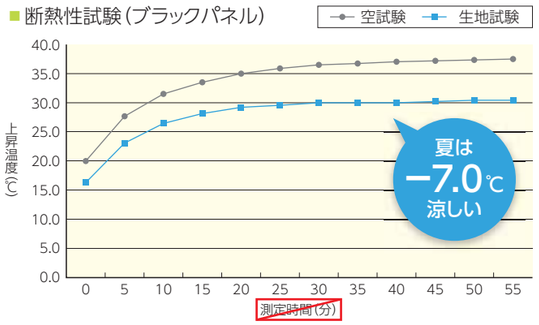
エコフィックス生地の性能試験結果 検査機関：一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター

断熱性試験(ランプ法)

「エコフィックス」生地(試験片)装着時と未装着を比較した結果、60分間の照射で、装着時には7.0℃の温度上昇を抑えることができました。

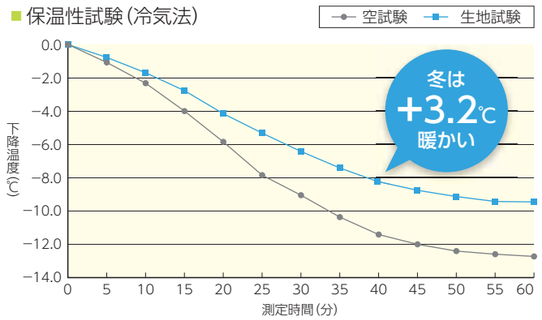
■断熱性試験(ブラックパネル)



保温性試験(冷気法)

「エコフィックス」生地(試験片)装着時と未装着を比較した結果、60分間の冷却装置を使った試験で、装着時には 3.2℃の保温効果がありました。

■保温性試験(冷気法)



※試験結果はあくまでも測定値です。設置場所、その他の条件によっても値は変わりますので、ご了承下さい。

ecofix Information

■商品名　エコフィックス
■商品番号　E-115C-01～04(カーテン)
E-120R-01～04(ロールスクリーン)
■ブランド　SOUTHERN WIND
■原産国　日本
■組成　100% ポリエステル
■重量　96g/㎡
■生地巾　1500㎜(カーテン)
2000㎜(ロールスクリーン)

生地巾は2種類
カーテン・シェード
ロールスクリーンも
対応

■生地性能

光透過率	可視光線(380～780nm)	41.8%
光反射率	可視光線(380～780nm)	50.7%
光吸収率	可視光線(380～780nm)	7.5%（※）

※光吸収率は、光吸収率(%)=100−(光透過率+光反射率)としています。

紫外線遮蔽率	280～400nm	93.0%
紫外線反射率	280～400nm	28.4%
参考値透過率	305nm(UV B)	0.4%
	360nm(UV A)	7.2%
近赤外線遮蔽率	近赤外線800～2600nm　分光遮蔽率 52%	
断熱性(ランプ法)	一時間後の差 ブラックパネル	7.0℃ / 断熱性 18.8%
	一時間後の差 試験槽内	4.7℃ / 断熱性 19.3%
保温性(冷気法)	一時間後の差 試験槽内	3.2℃ / 保温性 25.2%
堅牢度	耐光…4級以上　変耐…5級　汚染…5級	
寸法変化率	(水洗い)：タテ 0.0% ヨコ −0.5%　(ドライ)：タテ 0.0% ヨコ 0.0%	
洗濯	ウォッシャブル(お洗濯の場合は、カーテンの裏にある洗濯ラベルで、洗い方を確認してください。)	
防視認性(lx)	class 4	
防炎試験No.	E115C-01～04(カーテン用)	A2120297(イ)
	E120R-01～04(ロールスクリーン用)	B2120022(イ)

検査機関：一般財団法人 カケンテストセンター
一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター

Color Variation

やわらかなニュアンスをプラスする4色展開です。

オフホワイト　クリーム　ピンク　グリーン

GOYO INTEX
五洋インテックス株式会社

本　社　愛知県小牧市小木5丁目411番地
Tel 0568-76-1050　Fax 0568-75-6588
www.goyointex.co.jp

事業所　札幌・仙台・さいたま・東京・名古屋・大阪・広島・福岡

販売店

southern wind

環境技術実証事業 ETV 環境省
http://www.env.go.jp/policy/etv/

ecofix
エコフィックス

省エネ　安全　健康

太陽光で
お部屋を明るくする
新発想の
採光カーテン

採光

省エネ
(断熱・保温)

紫外線
カット

制菌加工

防炎
(非ハロゲン)

ホルムアルデヒド
対策品
F☆☆☆☆
インテリアファブリックス
性能評価協議会
http://www.interior-seino.gr.jp

採光システム

特殊な採光システムで部屋の明るさがアップ!

ecofix に使用されている糸の特殊効果で、窓から入る直射日光をやさしい光に変えて室内全体へ反射。
十分な光量を確保しながら、お部屋のプライバシーを守ります。

●ecofix 使用前後の光の変化を比較

ecofix 使用前

まぶしい場所と暗い場所との差ができてしまい、
照明をつけないと過ごしづらい環境です。

ecofix 使用後

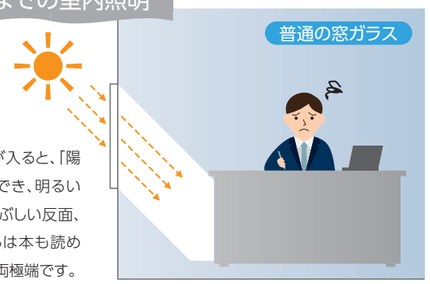
部屋の奥まで明るい!

