

エコサーモコート 複層ガラス 性能比較試験

2010年2月18日
丸昌産業株式会社
新規開発事業部

1. 比較試験方法

弊社の遮熱性能試験機を用いて、各種遮熱製品の性能を測定しました。

(1) 使用試験ガラス

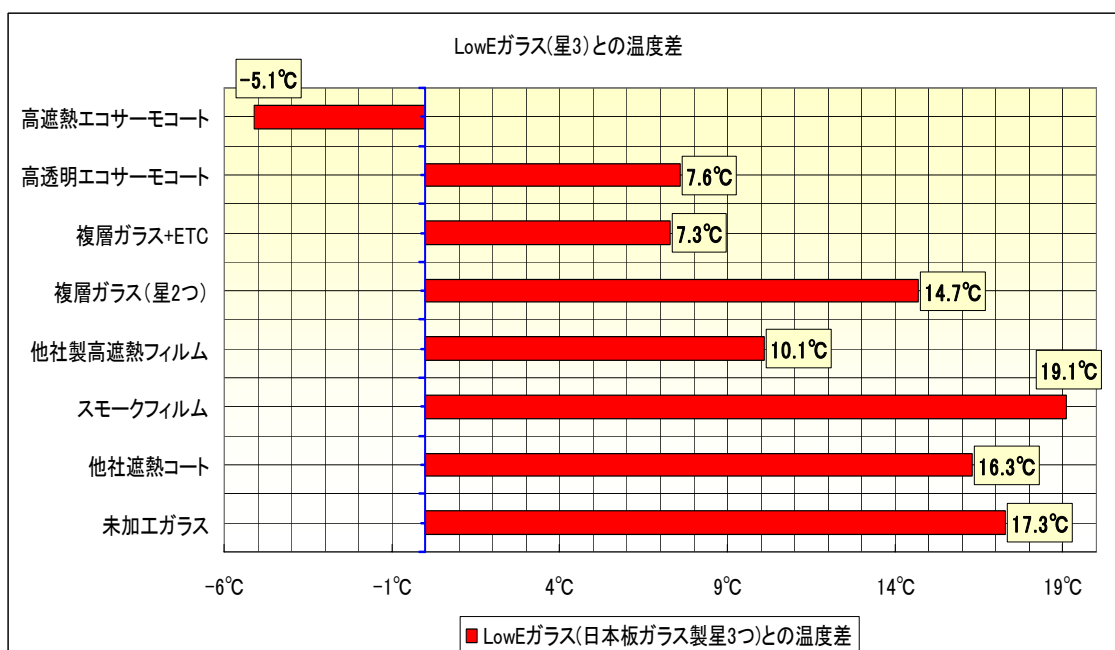
- ① 空気層 6mm Low-E 複層ガラス (省エネ等級：☆☆☆) 比較対商品
- ② 高遮熱エコサーモコート 4mm 強化ガラス
- ③ 高透明性エコサーモコート 4mm 強化ガラス
- ④ 空気層 6mm 複層ガラス (省エネ等級：☆☆)
- ⑤ エコサーモコート + 空気層 6mm 複層ガラス (省エネ等級：☆☆)
- ⑥ 他社製高性能遮熱フィルム 4mm 強化ガラス
- ⑦ スモークフィルム (車用) 4mm 強化ガラス
- ⑧ 他社製遮熱コート剤 4mm 強化ガラス
- ⑨ 未加工ガラス 4mm 強化ガラス

