

## UL-2仕様書

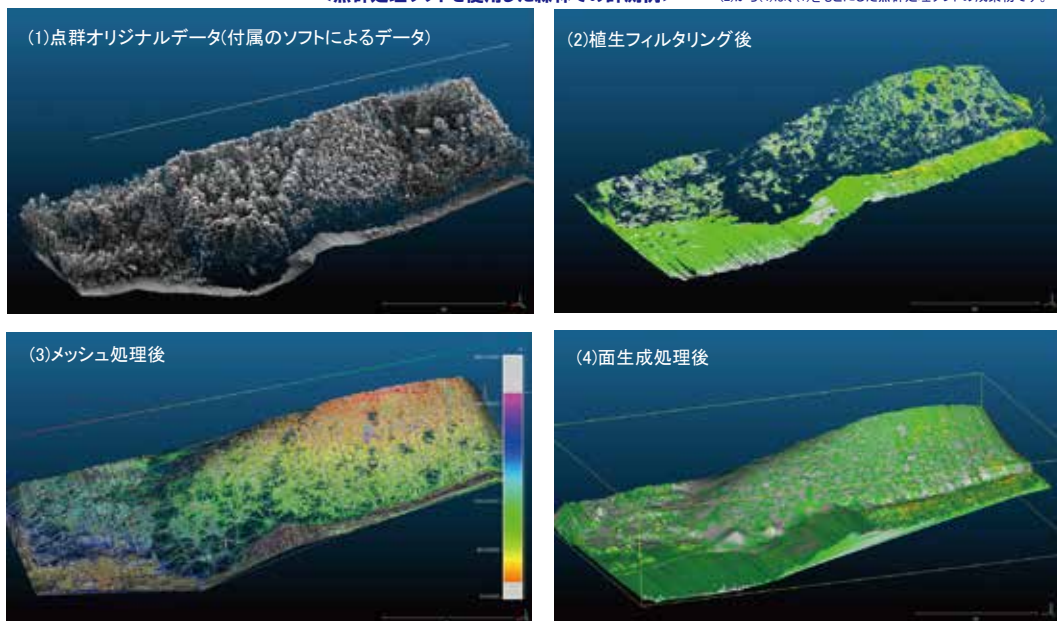
UL-2		GNSS/IMU				
総重量	9kg	更新レート	GNSS: 5Hz IMU: 200 Hz			
	UL-2 ユニット本体	受信可能衛星システム	GPS, GLONASS, QZSS, GALILEO, BEIDOU			
サイズ	約 28.5cm × 23.5cm × 19.5cm( 本体 )	Pitch/Roll-Yaw	0.025/0.025-0.08°			
重量	約 2.7 kg ( スキャナ / カメラ / アンテナ )	GNSS	336Ch, 多周波			
電源	Matrice300 より供給	精度緒元	観測手法別精度			
通信方式	無線接続 (Wi-Fi)			DGPS	RTK	PPK ※ 1
	2D レーザスキャナ	位置精度 (m)	1.5-3.0	0.5-2.0	0.02-0.05	0.02-0.05
測定範囲	2.5m ~ 300m ( 反射率 100% )	速度精度 (m/s)	0.05	0.05	0.02	0.015
スキャン角度／速度	90° ( 0.09° 間隔 )／毎秒 30 スキャン	ロール & ピッチ ( ° )	0.04	0.03	0.03	0.025
発射レート	毎秒 6 万パルス	方位 ( ° )	0.3	0.28	0.18	0.08
分解能	1mm	カメラ				
繰り返し誤差 ( 1 σ )	信号強度 ( 強 ):5mm 信号強度 ( 弱 ):20mm	画素数	1,230 万画素 (カメラ有効画素数)			
精度	≤ 5mm	レンズ	対角 110° 超広角レンズ			
レーザー安全規格	測定用レーザー : Class 1	シャッター制御	インターバルシャッター (1.8 ~ 20 秒間隔 )			
JIS C 6802 : 2014	ガイド用レーザー : Class 2					
出力ファイル形式	独自フォーマット	電源	Matrice300 より供給			
Marice300						
サイズ	81.0cm × 67.0cm × 43.0cm (プロペラは除く) 対角寸法 89.5cm	最大離陸重量	9.5 kg			
ロータ数	4	自動離着陸	可能			
電源	TB60 5935mAh Li-Po バッテリー 2 個	事前プログラムによる飛行	可能			
最大飛行可能時間	約 27 分 ( ホバリング時 )	無線周波数 ( 送信機 )	2,400 ~ 2,483GHz	5,725 ~ 5,850MHz		
障害物センサー	全方向に搭載	通信距離	約 8km			
※ 1POSPac UAV を使用しキネマティックデータを後処理解析した場合の RMS 誤差						

- ・フライトに際しては機器の取り付け・バッテリーの充電状態など飛行に関わる事項を事前によく確認したうえで実施してください。
- ・気象条件に十分注意し、悪天候下では飛行をしないでください。

- ・本カタログに記載の仕様は、使用時の性能を保証するものではなく、GNSS衛星 配置、気象条件、環境条件に影響されます。
- ・納品時のトレーニング、メンテナンスについてはお問い合わせ下さい。

### <点群処理ソフトを使用した森林での計測例>

(2)から(4)は、(1)をもとにした点群処理ソフトの成果物です。



**JSIMA**  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association  
このマークは、日本測量機器工業会会員のシンボルマークであり、日本測量機器工業会が認定するマークです。

# PENTAX

# 測量機

## TI アサヒ株式会社

ISO9001 : 2015認証取得

WEB サイトはこちらから

<https://www.pentaxsurveying.com/>



本社 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4 TEL.048-793-0008(代)  
国内営業グループ 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4 TEL.048-793-0018  
大阪出張所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪1-21-11-303 TEL.06-6152-1282  
福岡出張所 〒819-0166 福岡県福岡市西区横浜1-12-27-202 TEL.092-806-7685

© 2022 TI アサヒ株式会社 カタログ No.410

- ※このカタログに記載された製品は、取扱説明書をお読みになり、よく理解された上で、正しくご使用ください。
- ※このカタログに記載の仕様・構成・外観・価格などは予告なく変更することがあります。
- ※製品の色および写真は印刷物のため、実際の色とは若干異なることがあります。
- ※このカタログに記載のはめ込み画像などはイメージです。
- ※このカタログで使用および表示されている商標「PENTAX」は、HOYA株式会社から使用許諾を受けております。
- ※その他記載されている会社名および商品名、ロゴなどは各社の商標または登録商標です。
- ※無断転載および複写を禁じます。

取扱店