

新しい材料やそれらを用いたデバイスの開発を考えるうえで、所望の特性や性能が実現できるかどうかは大変重要なポイントです。

(これ以外に開発費用、期間や製造の難易度なども考慮する必要があります。)

量子シミュレーションで、開発に先立って予測したいところですが、いつもうまくいくわけではありません。

開発に対して十分有用な予測が得られない場合の例を挙げ、

1) その原因はどこにあるのか

2) 解決（あるいは改善）のためにはどんな方策があるか

について議論してください。マテリアルズインフォマティクス、AI技術、量子コンピュータなどが利用可能であることも考慮に入れて考えてください。

ただし、リソース（設備、予算、人員など）や時間は、企業の研究開発で現実的に利用可能な範囲を仮定してください。