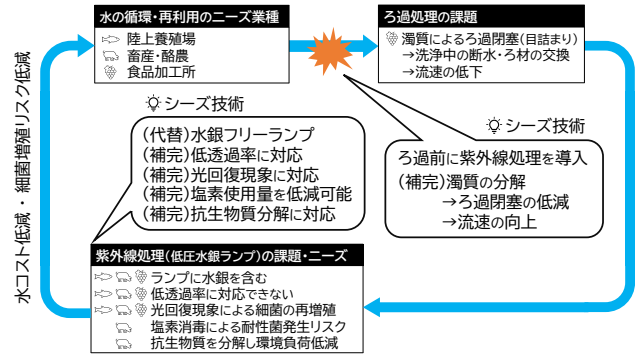


大阪産業大学 研究シーズシート

研究シーズ テーマ	食品工場・養殖場向け 水銀フリー紫外線光源を活用した循環・再利用水処理システム			
分 野	環境工学			
キーワード	水処理、紫外線、促進酸化、陸上養殖、食品工場			
研究者名・職位	高浪龍平・准教授			
所 属	建築・環境デザイン学部 建築・環境デザイン学科			
研究シーズ概要	地球上で人が利用できる水 はわずか 0.8% に過ぎず、 増加する水需要に対応するた め、循環・再利用水の市場は拡 大を続けています。 本研究では、水銀を使用し ない広帯域発光の深紫外線光 源を用いた次世代型水処理技 術を開発します。この技術は、陸上養殖場や食品工場などで求められる安全性を保 ちつつ、排水基準を満たす水質への浄化を行うことで、水の循環・再利用ニーズに 応えます。 			
進捗状況	着想・構想段階		基礎研究段階	実証段階
連携研究の 範囲・方法	◆本シーズは実証段階にあり、ニーズ企業の施設で実証実験を行いたい。			
用途・効果 ・市場	〈用途〉 ◆陸上養殖、食品工場、畜産・酪農など比較的小規模施設での水循環・再利用 ◆水コストの削減、細菌増殖リスクの低減 〈効果・市場〉 安全性向上 : 水銀フリーで食品工場にも適用可能 コスト削減 : 水循環・再利用により水コストを低減 環境配慮 : 社会のトレンドに沿った低環境負荷技術 企業価値向上 : 持続可能な水処理システムの導入により企業ブランド強化			
研究者の 業績等	発明の名称 : 水処理装置および水処理方法 特許番号 : 特許 第 7687665 号 特許権者 : 学校法人大阪産業大学 発明者 : 高浪龍平			

連絡先	大阪産業大学 社会連携・研究推進センター 産業研究所事務室 TEL : 072-875-3001 (内線 2816・2809) FAX : 072-875-6551 E-mail : sangaku@cnt.osaka-sandai.ac.jp
-----	--