(2) 試験方法

Low-E 複層ガラス (省エネ等級：☆☆☆) を基準として考慮した場合の遮熱性能を比較しました。

2. 性能比較データ

(1) 遮熱性能比較グラフ



弊社測定データのため、保証値ではありません。

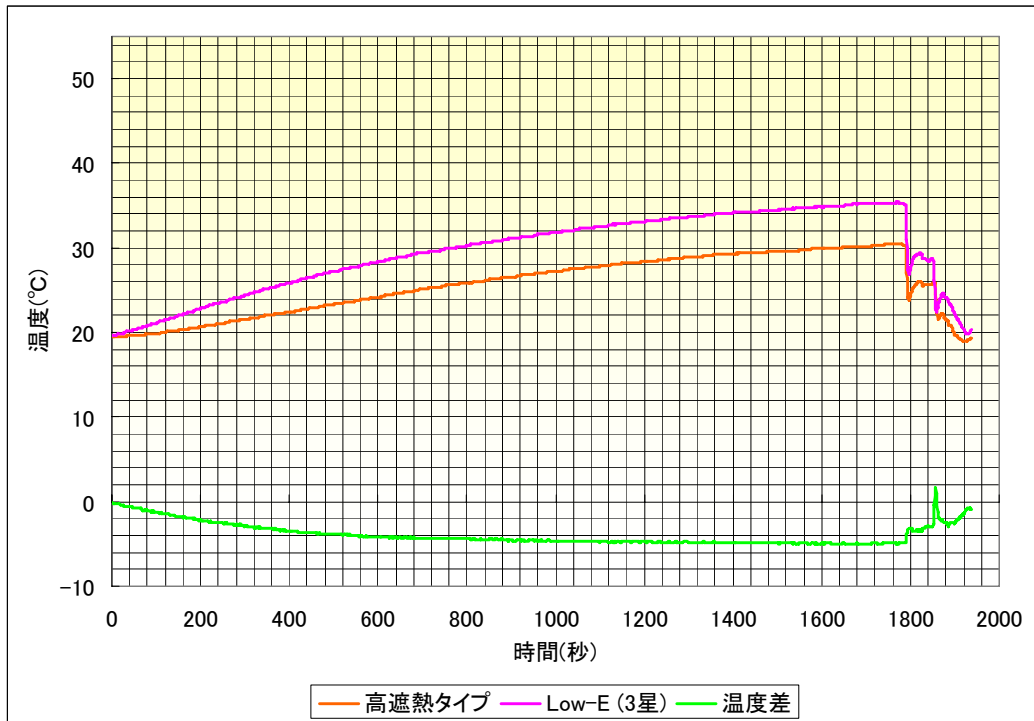
(2) 性能比較データまとめ

名称	可視光透過率 (着色)	遮熱性能 比較温度	評価
エコサーモコート 高遮熱タイプ	可視光透過率：50%前後 薄い黒	-5.1 °C	Low-E より遮熱性能 有り
エコサーモコート 高透明タイプ	可視光透過率：80%以上 ほぼ透明	7.6 °C	
複層ガラス + エコサーモコート 高透明タイプ	可視光透過率：80%以上 ほぼ透明	7.3 °C	
複層ガラス		14.7 °C	省エネ等級：☆☆
他社製高性能遮熱フィルム	可視光透過率：70% 薄い緑	10.1 °C	
スモークフィルム (車用)	可視光透過率：24% 濃い黒	19.1 °C	
他社製コート剤	ごく薄い緑	16.3 °C	
未加工ガラス	4mm 強化ガラス	17.3 °C	

