関する研究」, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学津島キャンパス(岡山), 平成27年3月

小林真己, 田村真奈美, 江澤あやめ, 西田芳弘, 土肥博史, 「糖受容体中のチオエーテル基がアシストする全く新しい1,2-cis選択的グリコシル化法に関する研究」, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学津島キャンパス(岡山), 平成27年3月

児玉 浩明

研究論文, 総説

Nishida, A., Miyamoto, H., Horiuchi, S., Watanabe, R., Morita, H., Fukuda, S., Ohno, H., Ichinose, S., Miyamoto, H., Kodama, H. (2015) *Bacillus hisashii* sp. nov., isolated from the caeca of gnotobiotic mice fed with thermophile-fermented compost. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 65: 3944-3949

報告書, 実用記事

宮本浩邦, 児玉浩明 (2015) 「宿主固有の腸内細菌叢を制御する好熱菌BP-863」細胞, 47: 84-85

宮本浩邦, 児玉浩明 (2015) 「動物の脂肪蓄積を制御する好熱菌BP-863とその作用機序」*Medical Science Digest*, 41: 189-190

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

中川原咲恵・申 美来・児玉浩明 (2015) 短鎖RNAによる高等植物スプライシングへの干渉作用 日本農芸化学会2015年度大会講演要旨集, 4D23p03

Hiroaki Kodama (2015) Metabolomics in the assessment of GM food

safety: limitation and usefulness. In *Metabolomics from the convergence of chemistry and biology*. 2015 Annual msymposium and general meeting. Korea metabolomics society, Busan, 招待講演

児玉浩明 (2015) Overview of GM safety assessment in Japan. 日本基因改造作物管理検討会 台湾, 招待講演

吉川翔太・北 彩佳・宮本浩邦・須田 互・服部正平・児玉浩明 (2015) マウスの系統依存的に異なる生理作用を示す好熱菌群の遺伝的解析と同定 第67回日本生物工学会大会 (鹿児島) 講演要旨集, p272

Ito, T., Miyamoto, H., Kodama, H. (2015) Studies on microbial diversity in the reduction process of soil nitrate by amendments of a compost or organic carbon sources. *International Conference on Life Science and Biological Engineering*, Tokyo. Conference Proceedings, ILSBE-266 (p564-566)

園田 雅俊

研究論文

Mizuno S., Sonoda M., Tamura Y., Nishino E., Suzuki H., Sato T. and Oizumi T., (2015) Chiba Tendril-Less locus determines tendril organ identity in melon (*Cucumis melo* L.) and potentially encodes a tendril specific TCP homolog., *Journal of Plant Research*, 128(6), 941-951.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

水野真二, 須藤 隆, 園田雅俊, 西野栄正, 鈴木秀幸, 佐藤隆英, 大泉利勝, (2015) メロンの巻きひげ形成を制御する候補遺伝子の同定, 園芸学会春季大会 (千葉)

土肥 博史

研究論文, 総説

Yuan, M., Fukuda, K., Dohi, H., Uzawa, H., Nishida, Y., "Comparative analyses of helical property in asymmetric 1,2-diacyl-sn-glycerols by means of circular dichroism (CD) and ¹H NMR spectroscopies: Notable effects of substituting groups at sn-3 position," *Tetrahedron: Asymmetry* 2015, 20, 1138-1144.

Fukuda K., Tojino M., Goto K., Dohi H., Nishida Y. Mizuno M., "A recyclable heavy fluorine tag carrying an allyl alcohol pendant group: design and evaluation toward applications in synthetic carbohydrate chemistry," *Carbohydr. Res.* 2015, 407, 122-130.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Dohi, H., Kimura, T., Kanazawa, T., Ezawa, A., Kobayashi, M., Komai, R., Nishida, Y. "Sequential glycosylation method using phenylthioglycoside with arming or disarming group in the aryl ring," *Pacificchem2015* (Honolulu, USA), 平成27年12月

駒井亮太, 堺 英俊, 佐々木リサ, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシド型糖供与体の反応挙動」, 第34回日本糖質学会年会, 東京大学安田講堂(東京), 平成27年8月

江澤あやめ, 木村智文, 金澤 尊, 小林真己, 駒井亮太, 西田芳弘, 土肥博史, 「芳香環上に電子供与性または電子吸引力性基を持つフェニルチオグリコシドを用いた連続グリコシル化法」, 第34回日本糖質学会年会, 東京大学安田講堂(東京), 平成27年8月

駒井亮太, 木村智文, 堺 英俊, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシドドナーに関する研究」, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学津島キャンパス

ス (岡山), 平成27年 3 月

小林真己, 田村真奈美, 江澤あやめ, 西田芳弘, 土肥博史, 「糖受容体中のチオエテル基がアシストする全く新しい1,2-cis選択的グリコシル化法に関する研究」, 日本農芸化学会2015年度大会, 岡山大学津島キャンパス (岡山), 平成27年 3 月

相馬 亜希子

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

「逆転または分断化tRNAのプロセシング機構を利用した環状 mRNA の形成と高効率タンパク質発現系の構築」 相馬亜希子 野田産研研究助成2014年度研究助成研究成果

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

相馬亜希子 日本分子生物学会ワークショップ「tRNA ワールド—翻訳系概念の新たな創造: tRNA world — New creation of the concept of translation」

須藤直樹, 相馬亜希子, 伊豫田淳, 関根靖彦: Small Regulatory RNA Esr41 に結合するタンパク質の生化学的探索, 第12回21世紀大腸菌研究会.

満仲翔一, 須藤直樹, 相馬亜希子, 伊豫田淳, 関根靖彦: Sp5 が溶原化すると, ベン毛遺伝子群の発現が抑制される, 第12回21世紀大腸菌研究会.

生物資源化学分野

江頭 祐嘉合

著書, 訳書

江頭祐嘉合 (2015) 食品添加物の利用と安全性, 40~51頁, 食品の安全と安心 (松田友義編), 幸書房.

江頭祐嘉合 (2015) 栄養・食糧学用語辞典 (日本栄養・食糧学会編), 建帛社 (分担).

江頭祐嘉合 (2015) がん予防 264-271頁, ルミナコイドの保健機能と応用—食物繊維を超えて— (Popular Edition) (池田義雄監集), シーエムシー出版.

研究論文・総説

江頭祐嘉合 (2015) 難消化性食物成分の脂質代謝改善および炎症抑制における作用機序に関する研究, ルミナコイド研究 (日本食物繊維学会誌), 19(1): 1-10.

平井 静, 神田尚幸, 高橋麻子, 大江靖雄, 江頭祐嘉合 (2015) ビワ葉水抽出物による脂肪細胞分化促進作用, 食と緑の科学, 69: 11-15.

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

江頭祐嘉合 (2015) 野菜のパワー, Alpha Club (医療情報誌), 39(7): 1.

江頭祐嘉合 (2015) 食物繊維の実力, 日経ヘルス, 2015-3: 54-56.

江頭祐嘉合 (2015) 野菜のチカラを味方にする3つのポイント, 日経ウーマンオンライン 1月22日.

江頭祐嘉合 (2015) 食物繊維, 本当の実力, 日本経済新聞電子版 3月25日.

江頭祐嘉合, 大江靖雄 (2015) 未利用資源ビワ葉の機能性食品としての活用, 総務省過疎地域等自立活性化推進事業報告書

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Y Egashira (2015) Regulation of ACMSD, a key enzyme in the tryptophan-NAD pathway, by diet and hormones, The 14th International Society for Tryptophan Research (ISTRY) Conference

(Symposium) (Michigan, USA)

Y Egashira (2015) Psyllium stimulates lipid transport and fatty acid oxidation in the muscle of high-fat diet-fed mice, The 6th International Dietary Fibre Conference (Paris, France)

Y Egashira, S Sato, F Yoshinari, S Hirai (2015) Anti-obese and anti-inflammatory effects of soluble dietary fiber from adlay bran on high fat diet-induced obesity and acetaminophen-induced hepatitis, 12th Asian Congress of Nutrition (Yokohama, Japan)

江頭祐嘉合 (2015) 水溶性食物繊維のメタボリックシンドローム予防効果, サラダサイエンスシンポジウム (東京海洋大学, 東京))

杉本光季, 越口愛美, 平井 静, 江頭祐嘉合 (2015) エネルギー制限によるトリプトファン代謝鍵酵素ACMSD発現調節機構の解明, 日本アミノ酸学会 (京都府立大学, 京都)

計画・設計・特許

江頭祐嘉合, 平井 静, 石淵豊人, 高垣美智子 (2015) エンサイ由来肝炎抑制組成物, 特許第5765701 (登録日2015. 6.26) (特許)

天知 誠吾

著書, 訳書

天知誠吾, 山村茂樹, 微生物の細胞外電子伝達と汚染浄化, 難培養微生物研究の最新技術III, 大熊盛也, 野田悟子 編, pp 185-193, シーエムシー出版 (2015).

研究論文, 総説

A. Ehara, H. Suzuki and S. Amachi, (2015) Draft genome sequence of *Geobacter* sp. OR-1, an arsenate-respiring bacterium isolated from paddy soil, Genome Announcements 3, e01478-14.

M. Tonomura, A. Ehara, H. Suzuki and S. Amachi, (2015) Draft genome sequence of *Anaeromyxobacter* sp. PSR-1, an arsenate-respiring bacterium isolated from arsenic-contaminated soil, Genome Announcements 3, e00472-15.

K. Shiroyama, Y. Kawasaki, Y. Unno and S. Amachi, (2015) A putative multicopper oxidase, *IoxA*, is involved in iodide oxidation by *Roseovarius* sp. strain A-2, Biosci. Biotechnol. Biochem. 79, 1898-1905.

T. Yuliana, K. Ebihara, M. Suzuki, C. Shimonaka and S. Amachi (2015) A novel enzyme-based antimicrobial system comprising iodide and a multicopper oxidase isolated from Alphaproteobacterium strain Q-1, Appl. Microbiol. Biotechnol. 99, 10011-10018.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

鈴木彩香, 天知誠吾, 吉永朱里, 大宮亜沙美, 李 宮克, 本間崇, 中村茉莉子, 柳澤康平, 安藤昭一, キムチの微生物群集構造に与える発酵温度と発酵期間の影響, 日本農芸化学会2015年度大会

海老原京太, トリ・ユリアナ, 天知誠吾, 細菌由来マルチ銅オキシダーゼを用いた新規なヨウ素系芽胞殺菌システム, 日本農芸化学会2015年度大会

田口太郎, 土肥博史, 西田芳弘, 吉川 潤, 堀口博文, 天知誠吾, マルチ銅オキシダーゼとヨウ化物イオンを用いたフェノール性人工色素の脱色, 日本農芸化学会2015年度大会

N. Okabe, Y. Muramatsu, and S. Amachi, Contribution of marine microbial activities to the transformation of iodine species in seawater, Goldschmidt2015, Prague, CZ

天知誠吾, ヨウ素酸化酵素～その発見から応用まで～, 第18回
ヨウ素学会シンポジウム

華岡 光正

研究論文, 総説

Hirose, Y., Katayama, M., Ohtsubo, Y., Misawa, N., Iioka, E., Suda, W., Oshima, K., Hanaoka, M., Tanaka, K., Eki, T., Ikeuchi, M., Kikuchi, Y., Ishida, M., Hattori, M. (2015) Complete genome sequence of cyanobacterium *Geminocystis* sp. NIES-3708, which performs type II complementary chromatic acclimation. *Genome Announc.*, 3: e00357-15.

Hirose, Y., Katayama, M., Ohtsubo, Y., Misawa, N., Iioka, E., Suda, W., Oshima, K., Hanaoka, M., Tanaka, K., Eki, T., Ikeuchi, M., Kikuchi, Y., Ishida, M., Hattori, M. (2015) Complete genome sequence of cyanobacterium *Geminocystis* sp. NIES-3709 that harbors phycoerythrin-rich phycobilisome. *Genome Announc.*, 3: e00385-15.

Fujii, G., Imamura, S., Era, A., Miyagishima, S.Y., Hanaoka, M., Tanaka, K. (2015)

The nuclear-encoded sigma factor SIG4 directly activates transcription of chloroplast psbA and ycf17 genes in the unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae*. *FEMS Microbiol Lett.*, 362: fiv063.

華岡光正 (2015) 共生によるレトログレードシグナリングの成立と進化

生物科学, Vol. 66, No. 4, pp. 208-212

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Mitsumasa Hanaoka Plastid sigma factors and nucleus-chloroplast communication.

Gordon Research Conference "Chloroplast Biotechnology: Reengineering Photosynthetic Organelles", January, 2015, Ventura, CA, USA.

Mitsumasa Hanaoka Light sensing in chloroplasts. Tokyo Tech-HHU Dusseldorf Joint Symposium on Photosynthesis as a New Chemical Resource March, 2015, Tokyo, Japan.

安間美里, 齊藤光紀, 横山 栞, 鈴木雄介, 江波和彦, 華岡光正 (2015) シロイヌナズナの葉緑体タンパク質CSKによる核遺伝子の転写制御, 第56回日本植物生理学会年会, 東京, 2015年3月.

高橋 広夫

研究論文, 総説

Takahashi H., Kaniwa N., Saito Y., Sai K., Hamaguchi T., Shirao K., Shimada Y., Matsumura Y., Ohtsu A., Yoshino T., Doi T., Takahashi A., Odaka Y., Okuyama M., Sawada J., Sakamoto H., and Yoshida T. (2015) Construction of possible integrated predictive index based on EGFR and ANXA3 polymorphisms for chemotherapy response in fluoropyrimidine-treated Japanese gastric cancer patients using a bioinformatic method, *BMC Cancer*, 15(1), 718

Ebina I., Takemoto-Tsutsumi M., Watanabe S., Koyama H., Endo Y., Kimata K., Igarashi T., Murakami K., Kudo R., Osumi A., Noh A. L., Takahashi H., Naito S., and Onouchi H. (2015) Identification of novel *Arabidopsis thaliana* upstream open reading frames that control expression of the main coding sequences in a peptide sequence-dependent manner, *Nucleic Acids Res.*, 43(3), 1562-1576

Machida C., Nakagawa A., Kojima S., Takahashi H., and Machida Y. (2015) The complex of ASYMMETRIC LEAVES (AS) proteins

plays a central role in antagonistic interactions of genes for leaf polarity specification in *Arabidopsis*, *Wiley Interdiscip. Rev. Dev. Biol.*, 4(6), 655-671

Noh A. L., Watanabe S., Takahashi H., Naito S., and Onouchi H. (2015) An upstream open reading frame represses expression of a tomato homologue of *Arabidopsis* ANAC096, a NAC domain transcription factor gene, in a peptide sequence-dependent manner, *Plant Biotechnol.*, 32(2), 157-163

Jo A., Mitani S., Shiba N., Hayashi Y., Hara Y., Takahashi H., Tsukimoto I., Tawa A., Horibe K., Tomizawa D., Taga T., Adachi S., Yoshida T., and Ichikawa H. (2015) High expression of EVI1 and MEL1 is a compelling poor prognostic marker of pediatric AML, *Leukemia*, 29(5), 1076-1083

Kumasaka M. Y., Yajima I., Iida M., Takahashi H., Inoue Y., Fukushima S., Ihn H., Takeda K., Naito Y., Yoshikawa T. and Kato M. (2015) Correlated expression levels of endothelin receptor B and Plexin C1 in melanoma, *Am. J. Cancer Res.*, 5(3), 1117-1123

口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)

高橋広夫・坂本裕美・吉田輝彦 (2015) 知識ベース手法と統計手法の組み合わせに基づく方法論の開発と臨床データ解析への応用, 第47回化学工学会秋季大会, 札幌, 2015年09月09日, H115

高橋広夫・小島晶子・中川彩美・町田泰則・町田千代子 (2015) 植物オミックス解析におけるデータクレンジングとデータマイニング—葉の発生分化機構解明への応用—, 第79回日本植物学会大会, 新潟, 2015年09月07日, 2aH02

中川彩美・高橋広夫・伊藤卓馬・小島晶子・町田泰則・町田千代子 (2015) ケミカルバイオロジーによるシロイヌナズナの葉の向背軸性の確立におけるAS1-AS2と共に働く因子の解析, 第79回日本植物学会大会, 新潟, 2015年09月07日, 2aH03

伊藤卓馬・中川彩美・石橋奈々子・高橋広夫・小島晶子・町田泰則・町田千代子 (2015) シロイヌナズナの葉の向背軸形成におけるAS1-AS2によるKRP5遺伝子発現の抑制機能の解明, 第56回日本植物生理学会年会, 東京, 2015年3月16日, 1aA10

町田千代子・中川彩美・高橋広夫・玉井元樹・小島晶子・町田泰則 (2015) シロイヌナズナの葉の軸形成におけるAS1-AS2-ETT経路の役割, 第79回日本植物学会大会, 新潟, 2015年09月07日, 2aH04

計画・設計・特許

国際特許出願番号:PCT/JP2015/076927「扁平上皮がんに対する化学放射線療法の有効性を評価するための方法」出願日:平成27年9月24日

平井 静

研究論文, 総説

Kim YI, Mohri S, Hirai S, Lin S, Goto T, Ohyan C, Sakamoto T, Takahashi H, Shibata D, Takahashi N, Kawada T. Tomato extract suppresses the production of proinflammatory mediators induced by interaction between adipocytes and macrophages. *Biosci Biotechnol Biochem.* 79: 82-87. 2015.

平井 静, 神田尚幸, 高橋麻子, 大江靖雄, 江頭祐嘉合. ビワ葉水抽出物による脂肪細胞分化促進作用. *食と緑の科学*69: 11-15. 2015.

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

平井 静 (2015) 科学研究費 基盤研究 (C) 研究実績報告書「次世代の生活習慣病予防を目指した妊娠期の糖質栄養状態の制御に関する研究」日本学術振興会
 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
 木住野真佑, 平井 静, 尾池直人, 鰐淵彩花, 高橋麻子, 江頭祐嘉合 (2015) 「PPAR γ アンタゴニスト作用を有するセージ由来成分の探索」第30回日本香辛料研究会
 高橋麻子, 平井 静, 鰐淵彩花, 江頭祐嘉合 (2015) 「骨粗鬆症および肥満予防作用を有するローズマリー由来成分の探索」第30回日本香辛料研究会
 越野由希絵, 平井 静, 清水佑宇也, 田高梨子, 小森 誠, 江頭祐嘉合 (2015) 「妊娠期の糖質制限が出生仔の糖代謝に及ぼす影響とそのメカニズム」第37回日本肥満学会
 Hirai S, Tako R, Koshino Y, Komori M, Egashira Y (2015) “Carbohydrate restriction during pregnancy does not induce the exacerbation of metabolic syndrome in mice offspring” 12th Asian Congress of Nutrition

島田 貴士

研究論文, 総説

Takashi L. Shimada, Yoshitaka Takano, and Ikuko Hara-Nishimura, Oil body-mediated defense against fungi: From tissues to ecology. *Plant Signaling & Behavior*, 10, e989036. (2015)

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

島田貴士, 高野義孝, 植村知博, 中野明彦, 上田貴志, 2015年3月, 炭疽病菌の侵入菌糸囊膜に局在する因子の解析, 第56回日本植物生理学会年会, 東京 (口頭, 査読無)

島田貴士, 高野義孝, 植村知博, 中野明彦, 上田貴志, 2015年3月, 炭疽病菌感染時の侵入菌糸囊膜局在因子の同定, 日本植物病理学会平成27年度大会, 東京 (口頭, 査読無)

島田貴士, 高野義孝, 植村知博, 中野明彦, 上田貴志, 2015年9月, 炭疽病菌感染時の侵入菌糸囊膜における膜脂質, 第28回植物脂質シンポジウム, 東京 (口頭, 査読無)

緑地環境学コース

環境造園学領域

環境造園計画学分野

木下 勇

著書、翻訳

木下 勇 (2015) 「子どもと生活ガバナンス」「住まいと生活ガバナンス」「環境と生活ガバナンス」, 『生活ガバナンス研究』 (宮本みち子・奈良由美子編), 放送大学大学院文化科学研究科教科書, NHK出版, 74-97, 187-208, 230-251

木下 勇 (2015) 「まえがき」「住まいの冒険～おや? の契機としての事象」「地域・まちの変容と主体形成」「環境共生と主体性」, 「主体性を求めて」, 「あとがき」, 『住まいの冒険』, 萌文社, 4-8, 13-33, 75-93, 162-171, 193-196

研究論文、総説

Drianda, R.P., Kinoshita, I (2015) The Safe and Fun Children's Play Spaces: Evidences from Tokyo, Japan and Bandung, Indonesia, The Journal of Urban Design, Vol.20, DOI:10.1080/13574809.2015.1044507, Taylor and Francis, 437-460,

Isami Kinoshita, (2015) Japanese Movements on Children's Participation and Child-friendly City. Human Rights Education in Asia-Pacific, Vol.6, 13-26

Isami KINOSHITA, Helen WOOLEY (2015) Children's Play Environment after a Disaster: The Great East Japan Earthquake, Children 2015, 2, Special Issue "The Role of Play in Children's Health and Development" doi:10.3390/children2010039, 39-62

Isami KINOSHITA (2015) Cross Cultural Design Collaboration: Community Design by the International Collaboration of Students, PAYZAJ MIMARLIGI EGITIM ÖGRETİM CALISTAZI BILDIRILER KITABI, Akdeniz University, 47-66

Wenwu Du, Sofia M. Penabaz-Wiley, Anthony Murithi Njeru, Isami Kinoshita, Models and Approaches for Integrating Protected Areas with Their Surroundings: A Review of the Literature, Sustainability 2015, 7, 8151-8177; doi:10.3390/su7078151

Riela Provi Drianda, Isami Kinoshita, Fani Deviana (2015), Perencanaan Lingkungan Perkotaan yang Aman dari Ancaman Kriminalitas Terhadap Anak: Sebuah Studi Kasus dari Negeri Jepang, Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota, Vol. 26, No. 1, April 2015, ITB, 7-17

木村亜維子・ペナバツ ワイリー ソフィア・高橋菜月・木下 勇 (2015) 住民参加によるまちづくりワークショップに関する成果と課題～石廊崎ジャングルパーク跡地利用計画策定ワークショップを事例として～; 日本都市計画学会 都市計画報告集 No.14, 2015.5, 87-90,

Qianna Wang, Lin Peng, Martin Mwirigi M' Ikiugu, Isami Kinoshita, Zhicong Zhao. (2015). Key Factors for Renewable Energy Promotion and Its Sustainability Values in Rural Areas: Findings from Japanese and Chinese Case Studies. International Review for Spatial Planning and Sustainable Development. 3(1), 56-73.

報告書、研究(調査)資料、普及・実用記事

木下 勇 (2015) 住まいの冒険—生きる場所をつくるということ, 『すまいろん』 2015. 7, 住宅総合研究財団, 12-13

木下 勇 (2015) レジリエンス向上への公と私の新たな役割 学術の動向 2015. 7, Vol. 20, No. 7, 日本学術会議, 10-17

木下 勇 (2015) 子ども参画の復興まちづくり『蠢動する子ども・若者』増山 均 森本 扶 斎藤史大編 本の泉社, 178-186

木下 勇 (2015) 騒音問題から考えるまちづくり「子どもの声が騒音?」問題に対応するために〈その1〉月刊『保育界』 2015. 7, 日本保育協会, 6-7

木下 勇 (2015) 「子どもの声が騒音?」問題に対応するために〈その2〉—「子どもの声が騒音?」よりも, 問題の所在は別なところに—, 月刊『保育界』 2015. 8, 日本保育協会, 10-12

木下 勇 (2015) 「子どもの声が騒音?」問題に対応するために〈その3〉カフェ併設保育園, 月刊『保育界』 2015. 9, 日本保育協会, 12-14

木村亜維子・木下 勇 (2015) 「“共” 的場づくりによる地域アイデンティティ表出」, 日本建築学会都市計画委員会, 2015 年度日本建築学会大会都市計画部門研究協議会資料「時空間的不確実性を包含する都市のプランニング」, 49-52

木下 勇 (2015) 住総研レポート『すまいろん』特集「作られたものから作るものへ」主体形成としての住宅, 一般財団法人 住総研

Sudeshna CHATERDY, Isami KINOSHITA, et. al. (2015) Access to Play in Crisis Workshop, Play Rights Magazine "Access to Play in Crisis" Issue 1: 15, IPA World,

小澤紀美子, 木下 勇他 (2015) 子ども環境復興マスタープラン 子ども参画による, 子どもにやさしいまちの復興再生 こども環境学会

小澤紀美子, 木下 勇他 (2015) 震災を踏まえた子育て環境に関する調査研究業務報告書 こども環境学会

木下 勇 (2015) JSTさくらサイエンスプラン報告書, 千葉大学 中国湖南大学建築学院, 1-17

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Isami KINOSHITA (2015) The Bottom Up Movement of Townscape Conservation in Japan, Proceedings of 2015 International Conference on Architectural History and Heritage Conservation Study, 中国建築工業出版社 湖南大学建築学院, 199-207

木下 勇 (2015) 震災復興における居住の安定とコミュニティ空間～クライストチャーチの事例から, 日本建築学会大会学術講演選抜梗概, 13339-13342

木村亜維子, 木下 勇 (2015) 阿佐ヶ谷住宅におけるコンスペースの形成とその意義に関する研究 日本建築学会大会学術講演梗概集 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), 1165-1166

山本俊哉, 白幡玲子, 大崎 元, 井上雅子, 羽鳥達也, 木下 勇 (2015) 逃げ地図作成ワークショップにおける避難に係る条件の設定方法—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(4)—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 351-352

富田靖寛, 山本俊哉, 山中 盛, 木下 勇 (2015) 下田市における津波避難ビルの指定に関する実態と課題—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(5), 日本建築学

