

# 窓を選ぶことの大切さ

住まいの快適さは、窓で決まります。



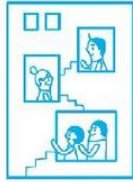
間取りを考える時が「窓」を考えるタイミング。家づくりの手順の中で、光や風を意識して間取りを考える時が「窓選び」のタイミングです。

1.どんな場所に建てますか？



その土地がどのような気温や湿度や日当たり・風道しなのかを前もって把握しておきましょう。

2.どんな大きさの家を建てますか？



家族構成やライフスタイルで2階建てや3階建てに。

3.どんな間取り(窓採り)の家にしますか？



光や風を意識した「窓採りデザイン」を取入れることで住まいの快適性が大きく変わります。

4.どんなスタイルの家にしますか？



洋風・和風・モダンなどスタイルはさまざま。

5.どんな設備・仕様に入りますか？



キッチンや浴室などを選びましょう。

6.どんな仕上げや内装に入りますか？



フローリングの材質を選んだりクロスの色を決めたりしましょう。

## 窓選びを間違えると、こんな困りごとが……。



窓の断熱性を高めれば室内の暑さ寒さを防げます。



ガラスでも遮熱できるのです。



窓の断熱性を高め窓と室温の温度差を減らしましょう。



気密性の高い断熱窓や内窓の設置で防音しましょう。

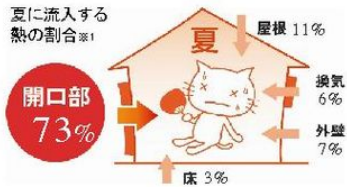


風や光の通り道をつくりましょう。



防犯のためには侵入に手こずる窓にすること。

夏の日射を防ぎ、室内温度の上昇を抑えることで空調の効きがよくなります。

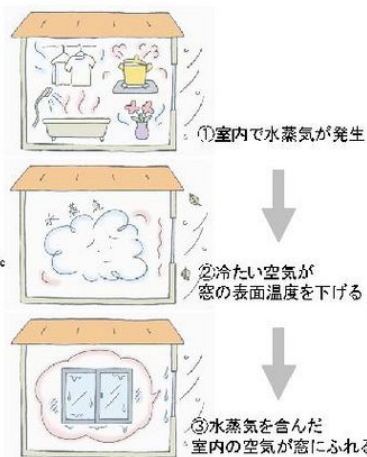


夏に窓から入る熱の内訳 ※単板ガラスの場合

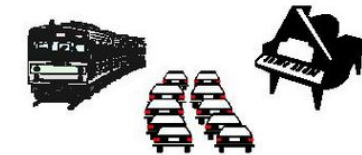
### ガラスの構造と断熱性能

窓に使われるガラスにも、求められる断熱性能に応じて様々な種類があります。2枚のガラスを使った複層ガラスは間に空気層があるため、単板ガラスの約2倍以上の断熱効果を発揮します。さらに、ガラス表面に特殊な金属膜をコーティングして熱を伝えにくくした「Low-E複層ガラス」は、より高い断熱性能があります。

窓が結露するのは、家の中で一番寒い(冷たい)箇所が窓だからです。



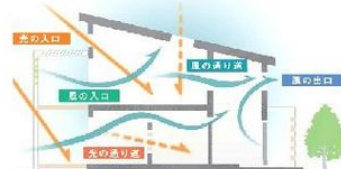
気になる音は窓から伝わってきます。



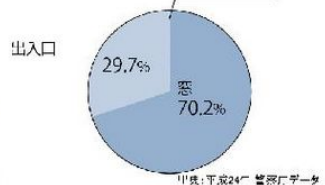
例えば、内窓を付けた場合



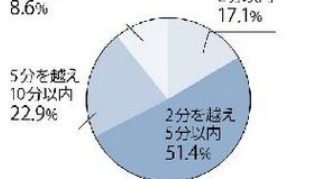
さわやかな風とやさしい光にあふれる家の基本は、「風と光の通り道」があることです。



