5 測設

座標点を現地に設置します。

5-1 座標点を測設する

設計データの座標点にプリズムを誘導して、杭打ちをおこないます。

■ 設置する座標点を選択します

- ホーム画面の [測設] を タップします。
- 2 [座標]をタップします。





③ [座標]をタップして、設置 する座標点をタップします。



■プリズムをロックします(自動追尾の場合)

- [リモコン] をタップします。
- リモコンで器械をプリズムの 方向に向けてから [サーチ]をタップします。



外側をタッチすると、早く動きます。 内側をタッチすると、ゆっくり動きます。

3 プリズムがロックされると 「サーチ完了」 と表示されます。 【閉じる】をタップします。

 プリズムがロックされ追尾中の 場合は、自動追尾のアイコンに「〇」が表示されます。



プリズムがロックされると自動で測距が開始されます。 測距を停止する場合は、 [測距停止] タップします。 測距を再開する場合は、 [測距開始] をタップします。

■ プリズムを誘導して杭打ちします



に向けてから [測距]をタップする と、自動視準して測定します。 クラウドサービス「CIMPHONY Plus」との連携中は、[記録]時に「接続先の現場」に座標を自動送信します。

連携方法については「遠隔検査」の「CIMPHONY Plusと連携する」を参照してください。



背景に CAD 図面を表示するには

図面が取り込まれている場合は、[条件]で背景に表示する図面を選択できます。 測設や観測の「平面」表示では、画面上が北(0度)になるように、図面が回転します。



器械が「自動追尾」または「自動視準」の場合は、設置位置に器械を偏角できます

設置位置を指定した後 [偏角] をタップすると、 計測点方向に器械が自動回転します。



器械が「手動」の場合は、設置位置までの「水平角」と「水平距離」を確認できます

設置位置を指定した後 [距離角度] をタップすると、 設置位置までの「水平角」と「水平距離」が表示されます。



「GNSS 振向」で器械を携帯端末の方向へ向けることができます

ワンマンで観測する場合、リモコン画面の「GNSS振向」を タップすると、携帯端末のGPSを使用して自分の方向に 器械を振り向かせることができます。振り向き後は「サーチ」 してプリズムをロックしてください。

※モーター搭載機(TSの接続方法が「自動視準」または「自動追尾」)のみの機能です。
※ホーム画面の[メニュー] – [座標系 設定]で 座標系が設定されている必要があります。
※器械設置時は「GNSS振向」は使用できません。
※衛星の状況などにより、振り向きの精度が悪い場合があります。



5-2 CAD図面上の点を測設する

CAD図面の端点や交点の位置に誘導して、杭打ちをおこないます。

■ 設置する座標点を選択します

- ホーム画面の [測設] を タップします。
- 2 [座標] をタップします。





③ [図面]をタップして、 設置する端点・交点を タップします。



■ プリズムをロックします(自動追尾の場合)

[リモコン] をタップします。

 リモコンで器械をプリズムの 方向に向けてから [サーチ]をタップします。



外側をタッチすると、早く動きます。 内側をタッチすると、ゆっくり動きます。

3 プリズムがロックされると 「サーチ完了」 と表示されます。 【閉じる】をタップします。

 プリズムがロックされ追尾中の 場合は、自動追尾のアイコンに「〇」が表示されます。



プリズムがロックされると自動で測距が開始されます。 測距を停止する場合は、 [測距停止] タップします。 測距を再開する場合は、 [測距開始] をタップします。

■ プリズムを誘導して杭打ちします



Plusと連携する」を参照してください。

器械が「自動追尾」または「自動視準」の場合は、設置位置に器械を偏角できます

設置位置を指定した後 [偏角] をタップすると、 計測点方向に器械が自動回転します。



器械が「手動」の場合は、設置位置までの「水平角」と「水平距離」を確認できます

設置位置を指定した後 [距離角度] をタップすると、 設置位置までの「水平角」と「水平距離」が表示されます。



「GNSS 振向」で器械を携帯端末の方向へ向けることができます

ワンマンで観測する場合、リモコン画面の「GNSS振向」を タップすると、携帯端末のGPSを使用して自分の方向に 器械を振り向かせることができます。振り向き後は「サーチ」 してプリズムをロックしてください。

