

<千葉大学環境健康フィールド科学センター 2022 年研究業績>

研究者別

(1 月～12 月・教員・グループ別・アルファベット順)

チンドンポウ

2. 著書

〈分担〉

Chin Dong Poh, 三柴啓一郎, 三位正洋. ラン類の組織培養および形質転換. ひとりではじめる植物バイオテクノロジー入門 組織培養からゲノム編集まで. pp. 204-211. 国際文献社.

池井晴美

1. 研究論文 (査読有)

H. Jo, **H. Ikei** (Co-first author), Y. Miyazaki. Physiological and psychological responses of viewing a waterfall image: a crossover study. *International Journal of Environmental Research and Public Health* (IF:4.614), 20(1): 565.

M. Nakamura, **H. Ikei** (Co-first author), Y. Miyazaki. Effects of visual stimulation using wooden-wall images with different amounts of knots on psychological and physiological responses. *Wood Science and Technology* (IF:2.898), 56: 1869–1886.

C. Song, **H. Ikei** (Co-first author), Y. Miyazaki. Seasonal differences in physiological responses to walking in urban parks. *International Journal of Environmental Research and Public Health* (IF:4.614), 19(19), 12154.

H. Jo, **H. Ikei** (Co-first author), Y. Miyazaki. Physiological and psychological benefits of viewing an autumn foliage mountain landscape image among young women. *Forests* (IF:3.282), 13(9): 1492.

2. 著書

〈共著〉

池井晴美, 佐藤可耶子, 宮崎良文. 木と人のサイエンス. 日刊木材新聞社, p.1-48.

宮崎良文, 池井晴美. 木材セラピー:木のやさしさを科学する. 創元社, p.1-176.

4. 学会発表

H. Ikei, H. Jo, Y. Miyazaki. Physiological effects of sea-derived auditory stimulation on prefrontal cortex activity. The 15th International Congress of Physiological Anthropology 2022, University of Oregon Erb Memorial Union (EMU), Poster Session 2-02, ハイブリット開催, 9月15日-17日.

池井晴美、趙 ヒョンジュ、宮崎良文. ウレタン塗装材への足裏接触が及ぼす生理的影響. 第72回日本木材学会大会 (名古屋・岐阜大会), G15-P-02, WEB 開催, 3月15日-17日.

池井晴美、趙 ヒョンジュ、宮崎良文. 海辺の景観画像による視覚刺激が脳前頭前野活動に及ぼす影響. 第17回日本感性工学会春季大会, 2CP-05, WEB 開催, 3月25日-27日 (優秀発表賞受賞).

池井晴美、趙ヒョンジュ、宮崎良文. 高層ビルからの海景観が脳前頭前野活動に及ぼす影響—若年女性における検討—. 日本生理人類学会第83回大会概要集, P2-13, ハイブリット開催, 10月28日-30日.

池井晴美、趙ヒョンジュ、平野秀樹、宮崎良文. 牛肉の味覚刺激が及ぼす生理的・心理的影響—若年女性における検討—. 日本生理人類学会第83回大会概要集, P2-14, ハイブリット開催, 10月28日-30日.

趙ヒョンジュ、池井晴美、宮崎良文. 木製会議机への手掌接触がもたらす生理的リラックス効果. 日本生理人類学会第83回大会概要集, P1-06, ハイブリット開催, 10月28日-30日.

趙ヒョンジュ、池井晴美、宮崎良文. 木製座卓の視覚刺激がもたらす生理的リラックス効果. 日本生理人類学会第83回大会概要集, O3-05, ハイブリット開催, 10月28日-30日.

5. 講演等

H. Ikei, H. Jo, Y. Miyazaki, The 18th international conference Days of Applied Psychology—Current challenges in psychological science. Symposium “Forest bathing without the forest: the urban nature experience” Current status of “forest bathing without forest” research in Japan. Applied Psychology Faculty of Philosophy, University of Niš, Niš, Serbia, ハイブリット開催, 9月23日.

