

夏の住まいの 快適BOOK₂₀₂₀

夏はガマンしない!
いませんか?
でエコな暮らし

風に備える
全対策

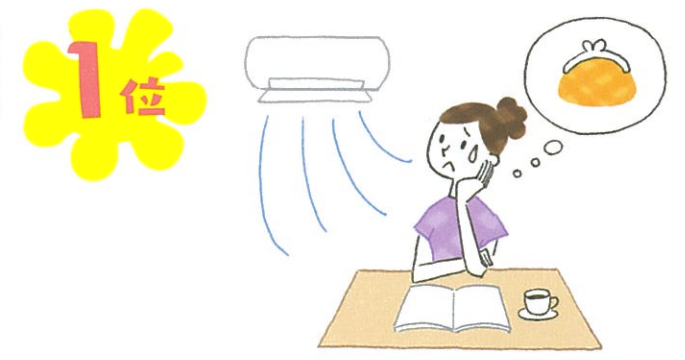
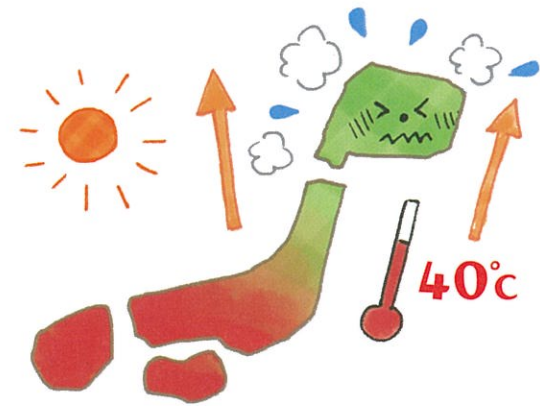


LIXIL



※季節別困りごとと窓サッシリフォームの受容性調査(LIXIL調べ)

日によって40度を超える地域もあるほど、日本の夏は暑くなっています。平均気温も100年前と比べて1.1度上昇していると言われてい
ます(気象庁データ)。そんな厳しい夏の暑さは、家の中においても不快に感じることがあります。冷房のつけっぱなしで体調を崩したり、光熱費が高くなったり…。夜も暑さで寝つけず、いつも寝不足に…。そんな中、夏の住まいでみんなが困っているのはどんなことか調査、ランキングにまとめてみました。



1位
冷房が効きづらい…
光熱費が…

冷房が効きづらいというお悩みがトップ。暑いだけでなく、冷房をつければなしにすることで、光熱費がかかり家計の大きな負担にもなっているようです。また冷房の使い過ぎで体調を崩しやすくなっています。

2位
日差しで部屋が暑い…
夏バテ気味に…

特に強い西日が差し込むことでたまらない暑さとなり、自律神経が乱れることで夏バテや食欲不振など、健康にも大きく影響してきます。



3位
風通しが悪くてムシムシ…

風通しが悪いことにより、部屋に湿気がたまり蒸し暑い状態に。大量に汗をかくことで脱水症状も起こしやすくなり、熱中症になる危険性もあります。



4位
窓が開けられず熱帯夜で眠れない…

防犯性を考えると夜に窓を開けられず、部屋が暑くなって眠れないという声。部屋の温度は睡眠の質にも影響します。



5位
家にいても紫外線で日焼け…

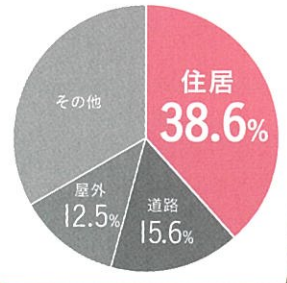
窓ガラスをすり抜けてくる紫外線により、部屋にいても日焼けしてしまいます。また、家具や床の色が変色する原因にもなっています。



夏、命にも関わる熱中症にご用心!

夏にニュースで耳にすることの多い熱中症。救急搬送される人の数は全国で約7万1千人(消防庁2019年5月〜9月)。実はそのうち約4割は住居で発生しています。特に体温調節機能が十分に発達していない小さな子どもや、温度に対する感覚が弱くなる高齢の方は熱中症にかかりやすいため、注意が必要です。

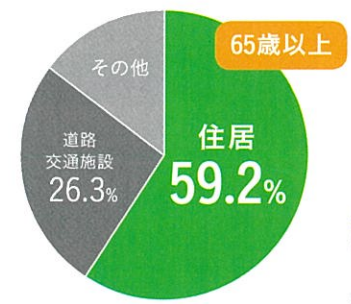
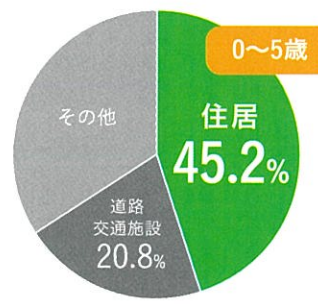
熱中症の発生場所



実は熱中症は住居で多く起きています

総務省消防庁令和元年(2019年)11月報道発表資料より(「住居」は「住居(敷地内全ての場所を含む)」数値を使用)

特に小さな子どもや高齢者の住宅での発症に要注意



東京消防庁令和元年(2019年)6月報道発表資料より(「住居」は「住居等居住場所」数値を使用)

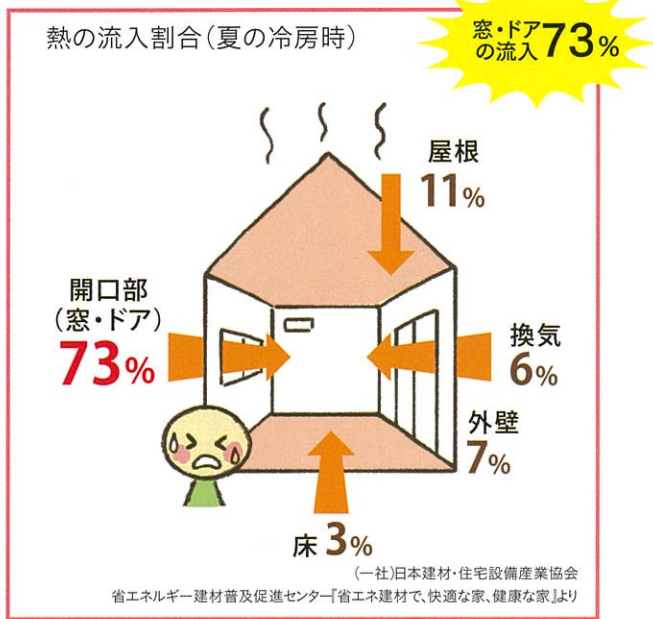
原因1

窓・ドアから
外気の熱が流入

住宅の中で最も熱の出入りが大きい場所は、窓・ドアなどの開口部。全体の73%の熱が窓やドアから入ってきており、この熱が室内の温度を上昇させるほか、室内熱中症の原因にもなります。夏の暑さ対策は窓やドアから入ってくる熱を遮断することが大切です。

また、室温と体感温度は違います。体感温度とは体が実際に感じる温度。例えば、室温が26℃で、暑い夏の日差しであったためられた壁面、天井、床などの表面温度が32℃の場合、実際に感じられる体感温度は29℃。外からの熱の影響を少なくする断熱対策も重要です。

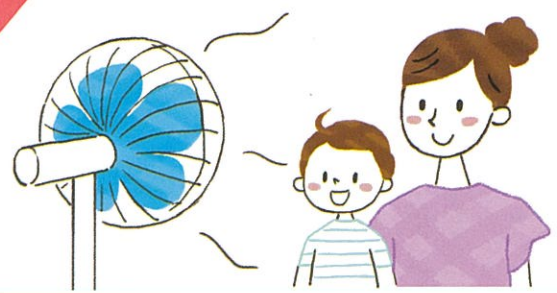
家の中が暑くなるのは
住まいに3つの原因が!?



