



住友理工

高透明遮熱
断熱フィルム

リフレシャイン「TW32」「TW33」

夏
すずしく
冬
あつたか
快適生活

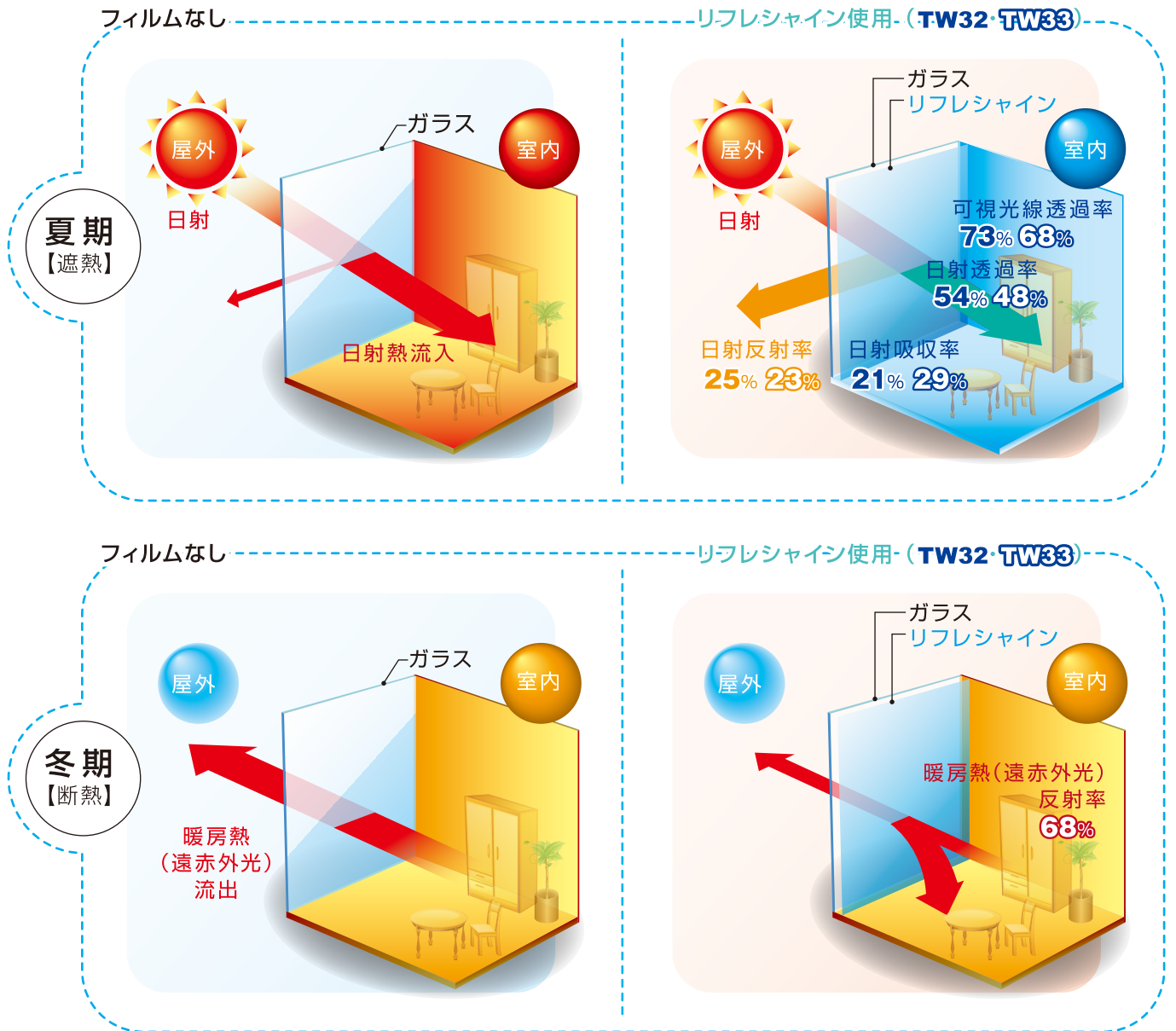
Refleshine
リフレシャイン

夏はすずしく、冬はあたたか 居室内の快適空間を演出。

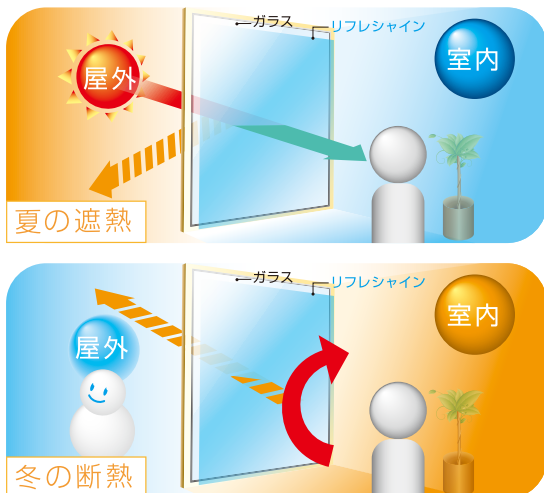


- 高透明遮熱・断熱フィルムとして、オフィス・居住空間に施工でき非常に高い採光性を得ることができます。(可視光透過率65%以上)
- 高い遮熱性能(遮蔽係数:0.66以下)と断熱性能(熱貫流率:4.5W/m²・k)の両立を実現。
- 年間を通じて冷暖房電力の低減効果が見込まれます。
- 高透明設計のため、建物の意匠性を維持。
- UVカット・ガラス飛散防止機能があり、肌・商品の日焼け防止やガラス近傍の安全性確保に貢献。

