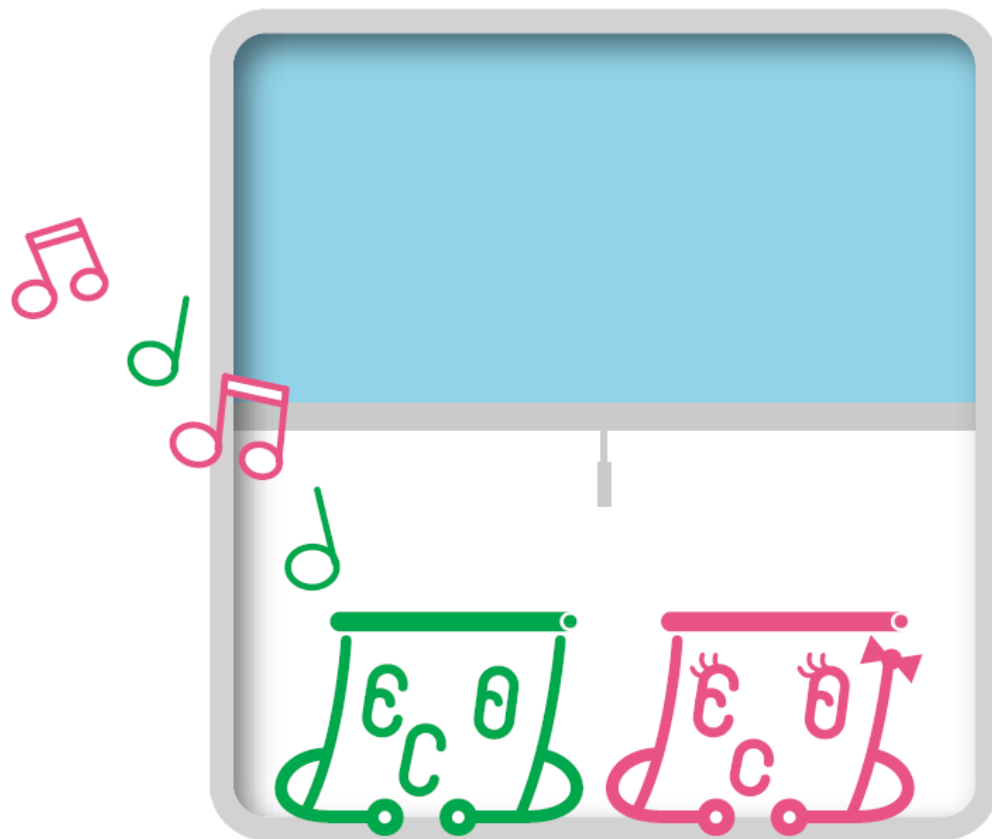


窓辺の省エネセミナー



Creation of Human Space

 **Nichibei**

1. 節電もできる「窓」のスマートな使い方

1-1. 夏の省エネは「窓の遮熱」が重要！

夏の強い日射熱は、窓から73%も入ってきちゃうの？



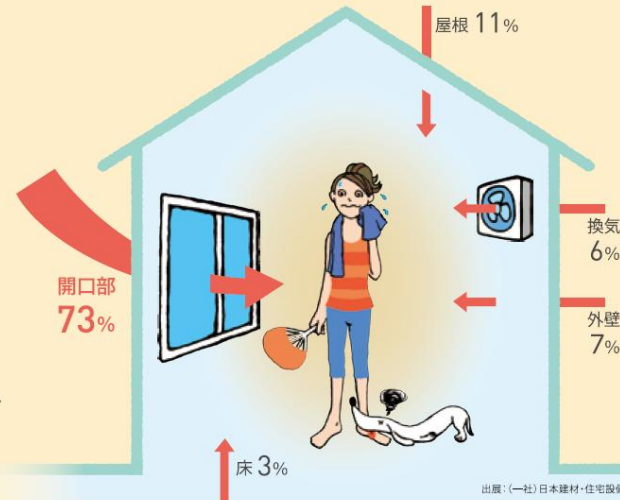
だから夏の暑さ対策と節電には「**窓の遮熱**」が重要なんだ。

ブラインドや遮熱生地を使えば「適度な明るさ」と「遮熱」が両方出来るんだよ！



夏の暑さは、**73%**も「窓」から入っています。

夏の強い日射熱は、屋根・換気・外壁・床・窓など家のいたる所から入りますが、特に窓からは73%も侵入。このままでは室内の温度が上がリ、冷房費もアップしてしまいます。



夏の暑さ対策と節電には、ブラインドで窓辺の「**遮熱**」を。

遮熱効果の高いシルバースクリーンや、遮熱生地、ベネシャンブラインドをスマートに使えば、室内が暗くなり過ぎず、適度な明るさを保ちつつ屋間の強い日射熱の暑さをカットして、室内の温度上昇を抑えることができます。