原因2

風通しが悪いと
部屋がムシムシ

部屋の暑さの原因のひとつが、風通しの悪さ。風通しが悪いと室温が上がりやすく、空気も循環しづらいので、ムシムシして不快指数もアップ。そんなときにうちわやおおいだり、扇風機に当たったりすると涼しくなりますね。秒速1mの風が吹き抜ければ、体感温度は1℃下がります。風が部屋の中を自然に流れていくような工夫が大切です。



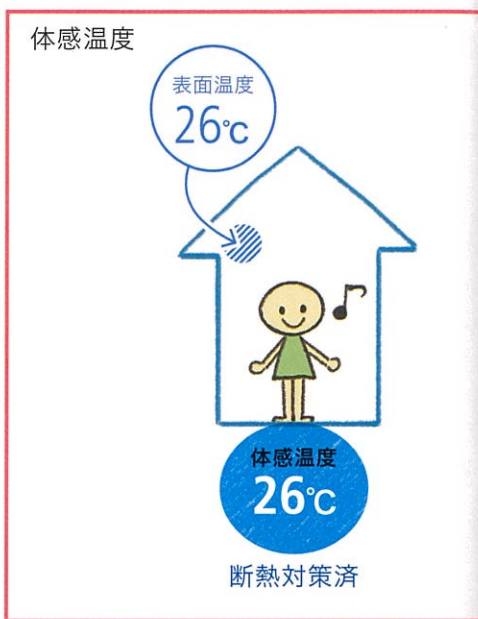
原因3

断熱性が低いと
冷房効率ダウン

真夏日が続くような季節は、冷房もフル稼働。でも、いくらつけても効きが悪くて室温が下がらないこともありえますね。直射日光が当たっている窓ガラスに内側から手を当ててみて



ください。手のひらに熱を感じるならば、窓ガラスの遮熱、断熱効果が低い証。内窓をつけたり、窓ガラスの交換で解決できることもあります。冷房も効くようになり、光熱費も大助かりです。



健康リスクを抑える室内温度の目安

夏 室内温度 28℃以下 ▶ 室内熱中症のリスクを低減※1

冬 室内温度 18℃以上 ▶ 循環器系疾患等のリスクを低減※2

※1 出典：環境省「熱中症環境保護マニュアル」 ※2 出典：英国保健省2009年次報告書(英国の住宅に関する指針によると「18℃未満」は循環器系疾患などの健康リスクが高まるとされている)

CO₂削減効果

日本の全世帯(約5,200万世帯)が

夏 冷房設定 27℃→28℃ 冬 暖房設定 21℃→20℃
を実施すると...

CO₂削減効果は年間 -254.8万トン

※ 出典：経済産業省「2017省エネ性能カタログ」



THINK HEAT

考えよう ヒトと地球にやさしい温度

省エネのためとって、冷暖房を控えたり温度を極端に上げ下げしないことが大切。家族の健康を守るために、上手に冷暖房を使って、適切な室温を保ちましょう。加えて、エアコンの設定温度を1℃変えるだけで、CO₂削減に大きな効果を生み出します。生活の中で、温度を少し意識するだけで、省エネで健康快適な暮らしが実現できるのです。

「省エネ」と「健康快適」な暮らしのために大切な温度への意識。

「省エネ」からの提案

大切なのは冷房の設定温度より室温!



「クールビズ」が目安とする28℃は、冷房の設定温度ではなく室温のこと。「空調を28℃に設定すれば、室温も28℃でしょ?」とお考えかもしれませんが、冷房の設定温度より、室温が高くなってしまふことは意外に多くあります。

知っておきたい! 「クールビズ28℃」の誤解



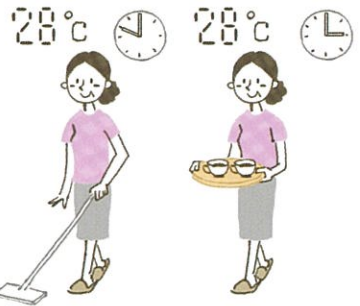
もっと、健康的な住まいにしたい! *Healthy*

太陽光の紫外線をカットし日焼け防止。
窓ガラスを通じて部屋に入ってくる紫外線をカットすることで、シミやシワなどの原因となる室内での日焼けを防ぎます。



室温の上昇を抑えて快適に、また熱中症の予防にも。
快適な室温をキープすることで、夏に起こりがちな熱中症や血管系の様々な疾患などの予防につながります。

冷房を使う時間を減らして体調管理。
長時間冷房にあたることで崩れがちな体調。冷房を使う機会・時間を減らすことが体調管理のポイントです。



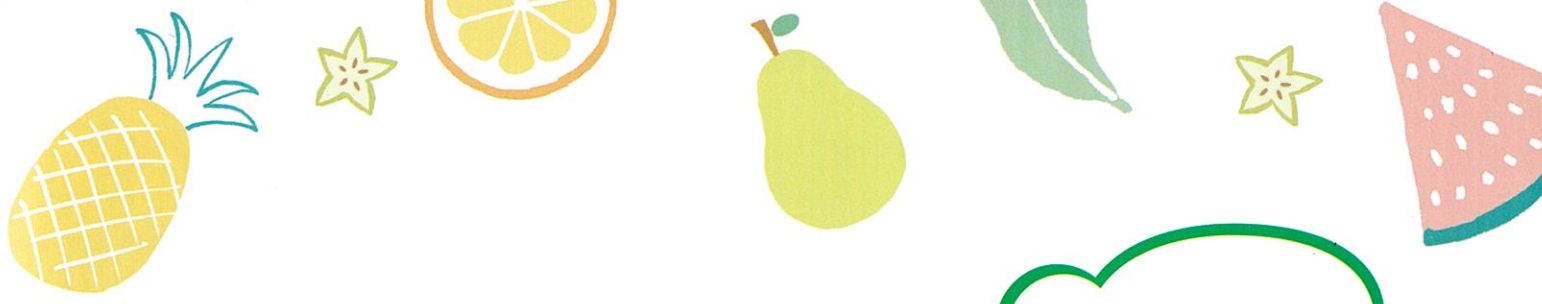
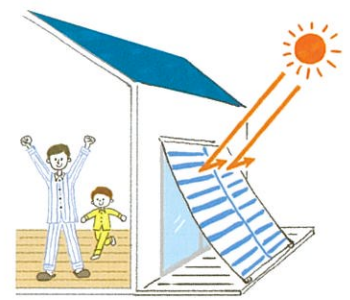
Eco もっと、エコに暮らしたい!

冷房を消しても朝まで涼しきキープ。
窓の遮熱・断熱性を高めることで冷房を消した後も涼しさをキープ。冷房使用時間が減って家計も助かります。



日差しを遮り冷房なしでも過ごしやすい。
窓・玄関まわりの熱流入を軽減するだけでもグッと過ごしやすく。冷房の使用を抑えることにつながり経済的です。

断熱性が高いと冷房がよく効き経済的。
断熱効果を高めることでエアコンの効きが大きく変わり、光熱費の節約にもつながります。



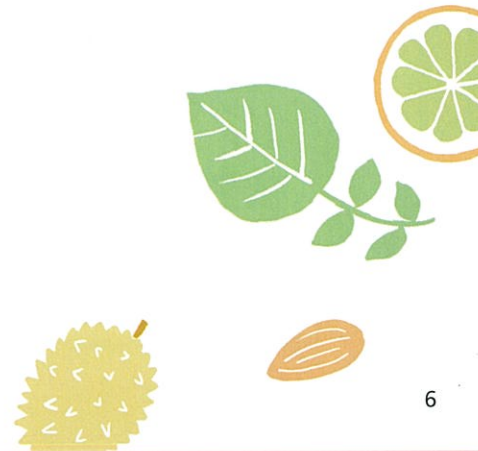
リフォームでお悩み解決



はじめませんか?
健康でエコな暮らし。

Healthy & *Eco*

住宅の中で最も熱の出入りの割合が大きい場所は、窓・ドアなどの開口部で、全体の7割以上を占めています。だから、家中を快適な温度に保つために、窓・玄関まわりのリフォームが非常に重要なのです。冷房による光熱費を抑えることで経済的なはもちろん、熱中症をはじめ暑さによる様々な健康被害の予防にもつながります。今年の夏こそ、健康でエコな暮らしを、窓・玄関まわりのリフォームで検討してみませんか。



