

UAV (無人航空機 Unmanned aerial vehicle)

UAVを用いた公共測量マニュアル(案) (国土地理院H28.3.30制定)に準じた『UAVを用いた空中写真測量』『UAVを用いた空中写真による三次元点群測量』に**完全対応**

- 第3級陸上特殊無線免許取得(1.2GHz基地局開局済み)
- UAV対応保険加入済み(対人10億円、対物1億円)
- ミニサーベイヤーコンソーシアム技能認定資格者が操縦
- 国土地理院制定の安全基準(案)に準拠した安全第一の空撮作業



Be Araise!

次世代に誇れる価値共創企業へ

アラタニは「安全・迅速・安価なUAV計測」を提案します。



■ 安全・迅速・安価な写真測量が可能に

- ①自動飛行で**安全**に写真測量が行えます。
- ②雲の影響が無いため**迅速**に写真測量が行えます。
- ③セスナ機より**安価**に写真測量が行えます。

■ 取得データ

オルソ写真



鳥瞰写真



動画モードで撮影して**動画ファイルのご提供も可能**です



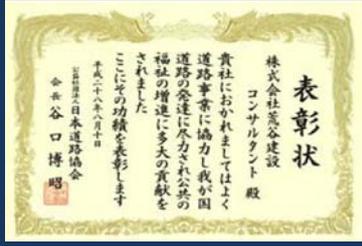
アラタニのUAV利活用事例のご紹介

事例① 災害調査

『災害箇所の初期情報の収集及び迅速なデータ提供』



災害直後の状況収集



早期の災害対応が評価され
日本道路協会より表彰状を授与

事例② 施設点検

『足場の組めない場所の目視点検の代わりに活用』



対象物の3D-PDFを作成



拡大・回転・縮小が可能で
クラックの確認が十分可能

事例③ i-Construction対応計測

『国土交通省i-Constructionにおける点群データ作成』



空撮



接合・解析



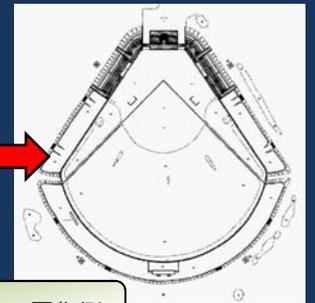
点群データ作成

事例④ 各種図面作成

『オルソデータ、点群データより平面図、断面図の作成』



レベル500の図化例



アラタニが所有するその他の三次元計測機器のご紹介



地上型レーザースキャナ



MMS

当社ではUAVの他に、地上型レーザースキャナ、MMSを所有しており現場の条件で使い分け・併用を行い、**効率的に高精度のデータ**を取得し、お客様にご提供いたします。



アラタニの業務での『UAVの主な利用実績』

発注者	場所	作業内容
国土交通省三次河川国道事務所	広島県庄原市	地元説明用のオルソデータ作成、鳥瞰写真撮影
中国地方整備局本局	鳥取市若美町岩本	災害演習のための鳥瞰写真撮影、動画撮影
広島県東部建設事務所	福山市加茂町(国道182号)	災害調査のためのオルソデータ作成、鳥瞰写真、縦横断面図作成、平面図作成
国営備北丘陵公園事務所	国営備北丘陵公園	動画撮影
広島県西部建設事務所	広島市安佐南区、安佐北区	砂防堰堤完成時の鳥瞰写真撮影
民間	熊本県南阿蘇村	災害調査のためのオルソデータ作成、鳥瞰写真、平面図作成
広島県府中市	府中市荒谷	崖地の調査のためのオルソデータ作成、鳥瞰写真、平面図作成
中国地方整備局本局	福山市	災害状況調査のための鳥瞰写真、オルソデータ作成
国土交通省日野川河川事務所	鳥取県大山町	砂防堰堤予定地の鳥瞰写真撮影、動画撮影
鳥取県八頭県土整備事務所	鳥取県八頭郡智頭町	三次元データからの河川定期縦横断面図作成

問い合わせ先



株式会社 荒谷建設コンサルタント
計測情報システム部 地理情報課

〒730-0832 広島県広島市中区江波東1-5-10
TEL 082-292-5483 FAX 082-292-8585
URL <http://www.aratani.co.jp>