3. 測定データ

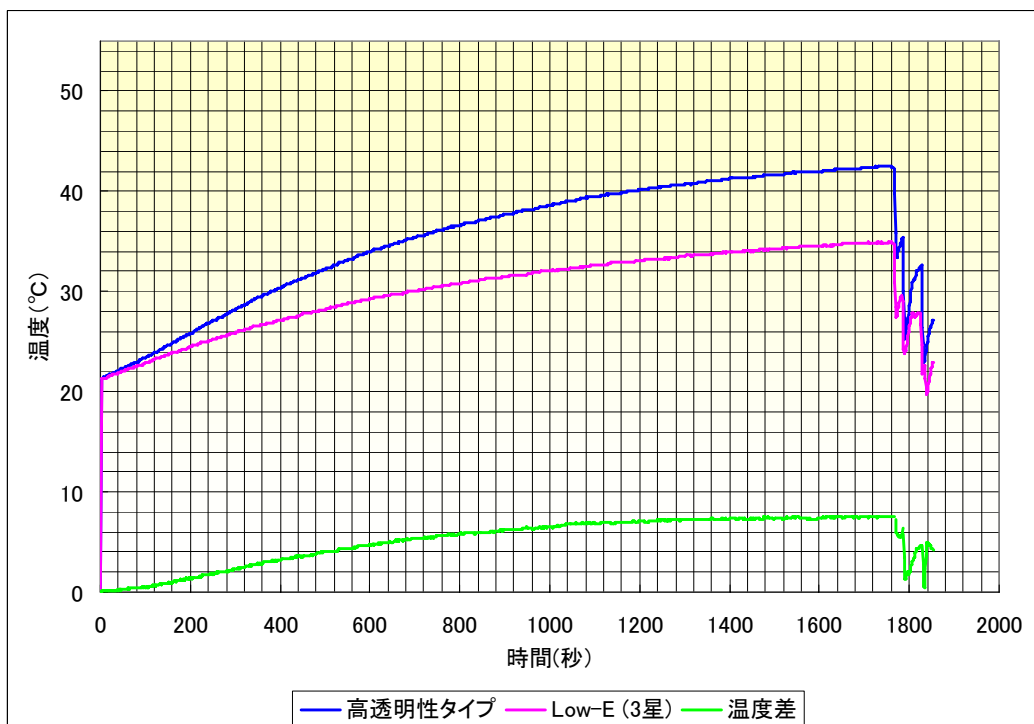
全て Low-E 複層ガラス 空気層 6mm (省エネ等級:☆☆☆) と比較したデータです。

