

超先鋭研究開発部門

JAMSTEC
2023

将来を見据えた「挑戦的・独創的」な研究・技術開発

海洋空間という極限的な環境、あるいは地球最後のフロンティアに対し、挑戦的・独創的な研究開発に取り組むことで、将来の「海洋国家日本」を支える飛躍知及びイノベーション創出に向けた科学的・技術的な知的基盤の構築を実現していきます。国民への科学・技術への興味と関心を喚起し、ひいては我が国の科学技術政策の推進に大きく貢献します。

また、機構における研究開発の基礎を支え、異なる分野の連携を促進し、課題解決を加速します。

柔軟かつ自由な発想に基づく基礎及び挑戦的・独創的な研究

将来的な学術のパラダイムシフトを導くような飛躍的成果や体系理解の創出を目指して、不確実性の高い挑戦的・独創的な研究に取り組みます。特に、すでに世界を先導する萌芽性や傑出した独創性が認められる「生命の誕生」、「生命と環境の共進化」に及ぼした海洋の役割、暗黒の極限環境生態系における未知の微生物（ダークマター生命）の探索やその生理機能の解明をテーマとする研究を重点的に推進し、我が国が世界をリードする学術領域を構築します。

未来の海洋科学技術を築く挑戦的・独創的な技術開発研究

海洋科学技術を革新するような成果の創出を目標として、不確実性は高いものの既存技術の発展的延長によらない挑戦的・独創的な技術開発研究に取り組みます。特に、萌芽性が認められているレーザー加工や電気化学的な処理を活用した計測、極微小領域や超高精度での分析といった、新しい技術を組み合わせた独自技術開発に重点的に取り組みます。

音声ガイド



右の二次元コードより音声ガイドを聞くことができます。



高井 研

超先鋭研究開発部門 部門長