

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.	キトサン-乳酸による成形体の性質	本科 5年	上井 脩平	青木研
2.	アップコンバージョン法を利用した光線力学療法	本科 5年	福田 菖太	椛間研
3.	XRD を利用したアップコンバージョンナノ粒子の評価	本科 5年	進藤 光生	椛間研
4.	光線力学療法を志向した光増感剤含有高分子ミセルの設計	本科 5年	アルター	椛間研
5.	キトサンを用いた高吸水性ポリマーの合成	本科 5年	石井まとい	小川研
6.	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	杠 拓朗	小川研
7.	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	大田 芽生	小川研
8.	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	小川 滉生	小川研
9.	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	坪根 百花	小川研
10.	全固体二次電池用正極活物質を志向した有機ポリスルフィド材料の合成プロセス改善	本科 5年	壺内健太郎	谷藤研
11.	無溶媒クロスカップリング反応を用いた非対称ジスルフィド化合物の高純度合成	本科 5年	塚口 湧太	谷藤研
12.	側鎖にガラクトースを有するポリメタクリレートの合成と結晶化	専攻科 2年	濱田 美生	小川研
<無機化学・無機材料・物性>				
13.	キトサン表面処理した鉄酸化細菌の生産物を利用したビーズにおける保存液の検証	本科 5年	奥元日奈子	青木研
14.	透明竹質複合材料の開発	本科 5年	藤定 拓孝	青木研
15.	イミダゾリウム系イオン液体を用いたイオンゲルにおける電気伝導	専攻科 2年	村上 悠真	田中研
<物理化学・機能・物性>				
16.	固液中間相の潜熱を利用した蓄熱材の開発	本科 5年	亀居 紗楓	田中研
17.	パルス NQR 装置の組み立てと窒素化合物のセンシング	本科 5年	高橋 琳士	田中研
18.	^{13}C CP MAS NMR を用いた地域産品分析	本科 5年	谷口 駿太	田中研
19.	Rotator 相を用いた強誘電体の開発	本科 5年	山川 倭希	田中研
20.	長鎖アルキル基を持つアンモニウムパーフルオロボレートの薄膜形成	本科 5年	成田 尽汰	田中研
<生物生産化学・生物有機化学>				
21.	キノコ周辺菌 K-7 株の生物活性物質についての研究	本科 5年	清水 美祐	藤井雄研
22.	キノコ周辺菌の代謝産物についての研究	本科 5年	山川 紗季	藤井雄研
23.	キノコ周辺菌の探索および代謝産物の研究	本科 5年	吉田 花梨	藤井雄研

<食品科学・栄養科学>

24. 煮るのに沸騰は必要か..... 本科 5 年 中曾 玖海.....青木研
25. 低温処理が高アミロース米の食味に及ぼす影響 本科 5 年 秋本 侑哉.....伊達研
26. 加圧下での低温処理が冷凍玄米飯の食味に与える影響 本科 5 年 前川 晴哉.....伊達研

<生物・生体工学>

27. 出芽酵母における梨幼果アセトン抽出液における寿命延伸効果 本科 5 年 竹中 瑛久.....村田研
28. 出芽酵母におけるブロッコリー由来成分による抗菌剤パラベンの抗菌作用増幅機構 本科 5 年 出原 唯衣.....村田研
29. 出芽酵母における methyl *trans*-p-coumarate が 及ぼす寿命延伸効果 本科 5 年 今本 阿子.....村田研
30. 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 ... 本科 5 年 山瀬 優日.....村田研

<環境>

31. 亜硝酸イオン計測のためのペーパー分析デバイスの条件最適化 本科 5 年 有松 直人.....礪山研
32. ペーパー分析デバイス上での硝酸イオン還元方法の検討..... 本科 5 年 宮脇 碧希.....礪山研
33. 米子市弓浜地区におけるヌカカ類の発生状況調査及び発生対策の効果検証 ... 本科 5 年 近池 亮太.....伊達研
34. マイクロバブルによる米子湾の底質浄化効果の検証 本科 5 年 米橋 雄斗.. 藤井貴研
35. 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効果の検証 本科 5 年 北岡 凜一.. 藤井貴研
36. 米子湾の漂着ごみと気象条件の関係..... 本科 5 年 美濃 蓮凜.. 藤井貴研
37. 自己組織化マップを用いた底質の汚濁指標評価法の開発..... 専攻科 2 年 大江信之輔.....青木研
38. 微生物叢解析による底質環境評価指標の開発 専攻科 2 年 楠原 龍星.....青木研

<その他>

39. 電界紡糸膜を利用した潤滑剤が切削特性に及ぼす影響 本科 5 年 砂場 遥陽.....伊達研

専攻科 1 年特別研究発表会 (ポスターセッション)

- 専攻1. アップコンバージョン法を活用した光線力学療法と高分子ナノメディカルへの展開 専攻科 1 年 八尾 颯斗 榎間研
専攻2. 全固体有機正極系二次電池の開発 専攻科 1 年 那和 洸星 谷藤研
専攻3. キノコ関連糸状菌の代謝産物についての研究..... 専攻科 1 年 衣笠 廉人 ... 藤井雄研
専攻4. 有機電解反応を活用したリグニンの効率的分解反応の開発 専攻科 1 年 小島 翼 榎間研
専攻5. 米子水鳥公園の水質浄化方法の提案 専攻科 1 年 若木 一左 ... 藤井貴研