

3周波対応 サイドスキャンソナー

3周波対応次世代サイドスキャンソナー
浅海域から深海域まで多様な海底状況に対応

EdgeTech4205

システムの特徴

EdgeTech4205は、アメリカEdgeTech社の次世代サイドスキャンソナーです。

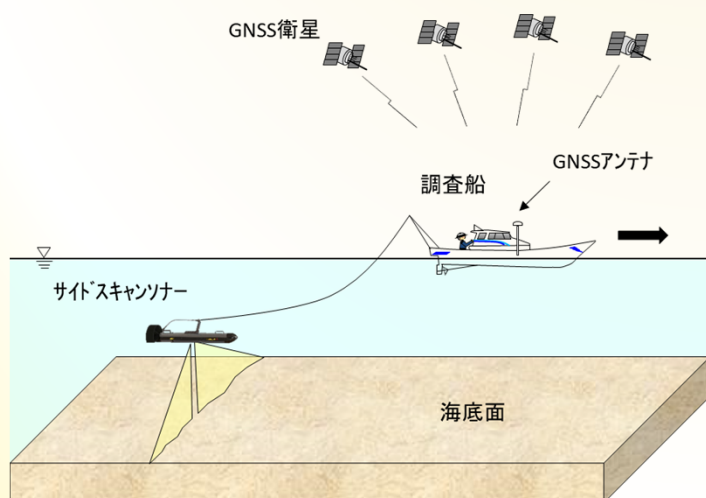
4205 は、EdgeTech社のフルスペクトラムCHIRP技術による鮮明な画像とCHIRP技術のないシステムより50%以上レンジ解像度が良い画像を提供することが可能です。そのため広い調査範囲を低コストで調査出来ます。

4205は、3種類の周波数のうち2つの周波数を選択して調査を行うことが可能です。例えば230/540kHzの組み合わせを選択することで、一度の航走で広範囲の海底状況把握が出来ます。状況に応じて540/850kHzの組み合わせを選択することで、さらに高解像度の調査を行うことが出来ます。

