



FIELD-TERRACE

現場計測アプリ【フィールド・テラス】

ハンドブック

交点計算

交点計算

1	交点計算	交点計算-2
1-1	4点交点	交点計算-2
1-2	2点内角	交点計算-7
1-3	3点垂直	交点計算-14
1-4	延長点オフセット	交点計算-19
1-5	直線の平行移動	交点計算-24

1

交点計算

交点計算で求めた座標値を、座標データに登録します。

1-1 4点交点

1点目と2点目を結んだ線と、3点目と4点目を結んだ線の交点を求めます。

■ 交点計算を開く

- 1 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。



- 3 「交点計算」をタップ
します。

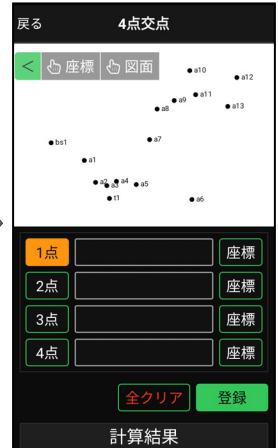
交点計算が開きます。



■ 4点交点を開く

- 1 [4点交点] をタップします。

4点交点が開きます。

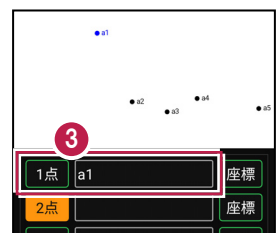
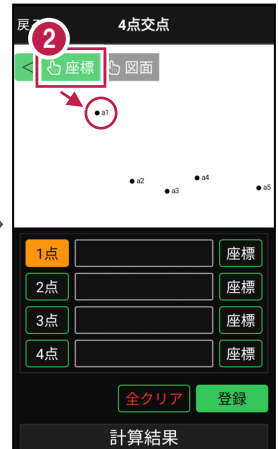
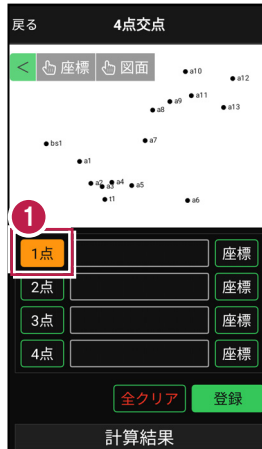


■ 交点計算をおこなう

- 1 1点目を指定します。
[1点] がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。

- 2 [座標] をタップして、オンにし、1点目の座標点をタップします。

- 3 1点目に、点名が表示されます。

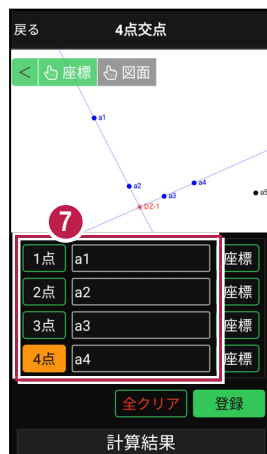
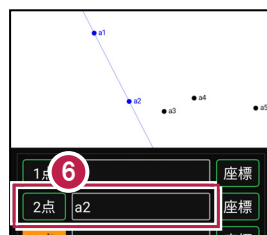
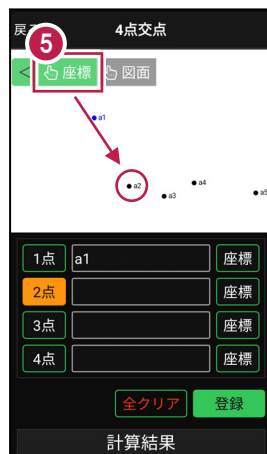


- 4 2点目を指定します。
「2点」がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、タップしてオンにします。

