

現場を作成し、座標データ・CADデータ・路線データを取り込みます。

現場の作成方法は2種類あります。

- ① FIELD-POCKET で現場を新規作成する
- ② PKZ ファイルを取り込んで現場を新規作成する

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 [現場管理]
 をタップします。
- 2 [新規作成]をタップします。



- 3 [現場名] [作成者]
 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。





■ XFD ファイルを取り込んで現場を新規作成します

XFD ファイルとは

- ・弊社アプリケーションから出力された連携用データで、現場情報(現場名など)、 測点データ、図面データ、線形データを含みます。
- ・ONEのCADの [ファイル] [外部ファイル書込み] 「TREND-FIELD・ FIELD-POCKETデータ] コマンドなどから出力することができます。
- ホーム画面の「現場管理」 をタップします。
- - 2 [取込]をタップします。





- 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。



携帯端末(スマートフォン)の ¥FIELD-POCKET¥Import Export¥フォルダー に格納されているデータが表示されます。

5 取り込みが完了すると、 確認のメッセージが表示され ますので「閉じる」をタップ します。

- 6 現場データが新規作成 されます。 XFDファイル内に ・測点データ ・図面データ
 - ・線形データ

が含まれている場合は、 同時に取り込まれます。



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。



現場一覧 毎月コンピュータ

サンプル確型データ

用コンピュータ

【サンブル玻璃】 用コンピュータ

回用 平面図

シブル環境GNRS

【サンプルデータ】既知点座標

CIMPHONY Plus から XFD ファイルをダウンロードして、現場を新規作成する

取込元の選択で、「CIMPHONY Plus」を選択すると、CIMPHONY PlusからONE、 TREND-FIELD間の連携用ファイル(XFDファイル)をダウンロードして現場を新規作成 することができます。



※ダウンロードは「所有者」または「作成者」のユーザーのみおこなえます。

(「参照者」のユーザーはダウンロードできません。)

※工期が終了した現場からダウンロードすることはできません。

ダウンロードするXFDファイルは、ONE、TREND-FIELDからCIMPHONY Plusにアップロード したXFDファイルです。

CIMPHONY Plusの以下のフォルダーに格納されています。

- ・ [連携] [ONE] [FC連携ファイル] フォルダー
- ・[連携] [TREND-FIELD] [FC連携ファイル] フォルダーに格納されています。



基本操作-17

■ PKZ ファイルを取り込んで現場を新規作成します

PKZ ファイルとは

FIELD-POCKETで保存した、オリジナルの現場データです。

- ホーム画面の [現場管理]
 をタップします。
- 2 [取込]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。



5 取り込みが完了すると、 確認のメッセージが表示され ますので「閉じる」をタップ します。

 現場データが新規作成 されます。
 PKZファイル内に
 ・測点データ

- ・図面データ
- ・線形データ

が含まれている場合は、 同時に取り込まれます。



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。



現場一覧

【サンプル現場】

用 平面図

6

現場A

(+)

コンピュータ

プル理場GASS

プルデータ】 新知点曲様

- 🗧 🕞

されます。

現場が新規作成

■表示桁を設定します

 ホーム画面で [設定] を タップします。



画面を下にスクロール すると [設定] が表示 されます。

- 設定画面の [現場共通]
 の [桁設定] をタップします。
- 各項目の桁数を設定 します。
- ④ [←] をタップして桁数を 保存します。





5 [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。



■図面の表示設定をおこないます

 ホーム画面の [設定] を タップします。



- 設定画面の [現場共通] の [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。
- ④ [←]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。



■画面の明るさの自動調整を設定します

 ホーム画面の [設定] を タップします。



- 2 設定画面の [現場共通] の [明るさ] をタップします。
- ③ 画面の明るさの自動調整 について設定します。
- ④ [←] をタップして 明るさ設定を保存します。



「ホーム」アイコンをタップ
 してホーム画面に戻ります。





基本操作-22

■座標系を設定します

 ホーム画面の [設定] を タップします。



- 設定画面の [現場個別]
 の [座標系] をタップします。
- 3 座標系を選択します。
- ④ [←] をタップして 座標系を保存します。





5 [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。





基本操作-23

■縮尺係数補正・投影補正を設定します

 ホーム画面の [設定] を タップします。



2 設定画面の [現場個別] の [補正] をタップします。

- ③ [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。
- ④ [←]をタップして 補正値を保存します。

5 [ホーム] アイコンをタップ してホーム画面に戻ります。







■背景に表示する地理院地図を設定します

1 ホーム画面の [設定] を タップします。



- 2 設定画面の [現場個別] の [地理院タイル] をタップ します。
- 地図の種類、透過度を 設定します。
- 4 オンライン設定で、あらかじめ ダウンロードしておくこともでき ます。
- 5 [←] をタップして、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。





i



■記録時にタイマーを設定します

 ホーム画面の [設定] を タップします。



電子野帳観測に関しては 「単回観測が有効」 「対回観測が無効」です。

- 2 設定画面の [現場個別] の [記録タイマー] をタップ します。
- 3 [記録時にタイマーを設定 する]のチェックをオンに して、タイマーを入力します。
- ④ [←]をタップして、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。

