

2021年度 環境科学科 卒業論文中間発表会 プログラム

開催日時：2021年12月16日（木）3, 4, 5 時限 Teamsオンライン発表（発表8分、質疑応答5分、交代3分）

12:40-12:50 開会式（大竹環境学科長ご挨拶）司会：内藤

セッション1（S1）座長：青柳、審査員：青柳、大竹、三苫

発表時間	研究室	発表題目
13:00-13:13	米村	庄原キャンパスにおける気象観測と霧
13:16-13:29	米村	庄原キャンパスの土壌特性
13:32-13:45	米村	生分解プラスチックの土壌分解に関する研究
13:48-14:01	米村	凍結土壌のガス拡散係数推定
14:04-14:17	米村	ツンドラ土壌からの急激な二酸化炭素放出過程の解明
14:20-14:33	米村	窒素酸化物・亜酸化窒素の土壌からの放出過程に関する研究
休憩(10分)		
14:43-14:56	有馬	新規マーカーを利用した黒麹菌の形質転換系の構築
14:59-15:12	有馬	icl遺伝子を利用した糸状菌の分子系統解析と特異的検出
休憩(10分)		
15:22-15:35	橋本	根菜類の <i>cpe</i> 遺伝子保有ウエルシュ菌汚染とその汚染源の探索
15:38-15:51	橋本	過酢酸によるウエルシュ菌芽胞の不活化に関する諸条件の評価～下水消毒への適用性～
15:54-16:07	橋本	中山間地で増加するイノシシの糞便からのカンピロバクター属菌等の分離
16:10-16:23	橋本	過酢酸によるウエルシュ菌芽胞の不活化に関する基礎的データの収集とその根菜類消毒への適用
16:26-16:39	橋本	下水及び河川水におけるカンピロバクター属菌の分布状況

セッション2（S2）座長：小林、審査員：小林、橋本、米村

13:00-13:13	原田	植物工場培養液の生物処理に関する研究
13:16-13:29	原田	吸着特性を活かしたメチレンブルー回収による水質汚染防止
13:32-13:45	原田	吸着特性を活かしたインジゴカルミン回収に関する研究
13:48-14:01	原田	Eriochrome Black Tの脱色に関する研究
14:04-14:17	原田	植物工場培養液の物理化学処理に関する研究
休憩(10分)		
14:27-14:40	柳下	画像学習AIを用いた3次元蛍光スペクトル画像データによる環境変動の管理
14:43-14:56	柳下	レーザー光散乱方式を用いた韓国と日本のPM2.5の濃度比較に関する研究
休憩(10分)		
15:06-15:19	内藤	大阪湾における珪藻 <i>Skeletonema</i> 属の栄養塩利用に関する研究
15:22-15:35	内藤	広島湾における植物プランクトン群集動態の季節変動
15:38-15:51	内藤	海産ユーグレナ藻 <i>Eutreptiella gymnastica</i> の増殖における栄養要求性
15:54-16:07	内藤	大阪湾圏域における植物プランクトンと生元素の分布
16:10-16:23	内藤	岡山県片上湾における有害赤潮鞭毛藻の増殖ポテンシャル

セッション3 (S3) 座長：有馬、審査員：有馬、西村、西本

13:00-13:13	三苫	未成熟リンゴを活用した犬用猪肉ジャーキー
13:16-13:29	三苫	ペーパースラッジを分散剤として利用するナノカルシウムによる重金属等の不溶化処理
13:32-13:45	三苫	遊星BM法によるリグノセルロース含有セメントの調製法に関する研究
13:48-14:01	三苫	帯電Rh還元法によるプロトン/原子状水素の迅速変換反応とその応用
14:04-14:17	三苫	磁性体形成反応を利用したスプレー噴霧+E38:E62方式による新規磁力選別法の開発
休憩(10分)		
14:27-14:40	大竹	ダブルペロブスカイトコロイド量子ドットによる光機能材料設計
14:43-14:56	大竹	無機ハロゲン化鉛ペロブスカイトコロイド量子ドット太陽電池の作製
14:59-15:12	大竹	CdSeコロイド量子ドット太陽電池の作製
15:15-15:28	大竹	トポロジカル絶縁体のコロイド量子ドット化
15:31-15:44	大竹	有機鉛ペロブスカイト太陽電池の非鉛化
休憩(10分)		
15:54-16:07	青柳	庄原市産生早生針葉樹コウヨウザン (<i>Cunninghamia lanceolata</i>) の化学組成
16:10-16:23	青柳	リグノフェノール合成における加水分解工程の制御と生成物の評価
16:26-16:39	青柳	ジアゾ化リグノフェノール誘導体の合成と天然繊維の染色
16:42-16:55	青柳	エステル化リグノフェノールの化学構造と物性の評価

セッション4 (S4) 座長：柳下、審査員：柳下、原田、内藤

13:00-13:13	西村	微生物燃料電池による陸水の有機汚濁低減に関する研究
13:16-13:29	西村	農薬類と溶解性蛍光物質(蛍光指紋)による河川の環境評価に関する研究
13:32-13:45	西村	有機性肥料の発酵処理における腐熟度指標に関する検討
休憩(10分)		
13:55-14:08	西本	閉鎖海域のXANESによる堆積物中のマンガンの状態に関する研究
14:11-14:24	西本	閉鎖海域におけるマンガンの存在形態による環境影響に関する研究
14:27-14:40	西本	有明海におけるCr濃度の季節変化に関する研究
14:43-14:56	西本	粘土鉱物による微生物の電気共生を考慮したプラスチックの分解に関する研究
休憩(10分)		
15:06-15:19	小林	建築分野における環境影響の貨幣価値換算に関する研究 ～分析事例に基づく環境負荷低減対策による改善効果の検討～
15:22-15:35	小林	庄原市西城地域における低環境負荷なニューツーリズムの検討
15:38-15:51	小林	建築分野でのLCAデータベースの構築 ～既往文献を活用したデータ作成方法の検討～
15:54-16:07	小林	海外のインベントリデータの構築手法に関する研究 ～世界平均などのデータ推計と構築データを用いたケーススタディ～
16:10-16:23	小林	低環境負荷な集合住宅の提案に向けた検討