



# 農業電化

平成30年 第71巻 第5号

## 9月号●目次

### 連載特集 農業電化の実際

—平成29年度農業電化推進コンクール大賞（農林水産省生産局長賞）受賞—

- 地下水熱源ヒートポンプを活用し寒冷地の大規模施設でトマト増産  
……………栗っこ農業協同組合・(有)サンアグリしわひめ（宮城県栗原市）… 2
- 自動環境制御ハウスにLED電球を導入し輪ギクを安定生産  
……………(株)花未来（大分県国東市）… 4
- 亜熱帯地域で電化機器や特殊フィルム使用してミニトマトの周年栽培目指す  
……………(株)南九州沖縄クボタ（沖縄県糸満市）… 6

海外における植物工場の動向（その1）～アジア・欧州編～  
……………NPO植物工場研究会、(株)イーグリーン・ラボ・ジャパン 林 絵理… 8

ナノテクノロジーによる白熱電球の高効率化  
……………大阪大学大学院工学研究科 高原 淳一…13

◇平成29年度全国農業大学校等プロジェクト発表会・意見発表会

—プロジェクト発表の部 研究課程 最優秀賞（農林水産省経営局長賞）—

千葉県銚子市アブラナ科害虫の薬剤感受性の解明及び  
効果的な防除体系の実証……………千葉県立農業大学校 名雪 将史…20

—プロジェクト発表の部 養成課程 優秀賞（農林水産省経営局長賞）—

和牛の繁殖性向上を目指した緑茶粕発酵飼料の開発  
……………山形県立農林大学校 清野奈々佳…24

植物バイオの実験室（114）

「猛暑によるお米粒の白濁にかかわる遺伝子」  
……………(公財)園芸植物育種研究所 石川 恵子…28

□閑話休題

記憶に残りそうな今年の夏……………19

■連載コーナー

地区だより：東北地区……………30

農政ダイジェスト……………32