



# 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

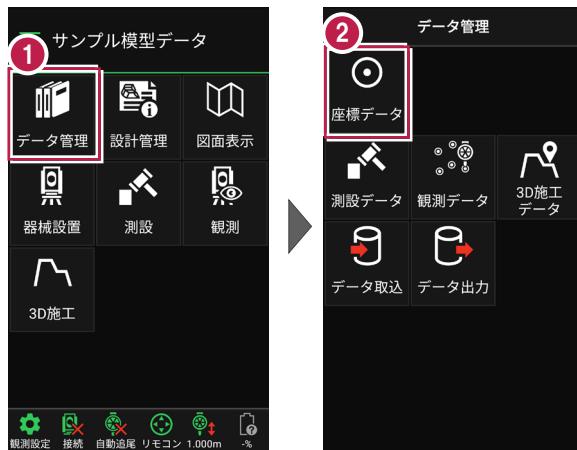
交点計算で求めた座標値を、座標データに登録します。

## 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。

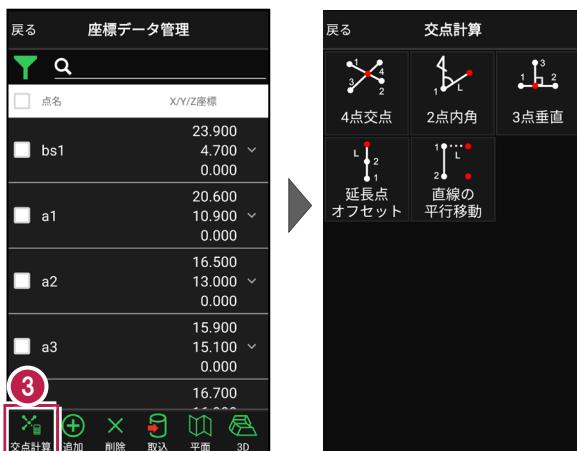
### ■ 交点計算を開く

- 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。

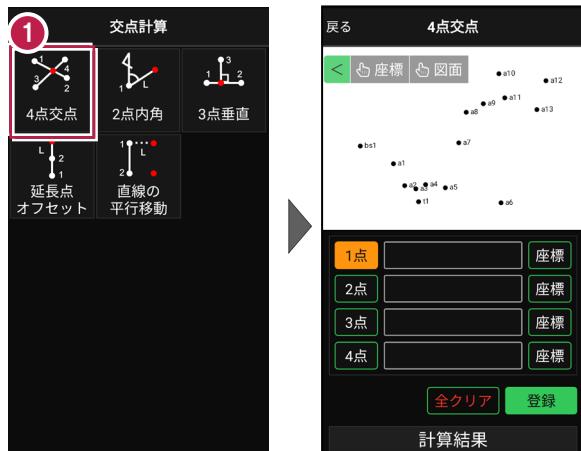
交点計算が開きます。



## ■ 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。

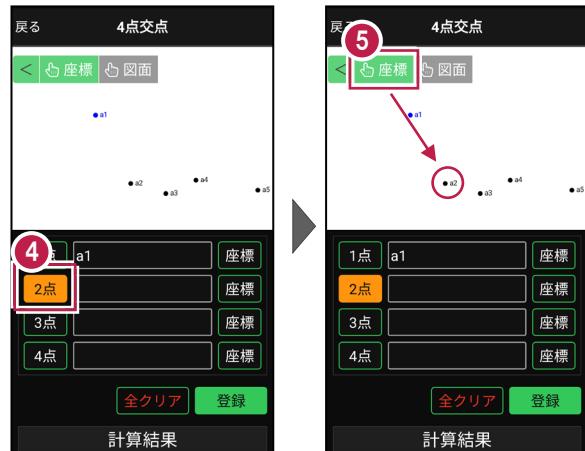
- ② [座標] をタップして、オンにし、1点目の座標点をタップします。



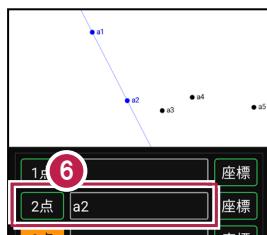
