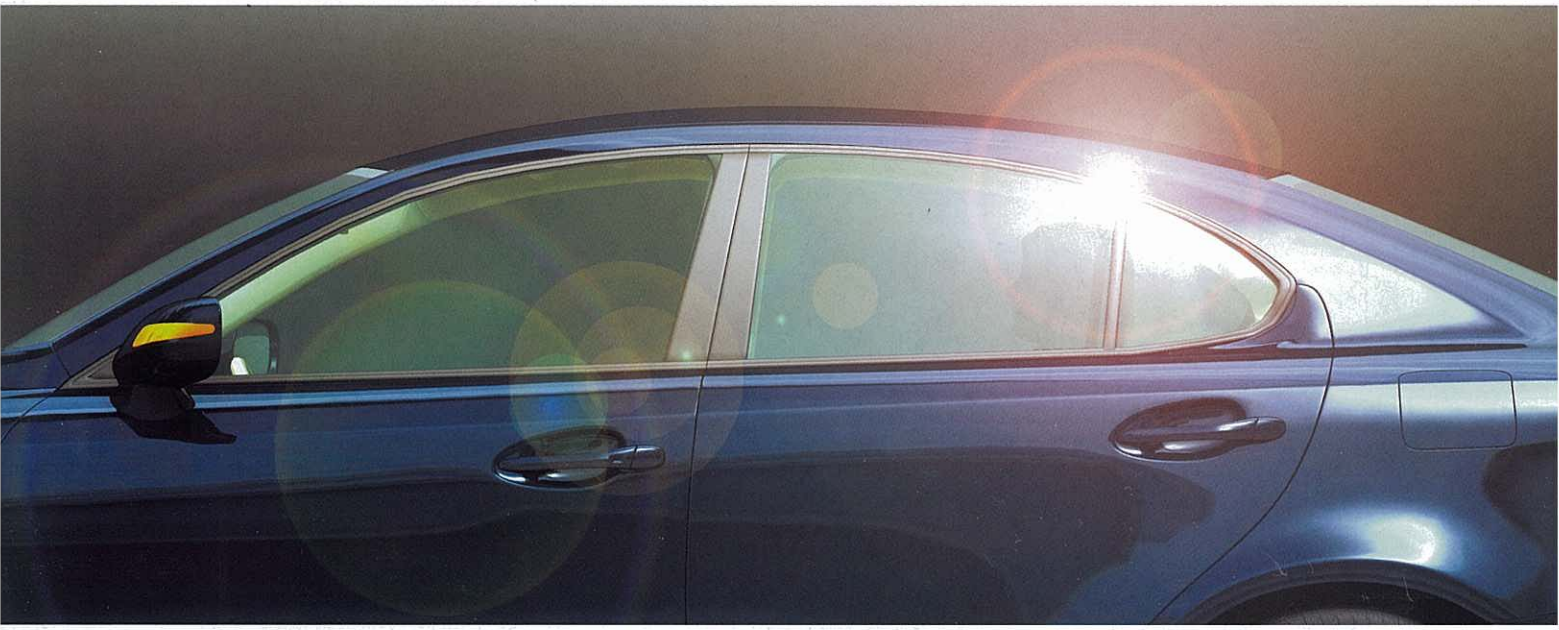


3M

Scotchint™ オートフィルム

Crystalline クリスタリン 40/50/60/70



やさしさの本質へ。200超層の薄膜積層フィルム新登場。

太陽光線の暑さ成分を効果的に取り除くという新しい考え方。
200超の薄膜を積層した透明フィルム クリスタリンをウィンドウに貼るだけで、
室内を快適に保ちながら、エンジン負荷を抑え、
かつて経験のない快適な室内空間を実現します。

IR (赤外線) 95%カット。 エアコンの効きをよくなる環境効果。

室内をカーッと暑くする赤外線を95%※1も取り除くことができ
室内の温度上昇を根本的に抑え、エアコンの効きをよくなり、
燃費を向上。環境性能向上にいっそう寄与します。

