

## 園芸科学

奥田 延幸

### 研究論文

Growth inhibitory activity of pruning branch wastes from kiwifruit cultivation on three weed species, *Environmental Control in Biology*, 60, 79-83, 2022.

著者：Hashimoto, A., Okuda, N., Inagaki, H., and Kato-Noguchi, H.

シンクロトロン光照射によるトウガラシ‘香川本鷹’の変異個体誘発, 香川大学農学部学術報告, 74, 1-4, 2022.

著者：高村武二郎, 窪田真喜, 奥田延幸.

水耕タカナの品質と生育に及ぼす培養液冷却処理および遮光処理の影響, 香川大学農学部学術報告, 75, 1-6, 2023.

著者：奥田延幸, 吉見奈那子, 藤原樹, 高村武二郎.

トウガラシ‘香川本鷹’の染色体倍加, 香川大学農学部学術報告, 75, 7-13, 2023.

著者：高村武二郎, 原あかり, 水谷大賀, 奥田延幸.

### 学会講演等

AIシステムの画像解析によるイチゴ果実の成熟度別検出, 日本生物環境工学会2023年豊橋大会講演要旨, 178-179, 2023年9月, 豊橋技術科学大学.

著者：宮成吾, 奥田延幸, 谷口将一.

Mutation breeding of chili pepper ‘Kagawa Hontaka’ using synchrotron-light irradiation, 国際シンポジウム環境・資源ゲノムとライフサイエンスⅡ, 2023年12月, かがわ国際会議場.

著者：Takamura, T., Kubota, M., and Okuda, N.

高村 武二郎

### 研究論文

シンクロトロン光照射によるトウガラシ‘香川本鷹’の変異個体誘発, 香川大学農学部学術報告, 74, 1-4, 2022.

著者：高村武二郎, 窪田真喜, 奥田延幸.

水耕タカナの品質と生育に及ぼす培養液冷却処理および遮光処理の影響, 香川大学農学部学術報告, 75, 1-6 2023.

著者：奥田延幸, 吉見奈那子, 藤原樹, 高村武二郎.

トウガラシ‘香川本鷹’の染色体倍加, 香川大学農学部学術報告, 75, 7-13, 2023.

著者：高村武二郎, 原あかり, 水谷大賀, 奥田延幸.

### 学会講演等

赤色花シクラメン‘ラルゴ’の自殖系統に生じた花色・花色素変異, 園芸学研究, 21 (別1), 335, 2022年3月, オンライン開催.

著者：寺田ゆき乃, 高村武二郎.

シクラメン花卉におけるペオニジン3位のラムノシル化の遺伝とその花色への影響, 園芸学研究, 21 (別2), 372, 2022年9月, 山形大学 (ハイブリッド開催).

著者: 寺田ゆき乃, 高村武二郎.

赤色花シクラメンと赤紫色花シクラメンの交雑における花色素の遺伝, 園芸学研究, 22 (別1), 207, 2023年3月, 龍谷大学.

著者: 高村武二郎, 寺田ゆき乃.

Inheritance of peonidin 3-O-neohesperidoside synthesis in the petals of cyclamen, The 4th Asian Horticultural Congress, 2023年8月, 東京大学.

著者: Takamura, T., and Terada, Y.

Stepwise improvement of flower color by synchrotron-light re-irradiation in pink-flowered standard chrysanthemum, The 4th Asian Horticultural Congress, 2023年8月, 東京大学.

著者: Sakamoto, K., and Takamura, T.

Mutation breeding of chili pepper 'Kagawa Hontaka' using synchrotron-light irradiation, 国際シンポジウム環境・資源ゲノムとライフサイエンスⅡ, 2023年12月, かがわ国際会議場.

著者: Takamura, T., Kubota M., and Okuda, N.

別府 賢治

研究論文

耐水性台木を用いたキウイフルーツの湛水式水耕栽培の試み, 香川大学農学部学術報告, 74, 13-17, 2022.

著者: 別府賢治, 戸梶裕太, 大谷衛, 片岡郁雄.

Comparison of waterlogging tolerance between *Actinidia macrosperma* and *Actinidia deliciosa*, *Acta Horticulturae*, 1332, 219-226, 2022.

著者: Beppu, K., Ogihara, Y., Ohtani, M., and Kataoka, I.

High temperature tolerance of 'Sanuki Kiwicco' kiwifruit interspecific hybrid *Actinidia rufa* x *A.chinensis* var. *chinensis*, *Acta Horticulturae*, 1332, 23-29, 2022.