- 5 「座標」がオンになっていることを確認して、2点目の座標点をタップします。

- 6 2点目に、点名が表示されます。

- 7 同様に、3点目と4点目を指定します。



■ 計算結果を確認して登録する

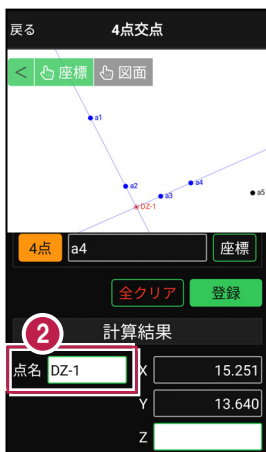
- 1 画面を上スクロールして、計算結果を確認します。



- 2 登録する交点の点名を入力します。

- 3 「登録」をタップします。

交点の座標が登録されます。



交点の Z 座標について

4点交点の場合、Z座標は計算されません。

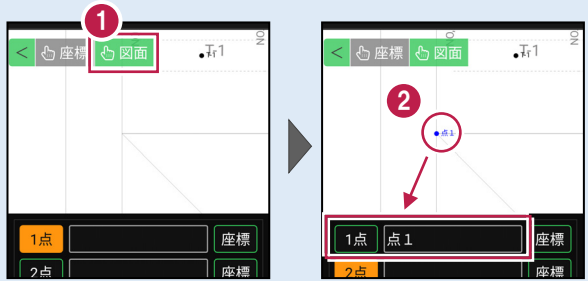
登録される座標の属性は

座標の属性は「その他」で登録されます。

図面の端点や交点を、交点計算に使用する場合は

〔図面〕をタップして、交点計算に使用する図面の端点や交点をタップして指定します。

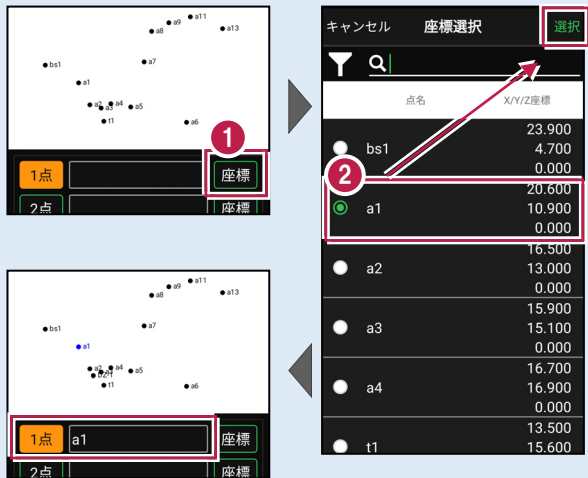
- 1 〔図面〕をタップしてオンにします。
- 2 交点計算に使用する図面の端点や交点をタップします。



座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

〔座標〕をタップして、表示される座標一覧から座標を選択します。

- 1 〔座標〕をタップします。
- 2 座標一覧が表示されます。
交点計算に使用する座標を選択します。



1-2 2点内角

「2点と内角」と「距離」、または「1点と方向角」と「距離」を指定して、交点を求めます。

■ 交点計算を開く

1 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。



3 「交点計算」をタップ
します。

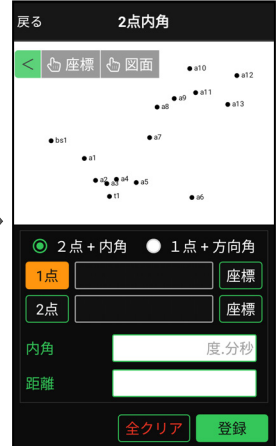
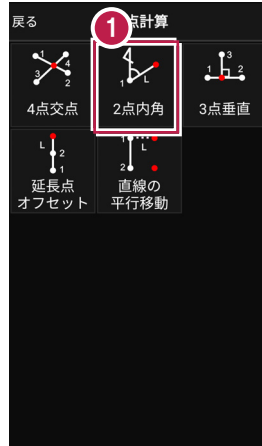
交点計算が開きます。



■ 2点内角を開く

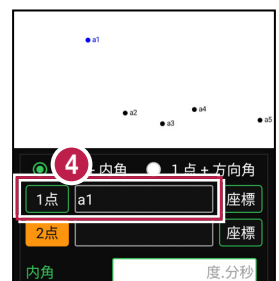
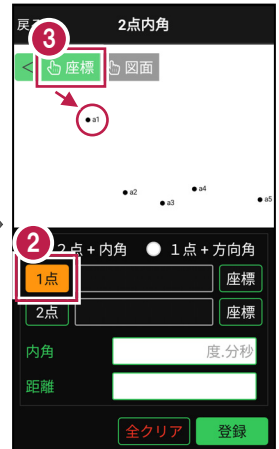
- 1 [2点内角] をタップします。

2点内角が開きます。



■ 交点計算をおこなう (2点+内角)

- 1 [2点+内角] を選択します。
- 2 1点目を指定します。
[1点] がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。
- 3 [座標] をタップして、オンにし、1点目の座標点を
タップします。
- 4 1点目に、点名が表示されます。



