



日本海洋取扱無人航空機関連製品



測量・警戒監視固定翼機



有線給電システム



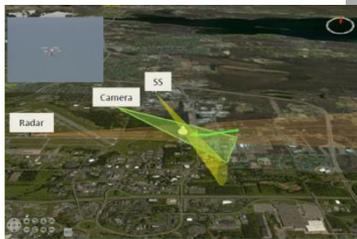
安定化ジンバルカメラ



ADS-B TX/RX

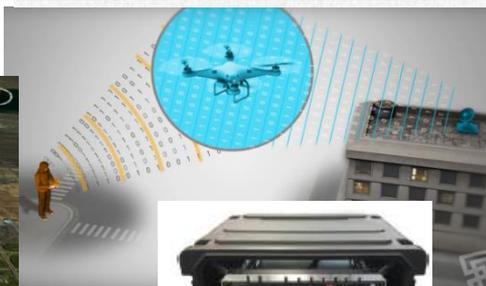
GRYPHON SENSORS™
an SRC company

Radar



ドローン運行
管理レーダー

department 13



Stand-alone rack mountable system

ドローン検知
対抗システム

SCHIEBEL



無人回転翼機

GEODETICS
INCORPORATED
Precision in Motion.



LIDAR システム

GEO-MMS LiDARモバイルマッピングシステム

DJI M600ProにGEO-MMSを装備



GEO-MMS



断面

- ・従来の写真測量では困難であった森林域の3次元データをLiDAR搭載のドローンにより計測することで、地表面の起伏や地割れ状況を計測・把握することが可能となる。
- ・ドローンによるLiDAR計測では迅速に広範囲な3次元データを取得・表示させることが可能であるため、災害後の構造物や自然災害の全体状況を把握することに有用である。



日本海洋 - 非常時飛行プラン

離陸後、高度50m (AGL)まで上昇し、幾世橋小学校東隣の浄化センター方向へ高度50m (AGL)で向かい、周辺地域の災害状況をLIDARにて観測データ収集

完全自動飛行 (緊急時手動)

UgCS 2.12.883

Mission of Namie Fukushima ...

Normal
Emergency
Emergency (1)

DJI Matrice 600
DJI Matrice 600
Quadcopter Emul...

search places

ADS-B

9:02 PM

M600-0670136542

EMU-COPTER-17

Telemetry: M600-0670136542

Battery	GPS	Telemetry	RC link
N/A	N/A	N/A	N/A

N/A	N/A	N/A	Fence:
N/A	N/A	N/A	N/A

Raw	Altitude m	AGL	AMSL	Vertical speed, m/s
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Upload

Auto Mode Manual Mode

Click & Go

Hold Continue

Return Home

Show log

UgCS

37°30'23.2" N
141°00'47.40" E
Elevation 46 m
Eye altitude 217 m

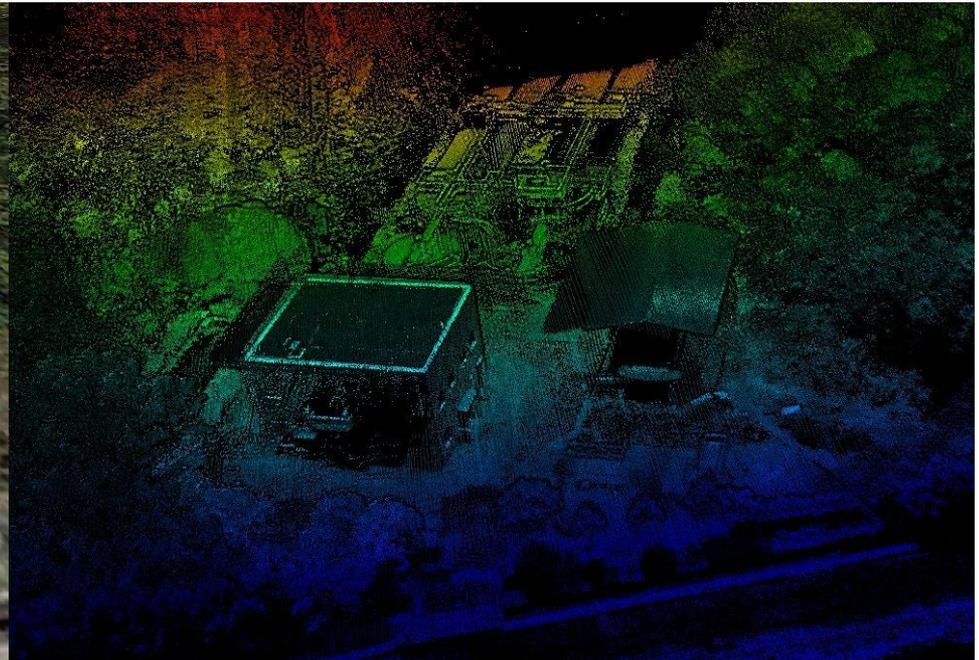


3D点群データの後処理

フォーマット変換 ⇒ フィルター処理 ⇒ 成果データ



浄化センターの衛星写真
(上空からの写真を斜めからの視点
にした為、歪みがあります)



LDARにて取得した3D点群データをキャ
プチャーした画像
建物の窓まで良く分かります
(10月24日取得)