

2020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：2021年2月8日（月）、9日（火） 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8日（月） 座長：担当教員

発表時間	研究室	発表題目
9:20-9:37	内藤	舞根湾塩性湿地における植物プランクトン群集の季節変化
9:37-9:54	内藤	大阪湾圏域における藻類増殖ポテンシャル試験による水質評価
9:54-10:11	内藤	西九州沿岸における有害赤潮プランクトンの増殖に及ぼす栄養塩の影響
10:11-10:28	内藤	神龍湖表層水および流入河川水中における溶存リンの季節変化
10:28-10:45	内藤	播磨灘産大型珪藻 <i>Coscinodiscus wailesii</i> の増殖に対するN _i 要求量の検討
休憩（10分間）		
10:55-11:12	小林	建築分野における事例分析に基づくLCAの評価指針提案～マルチクライテリアによるLCA評価の目安の構築と環境負荷削減策の検討～
11:12-11:29	小林	環境面から見た森林資源の持続的な利用に関する研究～MFA・LCA・将来推計を踏まえて～
11:29-11:46	小林	日本のインベントリデータを用いた海外データベースの推計に関する研究～全ての国の推計データベースの構築及び建築物における輸入建材の影響分析～
11:46-12:03	小林	建築分野におけるLCAデータベースの構築～多様な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構築方法の検討～
12:03-12:20	小林	建築物の事例分析によるカーボンプライシングや自然資本会計の活用策の検討
昼休憩（1時間）		
13:20-13:37	青柳	低分子化可能なレゾール型リグニン-PF樹脂コポリマーの合成
13:37-13:54	青柳	リグノフェノール-ポリフェニレンエーテル共重合体の調製とリサイクル性の評価
13:54-14:11	青柳	地産地消をめざしたスギ材由来の接着剤と板材による合板の調製
14:11-14:28	青柳	リグノフェノール-ポリ乳酸共重合体の物性評価
14:28-14:45	青柳	天然リグニン誘導体の光励起エネルギー移動の観測と構造相関評価
休憩（10分間）		
14:45-15:02	西本	広島市河口域の堆積物からのマンガンの溶出の検討に関する研究
15:02-15:19	西本	有明海泥中に分布する溶出可能な金属の循環の考察
15:19-15:36	西本	有明海堆積物の金属濃度分析に関する研究
15:36-15:53	西本	河口域の溶存アルミニウムの挙動に関する研究
休憩（10分間）		
16:03-16:20	原田	焼却残渣からのカリウム回収に関する研究
16:20-16:37	原田	コーヒー抽出残渣を活用した排水中の硝酸イオン除去に関する研究
16:37-16:54	原田	廃棄物中の形態別金属と形態別リンの分布特性に関する研究
16:54-17:11	原田	バイオマスペレット焼却灰抽出液からのカリウム回収に関する研究
17:11-17:28	原田	コーヒー豆由来機能炭におけるリン酸吸着と植物生育に及ぼす影響に関する研究
17:28-17:45	原田	炭酸処理によるカルシウムと重金属の溶出の抑制

第2日目：2月9日（火） 座長：担当教員

発表時間	研究室	発表題目
9:00-9:17	大竹	LARP法によるCsPb(Cl _{0.5} Br _{0.5}) ₃ コロイド量子ドット合成法の確立
9:17-9:34	大竹	ペロブスカイト太陽電池におけるCuSCN正孔輸送層の検討
9:34-9:51	大竹	水熱合成法によるSb ₂ Se ₃ コロイド量子ドットの作製
9:51-10:08	大竹	CsPbBr ₃ コロイド量子ドットの合成と精製法の確立
10:08-10:25	大竹	アンダーポテンシャル析出を利用した量子ドットの作製
休憩（10分間）		
10:35-10:52	三苦	マグネタイト形成反応を利用した有機性土壌の熱減容・磁力選別技術に関する研究
10:52-11:09	三苦	カルシウム系不溶化剤と固化剤を組み合わせたヒ素、セレン、ホウ素、及びノあるいはフッ素による汚染土壌の無害化に関する研究
11:09-11:26	三苦	ドローン計測による露地キャベツ栽培のAI収量予測に関する研究
11:26-11:43	三苦	バイオマス由来の脂肪族炭化水素類の乾式合成法の開発とセメント離型剤への応用
休憩（10分間）		
11:53-12:10	有馬	黒麹菌 <i>Aspergillus luchuensis</i> の形質転換系の構築
昼休憩（1時間）		
13:10-13:27	橋本	じゃがいもから分離したcpe保有ウェルシュ菌の遺伝子解析と食中毒起因株との相同性
13:27-13:44	橋本	市販根菜類におけるエンテロトキシン遺伝子保有ウェルシュ菌の分布
13:44-14:01	橋本	過酢酸製剤による純水中および下水放流水中の大腸菌の不活化効果
14:01-14:18	橋本	培養法及び16S rRNA遺伝子解析による給水栓水中の細菌叢の比較
休憩（10分間）		
14:28-14:45	柳下	画像学習AIを用いた最終処分場の適正管理技術性能の向上に関する研究
14:45-15:02	柳下	ネオニコチノイド系農薬を対象とした河川水前処理法の検討
15:02-15:19	柳下	PM2.5ポケットセンサーによる呉市と庄原市の大気中PM2.5濃度の比較
休憩（10分間）		
15:29-15:46	西村	廃棄物を用いたメタン発酵・バイオガス生産に関する研究
15:46-16:03	西村	都市ごみ焼却灰の炭酸化処理速度の測定に関する検討
16:03-16:20	西村	出所の異なる底泥を用いた微生物燃料電池に関する基礎的検討
16:20-16:37	西村	都市ごみ焼却灰の焼成処理と成分溶出特性の評価
16:37-16:54	西村	化学的指標と環境DNAを用いた生物相による芦田川的环境評価に関する研究
フィールド科学	村田	小規模博物館の現状と今後の展望