2 観測前の準備

現場を作成し、設計の座標・CAD・路線・TINデータを取り込みます。

現場の作成方法は3種類あります。

- ① FIELD-TERRACE で現場を新規作成する
- ② XFD ファイルを取り込んで現場を新規作成する
- ③ FTZ ファイルを取り込んで現場を新規作成する

EX-TREND武蔵を使用している場合の推奨する作成方法は「②XFDファイルを取り込んで現場を新規作成する」です。

メリット・・・座標、CAD、路線、TINデータの取り込みが一度に終了できます。

デメリット・・・2つあります。

(1) 一部データだけを絞り込んで取り込むことができません。

例えば「XFDファイルの中の座標データと路線データだけを取り込む」といったことはできません。

(2) TINデータは1つしか取り込めません。

複数のTINデータを取り込みたい場合は、XFDファイルを取り込んだ後に追加で取り込んでください。※取り込んだTINデータのファイル名称は、出力方法によって変わります。

取り込む手順・TINデータのファイル名称の詳細は「観測前の準備」の「TINデータを取り込む」を参照してください。

2-1 現場を作成する

■ 現場を新規作成します

- ホーム画面の [メニュー]
 をタップします。
- [現場 新規作成] を タップします。





3 [現場名] [作成者] [工種] [TS出来形管理] を入力します。

④ [作成]をタップします。 現場が作成されます。



「TS 出来形管理」を「する」と設定した場合は

- ・「TS出来形管理計測」が可能となります。
- ・接続するTSの「等級」が設定可能になります。 (等級の設定ができない機種もあります)
- ・ TS出来形計測時の器械設置に制限がかかります。 (既知点設置、後方交会法で観測する測点や TSと測点の距離など)
- ・設定できるのは、現場作成時のみです。 後から変更することはできません。



 \mathbb{M}

6



取り込んだ現場で
 TS出来形計測を行う場合
 は「する」を、
 TS出来形計測を行わない
 場合は「しない」を
 選択します。

 7 現場データが新規作成 されます。
 XFDファイル内に
 ・座標データ
 ・CADデータ
 ・路線データ
 ・TINデータ
 が含まれている場合は、

同時に取り込まれます。

8 観測する現場を選択し、 [ホーム] アイコンをタップ して戻ります。







ファイルの受け渡しにクラウドストレージを使用する場合は

取込元の選択で、「アプリ連携(クラウド)」を選択します。 [次へ]をタップ後に表示される画面で、使用するクラウド ストレージの選択や、受け渡しするファイルの選択をおこなって ください。



■ FTZ ファイルを取り込んで現場を新規作成します

FTZ ファイルとは

FIELD-TERRACEで保存した、オリジナルの現場データです。



 6 現場データが新規作成 されます。
 FTZファイル内に
 ・座標データ
 ・CADデータ
 ・CADデータ
 ・TINデータ
 が含まれている場合は、
 同時に取り込まれます。
 7 観測する現場を選択し、

[ホーム] アイコンをタップ して戻ります。



ファイルの受け渡しにクラウドストレージを使用する場合は

取込元の選択で、「アプリ連携(クラウド)」を選択します。 [次へ]をタップ後に表示される画面で、使用するクラウド ストレージの選択や、受け渡しするファイルの選択をおこなって ください。



■表示桁を設定します

- ホーム画面の [メニュー] をタップします。
- [現場 共通設定]
 をタップします。

「フル模型データ					
		[]			
データ管理	設計管理	図面表示			
<u>Q</u>		<u>0</u>			
器械設置	測設	観測			
♪ 3D施工					
(観測設定) 接続	 	i.000m -%			

- 3 [桁 設定]をタップ します。
- 各項目の桁数を設定
 します。
- 5 [戻る] をタップして 桁数を保存します。





現場 新規作成 現場 切り替え

現場座標系 設定 TS → GNSS 切り替え

2 個別設定 現場 共通設定 ×

[ホーム] アイコンをタップ
 してホーム画面に戻ります。

↑ 6 現場共通設定	
桁設定	>
補正設定	>
図面 設定	>
明るさ設定	>



■縮尺係数補正・投影補正を設定します

- ホーム画面の [メニュー]
 をタップします。
- [現場 共通設定]
 をタップします。

プル模型データ					
データ管理	設計管理	図面表示			
<u> </u>	, K				
器械設置	測設	観測			
Γ					
3D施工					
(現) 観測設定 接続	 	© ‡ [] 1.000m -%			