ブラインドの遮熱性能は、日射熱取得率 η 値で分かります。

η (イータ) 値とは、窓などを通して室内に取り込まれる日射熱の割合「日射熱取得率」のことで、数値が小さいほど遮熱性能に優れています。

1-2. 冬の省エネは「窓の断熱」が重要！

冬のお部屋の暖かさは、窓から58%も出ちゃうの？



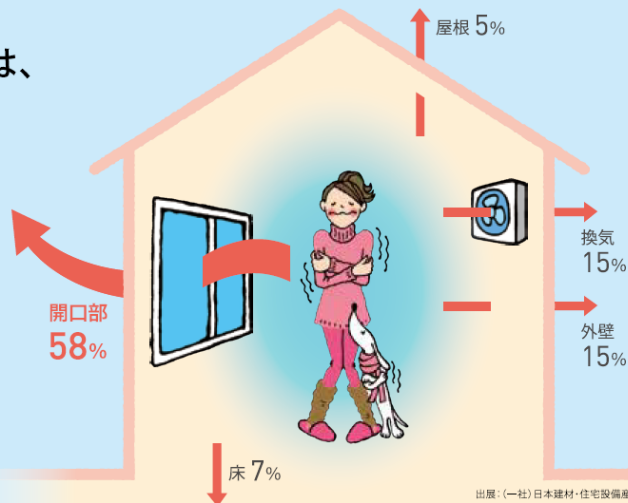
だから冬の寒さ対策と節電には「**窓の断熱**」が重要なんだ。

昼間はシースルー生地やブラインドで陽射しを取り込み、夜間はブラインドを下ろして「断熱」するのがいいんだよ！



冬のお部屋の暖かさは、**58%**も「窓」から逃げています。

冬の室内の暖かさは、屋根・換気・外壁・床・窓など家のいたる所から逃げますが、その中でも窓からは58%も流失。このままでは室内の温度が下がり、暖房費もアップしてしまいます。



冬の寒さ対策と節電には、ブラインドで窓辺の「**断熱**」を。

昼間はシースルー生地や、ベネシャンブラインドをスマートに使えば、外からの視線を遮りながら、昼間の暖かい陽射しを取り込むことができます。
夜間は断熱性が高いブラインドをすべて下げて屋外の冷気を遮り、室内の暖かさも外に逃がしません。



ブラインドの断熱性能は、熱貫流率U値で分かります。

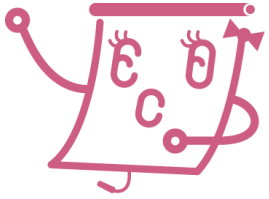
U(ユー)値とは、窓などを通して室内外への熱の伝わりやすさを表す数値「熱貫流率」のことで、数値が小さいほど断熱性能に優れています。

2. 「遮熱」&「断熱」とは？

2-1. 「遮熱性能」とは？

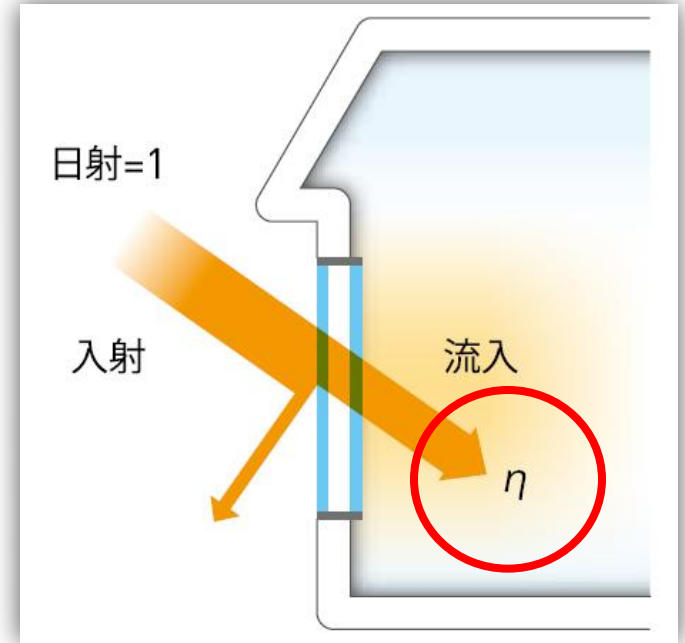
日射熱取得率 η (イータ)とは
日射熱を1とした場合、ガラスとブラインドを通して入ってくる熱量の割合

「遮熱性能」は
どうやって分かるの？







「遮熱性能」は「日射熱取得率 η (イータ)」
で分かるんだ。この数値が小さいほど遮熱
性能は高いんだよ。

ニチベイのエコ窓ブックでは、自社基準で
遮熱性能を4段階にレベル分けしたんだ。



遮熱性能 η

遮熱レベル4		~0.25以下
遮熱レベル3		~0.35以下
遮熱レベル2		~0.45以下
遮熱レベル1		~0.60以下
なし		0.61~

2-2. 「断熱性能」とは？



「断熱性能」は
どうやって分かるの？

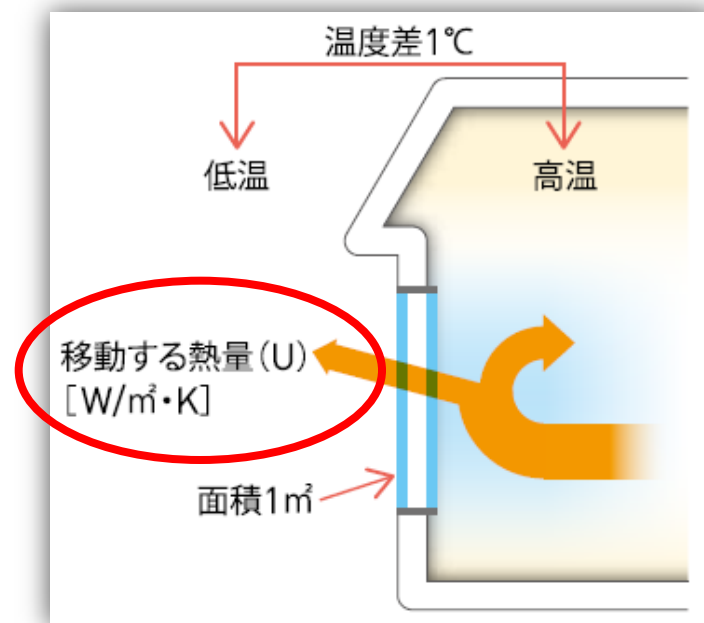
「断熱性能」は「**熱貫流率U(ユー)**」
で分かるんだ。この数値が小さいほど
断熱性能は優れているんだよ。

