

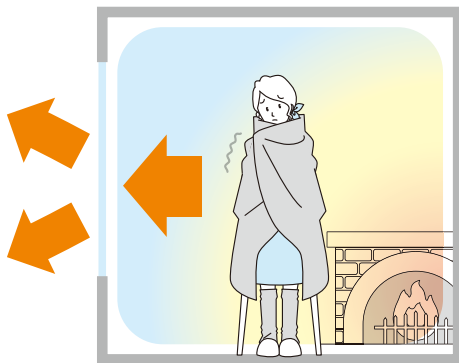
# 3M™ スコッチティント™ ウインドウフィルム 断熱シリーズ

～冬場の寒さ、夏場の暑さをどちらも快適に～



3Mの断熱フィルムは、室内の熱を窓から逃がさず室内の暖かさをキープします。窓際の寒さが軽減されることで、冬場の室内の環境改善が期待でき、節電・省エネ対策にも効果があるシリーズです。ガラスの飛散防止性能や、紫外線カット効果もあり、透明なフィルムを貼るだけで、ガラスのトータルパフォーマンスが向上します。

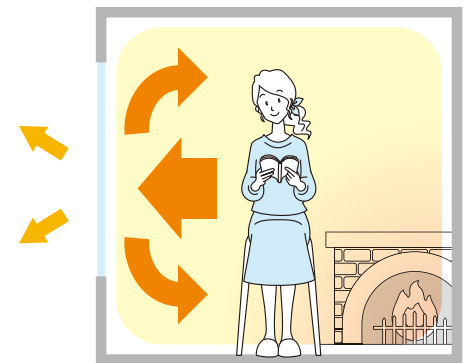
## 1 窓から逃げていく熱を減らします!



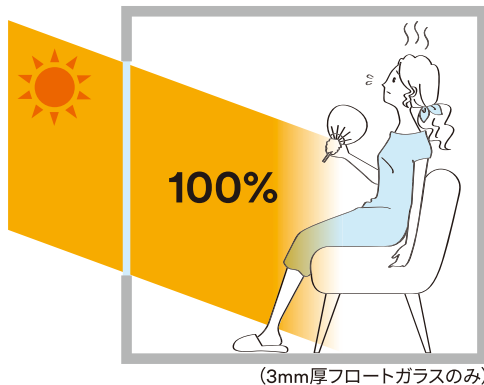
LE70CLAR  
貼付の場合

窓から逃げていく熱量を  
約**23%**<sup>※1</sup>  
減らします

熱貫流率 (W/m<sup>2</sup>K) 6.0 → **4.6**

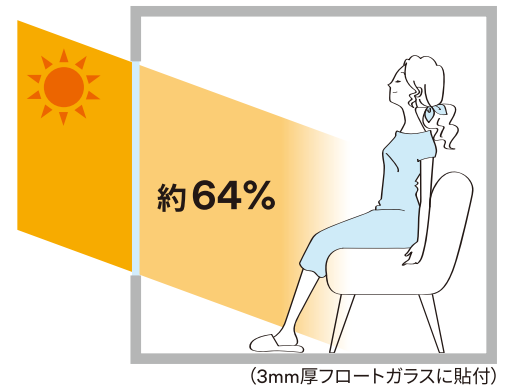


## 2 真夏のジリジリ焼ける不快な暑さをカット!



LE70CLAR  
貼付の場合

窓から入る日射を  
約**36%**<sup>※2</sup>  
減らします



名称	製品番号	断熱性能 (室内からの熱放出カット率 <sup>※1</sup> )	遮熱性 (日射カット率 <sup>※2</sup> )	可視光線透過率	特長
LOW-E 70	LE70CLAR	23%	36%	72%	透明性が高く、美しい景観を維持します。
LOW-E 20 シルバー	LOW E 20 SILVER	23%	73%	20%	高い遮熱性能で夏場も快適です。

※1 JIS A 5759に基づいた測定より算出した熱貫流率からフィルムの断熱性能を表現しています。

※2 JIS A 5759に基づいた測定より算出した遮蔽係数からフィルムの遮熱性能を表現しています。

## 製品仕様／光学特性

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く ( $\mu\text{m}$ )	PET 基材厚 ( $\mu\text{m}$ )	遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ·K)	ロール幅 (mm)	ロール 長さ(m)
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)	透過 (%)			
透明フロートガラス(3mm厚) ガラスメーカー資料による数値です。(2009年7月現在)		—	—	1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0	—	—
LOW-E 70	LE70CLAR	92	50	0.64	0.56	27	50	23	16	72	0.3	4.6	1270/1524	30
LOW-E 20 シルバー	LOWE 20 SILVER	75	50	0.27	0.24	53	15	32	59	20	0.0	4.6	1016/1270/1524	30

- 透明フロートガラス(3mm厚)にフィルムを貼って測定しています。● 測定方法はJIS A 5759に基づいています。● フィルム全厚及びPET基材厚は設計上の値です。
- 上記の値は、保証値ではありません。● 上記の値は、表示している最小桁の一つ下の桁を四捨五入した値です。(例：測定値0.02→表示している値0.0)
- 製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。

### 遮蔽係数

- 3mm厚透明ガラスの日射熱取得率(0.88)を1とし、ガラスにフィルム貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。

### 日射熱取得率

- ガラスに入射する日射を1とした場合、室内に流入する熱量(透過と室内側再放射の和)の割合を示す数値です。

### 透過率・反射率・吸収率

- UV(紫外線)や明るさ(可視光線)、暑さ(日射)の度合いを表しています。
- 日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプとなります。
- 可視光線透過率は室内に入る明るさの指標になり、50%以上であれば暗くなった感じはありません。
- 可視光線反射率は屋外外観の目安になり、高いほどミラー感が高まります。
- 紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

### ご採用にあたってのご注意

- 日射が当たるガラスにウインドウフィルムを貼ると、ガラスの日射吸収率が高まりガラスの「熱割れ」が発生する場合があります。ご使用前に必ずガラスの「熱割れ」が発生する可能性がないことをご確認ください。
- ウインドウフィルムは複数の薄膜が積層した構造を持つため、光の干渉を起こします。このため室内蛍光灯や太陽光の反射光が虹模様に見えることがありますので、あらかじめご了承ください。
- ご使用前に必ずサンプル施工をして、外観が問題ないことをご確認ください。

### 施工後のご注意・日常のご注意

- フィルム面に堅いものが接触すると表面に傷が付く可能性があります。金属などで引っ掻いたりしないようご注意ください。
- フィルム表面にステッカーやシールを貼ったり油性ペンなどで書いたりしないでください。

3M™ スコッチテイント™ ウインドウフィルムのご用命は、お気軽に弊社特約店へ

- 3M、Scotchint、スコッチテイントは、3M社の商標です。
- 製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。最新の情報はホームページで確認ください。
- 本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、全て当社の信頼している実験に基づいていますが、その正当性もしくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任の全てを負うものとします。

2019年3月発行



スリーエム ジャパン株式会社  
グラフィックス&アーキテクチャルマーケット事業部  
<http://www.mmm.co.jp/cmd/scotchint/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2019. All Rights Reserved.  
RED-616-B(031910)PN

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-012-123

8:45 ~ 17:15 / 月~金(土日祝年末年始は除く)  
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます