

# 講演者のご紹介

No.	分野	講演者	講演テーマ	助成テーマ（助成年度）
1	上水	<b>橋口 亜由未 助教</b> 岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域	水銀フリーのUV光源を用いた水中医薬品類および臭気物質の分解	<ul style="list-style-type: none"><li>・波長選択性を考慮したUV-LEDによる再生水中の難分解性有機汚染物質の分解</li><li>・多波長同時複合照射による水中医薬品類分解阻害理由の究明と分解条件の最適化</li><li>・化学形態ごとに異なる塩素化合物のUV吸収特性を利用した水道水中臭気物質の除去</li></ul> <p>(2020、2021、2022)</p>
2	上水	<b>白崎 伸隆 准教授</b> 北海道大学大学院 工学研究院	水道原水中に高濃度で存在するトウガラシ微斑ウイルスを指標とした実浄水場におけるウイルスの処理性評価	<ul style="list-style-type: none"><li>・水道原水中に高濃度で存在するトウガラシ微斑ウイルスを指標とした実浄水場におけるウイルスの処理性評価</li><li>・遺伝子封入VLPsを用いた培養困難なノロウイルスの浄水処理性評価</li><li>・浄水処理におけるヒト感染コロナウイルスの除去・不活化特性の評価</li></ul> <p>(2018、2019、2020)</p>
3	下水	<b>日高 平 准教授</b> 京都大学大学院 地球環境学堂	自己造粒藻類による小規模向けエネルギー回収型下水処理技術の開発	<ul style="list-style-type: none"><li>・自己造粒藻類による小規模向けエネルギー回収型下水処理技術の開発</li></ul> <p>(2020、2021)</p>
4	下水	<b>久保田 健吾 准教授</b> 東北大学大学院 環境科学研究科	ネットゼロ排水処理に向けた要素技術の開発	<ul style="list-style-type: none"><li>・新規エネルギー自立型下水処理システムにおける健康関連指標微生物除去プロセスの開発</li><li>・新規N<sub>2</sub>O除去プロセスに温度が与える影響の解明</li></ul> <p>(2017、2024)</p>
5	環境	<b>芳野 遼 助教</b> 東北大学 金属材料研究所	金属錯体を用いた多機能性材料の触媒・センシング能の開拓	<ul style="list-style-type: none"><li>・優れた電子供与部位を有する共有結合性金属-有機構造体の二酸化炭素光還元触媒能の評価および機構解明</li><li>・窒素循環社会を担う革新的な低濃度アンモニア分離・検出技術の開発</li></ul> <p>(2023、2024)</p>