

測量・地図の基礎講座

令和6年10月25日(金)

## 測量数学・誤差学の基礎 (Web講習)

測量 CPD 6 ポイント

主催：公益社団法人日本測量協会関西支部

測量設計分野の技術者、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！」という人々を対象とした『測量・地図の基礎講座』を開催いたします。

今回、『測量数学・誤差学の基礎』について、テレビ会議システムを利用して東京会場と結んで実施いたします。測量士・測量士補の国家試験を受験される方にも参考となる内容となっておりますので、この機会に是非ご参加ください。

※この講習会は、対面集合方式で開催される東京会場での講義を、受講者が集合する別の会場にリアルタイムで配信する方式のWeb講習です。(自宅や職場で受講する方式ではありません。)

- 1. 日時・場所**  
日 時：令和6年10月25日(金) 9:30 ~ 16:30  
場 所：〒561-0872 大阪府豊中市寺内1-1-43  
学校法人 中央工学校 OSAKA TEL: 06-6866-0800
- 2. 受講人数** 定 員：15名(※原則として、定員になり次第締め切ります。)
- 3. 受講料**  
会 員：10,000円 一 般：17,000円  
同時入会：17,000円(受講料10,000円+年会費7,000円)  
※一般の方は、日本測量協会に同時入会することで、毎月月刊『測量』が送られてくるほか、講習会費用や出版物の割引など正会員の特典が受けられます。
- 4. 講 師** 公益社団法人日本測量協会 専任講師
- 5. 講習内容**

- 角度の表し方(弧度法)
- 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、測量で用いる座標系、方向角と方位角)
- 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)

- 6. 教材・携行品** 講習会テキストは当日配布します。携行品【筆記用具、関数電卓】
- 7. 申込期限** 令和6年10月11日(金)
- 8. 申込方法** ① 申込書に必要事項を記入のうえ、メールまたはFAXでお申し込みください。  
② 申し込み後速やかに次の口座に受講料等をお振り込み下さい。

なお、振込手数料はお申込者側でご負担をお願いします。  
三菱UFJ銀行 阿倍野橋支店 普通 6509759  
公益社団法人 日本測量協会 関西支部  
シヤ) ニホンソクリヨウキヨウカイカンサイシブ

9. 申込先 〒545-0051 大阪市阿倍野区旭町1-2-7 あべのメデックス315  
公益社団法人 日本測量協会関西支部 電話：06-6636-9774  
[FAX : 06-6636-5188 Mail : kansai@jsurvey.jp](mailto:kansai@jsurvey.jp)

#### 10. 測量CPD代行登録

- ・この講習会は、測量CPDポイント対象プログラムです。
- ・当協会個人会員の方で『**測量CPD学習履歴台帳登録**』されている方には、学習履歴登録申請を代行いたしますので、申込書の「代行登録」に同意のチェックをお願いします。

#### 11. その他

- ※ 一旦お支払いいただいた受講料等は、開催中止または定員を超過して受付できなかった場合を除き原則返金できませんのでご了承ください。
- ※ 申込人数が少数の場合は中止する場合があります。

以上

# 講習会受講 申込書

令和 年 月 日  
 該当する□にチェックを入れてください。

講習会名	測量・地図の基礎講座 『測量数学・誤差学の基礎 (Web 講習)』		
日時・場所	日 時：令和6年10月25日(金) 9:30 ~ 16:30 場 所：〒561-0872 大阪府豊中市寺内1-1-43 学校法人 中央工学校 OSAKA TEL: 06-6866-0800		
(フリガナ)			※生年月日(同時入会の場合はご記入ください。)
参加者氏名			西暦 年 月 日
会社(学校)名			
連絡先 <input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 会社	住 所	〒	
	TEL	( )	FAX ( )
	Mail	(必須)	
会員の区分	<input type="checkbox"/> 正会員 10,000円 (会員番号: _____)	<input type="checkbox"/> 特別会員 10,000円 (会員番号: _____)	
	<input type="checkbox"/> 一 般 17,000円	<input type="checkbox"/> 同時入会 17,000円 (受講料:10,000円+年会費:7,000円)	
CPD 登録番号 ※登録済みの方	※測量 CPD 登録済みの正会員の方で、学習履歴登録申請の代行登録を希望される場合は、登録番号を記入し、□に「レ」印の記入をお願いします。 CPD 登録番号 (No: _____) <input type="checkbox"/> 代行登録に同意します。		
申込先	〒545-0051 大阪市阿倍野区旭町1-2-7 あべのメデックス315 公益社団法人 日本測量協会 関西支部 電話：06-6636-9774 FAX: 06-6636-5188 Mail: <a href="mailto:kansai@jsurvey.jp">kansai@jsurvey.jp</a>		
振込口座	三菱UFJ銀行 阿倍野橋支店 普通 6509759 公益社団法人 日本測量協会 関西支部 シヤ) ニホンソクリヨウキョウカイカンサイシブ ※ 振込手数料はお申込者側でご負担をお願いします。		
その他	※ ご記入いただきました個人情報、(公社)日本測量協会個人情報保護規程に基づき適正に管理し、講習会に関する事務処理、受講者名簿の作成及び日本測量協会の各種案内(講習会やイベントの開催等)以外には使用致しません。 ※ 同時入会の場合、同姓同名の重複を避けるため生年月日をご記入ください。		

## 【事務局記入欄】

受 講 番 号	受 付 年 月 日	入 金 日
	令和 年 月 日	令和 年 月 日