



農業電化

平成31年 第72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

ヒートポンプと各種環境機器をパソコンで制御しミニトマト生産
..... 吉田農園 (埼玉県本庄市) ... 7

光合成と人工光源—植物生産に関連する光合成研究と照明技術について—
..... 山口大学大学院 創成科学研究科 荊木 康臣...9

植物工場での薬用植物生産
..... 千葉大学大学院 園芸学研究科 彦坂 晶子...16

施設園芸作物の収穫作業支援ロボット
電動式切り花自動搬送台車.....豊橋技術科学大学 三浦 純
シンフォニアテクノロジー(株) 爪 光男...22

植物バイオの実験室 (116)
「日陰の葉を守る一人二役の遺伝子」.....(公財) 園芸植物育種研究所 石川 恵子...28

ヒートポンプやIT、ICTなど多彩に
—第55回農業電化研究会を開催—.....(一社) 農業電化協会...30

■随想

「新」を受け入れるエネルギー.....15

□閑話休題

「災」の無い穏やかな1年を願う.....27

■連載コーナー

地区だより：中国地区.....32

農政ダイジェスト.....34