

陸域でも浅水域でも使える 唯一無二のグリーンレーザーシステム「TDOT 7 GREEN」



 <p>グリーンレーザー モジュール</p>	 <p>照射レート 160,000Hz</p>	 <p>スキャンスピード 80ライン/秒</p>	 <p>視野角(FOV) 120°</p>	 <p>エコー数 6</p>
 <p>可視カメラ 3840x3046 12.4Mpixel</p>	 <p>サーマルカメラ 640x512pixel OPTION</p>	 <p>LTE 搭載</p>	 <p>重量 3.5kg</p>	

2013年、私たち、株式会社amuse oneseifは、いち早く測量用途に最適化されたドローン搭載型レーザーシステムを開発し、社会実装をして参りました。

それから4年後、ドローン搭載型グリーンレーザーシステムを開発・発売し、すでに世界中で広く利用されています。

他のドローン用グリーンレーザーシステムは水部のみをターゲットとしていますが、私たちの製品は水陸両用のグリーンレーザーシステムとなっています。

当社の新しいグリーンレーザーシステムTDOT7GREENは視野角が120度あり、日常的な陸部の測量にも適しています。

照射レートは当社の既存製品と比較して約3倍。高解像度可視カメラ(12.4MP)を標準搭載しており、高密度なカラー点群データを容易に作成することができます。

またLTE通信機能を標準搭載しており、TDOT7GREENで自動計算された測量結果を遠隔地にあるサーバーにリアルタイムに転送することができます。

本体の重量は3.5kgと非常に軽いため、長時間の安定した飛行をさせることができます。

大幅な進化
測深性能も密度も向上

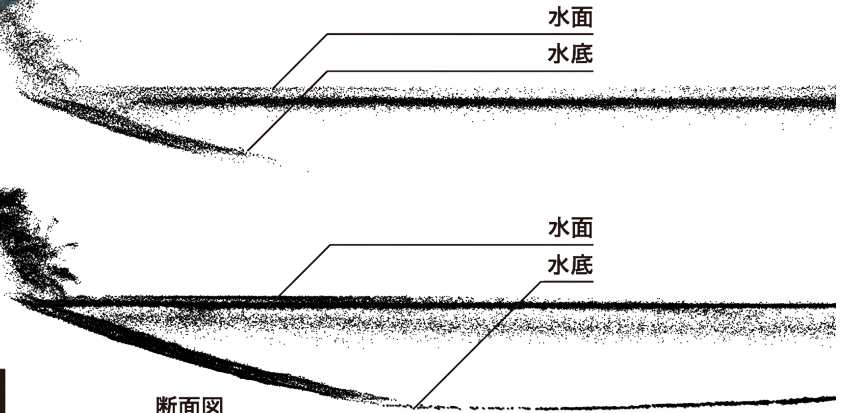
現行製品

TDOT 3 GREEN



新製品

TDOT 7 GREEN

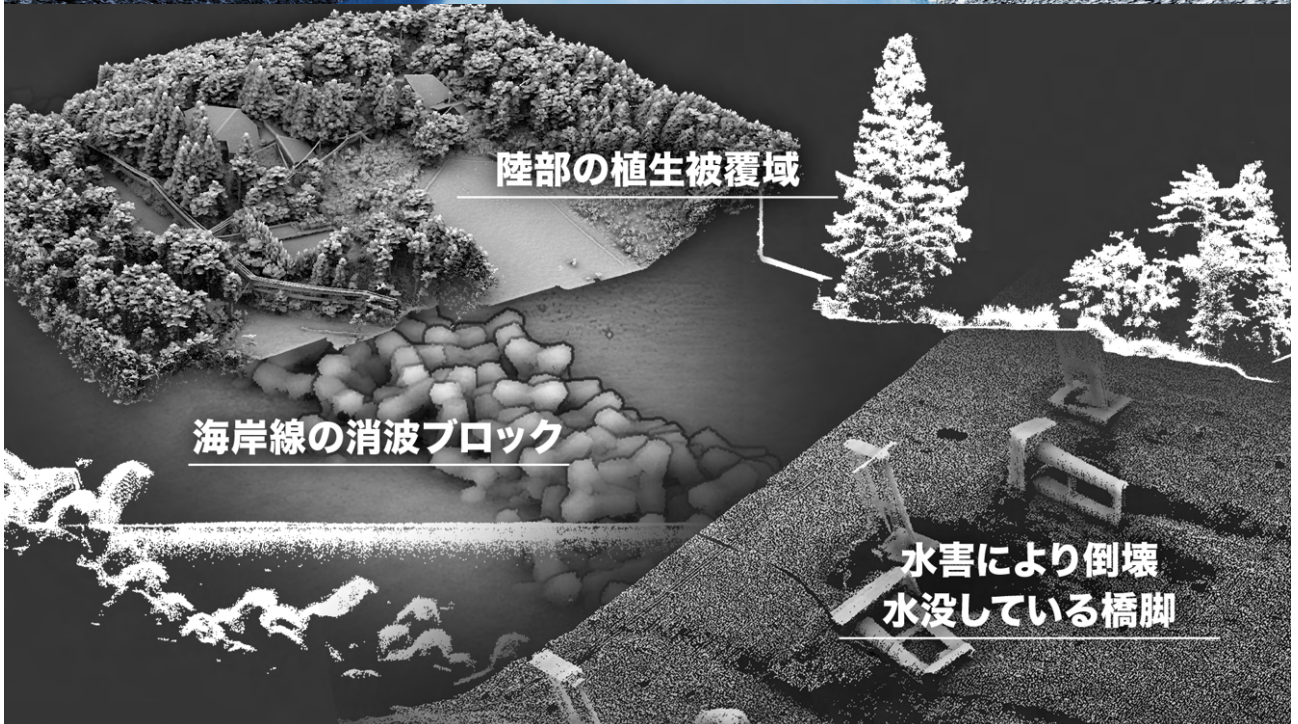
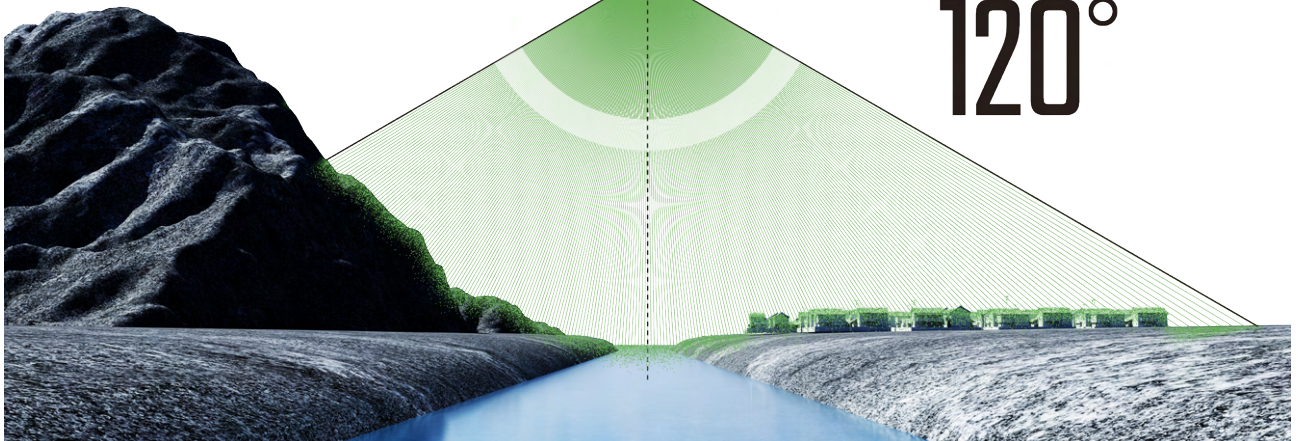


断面図

陸部も水部も
広範囲のデータが取れる



FOV
120°



製品仕様

サイズ(約)	W250 x D310 x H135mm	
