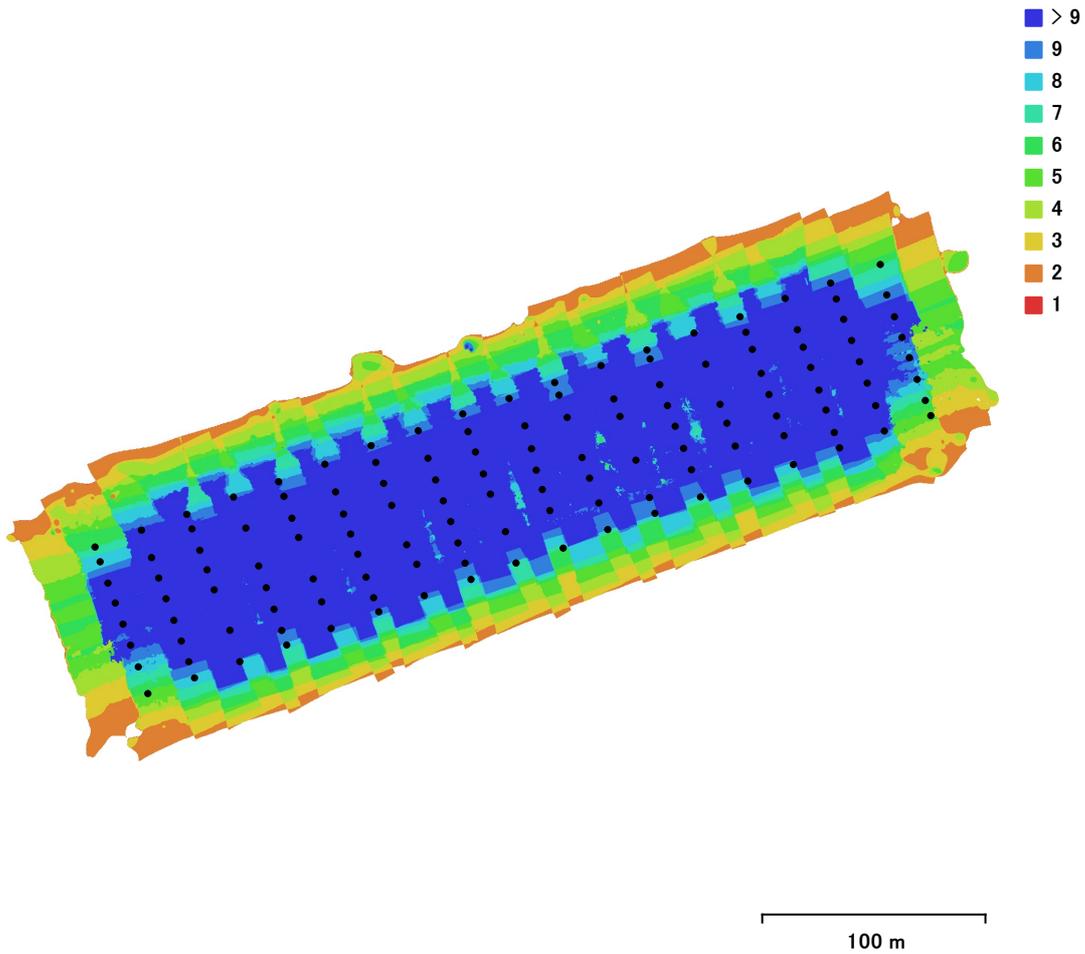


R030823_目川_MavicAir

プロセスレポート
24 August 2021



調査データ



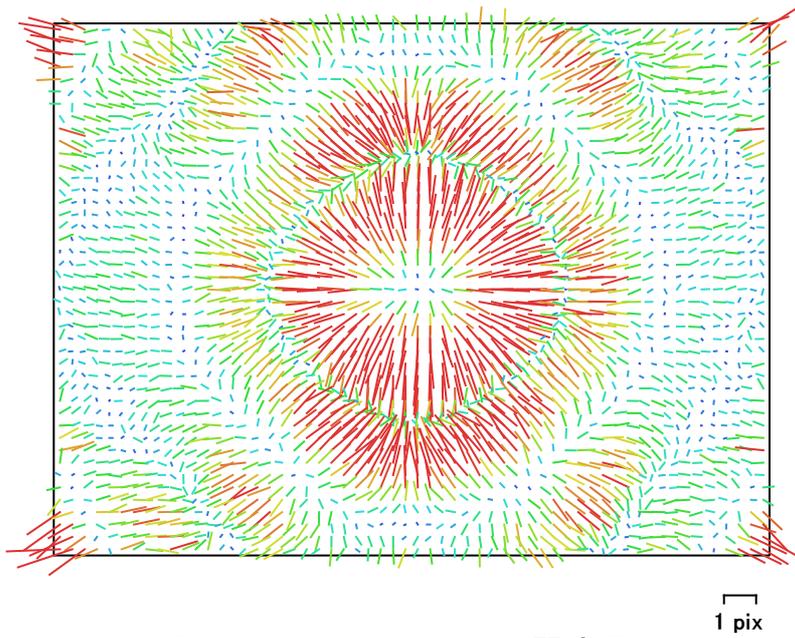
項目.1. カメラ位置と画像のオーバーラップ.

