



ECO

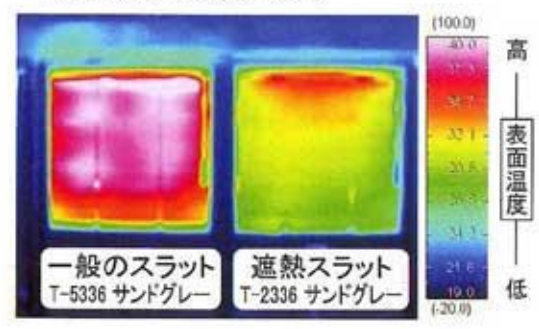
NEW

省エネ & 節約

シルキー「遮熱コートスラット」

「遮熱コート」のスラット(羽根)は、高い反射率で日射しをはね返し、室内に入る熱を低減します。室温の上昇を抑えて、冷房費が節約できます。

■ブラインド表面の温度の差 (サーモカメラで撮影 ※1)



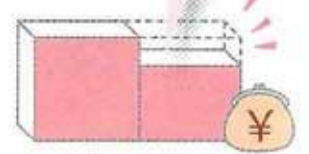
- 一般のスラットと同価格
- カラーは業界トップの30色



T-2336 サンドグレーの場合

夏季4ヶ月間で
テラス窓1窓あたり ※2

約¥946の節約!



窓の数が増えれば節約金額は増していきます。

「遮熱コートスラット」



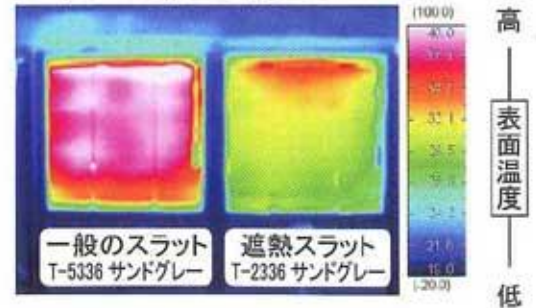
太陽光の反射効果を高め、
室内への熱の進入を低減する

一般的に白い物質は日射をよく反射し、黒い物質は日射を吸収しますが、吸収された日射は熱エネルギーとなりその物質を暖めます。遮熱コートスラットは『白』と同様の高い反射性能を持つ塗料をコーティングしたスラットが室温の上昇を抑え、空調負荷を低減します。

通常、赤外線を吸収しやすい成分は濃色の塗料に多く含まれますが、それを除去した特殊な塗料を開発したことで、従来は難しかった濃色のスラットでも高い反射率を実現、省エネに配慮しながらブラインドカラーの選択肢を広げることができます。

※塗料の上から何かをコーティングしているのではなく、塗料そのものが高い反射性能を持っています。

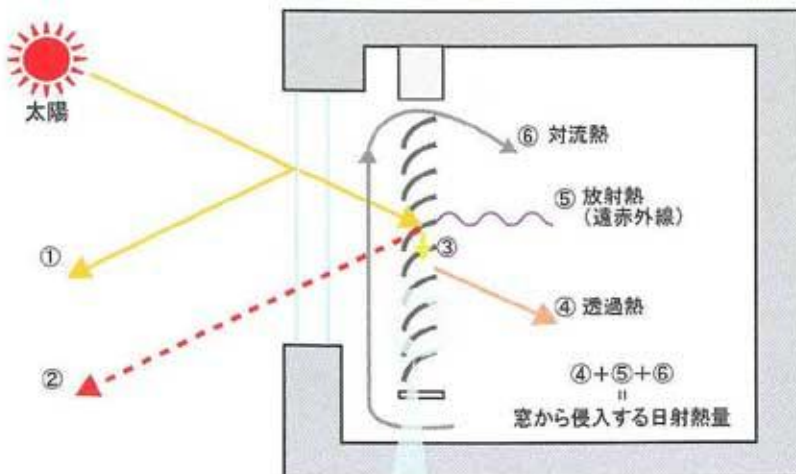
■ブラインド表面の温度の差



木枠に遮熱ブラインド、一般ブラインドを2台設置し、レフランプ150W 4台を2セット設置。ランプはブラインドから80cm程度離して照射する。240秒後サーモカメラで撮影。この試験の条件下では、これ以上時間が経っても熱平衡状態となり温度変化はみられなかった。

ブラインドと日射

ブラインドをつけた窓に当たる日射と熱量



- ① 日射はガラスに当たり反射
- ② 日射はガラスで一部吸収されるが、ガラスを透過した日射はブラインドで反射され、再度ガラスを透過して屋外へ
- ③ ガラスを透過した日射はブラインドで吸収され、スラットを暖める
- ④ スラットの間を日射が透過
- ⑤ スラットが暖まると遠赤外線を放射
- ⑥ ガラスとブラインドが暖まると、2つの間の空気層と室温の温度差で温度差換気が発生

遮熱スラットはこの反射率が大きい

一般のスラット



遮熱コートのスラット

サンドグレーの場合
反射率は
約2.5倍
ブラインドの温度
-3.7℃



室温の上昇を
抑えて、
空調負荷
を軽減!

