

Perimeter 8 UAS

長時間滞空型ハイブリッドドローン

連続滞空時間13時間4分、マルチコプタドローン世界最長記録達成
205マイル(330km) 2021年3月(追加燃料タンク搭載時)

標準燃料タンク搭載時

| ペイロード重量 | 滞空時間 |
|---------|--------|
| なし | 5.0 時間 |
| 3.0 kg | 3.5 時間 |
| 5.0 kg | 2.0 時間 |
| 6.0 kg | 1.5 時間 |
| 7.5 kg | 1.0 時間 |

通信距離

| 型式 | 通信距離 |
|--------------------|-------|
| Perimeter 8 XLRs | 100km |
| Perimeter 8 LRS | 50km |
| Perimeter 8 MRS | 10km |
| Perimeter 8 (Base) | 8km |

性能・諸元

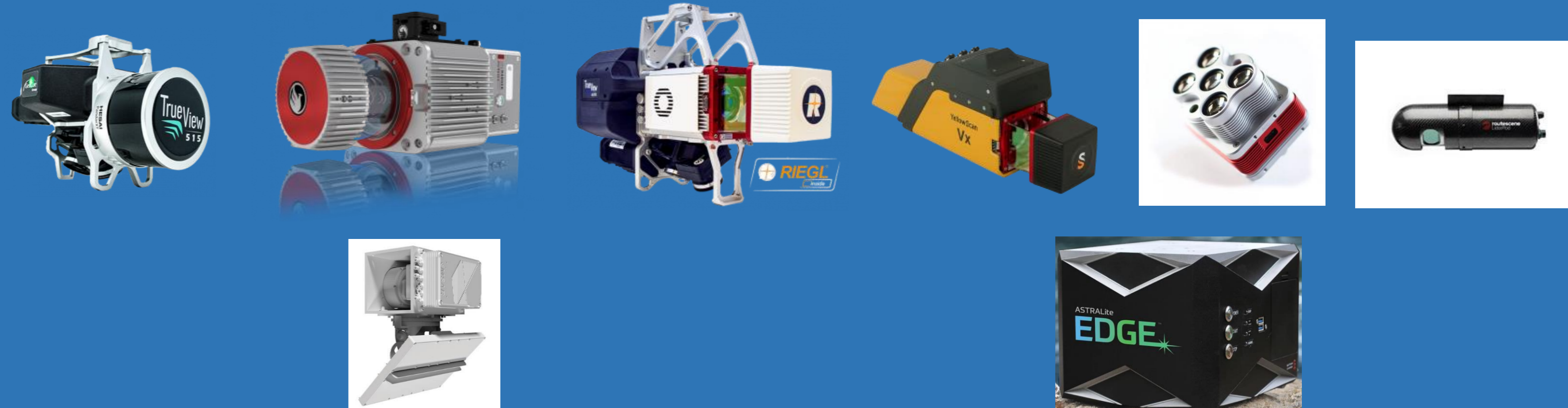
最高速度: 36 mph (57 km/h)
 巡航速度: 22 mph (35 km/h)
 進出距離: 100 mile (177 km)
 耐空性能: 25 mph (35 km/h) 以上
 ペイロード最大搭載量: 7.5 kg
 耐温度性: -10°C ~ 45°C
 飛行時寸法: 2.0 m X 1.9 m
 収納時寸法: 0.6 m X 0.81 m
 高さ: 0.37 m (最小値。ペイロードによる。)
 離陸最大重量: 23 kg
 セットアップタイム: 5分以内(ケースから取り出し飛行開始まで)



