

UAV業務支援システム

LandStation-UAV

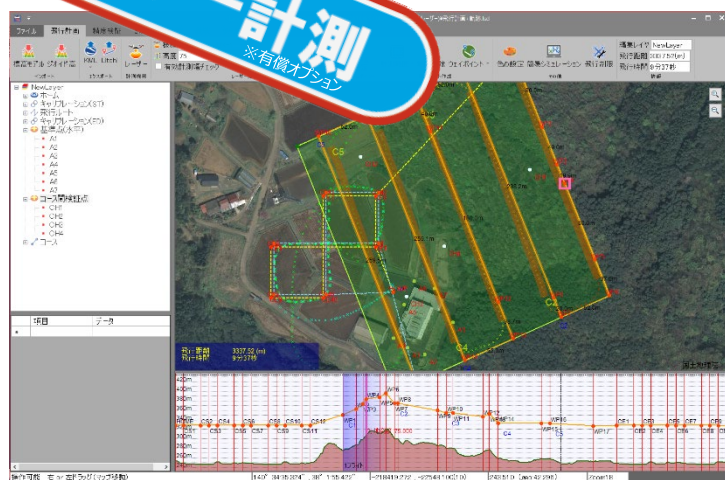
飛行計画

精度検証

帳票作成

写真計測

レーザー計測
※有償オプション

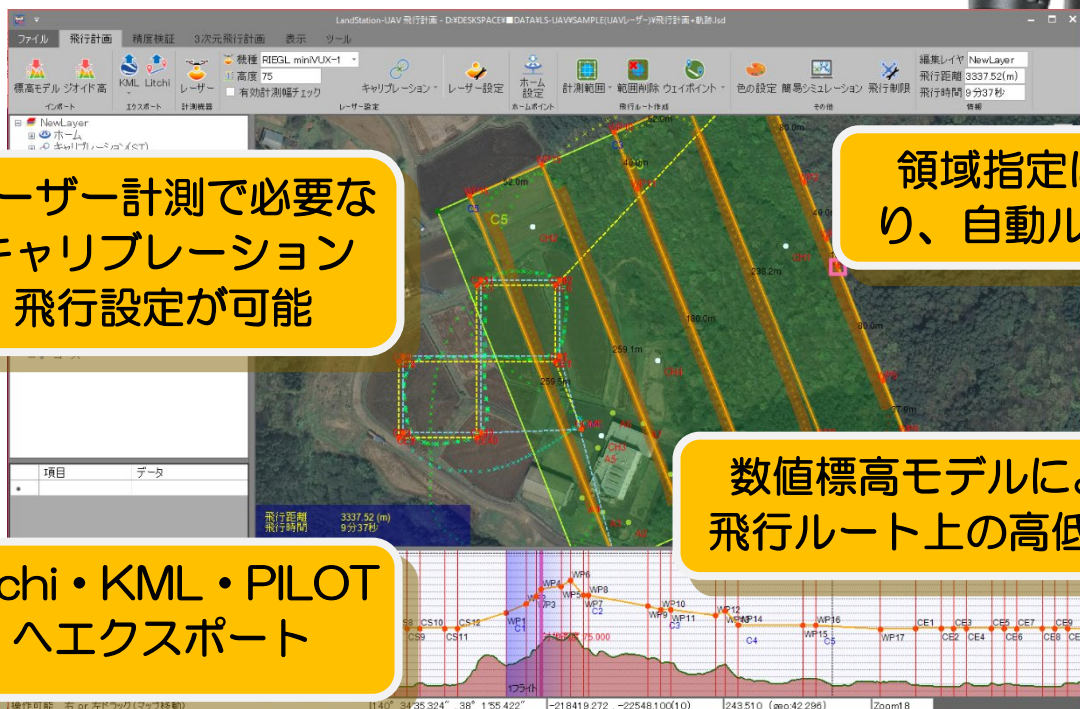


The screenshot displays the LandStation-UAV software interface, showing a data table with columns for station ID, coordinates, and elevation. A small 3D model is visible in the bottom right corner.

Station ID	X (m)	Y (m)	Z (m)	Height (m)
10000001	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000002	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000003	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000004	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000005	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000006	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000007	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000008	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000009	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000
10000010	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000

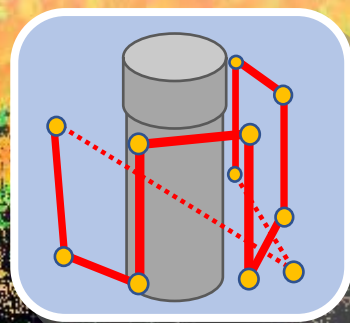
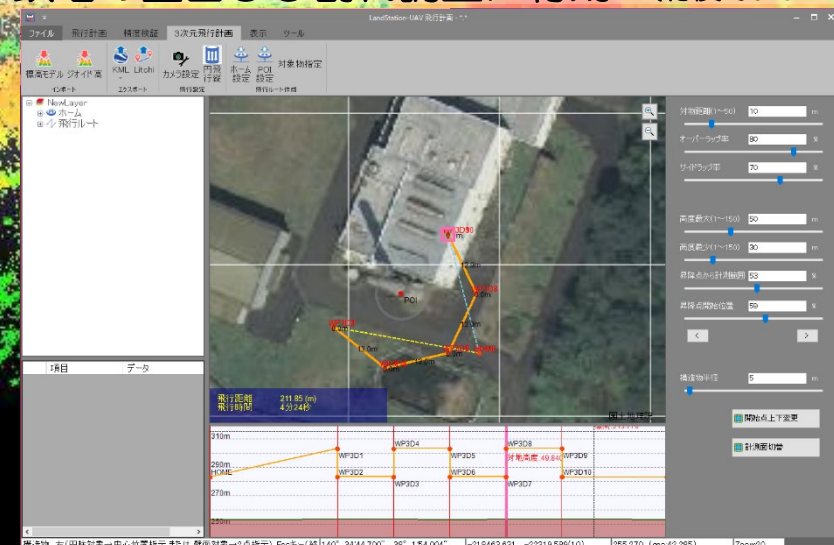
飛行計画 UAV

