＜千葉大学環境健康フィールド科学センター　2017 年研究業績＞
（1 月～12 月・教員・グループ別・アルファベット順）

1．研究論文（査読有）

T. Kuronuma and **H. Watanabe**. Photosynthetic and transpiration rates of three *Sedum* species used for green roofs. Environmental Control in Biology, 55(3): 137-141.

T. Kuronuma and **H. Watanabe**. Relevance of carbon sequestration to the physiological and morphological traits of several green roof plants during the first year after construction. American Journal of Plant Sciences, 8: 14-27.

N. Kagawa, Y. Yamamoto, S. Ono, M. Toyota. Synthesis of functionalized morphan scaffold via a palladium-catalized cycloalkenylation and Beckmann rearrangement. Heterocycles, 95(2): 1230-1244.

N. Lu, E. L. Bernardo, C. Tippayadarapanich, M. Takagaki, **N. Kagawa** and W. Yamori. Growth and Accumulation of Secondary Metabolites in Perilla as Affected by Photosynthetic Photon Flux Density and Electrical Conductivity of the Nutrient Solution, Frontiers in Plant Science, 8: 708.

Y. Xu, S. Guo, H. Li, H. Sun, **N. Lu**, S. Shu and J. Sun. Resistance of Cucumber Grafting Rootstock Pumpkin Cultivars to Chilling and Salinity Stresses. Korean Journal of Horticultural Science & Technology, 35(2): 220-231.

H. Xu, Jin Sun, **N. Lu** and Y. Zhu. Effects of Spd spraying on the growth and photosynthetic characteristics of lettuce under root-zone heat stress. Acta Agriculturae Shanghai, 33(3): 32-37. (Chinese with English abstract).

W. Xu, **N. Lu**, M. Takagaki and Y. Zhu. Effects of different LED lighting regimes on the growth and photosynthetic characteristics of lettuce seedlings in plant factory. Journal of Agricultural University of Hebei. 40(4): 57-63. (Chinese with English abstract).

S. Lee, Y. Uchiyama, Y. Shimomura, T. Katsuura. Subadditive responses to extremely short blue and green pulsed light on visual evoked potentials, pupillary constriction and electroretinograms. Journal of Physiological Anthropology, 36: 39.

S. Lee, N. Muto, Y. Shimomura, T. Katsuura. Human pupillary light reflex during successive irradiation with 1 ms blue- and green-pulsed light. Journal of Physiological Anthropology, 36: 37.

Q. Dai, Y. Uchiyama, **S. Lee**, Y. Shimomura, T. Katsuura. Effects of quantity and intensity of pulsed light on human non-visual physiological responses. Journal of Physiological Anthropology, 36: 22.

C. Song, M. Igarashi, H. Ikei and **Y. Miyazaki**. Physiological effects of viewing fresh red roses. Complementary Therapies in Medicine, 35: 78-84.

C. Song, H. Ikei and **Y. Miyazaki**. Sustained effects of a forest therapy program on the blood pressure of office workers. Urban Forestry & Urban Greening, 27: 246-252.

C. Song, H. Ikei, M. Kobayashi, T. Miura, Q. Li, T. Kagawa, S. Kumeda, M. Imai and **Y. Miyazaki**. Effects of viewing forest landscape on middle-aged hypertensive men. Urban Forestry & Urban Greening, 21: 247-252.

H. Ikei, **C. Song** and **Y. Miyazaki**. Physiological effects of wood on humans: A review. Journal of Wood Science, 63(1): 1-23.

S. A. Park, **C. Song**, Y. A Oh, **Y. Miyazaki** and K. C. Son. Comparison of physiological and psychological relaxation using measurements of heart rate variability, prefrontal cortex activity, and subjective indexes after completing tasks with and without foliage plants. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(9): 1087.

H. Ochiai, **C. Song**, H. Ikei, M. Imai and **Y. Miyazaki**. Effects of visual stimulation with bonsai trees on adult male patients with spinal cord injury. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(9) : 1017.

H. Kobayashi, **C. Song**, H. Ikei, B. J. Park, T. Kagawa and **Y. Miyazaki**. Diurnal changes in distribution characteristics of salivary cortisol and immunoglobulin A concentrations. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(9): 987.

H. Kobayashi, **C. Song**, H. Ikei, B. J. Park, J. Lee, T. Kagawa and **Y. Miyazaki**. Population-based study on the effect of a forest environment on salivary cortisol concentration. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(8): 931.

H. Ikei, **C. Song** and **Y. Miyazaki**. Physiological effects of touching wood. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(7): 801.

H. Ikei, **C. Song** and **Y. Miyazaki**. Physiological effects of touching coated wood. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(7): 773.

Y. Ohe, H. Ikei, **C. Song** and **Y. Miyazaki**. Evaluating the relaxation effects of emerging forest-therapy tourism: A multidisciplinary approach. Tourism Management, 62: 322-334.

L. Sales, **H. Ohara**, K. Ohkawa, T. Saito, Y. Todoroki, V. Srilaong and S. Kondo. Salt tolerance in apple seedlings is affected by an inhibitor of ABA 8'-hydroxylase CYP707A. J. Plant Growth Regul. 36: 643–650.

A. Kongsuwan, T. Saito, K. Okawa, **H. Ohara** and S. Kondo. Effects of ethephon and abscisic acid application on ripening-related genes in 'Kohi' kiwifruit (*Actinidia chinensis*) on the vine. Horticultural Plant Journal 3: 29–33.

