

九州産業大学

# 総合機器センター研究報告

第23号

2019

九州産業大学総合機器センター

令和2年3月

# 目 次

## 【論文】

- SQUID 磁束計による  $K_{0.3}MoO_3$  の電荷密度波の臨界ゆらぎの研究  
真木一、松尾一輝、古賀絵美、阿久根忠博、西寄照和・・・ 1

- 福岡市美術館所蔵 サルバドール・ダリ《ポルト・リガトの聖母》近赤外線撮影調査  
渡抜由季、渡邊雄二・・・ 3

## 【平成 31 年度総合機器センター研究発表会要旨】

- 白色腐朽菌による竹からのフルボ酸の生成およびフルボ酸金属錯体の合成とその分析  
武本右京、高松航平、大野剛真、立川望実、吉田風沙、佐野洋一・・・ 9

- クヌギより抽出した腐植酸及び腐植酸鉄の作物に対する散布効果  
大野剛真、高松航平、武本右京、立川望未、吉田風沙、佐野洋一・・・ 10

- 光電流分布測定法を用いた二層有機太陽電池の動作解析  
辻川健志朗、貞方敦雄・・・ 11

- 変位電流測定法を用いた二層有機EL素子の動作解析  
原田陽次、貞方敦雄・・・ 12

- 化学分析による福岡県内の名水とされている地下水の水質調査  
大塚智也、高野翔馬、波田将弥、細川土佐男、大浦博樹・・・ 13

- 高圧ねじり加工用の酸化物高温超伝導体  $YBa_2Cu_3O_y$  の作製  
岡田瑞稀、西田諒大、西寄照和、阿久根忠博・・・ 14

- プラズマ暴露法によるカーボンナノチューブの表面改質と固体高分子型燃料電池への応用  
三輪委弘、小路勝樹、今坂公宣・・・ 15

- ヒドロキシル基を架橋部位に有するオキサジアゾロピリジン誘導体の合成とその応用  
北村雄馬、回岩、松岡洋平、矢住京、柏祐樹、西健太郎、磯部信一郎・・・ 16

- 蛍光色素の開発  
岡本祐樹、磯部信一郎・・・ 17

- MALDI-TOF-MS による浅漬け保存中の菌叢変化解析  
柴崎未来、藤江尚香、高橋俊彰、水沼忍、柳原正雄、佐藤洋介、継国孝司、中山素一、宮本敬久・・・ 18

- 長波長光通信に適合可能な重水素化ポリマーの合成  
藤田玲士、磯部信一郎、平山智之・・・ 19

- 【センター機器を利用した研究の成果】 平成 30 年度 (2018 年 4 月～2019 年 3 月)・・・ 20