- 会大会学術講演梗概集, 353-354
- 山中 盛, 山本俊哉, 富田靖寛, 木下 勇 (2015) 地域住民による逃げ地図作成を通じた緊急避難場所の妥当性の検証—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(6)—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 355-356
- 大崎 元, 木下 勇, 山本俊哉, 菊田 遼, 羽鳥達也, 重根美香, 寺田光成, 陳 秀鈺 (2015) 河津町における小中学生保護者向けの津波及び土砂災害を考慮した逃げ地図ワークショップ—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(7)—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 357-358
- 菊田 遼, 木下 勇, 山本俊哉, 羽鳥達也, 重根美香, 寺田光成, 陳 秀鈺, 大崎 元 (2015) 河津町における小学生向けの津波及び土砂災害を考慮した逃げ地図ワークショップ—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(8)—日本建築学会大会学術講演梗概集, 359-360
- 井上雅子, 山本俊哉, 羽鳥達也, 木下 勇 (2015) 鎌倉を事例とした逃げ地図ワークショップの実践手法について—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(9)—, 361-362
- 白幡玲子, 山本俊哉, 神谷秀美, 谷口景一郎, 羽鳥達也, 木下 勇 (2015) 陸前高田市において作成された逃げ地図の整理と表現の方法—逃げ地図を活用した津波防災まちづくりに関する研究(10), 363-364
- 木下 勇 (2015) 「子どもの遊びを支えるコミュニティと人材育成」日本保育協会保育科学研究所 第5回学術集会講演 平成27年9月4日 14:40-15:40 全国町村議員会館
- 木下 勇 (2015) 「子どもにやさしいまちづくりと自治体」, 自治体議会政策学会 17期自治政策講座in東京, 2015年11月16日 KFCホール
- 木下 勇 (2015) 「逃げ地図づくりから見えてきたこと」, 日本学術会議 環境思想・環境教育分科会主催 シンポジウム 「Let's Co-Produce 多様な主体が繋がる環境教育」, 2015.11.29 日本学術会議講堂
- 木下 勇 (2015) 「子どもにやさしいまちづくり」子ども劇場千葉県センター総会基調講演, 千葉市民会館 「こどものまち」から「子どもにやさしいまち」を創造する～遊び・仕事と産業～, 全国子どものまちサミットin静岡 基調講演, 静岡市, 2015.10.11
- 木下 勇 (2015) 「グローバル社会における地域振興 伊豆の活性化と国際化」, 静岡県賀茂郡退職校長の会 記念講演会, 2015.11.20
- 木下 勇 (2015) 「子どもが安全かつ楽しく活発に遊べる公園にするには」, 茨城県公園緑地推進協議会主催講演会, 2015.12.21
- Qianna Wang, Martin Mwirigi M'Ikiugu, Isami Kinoshita (2015). Municipal Renewable Energy Planning in Support of Post-Earthquake Revitalization: an Application in a Japanese Municipality. The 51st International Society of City and Regional Planners (ISOCARP) Congress, Rotterdam, Netherland. 2015.10
- 計画・設計・特許
- 木下 勇他 (2015) 石廊崎ジャングルパーク跡地構想基本計画, 南伊豆町
- 木下 勇 (2015) 松戸市立小金小学校 小学校6年生 総合的学習の時間を利用したわくわく探検隊に向けた小金の道路改修計画づくり支援
- 木下 勇 (2015) 市川市新市庁舎建設市民ワークショップ 職員ファシリテーション研修および市民ワークショップ総合ファシリテーション
- 齋藤 雪彦**
著書, 訳書
齋藤雪彦 (2015) 農山村の荒廃と空間管理, 世界思想社
研究論文, 総説
齋藤雪彦・唐崎卓也 (2015) 大船渡市細浦地区における復興まちづくり, 日本建築学会学術講演梗概集 (農村計画), 185-186
齋藤雪彦 (2015) 地方創生と農村定住の持続性, 住宅会議94, 14-17
齋藤雪彦 (2015) 私たちはどこを目指し, 何をやっていくのか—研究, 計画, 実践をめぐる—農村計画学会誌34-2, 132-135
齋藤雪彦 (2015) 農山村の持続を空間から考える, 農村計画学会誌34-3, 345-348
齋藤雪彦 (2015) 著者が語る—地方創生の議論は住民の視点から—月刊公明114, 39
報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
安藤光義, 齋藤雪彦ほか (2015) 地域資源の維持・管理の在り方に関する検討会報告書, 農林水産省
口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
齋藤雪彦 (2015) 日本における人口減少時代の農村定住施策, 韓国農林部, 韓国農村建築学会 (モンウオン大学, 韓国大田市) 「国際シンポジウム招待講演」
齋藤雪彦 (2015) 地方創生と地域の持続性, 全国地方銀行協会 (全国地方銀行協会研修所, 三鷹市) 「招待講演」
齋藤雪彦 (2015) 地方創生とは何か, 勝浦市の持続にむけて, 勝浦市 (勝浦市役所, 勝浦市) 「勝浦市市役所職員向け講演会」
齋藤雪彦 (2015) 勝浦市ひと・まち・しごと総合戦略重点戦略と戦略リスト, 勝浦市 (勝浦市役所, 勝浦市) 「勝浦市市議会向け講演会」
計画・設計・特許
勝浦市・齋藤雪彦 (2015) 勝浦市まち・ひと・しごと総合戦略, 勝浦市
その他
齋藤雪彦 (2015) 岩手県大船渡市における復興まちづくり支援活動
齋藤雪彦 (2015) 千葉県勝浦市における地方創生関連施策支援業務およびまちづくり支援活動
齋藤雪彦 (2015) 千葉県君津市における地域づくり遊歩道におけるモニターツアーの実施支援 (千葉県君津市貞元地区)
齋藤雪彦 (2015) 農林水産省農村振興局「地域資源の維持・管理の在り方に関する検討会」委員
- 古谷 勝則**
研究論文, 総説
高瀬 唯, 古谷勝則, 櫻庭晶子 (2015), 緑地保全活動参加に対する市民の労働意思量と属性および参加意識の関係, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 78(5): 619-624
矢澤優理子, 古谷勝則 (2015), 荒川低地の旧河道における周辺

- 地形の類型化にもとづく土地利用の変遷, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 78(5): 593-598
- 小堀貴子, 古谷勝則 (2015), インドネシアの広場alun-alunの空間構成変化に伴う学生の認識と利用実態, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 78(5): 573-578
- 韓 国栄, 古谷勝則 (2015), 中国内モンゴル呼倫湖自然保護区における共同保護協定と生態移民による自然保護の現状, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 78(5): 555-560
- Yusuke MIZUUCHI, Yonghoon SON, Moonseok KANG, Katsunori FURUYA (2015), Constructing a Survey Method for Landscape Evaluation Using Visitor Employed Photography and GPS, Landscape Research Japan Online, 8, 1-7, <http://doi.org/10.5632/jilaonline.8.1>
- 水内佑輔, 古谷勝則 (2015), 国立公園の成立期における田村剛の示す「風景」概念と用法, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌) (オンライン論文集), 8: 8-17
- Norimasa TAKAYAMA, Elena PETROVA, Hajime MATSUSHIMA, Katsunori FURUYA, Hirofumi UEDA, Yury MIRONOV, Anastasia PETROVA, Yoji AOKI (2015), Comparing the visual perception and aesthetic evaluation of natural landscapes in Russia and Japan: cultural and environmental factors, Urban and Regional Planning Review, 2: 2-6, <http://doi.org/10.14398/urpr.2.43>
- Elena PETROVA, Yury MIRONOV, Yoji AOKI, Hajime MATSUSHIMA, Satoshi EVIBINE, Katsunori FURUYA, Anastasia PETROVA, Norimasa TAKAYAMA and Hirofumi UEDA (2015), Values, Concerns, and Attitudes Toward the Environment in Japan and Russia Examination of the Differences and Causes, Progress in Earth and Planetary Science, 2(6): 1-12, <http://doi.org/10.1186/s40645-015-0033-x>
- 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 古谷勝則 (2015), 造園学会関東支部の役割と活動, 日造協ニュース, 2015. 7月号, 通巻496号: 2
- 山本清龍, 古谷勝則, 愛甲哲也, 田中伸彦, 土屋俊幸, 岡本光之, 田中俊徳, 藤本真里 (2015), 国立公園のガバナンスと合意形成, ランドスケープ研究 (日本造園学会誌), 79(3): 273
- 山本清龍, 田中伸彦, 古谷勝則, 田村省二, 愛甲哲也 (2015), 九州の国立公園における地域との協働, ランドスケープ研究 (日本造園学会誌), 78(4): 370
- 古谷勝則他, (2015), 平成26年度日本造園学会支部活動 関東支部, ランドスケープ研究 (日本造園学会誌), 78(4)
- 古谷勝則, 高瀬 唯 (2015), 2014千葉大学環境報告書, 自然体験で身近な緑を体験しましょう ―松戸キャンパスをフィールドとした環境教育―, 23-24, 千葉大学
- 霜田亮祐, 古谷勝則他 (2015), 学生デザインワークショップ 2012-2014福島県石川町「原発の被害を受けた土地と向き合う」開催報告書, 1-109, 公益社団法人日本造園学会関東支部, 本人担当部分: 公益社団法人日本造園学会関東支部長として学生デザインワークショップの実施を推進し, 報告書の「はじめに」を担当した。
- Akhmad arifin Hadi, Katsunori Furuya, Prita Indah Pratiwi (2015), Study of Correlation between the Existences of Landscape Elements to People Preference of Landscape Quality, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:02, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-02_E.pdf
- Takako Kohori, Katsunori Furuya (2015), Impression by Spatial Structure At Indonesia's Traditional Open Space Alun-Alun ---University Students As Study Subject, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:03, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-03_E.pdf
- Mariski Mariski, Andi Gunawan, Akhmad arifin Hadi, Katsunori Furuya (2015), Study of People Perceptions about Four Parks in Jakarta, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:05, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-05_E.pdf
- Qianling Zhu, Katsunori Furuya (2015), Description of Sceneries in Chinese Poetries Written by Soseki Natsume, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:10, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-10_E.pdf
- Akhmad arifin Hadi, Katsunori Furuya, Rezky Khirsachmansyah (2015), Comparing 3D Animation and 3D Virtual Reality in Landscape Design Presentation, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:13, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-13_E.pdf
- Syoukan Kou, Katsunori Furuya (2015), History of Wells in Hangzhou City, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:15, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-15_E.pdf
- Takashi Kosuge, Katsunori Furuya (2015), Comparison of Scenery Images of Japanese And Those of Indian Habitants in Fiji Through Image Sketches, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:P04, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-P04_E.pdf
- Mikiya Matsuda, Yui Takase, Prita Indah Pratiwi, Bambang Sulistyantara, Katsunori Furuya (2015), Survey about Bogor Agricultural University Students' Opinions of Green Space Conservation Activities, Japan Geoscience Union Meeting 2015, HGG01:06, http://www2.jpгу.org/meeting/2015/session/PDF/H-GG01/HGG01-06_E.pdf
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 水内佑輔, 古谷勝則 (2015) 本多静六らの「風景の開放」といった言説に関する一考, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第33号, 45-46
- 水内佑輔, 古谷勝則 (2015) 埼玉県鶴ヶ島市における市民の緑地保全への労働意思量に基づいた緑地の評価, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第33号, 106
- 櫻庭晶子, 高瀬 唯, 古谷勝則 (2015) 高齢者の屋外活動を誘発する緑地保全活動の参加要因, 日本福祉のまちづくり学会第18回全国大会 (柏) 概要集

環境造園デザイン学分野

三谷 徹

著書, 訳書

30+30 Landscape Architecture 三谷 徹他著 (共著, 30章のうち第20章執筆) PHAIDON 2015 195頁

風景閲覧の旅 ―二十世紀美国景觀― 三谷 徹 (単著, 全200頁) 楊 希翻訳 清華大学出版社 2015

ランドスケープアーキテクトになる本 三谷 徹 寄稿 ランドスケープアーキテクト連盟編著 マルモ出版2015年5月20日発行136頁

論文, 総説

馬 嘉, 咸 光珉, 孔 明亮, 三谷 徹, 章 俊華 (2015) 中華民国時代南京市における駐中華民国外国公館の分布および外部空間構成の特徴 ランドスケープ研究, Vol. 78, No. 5, 473~476.

金 睿麟, 大野暁彦, 三谷 徹, (2015) 韓国別墅庭園からの可視領域分析による景観特性の研究 環境情報科学 学術研究論文集, Vol. 29, 37~42.

Toru Mitani (2015) Peak blossom Landscape Architecture Magazine Vol. 105, No. 4, 140-145.

三谷 徹 (2015) 旧産業技術と新産業技術に内包される景観形態へのアプローチ——(特集 変わりゆく大産業空間: 仕舞いの風景・仕立ての風景) 都市計画315 Vol. 64 No. 3 40~43.

その他

第35回緑の都市賞 国土交通大臣賞: 緑の事業活動部門受賞 (共同), 「柏の葉ゲートスクエアおよび柏の葉キャンパス駅西口駅前広場・西口駅前通り」第14回屋上・壁面・特殊緑化技術コンクール 都市緑化機構会長賞: 屋上緑化部門受賞 (共同), 「あべのハルカス」

章 俊華

著書, 訳書

章 俊華 (2015): 千里・千秋——空間与時間的訪談. 中国鳳凰空間出版社.

研究論文

馬 嘉・咸 光珉・孔 明亮・三谷 徹・章 俊華 (2015) 中華民国時代における駐中華民国外国公館の分布および外部空間構成の特徴. ランドスケープ研究. VOL. 78 NO. 5, P.473-476.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

章 俊華 (2015): 場所のランドスケープ. 中国南京農業大学. 計画設計

章 俊華・范 雷・張 筱婷ら (2015): 新疆巴州和碩團結公園竣工.

章 俊華・楊 珂・その他2名 (2015): 秦皇島阿那亞農園竣工.

章 俊華・王 朝挙・張 鵬ら (2015): 新疆博乐人民公園改造設計 (C, D, F区) 竣工.

章 俊華・張 清海・孔明 亮・王 朝挙ら (2015): 尺度的転換——博楽錦秀公園, 風景園林2015. No. 3. pp.48~53.

章 俊華・楊 珂・陳 一心ら (2015): “借”的考量——中海油总部研发中心ランドスケープ, 風景園林2015. No. 7. pp.48~55.

章 俊華・張 筱婷・范 雷ら (2015): 单调中的超越——新疆瑞丰葡萄酒庄ランドスケープ, 風景園林2015. No. 8. pp.72~77.

環境造園管理学分野

柳井 重人

研究論文

尹 紋榮・柳井重人 (2015): 松戸市緑の条例の保全樹林地指定を受けた土地所有者の樹林地公開に対する認識: ランドスケープ研究78(5), 609-614.

口頭発表

清水ナナ・柳井重人 (2015): 企業と農家組織による農園づくり活動を通じた都市農村交流の実態と課題: 平成27年度日本造園学会関東支部大会・関東支部梗概集/事例・研究布告集 Vol. 33, 103. (ポスター発表)

月東直哉・柳井重人 (2015): サービス付き高齢者向け住宅における交流施設としてのオープンスペースの現状と課題: 平成27年度日本造園学会関東支部大会・関東支部梗概集/事例・研究布告集 Vol. 33, 103. (ポスター発表)

山本千晶・柳井重人 (2015): 保育所・幼稚園による公園ボランティア活動の効果と課題: 平成27年度日本造園学会関東支部大会・関東支部梗概集/事例・研究布告集 Vol. 33, 104. (ポスター発表)

永田 裕・柳井重人 (2015): 都市開発事業における公開空地等と都市公園の一体的整備と管理運営の実態: 平成27年度日本造園学会関東支部大会・関東支部梗概集/事例・研究布告集 Vol. 33, 105. (ポスター発表)

柳井重人 (2015): 千葉大学園芸学部緑地環境学科に関連する取り組み: 地 (知) の拠点シンポジウム「産官学民連携による地域課題解決とその体験を通じた学び, 千葉大学・聖徳大学短期大学・松戸市 (話題提供・パネリスト).

計画・設計・特許

柳井重人ほか (2015): さいたま市緑の基本計画後期アクションプラン: さいたま市都市局都市計画部みどり推進課, 1-79. (さいたま市花とみどりのまちづくり審議会会長)

秋田 典子

研究論文, 総説

秋田典子 (2015), 空き地問題の現状と空き地活用の可能性, 自治実務セミナー (637), 21-25

秋田典子 (2015), 地域で最期を受け止める, 住宅64(1), 4-11

高野健人・秋田典子 (2015), 開発許可条例による市街化調整区域の土地利用コントロールに関する研究: 神奈川県相模原市における都市計画法第34条11号の条例を事例として, 都市計画論文集 50(1), 136-141

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

福田昌代・秋田典子 (2015), 千葉県東葛エリアの人口動態の研究, 2015年度日本建築学会大会都市計画部門研究協議会資料, 45-48

秋田典子 (2015), 自主条例を通じた用途コントロールの試み, 2015年度日本建築学会大会建築法制部門研究協議会資料, 13-16

秋田典子・安田知理 (2015) 都市計画区域外におけるスプロールに関する考察—千葉県君津市を事例として, 2015年度日本建築学会大会都市計画部門研究懇談会資料, 84-85

秋田典子, コミュニティの主体性が発揮される公共空間の生成プロセスの解明, 住総研研究論文集, No. 41, 205-216, 2015

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

釜石由紀子・秋田典子 (2015), ドイツ最初の田園都市ヘレラウにおける空間特性の分析, 日本建築学会学術講演梗概集 2015 (都市計画), 941-942

荒木笙子・秋田典子 (2015), 津波による浸水エリアにおける居住状況に関する研究—千葉県旭市飯岡地区を事例として, 日本建築学会学術講演梗概集2015 (都市計画・オーガナイズ

ドセッション), 505-508

秋田典子 (2015), 被災地浸水エリアの暫定的土地利用における地域アイデンティティの継承: コミュニティガーデンを事例として, 日本建築学会学術講演梗概集 2015 (都市計画), 303-304

Kento Takano, Noriko AKITA, "Study on the Requirements of Community-Based Allotment Gardens in the Urbanization Control Area", 2015 International Symposium on Urban Planning in Korea, 121-124, 2015

Noriko Akita, "Continual Housing Developments in Metropolitan Suburbs by Sprawl under the Population Decrease-Case Study Outside of City Planning area in Kimitsu City, Chiba Prefecture", International Symposium on Urban Planning in Korea, 85-88, 2015

計画・設計・特許

伊豆市文教ガーデンシティ構想・計画

近江 慶光

普及・実用記事

近江慶光 (2015) 自然再生における市民参加の役割と課題: 千葉県市川市国分川調整池緑地をケーススタディとして (特集 自然再生推進の現状と課題), グリーン・エージ 42(8), 19-22, 日本緑化センター

緑地科学領域

緑地環境システム学分野

唐 常源

研究論文, 総説

Han Z., Tang C., Wu P., Zhang R., Zhang C., Sun J. (2015). Hydrogeochemical characteristics and associated mechanism based on groundwater dating in a karstic basin, Guizhou Province, China. *Environ Earth Sci.* 73, 67-76.

Cao Y., Tang C., Song X., Liu C. (2015). Major ion chemistry, chemical weathering and CO₂ consumption in the Songhua River basin, Northeast China. *Environmental Earth Sciences.* 73(11), 7505-7516.

本條 毅

研究論文

Lindberg, F., Jonsson, P., Honjo, T., & Wästberg, D. (2015). Solar energy on building envelopes-3D modelling in a 2D environment. *Solar Energy*, 115, 369-378.

Honjo, T., Yamato, H., Mikami, T., & Grimmond, C. S. B. (2015). Network optimization for enhanced resilience of urban heat island measurements. *Sustainable Cities and Society*, 19, 319-330.

Mizusaki, D., Umeki, K., & Honjo, T. (2015). Disentangling long- and short-term changes in perennial organ functions in seasonal environments: A model of foliar chlorophyll and nitrogen in saplings of four evergreen broad-leaved trees. *Photosynthetica*, 53(3), 356-368.

加藤 顕, 沖津優麻, 常松展充, 本條 毅, 小林達明, & 市橋新. (2015). 森林の樹冠構造がヒートアイランド現象緩和機能に及ぼす影響. *日本緑化工学会誌*, 41(1), 169-174.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

小島倫直, 本條 毅, 成田健一, 三坂育正, 菅原広史, 吉田篤

正, ...& 土屋直也. (2015). 40351 緑地における夜間生成冷気の定量化に関する研究: その1 樹木モデルを用いた大気放射と自然対流による冷気生成量計算方法 (都市緑地, 環境工学 I, 学術講演会・建築デザイン発表会). 学術講演梗概集, 2015, 735-736.

梅木 清

研究論文, 総説

Mizusaki, D., Umeki, K., Honjo, T. (2015) Disentangling long- and short-term changes in perennial organ functions in seasonal environments: a model of foliar chlorophyll and nitrogen in saplings of four evergreen broad-leaved trees. *Photosynthetica*, 53: 356-368

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

菊沢喜八郎・石原正恵・梅木 清・大野康之・紺野康夫 (2015) 落葉広葉樹二次林構成樹種の胸高直径成長 日本生態学会大会

内田莉紗・黒澤俊輔・近藤隼人・執行宣彦・岡山絢哉・斎藤翔・人見拓哉・森重剛志・小林達明・梅木 清・高橋輝昌 (2015) 房総半島南部におけるミツバツツジ類の開花状況とその要因 日本緑化工学会大会

本條 毅・梅木 清 (2015) 空間自己相関を考慮した条件付自己回帰モデルによる気象データの補間 日本ヒートアイランド学会全国大会

Honjo, T., Umeki, K. (2015) Interpolation of meteorological data by conditional autoregressive models with spatial autocorrelation. 日本農業気象学会全国大会

Honjo, T., Umeki, K., Kurosawa, S. (2015) Cooling mechanism of urban vegetation and heat transfer of leaves 日本農業気象学会全国大会

緑地環境資源学分野

沖津 進

論文, 総説

Mizuno, T., Momohara, A. and Okitsu, S. (2015) The effects of bryophyte communities on establishment and survival of an epiphytic fern. *Folia Geobotanica*, 50: 331-337.

Okitsu, S. (2015) Land use on the Altiplano in the High Andes of Bolivia. *ECO-HABITAT: JISE Research*, 21-22: 69-78.

森井 渚・南 佳典・沖津 進 (2015) オニグルミの分布からみたげっ歯類による貯食行動の影響. *森林立地*, 57: 1-6.

西内李佳・百原 新・遠藤邦彦・大里重人・沖津 進 (2015) 最終氷期最寒冷期末期の北関東丘陵域における古植生分布 一宇都宮市中里の植物化石群からの復元一. *第四紀研究*, 54: 185-201.

小林 達明

研究論文, 総説

相澤章仁・田中愛子・小林弘和・小林達明 (2015) 利根運河堤防部における在来草原性植物群落に対する外来植物の影響評価, *日本緑化工学会誌* 40, 527-533.

加藤 顕・沖津優麻・常松展充・本條 毅・小林達明・市橋新 (2015) 森林の樹冠構造がヒートアイランド現象緩和機能に及ぼす影響, *日本緑化工学会誌* 41, 169-174.

小林達明 (2015) 原発被災した里山地域の住民帰還に向けた自然環境の課題, *ランドスケープ研究* 78-8, 10-13.

- 斎藤 翔・小林達明・高橋輝昌・山本理恵・平野亮将 (2015) 林床処理を行った二次林と耕作地の土壤中放射性セシウム
の存在形態, 日本緑化工学会誌41, 3-8.
- 報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事
- 小林達明 (2015) 「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」の選定, JEASニュース, 148, 6-9.
- 小林達明 (2015) 広葉樹の課題と対応, グリーンエージ42巻4号, 12-16.
- 小林達明 (2015) 里山再生に向けた放射性物質汚染の把握と対策の課題, グリーンエージ42巻1号, 16-19.
- 口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 小林達明 (2015) 広葉樹林における放射性セシウムの存在形態, 原木きのこ栽培管理に関する技術交流会
- 小林達明 (2015) 千葉県の海岸盛土造林と多樹種植栽の取組み, 日本緑化工学会公開シンポジウム「海岸林再生の現状と課題」
- 小林達明・平野亮将・近藤昭彦・鈴木弘行 (2015) 福島県川俣町山木屋地区における山菜の放射能リスクマップ作成の試み, 日本景観生態学会第25回全国大会北九州大会講演要旨集, 14.
- 小林達明 (2015) 海上公園における渚の自然再生の効果, 平成27年度日本造園学会全国大会生態工学研究委員会フォーラム
- 小林達明・平野亮将・鈴木弘行・近藤昭彦 (2015) 山木屋地区における山菜の放射性セシウムによる汚染状況と今後の予想, 第126回日本森林学会大会学術講演集, 152.
- 遠藤雅貴・小林達明・高橋輝昌 (2015) 広葉樹林・マツ林・スギ林における放射性セシウムの浸透状況の違いと土壤微生物の役割について, 第126回日本森林学会大会学術講演集, 179.
- 山本理恵・小林達明・高橋輝昌・保高徹夫・鈴木弘行・平野亮将・遠藤雅貴・斎藤 翔 (2015) 里山広葉樹林におけるリター除去処理による放射性セシウム流出と生態系内循環の変化, 第126回日本森林学会大会学術講演集, 182.
- 百原 新
著書, 訳書
百原 新 (2015) 植物相の変化. 松戸市教育委員会編「松戸市史上巻 [改訂版]」, 43-56, 松戸市.
論文, 総説
Mizuno, T., Momohara, A. and Okitsu, S. (2015) The effects of bryophyte communities on establishment and survival of an epiphytic fern. *Folia Geobotanica*, 50(4): 331-337.
- Quang, S., Yang Y., Tang, Q., Momohara, A., Yi, SR. and Ohasawa, M. (2015) Effective conservation measures are needed for wild *Cathaya argyrophylla* populations in China: Insights from the population structure and regeneration characteristics. *Forest Ecology and Management*, 361: 358-367.
- Wang, Y., Momohara, A., Wang, L., Lebreton-Anberrée, J. and Zhou, Z. (2015). Evolutionary history of atmospheric CO₂ during the Late Cenozoic from fossilized *Metasequoia* needles. *PLoS ONE*, 10(7): e0130941.
- Tang, C.Q., Yang Y., Ohasawa, M., Momohara, A., Yi, SR., Robertson, K., Song, K., Zhang, SQ. and He LY. (2015) Community structure and survival of Tertiary relict *Thuja sutchuenensis* (Cupressaceae) in the subtropical Daba Mountains, Southwestern China. *PLoS ONE*, 10(4): e0125307.
- Wang, Y., Momohara, A., Sun, M., Wang, L., Lebreton-Anberrée, J. and Zhou, Z. (2015) Climate change of central Japan during Pliocene to Pleistocene: evidence from stable carbon isotope and leaf morphology of fossil *Metasequoia*. *Quaternary Sciences*, 35(3): 767-775.
- 伊藤彩乃・河上友宏・百原 新・三島孔明 (2015) サイカチ (*Gleditsia japonica* Miq.) の異なる立地環境での更新特性. 植物地理・分類研究, 62 : 75-84.
- 小林弘和・百原 新・大森彩瑚・近藤玲介・佐藤雅彦 (2015) 利尻島ギボシ沼の後期完新世泥炭から産出した外生菌根菌
- 斎藤 翔・小林達明・高橋輝昌・山本理恵・平野亮将 (2015) 林床処理を行った二次林と耕作地の土壤中放射性セシウムの存在形態, 第126回日本森林学会大会学術講演集, 182.
- 平野亮将・小林達明・高橋輝昌・鈴木弘行・恩田裕一・高橋純子・山本理恵・斎藤 翔 (2015) コナラとアカマツ樹体内の放射性セシウムの季節変化と林床処理の効果, 第126回日本森林学会大会学術講演集, 182.
- 高橋輝昌・小林達明 (2015) 林床に敷きならされた木質チップ材による放射性セシウムの吸収特性, 第126回日本森林学会大会学術講演集, 182.

