

マーベックスの **Lala** シリーズで心地よい豊かな暮らしを

MAHBEX

info@mahbex.com
https://mahbex.com

本社
〒579-8013 大阪府東大阪市西石切町1丁目11-30 新石切駅前ビル5F
TEL:072-943-1825 FAX:072-943-1826

東京営業所
〒135-0033 東京都江東区深川1-6-29 結城ビル4F
TEL:03-5875-9387 FAX:03-5875-9388

名古屋営業所
〒491-0914 愛知県一宮市花池2-1-35 ピースフルゆう1 2F北号室
TEL:0586-85-8601 FAX:0586-85-8602

九州営業所
〒818-0057 福岡県筑紫野市二日市南2-8-20 アビタシオン二日市 1F
TEL:092-919-5250 FAX:092-919-5251

仙台営業所
〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1丁目47-1アコース泉中央102
TEL:022-346-8865 FAX:022-346-8867

広島営業所
〒720-0805
広島県福山市御門町1-4-8原田1階103号室
TEL:0849-44-3032 FAX:0849-44-3033

Lala blind

楽々 ブラインド



窓から
熱を逃がさない

冷たい輻射熱を
遮断

Wの効果で快適省エネライフ

窓からはじめる快適省エネライフ

なんだか心地よく感じる「窓辺」という言葉

南面の窓辺は、陽の光がさんさんと降り注ぐ暖かい場所。猫のくつろぐ姿をよく見かけます。
太陽の恩恵を目一杯感じられる場所だから小春日和の心地よさがそこにはあります。

猫はそのことをよく知っているのです。

しかし、陽が沈むと窓は暖められた熱を大量に外に逃がしてしまいます。

そのため冬の夜の窓辺はととても寒くなり、昼間はひなたぼっこをしていた猫たちもいつの間にか窓辺からいなくなってしまいます。

「冬の夜の窓辺」と聞いても心地よさを感じないのはそのためです。

窓対策は快適省エネに大切。

「熱を逃がさない」「冷気を入れない」省エネ快適対策をLaLa blindで。

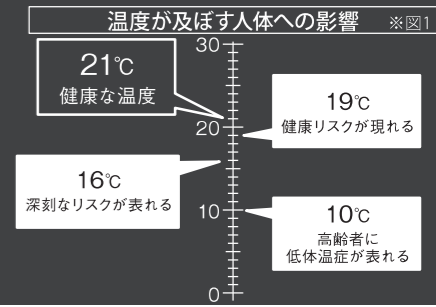
3つの削減で快適省エネライフ



エネルギーの使用量を減らし、CO₂排出量を削減することは、冷暖房費を削減しランニングコストを抑えることになります。また、快適で健康に暮らす住環境をととのえることは、健康寿命を延ばし、医療費の削減にもつながります。

低温は万病の元!

寒風摩擦や空手の寒稽古など、健全な精神と身体をつくるために寒さの中に身を置く風習が日本には古来からあります。しかし、日々の生活においては低温な室内で生活することは万病の元。「寒さは我慢するもの」と言われがちですが、その生活スタイルでは体調を崩してしまいます。寒さは我慢するより、快適な温度環境を作ることの方が健康に暮らすためには大切です。イギリスでは住宅安全評価システムがあり、それによると、21℃が健康な温度であると規定されています。(※図1)



