

## 2

## 器械 (TS) ・GNSS 機器の準備

TS 出来形で使用する器械 (TS・GNSS 機器) を準備します。

### 2-1 器械 (TS) と接続して器械を設置する

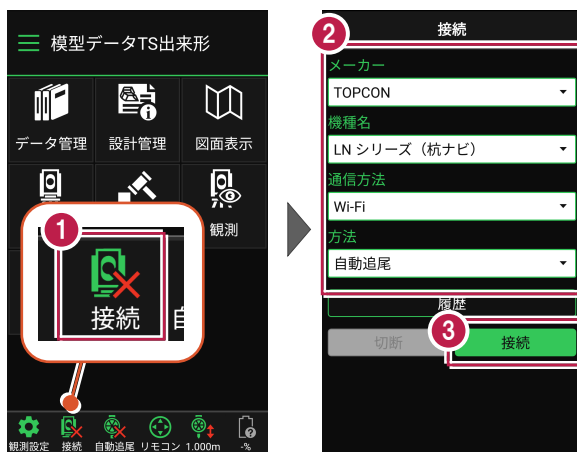
TS 出来形で「TS」を使用する場合の準備について解説します。

#### ■ 器械と接続する

FIELD-TERRACEと、観測で使用する器械 (TS) を接続します。

器械は電源を入れ、接続可能な状態にしておいてください。

- 1 ホーム画面の [接続] をタップして、器械と接続します。
- 2 [メーカー] や [機種名] などを設定します。
- 3 [接続] をタップして器械と接続します。



器械 (TS) との接続方法について詳しくは

FIELD-TERRACEのヘルプ (マニュアル) の

「接続設定TS」

「基本操作」-「3 器械との接続」

を参照してください。

## TS の等級について

TS出来形管理では、計測結果に観測したTSの等級が必要となります。

FIELD-TERRACEでは、接続した機種により自動的に等級をセットします。

| メーカー      | 機種            | 等級                     |
|-----------|---------------|------------------------|
| TOPCON    | LN-150、LN-100 | 3                      |
|           | DS-200i       | 2 (1・2等級)              |
|           | GT            | 1・2                    |
|           | GM-100        | 2 または 3<br>(1・2等級/3等級) |
| SOKKIA    | DX-200i       | 2 (1・2等級)              |
|           | iX            | 1・2                    |
|           | iM-100        | 2 または 3<br>(1・2等級/3等級) |
| ニコン・トリングル | Nivo-Z        | 2                      |
|           | Nivo-F        | 2                      |
|           | FOCUS35       | 2                      |

## ■ 器械を設置する

現場の既知点上または任意点に器械を設置します。

- 1 ホーム画面の  
[器械設置] をタップ  
します。

- 2 既知点上に器械を据える場  
合は、[既知点] をタップし  
て、後視点を測距します。

任意点に器械を据える場合  
は、[後方交会] をタップし  
まて、後視点を2点以上測  
距します。



### 器械（TS）の設置方法について詳しくは

FIELD-TERRACEのヘルプ（マニュアル）の

### 「基本操作」-「4 器械設置」

を参照してください。

### 器械設置時の注意点

**既知点・後方交合法：**指定する点は、基本設計データに存在する工事基準点（基準点または水準点）でなければいけません。

また、観測機器の等級により、TSと測点在一定値より離れていると警告メッセージが表示されます。（1・2等級：150m / 3等級：100m）

**既知点：**後視点として指定した工事基準点に高さ（Z座標）が存在する場合のみ、TSと後視点との距離チェックをおこないます。

**後方交合法：**2点以上を視準して器械位置を算出するが夾角が30°～150°内に収まらない場合は、警告メッセージが表示されます。

## 2-2 GNSS機器と接続する

TS 出来形で「GNSS 機器」を使用する場合の準備について解説します。

### ■ GNSS モードに切り替える

FIELD-TERRACEの初期状態は「TSモード」です。

GNSS機器を使用する場合は、「GNSSモード」に切り替えます。

- 1 ホーム画面の [メニュー] をタップします。

- 2 [TS→GNSS切り替え] をタップします



- 3 現場座標系の画面が表示された場合は、現場の座標系を選択して [ホーム] アイコンをタップします。

- 4 「GNSSモード」に切り替わります。



## ■ GNSS 機器と接続する

FIELD-TERRACEとGNSS機器を接続します。

GNSS機器は電源を入れ、接続可能な状態にしておいてください。

1 ホーム画面の [機器設定] をタップします。

2 [観測方法]  
[メーカー]  
[機種名]  
などを設定します。

3 [利用開始] をタップして  
GNSS機器と接続します。



**GNSS 機器との接続方法・初期化・観測設定・ローカライゼーション**  
などについて詳しくは

FIELD-TERRACEのヘルプ（マニュアル）の

「GNSS」-「1 観測前の準備」

「GNSS」-「2 GNSS機器との接続」

「GNSS」-「3 観測設定」

を参照してください。

### GNSS 機器使用時の注意点

基準局・ローカライゼーションに指定する点は、基本設計データに存在する工事基準点（基準点または水準点）でなければいけません。