泥棒はどこから入ってくる？ (戸建1階)



侵入をあきらめる時間は？



※1 (一社)日入建材「1」住宅環境実態調査 ※エネルギー消費量センターホームページ「省エネ建材」, 快適な家, 健康的な家, より

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。



# 窓選びの部屋別ワンポイントアドバイス



## 吹き抜け

高所用窓が定番です。  
吹き抜けは、温まった空気を追い出し、他の窓から風を呼び込む事で、風の動きを作る事ができる場所です。  
また、北側の高窓は一年中いつでも安定した光が入るので、明るさを確保できます。天窗の設置も可能です。



## 子供室

掃き出し窓と小窓の組合せを。  
布団を干すため、掃き出し窓があると便利です。また子供室は、机・ベッド・本棚などを置くスペースが必要なものです。小窓を配置し、壁を残すようにしましょう。高いところに設置すれば、落下防止にもなります。



## 玄関

たてスリットすべり出し窓なら防犯も。  
人が侵入しにくいサイズなので、開けている状態でも防犯性に優れています。障子は90℃まで開き、小さな開口ながら、たくさん風を取り込むことができます。2mの高さにすれば玄関の奥まで光が入り明るくなります。



## リビング

横スリットすべり出し窓の活用も。  
テレビや家具の配置を考えて、壁を残しておく必要があります。どうしてもテレビ面に窓が必要な場合は、上部に横スリットすべり出し窓を設置する事をおすすめします。シャッターを付けるのと防犯や台風対策としても有効です。



## ダイニング

掃き出し窓がおすすめ。  
光をたくさん取り込み、明るい食卓を演出します。またウッドデッキに面していれば、下枠ノンレールタイプにするとより空間に広がり感が出ます。シャッターを付けるのと防犯や台風対策としても有効です。

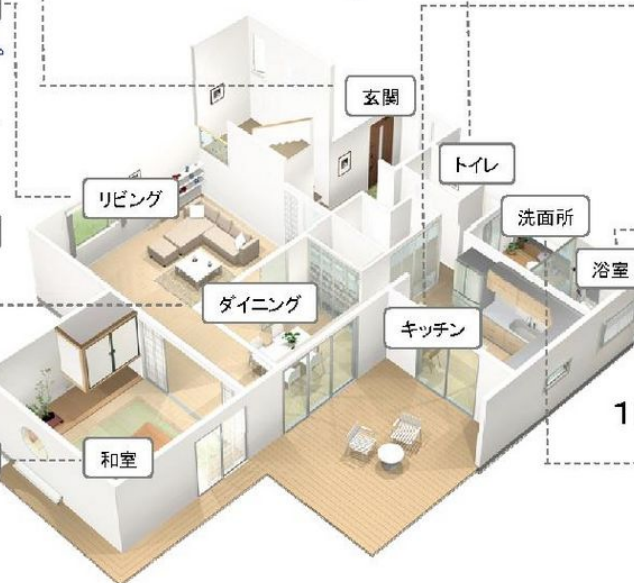


## 和室

地窓や丸窓で演出を。  
外部の目を気にすることなく、坪庭を楽しむ事ができます。また、丸窓やたてスリット窓を使って壁をデザインすると、個性的な和室演出する事ができます。



2F



1F

## 階段室

高所用窓がおすすめ。  
階段は壁突状になっていますので、できるだけ高い場所に窓を設置する事で、温まった空気を出し、他の窓から風を呼び込む事ができます。  
また、高いところから下階に明かりを落とすので、明るくなります。



## 寝室

掃き出し窓と小窓の組合せを。  
布団を干すため、掃き出し窓があると便利です。またベッドヘッド側に窓を設ける場合は、首元が冷えないよう、小さい窓を設置しましょう。また室内ドアに通風機能を設けると、さらに風通しが良くなります。防犯性を高めるにはシャッターが効果的です。