アスター社製(国産) IP67防塵防水性モーター 搭載仕様

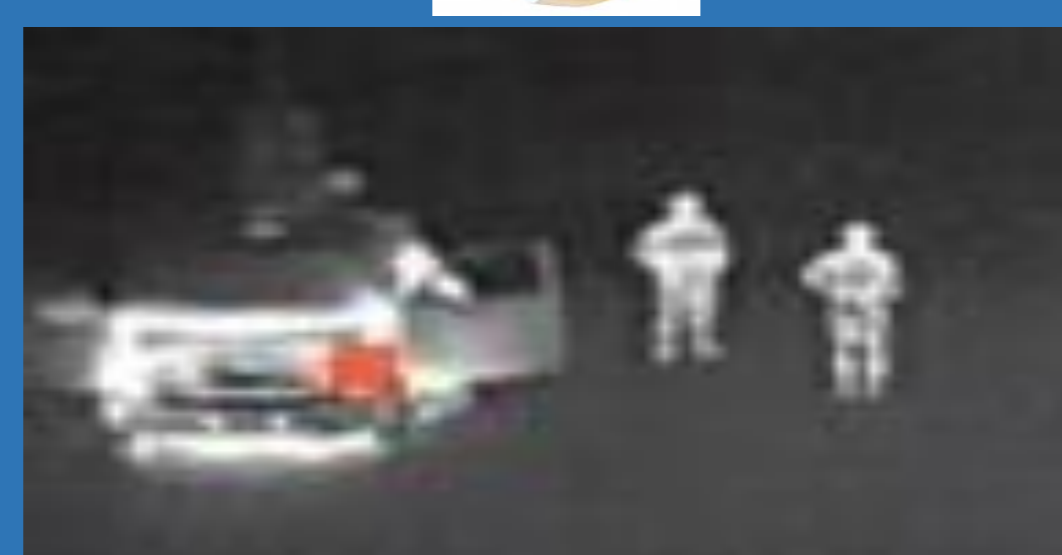
ペイロードオプション(実績例)

可視カメラ / IRセンサ各種 (Trillium HD45, Workswell WIRIS Security, Phase One iXM100, Sony A7R MKIII等)
 マルチスペクトラムセンサ (MicaSense Altum)
 LiDAR各種 (Routescene LidarPod, Phenix Ranger, YellowScan Explorer/VX20, GeoCue TrueView 515, GeoCue 635/640 等)
 グリーンレーザー(水中透過LiDAR) (AstraLite Edge)
 合成開口レーダー (IMSAR NSP-3, OneSAR)
 衝突回避システム(レーダー、可視カメラ、ADS-B)
 GPR(地中透過レーダー)
 磁気探知センサ (Geometrics MagArrow)

