

# 農業機械学会東北支部報

No. 55 DEC. 2008

平成20年12月

## 目次

### 巻頭言

支部会員の活動と支部の活性化・・・・・・・・・・・・・・・・・・次期支部長 高橋照夫・・1

### 研究報告

- ・ナタネ粗製油を燃料とした小型ディーゼル機関の運転・・・・・・・・・・富樫千之・松森一浩・・3
- ・廃食用油 BDF・軽油混合燃料による機関性能・・・・・・・・・・富樫千之・千葉祐二・伊藤直人・沼倉 彰・・7
- ・畑作用ハイブリッド除草機の開発・・・・・・・・・・天羽弘一・西脇健太郎・中山壮一・大谷隆二・澁谷幸憲・・11
- ・傾斜地管理や荒廃農地への無線草刈機の利用・・・・・・・・・・星 信幸・澤村 篤・・15
- ・急傾斜放牧地での無線草刈機利用技術の開発(第2報)・・・・・・・・片平光彦・植村鉄矢・齊藤昌昭・澤村 篤・・19
- ・固定タイン改良とスコープによるアワ栽培の除草適応性・・・・・・・・藤原 敏・鶴田正明・武田純一・・23
- ・トレリス栽培オウトウのロボット収穫(第2報)・・・・・・・・鈴木竜也・赤瀬 章・藤浦建史・夏賀元康・・27
- ・履带式農用車両の自律走行について・・・・・・・・武田純一・陳 玲玲・齋藤雅憲・佐藤三寛・・31
- ・ハイパースペクトルイメージングによるイネ病状特徴の基礎的分析  
・・・・・・・・ガウリ マハルジャン・高橋照夫・張 樹槐・・35
- ・溝を利用した栽培装置の研究・・・・・・・・松尾健太郎・屋代幹雄・・41
- ・エアチューブ型トンネルハウスと冬期間の温度保持特性・・・・・・・・屋代幹雄・松尾健太郎・・45
- ・水稲乾田直播における種子浸せきの有無が出芽・苗立ちに及ぼす影響・・・・・・・・進藤勇人・片平光彦・・49
- ・基盤整備事業計画地区における 10a 区画稲作労働時間積算シートの開発  
・・・・・・・・須藤勇人・小川勝弘・前山 薫・松浦貞彦・阿部直行・・53

### [資料]

・環境保全機能向上に向けた米の人工乾燥技術・・・・・・・・八谷 満・・61

### トピックス

#### [地域の話]

・秋田県 秋田県でのキク機械化栽培への取り組み・・・・・・・・片平光彦・・67

[シンポジウム・現地見学会報告]・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・68

[部会活動の報告]・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・74

[支部学術賞を受賞して]・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・76

### 支部会記事

庶務報告及び会計報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・77

平成20年度研究発表会発表課題・・・・・・・・・・・・・・・・82

東北支部役員及び次期評議員・役員選挙結果・次期役員体制・・・・・・・・83

農業機械学会東北支部規約・表彰規定と内規・役員選挙規定・投稿規定・・・・・・・・85

東北地域農業機械関係の研究担当者名簿・・・・・・・・89

団体賛助会員名簿・個人会員名簿・・・・・・・・94