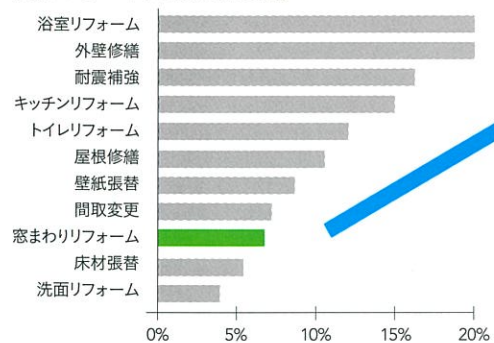


今の家で長く健康・快適に暮らしていくためには
窓をリフォームすることも大切！

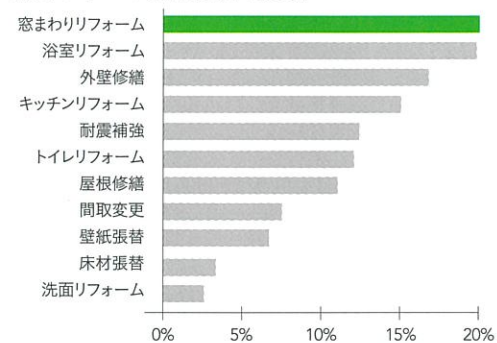
実際、窓リフォームの効果を伝えることで
リフォームしたいという結果にも！！

今後もっともリフォームしたいと思う場所

【窓リフォームの効果を知らず前】

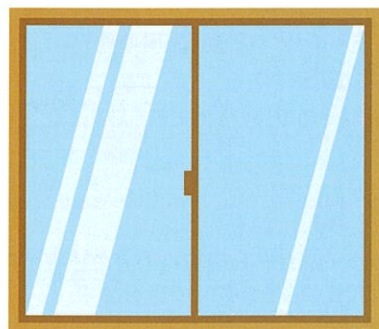


【窓リフォームの効果を知った後】



知ること
約3倍に！

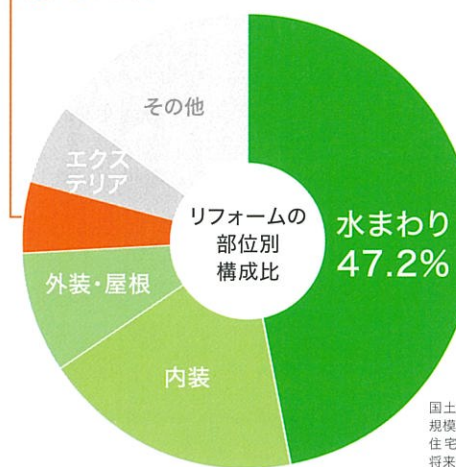
※2016年12月実施 窓の困りごとに関する調査 ※LIXIL調べ(n=986人 戸建持家)



だから、一緒に
窓リフォームも
考えていきましょう。



窓 5.1%



国土交通省(資料)部別市場規模は、株式会社富士経済「新・住宅リフォーム市場の現状と将来性2013」から引用

住まいのリフォームは
老朽化による水まわり
リフォームがほとんど！

でもちょっと待って…
実は住まいの困りごとの上位にくるものは
すべて**窓**が原因なんです！

【家づくりを考える前】

- 1位 光熱費が高くて不満
- 2位 結露やカビ・ダニが心配
- 3位 冬は寒く、夏は暑い

住まいの困りごと
アンケート

【家づくりを検討中】

- 1位 浴室の使い勝手や汚れが気になる
- 2位 トイレの使い勝手や汚れが気になる
- 3位 キッチンを使い勝手や汚れが気になる
- 4位 結露やカビ・ダニが心配
- 5位 光熱費が高くて不満
- 6位 冬は寒く、夏は暑い

【住み始めた後】

- 1位 光熱費が高くて不満
- 2位 結露やカビ・ダニが心配
- 3位 冬は寒く、夏は暑い

リフォームや建て替え前後の住まいの不満調査
※30~79歳の住まいの不満
2015年3月インターネット調査 LIXIL調べ

夏の暑さ3つの対策法

わが家の日差し対策と
風通しのことを
考えてみましょう

夏の暑さを防ぐポイントは、日差しを遮ることと風通しを良くすること。日差しは、窓から入ってくる熱気を抑えることが重要。まずは、熱を遮断することから考えましょう。また、風通しを良くすることで体感温度を下げ、室温も下げることができます。

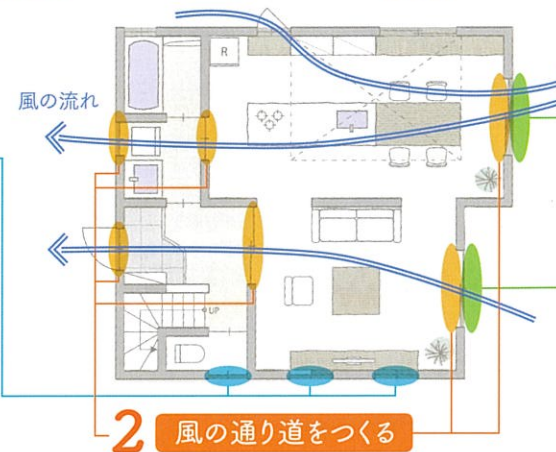
わが家の平面図を見て、どの部分の熱を遮断するか、どのように風の通り道を作るかを検討します。外部からの熱を防ぎ、風通しを良くすることで、エアコンを使う時間がグッと減ってきます。

対策すれば快適に



1 日差しの遮断

- 室温の上昇は、窓から入る外からの熱が主な原因
- 室温を上げないためには、窓の外での遮熱対策が効果的
- 窓から入る日差しは、お肌の日焼けや家具の日焼けの原因に



3 断熱性を高める

- 西日対策には内窓や遮熱効果のある窓が有効
- 家具の日焼け対策のほか室温上昇を抑える効果も

2 風の通り道をつくる

- 採風タイプの玄関ドアや通風建具を使って入口・出口以外にも風の通り道をつくる
- 風の通り道は長い距離でつくと広範囲に効果がある
- ウィンドキャッチャーを利用して風が弱い日にも効率良く室内に風を取り込む



今から台風対策も忘れずに

夏の終わりから秋にかけて増える台風。飛来物によって窓ガラスが割れるなどの被害が増えています。本格的な台風シーズン前にしっかり対策をしておくことが肝心です。

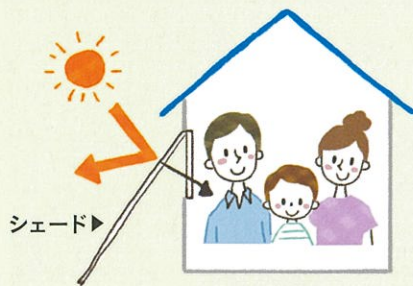
詳しくは
P.22

夏の暑さの対策法

1 外からの熱の侵入を抑え室内温度の上昇を防ぎましょう

シェードを使い
窓の外でカットする
のが効果的

夏の室内の温度上昇を防ぐには、入ってくる熱を元からカットすること。カーテンだけでは、太陽の熱を45%しかカットできないのに対して、外付日よけの『スタイルシェード』をつけると、83%カット。室内は最大3.5℃も下がり、光熱費の節約にも効果的です。



