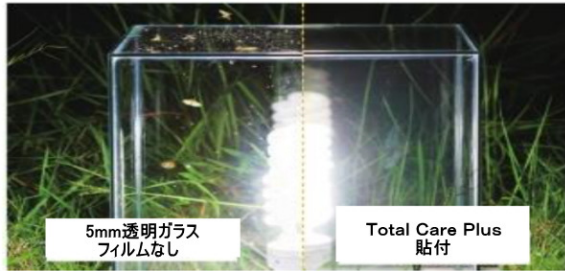


防虫フィルム ムシカットU4

防虫フィルム2種 ムシカットU4シリーズ ネックスフィルム株式会社

ムシカットU4-CL 防虫クリアフィルム (別名: 透明UVAカット防災フィルム U4-400CLと同じフィルムです)
 ムシカットU4-TS 透明系防虫遮熱フィルム (別名: 透明系UVAカット遮熱フィルム U4-6580と同じフィルムです)
 Nexfil社名称は、Total Care Plus シリーズ、400nmまでの紫外線をカットするフィルムで注目を集めています。



防虫効果実験動画をご覧下さい 2週間実験結果: 虫減少率83.3%達成
 動画説明のU4-6580は、ムシカットU4-TSと同一です。

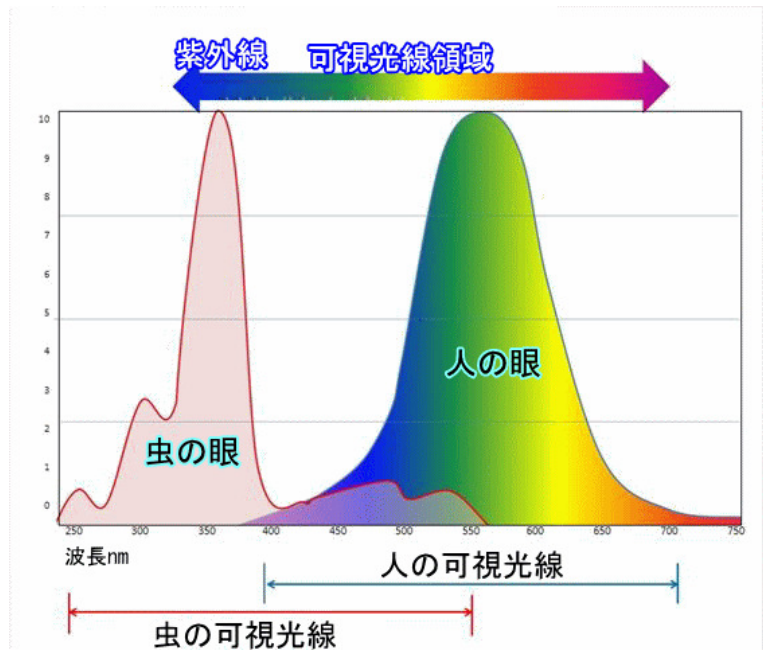


虫の走行曲線

虫にとっての可視光線は赤線+ピンク色のゾーンです。

400nm~560nmゾーンを感知する虫もいますが、全体の20%以下になります。

人間にとっての可視光線は380nmから750nmです。



ムシカットU4 光学特性 PET厚50μm	遮蔽係数	可視光線(%)		日射 (%)			IR 遮断	U 値
		透過	反射	透過	反射	吸収		
ムシカットU4-CL 防虫U4クリア 遮熱効果は殆どありません	0.97	88.1	9.5	75.5	8.2	16.3	24.5	6.0
比較 国産代表的 防虫フィルム クリア	0.97	89	9	82	8	10	17	-

透明防虫フィルム U4-CLと国産代表的グレードとの比較:

1) 透明度及び防虫性能は殆ど同じです 2) 価格は圧倒的にNexfil社製が安価、最新バタリング技術と設備で驚異的な低コスト化実現

ムシカットU4-TS 防虫兼透明系高遮熱フィルム	0.57	71.4	10.2	39.7	14.6	45.7	81.6	5.7
比較1 国産代表的防虫遮熱 クリア	0.85	87	9	67	8	25	72	-
比較2 国産代表的 防虫フィルム スモーク系A	0.78	50	6	39	6	39	34	-
比較3 国産代表的 防虫フィルム スモーク系B	0.64	28	5	37	5	58	45	-

透明系遮熱防虫フィルム ムシカットU4-TCと国産代表的グレードとの比較:

1) 遮熱効果 (=省エネ効果) は遮蔽係数が低いほど大きくなります、U4-TSの遮熱効は絶大です。

2) U4-TCの可視光線透過率は、71.4%もありほぼ透明、あまり暗くなりません。 3) 価格は圧倒的にNexfil社製が安価、国内納入実績も着々と増えています。