重量(約)	3.5kg	
最長測定距離	≥10% : 430m	≥100% : 1400m
最短測定距離	2.5m	
解像度	1mm	
測距精度(1σ)	エコー強 : 4mm	エコー弱 : 15mm
確度	5mm	
ビーム拡がり角	1.5mrad	
レーザー波長	532nm	
照射レート	160,000Hz	
視野角	120°	
スキャンスピード	80ライン/秒	
エコー数	6	
レーザークラス	高度 > 35m : class 3R	高度 < 35m : class 1(アイセーフ)
測深性能	最高の条件 : 反射率=0.4@高度50m 1.43 Secchi	
使用温度範囲	0~40°C (結露しないこと)	

INS仕様*

位置精度	5mm
ヘディング	0.03°
ピッチ/ロール	0.006°
速度	0.01m/秒

*クラウドサービス「POST-PROCESSING CLOUD」でのポストプロセッシング後の精度。サービスの利用には別途契約が必要です。

可視カメラ仕様

画素数	3840×3046 12.4Mpixel
センサー	1/1.7型 7.533(H) x 5.635(V) mm
焦点距離(35mm換算)	約20mm
F値	F2.7
FOV	約94°

サーマルカメラ(オプション)仕様

画素数	640x512pixel
FOV	95°
放射測定	可能



販売前のプロモーション情報も含まれており、仕様・外観等を予告なく変更することがあります。

TDOT 7 GREEN 製品情報

<https://amuse-oneself.com/product/tdot7green/>

本件に関するお問い合わせ

株式会社アミューズワンセルフ

大阪本社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-2-1 新ダイビル24階 2401 TEL:06-6341-0207
東京支社 〒108-0075 東京都港区港南1-9-36 アレア品川ビル13階 301 TEL:070-6509-5504

info@amuse-oneself.com
<https://amuse-oneself.com/>



AMUSE ONESELF