

NORMAN[®]
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

ノーマンジャパン株式会社

www.norman.co.jp

0120-051-507

HCS-17 2026 04

NORMAN[®]
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

Honeycomb EcoScreen
ハニカムエコスクリーン





シングルスクリーン | 窓枠天井付け | 電動タイプ | 採光無地 | カラー: C7145K ソフトシャドウ



目次

作品集	2
NORMAN® とは	8
NORMAN® ハニカムエコスクリーンについて	10
NORMAN® ハニカムエコスクリーンの特長	12
■ 驚くべき断熱・省エネ効果	13
■ 無駄のない、洗練されたデザイン	14
NEW 生地バリエーション	16
生地の選び方	27
■ 画期的な発想とプロダクトで生活を革新	28
ShadeAuto™ HUB	30
NORMAN® 電動シリーズ	32
NORMAN® トリニティタイプ	36
■ 豊富な操作メカバリエーション	39
直感操作のコードレス	40
軽くて快適なループコードシリーズ	42
切り替え可能な複数スクリーン	43
景観を楽しむ上下オープンタイプ	44
間仕切り、傾斜、特殊用途に対応	47
■ 人にやさしく、環境にやさしい	48
■ ノーマンクオリティ	49
オーダーメイドご注文の流れ	50



2 ツインスクリーン | 窓枠天井付け | コードレスタイプ |
上段生地:レース | カラー:C5004 クラウドホワイト | 下段生地:遮光無地 | カラー:C4125Tパワーグレー RD



シングルスクリーン | 窓枠天井付け | 上下コードレスタイプ | 遮光無地 | カラー:C4705T シーサイドブルー RD











ツインスクリーン | 窓枠天井付け | コードレスタイプ | 上段生地:レース | カラー:C5004 クラウドホワイト | 下段生地:遮光無地 | カラー:C4705T シーサイドブルー RD

NORMAN® とは



NORMAN USA カリフォルニアオフィス

NORMAN®グループ グローバルネットワーク

1974年に台湾で創業し、竹製すだれの生産から始まったノーマンブランドは、欧米を中心に25以上の国と地域で愛用され、毎年3,000万台以上のブラインド・シェード・スクリーンを市場に送り出しています。2024年は売上約1,407億円を記録。世界を代表するブラインドメーカーに成長しました。

住宅や施設など、どんな建物にも存在する「窓」。そんな窓の魅力を存分に引き出し、もっと美しく、さらに機能的にするために、業界の常識を超える革新的な製品を生み出し続けています。

窓まわりから、すべての人々の生活をより快適に。
ノーマンはあなたにとって理想的な窓づくりのパートナーです。

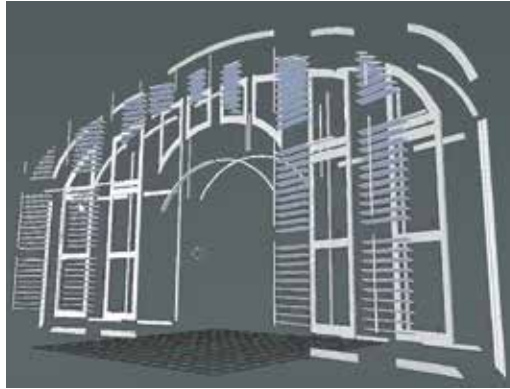


業界内世界最大級の 工場で一貫したものづくり



NORMAN®は自社製品の製造工程に「トヨタ生産方式」を採用。
材料の選別に始まり、加工・裁断・組立・検査、そして出荷に至るまで、数十の工程全てを自社工場で厳しく管理しています。
専門の訓練を受けたスペシャリストたちにより、高い技術の結晶が完成します。

感動レベル！ ミリ単位のオーダーメイド



“窓に合うものを探す”だけではなく“窓に合わせた製品をつくる”。
その信条をもとに、お客様の要望に合わせて、すべて1ミリ単位のオーダーメイドで製作します。
緻密な計算と社内の一括管理により、最高の品質と正確な仕上がりをお届けします。

専業メーカーならではの サポート体制



専業メーカーだからこそその深い製品知識と経験豊富なスタッフが多数在籍。
製品選びのお悩み段階から、現地での採寸・施工、さらに設置後のフォローに至るまでしっかりサポートいたします。
製品設置までの不安な点は、ぜひお気軽にご相談ください。



未来に繋げる、持続可能な開発

ノーマングループはグローバルカンパニーとして、「単に製品を作ればいい」とは考えていません。
自然に配慮した素材調達と製品開発、改善を続けるゼロエミッション工場、さらに途上国における雇用創出・促進などサステナブル(持続可能)な社会をつくることを使命と考え、あらゆる分野で先進的な取り組みを実施しています。



NORMAN® ハニカムエコスクリーンについて



驚くべき省エネ効果 欧米で大人気の新世代エコスクリーン

蜂の巣状の構造をもったハニカムエコスクリーン。
空気を閉じ込めることで、驚くべき省エネ効果を実現します。

単層と二層のセルタイプに加え、採光、遮光、レース、防災など色々な種類の豊富な生地パリエーションをご用意いたしました。
和室にも洋室にも合うエレガントなデザイン。
多様な操作メカの中からお客様にとって最適な操作仕様をお選びいただけます。

NORMAN® のハニカムエコスクリーンは改良と進化を繰り返し、発売よりWCMA(全米ブラインドメーカー協会)の賞を多数受賞。
さらに、独自開発のコードレスタイプやバーチカルタイプがキッズデザイン賞を受賞したほか、今までにないハイブリッド採光生地、
電動ハニカムエコスクリーンはドイツのレッドドットデザイン賞を受賞するなど、国内外で高い評価を得ています。

