

## エアリーシェード 品質・性能表 (落下防止材付き仕様)

項目	試験結果	試験方法																																																																
耐積雪荷重	900N/m <sup>2</sup> まで使用可 (雪比重0.2の場合、45cmまで使用可)	砂袋荷重試験																																																																
耐風速	50m/秒 で異常なし	建材試験センター試験結果																																																																
	吹上・横向き風力抵抗は下記により算出ください。	建材試験センター試験より算出																																																																
	吹上げ風力抵抗値:平成12年5月31日建設省告示1454号独立上家の計算値×0.6																																																																	
	横向き風力抵抗値:同上告示風上壁面の計算値×0.2																																																																	
耐候性(色)	標準3色を評価	SWOM耐候性試験																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>hrs</th> <th>L*</th> <th>a*</th> <th>b*</th> <th>ΔE</th> <th>Gloss</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ラステイグリーン</td> <td>0</td> <td>31.6</td> <td>-5.3</td> <td>3.9</td> <td>0.0</td> <td>91.1</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>37.0</td> <td>-3.5</td> <td>4.8</td> <td>5.8</td> <td>40.8</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>37.7</td> <td>-1.7</td> <td>7.3</td> <td>7.8</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ナチュラルブラウン</td> <td>0</td> <td>32.5</td> <td>6.3</td> <td>10.0</td> <td>0.0</td> <td>90.6</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>37.8</td> <td>6.2</td> <td>9.5</td> <td>5.3</td> <td>30.9</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>37.4</td> <td>8.2</td> <td>11.5</td> <td>5.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">アーバングレー</td> <td>0</td> <td>66.0</td> <td>0.0</td> <td>3.9</td> <td>0.0</td> <td>92.9</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>69.0</td> <td>0.4</td> <td>7.9</td> <td>5.0</td> <td>26.1</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>69.7</td> <td>1.3</td> <td>8.3</td> <td>5.9</td> <td>1.3</td> </tr> </tbody> </table>		hrs	L*	a*	b*	ΔE	Gloss	ラステイグリーン	0	31.6	-5.3	3.9	0.0	91.1	1000	37.0	-3.5	4.8	5.8	40.8	2000	37.7	-1.7	7.3	7.8	4.0	ナチュラルブラウン	0	32.5	6.3	10.0	0.0	90.6	1000	37.8	6.2	9.5	5.3	30.9	2000	37.4	8.2	11.5	5.5	1.5	アーバングレー	0	66.0	0.0	3.9	0.0	92.9	1000	69.0	0.4	7.9	5.0	26.1	2000	69.7	1.3	8.3	5.9	1.3	
	hrs	L*	a*	b*	ΔE	Gloss																																																												
ラステイグリーン	0	31.6	-5.3	3.9	0.0	91.1																																																												
	1000	37.0	-3.5	4.8	5.8	40.8																																																												
	2000	37.7	-1.7	7.3	7.8	4.0																																																												
ナチュラルブラウン	0	32.5	6.3	10.0	0.0	90.6																																																												
	1000	37.8	6.2	9.5	5.3	30.9																																																												
	2000	37.4	8.2	11.5	5.5	1.5																																																												
アーバングレー	0	66.0	0.0	3.9	0.0	92.9																																																												
	1000	69.0	0.4	7.9	5.0	26.1																																																												
	2000	69.7	1.3	8.3	5.9	1.3																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>-</td> <td>ΔE</td> <td>変色度合い</td> </tr> <tr> <td>L*</td> <td>白方向</td> <td>黒方向</td> <td>Gloss</td> <td>つやの低下度合</td> </tr> <tr> <td>a*</td> <td>赤方向</td> <td>緑方向</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b*</td> <td>黄方向</td> <td>青方向</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		+	-	ΔE	変色度合い	L*	白方向	黒方向	Gloss	つやの低下度合	a*	赤方向	緑方向			b*	黄方向	青方向																																															
	+	-	ΔE	変色度合い																																																														
L*	白方向	黒方向	Gloss	つやの低下度合																																																														
a*	赤方向	緑方向																																																																
b*	黄方向	青方向																																																																
耐候性(強度)	ラステイグリーンを評価	SWOM耐候性試験																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">hrs</th> <th colspan="2">引張り</th> <th colspan="2">曲げ</th> <th colspan="2">シャルピー</th> </tr> <tr> <th>弾性率</th> <th>降伏応力</th> <th>弾性率</th> <th>強度</th> <th>ノッチ付き</th> <th>ノッチ無し</th> </tr> <tr> <th>Mpa</th> <th>Mpa</th> <th>Mpa</th> <th>Mpa</th> <th>kJ/m<sup>2</sup></th> <th>kJ/m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1911</td> <td>47</td> <td>2105</td> <td>68</td> <td>30</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1951</td> <td>47</td> <td>2142</td> <td>68</td> <td>29</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>1963</td> <td>46</td> <td>2134</td> <td>68</td> <td>27</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	hrs	引張り		曲げ		シャルピー		弾性率	降伏応力	弾性率	強度	ノッチ付き	ノッチ無し	Mpa	Mpa	Mpa	Mpa	kJ/m <sup>2</sup>	kJ/m <sup>2</sup>	0	1911	47	2105	68	30	84	1000	1951	47	2142	68	29	73	2000	1963	46	2134	68	27	70																									
hrs	引張り		曲げ		シャルピー																																																													
	弾性率		降伏応力	弾性率	強度	ノッチ付き	ノッチ無し																																																											
	Mpa	Mpa	Mpa	Mpa	kJ/m <sup>2</sup>	kJ/m <sup>2</sup>																																																												
0	1911	47	2105	68	30	84																																																												
1000	1951	47	2142	68	29	73																																																												
2000	1963	46	2134	68	27	70																																																												
遮光率	京都大学大学院 人間・環境学研究科シミュレーション結果																																																																	
	<p style="text-align: center;">直射日光遮蔽率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>時刻</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>夏</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>75</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>冬</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">エアリーシェードは、稜線を南北方向に向け、水平に設置したものとする。</p>		時刻	8	9	10	11	12	13	14	15	16	夏	60	65	75	85	90	80	70	65	55	冬	50	50	50	55	50	55	50	50	50																																		
時刻	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																									
夏	60	65	75	85	90	80	70	65	55																																																									
冬	50	50	50	55	50	55	50	50	50																																																									
赤外線透過率	エアリーシェードの材料で5%未満																																																																	
紫外線透過率	京都大学の測定で10%未満																																																																	