H. Ikei. Bournemouth University Research Impact Funded event “New Perspectives for Harmonised Communities: nature, safety, and well-being.” Nature Therapy: Physiological Relaxation Effects of

Nature on Humans. Bournemouth University, Poole, UK, ハイブリット開催, 11月15日

池井晴美. アイジー工業株式会社社員向け講演会. 木材セラピー—木の良さを科学する—. アイジー工業株式会社. 7月6日.

池井晴美. 一般財団法人日本切花協会セミナーVol. 127. 花・木材・森林セラピーの効果科学する. 一般財団法人日本切花協会. 10月1日.

池井晴美. 日本生理人類学会第83回大会フロンティアミーティング. 第36回若手研究者講演会「自然セラピー：自然が人にもたらす生理的リラックス効果の解明を目指して」. 日本生理人類学会若手の会. ハイブリット開催, 10月28日.

池井晴美. 令和4年度次世代企業技術者育成事業専門技術研修「製品に対する人の感受性、快適性、その提示技術」. 第3回「木がもたらす快適性」. 岐阜県生活技術研究所. 12月13日.

宮崎良文、**池井晴美.** 東京原木協同組合70周年記念講演会—「木材セラピー（創元社）」出版を記念して—. 木材セラピーを科学する. 東京原木協同組合. 3月25日

宮崎良文、**池井晴美.** 屋内緑化セミナー. 自然セラピー. 屋内緑化推進協議会. 10月5日.

7. 資料（協会誌等）

池井晴美、宮崎良文. 第10回 花セラピーの効果. 木と人の関係—サイエンスの視点から—. 組合月報: 東京木材問屋協同組合. 1月号（通巻第857号）, 1月.

宮崎良文、**池井晴美.** 第11回 高ストレス者にとっての自然セラピー. 木と人の関係—サイエンスの視点から—. 組合月報: 東京木材問屋協同組合. 2月号（通巻第858号）, 2月.

宮崎良文、**池井晴美.** 第12回 座談会「木材セラピーの将来」. 木と人の関係—サイエンスの視点から—. 組合月報: 東京木材問屋協同組合. 3月号（通巻第859号）, 3月.

8. 資料（商業誌等）

池井晴美. 木材セラピー—木のやさしさを科学する—. 情報誌KISOJIN. Vol.31, pp. 5-6.

9. 報道（新聞、テレビ、ラジオ等）

池井晴美. 木材セラピーを科学する 東京原木協同組合 70周年記念講演会（下）. 木のリラックス効果 医学との共同研究で実証. 家具新聞. 6月1日

池井晴美. イチモニ！健康けっこう！調べ隊「花と健康」. 北海道テレビ放送. 4月9日.

宮崎良文、池井晴美. 木材会館で記念講演 木材のリラックス効果を説明 東京原木協組ほか. 日刊木材新聞. 4月5日.

宮崎良文、池井晴美. 木材がもたらす生理的リラックス効果明らかに. 日本住宅新聞. 4月5日.

宮崎良文、池井晴美. 緑や花の癒やし効果を科学的に解明！ストレスケアに有効な「自然セラピー」とは. YOI. 9月25日公開. <https://yoi.shueisha.co.jp/mental/health/3526/>

宮崎良文、池井晴美. 森林浴が世界に注目される理由—木は地球だけでなく人にもやさしい—. 電通TEAM SDGs. 10月14日公開. <https://www.dentsu-sdgs.com/article/report/2022/10/14/1136/>

=====
=====
加川夏子

1. 研究論文 (査読有)

D. Kurniati, R. Umeda, N. **Kagawa**, E. Goto, R. Wakabayashi, K. Shimada, S. Hirai, Y. Egashira. Protective effect of UV-irradiated red perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) on carbon tetrachloride-induced liver injury in mice. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 86(7): 932–937.

=====
=====
黒沼尊紀

1. 研究論文 (査読有)

T. Kuronuma, K. Ishikawa and **H. Watanabe** (Corresponding author). Effects of Magnesium Application on Tipburn Incidence and Calcium Acquisition in Lisianthus (*Eustoma grandiflorum*) Cultivars. Horticulturae (IF: 2.92), 8(2): 132.