C. Jiang, M. Johkan, **M. Hohjo**, **S. Tsukagoshi**, M. Ebihara, A. Nakaminami and T. Maruo. Responses of leaf photosynthesis, plant growth and fruit production to periodic alteration of plant density in winter produced single-truss tomato. Hort. J. 86: 511-518.

G. Zhang, M. Johkan, **M. Hohjo**, **S. Tsukagoshi** and T. Maruo. Plant growth and photosynthesis response to low potassium condition in three lettuce (*Lactuca sativa*) types. Hort. J. 86: 229-237.

浜辺直哉、國賀武、根角博久、**野田勝二**．成熟過程におけるカンキツ 4 種の果皮中揮発性成分組成．AROMA RESEARCH．18(3)：272-279.

塚越覚、日下ゆり、**魯娜**、丸尾達、**北条雅章**、淨閑正史、篠原温．手賀沼の富栄養化湖沼水に含まれる懸濁物質に由来する堆積物の特性と園芸培地としての利用．園学研．16: 19-25.

山岡傳一郎、伊藤隆、浅間宏志、佐橋佳朗、三谷和男、姜東孝、安井廣迪、**渡辺均**．生薬国内生産の現状と問題．日本東洋医学会雑誌．68(3): 270-280.

2．著書

〈単著〉

三輪正幸．12 か月栽培ナビ　かんきつ類　レモン、ミカン、キンカンなど．p.1-96．NHK 出版.

三輪正幸．おいしく実る！　果樹の育て方．p.1-208．新星出版社.

三輪正幸．果樹＆フルーツ　鉢で楽しむ育て方．p.1-144．主婦の友社.

宮崎良文．木材・森林と快適性－生理的リラックス効果を科学する．44pp．東京原木協同組合.

〈分担〉

宮崎良文．NATURE FIX　自然が最高の脳をつくる．フォローレンス・ウィリアムズ著、栗木さつき・森嶋マリ訳．p. 351-355 日本語版解説．NHK 出版.

池井晴美、**宋チョロン**、**宮崎良文**．新世代　木材・木質材料と木造建築技術．岡野健監修．第 3 編第 3 章第 1 節　木材の生理的快適性評価．p 375-383．㈱エヌ・ティー・エス.

渡辺均、新藤聡、池上文雄．薬用植物の新たな苗生産技術．生薬・薬用植物研究の最新動向．高松智監修．　p.3-12．(株)シーエムシー出版.

3．特許等

〈特許公開〉

塚越覚、半田真佑子．果菜類の水耕栽培方法．特開 2017-006044.

4．学会発表

N. Kagawa, **N. Lu**. Changes in phytochemical contents of *Perilla frutescens* grown in a plant factory under controlled environmental conditions. 31st EFFoST International Conference (the European Federation of Food Science and Technology). O18.4. Sitges, Spain.

J. Khwankaew, D.T. Nguyen, **N**. **Kagawa**, M. Takagaki, G. Maharjan and **N**. **Lu**. Growth and Nutrient Level of Water Spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk) in Response to LED Light Quality in Plant Factory. Greensys2017. P-07-10. Beijing, China.

S. Saengtharatip, **N. Lu** and M. Takagaki. Supplemental upward LED lighting for growing romaine lettuce (*Lactuca sativa*) in plant factory: Cost performance by light intensity and different light spectra. Greensys2017. Beijing, China.

M. Miwa. History of beekeeping boxes in the world. International Interdisplinary Workshop. China

Academy of Art. (Invited lecture)

S. A. Park, **C. Song**, Y. A. Oh, **Y. Miyazaki** and K. C. Son. Comparison of Physiological and Psychological Relaxation using Measurements of Heart Rate Variability, Prefrontal Cortex Activity, and Subjective Indexes after Completing Tasks with and without Foliage Plants. ASHS 2017 Annual Conference. September 19-22, Waikoloa, Hawaii.

S. Wang, T. Saito, K. Ohkawa, **H. Ohara**, H. Ikeura, H. Jia, H. Lin and S. Kondo. The effect of ethylene inhibitor or ABA inhibitor on ripening in Japanese apricot (Prunus mume Sieb. et Zucc.). ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Oral session -: 32.

L. I. Sales, T. Saito, K. Ohkawa, **H. Ohara**, Y. Todoroki and S. Kondo. Salt tolerance in apple seedlings is affected by the ABA receptor inhibitor AS6. ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Oral session -: 40.

S. Suktawee, S. Wang, T. Saito, K. Ohkawa, **H. Ohara**, H. Nimtkeatkai and S. Kondo. Jasmonates influenced ethylene signal transduction in apple fruit infected by Botrytis cinerea. ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Oral session -: 42.

H. Lin, S. Wang, T. Saito, K. Ohkawa, **H. Ohara**, H. Jia, Y. Guo and S. Kondo. Abz or ethephon application effects `Shine Muscat´ grape berry maturation. ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Oral session -: 45.

W. Chaiwimol, M. Osada, A. Pichakum, T. Saito, K. Ohkawa, S. Kondo and **H. Ohara**. Exogenous abscisic acid (ABA) and prohydorojasmon affect anthocyanin accumulation and endogenous ABA and jasmonic acid content in the fruit of red fleshed kiwifruit. ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Poster session -: 37.

S. Thunyamada, T. Saito, H. Lin, S. Wang, K. Ohkawa, **H. Ohara**, H. Tomiyama and S. Kondo. Isoprothiolane or NDGA application affects phytohormone-related gene expressions in 'ShineMuscat' grape berry maturation. ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Poster session -: 39.

A. Kongsuwan, H. Ikeura, T. Saito, K. Ohkawa, **H. Ohara** and S. Kondo. The effects of storage temperature on the ethylene metabolism and volatile compounds in `Kohi´ kiwifruit (Actinidia

chinensis). ISHS 13th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production, Abstract - Poster session -: 49.

