



国土交通省・中国地方整備局 ICTサポート企業



***SKYLOOP Japan***



正規代理店

# 会社紹介



## SMGコンサルタント株式会社【SKYLOOPJAPAN】

**所在地** : 山口県山口市道場門前 2 丁目 5 - 1 1

**設立** : 2017年 8月 ドローン事業部としてスカイ LOOP ジャパン設立  
2020年 9月 SMGコンサルタント株式会社として法人化

**主な事業** : 地上測量・UAVレーザー測量・UAV写真測量・マルチソナー測量  
DJI代理店 UTCインストラクター企業・DJIスペシャリスト育成  
産業ドローンパイロット教育・ドローン点検・整備・測量・空撮  
ソフトウェア販売・マルチコプター・ドローンの企画、研究、製造  
販売及び輸入・撮影設備及びその部品の企画、研究、製造

# 事業案内



## コンシューマー事業

- ドローン関連  
測量機器販売
- 点検・整備
- 講習・資格
- イベント企画開催
- 各種保険



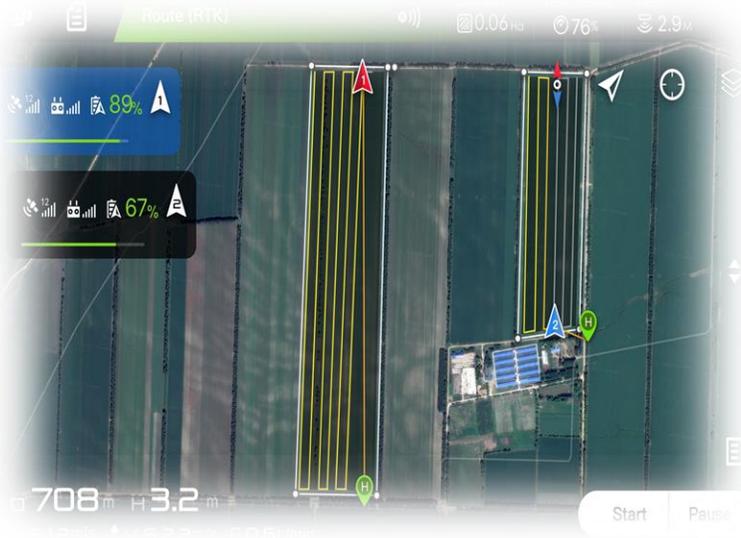
DJI Matrice 600 Pro RTK



# 事業案内



AGRAS T20



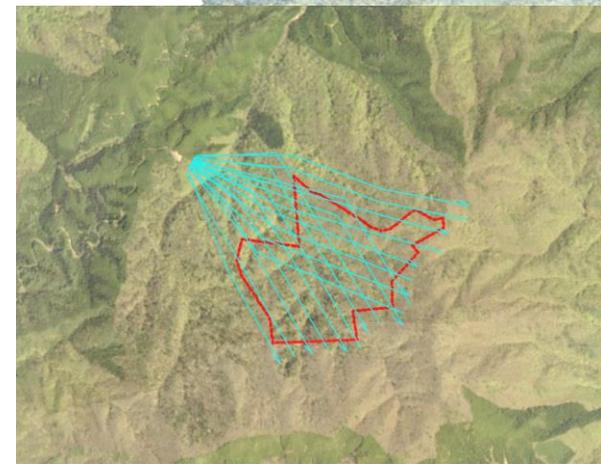
## AGURI事業

- ドローン販売