## トイレ

たてスリットすべり出し窓などがおすすめ。  
人が侵入しにくいサイズなので、開けている状態でも防犯性に優れています。また、デザイン性も良くなりますし、開けていても丸見えになる事はありません。



## キッチン

オペレーターハンドル付き窓で。  
シンクの前や食器棚の奥に設置された窓は、手が届きにくいので、手で簡単に開閉できるオペレーターハンドル付の窓を設置しましょう。平行突き出し窓は、少し開けた状態でも周囲からの視線が入りにくい特徴があります。



## 浴室

やっぱり引違いが便利。  
換気のために開けておいたら、防犯性のため面格子が必要ですので、スライディング系の窓をおすすめします。目隠しの設置も可能です。中でも引違い窓は掃除が簡単です。

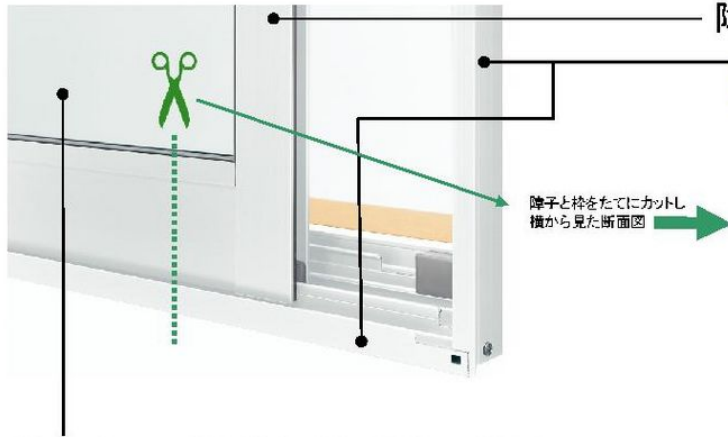


## 洗面所

横スリットすべり出し窓で。  
洗面台の上に窓を設置すれば、高いところから光を取り入れる事ができるので、より明るくなります。また温まった空気は上に溜まるので、換気にも有効です。







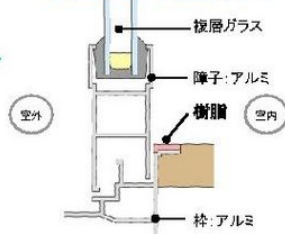
障子と枠をたてにカットし横から見た断面図

### 障子・枠

アルミに対し熱伝導率が約1/1000の「樹脂」で断熱化。  
障子や枠に樹脂材を使うことで、熱の流出・流入を抑えられます。

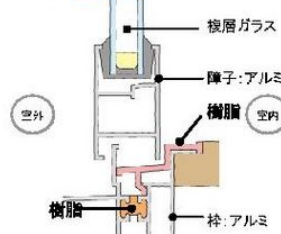
断熱性能: 高

#### 樹脂アングル窓 フレミングJ 複層ガラスタイプ



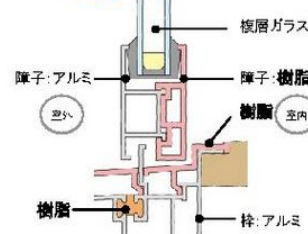
室内側に樹脂アングルを設けたアルミ製窓。

#### 樹脂アングル下枠形材断熱窓 エイピアJ



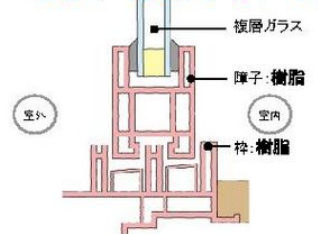
下枠に断熱樹脂を組込んだアルミ製窓。

#### アルミ樹脂複合窓 エピソード



室外側にアルミ、室内側に樹脂を採用した断熱窓。

#### 樹脂窓 プラマードⅢ/プラマードU



オール樹脂製の高断熱窓。  
「プラマードⅢ」は断熱樹脂です。「プラマードU」は樹脂高断熱材が採用されています。

**複層ガラス** 熱伝導率の低い「空気」で断熱化。  
内部に空気層をはさんだ複層ガラスで、熱の流出・流入を抑えられます。

**断熱 防曇**

### 複層ガラス

2枚のガラスの間に乾燥空気を閉じこめたスタンダードな複層ガラスです。単板ガラスの2倍以上の断熱効果があります。

日射熱取得率(%)

