

測量CPDポイント 6ポイント

# 《測量・地図の基礎講座》 「測量数学・誤差学の基礎」(Web講習)

主催：公益社団法人 日本測量協会北海道支部

後援：一般社団法人北海道測量設計業協会

新型コロナウイルス感染防止の観点から、3つの密を回避する対策を講じます。  
皆様には、手指消毒、マスクの着用、咳エチケットの実施等にご協力をお願いいたします。  
また、発熱、咳などの風邪症状のある方は、受講の自粛をお願いする場合がございます。  
ご理解とご協力の程よろしくお願い申し上げます。

北海道支部では、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。

今回、測量数学・誤差学の基礎について、オンライン方式(Web講習)<sup>\*</sup>で行います。測量士・測量士補の国家試験を受験される方にも大変参考となる内容となっていますので、受験を目指している方は受講されることをお勧めします。

<sup>\*</sup>オンライン方式(Web講習)とは、Web会議システムを利用して指定した会場にリアルタイムで講義を配信し、受講する方式。

## 【日時・会場・定員】

日 時 令和4年4月21日(木) 9:30~16:30

会 場 北海道測量会館(2階中会議室)

札幌市豊平区中の島1条4丁目9番2号 Tel 011-812-0565

定 員 10名(定員になり次第締め切ります)

<sup>\*</sup> 会場及び会場周辺には駐車場がございませんので公共交通機関等を利用しておいでください。

## 【申込期限】

4月7日(木)

## 【受講料】

会 員 10,000円

一般・同時入会 17,000円

## 【講師】

公益社団法人日本測量協会 専任講師

## 【教材】

測量数学・誤差学の基礎講習会テキスト(当日配布)

## 【講習内容】

「測量数学・誤差学の基礎」(Web)	
<ul style="list-style-type: none"><li>○角度の表し方<ul style="list-style-type: none"><li>・弧度法</li></ul></li><li>○三角関数<ul style="list-style-type: none"><li>・三角比</li><li>・三角関数の使い方</li></ul></li><li>○座標<ul style="list-style-type: none"><li>・位置の表し方</li><li>・座標変換</li><li>・測量で用いる座標系</li><li>・方向角と方位角</li></ul></li><li>○行列の基礎<ul style="list-style-type: none"><li>・行列とは</li><li>・行列の演算</li><li>・逆行列</li><li>・行列の使い方</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○観測と誤差<ul style="list-style-type: none"><li>・観測に伴う誤差</li><li>・誤差の分類</li></ul></li><li>○観測の精度<ul style="list-style-type: none"><li>・標準偏差とは</li><li>・分散とは</li></ul></li><li>○誤差の伝播<ul style="list-style-type: none"><li>・誤差伝播の法則</li></ul></li><li>○算術平均とその誤差<ul style="list-style-type: none"><li>・観測回数と精度の関係</li></ul></li><li>○重み(重量)<ul style="list-style-type: none"><li>・重みとは</li><li>・重量平均</li><li>・重みと精度の関係</li></ul></li></ul>

## 【携行品】

- ・筆記用具
- ・関数電卓

## 【申込等】

- (1) 申込書に必要事項をご記入の上 FAXにてお申し込みください。
- (2) **新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、中止又は延期になる場合があります。**
- (3) **受講料につきましては、講習会開催の2週間前頃までに「受講受付書」を送付しますので、受付書到着後、講習会前日までに現金書留又は下記口座へお振込みをお願いいたします。**  
振込先：シャ)ニホンソクリヨウキヨウカイホッカイドウシブ  
口座名：北洋銀行本店営業部 普通口座 4089835  
※受講料は、講習会中止の場合を除き、原則返金できませんのでご了承ください。  
※締切日において申込人数が少数の場合は中止する場合があります。

## 【申込先】

公益社団法人 日本測量協会北海道支部  
〒062-0921 札幌市豊平区中の島1条4丁目9番2号 北海道測量会館4階  
電話 011-812-0565 FAX 011-812-5692

※本講習会は、測量CPDポイントの対象講習会となっております。

# 講習会受講申込書

(北海道支部FAX 011-812-5692)

申込年月日 令和 年 月 日

講習会名	《測量・地図の基礎講座》 「測量数学・誤差学の基礎」 令和4年4月21日(木) 9:30~16:30		
該当する□にチェックをし、必要事項をご記入下さい。			
受講者氏名	フリガナ	生年月日 (西暦)	西暦 年 月 日
会社名		測量CPD 登録番号	
会員区分 受講料 会員番号	<input type="checkbox"/> 正会員(個人) 10,000円 (会員番号 )	<input type="checkbox"/> 一般	17,000円
	<input type="checkbox"/> 特別会員(法人) 10,000円 (会員番号 )	<input type="checkbox"/> 同時入会	17,000円 (受講料+年会費)
連絡先 <input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 勤務先	住所	〒	
	TEL	FAX	
	E-mail	<input type="checkbox"/> 同意する	
備考			

※個人情報は、本講習会にのみ利用させていただきます。

- ※ 正会員とは、個人で入会している場合、特別会員とは所属している会社等が入会している場合をいいます。
- ※ 正会員でメールアドレスの利用に同意していただいた場合、講習会案内、その他各種サービスの連絡等に利用させていただきます。
- ※ 正会員には測量CPDポイントの登録代行を行っています。印鑑をお持ちいただければ、その場で手続きができます。