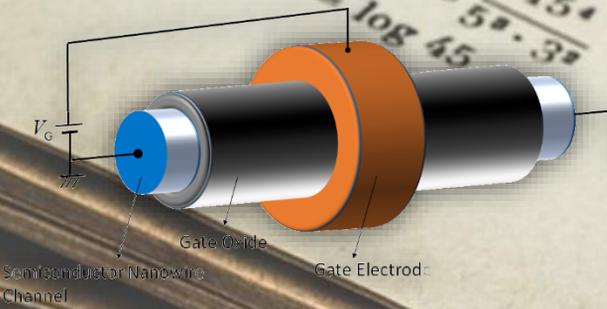


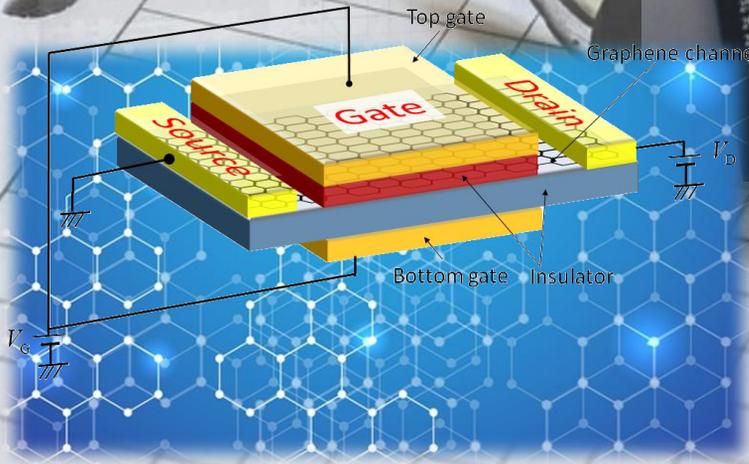
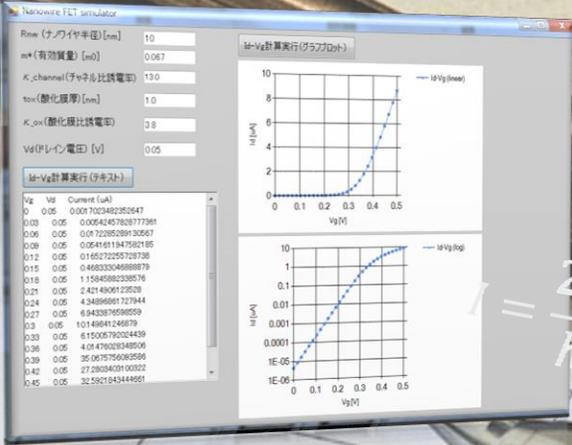
神戸大学 ナノ構造エレクトロニクスEP4A研究室

量子物理学とコンピューティングとデータサイエンスによる 未来技術へのチャレンジ

私達の未来の暮らしをより豊かにするための革新的技術を量子物理学・コンピューティング・データサイエンスの融合により開拓している研究室です。



量子物理学理論・ナノスケールトランジスタ・光センサー・半導体レーザー・化学センサー・脳型コンピュータ・プログラム・アプリ開発・データサイエンス・量子コンピューティング等々、物理と情報のチカラで社会に役立てる色々な研究に取り組んでいます。



Quantum transport equation:

$$I = \frac{2e}{h} \int dE T(E) [f_L(E - \mu_L) - f_R(E - \mu_R)]$$

Time-dependent Schrödinger equation:

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(\mathbf{r}, t) = H \Psi(\mathbf{r}, t)$$

Background image shows code snippets and a smartphone displaying a graph.