- 点検・整備
- 講習・資格
- 病害虫駆除
- リモートセンシング



MG-1P RTK

# 事業案内



## 測量事業

- UAVレーザー測量
- UAV写真測量
- 地上レーザー測量
- 地上測量
- 深淺測量  
マルチソナー測量



# 事業案内



## コンシューマー事業

- ドローン関連  
測量機器販売
- 点検・整備
- 講習・資格
- イベント企画開催
- 各種保険

## 測量事業

- UAVレーザー測量
- UAV写真測量
- 地上レーザー測量
- 地上測量
- 深浅測量  
マルチソナー測量

## AGURI事業

- ドローン販売
- 点検・整備
- 講習・資格
- 病害虫駆除
- リモートセンシング

# 請負業務実績

## 【測量】

### ■ 公共測量

山口県 各土木事務所

山口市・広島県・島根県他

### ■ 民間測量

青森県青森市（太陽光発電所建設に伴う地形測量）

神奈川県・広島県・島根県・山口県・他多数

山林開発にあたっての測量実績（2年間：約2000ha）





## ■ 公共測量

島根県益田市匹見財産区有林内広葉樹林

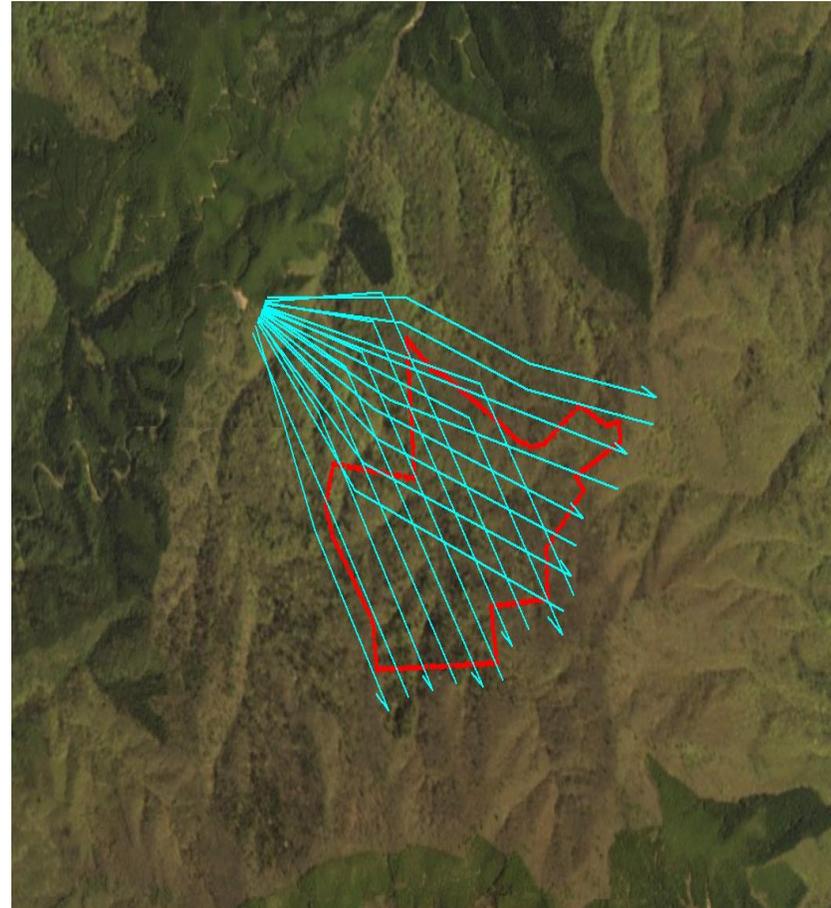
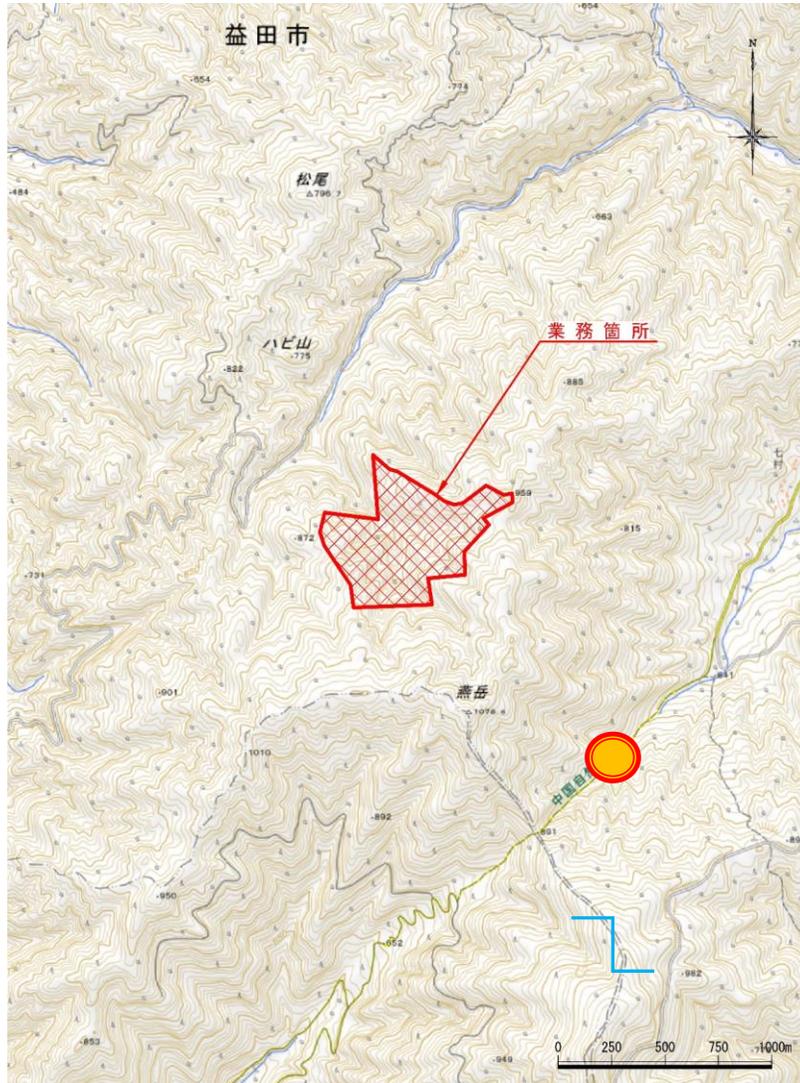
（益田市匹見町紙祖 地内）