安藤匡哉、緒方彩乃、**黒沼尊紀**、松本毅、**渡辺均**. 食利用へ向けた国産ヨモギの系統評価. 全日本鍼灸学会雑誌. 72(1): 68-78.

黒沼尊紀、**渡辺均**、今井一隆、手代木純、渡部亮、有賀淳. 国土交通省屋上庭園における芝

地の CO₂ 固定能の推定. 日本緑化工学会誌. 48(1): 141-143.

4. 学会発表

長嶋豊之、新澤毅彬、大島梢、君島祥允、**黒沼尊紀**、**渡辺均**. ポスター発表 国内で育種された数種のシクラメン ‘ビクトリア’ の光合成速度の比較. 園芸学研究. 21(別1), 318.

君島祥允、長嶋豊之、**黒沼尊紀**、**渡辺均**. ポスター発表 異なる光・温度環境下におけるシクラメン園芸品種の光合成速度. 園芸学研究. 21(別1), 327.

船木里桜、**黒沼尊紀**、**渡辺均**. ポスター発表 ジベレリン散布がトルコギキョウのチップバーン発生に及ぼす影響. 園芸学研究. 21(別2), online.

黒沼尊紀、**渡辺均**、今井一隆、手代木純、渡部亮、有賀淳. ポスター発表 国土交通省屋上庭園における芝地の CO₂ 固定能の推定. ELR2022.

=====
=====

李スミン

1. 研究論文 (査読有)

勝浦哲夫、**李スミン**. 非視覚機能に及ぼす錐体の働きに関する最近の研究動向. 日本生理人類学会誌. 27(1): 1-9.

=====
=====

ルナ

1. 研究論文 (査読有)

Y. Zhuang, **N. Lu** (Co-first author), S. Shimamura, A. Maruyama, M. Kikuchi, M. Takagaki. 2022. Economies of scale in constructing plant factories with artificial lighting and the economic viability of crop production. Front. Plant Sci. (IF:6.627), 13:992194.

X. Ren, **N. Lu** (Corresponding author), W. Xu, Y. Zhuang, S. Tsukagoshi, M. Takagaki. Growth and nutrient utilization in basil plant as affected by applied nutrient quantity in nutrient solution and light spectrum. Biology (IF:5.168), 11, 991.

X. Ren, **N. Lu** (Corresponding author), W. Xu, Y. Zhuang, M. Takagaki. 2022. Optimization of the yield, total phenolic content, and antioxidant capacity of basil by controlling the electrical conductivity of the nutrient solution. *Horticulturae* (IF:2.923), 8, 216.

Y. Zhuang, S. Zhao, J. Cheng, P. Wang, **N. Lu**, C. Ma, W. Xing, K. Zheng. 2022. An air convection wall with a hollow structure in chinese solar greenhouses: thermal performance and effects on microclimate. *Agronomy* (IF:3.949), 12, 520.

4. 学会発表

Y. Zhuang, W. Xu, X. Ren, M. Kikuchi, M. Takagaki, **N. Lu**. Potential of tomato commercial production in plant factories with artificial lighting in different countries. 31st International Horticultural Congress (IHC2022), Angers, France. S08 - Session O4. 8月19日.

W. Xu, **N. Lu**, X. Ren, Y. Zhuang, M. Takagaki. Effects of air temperature and light environment on rooting of nasturtium (*Tropaeolum majus* L.) cuttings. 31st International Horticultural Congress (IHC2022), Angers, France. S08 - Session P8. 8月19日.

X. Ren, **N. Lu**, W. Xu, Y. Zhuang, M. Takagaki. Growth and accumulation of secondary metabolites in basil as affected by light spectrum and applied nutrient amount in nutrient solution. 31st International Horticultural Congress (IHC2022), Angers, France. S08 - Session P4. 8月19日.