ニチベイのエコ窓ブックでは、自社
基準で断熱性能を4段階にレベル分
けしたんだ。



熱貫流率U(ユー)とは

温度差1℃のとき1㎡から1時間あたりに
移動する熱量



	断熱性能	U
断熱レベル4	🍃🍃🍃🍃	~2.2以下
断熱レベル3	🍃🍃🍃	~2.6以下
断熱レベル2	🍃🍃	~2.9以下
断熱レベル1	🍃	~3.3以下
なし		3.4~

3. あなたの地域に合った商品を！

3-1. あなたの地域区分を知ろう！



地域によって求められる性能は違うの？

今年改正される省エネ基準では8地域に区分されてて、寒い地域と暖かい地域では求められる省エネ性能が違うんだ。



- 1 地域
- 2 地域
- 3 地域
- 4 地域
- 5 地域
- 6 地域
- 7 地域
- 8 地域

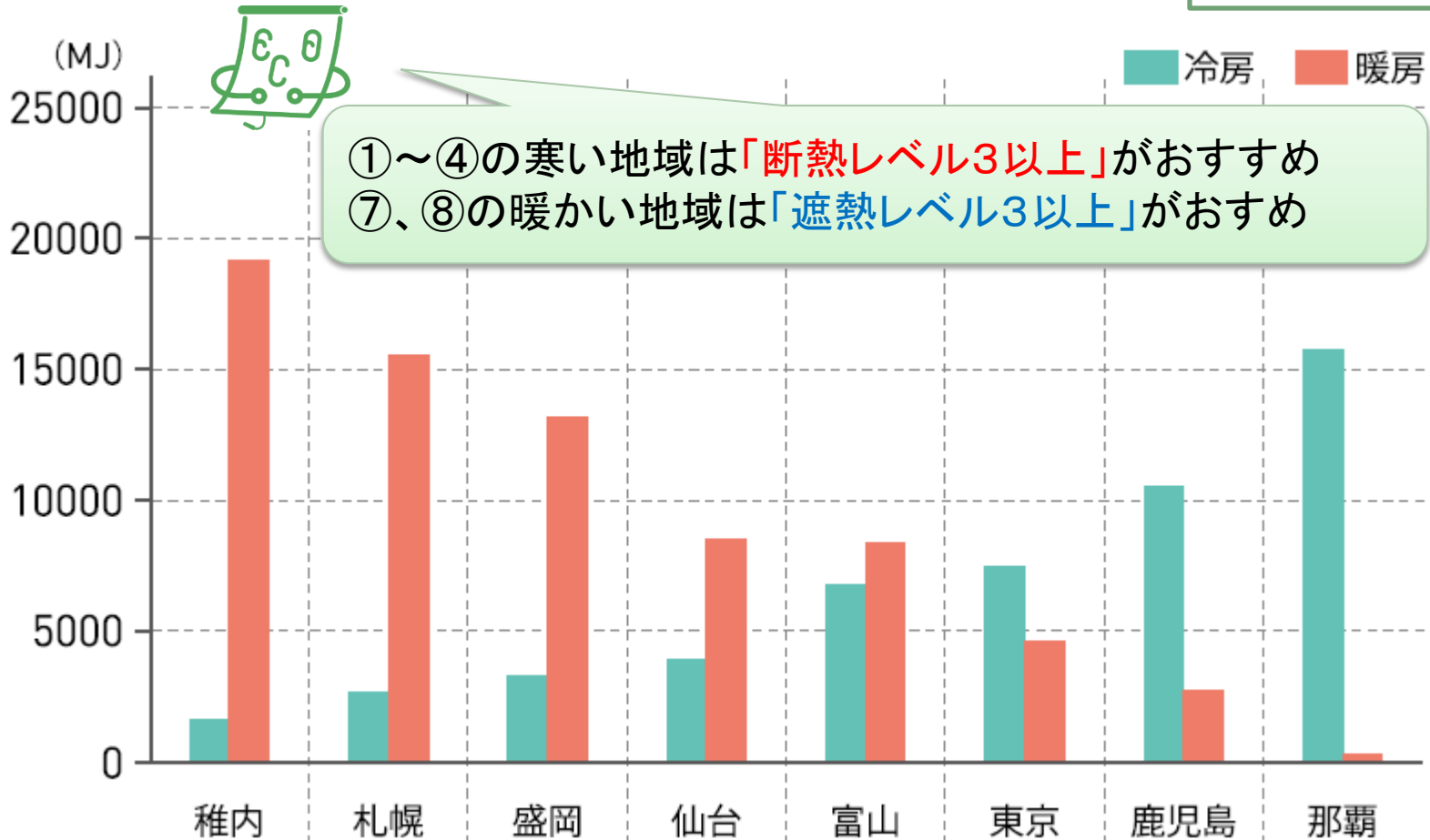
改正省エネルギー基準

地域の区分	都道府県名
1、2	北海道
3	青森県、岩手県、秋田県
4	宮城県、山形県、福島県、栃木県、新潟県、長野県
5、6	茨城県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、富山県、石川県、福井県、山梨県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県
7	宮崎県、鹿児島県
8	沖縄県

3-2. 地域による年間冷・暖房負荷の違い

[参考例:ヨコ型ブラインド(グレイ)]

[シミュレーション条件]
ガラス:複層ガラス
開閉:終日全閉



①~④の寒い地域は「断熱レベル3以上」がおすすめ
⑦、⑧の暖かい地域は「遮熱レベル3以上」がおすすめ

地域によってこんなに違うのね!