高橋 輝昌

研究論文, 総説

- 斎藤 翔・小林達明・高橋輝昌・山本理恵・平野亮将 (2015) 林床処理を行った二次林と畑地の放射性セシウムの土壤吸着様式, 日本緑化工学会誌41(1), 3-8.
- Takahashi, T., Y. Kanzawa, T. Kobayashi, D. Zabowski and R. Harrison (2015) The effects of urbanization on chemical characteristics of forest soil in Tamagawa basin, Japan, *Landscape and Ecological Engineering*11(1): 139-145.
- 高橋輝昌・西尾太寿・石井匡志・荻野淳司 (2015) 堆肥原料となる剪定枝の樹種が堆肥化特性に及ぼす影響, 日本緑化工学

- (*Cenococcum geophilum*) の菌核と植生との関係. 利尻研究, (34): 85-90.
- 西内李佳・百原 新・遠藤邦彦・大里重人・沖津 進 (2015) 最終氷期最寒冷期末期の北関東丘陵域における古植生分布—宇都宮市中里の植物化石群からの復元—. 第四紀研究, 54(4): 185-201.
- 大森彩瑚・百原 新・小林弘和・近藤玲介・佐藤雅彦 (2015) 大型植物遺体に基づく利尻島東南部ギボシ沼周辺の植生変遷. 利尻研究, (34): 79-84.
- 酒井 慈・百原 新・工藤雄一郎・服部智至・島立 圭 (2015) 市川市国分谷支谷における縄文時代早期末から弥生時代後期にかけての植生変化. 千葉県教育振興財団研究連絡誌, (76): 32-45.
- 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 百原 新・西廣美穂 (2015) 大型植物化石群から復元される城野遺跡7-7-3区の最終氷期の古植生・古環境. 北九州市埋蔵文化財調査報告書第522集「城野遺跡11—城野駅南口線外1線改築工事に伴う埋蔵文化財調査報告—」, 155-188. 北九州市芸術文化振興財団埋蔵文化財調査室.
- 酒井 慈・百原 新・工藤雄一郎 (2015) 道免き谷津遺跡第1地点(3)における大型植物遺体分析. 千葉県教育振興財団調査報告第739集「東京外かく環状道路埋蔵文化財調査報告書7—市川市道免き谷津遺跡第1地点(5)・(6)—」, 101-108. 国土交通省・千葉県教育振興財団.
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウムなど)
- Momohara, A. (2015) Development process of flora in Japan through the development of monsoon climate in the Plio-Pleistocene. Sino-German Meeting- The Yunnan biodiversity hotspot- Its history and future threats, Program and abstracts, 35, Kunming, China.
- Momohara, A. (2015) Distribution of conifers and deciduous broadleaved tree taxa in the Last Glacial Maximum in Japan based on plant macrofossil records. XIX INQUA Congress, Nagoya, Japan.
- Momohara, A. (2015) Stages of major floral changes in Japan and their connection to climate and geomorphological changes since the Pliocene. XIX INQUA Congress, Nagoya, Japan.
- ## 環境健康学領域
- 宮崎 良文
- 著書, 訳書
- 宮崎良文 (2015) 人間科学の百科事典 日本生理人類学会編, 4. 脳と心 感性, 6. ヒトと環境 森林. 丸善出版(株). pp. 223-225, pp. 364-365 (分担執筆).
- 宮崎良文・池井晴美・宋チョロン・五十嵐美穂 (2015) これからの屋内緑化・マニュアル—壁面緑化を中心にして—, 観葉植物の効用 (ドラセナ). (株)グリーン情報. pp. 84-90 (分担執筆).
- 宮崎良文・宋チョロン・池井晴美 (2015) 心も体も健康になって, 運氣も上がる! メディカル・フラワーセラピー, 特別寄稿 花の生理的リラックス効果. (株)かざひの文庫. pp. 124-125 (分担執筆).
- 大井玄・宮崎良文・平野秀樹 (編集) (2015) 最新森林治癒概論. ジョンナムスプ. pp. 370 (単著編集)
- C. Song, H. Ikei, T. Kagawa and Y. Miyazaki (2015) Elucidation of individual differences in the psychological effects of a forest environment. Psychology of Individual Differences: New Research, Ed: Eleanor Roberson Nova Science Publishers, NY. pp. 47-68 (分担執筆).
- 研究論文, 総説
- M. Igarashi, C. Song, H. Ikei and Y. Miyazaki (2015) Effect of stimulation by foliage plant display images on prefrontal cortex activity: A comparison with stimulation using actual foliage plants. Journal of Neuroimaging 25: 127-130. DOI:http://dx.doi.org/10.1111/jon.12078.
- C. Song, J. Lee, H. Ikei, T. Kagawa, Y. Miyazaki and B.J. Park (2015) Physiological and psychological effects of walking around and viewing a lake in a forest environment. Journal of Korean Forestry Society 104(1): 140-149. DOI:http://dx.doi.org/10.14578/jkfs.2015.104.1.140.
- J. Lee, B. J. Park, T. Ohira, T. Kagawa and Y. Miyazaki (2015) Acute effects of exposure to traditional rural environment on urban dwellers: a crossover field study in terraced farmland. International Journal of Environmental Research and Public Health 12(2): 1874-1893. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120201874.
- C. Song, H. Ikei, M. Kobayashi, T. Miura, M. Taue, T. Kagawa, Q. Li, S. Kumeda, M. Imai and Y. Miyazaki (2015) Effect of forest walking on autonomic nervous system activity in middle-aged hypertensive individuals: a pilot study. International Journal of Environmental Research and Public Health 12(3): 2687-2699. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120302687.
- M. Igarashi, M. Aga, H. Ikei, T. Namekawa and Y. Miyazaki (2015) Physiological and psychological effects on high school students of viewing real and artificial pansies. International Journal of Environmental Research and Public Health 12(3): 2521-2531. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120302521.
- H. Ochiai, H. Ikei, C. Song, M. Kobayashi, A. Takamatsu, T. Miura, T. Kagawa, Q. Li, S. Kumeda, M. Imai and Y. Miyazaki (2015) Physiological and psychological effects of forest therapy on middle-aged males with high-normal blood pressure. International Journal of Environmental Research and Public Health 12(3): 2532-2542. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120302532.
- M. S. Lee, J. Lee, B. J. Park and Y. Miyazaki (2015) Interaction with indoor plants may reduce psychological and physiological stress by suppressing autonomic nervous system activity in young adults: a randomized crossover study. Journal of Physiological Anthropology 34 (21). DOI:http://dx.doi.org/10.1186/s40101-015-0060-8.
- C. Song, H. Ikei and Y. Miyazaki (2015) Elucidation of a physiological adjustment effect in a forest environment: a pilot study. International Journal of Environmental Research and Public Health 12(4): 4247-4255. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120404247.
- M. Igarashi, M. Miwa, H. Ikei, C. Song, M. Takagaki and Y. Miyazaki (2015) Physiological and psychological effects of viewing a kiwifruit (*Actinidia deliciosa* 'Hayward') orchard landscape in summer in Japan. International Journal of Environmental Research and Public Health 12(6): 6657-6668. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120606657.
- H. Ikei, C. Song, J. Lee and Y. Miyazaki (2015) Comparison of the effects of olfactory stimulation by air-dried and high temperature-dried

- wood chips of hinoki cypress (*Chamaecyparis obtusa*) on prefrontal cortex activity. *Journal of Wood Science* 61(5): 537-540. DOI:http://dx.doi.org/10.1007/s10086-015-1495-6.
- H. Kobayashi and Y. Miyazaki (2015) Distribution characteristics of salivary cortisol measurement in a healthy young male population. *Journal of Physiological Anthropology* 34(30). DOI:http://dx.doi.org/10.1186/s40101-015-0068-0.
- H. Kobayashi, C. Song, H. Ikei, T. Kagawa and Y. Miyazaki (2015) Analysis of individual variations in autonomic responses to urban and forest environments. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 671094. DOI:http://dx.doi.org/10.1155/2015/671094.
- C. Song, H. Ikei, M. Igarashi, M. Takagaki and Y. Miyazaki (2015) Physiological and psychological effects of a walk in urban parks in fall. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 12(11): 14216-14228. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph121114216.
- H. Ochiai, H. Ikei, C. Song, M. Kobayashi, T. Miura, T. Kagawa, Q. Li, S. Kumeda, M. Imai and Y. Miyazaki (2015) Physiological and psychological effects of a forest therapy program on middle-aged females. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 12(12): 15222-15232. DOI:http://dx.doi.org/10.3390/ijerph121214984.
- H. Ikei, C. Song and Y. Miyazaki (2015) Physiological effect of olfactory stimulation by hinoki cypress (*Chamaecyparis obtusa*) leaf oil. *Journal of Physiological Anthropology* 34(44). DOI:http://dx.doi.org/10.1186/s40101-015-0082-2.
- 池井晴美・小泉春佳・宋チョロン・上月光則・寺谷誠一郎・佐久間高広・宮崎良文 (2015) 社会人を対象とした森林セラピープログラムの主観的效果. *日本衛生学雑誌*. 70(2) 161-166.
- 宮崎良文・宋チョロン・池井晴美 (2015) 自然セラピーの予防医学的效果とその個人差. *日本生理人類学会誌*. 20(1) 19-32. 報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事
- 宮崎良文 (2015) 「楽しませんか? もっと花のある暮らし」花のある部屋では, ストレスが緩和し, リラックスできるというデータも. *aff2*. 農林水産省. 2015年2月1日付.
- 宮崎良文・池井晴美・宋チョロン・五十嵐美穂 (2015) 「植物の生理的リラックス・生体調整効果」. *グリーン・エージ* 2015年3月号. 一般財団法人日本緑化センター. 2015年3月15日付.
- 宮崎良文 (2015) 森には不思議な力がある. 森林浴で自然のストレス解消. *exciteニュース*. 2015年11月4日付. http://www.excite.co.jp/News/column_g/20151104/Circ1_5883.html
- 宮崎良文 (2015) 短期集中連載 オフィスの花は社長の仕業 *Flower Biz* 始めました 花やグリーンでオフィスを改善. *Gainer* 2015 12月号. 光文社. P128. 2015年10月24日付.
- 宮崎良文 (2015) レジャー 森林セラピー体験 ストレス発散しリラックス. *産経新聞*. 2015年3月27日付.
- 宮崎良文 (2015) 「森林セラピー基地」宍粟市が認定 事業具体化へ. *神戸新聞NEXT*. 2015年3月29日付.
- 宮崎良文 (2015) 特集 春を健康に 植物にリラックス効果. *毎日新聞*. 2015年3月30日付.
- 宮崎良文 (2015) アラウンド九州 「森林セラピー基地」10年 癒やしスポットに 課題はガイドの確保. *読売新聞*. 2015年6月3日付.
- 宮崎良文 (2015) 森林の癒やし 検証 大子町が効果測定 血圧や脈拍データ解析. *茨城新聞*. 2015年8月8日付.
- 宮崎良文 (2015) 木々の癒やし実証実験 大子. *読売新聞*. 2015年8月12日付.
- 宮崎良文 (2015) 地域材推進でシンポジウム 木の素晴らしさ知る. *千葉日報*. 2015年9月11日付.
- 宮崎良文 (2015) 全国森林療養会議 (中国国家林業局) 「森林セラピーの生理的効果と基地認定」. 四川省林野庁ホームページ. 2015年10月14日付.
- 宮崎良文 (2015) 全国森林療養会議 (中国国家林業局) 「森林セラピーの生理的効果と基地認定」. *中国緑色時報* (中国国家林業局機関紙). 2015年10月16日付.
- 宮崎良文 (2015) 心の健康ニュース 森林セラピーの効果 ~最新の研究から~. *少年写真新聞*. 2015年11月8日付.
- 宮崎良文 (2015) 「森林セラピー —森林医学研究者対談—(上)(下)」. *中国緑色時報* (中国国家林業局機関紙). 2015年11月17日, 22日付.
- 宮崎良文 (2015) 花の医学的効果学ぶ 全国花き振興協 名古屋の病院でセミナー. *日本農業新聞*. 2015年11月27日付
- 宮崎良文 (2015) 花を見ると副交感神経活動が約30%アップする (バラ生花による実験結果). *テレビ朝日 たけしの健康エンターテインメント! みんなの家庭の医学*. 2015年7月7日. 19時00分~20時54分.
- 宮崎良文 (2015) “森林セラピー” 効果確かめる実験 (大子町). *NHK総合 NHKニュース おはよう日本*. 2015年8月7日. 7時55分~7時57分.
- 宮崎良文 (2015) ~ぶらり歩いて健康に!~ 歴史と自然の街 日光編. *TBS 健康カプセル! ゲンキの時間*. 2015年11月1日. 7時00分~7時30分.
- 宮崎良文 (2015) 「森林浴から森林セラピーへ」. *TOKYO-FM「未来授業」*. 2015年2月2日, 3日, 4日, 5日. 19時54分~20時00分.
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)
- C. Song, H. Ikei, M. Igarashi, M. Takagaki, and Y. Miyazaki (2015) Physiological effects of walking in urban parks in fall season on young males. *The 12th International Congress of Physiological Anthropology -Opening doors for the suture of physiological anthropology*. 27-30 Oct. 2015 (Chiba).
- H. Ikei, C. Song, and Y. Miyazaki (2015) Physiological effects of olfactory stimulation with hinoki cypress (*Chamaecyparis obtusa*) leaf oil. *The 12th International Congress of Physiological Anthropology -Opening doors for the suture of physiological anthropology*. 27-30 Oct. 2015 (Chiba).
- Y. Ohe, H. Ikei, C. Song and Y. Miyazaki (2015) Emerging forest therapy tourism: opportunities and challenges. *Travel and Tourism Research Association 3rd Annual Conference Proceedings Asia Pacific Chapter (APac)*. 4-6 Dec. 2015 (Tokyo).
- Yoshifumi Miyazaki (2015) Physiological effects of nature. *都市農業春季国際シンポジウム Plant-Environment Relationship in urban agriculture*. 釜山 韓国都市農業博覧会場 (BXCO). 2015年3月26日.
- 宮崎良文 (2015) 招待講演「森林セラピーの生理的効果と基地認定」. 全国森林療養会議 (中国国家林業局). 中国国家林業局四川省 ホテル国際会議場. 2015年10月14日.

岩崎 寛

著書, 訳書

岩崎 寛 (2015) みどり香る暮らし, 生活リテラシー book+plus001, 積水ハウス(株)総合住宅研究所, 14-15

研究論文, 総説

岩崎 寛・菊池典子・大塚芳嵩・山田隆介・中村 勝 (2015) オフィスにおける植物の設置が勤務者の心理に及ぼす影響, 日本緑化工学会誌, 41(1): 239-242

大塚芳嵩・那須 守・渡部陽介・高岡由紀子・岩崎 寛 (2015) オンラインアンケートによる都市緑地における利用行動と近隣住民の社会的状況との関連性－東京江東区を事例として, 日本緑化工学会誌, 41(1): 187-192

OTSUKA, Y. and IWASAKI, Y. (2015) Preference for Resting Places in Urban Green Spaces, Journal of Environmental Information Science, 43(5): 87-96

KOGA, K. and IWASAKI, Y. (2015) Differences in the Psychological Effects between the Experience of Seeing Plants Foliage and that of Touching and Seeing, Journal of Environmental Information Science 43(5): 97-106

小澤直子・買 楠・富永斉史・上井一哉・岩崎 寛 (2015) 芳香性植物の利用拡充へ向けた五感利用によるプログラムとその効果, 人間・植物関係学会誌15別冊: 60-61

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

岩崎 寛 (2015) 人の健康に寄与する場としての都市公園, 都市公園210, 6-9

岩崎 寛 (2015) これからのSAにおける緑地, 高速道路と自動車58(4), 15

岩崎 寛 (2015) ハーブを手軽に楽しみながら使う庭で健康に, HomeGarden&EXTERIOR(2), 38-39

岩崎 寛 (2015) 諸施設における園芸活動の広がり, 日本園芸療法学会沖縄大会コロキウム, 日本園芸療法学会誌(8) Annex, 9

岩崎 寛 (2015) 公園の価値 金額化, 日刊工業新聞, 4月6日

岩崎 寛 (2015) 山歩き, 木登り…誰もが楽しめる環境を, 長野日報, 6月6日

岩崎 寛 (2015) 誰でもアウトドア満喫, 長野日報, 6月7日

岩崎 寛 (2015) 障がい者も安心して旅行を, 信濃毎日新聞, 6月10日

岩崎 寛 (2015) 緑の中で暮らす真価, 住宅情報誌SUMO

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

岩崎 寛 (2015) もりや市民大学専門コース「緑と人の健康」全8回, 講師, 茨城県守谷市主催, 6月10日-8月5日, 守谷市民活動センター

岩崎 寛 (2015) 植物をコミュニケーションツールとした高齢者ケアの取り組み, 老年看護学会シンポジウム「超高齢社会を拓く学際研究」パネリスト, 老年看護学会主催, 6月14日, パシフィコ横浜国際会議場

岩崎 寛 (2015) セラピー効果を活かした里山の資源化, ちば里山カレッジ次世代リーダー養成コース開講式, 基調講演, 千葉里山センター主催, 11月7日, 千葉市生涯学習センター,

岩崎 寛 (2015) 緑と人の健康の効用, 枚方市緑化フェスティバルみどりのシンポジウム, 基調講演およびパネラー, 大阪府枚方市主催, 5月2日, 枚方市民会館大ホール

Mori A., Iwasaki, Y., Ishikawa H. and Yamazaki, G.S. (2015) Moving from a

“park where people congregate” to a “park that adapts to people’s needs.” From case study of open spaces of Hospitals., International symposium “The future of Park management”, Hyogo.

三島 孔明

研究論文, 総説

伊藤彩乃・河上友宏・百原新・三島孔明 (2015) サイカチ (Gledisia japonica Miq.) の異なる立地環境での更新特性, 植物地理・分類研究, 62(2): 75-84.

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

金岡省吾・浅井俊光・市村恒士・入江彰昭・近江慶光・三島孔明・神田紀喜 (2015) 平成27年度全国大会教育・職能フォーラム報告 造園CPD勉強会造園技術者とCPD～業界共通インフラの構築～, ランドスケープ研究, 79(3): 275.

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

三島孔明・藤田早紀 (2015) 理科の授業支援に関する行政事業を利用した小学校の環境学習支援の検討, 日本環境教育学会第26回大会(名古屋)発表要旨集: 207.

仁科航太・周 盈・三島孔明 (2015) 日本と中国における若年層の草花遊びの経験の比較, 日本環境教育学会第26回大会(名古屋)発表要旨集: 205.

三島孔明 (2015) よりよい「みどり」とのつきあい方を求めて, 緑と水の市民カレッジ講座 緑を育む人を育てる 首都圏大学サテライト講座

三島孔明 (2015) 造園CPD制度の審査目的と現状について, 平成27年度日本造園学会全国大会教育・職能フォーラム 造園CPD勉強会「造園技術者とCPD～業界共通インフラの構築～」

野田 勝二

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

野田勝二・大倉善博・大釜敏正. 2015. 1/fゆらぎを持つ自然音がイヌの唾液中コルチゾール濃度に及ぼす影響. 日本リハビリテーションネットワーク研究会. 第15回学術集会・抄録集. その他

2015年11月3日. 「葉っぱでバクッ」. 講師. 未来こども学校.

2015年10月13日. 「街で収穫を楽しむため」. 講師. うらやす市民大学.

2015年10月10日～12月12日. 千葉大学柏の葉カレッジリンク・プログラム2015Aコース コーディネーター. 「味噌について学ぶ」

2015年10月8日～2016年3月24日(前0回). アクティブシニアのための柏の葉マップを作ろう. ワークショッププログラム企画・運営. 千葉大学環境健康フィールド科学センター.

2015年9月20日. 「園芸福祉プログラム作成の考え方」. 講師.

平成27年度福祉園芸講習会. NPO法人園芸療法研究会.

2015年8月29日. シンポジウム「植物工場が農業教育にもたらすもの」. 企画・運営・コーディネーター. 第73回日本農業教育学会. 2015年8月1日. トマトのクローン作りと養液栽培野菜の収穫. 講師. 夏休み自由研究ツアー. 三井不動産.

2015年6月20日. 「園芸の福祉の効果と社会的効果」. 講師. 平成27年度福祉園芸講習会. NPO法人園芸療法研究会.

2015年6月13日. 「果樹栽培・農業・施設栽培・そして園芸福祉」. 講師. アグリイノベーション大学校 農家研修講義. 株式会社マイファーム.

2015年4月25日、「果樹栽培の可能性と農業に関する私見」講師。アグリイノベーション大学校 農家研修講義。株式会社マイファーム。

2015年5月。Kashiwanoha ENJOY MAP。千葉大学柏の葉カレッジリンク・プログラム×ままT。制作：「子育てが楽しくなる街を作ろう」委員会。

食料資源経済学コース

食料資源経済学領域

フードシステム学分野

櫻井 清一

研究論文・総説

櫻井清一 (2015) 食生活および食品安全性の観点からの質問, 農業市場研究, 23(3), 38-39

櫻井清一 (2015) 都市的地域における農家の農業使用に関する考察, 農業市場研究, 24(1), 12-18.

櫻井清一 (2015) 6次産業化政策の課題, フードシステム研究, 22(1), 25-31.

嘎納斯・櫻井清一 (2015) 中国内モンゴル草原地域における牧民専業合作社と社員の経営実態に関する考察, 農業市場研究, 24(1), 1-11.

Chie Onishi, Junko Yamamoto, yuji Oura, Seiichi Sakurai, Baptise Fricau, Anne-Laure Liobet and Taeko Perrin (2015) Development of Local revitalization Activities Using Agricultural Products: Focusing on the mediator's roles for improving "attractiveness", フードシステム研究, 22(3), 341-346

報告書・研究資料・普及実用記事

櫻井清一 (2015) 青果卸売商による農業参入と一次加工進出～まるだいグループの場合～, 野菜情報, 131, 34-40

櫻井清一 (2015) 世界にみられる農産物直売: 日本と海外の比較, コミュニティ, 155, 58-60

吉野隆子・穂積俊一・櫻井清一・生源寺眞一 (2015) 座談会・農産物の直売所とコミュニティ, コミュニティ, 155, 10-47
口頭発表

Sakurai, Seiichi (2015) Locally Produced and Locally Consumed Agriculture in Japan, 2015 International Symposium on Locally Produced and Locally consumed Agriculture, Taiwan, 2-8

櫻井清一・栗原伸一・石田貴士 (2015) 遺伝子組換えカイコの實用飼育化に向けた予備的考察, 平成27年度日本農業経営学会研究大会報告要旨, 146-147

栗原伸一・石田貴士・櫻井清一 (2015) 高機能シルクと遺伝子組換えカイコに対する生産者意識, 平成27年度日本農業経営学会研究大会報告要旨, 144-145

吉田 義明

研究論文・総説

王 赫璐・吉田義明, 中国の有機農業における有機質供給と経営形態の発展に関する研究—北京市と山東省の事例に見る経営発展論理—, 食と緑の科学 69号, 25-34, 2015. 3

吉田義明・大江靖雄, 酪農教育ファームにおける経営多角化の財務諸表分析と地域農業ネットワーク, 食と緑の科学 69号 35-46, 2015. 3

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

吉田義明 書評 日本フードシステム学会監修, 東アジアフードシステム圏の成立条件, 歴史と経済 228号, 56-58, 2015. 7

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

吉田義明, バイオテクノロジーと知的財産権—植物遺伝資源の

利用と独占の現段階—, 政治経済学・経済史学会, 春季総合研究会シンポジウム, 多国籍アグリビジネスによる農業・食料支配の現段階, 東京大学, 2015. 6

吉田義明, 花卉園芸経営のパートナーシップとネットワーク—千葉県の事例紹介を中心に—, 第63回日本農村生活学会研究大会 in 千葉, 千葉大学園芸学部, 2015.10

資源環境経済学分野

大江 靖雄

著書

Ohe, Y. (2015) Attitudes of successors in dairy farms toward educational tourism in Japan, A. Correia, J. Gboth, M. Kozak and A. Fyall (eds.) Marketing Places and Spaces: Advances in Culture, Tourism and Hospitality Research, Volume 10, 33-44, Bringley: Emerald Group Publishing Limited.

研究論文・総説

Ohe, Y. (2015) Evaluating technical efficiency in dairy farms conducting educational tourism, 5th Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management Conference Proceedings, 285-294, Beppu, Japan.

Ohe, Y. (2015) Attitude formation toward internalization of educational tourism in agriculture: a way to new viable role of farm sector, Organized symposium: 2015 IAAE Conference Paper, 1-17, Milan, Italy.

Ohe, Y. (2015) Evaluating effects of SNS on tourism recovery in a rural area hit by the Great East Japan Earthquake by focusing on volunteer tourism, Proceedings of the 6th Advances in Tourism Marketing Conference, 190-194, Joensuu, Finland.

Ohe, Y., Ikei, H., Song, C. and Miyazaki, Y. (2015) Emerging Forest Therapy Tourism: Opportunities and Challenges, Travel & Tourism Research Association Asia Pacific Chapter 3rd Annual Conference Proceedings, 34-36, Meiji University, Tokyo, Japan, 2015.12.5

Ohe, Y. and Peyepoch, N. (2015) Special Focus: Quantitative approaches in Tourism Economics and Management, Tourism Economics. 21(2), 245-246.

Sato, G.S., Ohe, Y. and Shimoura, S. (2015) Wine Tourism in the Eastern Region of São Paulo State (Brazil) and Yamanashi Region (Japan): Similarities and Asymmetries, Turismo & Sociedade, 8(1), 58-74.

大江靖雄 (2015) 農村のプロダクト・イノベーションを支援する農村資源マネジメント科学の基礎形成, JATAFFジャーナル, 3(8), 48-53.

藏田翔平・大江靖雄 (2015) 農林漁業体験民宿のインターネット活用と経営状況に関する自己評価, 農業経営研究, 166, 17-22.

平井 静・神田尚幸・高橋麻子・大江靖雄・江頭祐嘉合 (2015) ビワ葉水抽出物による脂肪細胞分化促進作用, 食と緑の科学HortResearch, 69, 11-15, 2015. 3

渡邊夏帆・大江靖雄 (2015) 松戸市矢切ねぎ生産者の農産物高品質化への意欲と生活満足度, 食と緑の科学HortResearch, 69, 47-53.

吉田義明・大江靖雄 (2015) 酪農教育ファームの経営発展と地

域農業ネットワーク, 食と緑の科学HortResearch, 69, 35-46.

普及・実用記事

大江靖雄 (2015) 農業の外部性と「段階的農村イノベーション仮説」, Primaff Review農林水産政策研究所レビュー, 66, 1, 農林水産政策研究所.

大江靖雄 (2015) 農村インバウンド観光の基本, AFCフォーラム, 日本政策金融公庫.

口頭発表

Ohe, Y. (2015) Effects of Local Brand Farm Products on the Linkage with Tourism, Seminar of Phuket College of International Tourism, Phuket Rajabhat University, Phuket, Thailand.

Ohe, Y. (2015) Current Issues of Food Education in Japan, The Luke/Helsinki University Debate, Helsinki University, Helsinki, Finland.

Ohe, Y. (2015) Attitude formation toward internalization of educational tourism in agriculture: a way to new viable role of farm sector, Organized symposium: 2015 IAAE Conference, Milan, Italy.

Ohe, Y. (2015) Evaluating roles of non-profit organizations (NPOs) in rural-tourism development: Empirical evidence from Japan, 65th AIEST Conference Abstract Book, 15, Lijiang, China.

Ohe, Y. and Peypoch, N. (2015) Efficiency and productivity analysis of Japanese ryokans, The 5th Conference of the International Association for Tourism Economics Book of Abstract, 38, Hong Kong.

その他

大江靖雄 (2015) 書評 大塚啓二郎著: なぜ貧しい国はなくなるのか: 正しい開発戦略を考える, 農業経済研究, 86(4), 293-295.

矢野 佑樹

研究論文, 総説

Yano Y・Nakamura T・Maruyama A (2015) Consumer perceptions toward vegetables grown in plant factories using artificial light: An application of the free word association method, Focusing on Modern Food Industry, 4 pp 11-18.

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2015) 原油価格と為替レートが施設園芸農業に与える影響—ベクトル誤差修正モデルによる分析—, 農業経営研究 Vol. 53(2) pp 1-11.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史・陳 志鑫 (2015) 人工光型植物工場野菜に対する海外消費者意識—香港におけるアンケート調査から—, 2015年度日本国際地域開発学会秋季大会, 名城大学 (12月5日).

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2015) Factors Influencing the Level of Anxiety Toward Vegetables Grown in Plant Factories Using Artificial Light, 第65回地域農林経済学会大会, 鳥取大学 (10月30日).

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2015) Consumers' Perception Toward Vegetables Grown in Plant Factories with Artificial Light —A Case in Kasukabe City, Saitama Prefecture—, 平成27年度日本農業経営学会大会, 北海道大学 (9月12日).

高垣 美智子

著書, 訳書

M. Takagaki, H. Hara, T. Kozai, (2015) Chapter 5. Micro- and Mini-PFLs for Improving the Quality of life in Urban Areas, 91-104, In Plant

Factory: An Indoor Vertical Farming System for Efficient Quality Food Production, (T. Kozai, G. Niu, M.TAKAGAKI eds.) 405P, Elsevier.

T. Yamaguchi, M. Takagaki, S. Tsukagoshi, (2015) Chapter 25. Education, Training and Intensive Business Forums on Plant Factories, 331-348, In Plant Factory: An Indoor Vertical Farming System for Efficient Quality Food Production, (T. Kozai, G. Niu, M.TAKAGAKI eds.) 405P, Elsevier.

研究論文, 総説

M. Igarashi, M. Miwa, H. Ikei, C. Song, M. Takagaki, Y. Miyazaki, (2015) Physiological and psychological effects of viewing a kiwifruit (*Actinidia deliciosa* 'Hayward') orchard landscape in summer in Japan, International Journal of Environmental Research and Public Health, 12(6), 6657-6668.

Y. Okuyama, K. Ozawa, M. Takagaki, (2015) Diurnal changes in nitrogen and potassium absorption rates of plants grown in a greenhouse, Journal of Agricultural Meteorology, 71(4); 256-262. <http://doi.org/10.2480/agrmet.D-14-00039>.

