

## 化学生命工学基礎 レポート課題

4月7日（加藤隆史教授）の授業では、光機能分子やそれによる材料の大きな可能性について説明した。すなわち光透過を制御する液晶ディスプレイ、光を透過することにより情報を送る光ファイバー、光を選択的に反射するコレステリック液晶、光を発する有機 EL ディ스플레이、光をエネルギーにかえる太陽電池、エネルギーを光に換えるホタルや発光材料などについて解説した。本レポートでは、光と相互作用をする、あるいは、光機能を示すという材料について、自分で、関連の材料にどのようなものがあるか新たに調べて（授業で述べられた性質で良い）、その分子と光機能の関係について説明せよ。