

分子分光学 (20210524) **M:** 以下は宮本のコメント

18s2014: 指標表にある A,B は対角の指標を示しているのですか **M:** 19s2031 参照

19s2031: 表 12・5 で A と B でそれぞれ分かれています、それぞれにどんな意味がありますか？ **M:** 教科書 p.509 や参考書をよく読んで勉強すれば分かるのでは？ // A, B は一次元の表現, E は二次元, T または F が三次元,

19s2039: 点群 C_{2v} の指標表は 4 個の規約表現がありますが、対称要素を 3×3 の表現行列で表した場合、相似変換した行列も 3×3 であるため既約表現は 3 個のみ得られると思いました。もう一つの既約表現はどのようにして得られるのでしょうか。 **M:** 3 次の表現行列を簡約しても、いつも三種類の既約表現が得られるとは限らない。別な異値な表現から得られるかもしれない。指標表の規則から生成されるかもしれない。