欧米で年間25万台以上の売り上げを誇る、大人気の新世代エコスクリーンです。



NORMAN® ハニカムエコスクリーンの特長



シングルスクリーン | 窓枠天井付け | コードレスタイプ・パーチカルタイプ(右寄せ) | 採光無地 | カラー:C7305K パシフィックコープ

POINT 1 驚くべき断熱・省エネ効果

ハニカムエコスクリーンの魅力は、遮熱・断熱性能の高さ。夏は熱気の侵入を抑え、冬は暖気の流出を抑えます。

POINT 3 画期的なプロダクトで生活を革新

新発想の電動タイプ、生地3枚搭載スクリーンなど、これまでになかった機能性で、豊かな暮らしを実現します。

POINT 5 人にやさしく、環境にやさしい

公的機関より有害物質を含まない製品の認定を受けたスクリーン。

POINT 2 無駄のない、洗練されたデザイン

色んなカラー、5種類のセルサイズをご用意。お客様のイメージにピッタリの彩りをお選びください。

POINT 4 豊富な操作メカバリエーション

直感操作のコードレスタイプや、窓上部を開口できる上下タイプなど、多様なニーズにお応えします。

POINT 6 ノーマンクオリティー

NORMAN® 製品はミリ単位のオーダーメイドの長期保証、徹底した品質管理のもと製作し、世界各地で愛用されています。

POINT 1 驚くべき断熱・省エネ効果

窓は、熱の出入りが一番多い場所です。

夏場は熱気の侵入、冬場は暖房熱の損失。外気の侵入や室内の暖気・冷気の流出を抑えるには窓まわりの見直しが効果的です。

ハニカム(蜂の巣)構造で生まれる空気層で、室内の断熱・保温性を高め、さらに冷暖房効率アップ、温暖化ガスの排出も削減できます。

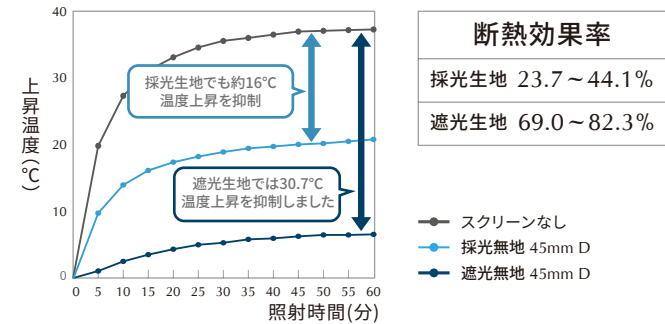
夏の遮熱

強い日差しを遮り、室内の温度上昇を抑止するとともに、エアコンの涼しさをキープします。

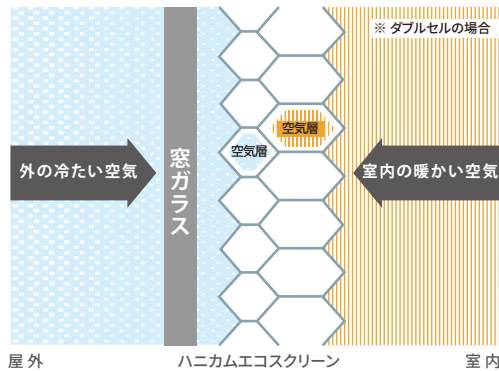


遮熱性能約 **82.3% UP**

遮熱効果 (赤外ランプ60℃法)
約31℃温度上昇を抑制しました



断熱・保温ができる仕組み



特にダブルセルは、二重の空気層で空気を閉じ込め、断熱・保温効果がアップ!

冬の保温

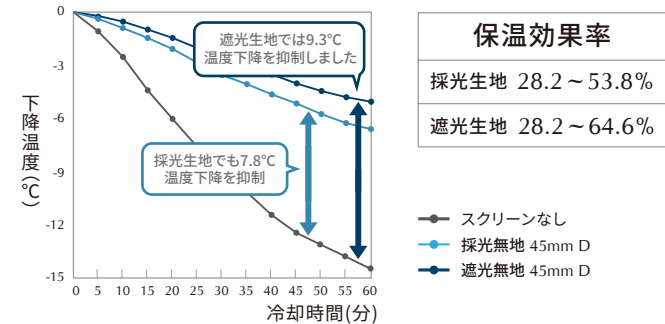
熱の伝わり・移動を断ち、室内空間の温度をキープ。暖房によって暖めた室内の空気を外に逃がしません。



保温性能約 **64.6% UP**

保温効果 (冷気法)

約9℃温度下降を抑制しました



※ 各効果率の数値に「ハイブリッド採光生地」の結果は含まれておりません。また、生地タイプやセルサイズによって結果は異なります。詳しくはお問い合わせください。

※ 上記の数値は、既定の条件下に基づく測定値であり、保証値ではありません。詳しい試験方法はホームページをご覧ください。

POINT 2 無駄のない、洗練されたデザイン

セルデザイン

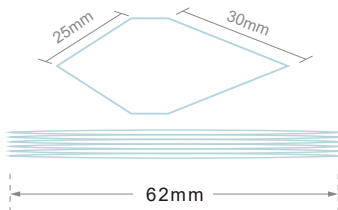
一般的にスクリーン外側に露出している昇降コードを、NORMAN®はスクリーン内部に収めたことですっきりとした見栄えに。さらに光漏れも軽減し、機能性も向上しました。またスクリーン表面は、特殊加工により味わい深い障子紙の様な仕上がりに。部屋に差し込む光を柔らかくし、様々な表情を見せる窓に早変わりします。断面はあえて正六角形ではなくD型に。生地に重量がかかっても室内側の生地が伸びきらず、美しいフォルムを維持します。

62mm シングルセル	→	62 S
45mm シングルセル	→	45 S
38mm シングルセル	→	38 S
25mm シングルセル	→	25 S
62mm ダブルセル	→	62 D
45mm ダブルセル	→	45 D

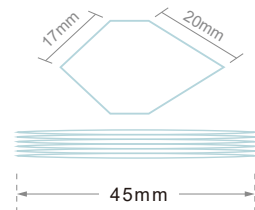
多彩なセルサイズ

シングル

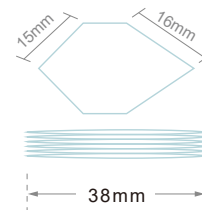
6種類のセルサイズからお選びいただけます。



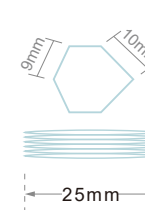
最も大きなセルサイズで、窓面に重厚感と安心感を与えます。ハニカムエコスクリーンの美しさをダイナミックに楽しめるので、大きな窓におすすめ。



