



# 農業電化

平成30年 第71巻 第1号

## 1月号●目次

年頭所感 ..... 2

- 田澤 信二 (一社) 農業電化協会代表理事  
 今野 聡氏 農林水産省生産局技術普及課生産資材対策室長  
 鍋島 学氏 経済産業省資源エネルギー庁電力・ガス事業部電力基盤整備課  
 電力供給室長  
 中家 徹氏 全国農業協同組合中央会会長  
 長澤 豊氏 全国農業協同組合連合会経営管理委員会会長

### 連載特集 農業電化の実際

- 酪農に電化技術を駆使し、生乳の高品質化・省力経営を実践  
 ..... 高来 直人氏 (石川県白山市) ... 7  
 ヒートポンプ、LED照明を採用して大葉の2作体系を確立  
 ..... 豊橋温室園芸農業協同組合 (愛知県豊橋市) ... 9

### 農業用ロボットと農機電動化技術の開発動向

..... 農業食料工学会・事務局 宮原 佳彦 ...11

### 園芸施設用ヒートポンプの普及・拡大のための課題とその改善策

改善策3 「余剰太陽熱を蓄熱し暖房補助熱源として活用」

(その2) 太陽熱の集熱器・放熱器の構造と特性

- ..... 日鐵住金建材(株) 由良 茂男  
 ..... イワタニ アグリグリーン(株) 玉城 鉄  
 ..... 特定非営利活動法人 植物工場研究会 関山 哲雄 ...16

### UECSが拓く施設園芸ICT化の今と未来(下)

..... 農業・食品産業技術総合研究機構 西日本農業研究センター 黒崎 秀仁 ...22

### 閉鎖生態系循環式魚類飼育システムの構築

..... 国立大学法人 東京海洋大学 竹内 俊郎 ...27

### 植物バイオの実験室(110)

「種子の発芽における活性酸素の役割 その1」

..... (公財) 園芸植物育種研究所 石川 恵子 ...32

### ■随想

2018年 挑戦心を再び .....21

### □閑話休題

訪日外国人と農産物輸出の増加 .....34

### ■連載コーナー

地区だより：九州地区 .....35

農政ダイジェスト .....37