方向	取得率
室外	21%
室内	79%

**高断熱 高防曇**

### Low-E複層ガラス(断熱タイプ)

室内側ガラスをLow-E金属膜でコーティングすることによって暖かい太陽光を取り込み、室内の暖房熱を逃がさない複層ガラスです。

日射熱取得率(%)

色	室外	室内
ニートラル	38%	62%
ブルー	54%	46%
ブロンズ	55%	45%

**遮熱 高断熱 高防曇 UVカット**

### Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)

室外側ガラスをLow-E金属膜でコーティングし、太陽の熱線を約60%カット。冷房効果を高め、西日対策や紫外線による室内の色あせ防止になります。

日射熱取得率(%)

方向	取得率
室外	59%
室内	41%

紫外線カット率(%)

方向	カット率
室外	75.9%
室内	24.1%

**遮熱 断熱 防曇 UVカット**

### ブラインド入複層ガラス

断熱性のある複層ガラスの空気層にブラインドを組込んだタイプ。遮熱や視線防止が自在に行えます。

日射熱取得率(%)

方向	取得率
室外	80%
室内	20%

紫外線カット率(%)

方向	カット率
室外	98%
室内	2%

**防犯 断熱 防曇 UVカット**

### 防犯合わせ複層ガラス

ガラスの間に強度と柔軟性に優れた樹脂中間膜をはさみ込んだ、破壊されにくい防犯タイプの複層ガラス。強風時の飛来物対策にも有効です。

ガラス別破壊試験比較

防犯合わせ複層ガラス (左) 単板ガラス (右)

**防音 断熱 防曇**

### 異厚複層ガラス

異なる厚さのガラスを組合せたことで、通常の複層ガラスで起こりうる共鳴を防ぎ、ほとんどの音源に対して遮音効果を発揮します。

外の騒音をカットし、室内の音漏れも防止

室外 80dB → 室内 50dB

【試験条件】  
ダブルガラス  
異厚複層ガラス  
(4mm+2mm層 2m<sup>2</sup>)  
設置場所: 壁の隙間  
測定音源: 音圧レベル計

