

LiGrip Report



国土地理院『LidarSLAM技術を用いた公共測量マニュアル』に準拠
精度管理表や各種成果簿など、全11種類の帳表を生成します。

情報設定

基本設定

標識種類設定

標定点リスト

検証点リスト

帳表出力

【様式第1】LidarSLAM測量システム精度・性能試験記録

【様式第2】計測計画図

【様式第3】標定点明細表

【様式第4】検証点明細表

【様式第5】標定点成果表

【様式第6】検証点成果表

【様式第7】計測実績図

【様式第8-1】平面直角座標系への変換精度管理表

【様式第8-2】平面直角座標系への変換精度管理表（検証点）

【様式第9】点密度点検精度管理表

【様式第10】点検測量結果精度管理表

会社情報

株式会社○○○○○

ID:○○○○○

戻る

無料 ￥0 お試し版

詳しくは、裏面のQRコードから

標 定 点 明 細 表

世界測地系（測地成果2024）
ジオイド2024 日本とその周辺

地区名	○○○○	設置年月日	2026/4/1	作業者	作業者○○
経路名	○○	標識種類	ミニ三脚標定板 200	点検者	点検者○○
点名	座標系	X・Y	Z	E	H
標定101	第6系	-160271.600	-46653.303	93.342	

地上写真（近景）

用紙の大きさはA4判とする

LidarSLAM測量システム精度・性能試験記録

様式第1

試験サイト名	○○○○試験場	点検者	○○
試験実施日時	2026年05月20日	機器名	10時30分～10時40分
機器	機器名	機器番号	
LidarSLAM機器	LiGrip 02 Lite	123456789	
レーザスキャナ ^{※1}	LiGrip 02 Lite	123456789	
IMU ^{※1}	LiGrip 02 Lite	123456789	
GNSS測量機 ^{※1}	LiGrip 02 Lite	123456789	
画像取得装置 ^{※1}	LiGrip 02 Lite	123456789	
解析ソフトウェア	LIDAR360MLS		

※1 LidarSLAM機器本体から取り外しできないものについては、「機器名」、「機器番号」の記載を省略し、「○」とすることができる。搭載していない場合は「-」を記載する。
※2 計測開始位置と計測終了時の位置を同一位置とすること、計測途中に同一地点を複数回経由する計測を含む。

計測諸元（実績値）	785
経路長（m）	600
移動速度（m/秒）	2
パルスレート（点/秒）	200,000
有効範囲（経路からの距離）（m）	40
有効範囲内の最低点密度（点/m ² ）	40
ループ閉じ込みの有無 ^{※3}	有・無

平面直角座標系への変換

☒ 標定点による
☐ GNSS観測データによる
☐ ネットワーク型RTK法
☐ キネマティック法
 （固定局名：）

点密度及び計測点の標高のバラつき

地点の名称	標高等の計測回数（点）	標高等の平均値（m）	標高の標準偏差（m）
標定101	0.0400	994	22600
標定102	0.0400	690	17250
標定103	0.0400	657	16425
標定104	0.0400	755	18875
標定105	0.0400	493	12325

計測点の標高の較差分布（各地点の「標高の平均値」からの較差）

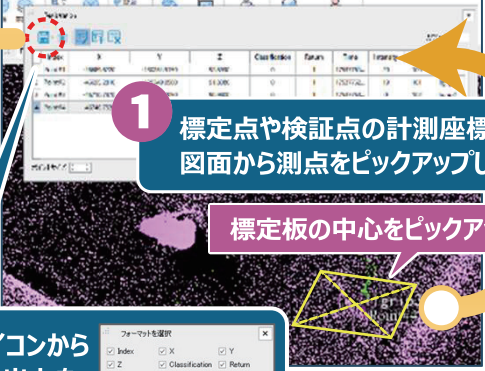
分布図

用紙の大きさはA4判とする

SLAM解析ソフトウェア (LiDAR360MLS) から点群処理データをダイレクトに連携

01. 標定板中心値などの計測座標を出力

LiDAR360MLS等のソフトウェア上で、標定点や検証点の計測座標を画面からピックアップし、ファイルに出力します。このファイルをLiGrip Reportに読み込み、残差等を算出、帳表を生成します。



