

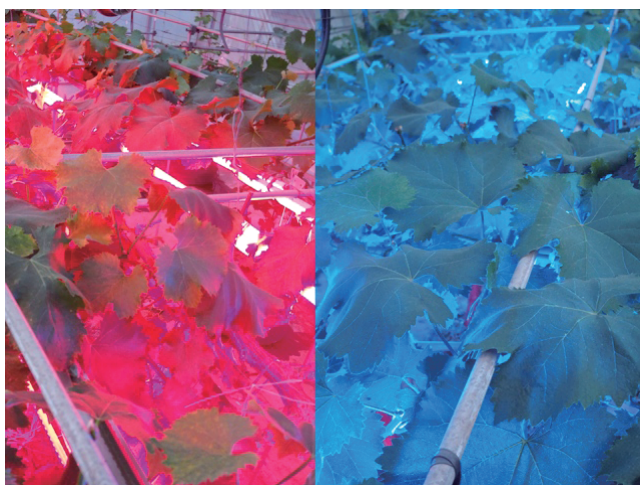
食と緑の科学

March 2023

77

HortResearch

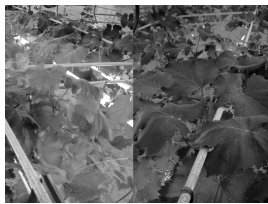
特集：園芸学研究院の発足による研究力強化
Feature Articles : Establishment of the New Research Organization



千葉大学大学院園芸学研究院
Graduate School of Horticulture, Chiba University



SINCE 1909



表紙写真の説明

左上：LED光照射を利用したブドウ栽培

右上：松戸中央公園・相模台公園に関する町づくりワークショップ

左下：キャンパス木質廃棄物で作成したウッドチップの市民向け無料頒布

右下：下葉が退色し緑色になったアカジソ株

食と緑の科学

HortResearch

March 2023

77

千葉大学大学院園芸学研究院

Graduate School of Horticulture, Chiba University

目 次

第Ⅰ部 特集：園芸学研究院の発足による研究力強化

華岡光正：特集を組むにあたって～研究院・講座体制の始動～	1
三吉一光・島田貴士・高橋秀幸：植物生命科学講座	2
百原新・長泰行・渡辺洋一：園芸環境科学講座	4
江頭祐嘉合・齋藤雪彦・平井静・吉田行郷：食と緑の健康創成学講座	7
梅木清・彦坂晶子・椎名武夫：先端園芸工学講座	10
小林達明・栗原伸一・秋田典子・武田史朗：ランドスケープ・経済学講座	13
出口亜由美・齋藤隆徳・八島未和・深野祐也・矢野佑樹： 園芸フロンティア研究プロジェクト紹介	15
出口亜由美・島田貴士・土肥博史：アカジソの高品質・高機能化および利用の最適化に向けて	19
齋藤隆徳・加藤顕・彦坂晶子：人工光植物工場におけるブドウ栽培の実現に向けた ブレイクスルー技術の開発課題	26
八島未和：地球環境変動緩和策としての土壌炭素貯留 —4パーミルイニシアティブ@まつどの実現に向けた展望—	31
深野祐也：ヒトの酸味選好性の多様性と役割—進化の観点から—	41

第Ⅱ部 論文・報告等

別途 随時掲載

第Ⅲ部 年報

【国際交流】高垣美智子：園芸学研究科の国際交流：2022	46
------------------------------	----

研究業績

博士学位論文

CONTENTS

Part I Feature Articles : Establishment of the New Research Organization

HANAOKA, Mitsumasa : Introduction: Establishment of the new research organization	1
MIYOSHI, Kazumitsu, SHIMADA, L., Takashi, TAKAHASHI, Hideyuki : Division of Plant Sciences	2
MOMOHARA, Arata, CHOH, Yasuyuki, WATANABE, Yoichi : Division of Environmental Science	4
EGASHIRA, Yukari, SAITO, Yukihiro, HIRAI, Shizuka, YOSHIDA, Yukisato : Division of Food and Health Science	7
UMEKI, Kiyoshi, HIKOSAKA, Shoko, SHIINA, Takeo : Division of Advanced Horticultural Engineering	10
KOBAYASHI, Tatsuaki, KURIHARA, Shin-ichi, AKITA, Noriko, TAKEDA, Shiro : Division of Landscape and Economics	13
DEGUCHI, Ayumi, SAITO, Takanori, YASHIMA, Miwa, FUKANO, Yuya, YANO, Yuki : Introduction of Frontier Research Projects on Horticulture	15
DEGUCHI, Ayumi, SHIMADA, L., Takashi, DOHI, Hirofumi : Breeding red perilla with higher quality and functionality and optimizing the use	19
SAITO, Takanori, KATO, Akira, HIKOSAKA, Shoko : Issue in future breakthrough technologies for achieving viticulture by plant factory with artificial light	26
YASHIMA, Miwa : Soil carbon sequestration as a fight against climate change: Prospects for 4 per 1000 Initiative@Matsudo	31
FUKANO, Yuya : The diversity and function of human sour taste: an evolutionary perspective	41

Part II Articles & Reports, etc.

Separately published on-line at any time

Part III Annual Reports

[International Exchange] TAKAGAKI, Michiko : International Exchange at the Graduate School of Horticulture: 2022	46
--	----

List of Scientific Works

Doctoral Theses

令和4年度「食と緑の科学」編集委員会

編集委員長	小林達明
編集委員	華岡光正
〃	相馬亜希子
〃	竹内智子
〃	吉田行郷
〃	出口亜由美
〃	椎名武夫
〃	加藤藤頭

“HortResearch” Editorial Board 2022

Chief Editor	KOBAYASHI, Tatsuaki
Editorial Board	HANAOKA, Mitsumasa
	SOMA, Akiko
	TAKEUCHI, Tomoko
	YOSHIDA, Yukisato
	DEGUCHI, Ayumi
	SHIINA, Takeo
	KATO, Akira

「食と緑の科学」編集顧問 “HortResearch” Editorial Advisory Board

HOU, Jeffrey, Professor, Ph.D. University of Washington
下村彰男 SHIMOMURA, Akio, 國學院大學教授, Professor, Ph.D. Kokugakuin University
全昶厚 CHUN, Changhoo, Professor, Ph.D. Seoul National University
PICCHAKUM, Aussanee, Associate Professor, Ph.D. Mahidol University
松田和洋 MATSUDA, Kazuhiro, エムバイオテック・代表, 医博, Director, Ph.D. M Bio Tech.
斎藤勝宏 SAITO, Katsuhiro, 東京大学教授, Professor, Ph.D. Tokyo University



令和5年3月31日発行 published 2023/3/31

編集：「食と緑の科学」編集委員会
発行：千葉大学大学院園芸学研究院

〒271-8510 松戸市松戸648

TEL 047-308-8716

Edited : “HortResearch” Editorial Board

Published: Graduate School of Horticulture, Chiba University
648 Matsudo, Matsudo City, 271-8510 Japan

Tel. +81 47 308 8716