- 5 2点目を指定します。
 「2点」がオンになっていることを確認します。
 オンになっていない場合は、タップしてオンにします。

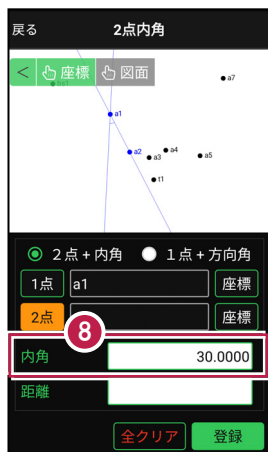


- 6 「座標」がオンになっていることを確認して、2点目の座標点をタップします。

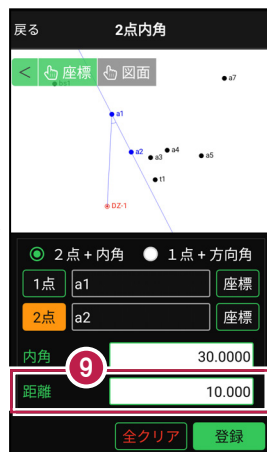
- 7 2点目に、点名が表示されます。



- 8 「内角」に、1点目から2点目の方向を0度とした時計回りの角度を入力します。



- 9 「距離」に、1点目からの距離を入力します。



距離の方向について

入力した内角の方向と180度逆の方向に交点を求める場合は、距離を「-」で入力します。

■ 計算結果を確認して登録する

- 1 画面を上スクロールして、計算結果を確認します。

戻る 2点内角

< 座標 図面 ● a7

● a1 ● a2 ● a3 ● a4 ● a5 ● 11 ● DZ-1

2点 + 内角 1点 + 方向角

1点 a1 座標

2点 a2 座標

内角 30.0000

10.000

全クリア 登録

戻る 2点内角

< 座標 図面 ● a7

● a1 ● a2 ● a3 ● a4 ● a5 ● 11 ● DZ-1

距離 10.000

全クリア 登録

計算結果

点名 DZ-1 X 10.613

Y 10.398

Z 0.000

- 2 登録する交点の点名を入力します。

- 3 [登録] をタップします。

交点の座標が登録されます。

戻る 2点内角

< 座標 図面 ● a7

● a1 ● a2 ● a3 ● a4 ● a5 ● 11 ● DZ-1

距離 10.000

全クリア 登録

計算結果

2 点名 DZ-1 X 10.613

Y 10.398

Z 0.000

戻る 2点内角

< 座標 図面 ● a7

● a1 ● a2 ● a3 ● a4 ● a5 ● 11 ● DZ-1

距離 10.000

全クリア 登録

計算結果

点名 DZ-1 X 10.613

Y 10.398

Z 0.000

交点の Z 座標について

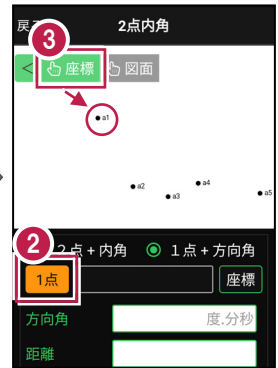
2点+内角の場合、1点目のZ座標が交点のZ座標になります。

登録される座標の属性は

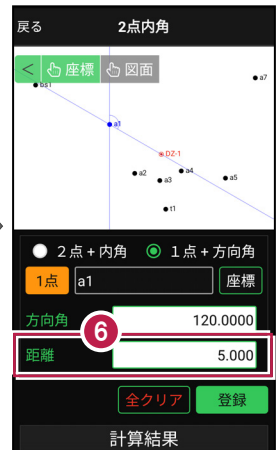
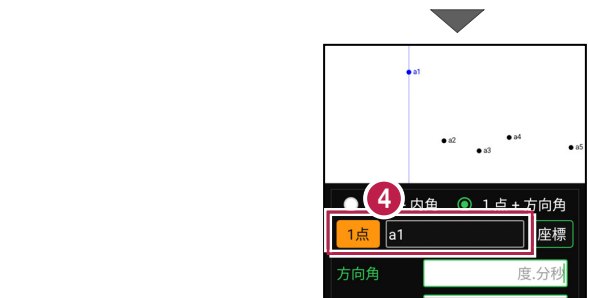
座標の属性は「その他」で登録されます。

■ 交点計算をおこなう（1点+方向角）

- 1 [1点+方向角] を選択します。
- 2 1点目を指定します。
[1点] がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、タップしてオンにします。
- 3 [座標] をタップして、オンにし、1点目の座標点をタップします。
- 4 1点目に、点名が表示されます。



