

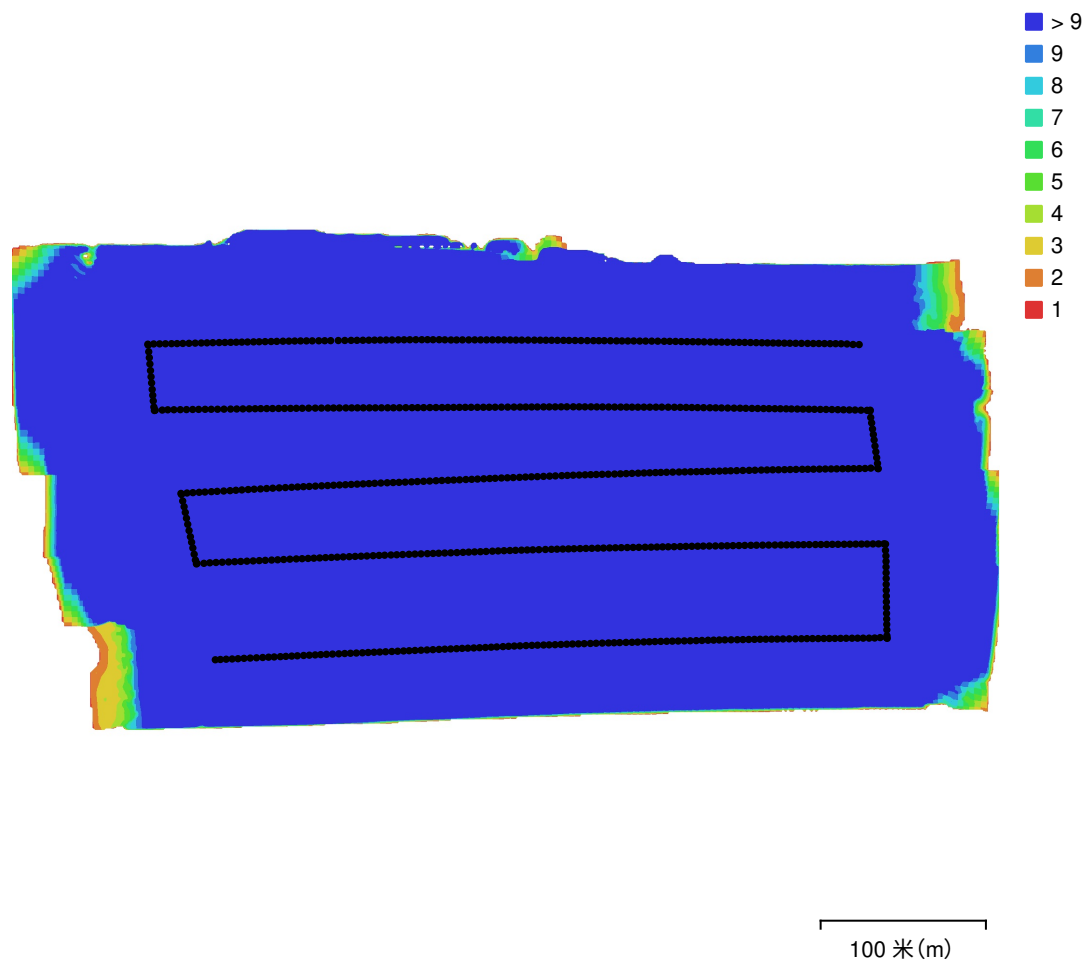
Agisoft Metashape

正在处理报告

20 February 2025



调查数据



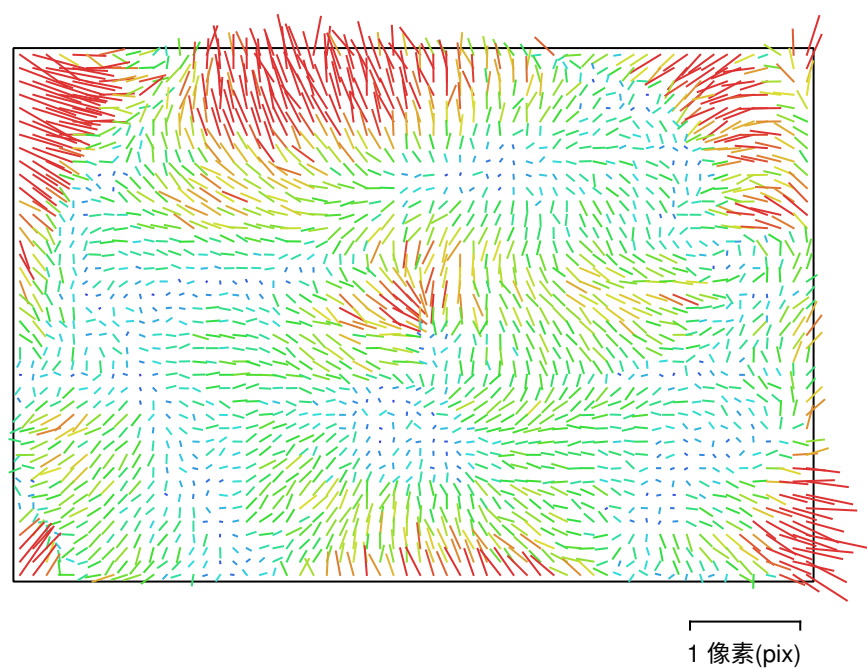
图片1. 相机位置和图像重叠。

图像数量：	648	相机站：	648
飞行高度：	111 米 (m)	连接点：	70,372
地面分辨率：	2.61 厘米 (cm)/像素 (pix)	投影：	1,722,760
覆盖面积：	0.163 公里 (km) ²	重投影误差：	1.06 像素 (pix)

相机模型	分辨率	焦距长度	像素大小	预校准
Test_Pro (10.26mm)	5472 x 3648	10.26 毫米 (mm)	2.41 x 2.41 微米 (um)	否

图表1. 相机。

相机标定



图片2. Test_Pro (10.26mm)的图像残差。

Test_Pro (10.26mm)

