

CIUOT

海中観測実装工学研究センター

[海を観る・利活用する]

林研究室・北澤研究室・巻研究室・ソートン研究室・横田研究室

Centre 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

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

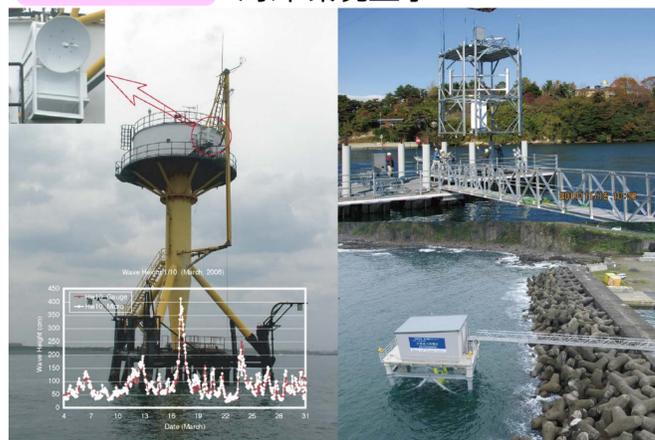
海を観る・利活用する

Observing and Utilizing the Ocean

長さ50m、幅10m、深さ5mの海洋工学水槽と、幅1.8m、深さ1mの風路付造波回流水槽では、波浪による海面環境、風による空中環境、流れによる水中環境を人工的に作り出すことができます。このような環境下で、船舶や海洋構造物の性能実験に加えて、変動水面におけるマイクロ波散乱実験、大水深構造物の挙動計測実験、海中ロボットの性能実験など、海洋空間利用、海洋環境計測、海洋資源開発に必要な要素技術の実験を行っています。今後の新たな海洋空間の創出、海底資源、エネルギー、食料の開発、海洋環境変動のメカニズムの解明などに貢献することを目指しています。

海面計測

林研究室
海洋環境工学



エネルギー



研究実験棟 II

北澤研究室
海洋生態系工学

食料



海洋工学水槽



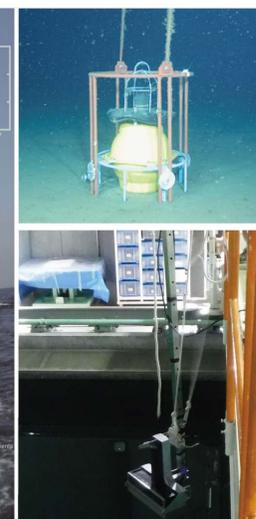
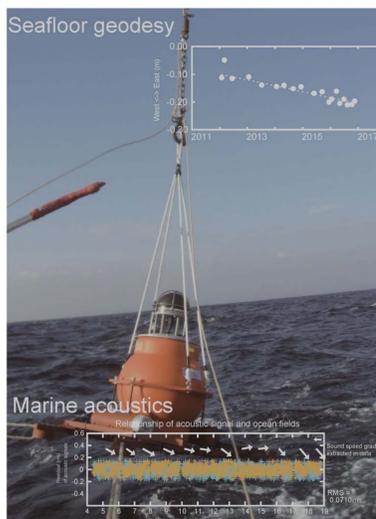
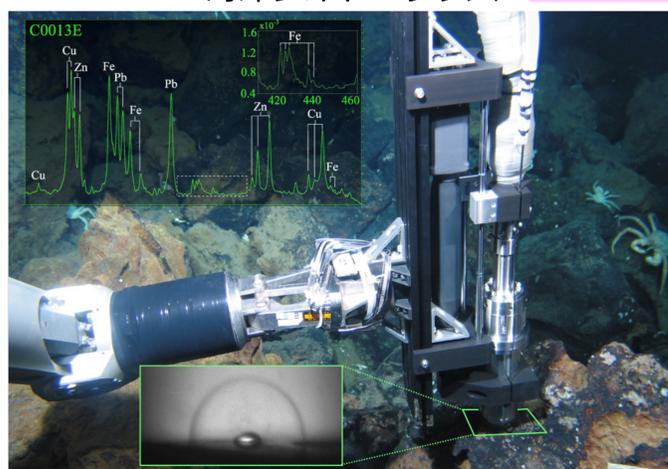
風路付造波回流水槽

横田研究室
海中・海底
情報システム学

巻研究室
海中プラットフォームシステム

ソートン研究室
海洋フォトニクス

海底資源



探査

