

Bulletin of the NARO

Crop Science

農研機構研究報告

次世代作物開発研究センター

No. 1
July, 2017
(平成29年7月)



農研機構は、みなさまと共に食と農の未来を創ります。

農研機構研究報告 次世代作物開発研究センター 第1号

所 長 矢 野 昌 裕

編集委員会

編集委員長 熊 谷 亨

編集委員 齋 藤 浩 二 小 松 田 隆 夫

荒 木 悦 子 田 口 文 緒

山 守 誠 李 鋒

BULLETIN OF THE NARO, CROP SCIENCE

No.1

Director General

Masahiro YANO

Editorial Board

Editor-in-Chief

Toru KUMAGAI

Editors

Koji SAITO

Takao KOMATSUDA

Etsuko ARAKI

Fumio TAGUCHI

Makoto YAMAMORI

Feng LI

農研機構研究報告 次世代作物開発研究センター 第1号
(平成29年7月)

目 次

「日本のコムギコアコレクション」の作成と評価

小島久代・藤田雅也・松中仁・関昌子・蝶野真喜子・乙部（桐渕）千雅子・
高山敏之・小田俊介 1-13

早生で穂発芽に強い日本めん用小麦新品種「ふくあかり」の育成

小田俊介・乙部（桐渕）千雅子・関昌子・小島久代・松中仁・藤田雅也・
吉岡藤治・柳沢貴司・吉田久 15-32

食料・エネルギー安全保障に貢献する誘発突然変異：品種育成や分子遺伝学的研究の
ための新たな突然変異体誘発への挑戦（英文）

中川 仁・加藤 浩 33-124

高リグナン含有ゴマ品種「にしきまる」の育成

加藤晶子・大瀧直樹・勝田眞澄・山田哲也・杉浦誠・安本知子
..... 125-143

NARO, CROP SCIENCE No.1

(July 2017)

CONTENTS

- Development and Evaluation of the Core Collection of Japanese Wheat Varieties**
Hisayo KOJIMA, Masaya FUJITA, Hitoshi MATSUNAKA, Masako SEKI, Makiko CHONO,
Chikako KIRIBUCHI-OTOBE, Toshiyuki TAKAYAMA and Shunsuke ODA 1 – 13
- Breeding of a New Soft Wheat Cultivar “Fukuakari” with Pre-harvest Sprouting Resistance**
Shunsuke ODA, Chikako KIRIBUCHI-OTOBE, Masako SEKI, Hisayo KOJIMA,
Hitoshi MATSUNAKA, Masaya FUJITA, Toji YOSHIOKA, Takashi YANAGISAWA
and Hisashi YOSHIGDA 15 – 32
- Induced Mutations for Food and Energy Security: Challenge of Inducing Unique Mutants
for New Cultivars and Molecular Research**
Hitoshi NAKAGAWA and Hiroshi KATO 33 – 124
- Breeding of the High-lignan Sesame Variety “Nishikimaru”**
Masako KATO, Naoki OGATA, Masumi KATSUTA, Tetsuya YAMADA, Makoto SUGIURA
and Satoko YASUMOTO 125 – 143

農研機構研究報告 次世代作物開発研究センター 第1号

平成29年7月31日 発行

編集兼発行 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
次世代作物開発研究センター
代表者 矢野昌裕
〒305-8518 茨城県つくば市観音台2-1-2
電話 (029) 838-8260 (企画連携室)
www.naro.affrc.go.jp/nics-neo/index.html

印刷所 牛久印刷株式会社
〒300-1236 茨城県牛久市田宮町531-27
電話 (029) 872-4468

本誌に掲載された著作物を転載・複製・翻訳される場合は
次世代作物開発研究センターの許可を得てください。

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
次世代作物開発研究センター

Institute of Crop Science,
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)