

Journal of the NARO
Research and Development

農研機構研究報告

No. 9
November, 2021

農研機構研究報告 第9号

理事長 久間 和生

編集委員長 鈴木 孝子

編集委員 村上 則幸

石井 和雄

佐藤 百合香

吉岡 照高

阿部 和幸

芝池 博幸

保田 浩

編集事務局 小林 徹也

川口 健太郎

鮫島 俊哉

金岡 正樹

天羽 弘一

間 竜太郎

友正 達美

末 貞佑子

岡留 博司

老田 茂

井出 保行

柳澤 貴司

安田 哲也

小荒井 晃

Journal of the NARO Number 9

KYUMA Kazuo, President

Editorial Board

SUZUKI Takako, Chairman

MURAKAMI Noriyuki

ISHII Kazuo

SATO Yurika

YOSHIOKA Terutaka

ABE Kazuyuki

SHIBAIKE Hiroyuki

YASUDA Hiroshi

KAWAGUCHI Kentaro

SAMESHIMA Toshiya

KANAOKA Masaki

AMAHA Koichi

AIDA Ryutaro

TOMOSHO Tatsumi

OKADOME Hiroshi

OITA Shigeru

IDE Yasuyuki

YANAGISAWA Takashi

YASUDA Tetsuya

KOARAI Akira

Editorial office

KOBAYASHI Tetsuya

SUESADA Yuko

農研機構研究報告
(第9号 2021年11月)

目次

原著論文

作物育種で本格運用するための電子野帳の開発と効率化の検証 寺沢洋平, 伊藤美環子, 八田浩一, 川口謙二, 鈴木雄大, 兼光宏学, 田引 正, 岡田昌宏	1
空撮と写真測量によって構築される農場の3次元モデルから草地部分を選択するための 画像処理とPython スクリプト 坂上清一, 吉利怜奈, 小花和宏之, 八木隆徳, 渡辺也恭	11
ソバ新品種「NARO-FE-1」の育成とその特性 原 貴洋, 松井勝弘, 鈴木達郎, 手塚隆久, 森嶋輝也	25
カンキツにおける春季の樹冠被覆が着花および果実品質に及ぼす影響 西川美美恵, 深町 浩	37
短報	
大豆蛋白質と卵白を主成分とする高蛋白質・低糖質パンの開発 矢野裕之	45
Analytical assay for β -conglycinin in soybeans using cryogenic milling and the absolute quantification (AQUA) method IPPOUSHI Katsunari	51
農研機構研究報告投稿要領	57

CONTENTS

Original Paper

The development and inspection of the electronic field-note for crop breeding TERASAWA Yohei, ITO Miwako, HATTA Koichi, KAWAGUCHI Kenji, SUZUKI Katsuhiko, KANEMITSU Hirohisa, TABIKI Tadashi and OKADA Masahiro	1
Image processing and Python script for selecting grassland part from three-dimensional farm model constructed from arial images and photogrammetry SAKANOUE Seiichi, YOSHITOSHI Rena, OBANAWA Hiroyuki, YAGI Takanori and WATANABE Nariyasu	11
New buckwheat cultivar 'NARO-FE-1' HARA Takahiro, MATSUI Katsuhiko, SUZUKI Tatsuro, TETSUKA Takahisa and MORISHIMA Teruya	25
Effects of covering the canopy during spring on flowering and fruit quality in citrus NISHIKAWA Fumie and FUKAMACHI Hiroshi	37
Short Report	
Development of protein-rich, low carbohydrate bread composed mainly of soy protein and egg white YANO Hiroyuki	45
Analytical assay for β -conglycinin in soybeans using cryogenic milling and the absolute quantification (AQUA) method IPPOUSHI Katsunari	51
Contribution Rule of Journal of the NARO Research and Development	57

2021年（令和3年）11月30日 発行

農研機構研究報告 第9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

