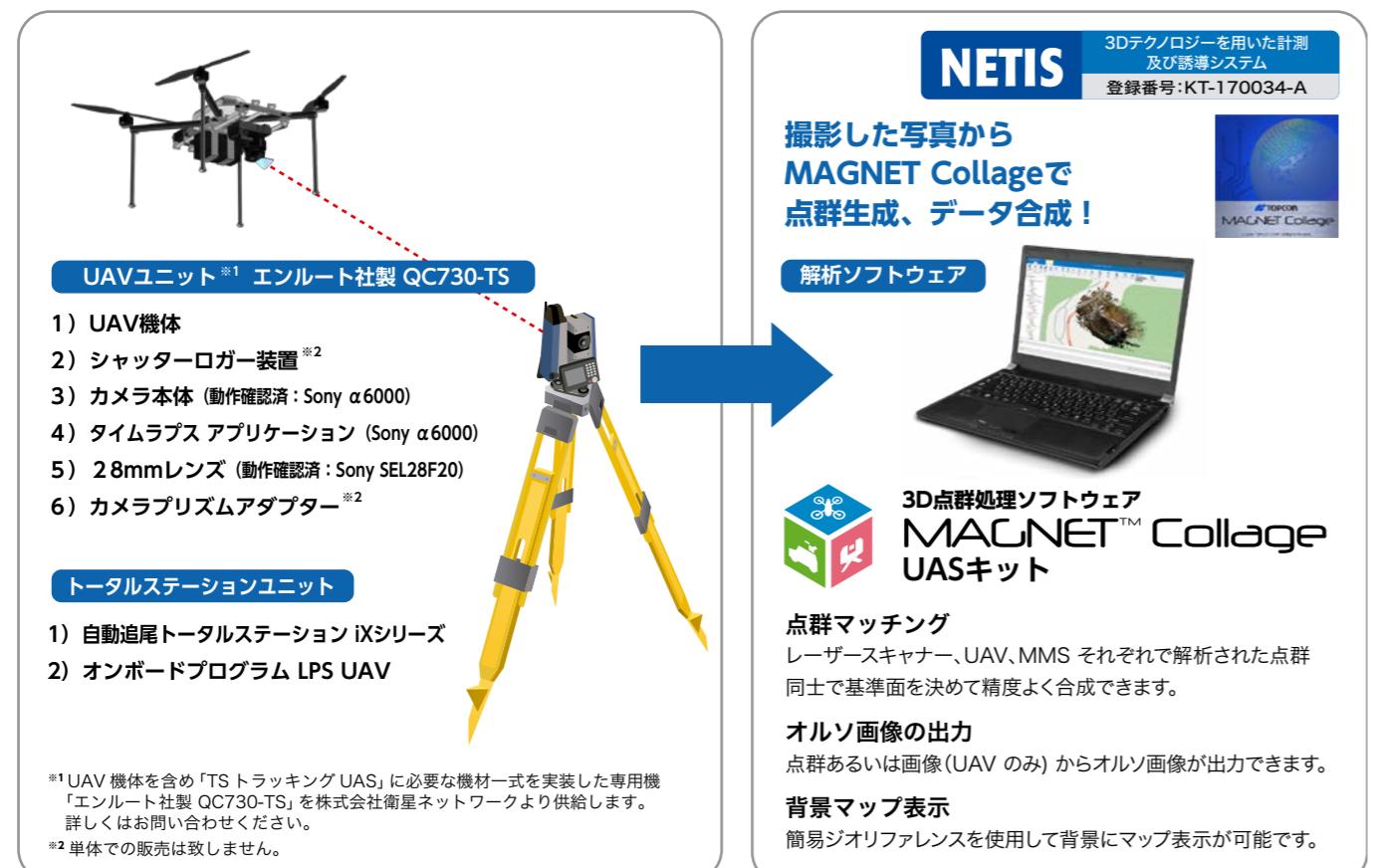


システム構成



PC動作環境 (MAGNETTM Collage)

OS	Windows [®] 10/8/7 (各 64bit)
CPU	Intel Core i7 (4 cores, 8 threads) 以上
RAM	DDR3 8GB 以上
ストレージ	スキャンモジュール: SSD 20GB 以上推奨 UAS モジュール: SSD 100GB 以上推奨 モバイルモジュール: SSD 160GB 以上推奨
画面設定	32-bit カラー、1280 X 1024 ピクセル以上
グラフィックカード	NVIDIA 社製の独立した GPU、VRAM 512MB 以上
ネットワーク	インターネットに接続可能なネットワーク環境



TS トラッキングUAS

写真測量システム



詳しい情報はこちらからどうぞ!

