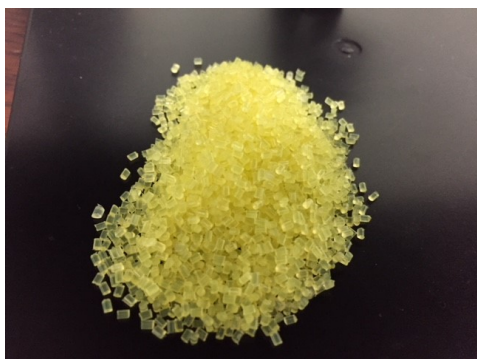


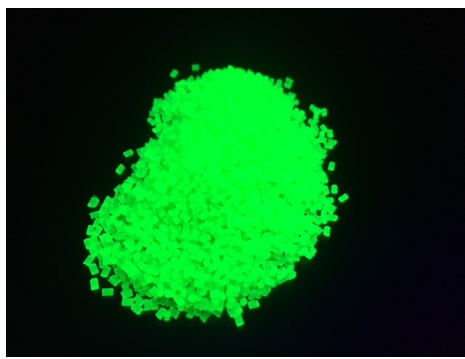
量子ドット-樹脂複合体ペレット

量子ドット樹脂複合体フィルム、シート

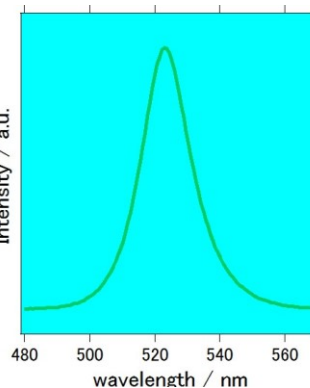
世界初の商業的な量子ドットと樹脂を複合化させた材料です(自社調べ)。ペロブスカイト型量子ドットとポリエチレン樹脂を複合化させたものです。現在、他の量子ドット、樹脂との組み合わせも検討中です。この複合体ペレットを成型してフィルム、シートも作りました。



可視光下



紫外線下



励起波長 360nm での
発光スペクトル
量子収率約 40%



ペレットをフィルム成型した量子ドットフィルム、シート

量子収率は約10%強で、この量子ドットフィルム、シート及びペレットを含め現在さらなる量子収率向上化検討中

量子収率がさらに向上すると量子ドットディスプレイ用量子ドットシートとして応用できる可能性もあります。