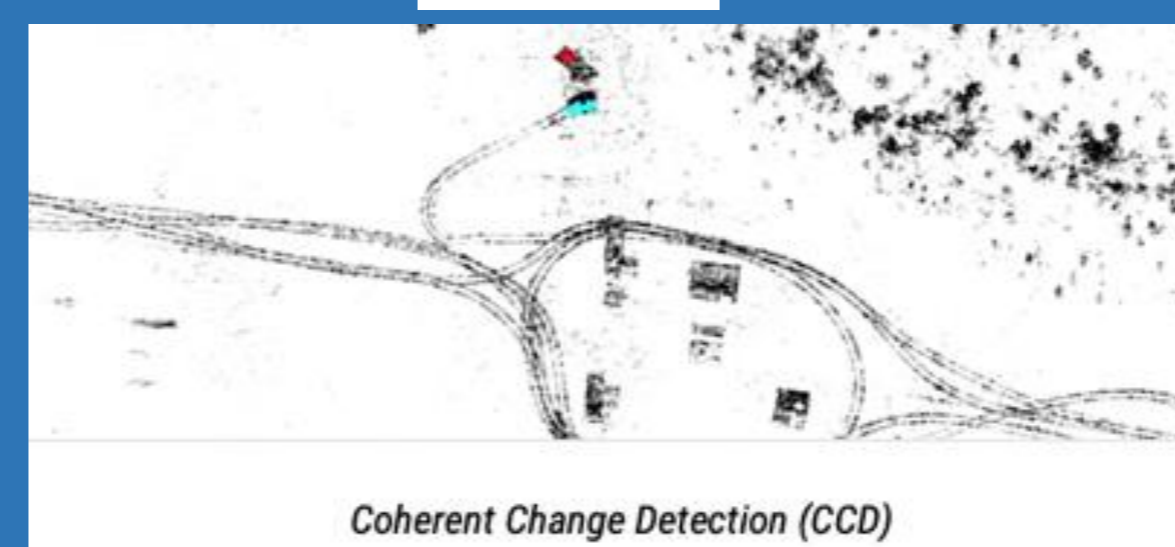


運用例

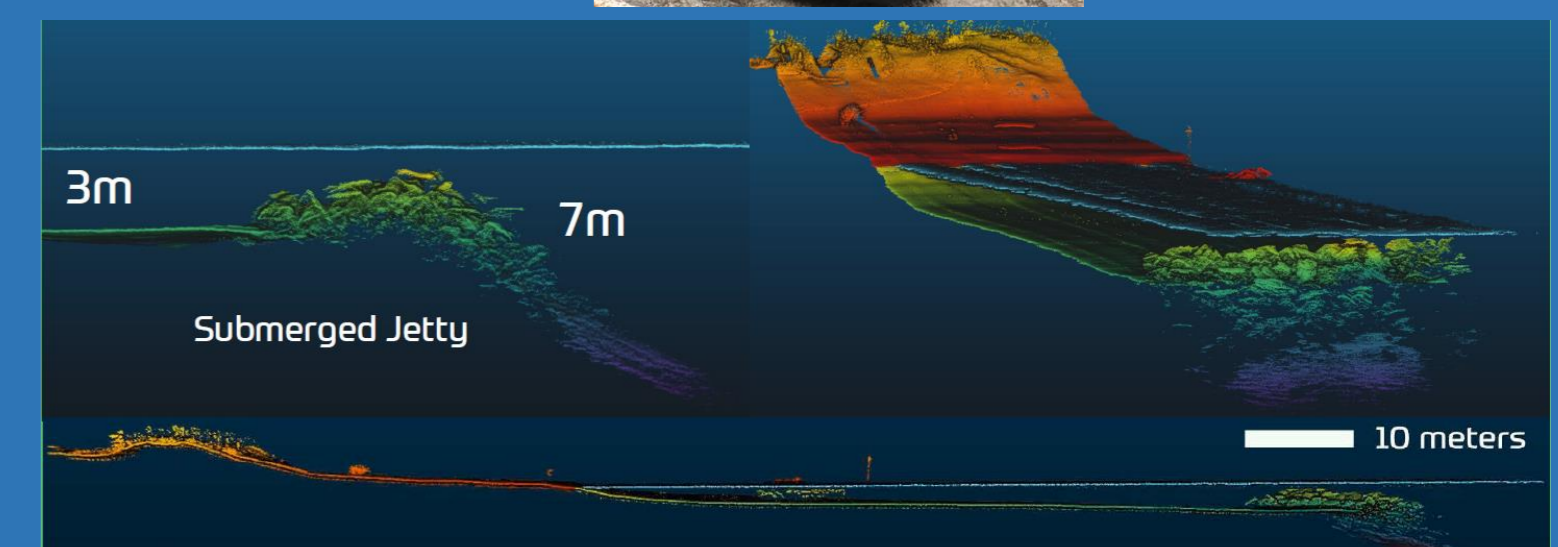
情報収集・監視・偵察(ISR)
 被災地状況掌握
 救難捜索
 物資輸送
 機雷、地雷、不発弾探知