- ③ 1点目に、点名が表示されます。



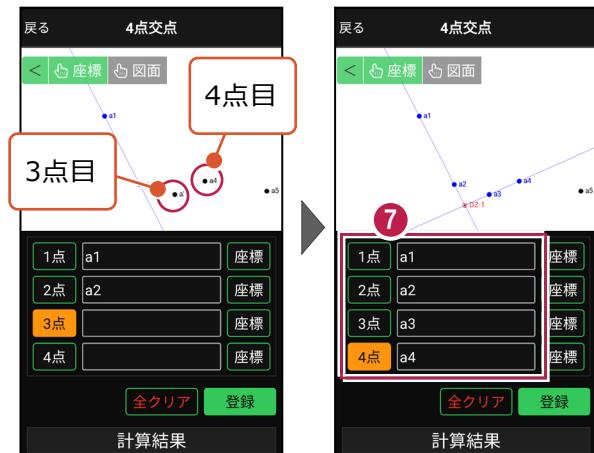
- ④ 2点目を指定します。  
[2点] がオンになっていることを確認します。  
オンになっていない場合は、タップしてオンにします。



- 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。

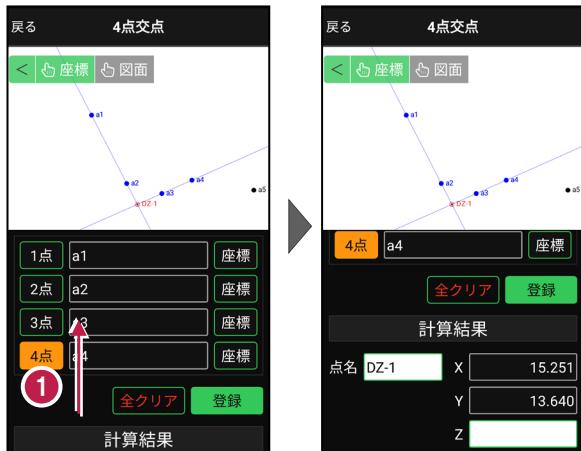


- ⑥ 2点目に、点名が表示されます。



## ■ 計算結果を確認して登録する

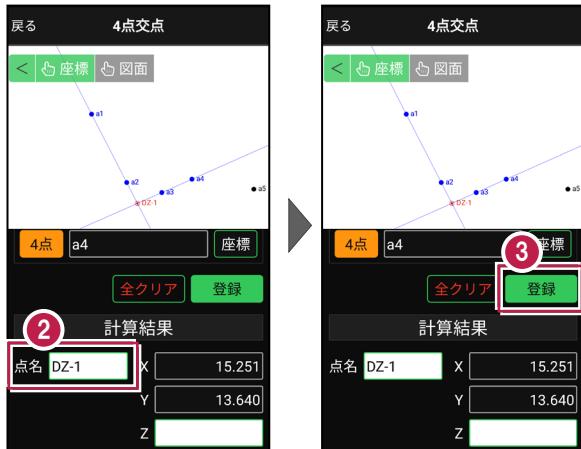
- ① 画面を上にスクロールして、計算結果を確認します。



- 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。



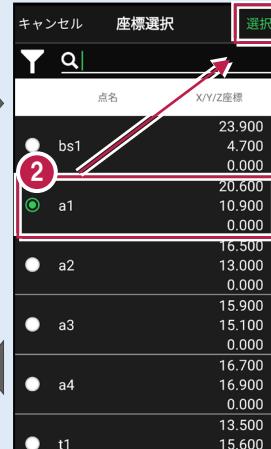
## 座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