◎ 製品に関するお問い合わせは——
ソキアブランド測量機器コールセンター

0120-78-4100 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00 ~ 17:30 (土、日、祝日、弊社休業日は除く)

株式会社 トフコンソキア ポジショニングジャパン

東京都板橋区蓮沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5994-0671 FAX.03-5994-0672

JSIMA

日本

測量機器工業会のシンボルマークです。

● i-Construction は、国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。

● Windows[®] は、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標です。

● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。

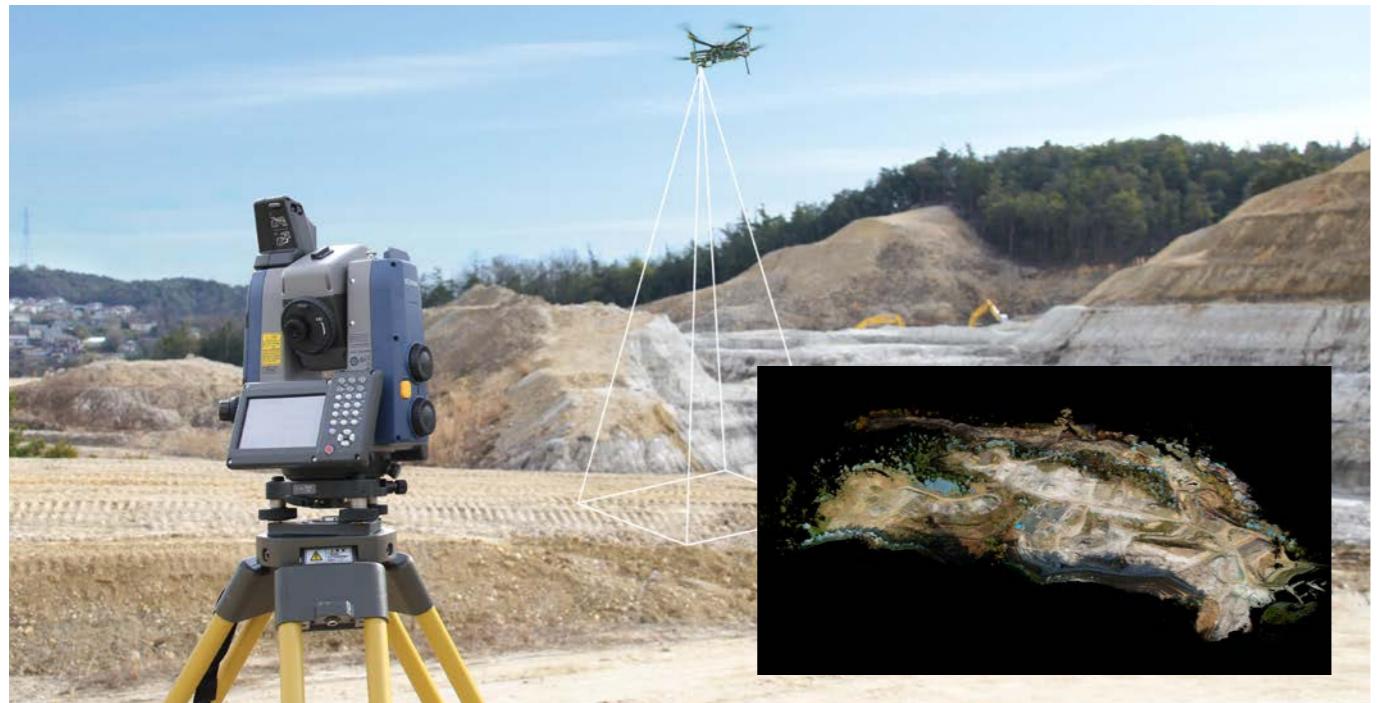
● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

[注意] 正しく安全にお使いいただきため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

標定点の設置・計測は必要なし！

大幅な生産性向上と精度の安定化を実現します。



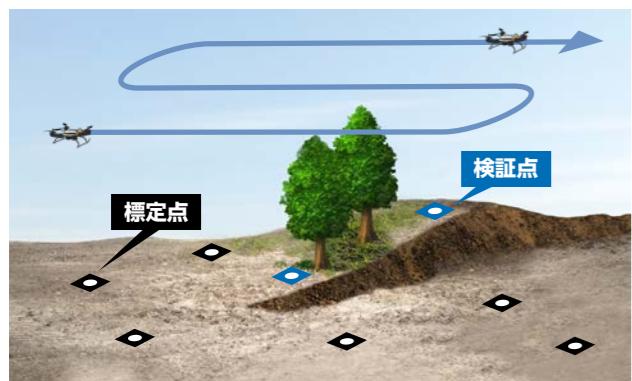
空中写真測量では、複数枚の写真に写った対象物とその中に写った標定点からカメラの位置を求める計算を行います。

しかしながら、飛行条件や撮影条件、標定点の配置といった様々な要素によって精度が左右されるため、安定した計測精度で結果を得るためには、専門的なノウハウが必要でした。

