

# 2023 年度 物質工学科卒業研究中間発表会

日 時 9月27日(水) 2時限 ~ 4時限

場 所 米子高専 第1体育館

日 程	9:45	集合(第1体育館)
	9:45 ~ 9:55	点呼(担任)・諸注意・連絡(学科長)
	9:55 ~ 10:00	発表準備
	10:00 ~ 10:35	発表(奇数番号) [35分]
	10:35 ~ 10:40	休 憩
	10:40 ~ 11:15	発表(偶数番号) [35分]
	11:15 ~ 11:20	アンケート記入
	11:20 ~ 11:25	講評(学科長)
	11:25 ~	片付け

## ..... プ ロ グ ラ ム .....

発表番号	発表タイトル	発表者	研究室
1.	ChatGPT でドイツの旅 ChatGPT に旅の案内をさせたら目的地に辿り着けるのか。.....	貝本 恵.....	青木研
2.	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.....	齋河 聖礼.....	青木研
3.	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! ?.....	竹田穂奈美.....	青木研
4.	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.....	西口 杏梨.....	青木研
5.	身近にあるものを漬けたら日本酒は美味しくなるのか? .....	迫田 優奈.....	青木研
6.	合法! ほろ酔いスイートポテトを作ろう .....	細田めい子.....	青木研
7.	アミラーゼの簡易計測法の開発 .....	廣芳慎一郎.....	礒山研
8.	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 .....	三崎 優斗.....	礒山研
9.	$\mu$ PAD を用いた環境水中の硝酸イオンの計測 .....	山本 圭介.....	礒山研
10.	「光増感剤を導入した UCNPs の調整と台湾での研究活動」 .....	石田 心春.....	椋間研
11.	キトサンを用いた高吸水性ポリマーの合成 .....	野坂 彩乃.....	小川研
12.	側鎖にグルコースを有するポリメタクリレート of 結晶化 .....	奥田 結衣.....	小川研
13.	側鎖にガラクトースを有するポリメタクリレート of 合成と結晶化 .....	小林 絢音.....	小川研
14.	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 .....	上原 弓菜.....	小川研
15.	電界紡糸膜の付与が切削特性に及ぼす影響 .....	大山 優輝.....	伊達研

16. 低温・加圧処理が冷凍玄米飯の食味に与える影響……………伊澤 春花…… 伊達研
17. 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……………高橋 凜…… 伊達研
18. 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……………竹田 華音…… 伊達研
19. ヌカカ類の発生状況と発生条件に関する検討……………西田 蓮…… 伊達研
20. トクナガクロヌカカの生息域と発生対策に関する検討……………渡邊 弦…… 伊達研
21. シリカ重合による Rotator 相構造の固定化……………長井 源…… 田中研
22. 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……………石倉 結斗…… 田中研
23. 光化学反応を用いた Rotator 相構造の固定化……………梅津 恒世…… 田中研
24. 固体 NMR スペクトルによる柔粘性結晶における分子運動の評価……………小野川絹真…… 田中研
25. 有機系全固体電池材料開発における有機基構造の効果……………篠田 和希…… 谷藤研
26. (欠番)
27. 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……………野田 悠成…… 谷藤研
28. 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……………八田 友維…… 谷藤研
29. Au(III)を対象とした、4 級オニウム塩の抽出性能予測手法の開発……………加藤 巧…… 土田研
30. Au(III)の溶媒抽出反応場における、誘電率が抽出率へ及ぼす影響……………植田晟太郎…… 土田研
31. アニオン交換機構によって進行する抽出剤のアルキル鎖長の効果……………後本真羽呂…… 土田研
32. 種々の中性配位子を用いた Au(III)の抽出平衡定数の算出……………高虫 裕也…… 土田研
33. 画像解析による湖沼底質評価方法の開発……………汐田 達哉…… 藤井貴研
34. 米子湾へ流入する河川からの汚濁負荷量……………濱本 智洋…… 藤井貴研
35. 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……………横山 真也…… 藤井貴研
36. キノコ周辺糸状菌 K-7 株の代謝産物の研究……………大石 航大…… 藤井雄研
37. キノコ周辺糸状菌 K-10 株の代謝産物の研究……………後藤 七斗…… 藤井雄研
38. キノコ周辺糸状菌 K-11 株の代謝産物の研究……………津村 紘華…… 藤井雄研
39. 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……………先本 大翼…… 村田研
40. 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の機序……………長濱小次郎…… 村田研
41. 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……………山崎 晴日…… 村田研