

研究室	演 題
米村	森林土壌からの窒素酸化物・亜酸化窒素の土壌からの放出過程に関する研究
米村	庄原キャンパスにおける気象観測・霧観測システムの構築
米村	数種類の土壌の土壌呼吸量の特性
米村	二酸化炭素放出量からみた生分解プラスチックの土壌分解に関する研究
米村	凍結土壌のガス拡散係数推定
米村	ツンドラ土壌からの急激な二酸化炭素放出に関する研究
米村	茶園土壌からの窒素酸化物・亜酸化窒素の土壌からの放出過程に関する研究
有馬	新規マーカーを利用した麹菌の形質転換系の構築
有馬	除菌・抗ウイルス剤に存在した子の菌の特性とその利用
橋本	根菜類付着土壌中のウェルシュ菌の分布と保有毒素遺伝子の比較
橋本	高CT値における過酢酸製剤による下水中ウェルシュ菌芽胞の不活化効果の検討
橋本	ウェルシュ菌選択増菌培地 - MPN法による水試料のウェルシュ菌の定量
橋本	下水流入水および放流水中の指標細菌に対する過酢酸の不活化効果およびその濃度変化
橋本	下水および水道原水でのカンピロバクター属菌並びに糞便汚染指標細菌の分布
原田	微細藻類の植物工場養液を用いた担持培養
原田	キトサンで化学修飾したゼオライト吸着材の酸性・塩基性染料の吸着特性と処理水の植物への影響
原田	キトサンで化学修飾したゼオライト吸着材によるメチレンブルー吸着分離条件
原田	キトサンで化学修飾したゼオライト吸着材によるEriochrome Black T溶液の脱色に及ぼす共存物質の影響と吸着材や処理水の植物への影響に関する研究
原田	鉄粉を活用した溶液の脱窒に関する研究
柳下	3次元蛍光スペクトルと画像学習AIによる環境試料の差異判別のための手法開発
内藤	大阪湾における有害・有毒プランクトンの栄養塩利用に関する研究
内藤	広島湾大野瀬戸における植物プランクトン群集動態の経月変動
内藤	海産ユーグレナ藻 <i>Eutreptiella gymnastica</i> の増殖における窒素要求性
内藤	大阪湾における植物プランクトンと生元素の分布と季節変化
内藤	岡山県片上湾における有害赤潮藻 <i>Chattonella</i> の増殖ポテンシャル
三苫	おがくず由来のバイオマスファイバーを利用した高強度即脱コンクリートの開発
三苫	ナノカルシウムによる重金属等の不溶化処理に与える分散剤の影響検討
三苫	スプレー噴霧方式による磁性体形成反応を利用した土壌微粒子の新規磁力選別法の開発
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
三苫	黒毛和種の乳におけるラクトフェリン含有量の評価とその安定性に関する研究
三苫	未成熟リンゴによる犬用猪肉ジャーキーの高付加価値化に関する研究
大竹	LARP法におけるCsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトコロイド量子ドットの配位子除去
大竹	CsPbBr <sub>3</sub> コロイド量子ドットの配位子除去および製膜法の確立
大竹	ホットインジェクション法によるCdSeコロイド量子ドットの洗浄法の検討
大竹	Sb <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 及びBi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> のコロイド量子ドット化
大竹	有機ヨウ化スズペロブスカイト太陽電池における発電層の製膜条件の検討
青柳	クロモジ ( <i>Lindera umbellata</i> ) 抽出成分の機能性に関する研究
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
青柳	スギ ( <i>Cryptomeria japonica</i> ) 木粉のアセトン脱脂効率化
青柳	リグノフェノールのジアゾ化誘導体を用いた天然繊維の染色
青柳	リグノフェノールジカルボン酸エステルの合成と物性評価
西村	微生物燃料電池の電極素材に関する調査研究
西村	溶性性蛍光物質 (蛍光指紋) による河川環境評価に関する研究
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
西本	粘土鉱物にイオン交換で結合したFe <sup>2+</sup> のXANESスペクトルの検討
西本	広島市河口域の堆積物中のマンガンの濃度及びその季節変化や存在比に関する研究
西本	有明海におけるCr濃度の季節変化及び場所依存性に関する研究
西本	京橋川の干満による金属イオンや硫酸イオンの濃度変化に関する研究
小林	持続的で低環境負荷な地域資源の活用 ~炭素固定を含めた森林マネジメント策と観光資源としての活用策の提案~
小林	建築分野におけるLCAデータベースの構築 ~既往文献を活用したデータ作成~
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 ~世界平均・世界各国の詳細推計及び製品輸送による影響の検討~
小林	多様な事例分析に基づく建築物の環境負荷削減策に関する研究