そこで、TS トラッキング UAS では、自動追尾トータルステーションで直接カメラ位置を計測することにより、標定点の設置をなくし、安定した計測精度を得ることができます。

大幅な生産性向上とコスト削減を実現します！

従来法の UAV 測量イメージ



従来法は画像に写った標定点からカメラ位置を求めるため、現場の大きさや形状に合わせた相当数の標定点が必要でした。

新システムによる UAV 測量イメージ

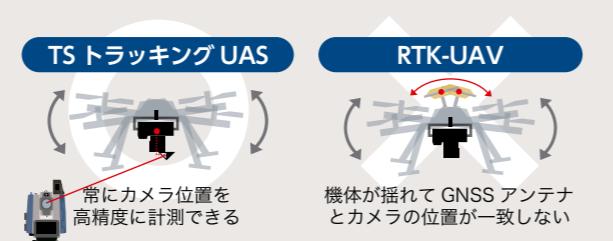


自動追尾トータルステーションを用いてカメラ位置を直接計測することで、標定点を設置する必要がありません。

安定した精度を得られるヒミツ 特許取得済み

カメラの位置を高精度に求めるには、UAV に RTK-GNSS を搭載する手法が考えられます。ただし、この手法では UAV の機体は飛行中常に揺れているため、ジンバルにより安定しているカメラと、機体に取り付けられ共に揺れる RTK-GNSS アンテナの位置関係を保つことができません。

TS トラッキング UAS はカメラ位置を直接計測するので、こうした不一致を解消、常にカメラ位置を高精度に計測し続けることができるのです。



多様な現場で効力を発揮します！



災害調査

安全に災害現場の調査を行う手段として UAV は有効です。従来 UAV による調査は写真と動画による状況把握を行っていましたが、TS トラッキング UAS を使用することにより、災害現場の 3D 化が可能になります。



遺跡調査

面的に広がる遺跡を調査するには UAV による写真測量は最適な手法のひとつです。TS トラッキング UAS を利用すれば遺跡内に標定点を設置することなく 3D データを取得することができます。計測時間も短縮でき調査作業への負担を軽減します。



i-Construction

i-Construction（空中写真測量出来形管理要領）に対応。起工測量・出来高観測・出来形観測時の UAV 測量の生産性を大幅に向上させ、安定した精度で計測ができます。



土量計測

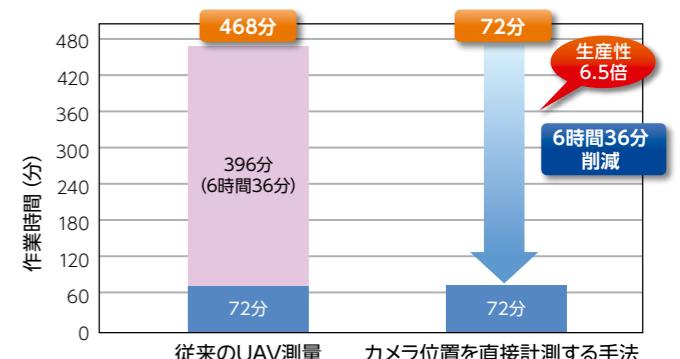
日々土量が動いている現場では、頻繁に標定点が亡失し、その度に再設置が必要となり、大きな手間を要していました。TS トラッキング UAS は標定点設置の課題を解決し、効率よく安定した精度で計測ができます。

安定した計測精度・作業の省力化が実証されました！

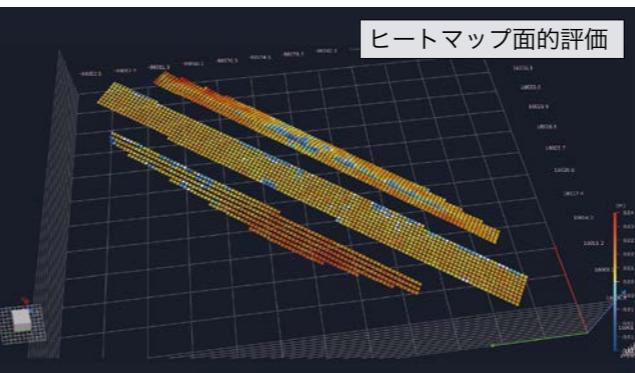
生産性効果試算

従来の UAV 測量と比較して、標定点設置と測量作業の短縮により、作業時間を大幅に削減できます。

例えば、20ha=200m×1000mの場合	
標定点の最低点数33点、検証点の最低点数6点が必要	
● 標定点設置作業	1点：10分×33点=330分
● 標定点計測作業	1点：2分×33点=66分
● 検証点設置作業	1点：10分×6点=60分
● 検証点計測作業	1点：2分×6点=12分
合計時間：468分（7時間48分）* 1	
■ 検証点設置・計測	■ 標定点設置・計測



*1. 現場の規模や環境により効果は変化します



福井コンピュータ株式会社製「TREND-POINT」