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。



1. 開き方で選ぶ

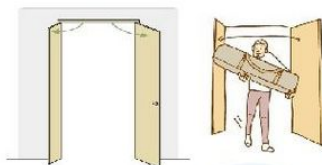
室内ドア ベーシックなスイング形式の開き方。

■片開きドア  
最もオーソドックスなドア



リビング・寝室などどこにでも使えるシンプルなおドア。

■親子ドア  
親扉と子扉の2枚組のドア



両側を開ければ大きな荷物を持っていてもラクラク出入り。

■折戸ドア  
扉を2つに折りたたみながら開く省スペースなドア

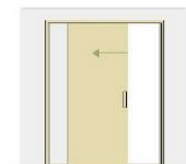


コンパクトに開くので狭い場所に最適。

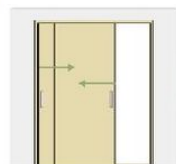
室内引戸 日本古来のスライド形式の開き方。

■片引き戸  
スッキリ開く1枚引戸

開け放しても場所をとらないから空間がすっきり。

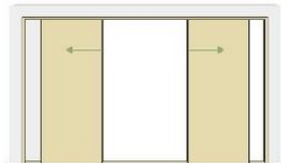


■引違い戸  
左右どちらもスライドするオーソドックスな引戸



左右どちらからでも出入り可能なのでとっても便利。

■引分け戸  
扉を左右の袖壁に納めるタイプの引戸



開け放せば部屋がつながり空間を広々と使えます。

2. ライフスタイルで選ぶ

静かで快適に暮らしたい。

■防音ドア  
生活騒音をやわらげる



扉まわりを密閉する戸当り材やボトムエアタイトでしっかり防音。

きわめてうるさい交差点レベル(80dB)の音を、日常生活に望ましいレベル(55dB)にまで低減します。

ペットと一緒に暮らしたい。

■ペットドア  
ペットが自由に歩き回れるぐり戸



はさまれ防止に配慮したフラップ式。

安心・快適に暮らしたい。

■室内引戸 ダブルクローズ (標準仕様)  
■室内ドア ソフトクローズ部品 (オプション)  
扉がゆっくりと静かにしまる



扉を閉める際、閉まりきる手前で減速して最後まで閉まりきる便利な機能。

不快な衝撃音や扉の跳ね返り、開けっ放しを防止します。

バリアフリーに配慮したい。

■室内引戸 上吊りタイプ  
床面に段差のないノンレール仕様



つまずきなどのケガを防止。家族みんなが安心です。

■大開口引戸  
ベッドの出入りも可能な幅広引戸



つかみやすい大型ハンドル

下枠の段差を抑えてつまずきなどのケガを低減します。

■3枚連動引戸  
わずかな力でスムーズに開閉できる



つかみやすい大型ハンドル

3枚の扉が連動。スムーズな開閉と広い開口を確保できます。

3. お部屋に合わせて選ぶ

リビングに。

■大型採光



採光の大きなデザインの扉で家族だんらんのひとときを演出。

半透明の採光窓を通して、家族の気配もよく伝わります。

トイレや洗面所に。

■明かり窓



明かり窓や表示錠のついたトイレ用ドア・引戸がおすすめです。

子ども部屋に。

■小窓採光



もれてくる部屋の明かりからさりげなく気配を感じ取れて安心。

水まわりに。

■採光通風ガラリ付



ガラリのついた扉で湿気を解消。

洗面所やキッチンなどジメジメしがちな部屋には、ガラリ付のデザインを。常時通風して湿気やおいを逃がします。

個室に。

■お気に入りデザイン 多彩なデザインの中から、自分が好きなデザイン・色の扉を選びましょう。



プライベート空間には自分らしいデザインをチョイス。



## 敷地・保有台数で選ぶ

クルマの大きさや保有台数に合わせて、〈1台用〉から自転車やバイクのスペースも併せ持った〈1台用+ハーフ(1.4m)用〉、また敷地の形や広さに合わせて選べる〈2台用〉、さらに保有台数が3台(以上)の場合に対応するカーポートまで、豊富なセットバリエーションを揃えています。

