

PPF 耐久性試験・各社比較



耐候性試験（促進試験）

結果：大手メーカー品と遜色なし

国内第三者機関実施

判定基準：試験前後の色差

1. 目的
提出試料について耐候性試験による外観および色差評価を行った。

2. 方法
耐候性試験機SWOM方式を用い、340mm、0.77w/cm²、1000hrの条件にて実施した。これは屋外暴露2.5年に相当する。

3. 結果
試験結果は以下に示すとおりである。

条件	A			B			C			D			
	試験前	試験後	Δ	試験前	試験後	Δ	試験前	試験後	Δ	試験前	試験後	Δ	
色差	L	92.44	91.93	-0.51	90.88	90.49	-0.39	92.49	91.90	-0.59	90.44	90.14	-0.33
	a	-0.09	-0.11	-0.02	-0.04	-0.23	-0.19	-0.33	-0.21	0.07	-0.29	-0.24	-0.05
	b	-1.44	-0.15	0.99	-2.90	-1.05	1.75	-1.22	-0.28	0.94	-1.24	0.74	0.50
	ΔE		1.11		1.80		1.11		0.60				

屋外暴露試験（1年）

結果： 色差1年経過後に変色していない順位（ΔE判断）

（1位→9位）RITEC - USA F - RITECVER2 - JPN 9 - CN Y - USA X - USA E - USA 3 - USA S

弊社社用車にて実施

車両：トヨタアクア

塗装色：082パールホワイト

駐車環境：屋外駐車

洗車：月1回程度、洗車機 or 手洗い洗車

目視：RITEC、CN Y、JPN 9、USA F、USA X は著しい変色なし

判定基準：試験前後の色差および目視確認

施工日	測定値	塗装基準色843				RITEC				RITEC ver.2				中国Y				アメリカ X				アメリカ S				アメリカ 3				アメリカ E				日本 9				アメリカ F			
		L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE	L*	a*	b*	ΔE				
2024.9.17	測定値	87.96	-2.24	3.61		87.73	-2.22	3.71		87.77	-2.19	3.68		87.45	-2.24	3.92		87.37	-2.12	4.06		87.3	-2.12	4		87.13	-2.14	4.23		87.64	-2.24	3.83		87.55	-2.3	3.88		87.25	-2.16	4.02	
	色差 基準色比較	-	-	-	-	-0.23	0.02	0.10	0.25	-0.19	0.05	0.07	0.21	-0.51	0.00	0.31	0.60	-0.59	0.12	0.45	0.75	-0.66	0.12	0.39	0.78	-0.83	0.10	0.62	1.04	-0.32	0.00	0.22	0.39	-0.41	-0.06	0.27	0.49	-0.71	0.08	0.41	0.82
1年経過 2025.10.1	測定値	87.93	-2.23	3.66	-	87.54	-2.19	3.86	-	87.18	-2.17	4.03	-	87.07	-2.15	3.94	-	86.69	-1.99	4.16	-	86.01	-2.03	4.36	-	86.05	-1.99	4.32	-	86.67	-2.18	4.28	-	87.1	-2.21	4.01	-	87.33	-2.17	3.89	-
	色差 フィルム単体 基準色比較	-	-	-	-	-0.19	0.03	0.15	0.24	-0.59	0.02	0.35	0.69	-0.38	0.09	0.02	0.39	-0.68	0.13	0.10	0.70	-1.29	0.09	0.36	1.34	-1.08	0.15	0.09	0.09	1.09	-0.97	0.06	0.45	1.07	-0.45	0.09	0.13	0.48	0.08	-0.01	-0.13

PANEL_AFTER1YEAR 2025.10.1

RITEC

RITEC VER2

CN YA

USA E

JPN 9

USA F

USA S

USA 3

USA X

CN W