

測量CPDポイント GNSSSによる基準点測量13ポイント

TSによる基準点測量13ポイント

# 測量・地図の中級講座

=GNSSSによる基準点測量・TSによる基準点測量の2コース=

主催：公益社団法人日本測量協会 九州支部

## =GNSSSによる基準点測量・TSによる基準点測量の2コース=

主催：公益社団法人日本測量協会 九州支部

本講習は、位置の基準となる基準点を設置するための「作業計画」から「水平座標・標高成果の算出」までの工程について、「最新の測量技術」に基づきわかりやすく解説いたします。

実習・実計算を主体とした講義内容になっておりますので、基準点測量初心者の方でも理解しやすい講義内容になっております。

### 1. 講習対象

測量計画機関・測量作業機関・測量教育機関など

### 2. 講師

公益社団法人日本測量協会専任講師  
実習協力 松永測機株式会社

### 3. 受講定員

各コース20名(定員になり次第締めきります。)

### 4. 使用教材 当日配布します。

### 5. 受講料(各コース共通、税込価格)

●会員：30,000円

●一般：37,000円(同時入会可能)

### 6. CPDポイント

各コース：13ポイント

### 7. 日程及び会場 (講習時間は全ての日程において、9:30~17:00)

GNSSSコース 8月29日~30日 TSコース 8月31日~9月1日

「グローバルアリーナ」 福岡県宗像市吉留 46-1 TEL 0940-33-8400

### 8. 申込等について

申込書に必要事項をご記入の上、FAXまたは郵送にてご送付下さい。

申込先、申込開始日、締切、お問い合わせ先、受講料のお振り込み先につきましては、下記にてご確認下さい。

| 開催地 | 申込先等  |
|-----|---|
| 福岡  | 申込先：公益社団法人 日本測量協会 九州支部 事務局<br>〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1-10-32 サンライト東ロビル<br>TEL:092-411-5600 FAX:092-411-5612<br>振込先：(シャ)ニホンソクリヨウキョウカイキョウシユウシブ<br>口座名：福岡銀行 博多駅東支店 普通 No.236991<br>申込開始日：平成29年6月27日(火) 締切日：平成29年8月15日(火)<br>★宿泊施設・食事のご案内★<br>『グローバルアリーナ』 Tel 0940-33-8400 Fax 0940-33-8419 各自で申込み |

※振込手数料は、ご負担にてお願い致します。 ※各コースとも定員に達した場合は締め切りとなります。

## 9. その他

- 一旦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。
- 締切日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。

## 10. 講習内容

### ●GNSSによる基準点測量コース:(2日間:9:30~17:00)

標準的なスタティック法を基本とした実習・演習による講習内容に加えて最新の GNSS

観測(電子基準点を利用した観測及びネットワーク型 RTK 法)について解説

| 種別       | 時間                  | 項目               | 細部項目   |
|----------|---------------------|------------------|--|
| 講義       | (1日目)<br>9:30~12:30 | 測量の基準            | ・位置の表示<br>・水平座標の基準となる測地系<br>・高さの基準   |
|          |                     | 基準点測量とは          | ・基準点測量の原理・方式<br>・GNSSによる基準点測量の方法   |
|          |                     | 作業計画             | ・作業計画  |
|          |                     | 現地作業             | ・選点→埋標→観測  |
|          |                     | 計算               | ・基線解析→点検計算→平均計算  |
| 演習<br>実習 | 13:30~17:00         | 作業計画等            | ・平均計画図<br>・平均図 ・観測図  |
|          |                     | 現地作業             | ・GNSS衛星の作動状態、飛来情報等の調査<br>・選点:基準点の上空視界調査(観測記録簿作成)<br>・3級基準点測量観測(短縮スタティック法)<br>・4級基準点測量観測(ネットワーク型 RTK 法) |
| 演習       | (2日目)<br>9:30~12:30 | 計算<br>・自動出力結果の説明 | ・観測手簿<br>・基線解析<br>・観測記簿  |
|          | 13:30~16:00         | 計算<br>・自動出力結果の説明 | ・点検計算<br>・平均計算<br>・各種変換計算等   |
| 講義       | 16:00~17:00         | まとめ              | ・GNSSによる基準点測量の注意事項<br>・ネットワーク型 RTK 法<br>・電子基準点による基準点測量   |

