

# UAV *Unmanned Aerial Vehicle*

マルチコプターによる  
無人空撮システム



空から一目瞭然



## UAV概要

UAVとは無人航空機（Unmanned Aerial Vehicle）の総称で、近年様々な場面、場所で利用されています。

これまで小型飛行機やヘリコプターによる低空での撮影は困難でしたが、より低空での撮影を可能としたUAVにより、利用目的が飛躍的に拡大しました。道路や河川、各種施設における平時の現状や人が近づけない災害時の状況把握、環境調査、イベントや風景撮影などのより身近で、安価かつ高品質の画像や動画を提供することができます。

### <各機仕様>

項目	SPIDER-T1	EAGLE-1
飛行時間	10分~20分	5分~10分
耐風速	15m/s以下	10m/s以下
搭載可能重量	4.5kg	3.0kg
飛行範囲	約1000m	約500m
到達高度	300m	



### ● 写真測量

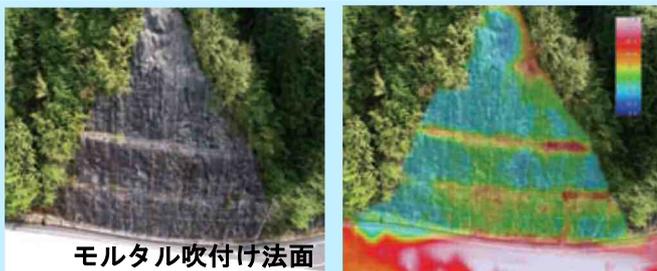


#### ～撮影費用が安価～

短時間で写真測量作業を行うことができ、3Dデータ作成、オルソ画像作成、図化が可能です。

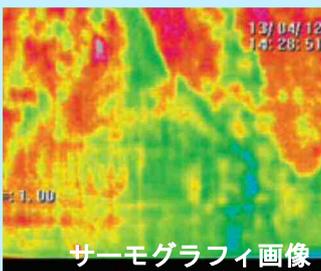


### ● 防災・施設点検

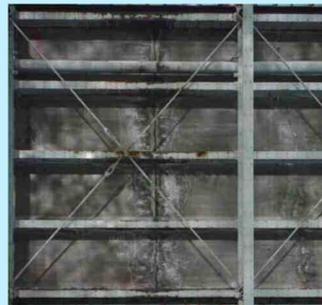


#### ～点検の迅速化・安全性の向上～

足場の設置、交通規制が不要なため、点検期間の短縮が可能です。また、詳細点検前に点検箇所の抽出にも利用可能です。



サーモグラフィ撮影により、温度差から目視調査では発見できない構造物の劣化、モルタル吹付やコンクリート構造物の空洞・剥離等の検出が可能です。



幾何補正・画質調整を行った後にそれぞれの画像を繋ぎ合わせ1枚の画像を生成することができます。

### ● 災害調査



#### ～迅速な現状把握～

調査員が被災現場内に立ち入ることが危険な場合に、短時間で画像の取得、写真測量および現状把握が可能です。



### ● 環境調査



#### ～より鮮明な画像～

鳥瞰視点により周辺の植生、河床材の分布、ワンドの現況調査が可能です。撮影高度が低いため、鮮明な画像を取得できます。

#### 【お問合せ先】

株式会社テイコク 空間計測部 水口、高木  
〒501-3133 岐阜市芥見南山 2-4-26  
TEL : 058-242-3115 FAX : 058-241-7798  
代表メールアドレス : info@teikoku-eng.co.jp  
URL : http://www.teikoku-eng.co.jp/