

QC730TS



NETIS 移動体計測技術を用いた UAV空中測量システム
登録番号:KT-170064-A

**トプコン社製TSトラッキングUASキットをドローンに標準搭載！
i-Constructionにおける生産性を大幅に向上します。**



カメラプリズムアダプター搭載！

ドローン本体と地上のトータルステーションを結ぶカメラプリズムアダプターを Sony の α 6000 に搭載。常に機体の位置を正確に把握しながら精度の高い撮影を可能としています。



安定した計測精度を実現！

トプコンが開発した高性能シャッターロガーシステムを搭載。カメラによる画像データと、GPS による位置情報を元に、専用解析ソフトで最適に処理します。

TSトラッキングUASシステム構成

- UAV ユニット※1 (エンルート社製 QC730TS)
- トータルステーションユニット (別売り※2)
- 1) 自動追尾トータルステーション GT シリーズ
- 2) オンボードプログラム LPS UAV

※1 / UAV 機体を含め「TSトラッキングUAS」に必要な機材一式を実装した専用機「エンルート社製 QC730TS」を株式会社衛星ネットワークより供給します。詳しくはお問い合わせください。シャッターロガー装置、カメラプリズムアダプターの単体での販売は致しません。
※2 / トータルステーションユニット、解析ソフトウェア、処理 PC は別売となります。

3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム
登録番号:KT-170034-A

撮影した写真から MAGNET Collage で点群生成、データ合成！

■ 解析ソフトウェア (別売り※2)

3D点群処理ソフトウェア MAGNET™ Collage UASキット

点群マッチング
レーザースキャナー、UAV、MMS それぞれで解析された点群同士で基準面を決めて精度よく合成できます。
オルソ画像の出力
点群あるいは画像 (UAVのみ) からオルソ画像が出力できます。
背景マップ表示
簡易ジオラフェレンスを使用して背景にマップ表示が可能です。

QC730TS 付属品

- ① 映像モニターシステム
- ② 専用バッテリー
- ③ 専用充電器
- ※①～③それぞれ専用ケース有

QC730TS 機体仕様

- 機体寸法 ローター径 459mm
 直径 1,189mm
 軸間 730mm
 高さ 347mm
- 機体重量 (kg) 5.2kg (バッテリー含む)
- オートパイロットシステム

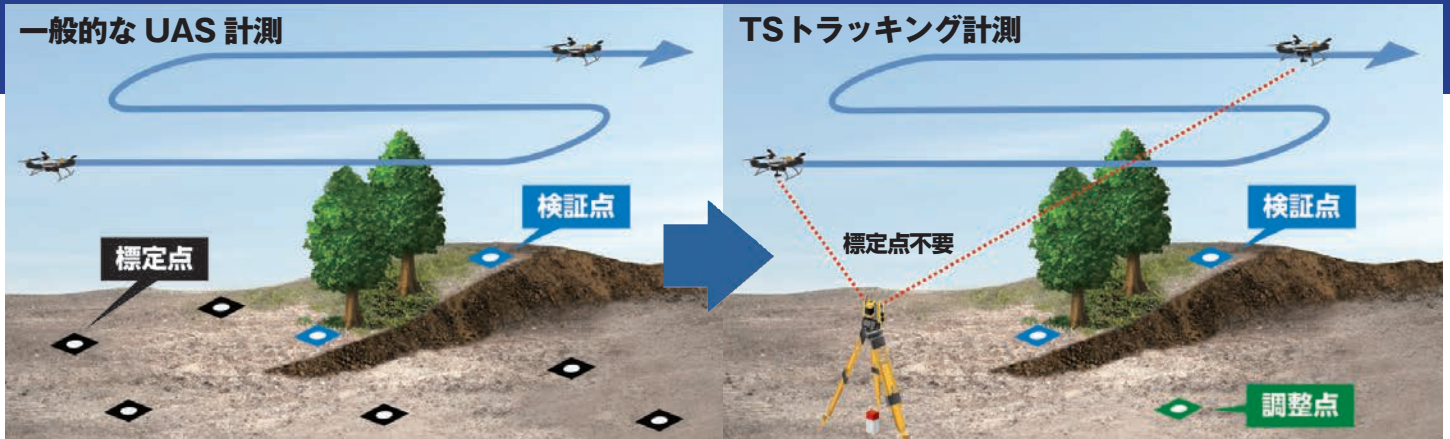
- 最大離陸重量 6.5kg
- 積載可能重量 3.3kg (バッテリー込)
- 最大飛行時間 20分 (実運用時間)
- 飛行速度 20m/s (水平)
- 5m/s (上昇)
- 耐風性能 10m/s
- プロポ エンルート製 (TX1)
- 使用周波数帯 2.4GHz
- 電波到達距離 1,000m