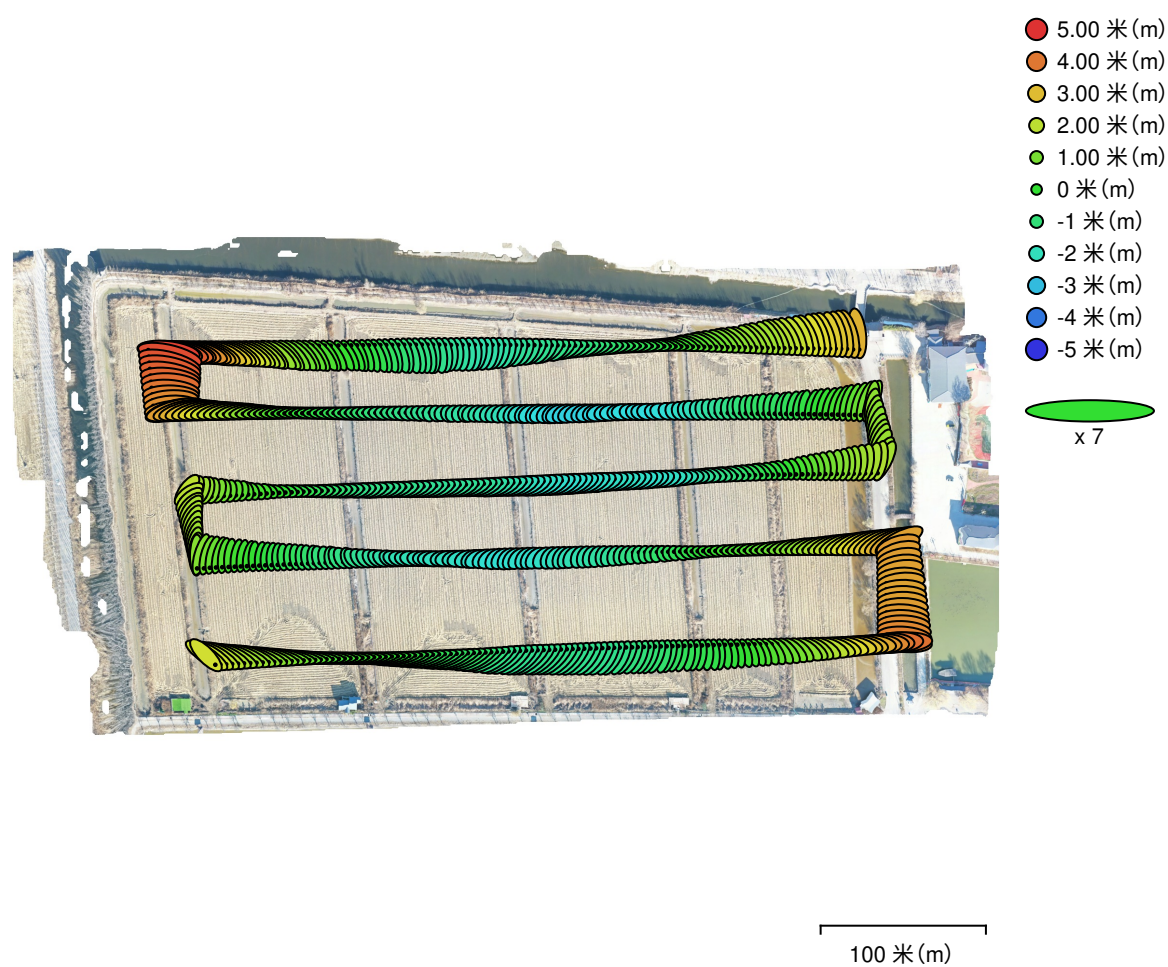
648图像

类型	分辨率	焦距长度	像素大小
帧	5472 x 3648	10.26 毫米 (mm)	2.41 x 2.41 微米 (um)

	数值	错误	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	4256								
Cx	61.2015	0.42	1.00	-0.03	-0.19	-0.14	0.17	0.67	-0.07
Cy	-107.805	0.54		1.00	-0.12	0.21	-0.25	0.14	0.78
K1	-0.00849698	5.6e-05			1.00	-0.39	0.32	-0.28	-0.19
K2	0.0182146	9.5e-05				1.00	-0.98	-0.11	0.20
K3	-0.0250333	0.00011					1.00	0.13	-0.24
P1	-0.00437926	2.2e-05						1.00	0.10
P2	-0.0064764	2.5e-05							1.00