UAVレーザー扫描仪を用いた3次元測量



# 飛行計画

【 レーザー測量計測面積 : 30.0 ha 】



計測範囲



発着場所



飛行ルート



調整用・検証用基準点

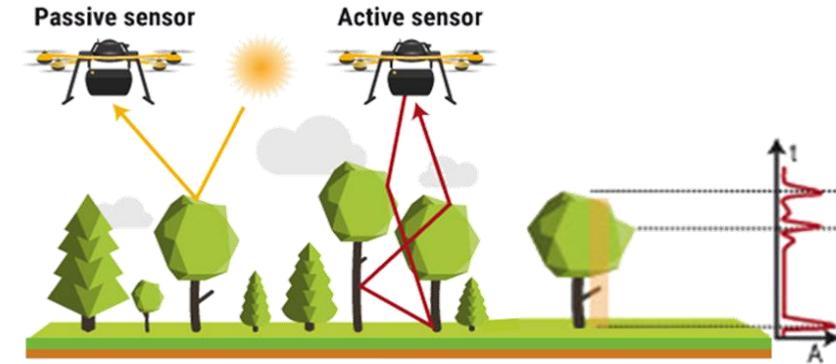
## 使用機器（森林3Dマッピングシステム）



YellowScan Vx20



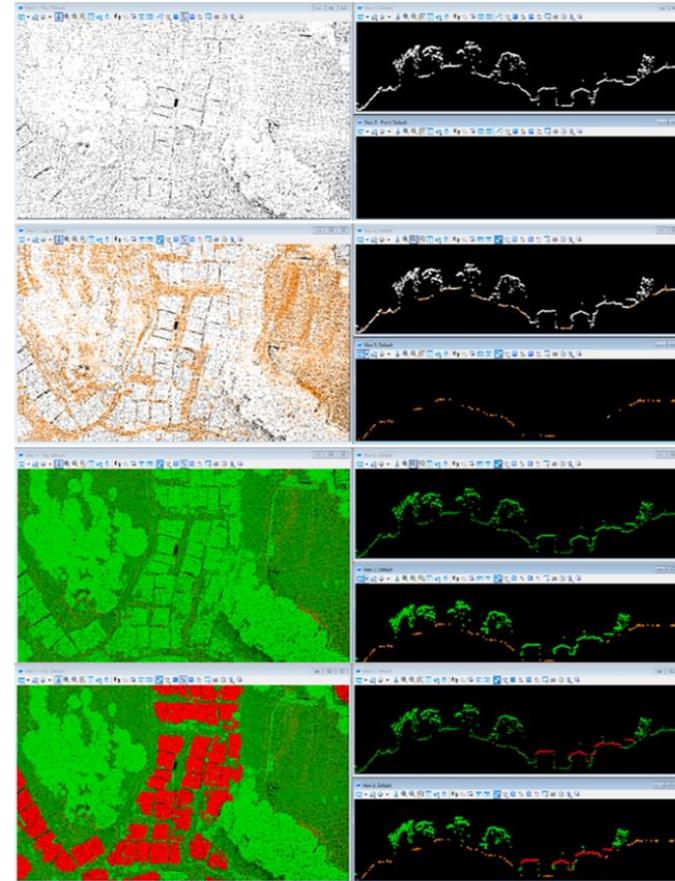
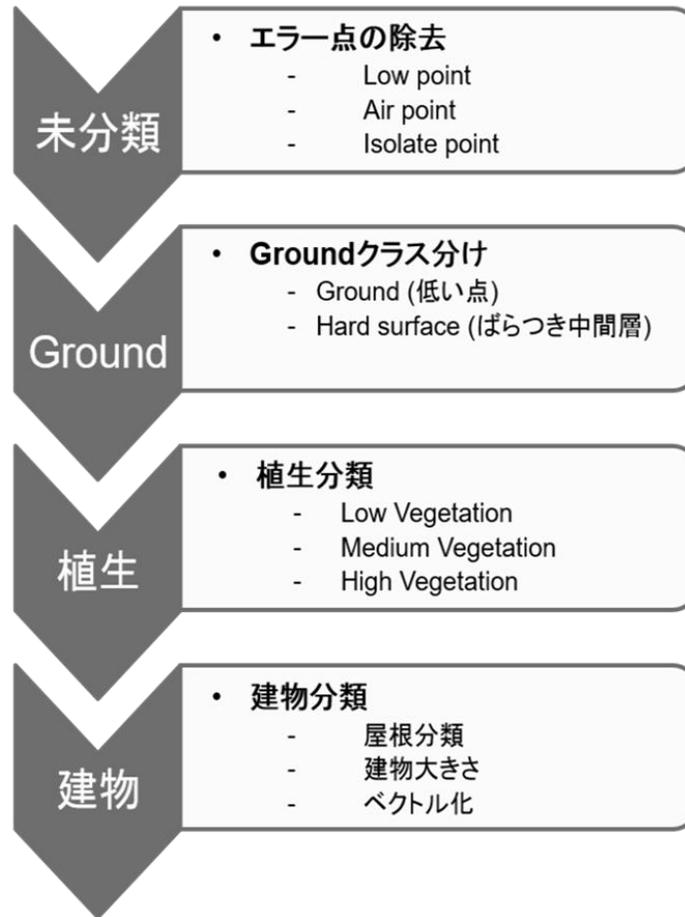
DJI Matrice 600 Pro RTK



LIDAR UAVを用いた森林資源の調査  
（ドローンレーザー測量）

LIDAR UAVシステムを使用した空中調査は、地形モデル（DTM）を作成し、樹種の識別、高さおよびサイズの測定、または1ヘクタールあたりの木材の量に関する情報を取得するため、森林の植生を通過する唯一の方法です。