地域区分



寒い

暖かい

4. 各商品の遮熱・断熱性

4-1. 主な商品一覧

ベネシャンブラインド



ロールスクリーン



バーチカルブラインド



ローマンシェード



プリーツスクリーン



ハニカムスクリーン



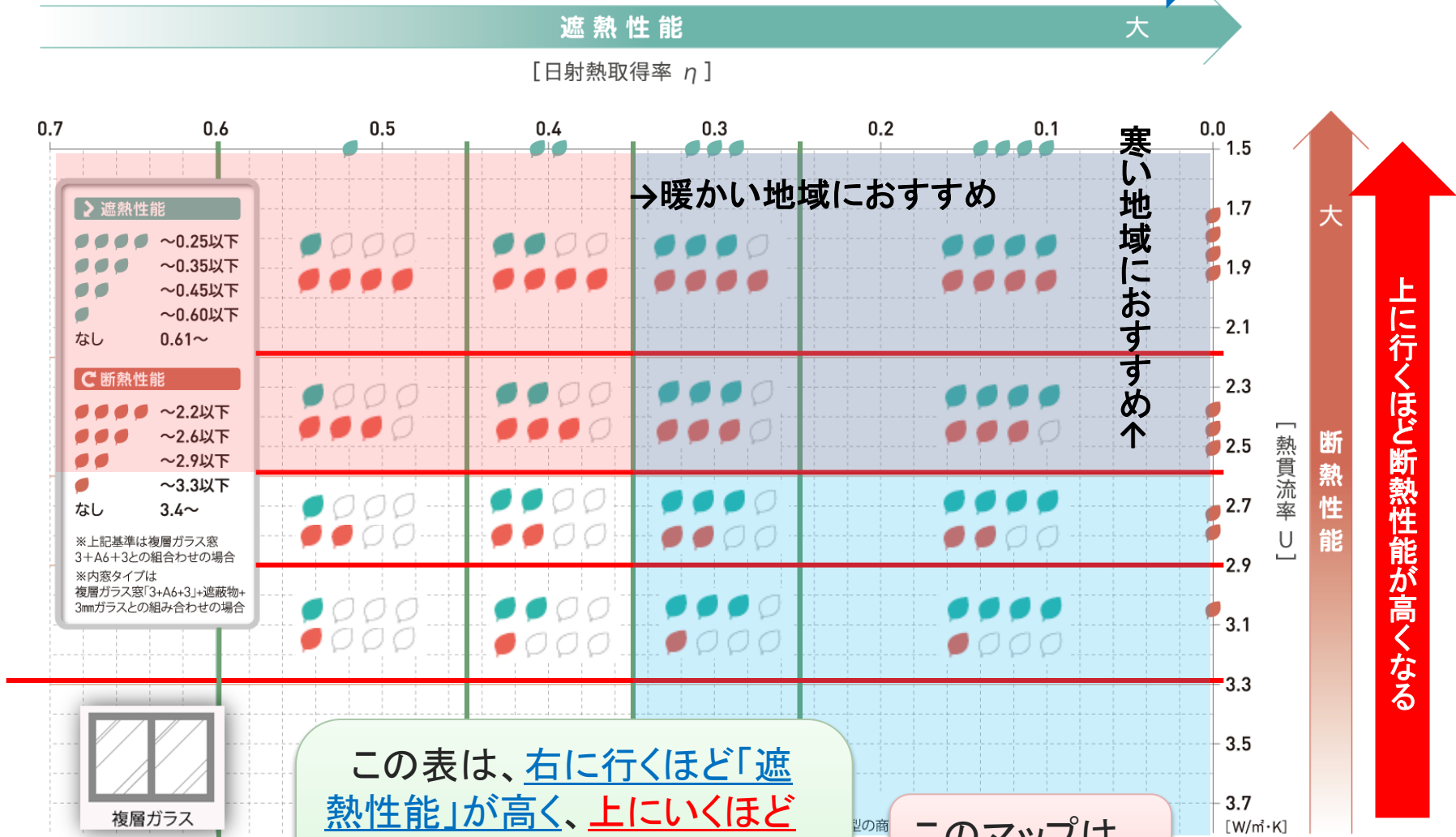
商品ごとに性能が
違うの？



ブラインドの構造や、色、素材によって
それぞれ性能が違うんだよ。

4-2. 遮熱・断熱性マップとランク分け

右に行くほど遮熱性能が高くなる



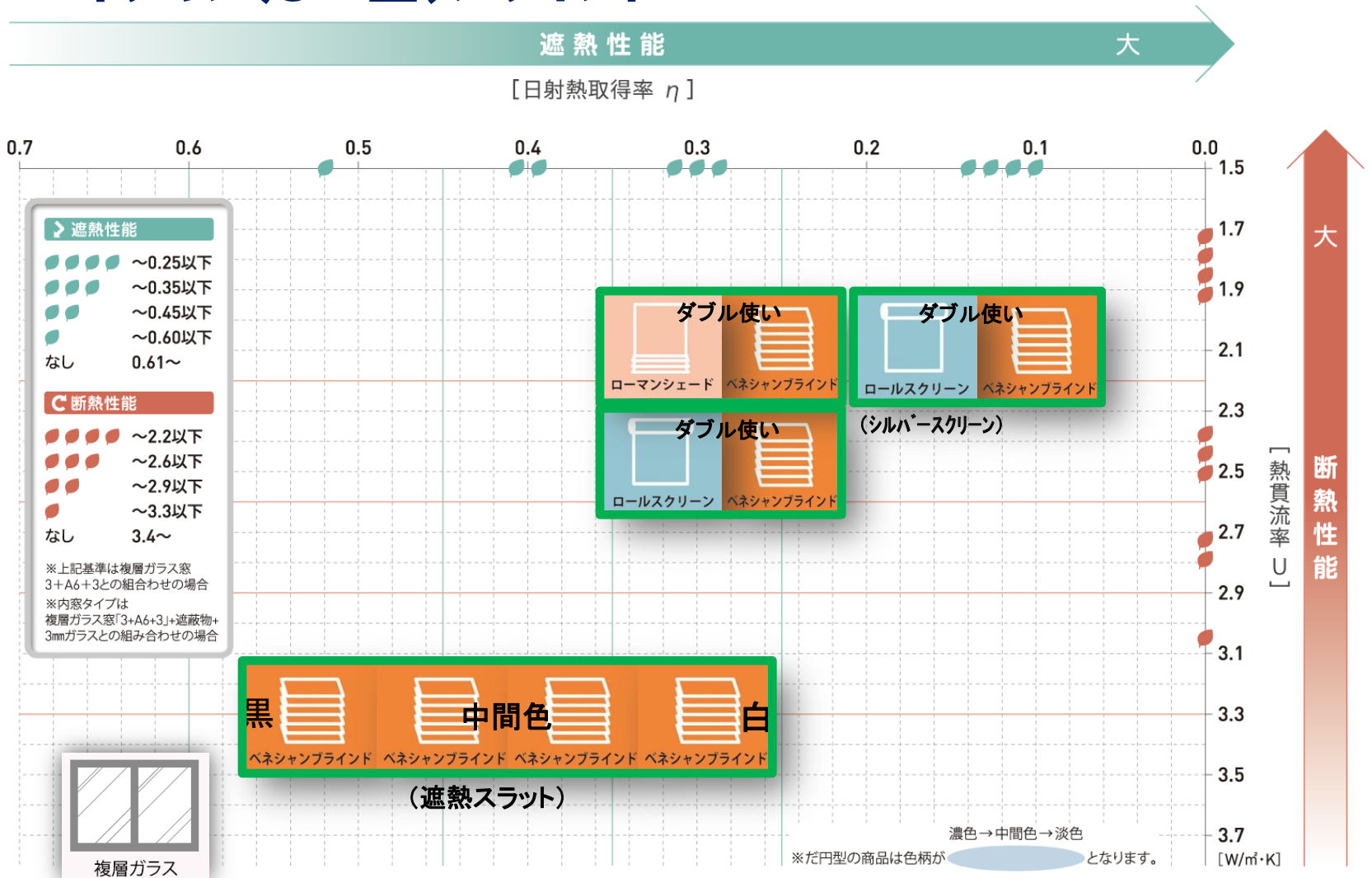
この表は、右に行くほど「遮熱性能」が高く、上に行くほど「断熱性能」が高いんだ。
寒い地域・暖かい地域はレベル3以上がおすすめです。

