

Overwatch Imaging社製

自動センサーオペレーター (ASO)



検索・分析・レポートの3つのオペレーションをリアルタイムで自動化します

- 複雑なオペレーション環境における手作業、反復作業や集中力を要する作業を自動化し、時短・効率化&即戦力へ
- 他社製ジンバルプラットフォームと互換性あり ※一部地図自動生成機能を使用できない場合もございます。

検索

センサーの調整操作と制御



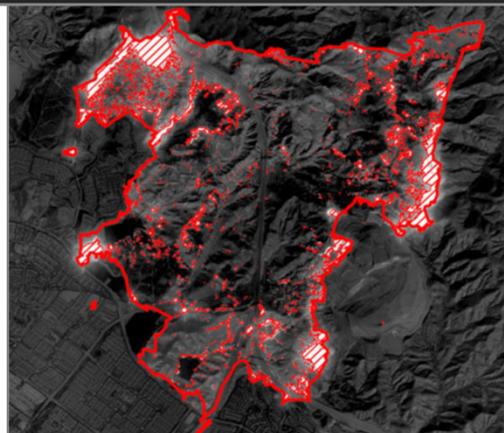
ASOは、センサーが周りの状況に合わせて自動で最適な設定を調整するシステムです。

(例：ズーム、画像解像度、オーバーラップ、スキャンパターン等)

センサー制御は、手動操作と自動操作の切替を容易に行え、オペレーターは自動検出されたオブジェクトを迅速にチェックできます。

分析

AIによる物体検出
(※森林火災の延焼エリアを表示)

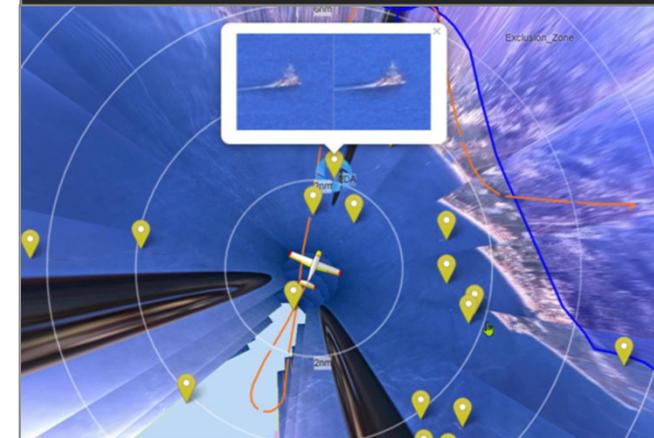


人工知能 (AI) により、オペレーターは速く、正確に重要な対象を認識できるようになります。

AIが自動的に対象を見つけてリストに入れ、オペレーターがすぐに確認して特定し、情報をチーム全体と共有できるようになります。

レポート

省データ化とレポート
(※洋上に船舶位置をマークで表示)



オペレーターが見る必要のある情報のデータ量が少なくなるだけでなく、通信に必要な帯域幅や時間が減り、通信設備の規模も小さくて済みます。また、第三者によって通信が検出されたり、盗聴されるリスクも低くなります。

お問い合わせ

エアロファシリティ株式会社 航空機事業部

TEL: 03-5402-6884 / FAX: 03-5402-6885 www.aero.co.jp / E-mail: min@aero.co.jp



AIソフトウェア × オペレーター&アナリスト



ASOはセンサーと人工知能（AI）を使用し大量のデータを迅速に処理して重要な情報を提供します。
この先進的な技術（ビジュアル分析、エッジコンピューティング、自動化）により、オペレーターの状況認識を高め、意思決定を強化し、航空機インテリジェンスミッション全体の成功に貢献します。

【ASOミッション例】

- **海上の物体（船/ボート）検出と分類**
 - 海難事故の初動捜査や不審船などの領海警備
- **火災検出とマッピング（地図自動作成）**
 - 山火事の境界とポリゴン地図を迅速かつ効率的に作成
 - ⇒ 意思決定を促進
 - ⇒ 避難区域住民への避難呼びかけ
 - ⇒ 消防隊員の応援/避難のサポート
- **インフラのセキュリティ**
 - 鉄道、道路、送電線、パイプラインの監視
 - 森林伐採などのインフラ警備
- **人・車両検出/ハザードマッピング/
水上戦ターゲットティング など**

★★★エンドユーザー★★★

欧州の国境警備隊や海上保安機関

米国 海軍・空軍

火災多発地域のオセアニアやカリフォルニア州の消防局・消防庁

鉄道や電力会社などにも採用実績あり

Overwatch Imaging社は、海上監視、リニアインフラセキュリティ、火災地図作成の分野で業界リーダーとしての地位を確立しています。これらの各ミッションには、ASO制御のセンサーにも適用される独自の分析モジュール群があります。



