

どなたでも受講  
可能です

## 測量・地図の基礎講座

### TS による測量観測技術、GNSS 測量、 レベルによる測量観測技術、測量数学・誤差学(4 コース)

主催:公益社団法人日本測量協会

測量設計分野の従事者、土地家屋調査士、学校教師をはじめ、「測量及び地図の基礎について学びたい!」という人たちを対象とした『測量・地図の基礎講座』を開催します。内容は、「TSによる測量観測技術の基礎」、「GNSS 測量の基礎」、「レベルによる測量観測技術の基礎」、「測量数学・誤差学の基礎」です。ぜひ、この機会に受講してみたいかがでしょう。

#### 1. 日程及び会場

##### ■日程

令和 8 年 4 月 14 日(火):「TS による測量観測技術の基礎」コース

令和 8 年 4 月 15 日(水):「GNSS 測量の基礎」コース

令和 8 年 4 月 16 日(木):「レベルによる測量観測技術の基礎」コース

令和 8 年 4 月 17 日(金):「測量数学・誤差学の基礎」コース

各コース1日間(9:30~16:30)

##### ■会場

公益社団法人日本測量協会

〒112-0002 東京都文京区小石川 1-5-1

パークコート文京小石川 ザ タワー 5F

TEL:03-5684-3355 FAX:03-5684-3366

#### 2. 講師

公益社団法人日本測量協会 専任講師

#### 3. 受講定員

各コース:16名

#### 4. 教材

講師作成テキスト(当日配布)

#### 5. 受講料(各コース共通、税込価格)

●会員:10,000円

●一般:17,000円(同時入会可能)

## 6. CPDポイント

各コース:6ポイント

## 7. 講習内容

「TS による測量観測技術の基礎」コース	
●実習前解説 ・TSの特徴 ・三脚の据え方 ・方向観測法とは ・手簿から計算簿の記載方法	●器械の設置・整準方法 ●TSによる観測実習 ●観測計算・演習・観測手簿～座標・高低計算
「レベルによる測量観測技術の基礎」コース	
●実習前解説 ・測量の基準(高さ) ・レベル及び標尺の種類 ・自動レベル・標尺の構造 ・レベル・標尺の設置方法 ・観測前の点検調整 ・観測 ・高低差・標高の計算	●レベルによる観測実習 ・レベルの設置・整準方法 ・観測 ●演習 ・観測値の点検 ・高低差の計算 ・標高の計算 ●精密な水準測量の補正等の概要
「GNSS 測量の基礎」コース	
●GNSS 測量の原理 ・GNSS の特徴 ・GNSS 観測の方法 ・観測手簿から観測記簿(基線ベクトル計算)	●GNSS 観測デモ ●計算演習
「測量数学・誤差学の基礎」コース	
●角度の表し方 ・弧度法 ●三角比・三角関数 ・三角比 ・三角関数の使い方 ●座標 ・位置の表し方 ・座標変換 ●行列の基礎 ・行列とは ・行列の演算 ・逆行列 ・行列の使い方	●観測と誤差 ・観測に伴う誤差 ・誤差の分類 ●観測の精度 ・標準偏差とは ・分散とは ●誤差の伝播 ・誤差伝播の法則 ●算術平均とその誤差 ・観測回数と精度の関係 ●重み(重量) ・重みとは ・重量平均 ・重みと精度の関係

## 8. 申込・その他

1) 申込み方法 : [インターネットからお申込み下さい。](#)

[「TSによる測量観測技術の基礎」コースの申込はこちら](#)

[「GNSS測量の基礎」コースの申込はこちら](#)

[「レベルによる測量観測技術の基礎」コースの申込はこちら](#)

[「測量数学・誤差学の基礎」コースの申込はこちら](#)

お申込み完了後、受講料は下記口座へお振込み下さい。

なお、振込手数料は、ご負担にてお願い致します。

三菱UFJ銀行 春日町(かすがちょう)支店 普通 No.1021323  
公益社団法人日本測量協会 シャ)ニホンソクリョウキョウカイ

2) 申込み期限(受講料等の入金締切日): **令和 8 年 3 月27 日(金)**

【各コースとも定員に達した場合は締め切りとなります。】

3) 問い合わせ先

公益社団法人 日本測量協会 測量技術教育部

〒112-0002 東京都文京区小石川 1-5-1 パークコート文京小石川 ザ タワー 5F

Tel: 03-5684-3355 Fax: 03-5684-3366

E-Mail: [kyouiku@jsurvey.jp](mailto:kyouiku@jsurvey.jp)

4) その他

※ 申込み期限(受講料等の入金締切日)後は、支払われた受講料等は原則返金できませんのでご了承ください。

但し、講習会が中止等で開催されない場合は、返金いたします。

※ 申し込み期限において申込人数が 10 名未満の場合は中止する場合があります。

※ この講習会は、測量CPDポイントの対象学習プログラムです。