

耐候性試験結果報告書

1. ユニバーサルデッキ材(木粉入り樹脂デッキ)の耐候性
2. ユニバーサルデッキ材(磁器タイルおよび樹脂タイル)の耐候性
3. ユニバーサルデッキ材(鼻かくし)の耐候性

平成 21 年 5 月 8 日

三協立山アルミ株式会社

技術開発統括室 基礎技術部

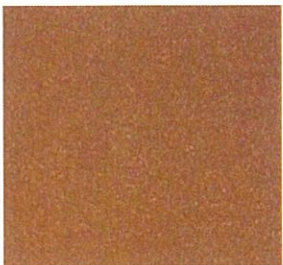
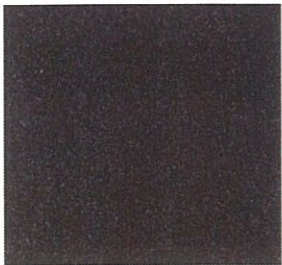
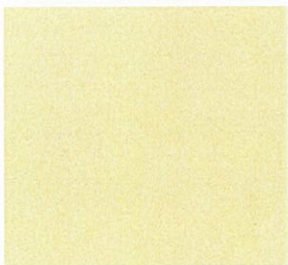
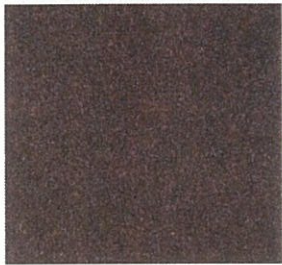
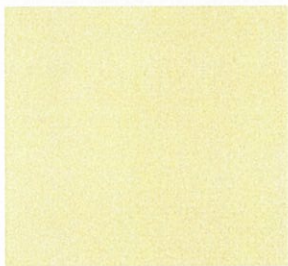
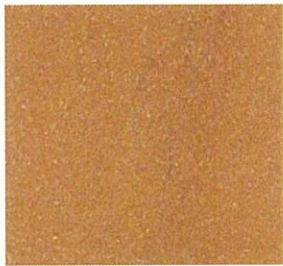
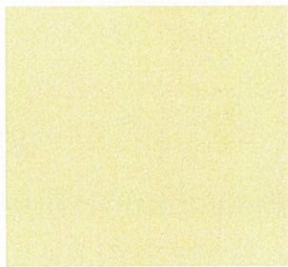
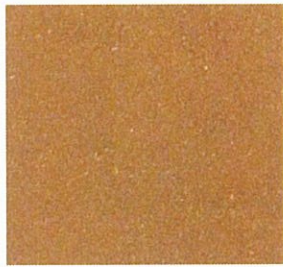
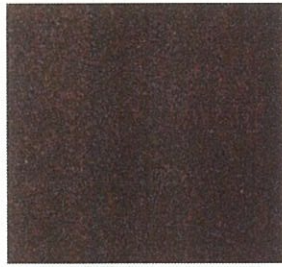
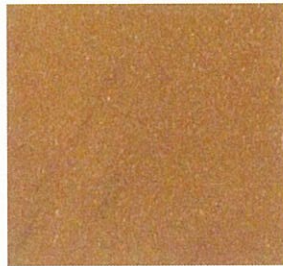
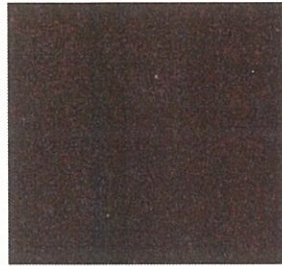
承認	審査	作成
		 