- 5 [方向角] に、画面上を0度として、時計回りの角度を入力します。
- 6 [距離] に、1点目からの距離を入力します。



距離の方向について

入力した方向角と180度逆の方向に交点を求める場合は、距離を「-」で入力します。

■ 計算結果を確認して登録する

- 1 画面を上スクロールして、計算結果を確認します。



- 2 登録する交点の点名を入力します。

- 3 [登録] をタップします。

交点の座標が登録されます。



交点のZ座標について

1点+方向角の場合、1点目のZ座標が交点のZ座標になります。

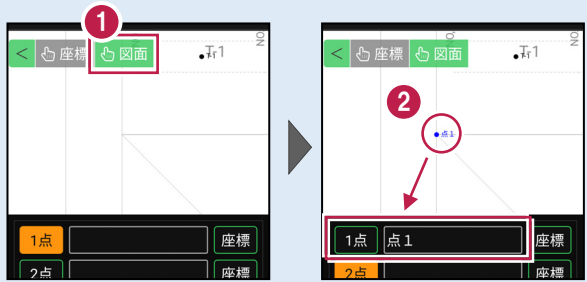
登録される座標の属性は

座標の属性は「その他」で登録されます。

図面の端点や交点を、交点計算に使用する場合は

〔図面〕をタップして、交点計算に使用する図面の端点や交点をタップして指定します。

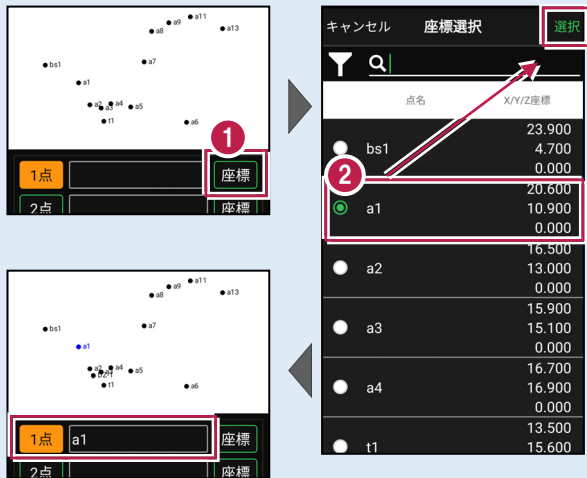
- 1 〔図面〕をタップしてオンにします。
- 2 交点計算に使用する図面の端点や交点をタップします。



座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

〔座標〕をタップして、表示される座標一覧から座標を選択します。

- 1 〔座標〕をタップします。
- 2 座標一覧が表示されます。
交点計算に使用する座標を選択します。



1-3 3点垂直

1点目と2点目を結んだ直線上に、3点目から垂線を下ろして、交点を求めます。

■ 交点計算を開く

- 1 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。



- 3 「交点計算」をタップ
します。

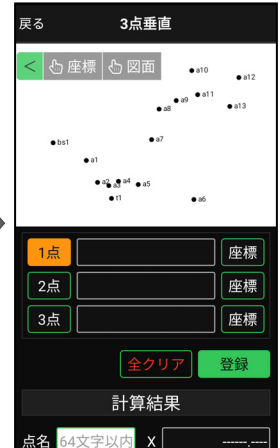
交点計算が開きます。



■ 3点垂直を開く

- 1 [3点垂直] をタップします。

3点垂直が開きます。

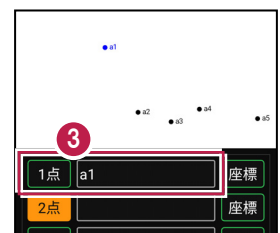
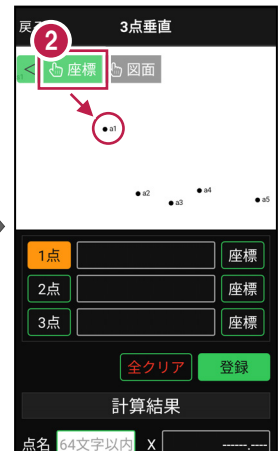
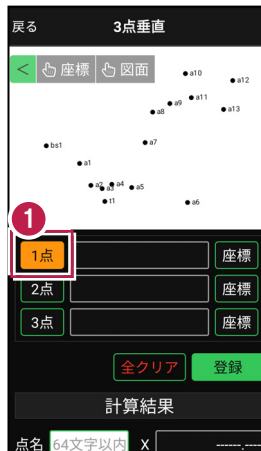


■ 交点計算をおこなう

- 1 1点目を指定します。
[1点] がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。

- 2 [座標] をタップして、オンにし、1点目の座標点をタップします。

- 3 1点目に、点名が表示されます。

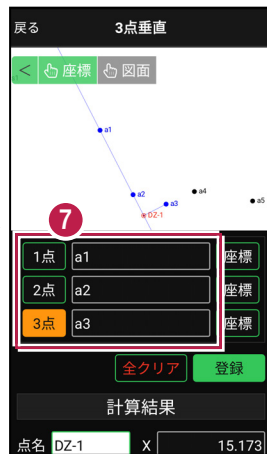
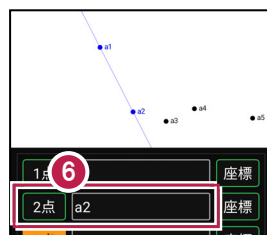