ミディアムサイズのセルです。大小複数の窓でインテリアに統一感を持たせる場合など、汎用性の高いサイズです。

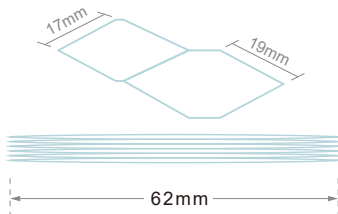


BBモデル専用のセルサイズになります。程よいサイズ感で出張しすぎず、どのインテリアにも馴染みます。

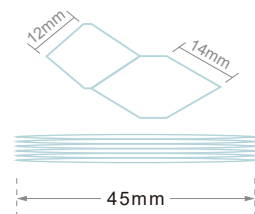


断熱機能を維持しつつもコンパクトなセルデザインを楽しめるタイプです。お部屋に繊細なイメージを与えてくれます。

ダブル

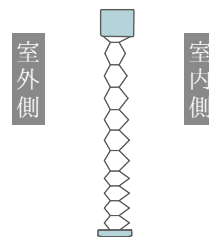


大きな二重構造で断熱効果に大きな期待が持てます。美しく堅牢なプリーツラインも特長的です。



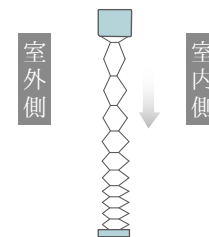
ハニカム二重構造の採用で、シングルセルより断熱効果が優れています。

D型ハニカム

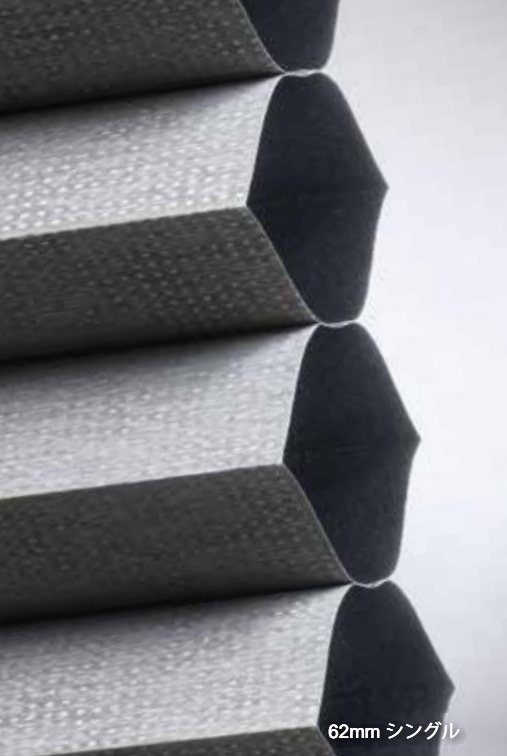


室外側と室内側の山の高さが異なることで、室内側のプリーツを保ちます。

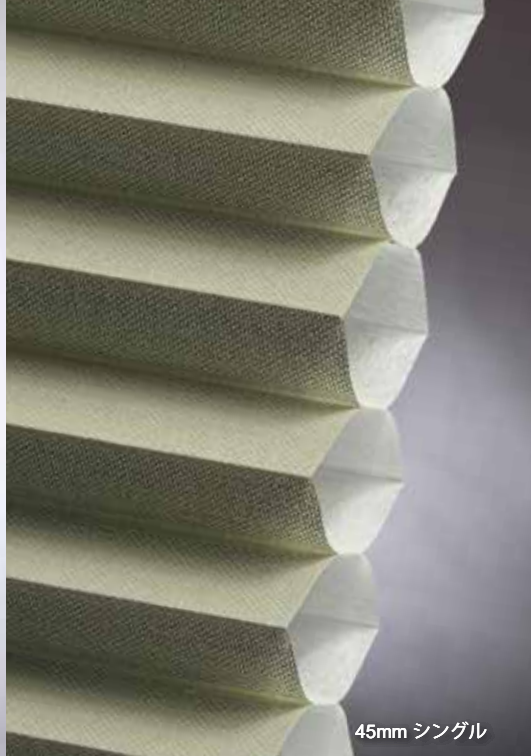
正六角形のハニカム



上部が生地の重量によって伸びてしまいます。



62mm シングル



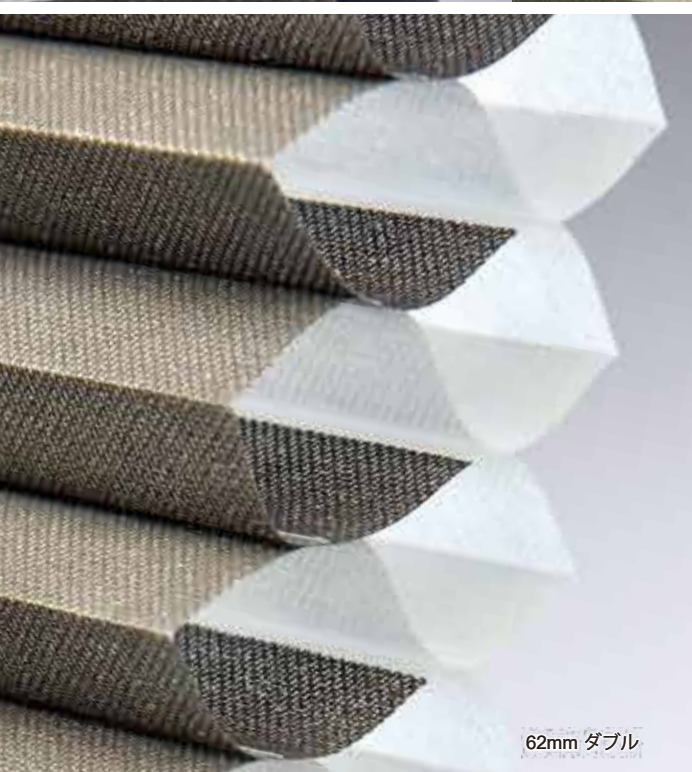
45mm シングル



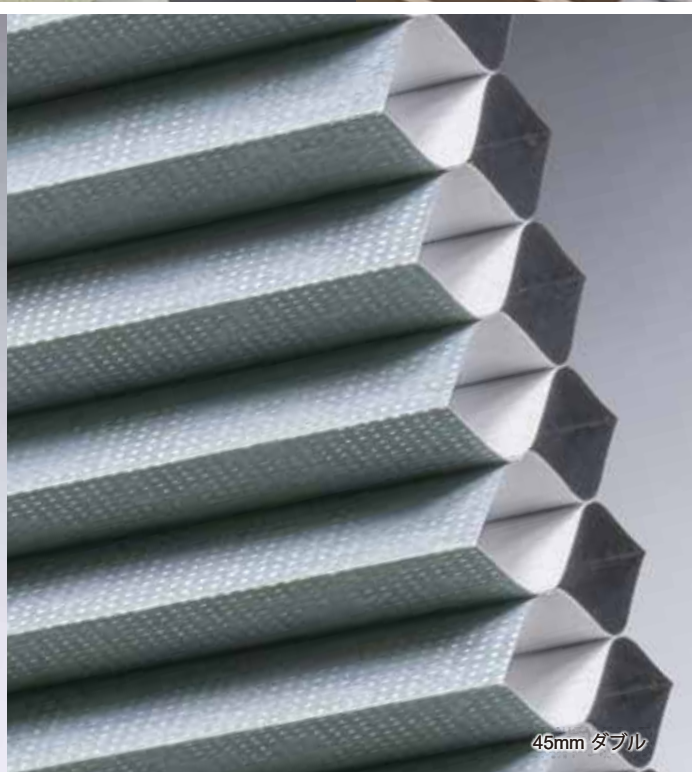
38mm シングル



25mm シングル



62mm ダブル



45mm ダブル



45mm シングル

生地バリエーション

透光性や生地デザイン、防災性能によって様々な生地タイプがあります。インテリアや使用用途に合わせて柔軟にお選びください。

レース

49.9%~
71.5%
UVカット率

レースカーテンと同様の効果を持ち、柔軟な調節が可能です。採光または遮光生地と組み合わせて、光や影、視線・プライバシーなどを調整できます。

レース



◎ 生地タイプによって選べる操作メカが異なります。詳細はお問い合わせください。

採光生地

21.7%~
55.7%
遮熱効果率

28.2%~
53.8%
保温効果率

80.7%~
99.9%
UVカット率

スクリーンを閉じると、光を取り入れつつもプライバシーを守ることができ、外からの視界を遮ります。リビングなど、暖かみのある光を好む部屋での使用に最適です。室外側の生地は熱反射に優れた白色仕様と、室内側と同色仕様の2種類あります。