- 国土地理院の基盤地図情報より数値標高モデルをダウンロードすることにより飛行ルート上の高低管理が可能
- ルート作成の背景に地理院地図標準地図・淡色地図や空中写真に対応
- KML での撮影範囲、ウェイポイントのインポートが可能
- ウェイポイントにアクションコマンドを設定し、より綿密な飛行計画を PC 上で作成可能



3次元飛行計画 UAV

立体的な飛行ルートで、構造物の維持管理等で活用可能
煙突、鉄塔の壁面ひび割れ調査に有効 (有償オプション)



3次元ルートも
Litchi・KML・PILOT
へエクスポート

区分	点名	X	Y	H	H(DW)	標高誤差	水平(DW)	X	Y	H	距離
検証点	C30	-93821.877	86189.629	80.528	80.487	-0.041	0.041	-93806.375	86085.945	80.299	0.095
検証点	C35	-93743.883	86231.469	80.865	80.862	-0.003	0.002	-93806.469	86086.07	80.292	0.061
検証点	C36	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C37	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C38	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C39	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C40	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C41	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C42	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C43	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C44	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C45	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C46	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C47	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C48	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C49	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025
検証点	C50	-93806.406	86086.016	80.287	80.287	0.000	0.000	-93806.406	86086.016	80.287	0.025

誤差が大きい場合
分かりやすい強調表示

標定板中心の
自動抽出
(手動も可能)

レーザー計測時は
点群にて中心を指示
(周辺点群の3Dビューも可能)

- ・「作業規程の準則」記載「第3章 UAV 写真点群測量」「第4章 UAV レーザ測量」準拠の精度管理表に対応
- ・オルソからの水平位置の検出・検証に加え、点群（LAS データ）による高さの検証（逆距離加重法<IDW法>）へ対応
- ・図郭、検証範囲を指定した点密度検証に対応
- ・マップ上で点密度の簡易確認が可能

対応機種についてはお問合せください

対応帳票

帳票は、作業規定準則、マニュアル案に対応



写真計測

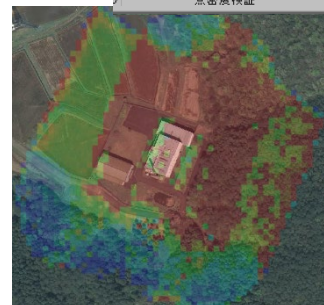
- ・飛行計測緒元計画表
- ・UAV 撮影コース別精度管理表
- ・三次元形状復元精度管理表
- ・チェックリスト
(精度管理表・データ点検)



レーザー計測

※有償のレーザーオプションが必要

- ・キャリブレーション記録簿
- ・飛行計測緒元計画表
- ・調整点明細表
- ・UAV レーザ計測記録
- ・最適軌跡解析記録簿
- ・コース間検証精度管理表
- ・オリジナルデータ均一性検査表
- ・調整点検証精度管理表
- ・点密度検証精度管理表
- ・点検測量結果精度管理表
- ・検証点明細表
- ・点検測量結果精度管理表
- ・クラウドデータ作成作業正精度管理表
- ・グリッドデータ作成作業精度管理表
- ・チェックリスト
(精度管理表・データ点検)



最新 要領案に対応

「作業規程の準則」記載
「第3章 UAV 写真点群測量」
「第4章 UAV レーザ測量」準拠の
精度管理表作成に対応

ドローン レーザに対応

カメラによる計測ルート作成はもちろん、
レーザースキャナ搭載型 UAV への対応
レーザースキャナの
キャリブレーション飛行ルート
の作成

(別途レーザオプションが必要)

対応 フォーマット

GS Pro、DJI PILOT2 へ KML
PILOT はジンバル向き変更など、
アクションコマンドも登録可能
Litchi はウェイポイントの位置情報や
カーブ、飛行速度などの CSV

GS Pro の KML インポートは別途オプションが必要

動作環境

- OS
Windows10以降 64ビット版 (32ビット版には対応していません)
- 必要ソフトウェア
VCテクノロジー Litchi ・ DJI GS Pro ・ DJI Pilot のいずれか (追加オプションが必要)
Microsoft Excel Version2016 以降 (精度管理表出力)
- PCのハードウェア環境
CPU Corei7 相当 推奨 / メモリ 16GB以上を推奨
ハードドライブ 500GB 以上 ※SSD 推奨
必要解像度 1920×1080 推奨

※レーザ計測オプション、3次元飛行計画オプションは、有償オプションです。

※一部機能はインターネットへの接続が必要です。

※本環境は2023年3月時点の物です。

※各OS・ソフトウェア・ハードウェアのサポート期間を経過した環境での動作は保証致しかねます。

【販売代理店】

クウサツ・ドットコム株式会社

〒062-0021

札幌市豊平区月寒西1条10丁目5-72 大協ビル3F

Tel : 011-598-0210

Mail : sales@kuu-satsu.com

HP : <https://kuu-satsu.com>