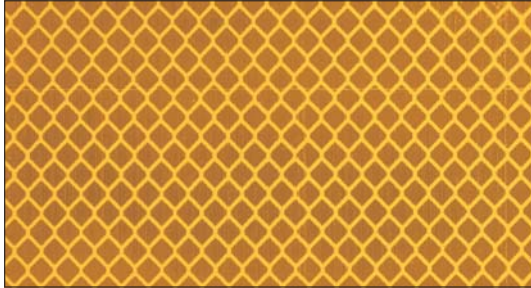
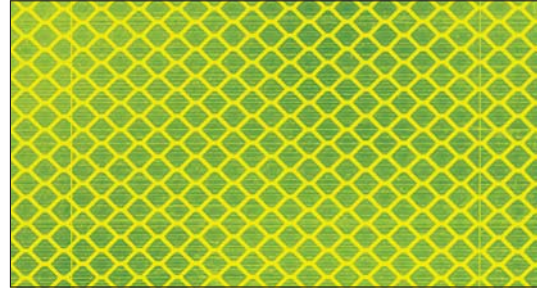


広角プリズム型(フルキューブ)蛍光色

反射シートの特性を活かし、事故危険箇所対策での注意喚起標識などに最適な反射シートです。



蛍光黄
(2081 / 4081)



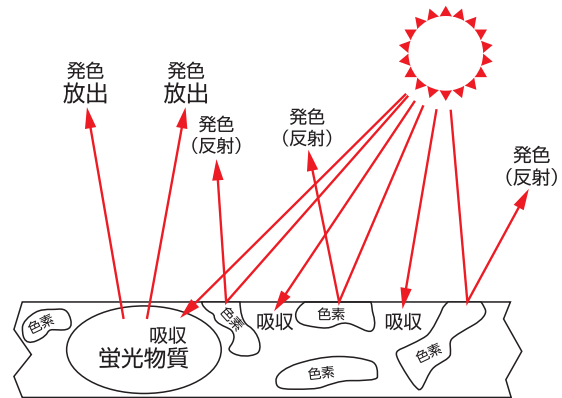
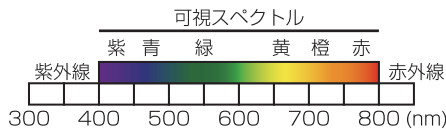
蛍光黄緑
(2083 / 4083)

【特長】

- 広角プリズム型反射シートに蛍光色を組み合わせることで、日中や夜間、天気の良いし悪しに関らず、あらゆる運転状況下に優秀な視認効果を発揮する道路標識材料です。

【原理】

スペクトル(波長成分)の中で人間の目に見える範囲が「可視光線」です。物体はスペクトルの大部分を吸収し、一部分が反射して色として見え、これが「可視スペクトル」です。蛍光物質は短い波長を吸収し、放出される長波長が基本の色素に同調することで発色が際立って見えるのです。特に雪の中では紫外線(短波長)が多いためこの蛍光色の視認性が一段と高くなります。



1. 反射性能表(表1)

観測角	入射角	蛍光黄	蛍光黄緑
12°	5°	275	375
	30°	160	255
20°	5°	190	270
	30°	95	135
30°	5°	150	225
	30°	100	145
1°	5°	50	75
	30°	30	45

※上記の数値は規格下限値です。
 ※試験及び測定の方法はJIS Z 9117による。
 ※単位はcd/lx/m

2. 色(表2)

色	色度座標の範囲								Y 値の限界 (%)	
	1		2		3		4		上 限	下 限
	x	y	x	y	x	y	x	y		
蛍光黄	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	—	40
蛍光黄緑	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	—	55

※試験及び測定の方法はJIS Z 8722による。
 ※JIS Z 9117の輝度率(β)は、JIS Z 8722によるXYZ表色系のY値の1/100表記に対応する。

3. 耐候性

反射シートの耐候性は、屋外暴露試験 12 年、もしくは促進屋外暴露試験(南面 45°)を5年行った後、下記の項目を満足しています。

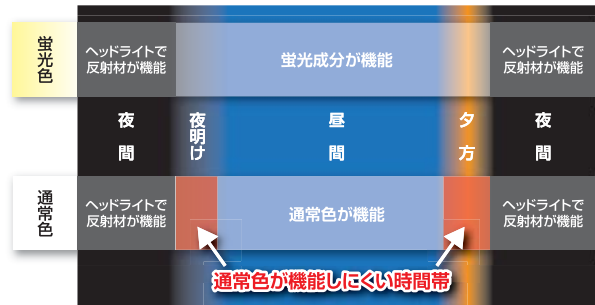
- 1) 反射性能は、表1の50%以上を保持する。
- 2) 色は、表2の色度座標の範囲とする。
- 3) 膨れ、ひび割れ、端の剥がれ、腐食等がないこと。
- 4) アルミ基板からシートの剥がれないこと。

4. その他

接着力	800g / 25mm (7.84N) の静荷重を5分間かけて、貼付した試験片から、50mm以上剥がれないこと。
収縮性	剥離紙を剥離後、10分間で0.8mm以上、24時間で3.2mm以上収縮しないこと。
光沢度	65以上であること。

【薄暮時などで効果を発揮】

黄色の標識は薄暮時では日中に比べて、薄暗く感じますが、蛍光色標識は、蛍光物質が蛍光発光するので非蛍光物体より明るく見えます。蛍光材料を使用した反射シートは、通常色に比べ明るい色として視認されるため、薄暮時など通常色では標識の視認が低下しがちな環境下での視認性の改善に寄与します。



施工事例



愛知県新城市



愛知県小牧市



三重県亀山市



愛知県常滑市



愛知県清須市



岩手県大船渡市