所属：呉工業高等専門学校　環境都市工学分野

研究タイトル：

持続可能な廃水・廃棄物処理システムの開発



氏名：	谷川　大輔　／　Daisuke Tanikawa	E-mail：	tanikawa@kure-nct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士（工学）（長岡技術科学大学）
所属学会・協会：	土木学会、水環境学会		

キーワード：	廃水処理、エネルギー・資源回収、廃棄物活用、温室効果ガス削減
技術相談 提供可能技術：	・廃水処理技術（有機物、窒素除去） ・バイオガスの精製技術 ・アクアポニックス ・廃棄物の有効活用技術

研究内容：持続可能な廃水・廃棄物処理システムの開発

廃水処理内において廃棄物を微生物担体・アルカリ剤・炭素源等に活用することで、廃水処理の低コスト化と廃棄物処理の同時達成が可能な持続可能な廃水・廃棄物処理システムの開発に取り組んでいます。

実施中の研究：牡蠣殻を活用した下水処理・窒素除去・アクアポニックス・バイオガス精製
天然ゴム廃棄物を活用した天然ゴム廃水処理システムの最適化

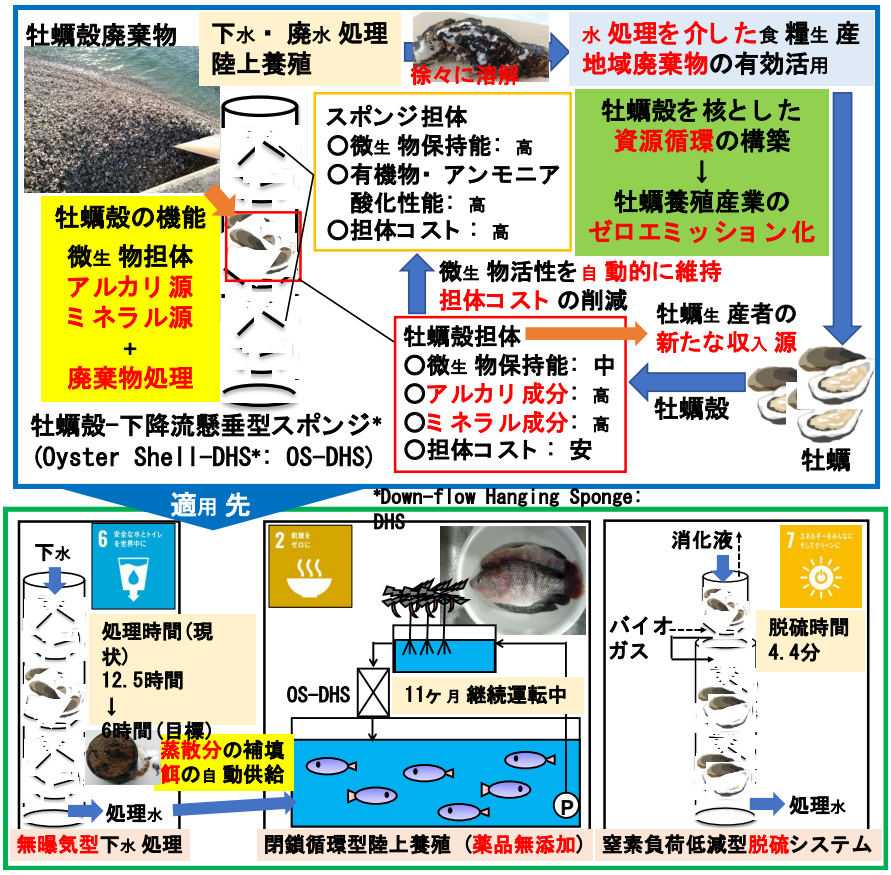


図１ 牡蠣殻を活用した廃水処理・アクアポニックス・バイオガス精製技術

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	
ガスクロマトグラフィ（TCD/ECD）	
イオンクロマトグラフィ	