M. Johkan, T. Nakagawa, **S. Tsukagoshi, M**. **Hohjo** and T. Maruo. Effect of storage temperature on the fruit ripening at green matured tomato. ISHS 13th intl. symposium on plant bioregulators in fruit production. P27. (Kashiwanoha, Japan)

T. Nakagawa, M. Johkan, **S. Tsukagoshi, M**. **Hohjo** and T. Maruo. The dynamics of fruit quality at ripening of green mature tomato. ISHS 13th intl. symposium on plant bioregulators in fruit production. Ps15. (Kashiwanoha, Japan)

S. Tsukagoshi, H. Yamazoe, **M. Hohjo**, M. Johkan, T. Maruo, Y. Shinohara and **F**. **Ikegami**. Production of Low-Potassium Tomato Fruit for Dialysis Patients by NFT and Rockwool Culture. ISHS 13th intl. symposium on plant bioregulators in fruit production. P15. (Kashiwanoha, Japan)

加川夏子、**魯娜**、**高垣美智子**．植物工場で異なる環境におかれたシソに見られる生理活性物質の蓄積量変化．日本生薬学会年会 2017．東京．

加川夏子、**魯娜**、**高垣美智子**．口頭発表　植物工場技術によるシソ生理活性物質の制御について．日本生薬学会第 64 回年会．要旨集: 2B-15, p100.

加川夏子．ポスター発表　環境変化に対する薬用植物の代謝応答について. 2017 年度千葉大学グローバルプロミネント研究基幹シンポジウム．要旨集: 54.

井口広也、平安山昌史、**加川夏子**、華岡光正．口頭発表　青シソの二次代謝関連遺伝子発現のストレス応答．日本植物学会第 81 回大会．日本植物学会第 81 回大会研究発表記録: 1pH03, p155.

内海里咲、勝浦哲夫、**李スミン**、下村義弘．光の照射位置の違いに対する網膜電図の反応—中心視と周辺視における検討—．第 75 回日本生理人類学会.

李スミン、勝浦哲夫、篠原奈緒子、海宝幸一、石崎勝司、滝澤総、戸田直宏、上田泰佑．オフィス空間での色光を用いた HCL に関する基礎研究（その 1）．平成 29 年度照明学会全国大会.

石崎勝司、滝澤総、海宝幸一、篠原奈緒子、勝浦哲夫、**李スミン**、戸田直宏、上田泰佑. オフィス空間での色光を用いたＨＣＬに関する基礎研究（その２）－実空間における心理評価－. 平成 29 年度照明学会全国大会.

戸田直宏、上田泰佑、石崎勝司、滝澤総、海宝幸一、篠原奈緒子、勝浦哲夫, **李スミン**. HCL がヒトの心理に与える効果に関する基礎研究（その 1）－実験室における生理・心理評価－. 第 35 回電気設備学会全国大会.

石崎勝司、滝澤総、海宝幸一、篠原奈緒子、勝浦哲夫、**李スミン**、戸田直宏、上田泰. HCLがヒトの心理に与える効果に関する基礎研究（その２）－実空間における心理評価－. 第35回電気設備学会全国大会.

宋チョロン、池井晴美、奈良将大、髙山大輔、**宮崎良文**. 盆栽の視覚刺激が高齢リハビリ患者にもたらす生理的影響. 日本生理人類学会. 第 75 回大会概要集：46.

宋チョロン、池井晴美、**宮崎良文**. 森林の視覚ならびに嗅覚の複合刺激がもたらす生理的影響－前頭前野活動および心拍変動性を指標として－. 日本生理人類学会. 第 75 回大会概要集：45.

池井晴美、**宋チョロン**、名知博司、船越貴惠、**宮崎良文**. ナラ材への足裏接触が生理応答に及ぼす影響. 日本生理人類学会. 第 76 回大会概要集：30.

池井晴美、**宋チョロン**、落合博子、**宮崎良文**. 盆栽の視覚刺激が脊髄損傷者にもたらす生理的影響. 日本生理人類学会. 第 75 回大会概要集：73.

小林宏光、**宋チョロン**、池井晴美、香川隆英、**宮崎良文**. 森林環境における生理指標の集団的応答解析. 日本生理人類学会. 第 75 回大会概要集：47.

池井晴美、**宋チョロン**、**宮崎良文**. ヒノキ材への足裏接触が生理応答に及ぼす影響. 日本生理人類学会. 第 75 回大会概要集：44.

榎本秀雄、**宋チョロン**、高垣美智子、**宮崎良文**. 仕立て方の異なるズッキーニ栽培における作業時間と収量について. 日本農作業学会. 「農作業研究」平成 29 年度春季大会号. 第 52 巻別号 1：109-110.

村田義宏、**宋チョロン**、高垣美智子、**宮崎良文**. ハクビシンによる果樹圃場の果実被害-千

葉大学環境健康フィールド科学センターにおける食害被害．日本農作業学会．「農作業研究」平成 29 年度春季大会号．第 52 巻別号 1：59-60

池井晴美、**宋チョロン、宮崎良文**．ヒノキ材への手掌接触が生理応答に及ぼす影響．日本木材学会第 67 回大会．研究発表要旨集：G17-09-1345.

菅井良幸、**野田勝二**．高齢者デイサービスでの木製レイズドベッドの活用事例．日本農業教育学会.

榎本穂乃香、**野田勝二**、岩井美葉子．植栽エリアに対する印象についてのアンケート．日本農業教育学会.

