

# 国内最大手ガラス製造メーカーによる耐候性試験報告書

## ハイパーガラスバリア / ソーラーセルフメンテコート

平成25年5月30日

(株)ECOビジネス倶楽部本部

東京都台東区浅草橋2-25-10 2F

TEL : 03-5825-6897

FAX : 03-5825-6503

この度、株式会社ECOビジネス倶楽部本部では、大手ガラス製造メーカー様にご協力頂き、以下の耐候性試験を実施しましたので試験結果をご報告致します。

■実施日：平成25年5月に実施

### ■対候性試験 内容

・ハイパーガラスバリア、ソーラーセルフメンテコートを塗布したフロートガラスに対して、室温85℃湿度85%室内環境条件下で1,000時間の耐候性試験を実施。(15年相当の耐候性試験)

・ナトリウムイオン等の溶出による膜表面の劣化状況を下記3項目で確認する。

①表面抵抗値 = 帯電防止性能 ②可視光透過率 = 透明性 ③接触角 = 超親水性能

### ■合格の評価基準

①表面抵抗値： $10^{10\Omega/\square}$  以下 ②可視光透過率：90%以上 ③水滴接触角： $20^\circ$

### ■試験結果

		コート無し	H-GB※	SSMC※
初期	表面抵抗値( $\Omega/\square$ )	—	5.8.E+09	6.2.E+09
	可視光透過率(%)	90.3	92.9	91.9
	水滴接触角( $^\circ$ )	—	0.0	0.0
耐候性試験後	表面抵抗値( $\Omega/\square$ )	—	7.5.E+08	4.0.E+08
	可視光透過率(%)	—	92.2	90.7
	水滴接触角( $^\circ$ )	—	3.3	12.6

※H-GB = ハイパーガラスバリア ※SSMC=ソーラーセルフメンテコート

①表面抵抗値( $\Omega/\square$ )： (初期値)  $10^{9\Omega/\square}$  (試験後)  $10^{8\Omega/\square}$  判定◎ 合格

②可視光透過率(%)： (初期値) H-GB : 92.9% (試験後) 92.2% 判定◎ 合格  
SSMC : 91.9% 90.7% 判定◎ 合格

③水滴接触角( $^\circ$ )： (初期値) H-GB :  $00^\circ$  (試験後)  $3.3^\circ$  判定◎ 合格  
SSMC :  $00^\circ$   $12.6^\circ$  判定◎ 合格

■結論：現場施工用として15年の対候性試験合格とここに報告致します。