

基礎事項	チェック項目	チェック内容	学生記入欄(自己判定し、該当欄)		
			A	B	C
膜分離	膜を介した物質輸送 気体分離 透析 限外濾過・逆浸透	<ul style="list-style-type: none"> ・膜処理の歴史を理解し、分離技術の進歩について説明できること。 ・単純輸送、促進輸送、能動輸送のメカニズムを理解し、説明できること。 ・膜分離モジュールの種類について説明できること。 ・膜を介した溶解拡散モデルを説明できること。 ・クヌッセン流れを理解し、説明できること。 ・分離係数を理解し、説明できること。 ・透析の原理を理解し、透析速度、透析効率の計算ができること。 ・透析膜の種類を理解し、説明できること。 ・透析装置の設計ができること。 ・膜の阻止率を理解し、計算ができること。 ・限外濾過における溶質回収率および到達濃度の計算ができること。 ・膜表面における濃度分極を理解し、説明できること。 ・膜の輸送方程式を理解し、説明できること。 ・限外濾過における阻止率の計算ができること。 ・膜分離における浸透圧の計算ができること。 ・実験式から膜分離における物質移動係数を求めることができること。 			