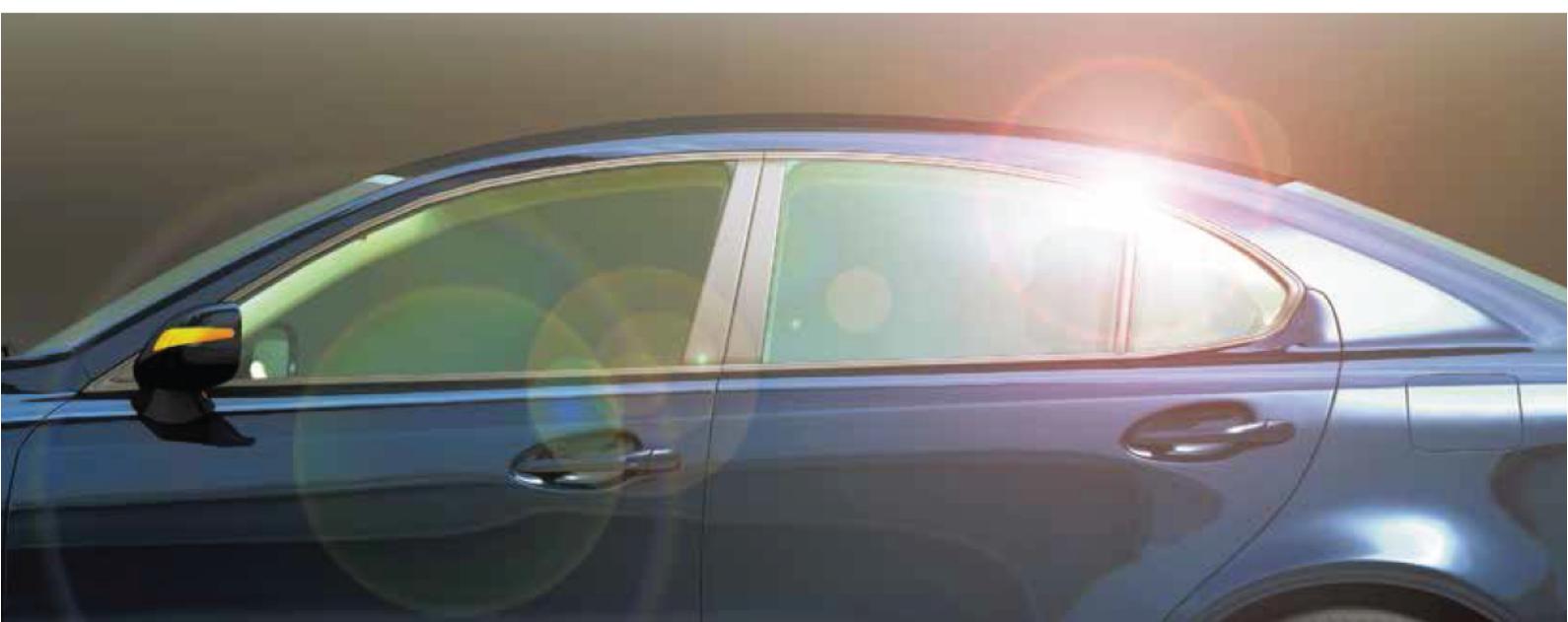


3M

ScotchtintTM 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 クリスタリンをウイ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する環境効果。