補正

1.000000

1.000

✓ 縮尺係数補正

✔ 投影補正

3 [補正 設定]をタップ します。

- ④ [縮尺係数補正]と [投影補正]のチェックを オンにして、補正値を入力 します。 チェックがオフの場合は、 補正はおこないません。
- 5 [戻る] をタップして 補正値を保存します。

⑥ [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。

>
>
>
>





■ 図面の表示設定をおこないます

- ホーム画面の [メニュー] をタップします。
- [現場 共通設定]
 をタップします。

コル模型データ					
		[]			
データ管理	設計管理	図面表示			
<u></u>		<u>0</u>			
器械設置	測設	観測			
/ ∖ 3D施工					
(現))設定 接続	 	© t [∂ 1.000m -%			



- 3 [図面 設定] をタップ します。
- 図面の
 [背景色] と [表示] の
 色を設定します。
- 5 [戻る] をタップして 図面設定を保存します。
- [ホーム] アイコンをタップ
 してホーム画面に戻ります。

ft 👘	現場共通設定	
桁 設定		>
地正設定 3		>
図面 設定		>
明るさ設	定	>







基本操作-23

■ 画面の明るさの自動調整を設定します

- ホーム画面の [メニュー] をタップします。
- [現場 共通設定]
 をタップします。

コル模型データ					
		[]			
データ管理	設計管理	図面表示			
<u>o</u>		<u>0</u>			
器械設置	測設	観測			
了 3D施工					
◆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 	© ; [∂ 1.000m -%			



明るさ設定

FIELD-TERRACE起動時に OSの明るさ自動調整をONにする

5

Δ

- 3 [明るさ 設定]をタップ します。
- ④ 画面の明るさの自動調整 について設定します。
- 5 [戻る] をタップして 明るさ設定を保存します。









現場データを切り替える場合は

ホーム画面の [メニュー] から「現場一覧」を開いて、観測する現場に切り替えます。



現場設定(「現場名」や「工種」等)の確認・編集方法

現場データの「現場名」や「工種」等は、「現場一覧」で確認・変更が可能です。 「現場一覧」を開く手順は、上記「他の現場データに切り替える場合は」を参照してください。



各観測で事前に取り込みが必要なデータ(その1)

各観測では、事前に下記データのいずれかを取り込んでおく必要があります。

おこなう観測		取り込みが必要なデータ		
	座標	・ 座標、図面を含むXFD ・ 座標(SIMA、CSV) ・ DXF/DWG		
	路線	 ・ 武蔵の「線形計算」を入力したXFD ・ 武蔵の「3次元設計データ作成」で「線形」「縦断」 を入力したXFD ・ TS出来形用のXML 		
測設	路線 (測点)	 ・ TREND-ONEの「路線測量」で作成した路線データのXRF ・ 座標、図面を含むXFD(※1) ・ 座標(SIMA、CSV)(※1) ・ DXF/DWG (※1) 		
	横断変化点	 ・武蔵の「3次元設計データ作成」で「線形」「縦断」 「横断」を入力したXFD ・TS出来形用のXML 		
	レベル	・ 座標、 図面を含むXFD ・ 座標(SIMA、 CSV) ・ DXF/DWG		

※1 TERRACEで簡易線形を作成します。

各観測で事前に取り込みが必要なデータ(その2)

各観測では、事前に下記データのいずれかを取り込んでおく必要があります。

おこなう観測		取り込みが必要なデータ	
	放射	・ 図面を含むXFD	
		· DXF/DWG	
	敗炮	・武蔵の「線形計算」を入力したXFD	
	此百形水	・ 武蔵の「3次元設計データ作成」で「線形」「縦断」	
		を入力したXFD	
	横断放射	・TS出来形用のXML	
毎日3日川		・ TREND-ONEの「路線測量」で作成した路線データ	
崔兄 /只」		(= XRF)	
		・ 座標、図面を含むXFD(※2)	
		・座標(SIMA、CSV)(※2)	
		• DXF/DWG (%2)	
	レベル	・ 座標、図面を含むXFD	
		・ 座標(SIMA、CSV)	
		· DXF/DWG	
※2 観測-路線のみ。TERRACEで簡易線形を作成します。			

