

ネクスフィル社製世界第一級 透明遮熱・断熱フィルム FCA-70

NEXFIL社が世界第一級のガラスフィルムを開発しました。

ファーストクラスシリーズです。

日本では、高透明フィルムが人気

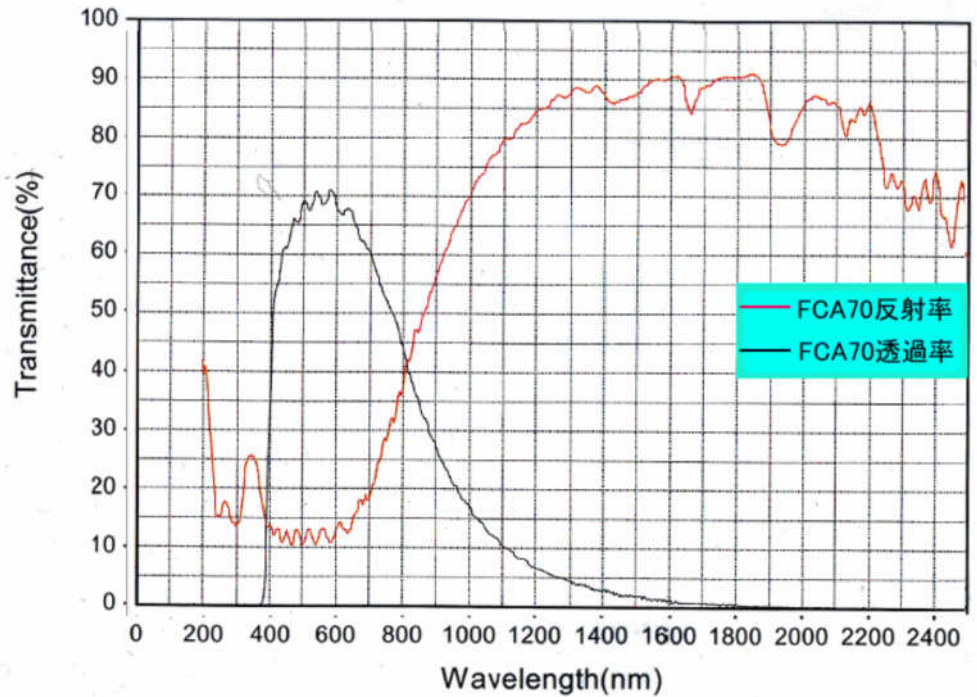
FCA-70を選び 発売します。

可視光線透過率 73.8%
遮蔽係数 0.56

夏は、ガラスのみに比べ、44%も遮熱

冬は、ガラスからの採光・採熱を多くし、IR反射効果により、暖房熱を室内側に反射させ、暖房効果を高めます。

日射吸収率 25.5%
ガラスの熱割れ危険が極小です。



NEXFILの主張

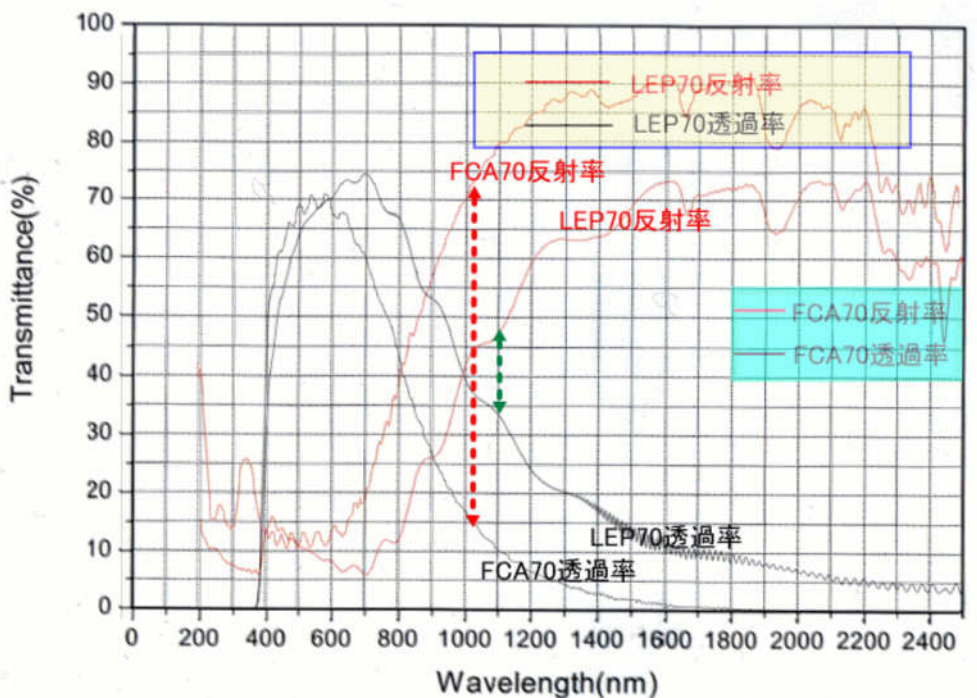
ガラスフィルムの性能は、日射透過率と反射率の差が大きいほど良い

右は、現在世界で最も高性能とされているCP社(弊社も販売しています)LEP70との分光透過率比較です。

体感温度の基準とされている波長1000nmでの日射透過率と反射率の差は歴然です。

FCA70の差が、LEP70の差より比較にならないほど大きいのです。

自社実証実験進行中です。



NEXFIL社の主張: 反射率と透過率の差が大きいほど遮熱性能は良い

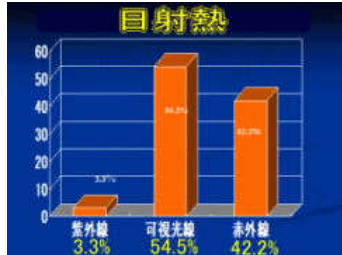
ファーストクラス A-70 特性表

シェード色	微光沢反射	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%	73.8	遮熱/断熱性能を維持しながら最高レベルの透明度
可視光線反射率	10.1	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%	41.7	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%	32.8	赤外線を多く反射させています
日射吸収率%	25.5	この日射吸収率の低さは世界最高レベル ガラス割れの危険が極小になりました。
紫外線遮断率%	>99	UVはほぼ完璧に遮断 します。
遮蔽係数	0.56	この透明度では世界最高レベルの遮熱性能を表しています。
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 30M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%



透明度が高いことにより、冬の日射熱を多く取得することができます。

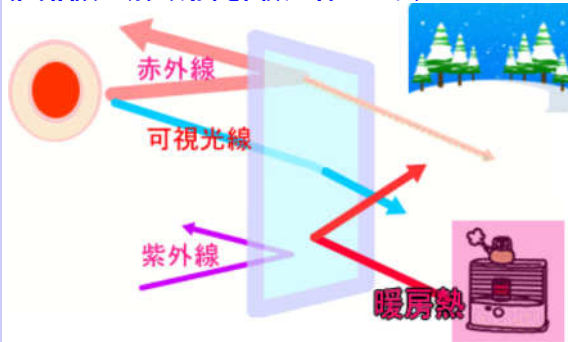
室内に入射した可視光線は、反射して流出する分を除き、何らかのエネルギーに変わり、その多くは輻射熱になります(エネルギー不滅の法則)。

FCA-70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。

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



Nexfil社はファーストクラスシリーズ開発で一躍世界の注目を集めています。

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。