IRカメラ映像



SAR(合成開口レーダー)CCDによる状況変化調査



EDGE Topo-Bathy LiDARによる水中マッピング

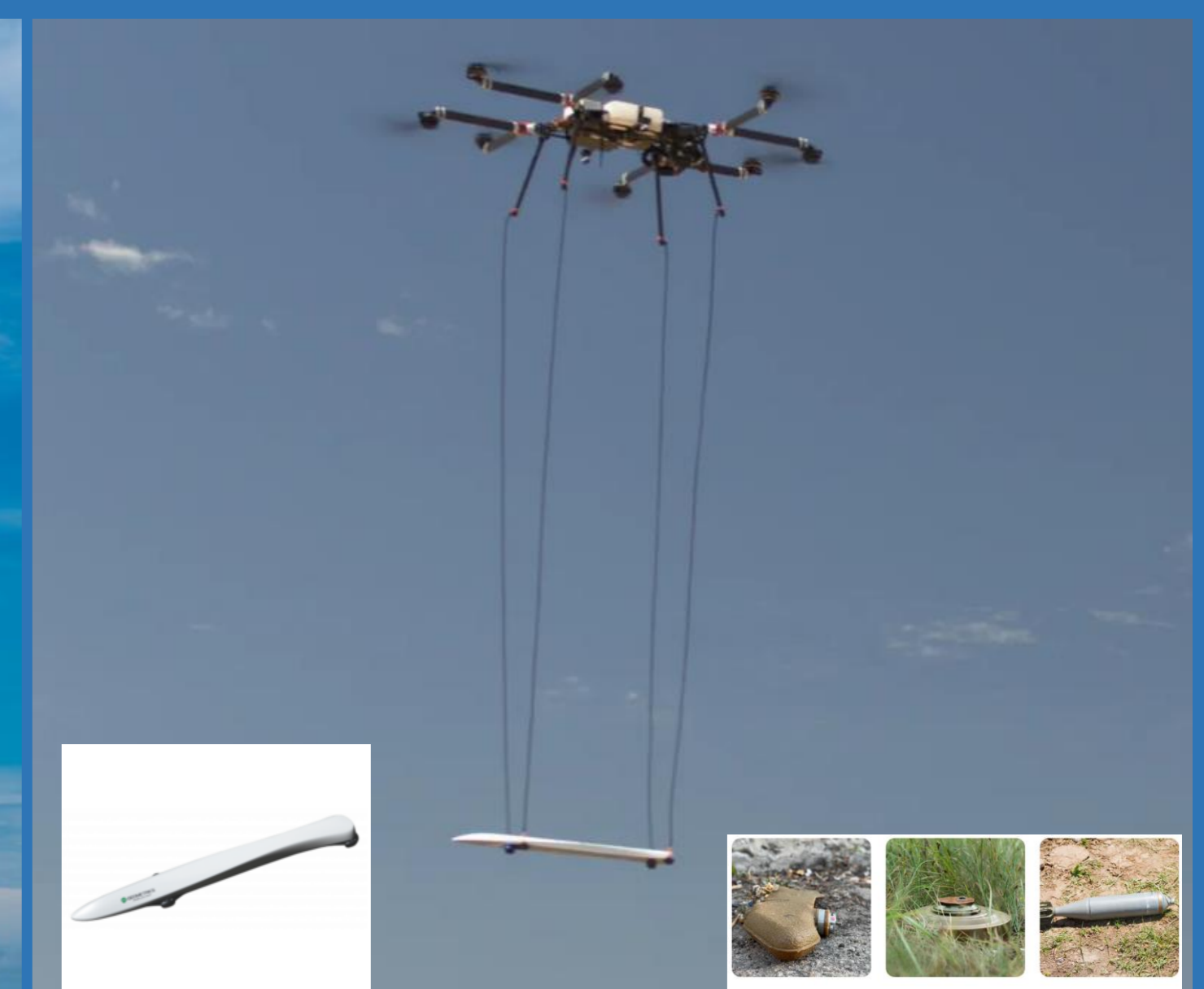
BVLOS(見通し外)飛行 FAA UAS Integration Pilot Program BVLOS飛行によるパイプラインの点検実証試験成功(アラスカ 2019年8月)



SAR(合成開口レーダー)による海上捜索



米海兵隊による潜水艦への物資の輸送



ウクライナにおける地雷探知