

# 測量士試験対策 測量数学の基礎を学ぶ講座 プログラム

【1日目】10:10～16:30

講師プロフィール

■氏名 崎 将智

■所属 広島工業大学専門学校 土木工学科 学科長・教務部長

広島工業大学 工学部 環境土木工学科 非常勤講師

地理情報システム学会 中国支部 幹事

ドローン教習所 DAS 大阪校 講師

■資格 測量士／登録講習機関 一等・二等無人航空機操縦士 修了審査員・ドローン検定協会公認指導員・RPS 国家試験コース講師／JUIDA 認定講師／一等無人航空機操縦士（基本・目視・昼間）／二等無人航空機操縦士（基本・目視・昼間）  
DJI AGRAS 農業教育プログラム オペレータースペシャリスト

ドローン検定 無人航空従事者 1 級・2 級・3 級・基礎技能・応用技能／ドローン操縦士協会 回転翼 3 級

第三級陸上特殊無線技士／2 級ビオトープ施工管理士／環境再生医（中級・総合）／測量士／防災士

■経歴 測量の専門の養成施設の主任専任教員（測図部門）として長きに渡り測量従事者育成に尽力。現在は、広島工業大学環境土木工学科で測量学を担当する傍ら、地理情報システム学会中国支部幹事として、被爆遺跡を後世に伝えるための活動に参加し、ワークショップを毎年開催。近年は、防災教育にドローンを活用できないかと小中高生を対象にドローン教室を開催。ドローン民間資格・国家資格の講座を開講し、測量・ドローン・防災に関する人材育成に尽力している。

## 第1セッション 地形測量

---

- ・地形測量に関する基本知識
- ・基本的な三角比・三角関数の確認
- ・高さの求め方
- ・角度のずれ～角度のずれでどんな問題が起こるのか？

## 第2セッション 写真測量

---

- ・写真測量に関する基礎知識
- ・撮影高度の求め方
- ・オーバーラップ・サイドラップの求め方
- ・物体の高さの求め方

## 第3セッション 地図編集

---

- ・地図に関する基礎知識
- ・読図方法
- ・緯度経度による 2 点間距離の計算

## 質疑・応答

---

【2 日目】 9 : 40 ~ 16 : 40

#### 講師プロフィール

■氏名 増永 直規

■所属 広島工業大学専門学校 土木工学科

■資格 測量士、技術士補

■経歴 1997 年から広島工業大学専門学校へ勤務している。1999 年測量士に合格。主に基準点測量や水準測量など測地分野と応用測量の授業を担当している。外部では、島根県測量設計業協会主催の測量士受験対策講座において、測地分野の講師を担当している。

#### 第 1 部 行列を用いた測量計算

- (1) 行列の基礎
- (2) 平均計算（観測方程式）
- (3) 座標軸の変換

#### 第 2 部 誤差学に関する測量計算

- (1) 標準偏差
- (2) 誤差伝播式

#### 第 3 部 座標法による面積計算

- (1) 面積計算

※ プログラムの内容・時間配分等に変更することがあります。

- ◆ 業務予定などの都合による参加者交代は可能です。
- ◆ この研修会は全国測量設計業協会 C P D 認定講習会（10 ポイント）です。建設系 C P D 連絡協議会に所属する（一社）建設コンサルタンツ協会、（公社）農業農村工学会等で研修会を受講した旨の申請ができます。
- ◆ この研修会は厚生労働省の人材開発支援助成金の対象となります。