

2011年6月27日

エアコンの消費電力 約 28.3%節電！※ “夏の節電対策は窓辺から” 「シルバースクリーン」新色発売

株式会社ニチベイ(本社:東京都中央区、社長:福岡勇之輔)は、7月1日(金曜日)ロールスクリーン(ソフィー)「シルバースクリーン」を増色し(新色6色追加発売)計10色発売いたします。

家庭やオフィスで節電が求められる今夏、シルバースクリーンは平均77%の高い日射反射率で日射熱をカット。効率良く省エネすることができます。

●エアコンの消費電力 約28.3%節電！※

平均77%の高い日射反射率で日射熱をカット。室温の上昇を抑え、空調機器のランニングコストを節減します。また、特別な窓ガラスを選ばなくてもよいため、窓ガラスにかかる費用も抑えることができます。

※ロールスクリーンなしとの比較。弊社シミュレーションにより算出。

●全色全て同等の高い省エネ性能

全色共通である室外面のアルミ蒸着加工により、インテリアに合わせてどの色を選んでもほぼ同等の高い省エネ性能が得られます。

裏面のアルミ蒸着加工が、
高い省エネ効果を発揮します。



●快適な透視性も確保

メッシュ構造により透視性も確保され、適度な光を採り入れながらまぶしさを和らげられるので快適に過ごすことができます。



「シルバースクリーン」による省エネ効果

シルバースクリーンを取り付けることによる空調負荷をコンピュータシミュレーションにより算出し、省エネ効果を評価しました。

■オフィス

シルバースクリーンを1年間オフィスに取付けた場合の省エネ効果 ※ロールスクリーンなしの場合と比較

節電効果 **28.8% 節電!**

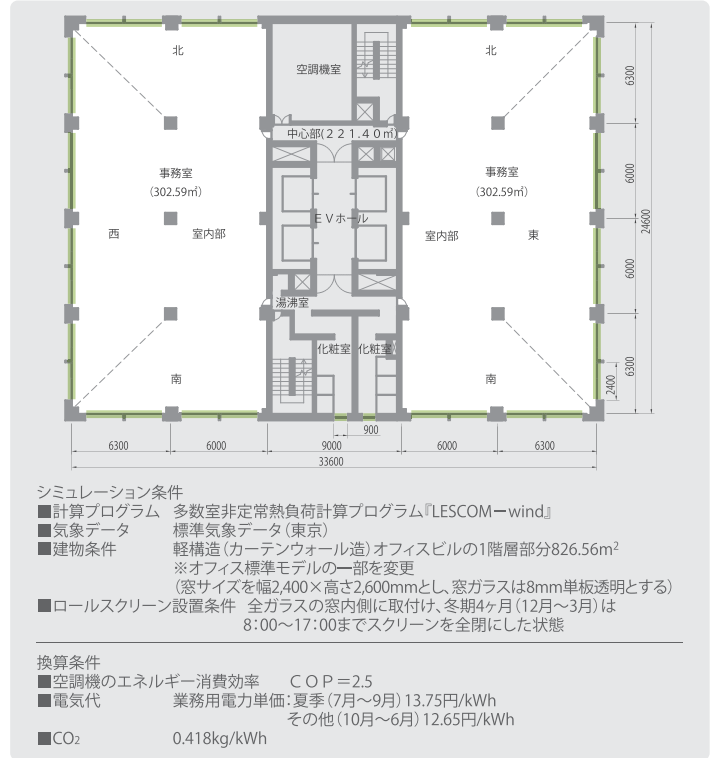
電気代 **105,021円 お得!**

CO₂排出量 **3,328kg 削減!**

約238本の杉の木が1年間に吸収するCO₂を削減することができます。
※杉の木の本数は林野庁のホームページより、杉の木1本当たりの1年間のCO₂吸収量から換算

	ロールスクリーンなし	ロールスクリーン 平織りメッシュ N5403 [ホワイト]	ロールスクリーン 平織りメッシュ N5408 [ブラックグレイ]	シルバースクリーン [全色共通]
消費電力	27,613kWh	20,851kWh 6,762kWh節電	22,919kWh 4,694kWh節電	¥19,653kWh 7,960kWh節電
電気代	¥364,875	¥275,797 ¥89,078お得	¥303,083 ¥61,792お得	¥259,854 ¥105,021お得
CO ₂ 排出量	11,543Kg	8,716Kg 2,827kg削減	9,581Kg 1,962kg削減	8,215Kg 3,328kg削減

