

試 験 報 告 書

JWTC 試第 R00-000 号
令和00年00月00日

○△□株式会社 展受

一般財団法人 日本ウェザリングテストセンター

令和00年00月00日付をもってご依頼の件、下記のとおり報告いたします。

言 己

受 託 令和00年00月00日 第 R ** A - *** 号	件名 キセノンアーク灯式促進耐候性試験
-------------------------------------	---------------------

1. 試 験 体 名称、大きさ及び数量：次のとおり。
塗装板(150×70×2^tmm)・・・4 種類×4 水準×各 1 枚・計 16 枚

2. 試 験 方 法 JIS K 7350-2(プラスチック実験室光源暴露試験方法第 2 部：キセノンアーク光源)に準拠し、
試験を行った。
放射照度・・・・・・60W/m²(300～400nm)
ブラックパネル温度・・・63±3℃
槽内温度・・・・・・38±3℃
相対湿度・・・・・・50±5%R. H. (照射安定時)
噴霧・・・・・・120 分間照射中 18 分間噴霧
インナーフィルター・・・・・・タイプ S ホロシケイト
アウターフィルター・・・・・・タイプ S ホロシケイト
使用機器：ATLAS Ci4000 WEATHER-OMETER 1号機

3. 試 験 時 間 2000 時間 (令和00年00月00日～同年00月00日)

4. サンプルング 試験開始後 500, 1000, 1500, 2000 時間で各種類 1 枚ずつサンプルングした。

5. 物 性 測 定 2 頁に示す。

6. 物 性 結 果 (1) 写真撮影・・・4～7 頁に示す。
 (2) 色差測定・・・8～11 頁に示す。

7. 備 考 (1) 試験の実施状況を 3 頁に示す。
 (2) 試験終了後の試験体は、サンプルング毎に依頼者に返送した。

以 上

一般財団法人 日本ウェザリングテストセンター 銚子暴露試験場 〒288-0825 千葉県銚子市新町 1034-1 番地 TEL (0479) 23-8131 FAX (0479) 23-8132	促進試験管理責任者	試験担当者
---	-----------	-------

5. 物性測定

5.1 測定項目

- (1) 写真撮影・・・デジタルカメラによる。また、デジタル写真撮影結果は CD-R にて保存し、別途添付した。
- (2) 色差測定・・・JIS Z 8722 (色の測定方法—反射及び透過物体色) の分光測色方法 (反射法による幾何条件 a(45° c:0°)) により、各試験体 3 回測定した。色差は、JIS Z 8730 (色の表示方法—物体色の色差) の $L^*a^*b^*$ 表色系による ΔE^*_{ab} を求めた。
使用機器：カラーメーター SC-P45 型、スガ試験機㈱製

5.2 測定時期

- (1) 写真撮影・・・試験前及び試験開始後 500、1000、1500、2000 時間に撮影した。
- (2) 色差測定・・・試験前及び試験開始後 500、1000、1500、2000 時間に測定した。

写真1 試験の状況写真

試験体ホルダへの取付状況写真



槽内への取付け状況写真



写真2 デジタル写真撮影結果

	試験 0 時間	試験 500 時間
塗装板 A		
	1000 時間	1500 時間
		
	2000 時間	
		

写真3 ティンク外写真撮影結果

塗装板 B	試験 0 時間	試験 500 時間
		
	1000 時間	1500 時間
		
	2000 時間	
		

写真4 デジ外写真撮影結果

	試験 0 時間	試験 500 時間
塗装板 C		
	1000 時間	1500 時間
		
	2000 時間	
		

写真5 ティンク外写真撮影結果

	試験 0 時間	試験 500 時間
塗装板 D		
	1000 時間	1500 時間
		
	2000 時間	
		

測定結果

表1 色差測定結果

試験体名称	試験時間 (h)	測定 回数	測定項目						
			三刺激値(反射法)			明度	クロマティクス指数		色差
			X	Y	Z	L^*	a^*	b^*	ΔE^*_{ab}
塗装板 A	0	1回目	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
		2回目	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-
		3回目	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-
		平均	-	-	-	-	-	-	-
	500	1回目	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.2
		2回目	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.2
		3回目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.2
		平均	-	-	-	-	-	-	5.2
	1000	1回目	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	10.4
		2回目	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	10.4
		3回目	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	10.4
		平均	-	-	-	-	-	-	10.4
	1500	1回目	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	15.6
		2回目	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	15.6
		3回目	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	15.6
		平均	-	-	-	-	-	-	15.6
	2000	1回目	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	20.8
		2回目	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	20.8
		3回目	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	20.8
		平均	-	-	-	-	-	-	20.8

測定結果

表2 色差測定結果

試験体名称	試験時間 (h)	測定 回数	測定項目						
			三刺激値(反射法)			明度	クロマティクス指数		色差
			X	Y	Z	L^*	a^*	b^*	ΔE^*_{ab}
塗装板 B	0	1回目	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
		2回目	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-
		3回目	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-
		平均	-	-	-	-	-	-	-
	500	1回目	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.2
		2回目	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.2
		3回目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.2
		平均	-	-	-	-	-	-	5.2
	1000	1回目	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	10.4
		2回目	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	10.4
		3回目	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	10.4
		平均	-	-	-	-	-	-	10.4
	1500	1回目	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	15.6
		2回目	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	15.6
		3回目	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	15.6
		平均	-	-	-	-	-	-	15.6
	2000	1回目	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	20.8
		2回目	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	20.8
		3回目	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	20.8
		平均	-	-	-	-	-	-	20.8

測定結果

表3 色差測定結果

試験体名称	試験時間 (h)	測定 回数	測定項目						
			三刺激値(反射法)			明度	クロマティクス指数		色差
			X	Y	Z	L^*	a^*	b^*	ΔE^*_{ab}
塗装板 C	0	1回目	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
		2回目	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-
		3回目	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-
		平均	-	-	-	-	-	-	-
	500	1回目	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.2
		2回目	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.2
		3回目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.2
		平均	-	-	-	-	-	-	5.2
	1000	1回目	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	10.4
		2回目	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	10.4
		3回目	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	10.4
		平均	-	-	-	-	-	-	10.4
	1500	1回目	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	15.6
		2回目	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	15.6
		3回目	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	15.6
		平均	-	-	-	-	-	-	15.6
	2000	1回目	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	20.8
		2回目	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	20.8
		3回目	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	20.8
		平均	-	-	-	-	-	-	20.8

測定結果

表4 色差測定結果

試験体名称	試験時間 (h)	測定 回数	測定項目						
			三刺激値(反射法)			明度	クロマティクス指数		色差
			X	Y	Z	L^*	a^*	b^*	ΔE^*_{ab}
塗装板 D	0	1回目	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
		2回目	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-
		3回目	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-
		平均	-	-	-	-	-	-	-
	500	1回目	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.2
		2回目	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.2
		3回目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.2
		平均	-	-	-	-	-	-	5.2
	1000	1回目	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	10.4
		2回目	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	10.4
		3回目	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	10.4
		平均	-	-	-	-	-	-	10.4
	1500	1回目	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	15.6
		2回目	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	15.6
		3回目	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	15.6
		平均	-	-	-	-	-	-	15.6
	2000	1回目	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	20.8
		2回目	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	20.8
		3回目	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	20.8
		平均	-	-	-	-	-	-	20.8