リフレッシュイン遮熱・断熱フィルムの機能

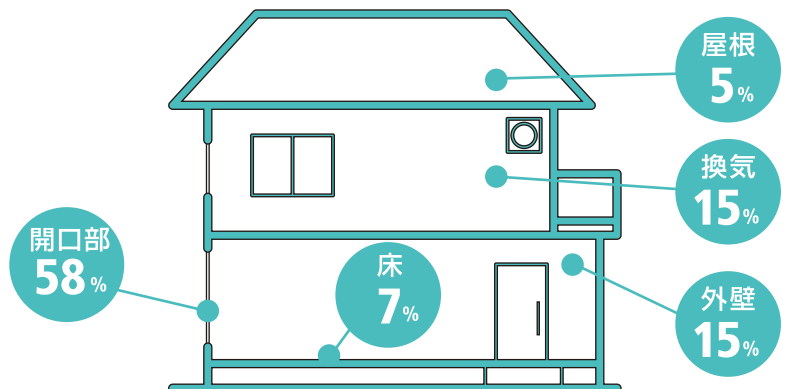


リフレッシュインを窓に貼ることで、高い透明性を維持したまま、夏の熱をカット（反射）し、冬の暖気を逃しません。



熱の流出割合【冬の暖房時】

〈出典〉(株)日本建材産業協会 省エネルギー建材普及センター



※パンフレットに記載している値は、当社による実験値であり、保証値ではありません。

品 種	日射による昇温抑制 省エネ効果		採光性	意匠性		断熱性	耐熱割れ性	UVカット性能
	日射透過率 (%)	遮蔽係数 ^{※1} (-)	可視光透過率 (%)	可視光反射率 (%)	色 調 (反射色)	熱貫流率 ^{※3} (W/m ² ·K)	日射吸収率 (%)	紫外線透過率 (%)
TW32	54	0.66	73	15	ブロンズ ^{※2}	4.5	21	0.4
TW33	48	0.65	68	14	淡緑色 ^{※2}	4.6	29	0.6

※1:3mm厚ガラス1をとした場合の室内に入り込む日射量(透過分と吸収・再放射分の和)の割合。

※2:本製品は薄膜が積層されているために光の干渉をおこします。このため照明や太陽光の反射による映り込みの加減でフィルム表面に虹模様が見えることがありますので、あらかじめご了承下さい。

※3:熱の移動を表す数値。室内外の温度差が1℃の時、面積1㎡あたりに移動する熱量。

※本性能は代表特性値であり、保証値ではありません。

「虹彩現象について」

リフレシャインは、基材・粘着剤・耐摩耗性ハードコート層などの薄膜が積層されているために光の干渉が起こることがございますので、あらかじめご了承下さい。

※フィルム内貼り、室内側からの虹彩現象を起こしにくくした製品ですが、屋外からの外観や室内の蛍光灯の影響で虹模様が見える場合がありますのでご了承ください。

「施工後の外観について」

本製品は、窓に施工水を用いて施工します。気温が低い冬場などはフィルム・ガラス間の水が完全に抜けるまでに時間がかかることがありますので、あらかじめ御了承下さい。



販売に関する
お問い合わせ先

国内総販売代理店



住理工商事株式会社

本 社 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3丁目17番13号 いちご丸の内ビル6階 TEL:052-951-5896 FAX:052-951-5897
 東京営業所 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目18番16号 住友浜松町ビル8階 TEL:03-5777-9060 FAX:03-5777-9061
 大阪営業所 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番地7号中之島セントラルタワー5F TEL:06-6201-6050 FAX:06-6201-6051
 仙台営業所 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡2丁目4番22号 仙台東口ビル6階 TEL:022-791-2301 FAX:022-293-5438
 福岡営業所 〒812-0012 福岡県福岡市博多区博多駅中央街8-27 第16岡部ビル7階 TEL:092-451-3261 FAX:092-482-0003
 広島出張所 〒730-0826 広島県広島市中区南吉島2丁目2番13号 TEL:082-545-6607 FAX:082-545-6608



技術・品質に関する
お問い合わせ先

製造元



住友理工株式会社

〒485-8550 愛知県小牧市東三丁目1番地 TEL 0568-77-4982 FAX 0568-77-4981
 ✉ refle-shine.q@jp.sumitomoriko.com
 🌐 www.sumitomoriko.co.jp/refle-shine/