浅田研究室

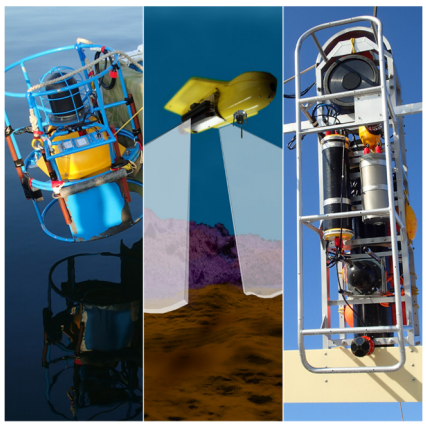
[内部を探る水中超音波]

生産技術研究所　海中工学国際研究センター
Underwater Technology Research Center
http://unac.iis.u-tokyo.ac.jp
海洋音響システム工学
新領域創成科学研究科　海洋技術環境学専攻

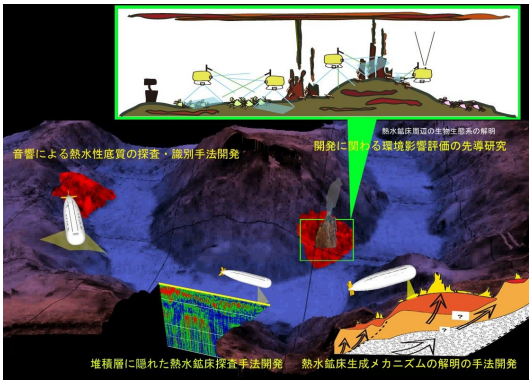
内部を探る水中超音波

Advanced Acoustic Sensing for Inside Underwater Object and Sub-bottom Object

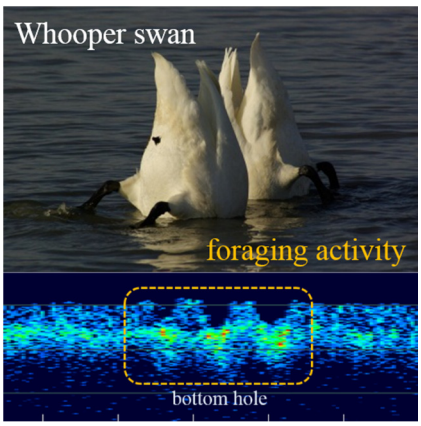
最先端の水中音響ソーナー開発、熱水鉱床探査、水中物体の表面形状計測、識別解析、内部構造解析技術の開発を行っています。



左：MT-SSBL精密測位システム
中：合成開口インターフェロメトリ地形計測システム
右：深海用サブボトムプロファイラー

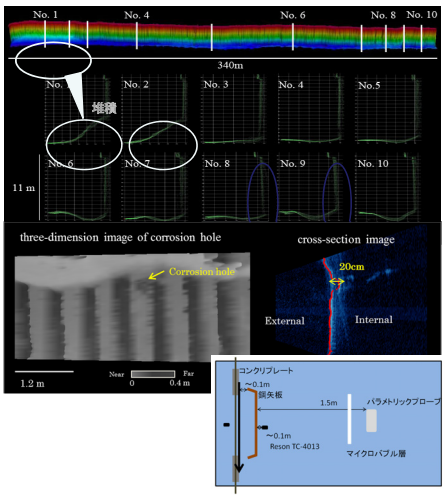


海底鉱物資源探査手法の開発

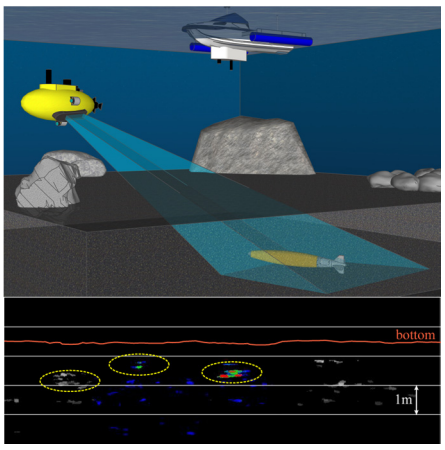


宮城県伊豆沼湖底の蓮根を採食するオオハクチョウと浮泥層に覆われた湖底の高分解能音響プロファイル

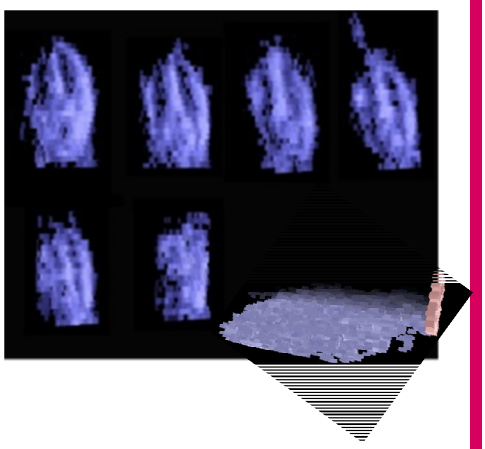
海底鉱物資源探査ソーナーシステム実用化段階へ



水中構造物劣化診断ソーナー開発



固いシルト層内に埋没する投棄化学弾の探査ソーナー開発



サケの体内音響断面撮像、性別、種別判別手法開発