### 1台用



クルマ1台分の駐車スペースを確保



### 1台用+ハーフ(1.4m)用



カーポートにサイクルスペースをプラス。全長の長い車も十分に駐車できます。



### 縦列2台用



たて長の敷地を利用して、2台分の駐車スペースを確保します。



### 3台(以上)用



クルマの保有台数が3台でも、駐車スペースがつけれます。



### 並列2台用

並列にクルマ2台を駐車できるタイプです。片側支持・片側上吊りタイプを向かい合せてセットしたM合掌セット、柱側で組合せたY合掌セットのバリエーションもあります。



### 2台用(基本)



### Y合掌セット



### M合掌セット



### 横並列施工(4台用)

基本セット・2台用の横並列施工+カバー材の組合せとなります。



## 方式で選ぶ

屋根の支持の方式により、4タイプのカーポートをご用意しています。積雪地域では、積雪地域対応カーポートからお選びください。



### 片側支持タイプ

限られた駐車スペースを最大限に活用できる片側支持タイプ。



### 片側上吊りタイプ

開放的な屋根下空間を提供します。屋根を支柱上部より吊った上吊りタイプ。



### 両側支持タイプ

シンメトリーなデザインにより、高い安定感のある両側支持タイプ。



### 特殊支持タイプ

トラス梁構造の採用で柱を後方へ揃えました。車庫入れに必要な空間が確保でき、駐車がスムーズに行える特殊支持タイプ。



●片側支持タイプ、片側上吊りタイプを施工する際、カーポートの屋根が強風でおられるのを防ぐために、前後、補助柱側を建物に向けて施工してください。

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。



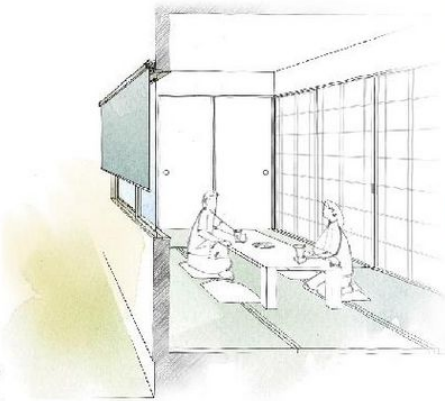
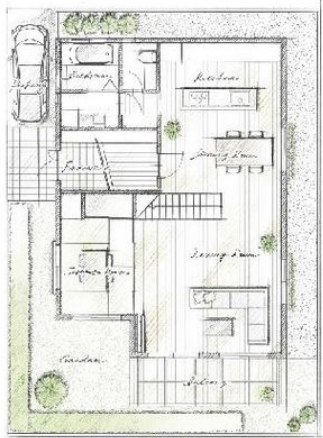


# ローエネで、暮らそう。

窓からはじめる快適な住まい



方角や時間で変化する日差しや風を上手に活用。一日を通して、快適で小エネ(ローエネ)な暮らしへ。



**西** 強烈な西日をしっかり遮り  
夕べを楽しむ。

#### 窓の対策

西側は太陽の高度が低いため、軒や庇では日差しを防ぎ切れません。遮熱タイプのLow-E複層ガラスなら日射熱を効果的にカットすることができます。

#### さらに!

すだれやヨシズ、シェードなどを使えば、強烈な夏の日差しも効果的にカット。畳や家具の日焼けも防げます。



**北** 熱の逃げ道を断って  
キッチンや浴室もぐんと快適に。

#### 窓の対策

日の差さない北面は、冬場の厳しい冷え込みの影響を受けやすい場所。温かいリビングから、北側のキッチンや浴室・洗面所に入ったときの急激な温度変化は心臓にも負担をかけます(ヒートショック現象)。対策として、樹脂窓、断熱タイプのLow-E複層ガラスがおすすめ。窓辺の結露も抑えて、水まわりも快適になります。



**南** 季節によって日差しと風を  
自在にコントロール。

#### 窓の対策

光と風の入口になる南面。窓が大きいぶん熱の出入りも大きいので、Low-E複層ガラスを装備した樹脂窓などを選び断熱対策を。夏冬も少しのエアコンで快適に過ごせます。

#### さらに!

窓辺に囲いを設けることで、季節の光と風を感じる快適空間が生まれます。シェードで日差しを調節しながらルーバーで風を取り入れて自然とのふれあいを楽しみましょう。



**東** 朝日を上手に取り入れる。

#### 窓の対策

心地よい風や心地よい光を取り入れるために、窓の種類や配置を考えることが重要です。窓は十分に大きく。ただし夏の直射日光や、夏冬の熱の出入りを抑えるためにLow-E複層ガラスの断熱窓を選びましょう。