Overwatch Imaging社製 PTスマートセンサー



広大なエリアを迅速に検索し、対象となる小さな物体を検出するように最適化された、多用途の自律型マルチミッション イメージング システム

時間制限が厳しい海上ISRミッションなどに最適

◆ビデオより広範囲を搜索、レーダーより小さなターゲットを探知 / ◆Overwatch-AI がカメラ制御と物体検出を自動化

PT-6



最も低SWaPのPT-6はUAS統合用に設計されています。TKシリーズのペイロードと同様にロール軸で動作しますが、PTシリーズが得意とする広域搜索やISRミッション用に設計されています。

サイズ : 9x 60 cm
重量 : 2.5 kg
消費電力 : 30 w
カメラ : RGB, LWIR
ビデオ転送 : N/A

PT-8D



本品は追加のスペクトル帯域での撮像が不要な、日中の特定の広域搜索、及びISR用途に対する費用対効果の高いソリューションです。

サイズ : 24 x 28 cm
重量 : 9 kg
消費電力 : 40 w
カメラ : RGB
ビデオ転送 : RGB, LWIRオプション

PT-8N



複数のHDサーマルカメラを装備したPT-8Nは、可視光がほとんどない状態での長距離探知が可能な、夜間や昼夜をまたぐ運用に最適です。

サイズ : 21 x 29 cm
重量 : 9 kg
消費電力 : 70 w
カメラ : LWIR(x2, HD)
ビデオ転送 : RGB, LWIR

PT-8DN



PT-8DNは、焦点距離の異なるデュアルRGBセンサーとHD LWIRセンサーを搭載した多目的な昼夜対応ペイロードです。低いSWaPの形状は、UASやマルチセンサー統合に理想的です。

サイズ : 21 x 31 cm
重量 : 7.5 kg
消費電力 : 70 w
カメラ : RGB(2x), LWIR(HD)
ビデオ転送 : RGB, LWIR

お問い合わせ

エアロファシリティ株式会社 航空機事業部

TEL: 03-5402-6884 / FAX: 03-5402-6885 www.aero.co.jp / E-mail: min@aero.co.jp



Overwatch Imaging社製



TKスマートセンサー

高解像度、広域マッピングおよびISR向けに最適化された
NADIR（天底IR）指向のマルチスペクトル ペイロード

困難な環境下でスピードが重視されるミッション向けの自動イメージングソリューション

TK-7



TKシリーズの中で最もSWaPが低いTK-7は、低高度から中高度のマッピングおよびISR用途に最適化されています。ミッションの目的に合わせ、ワイドレンズ構成とナローレンズ構成が利用可能です。

サイズ	: 28 x 28 x 20 cm
重量	: 5 kg
消費電力	: 50w
カメラ	: RGB, NIR, LWIR
ビデオ転送	: オプション

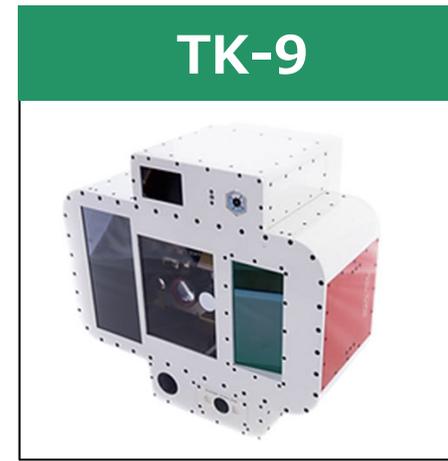
TK-8



360°ロールを備えたTK-8は、TKシリーズの中で最も広い撮像範囲を提供します。低高度から高高度までの運用に適しており、あらゆるスペクトル帯域の映像装置を備えています。

サイズ	: 49 x 17 x 19 cm
重量	: 11 kg
消費電力	: 140w
カメラ	: RGB, NIR, LWIR, MWIR
ビデオ転送	: オプション

TK-9



最速かつ最高高度での運用を目的として構築されたTK-9は、機体に統合され、全範囲のスペクトルバンド映像装置を組み込んだ密閉型ペイロードです。

サイズ	: お問い合わせください
重量	: ~ 27 kg
消費電力	: 140w
カメラ	: RGB, NIR, LWIR, MWIR, SWIR
ビデオ転送	: RGB, LWIR



お問い合わせ

エアロファシリティ株式会社 航空機事業部

TEL: 03-5402-6884 / FAX: 03-5402-6885 www.aero.co.jp / E-mail: min@aero.co.jp

