

| | |
|-----------|--------|
| 測量CPDポイント | |
| 測地学の基礎 | 12ポイント |
| GNSSの理論 | 18ポイント |

〈令和4年度〉地理空間情報専門技術講習会・同1級認定試験のお知らせ

基準点測量A課程講習会(測地論コース)東京会場

ハイブリッド講習会(対面集合方式・オンライン方式)

日本測量協会の認定資格が、国土地理院の『請負測量業務の競争入札のための測量技術者の認定資格』として登録されました。

※平成21年度から『測量専門技術認定資格』を『地理空間情報専門技術認定資格』に変更しました

主催 公益社団法人日本測量協会
後援 国土交通省 国土地理院

基準点測量A課程講習会は、最新の測地測量に関する高度な知識と理論並びに提案、管理、応用能力等の幅広い技術を付与し、主任技師クラスの技術者を養成することを目的として、認定試験によりこれらの技術水準に達しているかについて評価するものです。

認定試験科目の「測量平均計算法」、「基準点測量」、「水準測量」、「測地学の基礎」、「GNSSの理論」及び e ラーニング科目である「技術管理」、「地理空間情報技術」の7科目の全科目に合格しますと、**地理空間情報専門技術者(基準点測量1級)**として認定・登録が可能となります。厳しい環境が取り巻く測量界にあっても地理空間情報専門技術者は、測量業界始め、測量発注機関からもその総合能力を高く評価されています。

今回は測地論コースの講習会及び認定試験を下記の要領で実施いたしますので、奮ってご参加下さるようご案内申し上げます。

本講習会は、**東京会場での対面集合型講習会**と、Webex Meetings による**オンライン(リアルタイム配信方式※)**によるハイブリッド型で開催します。

※リアルタイム配信方式：Webex Meetings(オンライン会議システム)を使用したリアルタイムの受講ができる学習方式です。受講者は日本測量協会から通知された講習会等の開催日時にインターネット回線から講習会等に参加(接続)し、受講(視聴)及び質疑応答が可能な双方向型のオンライン学習システムです。

1. 受講資格及び認定試験受験資格

- 1) 受講要件:どなたでも受講できますが、基準点測量について十分な実務経験を有している事が望ましい。
本講習会は基準点測量(2級)B課程の受講内容を理解していることを前提にカリキュラムが編成されています。
- 2) 受験資格:測量士で次のいずれかに該当する者
 - ① 基準点測量2級認定者
 - ② 測量に関し8年以上の実務経験を有する者

2. 日程及び会場

講習会 令和4年9月12日(月)～9月16日(金)

認定試験* 令和4年9月17日(土)

***認定試験会場は東京、大阪のいずれかの選択となります。**

| | | | |
|------------|----------------|---|----------------|
| ・測地学の基礎科目 | 9月12日(月) 9:30 | ～ | 9月13日(火) 16:30 |
| 認定試験 | 9月17日(土) 11:00 | ～ | 12:30 |
| ・GNSSの理論科目 | 9月14日(水) 9:30 | ～ | 9月16日(金) 16:30 |
| 認定試験 | 9月17日(土) 14:00 | ～ | 15:30 |

3. 対面式会場

公益社団法人 日本測量協会 5F 研修室
〒112-0002 東京都文京区小石川 1-5-1 TEL 03-5684-3355

4. オンライン講習会事前接続テスト

本講習会のお申込み前に事前接続テストを実施し、「リアルタイム配信方式による講習会」にご自身のパソコンやインターネット回線の環境から接続（受講）できるかご確認願います。

- i) サポートされているブラウザ及びインターネット回線の環境をご確認ください。
- ii) オンラインによる接続テストを行い、事前に視聴できるかご確認をお願いします。
詳しくは、「[事前接続テストのご案内](#)」をクリックしてください。