【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。



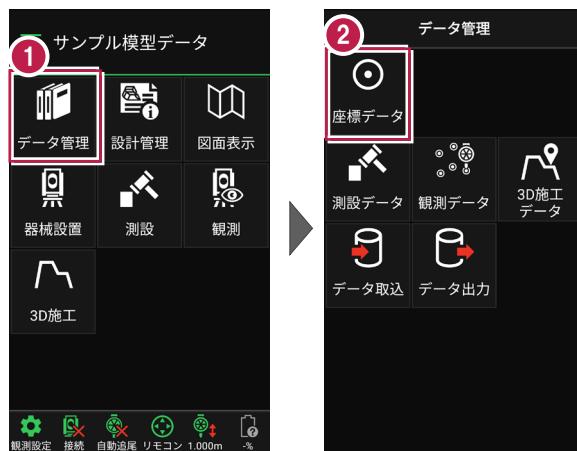
## 1-2 2点内角

「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

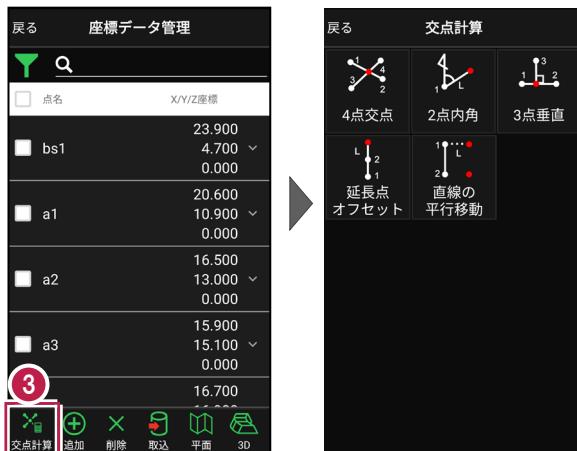
- 1 ホーム画面の  
[データ管理] を  
タップします。

- 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。

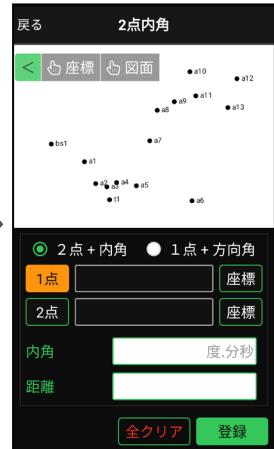
交点計算が開きます。



## ■ 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。

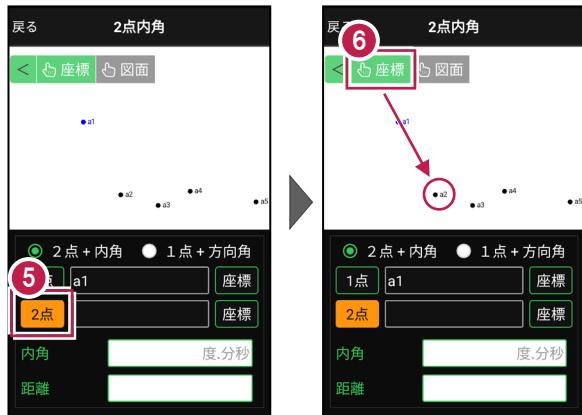
② 1点目を指定します。  
[1点] がオノンになっていることを確認します。  
オノンになっていない場合は、タップしてオノンにします。

- ③ [座標] をタップして、オノンにし、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。

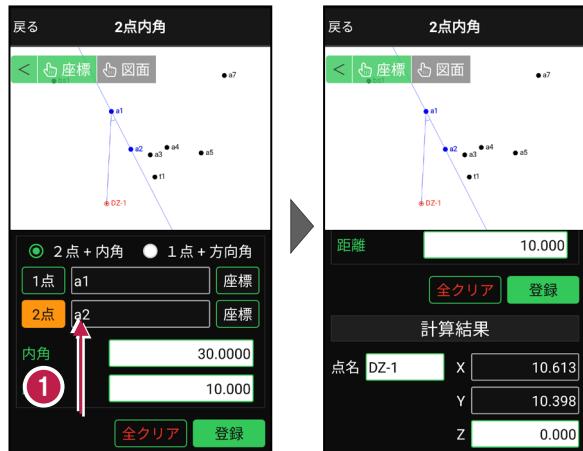


### 距離の方向について

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 画面を上にスクロールして、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