透明ムシカットクリア U4-CL の分光透過率曲線

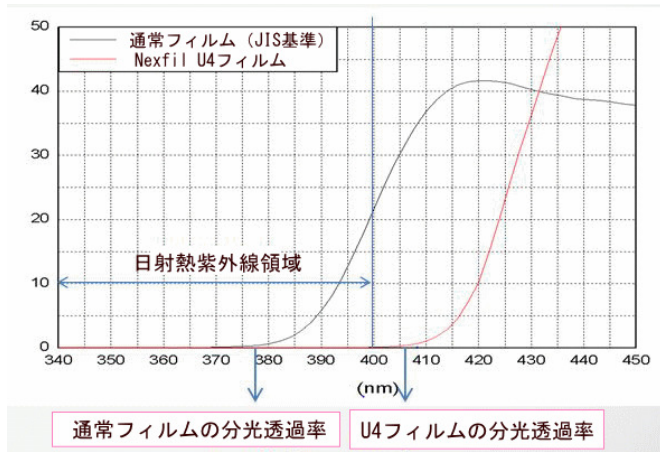
U4-CLの透過は、407nm近辺から立ちあがっています。
 プルーライト中の紫外線（380～400nm）をカットします。

通常フィルム（JIS基準）の透過は、377nm近辺から立ちあがっています。

（JIS基準による紫外線カット率は、380nmまでの積分平均です
 ので、380nm定点で、5%透過していても、全体のUVカット率
 は約99%になります）

U4CLは400nmまでの紫外線をほぼ完璧にカットします。

虫の種類により、見える光線波長の領域は異なります。
 透過率曲線は、420nm日射熱を90%カットしていることを表して
 おり、良好な防虫効果を得ています。



透明系遮熱ムシカット U4-TSの分光透過率曲線

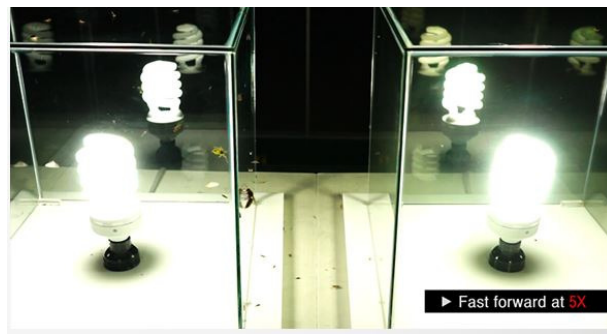
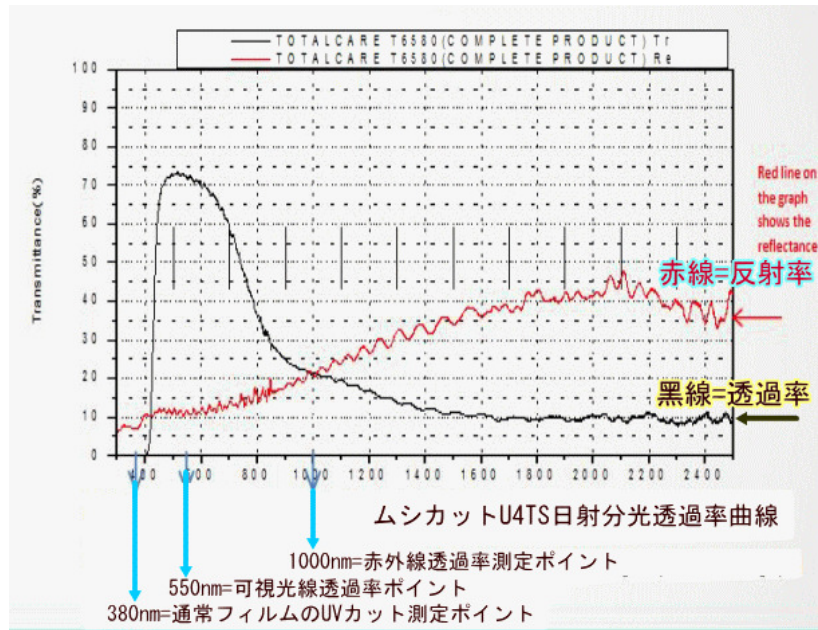
紫外線領域の分光透過率曲線は、U4-CLと同じ
 です。

380nm = 通常フィルムのUV透過率測定点
 550nm = 可視光線透過率測定点
 1000nm = 赤外線透過率測定

U4-TSの赤外線カット率は、81.6%もあり
 ます。
 これが、高い遮熱効果をもたらしています。

可視光線透過率が70%以上で、遮熱係数が0.57
 は、驚異的な数値であり、遮熱フィルムとして
 も、世界最優秀フィルム群に入る逸品です。

しかも劇的に安価です。



UV照射 防虫実験動画2



内から外は明るく見え、外から内は適度に見えます
 ○ 透明系なので店内、特に窓際が良く見えます



コンビニでも人気、透明系なので店内が明るく見えます
 ○ 防虫効果と遮熱効果が同時に得られます