

食と緑の科学

HortResearch

March 2018
72

特集：食と健康
Feature Articles : Food and Health



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



SINCE 1909



表紙写真の説明

海外の市場やスーパーマーケットで見かけた野菜

Cover Picture

Vegetables found in the markets of Paris, London, and San Diego

撮影 江頭祐嘉合 Photo by Yukari EGASHIRA

米国のがん予防を目的とする1990年に開始された「デザイナーフーズ計画」や「five a day 運動」などをはじめとし、世界的に野菜や果物の摂取を推奨する動きが活発である。近年ファイトケミカルの生理機能に関する研究も活発化している。Movement to recommend the intake of vegetables and fruits globally is active, including “five a day Campaign” or “Designer Foods Project” started in 1990 for the purpose of prevention of cancer in the United States. In recent years, research on the physiological functions of phytochemicals has been active.

食と緑の科学

March 2018

72

HortResearch

千葉大学大学院園芸学研究科

Graduate School of Horticulture, Chiba University

目 次

第Ⅰ部 特集：食と健康

江頭祐嘉合：特集を組むにあたって～食と健康～	1
江頭祐嘉合：ファイトケミカル・食物繊維の健康増進機能～抗炎症作用～	2
平井 静：自分の生活習慣が我が子の体質を決める ～ライフステージに応じた栄養管理の重要性	4
三島孔明：親に対する食育の重要性と課題	6
越口愛美：管理栄養士の立場から食と健康を考える	8
野田勝二：系統によって異なるゲッケイジュの香り，そして季節変化	10
岩崎 寛：なぜ自然環境の中で食事をすると美味しいのか？	12
西山未真：ローカルフードシステム—食の流通を通じた地域問題の解決—	14

第Ⅱ部 論文・報告集

【論文】

八島未和・程 為国・常田岳志・中村浩史・犬伏和之・岡田益己・長谷川利拡 ：安定同位体を用いた開放系大気CO ₂ 増加実験における植物由来炭素の水田土壌への移行評価	19
櫻井清一・大浦裕二・玉木志穂・山本淳子：ソーシャル・キャピタルが青果物消費に与える影 響—食行動記録を用いた分析—	29
大江靖雄・石田貴士・櫻井清一：我が国企業のCSRとしての食育への意識と行動 —企業1,000社へのアンケート調査結果から—	39
小林弘明・石田貴士・丸山敦史：タイの都市部を中心とするコメの消費者選好 —販売方法と生産者表示に着目して—	61

第Ⅲ部 年報

【教育・研究】天知誠吾：平成29年度 千葉大学産学官連携イノベーションフォーラム	72
【国際交流】櫻井清一：園芸学研究科の国際交流：2017	74
【国際教育】霜田亮祐：ランドスケープ学におけるスタジオ制教育の必要性和推進	76
【学生活動】千葉健太・中浦樹生：千葉大学援農お宝発見隊	78
【年 報】小林達明：数字で見る園芸学研究科・園芸学部—平成29年度—	80

研究業績

博士学位論文

投稿規程

CONTENTS

Part I Feature Articles : Food and Health

EGASHIRA, Yukari : Introduction ~Food and Health~	1
EGASHIRA, Yukari : Health promotion function of phytochemicals and dietary fiber ~Anti-Inflammatory Function~	2
HIRAI, Shizuka : Your Lifestyle Determines Your Children's Predisposition ~Importance of Nutritional Management Corresponding to Life Stages	4
MISHIMA, Komei : Importance and Issues Concerning Dietary Education for Parents	6
KOSHIGUCHI, Manami : The Relationship Between Diet and Health from the Point of View of a Dietician	8
NODA, Katsuji : The Odor of Bay Leaves Depends on Lineage and Changes in the Season	10
IWASAKI, Yutaka : Why Does Food Taste Better When You Eat in Nature ?	12
NISHIYAMA, Mima : How to Solve Regional Problems Using the Local Food System ?	14

Part II Articles & Reports, etc.

Articles

Miwa Y. Matsushima, Weiguo Cheng, Takeshi Tokida, Hirofumi Nakamura, Kazuyuki Inubushi, Masumi Okada, Toshihiro Hasegawa : Effects of Free-Air CO ₂ Enrichment on Plant-derived Carbon Input in Andosol and Ultisol Paddy Soil as Evaluated by Carbon Isotope Changes	19
Seiichi Sakurai, Yuji Ooura, Shiho Tamaki, Junko Yamamoto : The Effect of Social Capital to the Consumption of Fruits and Vegetables – Based on Ingestive Behavior Records –	29
Yasuo Ohe, Takashi Ishida, Seiichi Sakurai : Perception and Behavior of Food Education as Corporate Social Responsibility (CSR) by Private Companies in Japan : Results from a Questionnaire Survey of 1,000 Companies	39
Hiroaki Kobayashi, Takashi Ishida, Atsushi Maruyama, : Consumer Preferences for Rice in Urban Thailand : Focusing on the Supply Chain and Farmer Identification	61

Part III Annual Reports

[Education & Research] AMACHI, Seigo : The Innovation Forum between the Private Sector, Government, and Chiba University, 2017	72
[International Exchange] SAKURAI, Seiichi : International Exchange at the Graduate School of Horticulture : 2017	74
[International Education] SHIMODA, Ryosuke : Studio education in landscape architecture	76
[Students' Activities] CHIBA, Kenta, NAKAURA, Tatuki : Chiba University Students' Discovering Treasure Party for Agricultural Aid	78
[Annual Report] KOBAYASHI, Tatsuaki : Statistical data of Faculty of Horticulture – fiscal year 2017	80

List of Scientific Works

Doctoral Theses

平成 29 年度「食と緑の科学」編集委員会

編集委員長	木下	勇
副委員長	柳井	重人
編集委員	間野	正美
〃	井川	智子
〃	西田	芳弘
〃	小林	弘明
協力委員	天知	誠吾
〃	本條	毅史
〃	浄閑	正史
〃	加藤	恵里

“HortResearch” Editorial Board 2017

Chief Editor	KINOSHITA, Isami
Deputy Chief Editor	YANAI, Shigeto
Editorial Board	MANO, Masami
	IGAWA, Tomoko
	NISHIDA, Akihiro
	KOBAYASHI, Hiroaki
Cooperator	AMACHI, Seigo (Education & Resarch)
	HONJO, Tsuyoshi (Library Committee)
	JOHKAN, Masafumi (Library Committee)
	KATO, Eri (Library Committee)
招待特集編集長	江頭祐嘉合
Guest Feature Chief Editor	EGASHIRA, Yukari

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

Jeffrey HOU, Professor, Ph.D. University of Washington
下村彰男 Akio SHIMOMURA, 東京大学教授, Professor, Ph.D. Tokyo University
全昶厚 Changhoo Chun, Professor, Ph.D. Seoul National University
Aussanee Pichakum, Assistant Professor, Ph.D. Mahidol University
松田和洋 Kazuhiro MATSUDA, エムバイオテック・代表, 医博, Director, M.D. Ph.D. M Bio Technology Inc.
斎藤勝宏 Katsuhiko SAITO, 東京大学准教授, Associate Professor, Ph.D. Tokyo University

食と緑の科学

March 2018

72

HortResearch

平成30年 3月31日印刷 printed 2018/3/31

平成30年 3月31日発行 published 2018/3/31

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科

〒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

第 I 部 特集：食と健康
Part I Feature Articles: Food and Health

第 II 部 論文・報告集
Part II Articles & Reports, etc.

第 III 部 年報
Part III Annual Reports
