



テーマID	813
タイトル	夜光ケルン –蓄光塗料を使って暗闇で光るオブジェをつくろう！–
講師名	鍵和田圭二

電気・電源がなくても暗闇でも光る、安全な生活や災害時に役立つ省エネ方法の1つを学びます。光を蓄えて光る蓄光塗料をメイン素材とし、似た素材である蛍光や反射の仕組みとの比較を通して違いを知り、どのような場合に利用可能かを考えます。

ペットボトルなど透明容器の内側に蓄光塗料をスプレーで噴射し、外側にペンやシールで文字や絵を描くことで、防災に役立つ目印ボトルを作ります。応用として、創造性豊かなアートオブジェにすることもできます。暗闇で活用可能なモノを考え創作アートとすることができます。

授業時間が2時限（90分程度）ある場合は、上記の加えてLEDとコイン電池をボトルの蓋に取り付けランタンのようにすることで、省電力で長時間光る仕組みを学びモノづくりをします。