M. A. Bustamante, M. Takagaki, **N. Lu**, A. J. Dávila. Soilless growing of strawberry as influenced by two fertilizer recipes. 31st International Horticultural Congress (IHC2022), Angers, France. S06 - Session P8. 8月16日.

M. A. Bustamante, M. Takagaki, **N. Lu**, A. J. Dávila. Habanero pepper production in soilless media with two different nutrient solutions. 31st International Horticultural Congress (IHC2022), Angers, France. S06 - Session P8. 8月16日.

5. 講演等

N. Lu. Recent research on functional plant production in PFAL. 2022 International Conference on Agri-Food Industry and Food Safety. National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung, Taiwan. Online. 11月24日.

N. Lu. Environmental control technologies in smart plant factories. Shanxi Agricultural University training program. China. Online. 11月15日.

N. Lu. Urban agriculture: plant factory with artificial lighting (PFAL) & Mini-PFALs. J-MCP (Japan Multilateral COIL/VE Project) — 「SDGs in Business」. Japan. Online. 9月14日.

N. Lu. Japanese climate and horticulture. Chiba-U & Nanjing-AU summer program. China. Online. 8月18日.

N. Lu. 2022. Recent research on herbs, edible flowers and medicinal plants production in PFAL. International Horticultural Research Conference for The 120th Anniversary of NJAU, Sub Forum: Frontiers in Protected Horticultural Research. China. Online. 8月21日.

N. Lu. Plant factory with artificial lighting - Theory and practice. Chiba-U & Nanjing-AU summer program. China. Online. 8月22日.

N. Lu. Cultivation systems and current research in PFAL. Mahidol University Workshop 2022. Thailand. Online. 7月27日.

N. Lu. Current plant factory with artificial lighting (PFAL). JPFA Online Training Course on Plant Factory with Artificial Lighting (PFAL). Singapore. Online. 2月25日; 6月30日; 7月15日. (3回)

N. Lu. Photosynthesis, respiration and transpiration of plants. JPFA Online Training Course on Plant Factory with Artificial Lighting (PFAL). Singapore. Online. 2月25日; 6月30日; 7月15日. (3回)

N. Lu. Light environment and plant growth. JPFA Online Training Course on Plant Factory with Artificial Lighting (PFAL). Singapore. Online. 2月25日; 6月30日; 7月15日. (3回)

N. Lu and M. Takagaki. Basics of PFAL Cultivation Systems, Crops & Mini-PFALs. Russia. Online. 世界展開力 Russian program. 02月15日.

=====
=====

三輪正幸

1. 研究論文 (査読有)

三輪正幸, 渡邊誠. 2022. セイヨウミツバチの巣箱における設計要求の構造的解析. デザイン学研究. 68(3): 35-42.

2. 著書

〈監修〉

三輪正幸. くだもののずかん(作 大森裕子). p.1-24. 白泉社.

5. 講演等

三輪正幸. 柏の葉公園講演会 蜜蝋ハンドクリーム作り体験会. 柏の葉公園 2階大会議室. 1月21日 1部~3部.

三輪正幸. かんきつ類の育て方. 21世紀の森と広場ホール. 2月9日.

三輪正幸. SLFブルーベリー剪定講習会. SLFブルーベリー現地圃場. 2月19日

三輪正幸. 青葉の森公園緑の講習会 家庭で楽しむかんきつ類の栽培. 青葉の森公園 2階会議室. 3月16日.

三輪正幸. 柏の葉公園緑の講習会 ベリー類の栽培. 柏の葉公園 2階大会議室. 3月23日 1~2部.

三輪正幸. 柏の葉公園緑の講習会 オリーブ栽培のポイント. 柏の葉公園 2階大会議室. 5月13日 1~2部.

三輪正幸. 流山市役所庭木の管理講習会 ブルーベリーの育て方1. 流山市生涯学習センター CA101号室. 7月6日 1~2部.

三輪正幸. 柏の葉公園講演会 親子採蜜体験会. 柏の葉公園 2階大会議室. 7月22~23日 1部~5部.