採光無地



採光デザイン



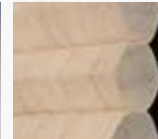
採光防災



ハイブリッド採光



シルバーブルック採光



ウィスパーク



ウィスパーク防災



ソーラス



幽玄(ゆうげん)採光



BBモデル専用採光無地



遮光生地

69%~
82.3%
遮熱効果率

28.2%~
64.6%
保温効果率

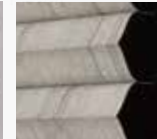
100%
UVカット率

スクリーンを閉じた状態では、光や視線を遮断しプライバシーをしっかりと守ります。寝室などでの使用におすすめな生地です。

遮光無地



シルバーブルック遮光



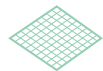
BBモデル専用遮光無地



遮光防災



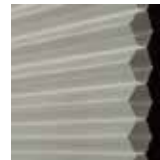
幽玄(ゆうげん)遮光



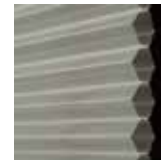
レース

対応セルタイプ:25 S / 45 S / 62 S

UV遮蔽率は約50~71%、柔らかな光を楽しめます。透過性が高く窓の外の景色を眺めることもできます。



C5001
シーパール



C5002
クラウドディーシフォン



C5004
クラウドホホワイト



C5007
ロック



C5203
ナイトフォール



採光無地

対応セルタイプ: 25 **S** / 45 **S** / 45 **D** / 62 **S** / 62 **D** 価格帯1 室外生地: 白色

まぶしい太陽光を遮断しつつ適度な光を取り入れ、ワントーンカラーでお部屋をやさしく包みます。



C7015K
ブリリアントホワイト



C7016K
コットンクラウド



C7017K
ガーデニア



C7105K
アナボリスグレー



C7107K
スプリングスカイ



C7121K
モーニングミスト



C7133K
デイジー



C7134K
シルバーサテン



C7135K
フレンチシルバー



C7136K
クラシックシルバー



C7137K
パワーグレー



C7139K
シールグレー



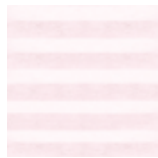
C7140K
オリオングレー



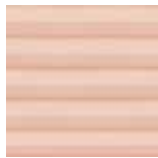
C7145K
ソフトシャドウ



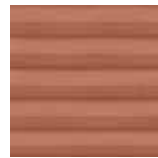
C7201K
ブラックオリーブ



C7303K
モーニングブラッシュ



C7305K
パシフィックコープ



C7306K
ルバーブ



C7408K
パシュミナ



C7417K
プロヴァンスクリーム



C7423K
ナチュラルタン



C7424K
ペールオーク



C7426K
ブルボン



C7427K
ウィート



C7433K
キャビン



C7434K
コーヒービーンズ



C7510K
イエローブリス



C7516K
ソフトキャメル



C7603K
カタリナブルー



C7604K
ファーンウッド



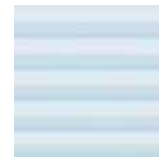
C7702K
レイクサイド



C7703K
ホワイトレイン



C7704K
シーサイドブルー



C7706K
ブルーフラワー



C7802K
マルベリー

ツインスクリーン | 窓枠天井付け | コードレスタイプ |
上段生地: レース | カラー: C5004 クラウドホワイト
下段生地: 遮光無地 | カラー: C7704K シーサイドブルー

※ 商品の色は、印刷の特性上実物とは多少異なる場合がございます。予めご了承ください。



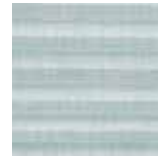
採光デザイン

対応セルタイプ:45 **S** 価格帯2 室外生地:白色

採光タイプの生地に、NORMAN® 独自の上品なデザインを施しました。
 どんなお部屋にも素敵な個性を与え、窓辺を彩り、さり気なく華を浴える生地です。



C1403
フレッシュブルー



C2114
ウィンターソルスティス



C2115
スターリング



C2410
キャンバス



C7117
スモークバイオレット



C7118
シルバーコイン



C7119
クォーリー



C7120
アーバングレー



採光防災

対応セルタイプ:45 **S** 価格帯2 室外生地:白色

防災加工を施した採光生地。オフィス、ホテル、レストランなど、商業施設でも安心してご使用いただけ、
 多くの方が集まる空間を心地よい自然光で満たし、明るい雰囲気演出します。



C6001
アイスミスト



C6002
カトン



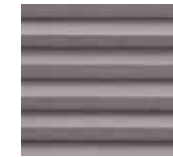
C6003
ムーンシャイン



C6101
アシュレーグレー



C6102
シルバーブルー



C6401
アース



C6402
トラパーチン



C6501
マスカルポーネ



C6502
カラリリー



C6503
トーストベージュ



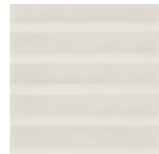
シングルスクリーン | 窓枠天井付け |
 上下コードレスタイプ |
 採光デザイン | カラー:C7408K パシュミナ



ウィスパー

対応セルタイプ:25 **S** / 45 **S** / 45 **D** / 62 **S** / 62 **D** 価格帯1 室外生地:同色

オリジナルの製造方法で、和紙のようなゆらぎのある風合いの生地ができあがりました。
小鳥のさえずりが聞こえそうな軽やかさと愉しさとで空間を包み込みます。



C7007
ホワイトサンド



C7416
ラスティックベージュ



C7418
ホライズン



C7511
カシミア



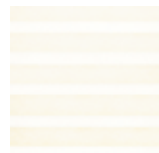
C7512
アイスクリーム



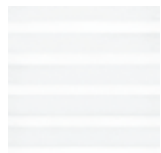
ウィスパー 防炎

対応セルタイプ:45 **S** 価格帯1 室外生地:同色

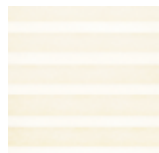
穏やかな気持ちで過ごせるウィスパー生地に、防炎加工をプラスしました。
ホテルやオフィス、商業施設でも使用でき、優しい空間を演出します。



