

広角プリズムレンズ型（フルキューブ）反射シート特記仕様書

第1条（適用）

本特記仕様書は、静岡県が設置する道路案内標識に使用する反射シートについて規定するものとし、工事の施工にあたっては契約書、設計図書及び本特記仕様書に基づき実施するものとする。また、本特記仕様書に定めのない事項は、土木工事共通仕様書（平成19年10月 静岡県建設部監修）によるものとする。

第2条（反射シートの性能等）

標示板に用いる反射シートは、広角プリズムレンズ型（フルキューブ）反射シートとし、色度範囲及び反射性能は以下のとおりとする。

a. 色度範囲

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		
白	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	—	38
黄	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	45	20
赤	0.500	0.353	0.600	0.280	0.720	0.280	0.631	0.369	15	3
青	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	10	1
緑	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	12	2
蛍光黄	0.521	0.424	0.557	0.442	0.479	0.520	0.454	0.491	—	40
シカブラウン	0.330	0.340	0.390	0.480	0.470	0.380	0.400	0.290	3.0	0.5

※色度座標は標準の光 D65 による
 ※試験及び測定方法は JIS Z 8722 による

b. 反射性能（反射シートの再帰反射係数）

観測角	入射角	白	黄	赤	青	緑	蛍光黄	シカ ブラウン
12'	5°	570	380	75	50	70	275	6.5
	30°	235	190	45	16	25	160	2.6
20'	5°	400	280	54	30	50	190	4.5
	30°	170	140	20	12	19	95	1.9
30'	5°	300	230	45	30	45	150	
	30°	170	140	20	12	19	100	
1°	5°	120	70	14	5	10	50	1.4
	30°	50	40	8	2.5	5	30	0.5

※単位：cd/lx/m²
 ※試験及び測定方法は JIS Z 9117 による

なお、交差道路標識[国道番号（118-B・118-C）、都道府県番号（118の2-B・118の2-C）]については下記の色度範囲及び反射性能とする。

a' . 色度範囲

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			
白	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	—	38	
青	0.078	0.171	0.150	0.220	0.210	0.160	0.137	0.038	10	1	
印刷色	淡い赤	0.585	0.290	0.560	0.370	0.380	0.360	0.350	0.320	30	5
	淡い緑	0.315	0.365	0.300	0.540	0.155	0.540	0.270	0.365	32	9
	淡い黄	0.510	0.450	0.520	0.390	0.370	0.365	0.330	0.440	45	10

※色度座標は標準の光 D65 による

※試験及び測定方法は JIS Z 8722 による

b' . 反射性能（反射シートの再帰反射係数）

観測角	入射角	白	青	印刷色		
				淡い赤	淡い緑	淡い黄
12'	5°	570	14	125	110	140
	30°	235	7.7	70	50	75
20'	5°	400	10	80	75	95
	30°	170	4.9	40	35	45
1°	5°	120	2.8	25	20	25
	30°	50	1.8	11	10	15

※単位：cd/lx/m²

※試験及び測定方法は JIS Z 9117 による

c. 接着力

800g/25mm (7.84N) の静荷重を 5 分間かけて、貼り付けした試験片から 50mm 以上剥がれないこと。

d. 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。

第 3 条（反射シートの耐候性）

広角プリズムレンズ型（フルキューブ）反射シートの耐候性は、通常の使用条件にて設置後 12 年経過した時点においても、以下の条件を満たすものとする。なお屋外暴露試験（JIS Z 2381 南面 45 度暴露）により、12 年間で 5 年間に短縮できるものとする。

- 1) 反射性能は、規格値の 50% 以上とする。
- 2) 色は、色度座標の範囲内とする。（淡い色は除く）
- 3) ふくれ、ひび割れ、端の剥がれ、腐食等がないこと。
- 4) アルミ基板から反射シートの剥がれがないこと。