

2020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：2020年12月15日（火）2, 3, 4 時限 Teamsオンライン発表（発表8分、質疑応答5分、交代2分）

10:40-10:50 開会式（大竹環境科学長ご挨拶）司会：内藤

セッション1（S1） 座長：青柳、審査員：青柳、橋本、原田

発表時間	研究室	発表題目
11:00-11:15	西村	微生物を用いたMVOCsの除去
11:15-11:30	西村	微生物燃料電池の生活排水処理への応用に関する研究
11:30-11:45	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
11:45-12:00	西村	農業用ため池の汚濁及び生物叢の調査
休憩（1時間）		
13:00-13:15	内藤	湖沼における <i>Peridinium</i> 属赤潮の発生環境要因の検討
13:15-13:30	内藤	瀬戸内海中部海域における <i>Chattonella</i> 赤潮発生と化学的環境特性の把握
13:30-13:45	内藤	海産珪藻 <i>Skeletonema</i> の増殖に及ぼす微量金属Cuの影響
13:45-14:00	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
14:00-14:15	内藤	大阪湾における富栄養化物質と植物プランクトン群集の変遷
休憩（20分間）		
14:35-14:50	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～単位換算データベースとインベントリデータベース構築への試み～
14:50-15:05	小林	全国・広島県におけるコウヨウゼンの普及を想定した森林資源の持続的利用に関する検討
15:05-15:20	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9か国のデータ推計と構築データを用いたケーススタディ～
15:20-15:35	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～カーボンプライシングや自然資本会計の視点での事例分析による活用と課題～
15:40-15:55	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～マルチクリテリアを想定した事例分析による目安構築とそれに基づく集合住宅のLCC達成に向けた提案～

セッション2（S2） 座長：有馬、審査員：有馬、西村、米村

発表時間	研究室	発表題目
11:00-11:15	三苫	黒毛和牛の乳中ラクトフェリン含有量に与える飼料配合の影響について
11:15-11:30	三苫	機能的ナノカルシウムを用いた固化及び不溶化の同時発現によるヒ素汚染土壌の処理
11:30-11:45	三苫	金属カルシウム触媒法による多環芳香族炭化水素類の環還元反応についての研究
11:45-12:00	三苫	水酸化カルシウムを用いたベンズアルデヒド類の固相カニッツァーロ反応に及ぼす置換基効果
休憩（1時間）		
13:00-13:15	大竹	ダブルペロブスカイト構造を利用した光機能材料設計
13:15-13:30	大竹	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
13:30-13:45	大竹	CdSeコロイド量子ドットの配位子除去法の確立
13:45-14:00	大竹	アンダーポテンシャル析出を利用したPbS量子ドット作製
14:00-14:15	大竹	有機ハロゲン化Biペロブスカイト太陽電池の作製
休憩（20分間）		
14:35-14:50	西本	堆積物中のマンガンの定量及びマンガン酸化物の還元についての研究
14:50-15:05	西本	地下水中で砒素の発生機構についての研究
15:05-15:20	西本	有明海河口付近におけるアルミニウムの動態についての研究
15:20-15:35	西本	有明海における海水中のCr濃度とその分布に関する研究
15:40-15:55	西本	マンガンの価数を用いた海底堆積物の環境指標の作成

セッション3 (S3) 座長：小林、審査員：小林、西本、内藤

発表時間	研究室	発表題目
11:30-11:45	柳下	喫煙によるPM2.5の発生と非喫煙者への影響
11:45-12:00	柳下	河川中のPFOS、PFOAの把握
休憩 (1時間)		
13:00-13:15	青柳	リグノアニソール類/ポリスチレンポリマーブレンドの調製
13:15-13:30	青柳	自生草本植物からのセルロースナノ結晶の単離
13:30-13:45	青柳	リグノフェノールの直鎖型高分子量誘導体の調製
13:45-14:00	青柳	多段階リサイクル型リグノフェノールを用いた光電変換デバイスの調製
14:00-14:15	青柳	三瓶小豆ヶ原埋没林産出埋没スギ材の炭水化物高分子の解析
休憩 (20分間)		
14:35-14:50	原田	溶媒の再利用を目的としたバイオマス焼却灰からのカリウム吸着処理
14:50-15:05	原田	活性汚泥炭を対象とする溶媒処理液からのリン回収方法の提案
15:05-15:20	原田	ゼオライトによるカリウムの吸着・脱着に関する研究
15:20-15:35	原田	活性汚泥炭中のリン抽出を目的とする溶媒処理の最適化
15:40-15:55	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

セッション4 (S4) 座長：柳下、審査員：柳下、大竹、三苫

13:00-13:15	有馬	担子菌エリンギのプロトプラスト化とその利用
13:15-13:30	有馬	除菌・抗ウイルス剤に存在した子の菌類について
13:30-13:45	米村	土壌中脱窒過程におけるN ₂ O放出の解明
13:45-14:00	米村	ガス交換量測定システムの開発
14:00-14:15	橋本	塩素および過酢酸製剤による大腸菌・ウェルシュ菌の不活化
休憩 (20分間)		
14:35-14:50	橋本	過酢酸による根菜類由来のウェルシュ菌の消毒効果
14:50-15:05	橋本	人為汚染の少ない地域の水環境における糞便汚染とそのソーストラッキング
15:05-15:20	橋本	人口減少地域の水環境における人獣共通感染症の起因微生物汚染
15:20-15:35	橋本	<i>cpe</i> 遺伝子保有ウェルシュ菌の水環境および土壌における動態
15:40-15:55	橋本	市販根菜類の <i>cpe</i> 遺伝子保有ウェルシュ菌の分布