

Bulletin of the NARO
Agricultural Research for Western Region

農研機構研究報告

西日本農業研究センター

No. 19
March, 2019
(平成31年3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 西日本農業研究センター 第19号

所長 水町 功子

編集委員会

委員長	亀山 眞由美	
委員	熊谷 亨	生駒 泰基
	亀井 雅浩	中谷 敬子
	月星 隆雄	平岡 潔志
	山本 直幸	船附 稚子
	濱口 秀生	千葉 雅大
	望月 秀俊	吉岡 藤治
	廣瀬 裕一	山口 学

BULLETIN OF THE NARO
AGRICULTURAL RESEARCH FOR WESTERN REGION

No.19

Koko MIZUMACHI , Director General

EDITORIAL BOARD

Mayumi KAMEYAMA, Chairman

Toru KUMAGAI	Hiroki IKOMA
Masahiro KAMEI	Keiko NAKATANI
Takao TSUKIBOSHI	Kiyoshi HIRAOKA
Naoyuki YAMAMOTO	Wakako FUNATSUKI
Hideo HAMAGUCHI	Masahiro CHIBA
Hidetoshi MOCHIZUKI	Toji YOSHIOKA
Yuichi HIROSE	Manabu YAMAGUCHI

(NARO : National Agriculture and Food Research Organization)

農研機構研究報告 西日本農業研究センター

第 19 号

(平成 31 年 3 月)

目 次

数値流体力学解析による簡易設置型パッドアンドファンシステムの基本性能評価 畔柳武司・吉越恆	1
気温・日射量・相対湿度・基準蒸発散量の 50m メッシュデータ作成アプリケーション群の開発 植山秀紀	13
プロファイル土壌水分計 PR2/6 の水田転換畑土壌に対する測定誤差の解析と効率的校正法の提案 望月秀俊・小原輝之・田中一彦・亀高巧	45
「ヒノヒカリ」熟期の高アミロース米水稻品種「ふくのこ」の育成 重宗明子・中込弘二・出田収・石井卓朗・春原嘉弘・松下景・飯田修一	59
獣害対策における侵入防止柵の運用状況と被害発生に関連性 —島根県美郷町の事例— 石川圭介・堂山宗一郎・上田弘則・江口祐輔	69

BULLETIN OF THE NARO AGRICULTURAL RESEARCH FOR WESTERN REGION

No.19 March 2019

CONTENTS

Fundamental Performance Report of Simple Fan and Pad Evaporative Cooling System using Computational Fluid Dynamics Takeshi KUROYANAGI and Hisashi YOSHIKOSHI	1
Development of application programs for 50m grid meteorological data for daily air temperature, daily accumulated solar radiation, daily relative humidity and daily accumulated reference evapotranspiration Hideki UEYAMA	13
Measurement error analysis for the PR2/6 soil moisture profile probe on converted paddy soil and proposal on an efficient calibration method Hidetoshi MOCHIZUKI, Teruyuki OHARA, Kazuhiko TANAKA and Takumi KAMETAKA	45
A New High-Amylose Rice Cultivar ‘Fukunoko’ Akiko SHIGEMUNE, Koji NAKAGOMI, Osamu IDETA, Takuro ISHII, Yoshihiro SUNOHARA, Kei MATSUSHITA and Shuichi IIDA	59
The Relationship between the Anti-animal Protection Fence and Crop Damage — A Case study of Misato Town, Shimane Prefecture — Keisuke ISHIKAWA, Soichiro DOYAMA, Hironori UEDA and Yusuke EGUCHI	69

農研機構研究報告 西日本農業研究センター 第19号

平成 31 年 3 月 発行

発行者 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
西日本農業研究センター
〒 721-8514 広島県福山市西深津町 6-12-1
水 町 功 子

本研究報告から転載・複製する場合は、西日本農業研究センターの許可を得て下さい。
第 16 号までは、近畿中国四国農業研究センター研究報告として刊行しました。

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
西日本農業研究センター

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