

2016年8月4日

電子物質科学科 3年

エネルギー電気化学 期末試験

須田 聖一

次のテーマについて、必要に応じて図表を使い、それぞれ説明せよ。

- ①  $\beta$ -アルミナ：導電メカニズムと応用例およびその応用例の作動メカニズムについて
- ② Nafion：導電メカニズムについて
- ③ マンガン電池： $\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq})$ を電解液として用いたときの課題と解決法について
- ④ ニッケル-金属水素化物電池：作動メカニズムについて
- ⑤ SOFC：作動原理と空気極の反応メカニズムについて

以上