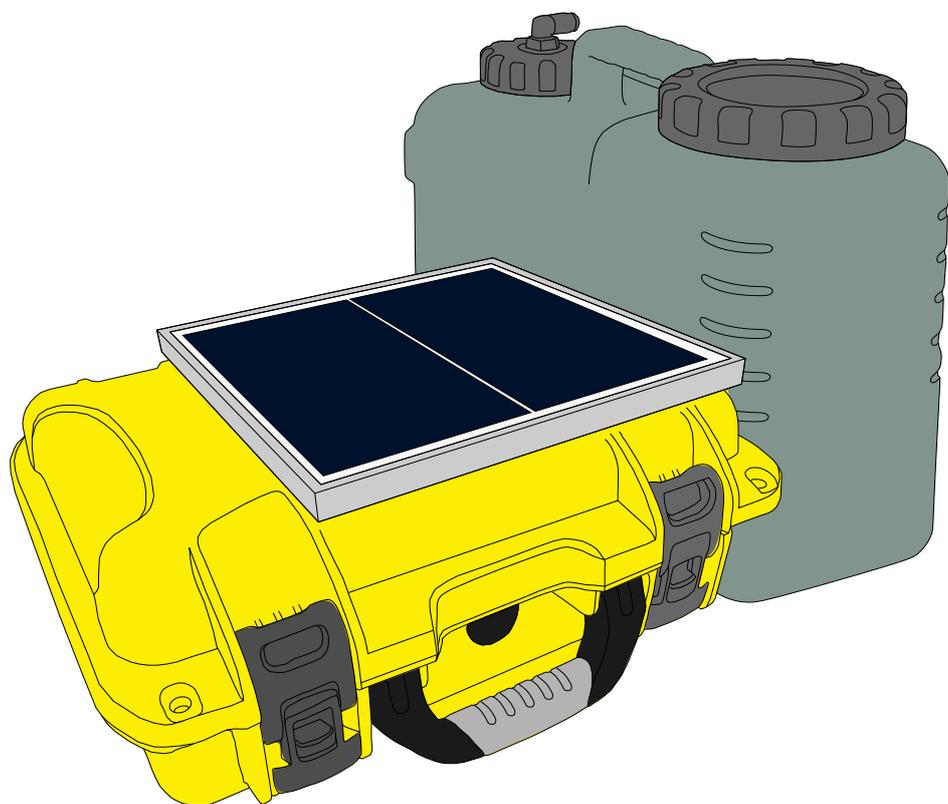


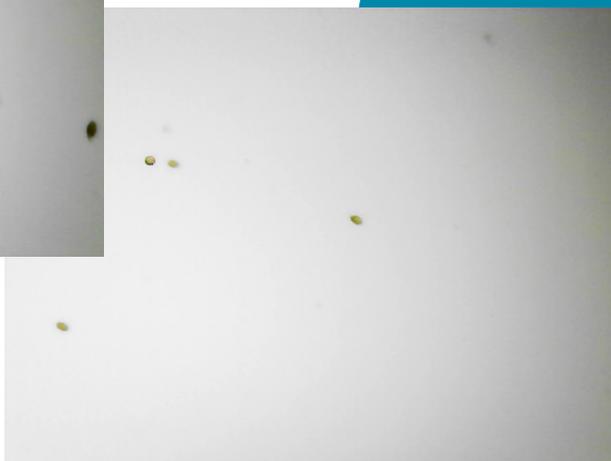
自動顕鏡システム

seams

Automatic microscope system



＼海の中、いまこんな感じです／

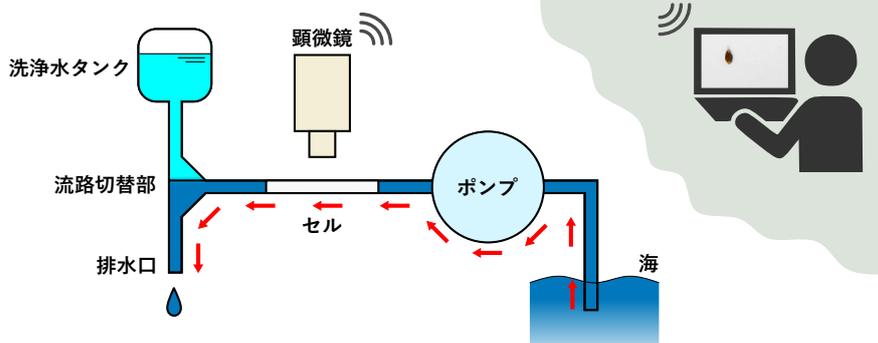


seaMS (シームス) とは



seaMS (自動顕鏡システム) とは採水→撮影→洗浄までの一連の動作を自動で行う、現場設置型の顕微鏡です。

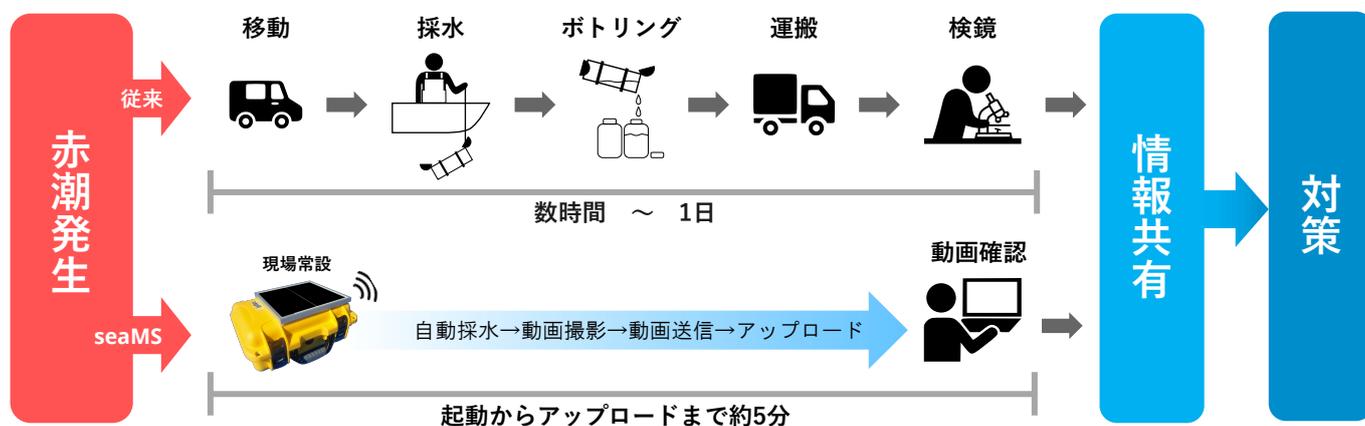
設定した水深から海水を汲み上げ、内蔵の顕微鏡で海水の動画を撮影します。



seaMS導入のメリット

従来検鏡を行うには、現場海域まで赴き、採水作業を行い、実際に海水を検鏡するまでに、通常数時間から丸1日を要していました。

seaMSは現場設置型の顕微鏡のため、採水後5分ほどで動画を確認できます。そのため、採水作業で現場に出る必要がありません。



観測開始トリガー

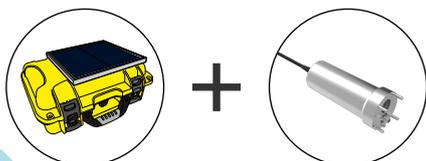
定時起動

設定した時刻で観測を開始します。観測終了後は低電力モードで待機し、設置中も遠隔での設定変更が可能です。



観測値トリガー (特別仕様)