- 4 2点目を指定します。
 「2点」がオンになっていることを確認します。
 オンになっていない場合は、
 タップしてオンにします。

- 5 「座標」がオンになっていることを確認して、2点目の座標点をタップします。

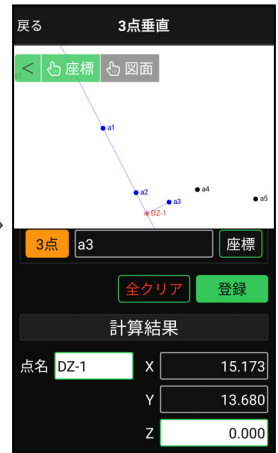
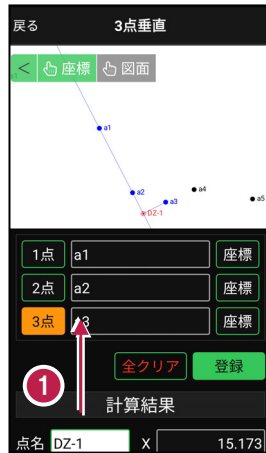
- 6 2点目に、点名が表示されます。

- 7 同様に、3点目を指定します。



■ 計算結果を確認して登録する

- 1 画面を上スクロールして、計算結果を確認します。



- 2 登録する交点の点名を入力します。
 - 3 [登録] をタップします。
- 交点の座標が登録されます。



交点のZ座標について

3点垂直の場合、1点目と2点目のZ座標から比例計算で算出した値が、交点のZ座標になります。

登録される座標の属性は

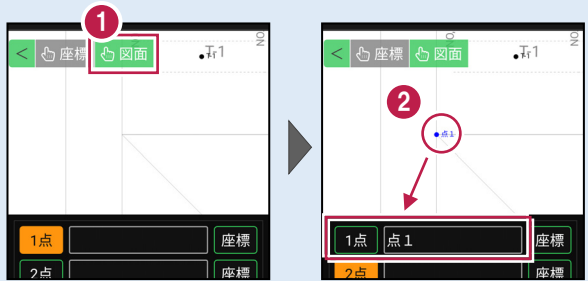
座標の属性は「その他」で登録されます。

図面の端点や交点を、交点計算に使用する場合は

〔図面〕をタップして、交点計算に使用する図面の端点や交点をタップして指定します。

1 〔図面〕をタップしてオンにします。

2 交点計算に使用する図面の端点や交点をタップします。

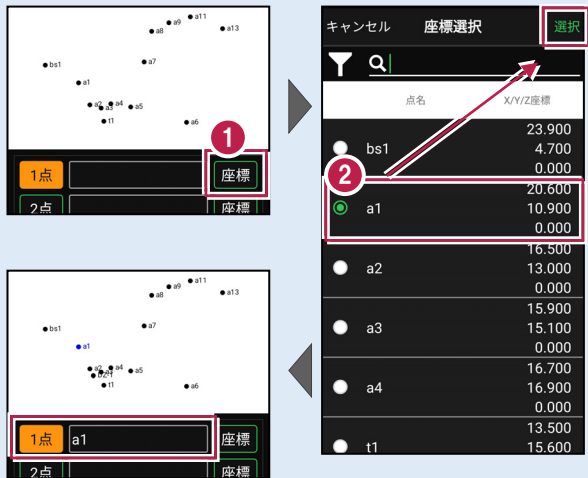


座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

〔座標〕をタップして、表示される座標一覧から座標を選択します。

1 〔座標〕をタップします。

2 座標一覧が表示されます。
交点計算に使用する座標を選択します。



1-4 延長点オフセット

1点目と2点目を結んだ直線上に、1点目または2点目からの距離を指定して、交点を求めます。

■ 交点計算を開く

1 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。



3 「交点計算」をタップ
します。

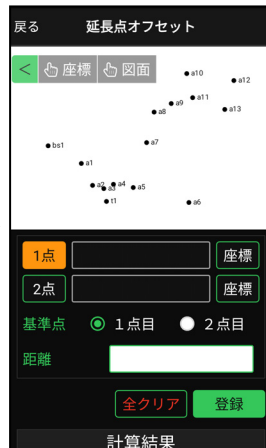
交点計算が開きます。



■ 延長点オフセットを開く

- 1 [延長点オフセット] をタップします。

延長点オフセットが開きます。

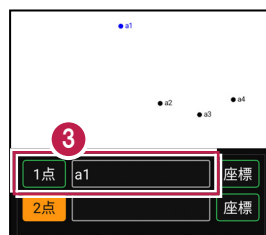
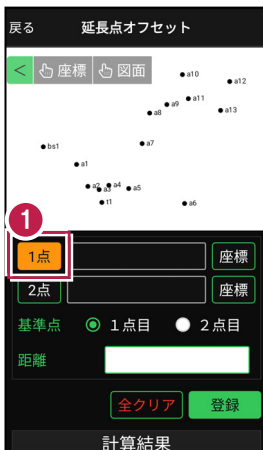