(1) 高遮熱エコサーモコート 4mm 強化ガラス



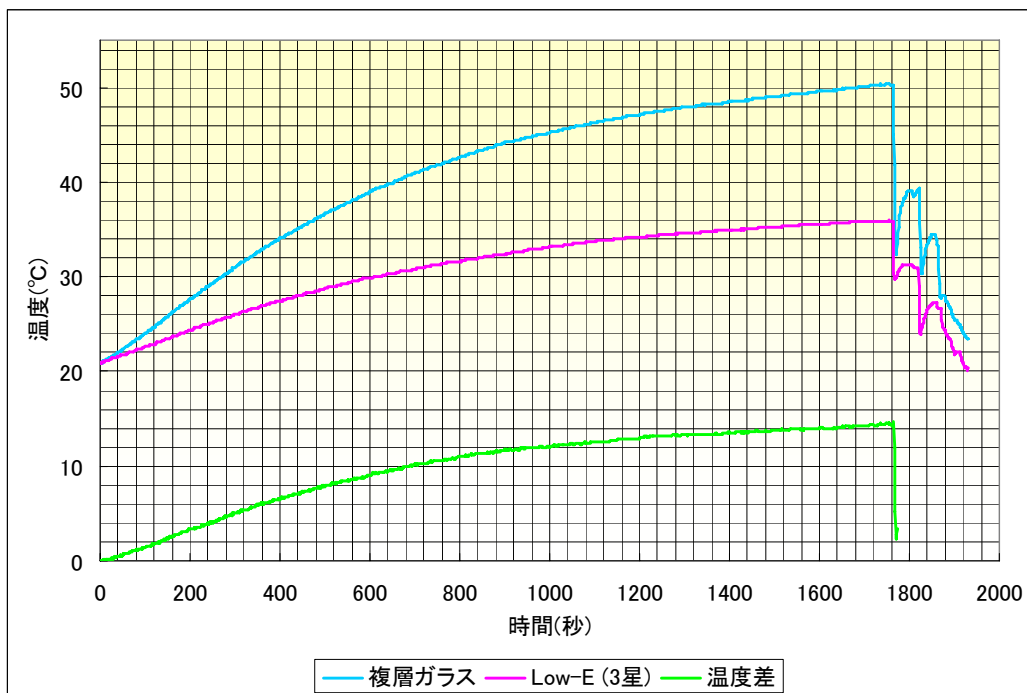
弊社測定データのため、保証値ではありません。

(2) 高透明性エコサーモコート 4mm 強化ガラス



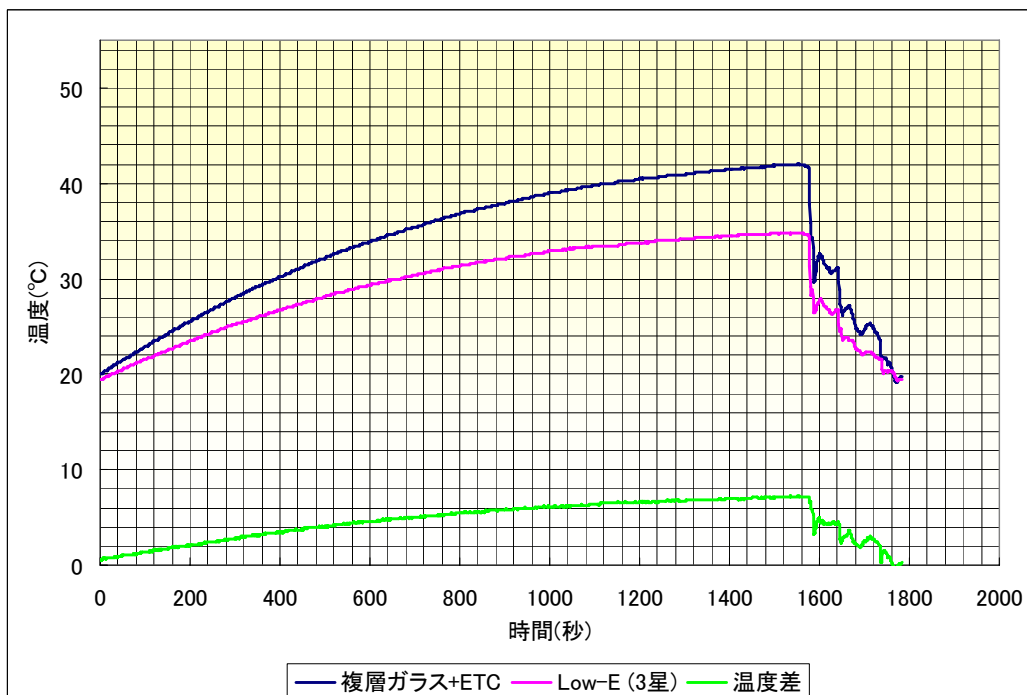
弊社測定データのため、保証値ではありません。

(3) 空気層 6mm 複層ガラス (省エネ等級：☆☆)