C6004
パウダー



C6005
アイシクル



C6505
エッグシェルクリーム



※ 商品の色は、印刷の特性上実物とは多少異なる場合がございます。予めご了承ください。



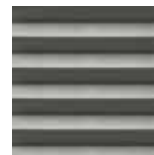
シングルスクリーン | 窓枠天井付け |
電動タイプ |
ウィスパー | カラー: C7416 ラスティックベージュ



ソーラス

対応セルタイプ:45 **S** **価格帯3** 室外生地:同色

光を通す採光生地ですが深みのある色味で光を程よく遮り、落ち着いた空間を創る機能的な生地。室外側の濃色から生まれる独特の透け感が、インテリアの新しいエッセンスになるでしょう。



C7122
スチール



C7123
ディムグレー



C7203
ミッドナイト



C7204
ウォームブラック



C7712
デニム



ハイブリッド採光

対応セルタイプ:45 **S** **価格帯3** 室外生地:白色

室内側は柔らかい透け感のレース、外側は適度な光を取り入れる採光生地を組み合わせたニュータイプ。

プライバシーを守りつつ、レース生地の美しさを窓辺を引き立てます。



reddot winner 2021



F0908
リネンウィーブ



F1283
コーヒーフロート



F1284
パールシルバー



F1285
ブラックマジック



F1531
ニュードーン

※ ハイブリッド採光生地は繊細な素材と独自の織り方で、柔らかな質感を実現しています。端が擦れたり接触するとほつれることがありますが、ハサミでメンテナンスをしてお使いください。



シルバーブルック採光

対応セルタイプ:45 S 価格帯2 室外生地:同色

縦糸が織りなす立体感が特徴の、デザイン性に富んだ採光生地。
光をやさしく取り込みながら陰影を生み出し、空間に上質な表情を与えます。



C7141K
フォグ



C7207K
ソフトブラック



C7429K
トフィーグレイージュ



C7430K
シェイディレーン



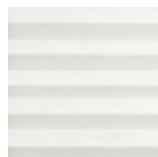
C7713K
アズールブルー



幽玄(ゆうげん)採光

対応セルタイプ:45 S 価格帯3 室外生地:白色

和の趣を纏った、ほのかな光沢感が美しい採光生地。
やわらかな光と上品な色合いが調和し、落ち着きのある空間を演出します。



C9001K
白粉(おしろい)



C9701K
淡空(あわぞら)



C9301K
花白(はなしろ)



C9402K
琥珀霞(こはくがすみ)



C9101K
月霞(つきがすみ)



シングルスクリーン | 窓枠天井付け |
コードレスタイプ | シルバーブルック採光 |
カラー: C7207K ソフトブラック



BBモデル専用 採光無地

対応セルタイプ:38 S 価格帯1 室外生地:白色

BBモデル専用のセルサイズ38mmシングルに対応した採光生地。

シンプルで使いやすいカラーラインナップが、やわらかな光を取り込みながら空間をすっきりと整えます。



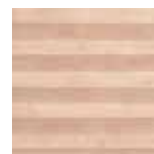
C7015K
ブリリアントホワイト



C7016K
コットンクラウド



C7017K
ガーデニア



C7427K
ウイート



C7135K
フレンチシルバー



C7138K
アイアンマウンテン



C7423K
ナチュラルタン



C7424K
パールオーク



C7425K
ホイップドモカ



C7516K
ソフトキャメル



C7715K
ベラブルー



C7143K
シルバーダスク



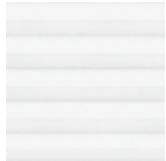
シングルスクリーン | 窓枠天井付け |
コードレスタイプ | BBモデル専用 採光無地 |
カラー: C7424K ペールオーク



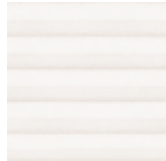
遮光無地

対応セルタイプ: 25 **S** / 45 **S** / 45 **D** / 62 **S** / 62 **D** 価格帯1 室外生地: 白色

落ち着いた風合いの色味ながら屋外の光を遮断する生地。
冷暖房エネルギーの省エネ効果も高く、窓辺に欲しい機能が1枚に集約されています。



C4008T
ブリリアントホワイト RD



C4009T
コットンクラウド RD



C4102T
アナポリスグレー RD



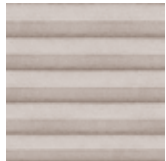
C4104T
スプリングスカイ RD



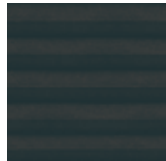
C4123T
フレンチシルバー RD



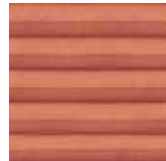
C4125T
パワーグレー RD



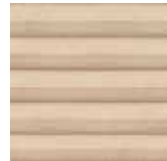
C4129T
シールグレー RD



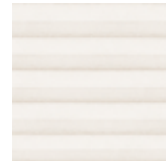
C4201B
ブラックオリーブ RD



C4307B
ルバーブ RD



C4431T
プロヴァンスクリーム RD



C4517T
ホワイトクリーム RD



C4519T
イエローブリス RD



C4601T
ファーンウッド RD



C4705T
シーサイドブルー RD



C4711T
レイクサイド RD



遮光防炎

対応セルタイプ: 45 **S** 価格帯3 室外生地: 白色

スクリーンを閉じると光を完全に遮断する遮光生地。
さらに防炎性能を施しているため、ホテルや高層マンション、商業施設など使用範囲が広がります。



C8001
ホワイトアイス



C8002
プリザードフォグ



C8101
パールグレー



C8501
スイートカスタード



C8401
ラスティックトープ



※ 商品の色は、印刷の特性上実物とは多少異なる場合がございます。予めご了承ください。



シングルスクリーン | 窓枠天井付け | 電動タイプ | 遮光無地 | カラー: C4519T イエローブリス RD



シルバーブルック遮光

対応セルタイプ:45 **S** **価格帯2** 室外生地:同色

縦糸の立体感が際立つ、デザイン性の高い遮光生地。
光を遮りつつも豊かな表情を生み出し、重厚感のある空間を演出します。



C4128T
シルバーレインRD



C4204T
ソフトブラックRD



C4425T
トフィーグレージュRD



C4426T
シェイディレインRD



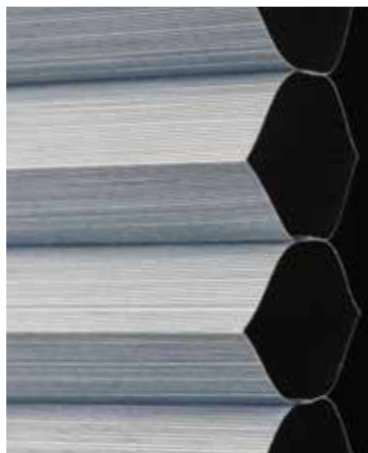
C4706T
アズールブルーRD



幽玄(ゆうげん)遮光

対応セルタイプ:45 **S** **価格帯3** 室外生地:白色

和の美意識を感じさせる、上品な光沢をもつ遮光生地。
外光を遮断しながら、静けさと気品に満ちた落ち着いた落ち着きのある空間をつくり出します。



C0001T
白粉RD(おしろい)



