



作成者：吾妻広夫

量子物理学を使えば、古典物理学では説明できなかった物理現象を、理論的に記述できることが知られている。特に、分子、原子レベルの非常に微小な系を書き表すのに威力を発揮する。古典物理学では記述不可能で、量子力学による説明がどうしても必要な物理現象の例を二つ挙げなさい。

水素原子のスペクトル、光電効果、半導体の動作、レーザー光の生成、超電導、超流動、太陽の燃焼、電子線の干渉・回折、放射性元素の崩壊、強いガンマ線による電子・陽電子の対生成