

Bulletin of the NARO

Agricultural Machinery

農研機構研究報告

農業技術革新工学研究センター

No.1

March, 2018

(平成30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 農業技術革新工学研究センター
第1号 (平成30年3月)

BULLETIN OF THE NARO, AGRICULTURAL MACHINERY
No.1 (March,2018)

所長 藤村博志
Hiroshi FUJIMURA, Director General

編集委員会 EDITORIAL BOARD

委員長 小林 研 Ken KOBAYASHI, Chairman

委員 細川 寿 Hisashi HOSOKAWA

貝沼秀夫 Hideo KAINUMA

瀧澤永佳 Nagayoshi TAKIZAWA

大森定夫 Sadao OMORI

松尾陽介 Yosuke MATSUO

藤盛隆志 Takashi FUJIMORI

八谷 満 Mitsuru HACHIYA

橘 保宏 Yasuhiro TACHIBANA

天羽弘一 Koichi AMAHA

藤井幸人 Yukito FUJII

(NARO : National Agriculture and Food Research Organization)

目 次

中山間地用水田栽培管理ビークルとその作業機の開発研究 藤岡 修・山田祐一・小西達也・石川昌範-----	1
農業 IT システム間のデータ連携を推進する農作業基本オントロジーの構築 竹崎あかね・朱 成敏・法隆大輔・武田英明・吉田智一-----	13
ナガイモの形状予測モデルを実装した種イモ切断装置の開発 八谷 満・大森弘美・千葉大基・茅野光範・姜 興起・五十嵐正和-----	23
グリーンアスパラガス電動収穫ハサミの長さが作業姿勢へ及ぼす影響 菊池 豊・坂本隆行・越智資泰・田中 亨・小林 恭-----	35

Contents

Development of Multi-Purpose Vehicle and Its Attachments for Paddy Rice Fields in Hilly and Mountainous Areas

Osamu FUJIOKA, Yuichi YAMADA, Tatsuya KONISHI

Masanori ISHIKAWA ----- 1

Development of Agriculture Activity Ontology to Facilitate Data Integration Among Agricultural IT Systems

Akane TAKEZAKI, Sungmin JOO, Daisuke HORYU

Hideaki TAKEDA, Tomokazu YOSHIDA----- 13

Development of an Efficient Shape Predicting and Cutting Technique for Chinese Yam Seeds

Mitsuru HACHIYA, Hiromi OHMORI, Masamoto CHIBA

Mitsunori KAYANO, Koki KYO, Masakazu IGARASHI----- 23

Influence of Length on a Working Posture During Harvesting Green Asparagus with Long-shaft Scissors

Yutaka KIKUCHI, Takayuki SAKAMOTO, Motoyasu OCHI

Toru TANAKA, Kyo KOBAYASHI ----- 35

本誌に掲載された著作物を転載・複製・翻訳
される場合は農業技術革新工学研究センター
の許可を得て下さい

**農研機構研究報告 農業技術革新工学研究センター
第1号**

平成30年3月発行

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

農業技術革新工学研究センター

所長 藤村博志

〒331 - 8537 埼玉県さいたま市北区日進町1-40-2

電話 048 - 654 - 7000 (代表)

HP <http://www.naro.affrc.go.jp/iam/>

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
農業技術革新工学研究センター

Institute of Agricultural Machinery,
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)