各観測で事前に取り込みが必要なデータ(その3)

各観測では、事前に下記データのいずれかを取り込んでおく必要があります。

おこなう観測		取り込みが必要なデータ		
	点検・検査	 ・ 武蔵の「3次元設計データ作成」で「線形」「縦断」 「横断」を入力したXFD ・ TS出来形用のXML 		
3D施工	丁張	 TREND-COREの「FIELD-TERRACEモデル連携」 で出力したXFD 座標、図面を含むXFD または座標(SIMA、CSV)+DXF/DWG + 武蔵の3Dコマンド」で「TIN」を入力したXFD またはTINを含むLandXML(※3)(※4)(※5) 座標、図面を含むXFD または座標(SIMA、CSV)+DXF/DWG(※6) 座標(SIMA、CSV)(※7) 		
	点検・検査 (TIN)	 ・ 武蔵の「3Dコマンド」で「TIN」を入力したXFD ・ TREND-COREの「FIELD-TERRACEモデル連携」 		
	構造物	・TINを含むLandXML(※4)(※5) ・座標(SIMA、CSV)(※8)		
	出来形計測	 ・ 武蔵の「線形計算」を入力したXFD ・ 武蔵の「3次元設計データ作成」で「線形」「縦断」を入力したXFD ・ TS出来形用のXML ・ TREND-ONEの「路線測量で作成した路線データ(= XRF) ・ 座標、図面を含むXFD(※6) ・ 座標(SIMA、CSV)(※6) ・ DXF/DWG(※6) 		

各観測で事前に取り込みが必要なデータ(その4)

各観測では、事前に下記データのいずれかを取り込んでおく必要があります。

おこなう観測		取り込みが必要なデータ	
TS出来形	計測・検査	 ・ 武蔵の「3次元設計データ作成」で「線形」「縦断」 「横断」を入力したXFD(※9)(※10) ・ TS出来形用のXML(※5)(※9) 	

※3 TERRACEで簡易線形を作成します。構築形状はTINから作成します。

※4 TINを含むLandXMLは、TREND-COREの「土工モデル出力」「構造物モデル出力」で 出力できます。「土工モデル出力」の場合、汎用オブジェクトは「専用オブジェクト」に変換 する必要があります。(凸凹地盤などに変換)

※5 LandXML内に現地盤の属性がついている場合は、TERRACEで読み込めません。 対処方法については、「設計データに取り込む」の「■TINデータを取り込みます」の「取り込めるTINデータ」を参照してください。もしくはFIELD-TERRACEお客様サポートの「Q&A」の「Q: [データ管理]の[TINデータ]でLandXMLを取り込もうとすると、「取り込み可能なTIN情報がありません。」と表示されます。」を参照してください。

※6 TERRACEで簡易線形を作成します。構築形状は標準断面を使用します。

※7 TERRACEで簡易TINと簡易線形を作成します。

※8 TERRACEで簡易TINを作成します。

※9 基準点/水準点必須

※10 EX-TREND武蔵の「3次元設計データ作成」の[基本設定]で「農林水産省」で作成して いる場合は、TERRACEで読み込めません。

取り込む図面の縮尺は「1つ」にすることをお勧めします

図面に複数の縮尺があると

- ・ 各縮尺上の要素の位置がずれて正しく表示されない
- ・「読み込んだ座標」や「計測した座標」が「図面」とずれる

などの症状が起きる場合があります。あらかじめEX-TREND武蔵で

- ・「属性移動」コマンドで縮尺を移動する
- ・ 不要な縮尺を削除または非表示にする

などをおこない、縮尺を「1つ」にしてからXFD出力した図面を取り込むことをお勧めします。

取り込む図面のデータ量は「1万個以下」にしてください

図面のデータ量(線分や文字などの要素数)が多すぎると、図面の表示等が遅くなります。 実用上の目安として、データ量の合計が1万個以下になるよう、できるだけ不要な要素は削除 してください。