图表2. 校准系数和相关矩阵。

相机位置



图片3. 相机位置和错误估计。

Z错误用椭圆颜色表示,X、Y错误用椭圆形状表示。

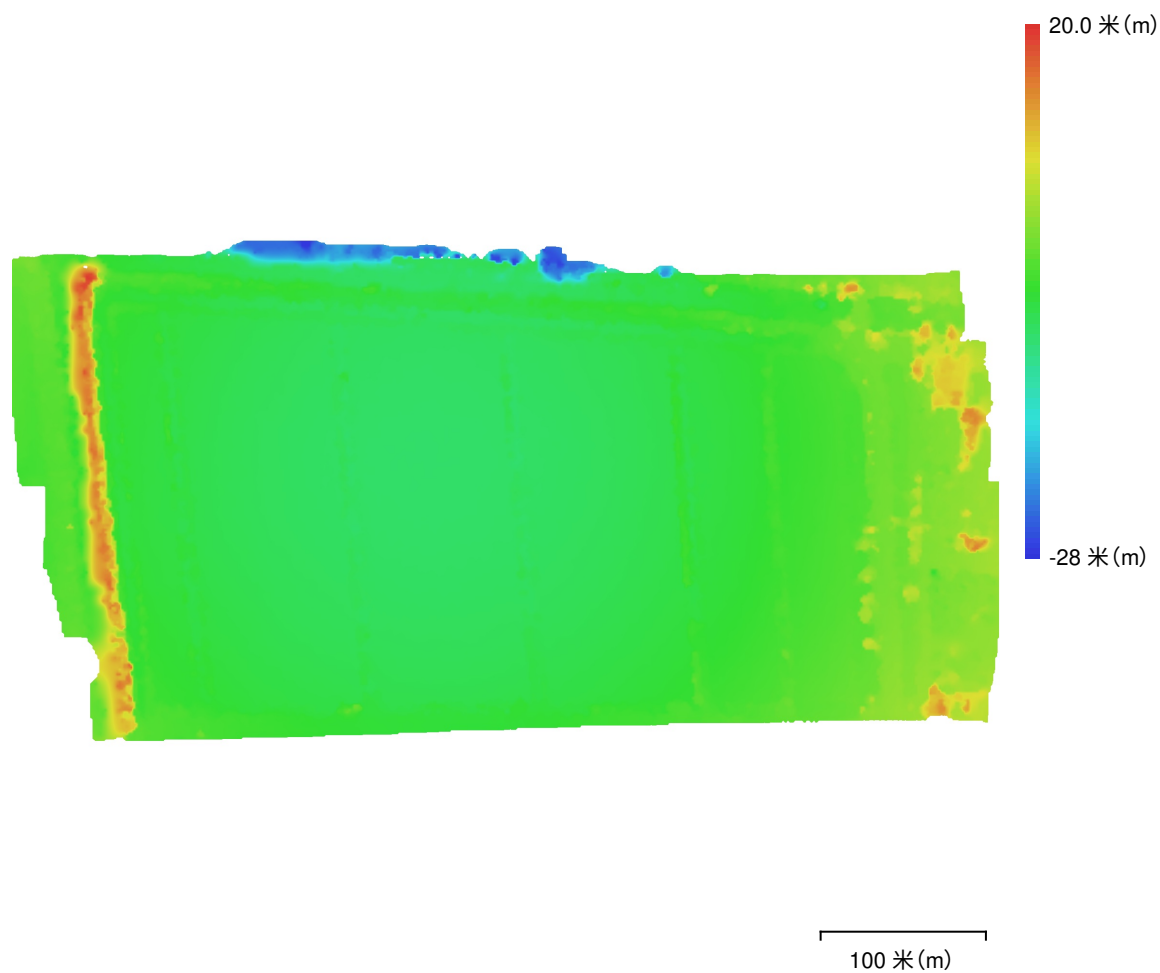
估计相机位置用黑点标注。

X错误 (米(m))	Y错误 (米(m))	Z错误 (米(m))	XY错误 (米(m))	总错误 (米(m))
1.38209	1.0692	1.78546	1.74739	2.49825

图表3. 平均相机位置错误。

X—经度,Y—纬度,Z—海拔高度。

数字高程模型



图片4. 重建的数字高程模型。

分辨率：1.43 米 (m)/像素(pix)
点密集度：0.488 点/米 (m)²

正在处理参数

一般

图像	648
對齊影像	648
坐标系统	WGS 84 (EPSG::4326)
旋转角度	横摆、俯仰、滚动

连接点

点	70,372 属于 116,618
均方根重投影错误	0.150175 (1.05933 像素(pix))
最大重投影错误	0.461749 (30.0384 像素(pix))
平均关键点大小	6.80061 像素(pix)
点颜色	3波段, uint8
关键点	否
平均连接点倍率	24.7653

对齐参数

精度	中
通用预选	是
参考预选	源代码
关键点限制	40,000
每百万像素的关键点限制	1,000
连接点限制	4,000
不包括固定的连接点	是
指导图像匹配	是
自适应相机模型拟合	是
