

目 次

巻頭言

- ・キーワードは共有と協力 次期支部長 張 樹槐

研究報告

- ・除草（芝刈）ロボットの農業利用試験 金井源太・好野奈美子 . . 1
- ・Rice Tiller Detection using Deep Learning and Field Robot
 Dhirendranath SINGH・Shigeru ICHIURA・Thanh Tung NGUYEN・Mitsuhiko KATAHIRA . . 5
- ・エチオピアでの米のポストハーベストと農作業について 片平光彦 . . 9
- ・アイマークレコーダーを利用した家畜状態把握時の家畜管理者の注視特性
 今野真輔・比留間秀哉・堀口健一・片平光彦 . . 13
- ・データセットに含むエダマメ品種の違いによる物体検出 AI のエダマメ外観品質分類精度の変化・ 森 智洋・片平光彦 . . 17
- ・マメ科混播草地における草種識別法の検討（第二報） 大出亜矢子・田中勝千 . . 21

トピックス

- [令和 2 年度東北支部大会（WEB）報告] 25

支部会記事

- 庶務報告及び会計報告 27
- 令和 2 年度研究発表会発表課題 35
- 農業食料工学会東北支部役員及び役員体制 37
- 農業食料工学会東北支部規約・表彰規程と内規・役員選挙規程・投稿規程 39

- 東北地域農業食料工学関係の研究担当者名簿 46

- 団体賛助会員名簿・個人会員名簿 52

TOHOKU BRANCH REPORT
OF
THE JAPANESE SOCIETY OF AGRICULTURAL MACHINERY AND FOOD ENGINEERS

CONTENTS

Essay : ZHANG Shu-huai

RESEARCH PAPERS

Genta KANAI • Namiko YOSHINO

Application of Automatic Lawn Mower to Agriculture 1

Dhirendranath SINGH • Shigeru ICHIURA • Thanh Tung NGUYEN • Mitsuhiko KATAHIRA

Rice Tiller Detection using Deep Learning and Field Robot 5

Mitsuhiko KATAHIRA

Investigated on Agricultural Machinery and Post-Harvest Technology in Ethiopia 9

Shinsuke KONNO • Hideya HIRUMA • Ken-ichi HORIGUCHI • Mitsuhiko KATAHIRA

Gaze Characteristics of Livestock Farmer during Grasping the State of Livestock using Eye-Mark Recorder 13

Tomohiro MORI • Mitsuhiko KATAHIRA

Effects on Accuracy of Object Detection AI by Difference in Green Soybean Varieties Included in Dataset 17

Ayako OIDE • Katsuyuki TANAKA

Detection of Species Composition in Mixed Legume-grass Pasture Field —Second Report— 21

NOTES 25

ORGANIZATION DIRECTORY 46