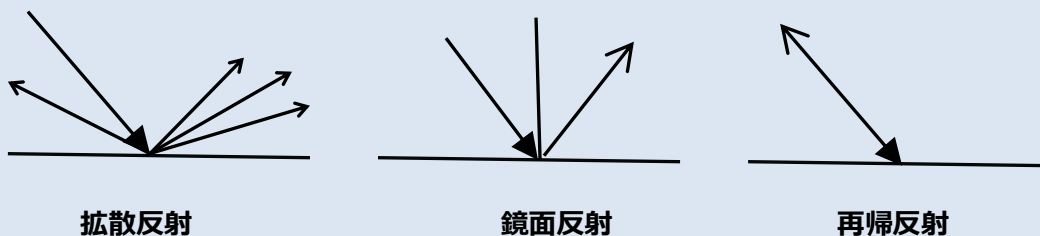


反 射

－ 反射とは －

〈反射とは〉

光学的な反射の定義としては、拡散反射、鏡面反射、再帰反射の3種類に分類される。反射シートで言う反射とは、このうち再帰反射のことである。



1) 拡散反射

通常、物体を視認する場合の反射機構で、物体に当たった光はあらゆる方向に拡散反射する。光のエネルギーは全方向に拡散するので光源方向への反射効率が悪くなり、夜間において物体は暗く光源方向からの反射物の視認性は悪くなる。

2) 鏡面反射

鏡面反射の場合、物体に当たった光は入射角に等しい出射角で全光束が反射する。反射光は強いが、光源方向へは反射しないことから、夜間において光源方向からの反射物の視認性は悪い。

3) 再帰反射

再帰反射とは光学上特殊な反射機構であり、入射した光が光源方向に反射する。光源方向に光が帰って来ることから、夜間において光源方向からの反射物の視認性は良好である。ただし、例えば夜光塗料や蓄光テープのように物体自体が発光するものではない。