

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. 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.....本科 5 年 足立 結花.....小川研
2. 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.....本科 5 年 大谷 流摩.....小川研
3. キトサンを用いた高吸水性ポリマーの合成.....本科 5 年 田中 楓羽.....小川研
4. 側鎖にマンノースを有するポリメタクリレートの合成本科 5 年 舞立 晴久.....小川研
5. 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と評価本科 5 年 吉岡 伊代.....小川研
6. 1,3-dithiole-2-thione 環を有する有機ポリスルフィド系正極活物質の合成と評価 ...本科 5 年 梶原 優月.....谷藤研
7. ルイス酸系官能基を導入した正極活物質による液系 Li 二次電池の性能改善の試み本科 5 年 野村 瑠音.....谷藤研
8. 1,3-dithiole-2-thione 環を導入したジスルフィド系正極活物質の合成と評価本科 5 年 長谷川日葵.....谷藤研
9. 高分子ミセルの合成と光毒性効果本科 5 年 井勝 風咲.....榎間研
10. 有機電解反応を活用したユーカリリグニンの段階と分解産物の活用本科 5 年 小谷 祐仁.....榎間研
11. 有機電解反応を活用したリグニンモデルの分解反応本科 5 年 保木本晴花.....榎間研

<無機化学・無機材料・物性>

12. 粒度を調整した鶏卵卵殻を含む石膏ばんの諸特性について ...本科 5 年 山田 諒祈.....伊達研
13. カチオン性複素環式化合物による金の溶媒抽出本科 5 年 加見谷瑠伽.....土田研
14. 疎水基を導入したオニウム塩による金の溶媒抽出.....本科 5 年 田原 凜.....土田研
15. カチオン性抽出剤を用いた Au(III)の溶媒抽出とカウンターアニオンの影響の解析本科 5 年 安田 琉那.....土田研
16. クロモトロープ酸/層状複水酸化物複合体を利用したホウ素検知材料の作製と評価専攻科2 年 吉田 花梨.....伊達研

<物理化学・機能・物性>

17. 種々の計算化学手法本科 5 年 西田 伊吹.....土田研
18. NQR を用いたクロラニル酸を含む化合物における水素結合等の観察専攻科2 年 高橋 琳土.....田中研
19. 室温で Rotator 相を形成するイオン結晶の探索専攻科2 年 谷口 駿太.....田中研

<分析化学・分離・検出法>

20. 日焼け止めの効果測定について本科 5 年 松村 麻花.....青木研
21. 拡散反射測定によるナノカーボン等の吸収スペクトル測定法の検討本科 5 年 隅田 蓮人.....谷藤研
22. UV クリームの実の吸収スペクトルを調べるための測定条件の最適化本科 5 年 山根 巧嵩.....谷藤研
23. HDR 映像を用いた滴定終点の予測 ～赤色は 256 種類以上あるんやで～本科 5 年 久島 優也.....田中研
24. 環境水中アンモニアの簡易測定方法の開発.....本科 5 年 井田宗一郎.....礪山研

25. 天然樹脂を用いたマイクロ流体ペーパー分析デバイスの新規作製法 本科 5 年 吉田 早耶.....礪山研
26. ペーパー分析デバイスを用いた亜硝酸イオンの簡易分析法の開発 専攻科2 年 有松 直人.....礪山研

＜生物生産化学・生物有機化学＞

27. ヌカカの発生対策に関する効果検証..... 本科 5 年 稲毛 玲優.....伊達研
28. キノコ周辺糸状菌 K10 株の代謝産物の研究 本科 5 年 香田 響子.. 藤井雄研

＜食品科学・栄養科学＞

29. 低温下の浸漬がアルファ化米の食味に与える影響..... 本科 5 年 山本 健斗.....伊達研
30. 物体との接触がカフェラテの風味に与える影響 本科 5 年 土江亜依美.....青木研
31. 地元産ジビエ肉を活用したペットと食を共有できる食品開発.. 本科 5 年 房安 燎.....谷藤研

＜生物・生体工学＞

32. 弓ヶ浜半島の防砂林におけるヌカカ幼虫の生息状況 本科 5 年 大家谷空美.....伊達研
33. 弓ヶ浜半島におけるヌカカの生息域および発生状況 本科 5 年 林 大飛.....伊達研
34. 毛髪を美しく保つための最適な乾かし方の検討 本科 5 年 内藤 すず.....青木研
35. スルフォラファン添加によるパラベンの抗菌作用増幅における薬剤排出ポンプの関与 本科 5 年 小川 滉生.....村田研
36. 微小管重合阻害剤によるミトコンドリアの融合及び分裂異常.. 本科 5 年 門永 海星.....村田研
37. 出芽酵母における梨幼果酢酸エチル抽出液が及ぼす寿命延伸効果 本科 5 年 平山 翔琉.....村田研
38. 出芽酵母における梨幼果成分添加によるガス発生量の変化 本科 5 年 藤原理央奈.....村田研
39. 高分子ミセルを用いた光線力学療法..... 本科 5 年 松本 大知.....梶間研
40. アップコンバージョン法を利用した光線力学療法への展開 本科 5 年 八島 妃花.....梶間研
41. 出芽酵母におけるミトコンドリアの融合・分裂とチューブリンの関係 専攻科2 年 山瀬 優日.....村田研

＜環境＞

42. キトサンへの海洋生物の付着に関する基礎的検討..... 本科 5 年 中澤 花.....青木研
43. 米子湾へ流入する河川の流況と負荷量の関係 本科 5 年 砂山 遥香.. 藤井貴研
44. 石炭灰造粒物を用いた浚渫窪地の埋め戻しによる栄養塩溶出抑制効果の持続性に関する検証 本科 5 年 角 恭輔.. 藤井貴研
45. 散水ろ床法およびファインバブルを用いた酸素供給による米子水鳥公園の環境浄化効果の検証 本科 5 年 仲西 美月.. 藤井貴研

専攻科 1 年特別研究発表会（ポスターセッション）

- 専攻1. COSMO-RS 法に基づく Au(III)の抽出平衡定数の予測 専攻科 1 年 後本真羽呂.....土田研
- 専攻2. DFT 計算に基づく新規硫黄系正極材料の解析 専攻科 1 年 篠田 和希.....谷藤研
- 専攻3. 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 専攻科 1 年 八田 友維.....谷藤研