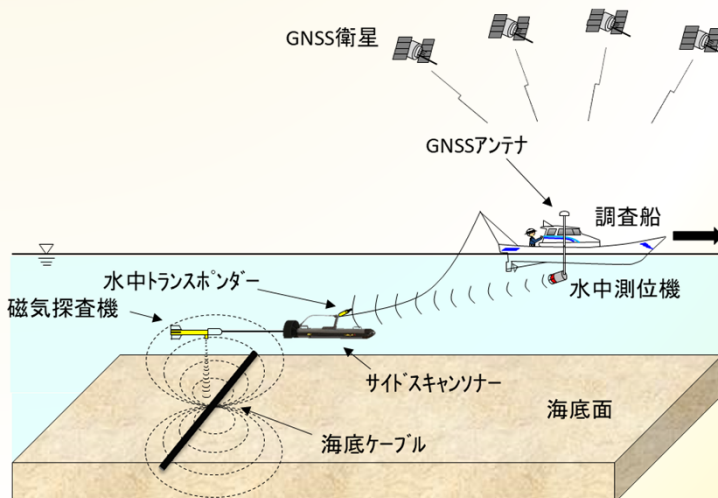
専用ウインチを使用することにより、最大水深1,500mまでの調査が可能です。



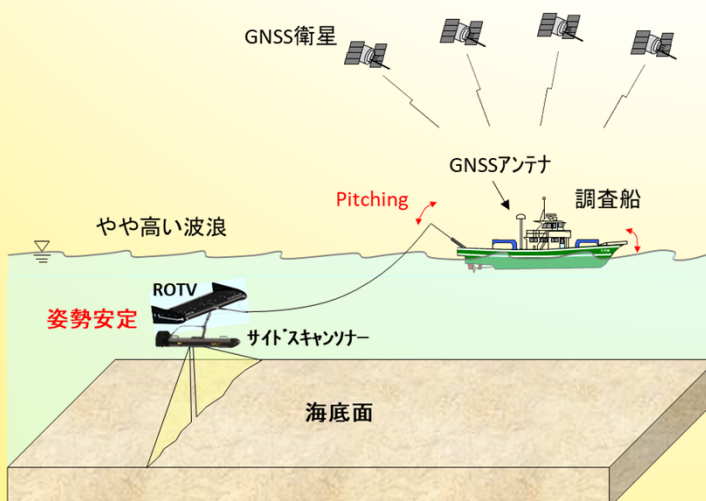
調査例



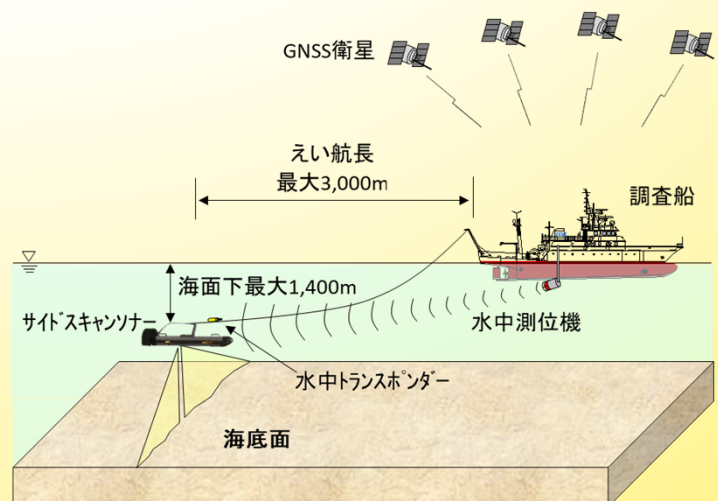
浅海部 海底面調査



既設海底線位置探査



ROTV併用 海底面調査



中深海域 海底面調査

・ EdgeTech4205と併用可能な機材



セシウム磁力計(Geometrics社 G882) を曳航体後尾に艀装した磁気探査が可能です。



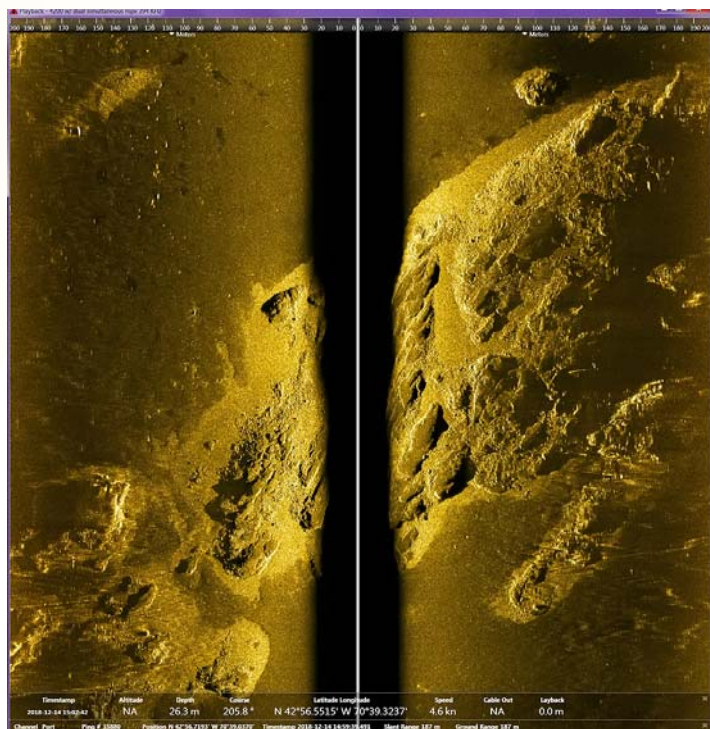
ROTV(Remotely Operated Towed Vehicle) を併用することにより、サイドスキャン曳航体を海底から一定の高度を保った調査が出来ます。



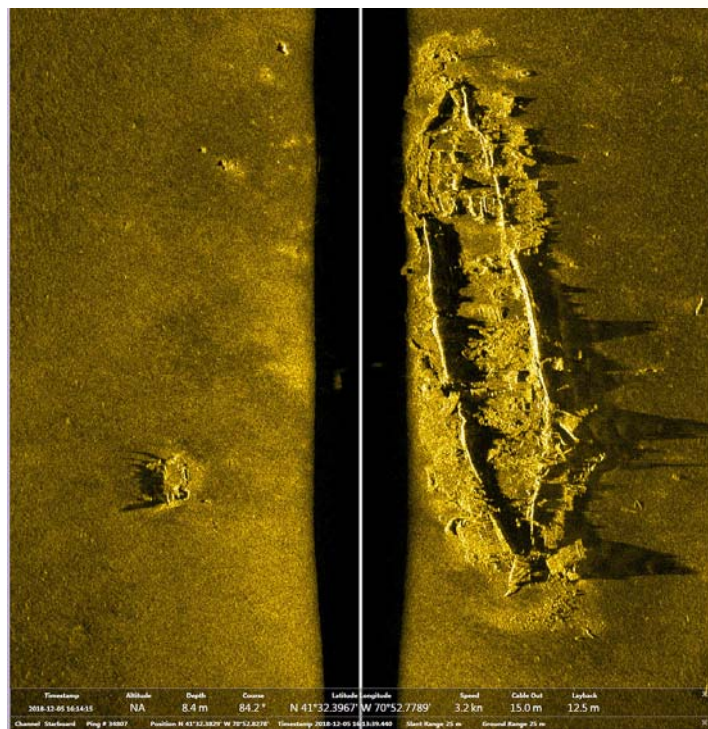
USBL(水中測位機)を使用することにより曳航体の正式な位置把握が可能です。

記 録 例

・ 超高解像度音響画像



露 岩 域



沈 船

EdgeTech4205 機器仕様一覧

機器名	サイドスキャンソナー	
型式	EdgeTech4205	
製造元	EdgeTech社	
周波数	230kHz・540kHz・850kHz (3周波)	
分解能	230kHz	3.0cm
	540kHz	1.5cm
	850kHz	1.0cm
水平ビーム角	230kHz	0.44°
	540kHz	0.26°
	850kHz	0.23°
最大レンジ	片側350m (230kHz) 片側150m (540kHz) 片側90m (850kHz)	
垂直ビーム幅	50°	
耐圧	2,000m	

お問い合わせ先

オーシャンエンジニアリング株式会社
〒305-0841
茨城県 つくば市御幸が丘43番地

TEL.(029)897-3151
FAX.(029)897-3152

<https://www.ocean-eng.com>