現場データを切り替える場合は

ホーム画面の [現場管理] 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」等)の確認・編集方法

現場データの「現場名」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「現場データを切り替える場合は」を参照してください。



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ONE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 データを取り込む

座標データ、CADデータ、路線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

- データ管理画面の
 [ファイル]の[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。
- クァイルを指定して [実行] をタップします。



携帯端末(スマートフォン)の ¥EIELD-POCKET¥Import Export¥フォルダー
に格納されているデータが表示されます。

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。

- 5 取り込みが完了すると、 確認のメッセージが表示され ますので「閉じる」をタップ します。
- [データ]の[座標]を タップします。





- 取り込まれた座標が表示
 されます。
- 8 [←] をタップして データ管理に戻ります。





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。



■ 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ONE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
- [ファイル]の[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。





- 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。
 ▶ 取り込める CAD データ ・XFD
- 戻る
 データ取込
 実

 /FIELD-POCKET/Import_Export/内の・ イルを取り込みます。 取り込みファイルを指定してください。

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

- 5 取り込みが完了すると、 確認のメッセージが表示され ますので「閉じる」をタップ します。
- [データ]の[図面表示]
 をタップします。



21



- ⑦ 取り込まれたCADデータが 表示されます。
- 8 [←]をタップして データ管理に戻ります。

Ġ	六	X	面一覧	
Ĭ	6	1[1平面図]		~
	•	2[2縦断図]		~
	•	3[横断図1]		~
	•	4[横断図2]		~
	•	5[横断図3]		~
	•	6[横断図4]		~



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。

1 [データ取込]をタップ データ管理 キャンセル データ取込 取り込むデータを選択してくださ します。 \odot ● 座標データ 路線 座標 02. ĸ ADデータ データ データ取込画面の 電子野帳 現況観測 ○ 路線データ [路線データ]を選択し、 \mathbb{M} [次へ]をタップします。 表示 ٩ ファイル 取込 出力 ャンセル データ取込 戻る データ取込 宝行 取込元の選択で モを選択してください。 /FIELD-POCKET/Import_Export/内の 🐋 イルを取り込みます。 「指定フォルダー」を選択 指定フォルダー 取り込みファイルを指定してくた /Una して [次へ] をタップします。 ● アプリ連携(クラウド) ○ 【サンプルデータ】路線データ.xrf CIMPHONY Plus 4 ファイルを指定して [実行] 測設用 平面記 かつ をタップします。 307-9.ami 【サンブルデータ】 取知点論 取り込める路線データ エモデル (T) Ami •XFD CORE.x68 XRF ・基本設計データ(XML)

5 取り込みが完了すると、 A データ管理 6 確認のメッセージが表示され \odot ますので「閉じる」をタップ 座標 BUT BLAFS します。 وثاق データ 電子野帳 現況観測 CADファイルを取り込みました。 図面一覧にてご確認く 5 6 [データ]の[路線]を \mathbb{M} 閉じる 図面表示 タップします。 ◎ 測設用 平面図.XFD **P** Ρ. ファイル 取込 出力 路線データ管理 8 7 取り込まれた路線データが 路線データ管理 線形名/入力方法 線形名/入力方法 表示されます。 . FIELD-POCKETサンプルデータ作成.onz FIELD-POCKETサンプルデータ作成.onz 0 0 IP法 IP法 8 [←] をタップして データ管理に戻ります。

測点確認

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

阿爾淵却

亚南玻湾

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

【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。



2-3 データを確認する

現場内のデータ(座標データ・CADデータ・路線データ)を確認します。

■ 座標データを確認します

個別のデータは [データ管理] で確認します。

- ホーム画面の [データ管理] をタップします。
- データ管理画面の [データ] の [座標] をタップします。





- 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。
- ④ 確認を終えたら、〔←〕を タップしてデータ管理に 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

「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。



※「測設データ」「観測データ」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で縮尺を合わせなおしてください。

■路線データを確認します

- データ管理画面の
 [データ]の[路線]を タップします。
- 2 確認する路線をタップして 選択します。
- 3 [測点確認]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、

[←] をタップして 路線データ管理に戻ります。

← 測点確認					
名/追加距離/接線方向角	X/Y/Z座標				
ВР	13015.387				
0.000	25130.324				
338° 26' 53"					
KA.1-1	13015.982				
0.640	25130.089				
338° 26' 53"					
NO.1	13033.835				
20.000	25122.606				
334° 53' 32"					
KE.1-1	13047.342				
35.410	25115.216				
326° 59' 33"					
N0.2	13051.124				
40.000	25112.615				
323° 58' 09"					
KE.1-2	13051.763				
40.793	25112.146				

5		
Ĭ	← 測点確認	
1	测点名/追加距離/接線方向角	X/Y/Z座標
	BP	13015.387
	0.000	25130.324
	338° 26' 53"	
	KA.1-1	13015.982
	0.640	25130.089
	338° 26' 53"	
	NO.1	13033.835
	20.000	25122.606
	334° 53' 32"	
	KE.1-1	13047.342
	35.410	25115.216
	326° 59' 33"	
	N0.2	13051.124
	40.000	25112.615
	323° 58' 09"	
	KE.1-2	13051.763
	40.793	25112.146

(

路線の確認機能について

路線データは、「測点確認」以外にも以下の確認ができます。

