

2019年度 測量・地図の中級講座 『ネットワーク型RTK法による基準点測量 及びGNSSによる水準測量』コース

主催：公益社団法人 日本測量協会中部支部

測量CPDポイント
12ポイント

測量・地図の中級講座は、「公共測量の基本的な技術を習得し、実作業に役立てたい測量技術者」を対象として開催いたします。

本講習は、公共測量「作業規程の準則」に基づき、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」までのすべての工程並びに観測実習及び主要な成果品の取りまとめ(測量計算を含む)演習などについて、「最新の測量技術」に基づき、分かり易く解説します。

実習・実計算を主体とした講義内容になっていますので、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います。

1. 講習日時 2019年10月17日(木)～18日(金) 9:30～16:30
2. 開催場所 ニューハートピア温泉(会議室)
三重県桑名市長島町松之木604-2 電話 0594-42-2661
3. 講師 公益社団法人 日本測量協会中部支部 副技術センター長
4. 講習内容 別添参照
5. 受講定員 15名(定員になり次第締め切ります)
但し、申込締切日において申込人数が5名未満の場合は中止することがあります。
6. 受講料(各コースとも) 会員 30,000円 一般 37,000円
(同時入会 受講料 30,000円及び年会費 7,000円)
7. 申し込み期限(受講料等の入金締切日) 2019年10月1日(火)
8. 申し込み方法
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。
受講料は、申込受付後、下記口座へ振込又は現金書留にて郵送して下さい。
(振込手数料は、ご負担にてお願いします。)
三菱UFJ銀行 栄町支店 普通 0635639
郵便振替口座番号 00870-1-23492
口座名 公益社団法人 日本測量協会 中部支部
シャ)ニホンソクリョウキョウカイチュウブシブ
9. 申し込み先 〒460-0008 名古屋市中区栄 4-15-23 ライオンズマンション久屋公園 1211
公益社団法人 日本測量協会 中部支部
Tel 052-263-6916 Fax 052-249-5211

※この講習会は、測量CPD対象プログラムです。

* 宿泊希望の方は、別紙「宿泊等のお知らせ」に従い、10月1日(木)までに日本測量協会中部支部事務

局までお申し込み下さい。

講習内容

測量・地図の中級講座「ネットワーク型RTK法による基準点測量及びGNSSによる水準測量」

2日間： 9時30分～16時30分

種別	時間	項目	細部項目
講義	(1日目) 9:30～12:30	測量の基準	<ul style="list-style-type: none"> ・GNSS測量の基準等 ・高さの基準
		GNSS測量の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク型RTK法の観測方法等 ・GNSS測量、GNSS水準測量等
		ネットワーク型RTK法	<ul style="list-style-type: none"> ・作業計画→選点→観測 ・計算：基線解析(観測記録)→点検計算→平均計算 ・単点観測法による水準点座標の算出
		GNSS測量による標高の測量マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> ・既知点の種類、GNSS水準測量の方式 ・作業計画→選点→観測 ・偏心要素の測定 ・計算：基線解析(観測記録)→点検計算→平均計算 ・品質評価表・メタデータの作成
演習 実習	13:30～16:30	作業計画	<ul style="list-style-type: none"> ・平均計画図、平均図・観測図の作成 ・GNSS衛星の作動状態、飛来情報等の調査
		現地作業	<ul style="list-style-type: none"> ・観測記録簿の作成 ・直接観測法：結合多角方式(既知点3点、新点2点) ・間接観測法：単路線方式(既知点2点、新点2点) ・単点観測法 ・上空視界状況図の作成 ・機械高の測定、観測記録簿の作成 ・偏心要素の作成
演習	(2日目) 9:30～12:30	計算 ・自動出力結果の確認、 点検等	<ul style="list-style-type: none"> 《ネットワーク型RTK法による成果品の作成》 ・観測手簿・観測記録簿の作成 ・点検計算(環閉合点検計算) ・仮定三次元網平均計算、実用三次元網平均計算 ・測量計算：ジオイド高、地心直交座標・局所測地座標の計算
	13:30～15:30	計算 ・自動出力結果の説明	<ul style="list-style-type: none"> ・GNSS水準測量による成果品の作成 ・観測手簿・観測記録簿の作成(点検計算を含む) ・点検計算(既知点間の楕円体高の計算) ・実用三次元網平均計算、平均直角座標への変換等 ・測量計算：ジオイド高・セミダイナミック補正等の計算
講義	15:30～16:30	まとめ	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク型RTK法、GNSSによる水準測量の注意事項 ・その他