窓を変えると家の性能が上がる

寒い! その時はまず「逃げる熱対策」を考えましょう

寒い時期には、ダウンコートなどを着用して防寒します。

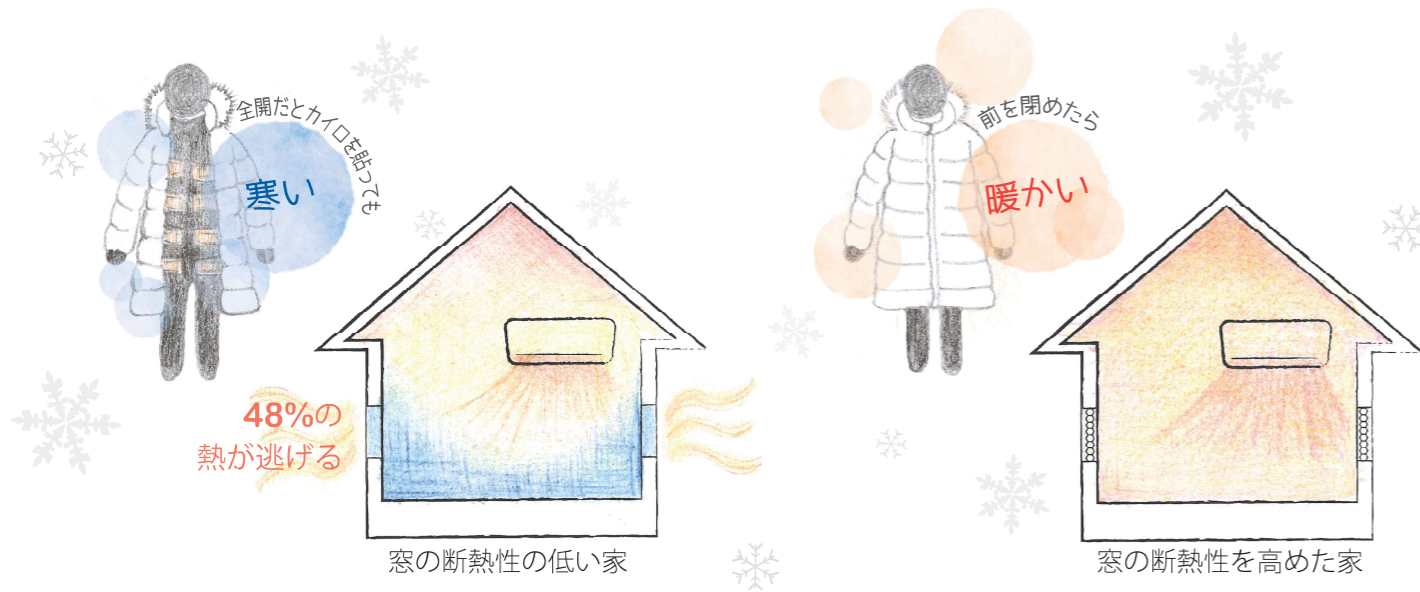
では、家はどうでしょう。

「暖房費がもったいないから」と室温を上げず、寒さを我慢する、快適には程遠い暮らしをしていませんか。

とはいえ、寒さを我慢せずにやみくもに暖房の設定温度を上げてしまうと、光熱費はどんどん増えてしまいます。

窓は家に空いた断熱の穴。そこから熱が逃げると、家の中は寒くなります。その量は実に建物から逃げる熱量の48%にもなります。衣服で例えると、「素肌にダウンコートを着て、前を全開にしている状態」です。これでは冷気が入ってきて全く暖かくはなりません。その時、ダウンコートを全開にしているあなたはどのような対策をしましょうか。まずは、ダウンコートの前を閉めるとします。

寒いからと窓対策をせずに、暖房の設定温度を上げることは、ダウンコートの前を全開にしたまま、カイロで温めてなんとかしのいでいるのと同じです。カイロでしのぐ前に、まずは「ダウンコートの前を閉める」。それは家で言うところの暖房する前に「窓から熱が逃げない対策をする」と言うことです。服であれば当たり前に対処できることも、家の場合はどこから熱が逃げるか感覚的に分かりにくいので、対処法を間違える事が多いのです。暖房の設定温度を上げる前に、まずは窓対策を心がけましょう。



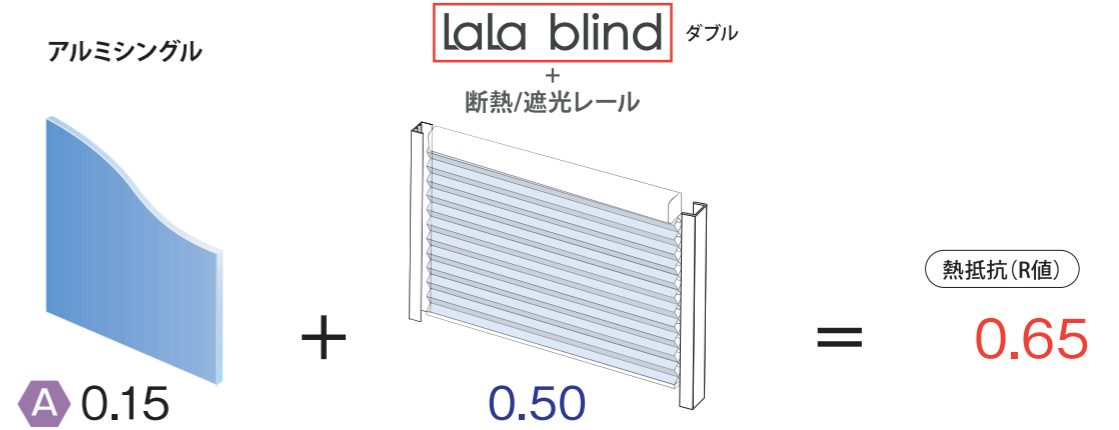
■空気層と断熱性能

断熱性能は、空気層が多いほど高くなります。シングルガラスよりもペアガラス、さらにトリプルガラスの方が断熱性が高くなるのはそのためです。同様の理由で、カーテンよりもLaLa blindの方が断熱性が高くなります。

		断熱:低 → 断熱:高		
		空気層無	一重空気層	二重空気層
サッシ	シングルガラス		ペアガラス	トリプルガラス
付属品	カーテン		LaLa blind シングル	LaLa blind ダブル

○ 空気の対流

アルミシングルに **lala blind** を ^{プラス}すると、**熱抵抗**の計算値が**樹脂トリプル**と同レベルに! (※図2)

