

ソーン トン 研究室

[海を見る目を変える]

生産技術研究所 機械・生体系部門

Department of Mechanical and Biofunctional Systems

海洋フォトニクス

新領域創成科学研究科 海洋技術環境学専攻

<http://ocean.iis.u-tokyo.ac.jp>

百聞は一見に、
百見は一考にしかず

光を用いたセンシング技術

搭載するロボットの行動計画

計測するデータから情報を抽出する解析手法等を開発し

ミクロからマクロな範囲において海の状況を理解するための研究を推進する

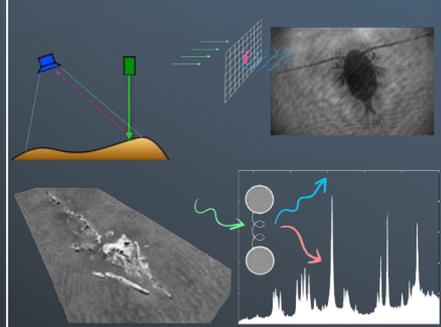
ロボティクス

深海数千メートルまで潜り、その場で様々なカメラシステムや化学センサーを使い、生物・資源・海洋汚染を調査。



センシング

3Dレーザーカメラによる海底画像マッピング、ホログラフィック顕微鏡での粒子イメージング、レーザー分光を用いた化学センサーの開発。



解析・可視化

機械学習により大量のデータから情報を抽出し、浮遊するミクロな粒子や海底に分布する生き物、鉱物、汚染物を理解する。