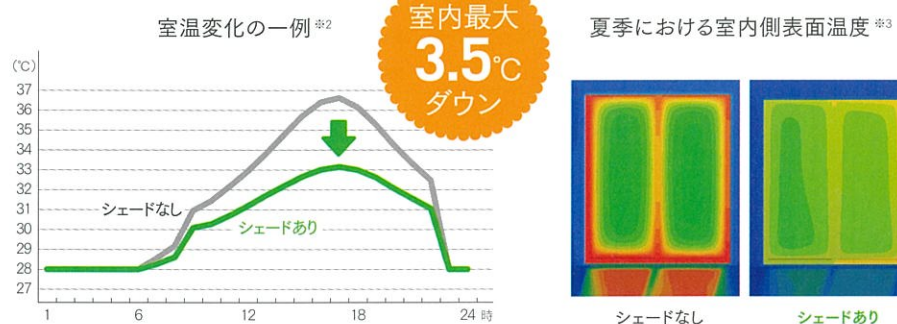
太陽の熱
83%^{※1}
カット



LIXILのスタイルシェードは、熱の大部分を窓の外側でシャットアウトできるので、室内の温度上昇をしっかりと抑えられます。

※1 一般複層ガラスの窓にスタイルシェードを使用した場合の性能です。関連JISなどに基づき計測および算出した値であり、保証値ではありません。

スタイルシェード使用時の室内温度変化



室内最大
3.5℃
ダウン

シェードが、お肌の
大敵、夏の厳しい紫
外線もカット！

太陽光に含まれる「紫外線」は、窓ガラスを通過して室内まで入ってきます。紫外線は、シミやソバカス、シワの原因になり、さらにお肌の角質層から水分を奪って乾燥させます。また、家具や床の色あせの原因にもなります。紫外線を最大99%カットできる『スタイルシェード』をつけることで、紫外線を予防できます。

※2 「窓の省エネ効果算定ガイドライン」のモデルにてシミュレーション ■熱負荷計算プログラム「AE-Sim/Heat」にて算出 ■2階建て/延べ床面積:120.08㎡、開口率26.8% ■4人家族 ■エアコン ■冷房27℃・60% (就寝時28℃・60%) ■冷房運転: 間欠運転 ■拡張アメダス気象データ2000年版の東京を使用 ■住宅断熱仕様: 平成25年省エネ基準適合レベル ■窓: サモスL一般複層ガラス ■室温計測居室: 寝室 ■室温計測日: 8月10日
※3 夏季における室内側表面温度の比較 ■温度条件: 室内25℃、室外30℃ ■日射条件: 東京 真夏 晴天の西日 ■使用ソフト: STREAM V9



節電対策

冷房効率を高め
光熱費を軽減します

『スタイルシェード』は、熱の侵入を防ぐことでエアコン効率をグッと高めます。気になる冷房費も年間約30%*節約します。

室内熱中症のキケンから
大切な家族を守ります

熱中症は、室内で発症するケースも少なくありません。『スタイルシェード』は、室内熱中症対策にも効果的。



熱中症対策



暑さ対策

室内の温度上昇を抑え
夏をより快適にします

エアコンがなかなかかきかないというお悩みを『スタイルシェード』が解消。窓の外で熱を遮って、室内の心地よさを高めます。

使わないときも
すっきりスマート

窓の上のボックスに収納するスタイル。設置したり、取りはずしたりする手間もかかりません。



収納性



耐久性

色あせや劣化を抑えて
美しさを長くキープ

専用生地により色あせや劣化に対する耐久性を確保しています。

光を取り入れながら
プライバシーを確保

『スタイルシェード』なら、光をほどよく採り込みながら外からの視線はしっかりカット。



遮視性
採光性



紫外線対策

紫外線をカットして
しっかり日焼けをケア

夏場は窓から紫外線が侵入してきます。『スタイルシェード』は紫外線を最大99%カット。



スタイルシェード
枠付 デッキ固定タイプ
W2,730mm×H3,030mm ナチュラルブラウン
¥100,500(1セット)

熱中症ゼロへ[®]
2020

「スタイルシェード」は、熱中症にかかる方を減らし、亡くなってしまおう方をゼロにすることを旨として、「熱中症ゼロへ」プロジェクトに参加しています。
公式サイト <https://www.netsuzero.jp/>



外付日よけ

夏の暑い日差しを防ぐのに最も有効な手段は、窓の外側で熱を遮断すること。おすすめは、外付日よけの『スタイルシェード』です。
室温上昇を抑えて熱中症を予防してくれるだけでなく、肌に悪影響を及ぼす紫外線もカットしたり、家具や床の色あせも防ぎます。カラーも豊富に揃っており、建物の外観に合わせて選ぶことができます。

シェードで夏の日差しをカットして
心地よい室内に



スタイルシェード



日差し対策はしたいけれど、すだれやよしずでは見た目が気になる。そんなお悩みも『スタイルシェード』が解決。すっきりとしたシンプルなデザインで住宅外観に合わせたカラーコーディネートが楽しめます。

モダンな住まいにもなじむすっきりとしたカラーとデザイン

デザインタイプ

おしゃれなボーダー柄で、こだわりの外観を演出。夜間でも外からの視線をカットする高い遮視性。



(左から)ノルディックボーダー/マリンボーダー
ノーブルブラウン/シェールグレー

ベーシックタイプ

どんな住まいにもマッチするシンプル無地カラー。光を取り込みながら、昼間、外からの視線をカット。



(左から)アッシュブルー/シックベージュ/ナチュラルグリーン/ナチュラルブラウン/スタイリッシュグレー

1窓あたり約30分のスピード施工 簡単リフォームであっという間に快適なお部屋に
※現場の状況により施工に必要な時間は異なりますので目安とお考えください。

※年間暖冷房費:窓にスタイルシェード(フック固定タイプ 生地色ノーブルブラウン)を使用した場合の性能です。■AE-Sim/Heatにより算出 ■2階建て/延べ床面積:120.08㎡、開口面積:32.2㎡ ■4人家族 ■エアコン ■暖房:20℃、冷房:27℃・60% ■暖冷房運転:間欠運転 ■拡張アメダス気象データ2000年版の東京を使用 ■住宅断熱仕様:平成25年省エネ基準適合レベル ■居室の窓(9窓)にスタイルシェードを設置 ■居室の窓(8窓)にレースカーテン(和室は和障子)を併用 ■電気料金:27円/kWh ■単板ガラスの窓:デュオSG/一般複層ガラスの窓:サーモスL/Low-E複層ガラスの窓:サーモスII-H

USER voice



南面の各窓に『スタイルシェード』を設置して、夏の強い日差しをカット

日差しばかりでなく目隠しとしても重宝しています
千葉県 Yさま
南向きのリビングは、直射日光がきつくて夏の暑さが大変でした。市販の日よけシートを取り付けていましたが、風の強い日は取りはずさなくてはいけなかったのも手間がかかりました。そこで、南面の窓すべてに『スタイルシェード』をつけました。工事は午前中だけであっという間に終わりました。
特に効果があったのが2階の子ども部屋。エアコンをつけっぱなしだった夏も、暑い日には窓をあけ、シェードを閉めるのが習慣に。また、1階は道路から丸見えだったので、『スタイルシェード』が、光を入れながら外からの視線を上手に遮ってくれ、部屋が明るいままプライバシーも守ってくれています。



【画像上】テラスSC ¥364,300
 サイズ/2.0間(3,640mm)×6尺(1,803mm)
 カラー/屋根材:ナチュラルシルバーF×柱:ナチュラルシルバーF