三輪正幸. 柏の葉公園講演会 親子科学体験会果物電池. 柏の葉公園 2階大会議室. 7月27日 1部~3部.

三輪正幸. 流山市役所庭木の管理講習会 かんきつ類の育て方1. 流山市生涯学習センター CA101号室. 9月7日 1~2部.

三輪正幸. 青葉の森公園講演会 蜜蝋ハンドクリーム作り体験会. 青葉の森公園 2階会議室. 10月17日 1部~2部.

三輪正幸. 青葉の森公園緑の講習会 歩いて見つける公園の実のなる木. 青葉の森公園2階会議室. 10月20日.

三輪正幸. 柏の葉公園講演会 蜜蝋ハンドクリーム作り体験会. 柏の葉公園2階大会議室. 10月27~28日1部~5部.

三輪正幸. 流山市ゆうゆう大学 果樹の世界. 流山市おおたかの森センター. 11月11日.

三輪正幸. 失敗しないカキ栽培. 21世紀の森と広場ホール. 11月16日.

三輪正幸. 練馬区役所農の学校 病虫害防除の基礎. 練馬区農の学校. 11月19日.

三輪正幸. 柏の葉公園緑の講習会 失敗しないレモン栽培のコツ. 柏の葉公園2階大会議室. 11月21日1部~2部.

三輪正幸. 青葉の森公園緑の講習会 失敗しないウメ栽培. 青葉の森公園2階会議室. 11月24日.

三輪正幸. 流山市ゆうゆう大学 果樹の世界. 流山市中央公民館. 11月29日.

三輪正幸. 流山市ゆうゆう大学 果樹の世界. 流山市東部公民館. 11月30日.

三輪正幸. 流山市ゆうゆう大学 果樹の世界. 流山市南流山センター. 12月2日.

三輪正幸. 流山市ゆうゆう大学 果樹の世界. 流山市北部公民館. 12月13日.

三輪正幸. 流山市ゆうゆう大学 果樹の世界. 流山市初石公民館. 12月15日.

三輪正幸. 大田区梅の木区民農園講演会 ウメの剪定講習会. 大田区南馬込5丁目区民農園. 12月21日.

8. 資料 (商業誌等)

三輪正幸. レモン. はなとやさい2月号. タキイ種苗. p.31-34.

三輪正幸. 園芸相談室. NHK趣味の園芸3月号. NHK出版. p.145-148.

三輪正幸. 園芸相談室. NHK趣味の園芸5月号. NHK出版. p.193-196.

三輪正幸. 園芸相談室. NHK趣味の園芸8月号. NHK出版. p.135-138.

三輪正幸. 園芸相談室. NHK趣味の園芸11月号. NHK出版. p.139-142.

三輪正幸. レモン料理特集. NHKきょうの料理ビギナーズ8月号. NHK出版. p.12-24.

三輪正幸. イチジク. 家の光8月号. 家の光出版. p.72-79.

三輪正幸. 果樹、まずはこれだけ. NHK趣味の園芸8月号. NHK出版. p.32-34.

三輪正幸. イチジク. NHK趣味の園芸11月号. NHK出版. p.44-51.

三輪正幸. 果樹の病害虫対策. NHK趣味の園芸11月号. NHK出版. p.62-68.

三輪正幸. ユズ. 家の光12月号. 家の光出版. p.73-77.

9. 報道 (新聞、テレビ、ラジオ等)

三輪正幸. まる得マガジン レモン1. NHK Eテレ. 1月16日.

三輪正幸. まる得マガジン レモン2. NHK Eテレ. 1月23日.

三輪正幸. クイズプレゼンバラエティーQさま. テレビ朝日. 1月31日.

三輪正幸. トーキングウィズ松尾堂 テーマ柑橘. NHK-FM. 2月13日.

三輪正幸. まる得マガジン レモン3. NHK Eテレ. 2月27日.

三輪正幸. まる得マガジン レモン4. NHK Eテレ. 3月6日.