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。

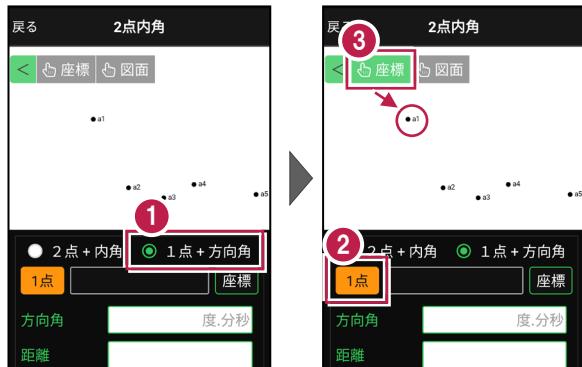
### 登録される座標の属性は

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。

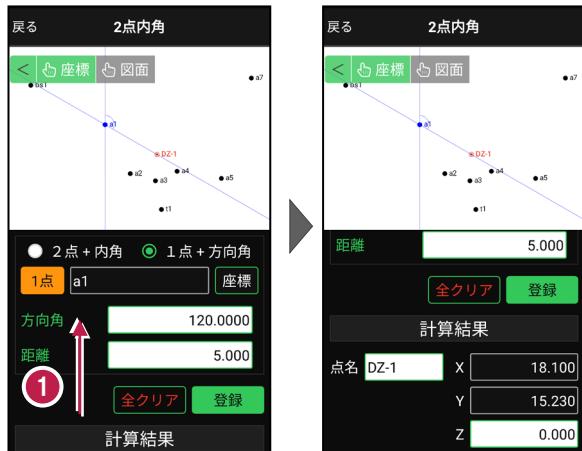


### 距離の方向について

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 画面を上にスクロールして、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。



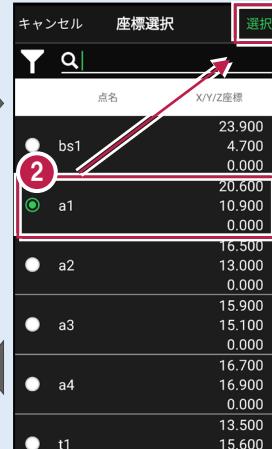
## 座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

【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。

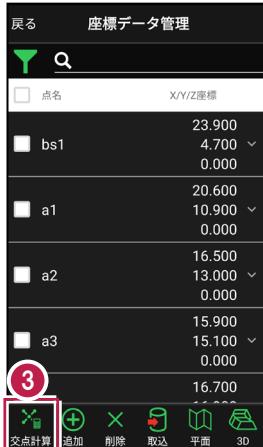
## ■ 交点計算を開く

- 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

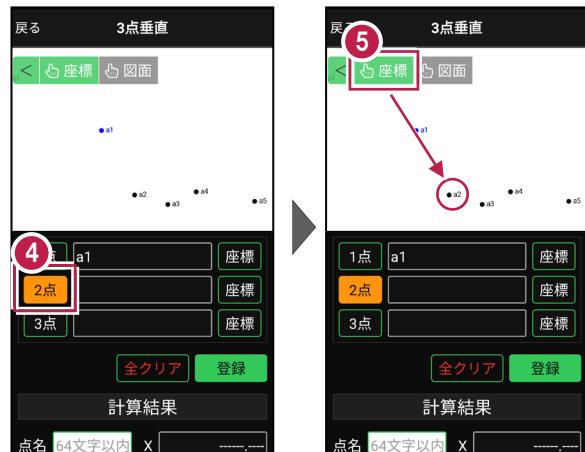
- ① 1点目を指定します。  
[1点] がオンになっていることを確認します。  
オンになっていない場合は、タップしてオンにします。