19031

試験結果報告書

件 名	ユニバーサルデッキ材(木粉入り樹脂デッキ)の耐候性																													
依頼部署	ビル建材事業本部 ビル事業企画部	作成年月日	平成 21 年 5 月 08 日																											
供試体	商品名 : ユニバーサルデッキ材 木粉入り樹脂デッキ(本体) 材 料 : 表皮材-木粉入り ASA 樹脂、ベース-発泡 PS 色 調 : アイボリーホワイト(IWH)、ミディアムブラウン(MBM)、ダークブラウン(DBM)																													
検討項目	JIS K 7350-2「プラスチック-実験室光源による暴露試験方法-第2部:キセノンアークランプ」に準拠して、キセノンウェザーにて促進耐候性試験を実施し、目視外観および色差(CR-300:ミノルタ株)を確認する。 【キセノン試験条件】 降雨条件:18min/120min 照射強度:60W/m ² (@300~400nm) BST温度:65℃ 【判定基準(社内基準)】 キセノン 2000 時間で著しい外観変化がないこと(屋外見えがかり) (色差目安:濃色系で $\Delta E \leq 7$ 、淡色系で $\Delta E \leq 5$)																													
試験結果	上段:目視外観、下段:色差 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験時間 [時間]</th><th colspan="3">木粉入り樹脂デッキ(床材)</th></tr> <tr> <th>アイボリーホワイト</th><th>ミディアムブラウン</th><th>ダークブラウン</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td><td>僅かに白化 3.4</td><td>僅かに白化 4.5</td><td>僅かに褪色 1.8</td></tr> <tr> <td>1000</td><td>白化 3.8</td><td>僅かに白化 4.1</td><td>僅かに褪色 1.6</td></tr> <tr> <td>1500</td><td>白化 4.3</td><td>僅かに白化 3.5</td><td>僅かに白化 1.5</td></tr> <tr> <td>2000</td><td>白化 4.1</td><td>僅かに白化 2.8</td><td>僅かに白化 2.2</td></tr> <tr> <td>判定結果</td><td>合 格</td><td>合 格</td><td>合 格</td></tr> </tbody> </table> 			試験時間 [時間]	木粉入り樹脂デッキ(床材)			アイボリーホワイト	ミディアムブラウン	ダークブラウン	500	僅かに白化 3.4	僅かに白化 4.5	僅かに褪色 1.8	1000	白化 3.8	僅かに白化 4.1	僅かに褪色 1.6	1500	白化 4.3	僅かに白化 3.5	僅かに白化 1.5	2000	白化 4.1	僅かに白化 2.8	僅かに白化 2.2	判定結果	合 格	合 格	合 格
試験時間 [時間]	木粉入り樹脂デッキ(床材)																													
	アイボリーホワイト	ミディアムブラウン	ダークブラウン																											
500	僅かに白化 3.4	僅かに白化 4.5	僅かに褪色 1.8																											
1000	白化 3.8	僅かに白化 4.1	僅かに褪色 1.6																											
1500	白化 4.3	僅かに白化 3.5	僅かに白化 1.5																											
2000	白化 4.1	僅かに白化 2.8	僅かに白化 2.2																											
判定結果	合 格	合 格	合 格																											

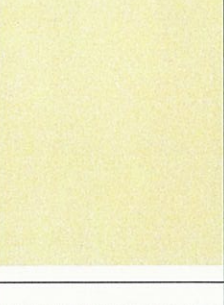
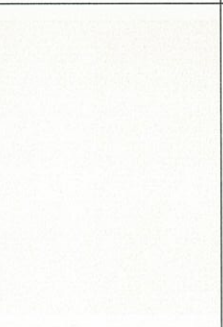
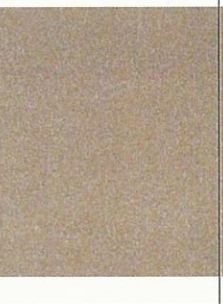
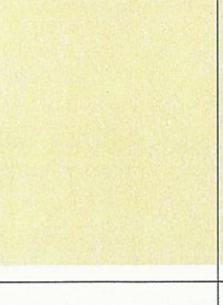
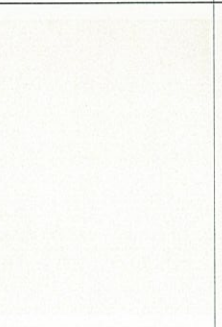
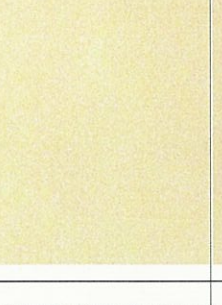
【 目視外観 】

