

- SD カードのラベル面を上にして差し込 SD カードスロット んでください。 _
- 3. カバーを閉める

4

カバーをしっかりと押し込んで、確実に 閉まっていることを確認してください。

2 MAGNET Field の起動

トップメニュー

観測

ŧ₿

AGNET Field

メニュー

1. MAGNET Field を起動する <トップメニュー>で「MAGNET Field」 をタップします。

MAGNET Field が起動し、右のホーム画面 を表示します。

・【 **W**】をタップすると、MAGNET Fieldを終了します。

 Site Scan をご使用になる場合は、現場 名や点名に2バイト文字、半角カナ、言 語特有の文字、および一部の記号(¥ /: *?"<>))は使えません。



X

設定

IS

リンマン観測 TSshield

V

パージョン

 \odot

 \bullet

1+

٥

പ1

2.「器械点名」と「器械高」を設定して、 【次へ】をタップする

1. ホーム画面で「器械設置」-「後方交 M Default

会」をタップする

4

・ 点名に2バイト文字、半角カナ、言語
 特有の文字、および一部の記号(¥/:
 *?"<>))は使えません。

後	た交会 2D+高さ		EDM	*	•	
器械点言	没定					
	器械点	S2				
	PT⊐−ŀ					
\↓	器械高	1.300	m			
"次へ"を	押して既知点を測定	こしてください。		đ	次へ >	,

後視点

基準方向

3. 最初の既知点を選択して測定する





使用する点を選択後、【 【 】 をタップ して確定します。

▶ 座標				
点名 PT⊐-ト´	X(m)	Y(m)	H(m) 🖡	御コー /-ト 🔺
🖕 A1	2.500	1.800	1.000	
w BS	2.900	0.000	0.000	
S2	1.532	-1.292	-1.070	
A T1	0.000	0.000	0.000	
(T2	0.000	0.000	0.000	
	0.000	0.000	0.000	•
•				
<u>۷-۴</u>		検索	•	次を検索

•

m

VA:86°09'55"

0.500

PTa-ŀ

前視観測(正) HA:2°54'56"

【 】 をタップすると測定を開始します。 測定結果を保存して、次の点の測定を行う 場合は【 】 をタップします。

📎 】をタップすると自動視準します。

 - 同様の手順で2点目以降の既知点 を測定する

測定を行うたびに器械点の計算結果が表示 されます。 【記録】をタップするとホーム画面に戻り ます。

(人) 後	方交会	2D+高さ:	計算 🔻	EDM	4	5	
後視点	点名	H角残差	V角残差	SD残差	Н	V	HA
\checkmark	Τ1	0°00'23"	0°00'33"	-0.001	\checkmark	\checkmark	\checkmark
	T2	-0°00'17"	-0°00'28"	-0.001	\checkmark	\checkmark	\checkmark
4							•
Sd X () mm	Sd Y	1 mm	5	Sd H	1 mm	
縮尺係数 0		.99967851	1786				
		削除	追加		再測定		記録

6 現況測量

放射観測による現況測量を行います。

 ホーム画面で「観測」-「放射観測」 をタップする



2. ターゲットを視準して測定する

【 【 】 をタップすると測定を開始します。 測定結果を保存して、次の点の測定を行う 場合は【 】 】をタップします。

・【 🔛 】をタップすると自動視準します。



 ・タイトルバーをタップしてメニューから 「マップ」を選択すると、測定した点をマッ プ上で確認できます。





7 Site Scan の設定と開始

 ホーム画面で「観測」-「Site Scan」 をタップする

・ 【 【 【 】 をタップすると、以下の操作が 行えます。



①後視点の確認、後視点法による器械設置

4

備考

 ・ 点名に2バイト文字、半角カナ、言語特有の 文字、および一部の記号(¥/:*?"<>|)は 使えません。

②カメラの設定(1)露出:

手動 / 自動 (2)露出値:(露出が"手動"時のみ設定可) -5~+5

③ SD カードの利用状況とスキャン可能回数



3. Site Scan を開始する

スキャンの設定後、【スキャン】をタップし ます。設定内容に従ってスキャンを開始しま す。スキャン中は右の画面を表示します。

 【休止】をタップすると、スキャンを一時 停止します。再開するには【再開】をタッ プします。

スキャンが完了すると、「スキャン結果」を 表示します。

- 水平角を0セットした位置は、赤線で表示します。
- ・ 点群が取得できなかった部分は、青色で表 示します。
- ・未取得部分の補完観測、または指定した点の観測を行う場合は、視準後にするを タップします。補完観測を行った点は、オレンジ色で表示します。

・【 www 】をタップすると、レーザー照準を ON にします。

4

- ・ 器械設置を行っていない場合は、観測機能 を使用できません。
- マップ上の任意の場所をタップすると、
 【この位置に旋回】が表示されます。ボタンをタップすると、タップした点の方向へ
 望遠鏡を向けることができます。

備考

・補完観測の測定データは、スキャンデータ とは別の点群ファイル(.tss)で保存され ます。

スキャンデータおよび補完観測などの測定 データは、SD カードに保存されます。

4. Site Scan を終了する









M Site Scan



Default

2. Site Scan の設定をする

●設定項目と各選択肢(*:工場出荷時の設定) (1)スキャンの種類:

全周*/全周(Shift Scan)/エリア (2) 器械点:

現在の器械点*/無し

設定されている器械点名が「器械点名」 に表示されます。"無し"を選択した 場合は、自動で設定されます。

(3) 画像:

オン/オフ*

(4) スキャン解像度:

標準*/精密

1 Site Scan		>
スキャンの種類	全周	
器械点	現在の器械点	-
器械点名	102	
画像	77	
スキャン解像度	標準	•
利用可能な空き容量	446 スキャン	
		スキャン

されます。

【はい】をタップすると手順 1 の画面に戻り ます。



😑 点群処理

PC でデータを取り込んで点群処理を行います。

1. 本体から SD カードを取り出す SD カードを取り出すときは、カードを軽く押し込みます。手前に出てきたカードを引き抜い てください。

2.「MAGNET Collage」がインストールされている PC に SD カードを挿入 PC 上に作業用のフォルダーを作成して、測定したデータを SD カードからコピーします。

3. 点群データの処理を行う

CF 詳細は、「MAGNET Collage 取扱説明書」の「GLS/GTL データ処理」を参照ください。

©2019 TOPCON CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED 無断複製及び転載を禁ず