- 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。

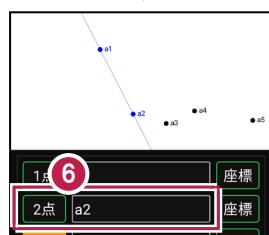
- ③ 1点目に、点名が表示されます。



- 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。

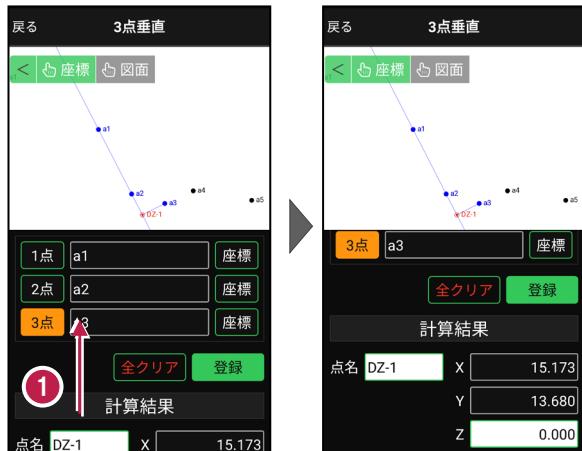


- ⑦ 同様に、3点目を指定します。



## ■ 計算結果を確認して登録する

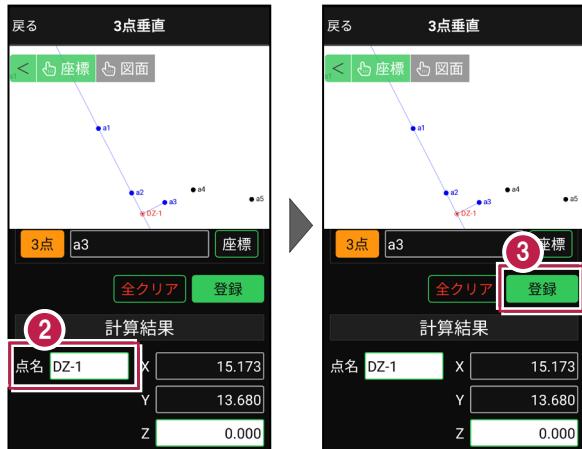
- ① 画面を上にスクロールして、計算結果を確認します。



- 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。



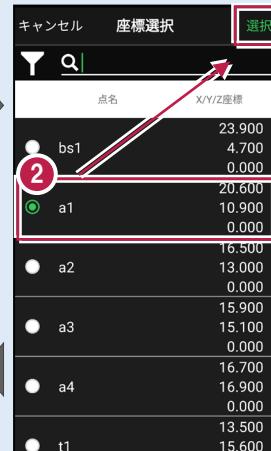
## 座標一覧から、交点計算に使用する座標を選択する場合は

【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。



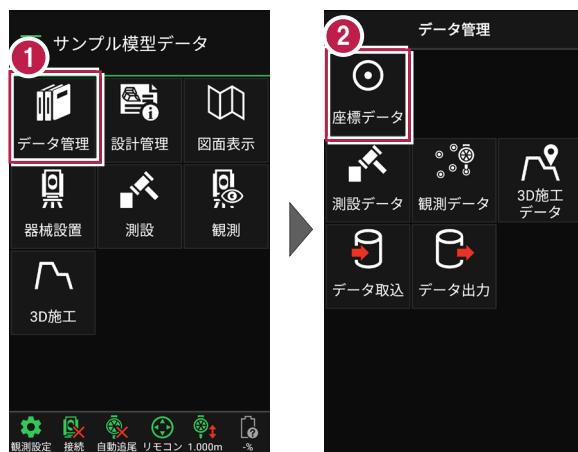
## 1-4 延長点オフセット

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

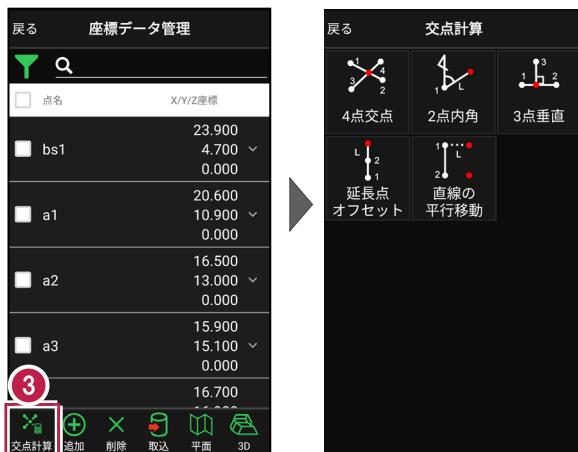
- 1 ホーム画面の  
[データ管理] を  
タップします。

- 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。

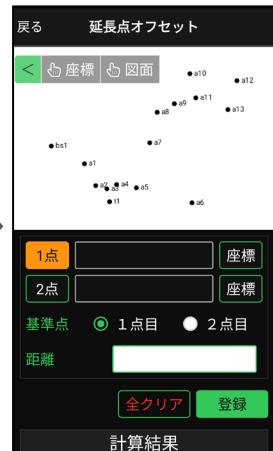
交点計算が開きます。



## ■ 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。

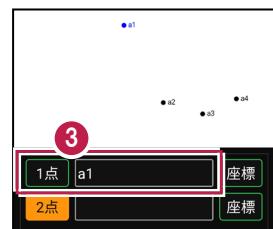


## ■ 交点計算をおこなう

- 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。

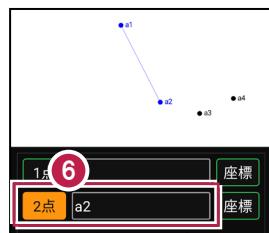
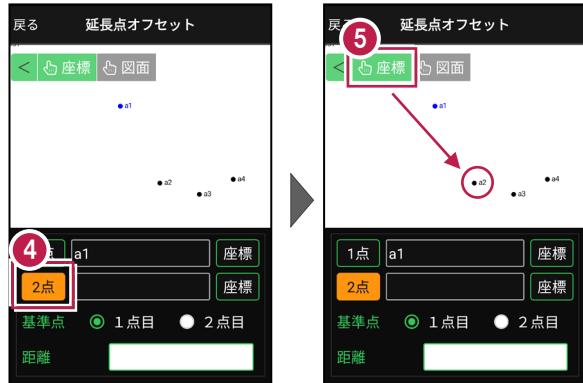
- ④ 2点目を指定します。  
[2点] がオンになっていることを確認します。  
オンになっていない場合は、タップしてオンにします。

