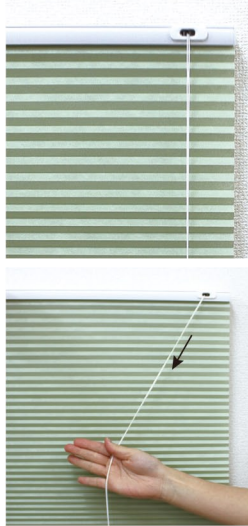


◆ 操作コードタイプ

〈コードタイプ〉



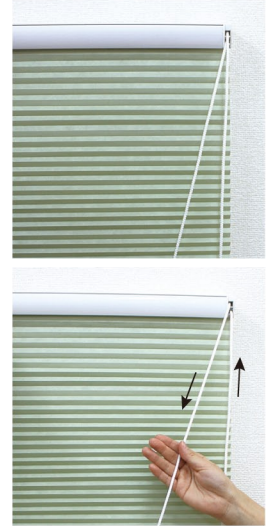
操作コードをブラインドの中央に引いて、手をゆるめるとスクリーンが下がります。スクリーンを畳む時は、コードを下に引っ張ります。

〈上下コードタイプ〉



スクリーンを降ろした場合 下部レールを上げた場合 中間レールを下げた場合 中間レール、下部レールを操作した場合
コードタイプと同様の操作方法です。左のコードを引っ張ることで下部レールの操作ができます。右のコードを引っ張ることで中間レールの操作ができます。上部だけ開けて日射を取り入れたり、下部レールを上げて下からも光を入れることが可能です。

〈ループコードタイプ〉



ループ構造の操作コードを回して操作します。スクリーンが下に降り切ったら同じ方向に回さず、止めて下さい。スクリーンを畳む時は降ろした時と反対方向に回して下さい。

ハニカム構造・断熱ブラインド 《aSsu・明日》^{アッス}

明日へ、そして未来へ続く、笑顔の家族のために
快適性と省エネ性をお約束する



◆ 注意事項

- 商品について
 - ・コードの位置は左右で指定することが出来ます。(コード、ループコードのみ)
 - ・性能に関する数値は当協会で算出した数値となります。物件により数値は異なります。
 - ・熱貫流率の数値は、財建材試験センターで実施した試験データを基に算出しています。
 - ・断熱効果については物件により異なります。また、暖かさの感じ方には個人差があります。
 - ・窓枠とブラインドの間が多少空く場合があります。
 - ・お手入れ方法、操作方法を守っていただかないと故障の原因となります。
 - ・結露がなくなる商品でない為、外気温・湿度・窓の性能等によっては結露が生じる可能性があります。
- 製作可能範囲について
 - ・別冊の「お取扱マニュアル」をご確認ください。
- 設置について
 - ・設計上、ブラインドのメンテナンスが出来ない窓には設置しないでください。設置する場合は自己責任でお願いします。メンテナンスが出来ない場合、保証対象外となります。
 - ・設置方法を守り、正しくご使用ください。
- 小さいお子様のいるご家庭
 - ・コードによる事故を防ぐために、お子様のいるご家庭では必ず紐止め具を設置してください。設置の際には、お子様の手の届かない高さに設置してください。
 - また、お子様が首にコードを巻きつけたり、ぶら下がって遊ばないよう注意をお願いします。
 - お子様が首にコードを巻きつける心配のある場合は、オプションのイコライザー（コードの結合部品）を選択してください。一定の負荷がかかるとコードが外れる仕組みとなっております。ただし構造上通常の使用でも外れてしまう事があります。こちらの場合は、ご自身で組み立て直してください。故障ではありません。
- 防災性能について
 - ・本製品は防災認定を受けておりませんので、火元近くに設置しないようお願いいたします。
- 防水について
 - ・防水加工はされておりませんので、水まわりへの設置は避けてください。
- その他
 - ・予告なく価格が変更になる場合があります。
 - ・形状、色、及び部品等については予告なく仕様が変わる場合があります。
 - ・部品、生地が欠品となり納品が遅れる場合がございます。
 - ・保証期間はご購入日より3年間となります。生地、消耗部品（コード類）については、保証期間を1年間とさせていただきます。
 - ・納品後は商品の検品をお願いします。運送上の破損があった場合、納品日から10日以内に当協会へご連絡下さい。納品日から10日以上経過した場合は対応できません。
 - ・納品についてはオーダーメイドの為、注文から納品まで20日程いただいております。また運送状況や通関によって納期が前後いたしますので、余裕を持ってご注文ください。

