

実験スキル評価シート

分野名 電気電子分野

学年配当 3年

実験テーマ名 光導電素子およびフォト・トランジスタの特性

到達レベル 3

項目	スキル	到達目標	レベル3相当				自己評価
			3A	3B	C	D	
計画と実施	電圧・電流測定	回路内の電圧・電流を測定できる	自ら回路内の電圧・電流を測定できる	教員等の若干の助言を受けて、自ら回路内の電圧・電流を測定できる	教員等の詳細な助言を受けながら、回路内の電圧・電流を測定できる	教員等の助言を受けても、回路内の電圧・電流を測定できない	
計画と実施	測定回路	スライダック, 可変抵抗, 電流計・電圧計を使って、回路図どおりの回路を作成できる	自ら、回路を作成できる	教員等の若干の助言を受けて、回路を作成できる	教員等の詳細な助言を受けながら、作成できる	教員等の助言を受けても、回路を作成できない	
機器・器具の準備と操作	スライダック、電圧計・電流計	スライダック、電圧計・電流計を使うことができる	自らスライダックの必要性を理解し、電圧計・電流計を操作することができる。	教員等の若干の助言を受けて、スライダックの必要性を理解し、電圧計・電流計を操作することができる。	教員等の詳細な助言を受けながら、電圧計・電流計を操作することができる	教員等の助言を受けても、電圧計・電流計を操作できない	
結果・分析・考察	CdS、フォト・トランジスタ	CdS、フォト・トランジスタの特性を説明できる	自ら考えて、測定結果についてCdS、フォト・トランジスタの特性を説明できる	教員等の若干の助言を受けて、自ら考えて、測定結果についてCdS、フォト・トランジスタの特性を説明できる	教員等の詳細な助言を受けながら、測定結果についてCdS、フォト・トランジスタの特性を説明できる	教員等の詳細な助言を受けても、測定結果についてCdS、フォト・トランジスタの特性を説明できない	

番号 _____ 氏名 _____