レポート課題(2)

自由記るかっての全工スルギーとDOS $\frac{E}{V} = \frac{1}{(2\pi)^3} \int_0^{\infty} dk \, k^2 \int_0^{\lambda} d\theta \, \sin\theta \int_0^{2\pi} d\phi \, \frac{k^2}{2} \, \theta \left(\mathcal{E}_F - \frac{k^2}{2} \right)$ $\frac{D(\mathcal{E})}{V} = \frac{1}{(2\pi)^3} \int_0^{\infty} dk \, k^2 \int_0^{\lambda} d\theta \, \sin\theta \int_0^{2\pi} d\phi \, \delta \left(\mathcal{E} - \frac{k^2}{2} \right)$ そ計算せる。

また、単体でルミニウム(fcc格子)のDOSをWeb 2"程し(Materials Project等)自由電子が入り発集との一致を確か出よ。

AIのハンド図についても、と"のように自由電子的な エネルギー分散(上で)か、折り返されているか説明せよ。