C0701T
淡空RD(あわぞら)



C0301T
花白RD(はなしろ)



C0402T
琥珀霞RD(こはくがすみ)



C0101T
月霞RD(つきがすみ)

ツインスクリーン | 窓枠天井付け | 電動タイプ |
上段生地:レース | カラー: C5004 クラウドホワイト
下段生地:遮光無地 | カラー: C0101T 月霞RD(つきがすみ)



BBモデル専用 遮光無地

対応セルタイプ:38 **S** 価格帯1 室外生地:白色

BBモデル専用のセルサイズ38mmシングルに対応した遮光生地。
外光をしっかり遮りながら、洗練されたカラーで空間を落ち着いた印象に整えます。



C4008T
ブリリアントホワイトRD



C4009T
コットンクラウドRD



C4010T
ガーデニアRD



C4427T
ウィートRD



C4123T
フレンチシルバーRD



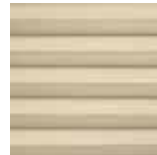
C4126T
アイアンマウンテンRD



C4130T
シルバードスクRD



C4420T
ナチュラルタンRD



C4421T
パールオークRD



C4422T
ホイップドモカRD



C4518T
ソフトキャメルRD



C4708T
ペラブルーRD



シングルスクリーン | 窓枠天井付け |
電動タイプ BBモデル | BBモデル専用 遮光無地 |
カラー: C4421T ペールオークRD



	プライバシーレベル ～ 部屋の様子が外から見える度合い ～	透光性 ～ 室外の光が室内に入る度合い ～	可視性 ～ スクリーンを通じて、景色が見える度合い ～
レース	★ [昼間] 室内の様子ははっきりとはわかりません。レースカーテンと似ています。 [夜間] 室外から室内がはっきりと見えます。 	★★★★★ 直射日光よりも柔らかな光を採り入れることができます。 	★★★ レースカーテンと同様の可視レベルです。 
採光生地	★★★★★ [昼間] 室内の動きは見えません。 [夜間] 点灯時、スクリーンから30cmの距離まで近づくと、シルエットや動きが確認されます。 	★★★ ハニカム生地の効果で日光を柔らかくし、優しい光を採り入れます。色が薄いほど、より採光率が高まります。 	★ 室外は見えません。 
遮光生地	★★★★★★ [昼夜] 明かりの漏れはありません。 	★ 完全遮光生地。室内外の光を通しません。 	★ 室外は見えません。 

◎ ハイブリッド採光生地は、【可視性】採光生地と同様、【プライバシーレベル】【透光性】採光生地とレースの中間となります。

※ 可視性の眺望レベルはスクリーンを降ろした状態での見え方です。

※ 遮光生地に関して、生地は遮光性能を有していますが、設置状況等によっては光漏れが生じることがあります。

POINT
3

画期的な発想とプロダクトで生活を革新





スマートホーム、三位一体構造 あなたのお部屋をもっと快適に

日々の操作の容易性だけでなく「給電方法」にもこだわった『電動シリーズ』や光を時間帯や季節によって柔軟に調整できる『トリニティタイプ』など住まう人のスタイルやニーズに応えるニューアイテムが続々登場。

理想を実現する NORMAN® 製品で、暮らしをもっと豊かに健やかに彩りましょう。



未来への扉、電動で変わる豊かな暮らし

これまでご要望を多くいただいていた機能が、新しいHUBの登場でついに実現します。
NORMAN®の複数の電動製品をひとつのリモコンで操作できたり、アプリのインストールで直感的な操作も可能。
さらにスマートホームシステムにも対応し、音声操作もできるようになりました。



ShadeAuto™ HUB

ShadeAuto™ HUBの機能

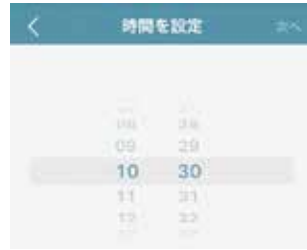
新しいHUBと製品のペアリングで、利便性が飛躍的に向上します。
さらに専用アプリをインストールすると、直感的な操作や、遠隔操作・タイマー制御機能もご利用いただけます。

遠隔操作



自宅にいなくても、
アプリ上で開閉操作ができます。

タイマー制御



時間を設定すると、
自動的に製品が開閉します。

電池残量確認



パワーロッドモデルの場合、
アプリ上で残量の確認ができます。

スマートホーム化とは？

音声操作



直感的に音声でスクリーンを
操作できます。

スマートホーム化(Smart Home)とは、家庭内のさまざまな機器や設備をインターネットに接続し、リモート操作や自動化を通じて、より便利で快適な生活を実現する暮らしのことです。インターネット回線とスマート家電があればいつでも取り入れることができます。



直感操作や便利な機能を搭載したオリジナルアプリ



ShadeAuto™ App

「ShadeAuto™ App」は、Androidおよび
iOSスマートデバイスで利用可能です。

ShadeAuto



対応製品とモデル

7つの製品を一括して操作できます。

- ウッドシャッター 電動タイプ
- ハニカムエコスクリーン 電動シリーズ
- ロールスクリーン 電動タイプ
- パーフェクトシアージュード 電動タイプ
- ローマンシェード 電動タイプ
- スマートドレープシェード 電動タイプ
- フルイールスクリーン 電動タイプ

パワーロッドモデル、本体ACアダプタモデル、
太陽光モジュール全てに対応しています。



パワーロッドモデル



ACアダプタモデル

ウッドシャッターはSmartDial™ G2、ウッドシャッター以外の製品は、
SmartDial™ G2カリモコンをお選びいただけます。



リモコン



SmartDial™ G2

設計思想と機能性が評価され、グッドデザイン賞を受賞

電動製品に付きものの充電作業を、より扱いやすく、安全性にも配慮するという設計思想のもと誕生したエントリーモデル。使いやすさと完成度の高さが評価され、グッドデザイン賞を受賞しました。

電動タイプの特長



手元で完結する "BBモデル"

- 充電作業を簡単に、安全に

充電式シェードを使い続ける中で充電作業は必須。
BBモデルでは、バッテリーをボトムレール(手の届く位置)に格納することで、高い位置での作業を前提としない構造を採用しています。

- 充電に配慮した制御機能

バッテリー残量が少なくなっている状態で、上部で停止してしまうことを防ぐ「トップ停止防止機能」を搭載。残量に応じて上昇動作を制御することで、充電作業時の不便さを軽減し「わずらわしさ」から解消されます。