テラス屋根は、太陽の光をほどよく採り込み、心地よい空間を創りだします。夏は、強い日差しを遮り、冬は、低く柔らかい光が奥まで差し込む。リビングの快適な居心地と、やわらかい日差しに満たされる開放感。家族が集い、憩う空間が広がると、忙しい毎日がより豊かな時間を感じられます。

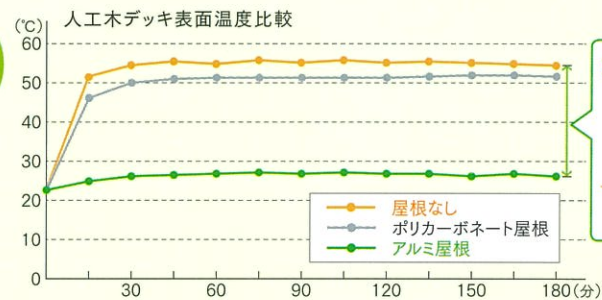
テラス
屋根

日差しと風を適度に採り込むから、一年中快適に

夏の暑さを和らげる
アルミ屋根材

屋根にアルミ材を採用することで、直射日光をカットし、室内の温度上昇を抑えます。人工木デッキの表面温度は、屋根なしと比べ、最大約28℃抑制しました。

暑さ
対策



※赤外線ランプ照射による社内試験結果。実際の使用条件では、効果が異なる場合があります。



その他のテラス屋根バリエーション



フーゴDテラス

豊富なサイズ・カラーバリエーションが魅力

スピーネ

使い勝手の良さが特長のスタンダードタイプ



シュエット

木目調デザインのナチュラルなテラス空間

ガーデンルームGF

何かと便利なマルチスペースで快適生活



【画像上】彩風C型 ¥381,000
 電動リモコン式 ポリエステルキャンパス(ライトベージュP)
 サイズ/間口3,640mm(2.0間)×出幅2.0m



屋外でもおしゃれな日陰の空間をつくり出す

外付
可動式
日よけ

おしゃれなカフェを思わせるオーニング。暑い日差しが室内に入り込むのを防ぎ、キャンパスの下には大きな日陰をつくり出します。デッキと組み合わせると、ゆとりくつろいだり、仲間を集めたガーデンパーティーの空間にも変身。

紫外線をほぼ
100%カット!

LIXILのオーニングに使われているキャンパスは有害な紫外線をほぼ100%カット。安全で居心地の良い日陰をつくり出します。居室の日焼け対策にも◎

紫外線
対策



節電
対策



日差しを居室の外でカットすることで室内の温度上昇を抑制

エアコン稼働率を下げ、省エネを実現します。カーテンやブラインドなどと違い、窓の外で日差しをカット。風の通り道を遮らないので、涼風を採り入れやすく、自然で快適なエコライフを楽しむことができます。

標準3mmガラス
クーラー稼働率 100%

室内付ブラインド又はカーテン
クーラー稼働率 74%

オーニング使用時
クーラー稼働率

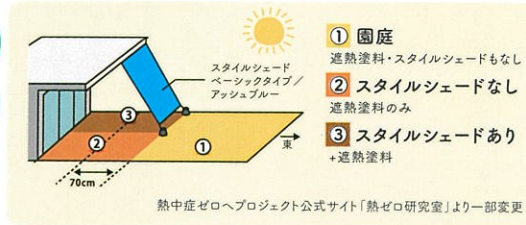
67%DOWN

稼働率 33%に!

冷房費は窓ガラスに何も付けていない場合と比較して、約1/3^{※2}

※1 熱線遮断キャンパスでさらに効果が高まります。 ※2 早稲田大学理工学部 木村教授研究室「オーニングの日射遮蔽効果に関する研究報告書」(一般社団法人日本オーニング協会)より抜粋。

スタイルシェードなし/ありで比較すると、表面温度が12.3℃も低くなっています!



	① 園庭	② スタイルシェードなし	③ スタイルシェードあり
気温 7月21日 銀座保育所	41.4℃	37.7℃ (-3.7℃)	36.8℃ (-4.6℃)
表面温度 7月14日 龍原保育所	58.3℃	48.0℃ (-10.3℃)	35.7℃ (-22.6℃)

()内は園庭との差 「熱中ゼロへ」熊谷観測報告レポートより作成

観測地点
埼玉県熊谷市の保育所で効果測定

観測結果 ※14時の観測データ

●観測者…LIXIL、日本気象協会推進「熱中ゼロ」プロジェクトチーム
●観測日…2018年7月14日、7月21日
●観測場所…埼玉県熊谷市の保育所4カ所
※銀座保育所と龍原保育所の2カ所のデータをピックアップして掲載

埼玉県熊谷市 × LIXIL



スタイルシェードを設置した保育所

活動を動画でご紹介!



室内熱中症対策強化宣言式



「室内熱中症予防セミナー」開催

子どもたちの熱中症予防を図るために、保育所などの施設に「スタイルシェード」を贈呈。
また、熊谷市民の方々に向けて、「室内熱中症予防セミナー」を開催しました。

CR活動

「室内熱中症予防」を
地域社会に広げています。

LIXILは、自治体と協働し、



熊本県西原村 × LIXIL



西原村の災害公営住宅の様子

活動を動画でご紹介!



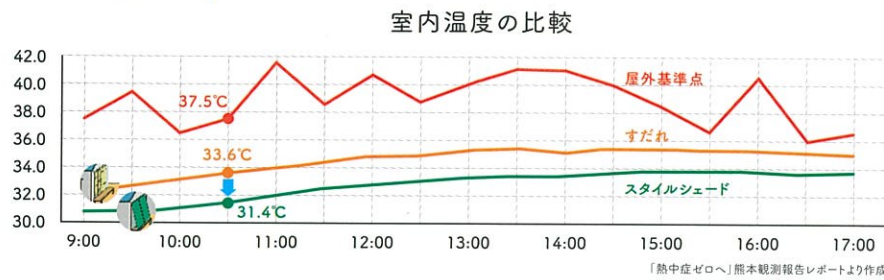
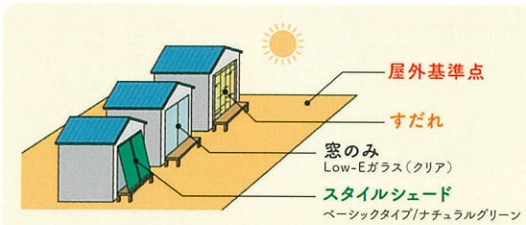
贈呈式



入居者の方々への説明会

室内熱中症予防の啓発活動を通じ、熊本地震の復興支援として、災害公営住宅をより快適に過ごしていただけるよう、外付日よけ「スタイルシェード」を贈呈しました。

スタイルシェードはすだれに比べて、室温で最大2.2℃低くなるという計測結果に。



「熱中ゼロへ」熊本観測報告レポートより作成

観測地点
熊本県西原村の災害公営住宅で効果測定

観測結果

●観測者…LIXIL、日本気象協会推進「熱中ゼロ」プロジェクトチーム
●観測日…2018年8月26日、8月27日
●観測場所…熊本県阿蘇郡西原村の災害公営住宅
※災害公営住宅は熊本地震で自宅を失った被災者を対象とした住宅

教えて!三宅先生!