JFEアドバンテック(株)製水質センサーをseaMSに接続し、観測値が設定した範囲を超えたことをトリガーとしてseaMSが観測を開始します。



特徴

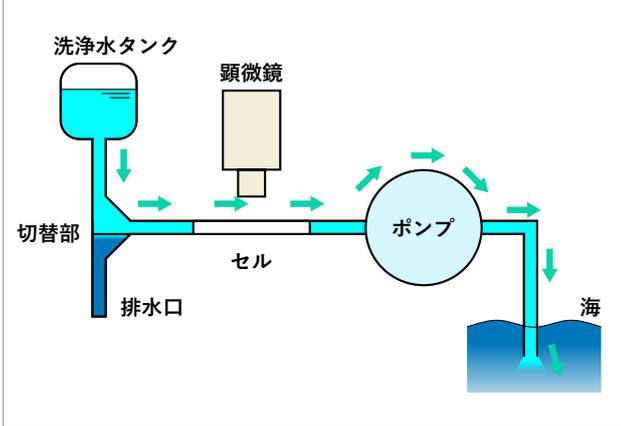


定期的に自動で動画撮影を行います。
動画はリアルタイムに確認できます。



ソーラーパネルと内蔵バッテリーで稼働。
simカード内蔵で通信環境の準備は不要です。

自動洗浄動作フロー



動画撮影後、流路を自動洗浄します。
逆洗で流路を清潔な状態に保ちます。



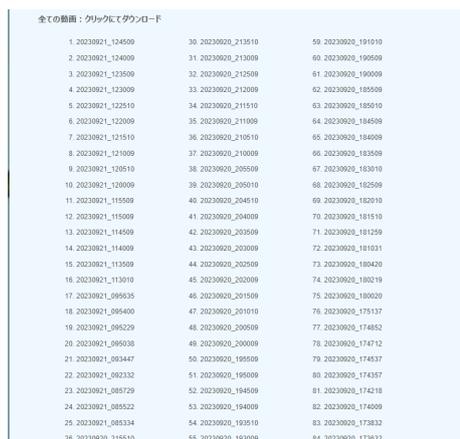
持ち運びしやすいトランク型で重量も7kg程度。
手軽に回収設置が可能です。

動画の確認方法

seaMSが撮影した最新の動画は観測終了後すぐにホームページ上で確認できます。
過去の動画についても、いつでもダウンロードできます。

サンプルページURL ↓

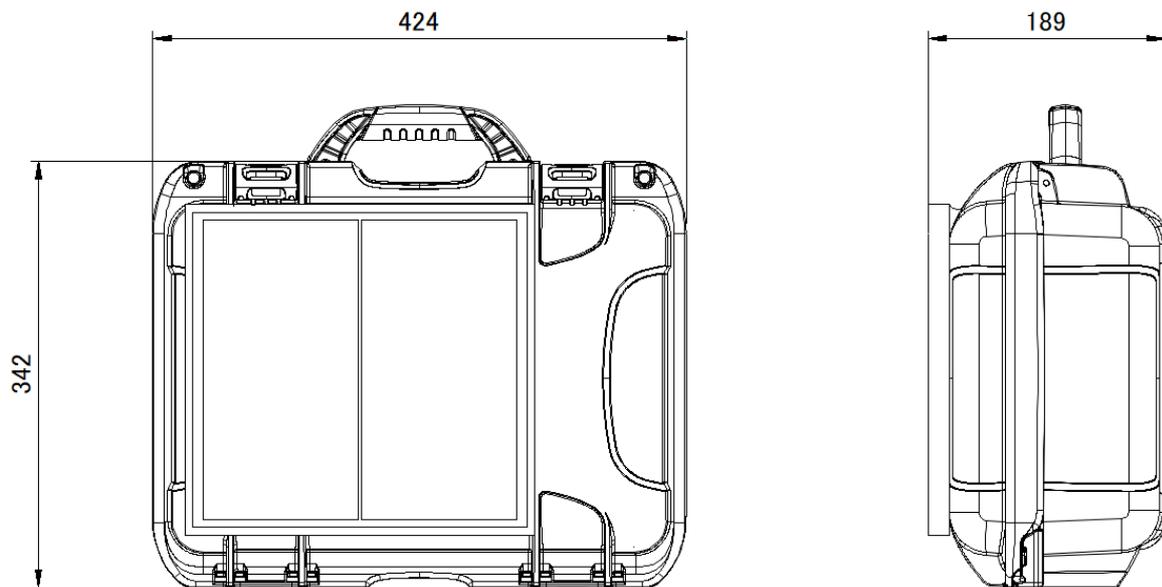
<https://www.microscope-area.jp/sample/HP/index.php>



サンプルページ ↓



外観寸法図・仕様



製品仕様

重量	約 7 kg
寸法	W424 × D342 × H189
防水性能	IP65
電源	12V10Ah LiFePo4バッテリー 12Wソーラーパネル
通信	LTE
観測間隔	60分～
動画時間	30秒
解像度	640 × 480px
採水水深	0～10m
採水層	1～2層



本社
〒850-0802
長崎県長崎市伊良林1丁目2番31号
TEL (095) 828-2222
FAX (095) 824-6144

小長井出張所
〒859-0164
長崎県諫早市小長井町牧256-19
TEL (0957)34-3769
FAX (0957)34-3722