

科 目 名

空間計測学実習 Spatial Metrology Practice

2年 前期 1単位 必修

上 杉 真 平
林 谷 健 一
洪 秀 昭

概 要

野外において、セオドライト、トータルステーションなどの計測機器を用いて、水平角・鉛直角距離の測定を実施する。又、観測結果による観測誤差の確認、座標計算、座標変換、面積計算、地形図の作成などの測量におけるデータ処理の実際を学ぶ。

又、測量成果のまとめを通じて、レポート・報告書の作成要領を学ぶ。

目 標

- 1) セオドライト、トータルステーション等の使用方法を修得する。
- 2) 観測したデータの記入と観測データの計算処理方法を修得する。

授業計画

テ ー マ	内 容
1. 角測量	セオドライトの据え付けの練習
2. 角測量	セオドライトを使用しての観測練習
3. 角測量	セオドライトを使用しての観測練習
4. 角測量・距離測量	トータルステーションを使用しての観測練習
5. 閉合トラバースの観測	水平角・鉛直角・距離観測
6. 閉合トラバースの観測	水平角・鉛直角・距離観測
7. 閉合トラバースの観測	水平角・鉛直角・距離観測
8. 結合トラバースの観測	水平角・鉛直角・距離観測
9. 結合トラバースの観測	水平角・鉛直角・距離観測
10. 水準測量	レベルの使用方法和点検
11. 水準測量	学内の水準点の成果による水準測量
12. 水準測量	学内の水準点の成果による水準測量
13. 水準測量	学内の水準点の成果による水準測量
14. 観測結果のまとめ	トラバース測量・水準測量
15. 観測結果のまとめ	トラバース測量・水準測量・面積計算等

授業方法

班分けをして、班毎に測量場所を決めて実習を行う。

評価方法

実習レポートと学力試験により評価する。

教 材

教科書：自作プリント

参考書：国土交通省公共測量作業規程