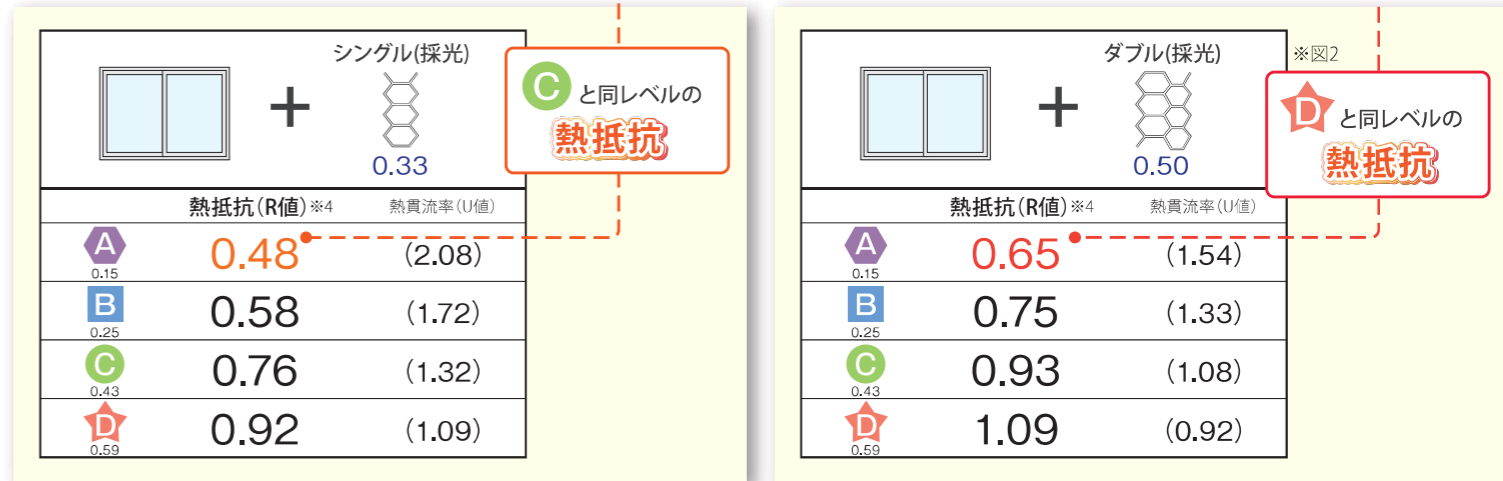


■熱抵抗比較表 [R値: mK/W]

熱抵抗とは、材料の熱の伝わりにくさを表す値で、値が大きい程、熱が伝わりにくく、断熱性能が高いということになります。

	熱抵抗 (R値)※3	熱貫流率 (U値)※2
シングル (採光)	0.33 mK/W	(3 w/mK)
ダブル (採光)	0.50 mK/W	(2 w/mK)

	建具	ガラス	熱抵抗 (R値)※3	熱貫流率 (U値)※1
A	アルミ	単板ガラス	0.15	(6.51)
B	アルミ	複層ガラス 中空層10mm以上	0.25	(4.07)
C	樹脂+アルミ	Low-E複層ガラス(ガス有) 中空層8~16mm未満	0.43	(2.33)
D	樹脂	Low-E複層ガラス3層(ガス有) 中空層6mm以上	0.59	(1.70)



※1 国立研究開発法人建築研究所ホームページ内「住宅・住戸の外壁性能の計算プログラム2020.04」に準ずる値。
 ※2 校正熱箱法熱貫流率試験(水平)による。
 ※3 熱抵抗は熱貫流率より算出。
 ※4 サッシとブラインドを合わせた値は参考値であり、実際の性能を保証するものではありません。

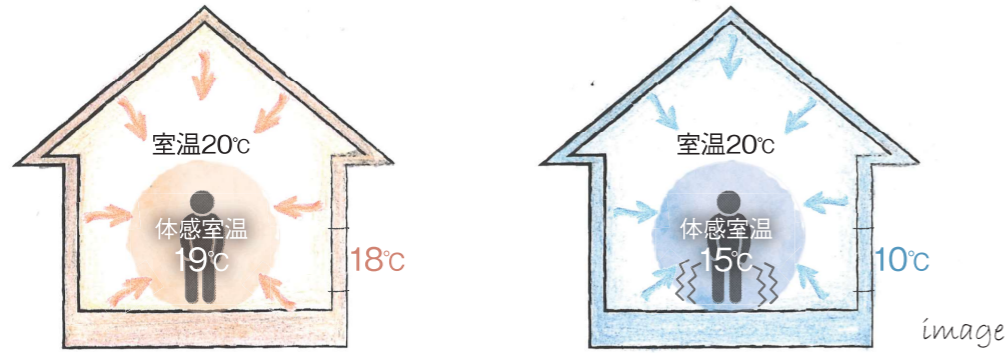
寒さを我慢するのは止めましょう

暑い寒い「気温」だけのものではありません

「気温」が適温であれば快適かという、実はそうではありません。

人間は「気温」(空気の温度)と「輻射熱」(床、壁、天井、窓などの面から発せられる熱)を感じています。

概ね(気温+輻射熱)÷2としたものを「体感温度」と言い、同じ気温でも窓が冷たければ寒く感じてしまうのはそのためです。



窓周辺で寒いと感じたことはありませんか?