5. オンライン受講方法

講習会開催日の数日前に、オンライン講習会の受講に必要な URL 及びパスワードをメールで送付致

します（Webex システムから送信）。

※講習会開催中は、受講確認のためパソコンの前に着座し Web カメラを起動してください。

このため、ご受講にあたりカメラ付きパソコン或いは、外付けのカメラが必要です。

詳細につきましては、受講開催日の概ね 1 週間前にメールにてお送りする受講票及び「講習会当日の接続方法」をご確認ください。

教材（テキスト）は、受講開催前日までに郵送等で送付致します。

6. 認定試験

認定試験会場は次の 2 会場を予定しています（東京会場、大阪会場）

お申し込みの際、希望される受験会場を選択してください。

※受験会場については、受講者の応募状況によりご希望に添えない場合がございます。

※申込締め切り日以降の受験会場の変更は出来ません。

※認定試験会場では、3密対策として換気の徹底や衛生対策、座席間隔を広くするなど、ソーシャルディスタンスに配慮して実施致します。

また、感染予防策として、検温、マスク着用等にご協力頂きますようお願い致します。

7. 講師

公益社団法人 日本測量協会認定講師、専任講師

8. 受講定員 対面集合方式 30 名 オンライン(リアルタイム配信) 20 名

9. 主な受講項目

| 科目 | 講義項目 | 日数 | 細部項目(一部抜粋) |
|---------|-------------|-----|--|
| 測地学の基礎 | 座標系 | 0.5 | 座標系、座標変換、時系 |
| | 位置決定の原理 | 0.5 | 位置の決定、準拠楕円体上での位置決定、古典的な三次元位置決定、GNSSによる位置決定 |
| | 位置決定の方法論 | 0.5 | 最小二乗法、観測方程式 |
| | 地球重力場 | 0.5 | 地球の重力、ジオイドの決定、重力場と高さ |
| GNSSの理論 | GNSSの概要 | 0.5 | GNSSの概要、GNSSの座標系と時系 |
| | GNSSの軌道と信号 | 0.5 | 衛星信号、軌道の計算 |
| | GNSSによる位置決定 | 1.0 | コード観測による位置決定、位相観測による位置決定、アンビギュイティーの決定 |
| | GNSS測定の誤差 | 0.5 | 電離層の影響、対流圏の影響 |
| | これからのGNSS | 0.5 | 新しい測位手法、GNSS |

10. 参考書

- ・GNSSの理論 …「図説 GPS」西 修二郎 著 日本測量協会発行
《購入は必須ではありませんが、測量技術者の必携図書として推薦いたします。》

11. 受講料及び受験料

| | 全科目 | 受講料 | 受験料 |
|-----------------|--------------|----------|-----------|
| 会員 | 57,000 円(税込) | (50,000 | + 7,000) |
| 一般 | 64,000 円(税込) | (57,000 | + 7,000) |
| <hr/> | | | |
| 測地学の基礎 | | | |
| 会員 | 23,500 円(税込) | (20,000 | + 3,500) |
| 一般 | 30,500 円(税込) | (27,000 | + 3,500) |
| <hr/> | | | |
| GNSS の理論 | | | |
| 会員 | 33,500 円(税込) | (30,000 | + 3,500) |
| 一般 | 40,500 円(税込) | (37,000 | + 3,500) |

12. 免責事項

- 1) オンライン講習会受講者は、リアルタイム配信方式による講習会等を利用するにあたり、自己の費用と責任でリアルタイム配信方式による講習会等を利用するために必要となるパーソナルコンピューター等の情報端末、インターネット回線、その他設備を用意するものとします。受講者のインターネット回線の状況、情報端末の環境、その他予期せぬ理由により、リアルタイム配信による講習会等の中断、速度低下、障害、停止もしくは視聴不可などの事態が発生した場合、これによって受講者に生じた損害について日本測量協会は一切責任を負いません。
- 2) 日本測量協会は、日本測量協会によるリアルタイム配信方式による講習会等の提供の中断、停止、終了、利用不能または変更、その他リアルタイム配信方式による講習会等に関して受講者が被った損害について賠償する責任を一切負いません。
- 3) 上記1)、2)の事態が生じた場合、日本測量協会の責めに帰すべき事由により生じたことが明らかな場合を除き、受講料の返還はいたしません。

13. 申込・その他

- 1) 申込み方法 : [インターネットからお申込み下さい\(ご希望の科目をクリックして下さい\)](#)。

◆対面集合方式（東京会場）

[①測地学の基礎科目の申込はこちら](#)

[②GNSSの理論科目の申込はこちら](#)

◆オンライン方式（リアルタイム配信）

[③測地学の基礎科目の申込はこちら](#)

[④GNSSの理論科目の申込はこちら](#)

お申込み完了後、受講料、受験料は、下記口座へお振込み(又は現金書留にて郵送)下さい。なお、振込手数料は、ご負担にてお願い致します。

三菱UFJ銀行 春日町(かすがちょう)支店 普通 No.1021323
公益社団法人日本測量協会
シャ) ニホンソクリョウキョウカイ

2) 申込み期限 :

測地学の基礎 GNSSの理論 令和4年8月26日(金)

3) 申込及び問合せ先

公益社団法人日本測量協会 測量技術教育部
〒112-0002 東京都文京区小石川 1-5-1
TEL:03-5684-3355 FAX:03-5684-3366

4) その他

- ※ 申込み期限（受講料等の入金締切日）後は、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。
- ※ 申し込み期限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。
- ※ 受験者には、後日受験結果を通知致します。
- ※ 地理空間情報専門技術者認定に登録更新制度が義務化されましたので、当該技術者認定登録後、5年毎の登録の更新が必要となります
(更新申込時に測量CPDポイントが30ポイント必要です)。

※禁止事項 本講習会のコンテンツを著作権者（日本測量協会）に、無断で複製、放送（有線・無線）、上映、公開、貸与などすることは法律で禁止されています。また、オンライン講習の画面キャプチャ、録音、録画などは禁止します。