販売店

販売元

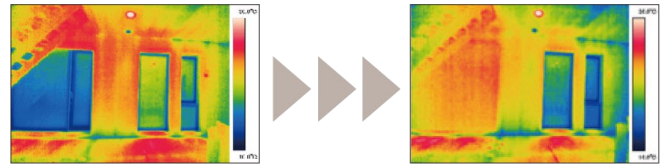
 P.V.ソーラーハウス協会

〒301-0855 茨城県龍ケ崎市藤ヶ丘4-5-2
TEL.0297-85-3311 FAX.0297-85-3312
e-mail info-hb@pv-solar.co.jp http://www.honeycom-b.com

 P.V.ソーラーハウス協会

aSsu 暖かい、暑くならない空間 (快適性の向上)

◆サーモビジョン(熱カメラ)で aSsu の開閉を確認 ~冬の場合~



写真は、高性能サッシ+aSsuを導入した実例。高性能サッシでさえ表面温度は15度、aSsuを閉じた状態の表面温度は23度上昇した。
また、aSsuの表面温度より壁の構造材の方が冷たくなっているのがわかる。
aSsuを導入することにより、窓からの熱の出入りがなくなり、快適な住まい環境がつかれる。

◆冬の断熱性能を比較

aSsuと性能の高い樹脂 ArLow-E 複層ガラスの組み合わせ (1.04) では、構造材 (1.20) よりも断熱性能が向上する。また、閉じた状態 (1.95) では一般的な内窓(単板ガラス) (3.12) の性能を大きく上回る断熱性能を得られる。

		aSsu (35mmW・採光) + 窓				内窓 + アルミ単板ガラスの窓		木
		アルミ単板ガラス FL3	断熱アルミ複合複層ガラス FL3+12+FL3	樹脂複層ガラス FL3+12+FL3	樹脂 ArLow-E 複層ガラス Low-E3+G16+FL3	アルミ単板ガラス + 内窓: 単板ガラス	アルミ単板ガラス + 内窓: 複層ガラス	杉・檜 厚さ: 100mm
窓又は内窓単体	熱貫流率 U 値 (W/㎡k)	6.51	3.49	2.91	1.67	6.51	6.51	1.20
計算結果	100%閉+0%開 熱貫流率 U 値 (W/㎡k)	1.95	1.55	1.42	1.04	3.12	2.01	
	50%開+50%開 熱貫流率 U 値 (W/㎡k)	3.00	2.14	1.91	1.28	4.22	3.07	
aSsu (35mmW・採光)	熱抵抗値 R 値 (㎡k/W)	0.360	0.360	0.360	0.360	0.167	0.345	

◆夏の日射遮蔽性能を比較

窓の日射の取得は、断熱材の部位に比べて、同面積では 30倍~50倍にもなる。一般的に窓からの日射取得は全体の 75%~80%にもなる。ところが、aSsuの導入で窓からの日射取得が 1/2~1/3 になる為、家全体での日射取得が大幅に削減でき冷房の効きも良くなり、快適で省エネな生活が実現できる。

遮蔽物の種類		aSsu (35mmW・採光) + 窓			遮蔽物種類・色	外部遮蔽シェード + aSsu (35mm採光)		断熱材
		単板ガラス FL3	複層ガラス FL3+12+FL3	ArLow-E 複層ガラス Low-E3+G12+FL3		外部シェード・グレイ 複層ガラス FL3+12+FL3	外部シェード・グリーン 複層ガラス FL3+12+FL3	
単体	なし	0.88	0.79	0.42	窓 + 遮蔽シェード	0.36	0.19	0.01
参考値	aSsu(35mmW) 採光	0.24	0.21	0.11	採光	0.10	0.05	
	レースカーテン	0.56	0.52	0.32	レースカーテン	0.24	0.13	
	内付けブラインド	0.46	0.44	0.29	内付けブラインド	0.20	0.11	
	紙障子	0.38	0.37	0.26	紙障子	0.17	0.09	
	外付けブラインド	0.19	0.17	0.11	外付けブラインド	0.08	0.04	
日射遮蔽係数	採光	0.27	0.27	0.27	採光	0.27	0.27	
	防炎*	0.16	0.16	0.16	防炎*	0.16	0.16	

