

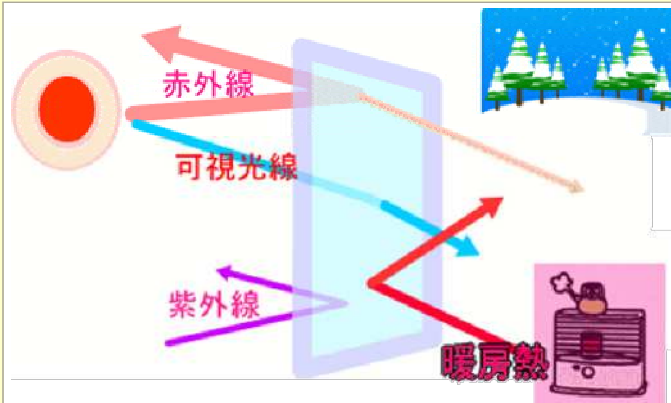
# IRカット率 99% 近透明 断熱 ガラスフィルム DY6599

## 可視光線透過率 66.1% 夏冬両用省エネ・節電に効果

可視光線のみを選択的に透過させ、  
IRの殆どを反射させるフィルムが開発されました。  
IRカット率99%  
日射吸収率 44.9%  
建物ガラスに貼ることが出来るようになりました。  
(従来品SL999の日射吸収率58.4%を大幅改善)

夏は、日射熱を47%も抑え(遮へい係数0.53)  
冷房効果を高めます。  
透明度約66.1%は、実用上透明に近いレベルです。

冬は、暖房熱を室内側に反射させ、暖房効果を高めます。  
可視光線に含まれる日射熱の室内流入割合が大きく、**輻射熱の反射**  
により暖房効果を高めます。



Dynasty6599が(韓国)済州国際自由都市開発センターで、遮熱効果実証試験の結果採用されました。

実証試験の結果、室内に流入する日射熱量が、平均88.9%減となり高く評価されたものです。

### ダイナスティー 6599 (Grade名DY6599) 特性表 (建材試験センター実測値)

シェード色	ブルー系 微光沢反射	透明度66%、IRカット率99%、遮蔽係数0.53 車用と建物用の双方で、世界の注目を集めています。
可視光線透過率%	66.1	透明に近く、遮熱/断熱の効率最大化を図っています。 日中、内から外は良く見え、外からは殆ど見えません。 夜は内に照明があると外から見えてしまいます。
可視光線反射率	15.5	紫外線及び赤外線を多く反射させるのに比し、可視光線の反射が少ない
日射透過率%	32.4	透過する日射の殆どが可視光線であり、UV及びIRを多く遮断しています
日射反射率%	22.7	IRを多く反射させています
日射吸収率%	44.9	IRカット率99%で、この日射吸収率の低さは世界最高レベル これにより、建物ガラスにも貼れるようになりました、このフィルム最大の特徴です。
紫外線遮断率%	99.8	UVはほぼ完全に遮断します。
遮蔽係数	0.53	この透明度では非常に高い遮熱性能を表しています。
熱貫流率 W/m <sup>2</sup> K	5.6	赤外線を反射させるため、冬季も熱原の種類により驚異的な省エネ性能をもたらします。
ハードコート	有り	ハードコート付きです、他社品にはハードコート無しがあります。

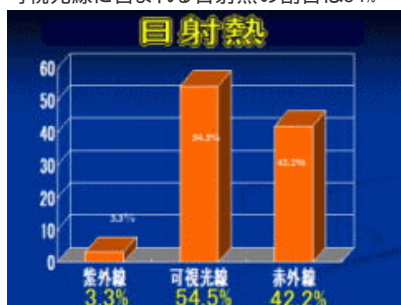
ロールサイズ

1524mm幅 x 30.46M長さ

#### 冬期省エネ・節電のポイント

- ・透明度が高い
- ・IR反射率が高い
- ・熱貫流率が低い

可視光線に含まれる日射熱の割合は54%



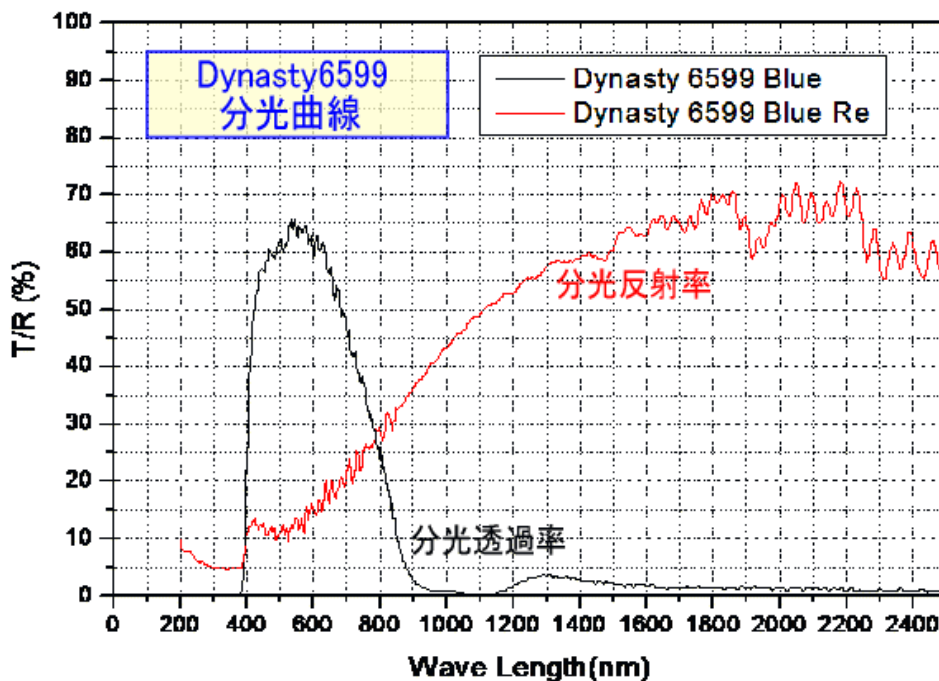
室内に流入した可視光線は、反射して流出する分を除き、何らかのエネルギーに変わり、その多くは輻射熱になります(エネルギー不滅の法則)。

DY6599は、遠赤外線を含む輻射熱の殆どを室内に反射させます。  
人体その他の生活熱の反射も同様です。

これにより、冬の暖房熱を室内に反射し、絶大な省エネ効果をもたらします。

熱貫流率は、主に伝熱による窓ガラスからの熱損失を表しています。  
熱貫流率良い(=U値が低い)はLEP70がベストですが、高価です。

#### DY6599分光曲線 可視光線を選択的に透過させ、UVをほぼ完全にカット 赤外線領域の分光反射率を極限まで高めています



#### Nexfil社Dynasty6599 開発のポイント

Nexfil社は"特殊金属+ナノセラミックスマルチレイヤースパッタリング"によると説明  
SEMAショーで発表、一躍世界屈指のガラスフィルムメーカーとして認知されました。