

日本生物  
環境工学会

## 優秀発表賞

サボテンが体内に蓄積するバイオミ  
ナルの生理機能解明を目指した研究

洞口由実子・岡田かのん・宮下勇人  
近藤海人・堀部貴紀 殿

貴方研究チームは東海支部・北信越支部  
合同による2022年度「学生のための研  
究発表会」において大変優秀な発表を行  
ない支部会の発展に寄与されたところ  
大であります  
よってここにその荣誉を称え賞状と記  
念品を贈呈し表彰します

令和四年十一月二十七日

日本生物環境工学会東海支部・北信越支部合同による  
2022年度「学生のための研究発表会」

大会長 片山直美



当研究チームが優秀発表賞を受賞しました！



発表題目

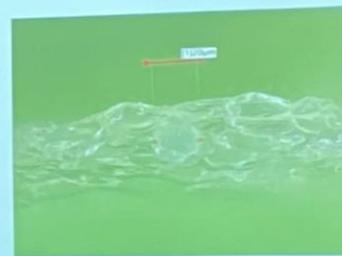
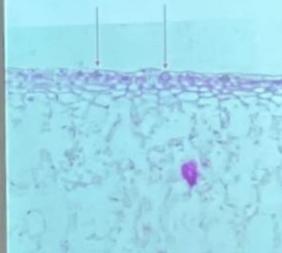
## ウチワサボテンの重金属蓄積能力の 評価とその利用

○倉地憲一郎・井上碧・林和輝・馬宮誠洋・山口涼・堀部貴紀  
(中部大学応用生物学部 堀部研究室)



② 結晶の観察と測定(サポテンにおける機能は?)

シュウ酸カルシウム結晶



表皮組織近傍に多い(ほぼ全部位で観察)

試験関係

東山学院大学  
就職支援センター

10000

東山学院大学  
就職支援センター

東山学院大学  
就職支援センター



セブン-イレブン

好商品販売

スノー

セブン-イレブン

ご購入

セブン-イレブン

好商品販売

スノー

セブン-イレブン

ご購入