N. Lu, T. Nukaya, T. Kamimura, D. Zhang, I. Kurimotod, M. Takagaki, T. Maruo, T. Kozai, W. Yamori, (2015) Control of Vapor Pressure Deficit (VPD) in Greenhouse Enhanced Tomato Growth and Productivity during the Winter Season, Scientia Horticulturae, 197, 17-23. doi:10.1016/j.scienta.2015.11.001.

G. Zhang, S. Shen, M. Takagaki, T. Kozai, W. Yamori, (2015) Supplemental upward lighting from underneath to obtain higher marketable lettuce (*Lactuca sativa*) leaf fresh weight by retarding senescence of outer leaves, Frontiers in Plant Science, 14 December 2015, DOI: 10.3389/fpls.2015.01110.

C. Song, H. Ikei, M. Igarashi, M. Takagaki, Y. Miyazaki, (2015) Physiological and Psychological Effects of a Walk in Urban Parks in Fall, Int. J. Environ. Res. Public Health, 12, 14216-14228; doi:10.3390/ijerph121114216.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Tadesse Fasil, 椎名宏太, 丸尾 達, 高垣美智子, 矢守 航, (2015) Effect of shading and application of supplemental LED lighting on photosynthesis, growth and yield in single-truss tomato cultivation system, 園芸学会27年度春季大会, P083.

Zhang, G., R. Li, M. Takagaki, W. Yamori, (2015) 異なる根域温度がロメインレタスの成長と栄養成分に及ぼす影響, 園芸学会27年度春季大会, P119.

C. Song, H. Ikei, M. Igarashi, M. Takagaki, Y. Miyazaki, (2015) Physiological Effects of Walking in Urban Parks during Fall Season on Young Males, The 12th International Congress of Physiological Anthropology Abstract Book, P57.

魯 娜, E. Bernardo, 高垣美智子, 加川夏子, 矢守 航, (2015) 異なる光強度と培養液濃度がアカジソの生育およびベリルアルデヒド含有量に及ぼす影響, 日本生薬学会第62回年会講演要旨集: 188.

小林 弘明

研究論文, 総説

小林弘明「国際比較から見るわが国の農業保護」『農業および園芸』90(8), 2015年, pp. 787-788.

書評

小林弘明『「ポスト貿易自由化」時代の貿易ルール—その枠組

みと影響分析」『フードシステム研究』22(4), 2015年, pp. 399-402.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Hiroaki KOBAYASHI, Pongthai THAIYOTIN, Takashi ISHIDA and Sotaro INOU “Effects of price support policies on income distribution in Thai rice farming”, 2015年度日本農業経済学会個別報告, 東京農工大学, 2015年3月.

杉野智英・ヘニー マイロワニ・スバディ・スナルシ・小林弘明「小規模オイルパーム農家の果房収量を決定する要因—インドネシア国リアウ州における調査から—」2015年度日本農業経済学会個別報告, 東京農工大学, 2015年3月.

小林弘明「わが国EPAによる影響の事後評価分析—貿易転換効果と貿易創出効果—」2015年度日本フードシステム学会・個別報告, 東京海洋大学, 2015年6月.

栗原 伸一

研究論文, 総説

栗原伸一・丸山敦史・霜浦森平 (2015)「東日本大震災による食品支出の変化とその要因—家計調査個票を用いた食品別地域比較—」『フードシステム研究』22(3), 335-340.

栗原伸一・大川克哉・丸尾 達 (2015)「オランダ農業高等教育における産学連携と学士・修士一貫教育システムの現状分析—新しい教育プログラム発足に向けたケーススタディー—」『食と緑の科学』69, 1-10.

栗原伸一・霜浦森平・丸山敦史 (2015)「生鮮食品における地域別・世帯属性別の消費傾向—2000年から2009年の家計調査個票を使ったパネルデータ分析—」『農業経営研究』53(2), 61-66.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

栗原伸一・石田貴士 (2015)「風評被害対策としての植物工場の可能性—福島県内JA直売所における消費者調査からの接近—」『日本行動計量学会第43回大会抄録集』, 312-315.

栗原伸一・丸山敦史・霜浦森平 (2015)「東日本大震災による食品購買行動の変化とその要因—家計調査個票を用いた食品別地域比較—」『2015年度日本フードシステム学会大会報告要旨集』164-165.

栗原伸一・石田貴士・櫻井清一 (2015)「高機能シルクと遺伝子組換えカイコに対する生産者意識—群馬県における養蚕農家への調査から—」『平成27年度日本農業経営学会研究大会報告要旨』144-145.

加藤 恵里

研究論文, 総説

加藤恵里「地域ぐるみの害獣対策は、地域づくりを促すか？

—栃木県佐野市および大分県の集落を事例に—」『大分大学経済論集』, 査読有, 67巻1・2・3号, 83~101頁, 2015年

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

加藤恵里「地域づくりとジオパーク—限界集落にとっての認定

地域とは？—」林業経済学会2015年秋季大会2015年11月14日

加藤恵里「地域ぐるみの獣害対策と施策—住民の取り組みをすすめるものは？—」第21回「野生生物と社会」学会大会2015年11月22日

その他

2015年3月林業経済学会学生論文賞 受賞

「野生動物による農作物被害への集落ぐるみの対策の課題—階層区分別にみた農家の認識から—」

細野 哲央

研究論文, 総説

細野哲央 (2015) 落枝・倒木事故の実態および樹種の特性からみた公園木のリスク管理, 都市公園 209号, 6-9

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

細野哲央 (2015) 北海道北見市3・4・48号ゆめさき通植栽工事 植樹保険対象樹木現地調査報告書, 株式会社 損害保険ジャパン日本興亜株式会社

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

細野哲央 (2015) 高速道路植栽のリスク管理, NEXCO中日本 高速道路株式会社 高度専門技術研修, NEXCO中日本人材開発センター

細野哲央 (2015) 大径木化時代の街路樹リスクマネジメント, 一般社団法人北九州緑化協会・一般社団法人街路樹診断協会九州支部 樹木 (街路樹等) 診断研修会, 北九州市立到津の森公園

細野哲央 (2015) 都市における公共木の課題, 戸田市 公共施設の緑化研修会, 戸田市役所5F大会議室

細野哲央 (2015) 倒木・落枝事故から学ぶ街路樹のリスクマネジメント (講演) および樹木点検研修, 静岡県・公益社団法人静岡県造園緑化協会 平成27年度花と緑の魅力あるまちづくり連絡会議講習会, 三島市民文化会館・楽寿園

細野哲央 (2015) 緑地の維持管理と樹木のリスクマネジメント, 群馬県市町村職員研修, 群馬県 緑化センター

2016年 生物資源科学コース

栽培・育種学領域

栽培学分野

近藤 悟

研究論文, 総説

Rodyoung A, Masuda Y, Tomiyama H, Saito T, Okawa K, Ohara H, Kondo S. (2016). Effects of light emitting diode irradiation at night on abscisic acid metabolism and anthocyanin synthesis in grapes in different growing seasons. *Plant Growth Regulation* 79: 39–46.

Wan, S., Saito, T., Okawa, K., Oghara, H., Shishido, M., Ikeura, H., Kondo, S. (2016). α -Ketol linolenic acid (KODA) application affects endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aromatic volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulata*). *J. Plant Physiology*. 192: 90–97.

Lekkham, P., Srilaong V., Pongprasert, N., Kondo, S. Anthocyanin concentration and antioxidative activity in light-emitting diode (LED)-treated apples in a greenhouse environmental control system. *Fruits*. 71: 269–274.

Mancarella, S., Orsini, M. J., Van Oosten, R. Sanoubar, C. Stanghellini, S. Kondo, G. Gianquinto, A. Maggio. (2016). Leaf sodium accumulation facilitates salt stress adaptation and preserves photosystem functionality in salt stressed *Ocimum basilicum*. *Environmental and Experimental Botany* 130: 162–173.

Rodyoung A, Saito T, Okawa K, Ohara H, Kondo S. (2016). Endogenous abscisic acid, anthocyanin and sugar syntheses in delayed-start cultured grapes under double cropping cultivation system irradiated by blue and red-LED at night. *Acta Horticulturae* 1115: 161–165.

Kongsuwan A., Ikeura H., Saito t., Okawa K., Ohara H., Kondo S. (2016). Effects of pre-harvest application of ethephon or abscisic acid on 'Kohi' kiwifruit (*Actinidia chinensis*) ripening on the vine. *Scientia Horticulturae*. 209: 255–260.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Kondo S. (2016). Dehydration Tolerance in Apple Seedlings is advanced by retarding ABA8'-hydroxylase CYP707A. *Asia Horticultural Congress (AHC)*. (China).

Kondo S. (2016). Roles of Plant Growth Regulators in Fruit Production and under Environmental Stress. *Mahasaracam University International Symposium*. (Keynote speaker, Thailand)

王 珊珊, 斎藤隆徳, 大川克哉, 小原 均, 宍戸雅宏, 池浦博美, 近藤 悟. (2016) α -Ketol linolenic acid (KODA) application affects endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aromatic volatiles in grapes infected by a pathogen. *園芸学研究* 15. 別冊 1, 2016 p 84.

塚田 茜, 大川克哉, 小原 均, 斎藤隆徳, 近藤 悟. (2016) エセフェン処理が 'あきづき' 果実の果肉障害発生, 内部成分および貯蔵性に及ぼす影響. *園芸学研究* 15. 別冊 1, 2016 p 75

斎藤隆徳, 大川克哉, 小原 均, 近藤 悟. (2016) リンゴ 'ふじ' の自発休眠開始期におけるlipase遺伝子 (*MdLIP2*) のクロマチンリモデリングについて. *園芸学研究* 16. 別冊 2

p 120

特許

植物の乾燥耐性付与方法及びそれに用いられる植物乾燥耐性付与剤 (2016) 特許第5866710号

果実用病害防除剤および果実の病害防除方法の開発 (2016) 特願: 2016-008619号

丸尾 達

研究論文, 総説

Zhang, G., M. Johkan, M. Hohjo, S. Tsukagoshi, T. Maruo. (2016). Plant Growth and Photosynthesis Response to Low Potassium Conditions in Three Lettuce (*Lactuca sativa*) Types. *The Horticulture Journal*. In Press.

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

丸尾 達・淨閑正史. (2016). トマト・パプリカの効率的周年安定生産技術の確立. 低コスト・省力化, 軽労技術等の開発—施設園芸における高度環境制御技術の開発—. 農林水産省技術会議事務局. 研究成果544, 99–114.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

小川晃希・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・大塩貴寛・丸尾 達. (2016). エダメ育苗時の摘芯が苗質および定植後の生育と収量に及ぼす影響. *園芸学研究*. 15 (別 1), 158.

中川卓也・大道紀子・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2016). 貯蔵温度が緑熟期トマトの追熟および果実品質におよぼす影響. *園芸学研究*. 15 (別 1), 118.

三浦美都紀・中川卓也・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2016). トマト一段密植栽培における緑色光群落内補光が生育および収量に及ぼす影響. *園芸学研究*. 15 (別 1), 121.

山本柚汰茄・北条雅章・淨閑正史. 2016. アスパラガス伏せ込み促成栽培における良根株養成法の検討. *園芸学研究*. 15 (別 1), 164.

舞原航平・折戸順一・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾 達. (2016). 肥料制限法を用いたトマト苗の長期貯蔵にかかわる諸要因. *園芸学研究*. 15 (別 1), 108.

小原 均

著書, 訳書

高垣美智子・小原 均 (2016) コラム17 千葉大学柏の葉キャンパス「健康植物科学研究」. 182–184. 宮崎良文編. 自然セラピーの科学—予防医学的効果の検証と解明—. 朝倉書店.

研究論文, 総説

Kongsuwan, A., Ikeura, H., Saito, T., Okawa, K., Ohara, H. and S. Kondo, S (2016) Effects of pre-harvest application of ethephon or abscisic acid on 'Kohi' kiwifruit (*Actinidia chinensis*) ripening on the vine. *Sci. Hortic*. 209: 255–260.

Wang, S., Saito, T., Ohkawa, K., Ohara, H., Shishido, M., Ikeura, H., Takagi, K., Ogawa, S., Yokoyama, M. and Kondo, S. (2016) α -Ketol linolenic acid (KODA) application affects endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aromatic volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulata*). *J. Plant Physiol*. 192: 90–97.

- Rodyoung, A., Masuda, Y., Tomiyama, H., Saito, T., Okawa, K., Ohara, H. and Kondo, S. (2016) Effects of light emitting diode irradiation at night on abscisic acid metabolism and anthocyanin synthesis in grapes in different growing seasons. *Plant Growth Regul.* 79: 39-46.
- Rodyoung, A., Masuda, Y., Okawa, K., Ohara, H. and Kondo, S. (2016) Endogenous abscisic acid, anthocyanin and sugar syntheses in delayed-start cultured grapes under double cropping cultivation system irradiated by blue and red-LED at night. *Acta Hort.* 1115: 161-166
- 報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事
- 小原 均 (2016) 千葉大学における食の取り組み—環境健康フィールド科学センターにおける取り組みについて—. 季刊栄養教諭 42: 66-71.
- 口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2016) リンゴ‘ふじ’の自発休眠開始期におけるlipase遺伝子(MdLIP2)のクロマチンリモデリングについて. 園学研. 15 (別2): 120.
- 王 珊珊・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・宍戸雅宏・池浦博美・高木一樹・小川滋之・横山峰幸・近藤 悟 (2016) ブドウにおける病原菌感染と内生アブシシン酸, ジャスモン酸および香氣成分に及ぼす α -ケトールリノレン酸の影響. 園学研. 15 (別1): 84.
- 塚田 茜・大川克哉・小原 均・齋藤隆徳・近藤 悟 (2016) エセフォン処理が‘あきづき’果実の果肉障害発生, 内部成分および貯蔵性に及ぼす影響. 園学研. 15 (別1): 75.

北条 雅章

- 口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 小川晃希・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・大塩貴寛・丸尾達. (2016). エダマメ育苗時の摘芯が苗質および定植後の生育と収量に及ぼす影響. 園芸学研究. 15 (別1), 158.
- 中川卓也・大道紀子・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. (2016). 貯蔵温度が緑熟期トマトの追熟および果実品質におよぼす影響. 園芸学研究. 15 (別1), 118.
- 三浦美都紀・中川卓也・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. (2016). トマト一段密植栽培における緑色光群落内補光が生育および収量に及ぼす影響. 園芸学研究. 15 (別1), 121.
- 山本柚汰茄・北条雅章・淨閑正史. 2016. アスパラガス伏せ込み促成栽培における良根株養成法の検討. 園芸学研究. 15 (別1), 164.
- 舞原航平・折戸順一・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. (2016). 肥料制限法を用いたトマト苗の長期貯蔵にかかわる諸要因. 園芸学研究. 15 (別1), 108.

大川 克哉

研究論文, 総説

- Kongsuwan, A., Ikeura, H., Saito, T., Okawa, K., Ohara, H. and S. Kondo, S (2016) Effects of pre-harvest application of ethephon or abscisic acid on ‘Kohi’ kiwifruit (*Actinidia chinensis*) ripening on the vine. *Sci. Hortic.* 209: 255-260.
- Wang, S., Saito, T., Ohkawa, K., Ohara, H., Shishido, M., Ikeura, H., Takagi, K., Ogawa, S., Yokoyama, M. and Kondo, S. (2016) α -Ketol linolenic acid (KODA) application affects endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aromatic volatiles in grapes infected by a pathogen

(*Glomerella cingulata*). *J. Plant Physiol.* 192: 90-97.

- Rodyoung, A., Masuda, Y., Tomiyama, H., Saito, T., Okawa, K., Ohara, H. and Kondo, S. (2016) Effects of light emitting diode irradiation at night on abscisic acid metabolism and anthocyanin synthesis in grapes in different growing seasons. *Plant Growth Regul.* 79: 39-46.
- Rodyoung, A., Masuda, Y., Okawa, K., Ohara, H. and Kondo, S. (2016) Endogenous abscisic acid, anthocyanin and sugar syntheses in delayed-start cultured grapes under double cropping cultivation system irradiated by blue and red-LED at night. *Acta Hort.* 1115: 161-166
- 口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2016) リンゴ‘ふじ’の自発休眠開始期におけるlipase遺伝子(MdLIP2)のクロマチンリモデリングについて. 園学研. 15 (別2): 120.
- 王 珊珊・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・宍戸雅宏・池浦博美・高木一樹・小川滋之・横山峰幸・近藤 悟 (2016) ブドウにおける病原菌感染と内生アブシシン酸, ジャスモン酸および香氣成分に及ぼす α -ケトールリノレン酸の影響. 園学研. 15 (別1): 84.
- 塚田 茜・大川克哉・小原 均・齋藤隆徳・近藤 悟. 2016. エセフォン処理が‘あきづき’果実の果肉障害発生, 内部成分および貯蔵性に及ぼす影響. 園学研. 15 (別1): 75.

淨閑 正史

研究論文, 総説

- Zhang, G., M. Johkan, M. Hohjo, S. Tsukagoshi, T. Maruo. (2016). Plant Growth and Photosynthesis Response to Low Potassium Conditions in Three Lettuce (*Lactuca sativa*) Types. *The Horticulture Journal*. In Press.
- 淨閑正史. (2016). トマトの葉瘤症状について. ハイドロポニックス. 30, 34-35.
- 中川卓也・淨閑正史. (2016). キュウリ養液栽培に適した品種の特性. 施設と園芸. 174, 35-40.
- 報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事
- 丸尾達・淨閑正史. 2016. トマト・パブリカの効率的周年安定生産技術の確立. 低コスト・省力化, 軽労技術等の開発—施設園芸における高度環境制御技術の開発—. 農林水産省技術会議事務局. 研究成果544, 99-114.
- 口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 小川晃希・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・大塩貴寛・丸尾達. 2016. エダマメ育苗時の摘芯が苗質および定植後の生育と収量に及ぼす影響. 園芸学研究. 15 (別1), 158.
- 中川卓也・大道紀子・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. 2016. 貯蔵温度が緑熟期トマトの追熟および果実品質におよぼす影響. 園芸学研究. 15 (別1), 118.
- 三浦美都紀・中川卓也・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. 2016. トマト一段密植栽培における緑色光群落内補光が生育および収量に及ぼす影響. 園芸学研究. 15 (別1), 121.
- 山本柚汰茄・北条雅章・淨閑正史. 2016. アスパラガス伏せ込み促成栽培における良根株養成法の検討. 園芸学研究. 15 (別1), 164.
- 淨閑正史. (2016). トマトの葉瘤症状について. 日本養液栽培研究会京都大会. 30-36.

塚越 覚

研究論文, 総説

Tsukagoshi, S., Hamano, E., Hohjo, M. and Ikegami, F. (2016) Hydroponic Production of Low-Potassium Tomato Fruit for Dialysis Patients, *Int. J. Veg. Sci.*, 22: 451-460.

Manecjantraa, N., Tsukagoshi, S., Lu, N., Supaibulwatana, K., Takagaki, M., and Yamori, W. (2016) A Quantitative Analysis of Nutrient Requirements for Hydroponic Spinach (*Spinacia oleracea* L.) Production Under Artificial Light in Plant Factory, *J. Fertil. Pestic.*, 7: 170. DOI: 10.4172/2471-2728.1000170.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Tsukagoshi, S. (2016) Nutrient Solution Control for Hydroponics, *Indoor Agriculture Congress-Asia-2016* (Singapore)

中川卓也・大道紀子・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. (2016) 貯蔵温度が緑熟期トマトの追熟および果実品質におよぼす影響, *園学研*, 15別1: 118.

三浦美都紀・中川卓也・淨閑正史・塚越 覚・北条雅章・丸尾達. (2016) トマト一段密植栽培における緑色光群落内補光が生育および収量に及ぼす影響, *園学研*, 15別1: 121.

育種学分野

木庭 卓人

研究論文, 総説

Nuntha, B., S. Kikuchi, T. Taychasinpitak, H. Sassa and T. Koba (2016) New karyotypes of an interspecific hybrid of *Torenia fournieri* and *Torenia baillonii* and its progenies. *Chromosome Sci.* (19): 37-40

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Koba, T., I. Nagayama, S. Kikuchi and H. Sassa (2016) Chromosome discrimination in diploid *Fragaria vesca* and *F. iinumae* by BAC-FISH technique and its application to octoploid strawberry *F. × ananassa*. 21st International Chromosome Conference, Foz do Igacu, Brasil, Cytogenet. Genome Res. 148: 111

永山 郁・木庭卓人・菊池真司・佐々英徳 (2016) 二倍体イチゴ *Fragaria vesca*, *F. iinumae*, 及び *F. nipponica* におけるBAC-FISH法による染色体識別とその栽培八倍体イチゴ *F. × ananassa* への適用. *育種学研究* 18 (別1)

福原修斗・N. Muakrong・菊池真司・P. Srinives・佐々英徳・P. Tanya・木庭卓人 (2016) ジャトロファ種間雑種の減数分裂およびその後代における染色体の挙動. 染色体学会大67回年会, 東京大学

Nuntha, B., S. Kikuchi, H. Sassa and T. Koba (2016) Genetic affinity level between *Torenia baillonii* and *Torenia fournieri* measured by genome analysis with a triploid hybrid. The 67th Ann. Meet. Soc. Chromo. Res. Japan, Univ. Tokyo

佐々 英徳

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Koba, T., I. Nagayama, S. Kikuchi and H. Sassa (2016) Chromosome discrimination in diploid *Fragaria vesca* and *F. iinumae* by BAC-FISH technique and its application to octoploid strawberry *F. × ananassa*. 21st International Chromosome Conference, Foz do Igacu, Brasil, Cytogenet. Genome Res. 148: 111

永山 郁・木庭卓人・菊池真司・佐々英徳 (2016) 二倍体イチゴ *Fragaria vesca*, *F. iinumae*, 及び *F. nipponica* におけるBAC-

FISH法による染色体識別とその栽培八倍体イチゴ *F. × ananassa* への適用. *育種学研究* 18 (別1)

福原修斗・N. Muakrong・菊池真司・P. Srinives・佐々英徳・P. Tanya・木庭卓人 (2016) ジャトロファ種間雑種の減数分裂およびその後代における染色体の挙動. 染色体学会大67回年会, 東京大学

Nuntha, B., S. Kikuchi, H. Sassa and T. Koba (2016) Genetic affinity level between *Torenia baillonii* and *Torenia fournieri* measured by genome analysis with a triploid hybrid. The 67th Ann. Meet. Soc. Chromo. Res. Japan, Univ. Tokyo

中村 郁郎

研究論文, 総説

Fareed, A., H. Shindo, H. Takahashi, I. Nakamura (2016) Phylogeny of *PolA1* gene consistent with the relationships of U' s triangle in Brassica. *Hort. J.* 85: 55-62.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Dinh, L., K. Igarashi, K. Toriyama, I. Nakamura, S. Makabe, N. Tamura, L. Nguyen, B. Bui, R. Ishikawa (2016) Male sterile wild rice adapted to the Mekong delta Breed. *Sci. 18 Suppl. 2*: 140.

佐藤文紅・小川大輔・真壁壮・中村郁郎 (2016) 日本メロン栽培品種の *PolA1* 遺伝子多型解析. *育研* 18 別2: 151.

菊池 真司

研究論文, 総説

Shuto Fukuhara, Narathid Muakrong, Shinji Kikuchi, Patcharin Tanya, Hidenori Sassa, Takato Koba, Peerasak Srinives (2016) Cytological characterization of an interspecific hybrid in *Jatropha* and its progeny reveals preferential uniparental chromosome transmission and interspecific translocation. *Breeding Science* 66 (5): 838-844.

Yuki Hara, Kenta Adachi, Shunsuke Kagohashi, Kazuo Yamagata, Hideyuki Tanabe, Shinji Kikuchi, Sei-Ichi Okumura, Akatsuki Kimura (2016) Scaling relationship between intra-nuclear DNA density and chromosomal condensation in metazoan and plant. *Chromosome Science* 19 (1-4).

Thunya Taychasinpitak, Shinji Kikuchi, Anchalee Jala, Theerachai Thanananta, Nattapong Chanchula (2016) Mutation breeding of Thai native *torenia* (*Torenia fournieri* Lind.) by γ -ray irradiation. *Thai Journal of Science and Technology* 5 (2): 190-199.

Lucia Ragasova, Ivo Ondrasek, Thunya Taychasinpitak, Suthasinee Pinthong, Banthita Pensuriya, Valerie Web Suwanseree, Shinji Kikuchi, Nattapong Chanchula (2016) Chromosome number increasing in *Torenia* hybrid by application of colchicine tablet. *Thai Journal of Science and Technology* 5 (2): 200-212.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Shinji Kikuchi, Mai F. Minamikawa, Sanhong Wang, Hidenori Sassa (2016) Cytological structure and recombination suppression of the S locus of apple. 2016 Korea-Japan Joint Symposium (Sahmyook University, Jan 28 2016) Session I.4.

菊池真司 (2016) トレニアの種間雑種における染色体行動の解析. 一般財団法人染色体学会 第67回年会 (東京大学, 2016. 11. 3-4) 学会賞受賞講演.

福原修斗, Narathid Muakrong, 菊池真司, Peerasak Srinives, 佐々英徳, Patcharin Tanya, 木庭卓人 (2016) ジャトロファ種間交

雑の減数分裂およびその後代における染色体の挙動. 一般財団法人染色体学会 第67回年会 (東京大学, 2016. 11. 3-4) 03-13.

Buntarika Nuntha, Shinji Kikuchi, Hidenori Sassa, Takato Koba (2016) Genomic affinity level between *Torenia baillonii* and *Torenia fournieri* measured by genome analysis with a triploid hybrid. 一般財団法人染色体学会 第67回年会 (東京大学, 2016.11.3-4) 03-14

上西愛子, 聖代橋史佳, 菊池真司, 木庭卓人, 吉田 誠, 北宣裕 (2016) *Brassica rapa* と *Eruca sativa* との属間交雑系統におけるイソチオシアネート組成 (第1報). 一般社団法人園芸学会 平成28年度春季大会 (東京農業大学, 2016.3.26-27) 野065.

井川 智子

その他

ポスター発表

「Study on AtLGM1, a novel male gamete membrane specific protein」
Taro Takahashi, Toshiyuki Mori, Rikishi Yamada, Hitoshi Sawada, and Tomoko Igawa 千葉大学グローバルプロミネント (GP) 基幹キックオフシンポジウム 平成28年11月14日千葉大けやき会館

生物生産環境学領域

物理環境分野

後藤 英司

著書, 訳書

Eiji Goto. 2016. Measurement of Photonmetric and Radiometric Characteristics of LEDs for Plant Cultivation. LED Lighting for Urban Agriculture (Kozai, T., Fujiwara, K., Runkle, E. (Eds.)). Springer, Singapore: 395-402.

研究論文, 総説

Eiji Goto, Knako Hayashi, Shinichi Furuyama, Shoko Hikosaka, Yasuhiro Ishigami. 2016. Effect of UV light on phytochemical accumulation and expression of anthocyanin biosynthesis genes in red leaf lettuce. Acta Hort. 1134: 179-185.

Hideo Yoshida, Daiki Mizuta, Naoya Fukuda, Shoko Hikosaka, Eiji Goto. 2016. Effects of varying light quality from single-peak blue and red light-emitting diodes during nursery period on flowering, photosynthesis, growth, and fruit yield of everbearing strawberry. Plant Biotechnology. 33(4): 267-276.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Eiji Goto. 2016. Climate: Environmental Controls (Light, Temp, Humidity, CO₂, Air current). Indoor Ag-Con Asia. Singapore, Singapore. January 18, 2016.

E. Goto, K. Hayashi, S. Hikosaka, Y. Ishigami. 2016. Effects of UV Light on Phytochemicals Accumulation and Gene Expression of Anthocyanin Biosynthesis in Red Leaf Lettuce. 8th International Symposium on Light in Horticulture, ISHS. East Lansing, Michigan, USA. May 23, 2016.

