

## 目 次

## 巻頭言

- ・今後の支部活動について . . . . . 次期支部長 武田純一

## 研究報告

- ・水田のレーザ均平作業におけるセミクローラトラクタの有効性  
. . . . . 進藤勇人・齋藤雅憲・佐々木景司・今野真輔・片平光彦 . . . 1
- ・水田の耕うん作業時におけるトラクタの燃料消費量に関する研究 . . . . . 今野真輔・片平光彦 . . . 5
- ・けん引式水田除草機の作業能率と除草効果 . . . . . 進藤勇人・三浦恒子・中川進平・齋藤雅憲 . . . 9
- ・水田転換ほ場での機械化作業体系の確立(第2報) . . . . . 佐藤麻衣・田邊 大・片平光彦 . . . 13
- ・施肥同時溝切り機を用いた長ネギの省力栽培技術に関する研究(第4報)  
. . . . . 大竹智美・平瀬隼人・増山知也・片平光彦 . . . 17
- ・エダマメの機械播種技術の向上に関する研究(第1報)  
. . . . . 齋藤雅憲・進藤勇人・本庄 求・武田 悟・片平光彦・武田純一 . . . 21
- ・アルファ化玄米の製造に関する研究(第1報) . . . . . 小出章二・佐藤あい花・折笠真寛・武田純一 . . . 25
- ・ハイパースペクトル画像計測によるリンゴ成葉の窒素含有量推定モデルの構築  
. . . . . 阿部汐里・張 樹槐・叶 旭君 . . . 29
- ・UAV(無人航空機)を利用した農作物の生育診断(第1報)  
. . . . . 田邊 大・中坪あゆみ・富樫均仁・本間英治・片平光彦・嶋田 浩 . . . 33
- ・フィンランドにおける穀物乾燥の省エネルギー技術動向調査報告 . . . . . 金井源太 . . . 37

## トピックス

- [会員の声: 農業機械の素人が歩んだ研究・普及・行政] . . . . . 43
- [シンポジウム・現地見学会報告] . . . . . 47
- [若手の会活動の報告] . . . . . 51
- [功績賞を受賞して] . . . . . 53
- [奨励賞を受賞して] . . . . . 54
- [優秀発表賞を受賞して] . . . . . 55
- [学生奨励賞を受賞して] . . . . . 56

## 支部会記事

- 庶務報告及び会計報告 . . . . . 57
- 平成 28 年度研究発表会発表課題 . . . . . 65
- 農業食料工学会東北支部役員及び役員体制(新旧) . . . . . 68
- 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 . . . . . 70

東北地域農業食料工学関係の研究担当者名簿 . . . . . 76

団体賛助会員名簿・個人会員名簿 . . . . . 82