■ 交点計算をおこなう

- 1 1点目を指定します。
[1点] がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。

- 2 [座標] をタップして、オンにし、1点目の座標点をタップします。

- 3 1点目に、点名が表示されます。



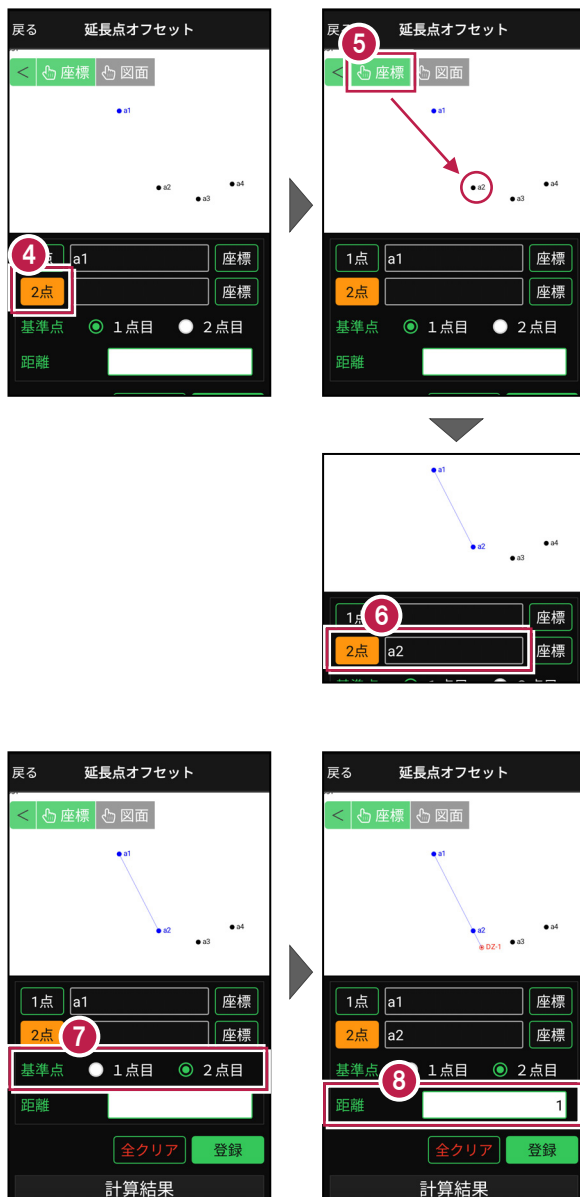
- 4 2点目を指定します。
「2点」がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。