冬場、暖房で暖かくしても、顔は暖かいのに窓辺に近づくると足元が寒いと感じたことはありませんか?それは、外気で冷やされた窓の冷気が、ガラス面を伝って床面を這う『コールドドラフト』(※図3)という現象が起きている為です。

このような『頭温足寒』を引き起こす住宅に長年住んでいると、冷え性がひどくなったり、自律神経に支障をきたしたりすると言われています。

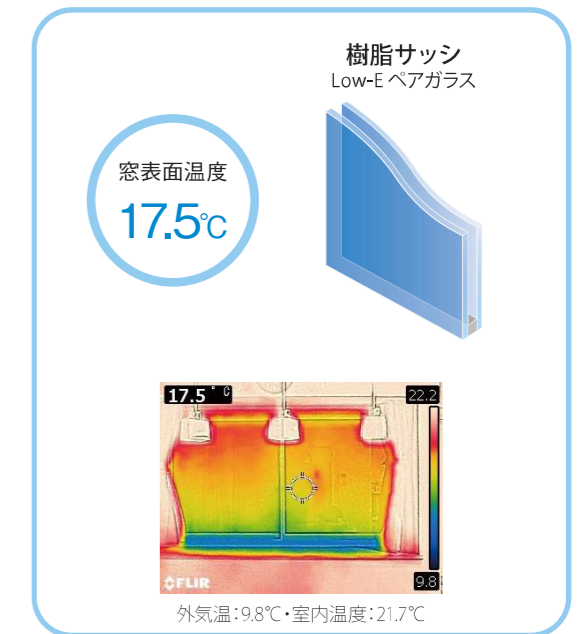
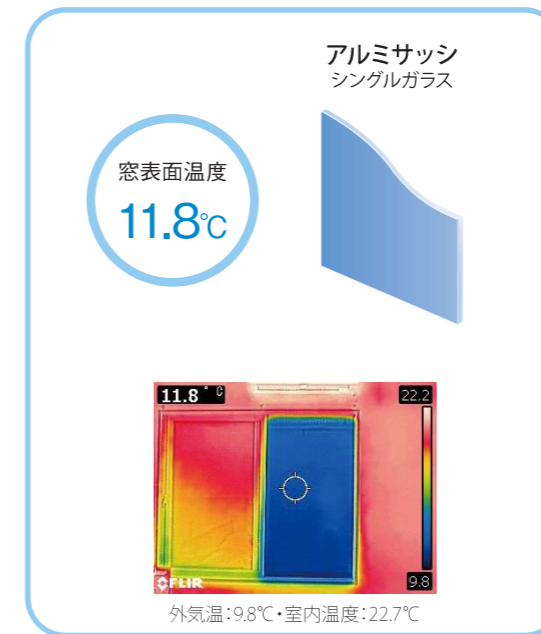
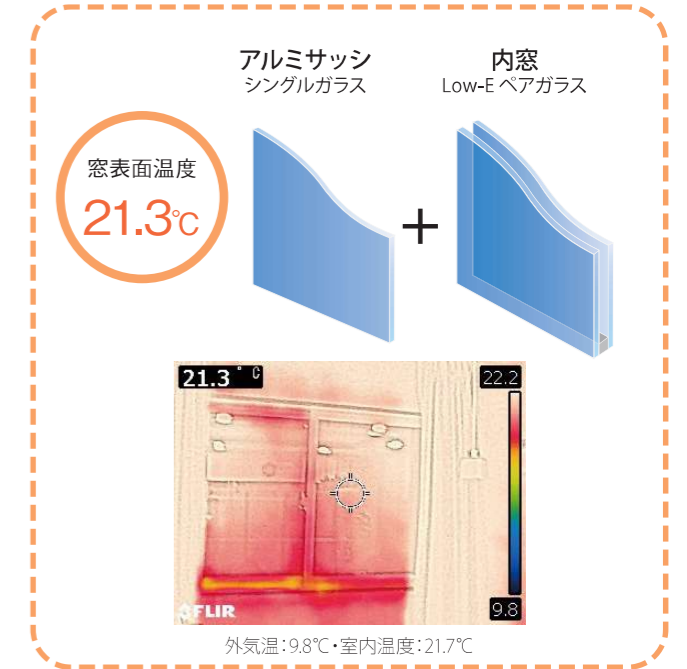