著者: Kataoka, I., Matsuoka, M., Beppu, K., and Ohtani, M.

Impact of temperatures during fruit development on fruits' growth rate and qualities of 'KU-PP2' peach, *The Horticulture Journal*, 91, 152-156, 2022.

著者: Sikhandakasmitta, P., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

Impacts of temperature and forcing growing conditions on the occurrence of pistil doubling and double fruit in peaches, *Acta Horticulture*, 10, 17660, 2022.

著者: Sikhandakasmitta, P., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

Fruit quality of the low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2' is affected by the time of fruit thinning peach cultivar 'KU-PP2', *Journal of Applied Horticulture*, 24, 33-35, 2022.

著者: Khanal, S. R., K., Beppu, K., Kataoka, I., and Mochioka, R.

The effect of the girdling time on growth and fruit quality of low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2', *Acta Horticulture*, 10. 17660, 2022.

著者：Khanal, S. R., Ono, K., Poudel, P. R., Mochioka, R., and Beppu, K.

Fruit quality of the low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2' is affected by the time of fruit thinning. *Journal of Applied Horticulture*, 24, 33-35. 2022.

著者：Khanal, S. R., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

Effect of girdling time on growth and fruit quality of low-chill early ripening peach 'KU-PP2', *Acta Horticulture* 10. 17660, 2022.

著者：Khanal, S. R., Puspa, P. R., Kataoka, I., Mochioka, R., Kentaro, O., and Beppu, K.

The effects of foliar spray of potassium sulfate ( $K_2SO_4$ ) at different growth stages on fruit growth and quality of the low-chill early ripening peach 'KU-PP1'. *Japanese Society for Tropical Agriculture (in press)*.

著者：Khanal, S. R., Kentaro, O., Poudel, P. R., I Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

#### 学会講演等

耐水性台木を用いたキウイフルーツの湛水式水耕栽培における培養液条件の検討, 園芸学研究, 21 (別1), 200, 2022年3月, 千葉大学 (オンライン).

著者：白川結貴, 大野健太郎, 片岡郁雄, 別府賢治.

水田転換園における *Actinidia macrosperma* 台および *A. rufa* 台に接いだキウイフルーツの生育の比較, 園芸学研究, 21, (別1), 201, 2022年3月, 千葉大学 (オンライン).

著者：別府賢治, 秋山晃輝, 松下純, 大野健太郎, 片岡郁雄, 末澤克彦.

Investigation of pistil doubling of low-chill peaches with early ripening, International Peach Symposium, PP-50, 2022年6月, Naoussa, Greece.

著者：Sikhandakasamita, P., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

The effect of the girdling time on growth and fruit quality of low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2', X International Peach Symposium, PP-25, 2022年6月, Naoussa, Greece.

著者：Khanal, S. R., Ono, K., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

マタタビ属におけるネオ性染色体の反復進化 (II), 園芸学研究22 (別1), 96, 2023年3月, 龍谷大学.

著者：赤木剛士, Varkonyi-Gasic, E., 白澤健太, Catanach, A., Henry, I., Mertten, D., Datson, P., 増田佳苗, 藤田尚子, 栗田恵理子, 牛島幸一郎, 別府賢治, Allan, A., Charlesworth, D., 片岡郁雄.

二倍体マタタビ属における染色体倍加実生の特性評価, 園芸学研究, 22 (別1), 286, 2023年3月, 龍谷大学.

著者：大野健太郎, 丸本優月, 片岡郁雄, 別府賢治.

望岡 亮介

#### 研究論文

Effect of the timing of fruit thinning on fruit quality of the low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2', *Journal of Applied Horticulture*, 24 (1), 1-3, 2022.

著者：Khanal, S. R., Beppu, K., Kataoka, I., and Mochioka, R.

Fruit quality of the low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2' is affected by the time of fruit thinning, *Journal of Applied Horticulture*, 24 (1), 33-35, 2022.

著者：Khanal, S. R., Beppu, K., Kataoka, I., and Mochioka, R.

Impact of Temperatures During Fruit Development on Fruit Growth Rate and Qualities of 'KU-PP2' Peach, *The Horticulture Journal*, 91 (2), 152-156, 2022.

著者：Sikhandakasmita, P., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

Effect of girdling time on growth and fruit quality of low-chill early ripening peach 'KU-PP2', *Acta Horticulturae*, 1352, 561-566, 2022.

著者：Khanal, S. R., Ono, K., Poudel, P. R., Mochioka, R., Kataoka, I., and Beppu K.