#### さらに!

スリット付きのシャッターなどで防犯も意識しながら光や風を調節したり、植物をあしらった窓辺にすることで木漏れ日を楽しんだり、涼風を誘うことができます。





# ローエネで、暮らそう。

窓からはじめる快適な住まい



例えば、こんな窓辺で小エネ(ローエネ)な暮らしを。一年中、快適に過ごせます。

**夏** 窓の外で日差しをしっかりと遮りましょう。断熱性の高い窓で熱の侵入を抑え、時には窓を開けて涼風を家の奥まで取り入れましょう。

**冬** 窓から貴重な冬の日差しを最大限に取り入れましょう。断熱性の高い窓で暖房熱が逃げ出すのを防ぎ、結露の発生も抑えましょう。

**春/秋** さわやかな外の空気や明るさを存分に取り入れましょう。快適のポイントは、気温や時間帯に応じたこまめな採光・通風の調整にあります。

## ルーバーで日差しの量を調節

夏は風だけ通して熱の元になる直射日光をカット。季節によって、角度を調整して必要なだけ日差しを取り入れられます。

## 高い断熱性を持つ窓で住まいを体質改善

暑さ寒さの厳しい季節は、熱の出入りをシャットアウト。エアコンの仕事をへらしめます。開閉しやすい戸先錠の窓ならこまめな開け閉めで室温調節できます。

## ランマで手軽に通風

ドアが閉じたままでも湿気や熱気を部屋に閉じ込めません。

## 壁をつくらず通風・採光

心地よい光や風が格子の間を抜けて部屋の奥まで届きます。

## 保水ブロックの打ち水効果

植物が絡みやすく、夏は打ち水をすれば、心地よい風を誘います。

## シェード1枚で真夏も涼やか

夏は日陰をつくって窓辺の気温を下げられます。日差しを取り入れたい季節にはすっきり収納できます。

## 室内窓で光を通す

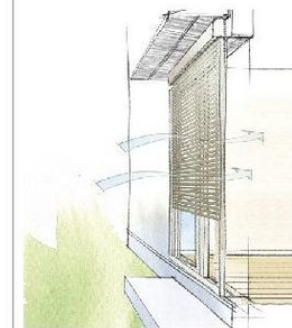
やわらかな光が住まいの奥まで行きわたります。

## 間取りや敷地に合せてさまざまな対策が可能です。



### 断熱窓 + 収納式のシェード

住まいのエネルギー効率をアップしながら、季節に応じた日差しの取り入れ方をかんたんにコントロールできます。



### 断熱窓 + スリット付きシャッター

窓を開けたままでも防犯に配慮でき、スリットの開け閉めで採光や通風を自在に調節可能です。



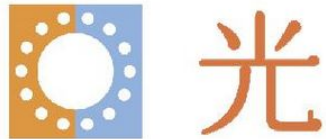


# ローエネで、暮らそう。

窓からはじめる快適な住まい



自然の力を上手に使うこと。それが、小エネ(ローエネ)な暮らしのポイントです。



## 光を取り入れたり遮って、明るさをコントロール

季節や時間によって太陽の向きや高さは異なります。窓の配置を工夫したり、日よけなどを効果的に使って、一日のリズムをつくる快適な光環境を実現。

### ■光を取り込む窓の工夫風

#### ・窓の高さで光を演出

高い位置の窓は部屋の表情を明るくし、低い位置の窓は部屋に落ち着きを与えます。



#### ・北面の窓を活かす

天窗などをを使うことで、北側の柔らかな光を活かすことができます。



#### ・光の通り道をつくる

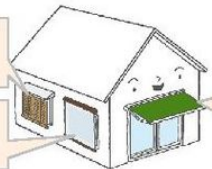
光を通す間仕切で、窓から取り入れた光を住まいの奥まで導き入れることができます。



### ■光を遮る窓の工夫

ひさしとすだれのW効果で日差しを上手にカット

外付けのシェードで強い日差しからしっかりガード



オーニングで日陰をつくりながらおしやれに演出

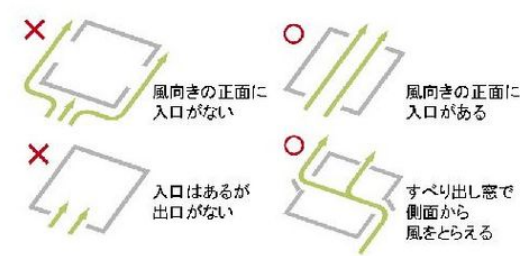