以下の要素には対応していないため、表示が崩れる場合があります

・円弧を含んだハッチングと塗りつぶし

・中抜きされたハッチング

測定時に使用できる路線は1つです

複数の路線データを取り込むことはできますが、測定時には、取り込んだ路線データから1つの 路線を選択して測定します。

測定中に路線を切り替えることは可能ですが、路線の「開始点」「終了点」「オフセット」などの 条件は保持されません。

2-2 設計データを取り込む

設計の座標データ・CADデータ・路線データ・TINデータを、個別に取り込みます。

■データ管理を開きます

個別の設計データは「データ管理」から取り込みます。

 ホーム画面の [データ管理]をタップ します。



■ 座標データを取り込みます

- [データ取込]をタップ します。
- データ取込画面の [座標データ]を選択し、 [次へ]をタップします。





 3 取込元の選択で [指定フォルダー]を選択 して[次へ]をタップします。

 4 ファイルを指定して[実行] をタップします。





CSV 形式の座標データは、以下の項目順で作成されている必要があります 点名,X座標,Y座標,Z座標,属性 ※属性が未入力または認識できない文字の場合は、「未定義」の属性になります。 ※目標点の情報と計測日時は取り込みません。



6 [戻る] をタップして データ管理に戻ります。



ſ	戻る	\$	6)⊮	を標デ·	ータ管理	E	
ľ			a,				
		点	8		X/Y	//Z座標	
		S1				8.60 23.10 11.00	00 00 ~ 00
•		S2	2			9.00 42.20 36.00)0)0 ~)0
		S1	0			28.80 36.00 11.00	00 00 ~ 00
	× 交点	- 算	(十) 追加	× 削除	区 TIN確認	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	夏 夏

ファイルの受け渡しにクラウドストレージを使用する場合は

取込元の選択で、「アプリ連携(クラウド)」を選択します。 [次へ]をタップ後に表示される画面で、使用するクラウド ストレージの選択や、受け渡しするファイルの選択をおこなって ください。



■ CADデータを取り込みます

取り込む図面の縮尺は「1つ」にすることをお勧めします

図面に複数の縮尺があると

- ・各縮尺上の要素の位置がずれて正しく表示されない
- ・「読み込んだ座標」や「計測した座標」が「図面」とずれる

などの症状が起きる場合があります。あらかじめEX-TREND武蔵で

- ・「属性移動」コマンドで縮尺を移動する
- ・ 不要な縮尺を削除または非表示にする

などをおこない、縮尺を「1つ」にしてからXFD出力した図面を取り込むことをお勧めします。

取り込む図面のデータ量は「1万個以下」にしてください

図面のデータ量(線分や文字などの要素数)が多すぎると、図面の表示等が遅くなります。 実用上の目安として、データ量の合計が1万個以下になるよう、できるだけ不要な要素は削除 してください。

以下の要素には対応していないため、表示が崩れる場合があります

- ・円弧を含んだハッチングと塗りつぶし
- ・中抜きされたハッチング
- [データ取込]をタップ します。
- データ取込画面の
 [CADデータ]を選択し、
 [次へ]をタップします。



キャンセル データ取込	次へ
取り込むデータを選択してくだ	No.
◎ CADデータ	
● 路線データ	
● TINデータ	



ファイルの受け渡しにクラウドストレージを使用する場合は

取込元の選択で、「アプリ連携(クラウド)」を選択します。 [次へ]をタップ後に表示される画面で、使用するクラウド ストレージの選択や、受け渡しするファイルの選択をおこなって ください。



測定時に使用できる路線は1つです

複数の路線データを取り込むことはできますが、測定時には、取り込んだ路線データから1つの 路線を選択して測定します。

測定中に路線を切り替えることは可能ですが、路線の「開始点」「終了点」「オフセット」などの 条件は保持されません。



- [データ取込]をタップ します。
- データ取込画面の [路線データ]を選択し、 [次へ]をタップします。







ファイルの受け渡しにクラウドストレージを使用する場合は

取込元の選択で、「アプリ連携(クラウド)」を選択します。 [次へ]をタップ後に表示される画面で、使用するクラウド ストレージの選択や、受け渡しするファイルの選択をおこなって ください。



