

質問

半導体を含む圧電解析で、半導体に導電率を設定して解析できますか？

回答

圧電解析では半導体、導体に導電率を設定した解析はできません。

解説) 例えばSiのような半導体を圧電解析で扱う場合、半導体の誘電率や圧電定数を与えて解析しますが、電極部分は境界条件で電位を与えるあるいは浮き電極として解析し「完全導体」として解析するため、導電率を与えて解析することはできません。