※モーター搭載機(TSの接続方法が「自動視準」または「自動追尾」)のみの機能です。
※ホーム画面の[メニュー] – [座標系 設定]で 座標系が設定されている必要があります。
※器械設置時は「GNSS振向」は使用できません。
※衛星の状況などにより、振り向きの精度が悪い場合があります。



5-3 路線の「線形」を利用した点を測設する

路線の線形のセンターの測点や幅杭の位置に誘導し、杭打ちをおこないます。

■ 設置する座標点を選択します

- ホーム画面の [測設] を タップします。
- 2 [路線] をタップします。



幅杭を設置する場合は、 オフセットを [あり] にして、 左右の幅と勾配を入力し ます。

施工範囲を指定する場合 は、線形の開始点・終了点 を指定することで、 指定範囲外の測点を省く ことができます。









[測設] をタップします。

4

5 [座標]をタップして、設置 する座標点をタップします。





杭ピッチを指定して杭打ちする場合は

条件で [ピッチ] を選択し、杭の間隔を入力します。

●「プラス杭」の場合
 ピッチを指定します。
 オフセットはなしです。



●「側溝」などの場合 ピッチとオフセットを指定し、 オフセットした線をピッチ割 します。



「プラス杭の幅杭」の場合
 ピッチとオフセットを指定し、
 ピッチ割した線をオフセット
 します。



■ プリズムをロックします(自動追尾の場合)

- [リモコン] をタップします。
- リモコンで器械をプリズムの 方向に向けてから [サーチ]をタップします。



外側をタッチすると、早く動きます。 内側をタッチすると、ゆっくり動きます。

3 プリズムがロックされると 「サーチ完了」 と表示されます。 【閉じる】をタップします。

プリズムがロックされ追尾中の
 場合は、自動追尾のアイコンに「〇」が表示されます。



プリズムがロックされると自動で測距が開始されます。 測距を停止する場合は、 [測距停止] タップします。 測距を再開する場合は、 [測距開始] をタップします。

■プリズムを誘導して杭打ちします



自動視準の場合は

[リモコン] で器械をプリズム方向に向けて から [測距] をタップすると、自動視準して 測定します。



- 3 画面に従い、誘導して杭打ちします。
- 4 杭打ちした座標点を記録す る場合は、[記録]をタップ します。
- 5 点名を入力し、[OK]を タップします。







器械が「自動追尾」または「自動視準」の場合は、設置位置に器械を偏角できます

設置位置を指定した後 [偏角] をタップすると、 計測点方向に器械が自動回転します。



器械が「手動」の場合は、設置位置までの「水平角」と「水平距離」を確認できます

設置位置を指定した後 [距離角度] をタップすると、 設置位置までの「水平角」と「水平距離」が表示されます。



CIMPHONY Plus に座標を自動送信する

クラウドサービス「CIMPHONY Plus」との連携中は、 [記録] 時に「接続先の現場」に座標 を自動送信します。

連携方法については「遠隔検査」の「CIMPHONY Plusと連携する」を参照してください。

簡易的な線形を組み観測に使用するには(ライン測設)

事前に線形データを取り込んでいなくても、座標を2点指定して簡易的な線形を組み、測設 に使用することができます。簡易線形は1現場で共通して保持します。



【横断方向(高さ)】

線形のZ座標の設定方法を選択します。[比例計算]では線形の高さを1点目と 2点目の比例計算から決定します。1点目、2点目両方のZ座標が設定されている 必要があります。[1点勾配]では1点目から2点目にかけて、入力した勾配を考 慮して高さを算出します。1点目に座標が設定されていれば使用できます。 [使用しない]は高さが設定されていない線形の場合に選択します。