取り込んだ路線データのファイル名称

【XFD・TS出来形用のXML(基本設計データ)の場合】

EX-TREND武蔵 3次元設計データ作成の [設定] — [線形切替] のデータ名称が反 映されます。

平面	<u>«</u>		豆z 改約ゴーク管理
- 設定	線形切替 ?	×	
計算設定	作業を行うデータをリストより選択し「OKJボタンを押してください。	-	線形名/入力方法
**:20.4 線形切替 *!ニ *cc.ズ 白敏:成	(名称変更)リストで進択されているテータの名称を変更します。 (復写) リストで進択されているテータを元に新規データを作成します。 (適加) 新規にデータを作成します。 (別除) リストで進択されているデータを削削します。		● A現場路線 ● 要素法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
+ POINT) 诺 平面 計算条件	データ名 新規記線		
 測点スタイル 路線計算条件 28K3 カ 	* 環形テータの名称変更 ? > データの名称を入力してください。		
センター表示 縦断			
橫断		_	
工種設定 出来形設定	名称変更 違加 複写 削除 OK キャンセル		

【XRFの場合】

TREND-ONE路線測量の [路線条件] – [条件] グループー [初期条件] の路線名 が反映されます。

図面選択 平面 測点 縦断 横断 3D

 ・ ・ ・	セル・表示 ♀ ∧ 路線スタイル 測点スタイル 地	ルプ・FAQ検索 D理院9イル 地理院9イル 背景表示	1 表示	戻る ● trend-o IP法	路線データ ^{線形名/入力} ne路線	管理 _{方法}	~
条件	スタイル	地理院タイル			4		
* 初期条件		?	×				
路線名(N) trend-	one路線						
路線測量(C) —	IP開始No(P)	1					
● IP法	- 登録開始点番						
0 エレメント法	IP点(I)	116					
〇片押し法	中間点(M)	217					
O IA法	左巾枯占(山)	401					
〇 距離方向角法		501		$\square ~ \land$	🗐 lì	ĭ1 /☆	Ø
	石川·利品(K)	501		図面選択 平面	測点 縦	町 横断	3D

■ TINデータを取り込みます

- [データ取込]をタップ します。
- データ取込画面の [TINデータ]を選択し、 [次へ]をタップします。



- 3 取込元の選択で [指定フォルダー]を選択 して[次へ]をタップします。
- クァイルを指定して [実行] をタップします。

取り込める TIN データ

・TINを含んだLandXML
 ・TINを含んだXFD

第指定フォルダー・ アプリ連携(クラウド) CIMPHONY Plus TS出来形舗装サンプル.xml 基本設計データ.xml 橋台.xml

※LandXML内に現地盤の属性がついている場合は、TERRACEで取り込めません。 (例) TREND-POINTから出力した三角網データや、他社ソフトで作成したデータ等 【対処方法例】以下、2種類の方法があります。

- TREND-COREにLandXMLを読み込み、[書込] [モデル出力] [土工モデ ル]からLandXMLで出力する。
- ・ EX-TREND武蔵の[3D] [LandXML] で読み込み、[ファイル] [外部フ ァイルへ保存] からLandXMLで出力する。または、XFDで書き込む。



TIN データの名称を変更できます

TINデータの右側にある[v]をタップして、名称を変更することができます。



取り込んだ TIN データの名称

【出力方法:EX-TREND武蔵 3次元設計データ作成の[書込み] – [LandXML]の 場合】

EX-TREND武蔵 3次元設計データ作成の [設定] — [線形切替] のデータ名称が反 映されます。



【出力方法:EX-TREND武蔵 建設CADの[3D]内[外部ファイルへ保存]の場合】 保存時に指定したファイル名が反映されます。



【出力方法: EX-TREND武蔵 建設CADの [ファイル] – [FIELD-TERRACE連携]

[XFDデータへ保存]の場合】

[3D] コマンドから作成したデータは、「3Dコマンド」になります。

戻る	TINデータ管理				
	TIN名				
● A現	見場路線				
• 3D-	データ	~			
● 3D	コマンド	~			
• РО	INT路線	~			
• ±:	工横断計画				
• co	RE路線	~			
	十 1 1 新規作成 取込 3D	1			

