

放射光を利用した物性物理学

スペクトロスコピー
(エネルギースペクトルの研究)

エネルギー(eV)

超伝導 磁性 クラスタ 超格子 分子 原子 原子核 素粒子 クォーク

10^{-3} 10^{-2} 10^{-1} 1 10 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8 10^9 10^{10} 10^{11}



波長(cm) 1 10^{-1} 10^{-2} 10^{-3} 10^{-4} 10^{-5} 10^{-6} 10^{-7} 10^{-8} 10^{-9} 10^{-10} 10^{-11} 10^{-12} 10^{-13} 10^{-14} 10^{-15}

マイクロ波 ミリ波 遠赤外線 赤外線 可視光 紫外線 極紫外線 軟線 線 線 超硬線

回折実験
(構造の研究)

超格子 生体物質 クラスタ 高分子 DNA 分子 結晶

放射光

SPring-8

Photon Factory