寒く冷えた部屋で冬を過ごすというのは、とてもつらいもの。

その原因である寒さや冷えを取り除くことが出来れば、心地良く豊かな暮らしを送ることができます。

LaLa blindで、手軽に窓の断熱対策をすれば、家族が集うリビングを窓辺から暖かくしてくれます。

組合せによる表面温度の違い



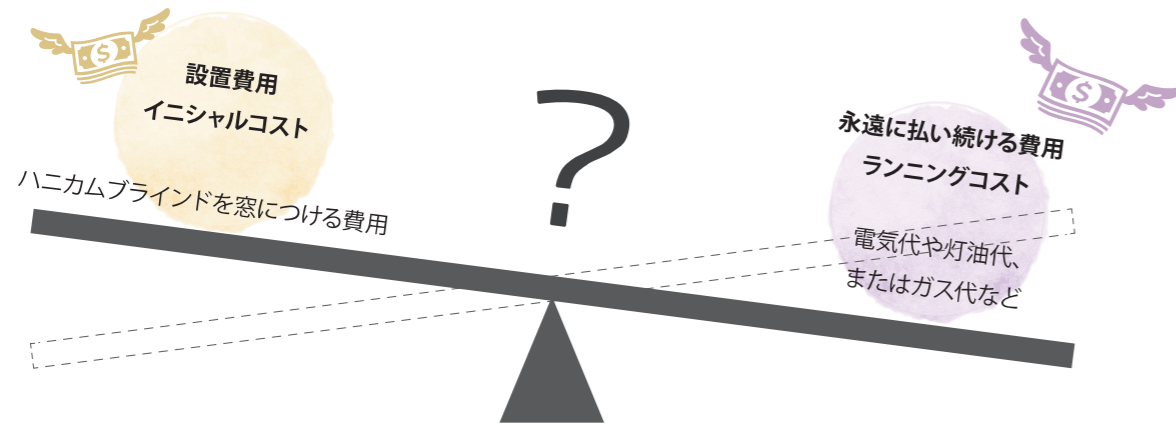
省エネに努めることでCO₂を削減し、地球温暖化に歯止めをかけることはとても大切なことです。

しかし、それと同時に、自分たちの生活に近い「金のこと」も大切にしたいものです。

省エネ快適ライフは金のこともしっかりと考え、無理をし過ぎず、自分の取り組みやすいことから取り組むことがポイントです。

省エネのコストは、『省エネにするためにかけるコスト』と『光熱費削減や医療費削減などで得するコスト』の両方のバランスを考えましょう。

イニシャルコストとランニングコストを考えてみましょう

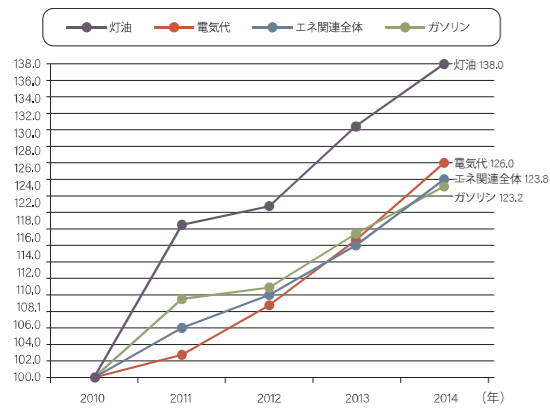


「設置にかかるイニシャルコスト」と「払い続けるランニングコスト」どちらにお金をかけるのが得なのかは、お住いの地域や住宅の性能によって様々で一概には言い切れません。しかしいくつかのデータから読み取れることがあります。

- ①電気代や灯油代は毎年値上がり傾向にあります。(図1) これからも上がり続ける可能性が考えられます。
- ②電気のエネルギー源(図2)の多くは輸入に頼っています。

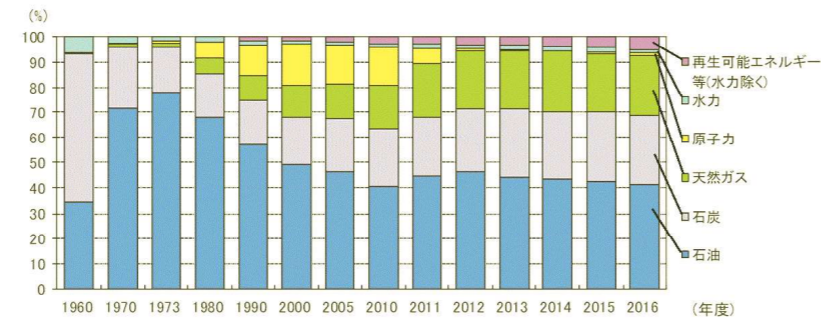
これらのデータから将来を考えた場合、多少イニシャルコストがかかっても「家の断熱性能を上げて、かかる光熱費を下げる」ことが未来のお財布を守ることだと考えられます。

エネルギー費用の価格変動(図1)



