分子分光学 (20210426) M: 以下は宮本のコメント

- 18s2014:** 点群の表に記載されていなかった対称操作についてですが、これは逆元が容易に想起されるから記載されていないことなののでしょうか。 M: 意味不明. “点群の表”とは、どれのことか? 記載されていない対称操作とは、具体的に何か?
- 19s2031:** 点群は現在何種類ほど存在しますか? M: 本気か? C_n 群の n に入る数はいくつあるか?
- 19s2039:** 点群に帰属することによって与えられた分子の対称性の高低がわかると話されたと思うのですが、対称性の高低からどのような情報が得られるのでしょうか。例としてブタ-2-エンはシス体とトランス体の異性体が存在し、点群も異なりますがエネルギーなどの情報は分かるのでしょうか。 M: 微妙に勘違いの予感. // “帰属すること”が原因で“高低がわかる”が結論という因果関係にあるわけではない。また、属する点群の違いは、対称性の高低だけを尺度として評価されるわけではない。// 対称性の種類と、エネルギーの高低との間に相関はない。群論からは、エネルギーが異なるかもしれないことは分かるが、エネルギーの高低は分からない。