

Bulletin of the NARO
Agricultural Research for Central Region

農研機構研究報告

中央農業研究センター

No. 1
March, 2017
(平成29年3月)

農研機構研究報告 第1号

(平成 29 年 3 月)

目 次

イネ稲こうじ病の薬剤散布適期判定システムの開発	芦澤武人	1 - 12
イネいもち病菌およびカンジダに抗菌活性を有する ディフェンシン蛋白質のカラシナ種子からの単離	提箸祥幸・栃原孝志・高久洋暁・矢頭 治	13 - 24
関東地域の現地水田転換畑ほ場におけるダイズへの 地下水位制御システム (FOEAS) と不耕起狭畦栽培の導入効果	島田信二・前川富也・浜口秀生・若杉晃介・藤森新作	25 - 40

**BULLETIN OF THE NARO
AGRICULTURAL RESEARCH CENTER REGION
No. 1**

March 2017

CONTENTS

Ashizawa Taketo

Development of a decision support system for timely
application of fungicides against the false smut disease of rice
..... 1 – 12

Yoshiyuki Sagehashi, Takashi Tochihara, Hiroaki Takaku, Osamu Yatou

Purification and cDNA cloning of three defensins in *Brassica juncea*
and assessment of its antifungal activity
..... 13 – 24

Shinji Shimada, Tomiya Maekawa, Hideo Hamaguchi,
Kosuke Wakasugi and Shinsaku Fujimori

Effects of Water Table Control by Farm-Oriented Enhancement for
Aquatic System and Non-tillage Narrow Row Cultivation of
Soybeans (*Glycine max*) at a Farmer's Field in Kanto Region
..... 25 – 40

所 長
梅 本 雅

Director General
Masaki Umemoto

編 集 委 員 会
Editorial committee

委員長
金 岡 正 樹
副委員長
後 藤 千 枝
委 員
荒 尾 知 人
大 下 泰 生
加 藤 直 人
松 村 修
佐 々 木 良 治

Editor-in-chief
Masaki Kanaoka
Deputy Editor-in-chief
Chie Goto
Editor
Tomohio Arao
Yasuo Ohshita
Naoto Kato
Osamu Matsumura
Ryoji sasaki

事務局
谷 脇 浩 子

Editorial Secretariat
Hiroko Taniwaki

中央農業研究センターでは、当研究センターにおいて得られた研究成果のうち、学術的または技術的に価値のある原著論文を研究報告として刊行します。

農研機構研究報告 第1号

平成 29 年 3 月 31 日 発行

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
中央農業研究センター
所長 梅本 雅

〒 305 - 8666 茨城県つくば市観音台 2 - 1 - 18

Tel. 029 - 838 - 8421 (産学連携室)

URL. <http://www.naro.affrc.go.jp/narc/index.html>

印刷 筑波印刷情報サービスセンター協同組合

本誌に掲載された著作物を転載・複製・翻訳される場合は
中央農業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
中央農業研究センター

Central Region Agricultural Research Center,
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)