「GNSS 振向」で器械を携帯端末の方向へ向けることができます

ワンマンで観測する場合、リモコン画面の「GNSS振向」を タップすると、携帯端末のGPSを使用して自分の方向に 器械を振り向かせることができます。振り向き後は「サーチ」 してプリズムをロックしてください。

※モーター搭載機(TSの接続方法が「自動視準」または「自動追尾」)のみの機能です。
※ホーム画面の「メニュー] ー [座標系 設定]で 座標系が設定されている必要があります。
※器械設置時は「GNSS振向」は使用できません。
※衛星の状況などにより、振り向きの精度が悪い場合が あります。



5-4 路線の「測点」を利用した点を測設する

路線の「測点+単距離」または「追加距離」、「幅(オフセット)」を指定し、誘導と 杭打ちをおこないます。

■ 設置する座標点を選択します

- ホーム画面の [測設] を タップします。
- [路線(測点)]を タップします。





3 [測点]をタップします。

【測点】+【単距離】
 または【追加距離】、
 【オフセット】を入力して、
 測設位置を指定します。





5 [OK] をタップします。

6 設置する座標点をタップ します。







「横断」が未入力の路線の場合は

EX-TREND武蔵の「3次元設計データ作成」で作成した路線で、「横断」が未入力の路線の場合は、「オフセット」を「あり」にすると [拡幅片勾配] が表示されます。

この時 [拡幅片勾配] を「あり」にすると、オフセットの [量] と [勾配] の表示が、 [幅員] と [勾配] の 表示に切り替わります。

[幅員]には、路線に設定されている「標準幅員」の 値が設定されます。

[勾配]には、路線に設定されている「標準片勾配」 の値が設定されます。

また [拡幅片勾配] を「あり」にした場合は、各測点に 設定されている拡幅量、前後の測点、カーブのタイプなどを 考慮して左右の位置が計算されます。



■ プリズムをロックします(自動追尾の場合)

- [リモコン] をタップします。
- リモコンで器械をプリズムの 方向に向けてから [サーチ]をタップします。



外側をタッチすると、早く動きます。 内側をタッチすると、ゆっくり動きます。

3 プリズムがロックされると 「サーチ完了」 と表示されます。 【閉じる】をタップします。

 プリズムがロックされ追尾中の 場合は、自動追尾のアイコンに「〇」が表示されます。



プリズムがロックされると自動で測距が開始されます。 測距を停止する場合は、 [測距停止] タップします。 測距を再開する場合は、 [測距開始] をタップします。

■ プリズムを誘導して杭打ちします



自動視準の場合は

[リモコン] で器械をプリズム方向に向けて から [測距] をタップすると、自動視準して 測定します。



- 3 画面に従い、誘導して杭打ちします。
- 4 杭打ちした座標点を記録す る場合は、[記録]をタップ します。
- 5 点名を入力し、[OK]を タップします。







器械が「自動追尾」または「自動視準」の場合は、設置位置に器械を偏角できます

設置位置を指定した後 [偏角] をタップすると、 計測点方向に器械が自動回転します。



器械が「手動」の場合は、設置位置までの「水平角」と「水平距離」を確認できます

設置位置を指定した後 [距離角度] をタップすると、 設置位置までの「水平角」と「水平距離」が表示されます。



任意の座標点や図面上の点から、線形に垂線をおろして測設できます



CIMPHONY Plus に座標を自動送信する

クラウドサービス「CIMPHONY Plus」との連携中は、 [記録] 時に「接続先の現場」に座標 を自動送信します。

連携方法については「遠隔検査」の「CIMPHONY Plusと連携する」を参照してください。

「GNSS 振向」で器械を携帯端末の方向へ向けることができます

ワンマンで観測する場合、リモコン画面の「GNSS振向」を タップすると、携帯端末のGPSを使用して自分の方向に 器械を振り向かせることができます。振り向き後は「サーチ」 してプリズムをロックしてください。