# 解析データのクラス分け 【ワークフロー】



# 高精度計測データ解析



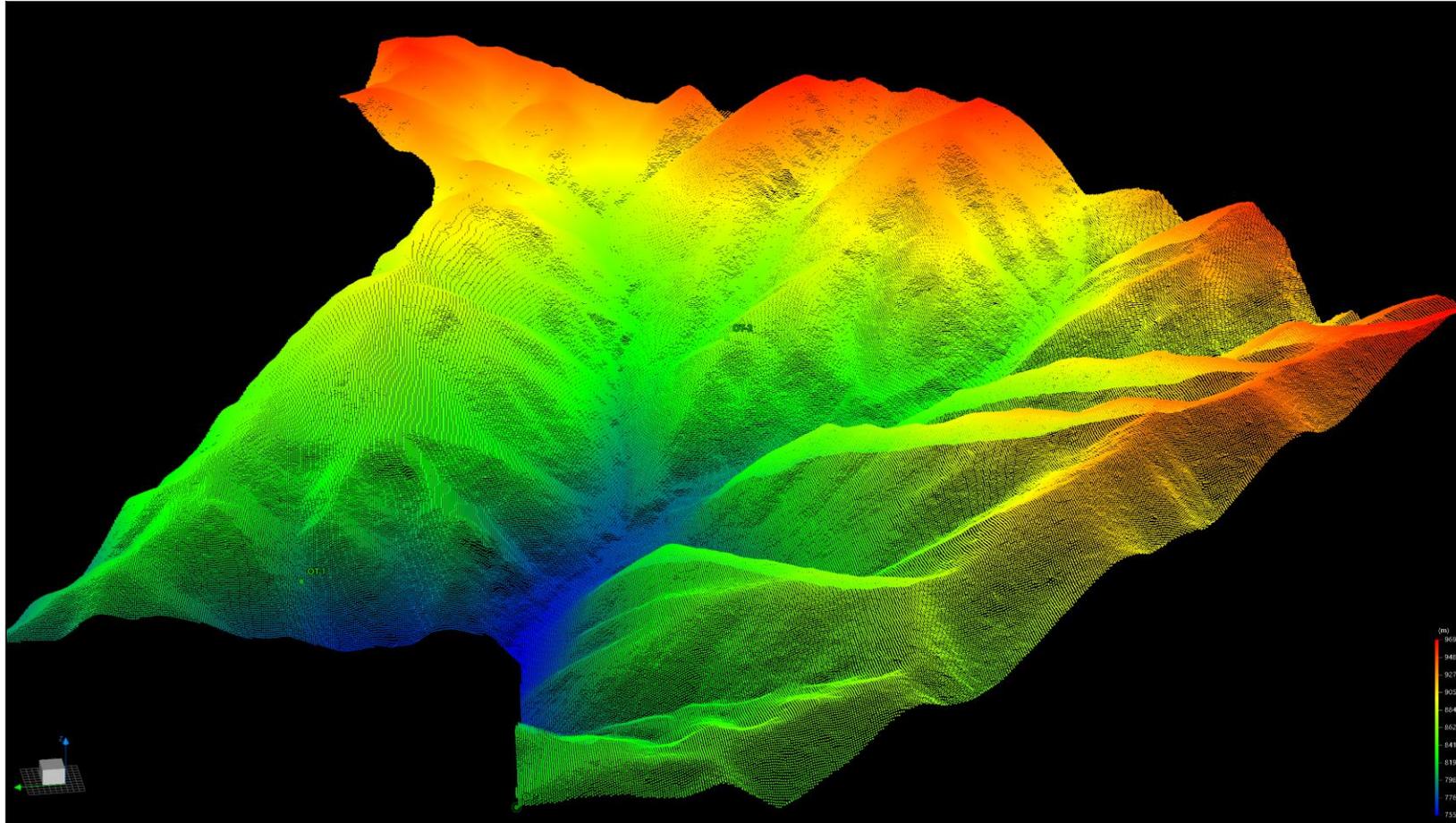
オリジナルデータ

# 高精度計測データ解析



オリジナルデータ

# 高精度計測データ解析

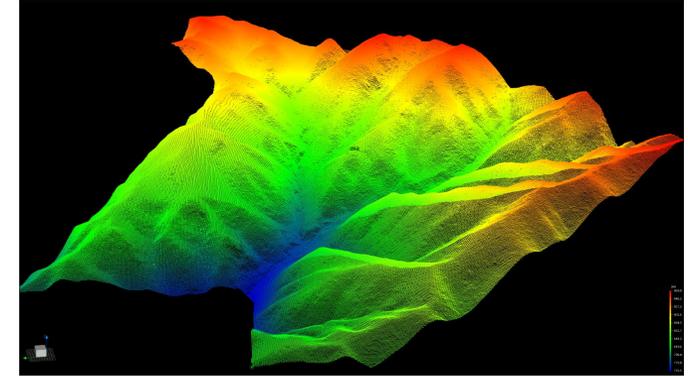


グランドデータ (標高段彩)