報告書等

栽培ブドウと野生種との交雑によるワイン用品種の作出－(1) 雑種個体の育成と緑枝接ぎ－, 岡山理科大学ワイン発酵科学センター報告, 2, 15-20, 2022.

著者：星野卓二, 細川椋平, 川俣昌大, 金子明裕, 狩山恭三, 望岡亮介.

学会講演等

Investigation of pistil doubling in low-chill peaches with early ripening, X INTERNATIONAL PEACH SYMPOSIUM, PP-25, 2022年6月, Naoussa, Greece.

著者：Sikhandakasmita, P., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

小杉 祐介

報告書等

第2回例会報告「1-MCPを活用した園芸産物の梱包技術の可能性について」, 香川園芸研究協議会々報, 59, 60合併号, 19 (2021), 2022年6月発行.

著者：小杉祐介.

学会講演等

キキョウACC合成酵素遺伝子 (*PgACSI*, *PgACS2*) のゲノムDNA配列の比較, ポスター発表, *Phytogene Symposium XIII*, 2022年3月, Online Conference.

著者：田中夢遥, 小杉祐介.

キキョウ花卉老化時の転写物量解析に用いるリファレンス遺伝子の検討, ポスター発表, *Phytogene Symposium XIII*, 2022年3月, Online Conference.

著者：山田春香, 小杉祐介.

Effects of 2, 5-pyridinedicarboxylic acid pre-treatment on the vase life of carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) cut flowers, Program and Abstracts - Kagawa International Forum on Advanced Genomics Environmental and Resource Genomics and Life Sciences, 25, 2023年1月, Kagawa International Conference Hall.

著者：Ogawa, M., and Kosugi, Y.

(18)

鳴海 貴子

研究論文

Delayed flowering due to 'cold memory' is regulated by suppression of *FLOWERING LOCUS T-like 3* gene in chrysanthemums, *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 98 (3), 334-341, 2023.

著者：Sumitomo, K., Nakano, Y., Hisamatsu, T., Odaa, A., Narumi-Kawasaki, T., Fukai, S., and Higuchi, Y.

学会講演等

Effects of Inorganic Microelement Deficiency on Growth of In Vitro Chrysanthemum Plants, Program and Poster Abstracts, Phytogene Symposium XIII, 2022年3月, Online Conference.

著者：Narumi-Kawasaki, T., Yoshimoto, K., and Fukai, S.

Arabidopsis TCP3 chimeric repressor affects genes expression of floral organ identity of *Torenia fournieri* L. Kagawa International Forum on Advanced Genomics, 2023年1月, かがわ国際会議場.

著者：Narumi T., Tanaka, T., and Fukai, S.

Arabidopsis TCP3 chimeric repressor affects the expression of MADS-box genes of *Torenia fournieri* L., AHC2023 4<sup>th</sup> Asian Horticultural Congress, P153, 2023年8月, 東京.

著者：Narumi-Kawasaki, T., Tanaka, T., and Fukai, S.

大野 健太郎

研究論文

Artificial control of the *Prunus* self-incompatibility system using antisense oligonucleotides against pollen genes, *The Horticulture Journal*, 91 (4), 437-447, 2022.

著者：Ono, K., Masui, K., and Tao, R.

Characterization of the molecular function of MGST, the pollen-part modifier of the gametophytic self-incompatibility in *Prunus* species, *Acta Horticulture*, 1342, 245-252, 2022.

著者：Ono, K., Matsumoto, D., and Tao, R.

The effect of the girdling time on growth and fruit quality of low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2', *Acta Horticulture*, (in press).

著者：Khanal, S. R., Ono, K., Poudel, P. R., Mochioka, R., and Beppu, K.

報告書等

第一回例会報告「バラ科サクラ属果樹の自家不和合性の人為制御およびメカニズム解明に関する研究」, 香川園芸研究協議会々報, 61, 2-5, (2022), 2023年6月発行.

著者：大野健太郎

学会講演等

耐水性台木を用いたキウイフルーツの湛水式水耕栽培における培養液条件の検討, 園芸学研究, 21 (別1), 200, 2022年3月, 千葉大学 (オンライン).

著者：白川結貴, 大野健太郎, 片岡郁雄, 別府賢治.

水田転換園における *Actinidia macrosperma* 台および *A. rufa* 台に接いだキウイフルーツの生育の比較, 園芸学研究, 21 (別1), 201, 2022年3月, 千葉大学 (オンライン).