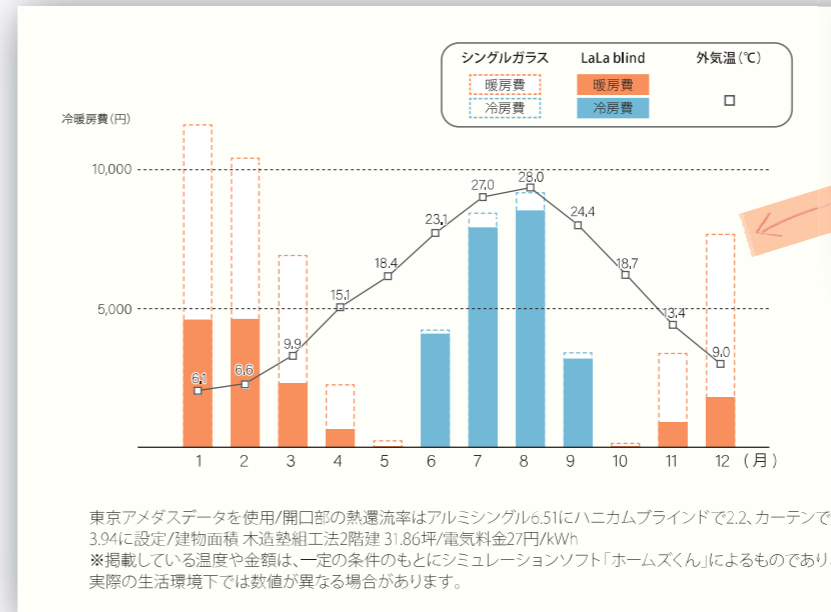
総務省「消費者物価指数年報 平成26年」を基に作成

一次エネルギー国内供給構成および自給率の推移(図2)



(注1) IEAは原子力を国産エネルギーとしている。(注2) エネルギー自給率(%) = 国内産出/一次エネルギー供給 × 100。
(出典) 1989年度以前はIEA「World Energy Balances 2017 Edition」、1990年度以降は資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」を基に作成

LaLa blind で変わる光熱費(シミュレーション)



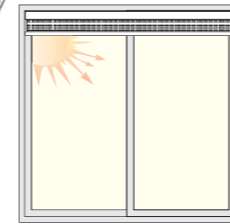
東京アメダスデータを使用/開口部の熱透過率はアルミシングル6.51にハニカムブラインドで2.2、カーテンで3.94に設定/建物面積 木造準組工法2階建 31.86坪/電気料金27円/kWh
※掲載している温度や金額は、一定の条件のもとにシミュレーションソフト「ホームズくん」によるものであり、実際の生活環境下では数値が異なる場合があります。

アルミサッシ シングルガラス に
LaLa blind
を取付けると
年間光熱費 **29,390円** **お得!!**

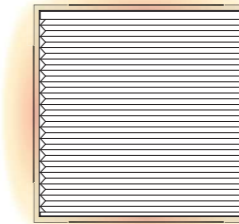
カーテンを
LaLa blind
に変えると
年間光熱費 **10,656円** **お得!!**

LaLa blind 使い方ワンポイント

冬

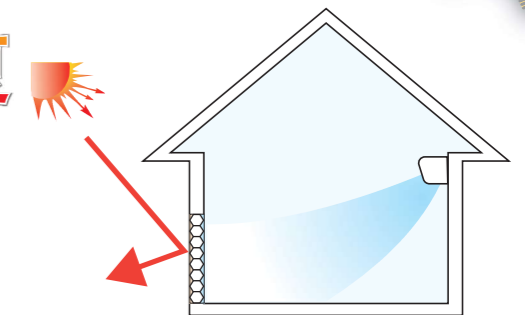


昼は太陽熱を取り入れる為、南側のブラインドを開けておく。



夜は日が落ちたら熱を逃がさないように、ブラインドを閉めておく。

夏



昼の太陽熱は入れない様に、ブラインドを閉めておきます。エアコンの涼しさの保冷にもつながります。

夏の冷房費削減は外で遮熱

日よけをしない2m×2mの西向き窓※では、日射量が約2000wになり、これは電気ヒーターが窓に2台あるのと同じことです。夏の冷房費を削減するには、この強烈な太陽熱を遮ることがポイント。LaLa blindにも遮熱効果はありますが、外で遮熱できる外付けのオーニング等と組み合わせると、さらに冷房の効きが良くなり省エネになります。

※ガラスの透過率 0.9 にて計算

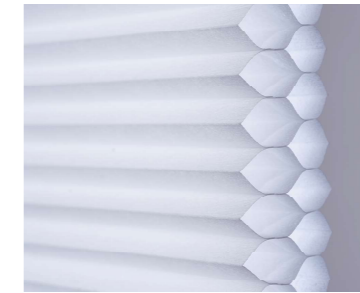


設置例



ダブル(38mm)

断熱層が二重になっているので、採光と断熱性能の両方を求める方に。



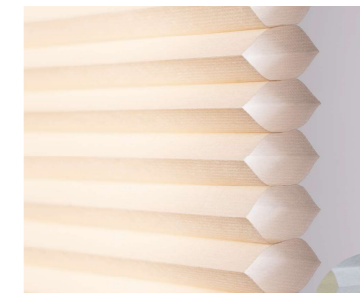
シルキーホワイト

シングル(25mm)

