

・反射とは

通常、反射といえば鏡による光の反射を想像すると思います。鏡で光を反射した場合、反射した光が自分に戻ってくるのは鏡に対して垂直に光を照らした時だけです。それとは別に、垂直方向から以外でも入射した光が反射して戻ってくる現象があります。それを再帰反射といいます。

再帰反射は高い屈折率をもった特殊なガラスビーズによって起こります。理想的には、ガラスビーズが材料の表面に密な状態で均一に並んでいる時に最も強く反射します。そのため、一般にシルクスクリーン、吹付け、刷毛・ローラーの塗装方法の順番で強い反射が得られます。

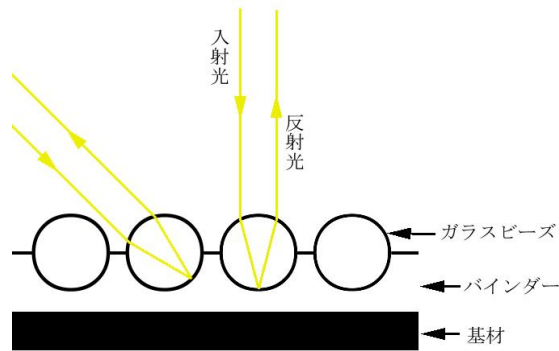


図 再帰反射の模式図

| | 蛍光灯 | 再帰反射 |
|----------|-----|------|
| ガラスビーズあり | | |
| ガラスビーズなし | | |