Eiji Goto, Hayashi, K., S. Furuyama, Hikosaka, S., Ishigami, Y. 2016. Effect of UV Light on Phytochemical Accumulation and Antioxidant Capacity in Red Leaf Lettuce. 13th China International Forum on Solid State Lighting. Beijing, China. Nov. 16, 2016.

Eiji Goto. 2016. Environmental control for high value added plant

production in a greenhouse and a plant factory. 2016 Korea-Japan Joint-Workshop on Plant Factory organized by Seoul National University. Seoul, Korea. December 27, 2016.

後藤英司. 2016. 植物工場を用いた環境制御による二次代謝成分のコントロール. 日本農業工学会シンポジウム. 東京. 2016年10月25日.

椎名 武夫

研究論文・総説

Takashi Watanabe, Takahiro Orikasa, Hiroshi Shono, Shoji Koide, Yasumasa Ando, Takeo Shiina, Akio Tagawa (2016): The influence of inhibit avoid water defect responses by heat pretreatment on hot air drying rate of spinach, Journal of Food Engineering, 168, 113-118

Paweena Kanokkarn, Takeo Shiina, Thitiporn Suttikul, Sumaeth Chavadej (2016): Removal of motor oil by continuous multistage froth flotation: Effect of operational parameters, Separation Science and Technology, 51(11), 1847-1861

M. Thammawong, K. Nakano, H. Umehara, N. Nakamura, Y. Ito, T. Orikasa, T. Shiina (2016): Evaluating the efficacy of modified atmosphere packaging (MAP) to reduce mechanical injury and quality loss of broccoli, Acta Horticulturae, 1120, 49-56

T. Shiina, M. Thammawong, N. Nakamura, T. Kaneta, T. Orikasa (2016): A technical and environmental evaluation of implementation of the bulk container to the distribution of fresh Japanese radish and cabbage in Japan, Acta Horticulturae, 1120, 285-292

T. Orikasa, S. Koide, H. Sugawara, T. Watanabe, M. Okada, U. Matsushima, K. Kato, Y. Muramatsu, M. Thammawong, N. Nakamura, T. Shiina, A. Tagawa (2016): Drying kinetics and quality of tomato fruits dehydrated by a vacuum-microwave method, Acta Horticulturae, 1120, 375-380

小川 幸春

著書, 訳書

Yukiharu Ogawa, Quality Evaluation of Rice. In "Computer Vision Technology for Food Quality Evaluation, 2nd Edition" Ed., Da-Wen Sun, Elsevier Ltd., pp. 413-437 (2016).

研究論文, 総説

Masatsugu Tamura, Jaspreet Singh, Lovedeep Kaur, Yukiharu Ogawa, Impact of structural characteristics on starch digestibility of cooked rice, Food Chemistry, 191, 91-97, 2016.

Masatsugu Tamura, Jaspreet Singh, Lovedeep Kaur, Yukiharu Ogawa, Impact of the degree of cooking on starch digestibility of rice-an in vitro study, Food Chemistry, 191, 98-104, 2016.

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

Jaspreet Singh, Lovedeep Kaur, Yukiharu Ogawa, Editorial, Importance of chemistry, nutrition and technology in rice processing, Food Chemistry, 191, 1, 2016.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Masatsugu Tamura, Yukiharu Ogawa, *In vitro* starch digestibility and physicochemical properties of preserved cooked rice with several preservation temperatures, Proceedings of ISMAB 2016 Japan, Niigata, Japan, 905-910, 2016.

Yukiharu Ogawa, Yusuke Suzuki, Effect of atmospheric condition on nutritional quality of fresh-cut bell pepper during cold storage,

- Proceedings of ISMAB 2016 Japan, Niigata, Japan, 1129–1132, 2016.
- Yukiharu Ogawa, Takumi Nagai, Masatsugu Tamura, Relationships between physicochemical properties of cooked rice and apparent viscosity of soaking water of polished rice, Proceedings of the ICFP2016, Bangkok, Thailand, 28, 2016.
- Yukiharu Ogawa, Yusuke Suzuki, Effect of CO₂ gas concentration on quality of packaged fresh-cut bell pepper during cold storage, CIGR-AgEng conference 2016, Aarhus, Denmark, 6.5-P176, 2016.
- Yukiharu Ogawa, Masatsugu Tamura, Natthawuddhi Donlao, Sukanya Thuengtung, Chutamat Niwat, Jaspreet Singh, Lovedeep Kaur, Impact of biological grain attributes on *in vitro* digestibility of cooked rice, Abstract Book, GBC2016, Boston, 157, 2016.
- 計画・設計・特許
- 特許第6011780号, 青果物用容器及びこれを用いた青果物の保存方法, 小川幸春, 平成28年9月30日

彦坂 晶子

著書, 訳書

- 彦坂晶子 (2016) 人工光型植物工場の特性から考える利用方法と研究開発. 農業電化. 69: 6–11.
- 彦坂晶子 (2016) 研究紹介記事: 養液栽培による薬用植物の効率生産. ハイドロポニックス. 29巻1. P36–37.
- 論文, 総説

- Yoshida, H., Mizuta, D., Fukuda, N., Hikosaka, S. and Goto, E. (2016) Effects of varying light quality from single-peak blue and red light-emitting diodes during nursery period on flowering, photosynthesis, growth, and fruit yield of everbearing strawberry. *Plant Biotechnology* 33: 267–276.
- Goto, E., Hayashi, K., Furuyama, S., Hikosaka, S. and Ishigami, Y. (2016) Effect of UV light on phytochemical accumulation and expression of anthocyanin biosynthesis genes in red leaf lettuce. *Acta Horticulturae* 1134: 179–185.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

- Hikosaka, S., Iwamoto, N. and Goto, E. (2016) Effects of supplemental lighting on the growth and medicinal ingredient concentrations of Japanese honeysuckle (*Lonicera japonica* Thunb.). Abstract book of 8th International Symposium on Light in Horticulture (ISHS). Michigan, USA. P 56.
- Hikosaka, S., Goto, E. and Tanaka, M. (2016) Diurnal fluctuations of nutritional compounds of three leafy vegetables under artificial condition. Abstract book of 8th International Symposium on Light in Horticulture (ISHS). Michigan, USA. P 52.
- 彦坂晶子. (2016) 光環境の測定と制御. 園芸学会平成28年度秋季大会 (名城大). シンポジウム. 園芸学研究. 第15巻別冊2. P46–47.
- 彦坂晶子・森山文彦・後藤英司. (2016) LED光の青/赤比および強度がバジル葉の形態と機能性成分に及ぼす影響. 日本農業気象学会2016年全国大会 (岡山大会). 講演要旨. P 85.
- 彦坂晶子・新井智子・後藤英司・円谷祐未・新野美佐子・伊東かおる・山田真. (2016) 白色系LEDの光質がキュウリ接ぎ木苗の生育に及ぼす影響. 園芸学会平成28年度春季大会 (農大). 園芸学研究. 第15巻別冊1. P.189.

その他
講演

- 彦坂晶子 (2016) 密閉型植物工場における高機能性物質生産. 情報機構. 『植物工場』セミナー: 高付加価値な作物栽培・高機能物質の東京都大田区.
- 彦坂晶子 (2016) 薬用植物を取り巻く状況および環境調節による薬用植物の効率生産. 神奈川県農業技術センター.
- 彦坂晶子 (2016) 養液栽培による薬用植物の効率生産. 日本養液栽培研究会. 全国大会. 大阪府立大学.
- 彦坂晶子 (2016) 光環境の測定と制御. 園芸学会シンポジウム.

石神 靖弘

研究論文・総説

- Goto, E., Hayashi, K., Furuyama, S., Hikosaka, S. and Y. Ishigami (2016) Effect of UV Light on Phytochemical Accumulation and Expression of Anthocyanin Biosynthesis Genes in Red Leaf Lettuce. *Acta Hort.* 1134. 179–186.

学会発表

- 石神靖弘・大橋雄太・後藤英司 (2016) レイトレーサー法を用いた温室内の光環境の推定. 日本農業気象学会2016年全国大会講演要旨. 87.
- 浅井貴裕・石神靖弘・彦坂晶子・後藤英司・山岸兼治・津上貴洋 (2016) イチゴ高設栽培における培地の気化冷却が花芽分化に及ぼす影響. 日本生物環境工学会2016年金沢大会要旨. 2–3.
- 石神靖弘・李 思涵・後藤英司・奥島里美 (2016) TRNSYSを用いた温室環境シミュレーション —世界各地域における冷暖房エネルギーの比較—. 日本生物環境工学会2016年金沢大会要旨. 4–5.
- 斎藤柚貴・石神靖弘・彦坂晶子・後藤英司・福澤徳穂, 松村健 (2016) ベンタミアーナを用いた一過性遺伝子発現法による有用物質生産—育苗期の光質が葉内のGFP蓄積に及ぼす影響—. 日本生物環境工学会2016年金沢大会要旨. 68–69.

間野 正美

研究論文, 総説

- R. Kimura, A. Abulaiti, M. Mano, D. Matsushima (2016) Surface Heat Flux Analysis in Gobi Desert Steppe, Mongolia-An Observation Study, *Scientific Online Letters on the Atmosphere*, 12, 175–180.
- H. Arai, R. Yoshioka, S. Hanazawa, V.Q. Minh, V.Q. Tuan, T.K. Tinh, T.Q. Phu, C.S. Jha, S.R. Rodda, V.K. Dadhwal, M. Mano, K. Inubushi (2016) Function of the methanogenic community in mangrove soils as influenced by the chemical properties of the hydrosphere, *Soil Science and Plant Nutrition*, 62 (2), 150–163.
- Y. Masutomi, K. Ono, M. Mano, A. Maruyama, A. Miyata (2016) A land surface model combined with a crop growth model for paddy rice (MATCRO-Rice v. 1) – Part 1: Model description, *Geoscientific Model Development*, doi: 10.5194/gmd-2016-28.
- Y. Masutomi, K. Ono, T. Takimoto, M. Mano, A. Maruyama, A. Miyata (2016) A land surface model combined with a crop growth model for paddy rice (MATCRO-Rice v. 1) – Part 2: Model validation, *Geoscientific Model Development*, 9, 4155–4167.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 間野正美, 宮田 明, Md.A. Baten, 小野圭介, 金 元植, 松岡延浩 (2016) バングラデシュの水稻二期作田におけるメタンフラックスの季節・年変動の特徴. 日本農業気象学会2016年

全国大会, 岡山, 日本.

- 佐藤正美, 間野正美, 宮田 明, 小野圭介, 松岡延浩 (2016) 水田におけるNEE変動特性のウェーブレット解析, 日本農業気象学会2016年全国大会, 岡山, 日本.
- 伊澤 淳, 倉田孝男, 馬場隼也, 間野正美, 犬伏和之 (2016) 広帯域赤外OPOを用いた実森林における大気中CO₂の濃度計測, 第34回レーザーセンシングシンポジウム, 長野, 日本

生物環境分野

穴戸 雅宏

研究論文, 総説

- Wang S, Saito T, Ohkawa K, Ohara H, Shishido M, Ikeura H, Takagi K, Ogawa S, Yokoyama M, Kondo S, (2016) α -Ketol linolenic acid (KODA) application affects endogenous abscisic acid, jasmonic acid and aromatic volatiles in grapes infected by a pathogen (*Glomerella cingulata*), Journal of Plant Physiology 192: 90-97
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)
- 穴戸雅宏・本多悠一・國友映理子・横山とも子・牛尾進吾 (2016) 幼苗検定-最確値法による土壌病原菌の感染源ポテンシャル単位 (IPU) の推定. 2016年度日本土壌微生物学会大会. 2016年6月11日. 岐阜大学農学部. 土と微生物70 (2) : 63. (口頭)
- 穴戸雅宏 (2016) 農業における微生物利用. 日本芝草学会2016年春季大会ゴルフ場部会 (招待講演). 2016年5月28日. 千葉大学総合校舎2号館.
- 穴戸雅宏・畑 俊男・横山とも子 (2016) スイカホモブシス根腐病はネコブセンチュウの影響を受けない平成28年度日本植物病理学会大会. 2016年3月20日. 岡山コンベンションセンター. 日植病報82 (3) : 214. (口頭)
- 本多悠一・國友映理子・横山とも子・牛尾伸吾・穴戸雅宏 (2016) 幼苗検定による最確値法を用いたメロンホモブシス根腐病菌の感染源ポテンシャル単位 (IPU) の推定 (口頭発表). 平成28年度日本植物病理学会大会. 2016年3月20日. 岡山コンベンションセンター. 日植病報82 (3) : 214. (口頭)

野村 昌史

研究論文, 総説

- Duelli P, Henry CS Hayashi M, Nomura M, Mochizuki A (2016) Molecular phylogeny and morphology of Pseudomallada (Neuroptera: Chrysopidae), one of the largest genera within Chrysopidae, Zoological Journal of the Linnean Society XX, 1-14.
- Hayashi M, Watanabe M, Yukuhiro F, Nomura M, Kageyama D (2016) A Nightmare for Males? A Maternally Transmitted Male-Killing Bacterium and Strong Female Bias in a Green Lacewing Population, PLOS ONE DOI: 10.1371/journal.pone.0155794.
- Hayashi M, Nomura M, Nakamura K (2016) Efficacy of Chemical Mimicry by Aphid Predators Depends on Aphid-Learning by Ants, Journal of Chemical Ecology, DOI 10.1007/s10886-016-0676-0.
- Yamaji T, Ishikawa T, Nomura M (2016) Intraspecific variation of *Eysarcoris guttigerus* (Hemiptera: Pentatomidae) in Japanese Southwest population based on mitochondrial DNA, Journal of Insect Science 16 (1): 7: 1-7.

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

- 野村昌史 (2016) やじ馬昆虫撮影記, その1 飛ぶ昆虫を狙う, 植物防疫70 (1) : 72.

- 野村昌史 (2016) やじ馬昆虫撮影記, その2 春の女神, ギフチョウ, 植物防疫70 (3) : 205.
- 野村昌史 (2016) やじ馬昆虫撮影記, その3 昆虫たちと会話する!?, 植物防疫 70 (5) : 344.
- 野村昌史 (2016) やじ馬昆虫撮影記, その4 模様を背負った甲虫たち, 植物防疫70 (7) : 496.
- 野村昌史 (2016) やじ馬昆虫撮影記, その5 17年ゼミに会う, 植物防疫70 (9) : 647.
- 野村昌史 (2016) やじ馬昆虫撮影記, その6 モナークバタフライ, 植物防疫70 (11) : 773.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- Nomura M, Nagase A (2016) Insect fauna on different types of green roofs in Japan: Biotope, herb and meadow green roofs, Proceedings of XXV International Congress of Entomology, doi: 10.1603/ICE.2016.114492 (2016)
- 山本裕生・野村昌史 (2016) オオメナガカメシとタイリクヒメハナカメシの相互作用に関する研究, 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会講演要旨集 PS-3025.
- 佐藤理絵・野村昌史 (2016) 関東地方で発見されたノミバツタ属昆虫の系統的位置の検討, 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会講演要旨集 PS-3064.
- 山路拓也・山下結子・石川 忠・野村昌史 (2016) 先島諸島におけるマルシラホシカメシの色彩変異個体の発生状況とハプロタイプの分布について, 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会講演要旨集 PS-3076.
- 宮田真衣・陰山大輔・野村昌史 (2016) 細胞内共生微生物 Wolbachia の生殖操作の違いによる寄主ミトコンドリアの分化への影響: キタキチョウにおける2系統の Wolbachia (wCI と wFem) について日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会講演要旨集 PS-3039.
- 林 正幸・野村昌史 (2016) アリは口移しでアブラムシの情報を巣仲間伝達する? 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会講演要旨集 p. 214.

宇佐見 俊行

著書, 訳書

- 宇佐見俊行・海老原克介 (2016) 花卉病害虫診断防除編追録第15号 カラー斑点病, 農山漁村文化協会
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)
- 中尾圭佑・飯田尚子・宇佐見俊行 (2016) トマト半身萎凋病菌の病原性決定染色体の推定と解析1, 日本植物病理学会報, 82, 212-213 (平成28年度日本植物病理学会大会講演要旨)
- 鈴木那奈・大村祐輔・宇佐見俊行 (2016) トマト半身萎凋病菌の病原性決定染色体の推定と解析2, 日本植物病理学会報, 82, 213 (平成28年度日本植物病理学会大会講演要旨)
- 玉置大嗣・宇佐見俊行 (2016) レタス褐斑病菌とセロリ斑点病菌の病原性の異同について, 日本植物病理学会報, 82, 213-214 (平成28年度日本植物病理学会大会講演要旨)
- 片桐春奈・宇佐見俊行 (2016) Plectosphaerella 属菌のレタス品種に対する加害性, 日本植物病理学会報, 82, 213 (平成28年度日本植物病理学会大会講演要旨)

化学環境分野

犬伏 和之

著書, 訳書

Hatano, R., Toma, Y., Hamada, Y., Arai, H., Susilawati, H.L., and Inubushi, K. (2016) : Methane and Nitrous Oxide Emissions from Tropical Peat Soil. In Osaki, M. and Tsuji, N. (eds.) Tropical Peatland Ecosystems, Springer, Japan, 22, 339-351.

研究論文, 総説

Li, B., Ge, T., Xiao, H., Zhu, Z., Li, Y., Shibistova, O., Liu, S., Wu, J., Inubushi, K. and Guggenberger, G. (2016) : Phosphorus content as a function of soil aggregate size and paddy cultivation in highly weathered soils. Environ Sci Pollution Res, 23 (8): 7494-7503.

Arai, H., Yoshioka, R., Hanazawa, S., Minh, V.Q., Tuan, V.Q., Tinh, T.K., Phu, T.Q., Jha, C.S., Rodda, S.R., Dadhwal, V.K., Mano, M. and Inubushi, K. (2016) : Function of the methanogenic community in mangrove soils as influenced by the chemical properties of the hydrosphere. Soil Sci Plant Nutr, 62: 150-163.

Susilawati, H.L., Setyanto, P., Ariani, M., Hervani, A. and Inubushi, K. (2016) : Influence of water depth and soil amelioration on greenhouse gas emissions from peat soil columns. Soil Sci Plant Nutr, 62 (1): 57-68.

Wang, C., Shen, J., Tang, H., Inubushi, K., Guggenberger, G., Li, Y. and Wu, L.J. (2016) : Greenhouse gas emissions in response to straw incorporation, water management and their interaction in a paddy field in subtropical central China. Archives Agronomy Soil Sci, DOI: 10.1080/03650340.2016.1193163.

Lee, C.G., Suzuki, S., Noguchi, K. and Inubushi, K. (2016) : Estimation of fine root biomass using a minirhizotron technique among three vegetation types in a cool-temperate brackish marsh. Soil Sci Plant Nutr, DOI: 10.1080/00380768.2016.1205957.

Sakata, R., Shimada, S., Yoshioka, N., Yoshioka, R., Aoki, H., Kimoto, N., Sakamoto, A. and Inubushi, K. (2016) : Effect of topography on N₂O and CO₂ emissions and dissolved N₂O in oil palm plantation in Riau, Indonesia. Trop Agr Develop, 60 (4) : 226-235.

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

犬伏和之 (2016) : “土の微生物” 食, 農, 環境との関わりで. 現代思想2016年6月臨時増刊号, 微生物の世界, 青土社, 30-39.

犬伏和之・Singla, A. ・八島未和 (2016) : 有機肥料が土壌中の炭素貯留と環境負荷に及ぼす影響. 肥料経済研究所受託試験実施報告, 1-5

犬伏和之・小崎 隆 (2016) : IUSS国際土壌年記念会議および土壌微生物生態系会議報告. 土肥誌, 87 : 167.

高田裕介・白戸康人・小崎 隆・犬伏和之 (2016) : ウィーン土壌宣言「人類および生態系のための土壌」. 土肥誌, 87 : 282.

犬伏和之・間野正美・馬場隼也 (2016) : 平成27年度CO₂排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業バイオマス高比率混焼による石炭焚火力CO₂排出原単位半減に向けた先進的システムの実証共同研究成果報告書(平成28年2月) 株式会社IHI, 3-63~3-70. (3.3.2.3, 3.3.2.4間伐に関わる影響調査(クロードチャンパー式測定, 土壌に対する影響), 3.3.2.5まとめと今後の展望), 3-94~3-111. (3.5.2森林施業が森林土

壤に及ぼす影響)

口頭発表(学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)

Inubushi, K., Prabir, P., Hayashida S., and AMASA members. (2016) : Sustainable Paddy Rice Farming Harmonized with Greenhouse Gas Emission/From AMASA Project in India. 7th ISAJ Symposium, India-Japan Symposium on Science and Technology for Sustainability (December 15, 2016 Main Auditorium, Embassy of India, Tokyo, Japan) Program & Abstract, 21. (招待講演)

犬伏和之・竹内大樹・間野正美・須藤重人・山本昭範・林田佐智子 (2016) 南インド水田における温室効果ガスの動態と土壌理化学性, 日本熱帯農業学会平成28年度総会並びに第119回講演会(2016年3月23日, 24日, 明治大学農学部生田キャンパス) 熱帯農業研究講演要旨集, 第9巻, 別号1, 14-15.

Hosen, Y., Oda, M., Arai, H. and Inubushi, K. (2016) : Industrial liquid waste as fertilizer for rice Development of Agricultural Technologies for Reducing Greenhouse Gas Emissions from the Mekong Delta. JIRCAS-CTU Project Kick-off Meeting (Cantho, June 30th, 2016) Programbook, 2.

Ogino, A., Suzuki, T., Ando, S., Hosen, Y., Izumi, T., Arai, H., Kawashima, T., Inubushi, K. and Nuyen, V. T. (2016) : LCA of whole system that integrates rice, cattle and BD Development of Agricultural Technologies for Reducing Greenhouse Gas Emissions from the Mekong Delta. JIRCAS-CTU Project Kick-off Meeting (Cantho, June 30th, 2016) Programbook, 11.

Iwakuma, T., Inubushi, K. and Sakamoto, M. (2016) : History and Future of Scientific Research on Ozegahara Mire, Central Japan. 15th International PEAT Congress 2016 (15th-19th August 2016, Kuching, Sarawak, Malaysia) Abstractbook, 107.

中牟田 潔

研究論文, 総説

Zou Y, Rutledge CE, Nakamuta K, Maier CT, Hanks LM, Richards AB, Lacey ES and Millar JG (2016) Identification of a Pheromone Component and a Critical Synergist for the Invasive Beetle *Callidiellum rufipenne* (Coleoptera: Cerambycidae). Environmen. Entomol. 45 (1): 216-222.

Masayuki Hayashi, Masashi Nomura and Kiyoshi Nakamuta (2016) Efficacy of Chemical Mimicry by Aphid Predators Depends on Aphid-Learning by Ants. J. Chem. Ecol. 42 (3): 236-239.

Hirotsuna Hoshi, Masanori Takabe and Kiyoshi Nakamuta (2016) Mating disruption of a carpenter moth, *Cossus insularis* (Lepidoptera: Cossidae) in apple orchards with synthetic sex pheromone and registration of the pheromone as an agrochemical. J. Chem. Ecol. 42: 606-611.

Haftay G. Gebreziher and Kiyoshi Nakamuta (2016) Responses of a predatory bug to a mixture of herbivore-induced plant volatiles from multiple plant species. Arthropod-Plant Interactions 10 (5): 429-444.

Haftay G. Gebreziher and Kiyoshi Nakamuta (2016) A mixture of herbivore-induced plant volatiles from multiple host plant species enhances the attraction of a predatory bug under field-cage conditions. Arthropod-Plant Interactions. 10 (6): 507-515.

Takuma Takanashi, Midori Fukaya, Kiyoshi Nakamuta, Niels Skals and Hiroshi Nishino (2016) Substrate vibrations mediate behavioral responses via femoral chordotonal organs in a cerambycid beetle.

Zoological Letters 2: 18

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

峯岸啓之, 大橋章博, 中牟田潔 (2016) アジア型マイマイガに対する性フェロモンを用いた交信かく乱の試み, 第60回日本応用動物昆虫学会大会, 堺, p. 187.

植村直人, 高橋元紀, 中牟田潔 (2016) ヒメボクトウ幼虫の集合性に関与する化学成分について, 第60回日本応用動物昆虫学会大会, 堺, p. 187.

Haftay G. Gebreziher · Nakamuta Kiyoshi (2016) Attraction of a generalist predator to mixtures of HIPVs from multiple plant species in field cages., 第60回日本応用動物昆虫学会大会, 堺, p. 135.

中牟田 潔 · Yunfan Zou · Claire E. Rutledge · Chris T. Maier · Lawrence M. Hanks · Austin B. Richards · Emerson S. Lacey · Jocelyn G. Millar (2016) ヒメスギカミキリのフェロモンと協力作用を示す新規天然物の同定, 第60回日本応用動物昆虫学会大会, 堺, p. 4.

Kiyoshi Nakamuta (2016) Development and registration of a mating disruptant for a carpenter moth, *Cossus insularis* (Lepidoptera: Cossidae), 26th International Congress of Entomology, Orlando, USA

坂本 一憲

口頭発表

吉野花奈美・園田雅俊・坂本一憲・山本好和 (2016) *Ramalina conduplicans* から単離されたポリオール輸送体遺伝子の解析, 日本地衣学会第15回大会講演要旨集 (学生発表B賞受賞).

Yoshino, K., Sonoda, M., Sakamoto, K., Yamamoto, Y. (2016) Candidates of ribitol transporter gene obtained from *Ramalina conduplicans*, Abstract book for 8th International Association of Lichenology Symposium (Helsinki), 116.

北澤悠里香・坂本一憲・小山浩由・園田雅俊 (2016) ダイズの根粒・菌根共生系における過酸化水素発生量とGmMT1発現量との関係, 日本土壌肥科学会講演要旨集, 62-25.

小山浩由・坂本一憲・小八重善裕・中村郁郎 (2016) ダイズの根粒・菌根共生系におけるType1メタロチオネイン遺伝子発現の局在性解析, 菌根研究会2016年度大会講演要旨集, 15.

Ibiang, Y.B., Mitsumoto, H., Sakamoto, K. (2016) Effect of Arbuscular mycorrhizal and Rhizobial inoculants on Manganese and Iron nutrition in Soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) under Zinc excess, 菌根研究会2016年度大会講演要旨集, 17.

八島 未和

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

犬伏和之・Singla, A.・八島未和 (2016) : 有機肥料が土壌中の炭素貯留と環境負荷に及ぼす影響, 肥料経済研究所受託試験実施報告, 1-5.

口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム)

八島未和・中村長流・田場秀卓・永野博彦・林健太郎・常田岳志・荒井見和・大久保卓・中村浩史・臼井靖浩・長谷川利拡 (2016) 開放系大気CO₂増加実験におけるタカナリの栽培が水田土壌アセチレン還元活性におよぼす影響, 日本土壌肥料学会, 2016年度佐賀大会, (2016年9月20~22日, 佐賀大学本庄キャンパス) 講演要旨集, 62: 6-1-10.

小坂井宏輔・永野博彦・八島未和・和頼朗太・林健太郎・常田岳志・酒井英光・中村浩史・臼井靖浩・長谷川利拡 (2016)

開放系大気CO₂増加実験による水田土壌窒素肥沃度の経年変化, 日本土壌肥料学会, 2016年度佐賀大会, (2016年9月20~22日, 佐賀大学本庄キャンパス) 講演要旨集, 62: 6-1-9.

宮入大宗・永野博彦・八島未和・和頼朗太・林健太郎・常田岳志・荒井見和・中村浩史・臼井靖浩・長谷川利拡 (2016) 開放系大気CO₂増加実験におけるタカナリの栽培が水田土壌微生物バイオマスにおよぼす影響, 日本土壌肥料学会, 2016年度佐賀大会, (2016年9月20~22日, 佐賀大学本庄キャンパス) 講演要旨集, 62: 6-1-11.