※来春、販売予定。

aSsu スッキリした意匠性 (デザイン性の向上)

◆カーテンに比べてスッキリした意匠性



写真提供: きなりの家園

現代の空間デザインは、木造の場合、柱や梁を露出させたり、木や漆喰など素材感を押し出すデザインが多くなっています。そのために、カーテンのように自身の存在感がある窓の付属物ではなく、薄く、窓と一体になり、他を引き立てる付属物が、設計者が望んでいる意匠性を高める空間とマッチし、その意味でも aSsu を選択いただいている場合が多くなっています。また、リビングには採光タイプ、寝室や子供部屋には遮光タイプがオススメです。

Q 意匠性の良い室内空間は?

窓枠の内側で「スッキリ」で aSsu VS 窓での「ドッシリ」カーテン

窓と一体感

窓枠の外側で「ドッシリ」窓での存在感



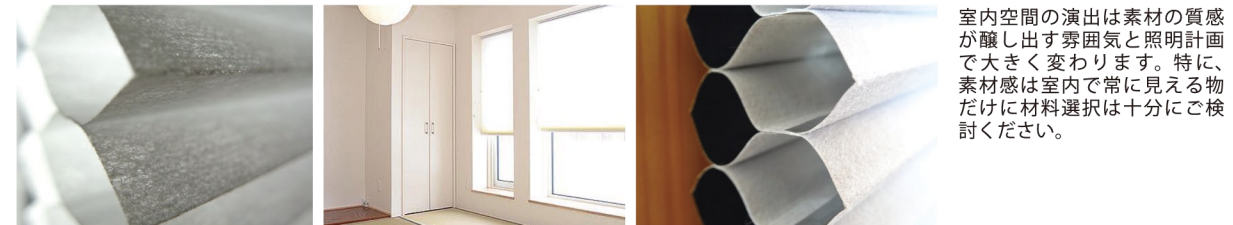
導入効果

- a** : 暖かい+暑くならない (快適性の向上)
- S** : スマートな使い方 (省エネがさらに向上)
- su** : スッキリした意匠性 (デザイン性の向上)

◆和紙調のハニカム部は落ち着いた質感でお部屋を演出



木 漆喰 和紙 タイル ステンレス



空気層(採光) 写真提供: 棟晶園 空気層(遮光)

室内空間の演出は素材の質感が醸し出す雰囲気と照明計画が大きく変わります。特に、素材感は室内で常に見える物だけに材料選択は十分にご検討ください。



エネマナハウス2014で当協会の断熱ブラインドを採用した『東京大学チーム』が『最優秀賞』を受賞!

「エネマナハウス2014(2014年1月28日~1月31日開催)」は、経済産業省資源エネルギー庁の事業の一環として、大学と企業の連携により、「2030年の家」をテーマに、「エネルギー」、「ライフ」、「アジア」の3つのコンセプトの下、先進的な技術や新たな住まい方を提案するモデルハウス5棟が建築・展示されたイベントです。高気密・高断熱の提案として、当協会の「ハニカム構造・断熱ブラインド」を南北面の窓に採用して頂いた「東京大学チーム」のモデル住居「都市型集合住宅 CITY ECOX」が、全体的な完成度の高さに加え居住者のライフスタイルに柔軟に対応できる住宅というコンセプトが明確な点などが評価され、「エネマナハウス2014」において最優秀賞を受賞されました。

開発コンセプトは 低価格 + 高性能スペック

当社は、住宅の省CO2化と健康で快適な住環境の普及を活動理念として、全国の建設業者様とともに活動しております。理念実現のためには、高断熱構造と太陽の熱を積極的に活用する設計手法が必要でした。さらに高断熱構造の実現のためには、窓の断熱材が必要不可欠となり、当初は協会としての共同購入事業にて他社商品を取り扱ってまいりました。ところが、コスト的に非常に高価で、お客様に採用いただける割合が少ない状態が続き、結果独自での開発、販売に至りました。その開発コンセプトですが、①コストを大きく抑える事。②他の商品より断熱性能を向上させる事。でした。その結果、ご紹介の《aSsu・明日》は、その両方をどうにかクリアする事が出来た商品となりました。私も心からご採用をお勧めできる商品となっております。是非ともご採用を検討いただければ幸いです。

PVソーラーハウス協会 会長 南野 一也