

2024 年度 総合型選抜（11月募集）【課題型】

理工学部 応用化学コース

【課題】

1. 水素エネルギーに関する調査と発表

政府は2050年までに温室効果ガスの排出をゼロにするカーボンニュートラルの実現を目指して、自然エネルギーと共に二酸化炭素を直接的には排出しない「水素」にも注目している。水素は、無味無臭・無色透明な気体である。最近、水素の発生機構によって、「グリーン水素」や「イエロー水素」などの色分けで水素が語られることが多くなってきた。カラフルな水素(グレー水素・ブルー水素・グリーン水素・ターコイズ水素・イエロー水素・ブラウン水素・ホワイト水素)の製造方法と環境への影響について調べてください。

調べた内容を踏まえて、大学においてどのような知識を習得する必要があるかについてPowerPointを用いてまとめてください。また、課題の調査結果をまとめた概要(500字程度)をA4用紙1枚(手書き、ワープロ書きいずれも可)にまとめて、当日持参してください。

課題レポート指定書式のダウンロードはこちら<[WORDファイル](#)> <[PDFファイル](#)>

2. 評価方法

- 発表と質疑応答が的確に行えるかと資料の完成度以外に応用化学を学習することへの意欲や熱意も評価対象とします。加えて、志望動機等に関する一般的面接内容でも評価を行います。

3. 諸注意

- プレゼンテーション(PowerPoint)に必要なパソコンなどは、すべて大学が用意します。
- 当日持参する課題の調査結果をまとめた概要(A4 用紙 1 枚)は、自分で用いるもののほかに配布用にコピーを4部提出してください。
- 用意するパソコンはUSBメモリが使える、Microsoft社のOffice(Word、Excel、PowerPoint)がインストールされています。
- 発表時間10分、質疑応答10分が目安です。