

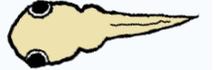


(甲斐 穂高)

所属 生物応用化学科
職名 准教授
学位 博士(環境科学)

水に関係した分野に関して

- 1) 化学物質が生体に与える影響
- 2) 環境に優しい高効率メタン発酵技術
- 3) 簡単に水質分析を行う手法

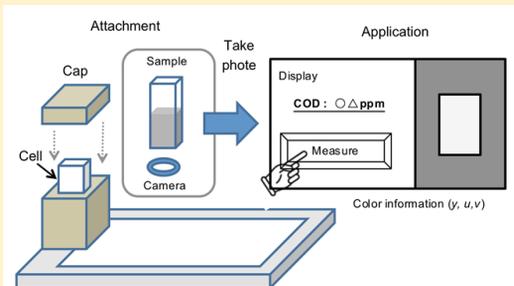


の研究を行っています。

連絡先 : kai@chem.suzuka-ct.ac.jp

研究

専門 環境工学(水処理), 分析化学, バイオアッセイ
 所属学会 環境科学会, 廃棄物資源循環学会, 日本分析化学会, 日本LCA学会
 主研究テーマ 水系の環境に関して以下のテーマに取り組んでいます
 1) メダカを用いた化学物質の生体影響評価試験
 2) 廃棄物系バイオマス資源の高温可溶化処理メタン発酵
 3) スマートデバイス分析による環境分析手法の開発
 キーワード 生体影響評価委試験, メタン発酵, 環境分析
 researchmap <https://researchmap.jp/env.sci.kai/>
 message 水質分析や水処理、環境教育に関する相談をお引き受けします。



スマートデバイス分析装置の概要

教育

担当授業 分析化学(2年), 環境工学(5年), 分析化学実験(2年), 機器分析実験(4年), 卒業研究(5年), 環境保全工学(専1年), 資源工学(専1年), 化学総論(専1年)
 取り組み 研究で得られた知見等を利用した企業様等との共同研究も積極的に行っています。
 Message 身の回り化学や環境の疑問や不思議に興味を持ってもらい、専門知識と関係させて解説しています。

この中で単位重量あたり最もクロム含有量が多い食べ物は？

A: ひじき
B: 豚肉
C: サンマ(魚類)
D: さんま(ひと)

この中で単位重量あたり最もクロム含有量が多い食べ物は？

A: ひじき
B: 豚肉
C: サンマ(魚類)
D: さんま(ひと)

D: さんま(ひと)は、食べられません！

6価クロムの水中での形態

ニクロム酸イオン $Cr_2O_7^{2-}$ (酸性)
 クロム酸イオン CrO_4^{2-} (中性~アルカリ性)

酸性でもアルカリ性でも陰イオン水酸化物の沈殿を生成しない水酸化物沈殿法は適応できない

(5年生 環境工学 有害物質を含む排水処理の授業スライドの紹介(クロムの特徴))