三輪正幸. クイズプレゼンバラエティーQさま. テレビ朝日. 3月21日.

三輪正幸. bayモーニンググローリー テーマ養蜂. bayFM. 7月31日.

三輪正幸. ザ・サンデー テーマ養蜂. 千葉テレビ. 9月4日.

三輪正幸. 都市養蜂で地域に活気. 日本経済新聞. 11月10日.

三輪正幸. 養蜂個人で、都会で. 読売新聞. 12月3日.

=====

=====

野田勝二

1. 研究論文 (査読有)

K. Noda, K. Tada, H. Imaizumi, F. Terauchi, K. Takeshige, N. Katakura. 2022. Evaluation of horticultural activity from the perspective of administrators and participants at facilities supporting higher brain dysfunction. *Acta Horticulturae* 1345: 243-250

M. Takagaki, H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, **K. Noda**. A human resources development program that can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people through urban horticulture. *Acta Horticulturae* 1345: 27-32

4. 学会発表

M. Takagaki, **H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, K. Noda**. 2022. Urban horticulture can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people. VII International Conference on Landscape and Urban Horticulture (LUH 2021). International Society for Horticultural Science

K. Noda, K. Tada, H. Imaizumi, F. Terauchi, N. Katakura. 2022. Evaluation of horticultural activity from the perspective of administrators and participants at facilities supporting higher brain dysfunction. VII International Conference on Landscape and Urban Horticulture (LUH 2021). International Society for Horticultural Science

増田宏幸, 坂田宏, 穴倉香名子, 篠原正倫, **野田勝二**. 2022. 園芸療法プログラムにおける効果検証～高次脳機能障害者が抱えるストレスへの有効性～. 全国障害者リハビリテーション研究集会 2022 千葉大会. 全国障害者自立訓練事業所協議会

野田勝二, 増田宏幸, 坂田宏. 2022. ガーデニングプログラム中の観察から分かった参加者の変化. 全国障害者リハビリテーション研究集会 2022 千葉大会. 全国障害者自立訓練事業所協議会.

5. 講演等

野田勝二. 2022. 農業技術 11, 果樹概論. アグリイノベーション大学校. 株式会社マイファーム.

野田勝二. 2022. 有機農業技術力向上プログラム～有機農業を科学する～ 柑橘類の総論と有機栽培の事例. 有機農業者支援事務局（技術習得）. 農林水産省

7. 資料（協会誌等）

野田勝二. 令和によみがえる さくら山. 広報かしわ令和4年（2022年）3月15日号 No.1645. 柏市.

8. 資料（商業誌等）

野田勝二. 花を愛でる. けんぽニュース 2022年春号. 保険同人社.

=====
=====

小原均

1. 研究論文（査読有）

T. Saito, H. Tomiyama, M. Ishioka, N. Hashimoto, S. Thunyamada, K. Ohkawa, **H. Ohara**, H. Ikeura, S. Kondo. Retardation of endogenous ABA synthesis by NDGA in leaves affects anthocyanin, sugar, and aroma volatile concentrations in ‘Kyoho’ grape berries. The Horticulture Journal (IF: 1.076) 91: 186-194.

4. 学会発表

近藤悟、富山博之、小田莉紗、齋藤隆徳、大川克哉、**小原均**、荒巻定幸、井上照二郎、大塚隆. ウンシュウミカンの着色改善に及ぼすイソプロチオランの作用機構. 園芸学研究 21(別1): 154.

小原均、鈴木純之介、蔦木康徳、齋藤隆徳、大川克哉、近藤悟. 収穫前のアブシシン酸処理がビワ‘田中’果実の抗酸化物質含量, 抗酸化能, アブシシン酸含量およびエチレン発生量に及ぼす影響. 園芸学研究 21(別1): 197.

榎本航、大川克哉、齋藤隆徳、**小原均**、近藤悟. 養液栽培によるイチジクの超密植栽培に関する研究（第8報）. 園芸学研究 21(別1): 199.