- 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。



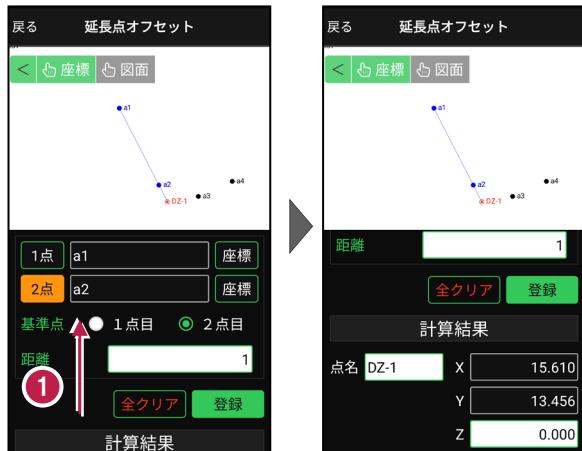
### 距離の方向について

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

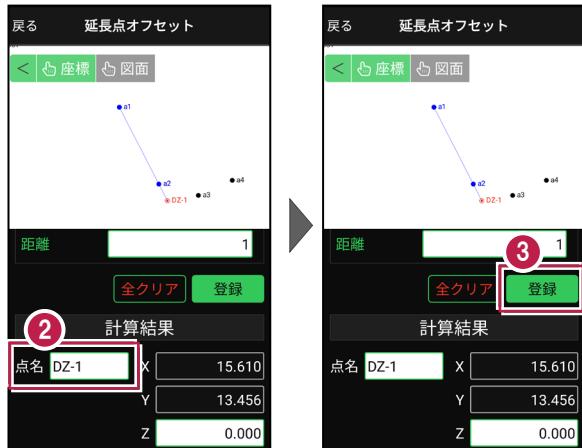
- 1 画面を上にスクロールして、計算結果を確認します。



- 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。



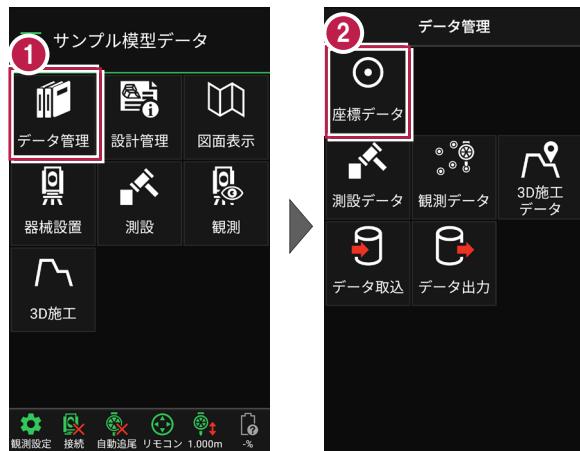
## 1-5 直線の平行移動

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）を求める。

### ■ 交点計算を開く

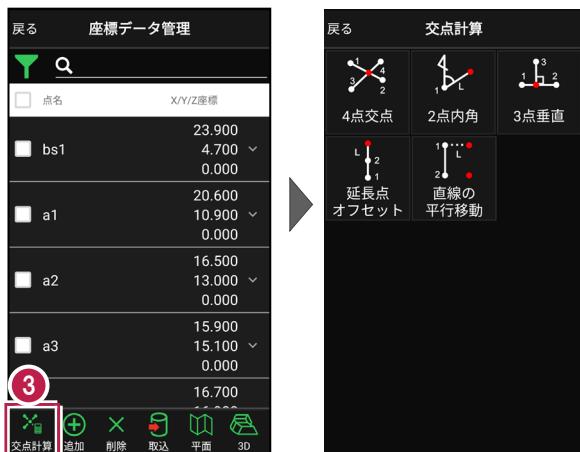
- 1 ホーム画面の  
[データ管理] を  
タップします。

- 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。

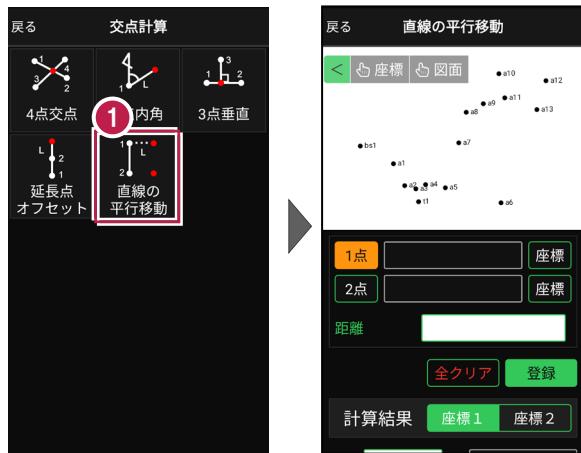