応用生命化学領域

生命分子化学分野

西田 芳弘

研究論文, 総説

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

堺 英俊, 小室晴香, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシド型糖供与体の反応挙動」, GlycoTOKYO2016シンポジウム, 東京工業大学大岡山キャンパス (東京), 平成28年11月

小林真己, 西田芳弘, 土肥博史, 「水酸基近傍にチオエーテルを有する糖受容体を用いたグリコシル化」, GlycoTOKYO2016シンポジウム, 東京工業大学大岡山キャンパス (東京), 平成28年11月

駒井亮太, 堺 英俊, 佐々木りサ, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシドドナーに関する研究」, 日本農芸化学会2016年度大会, 札幌コンベンションセンター (札幌), 平成28年3月

小林真己, 田村真奈美, 西田芳弘, 土肥博史, 「水酸基近傍にチオエーテルを有する糖受容体を用いた1, 2-cis選択的グリコシル化」, 日本農芸化学会2016年度大会, 札幌コンベンションセンター (札幌), 平成28年3月

江澤あやめ, 木村智文, 金澤 尊, 小林真己, 駒井亮太, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中の官能基の違いによる新しい連続グリコシル化法の開発」, 日本農芸化学会2016年度大会, 札幌コンベンションセンター (札幌), 平成28年3月

児玉 浩明

研究論文, 総説

Noda, M., Nakamura, M., Takamiya, R., Tamura, T., Ito, T., Kodama, H. (2016) A spinach *O*-acetylserine(thiol) lyase homologue, SoCSaseLP, suppresses cysteine biosynthesis catalysed by other enzyme isoforms. *Biochimie Open* 2: 24-32

Tanaka, R., Miyamoto, H., Inoue, S., Shigeta, K., Kondo, M., Ito, T., Kodama, H., Miyamoto, H., Matsushita, T. Thermophile-fermented compost as a fish feed additive modulates lipid peroxidation and free amino acid contents in the muscle in the carp, *Cyprinus carpio*. *J. Biosci. Bioeng.* 121: 530-535

Maruyama, Y., Ito, T., Kodama, H., Matsuura, A. (2016) Availability of amino acids extends chronological lifespan by suppressing hyperacidification of the environment in *Saccharomyces cerevisiae*. *PLoS ONE* 11: e0151894

Ito, T., Miyamoto, H., Kumagai, Y., Udagawa, M., Shinmyo, T., Mori, K., Ogawa, K., Miyamoto, H., Kodama, H. (2016) Thermophile-

fermented compost extract as a possible feed additive to enhance fecundity in the laying hen and pig: modulation of gut metabolism. J. Biosci. Bioeng. 121: 659-664

口頭発表

太田小百合・中川原咲恵・児玉浩明 (2016) アラビドプシスにおいてスプライシング効率を上げるタバコ由来のイントロン配列 日本農芸化学会2016年度大会講演要旨集, 2H052

渡邊 凌・西田彩夏・宮本浩邦・堀内三吉・森田英利・福田真嗣・大野博司・市野瀬志津子・宮本 久・児玉浩明 (2016) 家畜の生産性を向上させる新規プロバイオティクス細菌, *Bacillus hisashii* N-11^T 日本農芸化学会2016年度大会講演要旨集, 3F002

Toshiyuki Ito, Hirokuni Miyamoto, Wataru Suda, Shinji Fukuda, Ryo Watanabe, Shota Yoshikawa, Masahira Hattori, Hiroshi Ohno, Hiroaki Kodama (2016) Identification of a possible probiotic *Bacillus coagulans* substrain that modulate the fecundity of the laying hen. 17th AAAP Animal Science Congress, Fukuoka, Abstract p 203. (8月)

吉川翔太・笹本浜子・児玉浩明 (2016) マングローブ植物マヤブシキ培養細胞のNa⁺輸送に関わる遺伝子に関する研究 第34回日本植物細胞分子生物学会(上田)大会 講演要旨集 p 94

岩田菖子・須田 互・福田真嗣・大野博司・服部正平・児玉浩明・宮本浩邦 (2016) 好熱性 新菌種*Bacillus hisashii* N-11T株の経口給与がマウスに及ぼす抗肥満効果 第68回日本生物工学会大会 講演要旨集, p 237

特許

特許第6057046号 登録日2016年12月16日(国際出願番号: PCT/JP2013/67907)「土壌・水質汚染の改善, 温暖化ガス発生抑制, 並びに植物の機能性を向上させる微生物資材, 及び発酵産物の製造方法」

園田 雅俊

口頭発表

吉野花奈美, 園田雅俊, 坂本一憲, 山本好和 (2016) *Ramalina conduplicans*から単離されたポリオール輸送体遺伝子の解析, 日本地衣学会第15回大会講演要旨集.

Yoshino, K., Sonoda, M., Sakamoto, K. and Yamamoto, Y., (2016) Candidates of ribitol transporter gene obtained from *Ramalina conduplicans*, Abstract book for 8th International Association of Lichenology Symposium (Helsinki), p. 116.

北澤悠里香, 坂本一憲, 小山浩由, 園田雅俊, (2016) ダイズの根粒・菌根共生系における過酸化水素発生量とGmMT1発現量との関係, 日本土壌肥科学会講演要旨集, 62, p. 25.

土肥 博史

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

堺 英俊, 小室晴香, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシド型糖供与体の反応挙動」, GlycoTOKYO2016シンポジウム, 東京工業大学大岡山キャンパス(東京), 平成28年11月

小林真己, 西田芳弘, 土肥博史, 「水酸基近傍にチオエーテルを有する糖受容体を用いたグリコシル化」, GlycoTOKYO2016シンポジウム, 東京工業大学大岡山キャンパス(東京), 平成28年11月

駒井亮太, 堺 英俊, 佐々木リサ, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中にアルデヒドを持つチオグリコシドドナーに関する研究」, 日本農芸化学会2016年度大会, 札幌コンベンションセンター(札幌), 平成28年3月

小林真己, 田村真奈美, 西田芳弘, 土肥博史, 「水酸基近傍にチオエーテルを有する糖受容体を用いた1, 2-cis選択的グリコシル化」, 日本農芸化学会2016年度大会, 札幌コンベンションセンター(札幌), 平成28年3月

江澤あやめ, 木村智文, 金澤 尊, 小林真己, 駒井亮太, 西田芳弘, 土肥博史, 「脱離基中の官能基の違いによる新しい連続グリコシル化法の開発」, 日本農芸化学会2016年度大会, 札幌コンベンションセンター(札幌), 平成28年3月

相馬 亜希子

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

「逆転または分断化RNAのプロセシング機構に基づく新しい遺伝子サイレンシング法の構築の試み」相馬亜希子 旭硝子財団研究助成報告書

生物資源化学分野

江頭 祐嘉合

研究論文・総説

M Koshiguchi, H Komazaki, S Hirai, Y Egashira (2016) Ferulic acid suppresses expression of tryptophan metabolic key enzyme indoleamine 2,3-dioxygenase via NF κ B and p38 MAPK in lipopolysaccharide-stimulated microglial cells, Biosci Biotechnol Biochem. (in press)

江頭祐嘉合 (2016) 薬味野菜の機能性と健康管理への活用 (総説), Kewpie News Vol. 513 2-10.

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

江頭祐嘉合 (2016) 抗肥満・抗メタボ食品—食物繊維—, テック・デザイン技術セミナーテキスト, 1-60.

江頭祐嘉合 (2016) 機能性食品としての野菜・茶・食物繊維, 松戸市市民講座テキスト, 1-53.

江頭祐嘉合 (2016) 食品添加物と食品安全, 松戸市市民大学テキスト, 1-36.

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Y Egashira (2016) Effects of indigestible polysaccharides on obesity related metabolic diseases and inflammation, 251st American Chemical Society (ACS) National Meeting (Symposium), (San Diego, USA)

Y Egashira (2016) Effect of corn peptides on ethanol metabolism in mice, 国際食品由来ペプチド学術研究会シンポジウム(東莞, 中国)

江頭祐嘉合 (2016) 未利用資源の資源化開発—食品成分の抗炎症・脂質代謝改善作用—機能性食品セミナー, (文部科学省研究交流センター, 筑波市)

江頭祐嘉合, 越口愛美, 高内健志, 平井 静 (2016) LPS誘発炎症ミクログリア細胞のトリプトファン代謝鍵酵素に及ぼすケルセチンの影響と作用機序, 日本トリプトファン研究会(東京農大, 東京)

越口愛美, 平井 静, 江頭祐嘉合 (2016) ACMSD発現調節機構におけるHNF4 α およびPGC1 α の役割, 日本栄養・食糧学会大会(武庫川女子大, 神戸)

天知 誠吾

著書, 訳書

横田 篤, 天知誠吾, 胃酸および胆汁酸耐性, ヨーグルトの辞典, 齋藤忠夫, 伊藤裕之, 岩附慧二, 吉岡俊満 編, pp 250-256, 朝倉書店 (2016).

研究論文, 総説

D. T. Dong, S. Yamamura and S. Amachi, Impact of arsenite on bacterial community structure and diversity in soil, *Microbes Environ.* 31, 41-48 (2016).

T. Iino, M. Ohkuma, Y. Kamagata and S. Amachi, *Iodidimonas muriae* gen. nov., sp. nov., an aerobic iodide-oxidizing bacterium isolated from brine of a natural gas and iodine recovery facility, and proposals of *Iodidimonadaceae* fam. nov., *Iodidimonadales* ord. nov., *Emcibacteraceae* fam. nov. and *Emcibacterales* ord. nov., *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 66, 5016-5022 (2016).

K. Ito, N. Nakajima, S. Yamamura, M. Tomita, H. Suzuki and S. Amachi, Draft genome sequence of *Arenibacter* sp. strain C-21, an iodine-accumulating bacterium isolated from surface marine sediment, *Genome Announcements* 4, e01155-16 (2016).

N. Tamai, T. Ishii, Y. Sato, H. Fujiya, Y. Muramatsu, N. Okabe and S. Amachi, Bromate reduction by *Rhodococcus* sp. Br-6 in the presence of multiple redox mediators, *Environ. Sci. Technol.*, 50, 10527-10534 (2016).

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

土屋達哉, 笠原康裕, 天知誠吾, 異化的ヒ酸還元細菌のヒ素ストレス応答の網羅的解析, 日本農芸化学会2016年度大会

Y. Unno, K. Shiroyama, S. Amachi and A. Takeda, Effect of bacterial iodide oxidation on iodine mobility in pasture soil, *Goldschmidt2016*, Yokohama, Japan

天知誠吾, ヨウ素代謝微生物: その生理と微生物資源としての活用, 微生物資源学会第23回大会

天知誠吾, 土壌中のヒ素存在形態の変化と微生物の役割, 日本土壌肥科学会2016年度大会

藤屋寛子, 玉井奈生子, 天知誠吾, *Rhodococcus* sp. Br-6による複数の酸化還元メディエーターを介した臭素酸還元, 第68回日本生物工学会大会

華岡 光正

研究論文, 総説

Kobayashi, Y., Ando, H., Hanaoka, M., Tanaka, K. (2016) Absciscic acid participates in the control of cell-cycle initiation through heme homeostasis in the unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae*. *Plant Cell Physiol.*, 57: 953-960.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Mitsumasa Hanaoka Chloroplast-dependent nuclear gene regulation: evolution of retrograde signaling. The 13th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis September, 2016, Kyoto, Japan.

小倉駿佑, 安藤洸幸, 佐藤大地, 渡辺 智, 藤井 岳, 今村壮輔, 田中 寛, 五十嵐雅之, 内海龍太郎, 華岡光正 (2016) 単細胞紅藻シゾンの葉緑体光応答に関わるCmHIKの機能解析, 第57回日本植物生理学会年会, 盛岡, 2016年3月.

片野貴章, 雪竹健太郎, 恵良厚子, 宮城島進也, 藤井 岳, 今村壮輔, 田中 寛, 華岡光正 (2016) 単細胞紅藻シゾンの概日時計応答に関わる細胞内シグナル伝達の解析, 第57回日本

植物生理学会年会, 盛岡, 2016年3月.

大原ひかる, 安藤洸幸, 恵良厚子, 宮城島進也, 五十嵐雅之, 内海龍太郎, 田中 寛, 華岡光正 (2016) 単細胞紅藻シゾンにおける葉緑体から核への光情報伝達, 第57回日本植物生理学会年会, 盛岡, 2016年3月.

華岡光正 (2016) 光と概日時計に応答した葉緑体の機能調節, 千葉大学戦略的重点研究強化プログラム「ファイトケミカル植物分子科学」第1回公開シンポジウム, 千葉, 2016年3月.

高橋 広夫

研究論文, 総説

Matsumura Y., Ohbayashi I., Takahashi H., Kojima S., Ishibashi N., Keta S., Nakagawa A., Hayashi R., Saez-Vasquez J., Echeverria M., Sugiyama M., Nakamura K., Machida C. and Machida Y. (2016) A genetic link between epigenetic repressor AS1-AS2 and a putative small subunit processome in leaf polarity establishment of *Arabidopsis*, *Biol. Open*, 5 (7), 942-954

Maruta T., Ogawa T., Tsujimura M., Ikemoto K., Yoshida T., Takahashi H., Yoshimura K., and Shigeoka S. (2016) Loss-of-function of an *Arabidopsis* NADPH pyrophosphohydrolase, AtNUDX19, impacts on the pyridine nucleotides status and confers photooxidative stress tolerance, *Sci. Rep.*, 6, 37432

Miyasaka H., Ogata T., Tanaka S., Ohama T., Kano S., Fujiwara K., Hayashi S., Yamamoto S., Takahashi H., Matsuura H., and Hirata K. (2016) Is chloroplastic class IIA aldolase a marine enzyme ISME J, 10 (11), 2767-2772

口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)

高橋広夫 (2016) バイオインフォマティクスの動植物オミックスデータへの応用, グリーン科学技術研究所セミナー講演会, 静岡市, 2016年6月10日

高橋広夫 (2016) コンピュータ解析による生命現象解明・テラメイト医療研究, 静岡がんセンターセミナー, 静岡県長泉町, 2016年1月20日

高橋広夫・林 憲哉・尾之内均 (2016) 種間で保存された上流ORF同定のための配列データベース横断解析法の開発と動植物ゲノムへの応用, 日本遺伝学会第88回大会, 三島, 2016年09月07日, WS4-1

高橋広夫・林 憲哉・内藤 哲・尾之内均 (2016) 網羅的に観測された転写産物の横断解析に基づく機能性ncRNA領域の同定法開発」第48回化学工学会秋季大会, 徳島, 2016年09月08日, H309

林 憲哉・高橋広夫・内藤 哲・尾之内均 (2016) リボソームアレストを引き起こす被子植物uORFの探索」第57回日本植物生理学会年会, 盛岡, 2016年03月18日, 1aH06

平井 静

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

木住野 真佑, 平井 静, 江頭祐嘉合 (2016) 「ヘスペレチンによる間葉系幹細胞の分化調節」糖転移ヘスペリジン・ビタミンP研究会 第8回研究発表会

平井 静, 田高梨子, 清水佑宇也, 越野由希絵, 小森 誠, 江頭祐嘉合 (2016) 「胎生期低栄養とメタボリックシンドローム発症との関連性〜糖質制限の影響」第37回日本肥満学会ワークショップ2肥満と栄養学

神田尚幸, 平井 静, 熊野未佳子, 伊藤拓己, 鶴田曉史, 高森吉守, 江頭祐嘉合 (2016) 「パシフィック・クリルオイルは高脂肪食誘導性の糖・脂質代謝異常を改善する」第37回日本肥満学会

小森 誠, 平井 静, 越野由希絵, 西野光里, 石井彩香, 戸田 絢子, 江頭祐嘉合 (2016) 「妊娠後期における糖質制限と出生仔の行動異常との関連性」第5回日本DOHaD研究会

神田尚幸, 平井 静, 熊野未佳子, 伊藤拓己, 江頭祐嘉合 (2016) 「パシフィック・クリルオイルによる糖・脂質代謝改善作用」第70回日本栄養・食糧学会大会

島田 貴士

研究論文, 総説

Noriko Inada, Shigeyuki Betsuyaku, Takashi L. Shimada, Kazuo Ebine, Emi Ito, Natsumaro Kutsuna, Seiichiro Hasezawa, Yoshitaka Takano,

Hiroo Fukuda, Akihiko Nakano, and Takashi Ueda, Modulation of Plant RAB GTPase-Mediated Membrane Trafficking Pathway at the Interface Between Plants and Obligate Biotrophic Pathogens. *Plant & Cell Physiol*, 9, 1854-64 (2016)

口頭発表

島田貴士, 嶋田知生, 岡咲洋三, 東 浩司, 斉藤和季, 中野明彦, 上田貴志, 高野義孝, 西村いくこ, 2016年3月, 小胞体タンパク質LOA1はファイトステロールが葉に異常蓄積するのを防ぐ, 第57回日本植物生理学会年会, 盛岡 (口頭, 査読無)

島田貴士, 嶋田知生, 岡咲洋三, 東 浩司, 斉藤和季, 中野明彦, 上田貴志, 高野義孝, 西村いくこ, 2016年11月, ステロール恒常性の制御を行う新規小胞体タンパク質, 第29回植物脂質シンポジウム, 大阪 (口頭, 査読無)

緑地環境学コース

環境造園学領域

環境造園計画学分野

木下 勇

著書, 翻訳

木下 勇 「子どもをとりまく環境の再構成」(増山均・汐見稔彦・加藤理 編)『ファンタジーとアニメーション 古田足日「子どもと文化」の継承と発展』童心社 215-238

Isami KINOSHITA (2016) Children's Play Environment after a Disaster: The Great East Japan Earthquake, Ute Navidi edit. The Role of Play in Children's Health and Development, MDPI, 147-171 (reprint)

研究論文, 総説

木下 勇 (2016) これからの農村計画における参加・計画論～「い・いし・いしき」の主体形成論, 日本建築学会 農村計画委員会, 2016年度日本建築学会大会(九州)農村計画部門研究協議会資料『震災復興から俯瞰する未来社会と計画学—農村からの発信』, 59-66

Qianna Wang, Martin Mwirigi M'ikiugu, Isami Kinoshita, Yanyun Luo. (2016). GIS-Based Approach for Municipal Renewable Energy Planning to Support Post-Earthquake Revitalization: A Japanese Case Study. Sustainability. 8(7), 703-723. (SCIE/SSCI, IF=1.343)

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

木下 勇 (2016)「対話と共生 住民参加のまちづくり」, 特集「権利擁護と福祉サービス」月刊福祉, 5月号, 50-53,

木下 勇 (2016)「逃げ地図づくりからみえてきたこと—環境教育の統合的推進に向けて」, 学術の動向, Vol.21, 7月号, 日本学術会議, 28-34

木下 勇 (2016)「子どもの遊びを支えるコミュニティと人材の育成」, 保育科学研究所研究所だより, 第21号, 4-7,

木下 勇 (2016)「住民参加のまちづくりに必要な制度改革」, 学術の動向, Vol.21, 9月号, 日本学術会議, 58-61

木下 勇 (2016) 日本における“子どもにやさしいまちづくり”の現状と課題—子どものからだと心白書—子どものからだと心・連絡会議ブックハウスHD 38-40

木下 勇 (2016) ミニ〇〇を通して考える子どもの社会参画と大人の役割—子どもと文化の情報誌KOGNET Vol.49 子ども劇場 おやこ劇場埼玉センター, 3-8—遊び場づくりでつながった!

木下 勇 (2016) 子どもに関わるさまざまな分野の人たちと考え, 行動する学会の結成, 日本冒険遊び場づくり協会ニュース66号, 4-5

加藤文俊, 木村健世, 木村亜維子 (2016)『まだまだつながらるカレー』『協同調理』を介した参加のデザインに関する研究, 平成27年度慶應義塾学事振興資金, pp.22-27, 30-31, 34-35, 44-45

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Isami KINOSHITA (2016) Place-making by Children in the Case of Traditional Festival in Japan, Book of Abstracts, Child In The City Conference, 7th-9th November 2016 in the city of Ghent, Belgium, p.60

Isami KINOSHITA, Toshiya YAMAMOTO, Tatsuya HATORI, Mika

SHIGENE, Mitsunari TERADA (2016) Inter-generational Risk Communication through Evacuation Map Making for Creating Resilient Community Against Earthquake, Tsunami and Landslides Disaster in Japan, 10th CONFERENCE OF THE PACIFIC RIM COMMUNITY DESIGN NETWORK: AGENCY AND RESILIENCE, pp.399-409

木下 勇 (2016) 逃げ地図づくりワークショップを通したリスクコミュニケーションの活性化, 市民安全学会ちよだ塾 2016, 4月17日

Aiko KIMURA,, Fumitoshi KATO, Takeyo KIMURA, Isami KINOSHITA (2016), 'Curry Caravan; A communicative placemaking approach for resilience of local communities', 10th CONFERENCE OF THE PACIFIC RIM COMMUNITY DESIGN NETWORK: AGENCY AND RESILIENCE, pp.380-392,

木村亜維子, エルミロヴァ・マリア, 江花達也, チョウ・カンテイ, 阿部 健一, ハマー・アリス, 木下 勇 (2016)「食べられる景観(エディブルランドスケープ)を活用した予防的セーフティネットの構築」, 平成28年度 公益社団法人日本造園学会関東支部大会 ポスター発表 奨励賞受賞

江花達也・寺田光成・木下 勇 (2016) やさいも大会から世代間交流—地域と大学の連携を促す学生主体の活動「緑芸部」の実践—こども環境学会2016大会—こども環境学研究 Vol.12. No.1 (C.N.33) April, p.87

寺田光成・木下 勇・山本俊哉・重根美香 (2016) 逃げ地図を用いた防災教育と地域住民主体の防災まちづくりの実践的研究—小学校児童への防災教育と地域の災害リスクガバナンス向上を目指したアクションリサーチ—こども環境学会 2016大会—こども環境学研究 Vol.12. No.1 (C.N.33) April, p.70

吉永真理・田代久美・木下 勇・三上 健 (2016) 日本における「子どもにやさしい都市」の評価使用とアセスメントツールの開発, こども環境学会 2016大会—こども環境学研究 Vol.12. No.1 (C.N.33) April, p.83

三輪律江・木下 勇・天野珠路・中西正彦 (2016) 保育施設による公園活用と公園マネジメントの可能性について—横浜市における都市公園内保育施設の設置に関する国家戦略特区を契機とした提案—こども環境学会 2016大会—こども環境学研究 Vol.12. No.1 (C.N.33) April, p.59

山本俊哉, 谷口景一郎, 大崎 元, 重根美香, 羽鳥達也, 木下 勇 (2016) 逃げ地図作成ワークショップの標準的なプログラムの開発—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(1)—日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, 919-920

天野友貴, 山本俊哉, 大崎 元, 井上雅子, 木下 勇 (2016) 土砂災害からの逃げ地図作成の可能性と課題—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(2)—, 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, 921-922

原田将吾, 山本俊哉, 大崎 元, 木下 勇 (2016) 地震大火からの逃げ地図作成の可能性と課題—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(3)—, 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, 923-924

- 森脇環帆, 山本俊哉, 山中 盛, 木下 勇 (2016) 陸前高田市における逃げ地図を活用した防災アートプログラムの開発と試行—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(4)—, 日本建築学会大会 (九州) 学術講演梗概集, 925-926
- 木下 勇, 菊田 遼, 山本俊哉, 大崎 元, 羽鳥達也, 寺田光成 (2016) 南伊豆町湊地区における津波・土砂災害を考慮した逃げ地図ワークショップ—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(5)—日本建築学会大会 (九州) 学術講演梗概集, 927-928
- 寺田光成, 木下 勇, 山本俊哉, 重根美香, 羽鳥達也, 菊田 遼 (2016) 河津町立南小学校5・6年生対象の逃げ地図づくりによる防災教育—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(6)—, 日本建築学会大会 (九州) 学術講演梗概集, 929-930
- 山中 盛, 森脇環帆, 山本俊哉, 木下 勇 (2016) 下田市立朝日小学校における逃げ地図の作成・活用プログラムの試行—多様な災害からの逃げ地図の作成・活用に関する研究(7)—, 日本建築学会大会 (九州) 学術講演梗概集, 931-932
- 木下 勇 (2016) 「防犯活動がまちを変える」神奈川県防犯指導者養成セミナー平成28年11月19日 (土) 平塚市勤労会館
- 木下 勇 (2016) 「子ども参画のまちづくり～その面白さと大人の役割～」ふくしまの子・ふるさとの商店街プロデュース事業成果発表会
- 計画・設計・特許
- 前田 博・木下 勇他7名港にぎわい公園づくり基本方針検討会・港区街づくり支援部土木課 (2016) みんなでつくろう! にぎわい公園, 港にぎわい公園づくり基本方針, 平成28年3月
- その他, 受賞等
- 木下 勇 (2016) 平成28年度 日本建築学会学会賞 教育業績賞
- 木村亜衣子・江花達也・チョウ カンティ・阿部健一・Alice Hammer・木下 勇 (2016) 日本造園学会関東支部ポスター発表奨励賞

齋藤 雪彦

研究論文, 総説

- 齋藤雪彦・椎野亜紀夫 (2016) 大都市既成市街地および中山間地域における余暇および交流活動に関する研究: 日本建築学会計画系論文集723, 1123-1131
- 齋藤雪彦 (2016) 地方創生関連施策に関わる課題, 日本建築学会学術講演梗概集 (農村計画), 201-202
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 齋藤雪彦 (2016) 勝浦市における観光まちづくりと道の駅構想, 勝浦市 (勝浦市役所) 「勝浦市議会向け講演会」
- 齋藤雪彦 (2016) 勝浦市のビジョンと住民参加型地域づくり, 千葉大学COC+ (けやき会館, 千葉市) 「千葉大学COC+キックオフシンポジウム」
- その他
- 齋藤雪彦 (2016) 岩手県大船渡市における復興まちづくり支援活動 (復興朝市開催の支援, 復興会議への参画, さんりく基金のまちづくり助成金申請および執行支援 (住民による手づくりの仮設上屋の整備) (岩手県大船渡市)

齋藤雪彦 (2016) 千葉県勝浦市における地方創生関連施策支援業務およびまちづくり支援活動 (勝浦市鶴原区, 松野区における地域づくりワークショップの開催, 観光マップの作成, 地域づくりイベントの企画・開催支援, 地方創生加速化交付金申請および執行支援 (千葉県勝浦市)

古谷 勝則

著書, 訳書

日本造園学会関東支部 [古谷 勝則他編] (2016), 関東地域の造園・ランドスケープ遺産調査報告書: 公益社団法人日本造園学会, 本人 (共著を含む) 執筆ページ2, 3, 29-58, 74-75

研究論文, 総説

- 松本 剛, 水内佑輔, 古谷勝則 (2016), 写真投影法と空間情報技術を用いた小石川後楽園の利用形態把握に関する研究, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 79(5): 477-482
- 水内佑輔, 栗野 隆, 古谷勝則 (2016), 金剛山国立公園計画からみる田村剛と上原敬二の計画思想に関する研究, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 79(5): 431-436
- 水内佑輔, 古谷勝則 (2016), 帝国議会と行政の関係をふまえた国立公園行政の開始に関する研究, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 9(0): 64-72
- 水内佑輔, 野嶋太智, 古谷勝則 (2016), 明治の森高尾国立公園を事例とした自然公園における森林トレイル利用者の風景評価, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 9(0): 91-102
- 水内佑輔, 古谷勝則 (2016), 1930年代の国立公園の選定の経緯と田村剛の評価の枠組み, ランドスケープ研究 (公益社団法人日本造園学会誌), 9(0): 103-114
- 高瀬 唯, 古谷勝則 (2016) 地方自治体による緑地保全活動への市民参加促進に関する研究, 都市計画論文集, 51(3): 1016-1023
- 高瀬 唯, 古谷勝則, 櫻庭晶子 (2016), 緑地保全活動の参加要因に対する市民の意識と参加意欲の変化の関連, 日本建築学会関東支部研究報告集 86(Ⅱ), 437-440
- Hadi, A, A Mizuuchi, Y. Furuya, K (2016): Exploring Attractive Landscape Elements and Sceneries of Bukit Kucing Forest Tanjungpinang by using Visitors-Employed Photography Method: The 7th Indonesia Japan Joint Scientific Symposium, Nov. 2016, 423-432
- 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 古谷勝則, 町田 誠, 小松秀次, 田中伸彦, 菊池正芳, 向山雅之, 栗野 隆, 國井洋一, 水内佑輔, (2016), 平成27年度日本造園学会支部活動 関東支部 産官学の連携のプラットフォームとしての機能強化と, 若手研究者・学生の育成に向けての活躍の場の提供, ランドスケープ研究 (日本造園学会誌), 80(1), 49-52
- Isami Kinoshita, Katsunori Furuya, Yukihiro Saito, Ryosuke Shimoda (2016) 2015-2016 Activity Report Field of landscape planning, Graduate school of Horticulture, Chiba University
- Yusuke Mizuuchi, Katsunori Furuya (2016). Landscape perception of Takao Quasi-National Park using by Visitor-Employed Photography and Spatial Information Technology: JpGU Meeting 2016 Japan

- Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Kazuhei Sato, Katsunori Furuya (2016). Influence on Residents Emerged from Location Changes of Convenience Stores, through Comparison of Pre and Post Earthquake Disaster in Rikuzentakata City: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Guorong Han, Katsunori Furuya (2016). I Tourists' Attitude toward Nature Preservation Activities at Hulun Lake Nature Reserve in Inner Mongolia: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Minseo Kim, Katsunori Furuya, Yonghoon Son (2016). A Study on Urban Image of Ulsan and Ulsan Grand Park: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- ELENA PETROVA, Yury MIRONOV, Yoji Aoki, Hajime Matsushima, Satoshi EBINE, Katsunori Furuya, Anastasia Petrova,, Norimasa TAKAYAMA,, Hirofumi UEDA (2016). Comparing the visual perception and aesthetic evaluation of natural landscapes in Russia and Japan: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Takako Kohori, Katsunori Furuya (2016). I A study on students' recognition of words that represent alun-alun, Indonesia's traditional open spaces: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Qianling Zhu, Katsunori Furuya (2016). The Chinese Poetry of Soseki Natsume: An Analysis of Nouns and Adjectives Related to the Features of Scenery: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Mayumi Yoshida, Katsunori Furuya (2016). Research on Construction and Spatial Structure of Religious Space of the Izumo Grand Shrine: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Die Meng, Katsunori Furuya, Qiansheng (2016). Seedling growth and photophysiology of *Quercus austrocochinchinensis* under two light levels: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Ryo Nishisaka, Katsunori Furuya (2016). I Desired Functions of Parks and Green Space in Reconstruction Plan from the Great East Japan Earthquake in Miyagi Prefecture: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Guorong Han, Katsunori Furuya (2016). Residents' Attitude toward Nature Preservation Activities at Hulun Lake Nature Reserve in Inner Mongolia: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- Guorong Han, Katsunori Furuya (2016). Utilization of Water System of Hulun Lake Nature Reserve (in Inner Mongolia, China) and Relevant Protection Policies: JpGU Meeting 2016 Japan Geoscience Union Meeting, Chiba, May. 2016
- 高瀬 唯・劉 成玉・古谷勝則 (2016) 日常生活圏内にある自然の風景体験に関する研究: 児童期と青年期の比較, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号, 11-12
- 小堀貴子・Akhmad Arifin Hadi・古谷勝則 (2016) 広場alun-alunとモスクの関係 Wali Songoが拠点とした都市を対象として, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号, 21-22
- 西坂 涼・古谷勝則 (2016) 東日本大震災の震災遺構保存決定プロセスにおける住民意向聴取手法—女川町, 南三陸町, 石巻市の事例より, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号, 59-60
- 山道あい・境野健太郎・古谷勝則 (2016) 国立療養所多磨全生園における緑地の意義と変遷, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号, 67-68
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- Yui Takase・Katsunori Furuya (2016), Trend of the Public's Evaluation of Ecosystem Services by WTP from a National Survey in Japan, A Community on Ecosystem Services 2016,
- 山道あい・劉 成玉・朱倩 齡・江 曉 歆・Akhmad Arifin Hadi・高瀬 唯・山本徳真・會川和太郎・古谷勝則 (2016) コスプレイヤーが好む公園の環境特性: 千葉県松戸市21世紀の森と広場を事例として, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号
- 松本 剛・Minseo KIM・小堀貴子・孟 蝶・岡田 悟・大島拓真・水内佑輔・古谷勝則 (2016) 東京都特別区とソウル特別市の区の木から見る両国におけるシンボルツリーの役割, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号
- 孟 蝶・松本 剛・水内佑輔・古谷勝則 (2016) 小石川後楽園を対象に一般利用者と造園を専門とした留学生とによる興味対象の比較, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号
- 朱 倩 齡・古 谷 勝 則 (2016) The Features of Natsume Soseki's Landscape View Seen from His Chinese Poetry, 日本造園学会関東支部大会事例・研究報告集第34号

環境造園デザイン学分野

三谷 徹

計画, 設計

柏の葉キャンパスシティ 駅前広場, ゲートスクエア ランドスケープ 基本設計, 実施設計協力, 監理協力 竣工: 2013年

第35回緑の都市賞受賞 ランドスケープ研究増刊作品選集2016 NO13, 30~31頁

TOYOSU22グリーンクロスプロジェクト 竣工: 2014年10月
LANDSCAPE DESIGN 第106巻 2016年2月号, 80~87頁

章 俊華

研究論文, 総説

張 亜平・馬 嘉・章 俊華 (2016): 中国清朝絵画「円明園四十景図」における庭園建築配置からみた庭園空間の特徴. ランドスケープ研究. VOL.79 NO.5, P.409~412.

馬 嘉・三谷 徹・章 俊華 (2016): 外部空間の配置からみた民国時代南京市公館区の街区構成. ランドスケープ研究. VOL.79 NO.5, P.483~488.

王 培嚴・馬 嘉・三谷 徹・章 俊華 (2016): 立地特性からみた中華民国時代の青島八大関別荘と周辺環境の関係. 環境情報科学学術研究論文集, 2016(30): 201-206, 2016.

Ham, Kwang-Min.Li, Shu-Hua. Zhang, Ya-Ping. Mitani, Toru. Zhang, Jun-Hua (2016): A Study on the Appearance Characteristic of Landscape Elements and Symbolic Elements Implied in Tablets, Journal of the Korean Institute of Traditional Landscape Architecture 2016. 12. Volume 34 Number 4 Series No. 98. P.78-88.

Peiyan WANG, Jia MA, Junhua ZHANG: The Exterior Space

- Constitutive Characteristics of Qingdao Badaguan Villa Area during the Period of the Republic China: The 15th International Landscape Architectural Symposium of Japan, China, and Korea in Tokyo, Japan 2016, 189-194, 2016.
- ZHANG Yaping, MA Jia, ZHANG Junhua: A Study on the Spatial Feature of Pavillions in Yuan Ming Yuan of China: The 15th International Landscape Architectural Symposium of Japan, China, and Korea in Tokyo, Japan 2016, 209-212, 2016.
- ZHANG Qinghai, MA Jia, ZHANG Junhua: Study on the Composition Characteristics of External Spaces of Public Architectures in Nanjing, Republic of China (1912-1949): The 15th International Landscape Architectural Symposium of Japan, China, and Korea in Tokyo, Japan 2016, 275-284, 2016.
- Jia MA, Qinghai ZHANG, Junhua ZHANG: Conservation and Plans for ROC Historic Areas of 1912-1949 Nanjing: The 15th International Landscape Architectural Symposium of Japan, China, and Korea in Tokyo, Japan 2016, 175-178, 2016.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 章 俊華 (2016): 場所と材料. 中国華中科技大学
- 章 俊華 (2016): “時間”と“秩序”の悟り——新疆博楽文化路ロータリーのランドスケープ. 韓国江陵大学
- 計画設計
- 章 俊華・王朝挙・王 宏禄ら (2016): 设计从属场地——新疆博乐人民公園 (A区) 竣工.
- 章 俊華・楊 珂・陳 一心ら (2016): 規整中的非規整——常楹公元商务センターランドスケープ竣工.
- 章 俊華・王朝挙・張 鵬ら (2016): “時間”と“秩序”の悟り——新疆博楽文化路ロータリーのランドスケープ. 風景園林2016. No.1. pp.78~83.
- 章 俊華・王朝挙・張 鵬ら (2016): 新疆博乐人民公園改造設計 (C, D, F区). 風景園林2016.No.1. pp.66~73.
- 章 俊華・范 雷・張 筱婷ら (2016): 常态中的“刻意”——新疆巴州和硕政府広場設計. 風景園林2016. No.10. pp.92~97.
- 章 俊華・王朝挙・張 鵬ら (2016): 恬園——對抗中の賞心. landscape architecture korea 2016.01 No.333. pp.26~33.
- 章 俊華・楊 珂・陳 一心ら (2016): “借”的考量——中海油总部研发中心ランドスケープ. landscape architecture korea 2016.01 No.333. pp.34~41.
- 章 俊華・張 筱婷・范 雷ら (2016): 单调中的超越——新疆瑞丰葡萄酒庄ランドスケープ. landscape architecture korea 2016.06 No.338. pp.46~51.
- 章 俊華・王朝挙・張 鵬ら (2016): “時間”と“秩序”の悟り——新疆博楽文化路ロータリーのランドスケープ. landscape architecture korea 2016.06 No.338. pp.52~57.
- 章 俊華 (2016): 恬園. 造園作品選2016.No.13. 日本造園学会. pp.10~11.
- 環境造園管理学分野**
- 柳井 重人**
- 研究論文
- 近藤隼人・柳井重人 (2016): 水源林保全活動における地場産業を中心とした地域連携システムの構築に関する研究: ランドスケープ研究 (オンライン論文集) Vol.9, 139-146.
- 論文, 総説
- 柳井重人 (2016): 市民参画と協働による緑のまちづくりの展開: グリーン・エージ 43(2), 4-7.
- 柳井重人 (2016): 管理放棄された樹林地の再生と自然とのふれあい——千葉県松戸市における取り組み: 平成27年度木育・森育楽会誌「木育・森育論文集」, 21.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 柳井重人 (2016): 里山ボランティア活動の今後の展望: 平成27年度ちば里山カレッジ講義資料集, 特定非営利法人ちば里山センター. (基調講演)
- 村田雛子・柳井重人 (2016): 都市公園の統廃合および機能再編に関する基礎的研究: 平成28年度日本造園学会関東支部大会・関東支部梗概集/事例・研究布告集Vol.34, 81. (ポスター発表)
- 北畑さおり・柳井重人 (2016): 東京都区部における防災協力農地の運用実態と課題に関する研究82平成28年度日本造園学会関東支部大会梗概集/事例・研究布告集Vol.34, 82. (ポスター発表)
- 坂本佑亮・柳井重人 (2016): 業務商業ビルにおけるオフィスワーカー専用の緑地空間の管理運営実態と諸課題: 平成28年度日本造園学会関東支部大会梗概集/事例・研究布告集Vol.34, 82. (ポスター発表)
- 秋田 典子**
- 著書, 訳書
- 秋田典子他 (2016), 「自分にあわせてまちを変えてみる力 韓国・台湾のまちづくり」, 萌文社
- 研究論文, 総説
- 安田知理・秋田典子 (2016), 都市計画区域外におけるスプロールの実態に関する研究——千葉県君津市を対象として——, 日本都市計画学会学術研究論文集No.51-3, 937-943
- 亀井優樹・秋田典子 (2016), カスリーン台風風水害地における住まいの復興に関する研究——利根川決壊地を対象に——, 日本都市計画学会学術研究論文集No.51-3, 1174-1181
- 秋田典子 (2016), 人口減少時代の空き地のマネジメント (特集 空き地を地域の資源にする), 住宅65(5), 3-8
- 高野健人・秋田典子 (2016), コミュニティ型市民農園による市街化調整区域の土地利用管理に関する研究, ランドスケープ研究79(5), 631-634
- 荒木笙子・秋田典子 (2016), 千葉県旭市の津波被災地を対象とした現地復興の実態に関する研究, ランドスケープ研究79(5), 611-616
- 秋田典子 (2016) 津波被災地のコミュニティガーデンにおける住民等による空間管理の可能性の検討, ランドスケープ研究79 (5), 507-512
- 秋田典子他 (2016), 大学による地域貢献と地域居住支援とは, 住宅65(1), 4-12
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- 軽石紗貴・秋田典子 (2016), 東日本大震災により被災した低平地の土地利用に関する研究 公立小中学校跡地を事例として, 日本建築学会学術講演梗概集 2016 (都市計画・オーガナイズドセッション), 81-84
- 亀井優樹・秋田典子 (2016) 埼玉県旧栗橋町におけるカスリーン台風後の復興に関する研究——住まいに着目して日本建築

学会学術講演梗概集 2016 (都市計画・オーガナイズドセッション), 85-88

緑地科学領域

緑地環境システム学分野

本條 毅

研究論文

Tsunematsu, N., Yokoyama, H., Honjo, T., Ichihashi, A., Ando, H., & Shigyo, N. (2016). Relationship between land use variations and spatiotemporal changes in amounts of thermal infrared energy emitted from urban surfaces in downtown Tokyo on hot summer days. *Urban Climate*, 17, 67-79.

山崎雄大, 常松展充, 横山 仁, 梅木 清, & 本條 毅. (2016). 温熱快適感マップの作成と夏季マラソンコースの温熱環境予測. In 環境情報科学論文集 Vol.30 (第30回環境情報科学学術研究論文発表会) (pp.43-48). 一般社団法人環境情報科学センター.

小島倫直, 本條 毅, & 梅木 清. (2016). 樹木モデルを用いた植物個体光合成量の計算手法 (平成28年度日本造園学会全国大会研究発表論文集34). ランドスケープ研究: 日本造園学会誌: *Journal of the Japanese Institute of Landscape Architecture*, 79(5), 693-696.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

内田莉紗, 梅木 清, 平尾聡秀, 鈴木智之, & 本條 毅. (2016, July). 航空機 LiDAR データを使用した林冠構造と樹木サイズ分布の把握. In 日本森林学会大会発表データベース第127回日本森林学会大会 (p.195). 日本森林学会.

その他報告書

常松展充, 横山 仁, 本條 毅, 市橋 新, 安藤晴夫, 山形与志樹, & 執行宣彦. (2016). 東京都区部における夏季晴天日真昼の上向き赤外放射量分布と土地利用の関係. 東京都環境科学研究所年報 = Annual report of the Tokyo Metropolitan Research Institute for Environmental Protection, 76-82.

緑地環境資源学分野

沖津 進

著書

沖津 進 (2016) ボリビアアンデスの植生・環境帯とアルティプラーノの土地利用. 水野一晴編「アンデス自然学」. 33-42, 古今書院, 東京.

沖津 進 (2016) サバンナの分布と土地の水分条件 - ローテクノロジー・フィールドワークの挑戦. 水野一晴・永原陽子編「ナミビアを知るための53章」, 73-77, 明石書店, 東京.

沖津 進 (2016) 多肉植物. 水野一晴・永原陽子編「ナミビアを知るための53章」, 78-80, 明石書店, 東京.

論文, 総説

沖津 進・Krestov, P.V.・百原 新・中村幸人 (2016) ロシア極東沿岸地方南部におけるチョウセンヒメバラモミ・チョウセンゴウ・落葉広葉樹混交林の土壌乾湿傾度に沿った分布とそれからみた日本列島中部山岳域の植生変遷. 植生学会誌, 33: 33-43.

Mizuno T., Takezaki, H., Momohara, A. and Okitsu, S. (2016) Spore-holding capacity of bryophyte colonies influences pteridophyte

establishment in a vertical environment. *American Fern Journal*, 106 (3): 161-170.

Okitsu, S. (2016) Vegetation comparison between that of the Russian Far East and of Mt. Taisetsu, central Hokkaido, northern Japan. *Botanica Pacifica*, 5(1): 3-18.

小林 達明

著書, 訳書

小林達明 (2016) 福島第一原子力発電所事故5年後の里山の現状と課題. 一ノ瀬友博・鎌田磨人編「森林環境2016 特集 震災後5年の森・地域を考える」森林文化協会, 8-17.

研究論文, 総説

平野克将・小林達明・高橋輝昌・恩田裕一・斉藤 翔 (2016) 樹木幹材の放射性セシウムの不動化と有機物層除去処理の効果. *日本緑化工学会誌* 42, 128-133.

Tomoko Otao, Tatsuki Kobayashi and Koichi Uehara (2016) Development and characterization of 14 microsatellite markers for *Indigofera Pseudotinctoria* (Fabaceae), *Applications in Plant Sciences*, 4(4)

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

小林達明 (2016) 山菜は食べられるか その3, 放射線相談室 だより23号, 3p.

小林達明・加藤顕・中村忠昌 (2016) 海上公園における自然再生の評価. *ランドスケープ研究* 80, 228-229.

小林達明 (2016) 山菜は食べられるか その2, 放射線相談室 だより19号, 3p.

小林達明 (2016) 山菜は食べられるか?, 放射線相談室 だより18号, 3p.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Tatsuki Kobayashi (2016) Ecological restoration from the disaster of East-Japan Big Earthquake- Satoyama in Fukushima, International Symposium for Sustainable Landscape Development, Bogor 基調講演

小林達明 (2016) 園芸学部の将来を語る. 戸定ヶ丘ホームカミングデーシンポジウム 今後の園芸学部はいかにあるべきか 基調講演

小林達明 (2016) パリ万博と園芸学部庭園, PROJECT1867 プレイベントー 松戸の中のパリ フランス式庭園ツアー

Tatsuki Kobayashi, Hiroki Furihata, Rie Yamamoto, Sho Saitoh, Masaki Endoh, Takamasa Hirano, Hiroyuki Suzuki and Terumasa Takahashi (2016) The effects of the removal treatment of organic horizon on the stock and flux of radiocesium in the secondary Quercus-Pinus forest, IUFRO Regional Congress for Asia and Oceania 2016

Terumasa Takahashi and Tatsuki Kobayashi (2016) The characteristic of radioactive cesium absorption by wood chip installed on forest floor, IUFRO Regional Congress for Asia and Oceania 2016

小林達明 (2016) 福島の里山における放射性セシウムの動態と今後の課題. 翠葉会

小林達明 (2016) 原子力災害被災地のステークホルダーと野外科学者の協働. 千葉大CEReS—地球研合同ワークショップ「環境問題の現場における超学際研究の新展開」

小林達明 (2016) 福島第一原子力発電所事故5年後の里山の現状と課題. 第4回森林環境市民講座「震災後5年の森・地域を考える」

- 小林達明・降旗大樹・鈴木弘行・平野克将・齋藤翔・遠藤雅樹・高橋輝昌 (2016) 阿武隈の落葉広葉樹林における放射性セシウム循環の経年変化, 第127回日本森林学会大会学術講演集, 185.
- 遠藤雅貴・小林達明・高橋輝昌・平野克将・齋藤翔 (2016) 森林土壌中の放射性セシウムの移行に関わる有機物および微生物の役割, 第127回日本森林学会大会学術講演集, 186.
- 齋藤 翔・高橋輝昌・小林達明 (2016) 林床への木質チップ材の敷き均しが放射性セシウムの動態に及ぼす影響, 第127回日本森林学会大会学術講演集, 173.
- 平野克将・小林達明・高橋輝昌・恩田裕一・高橋純子・遠藤雅貴・齋藤 翔 (2016) コナラとアカマツの材への放射性セシウムの固定量の推定, 第127回日本森林学会大会学術講演集, 186.
- 小林達明 (2016) 東日本大震災における被害と再生の取組み—阿武隈の里山と九十九里海岸林—, 第69回全国植樹祭“もりがたり”シンポジウム基調講演

高橋 輝昌

研究論文, 総説

- 曹 丹青・長谷川啓示・高橋輝昌・岩崎 寛 (2016) ウレタン製土壌改良材を混入した芝生が利用者に与える心理的影響, 日本緑化工学会誌42(1), 197-199.
- 平野克将・小林達明・高橋輝昌・恩田裕一・齋藤 翔 (2016) 樹木幹材の放射性セシウム不動化と有機物層除去処理の効果, 日本緑化工学会誌42(1), 128-133.
- 神原大地・高橋輝昌・石井匡志・荻野淳司・八色宏昌・山田拓広・鳥越昭彦 (2016) 異なる樹種・部位の剪定枝に含まれる炭素の無機化特性, ランドスケープ研究 (オンライン論文集) 9, 11-15.
- 口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)
- Terumasa Takahashi and Tatsuki Kobayashi (2016) The characteristic of radioactive cesium absorption by wood chip installed on forest floor, IUFRO Regional Congress for Asia and Oceania 2016, 244.
- 高橋輝昌・森かなえ・吉岡拓哉・糸魚川学・梅谷昌希・平野義勝・平野正男 (2016) 剪定枝由来堆肥の水田への施用が土壌の性質や水稻の生育・収量に及ぼす影響, 第47回日本緑化工学会大会研究交流発表会要旨集, 2.
- 人見拓哉・高橋輝昌・稲見安希子 (2016) 土壌の酸性が植物遺体の分解特性に与える影響, 第47回日本緑化工学会大会研究交流発表会要旨集, 4.
- 高橋輝昌・小今井聡・長谷川啓示 (2016) 植栽基盤へのウレタン樹脂の混入量・混入方法が芝草の生育に及ぼす影響, 芝草研究45 (別1), 56-57.
- 高橋輝昌・松本 文 (2016) 葉面積指数と土壌微生物活性を指標とした森林生態系の持続性評価手法の検討, 第127回日本森林学会大会学術講演集, 281.
- その他
- 高橋輝昌 (2016) 日本芝草学会2016年度春季大会, 芝草研究45(1), 16-18.

百原 新

著書

- 百原 新 (2016) むかしの植生を推測する (縄文・弥生時代～

近世). 市川市史編纂委員会編「市川市史自然編」, 38-44, 市川市.

論文, 総説

- Bhandari, S., Momohara, A., Uhl, D. and Paudyal, K.N. (2016) Paleoclimatic significance of the late Quaternary plant macrofossils from the Gokarna Formation, Kathmandu Valley, Nepal. Review of Palaeobotany and Palynology, 228: 98-112.
- Ishii, Y., Hori, K., Momohara, A., Nakanishi, T. and Hong, W. (2016) Middle to late Holocene decreased fluvial aggradation and widespread peat initiation in the Ishikari lowland (northern Japan). Holocene, 26: 1924-1938.
- Jiménez-Mejías, P., Martinetto, E., Momohara, A., Smith, S.Y., Popova, S. and Roalson, E.H.A. (2016) Commented synopsis of the pre-Pleistocene fossil record of *Carex* (Cyperaceae). Botanical Review, 82 (3): 258-345.
- Mizuno T., Takezaki, H., Momohara, A. and Okitsu, S. (2016) Spore-holding capacity of bryophyte colonies influences pteridophyte establishment in a vertical environment. American Fern Journal, 106 (3): 161-170.
- Momohara, A. (2016) Stages of major floral change in Japan based on macrofossil evidence and their connection to climate and geomorphological changes since the Pliocene. Quaternary International, 397: 92-105.
- Momohara, A., Yoshida, A., Kudo, Y., Nishiuchi, R. and Okitsu, S. (2016) Paleovegetation and climatic conditions in a refugium of temperate plants in central Japan in the Last Glacial Maximum. Quaternary International, 425: 38-48.
- Nasu, H. and Momohara, A. (2016) The beginnings of rice and millet agriculture in prehistoric Japan. Quaternary International, 397: 504-512.
- 石田糸絵・工藤雄一郎・百原 新 (2016) 日本の遺跡出土大型植物遺体データベース. 植生史研究, 24(1): 18-24.
- 沖津 進・P. V. Krestov・百原 新・中村幸人 (2016) ロシア極東沿海地方南部におけるチョウセンヒメバラモミ—チョウセンゴヨウ—落葉広葉樹混交林の土壌乾湿傾度に沿った分布とそれからみた日本列島中部山岳域の植生変遷. 植生学会誌, 33(1): 33-43.
- 田辺 晋・堀 和明・百原 新・中島 礼 (2016) 利根川低地における「弥生の小海退」の検証. 地質学雑誌, 122, 135-153.
- 矢野梓水・百原 新・紀藤典夫・近藤玲介・井上 京・富士田裕子 (2016) 大型植物遺体に基づく北海道北部猿払川丸山湿原の後期完新世植生変遷. 利尻研究, (35): 83-91.
- 報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事
- 百原 新・石田糸絵・工藤雄一郎 (2016) 「日本の遺跡出土大型植物遺体データベース」の概要と意義. 国立歴史民俗博物館総合資料学ニュースレター, (1): 12.
- 百原 新・工藤雄一郎・向山穂奈美 (2016) 道免き谷津遺跡第1地点(7)の大型植物遺体. 千葉県教育振興財団調査報告第753集「東京外かく環状道路埋蔵文化財調査報告書10—市川市道免き谷津遺跡第1地点(7)～(9)—, 87-94, 国土交通省・千葉県教育振興財団.
- 小畑弘己・真邊 彩・百原 新 (2016) 東名遺跡出土土器の圧痕調査. 佐賀市埋蔵文化財調査報告書第100集「東名遺跡群

- IV—東名遺跡群総括報告書」第1分冊堆積層・遺構編, 185-196, 佐賀市教育委員会。
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウムなど)
- Momohara, A. (2016) Process of Plio-Pleistocene plant extinction in Japan influenced by mountain uplift, sea level and climate changes. Abstracts: XIV International Palynological Congress / X International Organization of Palaeobotany Congress, Salvador, Brazil.
- Momohara, A., Yoshida, A., Kudo, Y. and Nishiuchi, R. (2016) Paleovegetation and climatic conditions in a refugium of temperate plants in central Japan in the Last Glacial Maximum. Abstracts: XIV International Palynological Congress / X International Organization of Palaeobotany Congress, Salvador, Brazil.

環境健康学領域

宮崎 良文

著書, 訳書

- 宮崎良文 (2016) 自然セラピー学の科学—予防医学的効果の検証と解明—. 朝倉書店, pp.232 (単著編集)。
- 宮崎良文 (2016) 木の家が好き!! だからこの家を手に入れた実例24選. 医学博士に聞く 木と健康の関係を教えてください. 加納文弘著. (株) 幻冬舎, pp.14-17. (分担執筆)。

研究論文, 総説

- H. Ikei, C. Song and Y. Miyazaki. (2016) Effects of olfactory stimulation by α -pinene on autonomic nervous activity. *Journal of Wood Science* 62 (6): 568-572. DOI:<http://dx.doi.org/10.1007/s10086-016-1576-1>.
- C. Song, H. Ikei and Y. Miyazaki. (2016) Physiological effects of nature therapy: A review of the research in Japan. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 13(8): 781. DOI:<http://dx.doi.org/10.3390/ijerph13080781>.
- S.A. Park, C. Song, J.Y. Choi, K.C. Son, Y. Miyazaki. (2016) Foliage plants induce physiological and psychological relaxation-as evidenced by measurements of prefrontal cortex activity and profile of mood states. *HortScience* 51(1): 1308-1312. DOI:<http://dx.doi.org/10.21273/HORTSCI11104-16>.
- H. Ikei, C. Song and Y. Miyazaki. (2016) Physiological effects of wood on humans: A review. *Journal of Wood Science*. DOI:<http://dx.doi.org/10.1007/s10086-016-1597-9>.

