

令和4年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（物理化学）

工学部工学科化学システム工学プログラム（化学工学コース）

【出題概要】

- 問1 気体の状態について出題した。
- 問2 混合気体の性質について出題した。
- 問3 熱力学第一法則について出題した。

【出題意図】

- 問1 理想気体の実在気体との違いの理解を問う。
- 問2 混合気体の性質と分圧についての理解を問う。
- 問3 熱力学第一法則についての基礎事項を問う。

令和4年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（化学工学）

工学部工学科化学システム工学プログラム（化学工学コース）

【出題概要】

円管内の液体の流動に関して出題した。

【出題意図】

- ①円管の内径を用いて断面積を表す知識を問う。
- ②流動に伴う機械的エネルギーに関する知識を問う。
- ③流れの様式を示唆する無次元数についての知識を問う。
- ④流れの様式と摩擦および内面粗さについての知識を問う。
- ⑤配管部材の名称についての知識を問う。
- ⑥流動についてのエネルギー収支に関する理解を問う。