このマップはどう見るの？



4-3. 各商品の遮熱・断熱性マップ

<ベネシャン(よこ型)ブラインド>



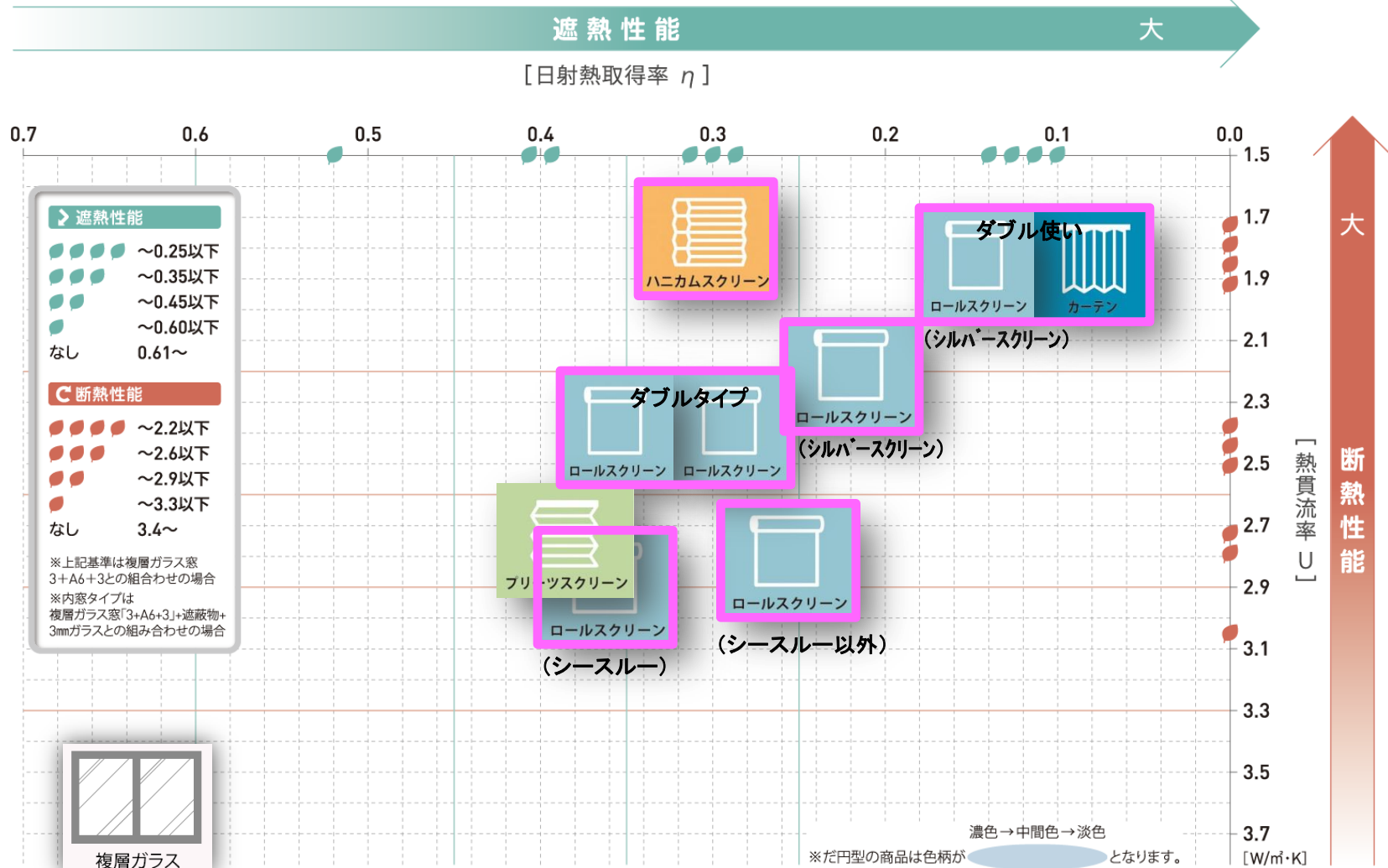
よこ型ブラインドって
どうなの？



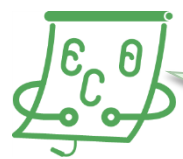
色によって遮熱性は違うよ。
ロールスクリーンやシェードとの
ダブル使いは優秀なんだ。

4-3. 各商品の遮熱・断熱性マップ

<ロールスクリーン・プリーツスクリーン・ハニカムスクリーン>



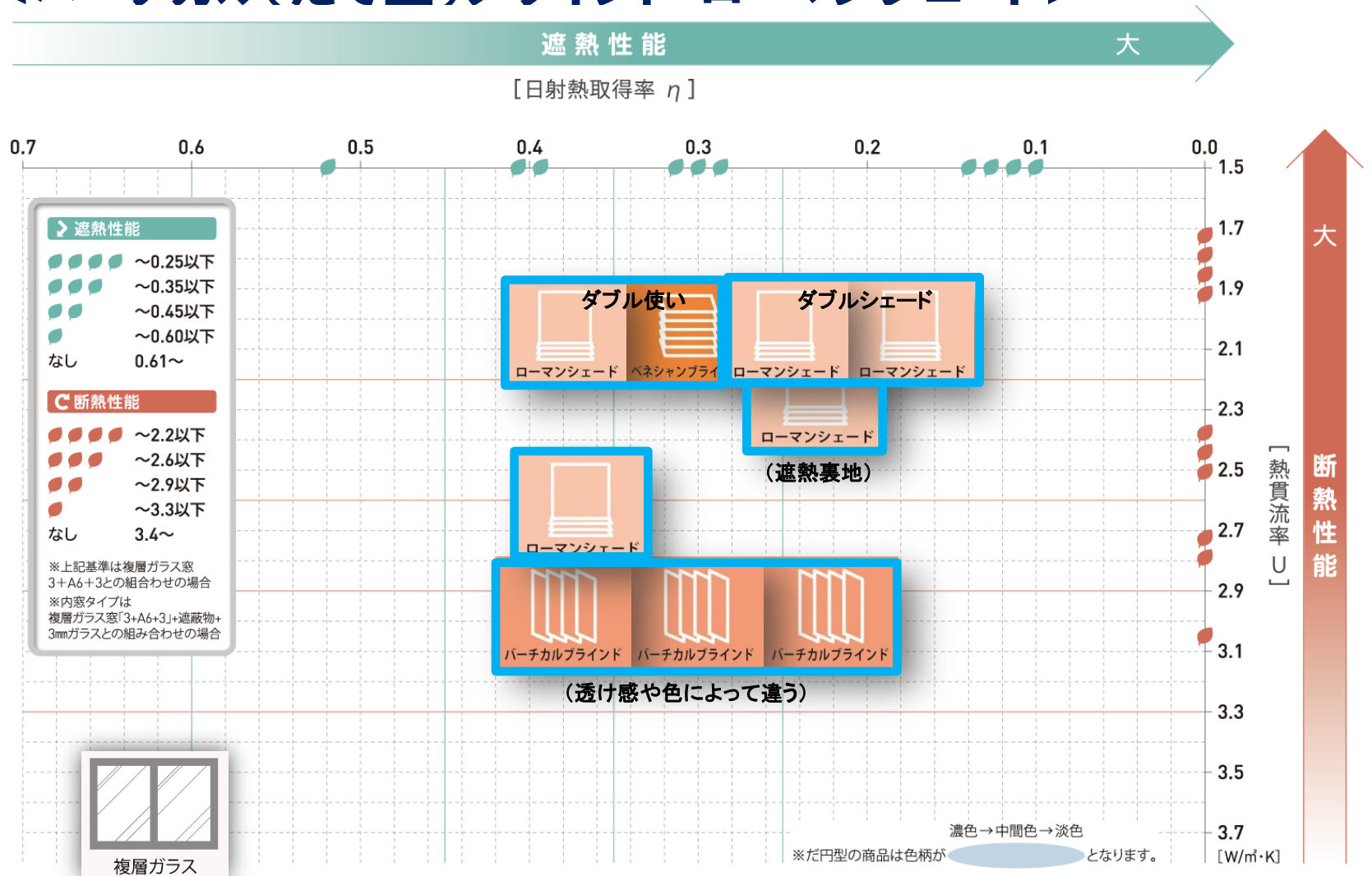
各種スクリーンは？



今付いているカーテンにシルバースクリーンを付けると遮熱も断熱もいいんだよ。ハニカムはこんなに断熱性が高いんだ。

4-3. 各商品の遮熱・断熱性マップ

<バーチカル(たて型)ブラインド・ローマンシェード>



たて型とか
シェードはどう？



ダブルシェードとかのダブル使い
がやっぱり性能が高いんだね。

5. 性能の高い商品紹介

5-1. 遮熱レベルも断熱レベルも高い商品紹介



どこにお薦めなの？

ロールスクリーン ソフィー

SilverScreen



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



寒いところも暖かいところも
全地域にお薦め

ローマンシェード マイブランシステム

シングルシェード (遮熱裏地仕様)