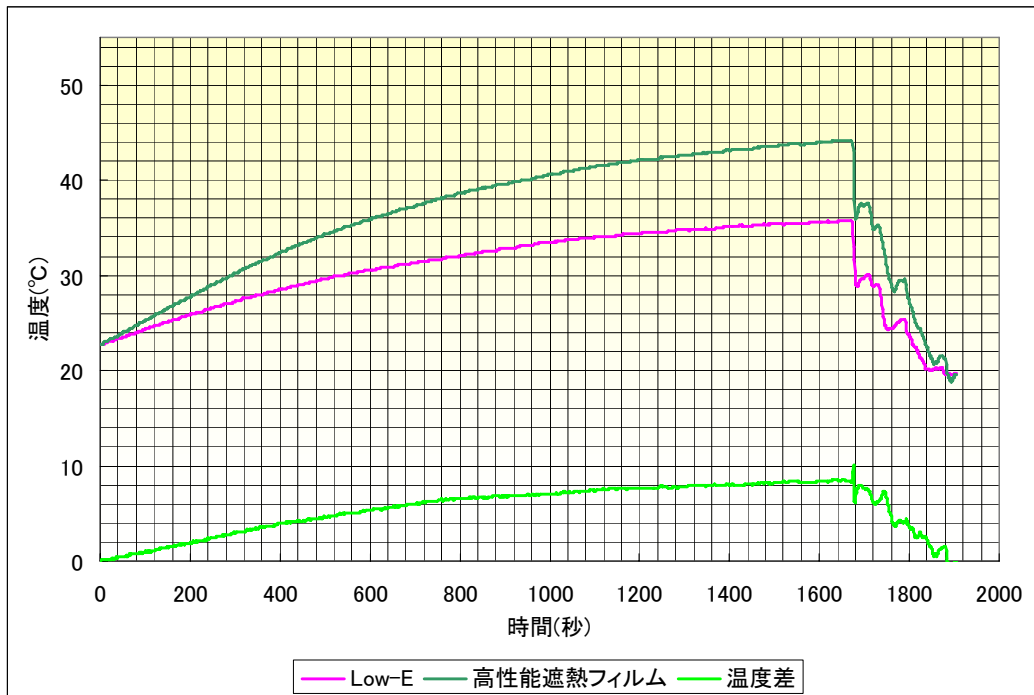
弊社測定データのため、保証値ではありません。

(4) エコサーモコート + 空気層 6mm 複層ガラス (省エネ等級：☆☆)



