

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-乳酸を用いて作製した成形体の乾燥温度および生分解性の検討	本科 5年	齋河 聖礼	青木研
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	奥田 結衣	小川研
3.	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	本科 5年	小林 絢音	小川研
4.	キトサンを用いた高級水性ポリマーの合成	本科 5年	野坂 彩乃	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	上原 弓菜	小川研
6.	有機系全固体電池材料開発における有機基構造の効果	本科 5年	篠田 和希	谷藤研
7.	有機系全固体電池創製に向けた逆加硫反応の合成条件最適化	本科 5年	野田 悠成	谷藤研
8.	組織深部への光線力学療法を志向した光増感剤含有高分子ミセルの開発	専攻科 2年	八尾 颯斗	梶間研
9.	全固体有機正極系二次電池の開発	専攻科 2年	那和 洸星	谷藤研
<無機化学・無機材料・物性>				
10.	BIOX ビーズ保存液の金属イオン種がリン酸イオン吸着能に及ぼす影響	本科 5年	西口 杏梨	青木研
11.	DFT 計算に基づく chemical hardness のベンチマーク	本科 5年	加藤 巧	土田研
12.	溶媒抽出における4級オニウム塩のアルキル鎖長が抽出平衡定数に与える影響の研究	本科 5年	後本真羽呂	土田研
13.	種々の骨格を有する中性配位子を使用した金(III)の溶媒抽出における抽出平衡定数の算出	本科 5年	高虫 裕也	土田研
14.	シアノ基を導入したホスホニウムイオン液体の物理化学的特性と溶媒抽出特性	本科 5年	植田晟太郎	土田研
<物理化学・機能・物性>				
15.	固体 NMR による柔粘性結晶/ナノ粒子コンポジットの分子運動の評価	本科 5年	小野川絹真	田中研
16.	アルキルアクリレートの低音固相での分子構造と UV 硬化	本科 5年	梅津 恒世	田中研
17.	アルキルアンモニウムパーフルオロボレートにおける可逆的薄膜形成と Rotator 相形成の相関	本科 5年	石倉 結斗	田中研
18.	ドデシルエトキシシラン/Rotator 結晶二成分系の分子構造	本科 5年	長井 源	田中研
19.	SEM-EDX を用いた二次電池正極材料の分布観測	本科 5年	庄司 樹	田中研
<分析化学・分離・検出法>				
20.	新しい紫外線吸収剤開発を志向した化粧品分析法の開発	本科 5年	八田 友維	谷藤研
21.	μPAD におけるグリース反応条件の検討	本科 5年	三崎 優斗	礪山研
22.	アミラーゼの簡易計測法の開発	本科 5年	廣芳慎一郎	礪山研
23.	μPAD を用いた環境水中の亜硝酸イオンおよび硝酸イオンの計測	本科 5年	山本 圭介	礪山研
<生物生産化学・生物有機化学>				
24.	UCNPs の調製と癌細胞を利用した光細毒性評価	本科 5年	石田 心春	梶間研

25. キノコ周辺糸状菌 K-10 株の代謝産物の研究..... 本科 5 年 後藤 七斗.. 藤井^貴研
 26. キノコ周辺糸状菌 K-7 株の代謝産物の研究..... 本科 5 年 大石 航大.. 藤井^貴研
 27. キノコ周辺糸状菌 K-11 株の代謝産物の研究..... 本科 5 年 津村 紘華.. 藤井^貴研
 28. 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と応用 専攻科 2 年 小島 翼.... 榎間研
 29. キノコ周辺菌からの生物活性物質の探索..... 専攻科 2 年 衣笠 廉人.. 藤井^貴研

<食品科学・栄養科学>

30. 身近にあるものを漬けたら日本酒は美味しくなるのか? 本科 5 年 迫田 優奈.... 青木研
 31. 低温・加圧処理が冷凍玄米飯の食味に与える影響..... 本科 5 年 伊澤 春花.... 伊達研
 32. 低温・加圧下での浸漬が高アミロース米の食味に与える影響 . 本科 5 年 高橋 凜.... 伊達研

<生物・生体工学>

33. ヌカカ類の発生状況と発生条件に関する検討..... 本科 5 年 西田 蓮.... 伊達研
 34. トクナガクロヌカカの生息域と発生対策に関する検討 本科 5 年 渡邊 弦.... 伊達研
 35. 出芽酵母における梨幼果アセトン抽出液が及ぼす寿命延伸効果 本科 5 年 山崎 晴日 村田研
 36. 出芽酵母における methyl *trans-p*-coumarate による 寿命延伸効果の作用機序 本科 5 年 先本 大翼.... 村田研
 37. 出芽酵母におけるスルフォラファンによるパラベンの抗菌作用増幅効果機序 本科 5 年 長濱小次郎.... 村田研

<環境>

38. 石炭灰造粒物を用いた浚渫窪地の完全埋め戻しによる栄養塩溶出抑制効果の検証 ... 本科 5 年 横山 真也.. 藤井^貴研
 39. 自己組織化マップを用いた画像解析による湖沼底質評価法の開発 本科 5 年 汐田 達哉.. 藤井^貴研
 40. 米子湾へ流入する河川からの汚濁負荷量..... 本科 5 年 濱本 智洋.. 藤井^貴研
 41. 米子水鳥公園の水質及び底質浄化効果の検証..... 専攻科 2 年 若木 一左.. 藤井^貴研

<その他>

42. ChatGPT でダーツの旅 ChatGPT に旅の案内をさせたら目的地に辿り着けるのか。 本科 5 年 貝本 恵.... 青木研
 43. 検証! ChatGPT は鳥取県の観光地や文化についての正確な情報を教えてくれるのか!? 本科 5 年 竹田穂奈美.... 青木研
 44. 電解紡糸膜の付与が切削特性に及ぼす影響 本科 5 年 大山 優輝.... 伊達研
 45. 層状複水酸化物を電界紡糸膜に複合化するための紡糸条件に関する検討 本科 5 年 竹田 華音.... 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. 層状複水酸化物にクロモトローブ酸を複合化したホウ素センシング材料の作製と評価 専攻科1 年 吉田 花梨.... 伊達研
 専攻2. NQR を用いた 2-エチルイミダゾールクロラニル酸における水素結合の観察 専攻科1 年 高橋 琳士.... 田中研
 専攻3. 室温で Rotator 相を形成するイオン結晶の探索..... 専攻科1 年 谷口 駿太.... 田中研
 専攻4. 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1 年 有松 直人.... 礒山研
 専攻5. 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1 年 山瀬 優日.... 村田研