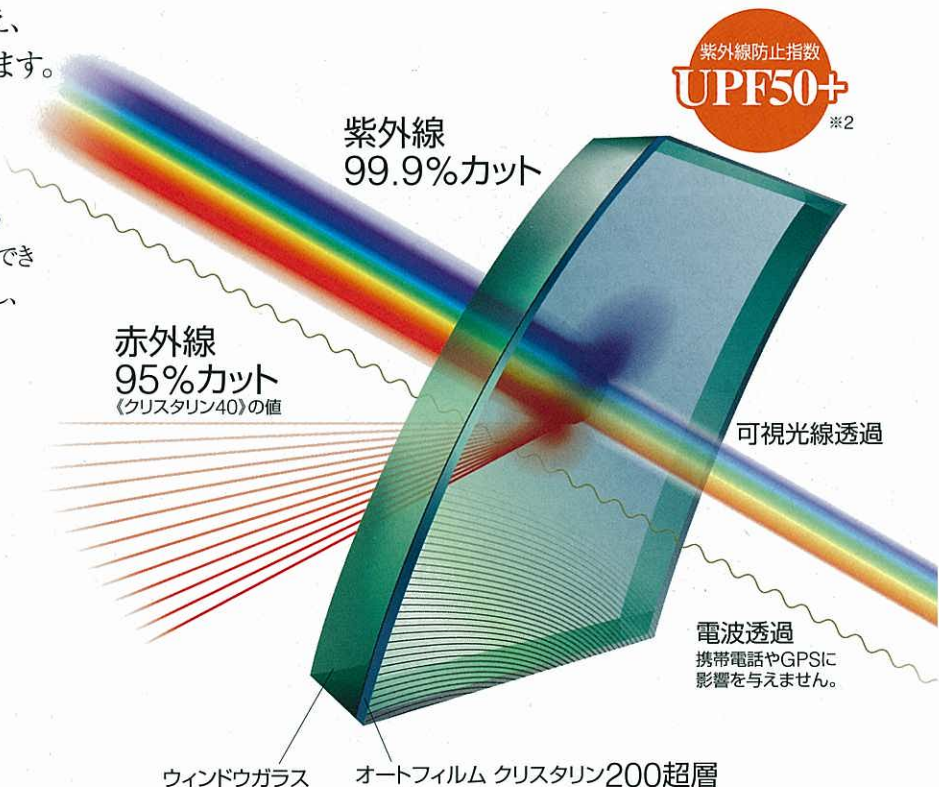
※1 波長範囲780~2100nm(《クリスタリン40》の値)

UV (紫外線) 99.9%カット。 肌をいたわるやさしさ効果。

紫外線も99%以上カットできるので、
肌にもいっそうやさしくなります。

ガラスの万一の飛散を防ぐ 安全効果。

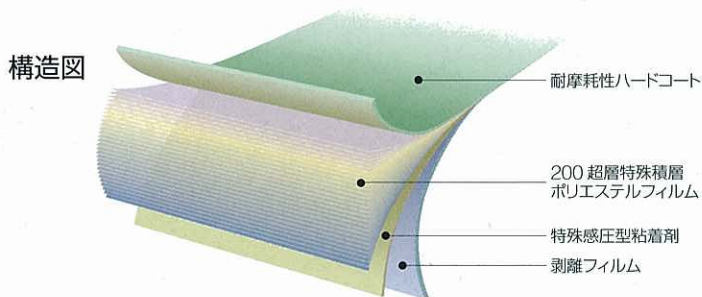
強靱なフィルムなので、万一のガラス破損の際には、
割れたガラスが室内外に飛散するのを防止。
より安全性を高めます。



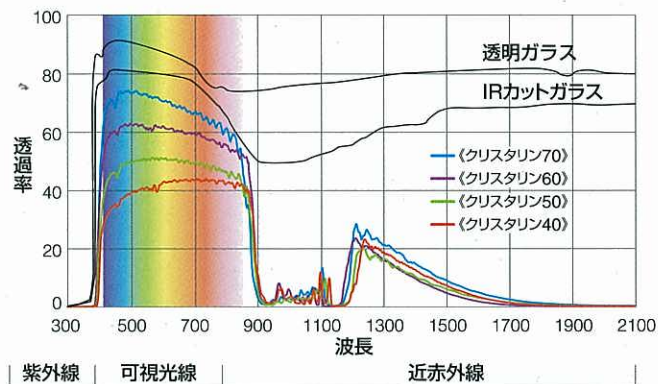
※2 UPF(Ultraviolet Protection Factor)とは、紫外線対策先進国のオーストラリアやアメリカなどで一般的に使われている、紫外線防止指数で、「どのくらい、日焼けを防ぐかを示した値」です。UPF値は高いほど、日焼け防止効果が高く、UPF50以上はすべてUPF50+と表記され最高値です。

これからの環境性能基本スペック オートフィルム クリスタリン。 イメージに合わせて、お好みの特性とカラーをお選びいただけます。

従来の着色フィルムと異なり、視界がクリアで、高級感そのままに快適な室内を維持できます。また、金属を蒸着していないので携帯電話やGPS等の電波環境に障害を発生することがありません。

