

2021年度 環境科学科 卒業論文発表審査会 プログラム

開催日時：2022年2月9日（水）、10日（木） Teamsオンライン発表（発表10分、質疑応答5分、交代2分）

9:00-9:10 開会式（大竹環境科学長ご挨拶） 司会：内藤

第1日目：2月9日（水） 座長：担当教員

発表時間	研究室	発表題目
9:20-9:37	内藤	湖沼における <i>Peridinium</i> 属赤潮の発生環境要因の検討
9:37-9:54	内藤	岡山県片上湾における <i>Chattonella</i> 赤潮発生と化学的環境特性の把握
9:54-10:11	内藤	海産珪藻 <i>Skeletonema</i> の増殖に及ぼす微量金属Cuの影響
10:11-10:28	内藤	和歌山県南部沿岸域における栄養塩環境変動と植物プランクトン応答
10:28-10:45	内藤	大阪湾における富栄養化物質と植物プランクトンの季節変動
休憩（10分間）		
10:55-11:12	西本	広島市河口域の堆積物中のマンガンの濃度及び存在比に関する研究
11:12-11:29	西本	地下水中での砒素の溶出機構に関する研究
11:29-11:46	西本	有明海河口付近におけるアルミニウムの動態に関する研究
11:46-12:03	西本	有明海における溶存態Cr濃度の季節変化に関する研究
12:03-12:20	西本	有明海における海底泥のXANESスペクトルの再現性に関する研究
昼休憩（1時間）		
13:20-13:37	大竹	LARP法によるCsPbBr ₃ ペロブスカイトコロイド量子ドットの合成
13:37-13:54	大竹	ハロゲン化鉛ペロブスカイトコロイド量子ドットの配位子除去
13:54-14:11	大竹	CdSeコロイド量子ドットの配位子除去法の確立
14:11-14:28	大竹	Pb-UPDを目指したAu(111)単結晶電極の作製
14:28-14:45	大竹	有機鉛ペロブスカイト太陽電池の作製
休憩（10分間）		
14:55-15:12	三苫	金属カルシウム触媒法によるアルキルフェノール類の還元反応に関する研究
15:12-15:29	三苫	固化剤を分散材とするカルシウム系不溶加剤によるヒ素汚染土壌の無害化に関する研究
15:29-15:46	三苫	金属カルシウム触媒法による塩素化芳香族類の還元反応についての研究
15:46-16:03	三苫	水酸化カルシウムを用いたアルキルベンズアルデヒド類の固相カニッツァーロ反応
休憩（10分間）		
16:13-16:30	青柳	リグノアニソール/ポリスチレンのポリマーブレンドの調製
16:30-16:47	青柳	異なる自生草本植物類から単離したナノセルロースの性質の違い
16:47-17:04	青柳	エポキシ樹脂硬化によるリグノフェノールの直鎖型高分子量誘導体の調製
17:04-17:21	青柳	低分子量リグノフェノール誘導体/酸化チタン電極の光電変換能力の評価
17:21-17:38	青柳	三瓶小豆原埋没林産出埋没スギ材のヘミセルロースの単離

第2日目：2月10日（木） 座長：担当教員

発表時間	研究室	発表題目
9:00-9:17	小林	建築物のニーズを踏まえたLCAバックグラウンドデータの構築 ～事例分析に基づく単位換算・インベントリデータベースの作成～
9:17-9:34	小林	低環境負荷で持続的な地域資源の利用に関する研究 ～森林資源・観光資源等の観点から～
9:34-9:51	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 ～新規10か国と世界平均のデータ推計および構築データを用いたケーススタディ～
9:51-10:08	小林	建築分野におけるカーボンプライシングや自然資本会計に関する研究 ～事例建物を用いた環境負荷削減効果の分析に基づく活用策の検討～
10:08-10:25	小林	建築物を対象としたLCAの評価指針提案に関する研究 ～マルチクライテリアによる評価の目安構築と先進的な住宅事例に基づく環境負荷削減策の検討～
休憩（10分間）		
10:35-10:52	西村	微生物を用いたMVOCsの除去に関する研究
10:52-11:09	西村	生活排水処理施設への微生物燃料電池プロセスの導入に関する研究
11:09-11:26	西村	化学的指標と環境DNAを用いた生物相による河川の環境評価に関する研究
11:26-11:43	西村	農業用ため池の汚濁と悪臭調査及び微生物燃料電池による浄化の可能性について
休憩（5分間）		
11:48-12:05	米村	汎用性ガス交換量測定システムの開発
昼休憩（1時間）		
13:05-13:22	原田	モレキュラーシーブを活用したカリウム回収
13:22-13:39	原田	活性汚泥炭を対象とする溶媒抽出処理液からのリン回収方法の提案
13:39-13:56	原田	ゼオライトによるカリウムの吸着に関する研究
13:56-14:13	原田	バイオマスからの肥料成分に関する抽出操作の最適化と選択的固形化回収
14:13-14:30	原田	バイオマス焼却灰抽出液への酒石酸添加によるカリウム回収
休憩（10分間）		
14:40-14:57	柳下	PM2.5個人曝露量と喫煙の影響
14:57-15:14	柳下	バックテストを使用した水環境調査の環境教育への適用
休憩（5分間）		
15:19-15:36	有馬	黒麹菌の遺伝子機能解析に向けた研究基盤の構築
15:36-15:53	有馬	除菌・抗ウイルス剤に存在した子の菌類について
休憩（10分間）		
16:03-16:20	橋本	クリプトスポリジウム検査法へ二重染色法適用を目的とした新規抗クリプトスポリジウム抗体の特異性評価
16:20-16:37	橋本	過酢酸による下水放流水ウェルシュ菌芽胞の不活化および純水中での不活化評価系の検討
16:37-16:54	橋本	過酢酸による下水放流水中のウェルシュ菌芽胞の不活化に接触時間および濃度の与える影響
16:54-17:11	橋本	市街地の影響を受ける貯水池の糞便汚染指標微生物量による汚濁負荷量の評価
17:11-17:28	橋本	河川水および市街地の影響を受ける貯水池におけるカンピロバクター属菌およびウェルシュ菌の分布状況
17:28-17:45	橋本	市販根菜類から分離したウェルシュ菌の毒素遺伝子保有状況
17:45-18:02	橋本	市販根菜類における嫌気性芽胞菌の分布