保田光輝、大川克哉、齋藤隆徳、**小原均**、近藤悟. パッションフルーツの養液栽培に関する研究 (第 3 報) 葉果比の違いが開花, 着果, 果実品質および果実収量に及ぼす影響. 園芸学研究 21(別 1):210.

仲間寛人、大川克哉、齋藤隆徳、**小原均**、近藤悟. パッションフルーツの養液栽培に関する研究 (第 4 報) 育苗時における高 CO₂ 条件が苗質, 着果および果実品質に及ぼす影響. 園芸学研究 21(別 1):211.

小原均、橋本奈都希、影山浩司、齋藤隆徳、大川克哉、近藤悟. 収穫前のアブシシン酸 (ABA), エセフォンおよびノルジヒドログアイアレチン酸 (NDGA) 処理が '田中' 果実の抗酸化性に及ぼす影響. 園芸学研究 21(別 2):276.

=====
=====
塚越 覚

1. 研究論文 (査読有)

Hayashi, E., Amagai, Y., Kozai, T., Maruo, T., **Tsukagoshi, S.**, Nakano, A. and Johkan, M. Variations in the growth of cotyledons and initial true leaves as affected by photosynthetic photon flux density at individual seedlings and nutrients. *Agronomy*. 12: 194. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010194>.

Ren, X., Lu, N., Xu, W., Zhuang, Y., **Tsukagoshi, S.** and Takagaki, M. Growth and nutrient utilization in basil plant as affected by applied nutrient quantity in nutrient solution and light spectrum. *Biology*. 11: 991. <https://doi.org/10.3390/biology11070991>.

2. 著書

〈分担〉

篠山浩文・清水利夏・**塚越 覚**. 地力アップ大事典. 木酢液の病虫害抑制効果. pp. 737-740. 農文協.

4. 学会発表

宮郷日菜・**塚越 覚**・中野明正・浄閑正史. エダマメの閉鎖花に及ぼす日射量および温度の影響. 園学研. 21別1:86

山崎祐史・浄閑正史・**塚越 覚**・中野明正. コマツナ生産におけるアシドロコンポストの有機質肥料としての有用性. 園学研. 21別1:98

飛田まい・浄閑正史・塚越 覚・中野明正. キュウリの養液栽培におけるケイ酸資材の簡易的導入法の効果検証. 園学研. 21別1 : 99

山本大道・浄閑正史・塚越 覚・中野明正. 可溶性有機物を多く含む有機廃液の養液栽培における有効利用. 園学研. 21別1 : 107

渡辺 奨・浄閑正史・中野明正・塚越 覚. 太陽光型植物工場での葉菜類養液栽培における日射比例型量的管理法. 園学研. 21別1 : 108

埜 悠花・塚越 覚・中野明正・浄閑正史. トマト糖含有量の季節変動と栽培環境との関係解明. 園学研. 21別1 : 83

上野まりな・塚越 覚・浄閑正史・中野明正. 房どりミニトマト生産のための底面給液型養液栽培 NSP の特性評価. 園学研. 21別1 : 84

友部きらら・上野まりな・浄閑正史・塚越 覚・中野明正. ロボット収穫に適するミニトマトの諸性質. 園学研. 21別1 : 85

8. 資料 (商業誌等)

ネトヌ サムバ・布村 伊・塚越 覚・中南暁夫・中野明正. キュウリの高効率生産のための誘引法の課題と展望. 農業および園芸. 97 (5) : 410-414.

=====

=====

渡辺均

1. 研究論文 (査読有)

T. Kuronuma, K. Ishikawa and **H. Watanabe** (Corresponding author). Effects of Magnesium Application on Tipburn Incidence and Calcium Acquisition in Lisianthus (*Eustoma grandiflorum*) Cultivars. Horticulturae (IF: 2.92), 8(2): 132.

M. Kato, **H. Watanabe** and Y. Hoshino. Evaluation of pollen tube growth ability in *Petunia* species having different style lengths. Plant Biotechnology (IF: 1.133), 39: 85-92.

