

ドローンを活用したシカ・イノシシの生息域調査

～ 赤外線サーモカメラ・画像解析を利用した調査手法～



STEP
01

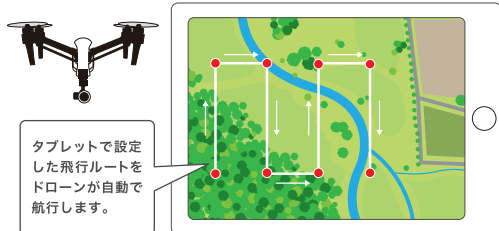
日中に飛行計画の立案

- 飛行可能空域であるかの確認
- 障害物の有無や地形の確認
- テスト飛行による飛行経路の確認

STEP
02

自律飛行ルートの設定

夜間の調査は基本的に専用アプリケーションを使用したドローンの自律飛行で行います。ここでは、飛行させるルートや高度、速度などを設定し安全に飛行させる為の準備を行います。

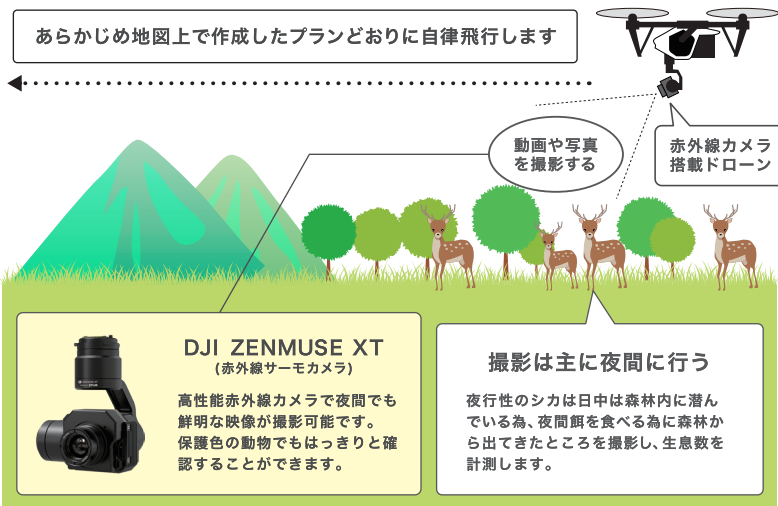


タブレットで設定した飛行ルートをドローンが自動で航行します。

STEP
03

夜間飛行による空撮

※国土交通省の夜間飛行許可承認済



実際の撮影データ



取得した動画や写真

SERVICE

画像解析を利用したレポート出力



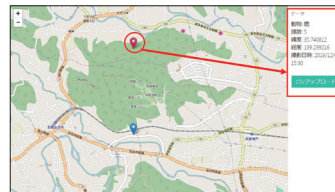
レポート
出力



取得データ(動画や写真)に映ったシカをシカカウンターシステムが自動計数し、レポートを出力します。

レポート内容

- シカの個体数
- 座標(緯度・経度)
- 天候データ
- 撮影日時



レポート情報をマッピングに落とし込み

スカイシーカー社製
シカカウンター

※国際特許出願中

シカの形状等を機械学習させたシカ自動判別カウントシステムです。取得したデータを処理用サーバに送ると、自動で解析、レポート化します。


Sky Seeker

株式会社スカイシーカー

東京都千代田区神田富士町25番地サンクス神田ビル地下1階
TEL:03-6260-8960 HP:<http://skyseeker.jp/>