



海洋環境科学部門

准教授 牧田 寛子
マキタ ヒロコ

博士 (工学)

研究キーワード

環境微生物学、宇宙生物学、生物地球化学、船舶海洋工学、生物工学、極限環境、深海、深海底熱水活動域、鉱物資源、有機物生産、CO₂ 固定、鉄酸化微生物、水処理、セメント、コンクリート、炭酸塩鉱物、鉄、マンガン、硫黄、海底廃棄物、塩湖

研究分野

フロンティア (航空・船舶) / 船舶海洋工学
ライフサイエンス / 応用微生物学
自然科学一般 / 地球生命科学

研究テーマ・研究活動

☆ 現在実施中の研究

1. 海洋環境中の鉱物利用微生物の生理・生態の解明
2. 鉱山排水に生息する金属利用微生物の生態とその利用
3. 海洋環境における微生物機能を用いたコンクリートの長寿命化に関する研究
4. 炭酸塩形成微生物の単離とその諸性質の解明
5. アスファルトを分解資化する微生物の解明
6. 極限環境に生息する微生物の調査・単離とその利用
7. 初期地球および水惑星での生命：代謝機構に関する研究

研究者 URL

https://researchmap.jp/Hiroko_Makita

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/>