報告書, 研究 (調査) 資料, 普及・実用記事

- Yoshifumi Miyazaki (2016) This Is Your Brain on Nature. *National Geographic Magazine*. 2016年1月付 <http://ngm.nationalgeographic.com/2016/01/call-to-wild-text>
- Yoshifumi Miyazaki (2016) Forest Bathing- TINA SURRETT CHRISTOPHER SIMONS explore deep woods therapy in Japan. *New Internationalist* 2016年4月付. https://issuu.com/isaacsources/docs/new_internationalist_-_april_2016
- Yoshifumi Miyazaki (2016) The healing power of nature. *TIME*. 2016年7月25日付。
- Yoshifumi Miyazaki (2016) Commentary The power of green. *Philippine Daily Inquirer*. 2016年1月14日付. <http://opinion.inquirer.net/92012/the-power-of-green>.
- Yoshifumi Miyazaki (2016) 'Forest bathing' is latest fitness trend to hit U.S. - 'Where yoga was 30 years ago'. *The Washington Post*. 2016年5月17日付. <https://www.washingtonpost.com/news/to-your-health/>

wp/2016/05/17/forest-bathing-is-latest-fitness-trend-to-hit-u-s-where-yoga-was-30-years-ago/

- Yoshifumi Miyazaki (2016) Forest bathing improves health. *The Alpena News*. 2016年8月30日付. <http://www.thealpenanews.com/page/content.detail/id/558351/Forest-bathing-improves-health.html?nav=5002>
- 宮崎良文・池井晴美・宋チョロン (2016) 「自然セラピーと健康」. *グリーン・エージ* 2016年1月号. 一般財団法人 日本緑化センター. 2016年1月15日付。
- 宮崎良文 (2016) 健康に役立つ薬用植物を学ぶ! 星薬科大学の公開講座, 見学会「講師: 宮崎良文, 身近な自然がもたらす生理的リラクセス効果」. *NHKテキスト趣味の園芸* 2016 6月号. P145.
- 宮崎良文 (2016) 夏季華道総合講座講演「植物の持つ力〜自然セラピー〜前編」. 「未生」第63巻第9号. 一般財団法人未生流會館. 2016年9月1日付. P24-27.
- 宮崎良文 (2016) 花と緑でリラクセス 科学的に効果裏付け 全花協セミナーで講演. *花卉園芸新聞*. 2016年1月15日付。
- 宮崎良文 (2016) 社説・健康意識とストレス 花と緑のリラクセス効果研究期待. *花卉園芸新聞*. 2016年1月15日付。
- 宮崎良文 (2016) 住宅建築における国産材の生かし方. *日本住宅新聞*. 2016年4月5日付。
- 宮崎良文 (2016) 木のリラクセス効果確認. *林経新聞*. 2016年7月14日付。
- 宮崎良文 (2016) 木のリラクセス効果実証 総合生理評価システムを紹介. *日刊木材新聞*. 2016年7月21日付。
- 宮崎良文 (2016) 梗楠箱 美の謎 木目を愛す和の系譜. *読売新聞*. 2016年10月17日付。
- 宮崎良文 (2016) 新刊紹介「自然セラピーの科学」実験結果などまとめる. *林経新聞*. 2016年11月28日付。
- 宮崎良文 (2016) 「心と身体を健康にする癒やされる健康ウィーク特集」. *テレビ東京 L4YOU!*. 2016年3月29日 16時00分〜16時52分。
- 宮崎良文 (2016) 皇太子殿下・妃殿下に研究紹介. *NHK総合 NHKニュース645*. 2016年6月12日 18時45分〜19時00分。
- 宮崎良文 (2016) 皇太子殿下・妃殿下 自然セラピー実験をご体験. *フジテレビ皇室ご一家*. 2016年6月26日 05時45分〜06時00分。
- 宮崎良文 (2016) 皇太子殿下・妃殿下 自然セラピー実験をご体験. *TBS皇室アルバム*. 2016年7月2日 05時15分〜05時30分。
- 口頭発表 (学会・研究会, 講演会, シンポジウム等)
- C. Song, H. Ikei and Y. Miyazaki (2016) Physiological Effects of a Forest Therapy Program on Office Workers. *The 2016 International Symposium & The 1st Convention of International Association for Nature and Forest Welfare*. Aug. 30-31 2016 (Yeongju, Korea).
- C. Song, H. Ikei and Y. Miyazaki (2016) Nature Therapy: Physiological Effects of Relaxation Caused by Natural Stimuli. *CITY GREEN* 13, 36-39, 2016. *The Centre for Urban Greenery and Ecology; CUGe* (シンガポール国立公園局・労働力開発局共同設立機関) 発行定期刊行物。
- 宮崎良文 (2016) 自然セラピー学の科学. 皇太子殿下・同妃殿下「みどりの愛護のつどい」ご視察時講演. 千葉大学環境健康フィールド科学センター (千葉県柏市). 2016年6月12日。

宮崎良文 (2016) 四季の森で心身をリフレッシュ! 「森林浴の効果」, 「林野」2016年月9月号No.114特集2, 林野庁.
池井晴美・宋チヨロン・宮崎良文 (2016) ヒノキの葉の香りをもつリラックス効果—生理指標を用いた科学的検証—. 国立研究開発法人森林総合研究所「研究最前線」, 2016年3月11日.

岩崎 寛

研究論文, 総説

大塚芳嵩・岩崎 寛 (2016) 地域住民の健康に寄与する緑地環境, ランドスケープ研究80(1): 19-22

矢動丸琴子・大塚芳嵩・中村 勝・岩崎 寛 (2016) オフィス緑化が勤務者に与える心理的効果に関する研究, 日本緑化工学会誌42(1): 56-61

大塚芳嵩・那須 守・渡部陽介・高岡由紀子・岩崎 寛 (2016) 近隣住民の社会および健康状態の因果関係と都市緑地の利用との関連性, 日本緑化工学会誌42(1): 50-55

唐崎卓也・石井麻有子・岩崎 寛 (2016) 多様な人材の参加による園芸福祉活動の課題と可能性, ランドスケープ研究79(5): 665-670

古賀和子・岩崎 寛 (2016) 「癒やし」の要素として植物は選ばれるのか—年代別解析からの一考察—, 人間・植物関係学会誌16別冊: 38-39

松澤実々・岩崎 寛 (2016) 放課後等デイサービスセンターにおける栽培活動の有用性について, 人間・植物関係学会誌16別冊: 20-21

高橋真美・駒形朋子・岩崎 寛 (2016) 被災地における園芸分野と看護分野の連携支援—陸前高田市母子健康相談会を事例として, 人間・植物関係学会誌16別冊: 18-19

小澤直子・本田ともみ・伊勢田直子・澤田みどり・岩崎 寛 (2016) 園芸療法活動プログラムにおける発話分析の一考察, 日本園芸療法学会誌(9) Annex: 66-67

曹 丹青・長谷川啓示・高橋輝昌・岩崎 寛 (2016) ウレタン製土壌改良材を混入した芝生が利用者に与える心理的影響, 日本緑化工学会誌42(1): 197-199

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

岩崎 寛 (2016) 園芸療法—植物と関わることを始めてみませんか, 式場病院ニュースレターVol.2

岩崎 寛 (2016) 公園浴でストレス低下, 毎日新聞全国版, 3月29日

岩崎 寛 (2016) 続・元気のひけつ—園芸, 朝日新聞全国版, 9月24日

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

岩崎 寛 (2016) みどりと人の健康, 枚方市市民講座, 講演, 枚方市役所主催, 3月2日, 枚方市民会館

岩崎 寛 (2016) 高速道路休憩施設の緑地における休息効果について, NEXCO東日本平成28年度講演会, 講演, NEXCO東日本・市原(管)主催, 4月26日, NEXCO東日本市原管理事務所会議室

岩崎 寛 (2016) みどりのカーテンで健康になろう, 江東区地域コミュニティ形成活動事業みどりのカーテン教室, 講演, 江東区, 江東エコリーダーの会主催, 5月3日江東区文化センター, 5月7日江東区総合区民センター

岩崎 寛 (2016) 園芸療法/気候療法から考える植物の脳機能への影響, 豊後荘病院セミナー, 講演, 筑波大学精神医学教

室主催, 10月18日, 茨城県豊後荘病院

岩崎 寛 (2016) 緑と人の健康について—やすらぎの緑・おいしい風景・つながる健康—, いばらき園芸療法研究会園芸療法士養成講座, 講演, いばらき園芸療法研究会主催, 10月30日, 坂手公民館

計画・設計・特許

那須 守・岩崎 寛 (2016) 緑地評価システムおよび緑地評価方法, 発明者, 特許番号: 特開2016-31546 (P2016-31546A), 公開日3月7日

三島 孔明

報告書, 研究(調査)資料, 普及・実用記事

金岡吾吾・三島孔明・入江彰昭・神田紀喜・市村恒士・岡田準人・栗野 隆 (2016) 平成28年度全国大会教育職能フォーラム報告 造園CPD勉強会「地方におけるCPDの取組みと今後の課題」, ランドスケープ研究, 80(3): 258.

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

太田夏鈴・三島孔明 (2016) ムシの嫌われる要素と理由・背景およびムシ嫌い克服方法の検討, 日本環境教育学会第27回大会(東京)発表要旨集: 138.

三島孔明・高田滉平 (2016) 農業に関するモバイルゲームにおける農業への関心に及ぼす要素の検討, 日本農業教育学会誌, 47別号: 17-20.

野田 勝二

著書, 訳書

基礎の基礎から良く分かる はじめての果樹, ナツメ社, 2016.

研究論文, 総説

野田勝二・大倉善博・大釜敏正, 2016. 自然音と騒音がイヌの唾液中コルチゾール濃度に及ぼす影響, リハビリテーションネットワーク研究, vol.14(1), 73-79.

福田昌代・野田勝二, 2016. 福島原発事故由来放射線の汚染に関する新聞報道の分析—千葉県東葛地域を対象として—, 環境情報科学, 45(2), p70~75.

口頭発表(学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

伊藤未瑛・野田勝二, 2016. ウメ果実の揮発性成分組成と香りのイメージ調査, 人間・植物関係学会, 日本園芸療法学会2016年度合同大会, 研究発表要旨集, p34-35.

榎本穂乃香・野田勝二, 2016. 植栽エリアを通行する人の行動に関する調査, 人間・植物関係学会, 日本園芸療法学会2016年度合同大会, 研究発表要旨集, p26-27.

榎本穂乃香・野田勝二, 2016. 夏休みの自由研究としての栽培学習プログラム—小学生を対象として—, 第74回日本農業教育学会講演会, 日本農業教育学会誌, 47(別号), p91-92.

その他

2016年8月6日, トマトのクローン作りと養液栽培野菜の収穫, 講師, 夏休み自由研究ツアー, 三井不動産.

2016年7月4日, 「街で収穫を楽しむため」, 講師・うらやす市民大学.

2016年5月8日, 「果樹栽培・農業・施設栽培・そして園芸福祉」, 講師, アグリイノベーション大学校 農家研修講義, 株式会社マイファーム.

2016年3月13日, シンポジウム「柏市における地域持続性を考

- える—KKS10年間のこれまでとこれから—」. 企画・運営.
NPOかしわ環境ステーション.
- 2016年3月6日. シンポジウム「市民のチカラが地域を作る—柏における3つの学びプログラムの現状, 課題, そして未来—」. 運営・司会・進行. 会場: シーズホール. 主催: 千葉大学, 柏市, UDCK.
- 2016年4月. ワークショッププログラム「アクティブシニアのための柏の葉マップを作ろう」の成果物「好きです柏の葉」発行. 「好きです, 柏の葉」制作委員会
- 2016年8月6日. トマトのクローン作りと養液栽培野菜の収穫. 講師. 夏休み自由研究ツアー. 三井不動産.
- 2016年7月4日. 「街で収穫を楽しむため」. 講師・うらやす市民大学.
- 2016年5月8日. 「果樹栽培・農業・施設栽培・そして園芸福祉」. 講師. アグリイノベーション大学校 農家研修講義. 株式会社マイファーム.
- 2016年3月13日. シンポジウム「柏市における地域持続性を考える—KKS10年間のこれまでとこれから—」. 企画・運営.
NPOかしわ環境ステーション.
- 2016年3月6日. シンポジウム「市民のチカラが地域を作る—柏における3つの学びプログラムの現状, 課題, そして未来—」. 運営・司会・進行. 会場: シーズホール. 主催: 千葉大学, 柏市, UDCK.

食料資源経済学コース

食料資源経済学領域

フードシステム学分野

櫻井 清一

著書・訳書

櫻井清一 (2016) 農業経営の多角化・連携とコーディネーターの役割, 齋藤修・佐藤和憲編『フードシステム革新のニューウェーブ』, 245-256, 日本経済評論社.

研究論文・総説

櫻井清一・栗原伸一・石田貴士 (2016) 遺伝子組換えカイコの実用化飼育に向けた予備的考察, 農業経営研究, 54(2), 73-78

久保雄生・櫻井清一 (2016) DPモラル・サーベイを用いた女性企業組織の分析, 農業経営研究, 54(1), 91-104

栗原伸一・石田貴士・櫻井清一 (2016) 遺伝子組換えカイコに対する生産者意識, 農業経営研究, 54(3), 79-84

櫻井清一 (2016) 明治老農の実践的な農村生活観, 農村生活研究, 59(1), 1

Shingo Teraoka and Seichi Sakurai (2016) Trend of Food consumption, Marketing and Technological Development in Japan, Congress Session List of the XIV World Congress of Rural Sociology, 16

報告書・研究資料・普及実用記事

櫻井清一 (2016) 都市部のコマツナ産地における経営多角化と多様なネットワークの形成, 農耕と園芸, 71(9), 29-32

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Shingo Teraoka and Seichi Sakurai (2016) Trend of Food consumption, Marketing and Technological Development in Japan, XIV World Congress of Rural Sociology, Toronto, Canada

櫻井清一 (2016) 農業の多角化に関与する独立型コーディネーターに関する考察, 2016年度日本フードシステム学会大会報告要旨集, 162-163.

櫻井清一・宮崎多絵 (2016) 原料米の調達をめぐる酒造業者と米生産者の関係性, 日本農業市場学会2016年度大会報告資料集, 86.

櫻井清一・石田貴士・大江靖雄 (2016) 食品企業が取り組む社会貢献型CSR活動, 平成28年度日本農業経営学会研究大会報告要旨, 160-161

櫻井清一・川副温子 (2016) 直売所における売上情報配信システムの導入と利活用, 第64回日本農村生活研究大会in埼玉報告要旨, 38-39.

栗原伸一・石田貴士・丸山敦史・櫻井清一 (2016) 遺伝子組換えカイコを用いた高機能シルクに対する消費者意識, 平成28年度日本農業経営学会研究大会報告要旨, 110-111

吉田 義明

著書, 訳書

吉田義明, バイオテクノロジーと知的財産権—植物遺伝資源の利用と独占の現段階—, 北原克宣・安藤光義編, 多国籍アグリビジネスと農業・食料支配, 明石ライブラリー162, 明石書店, 128-161, 2016.10

研究論文, 総説

吉田義明, 花卉園芸経営のパートナーシップとネットワーク—千葉県の事例紹介を中心に—, 農村生活研究59-1, 15-23, 2016. 3

資源環境経済学分野

大江 靖雄

著書, 訳書

Ohe, Y. (2016) Resources, Tourism, J. Jafari and H. Xiao (eds.) Encyclopedia of tourism, 1-2, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH.

Ohe, Y. and Kurihara, S. (2016) Determinant Factors of the Linkage between Local Brand Farm Products and Tourism: Quantitative Evidence from Rural Japan, Elisabeth Kastenholz, Maria João Carneiro, Celeste Eusébio and Elisabete Figueiredo (eds.) Meeting Challenges for Rural Tourism through Co-Creation of Sustainable Tourist Experiences, Newcastle upon Tyne, Cambridge Scholars Publishing, 351-374.

大江靖雄 (2016) 日本と世界の農村ツーリズム事情, 自然セラピーの科学—予防医学的効果の検証と解明— (宮崎良文編), 朝倉書店, 169-175.

研究論文, 総説

Ohe, Y. (2016) Can community-based rural tourism survive under a super-ageing society?: Challenges of an agrarian community in Japan, Journal of Global Tourism Research, 1(1), 5-8.

Ohe, Y. (2016) Technical efficiency in dairy farms conducting educational tourism: an approach by stochastic frontier production function, International Journal of Sustainable Development and Planning, 11(3), 458-468.

Ohe, Y. (2016) Community-based rural tourism in super-ageing Japan: challenges and evolution, Anais Brasileiros de Estudos Turísticos – ABET, 6(1), 28-41.

Ohe, Y. and Peypoch, N. (2016) Efficiency analysis of Japanese Ryokans: a Window DEA approach, Tourism Economics, 22(6), 1261-1273.

大江靖雄 (2016) 森林セラピーツーリズムの意義と課題: スローガンからエビデンス・ベースへ, 観光研究, 27(1), 24-29.

大江靖雄・小口孝司・海津ゆりえ・寺崎竜雄・久保田美穂子 (2016) アジアにおける観光研究の動向, 観光文化, 228, 2-9.

安藤祐貴子・大江靖雄 (2016) 営農ボランティアの参加頻度の決定要因—千葉県我孫子市を対象として—, 農業経済研究, 87(4), 418-423.

池内万純・大江靖雄 (2016) ネット宅配有機農業経営者の意識と生活満足度, 農業経営研究, 167, 37-41.

大平澄佳・大江靖雄 (2016) 日本のおもてなしと中国人旅行者の訪日回数との関連性を探る, 日本観光学会誌, 57, 30-34.

王 丹丹・大江靖雄, 韓流による民族観光事業経営者の生活満足度への影響に関する分析—延辺朝鮮族自治州の延吉市を対象として—, 日本観光学会誌, 57, 23-29.

霜浦森平・大江靖雄 (2016) ワインツーリズム訪問客の地域観光資源評価に関する分析—「ワインツーリズム山梨」を事例として—, 農業経済研究, 88(2), 200-205.

小西智子・大江靖雄 (2016) 農家レストラン経営者の満足度

とその要因—ウェブサーベイによる条件付きロジット分析—, 農林業問題研究, 52(4), 199-204.

川辺匡介・大江靖雄 (2016) 女性を含む新規就農者の経営満足度に関する要因分析, 食と緑の科学HortResearch, 70, 15-20.

霜島小夜子・大江靖雄, 離島移住者の定住志向とその要因, 農林業問題研究, 52(3), 105-110.

報告書, 研究資料, 普及・実用記事

大江靖雄 (2016) 千葉県における農家民宿・民泊の可能性と課題, 千葉県におけるブルー・グリーンツーリズムの現状と課題—農家民宿・農家民泊編—, 20-24, 千葉県, 2016. 3,

大江靖雄 (2016) イタリアとの共同研究20年から学んだこと, JATAFF ジャーナル, 4(11), 57.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

Ohe, Y. (2016) Technical Efficiency in Dairy Farms Conducting Educational Tourism: An Approach by Stochastic Frontier Production Function, 7th International Conference on Sustainable Tourism, Valencia, Spain, 18 May, 2016

Ohe, Y. (2016) Opportunities and Challenges of Emerging Forest-Therapy Tourism: Evidence from Japan, 22nd Asia Pacific Tourism Association Conference, Abstract Proceedings, 376, Beijing, China, 1 June, 2016

Ohe, Y. (2016) Educational Tourism in Agriculture and Identity of Farm Successors, 5th QATEM Workshop Quantitative Approaches in Tourism Economics and Management, Potchefstroom, South Africa, 25 August, 2016

Ohe, Y. (2016) Current Issues of Rural Tourism Research, Erasmus Plus Program 2016, Seminar, Thessaloniki, Greece, 3 Nov, 2016

Kurata, S. and Ohe, Y. (2016) Spatial Econometric Evaluation of Competitive Structure in a Traditional Onsen (Hot Springs) Resort Area in Japan, 66th Aiest Conference Abstract Book, 16, San Anton, Malta, 29, August, 2016

矢野 佑樹

著書, 訳書

Yano Y・Nakamura T・Maruyama A (2016) Consumer perception and understanding of vegetables produced at plant factories with artificial lighting, Toyoki Kozai et al. (Eds): LED Lighting for Urban Agriculture, Singapore: Springer pp347-363.

矢野佑樹 (2016) 人工光型植物工場の普及とマーケティング上の課題, 日本国際地域開発学会編『国際地域開発の新たな展開』, 筑波書房 pp183-197.

丸山敦史・矢野佑樹 (2016) 植物工場野菜に対する消費者イメージの理解とマーケティング, 斎藤修監修, 佐藤和憲編集『フードシステム革新のニューウェーブ』, 日本経済評論社 pp226-241.

研究論文, 総説

Yano Y・Nakamura T・Maruyama A (2016) Factors influencing the level of anxiety toward vegetables grown in plant factories using artificial light: A case of JA farmers' market in Fukushima, Journal of Rural Problems, Vol.52(4) pp235-240.

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2016) 植物工場産野菜に関する知識と不安度との関連性, 共栄大学研究論集, Vol.14 pp157-165.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2016) フィンランドにおける人工光型植物工場の現状と消費者意識—ウェブ調査による分析, 2016年度日本国際地域開発学会秋季大会, 日本大学 (11月5日).

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2016) SNS形式グループインタビューによる生野菜・サラダの消費動機の解明, 第66回地域農林経済学会大会, 近畿大学 (10月29日).

矢野佑樹・中村哲也・丸山敦史 (2016) 共起ネットワークを用いた生野菜・サラダの購買動機分析, 平成28年度日本農業経営学会大会, 京都大学 (9月17日).

高垣 美智子

著書, 訳書

Brandon MF, Lu N, Yamaguchi T, Takagaki M, Maruo T, Kozai T, Yamori W, (2016) .The Next Evolution of Agriculture: A review of innovations in Plant Factories. In Handbook of Photosynthesis, 3rd Edition (ed. M. Pessarakli) 846 Pages. CRC Press, Taylor & Francis Publishing Company, Florida, USA. March 28.

研究論文, 総説

T. Kozai, C. Kubota, M. Takagaki, T. Maruo, (2016) Greenhouse environment control technologies for improving the sustainability of food production, Acta Hortic. 1107. ISHS 2015. DOI 10.17660/ActaHortic.2015.1107.1.

Fasil Tadesse, N. Lu, K. Shiina, T. Maruo, M. Takagaki, T. Kozai, W. Yamori, (2016) Nighttime Supplemental LED Inter-lighting Improves Growth and Yield of Single-truss Tomatoes by Enhancing Photosynthesis in Both Winter and Summer, Frontiers in Plant Science, doi: 10.3389/fpls.2016.00448.

F.T. Tewolde, M. Takagaki, T. Oshio, T. Maruo, T. Kozai, Y. Kikuch, (2016) Environmental impact of tomato production under different hydroponic systems, Acta Hortic. 1112. ISHS 2015., DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1112.63.

口頭発表 (学会・研究会・講演会・シンポジウム等)

加川夏子, 魯 娜, C. Tipayadarapanich, 高垣美智子, 矢野 航, (2016) 植物工場でストレスを与えたシソの生育および薬用成分の変化, 日本生薬学会, 第63回年会

N. Kagawa, N. Lu, C. Tipayadarapanich, M. Takagaki, W. Yamori, (2016) Quantitative chemical analysis of bioactive extracts from leaves of *Perilla frutescens* grown in a plant factory with different light intensities and nutrient levels, The 1st Food Chemistry Conference, アムステルダム, 10月30日-11月1日, P2.1.09.

小林 弘明

著書, 訳書

下渡敏治・小林弘明「グローバリゼーションとバリエーション—学会における研究動向と展開方向—」(斎藤修編著『日本フードシステム学会の活動と展望 (フードシステム学叢書)』農林統計出版)

研究論文・総説

Kobayashi, H., Thaiyotin, P., Ishida, T. & Inoue, S. (2016) "Effects of Government Support on Rice Farming in Contemporary Thailand: A Simulation Analysis" Japanese Journal of Rural Economics, 18, 2016, pp.399-405.

杉野智英・ヘニー マイロワニ・スパディ・スナルシ・小林弘

明「小規模オイルパーム農家の果房収量を決定する要因—インドネシア国リアウ州における調査から—」『農業経済研究』口頭発表（学会・研究会・講演会・シンポジウム等）
 小林弘明「タクシン政権以降におけるタイのコメ政策の展開と評価」（アジア市場経済学会東部部会，2016年5月14日）。
 小林弘明「タイの農業とポピュリズム政策の展開—コメ政策を中心として—」（同志社大学人文科学研究所第6研究『ASEAN共同体の研究：自然資源開発，一次産品貿易と海洋権益をめぐる政治経済学』研究会，2016年10月13日）

栗原 伸一

著書，訳書

栗原伸一・石田貴士（2016）「安全性評価と消費者意識」『食の安全・信頼の構築と経済システム』第4章，農林統計出版，73-86。

研究論文，総説

栗原伸一・石田貴士・丸山敦史・松岡延浩（2016）「原発事故が福島県産花き小売市場に与えた影響—東京都内における消費者と生花店への意識調査から—」『農業経済研究』88(3)，323-328。

栗原伸一・石田貴士・櫻井清一（2016）「遺伝子組換えカイコに対する生産者意識—群馬県における養蚕農家への調査から—」『農業経営研究』54(3)，79-84。

口頭発表（学会・研究会・講演会・シンポジウム等）

栗原伸一・石田貴士・櫻井清一（2016）「遺伝子組換えカイコを用いた高機能シルクに対する消費者意識—首都圏における消費者へのWebアンケートから—」『平成28年度日本農業経営学会研究大会報告要旨』110-111。

栗原伸一・石田貴士・丸山敦史・松岡延浩（2016）「原発事故が福島県産花き小売市場に与えた影響—東京都内における消費者と生花店への意識調査から—」『2016年度日本農業経済学会大会報告要旨』K50。

加藤恵里

口頭発表（学会・研究会・講演会・シンポジウム等）

2016年度共生社会システム学会大会2016年10月2日「農山村の自然資源管理に向けて—ゾーニングの必要性・可能性・困難性」演者発表：「鳥獣被害と対策の実態—ゾーニングの必要性を問う」

第22回「野生生物と社会」学会大会2016年11月6日「地域資源管理におけるキーパーソン—自然と社会をつなぐ人々—」責任者・演者発表：「獣害対策に関わる地域住民とよそ者—NPO等の民間組織の役割—」

加藤恵里「私有地の環境保全とNPOの役割—オーストラリアタ

スマニア州の事例—」林業経済学会2016年秋季大会2016年11月13日

加藤恵里「獣害対策におけるNPO等の役割—行政及び集落の期待と実態を踏まえて—」第22回「野生生物と社会」学会大会2016年11月5日

細野哲史

著書，訳書

細野哲史（2016）防災・美化に関する調査・研究の集大成，公益財団法人 都市防災美化協会，東京

研究論文，総説

細野哲史・粕谷修之・藤井英二郎（2016）夏季の中杉通りにおける剪定方法の異なるケヤキ街路樹の生理・心理的機能，人間・植物関係学会雑誌16(1)：1-6。

細野哲史（2016）ランドスケープ研究の潮流と展望—拡大する視座—ランドスケープ研究のミックスアップ，ランドスケープ研究 80(1)：1-3。

細野哲史（2016）公共空間における樹木のリスク管理と責任，グリーン・エージ 514：12-16。

報告書，研究（調査）資料，普及・実用記事

細野哲史・佐藤将（2016）高速道路の安全・安心な走行のための植栽の生理・心理的機能に関する実証的研究，公益財団法人 高速道路調査会，東京

細野哲史（2016）名古屋市緑区街路樹更新工事 植樹保険対象樹木現地調査報告書，株式会社 損害保険ジャパン日本興亜株式会社

口頭発表（学会・研究会・講演会・シンポジウム等）

細野哲史（2016）倒木リスクと植栽管理のありかたおよび樹木点検ハウツー，公益財団法人高速道路調査会植栽実務講習会，東日本高速道路株式会社東北支社北上管理事務所，前沢サービスエリア上り線保存樹林地

細野哲史（2016）事故事例に学ぶ都市樹木のリスクマネジメント，一般社団法人日本樹木医会埼玉県支部第二回研修会，with you さいたま

細野哲史（2016）緑化樹木・技術を取りまく最近の問題と課題，一般財団法人日本緑化センター 樹木と緑化の総合技術講座，国立オリンピック記念青少年総合センター

細野哲史（2016）樹木医が教える初めての庭木剪定（広葉樹編）および実地研修（ツバキの剪定），一般財団法人千葉県まちづくり公社 千葉県立青葉の森公園緑の教室，千葉県立青葉の森公園

細野哲史（2016）道路植栽の維持管理—リスク管理と機能性発揮の調和—，公益財団法人高速道路調査会 第155回技術交流会，株式会社高速道路総合技術研究所 緑化技術センター