試験時間	色 調		
	アイボリーホワイト	ミディアムブラウン	ダークブラウン
初 期			
500 時間			
1000 時間			
1500 時間			
2000 時間			

試験結果報告書

件 名	ユニバーサルデッキ材(鼻かくし)の耐候性																																									
依頼部署	ビル商品マーケティング 商品開発 G	作成年月日	平成 21 年 05 月 08 日																																							
供試体	商品名 : ユニバーサルデッキ材・鼻かくし 材 料 : 表皮材-木粉入り ASA 樹脂、ベース-発泡 ABS 色 調 : ホワイト(WHT)、ライトブラウン(LBM)、ミディアムブラウン(MBM)、 ダークブラウン(DBM)、アイボリーホワイト(IWH)																																									
検討項目	JIS K 7350-2「プラスチック-実験室光源による暴露試験方法-第2部:キセノンアークランプ」に準拠して、キセノンウェザーにて促進耐候性試験を実施し、目視外観および色差(CR-300:ミノルタ株)を確認する。 【キセノン試験条件】 降雨条件:18min/120min 照射強度:60W/m ² (@300~400nm) BST温度:65℃ 【判定基準(社内基準)】 キセノン 2000 時間で著しい外観変化がないこと(屋外見えがかり) (色差目安:濃色系でΔE≦7、淡色系でΔE≦5)																																									
試験結果	上段:色差、下段:目視外観																																									
	試験時間 [時間]	鼻かくし																																								
		ホワイト	ライトブラウン	ミディアム ブラウン	ダーク ブラウン	アイボリー ホワイト																																				
	500	変化無し 2.3	変化無し 1.9	僅かに白化 4.2	僅かに白化 2.0	僅かに白化 2.7																																				
	1000	変化無し 2.8	変化無し 2.7	僅かに白化 5.3	僅かに白化 2.6	僅かに白化 3.5																																				
	1500	変化無し 2.5	変化無し 2.6	僅かに白化 3.7	僅かに白化 2.1	僅かに白化 3.4																																				
	2000	変化無し 2.6	僅かに白化 3.4	僅かに白化 2.8	色戻り 0.7	僅かに白化 3.6																																				
	判定結果	合 格	合 格	合 格	合 格	合 格																																				
	<table><caption>色 差 ΔE</caption><tr><th>試験時間 [hr]</th><th>ホワイト</th><th>ライトブラウン</th><th>ミディアムブラウン</th><th>ダークブラウン</th><th>アイボリーホワイト</th></tr><tr><td>0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>500</td><td>2.3</td><td>1.9</td><td>4.2</td><td>2.0</td><td>2.7</td></tr><tr><td>1000</td><td>2.8</td><td>2.7</td><td>5.3</td><td>2.6</td><td>3.5</td></tr><tr><td>1500</td><td>2.5</td><td>2.6</td><td>3.7</td><td>2.1</td><td>3.4</td></tr><tr><td>2000</td><td>2.6</td><td>3.4</td><td>2.8</td><td>0.7</td><td>3.6</td></tr></table>						試験時間 [hr]	ホワイト	ライトブラウン	ミディアムブラウン	ダークブラウン	アイボリーホワイト	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500	2.3	1.9	4.2	2.0	2.7	1000	2.8	2.7	5.3	2.6	3.5	1500	2.5	2.6	3.7	2.1	3.4	2000	2.6	3.4	2.8	0.7	3.6
試験時間 [hr]	ホワイト	ライトブラウン	ミディアムブラウン	ダークブラウン	アイボリーホワイト																																					
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																					
500	2.3	1.9	4.2	2.0	2.7																																					
1000	2.8	2.7	5.3	2.6	3.5																																					
1500	2.5	2.6	3.7	2.1	3.4																																					
2000	2.6	3.4	2.8	0.7	3.6																																					

【 目視外観 】

試験時間	鼻かくし				
	ホワイト(WHT)	ライトブラウン(LBM)	ミディアムブラウン(MBM)	ダークブラウン(DBM)	アイボリーホワイト(IWH)
初 期					
500 時間					
1000 時間					
1500 時間					
2000 時間	