

実験スキル評価シート

番号

氏名

実験テーマ名 Orange IIの合成

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	Orange IIの合成	Orange IIを合成できる	自らOrange IIを合成できる	教員等の若干の助言を受けて、Orange IIを合成できる	教員等の詳細な助言を受けながら、Orange IIを合成できる	教員等の助言を受けても、Orange IIを合成できない	
機器・器具の準備と操作	反応温度の維持	決められた反応温度の維持ができる	自ら決められた反応温度の維持ができる	教員等の若干の助言を受けて、決められた反応温度の維持ができる	教員等の詳細な助言を受けながら、決められた反応温度の維持ができる	教員等の助言を受けても決められた反応温度の維持ができない	
機器・器具の準備と操作	吸引ろ過	吸引ろ過による精製ができる	ろ過の必要性を理解し、自ら吸引ろ過による精製ができる	教員等の助言を受けて、ろ過の必要性を理解し、自ら吸引ろ過による精製ができる	教員等の詳細な助言を受けながら、吸引ろ過による精製ができる	教員等の助言を受けても、吸引ろ過による精製ができない	
機器・器具の準備と操作	再結晶	再結晶による精製ができる	再結晶の必要性を理解し、自ら再結晶により生成物を精製できる	教員等の助言を受けて、再結晶により生成物を精製できる	教員等の詳細な助言を受けながら、再結晶により生成物を精製できる	教員等の助言を受けても、再結晶により生成物を精製できない	
結果・分析・考察	収率	収率の計算ができる	自ら考えて、収率の計算ができる	教員等の若干の助言を受けて、自ら考えて収率を計算できる	教員等の詳細な助言を受けながら、収率の計算ができる	教員等の詳細な助言を受けても、収率の計算ができない	