交点計算が開きます。



## ■ 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。

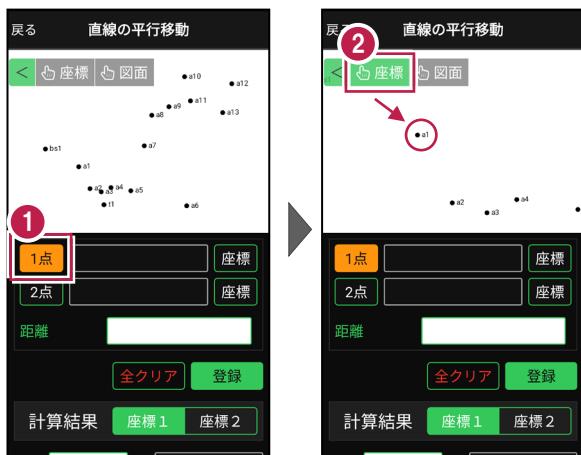
直線の平行移動が開きます。



## ■ 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。

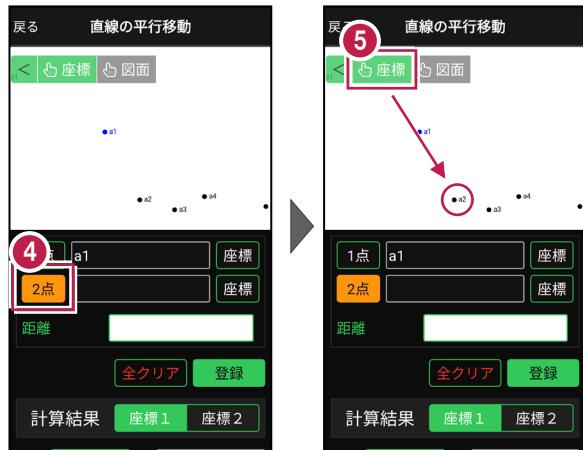


- 3 1点目に、点名が表示されます。



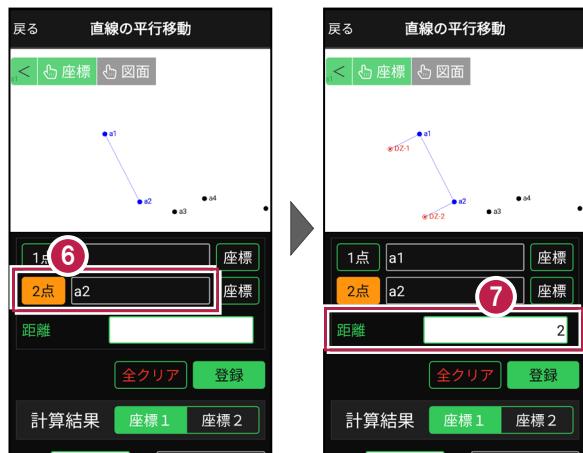
- ④ 2点目を指定します。  
[2点] がオンになっていることを確認します。  
オンになっていない場合は、タップしてオンにします。

- 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

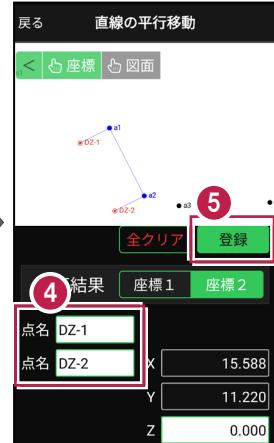
- 1 画面を上にスクロールします。
- 2 [座標1] をタップして、1点目の計算結果を確認します。



- 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。