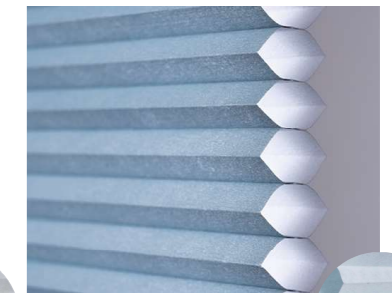
断熱層が1重のシングルタイプはその分操作が軽く、部屋の間仕切りにもオススメです。
生地カラーは3色から選べます。



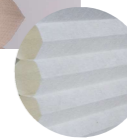
シルキーホワイト



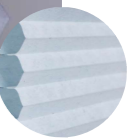
ピーチベージュ



グレイッシュブルー

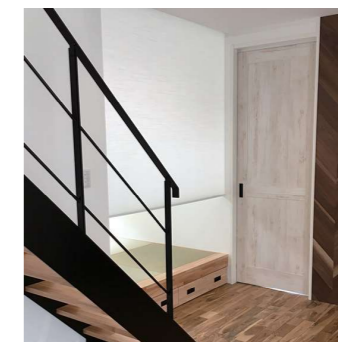


室外側:ホワイト



室外側:ホワイト

和紙のように柔らかい風合いがあるので、リビングと和室を仕切るのにも使えます。





アルミ箔を内部コーティングした **遮光タイプ**

遮光率
99.99 %
遮光性試験 J I S L 1055 A法による

シングル (25mm)

遮光率は99.99%で遮光性に優れており、寝室などにオススメです。



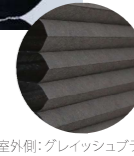
オイスターベージュ



グレイッシュブラウン



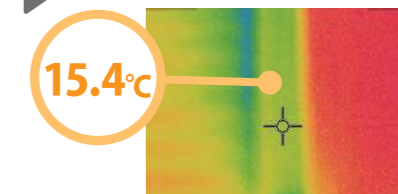
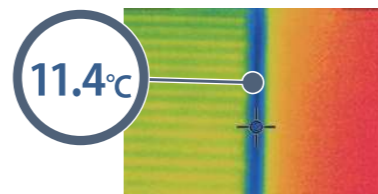
室外側: ホワイト



室外側: グレイッシュブラウン

断熱/遮光レール (無料オプション)

断熱/遮光レールで密閉度が上がり断熱性がアップ。
また、隙間からの光の漏れや、風によるまくれ上がりも軽減します。



※設定温度: 室内20°C・外部5°Cにて、LaLa blind 取付約3時間後。

採光タイプ (ダブル・シングル)、遮光タイプのどちらにも取付可能です。

- 天付 → 取付可
- × 壁付 → 取付不可 (P.13参照)

※本製品は布素材の特性上、製品によって色に多少の濃淡がある場合がございます。

取り付け方法 (①天付と②壁付の2通りの付け方があります。) **!** 取付け部にはネジが留まる下地が必要です。

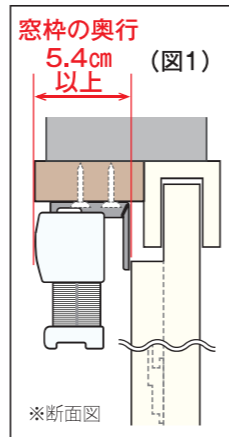
窓枠の内に取付(①天付)

窓枠の内側に収まるので、部屋がスッキリとした印象になります。



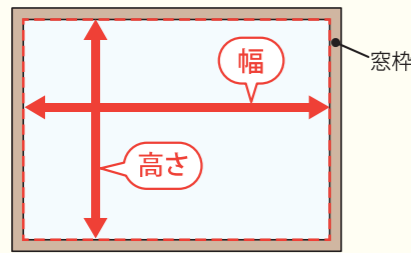
! ココに注意

- ①窓枠が歪んでいるとブラインドが引っ掛ります。
- ②窓枠の奥行きが5.4cm以上あると、窓枠内に収まります。(図1)

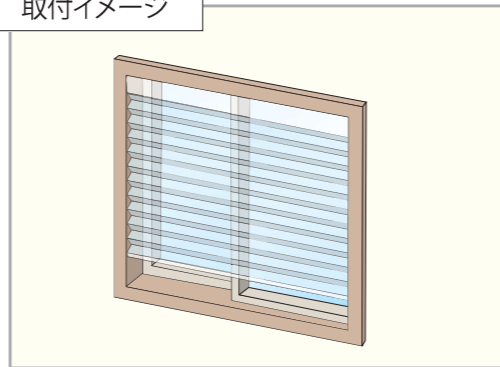


サイズの測り方

窓枠の内側を測ります



取付イメージ



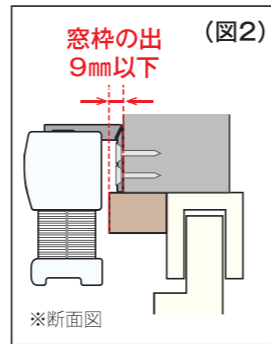
窓枠の外に取付(②壁付)