室内をカーッと暑くする赤外線を95%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し、

燃費を向上。環境性能向上にいっそう寄与します。

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、

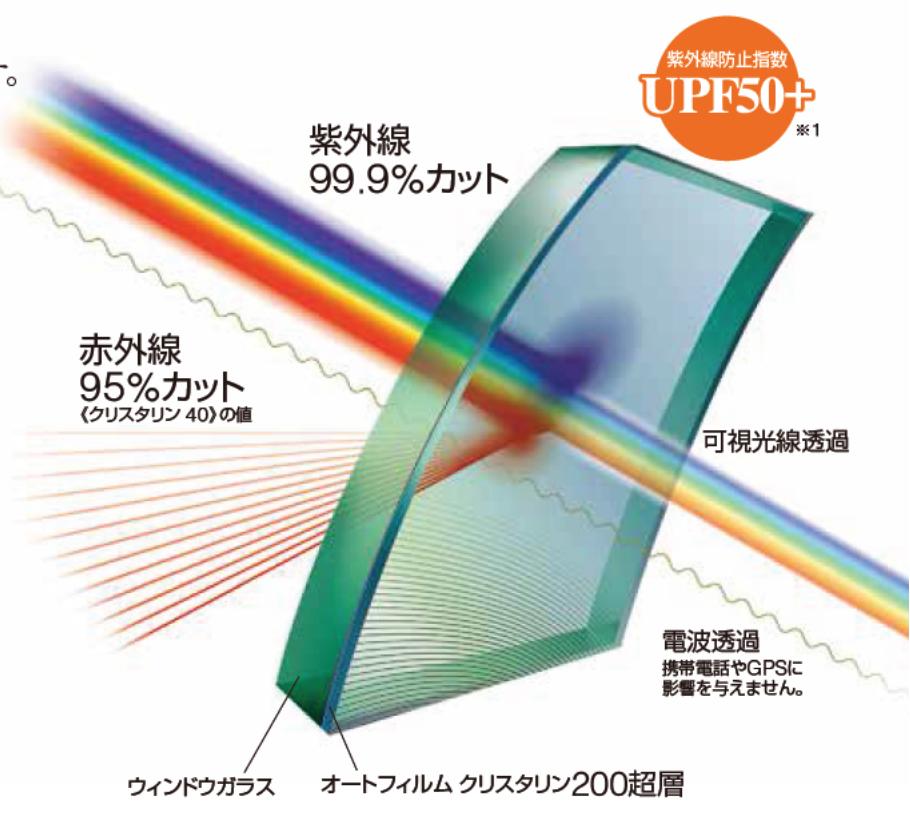
肌にもいっそうやさしくなります。

ガラスの万一の飛散を防ぐ

安全効果。

強靭なフィルムなので、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。

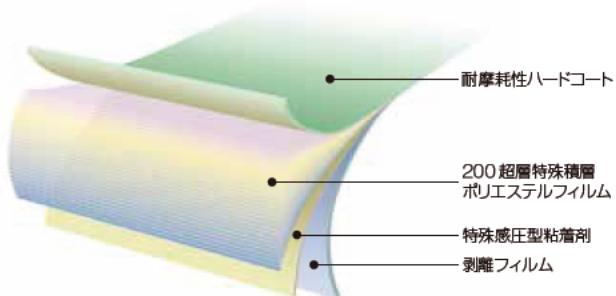


*1 UPF(Ultraviolet Protection Factor)とは、紫外線対策先進国のおーストラリアやアメリカなどで一般的に使われている、紫外線防止指数で、「どのくらい、日焼けを防ぐかを示した値」です。
UPF値は高いほど、日焼け防止効果が高く、UPF50以上はすべてUPF50+と表記され最高値です。

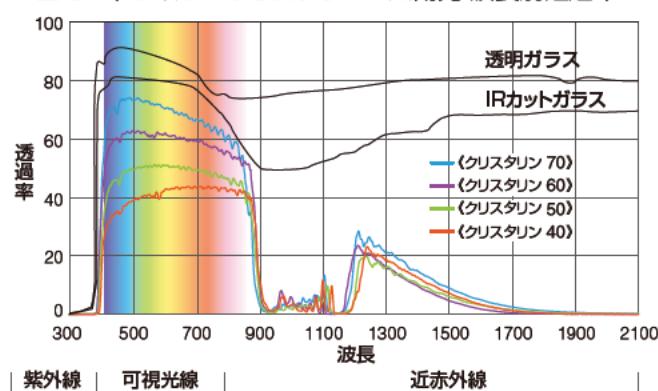
これからの環境性能基本スペック オートフィルム クリスタリン。 イメージに合わせて、お好みの特性とカラーをお選びいただけます。