1 標定点や検証点の計測座標として、画面から測点をピックアップします

標定板の中心をピックアップ

2 アイコンからテキスト出力を実行します

フォーマットを選択

- ☒ Index
- ☒ X
- ☒ Y
- ☒ Z
- ☒ Classification
- ☒ Return
- ☒ Time
- ☒ Intensity
- ☒ No

出力先: C:\Data\Output\Output.txt

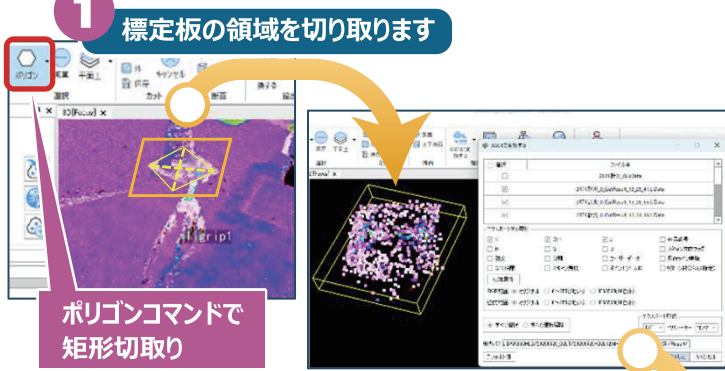
Index, X, Y, Z, Classification, Return, Time, Intensity, NO, 名称

1	-46653.300	-160271.63	93.34	0	1	128.3173	9	101	標定101
2	-46659.000	-160236.18	92.25	0	1	202.6534	4	102	標定102
3	-46674.469	-160197.93	90.85	0	1	305.5781	8	103	標定103
4	-46710.57	-160211.36	91.39	0	1	427.5847	10	104	標定104
5	-46706.54	-160260.82	92.80	0	1	471.6509	4	105	標定105

3 LiGripReportにデータを読み込みます

02. 標定板点群の切り出し・出力

標定板の領域を切り取り、対象となる点群のみを抽出しファイルに出力します。このファイルをLiGrip Reportに読み込んで、精度管理表における標準偏差・分布図を作成、帳表を生成します。



1 標定板の領域を切り取ります

ポリゴンコマンドで矩形切り取り

2 切り取った点群データをテキスト出力します

104Dot - TeraPad

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)

561 -46710.610, -160211.332, 91.328, -0.09526407718658447, -0.07138952772

562 -46710.671, -160211.445, 91.328, -0.04034062733584105, -0.0008924462089724, 0.99752261898615342

563 -46710.680, -160211.362, 91.322, -0.1733154207468033, -0.11708636043816, 0.9778789281845083

564 -46710.638, -160211.395, 91.328, -0.08261343836784363, -0.04285711050033569, 0.9956597695813904

565 -46710.665, -160211.313, 91.319, -0.1840781404247284, -0.1496930174055059, 0.9714448451956565

566 -46710.704, -160211.415, 91.323, -0.09383944422006807, -0.126839403275707, 0.987455246832707

567 -46710.429, 91.324, -0.01025909185409546, -0.0512555725118637, 0.988631175

568 -46710.353, 91.327, -0.08115303516387339, -0.0647390580873303, 0.99452

569 -46710.358, 91.320, -0.1162476264949719, -0.03085991780110904, 0.9484765794

75607: 1985 標準 SWS CRUF 挿入

3 LiGripReportにデータを読み込みます

商品コード

商品名

標準価格 (税抜)

TPST-LGR001

LiDAR SLAM帳表作成ツール (LiGrip Report)

¥150,000-

【LiGrip Report ご案内ページ】

お試し版ダウンロード・成果サンプル集・チュートリアル動画など

https://www.tphd.co.jp/products/software/ligrip_report/



製品のご利用は

製品に関するお問合せは



TPホールディングス株式会社

〒562-0035 大阪府箕面市船場東1-2-20 ウォールマンビル6F

TEL : 072-729-2690 (代) FAX : 072-729-2695

<https://www.tphd.co.jp/>

2026.06.05