レンタ

# 建設ICT/情報化施工

## UAV(マルチコプター)・3Dスキャナー

※詳しくは、通信測機営業部 建設ICT営業課までお問合せください。 建設ICT営業課/東京:03-3769-8240 大阪:06-6155-1400

高所 作業車: 作業台: 足場

昭明 機器

雷材 機器

荷役・ 運搬 揚重機械

道路舗装 機械 安全。

保安対策

環境対策 機器

機械

コンプ レッサー エアツール

発電機 溶接機

各種

-----コンク 打設

配管 小型汎用 機器

工具類

重量物 運搬: 揚重機材 -----環境

機器 測量機 測定器· 诵信・ 映像

クレーン

テント・

各種 資料

### レンタルだけでなく、業務委託も承ります



●GPS制御による自動航行が可能 機体に搭載のGPSがリアルタイムに信号受信し、自立飛行。

動画・静止画像撮影が可能 自動シャッター機能での写真撮影・動画を記録ができます。

- ●専用ソフトにて三次元地形モデリングが可能。
- ●搭載機材のオプションあり(ガス検知器・ウィンチ等)



■自動飛行(オートパイロット)の流れ

- ①図面等と現地下見を実施し、飛行可能なエリアの判断
- ②飛行計画の作成
- ③天候を見極め、飛行予定日を決定
- ④測量飛行を実施
- ⑤解析
- ⑥3次元モデル出力



自動航行(オートパイロット)による計測イメージ図



### USM-S1 機体仕様・性能

形状(W×D×H)	1,100×900×470mm(開) 500×490×520mm(閉)			
重き	8.84kg			
(機体本体、映像伝送装置、データ取得装置、カメラジンバル、バッテリー)	(4,370g、150g、304g、480g、1,368×2g)			
電源 (リチウムポリマー)×2個	22.2V 24,000mAh(12,000mAh×2)対応			
飛行可能気象条件	風速10m/s以内、小雨			
飛行時間、ペイロード	10分~25分(ペイロードによる)、5kg			
手動操作可能距離/オートパーロット	500m~1,000m(2.4GHz) / DJI WooKong-M			
カメラジンバル/映像受信モニター、映像伝送距離、周波数	2軸制御ジャイロ搭載 / 7インチ、約1km、2.4GHz			

※重要:①弊社実施のマルチコプター講習受講者にのみレンタル(航行)いただけます。

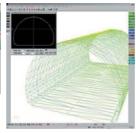
②安全面、各種規制により飛行を禁止する場所や区域があります。また、第三者の敷地上空の場合は、 事前に所有者等に了解を得る必要がありますので、ご注意ください。

### 3Dスキャナーレンタルシステム

## レンタルだけでなく、業務委託も承ります







■出力データ:点群データ・3次元CAD

【3Dスキャナー活用事例】

### 現場、CMI運用ツールとしてご活用いただけます

### トンネル計測

- ●掘削中のトンネル施工管理
- ●使用中トンネルのメンテナンス

### 路面計測

- ●路面の現況と計画の比較
- ●路面のたわみ等の段差表示

### 橋梁計測

- ●橋梁の現況測量
- ●橋梁のゆがみ計測

### プラント計測

●プラント内部の現況測量

### Focus<sup>3D</sup> X 330 仕様

測定ユニット	
明瞭識別距離	307m @ 976,000点/秒
測定範囲	0.6m-330m
測定速度(点/秒)	122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000
範囲誤差	±2mm

範囲ノイズ	@10m	10mにおけるノイズ圧縮	@25m	@25mにおけるノイズ圧縮
@90%反射率	0.3mm	0.15mm	0.3mm	0.15mm
@10%反射率	0.4mm	0.2mm	0.5mm	0.25mm