著者: 別府賢治, 秋山晃輝, 松下純, 大野健太郎, 片岡郁雄, 末澤克彦.

The effect of the girdling time on growth and fruit quality of low-chill early ripening peach cultivar 'KU-PP2', X International Peach Symposium, PP-50, 2022年6月, Naoussa, Greece.

著者: Khanal, S. R., Ono, K., Kataoka, I., Mochioka, R., and Beppu, K.

サクラ属における自家不和合性で機能する花粉側共通因子MGSTの解析, 園芸学研究, 21 (別2), 102, 2022年9月, 山形大学 (オンライン).

著者: 増井果歩, 金岡雅浩, 松本大生, 大野健太郎, 田尾龍太郎.

二倍体マタタビ属における染色体倍加実生の特性評価, 園芸学研究, 22 (別1), 286, 2023年3月, 龍谷大学.

著者: 大野健太郎, 丸本優月, 片岡郁雄, 別府賢治.

Characterization of MGST, a pollen modifier of the self-incompatibility in Prunus, IX International Cherry Symposium, 51, 2023年5月, Beijing, China.

著者: Kikunaga, M., Masui, K., Kanaoka, M., Matsumoto, D., Ono, K., and Tao, R.

The use of FPX and developmental genes to improve regeneration efficiency from leaf explants of European pear (*Pyrus communis* L.), IV Asian Horticultural Congress, 84–85, 2023年8月, Tokyo, Japan.

著者: Dai, F., Kikunaga, M., Ohno, K., Ohmori, M., and Tao, R.

生殖様式の連続的变化に関わるベビーキウイ (*Actinidia arguta*) 異倍数性集団の進化過程, 日本植物学会第87回大会, 171, 2023年9月, 北海道大学.

著者: 堀内綾乃, 服部百伽, 大野健太郎, 別府賢治, 片岡郁雄, 赤木剛士.

ベビーキウイ (*Actinidia arguta*) を用いた連続的倍数性依存的な単為結果誘導因子の解明, 日本植物学会第87回大会, 278, 2023年9月, 北海道大学.

著者: 服部百伽, 堀内綾乃, 大野健太郎, 別府賢治, 片岡郁雄, 赤木剛士.

Conservation and research for endemic Actinidia in Japan at Kagawa University, Kagawa International Forum on Advanced Genomics 'Environmental and Resource Genomics and Life Sciences', 2023年12月, Kagawa, Japan.

著者: Ono, K., Kataoka, I., and Beppu, K.

富吉 啓太

#### 研究論文

Characteristics and genetic control of rhizome coloration in red rhizome lotus., *Hort. J.*, 91, 366–374, 2022.

著書: Tomiyoshi, K., Masuda, J., Fujimori, S., Kurisaki, M., In, M., Ogata, J., Murakami, N., Matsuishi, T., Miyajima, I., Mizunoe, Y., Sakai, K., Hirata, S., and Ozaki, Y.

カリフォルニア産ジャポニカ米中粒種を材料とした食味試験の精度, 九州大院農学研究院学芸雑誌, 78, 1–7, 2023.

著書: 瀬戸苑子, 安彦友美, 梶原良徳, 梶原さゆり, 山崎敦子, 四宮直子, 松尾理華, 吉住由美子, 富吉啓太, 松江勇次, 望月俊宏.

伊都キャンパス附属農場における豊かな農地への道程, 九州大院農学研究院学芸雑誌, 78, 9-14, 2023.  
著書: 安彦友美, 梶原良徳, 富吉啓太, 瀬戸苑子, 中村哲洋, 望月俊宏.

Factors of difference in intra- and inter-ploid cross compatibility in asparagus, *Acta Hortic.*, 1376, 15-22, 2023.  
著者: Ozaki, Y., Fujita, C., Narikiyo, K., Sakaguchi, Y., Tomiyoshi, K., Mizunoe, Y., and Okubo, H.

#### 報告書等

ハスの研究紹介4. 根茎の肥大制御と着色, 生物の科学 遺伝, 222-227, 2023, エヌ・ティー・エス.  
著書: 尾崎行生, 増田順一郎, 富吉啓太.

#### 学会講演等

赤色レンコンの根茎着色特性とその遺伝様式に関する研究, 植物色素研究会第32回集会講演要旨集, 4, 2022年11月, 鹿児島大学.  
著者: 富吉啓太, 増田順一郎, 藤森咲衣, 栗崎舞子, 因美咲, 宮島郁夫, 水ノ江雄輝, 尾崎行生.