

2025 年 7 月 25 日

電子物質科学科 3年 前期 環境工学 期末試験

(問題 1)～(問題 2)のすべてに回答せよ。

地球規模での顕著な気候変動を抑制するためには、大気中の CO_2 濃度上昇の抑制を早期に実現することが不可欠である。その実現のためには、

- ① エネルギー製造の効率を改善する技術、
- ② 効率良くエネルギーを利用する、すなわち省エネルギーを実現する技術、
- ③ CO_2 の地球規模での循環を実現する技術、

それぞれが重要となる。そのため、これらの技術の実装に向けて、全世界の科学者らによって精力的に研究開発が進められている。

(問題 1)

上記、①、②、③の具体例を、それぞれ 1 例ずつ説明せよ。

(問題 2)

上記、①、②、③の技術成果を静岡大学浜松キャンパスで取り入れることになったと想定しよう。あなたなら、どの技術をどのように実装しますか。あなたオリジナルの具体的な実装計画を策定してください。ただし、実現可能性は問いません。

以 上