

## 2020 年度 卒業研究発表会プログラム

2021 年 2 月 16 日 (火) 全保連ステーション(大学会館)3 階  
 午前: A グループ 09:00~10:20、 B グループ 10:35~11:47  
 午後: C グループ 13:00~14:20、 D グループ 14:30~16:50

## &lt;午前の部&gt;

8:50

化学系主任 あいさつ ( 新垣 雄光 )

9:00~10:20

A グループ口頭発表 (座長: 安里 英治)

- |     |             |   |
|-----|-------------|---|
| 1.  | 富田 泰生 (石田)  | 小ペプチドの <i>de novo</i> 配列決定とダブシルラベル                                    |
| 2.  | 赤嶺 良樹 (石田)  | ギンネム葉におけるミモシンの生合成と分解  |
| 3.  | 村山 茜奈 (石田)  | アフリカマイマイ足 L-アミノ酸酸化酵素の精製と機能解析  |
| 4.  | 村浜 理紗 (石田)  | アフリカマイマイ腎臓 D-アミノ酸酸化酵素の精製と機能解析   |
| 5.  | 八木澤 和正 (盧)  | 琉球列島で収集された希少放線菌 <i>Amycolatopsis bulli</i> strain SF27 が産生する二次代謝産物の探索 |
| 6.  | 真栄田 りな (盧)  | 病原菌が感染したサトウキビに蓄積する自己防御物質フィトアレキシンの発見                                   |
| 7.  | 玉井 新人 (盧)   | サトウキビ内生菌の単離及びそれらの二次代謝産物の分析  |
| 8.  | 仲座 凜太郎 (中川) | アンモニアボラン系物質における水素再充填反応生成物の考察  |
| 9.  | 増田 舜人 (中川)  | 液体アンモニアを用いたアンモニアボラン合成反応過程の追跡  |
| 10. | 寺本 光希 (中川)  | CO <sub>2</sub> 転化能を有する ZrMn <sub>2</sub> 系水素吸蔵合金の熱力学特性評価と表面観察        |

## 休 憩

10:30~11:42

B グループ口頭発表 (座長: 中川 鉄水)

- |     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 11. | 宇保 英恵 (又吉)  | 溶存 CO <sub>2</sub> センサへの利用に向けた CaF <sub>2</sub> を添加した LaF <sub>3</sub> ペレットの物性 |
| 12. | 宮城 泰雅 (又吉)  | アルギン酸と炭酸塩の反応を利用した固体電解質型溶存 CO <sub>2</sub> センサ用補助層固定化膜の検討                       |
| 13. | 當眞 瑠来 (又吉)  | 固体電解質型溶存 CO <sub>2</sub> センサの混合炭酸塩補助層における混合比の違いによる表面状態の比較                      |
| 14. | 比嘉 克文 (米蔵)  | 温度差ラチェットを用いた物質輸送の研究  |
| 15. | 川上 哲平 (米蔵)  | せっけん膜上の液滴の濡れ広がり研究  |
| 16. | 渡嘉敷 唯代 (米蔵) | 毛細管内の沸騰を利用した電流スイッチ   |
| 17. | 新垣 友崇 (玉城)  | 臭化セチルトリメチルアンモニウム水溶液中でレーザーアブレーションにより生成するバナジルフタロシアニンコロイド粒子の結晶構造                  |
| 18. | 嘉手川 裕樹 (玉城) | トリトン X-100 水溶液中でレーザーアブレーションにより生成するバナジルフタロシアニンコロイド粒子の結晶構造                       |
| 19. | 高嶺 秀次 (玉城)  | 二種の結晶構造のペリレン結晶から液中レーザーアブレーション法で生成するナノ粒子の分子パッキング                                |

休憩 (11:42~12:50)

## &lt;午後の部&gt;

12:50~14:18

## Cグループ口頭発表(座長: 玉城 喜章)

- |     |             |   |
|-----|-------------|---|
| 20. | 蔵元 里佐子 (新垣) | 琉球大学で採取したエアロゾル中のアニオンの特性解明                               |
| 21. | 立津 さやの (新垣) | 界面活性剤とOHラジカルとの反応速度定数の決定                                 |
| 22. | 宮城 風香 (新垣)  | 琉球大学で採取された大気エアロゾル中に含まれる金属成分の季節変動における起源の同定               |
| 23. | 本村 愛乃 (新垣)  | 琉球大学で採取した大気エアロゾル中で光化学的に生成するOHラジカルの研究                    |
| 24. | 河野 彩香 (新垣)  | アスファルト表面から放出されるイソプレンの動態解明                               |
| 25. | 宮平 遼栄 (藤村)  | 備瀬海域における堆積物中の有機態炭素・窒素含有量                                |
| 26. | 池原 伊武起 (藤村) | リンを基準としたサンゴ生体中の微量元素含有量の評価                               |
| 27. | 江口 杏里 (藤村)  | ほうれん草のRubisco活性測定法の検討                                   |
| 28. | 荻堂 直人 (棚原)  | イオン交換樹脂を用いた地下水中ポロニウム <sup>210</sup> の迅速測定法の開発           |
| 29. | 我那覇 功也 (棚原) | 沖縄本島における地下水中の <sup>222</sup> Rnと <sup>226</sup> Ra濃度の分布 |
| 30. | 賀数 りゅう (棚原) | 沿岸堆積物からのマイクロプラスチック分離法の開発                                |

## 休 憩

14:30~16:50

## Dグループ口頭発表(座長: 田中 淳一)

- |     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 31. | 源河 理子 (有光)  | アミノ酸誘導体の不斉フッ素化の検討                                |
| 32. | 東門 大輝 (有光)  | 多置換アルデヒドの不斉フッ素化の検討                               |
| 33. | 古謝 楓子 (鈴鹿)  | ギ酸カリウムを還元剤とする水中での触媒的脱塩素化反応                       |
| 34. | 小橋川 祐人 (鈴鹿) | 高分子担持Pd触媒を用いた水中でのグレーサー反応の開発                      |
| 35. | 大城 俊之介 (鈴鹿) | 高分子担持Pd触媒を用いた水中でのFluoride-Free Hiyama Coupling反応 |
| 36. | 照屋 利来 (鈴鹿)  | 水素分子を還元剤とする水中での触媒的脱塩素化反応                         |
| 37. | 内間 一志 (安里)  | 新規コンパートメント型配位子を用いたNi(II)二核錯体の合成                  |
| 38. | 波平 志穂 (安里)  | 配位溶媒分子の脱着によるNi(II)二核錯体の磁性制御<br>— 常磁性・反磁性スイッチング — |
| 39. | 當眞 諒 (安里)   | 同一配位子を持つNi(II)単核、Ni(II)二核錯体のニトリル水和触媒能            |
| 40. | 尾崎 太郎 (高良)  | イリジウム錯体を用いたオレフィンの空気酸化                            |

16:50~

閉会のあいさつ(卒業研究発表会世話係)