幼児は大人より早く体温が上昇してしまうため、床面の温度上昇を抑えて足裏や手掌から直接伝わる体温上昇を抑えることや、背が低く地面からの照り返しの影響を受けやすいため、照り返しを防ぐことが熱中症対策に有効です。

三宅康史先生
帝京大学医学部教授、帝京大学医学部付属病院高度救命救急センター長、日本救急医学会評議員・専門医・指導医、熱中症に関する委員会前委員長



USER'S VOICE

スタイルシェードで直射日光が防げるようになり、より涼しくなりました。

熊谷 小河所長先生



直射日光を遮るので暑さがだいぶ違う! すだれに比べて見た目がいいので、まわりの人からよく褒められます。



熊本 入居者Aさん



室内熱中症から家族を守ろう。

LIXILでは、夏でも快適かつ安心・安全に暮らせる室内環境づくりを推進するプロジェクトを通して、室内熱中症予防と日よけ習慣の啓発に取り組んでいます。



2 風通しを良くして体感温度を下げましょう

しのぎやすい日は
風を採り入れて
涼しく過ごそう

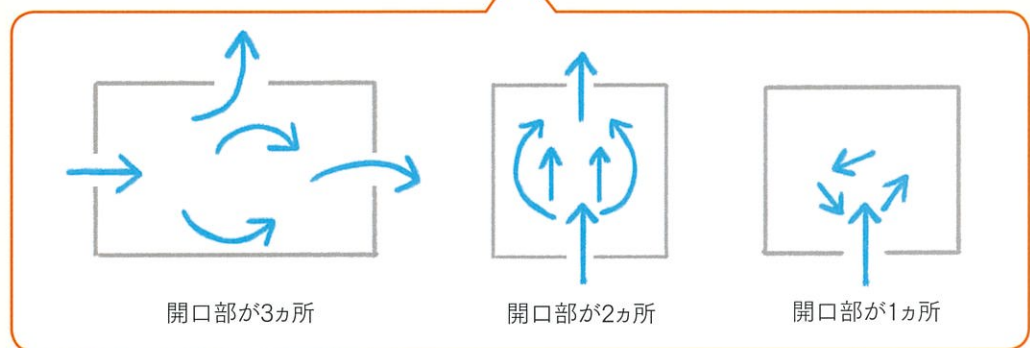
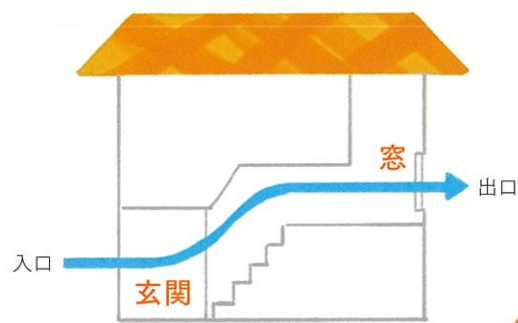
あまり暑くなくてしのぎやすい日は、窓をあけて風を通すようにすると体感温度が下がるほか、こもった熱を放出するので、エアコンに頼らなくても過ごしやすくなります。

温度差によって、
自然に風が流れる
環境をつくる

機械を使わず、風が室内を自然に流れるように工夫することを創風といえます。あたたかい空気は上に移動するため、入口を低く出口を高くすると、風が吹かない日でも温度差によって風が通るようになります。

風には「入口」と
「出口」が必要です

風通しは、風の入口、通り道、出口を考えて計画します。窓はひとつだけでは風が通りません。窓がふたつ以上あり、できれば対面している配置になっていることが重要。窓の大きさや位置などを考えて、効率よく風を通しましょう。



ドアを閉めたまま通風できて
防犯面でも安心！

採風タイプは網戸がついているので、ドアを閉めたまま新鮮な空気を室内に招き入れることができ、防犯・防虫対策もバッチリです。



採風タイプなら、ドアを閉めたまま通風が可能。



玄関だけでなく、勝手口も採風タイプにして、風通し良く。
リシェント勝手口ドア

閉めたまま
風が採り入れられ
快適に



採風
玄関ドア

風を採り込みたいけれど、ドアを開けっ放しにすると、防犯上も不安だし虫も入ってきてしまう…。そんなお悩みも防犯性に優れた採風タイプの玄関ドアなら安心。

収納式
玄関戸



簡単に取りはずして丸洗いができる網戸。コンパクトでオフシーズンの収納場所にも困りません。戸先にマグネツトが埋め込まれ、すぎ間なくピタッと閉まります。

しまえるんですα

しまえるんですα
W800mm×H2,000mm ¥34,000

取替
雨戸



取替雨戸パネル

取替雨戸パネル 採風タイプ
アルミ枠用 テラスサイズ ¥84,000
木製枠用 テラスサイズ ¥103,700

採風タイプは、パネルの羽を好きな角度に開閉でき、風や光を室内に採り込めます。

リシェント玄関ドア

リシェント玄関ドア3
断熱仕様(k4仕様) 採風タイプ M84型 片袖 トリノパイン ¥467,000

USER voice



岡山県 Yさま
以前のドアは建て付けを直しても開閉時に音がするほか、ハンドルが劣化したこともあり、玄関ドアのリフォームをしたYさま。近くは緑が多く、虫が多いのが気になっていたのですが、網戸がついているので虫も入らず、風通しもいいのが気に入っています。

リフォーム
シャッター



リフォームシャッター

リフォームシャッター スマート電動 採風タイプ
W1,690mm×H1,830mm(テラスサイズ)
¥377,000

既存の窓に外窓の上から取りつけるだけの簡単スピード施工であつという間に快適に。シャッターを閉めたままでも風を採り入れます。

3

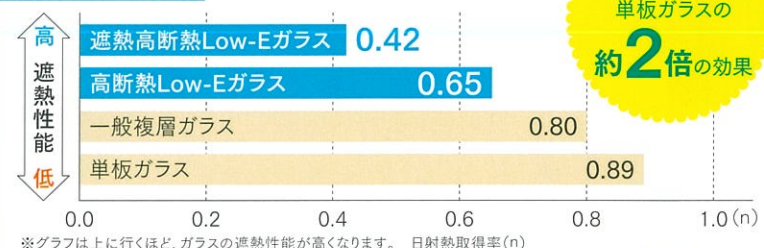
開口部の断熱性を高めて快適・省エネに



窓ガラスは、遮熱断熱効果があるものを選ぶ

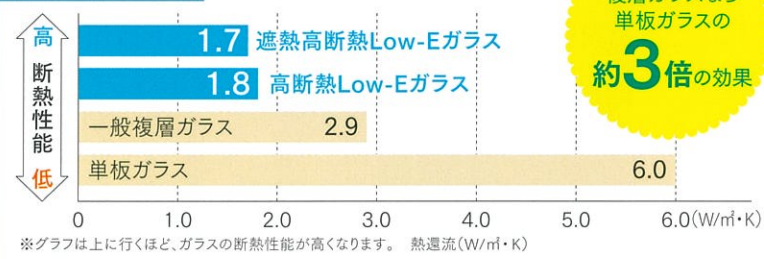
エアコンの効きが悪いのは窓が原因かもしれません。昔から使われてきた単板ガラスは断熱性が低く、外部の熱が入りやすいのが弱点。ガラスを2枚重ねた複層ガラス、さらに特殊金属膜をコーティングした高断熱Low-E複層ガラス、遮熱Low-E複層ガラスは、遮熱性能、断熱性能に優れています。

遮熱性能の比較



遮熱高断熱Low-Eガラスなら単板ガラスの約2倍の効果

断熱性能の比較



Low-E複層ガラスなら単板ガラスの約3倍の効果



【算出条件】当社計算値 ■室内風速:自然対流 ■室外風速:6m/s ■冬のシミュレーション:室内20℃ 湿度60% ■ガラスの厚み3mm/空気層12mm 注)上記性能はガラスのみの性能です。既存窓、商品によって実際の効果とは異なります。