【出力方法:TREND-POINTの[ファイル] タブー[書込み] – [外部ファイル] – [LandXML] の場合】

[データ一覧] 上の三角網グループの名称が反映されます。



【出力方法:TREND-COREの[土工横断計画] タブー[書込] – [LandXML]の 場合】

入力したデータ内容にかかわらず、「土工横断計画」になります。

戻る	TINデータ管理				
	TIN名				
● A現	見場路線				
● 3D	データ				
• 3D	コマンド	~			
• ро	INT路線	~			
• ±:	工横断計画	~			
• co	PRE路線	~			
	计 子 A 新規作成 取込 3D				

【出力方法:TREND-COREの[書込] タブー [FC連携] – [FIELD-TERRACEモデ ル連携]の場合】

出力時に選択した「線形名(データ順で最初のもの)」が反映されます。



2-3 設計データを確認する

現場内の設計データ(座標データ・CADデータ・路線データ・TINデータ)を確認します。

■ 座標データを確認する

- ホーム画面の [データ管理]をタップ します。
- 2 [座標データ]をタップ します。

① サンプル模型データ			
データ管理	設計管理	図面表示	
<u></u>		0	
器械設置	測設	観測	
$\int \nabla $			
3D施工			
(現))設定 接続 F	 	© † 1.000m -%	



- ③ 「座標データ管理」画面で、 現場内の座標データが 確認できます。
- 確認を終えたら
 [戻る]をタップして
 データ管理に戻ります。
- 5 [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。





手入力による座標の「追加」「編集」「削除」が可能です

「座標データ管理」画面では、手入力で座標の追加や編集、削除をおこなうことができます。

■座標の追加方法

[追加]をタップします。

「点名」や「XYZ座標」等を 入力して [追加]をタップ します。

※ [図面から取得] ボタン で図面から座標を追加する こともできます、

■座標の編集方法

編集する座標の右側にある [v] をタップして、 [座標を編集] をタップします。

座標を編集して [保存] をタップします。









■座標の削除方法

削除する座標をタップして 左側のチェックをオンにします。

[削除] をタップします。 確認メッセージで [はい] をタップします。





※「路線で使用している座標」や「器械設置で使用している座標」は、

「<u>点名」のみ編集可能です</u>。座標値は編集できません。また<u>座標の削除もできません</u>。 ※「測設データ」「観測データ」「3D施工データ」では座標の削除はできません。

「座標」と「図面」を重ねて確認できます

図面が取り込まれている場合 は、座標と図面を重ねて確認 することができます。

[座標確認] で、指定した 座標または図面の位置の 座標を確認できます。

[距離計測] で、指定した 座標または図面の位置の 2点間の距離を確認できます。



※XFDでCAD図面を取り込んだ場合

[座標確認]で座標値が合わない、 [距離計測] で距離が合わない場合は、

[図面表示] — [図面確認] の [縮尺] で適切な縮尺を選択してください。

一覧に適切な縮尺がない場合は、XFDの出力元CAD(例:建設CAD)で縮尺を合わせなおしてください。

※DXF/DWGを取り込んだ場合

読み込んだ座標や計測した座標を図面と合わせたい場合は、

[図面表示] — [図面確認] の [縮尺] をタップして、2点から [座標指定] もしくは [距離指定] で縮尺を合わせてください。

縮尺情報を持つ DXF/DWG も読み込み可能です

武蔵の建設CADやTREND-ONEから縮尺を保持したDXF/DWGを出力可能です。 縮尺情報を持つDXF/DWGを [図面表示] に取り込んで、 [図面確認] の [縮尺] で 縮尺・座標系を合わせることも可能です。