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



5-1.遮熱レベルも断熱レベルも高い商品紹介



どこにお薦めなの？



寒いところも暖かいところも
全地域にお薦め

ロールスクリーン ソフィー
ダブルタイプ (シルバースクリーン+フェスタⅡ)



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



シルバースクリーン + Wカーテン (レース/ドレープ)



カーテンに
シルバースクリーンを
プラス



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



5-1.遮熱レベルも断熱レベルも高い商品紹介



どこにお薦めなの？

ベネシャンブラインド(セレーノ25)
+ シルバースクリーン



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



寒いところも暖かいところも
全地域にお薦め

ベネシャンブラインド(セレーノ25)
+ ローマンシェード(シングルシェード)



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



5-1.遮熱レベルも断熱レベルも高い商品紹介



どこにお薦めなの？

ハニカムスクリーン レフィーナ

ココン シングルスタイル(防炎・非防炎)



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



寒いところも暖かいところも
全地域にお薦め

ハニカムスクリーン レフィーナ

オストル シングルスタイル(防炎・非防炎)



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



5-2.遮熱レベルの高い商品紹介



どこにお薦めなの？

ロールスクリーン ソフィー

サンフレクト遮熱



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



暖かい地域にお薦め

パーチカルブラインド アルベジオ

サンフレクト遮熱



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



5-3.断熱レベルの高い商品紹介



どこにお薦めなの？

ローマンシェード

ダブルシェード

(ポポラ プレーン / ポポラ フレスコ遮熱)