※電気代は基本料金等を含まない金額です。



■一般住宅

シルバースクリーンを1年間一般住宅に取付けた場合の省エネ効果 ※ロールスクリーンなしの場合と比較

節電効果 **28.3% 節電!**

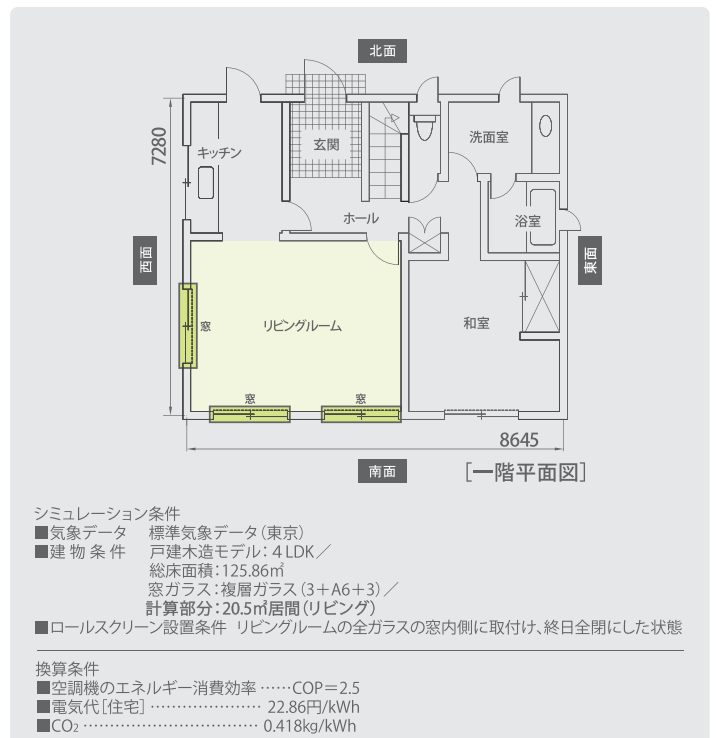
電気代 **14,361円 お得!**

CO₂排出量 **263kg 削減!**

約14本の杉の木が1年間に吸収するCO₂を削減することができます。
※杉の木の本数は林野庁のホームページより、杉の木1本当たりの1年間のCO₂吸収量から換算

	ロールスクリーンなし	ロールスクリーン シーズルー生地 N5224 [ヘイズホワイト]	ロールスクリーン シークレット生地 N5066 [ピュアホワイト]	シルバースクリーン シーズルー生地 [全色共通]
消費電力	2,225kWh	1,791kWh 434kWh節電	1,666kWh 559kWh節電	1,596kWh 629kWh節電
電気代	¥50,853	¥40,947 ¥9,906お得	¥38,090 ¥12,763お得	¥36,492 ¥14,361お得
CO ₂ 排出量	930Kg	749Kg 181kg削減	696Kg 234kg削減	667Kg 263kg削減

※シークレット生地:透けにくく室内のプライバシーを守るもの
 シーズルー生地:透け感が良くレースカーテンのように使用するもの
 ※電気代は基本料金等を含まない金額です。



※上記シミュレーション結果は、弊社独自のプログラムにより算出されたものです。保証値ではありません。

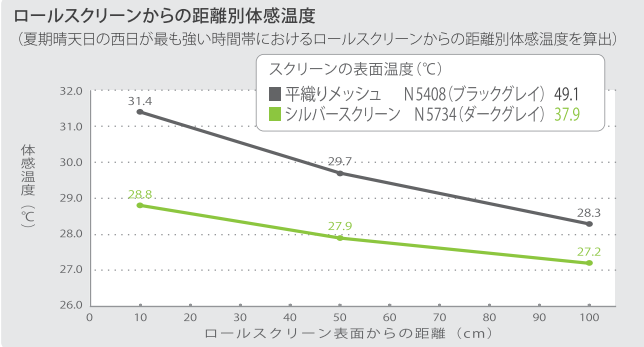
スクリーンの表面温度・体感温度比較と生地性能

■シルバースクリーンと平織りメッシュの表面温度とロールスクリーン付近の体感温度比較グラフ

夏の強い陽差しにより、暖められるロールスクリーンの表面温度と、そのロールスクリーン付近の体感温度をコンピュータシミュレーションにより求めました。

グラフより、ロールスクリーン表面から10cm離れた場所ではシルバースクリーン(N5734)と平織りメッシュ(N5408)とでは約2.6℃温度が違ふことがわかります。その結果、シルバースクリーンが、より温度を低減し、室温上昇を抑える効果があることがわかります。