安藤匡哉、緒方彩乃、黒沼尊紀、松本毅、渡辺均. 食利用へ向けた国産ヨモギの系統評価.

全日本鍼灸学会雑誌. 72(1): 68-78.

黒沼尊紀、渡辺均、今井一隆、手代木純、渡部亮、有賀淳. 国土交通省屋上庭園における芝地の CO₂ 固定能の推定. 日本緑化工学会誌. 48(1): 141-143.

有田龍太郎、神久和、草野源次郎、秋葉秀一郎、**渡辺均**、高山真、三谷和男、三瀧忠道. 東北地方での薬用植物栽培と生薬生産の歴史と現況. 日本東洋医学会雑誌. 73(4): 463-474.

2. 著書

〈単著〉

渡辺均. 改訂版 さし木・株分け・とり木・つぎ木・種まき. プティック社. 9月5日発行.

渡辺均. 庭を彩る宿根草図鑑. (株)新星出版社. 4月5日発行.

4. 学会発表

長嶋豊之、新澤毅彬、大島梢、君島祥允、**黒沼尊紀、渡辺均**. ポスター発表 国内で育種された数種のシクラメン‘ビクトリア’の光合成速度の比較. 園芸学研究. 21(別1), 318.

君島祥允、長嶋豊之、**黒沼尊紀、渡辺均**. ポスター発表 異なる光・温度環境下におけるシクラメン園芸品種の光合成速度. 園芸学研究. 21(別1), 327.

船木里桜、**黒沼尊紀、渡辺均**. ポスター発表 ジベレリン散布がトルコギキョウのチップバーン発生に及ぼす影響. 園芸学研究. 21(別2), online.

黒沼尊紀、渡辺均、今井一隆、手代木純、渡部亮、有賀淳. ポスター発表 国土交通省屋上庭園における芝地の CO₂ 固定能の推定. ELR2022.

野崎香樹、酒井悠太、**渡辺均**. 異なる高温および低温湿潤処理の期間がオウレン属2種の種子発芽に及ぼす影響. 日本生薬学会第68回年会. ポスター発表 22P-05. online.

5. 講演等

渡辺均. これからの国産生薬栽培に求められること ~トウキの一年栽培、オタネニンジンの早期育苗技術の開発を通して~. (一社) 漢方産業化推進研究会. online. 2月9日.

渡辺均. (一社) 日本薬用機能性植物推進機構の活動のご紹介. NPO 法人和気サンシュユの会. 岡山県和気町和気鶴飼谷温泉. 3月18日.

渡辺均. 家庭菜園やプランターでできる薬草・ハーブ栽培とその活用. 社) セカンドライフ
ファクトリー. さわやかちば県民プラザ. 5月14日.

渡辺均. 一社) 日本薬用機能性植物推進機構の活動のご紹介. 福島県会津坂下町若宮コミュ
ニティーセンター. 8月22日.

渡辺均. 身近な健康機能性植物の栽培. 社) セカンドライフファクトリー. 千葉大学柏の葉キ
ャンパス. 9月22日.

渡辺均. これからの国産生薬栽培に求められること. NPO 法人和気サンシュユの会. 岡山県
和気町和気鶴飼谷温泉. 10月29日.

渡辺均. 地域花壇のつくり方～園芸作業の基本～. NHK 千葉放送局. 千葉県千葉市. 12月16
日.

8. 資料 (商業誌等)

渡辺均. 氷川きよしグリーンサムへの12か月⑫ 水と土のお悩み解決!. NHKテキスト 趣味の
園芸. 3月号: 100-105.

9. 報道 (新聞、テレビ、ラジオ等)

渡辺均. NHK趣味の園芸 氷川きよし グリーンサムへの12か月⑫ 水と土のお悩み解決!,
NHK Eテレ. 3月20日、3月22日、3月24日.

渡辺均. NHK趣味の園芸 氷川きよし グリーンサムへの12か月 卒業スペシャル, NHK Eテ
レ. 3月26日、4月3日.

=====