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



寒い地域にお薦め

ブリーツスクリーン もなみ

シャンティ



➤ 遮熱性能



↻ 断熱性能



6. 新POPOLA遮熱生地の性能

6-1. POPOLAフレスコ遮熱

F☆☆☆☆

シースルー



・ポリエステル 100%

ロールスクリーン



遮熱性能

断熱性能

バーチカル型ブラインド



遮熱性能

断熱性能

プリーツスクリーン



遮熱性能

断熱性能

ダブルシェード



遮熱性能

断熱性能



シースルーの遮熱生地なのね。

遮熱性は商品による違いはないけど、断熱性は違うんだよ。寒いところではプリーツかダブルシェードがおすすめだね。



6-1. POPOLAフレスコ遮熱

F☆☆☆☆

シースルー



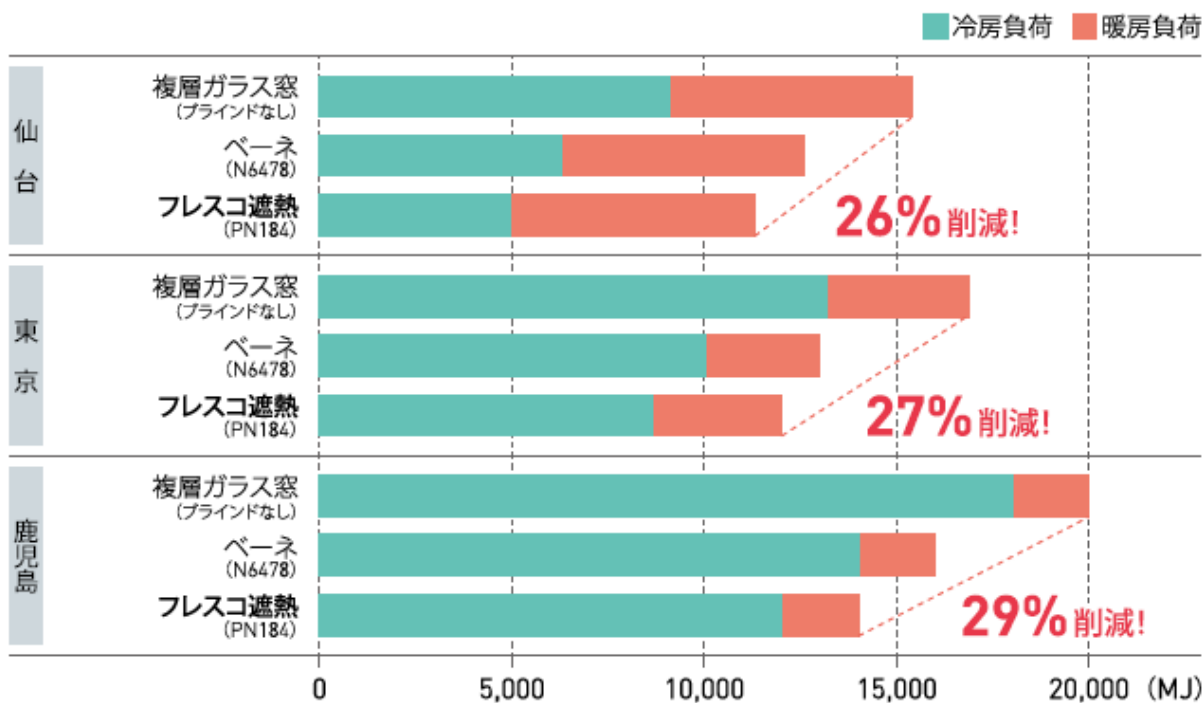
・ポリエステル 100%

■省エネ効果例（ロールスクリーンの場合）

地域によってエアコン代の節約効果って違うの？



地域別 冷・暖房負荷と年間削減効果



仙台、東京、鹿児島では、冷房・暖房の比率が違うんだよ。

3地域とも、複層ガラスに比べてエアコン代は約30%弱節約できるんだ。

