

			フーリエの法則および熱伝導率を説明できる。	4	
			平板および多層平板の定常熱伝導について、熱流束、温度分布、熱抵抗を計算できる。	4	
			対流を伴う平板の定常熱伝導について、熱流束、温度分布、熱通過率を計算できる。	4	
			ニュートンの冷却法則および熱伝達率を説明できる。	4	
			自然対流と強制対流、層流と乱流、温度境界層と速度境界層、局所熱伝達率と平均熱伝達率を説明できる。	4	
			平板に沿う流れ、円管内の流れ、円管群周りの流れなどについて、熱伝達関係式を用いることができる。	4	
			黒体の定義を説明できる。	4	
			プランクの法則、ステファン・ボルツマンの法則、ウィーンの変位則を説明できる。	4	
			単色ふく射率および全ふく射率を説明できる。	4	

評価割合

	試験	小テスト	レポート	合計
総合評価割合	50	20	30	100
知識の基本的な理解	40	10	20	70
思考・推論・創造への適用力	10	10	10	30