

実験評価シート

分野名 電気電子分野

学年配当 2年

実験テーマ名 ダイオード等の特性

到達レベル 2

項目	スキル	到達目標	レベル2相当				自己評価
			2A	2B	C	D	
計画と実施	ダイオード・LED	ダイオード・LEDを測定できる	実験手順に従って、ダイオード・LEDを測定できる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、ダイオード・LEDを測定できる	教員等の詳細な助言を受けながら、ダイオード・LEDを測定できる	教員等の助言を受けても、ダイオード・LEDを測定できない	
計画と実施	太陽電池	抵抗、太陽電池を使って、太陽電池のIVが測定できる	実験手順に従って、太陽電池のIVが測定できる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、太陽電池のIVが測定できる	教員等の詳細な助言を受けながら、太陽電池のIVが測定できる	教員等の助言を受けても、太陽電池のIVが測定できない	
計画と実施	トランジスタ	トランジスタの増幅が測定できる	実験手順に従って、トランジスタの増幅が測定できる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、トランジスタの増幅が測定できる	教員等の詳細な助言を受けながら、トランジスタの増幅が測定できる	教員等の助言を受けても、トランジスタの増幅が測定できない	
計画と実施	直流回路	抵抗、電池を使って、回路図どおりの直流回路を作成できる	実験手順に従って、直流回路を作成できる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、直流回路を作成できる	教員等の詳細な助言を受けながら、直流回路を作成できる	教員等の助言を受けても、直流回路を作成できない	
機器・器具の準備と操作	アナログ電流計、電圧計	アナログ電流計、電圧計を操作することができる	実験書に記載された作成方法を適切に理解し、アナログ電流計、電圧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、実験書に記載された作成方法を理解し、アナログ電流計、電圧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、アナログ電流計、電圧計を操作することができる	教員等の助言を受けても、アナログ電流計、電圧計を操作できない	
機器・器具の準備と操作	オシロスコープ	オシロスコープの波形の電圧を読むことができる	実験書に記載された作成方法を適切に理解し、オシロスコープの波形の電圧を読むことができる	教員等の若干の助言を受けて、実験書に記載された作成方法を理解し、オシロスコープの波形の電圧を読むことができる	教員等の詳細な助言を受けながら、オシロスコープの波形の電圧を読むことができる	教員等の助言を受けても、オシロスコープの波形の電圧を読むことができない	
結果・分析・考察	ダイオード、LEDの特性	ダイオード、LEDの特性が説明できる	記述された方法に則って、実験結果からダイオード、LEDの特性が説明できる	教員等の若干の助言を受けて、記述された方法に則って、実験結果からダイオード、LEDの特性が説明できる	教員等の詳細な助言を受けながら、実験結果からダイオード、LEDの特性が説明できる	教員等の詳細な助言を受けても、実験結果からダイオード、LEDの特性が説明できない	

番号

名前