画像の枚数:	133	カメラステーション:	133
飛行高度:	60.3 m	タイポイント:	112,392
地上解像度:	1.79 cm/pix	プロジェクション:	372,958
カバー面積:	0.0556 km ²	リプロジェクション エラー :	1.7 pix

カメラのモデル名	解像度	焦点距離	ピクセルサイズ	プリキャリブレーション済み
Test_Pro (4.5mm)	4056 x 3040	4.5 mm	1.6 x 1.6 um	いいえ

テーブル 1. カメラ.

カメラキャリブレーション



Test_Pro (4.5mm)

画像数 133

タイプ
フレーム

解像度
4056 x 3040

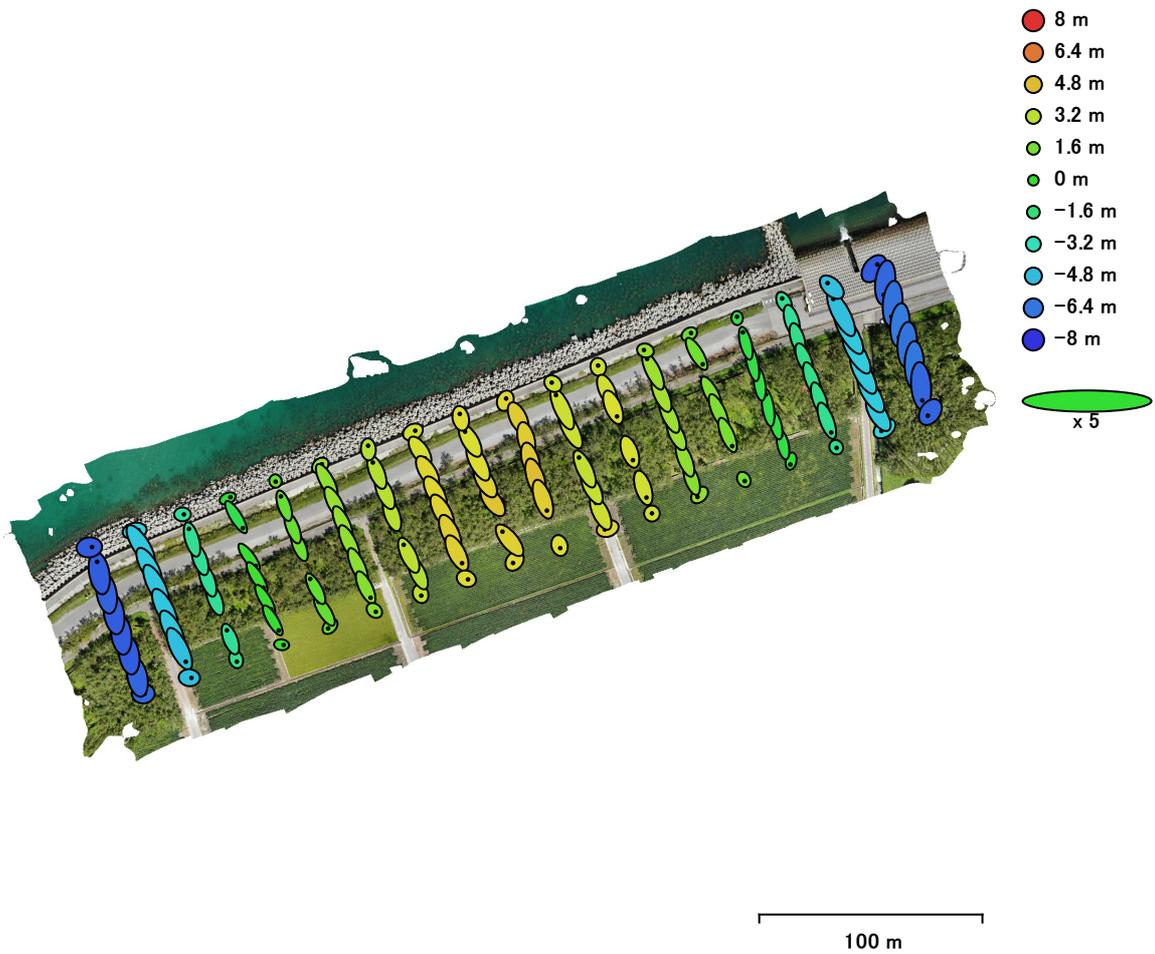
焦点距離
4.5 mm

ピクセルサイズ
1.6 x 1.6 μm

	値	誤差	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3060.61	3.6	1.00	0.33	-0.31	0.87	-0.98	0.98	-0.21	0.08
