

測量士試験対策 測量数学の基礎を学ぶ研修会

～相互偏心計算、誤差伝播、観測方程式、写真測量に関する計算 他～

プログラム

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。

【1日目】10:00～16:30 (12:20～13:20 昼休憩)

はじめに 測量士受験の学習計画 10:00～10:10

第1部 三角関数を用いた測量計算 10:10～12:20 (途中10分休憩)

- (1) 標高計算
- (2) 相互偏心計算【演習】
- (3) 座標軸の変換【演習】

第2部 誤差学に関する測量計算 13:20～15:20 (途中10分休憩)

- (1) 標準偏差 【演習】
- (2) 誤差伝播 【演習】

第3部 座標法による面積計算 15:30～16:30

- (1) 面積計算【演習】

【2日目】9:40～16:10 (12時～13時 昼休憩)

第1部 行列を用いた測量計算 9:40～12:00 (途中10分休憩)

- (1) 行列の基礎【演習】
- (2) 平均計算 (観測方程式)【演習】

第2部 比率 (比例式) を用いた測量計算 13:00～16:10 (途中20分休憩)

- (1) 弧度法
- (2) クロソイド曲線と路線長【演習】
- (3) 写真測量に関する計算【演習】
- (4) 地図編集に関する計算【演習】

※ プログラムの内容・時間配分等は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CPD認定講習会（10ポイント）です。建設系CPD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。