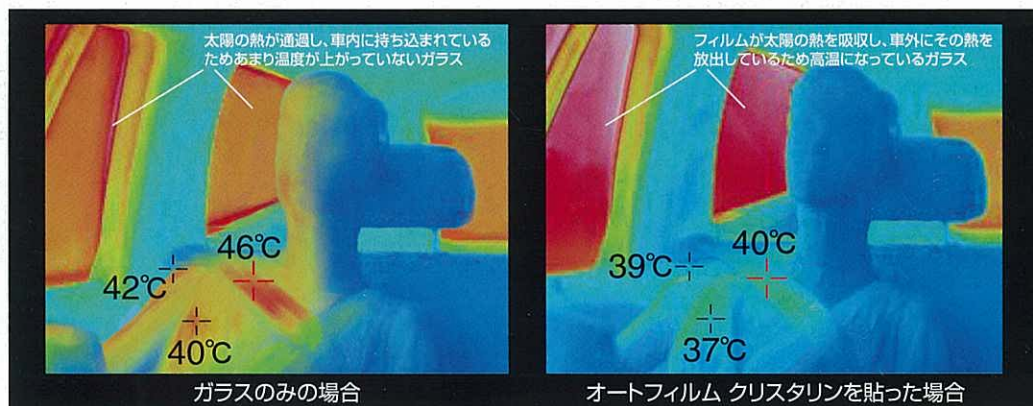


オートフィルム クリスタリンの太陽光 波長別透過率



科学の目が快適効果を実証。最高6℃も受熱温度を引き下げます。*

※3 当社実験による実測値です。諸条件により効果は異なります。



実験データ
日 時：7月23日 13時～14時
場 所：神奈川県相模原市
天 候：晴
気 温：33℃
フィルム：《クリスタリン50》

この写真は、IRカットガラスを使っている高級車で、そのままの室内と、《クリスタリン》を貼った時の室内とマネキンの表面温度の違いを、測定して画像化するサーモグラフィで測定したものです。車内のクーラーは25℃に設定し、快適な空気温度を保っています。ところがIRカットガラスのままでは、マネキンの胸の周辺で最高46℃にも達し、クーラーを効かせても暑さを防ぐことがむずかしいことが分かります。これに対し、《クリスタリン》を貼った場合は、フィルム表面で太陽の熱を反射吸収し、室内に到達する熱をカットし、貼らない時に比べ6℃も低い、40℃を実現しています。そのためクーラーの効きがよくなり、いっそう快適なドライブが楽しめることになります。

オートフィルム クリスタリンの製品ラインと光学特性

	遮蔽係数	日射			可視光線		赤外線カット率(%) ※波長範囲 780～2100nm	紫外線 カット率(%)	飛散防止効果※4
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)	反射率(%)	透過率(%)			
クリスタリン40	0.51	17	25	58	8	40	95	99.9	○
クリスタリン50	0.53	18	29	53	7	50	95	99.9	○
クリスタリン60	0.58	18	35	47	9	60	95	99.9	○
クリスタリン70	0.62	19	41	40	9	71	93	99.9	○

●測定はJIS S3107に基づく方法で行った。 ●数値は6mm厚透明フロートガラスに貼付した場合のガラス面入射での値を示す。 ●データは実測値を基にしており保証値ではありません。
●※4 飛散防止効果…○印はガラスの飛散を低減する効果を有しています。
●ご使用にあたってのご注意 特殊な多層積層構造フィルムのため、光の干渉により、見る角度によって緑や紫など異なる色や帯状の色が見える場合があります。
●オートフィルム クリスタリン装着のご注意 前面ガラス、運転席側ガラス、助手席側ガラスには道路運送車両の保安基準により貼れません。

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若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すべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

●(3M) (Scotchint) (スコッチティント)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ございます。最新の情報はホームページでご確認ください。 **2009年4月現在**

<p>お問い合わせは、ナビダイヤル 0570-012-123 受付時間 / 8:45～17:15 月～金(土・日・祝日・年末年始を除く) ※ナビダイヤルは、全国どこからでも市内料金でご利用いただけます。</p>	<p>資料のご請求は FAX 0120-282-369</p>	<p>E-mailでのお問い合わせ、資料のご請求は dec-ccc.jp@mmm.com</p>

住友スリーエム株式会社

コンストラクションマーケット事業部 機能材販売部 本社 158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1
(3M) (スコッチティント) ガラスフィルム ホームページ ▶ <http://www.mmm.co.jp/cmd>

人がいる。夢がある。 **3M**