# 高精度計測データ解析

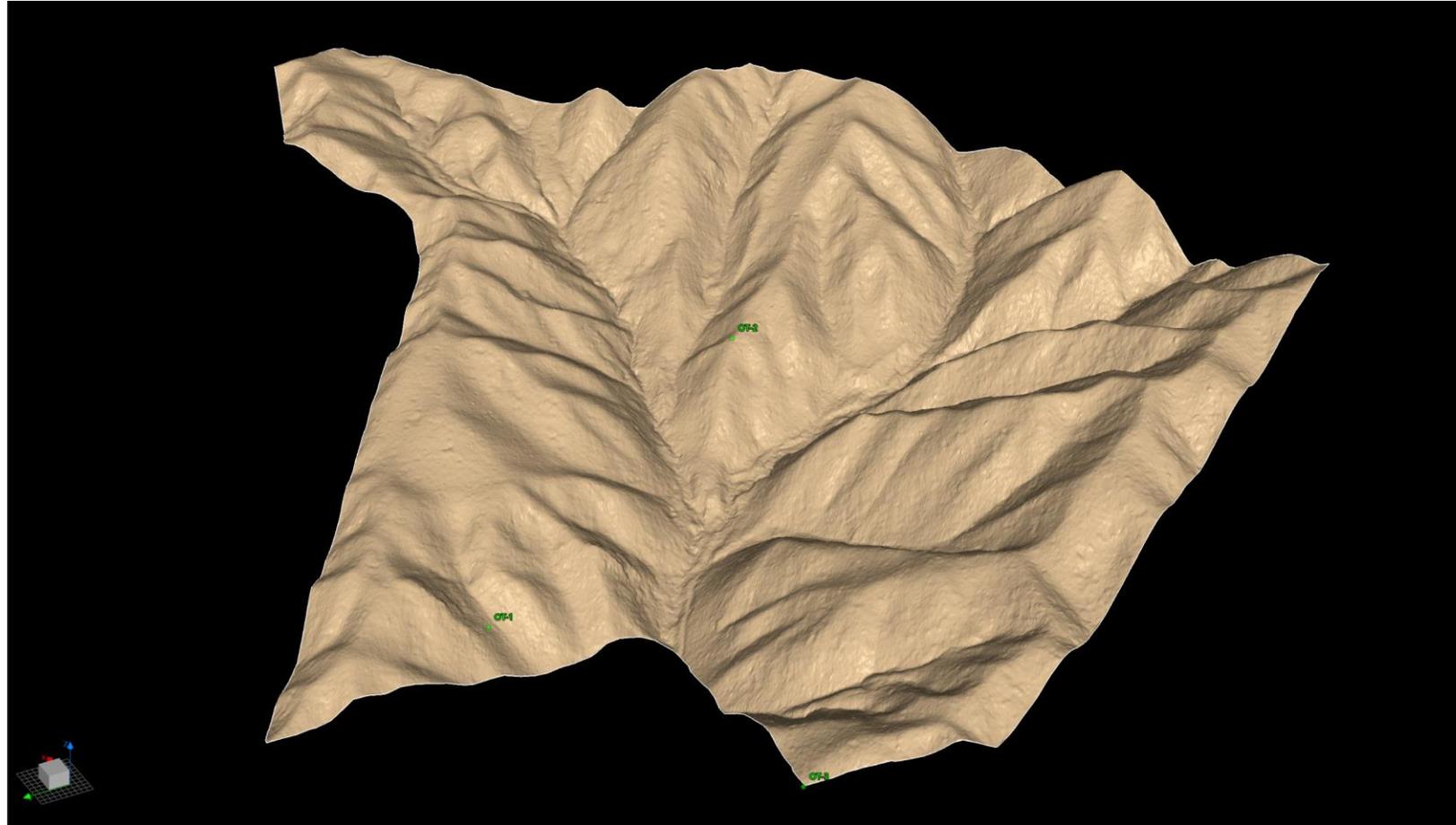


オリジナルデータ



グラウンドデータ (標高段彩)