殿内達也、**野田勝二**．農場実習における聞こえの実態調査．日本農業教育学会.

齋藤隆徳、王珊珊、大川克哉、**小原均**、近藤悟．リンゴ‘ふじ’の自発休眠誘導期における腋葉芽中のクロマチン構造の変化について．園学研. 16(別 1): 73.

林洪、斎藤隆徳、王珊珊、大川克哉、**小原均**、近藤悟．ブドウ‘シャインマスカット’成熟とイソプロチオランおよびアブシシン酸代謝．園学研. 16(別 1): 76.

王珊珊、斎藤隆徳、大川克哉、**小原均**、S. Sirinan、池浦博美、近藤悟．外生アブシシン酸処理がリンゴ‘王林’果実の香気成分生成に及ぼす影響．園学研. 16(別 1): 271.

小原均、川名藍、蔦木康徳、齋藤隆徳、大川克哉、近藤悟．ビワ果実の抗酸化能および抗酸化物質含量の品種間比較と収穫前ジャスモン酸誘導体（PDJ）処理がそれらに及ぼす影響．園学研. 16(別 1): 292.

安藤匡哉、金谷健至、**渡辺均**．ポスター発表 ダンギク国内自生集団における表現型変異．園芸学．16(別 1): 410.

黒沼尊紀、石原竜彰、孔大徳、東島一成、**渡辺均**．ポスター発表 薄層基盤型屋上緑化の CO_2 payback time の算出．園芸学．16(別 1): 440.

黒沼尊紀、任倩玉、**安藤匡哉**、新藤聡、**渡辺均**．ポスター発表 屋上緑化シバ地における窒素動態．園芸学．16(別 2): 515.

渡辺均、**安藤匡哉**、磯崎隆史、**黒沼尊紀**、新藤聡、池上文雄．国産オケラにおける交雑後代の初期生育能の評価．第 64 回日本生薬学会 講演要旨集: 296.

渡辺均、松本毅、**安藤匡哉**．モグサ用としての国内ヨモギ自生系統の評価．第 66 回全日本鍼灸学会学術大会 東京大会抄録集: 178.

大畑慶真、森川正章、**渡辺均**、加藤淳太郎、星野洋一郎．口頭発表 花粉発芽培地に添加したマンナンがペチュニアおよびアルストロメリアの花粉発芽に及ぼす影響．園芸学．16(別 1): 209.

沼田武史、**渡辺均**．フタバムグラ（*Hedyotis diffusa* Willd.）の施設栽培に関する研究（第 2 報）．第 64 回日本生薬学会 講演要旨集: 294.

小野洋一、**渡辺均**、磯崎隆史．国産カラスビシャクの栽培化に関する研究（第 5 報）．第 64 回日本生薬学会 講演要旨集: 288.

新藤聡、金谷健至、**渡辺均**．ポスター発表 植物ホルモン処理がオタネニンジン苗の出芽に及ぼす影響．園芸学．16(別 1): 209.

池田佳織、横山直樹、長嶋豊之、石井義久、新藤聡、**黒沼尊紀**、**安藤匡哉**、**渡辺均**．ポスター発表 低温および氷温による鱗茎長期貯蔵がダイヤモンドリリー（*Nerine sarniensis*）の開花に及ぼす影響．園芸学．16(別 2): 519.

井上輝、新藤聡、**黒沼尊紀**、**安藤匡哉**、**渡辺均**．ポスター発表 *Calibrachoa* 園芸品種における花色と花冠表皮細胞内の色素分布．園芸学．16(別 2): 526.

新藤聡、**黒沼尊紀**、**安藤匡哉**、池上文雄、**渡辺均**．ポスター発表 植物ホルモン処理がオタネニンジン種子の芽切りに及ぼす影響．園芸学．16(別 2): 403.

長嶋豊之、池田佳織、石井義久、新藤聡、**安藤匡哉**、金谷健至、**渡辺均**．ポスター発表 CO_2 の局所施用がシクラメンの生育に及ぼす影響．園芸学．16(別 1): 404.

任倩玉、**黒沼尊紀**、**渡辺均**．ポスター発表 屋上緑化シバ地における炭素動態．園芸学．16(別 1): 441.

村岡巧、**安藤匡哉**、**黒沼尊紀**、新藤聡、**渡辺均**．カロテノイド代謝関連遺伝子の発現に伴

う Calibrachoa pygmaea の花色変化．園芸学．16(別 2): 543.

渡邉勇暁、**黒沼尊紀**、**安藤匡哉**、新藤聡、**渡辺均**．ポスター発表 トルコギキョウ 4 品種におけるチップバーン発生率の品種間差．園芸学．16(別 2): 523.

5．講演等

M. Takagaki, **N. Lu** and T. Yamaguchi. Education and Training on CEA in Chiba University Japan. International Conference on Controlled Environment Agriculture 2017. Panama. May 19.

Na Lu. International Forum on Advanced Protected Horticulture. Research on medicinal plants and herbs grown in plant factory. Taiwan. Jun. 15.

Na Lu. New Agriculture Innovation Technology Forum 2017. Application of environmental control technologies on medicinal plants and herbs in plant factory Invited Speaker. Taiwan. Aug. 25.

