

令和7年度入学 工学研究院物質工学研究系 応用化学コース
大学院入学試験問題（物理化学）

【出題の意図】

問題1： 化学熱力学の基本的な状態関数であるエントロピーの値を問い、理解を化学熱力学の基本の理解を評価する。

問題2： 二成分系の気-液平衡を問い、ラウールの法則等の基本的な法則を理解しているかを評価する。

問題3： 量子化学の基礎知識および解析方法について、ヒュッケル近似を用いたエネルギー固有値の算出法などの理解について評価する。

問題4： 1次元反応拡散場の理論的取り扱いについて、思考力・計算力を評価する

問題5： 伝熱・流動に関する基本概念および法則の理解およびそれらの具体的な状況に適用して計算する能力を評価する。