紫外線カット	遮熱
<p>強い紫外線は肌や家具の日焼けの原因に</p> <p>約34%</p> <p>紫外線カット 日焼けの心配も減ります</p> <p>約82%</p> <p>人体に有害な紫外線、電磁波もカット!</p> <p>紫外線は人体や住まいに有害な電磁波。日焼けしたり、家具などの色あせの原因のひとつになります。特殊金属膜ならより多くカットします。</p> <p>■遮熱高断熱Low-Eガラスの紫外線カット比較 ガラス厚3mm、空気層12mm</p>	<p>暑い日差しが部屋に入ってくると、なかなか冷房が効かない</p> <p>約12%</p> <p>暑い日差しをカットすれば、冷房効果が高まり、快適に</p> <p>約60%</p> <p>夏の強い日差しはカットして、冬はあたたかいまま</p> <p>特殊金属膜効果で、室内の明るさはそのままに、夏の強い日差しを約60%カットし、冷房効果を高めます。</p> <p>■日射侵入率比較 ガラス厚3mm、空気層12mm</p>

短時間で

リフォームできる

内窓と取替窓

内窓 (二重窓)

暑い夏の日差しを遮断するには、遮熱高断熱Low-E複層ガラスを入れた内窓『インプラス』が効果を発揮します。今ある窓の内側に取り付けるだけで、簡単に施工が完了します。

実験の結果、内窓が暑さを抑制する効果があることが認められました

既存窓に内窓を設置すれば遮熱性、断熱性が大幅にアップ！ 複層ガラスの外窓に、内窓『インプラス』をつけて実験した結果が左のグラフです。遮熱高断熱Low-Eガラスが最も遮熱、断熱効果があるのがわかりました。ただし、南面は、冬に日差しが入りにくくなるため、シェードでの対策がおすすめです。

	30分	60分	90分	100分	
内窓なし					49
内窓あり (単板ガラス)					43
内窓あり (複層ガラス)					37
内窓あり (遮熱複層ガラス)					31

※外窓はいずれも複層ガラス

※1 遮熱高断熱Low-Eガラスの場合

取替窓

壁を壊さず、足場も組まず、室内作業のみで施工を完了できます。高い断熱性とすっきりしたデザイン、優れた使い勝手が魅力です。



リプラス

リプラス専用枠 引違い窓 Low-E複層ガラス(高遮熱型)
W1,680mm×H2,100mm ¥183,000

インプラス

インプラス 引違い窓 Low-E複層ガラス(高遮熱型)
W1,650mm×H1,800mm ¥135,000
インプラスウッド 引違い窓 Low-E複層ガラス(高遮熱型)
W1,650mm×H1,800mm ¥162,000



ガラスの間のブラインドで暑さを防御

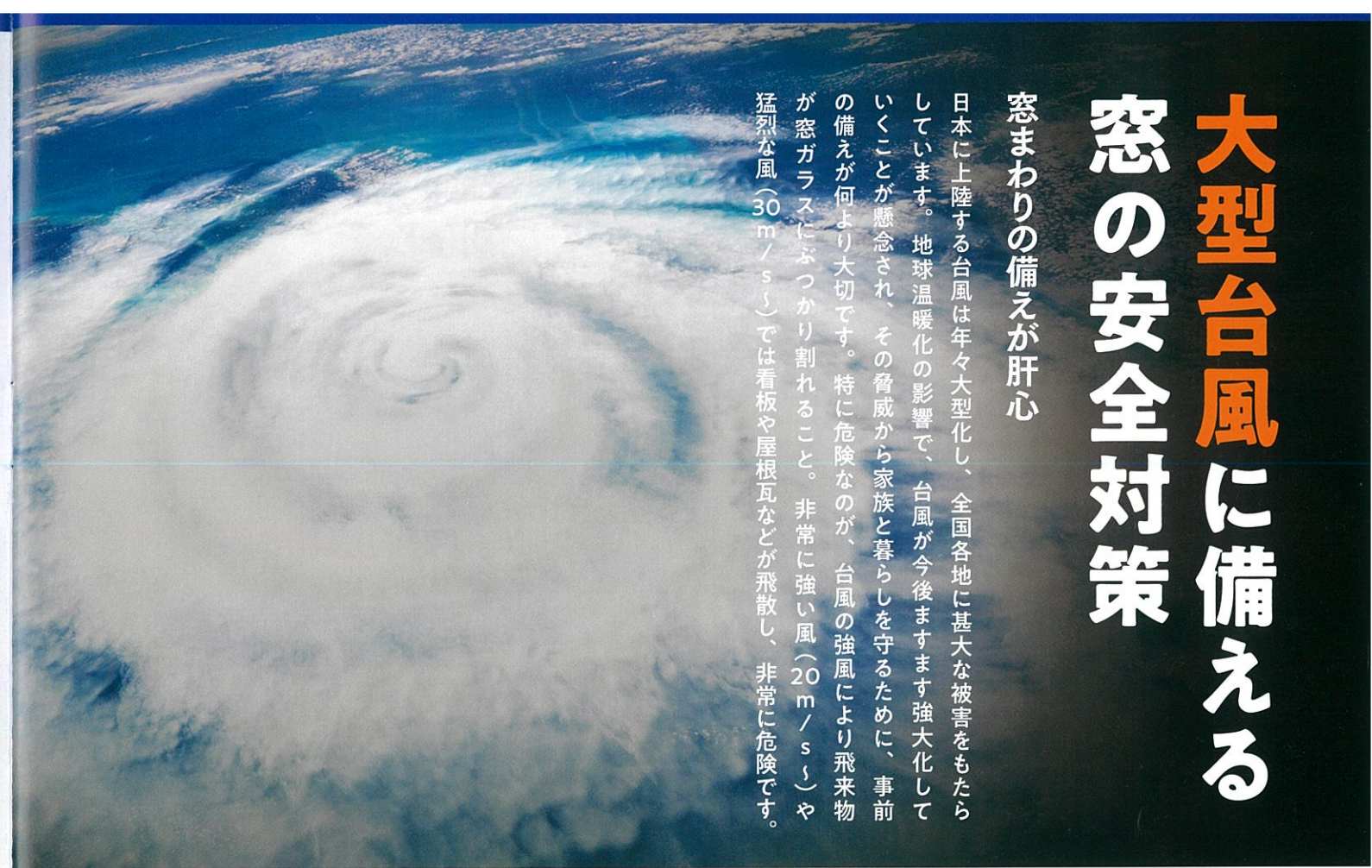
ガラス間にあるブラインドで暑い夏の日差しを調整してくれるのが、『ブラインドイン複層ガラス』。約78%の日差しをカットしてくれます。ブラインドが湿気や油で汚れないので、キッチンやバスルームにおすすめ。



大型台風に備える 窓の安全対策

窓まわりの備えが肝心

日本に上陸する台風は年々大型化し、全国各地に甚大な被害をもたらしています。地球温暖化の影響で、台風が今後ますます強大化していくことが懸念され、その脅威から家族と暮らしを守るために、事前の備えが何より大切です。特に危険なのが、台風の強風により飛来物が窓ガラスにぶつかり割れること。非常に強い風(20m/s)や猛烈な風(30m/s)では看板や屋根瓦などが飛散し、非常に危険です。



「実験で実証！」

シャッター・雨戸の防災効果

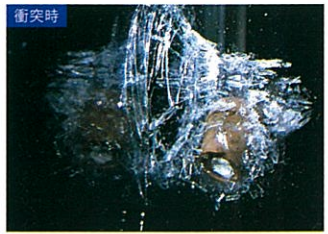
窓にシャッター・雨戸をつけることで、防災効果が高まることを実験で実証。飛来物から窓をしっかりとガードし、ガラスが割れる心配がありません。さらに、外部の騒音を和らげる効果も。万一の時も、いつもの毎日も、安心快適にすごせます。

検証実験の様子を動画で紹介!

