

測 量

教 科	農 業 科	単 位 数	3 単 位	学 科 ・ 学 年	森林科学科・2年
使用教科書	農業測量（実教出版）				
副教材など	プリント・資料				

**科目の概要、到達目標**

- 水準測量およびトータルステーションを用いたトラバース測量を行い、器械の扱い方や測量方法、データ処理の方法など、高い精度の測量を行うために必要な知識と技術を身に付けます。
- 各種の調査や研究に測量技術を応用する能力や態度を育てます。

**年間の学習計画**

期	月	学 習 内 容	学習のねらい		
前 期	4	1 水準測量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水準測量の器械・器具</li> <li>・水準測量の方法</li> <li>・水準測量の誤差</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・昇降式および器高式の特徴を理解し、記帳と標高の計算および誤差の調整ができる。</li> </ul>	
	5				
	6				
	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・縦断測量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・昇降式野帳を利用して、縦断測量を速く、正確に行い、精度の高いデータを得ることができる。</li> </ul>		
	8				
	9				
	後 期	10	2 角測量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・角の種類</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・角測定の各種方法について理解を深める。</li> </ul>
		11			
		12	3 トラバース測量	<ul style="list-style-type: none"> <li>と測角器械の構造</li> <li>・トータルステーションとは</li> <li>・トラバース測量の進め方</li> <li>・トラバース測量の外業</li> <li>・トラバース測量の内業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トータルステーションの構造と、器械の操作方法について理解する。</li> <li>・測量結果をもとに、面積計算までを実際に行うことで、実際の測量作業に応用することができる。</li> <li>・測量成果として、測量結果から図面を作成する技術と知識を習得する。</li> </ul>
1					
2					
3					

**観点別評価**

- 観点別評価
  - a 知識・技能（技術）
  - b 思考・判断・表現
  - c 主体的に学習に取り組む態度
- 観点別評価の方法 定期考査、授業での行動観察、提出物（課題プリント・授業ノート）、振り返りシート、パフォーマンステスト、発表などによって、ABCの3段階で評価します。
- 観点別評価を均等に総括して評定（5段階）を決めます。

**定期考査の範囲、課題**

前	中間考査範囲	
	期末考査範囲	
期	夏休みの課題	
後	中間考査範囲	
	学年末考査範囲	
期	冬休みの課題	