



海洋資源エネルギー学部門

准教授

淵田 茂司

フチダ シゲシ

博士（理学）

研究キーワード

鉱物資源開発の環境影響抑制技術、鉱物分離技術、廃水処理技術、鉱床成因論、海洋環境管理

研究分野

自然科学一般 / 地球人間圏科学 / 地球化学, 海底化学

環境・農学 / 化学物質影響

環境・農学 / 環境負荷低減技術、保全修復技術 / 廃水処理, 廃棄物処理

研究テーマ・研究活動

自然環境における金属元素の動きやそれに伴う水質汚染影響, 汚染水浄化技術, 廃棄物からの有価金属回収技術や新規選鉱技術など, 金属資源の安定供給と環境負荷削減を目的とした環境浄化技術開発に関する研究を行っています。とくに, 水-鉱物界面で生じる様々な化学反応(溶解・沈殿・収着)に注目し, 現場調査・試験とラボベースの再現実験に基づき, 放射光等による固体表面分析法と地球化学シミュレーションを利用した反応速度論解析を組み合わせた手法で環境資源処理工学分野の研究を進めています。

研究者 URL

<https://fuchida.myportfolio.com/>

研究と関係がある SDGs



技術相談は、海の研究戦略マネジメント機構「海の技術相談室」からお申し込みください。

URL : <https://olcr.kaiyodai.ac.jp/support/>