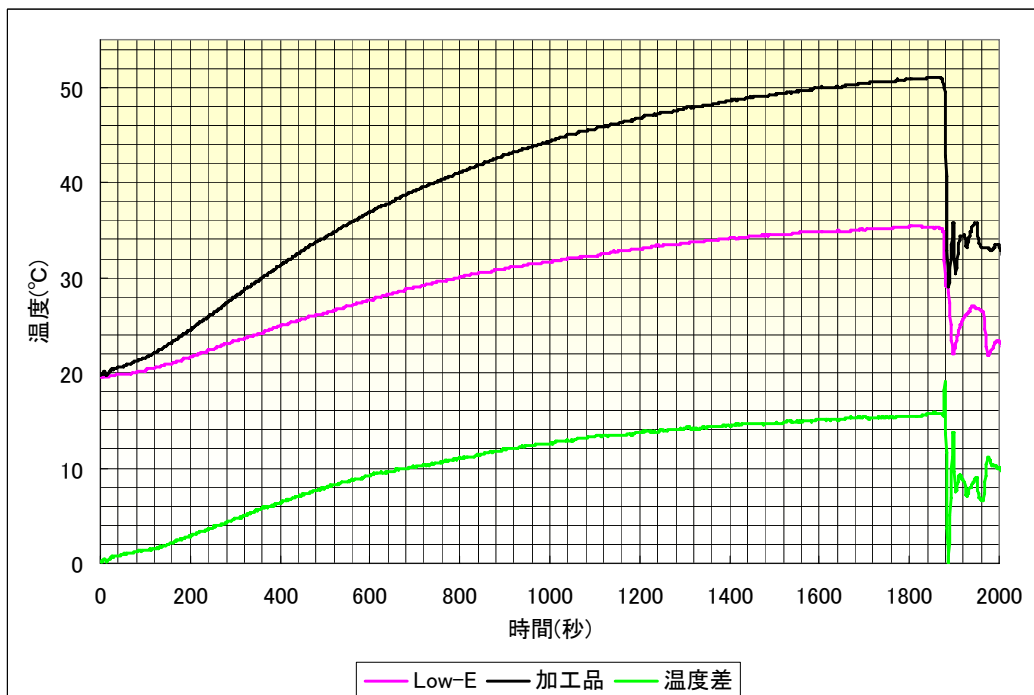
弊社測定データのため、保証値ではありません。

(5) 他社製高性能遮熱フィルム 4mm 強化ガラス



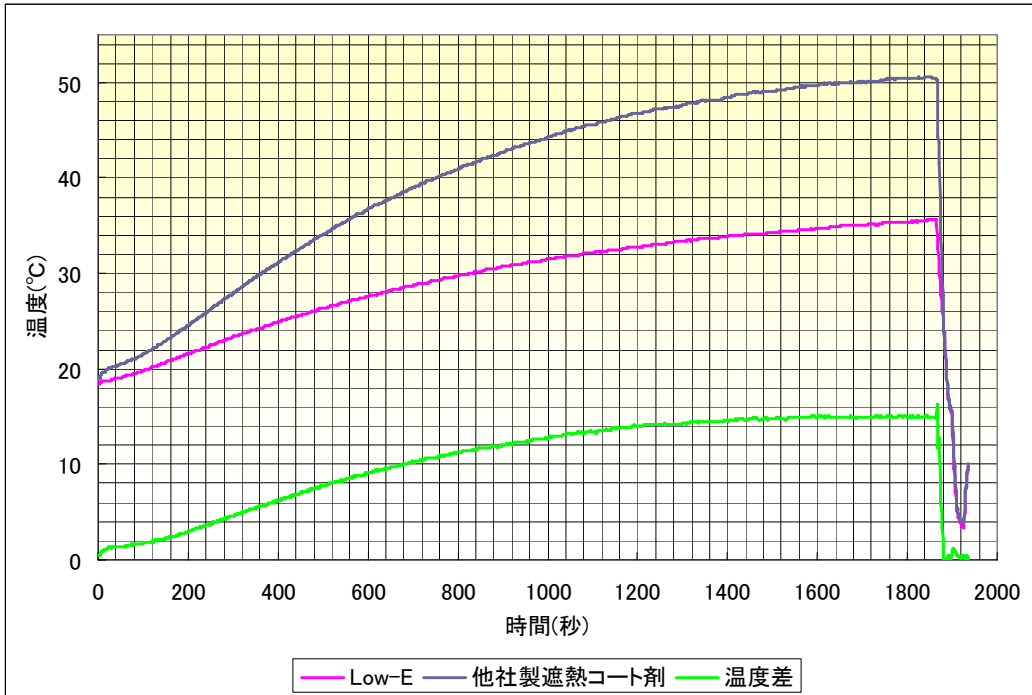
弊社測定データのため、保証値ではありません。

(6) スモークフィルム (車用) 4mm 強化ガラス



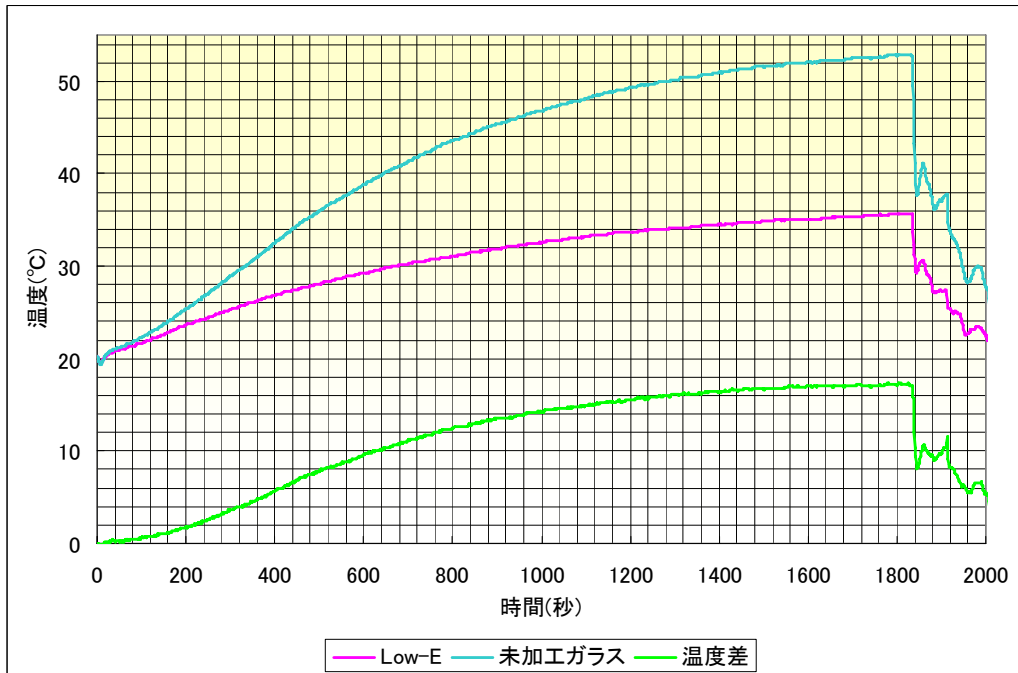
弊社測定データのため、保証値ではありません。

(7) 他社製遮熱コート剤 4mm 強化ガラス



弊社測定データのため、保証値ではありません。

(8) 未加工ガラス 4mm 強化ガラス



弊社測定データのため、保証値ではありません。