

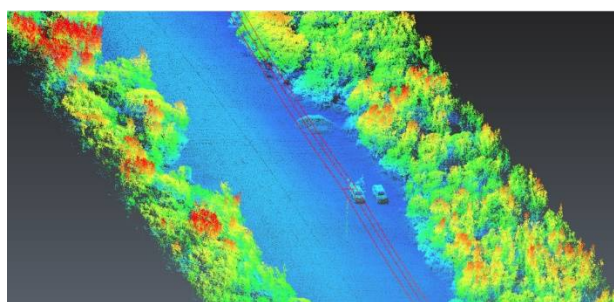


ドローンレーザー モデル Lumos XT100

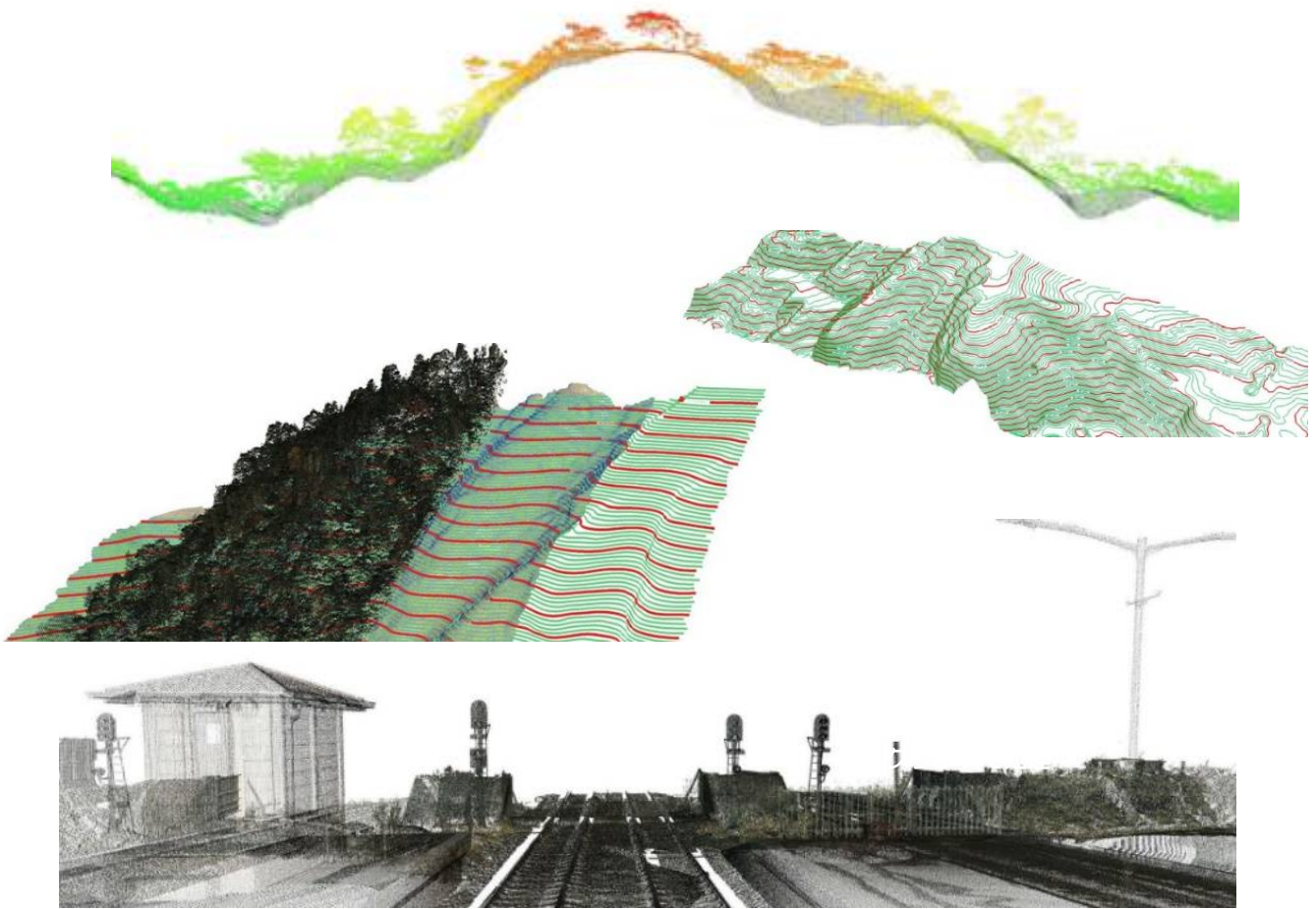
- 対地飛行高度 100m, データ処理はクラウドで処理(無料)
- フライト後、データを WEB にアップし、約 30 分で点群データを作成
- 従来の手作業の時間を大幅に削減 ⇒ 働き方改革を実現

NextCore 社製のドローンレーザー「Lumos XT100」は、スキャンに必要な機材をすべて含みます（ドローンは除く）。高速・高密度のレーザーと高精度の IMU、および GNSS アンテナを搭載しています。DJI M300 あるいは国産のドローン（ビルドフライヤー）に取り付けできます。レーザー用バッテリーは不要で電源はドローンから供給されます。スキャンデータはそのままクラウドに送信し、ポスト処理（点群データの合成から **LAS データ**まで）を自動で行ないます。ユーザは単にクラウド上にデータをアップロードするだけです。従来行なってきた長時間のデータ処理は不要となり、作業者の業務軽減になります。なお、秒速 10m の単一フライトで約 50 ヘクタールの測量が可能です。

LUMOS
Nextcore



XT100 のスキャンデータ：



XT100 の仕様：

精度 (Combined System Accuracy) RMSE	40mm
飛行高度	100m
スキャン速度	1,280,000 点/秒 (2 リターン)
フレームレート	20Hz
レーザーの精度	1 cm
レーザーの計測距離 (最大)	120m
レーザーのクラス	クラス 1, 波長 905nm
視野角	垂直 31° x 水平 360°
反射強度	50m @10%
ロール&ピッチ	0.01°
ヘディング	0.01°
ナビゲーションの更新レート	200Hz
動作電圧	12-34V
消費電力	10W
重量	1.8kg
全体の寸法	163mm x 160mm x 155mm

仕様は予告無く変更されることがあります。