- 給電方法にUSB Type-Cを採用

バッテリー本体に、USB Type-C充電口を採用。
直接差し込み、充電する簡単な仕様です。

グッドデザイン賞審査委員による評価コメント:

充電が必要な電動ブラインドだが、ボトムレールにバッテリーを配置した点はとても有効。リモコンでの操作がベースではあるが、リモコンが手元がない時も電動昇降操作ができる機能面も良い。リモコン自体も無駄がなく洗練されている。全体の意匠面としてだけでなく、タッチ・モーション、オートストップなど過剰ではない適切な機能面を添えた判断も評価でき、機能・意匠を両立させている。



製品イメージ動画

5つの特長

日々の使いやすさと安全性に配慮した設計により、電動製品をより身近で快適なものへ。充電や操作におけるストレスを軽減し、安心してお使いいただける機能を備えています。

● BBモデル専用 38mmシングル生地

BBモデルの生地展開は、38mmシングルのみとなります。
採光・遮光それぞれ無地12色、計24色の中からお選びいただけます。



● 安全の"セーフティオートストップ機能"

BBモデルにも障害物に触れると停止する機能を搭載。これにより「万一の接触時の危険性」と「無理な駆動による製品故障」を防止します。



● タッチ・モーション機能による操作

リモコンが手元がない場合の補助手段としておすすめの機能です。
ボトムレールを持ち、一度ひねり、戻すことで昇降操作を行えます。



ボトムレールを持つ



素早く90度ひねる



元の位置まで戻す

● TOP停止防止機能

充電が少量になったら、上昇操作が不可になり、下降しかできなくなる機能。上がりきった状態で充電が切れ、バッテリーに手が届かない状態で操作できなくなることを防ぎます。



● バッテリーをボトムレールに格納

バッテリーをボトムレール(手の届く位置)に格納することで、高い位置での作業を前提としない構造となっており、バッテリーの充電には、USB Type-C式を採用しています。



スマートな窓まわりをもっと手軽に—NORMAN® 電動タイプ

近年、「住まいのスマート化」への注目が高まり、あらゆる分野で快適な生活を享受する方が増えています。NORMAN® 電動タイプは配線工事が不要※。「窓まわりの電動化」へのハードルを大きく引き下げました。

電動タイプの特長



NORMAN®パワーロッドを開発！

- 「スクリーンを充電して使う」という新発想

スクリーン本体のヘッドレール内にリチウムイオンバッテリーを内蔵。スマートフォンを充電するように本体の電池残量に応じて、ロッドを本体に差し込み、充電します。

- 空間デザインを損なわない意匠性

グリップ部にスクリーン本体やパワーロッドの充電容量が一目でわかるインジケータを表示。また、手軽に扱える軽さ、高所の差込口にも脚立を使わずさせるようロッドの長さも工夫しました。

- 1本で複数台の充電が可能

パワーロッド1本で住宅内のすべての電動ハニカムエコスクリーンの充電が可能です。



製品イメージ動画

給電方法

給電方法は、スクリーンのヘッドレール内に内蔵したバッテリーをパワーロッドで充電する方法か、スクリーン本体を直接ACアダプタで充電する方法と、スクリーンのボトムレール内に格納したバッテリーを取り出して充電する3種類から選ぶことができます。またパワーロッドモデルは、パワーロッドの充電方法から、さらに2つのタイプに分かれています。

パワーロッドモデル※
充電池内蔵式



- 電気工事不要ー 停電時も作動
- スクリーンは2～3時間程度で充電完了し、約5～6か月間使用可能

パワーロッドモデル※
ACアダプタ式



本体ACアダプタモデル



- 高窓・吹き抜けの窓に最適
- 継続して安定的な給電

BBモデル



- 高い位置での充電を前提としない構造
- 残量に応じて上昇動作を制御

操作方法と搭載機能

リモコン操作



リモコン1つで複数台操作、全開全閉、細かな開閉、ベストビュー設定などが可能です。

タッチ・モーション機能



ボトムレールを軽く持ち上げることで、スクリーンの昇降動作を行えます。

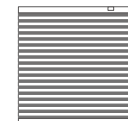
セーフティオートストップ機能



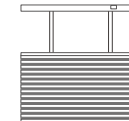
障害物に接触した際、自動で昇降を停止します。

スクリーンタイプと開閉方法

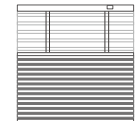
従来の電動シリーズと異なり、ミッドレールとボトムレールそれぞれ独立した動きができる独自機構を開発。これまで以上に思い通りの操作を楽しめます。



シングルスクリーンタイプ



上下タイプ



ツインスクリーンタイプ

※ パワーロッドモデルは製品正面に一定の空間が必要です。また使用可能時間は目安の時間で、使用頻度やスクリーンタイプにより異なります。

※ ヘッドレールにバッテリーを内蔵している構造、ならびに外部の充電デバイス(パワーロッド)を用いた充電方法は特許を取得しています(特許第6526866号)。

日々の変化を存分に楽しむー NORMAN® トリニティタイプ

三位一体構造

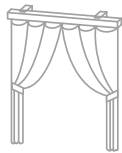


現在、世界中で流通している窓まわり製品は、多種多様なラインナップが存在しますが、不完全な側面がありました。そこで NORMAN® では、さまざまな製品の長所を集結させた「トリニティタイプ」を開発しました。

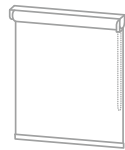
独自開発のコードレス機構により、ミッドレールを2本搭載、生地も最大3枚選べる構造となり、

① 遮光・通風・プライバシー保護を細やかに調整 ② 快適な操作性 ③ 豊富なカラーと生地の組み合わせ
これらすべての理想を1台の製品で叶えることができ、生活環境にマッチした窓まわりを実現します。

