

Journal of the NARO
Research and Development

農研機構研究報告

No. 4
July, 2020

農研機構研究報告 第4号

理事長 久間 和生

編集委員長 鈴木 孝子

編集委員 大野 宏之 清水 博之 老田 茂

迫田 登稔 川崎 晃 橋 雅明

園田 亮一 阿部 和幸 間 竜太郎

鈴木 千七 鮫島 俊哉 高木 強治

長嶋 等 安田 哲也 柳澤 貴司

天羽 弘一 芝池 博幸

編集事務局 新井 鐘藏 小林 徹也 岩村 祥吉

Journal of the NARO Research and Development Number 4

KYUMA Kazuo, President

Editorial Board

SUZUKI Takako, Chairman

OHONO Hiroyuki

SAKODA Takatoshi

SONODA Ryouichi

SUZUKI Chise

NAGASHIMA Hitoshi

AMAHA Koichi

SHIMIZU Hiroyuki

KAWASAKI Akira

ABE Kazuyuki

SAMESHIMA Toshiya

YASUDA Tetsuya

SHIBAIKE Hiroyuki

OITA Shigeru

TACHIBANA Masaaki

AIDA Ryutaro

TAKAKI Kyoji

YANAGISAWA Takashi

Editorial office

ARAI Shozo

KOBAYASHI Tetsuya

IWAMURA Shokichi

農研機構研究報告
(第4号 2020年7月)

目次

総説

日本における未利用資源からのリンの再生利用
三島慎一郎（農業環境変動研究センター）…………… 1

原著論文

Quantitative analysis of total stored lipids in laboratory-reared and feral males of the white grub beetle,
Dasylepida ishigakiensis
FUJIWARA-TSUJII Nao, YASUI Hiroe,
NAGAYAMA Atsushi and ARAKAKI Norio (Central Region Agricultural Research Center) …………… 11

オーチャードグラス新品種「えさじまん」の育成とその特性
眞田康治, 田瀬和浩, 田村健一, 山田敏彦, 高井智之, 谷津英樹, 横山 寛,
高山光男, 佐藤駿介（北海道農業研究センター）…………… 17

ニホンナシ新品種「はつまる」
齋藤寿広, 澤村 豊, 高田教臣, 壽 和夫, 西尾聡悟, 寺井理治, 平林利郎, 佐藤明彦,
正田守幸, 阿部和幸, 加藤秀憲, 西端豊英, 佐藤義彦, 樫村芳記, 尾上典之, 鈴木勝征,
内田 誠, 木原武士（果樹茶業研究部門）…………… 41

トピックス

2019年度 NARO Research Prize …………… 51
2019年度 主な受賞実績 …………… 52
2019年1月～12月登録 特許権, 意匠権, 育成者権 …………… 56

農研機構研究報告投稿要領…………… 62

CONTENTS

Review

- Recycling of phosphorus from unused resources in Japan
MISHIMA Shin-ichiro (Institute for Agro-Environmental Sciences) 1

Original Paper

- Quantitative analysis of total stored lipids in laboratory-reared and feral males of the white grub beetle,
Dasylepida ishigakiensis
FUJIWARA-TSUJII Nao, YASUI Hiroe,
NAGAYAMA Atsushi and ARAKAKI Norio (Central Region Agricultural Research Center) 11

- Breeding and characteristics of orchardgrass 'Esajiman'
SANADA Yasuharu, TASE Kazuhiro, TAMURA Ken-ichi, YAMADA Toshihiko,
TAKAI Tomoyuki, YATSU Hideki, YOKOYAMA Kan,
TAKAYAMA Mitsuo and SATO Syunsuke (Hokkaido Agricultural Research Center) 17

- New Japanese pear cultivar 'Hatsumaru'
SAITO Toshihiro, SAWAMURA Yutaka, TAKADA Norio, KOTOBUKI Kazuo, NISHIO Sogo,
TERAI Osamu, HIRABAYASHI Toshio, SATO Akihiko, SHODA Moriyuki, ABE Kazuyuki,
KATO Hidenori, NISHIBATA Toyohide, SATO Yoshihiko, KASHIMURA Yoshiki, ONOUE Noriyuki,
SUZUKI Katsuyuki, UCHIDA Makoto and KIHARA Takeshi (Institute of Fruit Tree and Tea Science) 41

Topics

- NARO Research Prize 2019 51
Principal Awards in fiscal year 2019 52
Intellectual property in 2019 56

- Contribution Rule of Journal of the NARO Research and Development 62

2020年（令和2年）7月15日 発行

農研機構研究報告 第4号

発行所 **農研機構**

〒305-8517 茨城県つくば市観音台3丁目1番1号

印刷所 **佐藤印刷株式会社**

〒305-0051 茨城県つくば市二の宮4-4-21