※回転がかかっている図面は [縮尺] で縮尺・座標系を合わせることができません。

詳細な手順については、「設計データを確認する」の「■CADデータを確認する」の「図面の縮 **尺を合わせる場合は」**を参照してください。

もしくはFIELD-TERRACEお客様サポートの「Q&A」の「Q:読み込んだDXF/DWGデータの座標値、距離が合いません。」を参照してください。

■路線データを確認する

- ホーム画面の
 [設計管理]をタップします。
- 2 [路線データ]をタップ します。





- ④ 確認する路線をタップして 選択します。
- 4 [測点]をタップします。
- 主要点・中間点の 点名・追加距離・ 接線方向角・座標 が表示されます。

6 確認を終えたら、 [戻る]をタップして 路線データ管理に戻ります。

戻る	路線データ管理	
3	線形名/入力方法	
路線1		~
[◯] IP法		
路線2	2	~
IP法		
	(4)	
図面選択 平口	血 川点 縦断 横断	3D

戻る 6 測点確認	
5 '追加距離/接線方向角	X/Y/Z座標
NO,U	100.000
0.000	100.000
90° 00' 00"	5.400
N0.1	100.000
0.400	100.400
90° 00' 00"	5.400
N0.2	100.000
0.800	100.800
90° 00' 00"	5.400
N0.3	100.000
1.200	101.200
90° 00' 00"	5.400
BC.1	100.000
1.528	101.528
90° 00' 00"	5.400
N0.4	99.999
1.600	101.600
92° 06' 26"	5.400



(8) [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。



路線の確認機能について(その1)

路線データは、「測点」以外にも以下の確認ができます。







基本操作-49

■TIN データを確認する

- ホーム画面の
 [設計管理]をタップします。
- 2 [TINデータ] をタップ します。

本コマンドで確認できるのは、 路線データ(線形)に付随 しないTINデータと、 TERRACE上で作成した 簡易TINです。 簡易TINの作成については、 「3D施工」の「**簡易TINを作** 成する」を参照してください。

- 3 確認するTINデータを タップして選択します。
- 4 [確認]をタップします。
- 5 TINデータが「3Dビュー」で 表示されます。
- 確認を終えたら
 [戻る]をタップして
 戻ります。







1本指でスワイプすると回転します。 2本指でスワイプすると移動します。 ピンチアウト・ピンチインで拡大・縮小します。

■CADデータ(図面)を確認する

- ホーム画面の [図面表示]をタップ します。
- 2 確認するCADデータ (図面)をタップして選択 します。
- 3 [確認]をタップします。





- CADデータ(図面)が 表示されます。
- 6 確認を終えたら [戻る]をタップして 図面一覧に戻ります。
- 6 [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。





図面に複数の縮尺がある場合は

XFDで図面を読み込むと、図面に複数の縮尺がある場合があります。 図面確認の [縮尺] で、観測で使用する図面の縮尺を選択してください。 適切な縮尺が選択されていないと、「読み込んだ座標」や「計測した座標」が

「図面」とずれるといった症状が 起きる場合があります。 初期値は縮尺値が大きな縮尺 が選択されています。

使用できる縮尺がない場合は XFDの出力元CADで縮尺を 合わせなおしてください。 ※出力元CAD…建設CADなど



図面上の要素が多くて見にくい場合は

図面確認の [レイヤ] で、レイヤの表示/非表示を切り替えてください。 必要なレイヤを絞り込んだ後は [戻る] で反映されます。 ※CAD要素がないレイヤは表示されません。



図面の縮尺を合わせる場合は

DXF/DWGを読み込んだ場合は縮尺を合わせることができます。

[縮尺]をタップし2点から [座標指定] もしくは [距離指定] で縮尺を合わせてください。 ※ [距離指定] では、回転がかかっている図面の縮尺を合わせることはできません。

Δ

- [図面確認]の[縮尺]
 をタップします。
- 2 図面上で2点指定します。

- 3 画面を下にスクロールして [座標指定] もしくは [距離指定] を選択します。
 - [座標指定] の場合は、 [図面] もしくは [座標] で 1点目の座標点、2点目の 座標点を選択します。

4

6

[距離指定]の場合は、 「設定距離」に2点間の距離 を入力します。

自動計算された縮尺を確認し 必要であれば縮尺を修正して ください。再計算されます。 問題なければ [OK] をタップ します。

※TERRACEで正確に縮尺を合わ せることは難しいです。 事前に建設CAD等で補正後に 取り込むことを推奨します。