やさしい光が部屋の奥まで届き、光のムラを解消し天井や床まで光が拡散します。
生産性・学習効率アップで快適に過ごせます。

●エコフィックスとは? ▶ 画期的な採光機能を備えたカーテンです。

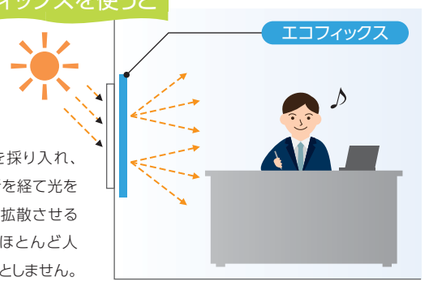
「エコフィックス」とは、特殊な光拡散機能を持つ布であり、これをカーテン、ロールスクリーンとして用いることにより
視界を遮りながら、太陽光の入射角にかかわらず、設置した窓の中心から左右対称に光を広げ室内全体の奥まで均一に拡散するので、
偏りなく光を取り入れることが出来る新しい商品です。

これまでの室内照明



直接日光が入ると、「陽だまり」ができ、明るいところはまぶしい反面、暗いところは本も読めないなど、両極端です。

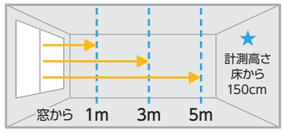
エコフィックスを使うと



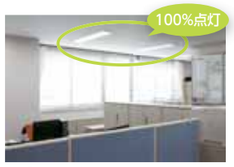
太陽の光を採り入れ、特殊な屈折を経て光を室内に広く拡散させる為、日中はほとんど人工光を必要としません。

●電気を消しても、こんなに明るい! 照度計でデータ検証!

ecofixを使用すると、実際部屋はどのくらい明るくなるのか、窓から1m、3m、5mの場所に照度計を設置して、それぞれの照度を測定しました。



●照度測定条件
- 時刻 13:30
- 天気 曇り時々晴れ
- 場所 名古屋市内中心部 ビル7F



■ブラインドのみ

■ecofix カーテンのみ

●測定結果　照度(lux:明るさを表す単位)

■カーテン・ブラインド無(窓サッシのみ)	窓から 1m	18000 lux
	窓から 3m	4500 lux
	窓から 5m	1600 lux
■ブラインドのみ	窓から 1m	4200 lux
	窓から 3m	1500 lux
	窓から 5m	1000 lux
■ecofix カーテンのみ	窓から 1m	11000 lux
	窓から 3m	3500 lux
	窓から 5m	2200 lux

※測定値は設置場所等により変わります。

窓際と部屋の奥で明暗の差が激しく、窓際は少しまぶしい。

快適に過ごせるが太陽光に比べると、少しうす暗い。

部屋の奥まで快適な明るさの光が差し込み、電気を消しても明るい!

●約300㎡(約100坪)の都心の平均的なオフィスで消費電力を比較しました

例えば… 40W 蛍光灯2本付照明器具×75台　40W×2本×75=6000W(定格)
60W 電球照明器具　×12台　60W×1本×12=720W (定格) の場合

	全照した場合	50%消灯した場合	70%消灯した場合
消費電力	6720W(6.720Kwh)	3320W(3.320Kwh)	1908W(1.908Kwh)
年間電気料金	290,304円	143,424円	82,416円
年間CO_2排出量	5806.08kg	2868.48kg	1648.51kg

消費電力 4812Wカット!(70%消灯時)

年間電気料金 207,888円カット!(70%消灯時)

年間CO_2排出量 4157.57kgカット!(70%消灯時)

▷1日8時間稼働、1か月の使用日数を25日と想定　▷Kwh (1時間当たりの電気使用量)=18円(東京地区)として計算
▷CO_2排出量 (t-CO_2)=電気使用量(1000kWh)×単位使用量当たりの排出量 (t-CO_2/1000kWh)
〈CO_2排出係数:0.36〉

※上記はあくまでも平均的なオフィスの試算ですので、立地・使用条件などで数値は変動します。

省エネ効果

断熱&保温のW性能で省エネ効果大

熱の元となる近赤外線を52%カット

紫外線カット

93.0%の紫外線カットを実現

太陽光を取り入れることで、肌や家具の日焼けが気になる紫外線。
一般財団法人 カケンテストセンター実施のエコフィックス生地の性能試験結果では、
紫外線遮蔽性能測定方法により、紫外線遮蔽率 93.0%の性能が試験結果として証明されています。

※試験結果はあくまでも試験場での測定値です。設置場所、その他の条件によっても値は変わりますので、ご了承下さい。

UV CUT

施工事例

■介護施設

視覚・精神衛生や抗うつ作用など、ヘルスケア効果が期待されています。ここには、床暖房があり、吹き抜け中央に取り付けることで断熱効率がアップ。

■埼玉県大宮市／K社 工場廊下／プレーンシェード

建物と建物をつなぐ廊下の夏場の暑さ対策が急務でした。

エコフィックスで、遮熱効果+明るさを確保。