

# グリーンレーザードローンの活用(地上+水底の3次元地形) / 株式会社パスコ

パスコでは、株式会社アミューズワンセルフが開発したドローン搭載型グリーンレーザースキャナ「TDOT 3 GREEN」の販売、測量・計測、ドローン測量支援ツールの提供を行っております。このグリーンレーザースキャナは、水を透過するため、近赤外線レーザースキャナでは計測できなかった水底の地形や、まだ乾ききっていない地面を計測することができます。また、植生も透過するため、写真測量では困難だった樹木下の地形も計測できることから、陸部と水部を同時計測できる特長があります。そのため、河川や港湾、災害時等の測量・計測で多く活用されており、表紙の河川・港湾の事例でも陸部と水部がシームレスに計測されている事がわかります。



## ◀ 表紙解説

上段3枚

〈河川の計測事例〉

左 河道の計測例(標高段彩図)

中 陸部と水部のシームレスな計測(断面図)

右 山間部の計測例(左下は断面図)

中央

〈グリーンレーザードローン(TDOT3GREEN)と河川計測事例(3次元表示)〉

下段3枚

〈港湾の計測事例〉

左 消波ブロックの計測例

中 離岸堤の計測例(標高段彩図)

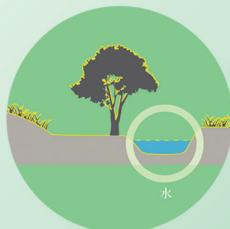
右 海岸浅海域の計測例(標高段彩図)

### 〈4つの大きな特徴〉

#### 特長 1

#### 陸部・水部を同時に計測

水部と陸部を同時計測することで、作業にかかる手間と時間を削減、生産性が向上。

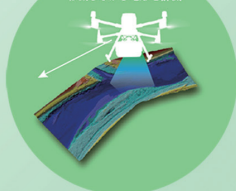


#### 特長 2

#### 地形を面的に3次元計測

レーザーで地形を連続的(面的)に、漏れのない計測が可能。

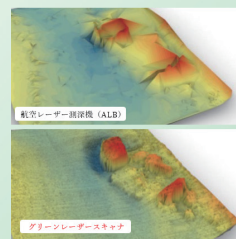
移動しながら地形を計測



#### 特長 3

#### 100点/㎡以上の高精細な計測

1㎡あたり100点以上を照射し、密度の高い点群データを取得可能。



#### 特長 4

#### データ処理ソフトウェア

計測データをその場で確認。最適軌道解析もクラウドで処理。豊富なソフトウェアで計測業務とデータ活用をフルサポート。