※モーター搭載機(TSの接続方法が「自動視準」または「自動追尾」)のみの機能です。
※ホーム画面の【メニュー】 – 【座標系 設定】で 座標系が設定されている必要があります。
※器械設置時は「GNSS振向」は使用できません。
※衛星の状況などにより、振り向きの精度が悪い場合が あります。



5-5 路線の横断方向上の点を測設する

路線の横断方向上の変化点の位置に誘導して、杭打ちをおこないます。

■ 設置する座標点を選択します

- ホーム画面の [測設] を タップします。
- [横断変化点]をタップ します。





- 利用する線形、構築形状 など条件を設定します。 施工範囲を指定する場合 は、線形の開始点・終了点 を指定することで、 指定範囲外の測点を省く ことができます。
- 4 [測設]をタップします。
- 5 断面を選択します。
- [座標]をタップして、
 設置する座標点
 (横断変化点)をタップ
 します。





■ プリズムをロックします(自動追尾の場合)

- a [リモコン] をタップします。
- 方向に向けてから [サーチ] をタップします。



外側をタッチすると、早く動きます。 内側をタッチすると、ゆっくり動きます。

リモコン

Â

90°00'02"

3 プリズムがロックされると 「サーチ完了」 と表示されます。 「閉じる] をタップします。

④ プリズムがロックされ追尾中の 場合は、自動追尾のアイコ ンに「〇」が表示されます。



プリズムがロックされると自動で測距が開始されます。 測距を停止する場合は、「測距停止」タップします。 測距を再開する場合は、「測距開始」をタップします。

■プリズムを誘導して杭打ちします



自動視準の場合は

[リモコン] で器械をプリズム方向に向けて から [測距] をタップすると、自動視準して 測定します。



- 3 画面に従い、誘導して 杭打ちします。
- 4 杭打ちした座標点を記録す る場合は、[記録]をタップ します。
- 5 点名を入力し、[OK] を タップします。







器械が「自動追尾」または「自動視準」の場合は、設置位置に器械を偏角できます

設置位置を指定した後 [偏角] をタップすると、 計測点方向に器械が自動回転します。



器械が「手動」の場合は、設置位置までの「水平角」と「水平距離」を確認できます

設置位置を指定した後 [距離角度] をタップすると、 設置位置までの「水平角」と「距離」が表示されます。



「垂線」モードとは 「平面」にて、座標点あるいは図面上の点から線形までの 垂線の足が目標点 毎線の足を目標点としてセットすることができます。 にセットされます。 条件 測設-横断変化点 条件 測設-横断変化点 「垂線]を NO.0+0.200 NO,0 タップし、垂線 横断 誘導 誘導 平面 平面 橫断 模型 をおろす点を < 🖒 座樹 < 🖒 座標 🖒 垂線 タップします。 14 or€ĝ 414 OF)

CIMPHONY Plus に座標を自動送信する

クラウドサービス「CIMPHONY Plus」との連携中は、 [記録] 時に「接続先の現場」に座標 を自動送信します。

連携方法については「遠隔検査」の「CIMPHONY Plusと連携する」を参照してください。

「GNSS 振向」で器械を携帯端末の方向へ向けることができます

ワンマンで観測する場合、リモコン画面の「GNSS振向」を タップすると、携帯端末のGPSを使用して自分の方向に 器械を振り向かせることができます。振り向き後は「サーチ」 してプリズムをロックしてください。

※モーター搭載機(TSの接続方法が「自動視準」または「自動追尾」)のみの機能です。
※ホーム画面の【メニュー】 – 【座標系 設定】で 座標系が設定されている必要があります。
※器械設置時は「GNSS振向」は使用できません。
※衛星の状況などにより、振り向きの精度が悪い場合が あります。