- 安全性能 灯火 / LEDによる前方・後方向の灯火装備
- 自動帰還機能① バッテリー残量規定値以下での帰還
- 自動帰還機能② プロポ通信断での帰還
- 自動帰還機能③ 飛行距離制限設定値 (ジオフェンス) オーバー時の帰還
- 映像伝送 通信周波数帯 2.4GHz
- 通信距離 200m (見通し)
- 映像伝送形式 SD

※ ●機体本体 ●飛行性能 ●通信 ●その他

TSトラッキングUAS とは……

ドローンに搭載するカメラに専用のプリズムを取り付け、自動追尾型トータルステーションで連続測定することで『カメラ位置を直接計測できる手法』です。
このシステムにより標定点の設置・計測が不要となり、従来法に比べ6倍程度（トプコン検証結果）の作業効率の向上を図ることができます。



●中小企業等経営強化法に基づく支援措置に対応！

QC730TS ご購入に係る税金が軽減されます。生産性が向上できるシステムならではの優遇措置が受けられます。

●メイドインジャパンの安心感

エンルートは日本のドローンメーカーです。本機量産にあたっては、創業70年以上のISO取

得済み上場企業メーカーとコラボし組み立てることで品質向上に努めています。

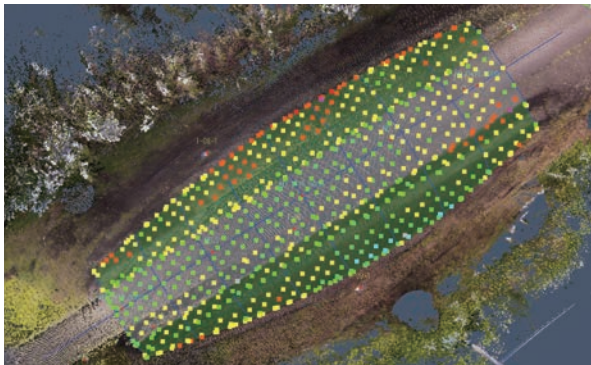
●充実の講習カリキュラム

初心者の方でも安心してTSトラッキングUASについて学べる講習だけでなく熟練者向けの専門コースもご用意。
優秀な講師陣による座学や実技訓練等を通じ、現場に出るすぐに使える写真測量ノウハウを伝授します。

安定した計測制度・作業の省力化が実証されました！



面的評価及びトータルステーション計測値（120点）との比較評価を行い、評定点なしでも安定した精度（±5cm）が確保できました。



株式会社建設システム製『SITE-Scope』

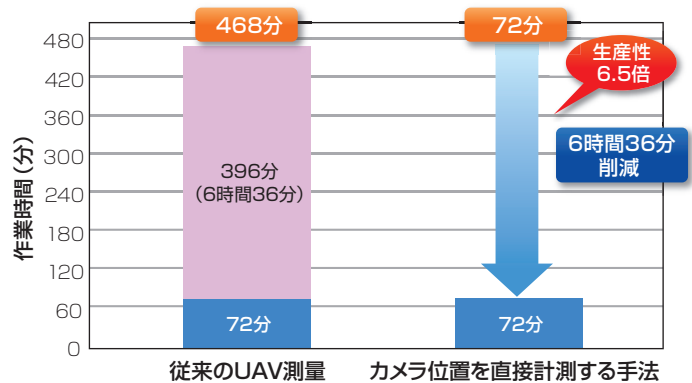
生産性効果試算

従来のUAV測量と比較して、評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

ご用命は、トプコンソキアポジショニングジャパンの販売代理店にお問い合わせ下さい。

enROUTE

製造元：株式会社エンルート
〒351-0036 埼玉県朝霞市北原 2-4-23
Tel：048-423-0126(代表) Fax：048-487-7193

S'NET

販売元：株式会社 衛星ネットワーク
〒107-6013 東京都港区赤坂 1丁目12番32号 アーク森ビル13階
Tel：03-5561-1061(代表) Fax：03-5561-1066