- 5 「座標」がオンになっていることを確認して、2点目の座標点をタップします。

- 6 2点目に、点名が表示されます。

- 7 距離の基準となる点を
「1点目」または
「2点目」から選択します。

- 8 「距離」に、基準点からの距離を入力します。

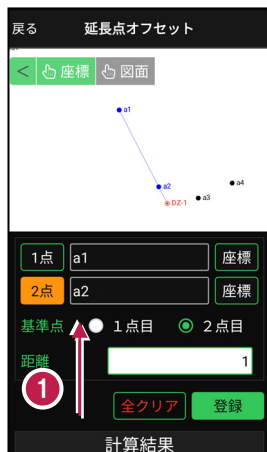


距離の方向について

1点目から2点目の方向に交点を求める場合は距離を「+」で、
2点目から1点目の方向に交点を求める場合は距離を「-」で入力します。

■ 計算結果を確認して登録する

- 1 画面を上スクロールして、計算結果を確認します。



- 2 登録する交点の点名を入力します。

- 3 [登録] をタップします。

交点の座標が登録されます。



交点の Z 座標について

延長点オフセットの場合、1点目と2点目のZ座標から比例計算で算出した値が、交点のZ座標になります。

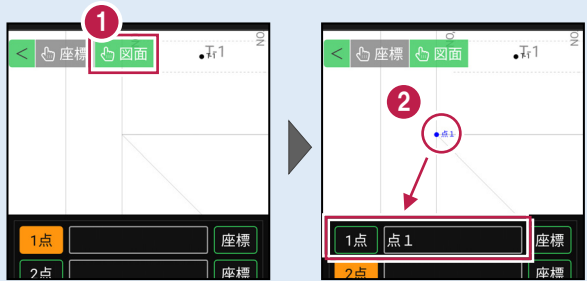
登録される座標の属性は

座標の属性は「その他」で登録されます。

図面の端点や交点を、交点計算に使用する場合は

〔図面〕をタップして、交点計算に使用する図面の端点や交点をタップして指定します。

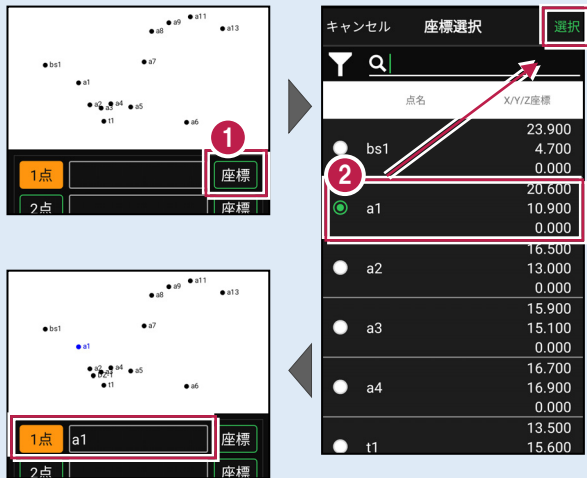
- 1 〔図面〕をタップしてオンにします。
- 2 交点計算に使用する図面の端点や交点をタップします。



座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

〔座標〕をタップして、表示される座標一覧から座標を選択します。

- 1 〔座標〕をタップします。
- 2 座標一覧が表示されます。
交点計算に使用する座標を選択します。



1-5 直線の平行移動

1点目と2点目を結んだ直線（線分）を平行移動して、交点（線分の端点）を求めます。

■ 交点計算を開く

1 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。



3 「交点計算」をタップ
します。

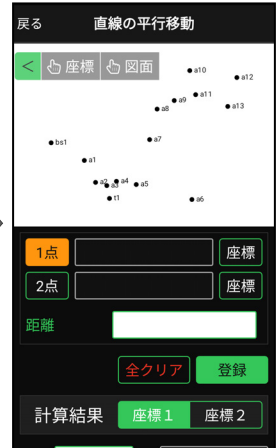
交点計算が開きます。



■ 直線の平行移動を開く

- 1 「直線の平行移動」をタップします。

直線の平行移動が開きます。

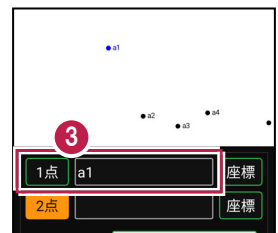
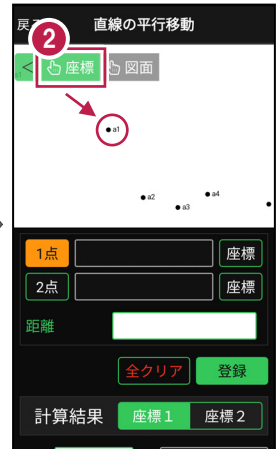
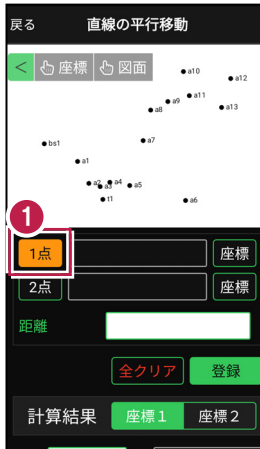