## 自然の風を自在にあやつり、心地よさをアップ

心地よい季節には外気を取り入れて風を感じる生活を。夏の室内にこもった熱は効果的に外に出す。風の入口と出口をつくり、風の通り道をつくるのが大切なポイント。

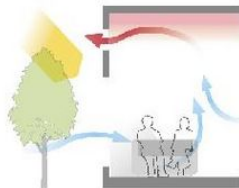
### ■風を取り込む窓の工夫

#### ・風の入口には風を受けやすい窓を



#### ・高い場所に風の出口を

建物内の気流は、低い位置から高い位置へと移動します。高い場所に風の出口を設けることで、自然な風の流れが生まれます。



#### ・風の入口に植物を

木陰などを利用して、地表温度を下げ、湿度の低い風を取り込む工夫をしてみましょう。



## 熱の出入りをしっかり抑え、心地よい室内をキープ

夏には日射熱の侵入を防ぎ、冬には冷たい外気から住まいを守り、室内の温もりを逃がさない。高断熱な窓で、一年を通して心地よい室温を保つ工夫を。

### ■熱の出入りを抑える窓の工夫

#### ・窓の断熱性能を選ぶ

一般的な窓の多くはアルミでできていますが、より高い断熱性を実現するために、アルミよりも熱を伝えにくい樹脂を使った窓があります。



#### ・ガラスの断熱性能を選ぶ

2枚のガラスの間の空気層で断熱する複層ガラスや、金属膜のコーティングでさらに熱を伝わりにくくしたLow-E複層ガラスが選べます。



## 水と上手につきあい、快適な暮らしをサポート

昔から伝わる打ち水の知恵。水分が蒸発する際の気化熱によって、涼しい空気を誘います。また、窓辺の断熱性を高めることでカビなどの原因になる結露を抑制。

### ■打ち水効果を活かす窓辺の工夫

窓辺のエクステリアに保水効果のある素材を使えば、窓辺の打ち水効果で、心地よい風を誘うことができます。



### ■結露を抑える窓辺の工夫

窓などに結露が起こる原因は、室温と冷された物体の温度の差にあります。窓の断熱性を高めることで、結露の発生を抑えることができます。



気をつけないとコワイ結露！  
結露が原因でこんなことが起こります。

- 富やカーテンがグッショリ！
- 押入や布団がジメジメ
- ぜんそくやアトピーなど健康に悪影響をおよぼす
- カビが発生
- カビを食べるダニが発生
- 家的美観をそこねる

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。





# ローエネで、暮らそう。

窓からはじめる快適な住まい



YKK APは、さまざまな商品を通して小エネ(ローエネ)な暮らしをご提案します。  
お住まいの地域や生活スタイルに合わせてお選びください。



オール樹脂製の高断熱窓  
APW330/331



## 光



日差しを遮りながら通風  
リモコン電動シャッター  
スリットタイプ



室内の風や光の通り道に  
スクリーンパーティション  
間仕切



手軽に日差しをカット  
アウターシェード



## 風



通風量が大きくアップ  
クリアネット網戸



引戸なら通風もらくらく  
玄関引戸 れん樹



ドアを閉めたまま通風可能  
ラフォレスタ ランマドア



## 熱



断熱・遮熱に効果を発揮  
Low-E 複層ガラス



断熱性に優れた玄関ドア  
スマートドア ヴェナート



季節とつながる窓辺づくり  
正面デザインパネル付き屋根  
アウタールーフ



## 水



夏の日差しを上手にカット  
上吊りひさし



保水性のある通風ブロック  
リレーア グリーンブリック



涼風を誘う緑豊かな空間  
リレーア エスパリア

