

紫外線で浮かび上がる絵をかいてみよう！

とっとりだいがくこうがくぶ ますいとしゆき
鳥取大学工学部 増井敏行

私たちの周りには、ブラックライトという装置からでる目に見えない光（紫外線とい
います）をあてると明るく光かがやく物質があります。これは、物質が紫外線をいったん
吸収して、目に見える光に変えて放出しています。このような性質をもつ物質を蛍光体
とよびます。蛍光体は、学習デスクの明かりや液晶テレビなどに使われています。

ここでは、紫外線をあてると光る特別なインクを使って絵や文字をかいてみましょう。こ
のインクはふつうの光では色つきませんが、ブラックライトをあてると赤や青や緑に光
ります。この性質は、ディズニーランドなどのテーマパークの再入場スタンプや、お札が
本物かニセ札かを見分けることなどに使われています。ブラックライトをあてると浮かび上
がる絵をかいて、蛍光のふしぎを体験してみましょう。

