測量・地図の基礎講座
「測量数学・誤差学の基礎」（Web）

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。

■ **日　　時**　　令和2年4月17日（金）　９:30～16:30

■ **会　　場**　　測量会館　　富山市大泉本町 1-12-14
TEL　076－422－3305

■ **定　　員**　　１５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いします。）

■ **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

◯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

◯重み（重量）
- 重みとは
- 重量平均
- 重みと精度の関係

◯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2年4月7日（火）

■ **申込方法**

受講申込書に必要事項をご記入の上、受講料を現金書留（申込書同封）又は下記口座にお振込み下さい（申込書は郵送又はＦＡＸでお願いします）。

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」(Web)

講　習　会　申　込　書

令和２年　　月　　日

受講料　　円　を添えて、下記のとおり申込します。

<table>
<tr><td>会　社　名</td><td colspan="2"></td><td>(TEL)
(FAX)</td></tr>
<tr><td>所 在 地</td><td colspan="3">〒</td></tr>
<tr><td rowspan="4">受講者名</td><td>ﾌﾘｶﾞﾅ</td><td rowspan="2">会員区分</td><td>□特別会員（法人）　□同時入会
□正 会 員（個人）　□一　　般</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>測量 CPD
登録番号</td><td></td></tr>
<tr><td>ﾌﾘｶﾞﾅ</td><td rowspan="2">会員区分</td><td>□特別会員（法人）　□同時入会
□正 会 員（個人）　□一　　般</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>測量 CPD
登録番号</td><td></td></tr>
<tr><td>納入方法</td><td colspan="3">□現金書留　　□銀行振込（　　月　　日入金予定）</td></tr>
<tr><td>申込内容</td><td colspan="3">会　　員（正会員・特別会員）　□10,000 円
一　　般　□17,000 円
同時入会　□17,000 円（年会費含む）</td></tr>
<tr><td>通 信 欄</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

※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