

令和 8 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 1：熱過程における気体の膨張について問い、化学熱力学の基本の理解を評価する。

問 2：温度、平衡定数及び反応エンタルピーの関係を問い、平衡定数の温度依存性を理解しているか評価する。

問 3：量子化学の基礎知識および解析方法について、波動関数や、永年方程式の理解について評価する。

問 4：表面反応を伴う触媒球回りの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 5：流動に関する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