

令和元年度 環境科学科卒業論文題目一覧

研究室	題目
青柳	天然リグニン縮合型誘導体の長鎖アルキルエステルの合成
	光照射下における天然リグニンへのp-ニトロフェノールの直接導入
	リグノフェノールから多孔質酸化鉄電極に対する光励起電子移動
	三瓶小豆原理没林産出古木中の脂肪族性高分子の化学的解析
	クズ(<i>Pueraria labata</i>)の靱皮/木質繊維ハイブリッド素材の調製
内藤	広島湾における赤潮原因プランクトンと微量鉄の動態把握に関する研究
	有害珪藻 <i>Asteroplanus karianus</i> の鉄利用特性に関する研究
	有毒渦鞭毛藻 <i>Alexandrium tamarense</i> の増殖制限要因の検討
	播磨灘における有害珪藻類の発生動態と環境特性に関する研究
	神龍湖における水質の季節変動とその要因に関する研究
大竹	アンダーポテンシャル析出の量子論的電子移動理論の構築及び実験的検証
	ペロブスカイト構造を用いた光機能材料設計
	CdSeコロイド量子ドット溶液中での配位子除去
	水分散系CdSe CQD'sをコアとしたBi ₂ Se ₃ CQD's合成
	CsPbX ₃ コロイド量子ドットのX=Cl,Br,I置換による光機能材料設計
三苫	ジビエ産廃油脂材料を活用する新たなバイオマスペレット燃料の開発
	カテキン吸着セルロースナノファイバーの調製とその物性評価に関する研究
	ナノカルシウムを用いた土壌中ポリクロロビフェニル類の乾式分解法に関する研究
	湿式磁性体形成反応を利用した土壌分級技術の開発
	エゴマ油に含まれる α -リノレン酸の保存方法に関する検討
有馬	PCR法による耐熱性真菌の検出に関する研究
小林	建築分野における多様な環境コミュニケーションを支援するLCA評価ツールの開発に関する研究
	ニーズを踏まえた建築物のLCAのためのバックグラウンドデータベースの構築
	LCAにおける国内外の電力に関わるインベントリデータの構築手法に関する研究
	マクロ・ミクロの視点からみた環境面での木材資源の有効利活用に関する研究
	建築物対象としたLCAの評価指針提案に関する研究～事例分析による目安の構築とそれに基づく集合住宅のLCCM達成に向けた検討～
西村	LCAの実施に不可欠な海外インベントリデータの推計手法の構築～全ての国における推計及び主要20か国の詳細推計～
	バイオガス化に関与する微生物群に関する遺伝子レベルでの把握
	農業用ため池における汚染状況の評価と改善方法の提案
	余剰汚泥の肥料化過程で発生する悪臭物質の挙動と生物脱臭に関する研究
	化学的指標と環境DNAを用いた生物相による河川の評価に関する研究
原田	中山間地域の生活排水処理施設の負荷変動と生物叢の変動について
	コーヒ豆粕由来機能炭の硝酸吸着特性と植物生育に及ぼす影響に関する研究
	コーヒ残渣のリン吸着剤としての利用と肥料化に関する研究
	木質系焼却灰からのカリウム回収に関する研究
	農業廃棄物のキシラン分解活性評価に関する研究
加藤	セルロース分解菌の土壌および肥料からの探索とその活性評価に関する研究
	γ 線測定用サーベイメータを用いた庄原キャンパス建物内の空間放射線量の実態解明に関する研究
	魚中の放射性Cs濃度測定を目的としたCs抽出法の簡素化の検討
	GM計数管を用いた魚中の放射性Sr濃度測定法の簡素化
	植物試料中の放射性Cs濃度測定を目的としたCs抽出法の簡素化の検討
橋本	<i>cpe</i> ウェルシュ菌の水系-食品間の動態の解明
	過酢酸のウェルシュ菌及び大腸菌に対する不活性効果の評価
	NGS解析による水道システム内の細菌叢に関する研究
西本	下水放流水中Pepper Mild Mottle Virusの過酢酸による不活化
	広島県の海岸における有機物の状態の測定
	広島県の海岸の泥に含まれる酸で溶出可能な微量金属の濃度に関する研究
	有明海に流入する河川水中の各金属物質の動態に関する研究
	溶存態マンガンの濃度分布から見た2013,2014年の有明海の還元状態の拡がりに関する研究
崎田	有明海における貧酸素水塊と泥から溶出してくるMn、Fe、Al、Zn、Cuの濃度の関係について
	海面埋立廃棄物の溶出特性
	ウルトラファインバブル水を用いた産業廃棄物焼却灰の脱塩に関する研究
	廃棄物埋立層へのウルトラファインバブル水による酸素供給
	廃酸を用いた産業廃棄物焼却灰の脱塩に関する研究
甲村	海面埋立処分を模擬したカラム試験における4年経過時の廃棄物の性状変化に関する研究
	庄原市峰田町におけるシャクヤクの生産促進と地域活性化についての取り組み