# 高精度計測データ解析

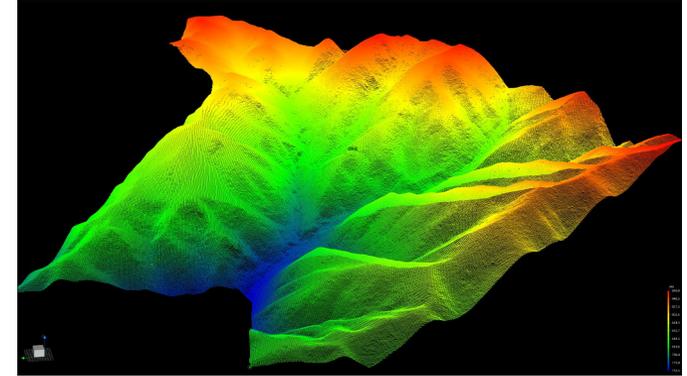


三角網データ

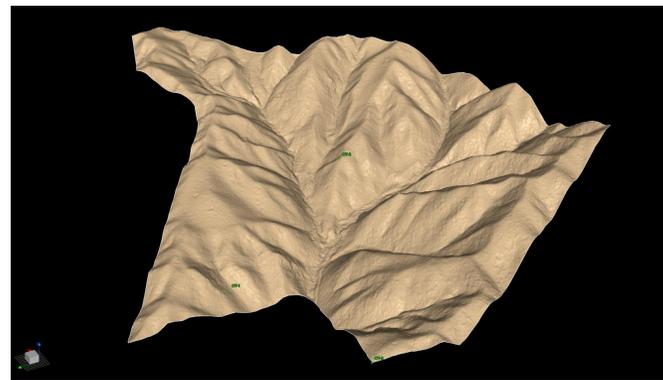
# 高精度計測データ解析



オリジナルデータ

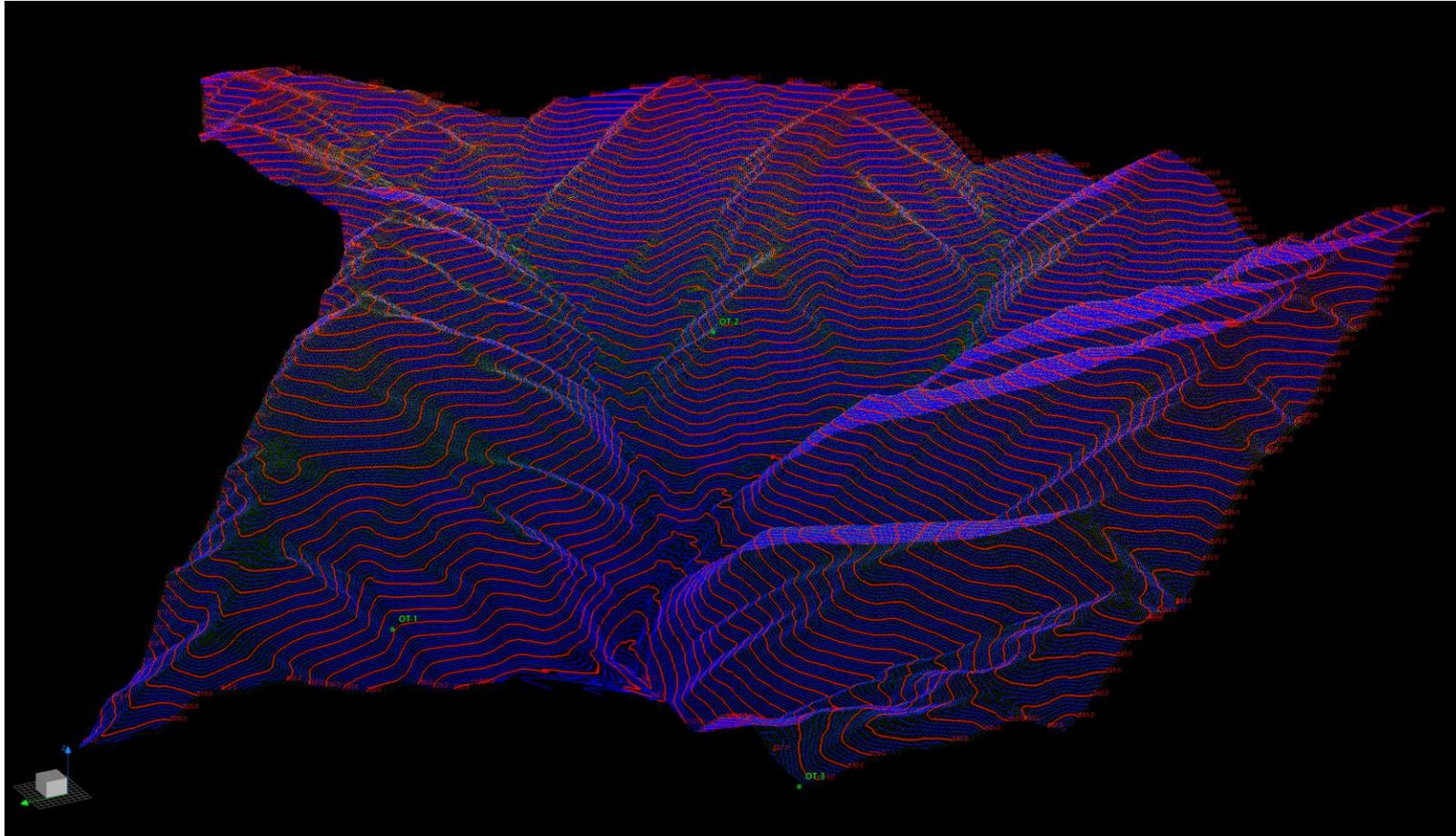


グランドデータ (標高段彩)



