

空中、水面、水中からとシームレスに計測

UAVレーザシステム

■システムの特徴

- 対地高度100m計測
- マルチパルスにより高密度の計測
- 計測視野角が330° 急傾面の計測
- リアルタイムで計測点群(3D)表示

項目	仕様	
レーザー	RANGER - LR VUX-1LR(RIEGL)	
寸法 (cm)	23/18/19	重さ 3.5 k g
測距範囲	5m~1540m (250m推奨)	
レーザーパルス	60万回/秒 (最大 82万回)	
視野角	330°	
ターゲットサイズ	5cm @100m	
総合精度	15mm @150m	
マルチパルス方式	8回 (PRR60万回/秒)	



グリーンレーザ

項目	仕様	
レーザー	TDOT 3 GREEN	
寸法 (cm)	27/23/15	重さ 2.7 k g
測距範囲	300m以上 (50m推奨)	
レーザーパルス	60KH z (計測 30KH z)	
視野角	90°	
ビーム広がり	1.5mrad	
エコー切り替え	1st&Last / 4echo	

■システムの特徴

- 水に吸収されにくいグリーンレーザ
- 1秒間に60,000パルスを照射
- これまで測れなかった雨に濡れた地面、河床、浅海底の計測



高性能マルチビームソナー

Sonic2022



水中ドローン (ROV)

オーシャンボティクス社製 SRV-8

■システムの特徴

- 高解像度イメージングソナーによる濁水内の形状把握
- 8個のスラスターにより6軸方向の自由度の高い動きが可能

寸法: 43/50/42
 重量: 21kg ※バッテリー込み
 耐圧性: 水深305m
 稼働時間: 約8時間
 機体を制御: 8個のモータ (スラスタ)
 最大速度: 2knot (3.7km/h)
 イメージソナー
 4Kビデオカメラ
 音響測位システム

■システムの特徴

- 船と直行方向にスワ幅10° ~最大160°
- 最大1024本の音響ビームで一度に測深
- 最大測深 約450m

