

# レンチキュラーレンズ で光学迷彩？

村田憲治@自宅警備会社 SE

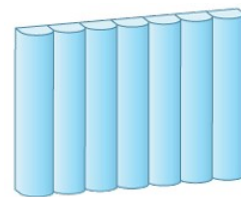
平面上にかまぼこ型レンズ（シリンドリカルレンズ）が並んだシート状のレンズを レンチキュラーレンズ といいます。

中国版楽天市場(?)の AliExpress なら 5cm×10cm くらいのサイズのシートが 1 枚 100 円くらいで買えます。

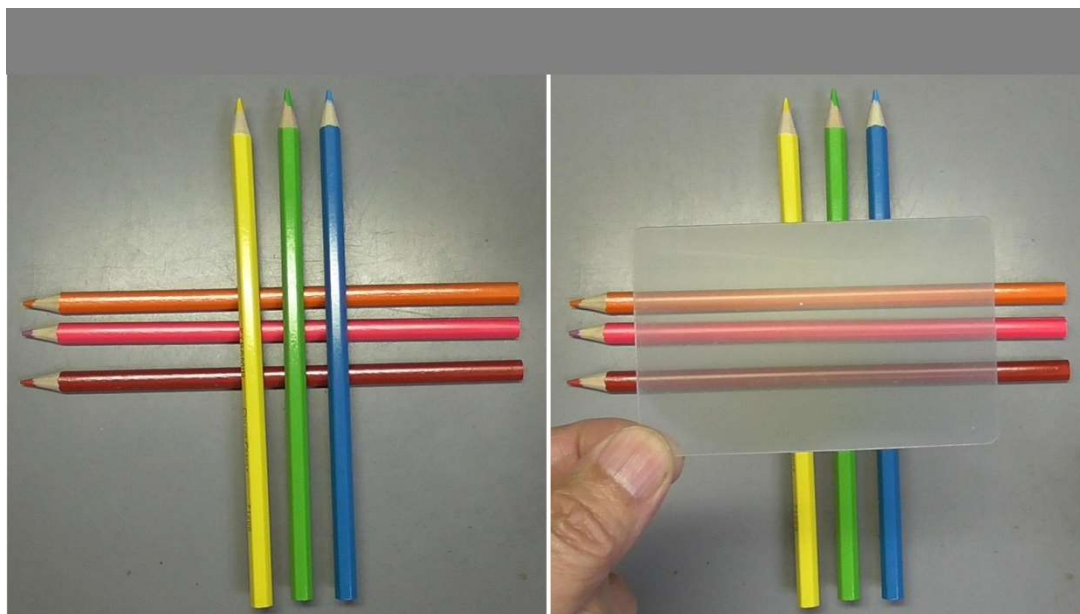
このレンチキュラーレンズを使うと、↓こんなマジックができますよ。



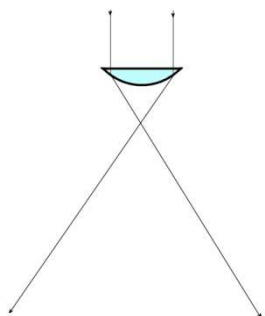
シリンドリカルレンズ



レンチキュラーレンズ



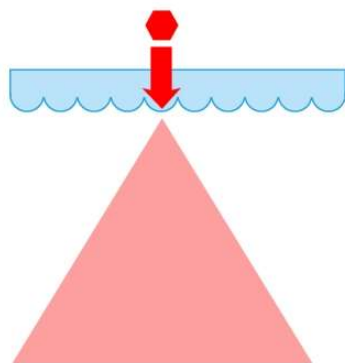
レンチキュラーレンズのシートを通してみると、縦に置いた色鉛筆が消えてしまいます



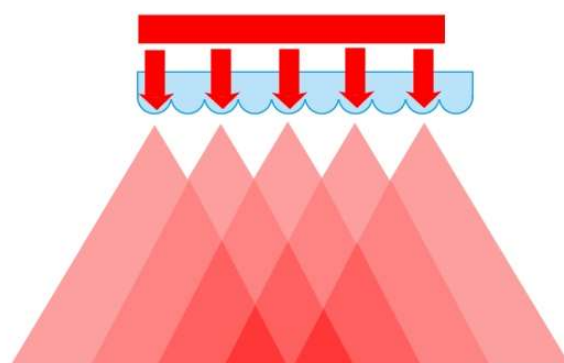
かまぼこ型レンズも凸レンズと同じように平行光線を集光し、焦点に集まった光はその後 拡散します。

このかまぼこ型レンズをたくさん並べても同じことで、縦に置かれた色鉛筆の光は拡散され ぼんやりして、ほとんど見えなくなってしまいます。もちろん横向きに置いた鉛筆の光も拡散されますが、隣り同士の光が重なり合うので消失することなく、シートを通して色鉛筆がちゃんと見えるのです。

光が拡散しているのは、横向きに置いた色鉛筆をシートを通してみると横方向に伸びて見えることから確認できます。



光が拡散されて見えなくなる



光は拡散されるが重なり合うから見える

YouTube 動画 ↓