三輪正幸．江東区 CIG ベランダガーデニング講座　果樹編 1．江東区文化センター3F 第 4 研修室．2 月 3 日．

三輪正幸．江東区 CIG ベランダガーデニング講座　果樹編 2．江東区文化センター3F 第 4 研修室．2 月 10 日．

三輪正幸．住友化学園芸九州地区講習会　家庭で楽しむ果樹栽培基礎編．ヒルトン福岡シーホーク．2 月 16 日．

三輪正幸．江東区 CIG ベランダガーデニング講座　果樹編 3．江東区文化センター3F 第 4 研修室．2 月 17 日．

三輪正幸．住友化学園芸北海道地区講習会　家庭で楽しむ果樹栽培基礎編．ホテル札幌ガーデンパレス．2 月 22 日．

三輪正幸．守谷市シニアカレッジ　果樹栽培の基本．千葉大学環境健康フィールド科学センターシーズホール．2 月 24 日．

三輪正幸．柏の葉公園緑の講習会　実つきをよくするウメ栽培．柏の葉公園センター大会議室．3 月 14 日．

三輪正幸．NPO 法人大田・花とみどりのまちづくり講演会　ウメの剪定講習会 1．大田区南馬込 5 丁目区民農園．5 月 31 日．

三輪正幸．東葛園芸クラブ講演会　果樹講座1．松戸市市民活動サポートセンター．6月12日．

三輪正幸．さわやか県民プラザアカデミア講座III　家庭で楽しむ果樹栽培　ベリー類．さわやか県民プラザ大研修室．7 月 2 日．

三輪正幸．松戸市 21 世紀の森と広場講座　果樹の病害虫対策．松戸市 21 世紀の森と広場大講義室．7 月 6 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 1，2　親子採蜜体験会．柏の葉公園センター大会議室．7 月 26 日．

三輪正幸．千葉大学インフォメーションセンター1 周年記念講演　ミツバチとハチミツ．千葉大学インフォメーションセンター．7 月 27 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 6，7　果物の糖度．柏の葉公園センター大会議室．7 月 31 日．

三輪正幸．青葉の森公園緑の教室　親子ミツバチ教室．青葉の森公園センター大会議室．8 月 5 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 8，9　千葉大学キャンパスツアー．柏の葉公園センター大会議室．8 月 8 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 10，11　蜜ろうハンドクリーム作り体験会．柏の葉公園センター大会議室．9 月 26 日．

三輪正幸．青葉の森公園緑の教室　鉢で育てる果樹．青葉の森公園センター大会議室．9 月 28 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 14，15　利きハチミツ体験会．柏の葉公園センター大会議室．9 月 29 日．

三輪正幸．UDCK 未来子ども学校　フルーツサミット．アーバンデザインセンター柏の葉．10 月 1 日．

三輪正幸．千葉大学柏の葉カレッジリンク・プログラム 2017B コースコーディネータ　庭木剪定の基礎と健康維持効果　全 6 回．柏の葉公園センター大会議室．10 月 8 日～12 月 9 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 16，17　千葉大学キャンパスツアー．柏の葉公園センター大会議室．10 月 27 日．

三輪正幸．東葛園芸クラブ講演会　果樹講座 2．松戸市市民活動サポートセンター．11 月 6 日．

三輪正幸．青葉の森公園緑の教室　実つきがよくなるウメ栽培．青葉の森公園センター大会議室．11 月 29 日．

三輪正幸．農業と道の駅の連携による持続可能な生産・販売体制づくり講座　果樹の栽培管理について．千葉県睦沢町役場大会議室．　12 月 6 日．

三輪正幸．NPO 法人大田・花とみどりのまちづくり講演会　ウメの剪定講習会 2．大田区南馬込 5 丁目区民農園．12 月 13 日．

三輪正幸．千葉大学主催柏の葉公園講演会 18，19　蜜ろうハンドクリーム作り体験会．柏の葉公園センター大会議室．12 月 19 日．

宮崎良文．第 6 回日建連建築・材料施工フォーラム「木材の利用促進を目指して」．「木材がもたらす生理的リラックス効果」．浜離宮建設プラザ．12 月 13 日．

宮崎良文．「木の快適性を科学的に検証する」．木材会館．8 月 22 日．

宮崎良文．東京メトロポリタンマウンテンミーティング　トークイベント(1)．「森林セラピーの効用」．Tokyo Metropolitan Mountain MTG 実行委員会．東京都庁「都民ホール」．3 月 19 日．

宮崎良文．林野庁補助事業第 4 回木育サミット 2017．「「木育」を生理的リラックス効果から科学する」．東京おもちゃ美術館主催．東京原木協同組合協賛・企画．ティアラこう

とう．2 月 23 日．

宮崎良文．Indoor Park Talk Show vol.2．「データが示す　グリーンのリラックス効果～都会で働くわたしたちにできるヒント～」．パークコーポレーション(青山フラワーマーケット) PORTAL POINT GALLERY．1 月 26 日．

野田勝二．テーマ「果樹園芸の歴史」．アグリイノベーション大学校．千葉大学柏の葉キャンパス．5 月 21 日．

野田勝二．自然と親しむ・学ぶワークショップ．柏の葉 T-SITE．5 月 20 日．

野田勝二．うらやす市民大学．テーマ「市民との協働」．千葉大学柏の葉キャンパス．5 月 29 日．

野田勝二．柏市布施地域ふるさと協議会研修会．テーマ「園芸と健康」．千葉大学柏の葉キャンパス．11 月 27 日．

野田勝二．松戸市市民公開講座（千葉大学連携）．テーマ「園芸で健康になる」．千葉大学松戸キャンパス．10 月 3 日，10 月 17 日，10 月 24 日，10 月 31 日．

野田勝二．千葉大学柏の葉カレッジリンク・プログラム．テーマ「柏の歴史，文化，産業」．千葉大学柏の葉キャンパス．10 月 21 日，11 月 11 日，11 月 18 日，11 月 25 日．