●『TSによる基準点測量』コース（2日間:9:30～17:00）

TSによる実観測から自動計算処理による測量成果の算出までの一連の工程の講習

内容に加えて一部手計算による演習を実施

| 種別       | 時間                  | 項目                             | 細部項目   |
|----------|---------------------|--------------------------------|--|
| 講義       | (1日目)<br>9:30～12:00 | 測量の基準                          | ・位置の表示<br>・平面直角座標系(X・Y座標と球面・平面距離)  |
|          |                     | 基準点測量とは                        | ・基準点測量の原理<br>・基準点測量の方式等  |
|          |                     | 作業計画                           | ・作業計画  |
|          |                     | 現地作業                           | ・選点→埋標→観測  |
|          |                     | 計算                             | ・観測記簿→偏心計算→点検計算→平均計算   |
| 演習<br>実習 | 13:00～17:00         | 作業計画等                          | ・平均計画図<br>・平均図 ・観測図  |
|          |                     | 現地作業                           | ・4級基準点測量観測<br>既知点2点(+零方向既知点1点)、新点2点<br>(既知点1点において偏心観測を行う)                  |
| 演習       | (2日目)<br>9:30～12:30 | 計算<br>・自動出力結果<br>の説明<br>・一部手計算 | ・観測手簿<br>・観測記簿<br>・偏心点の高低補正計算<br>・高低計算(一部手計算)                              |
|          | 13:30～16:00         | 計算<br>・自動出力結果<br>の説明<br>・一部手計算 | ・基準面上の距離計算(一部手計算)<br>・偏心計算(手計算)<br>・平面上の距離計算(手計算)<br>・座標計算(一部手計算)<br>・平均計算 |
| 講義       | 16:00～17:00         | まとめ                            | ・TSによる基準点測量の注意事項   |

# 測量・地図の中級講座

## 各コース共通申込書

平成 年 月 日

|              |   |  |            |  |      |              |
|--------------|---|--|------------|--|------|--------------|
| フリガナ氏名       |   |  | 性別         | 男・女  | 生年月日 | 西暦<br>年 月 日生 |
| E-Mail       |   |  |            |  |      |              |
| フリガナ会社名      |   |  | 支社・支店・営業所等 |  |      |              |
| 会社所在地        | 〒<br>【TEL - - : FAX - - 】                             |  |            |  |      |              |
| 資格           | 測量士No.<br>測量士補No.                                     | 実務経験   |            | 年  |      |              |
| 会員の区分        | ・ 特別会員(法人)・正会員(個人)・一般・同時入会<br>【会員番号: 】                |  | CPD        | CPD登録番号<br>(登録済の方)<br>【 】  |      |              |
| 受講地          | 宗像会場  |  |            |  |      |              |
| お振込予定日       | 月 日 (お振込締切は申込締切と同日)                                   |  |            |  |      |              |
| 申込内容         | 会員・一般<br>必要科目に<br><input checked="" type="checkbox"/> | GNSSによる基準点測量コース<br><input type="checkbox"/> 会員 30,000円<br><input type="checkbox"/> 同時入会 37,000円<br><input type="checkbox"/> 一般 37,000円 |            | TSによる基準点測量コース<br><input type="checkbox"/> 会員 30,000円<br><input type="checkbox"/> 同時入会 37,000円<br><input type="checkbox"/> 一般 37,000円 |      |              |
| 必要項目を☑して下さい。 | 上記は、税込価格<br>※ 一般の方は、会員価格+年会費(7,000円)で、同時入会可能です。       |  |            |  |      |              |
|              | 合計 _____ 円  |  |            |  |      |              |
| 備考           |   |  |            |  |      |              |

※ 取得した個人情報は、講習会に関する事務処理(認定、CPD)、受講生名簿の作成、測量協会の各種案内(講習会、図書など)以外には使用致しません。