■ 交点計算をおこなう

- 1 1点目を指定します。
「1点」がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。

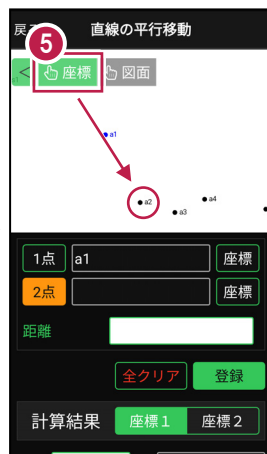
- 2 「座標」をタップして、オンにし、1点目の座標点をタップします。

- 3 1点目に、点名が表示されます。



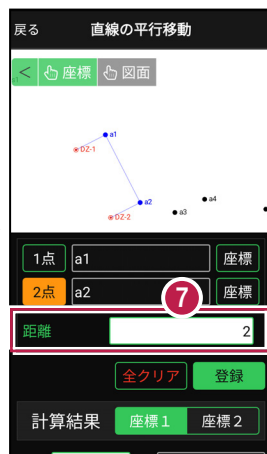
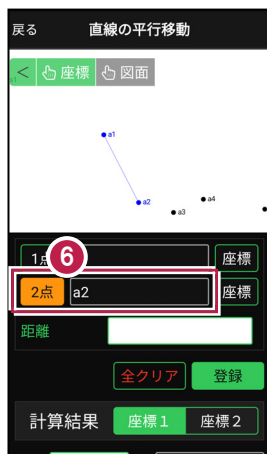
- 4 2点目を指定します。
「2点」がオンになっていることを確認します。
オンになっていない場合は、
タップしてオンにします。

- 5 「座標」がオンになっていることを確認して、2点目の座標点をタップします。



- 6 2点目に、点名が表示されます。

- 7 「距離」に直線（線分）を平行移動する距離を入力します。

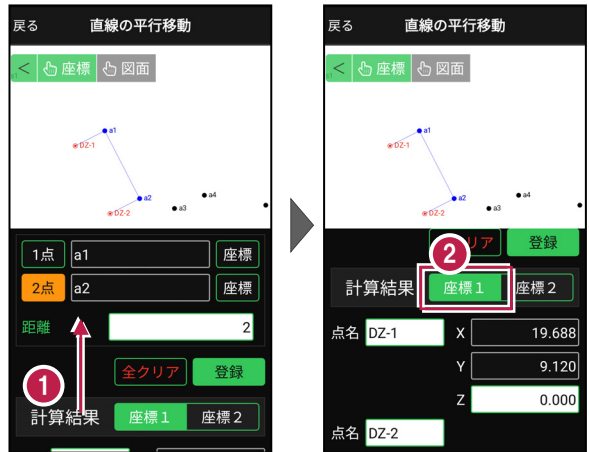


距離の方向について

1点目から2点目に向かって右方向に交点を求める場合は距離を「+」で、左方向に交点を求める場合は距離を「-」で入力します。

■ 計算結果を確認して登録する

- 1 画面を上スクロールします。
- 2 [座標1] をタップして、1点目の計算結果を確認します。

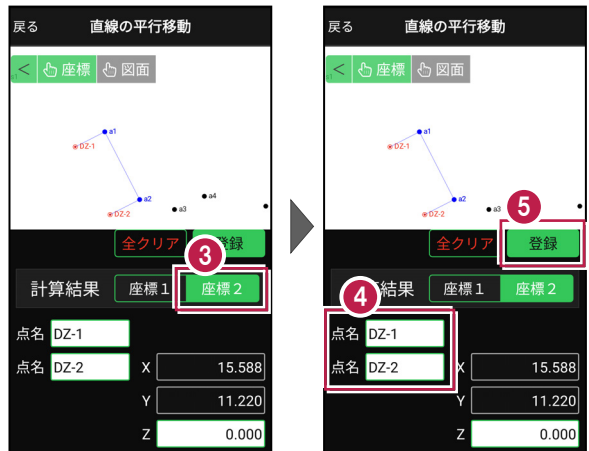


- 3 [座標2] をタップして、2点目の計算結果を確認します。

- 4 登録する交点の点名を入力します。

- 5 [登録] をタップします。

交点（座標1と座標2）が
2点登録されます。



交点のZ座標について

直線の平行移動の場合、1点目のZ座標が座標1のZ座標に、2点目のZ座標が座標2のZ座標になります。

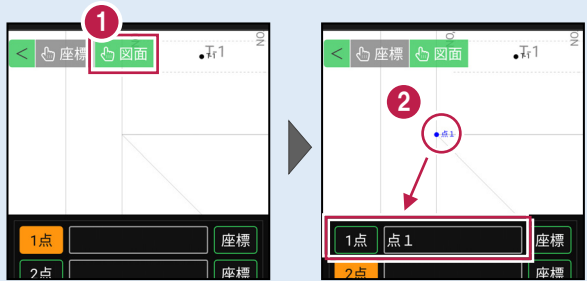
登録される座標の属性は

座標の属性は「その他」で登録されます。

図面の端点や交点を、交点計算に使用する場合は

〔図面〕をタップして、交点計算に使用する図面の端点や交点をタップして指定します。

- 1 〔図面〕をタップしてオンにします。
- 2 交点計算に使用する図面の端点や交点をタップします。



座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

〔座標〕をタップして、表示される座標一覧から座標を選択します。

- 1 〔座標〕をタップします。
- 2 座標一覧が表示されます。
交点計算に使用する座標を選択します。