地球にやさしい
快適オフィス!

一般のスラットと同価格で高い遮熱性能があります

遮熱性能比較表

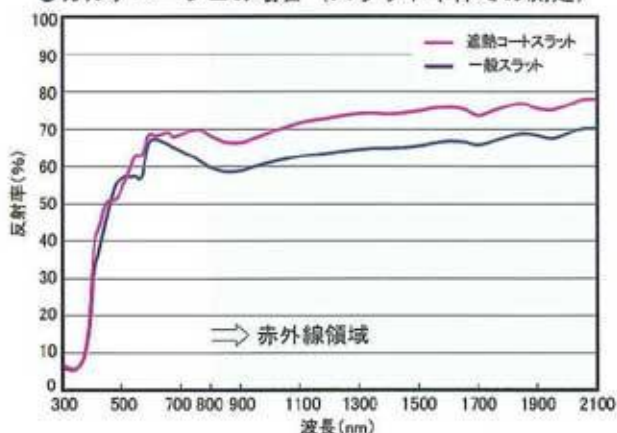
同じ色で一般のスラットと遮熱スラットを比較

	スラット色：カルアベージュ			スラット色：サンドグレー		
	スラットNo.	ブラインド温度	赤外線反射率	スラットNo.	ブラインド温度	赤外線反射率
一般のスラット	T-5567	36.1℃	62.3%	T-5336	39.9℃	29.1%
遮熱コートスラット	T-2567	34.8℃	70.8%	T-2336	36.2℃	71.6%
ブラインドの温度差	1.3℃			3.7℃		

シミュレーションの条件

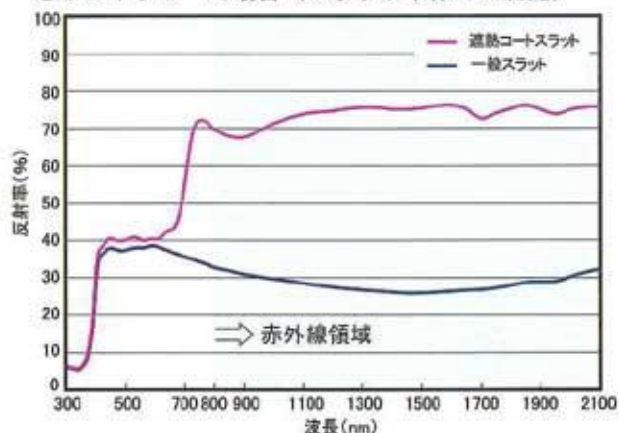
- ・気象条件：東京・西面・7月23日
- ・窓面全日射量：701W/m²（西日）
- ・屋外温度：32.8℃
- ・室内温度：26℃

●カルアベージュの場合（スラット単体での測定）



■カルアベージュは色が薄いため、もともと反射性能が高い。

●サンドグレーの場合（スラット単体での測定）



■サンドグレーは色が濃いため、遮熱コートのスラットと一般のスラットの反射率の差が大きい。

遮熱コートは熱エネルギーに変わりやすい赤外線領域での反射率が高いことがわかる。

スラットカラー別反射率比較表

JIS-R-3106に準じ、分光反射率を測定
スラット単体での測定

スラット色	スラットNo.		赤外線反射率		日射反射率	
	一般のスラット	遮熱コートスラット	一般のスラット	遮熱コートスラット	一般のスラット	遮熱コートスラット
ブラック	T-5005	T-2005	4.3%	74.7%	4.4%	41.5%
アイボリー	T-5013	T-2013	69.2%	74.3%	69.0%	72.7%
ホワイトフラックス	T-5125	T-2125	51.5%	70.9%	52.7%	64.2%
アイズグレー	T-5137	T-2137	64.9%	72.2%	64.6%	69.7%
サンドグレー	T-5336	T-2336	29.1%	71.6%	32.3%	57.2%

スラット色	スラットNo.		赤外線反射率		日射反射率	
	一般のスラット	遮熱コートスラット	一般のスラット	遮熱コートスラット	一般のスラット	遮熱コートスラット
リネンホワイト	T-5337	T-2337	65.5%	71.0%	64.7%	68.0%
ナチュラルアイボリー	T-5353	T-2353	70.7%	72.7%	68.9%	70.7%
シャインビュアホワイト	T-5522	T-2522	72.4%	73.0%	71.4%	73.2%
ブロンズブラック	T-5527	T-2527	9.4%	65.1%	10.3%	40.3%
カルアベージュ	T-5567	T-2567	62.3%	70.8%	59.1%	64.6%

熱的性質比較表

スラット色：サンドグレー

シミュレーションの条件

- ・気象条件：東京・西面・7月23日
- ・ブラインド：スラット幅25mm スラット角度（全閉）
- ・窓ガラス：普通ガラス12mm

	日射反射率	日射透過率	日射吸収率	日射遮蔽係数
一般のスラット	29.2%	1.7%	69.1%	0.64
遮熱コートスラット	52.7%	2.4%	44.8%	0.50