匹配时间	2分钟 32秒
匹配内存用量	3.28 GB
校准时间	31分钟 29秒
校准内存用量	1.85 GB
创建日期	2024:12:06 15:48:37
软件版本	2.1.3.18946
文件大小	46.10 MB

DEM

大小	417 x 211
分辨率	1.43 米(m)/像素(pix)
坐标系统	WGS 84 (EPSG::4326)

重建参数

源数据	连接点
插值	已启用
处理时间	1秒
内存用量	0 B
创建日期	2024:12:06 16:21:22
软件版本	2.1.3.18946
文件大小	432.72 KB

正射影像

大小	22,841 x 11,557
分辨率	2.61 厘米(cm)/像素(pix)
坐标系统	WGS 84 (EPSG::4326)
颜色	3波段, uint8
正射影像	5.31 GB

重建参数

混合模式	镶嵌
------	----

表面	DEM
启用孔洞填充	是
启用重影过滤器	否
处理时间	7分钟 51秒
内存用量	2.03 GB
创建日期	2024:12:06 16:27:54
软件版本	2.1.3.18946
文件大小	5.63 GB
系统	
软件名称	Agisoft Metashape Professional
软件版本	2.1.3 build 18946
OS	Linux 64 bit
RAM	62.51 GB
CPU	Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1070