『ネットワーク型RTK法による基準点測量及びGNSSによる水準測量』 コース 受講申込書

＜日時：2019年10月17日～18日9:30～16:30 於：ニューハートピア温泉＞

中部支部

2019年 月 日

フリガナ 氏名		男 女	生年月日 西暦 年 月 日生
会社名等			
住所 <input type="checkbox"/> 会社等 <input type="checkbox"/> 自宅	〒		
	(電話)	(FAX)	
E-mail			
会員区分	<input type="checkbox"/> 特別会員 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 正会員	CPD登録番号(登録済みの方) 【 】	
送金方法	<input type="checkbox"/> 現金書留 <input type="checkbox"/> 銀行振込(月 日振込予定)		
申込締切	2019年10月1日(木)		
受講料	会員 <input type="checkbox"/> 30,000円 一般 <input type="checkbox"/> 37,000円 (同時入会希望 <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> なし)		
	(正会員)に同時入会されますと、月刊「測量」が一年間、無料でご自宅等へ届けられます。 また、当協会が発信するメールマガジンが受信できると共にCPD登録が無料になるなどの特典があります。		
通信欄			

- ◇ チェック欄にレを記入してください
- ◇ 取得した個人情報は、講習会に関する事務処理、測量協会の各種案内(講習会、図書など)以外には使用いたしません。

『ネットワーク型RTK法による基準点測量及びGNSSによる水準測量』 コース 講習会受講者のみなさまへ

宿泊等についてのお知らせ

期間中（10月16日～10月18日）の宿泊等については、以下の条件で「ニューハートピア温泉ホテル長島」を利用することができます。

利用希望の方は、10月1日（木）までに別紙利用申込書を日本測量協会中部支部までファックス若しくはメールしてください。（期日は厳守してください）

1. 宿泊

- (ア) 部屋 個室（和室6帖、バス・トイレなし）
素泊料金5,502円/日（消費税・入湯税込み）
*風呂 天然温泉利用できます

2. 食事

- (ア) 朝食 1,080円（バイキング）
 - (イ) 昼食 1,080円（ランチ）（11:30～14:00 ラストオーダー20:30）
 - (ウ) 夕食 レストランにて各自（17:30～21:00 ラストオーダー20:30）
- *朝食・昼食・夕食については、事前申込が必要です。
昼食は事前に時間を決めて下さい。

3. その他

- (ア) 宿泊費等の支払い
宿泊者は、最終日に各自精算払いしてください
 - (イ) 食事のみ利用の場合の支払い
食事終了後、その都度フロントにて支払いをしてください
 - (ウ) 駐車場 無料駐車場（100台）あり
 - (エ) 館内レストランを利用されない方へ
周辺に飲食店等はありませんが、車で10分程度のところに飲食店、コンビニはあります。
- *その他施設等の利用についてはホテル（担当 水谷さん）に確認願います。

公益社団法人 日本測量協会中部支部 事務局
名古屋市中区栄4-15-23
ライオンズマンション久屋公園 1211
電話052-263-6916
FAX052-249-5211
E-Mail : chubu@jsurvey.jp

『ネットワーク型RTK法による基準点測量及びGNSSによる水準測量』

(2019. 10. 16～18)

「ニューハートピア温泉ホテル長島」宿泊等利用申込 会社名 _____

受講者名	利用内容	10月16日 (水)	10月17 (木)	10月18日 (金)
(例) 測量 太郎	朝食			○
	昼食		○	○
	夕食		○	
	宿泊		○	
	朝食			
	昼食			
	夕食			
	宿泊			
	朝食			
	昼食			
	夕食			
	宿泊			

公益社団法人日本測量協会中部支部 FAX052-249-5211

E-Mail: chubu@jsurvey.jp