窓枠に奥行きがない場合も取付けることが出来、光漏れを少なくする効果もあります。



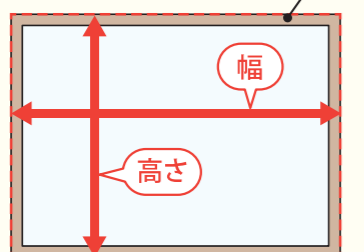
! ココに注意

- ①断熱/遮光レールは取付けが出来ません。
- ②近くのベッドや机、テレビなどの家具に当たらないかを確認してください。
- ③窓枠の上に取付の場合、窓枠の出は9mm以下でないと取付けられません。(図2)

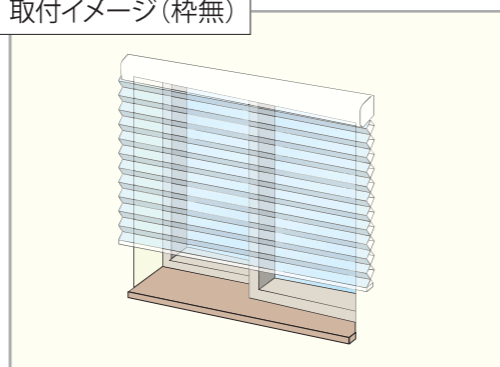


サイズの測り方

窓枠の外側を測ります



取付イメージ(枠無)



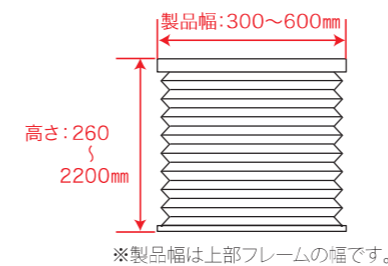
上げ下げ方法 (AチェーンレスタイプとBチェーンタイプの2通りあります。) **!** オーダー可能サイズはタイプによって異なります。

Aチェーンレスタイプ

チェーンが無く、スッキリ。直接上げ下げできます。



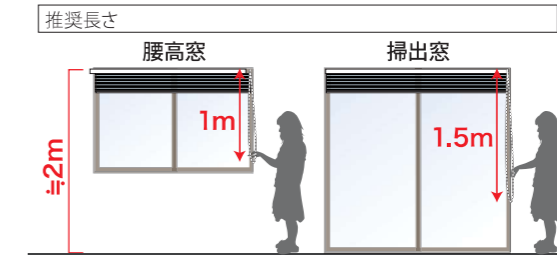
製品オーダー可能サイズ



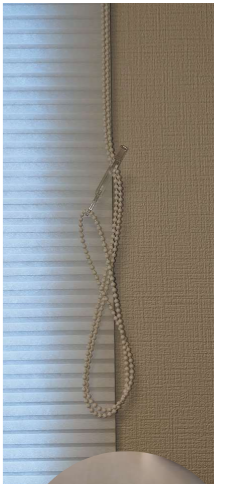
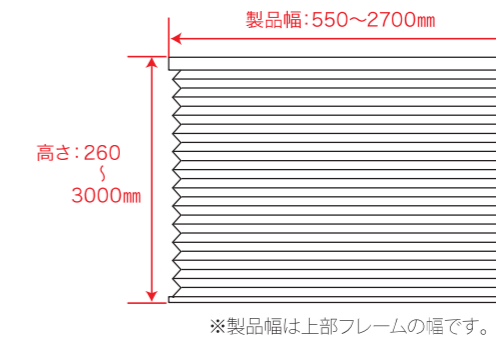
Bチェーンタイプ

握りやすく絡みにくいループ式のチェーンです。

取付位置: 左右選択可
長さ: 50cm・1m・1.5m・2m・3m・4.5m
窓の高さ・取付位置によってお選びください。



製品オーダー可能サイズ

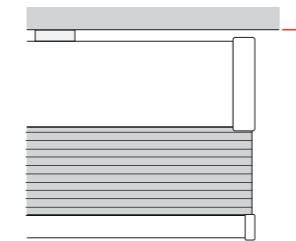


チャイルドセーフティ
小さなお子さまがいる場合など、手の届かない高さにチェーンを束ねることで、安全にご使用いただけます。

商品について

たたみ代

LaLa blind を畳んだ状態の目安の高さです。



ご注文の
高さ(mm) × 0.034 + 60mm

お手入れ方法

ブラインドの折り目にそって、ゴミを払うようにお手入れしてください。強くブラシで払うと、生地が破れる恐れがあります。

※本製品は、洗剤を使用してお手入れや、丸ごと水洗いをすることはできません。
※掃除機で吸引した際に生地が破損する可能性があります。ご注意ください。



サイズ(取付金具・上部フレーム) 単位[mm]