6-2.POPOLAエタン遮熱

F☆☆☆☆

シークレット



・ポリエステル100%

ロールスクリーン



➤ 遮熱性能

↻ 断熱性能

たて型ブラインド



➤ 遮熱性能

↻ 断熱性能

シークレットの
遮熱生地なのね。

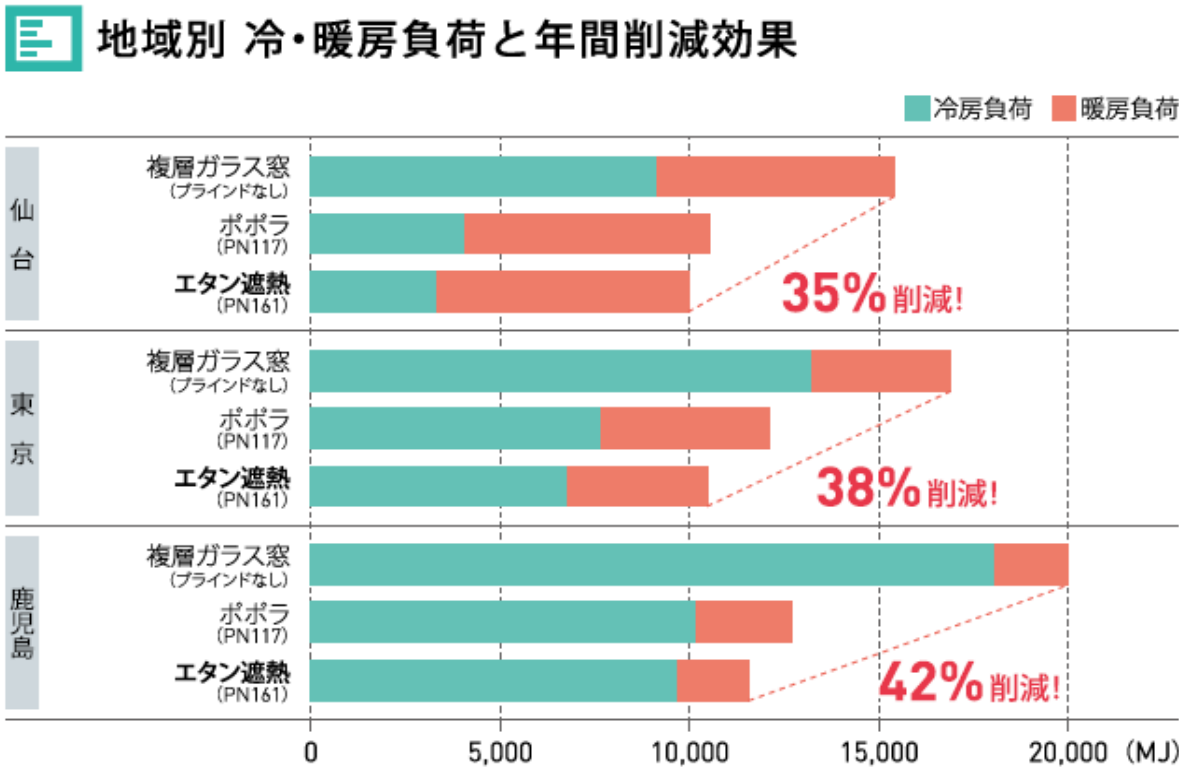
暖かい地域にお薦めだよ。



6-2.POPOLAエタン遮熱

■省エネ効果例（ロールスクリーンの場合）

地域によってエアコン代の節約効果って違うの？



仙台、東京、鹿児島では冷房・暖房の比率が違うんだよ。
3地域とも複層ガラスに比べてエアコン代が約40%節約できるんだ。

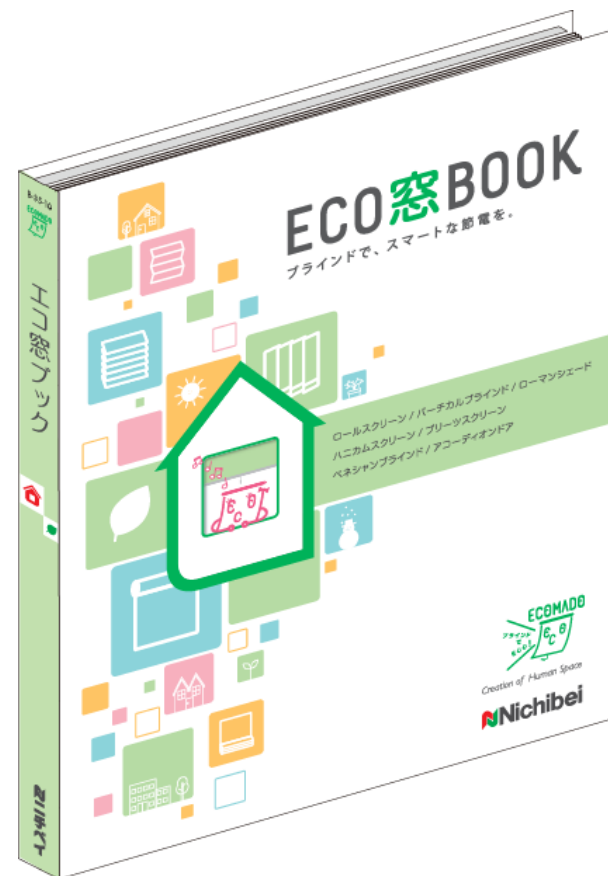
7. ECO窓BOOKについて

4月に省エネ商品を一冊にまとめた「エコ窓ブック」を発行いたしました。

一年を通してのブラインドによる省エネ効果を分かりやすく、使いやすくまとめております。

- 各商品の性能をマップ化し、商品同士の比較も簡単。
- 性能を4段階に分け分かりやすく。
- より近い地域の省エネ効果で検討できる。

※詳しくはニチベイHPのWEBカタログをご覧ください。



お客様の快適な空間作りに少しでもお役に立てていただければ幸いです。



END