Cx	19.0824	0.21		1.00	-0.09	0.30	-0.33	0.33	-0.25	0.03
Cy	-11.4475	0.15			1.00	-0.26	0.30	-0.30	0.07	-0.21
K1	0.227717	0.00065				1.00	-0.93	0.92	-0.03	-0.04
K2	-0.675075	0.0033					1.00	-1.00	0.18	-0.06
K3	0.480091	0.0035						1.00	-0.19	0.06
P1	-0.000150719	1.3e-05							1.00	-0.13
P2	-0.000701251	8.2e-06								1.00

テーブル 2. キャリブレーション係数と相関行列.

カメラ位置



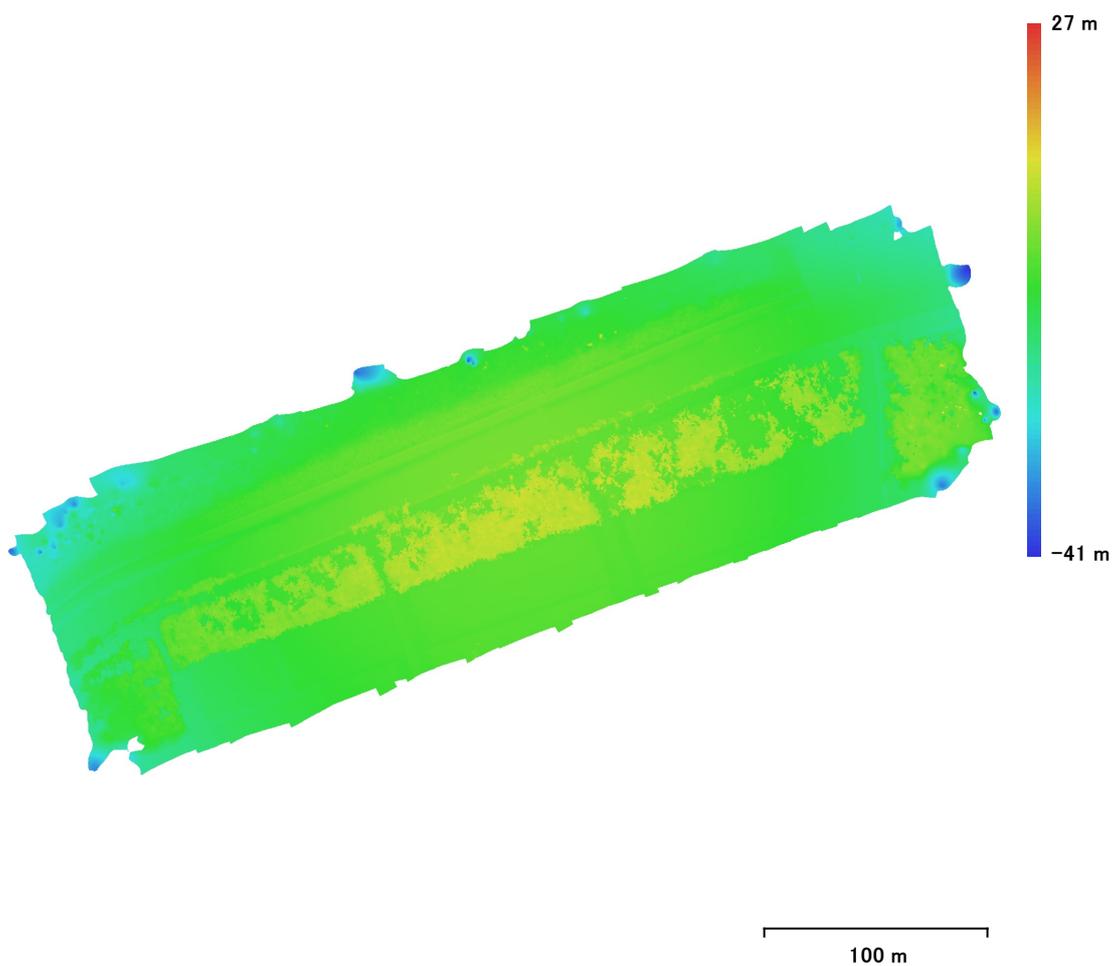
項目.3. カメラ位置と誤差の推定値.