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。

構造図



■ オートフィルム クリスタリンの太陽光 波長別透過率



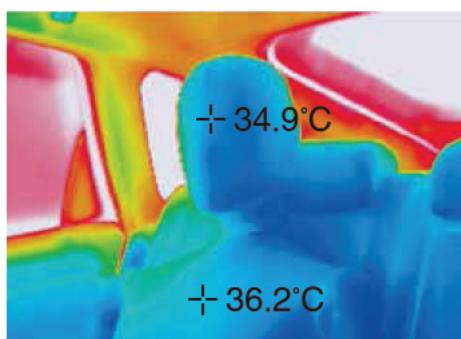
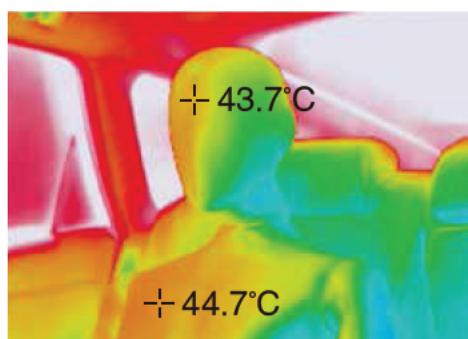
赤外線(IR)を約95%カットします。

赤外線を約95%もカットするので、肌がジリジリと熱くなるのをやわらげます。

また、車内の温度上昇を抑え、エアコンの効きをいっそうよくします。

※赤外線は皮膚や繊維などに入り内部で熱を発生、暑さの原因をつくります。

■ サーモグラフィーによる温度比較^{**2}



| 実験データ | |
|-------|--------------------|
| 日 時 | 2010年8月25日 11時~13時 |
| 場 所 | 神奈川県相模原市 |
| 天 候 | 晴 |
| 気 温 | 33°C |
| フィルム | クリスタリン 40 |

^{**2} 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。

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 | | 紫外線カット率 (%) | 赤外線カット率 (%) ^{*3} | 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 | 20 | 26 | 53 | 8 | 40 | 99以上 | 95 | ○ |
| クリスタリン 50 | 0.57 | 13 | 31 | 56 | 7 | 50 | 99以上 | 95 | ○ |
| クリスタリン 60 | 0.59 | 22 | 38 | 41 | 9 | 62 | 99以上 | 95 | ○ |
| クリスタリン 70 | 0.66 | 13 | 43 | 44 | 9 | 71 | 99以上 | 93 | ○ |

^{*3} 赤外線カット率は、JIS R 3106に準する方法で測定した780nmから2,500nmにおける透過率%の平均値を100%から引いたものを値としています。

^{*4} ○印はガラスの飛散を低減する効果を有しています。

●光学特性は、3mm厚フロートガラスにフィルムを貼付したものをJIS R 3106に準する方法で測定しています。

●データは実測値を基にしており保証値ではありません。

【ご使用にあたってのご注意】特殊な多層複合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。

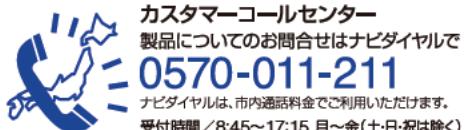
【オートフィルムクリスタリン装着のご注意】前面ガラス、運転席側ガラス、助手席側ガラスには道路運送車両の保全基準により貼られません。

本書に記載している事項、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。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分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より限られ、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、Scotch-tint、スコッチ tint 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をご確認ください。



ホームページアドレス
http://www.mmm.co.jp/car_care/autofilm/

スリーエム ジャパン株式会社
リニューアブルエナジー事業部