塚越覚．養液栽培の基礎知識．第 19 回施設園芸技術初級講座（日本施設園芸協会主催）．千葉大学環境健康フィールド科学センター．5 月 18 日．

塚越覚．野菜栽培概論講習会（JA 全農主催）．JA 全農本社ビル．6 月 30 日，7 月 27 日，9 月 5 日，11 月 13 日，12 月 8 日

塚越覚．養液栽培と植物工場の基礎知識（青森県名久井農業高校主催）．青森県名久井農業高校．8 月 4 日

塚越覚．環境制御の基礎，養液栽培の基礎（2），養液栽培の基礎（3）．第 23 回研修会（基礎編）「養液栽培夏の学校」（日本養液栽培研究会主催）．千葉大学環境健康フィールド科学センター．8 月 29 日～30 日．

魯娜、M. Gauri、**塚越覚**．オランダの施設園芸（JA 全農主催）．JA 全農営農・技術センター．12 月 14 日

渡辺均．花づくりの基本～春植え、春まきの花の管理～．千葉県睦沢町農業塾. 睦沢町役場. 3 月 10 日.

渡辺均．楽しい公園花壇づくり．東京都葛飾区生涯学習課．東京都葛飾区庁舎．3月11 日，7 月 22 日.

渡辺均．花壇管理講座．東京都葛飾区環境課. 東京都葛飾区．3 月 26 日，5 月 28 日，9 月 16 日，11 月 18 日.

渡辺均．意外と知らないヨモギの話．千葉大学環境健康フィールド科学センター．5月6日.

渡辺均．地域植物資源を活用した健康機能性植物生産の試み．サステイナビリティ・サイエンス・コンソーシアム．新潟県佐渡市．6 月 5 日.

渡辺均．講座４　植物の基礎知識I～植物を説明する～．一社）日本ハンギングバスケット協会公認講師研修会．サステイナビリティ・サイエンス・コンソーシアム千葉大学環境健康フィールド科学センター．6 月 17 日.

渡辺均．花卉・苗生産における総合実務教育の実践．北海道大学北方生物圏フィールド科学センター．7 月 7 日.

渡辺均．国産生薬生産に活かす新たな薬草園の役割 ～次世代へ向けた薬草園づくり～．柏の葉・東洋医学健康セミナー．7 月 15 日.

渡辺均．花卉産業の将来方向とそれに向けた花卉産業人の育成について．第 3 回高校生のための次世代園芸産業セミナー．千葉大学環境健康フィールド科学センター．8 月 6 日.

渡辺均．機能性植物の栽培と利用　～農学と薬学の連携～．～野草から薬ができるまで～人々の健康を守る植物～．ときめき☆ひらめきサイエンス．千葉大学環境健康フィールド科学センター．8 月 20 日.

渡辺均．薬用植物の効率的苗生産技術．省資源・省管理型シバ品種の開発．アグリビジネス創出フェア．東京ビッグサイト．10 月 4 日～6 日.

渡辺均．健康機能性植物生産が目指すところ．農林水産省委託プロジェクト研究「薬用作物の国内生産拡大に向けた技術の開発」 公開セミナー「薬用作物の国内生産拡大の取り組みー漢方医学の現場から」．11 月 20 日．

渡辺均．地域資源を活用した特用作物の導入と産地形成．青森県六ヶ所村役場．11 月 20 日．

渡辺均．生命の森ガーデニングスクール．リソル生命の森リゾート．千葉県長生郡長柄町．11 月 25 日．

渡辺均．地域資源を活用した街づくり．千葉大学環境健康フィールド科学センター．12 月 4 日．

渡辺均．地域資源を活用した特用作物の導入と産地形成．青森県大潟村役場．12 月 21 日．

6．研究報告書等

宋チョロン．「千葉大学環境報告書 2017」．森林セラピーが人体に及ぼす生理的影響の解明．8 月 31 日．

宋チョロン、池井晴美、**宮崎良文**．千葉大学 Future Earth ポスターセッション．森林セラピーが高血圧者にもたらす生理的リラックス効果． 3 月 2 日．

池井晴美、**宋チョロン**、**宮崎良文**．「研究最前線」．木材由来のにおい成分 α-ピネンは人をリラックスさせる．国立研究開発法人森林総合研究所．3 月 9 日．

宮崎良文．林野庁平成 28 年度森林整備保全事業推進調査報告書．3 月 9 日．

7．資料（協会誌等）

Y. Miyazaki. Tree Therapy? ‘Forest Bathers’ Say It Helps. The Marin Community Foundation．5 月 7 日．

宮崎良文．書評 「自然セラピーの科学 ―予防医学的効果の検証と解明」．経営実務 10 月号．JA 農業協同組合．

宮崎良文．図書案内・自然セラピーの科学ー予防医学的効果の検証と解明ー．グリーン・エージ 2017 年 2 月号(一財)日本緑化センター．

塚越覚．培養液管理研修とフォローアップによる人材育成．施設と園芸．施設園芸協会．179: 26-29.

中野明正、**塚越覚**．新技術で変わりつつある植物工場．化学と工業．日本化学会（インタビュー記事）．70：995-999.

8．資料（商業誌等）

N. Kagawa, A. E. Nibbs, V. H. Rawal. One-carbon homologation of primary alcohols to carboxylic acids, esters, and amides via Mitsunobu reactions with MAC reagents. Organic Chemistry Portal (http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit5/421.shtm). 4月3日.

Y. Miyazaki．Baños de bosque, una propuesta de salud/ Florence Williams．Marta Pahissa, del Instituto DKV de la Vida Saludable．p. 2-3, 54-55, 60, 72-75．10月.