- シミュレーション条件
- 計算プログラム 多数室非定常熱負荷計算プログラム『LESCOM-wind』
 - 計算部 オフィス西面窓近傍 (オフィス省エネデータシミュレーション建物平面図西面)
 - 地域と日時 東京8月10日16時(標準気象データ)
 - 窓ガラス 8mm単板透明ガラス



シルバースクリーン生地熱的性能

色柄No	熱貫流率U W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	日射遮蔽係数 SC
全色	4.2	0.19	0.21

「スクリーン+単板透明8mmガラス」の熱的性能値
※当数値は熱負荷シミュレーションプログラム『LESCOM-Nichibeil』による

シルバースクリーン生地光学性能

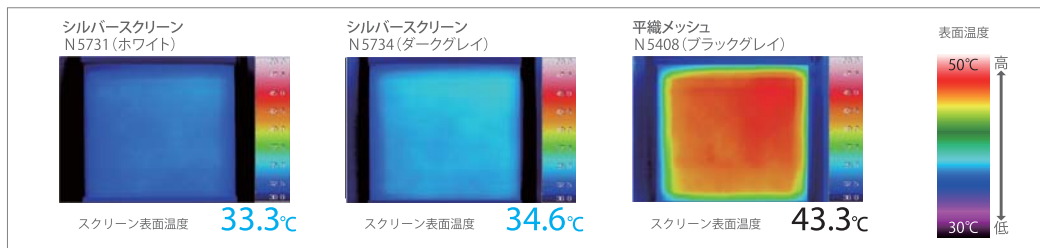
色柄No	日射		可視光		赤外線		紫外線
	反射率	透過率	反射率	透過率	反射率	透過率	透過率
N5731 [ホワイト]	77.0	5.9	74.8	5.8	79.8	6.1	5.0
N5732 [ベージュ]	77.1	5.5	75.5	5.3	79.3	5.7	4.7
N5733 [ライトグレイ]	76.1	5.6	73.7	5.5	79.3	5.8	5.1
N5734 [ダークグレイ]	76.1	4.6	73.9	4.6	78.9	4.7	4.5
N5735 [ダークベージュ]	76.5	4.6	73.6	4.4	80.1	4.9	3.9
N5736 [ブロンズ]	76.0	5.9	74.3	5.8	78.2	5.9	5.8

シルバースクリーン熱画像測定結果

下記測定結果より、シルバースクリーンは通常のスクリーンと比較して、約10℃表面温度が低くなり、室内への熱流入を抑えることができます。

測定方法

人工気象室内にて屋外側から赤外線ランプを照射し、ガラスを通したスクリーンの温度を室内側よりサーモグラフィにより測定しました。
ガラス面への照射強度：500W/m² / 人工気象室内設定温度：28℃ / 照射時間：照射3分後測定 / ガラス：3mm透明 / スクリーンとガラスの距離：約70mm



◆シルバースクリーン概要

色柄数：全10色 (ホワイト・ベージュ・ライトグレイ・ダークグレイ・ダークベージュ
ブロンズ・ミスティークグレイ・スチールグレイ・チョコレートブラウン・ブラック)

生地素材：ガラス繊維36% PVC64% 裏面アルミ蒸着

適応タイプ：ソフィー標準タイプ
ソフィー傾斜・天窓タイプ
ソフィー大型電動タイプ
ソフィーテクノタイプNICS仕様
ソフィータペストリータイプ

ソフィーダブルタイプ
ソフィー大型手動タイプ
ソフィーテクノサイレントNICS仕様
ソフィー取替用生地セット

参考価格：ソフィー標準タイプ W180cm × H180cm
72,700円 (消費税・取付け施工費は含まず)

発売日：2011年7月1日(金曜日)

以上