三角網データ

# 高精度計測データ解析



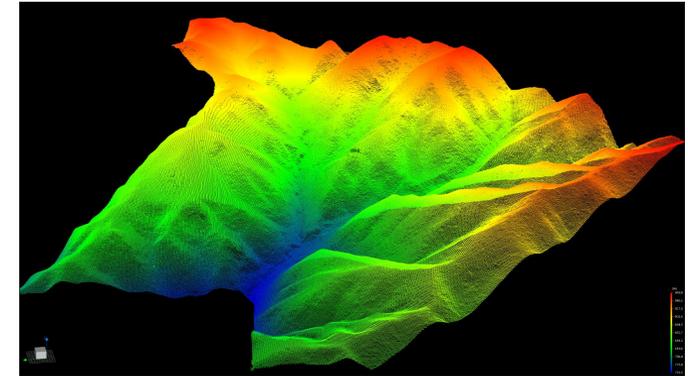
等高線データ

## 高精度計測データ解析

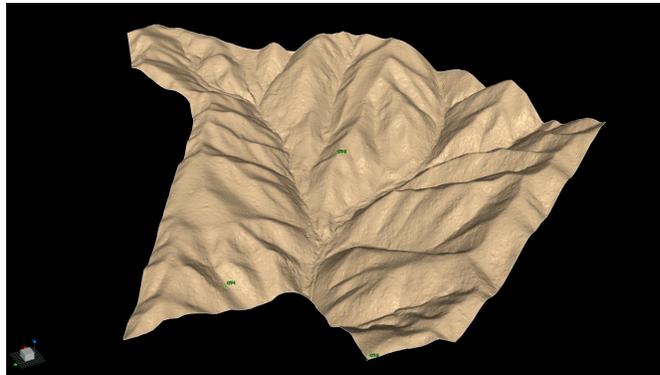


オリジナルデータ

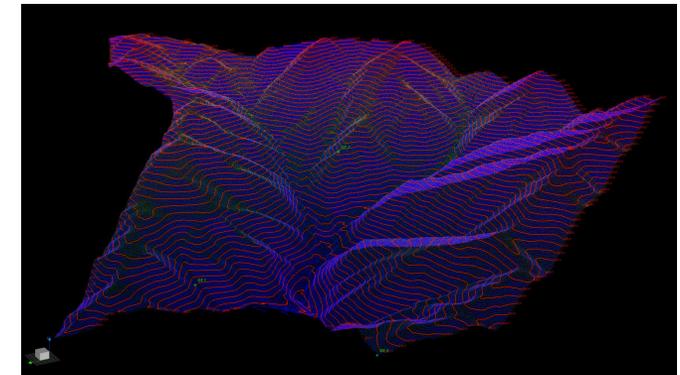
キャノピー層および地形モデル化下でのバイオマスを高い精度で計測。YellowScanのシステムは標準的なエアボーンLiDARよりも低空で低速に飛行できるため、より高いポイント密度とキャノピー下でのより多くのエコーを提供します。これにより、樹木のより良い分類、キャノピー層や地面の地形のより正確なモデリングが可能になります。このようにして、バイオマス推定はより正確なものとなります。