Y. Miyazaki．Touching Wood. FDM ASIA．シンガポールSafan APFI Publications発行．8月9日.

Y. Miyazaki．A Quiet Passion. The creators of "In Pursuit of Silence" get vocal about quietude. Sierra Club．4月14日.

Y. Miyazaki．5 things that are ruining your gut health．MiNDFOOD．4月5日.

Y. Miyazaki. Why everyone can benefit from heading into the woods．Countryfile（BBC）．3月24日.

Y. Miyazaki．Is Nature Your Brain’s Miracle Medicine?　Reader’s digest．3月11日.

Y. Miyazaki．日本における森林浴（インタビュー記事）. Sens & Santé 感覚と健康（ルモンド出版）．3月2日.

Y. Miyazaki．The Nature Fix: Why Nature Makes Us Happier, Healthier, and More Creative．Florence Williams．W W Norton & Co Inc, 280pp．p. 9, 10, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 137. 2月7日.

Y. Miyazaki．5 Reasons To Go Outside And Play No Matter How Cold It Is. Rodale’s OrganicLife．1月31日.

Y. Miyazaki. Topics: New book on natural therapy published. Japan Lumber Journal. 1月31日.

三輪正幸. 落葉果樹の剪定. JA阿新広報誌あしん2月号. p.12.

三輪正幸. 育てやすい果樹. パコマ6月号. p.14～16.

三輪正幸. モモ、ネクタリン. はなとやさい8月号. タキイ種苗. p.22-24.

三輪正幸. 畑で育てる絶品果樹　スモモ. やさい畑春準備号. 家の光協会. p.116-119.

三輪正幸. 畑で育てる絶品果樹　ビワ. やさい畑春号. 家の光協会. p.110-113.

三輪正幸. 畑で育てる絶品果樹　リンゴ. やさい畑夏号. 家の光協会. p.116-119.

三輪正幸. 畑で育てる絶品果樹　ブルーベリー. やさい畑初夏号. 家の光協会. p.124-127.

三輪正幸. 畑で育てる絶品果樹　ユズ. やさい畑秋号. 家の光協会. p.124-127.

三輪正幸. 畑で育てる絶品果樹　サクランボ. やさい畑冬号. 家の光協会. p.104-107.

三輪正幸. 果物と野菜の違いは？. 園芸通信1月号. サカタ種苗. p.38-41.

三輪正幸. 桃栗三年って本当？. 園芸通信2月号. サカタ種苗. p.38-41.

三輪正幸. 果樹のふるさと. 園芸通信3月号. サカタ種苗. p.46-49.

三輪正幸. 受粉樹とは. 園芸通信4月号. サカタ種苗. p.44-47.

三輪正幸. タネなし果物の秘密. 園芸通信5月号. サカタ種苗. p.38-41.

三輪正幸. 摘果とは. 園芸通信6月号. サカタ種苗. p.38-41.

三輪正幸. 数字でひもとく果樹. 園芸通信7月号. サカタ種苗. p.38-41.

三輪正幸. 果物の甘さの秘密. 園芸通信8月号. サカタ種苗. p.38-41.

三輪正幸．「サンふじ」と「ふじ」の違い．園芸通信9月号．サカタ種苗．p.40-43.

三輪正幸．追熟のコツ．園芸通信10月号．サカタ種苗．p.38-41.

三輪正幸．剪定と花芽．園芸通信11月号．サカタ種苗．P40.-43.

三輪正幸．温暖化と果樹．園芸通信12月号．サカタ種苗．P40.-43.

三輪正幸．園芸相談室連載．NHKテレビテキスト趣味の園芸1～12月号．NHK出版．各号 p.106-111.

三輪正幸．大特集　大きくおいしいブルーベリー．NHKテレビテキスト趣味の園芸7月号．NHK出版．p.26-33.

三輪正幸．遊ガーデン12か月フルーツを育てよう．NHKテレビテキスト趣味の園芸7月号．NHK出版．p.46-51.

三輪正幸．いちばんやさしい園芸入門　肥料編．NHKテレビテキスト趣味の園芸8月号．NHK出版．p.96-97.

三輪正幸．いちばんやさしい園芸入門　休眠編．NHKテレビテキスト趣味の園芸9月号．NHK出版．p.90-91.

三輪正幸．鉢植え柑橘．NHKテレビテキスト趣味の園芸11月号．NHK出版．p.44-51.

三輪正幸．遊ガーデン12か月フルーツを育てよう．NHKテレビテキスト趣味の園芸11月号．NHK出版．p.44-51.

宮崎良文．都会でも15分で実感。自然が理想の脳をつくる．Cafeglobe．12月9日．

宮崎良文．癒してもらえる？観葉植物の持つチカラ．niftyニュース．10月20日．

宮崎良文．【69】NATURE FIX／フローレンス・ウィリアムズ（ＮＨＫ出版）― 自然が最高の脳をつくる．gooブログ「書評『精神世界の本ベスト100』」．9月4日．

宮崎良文．インドア派にこそ読んでほしい『NATURE FIX 自然が最高の脳をつくる』．HONZ．8月13日．

宮崎良文（監修）、**宋チョロン**、池井晴美（編集協力）．チラシ「スギ太郎と木材の不思議　木の快適性を科学的に検証する」．一般社団法人千葉県木材振興協会（発行）．

宮崎良文（監修）、**宋チョロン**、池井晴美（編集協力）．パンフレット「スギ太郎と木材の不思議　木の快適性を科学的に検証する」．一般社団法人千葉県木材振興協会（発行）．

宮崎良文．8月22日に「木の快適性を科学的に検証する」講演会を開催．林業調査会J-FIC．7月26日．

宮崎良文．グリーンのリラックス効果．ドコモ　カラダのキモチ．7月25日．

宮崎良文．自分の好きな「自然」に触れて心と体の病気を予防．月刊清流7月号．清流出版株式会社.

