

目 次

物質工学科卒業研究・特別研究発表会

発表番号	発表タイトル	学年	発表者	研究室
------	--------	----	-----	-----

<有機化学・有機材料・物性>

- | | | | | |
|---|----|----|---------|-----|
| 1. 脱アセチル化キチンにシクロデキストリンを導入した吸着材の開発.... | C5 | 平賀 | そら..... | 小川研 |
| 2. キトサンを用いた高吸水性ポリマーの合成..... | C5 | 青山 | 結菜..... | 小川研 |
| 3. 側鎖にグルコースを有するポリメタクリレートの結晶化..... | C5 | 武良 | 紗花..... | 小川研 |
| 4. シクロデキストリン含有ポリアクリロニトリルの合成と加水分解.... | C5 | 八尾 | 風香..... | 小川研 |
| 5. 層状腹水酸化物を電解紡糸膜に複合化するための諸条件に関する検討 | C5 | 高垣 | 怜生..... | 伊達研 |
| 6. 有機ポリスルフィド中の分子構造と充放電特性の相関性解明..... | C5 | 稲毛 | 康仁..... | 谷藤研 |
| 7. 有機ポリスルフィド系正極活物質におけるレート特性の解明..... | C5 | 屋敷 | 結奈..... | 谷藤研 |
| 8. ジスルフィド結合への逆加硫による超高容量正極活物質の開発..... | C5 | 門脇 | 芽衣..... | 谷藤研 |

<無機化学・無機材料・物性>

- | | | | | |
|---|----|-----|----------|-----|
| 9. 底泥からのリンの溶出と鉄分の関係について | C5 | 高橋 | 悠..... | 青木研 |
| 10. クロモトローブ酸/層状複水酸化物複合体のホウ素検知における陰イオンの影響 | C5 | 門脇 | 智成..... | 伊達研 |
| 11. クロモトローブ酸/層状複水酸化物複合体のホウ素検知における陽イオンの影響 | C5 | 野々内 | 温生..... | 伊達研 |
| 12. 新規硫黄系正極材料の開発と DFT 計算に基づく解析 | S2 | 篠田 | 和希..... | 谷藤研 |
| 13. 密度汎関数法に基づくイオン会合定数予測の検討..... | C5 | 磯村 | 煌..... | 土田研 |
| 14. 抽出剤の環状構造が金の溶媒抽出に及ぼす影響 | C5 | 浦富 | 心愛..... | 土田研 |
| 15. 金の溶媒抽出におけるアニオンの効果 | C5 | 藤山 | 倫太郎..... | 土田研 |
| 16. FSA アニオンを導入した 4 級オニウム型イオン液体の Au(III)抽出特性評価 | C5 | 谷村 | 史歩..... | 土田研 |
| 17. COSMO-RS 法に基づく Au(III)の抽出平衡定数の予測..... | S2 | 後本 | 真羽呂..... | 土田研 |

<物理化学・機能・物性>

- | | | | | |
|--|----|----|---------|-----|
| 18. Rotator 相形成を指向したフェロセン誘導体の作製 | C5 | 眞田 | 春花..... | 田中研 |
| 19. Rotator 相における凝集誘起蛍光の挙動 | C5 | 森 | 小桜..... | 田中研 |
| 20. NQR を用いた HOF（水素結合性有機フレームワーク）形成の検出 | C5 | 渡邊 | 和哉..... | 田中研 |

<分析化学・分離・検出法>

- | | | | | |
|---|----|----|---------|-----|
| 21. FG-FMAS 固体 NMR 法を用いた有機ポリスルフィドの構造解析 | C5 | 松本 | 一生..... | 青木研 |
| 22. 紙デバイスにおける亜硝酸イオン呈色試薬の比較検討 | C5 | 井上 | 芽依..... | 礪山研 |
| 23. μ PAD における硝酸イオンの還元条件の検討..... | C5 | 太田 | 実里..... | 礪山研 |
| 24. ペーパー分析デバイスを用いた PFAS 簡易計測法の開発 | C5 | 坂本 | 羽菜..... | 礪山研 |

25. PAD を用いたアンモニア簡易測定法の開発 C5 原 ころ.....礒山研
 26. 新しい紫外線保護剤創製を志向した化粧品分析法の開発 S2 八田 友維.....谷藤研

＜生物生産化学・生物有機化学＞

27. アップコンバージョンナノ粒子を活用した光線力学療法 C5 石田 朝稀.....梶間研
 28. リグニン電解物で作製した生分解性フィルムの評価 C5 入江 穂香.....梶間研
 29. 光増感剤を含有した高分子ミセルの調製と光毒性 C5 野上 幸.....梶間研
 30. 高分子ナノキャリアを用いた光線力学療法の効率化：光毒性評価と作用機序 C5 田口 叶子.....梶間研

＜食品科学・栄養科学＞

31. 低温処理がアルファ化米の食味に及ぼす影響 C5 齋木 星那.....伊達研
 32. 低温下でのブドウ果粒の濃縮による高付加価値化とその評価 C5 田村朔太郎.....伊達研
 33. ジビエ肉を用いたペットと食を共有できる新しい食肉加工製品の開発 C5 丸山 未夏.....谷藤研
 34. ドライフルーツ作製におけるビタミン損失の卓上 NMR による評価 C5 寺谷有都希.....田中研

＜生物・生体工学＞

35. 梨幼果添加細胞における寿命関連遺伝子の活性 C5 加藤 誠望.....村田研
 36. 梨幼果抽出液による出芽酵母のガス発生量の変化 C5 妹尾埜々花.....村田研
 37. スルフォラファンによるメチルパラベン抗菌作用増幅効果 C5 山辺 珂音.....村田研
 38. 微小管重合阻害剤添加細胞におけるミトコンドリア関連遺伝子の発現量 C5 岸 朝海.....村田研

＜環境＞

39. 石炭灰造粒物を用いた浚渫窪地の完全埋め戻し後の流動状況と堆積物の動態 C5 白岩 愛梨.. 藤井貴研
 40. 中海及び美保湾に生息する魚類の消化管内に存在するマイクロプラスチックの探索 C5 立林 佑莉.. 藤井貴研
 41. ベントスを用いた汽水域底質環境の定量的評価 C5 青木淳之祐.. 藤井貴研
 42. 米子湾へ流入する主要河川からの汚濁負荷特性 C5 田中 好.. 藤井貴研
 43. 米子市および境港市におけるヌカカの発生調査と発生対策の効果検証 C5 本田修一郎.....伊達研

＜その他＞

44. 電界紡糸膜の厚みが切削特性に及ぼす影響 C5 西田 響.....伊達研

専攻科 1 年特別研究発表会（ポスターセッション）

- S1-1. 室温付近で rotator 相となるイオン性化合物の模索 S1 梶原 優月.....田中研
 S1-2. 卵殻含有石こう板の臭気物質の吸着特性について S1 山田 諒祈.....伊達研
 S1-3. キトサンにシクロデキストリンを導入した水質浄化材の合成 S1 吉岡 伊代.....小川研
 S1-4. 天然樹脂性 μ PAD を用いた簡易測定法の評価 S1 吉田 早耶.....礒山研