

平成28年度入試問題（推薦入試Ⅰ）
小論文（出題意図）

《総合理工学部 物質科学科（化 学）》

1

将来想定される、エネルギー源として水素を利用する社会を題材として、化学・化学技術がどのように社会的に貢献できるかについて考え、化学に対する興味、関心、理解度を問う問題である。

2

- 問1 化学平衡における各物質の量的関係について基礎的理解度を問う問題である。
- 問2 濃度平衡定数について基礎的理解度を問う問題である。
- 問3 反応熱について基礎的理解度を問う問題である。

3

- 問1 アルミニウムの基礎的物性についての理解を問う問題である。
- 問2 アルミニウムの化学反応式の理解を問う問題である。
- 問3 結晶の密度と原子量の関係についての理解を問う問題である。

4

- 問1 エチレンの臭素化についての理解を問う問題である。
- 問2 ベンゼンの置換反応についての理解を問う問題である。
- 問3 アニリンへの還元反応についての理解度を問う問題である。
- 問4 化学反応における各物質の量的関係について理解度を問う問題である。