

# 農業食料工学会東北支部報

No. 60 DEC. 2013

平成25年12月

## 目次

**特集：農業食料工学会東北支部報 60号記念特集 —東北支部の歩み—** . . . . . 1

### 研究報告

- ・ポストハーベストへの応用を目指したアパタイト被覆二酸化チタン光触媒の殺菌特性の評価  
 . . . . . 小出章二・村田大地・折笠貴寛・武田純一 . . . 43
- ・ブランチング処理がカットキャベツの遠赤外線および熱風乾燥特性に及ぼす影響  
 . . . . . 渡邊高志・折笠貴寛・佐々木邦明・小出章二・武田純一 . . . 47
- ・春季代かき水稻V溝乾田直播の播種後乾燥対策技術 . . . . . 野沢智裕・工藤予志夫 . . . 51
- ・近赤外分光法によるコンクリート構造物の劣化の診断（第4報）  
 . . . . . 設楽 徹・川島太郎・片平光彦・夏賀元康 . . . 57
- ・飼料用トウモロコシ葉身部のハイパースペクトルデータを用いた SPAD 値, クロロフィルおよびミネラル成  
 分の推定 . . . . . 中坪あゆみ・田中勝千・杉浦俊弘 . . . 61
- ・田代平地域におけるブタナ分布域推定のための基礎研究  
 . . . . . 小泉佑太・田中勝千・鈴木由美子・杉浦俊弘・皆川秀夫 . . . 65
- ・塩ストレスが水稻の光合成能力に及ぼす影響 . . . . . 渡邊翔太・田中勝千・皆川秀夫 . . . 69
- ・業務用キャベツ栽培における畝内条施肥の効果 . . . . . 進藤勇人・伊藤恒徳・齋藤雅憲・三浦恒子・藤村辰夫 . . . 73
- ・トラクタ・トレーラ系の制動性能について . . . . . 武田純一・沼尾拓哉・小出章二・折笠貴寛・庄野浩資 . . . 77
- ・バイオエタノール燃料の乗用型田植機への適用  
 . . . . . 齋藤雅憲・進藤勇人・佐々木景司・藤村辰夫・田口淳一 . . . 81
- ・近赤外分光法によるヤギ生乳成分の測定（第3報） . . . . . 烏友図・片平光彦・夏賀元康・吉田宣夫 . . . 85
- ・近赤外分光法による生育中のエダマメの品質測定 . . . . . 鈴木ミチル・片平光彦・夏賀元康 . . . 89
- ・スマートフォンを使ったトラクタ転倒通報システムの開発  
 . . . . . 青田 聡・大野 光・高樋 昌・有賀真一・幕田安博・加納清英・伊藤正幸 . . . 93
- ・KURAMA による自動車での空間線量の連続測定 . . . . . 荒川市郎・谷垣 実 . . . 97

### トピックス

- [シンポジウム・現地見学会報告] . . . . . 101
- [若手の会活動の報告] . . . . . 104
- [支部学術賞を受賞して] . . . . . 106
- [支部奨励賞を受賞して] . . . . . 107

### 支部会記事

- 庶務報告及び会計報告 . . . . . 108
- 平成 25 年度研究発表会発表課題 . . . . . 117
- 農業食料工学会東北支部役員及び役員体制 . . . . . 119
- 農業食料工学会東北支部規約・表彰規定と内規・役員選挙規定・投稿規定 . . . . . 120

**東北地域農業機械関係の研究担当者名簿** . . . . . 126

**団体賛助会員名簿・個人会員名簿** . . . . . 131