宮崎良文．耳よりインフォ「宮崎良文編『自然セラピーの科学　ー予防医学的効果の検証と解明』」．NHKテキスト趣味の園芸．2017 2月号．P141.

9．報道（新聞、テレビ、ラジオ等）

Y. Miyazaki．自然セラピーの研究成果 (150 ワード程度) ．米国紙 Tahoe Daily Tribune. 11 月 29 日.

Y. Miyazaki．森林セラピーの研究成果 (60 ワード程度). Edmonton Examiner (カナダ最大の地方紙) . 11 月 22 日.

Y. Miyazaki．本センターにおける自然セラピー実験風景．フランス国営放送「FRANCE2」の「特派員」というコーナー. 10 月 26 日.

Y. Miyazaki. Nature Improves Mental, Emotional, and Physical Health. OLNEY DAILY MAIL (イリノイ州オルニー市の地方新聞). 8 月 31 日.

Y. Miyazaki. Tree Therapy? 'Forest Bathers' Say It Helps. The Wall Street Journal. 5 月 7 日.

Y. Miyazaki. Live life amidst nature．インド日刊英字新聞「Daily Excelsior」. 4 月 9 日.

Y. Miyazaki.日本の科学者が森林浴のストレス軽減効果を発見．ブラジル「RECORD TV」ニュース番組「fala brasi(ブラジルを語る)」. 3 月 30 日.

加川夏子、魯娜．シソの有効成分増加に成功　植物工場活用　アレルギー抑制期待．朝日新聞．6 月 7 日.

加川夏子、魯娜．植物工場で新たな栽培方法―シソの抗アレルギー有効成分増産に成功．柏市民新聞．6 月 9 日.

加川夏子、魯娜．抗アレルギー、認知症予防に期待―シソの有用成分増量成功．東京新聞．7 月 7 日.

三輪正幸．趣味の園芸園芸ダイアリー．NHK E テレ．2 月 19 日.

三輪正幸．趣味の園芸遊ガーデン 12 か月．NHK E テレ．3 月 26 日.

三輪正幸．趣味の園芸遊ガーデン 12 か月．NHK E テレ．3 月 30 日.

三輪正幸．趣味の園芸遊ガーデン 12 か月．NHK E テレ．3 月 31 日.

三輪正幸．千葉大学でドーナツ．日本経済新聞．6 月 21 日.

三輪正幸．趣味の園芸遊ガーデン 12 か月．NHK E テレ．7 月 23 日.

三輪正幸．趣味の園芸遊ガーデン 12 か月．NHK E テレ．7 月 27 日.

三輪正幸．趣味の園芸遊ガーデン 12 か月．NHK E テレ．7 月 28 日.

三輪正幸．あさイチ．NHK 総合．8 月 25 日.

三輪正幸．この差って何ですか？．TBS テレビ．9 月 12 日.

三輪正幸．ベイエフエム THE BAY LINE 火曜日．bay FM．10 月 3 日.

宮崎良文．木材利用の情報共有　日建連フォーラム．日刊建設工業新聞．12 月 14 日.

宮崎良文．木材利用へ 80 人が参加　建築・材料施工フォーラム　日建連．日刊建設産業新聞．12 月 14 日．

宮崎良文．建築・材料施工フォーラム　木材利用を促進　日建連．日刊建設通信新聞．12 月 14 日．

宮崎良文．森林、木材のセラピー効果で講演会-千葉県木材振興協会-．日刊木材新聞．9 月 9 日．

宮崎良文．木の快適性、科学的に検証　千葉県木材振興協会主催　触れると「リラックス」．林経新聞．9 月 4 日．

宮崎良文．森林浴でストレスホルモンが１６％減少．日刊ゲンダイ DIGITAL．8 月 26 日．

宮崎良文．「見る聞く話す参加する」「木の快適性を科学的に検証する講演会」案内．東京新聞　朝刊千葉中央版．8 月 18 日．

宮崎良文．木族ネットワークス　小冊子「木材・森林と快適性」発行．林経新聞．4 月 20 日．

宮崎良文．心の健康ニュース　森の中で心も体もリフレッシュ、　森林セラピーの効果（2015 年 11 月号)．少年写真新聞　保健総合大百科〈中・高校編〉2017．4 月 20 日．

宮崎良文．新刊紹介「木材・森林と快適性」．日刊木材新聞．4 月 12 日．

宮崎良文．インタビュー「木が生活の質を高める　木材と人の関係を科学で解く」．日刊木材新聞．3 月 7 日．

宮崎良文．元気なう「樹木で潤う③　森林散策　血圧や免疫に効果」．読売新聞オンライン版．1 月 30 日．

宮崎良文．元気なう「樹木で潤う②　自然に近い環境に安らぎ」．読売新聞オンライン版．1 月 23 日．

宮崎良文．元気なう「樹木で潤う③　森林散策　血圧や免疫に効果」．読売新聞．1 月 22

日.

宮崎良文. 元気なう「樹木で潤う①　森林浴　冬でも効果」. 読売新聞オンライン版. 1月 16 日.

宮崎良文. 元気なう「樹木で潤う②　自然に近い環境に安らぎ」. 読売新聞. 1 月 15 日.

宮崎良文. 元気なう「樹木で潤う①　森林浴　冬でも効果」. 読売新聞. 1 月 8 日.

野田勝二. 若柴に学び舎と遊び場. 柏市民新聞. 5 月 26 日.