電子デバイス　第９回　課題　22221280　渡辺悠斗

トンネル効果について、実験などでは触れたことがあったが詳しい原理までは調べることができなかったので、今回の講義で知ることができてよかった。いままでの常識ではV-I特性は正の相関があったが、負の特性をもつということは考えたことがなかったので面白いと思った。拡散とトンネル効果のバランスがバンド図によって理解しやすかった。全電流が拡散電流とトンネル電流の和で表されるので、電流の負性抵抗の場所を過ぎても電流が０にならないということが大事だと思った。高ドーピングになるだけでこんなにも電流特性が変化するのはとても面白いと思った。