

**第 12 回 講義内容**

2022/12/12

**お知らせ**

- レポート課題（第 2 回）の提出期限は 12 月 26 日 (月) 22:59 です。
- レポート課題（第 3 回）は来週課題発表，提出期限は 1 月 30 日 (月) 22:59 です。2つの問題と1つの課題とします。  
課題は「講義で紹介した話に関連して（あるいは発展して），自分で興味をもって調べたことを説明せよ。」

**配布物**

- 12\_Physics\_contents.pdf                      このファイル                      Google classroom, web
- 12\_Physics\_Viewgraph.pdf                  スライド                                  Google classroom, web  
スライドファイルです。配布は月曜です。

**講義内容（予定）**

- §5.3 光  
顕微鏡. 望遠鏡. 鏡
- §6.1 電気の性質  
電荷, 電気の正体, 静電気, 電流
- §6.2 電気回路  
直流と交流, 電池

**本日の復習課題例**

こんなことを観たり，調べたり，考えてもらったら面白いかな，という程度のおまけ。

- 関西から関東へ引っ越すときに，買い替えなければならない電気製品
- 交流電源と直流電源のちがひ。家庭用コンセントに交流電源が来ている理由。

**次回の予習項目**

こんなことを調べてもらったら面白いかな，という程度の課題。

- 白熱電球と LED 電球の違い
- 電子レンジのしくみ, IH ヒーターのしくみ