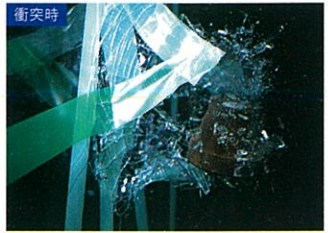
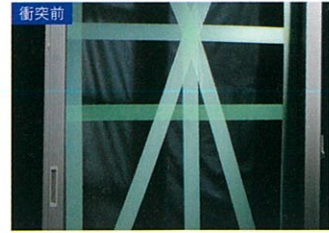


✕ 窓ガラス単体や養生テープを貼った場合

一般的な複層ガラス



養生テープ対策複層ガラス



○ シャッターや雨戸を設置した場合

シャッター【耐風タイプ】



雨戸【断熱タイプ】(Danパネル雨戸)



※シャッターの標準タイプ・採風タイプや、雨戸の標準タイプ(ルーバー雨戸)の場合も窓ガラスは割れませんでした。

ガラスが割れ、室内に破片が飛散...

窓をしっかりと守り、ガラスが割れる心配なし!!

☑ 災害対策に、今すぐシャッター・雨戸の設置を。しかも、防犯対策にも効果を発揮します。

シャッターや雨戸が設置しづらい窓には防犯合わせ複層ガラスがおすすめ。



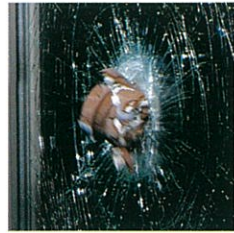
リフォームシャッター

シャッターを取り付けることで、視覚的な侵入抑制効果も期待でき、防犯性アップ。電動タイプや手動、採風タイプや耐風タイプなど充実のラインアップも魅力です。



取替雨戸パネル

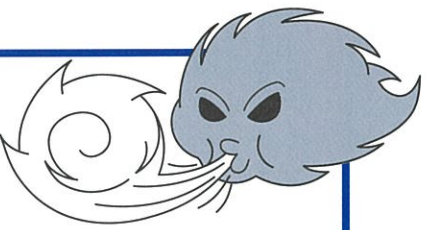
古くなった雨戸を取り替えることで防犯性がアップ。ガラス破りなどによる侵入を防ぎ、外出時や就寝時にも安心です。



防犯合わせ複層ガラス

ガラスに特殊中間膜を挟み込み、貫通リスクを低減。

☑ 風速20m/s以上でさまざまな飛来物が発生。窓が割れることで危険性アップ。



・看板・屋根瓦などの飛散



・外装材などの飛散



特に気をつけたいのは窓ガラス

飛来物が当たってガラスが割れると室内に破片が飛び散り危険。



2階の窓も要注意。

強風が室内に流れ込むと、家具やインテリアが壊れたり、屋根が吹き上がるリスクも。

シャッターで台風&防犯対策、暮らしに安心と便利さを

「リフォームシャッター」なら、既存の窓に外窓の上から簡単に取り付けられ、台風対策と防犯性アップが期待できます。また、採風タイプ・標準タイプなら、リモコン・スマートフォンで開閉操作できる「スマート電動」「電動」タイプもご用意。「スマート電動」はLife Assistとの連携で無線LAN経由で家中のシャッターをスマートフォンで操作することもできます。



リフォームシャッター

リフォームシャッター 耐風タイプ W1,690mm×H2,230mm
 電動:¥232,000
 手動:¥151,000

防犯、プライバシー、台風対策に。機能で選べる3タイプ



耐風タイプ

台風や強風に備える、タフな耐風アルミ窓シャッター。



採風タイプ

風と光と安心を。採風・採光窓シャッター。



標準タイプ

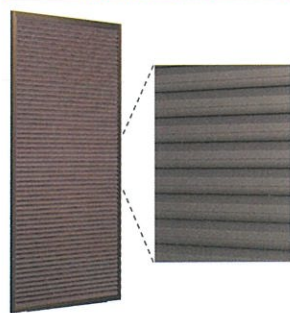
ベーシックな鋼板窓シャッター。

古くなった雨戸をパッと取替！ 台風による危険な飛来物から家をタフに守ります。

取替雨戸パネルは、台風などによる危険な飛来物から窓ガラスが割れるのを防ぐだけでなく、外の不快な音、強い風雨や雷の音も軽減します。また、直射日光を遮るためエアコン効率もアップ。採風タイプは可動部を調節すると、雨戸を閉めたままでも光や風を採り込むことができ、より快適に過ごすことができます。ほとんどのメーカーの雨戸に対応可能で、取替時間も約30分。毎日を安心・快適に一新させる雨戸リフォームをしてみませんか。

家の雨戸がアルミ枠、木製枠なら、ほとんどのメーカーの取替えが可能！

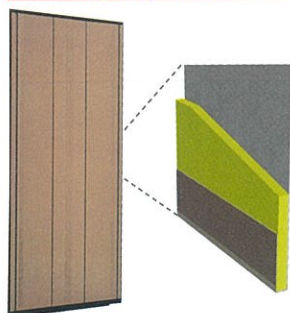
スタンダードな標準タイプ



雨戸としての機能を十分に備えたスタンダードタイプ

アルミ枠 木製枠

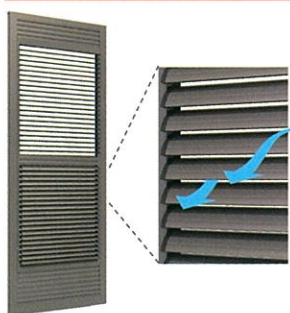
すぐれた断熱性と防音性断熱タイプ



硬質発砲ポリウレタンを充填。エアコン効率がアップします

木製枠

風も光も採り込める採風タイプ



可動部を調節することで、風や光を室内に採り込めます

アルミ枠 木製枠

取替雨戸パネル

取替雨戸パネル 標準タイプ テラスサイズ
 アルミ枠用 ¥18,000
 木製枠用 ¥18,000



夏の住まいの 困りごとを 解決する/ ラインアップ



	外付日よけ	外付可動式日よけ	テラス屋根	採風玄関ドア	採風勝手ロドア	収納式玄関網戸	リフォームシャッター	雨戸	内窓	取替窓
	スタイルシェード	彩風	テラスSC	リシェント玄関ドア3	リシェント勝手ロドア	しまえるんですα	リフォームシャッター採風タイプ	取替雨戸パネル採風タイプ	インプラス/インプラスウッド	リプラス
	取付 施工時間:約30分	取付 施工時間:約1日 <small>※電動タイプの場合、配線工事時間が別途必要です。</small>	取付 施工時間:約1日 <small>※養生のため別途日数が必要です。 ※既存物の撤去や床工事仕様など、現場状況によって別途日数が必要です。</small>	取替 施工時間:約1日	取替 施工時間:約1日	取付 施工時間:約1時間	取付 施工時間:約1時間	取替 施工時間:約30分	取付 施工時間:約1時間	取替 施工時間:約2時間
冷房が効きづらい	○	○	○						○ オススメ	○
部屋が暑い、熱中症が心配	○ オススメ	○	○	○	○	○			○	○
風通しが悪い				○ オススメ	○	○	○	○		○
熱帯夜で眠れない				○	○		○ オススメ	○ オススメ		○
家でも日焼けする	○	○	○ オススメ						○	○
台風が心配							○ オススメ	○ オススメ		

※現場の状況により施工に必要な時間は異なりますので目安とお考えください。 ※商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。



株式会社 LIXIL

会社や商品についての情報のご確認は、LIXIL オフィシャルサイトまで

<http://www.lixil.co.jp/>

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CAD データなどの各種情報は、上記オフィシャルサイトからご確認ください。

- 表示価格は2020年3月現在のメーカー希望小売価格です。商品のみで価格で、取付費・工事費などは別途となります。
- 商品価格はすべて税別価格です。
- 写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。
- 仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 本カタログ掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。