

# 測量・地図の基礎講座 「測量数学・誤差学の基礎」

## 講習会開催のご案内

主催 公益社団法人日本測量協会 北陸支部

測量CPD 6ポイント

北陸支部では、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、インターネットによるWEB講習で行います。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。

本講習会は、セミナー会場での集合形式(web)による対面方式のセミナーです。

■ 日 時 令和5年4月21日(金) 9:30~16:30

■ 会 場 NOC プラザ 新潟市東区卸新町2-853-3  
TEL 025-274181

■ 定 員 20名  
(但し、定員になり次第締め切ります。希望者はお早めにお願ひします。)

### ■ 講習内容

- 角度の表し方
  - ・ 弧度法
- 行列の基礎
  - ・ 行列とは
  - ・ 行列の演算
  - ・ 逆行列
  - ・ 行列の使い方
- 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
- 三角関数
  - ・ 三角比
  - ・ 三角関数の使い方
- 観測と誤差
  - ・ 観測に伴う誤差
  - ・ 誤差の分類
- 誤差の伝播
  - ・ 誤差伝播の法則
- 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
- 観測の精度
  - ・ 標準偏差とは
  - ・ 分散とは

■ 講 師 公益社団法人日本測量協会専任講師

■ 受講料 会 員 : 10,000 円

一 般 : 17,000 円

同時入会 : 17,000 円(年会費 7,000 円含む)

(※納入された受講料は返金できませんので、ご了承下さい。但し、定員を超えたため受付ができなかった場合、或いは講習会が中止された場合は、返金いたします。)

■ 申込期限 令和5年4月11日(火)

■ 申込方法

受講申込書に必要事項をご記入の上、郵送、FAX、メール送信後に講習会費を現金書留又は下記口座にお振り込みください。

振込先 : 北陸銀行堀川支店 普通口座 4061420

口座名 : 公益社団法人日本測量協会 北陸支部

シャ) ニホンソクリョウキョウカイホクリクシブ

■ 申込先・問合せ先 公益社団法人日本測量協会 北陸支部

TEL 076-422-3305 FAX 076-422-3403

〒939-8094 富山市大泉本町 1-12-14 測量会館

**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。**

測量・地図の基礎講座「測量数学・誤差学の基礎」

講習会申込書

令和5年 月 日

受講料 円 を添えて、下記のとおり申込します。

会社名		(TEL)	
		(FAX)	
所在地	〒		
受講者名	フリガナ	会員区分	<input type="checkbox"/> 特別会員（法人） <input type="checkbox"/> 同時入会
			<input type="checkbox"/> 正会員（個人） <input type="checkbox"/> 一般
	E-mail	測量CPD登録番号	
受講者名	フリガナ	会員区分	<input type="checkbox"/> 特別会員（法人） <input type="checkbox"/> 同時入会
			<input type="checkbox"/> 正会員（個人） <input type="checkbox"/> 一般
	E-mail	測量CPD登録番号	
納入方法	<input type="checkbox"/> 現金書留 <input type="checkbox"/> 銀行振込（ 月 日入金予定）		
通信欄			

※1 内にレ印をしてください。

※2 特別会員であっても正会員の方は、正会員にレ印をしてください。

**FAX 076-422-3403**

E-mail [hokuriku@jsurvey.jp](mailto:hokuriku@jsurvey.jp)

**正会員の希望者には、無料で支部が測量CPD登録を代行します**