

電気エネルギー レポート課題

No.5 梅沢 直矢

2020 年 1 月 29 日

1 燃料電池について説明しなさい

燃料電池は、第 1 世代（リン酸形）、第 2 世代（溶融炭酸塩形）、第 3 世代（固体電解質形）のものがある。燃料の酸化反応と酸素の還元反応を電気化学的に行わせて、熱になるエネルギーを電気エネルギーとして取り出すようにした装置である。

2 地熱発電の特徴を説明しなさい

地熱発電は、熱水の処理対策や地熱開発の不確実性などから、限られた中での分散形電源として利用されてきている。

■長所

- 燃料や水が不要である。
- 熱源や水源はほとんど枯渇することがないので、安定した発電ができる。