

UAV計測サービス一覧

| 測量方法 対応可能地形 | UAVレーザー測量 | UAV写真測量 | 3Dデータの利用用途 | 提供成果データ |
|----------------|-----------|---------|-----------------------------------|---|
| 1.山地 | ○ | × | 林地開発案件・植生域調査・樹高調査等のモニタリング、3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ、樹木等段彩図データ、林班及び山林所有者の地積測量図データ |
| 2.急傾斜地 | ○ | △ | 防災計画、3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 3.河川 (堤防含) | ○ ※水部不可 | ○ ※水部不可 | 河川整備、維持管理計画 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 4.海岸 | ○ ※水部不可 | ○ ※水部不可 | 砂浜形状調査 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 5.火山 | ○ | × | 研究用火山地形調査 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 6.災害現場 | ○ | △ | 土砂災害、地震災害現場の3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ、災害前後比較対照データ (推定建物被害、流出土量、区画データ等) |
| 7.国内の島々 | ○ ※水部不可 | × | 無人島ほか地形調査、モニタリング、3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 8.人工造成法面 | ○ | △ | 高速道路法面、大規模造成地法面等の防災計画 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 9.その他の地形 | ○ ※水部不可 | × | 研究用各地形調査 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |

UAV計測サービス一覧

| 測量方法 対応可能施設 | UAVレーザー測量 | UAV写真測量 | 3Dデータの利用用途 | 提供成果データ |
|--------------------|-----------|---------|--|--|
| 1.大規模な工場 | ○ | × | モニタリング、3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ、建築物の3Dデータ |
| 2.プラント施設 | ○ | × | モニタリング、3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、プラント施設の3Dデータ |
| 3.大規模建造物 | ○ | × | レジャーランド、野球場、サッカースタジアム、競馬場ほか各競技用施設のモニタリング、3Dモデリング | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、各大規模建造物の3Dデータ |
| 4.国宝、文化財等の歴史的建造物 | ○ | × | 現状構造の記録、見取図作成、3Dモデリング、VR、ARコンテンツ作成 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、各歴史的建造物の3Dデータ |
| 5.国立公園、国定公園等の大規模公園 | ○ | × | 公園整備、維持管理計画 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 6.遺跡、史跡、城址等 | ○ | △ | 現状記録、3Dモデリング、VR、ARコンテンツ作成 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 7.ゴルフ場 | ○ | × | 現状コースの把握及びコース変更に伴う3Dモデリング、ARコンテンツ作成 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 8.リゾート施設 | ○ | × | グランピング、キャンプ場、アクティビティ施設等、全国リゾート地再開発事業モデル作成 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ |
| 9.港湾施設 | ○ ※水部不可 | × | 港湾施設整備、維持管理計画 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、港湾施設の3Dデータ |
| 10.空港施設 | ○ | × | 空港施設整備、維持管理計画 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、空港施設の3Dデータ |
| 11.鉄道施設 | ○ | × | 鉄道施設整備、維持管理計画 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、鉄道施設の3Dデータ |
| 12.都市部及び市街地再開発事業 | ○ | × | モニタリング、3Dモデリング、BIM、SIMデータにも活用 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、オルソ画像データ、各建造物の3Dデータ |

UAV計測サービス一覧

| | | | | |
|-------------|---|---|---|---|
| 13.中山間地域集落 | ○ | × | 行政機関、地元自治会、研究者合同による防災、調査、測量のドローン活用による実証実験 | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ、圃場(耕区、田面高、用排水路)データ等 |
| 14.大規模な採掘現場 | ○ | △ | モニタリング、3Dモデリング(届出更新用土量計算等) | 点群データ (LAS)オリジナル、グラウンドデータ、メッシュデータ、TINデータ、等高線データ、断面図データ、オルソ画像データ、標高段彩図データ、届出前後比較対照データ(採掘量データ等) |

- 可能(精度を満たす)
- △ 条件付き(上空視界がとれること)
- × 不可能(精度を満たさない)