グランドデータ（標高段彩）

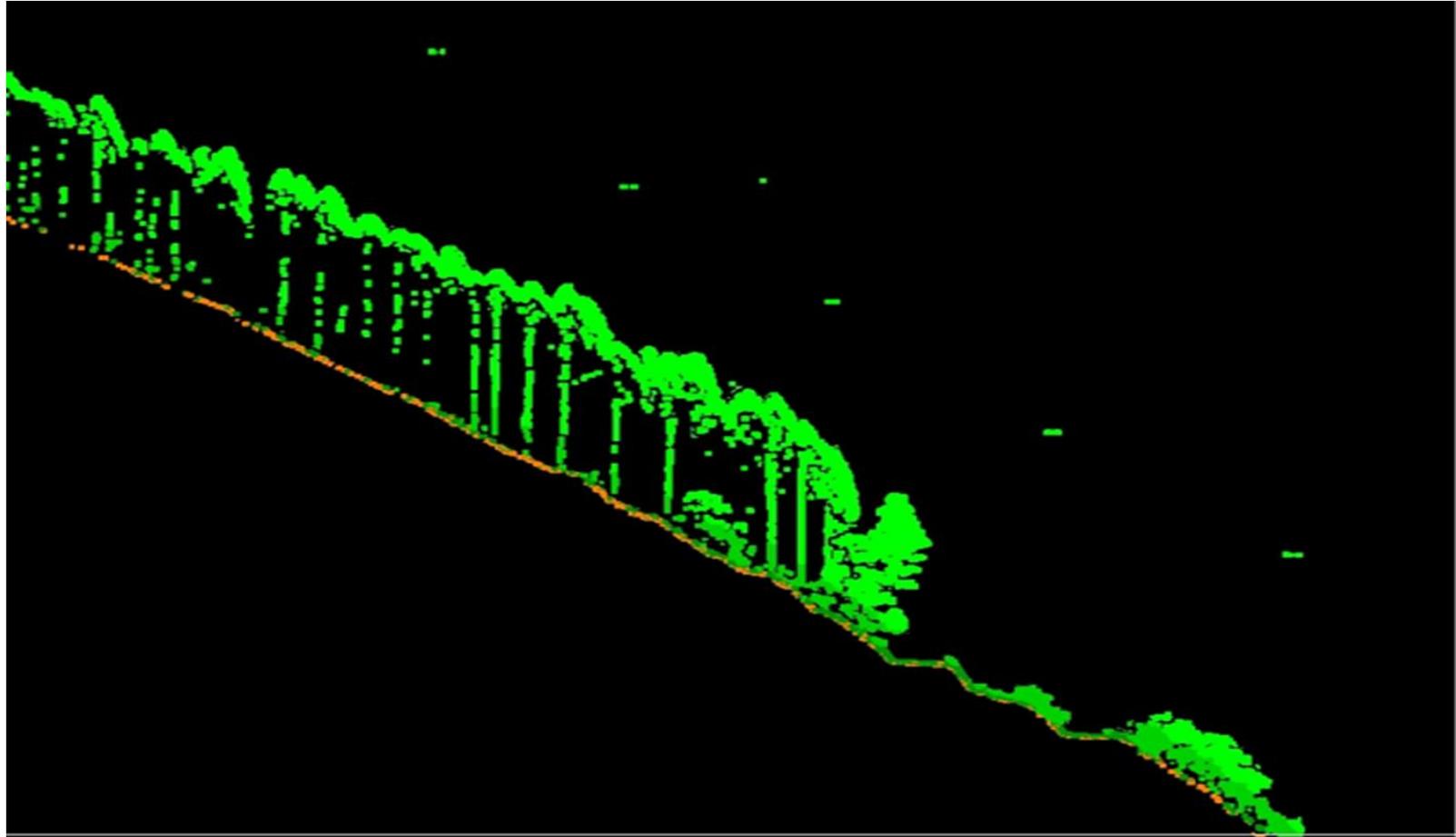


三角網データ



等高線データ

# 高精度計測データ解析

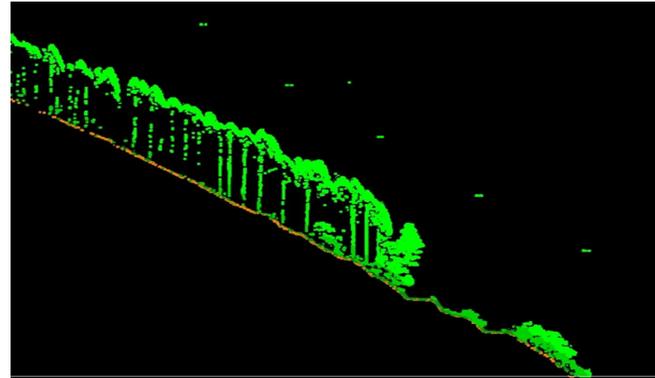


断面

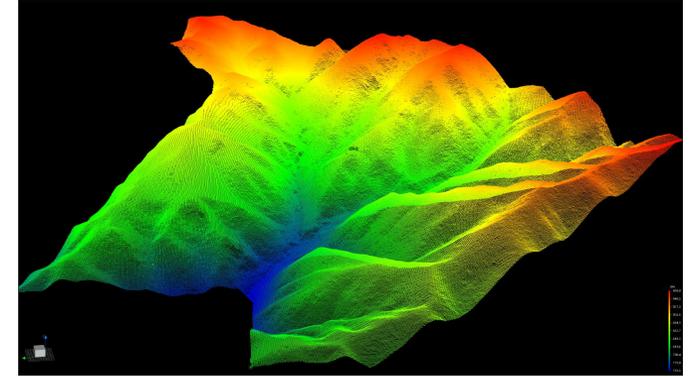
# 高精度計測データ解析



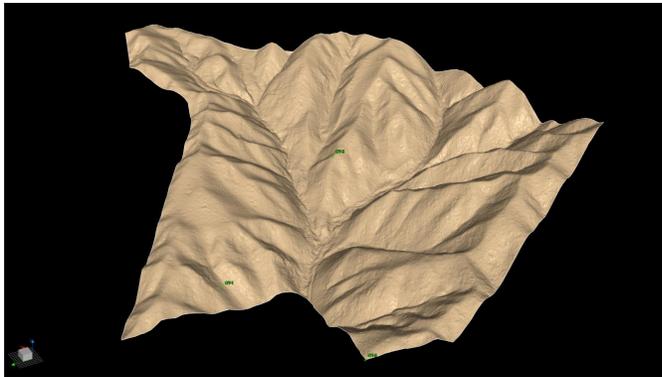
オリジナルデータ



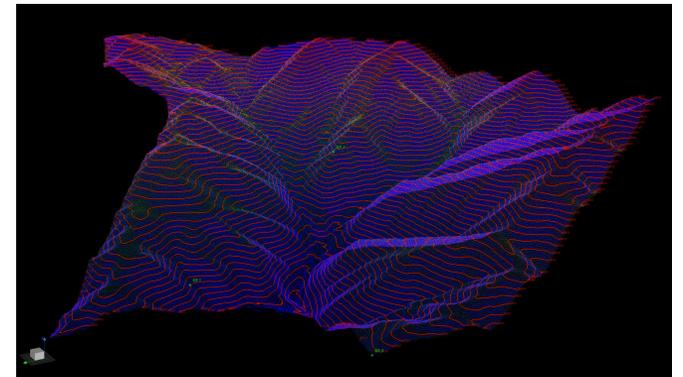
断面



グランドデータ (標高段彩)



三角網データ



等高線データ

# 高精度計測データ解析 (3Dデータ)



林野庁の「森林の現状と課題」によると、森林面積は国土面積の66%に当たる約2,500万ヘクタールもあります。森林の機能は災害防止や温暖化防止、水資源の涵養（かんよう）など多目的にわたります。



工事件名 令和2年度匹見町石谷UAVレーザー測量

UAV高精度レーザー測量することで観測したデータを分析し伐採計画をたてればどのくらいの収益があがるというような判断に必要なデータ取得が可能となります。

取得したデータによって伐採計画を立て、伐採すると同時に木材の大きさなどのデータの共有・搬出の為の運搬経路の計画等、作業を進める為の林業の「見える化」を実現します。





3D解析  
分析



ドローン測量



森林資源調査

精度の高い情報



associate ideal with mode

ご視聴ありがとうございました

お問い合わせはこちら



スカイループジャパン

検索



associate ideal with mode

株式会社エイム

検索