

3 講義メモ

キラリティ (対掌性)



キラリティ分子

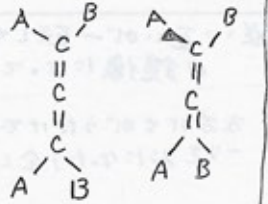
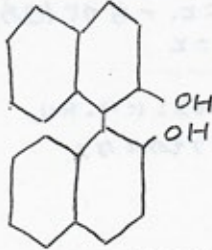
- ・中心性キラリティ
- ・面性キラリティ
- ・軸性キラリティ

自然界のキラリティ

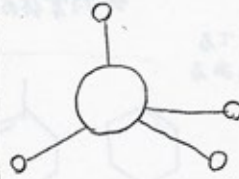
- ・ネバナ... 右巻きと左巻きもある
- ・アサカオ... ツルはほっておくと右巻きになる
- ・ヒラメ ← カレイ



軸性キラリティ

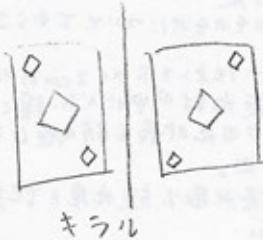
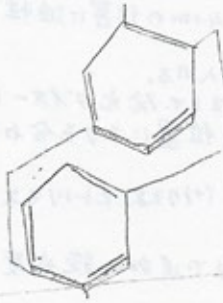


中心性キラリティ



- ・正四面体
- ・炭素原子
- ・4つの共有結合

面性キラリティ



キラリ

鏡にうつしたからって必ず対になるわけでは
ありません!

生命におけるキラリティの起源は2つ!

1. 地球外起源説
→ 隕石が何かでも運んできたもの
2. 不斉表面仮説
→ 地球上での発生

4 感想

初めて多く分野でおもしろかったです。

キラリティについても種類がたくさんあったり、アサカオやヒラメとカレイなど身近なものだったり興味深いものがたくさんありました。最終的には生命の起源説にまで話が広がっておもしろかったです。

偏光板も知ってはいったけど、実際に見るのは初めてで本当に光が射断されたりするんだと実感しました。