海中観測実装工学研究センター

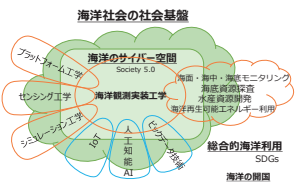
[海洋のフィジカル空間とサイバー空間の融合]

海中観測実装工学研究センター
Center for Integrated Underwater Observation Technology

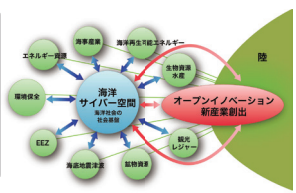
新領域創成科学研究科　海洋技術環境学専攻
工学系研究科　システム創成学専攻　機械工学専攻　電気系工学専攻　電子情報学専攻
学際情報学府　学際情報学専攻

http://seasat.iis.u-tokyo.ac.jp/

海中観測実装工学から海洋社会基盤構築へ

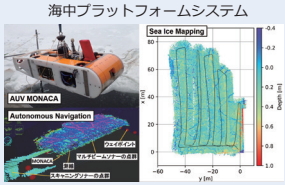


本センターは、先進の海中観測実装工学を基盤として、IoT、人工知能（AI）、ビッグデータ技術を取入れ、海洋のフィジカル空間（現実空間）と高度に融合され、アクセス困難の制約から解放された海洋のサイバー空間（仮想空間）の創出を目指しています。

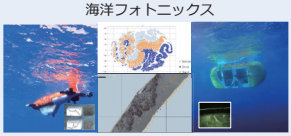


海洋観測システム

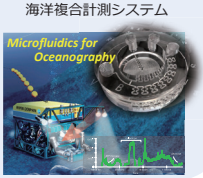
巻俊宏研究室・
海中プラットフォームシステム



ソーントンプレア研究室・
海洋フォトニックス

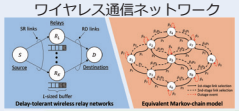


福場辰洋研究室・
海洋複合計測システム

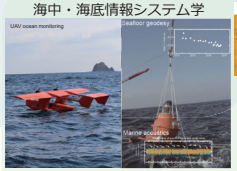


林昌奎研究室・海洋環境工学

杉浦慎哉研究室・
ワイヤレス通信ネットワーク

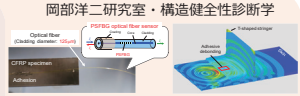


横田裕輔研究室・
海中・海底情報システム学



海洋サイバーフィジカルシステム

岡部洋二研究室・構造健全性診断学



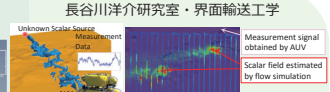
Optical fiber ultrasonic sensor for structural health monitoring

Ultrasonic damage detection in composite structures

大石岳史研究室・時空間メディア工学

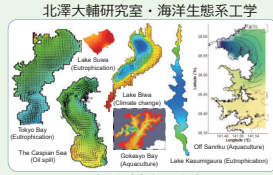
Tele-operation of Humanoid Robot

長谷川洋介研究室・界面輸送工学



Estimation of Scalar Field through Integration of Measurement Data into Computational Fluid Dynamics

北澤大輔研究室・海洋生態系工学



海洋情報融合