Z エラーは楕円の色、X Y エラーは楕円の形状によって表現されます。
カメラの推定位置は黒いドットでマークされます。

X 誤差 (m)	Y 誤差 (m)	Z 誤差 (m)	XY 誤差 (m)	合計誤差 (m)
0.745401	1.64532	3.76323	1.8063	4.17428

テーブル 3. 平均カメラ位置エラー。
X - 経度, Y - 緯度, Z - 高度.

数値標高モデル



項目.4. 再構成された数値標高モデル.

解像度: 7.16 cm/pix
点群密度: 195 ポイント/m²

パラメーター処理

一般

カメラ	133
アライン済 カメラ	133
座標系	WGS 84 (EPSG::4326)
回転角度	Yaw, Pitch, Roll / ヨー, ピッチ, ロール

ポイントクラウド

ポイント	112,392 の 118,913
RMS 再プロジェクションエラー	0.208944 (1.70441 pix)
最大 再プロジェクションのエラー	0.628481 (48.4583 pix)
中間キーポイントサイズ	8.02229 pix
頂点カラー	3 個のバンド, uint8
キーポイント	いいえ
平均タイポイント多重度	3.46675

アラインメントパラメーター

精度	中
汎用事前選択	はい
座標事前選択	ソース
キーポイント制限	40,000
Mpxあたりのキーポイント制限	1,000
タイポイント制限	4,000
静止したタイポイントを除外	はい
ガイド付きイメージマッチング[超高画素向け]	いいえ
カメラモデルのパラメーターを可変させる	いいえ
マッチング時間	30 秒
マッチングのメモリ消費量	691.29 MB
アラインメント時間	39 秒
アライメントのメモリ消費量	79.44 MB
作成日	2021:08:24 00:26:45
ソフトウェアバージョン	1.7.3.12473
ファイルサイズ	9.22 MB

深度マップ

カウント	133
深度マップ生成パラメータ	
品質	中
フィルターモード	弱
処理時間	1 分 10 秒
メモリ消費量	823.64 MB
作成日	2021:08:24 00:29:20
ソフトウェアバージョン	1.7.3.12473
ファイルサイズ	139.08 MB

高密度ポイントクラウド

ポイント	14,884,720
頂点カラー	3 個のバンド, uint8

深度マップ生成パラメータ

品質	中
フィルターモード	弱
処理時間	1 分 10 秒
メモリ消費量	823.64 MB

高密度クラウド生成パラメータ

処理時間	1 分 12 秒
メモリ消費量	2.79 GB

作成日	2021.08.24 00:30:33
ソフトウェアバージョン	1.7.3.12473
ファイルサイズ	194.81 MB
モデル	
面	2,976,943
頂点	1,497,370
頂点カラー	3 個のバンド, uint8
深度マップ生成パラメータ	
品質	中
フィルターモード	弱
処理時間	1 分 10 秒
メモリ消費量	823.64 MB
再構築パラメーター	
サーフェスタイプ	自由形状
ソースデータ	高密度クラウド
内挿補間	有効
正確なボリュームメトリックマスク	いいえ
処理時間	9 分 44 秒
メモリ消費量	7.95 GB
作成日	2021.08.24 00:39:27
ソフトウェアバージョン	1.7.3.12473
ファイルサイズ	68.27 MB
DEM	
サイズ	8,102 x 5,040
座標系	WGS 84 (EPSG::4326)
再構築パラメーター	
ソースデータ	高密度クラウド
内挿補間	有効
処理時間	10 秒
メモリ消費量	250.83 MB
作成日	2021.08.24 00:49:51
ソフトウェアバージョン	1.7.3.12473
ファイルサイズ	55.57 MB
オルソモザイク	
サイズ	24,832 x 14,392
座標系	WGS 84 (EPSG::4326)
色	3 個のバンド, uint8
再構築パラメーター	
ブレンドモード	モザイク
サーフェイス	DEM
穴埋めを有効にする	はい
ゴーストフィルターを有効化	いいえ
処理時間	2 分 11 秒
メモリ消費量	3.45 GB
作成日	2021.08.24 00:50:58
ソフトウェアバージョン	1.7.3.12473
ファイルサイズ	2.21 GB
システム	
ソフトウェア名	Agisoft Metashape Professional
ソフトウェアバージョン	1.7.3 build 12473
OS	Windows 64 bit
RAM	127.88 GB
CPU	AMD Ryzen Threadripper 2920X 12-Core Processor
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2070