



ペロブスカイトナノ結晶は、ナノメートルサイズの有機無機ハイブリッド微粒子で、構成イオンや結晶サイズを変えることで可視光から近赤外領域で発光を制御できるユニークな発光材料です。

千葉研究室では、電流励起型LEDや光励起を利用したmicro-LED用波長変換層、近赤外シート・LED、X線検出や太陽電池、バイオイメージ応用に挑戦しています。