1台の製品で実現できる機能には限界がある



カーテン



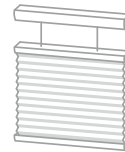
ロールスクリーン



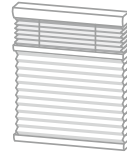
ローマンシェード



プリーツスクリーン



上部オープンスクリーン



ツインスクリーン

▲ 十分な換気・通風 ▲ 細やかな調光 ▲ 快適な操作性



生地2段



生地3段

特長

● 豊富な生地の組み合わせ

生地の段数、選ぶ生地により多彩な組み合わせから、理想の1台をお選びいただけます。

● 機構部を刷新

従来ヘッドレール内にあったメカ部分をミッドレールとボトムレールに分配。上部開口が実現できたほか、風によるバタつきも抑えます。

機構部

スムーズな操作性、直感的に操ることができるNORMAN®コードレスシリーズは、その意匠性から国内外で高く評価されています。

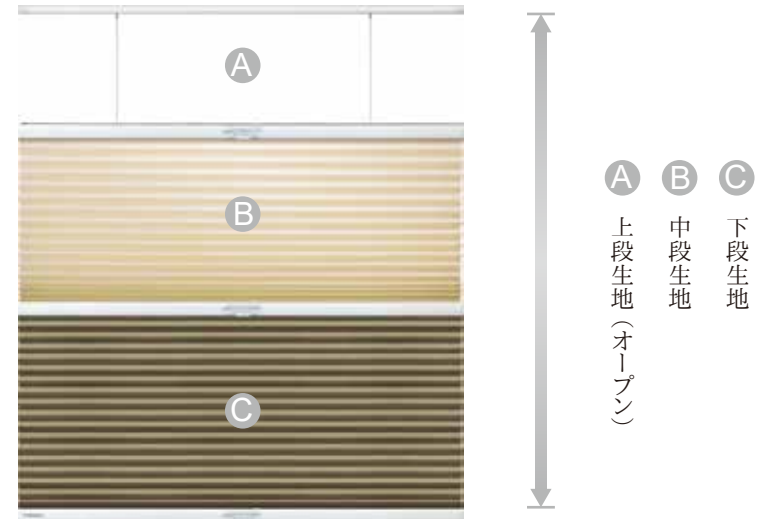
独自開発したコードレス機構は、メカ部分を「分配」する革新的な構造で、今までにないハニカムエコスクリーンを生み出しました。この機構が、トリニティタイプに採用されています。

従来ヘッドレール内にあったメカ部分をミッドレールとボトムレールに配すことで、機構部の薄型化に成功。

ご要望が多かった複数枚のスクリーン時に上部開口が実現できたほか、各レールへの負担を等分化し、風によるバタつきも抑えます。快適な生活をお楽しみください。



トリニティタイプ | 窓枠天井付け | 生地2段 | 中段生地:レース | カラー:C5004 クラウドホワイト | 下段生地:採光デザイン | カラー:C7017K ガーデニア



季節や時間帯、気分によって、各段すべて自在に調節可能



生地パターンカスタマイズ

窓のサイズや使用環境、空間インテリアによって最適なチョイスは異なります。
トリニティタイプは生地数を2種or3種から選択、
さらに上段(オープンも選択可)・中段・下段の組み合わせも下記の7パターンから、
暮らしを豊かにする、あなただけの1パターンをお選びください。



多彩な組み合わせパターン

生地2段



オープン + 採光 + 採光

異なる採光生地の組み合わせで
インテリア性アップ



オープン + レース + 採光

透け感のあるレース生地の組み合わせ
+自然光で光を最大限に楽しめます

おすすめ!



オープン + レース + 遮光

昼夜で趣を変えることができる
よくばりスタイル



オープン + 採光 + 遮光

採光防災生地+遮光防災生地の
組み合わせが可能

生地3段

色で遊ぶ!



採光 + 採光 + 採光

季節や気分によって部屋の雰囲気
ガラッと変えることができます



レース + 採光 + 採光

濃淡の異なる採光生地の
組み合わせもおすすめ

おすすめ!



レース + 採光 + 遮光

時間の移ろいに合わせて
光の取り入れ方を工夫できます

ひとつの窓に
最大3段の生地を展開!
多彩な種類の組み合わせから
あなただけのパターンを

- ※ 生地パターンの組み合わせの順序の変更はできません。
- ※ 防災生地と非防災生地の組み合わせはできません。
- ※ レースに防災生地はありません。
- ※ ハイブリッド採光生地は、1台につき1段のみ選択が可能です。

POINT
4

豊富な操作メカバリエーション

お客様の多様なニーズ、窓の大きさや取付位置の高さ、使用状況に応じて、一番使いやすい操作方法を多彩な操作メカからお選びいただけます。

操作メカ スクリーン枚数	グリップで直感操作	ループコード操作	電動操作	タテ型仕様
1枚	<p>コードレスタイプ</p>  <p>上下コードレスタイプ</p>  <p>スマートフィットタイプ</p> 	<p>ループコードタイプ</p>  <p>ループコードタッチ</p> 	<p>シングルスクリーンタイプ</p>  <p>上下タイプ</p>  <p>BBモデル</p> 	<p>バーチカルタイプ</p> 
2枚	<p>コードレスタイプ</p>  <p>トリニティタイプ(生地2段)</p>  <p>スマートフィットタイプ(デュアル)</p> 	<p>ループコードタイプ(ツイン)</p> 	<p>ツインスクリーンタイプ</p> 	<p>バーチカルタイプ</p> 
3枚	<p>トリニティタイプ(生地3段)</p> 	<p>ホームページでは、操作動画や最新の資料を公開しております。あわせてご確認ください。</p> 		

直感操作のコードレスシリーズ & 電動シリーズ

NORMAN®人気のコードレスタイプは、昇降コードを製品内側に収めた設計。
昇降操作もより直感的かつ簡単に進化しました。



2020、2021、2022 受賞



コードレスタイプ
電動タイプ



BBモデル



コードレスタイプ <ツイン>
電動タイプ <ツイン>



上下コードレスタイプ
電動タイプ <上下>



スマートフィットタイプ
<デュアル>



トリニティタイプ
<生地2段・生地3段>



シングルスクリーン | 窓枠天井付け | コードレスタイプ | 遮光無地 | カラー:C4008T ブリリアントホワイト RD



ボトムレールに手を添えるだけで、簡単に高さを調整できます。

コードレスシリーズについて

グリップで昇降操作をするコードレスタイプ。見た目もすっきりし、スムーズな動きで自分の思いのままに操作ができます。

- 設置箇所が高所の場合、グリップまで手が届かなかったりスクリーンを上部まで上げきれない可能性があります。直接操作ができない箇所には操作ロッドのご購入がおすすめです。



スマートフィットタイプについて

上からでも下からでも調整可能。さらに昇降コードを左右に逃がしているため視界を遮ることなく眺望を楽しむことができます。

- 手で直接、開閉操作ができます。直感的な操作で、光とプライバシー調整がさらに柔軟になりました。
- スマートフィット傾斜窓タイプは、傾斜窓または天窓など、ほぼすべての窓に対応します。
- スマートフィットデュアルスクリーンは、2種類の生地を楽しめ、さらに機構部が分離する進化した操作機構です。



軽くて快適なループコードシリーズ

NORMAN®のループコード式操作メカは業界でも好評な軽い操作感が特長です。お好みで自動降下機能付きにも変更可能（シングルスクリーンのみ）。

ぜひ一度ショールームでその操作感をご体感ください。



ループコードタイプ
ループコードタッチ



ループコードタイプ <ツイン>



reddot award 2017
honourable mention

ハニカムエコスクリーン ループコードタッチ
Red Dot Award 2017 受賞製品

自動降下機能（シングルスクリーンのみ対応）

ループコードを引くだけでスクリーンが自動でゆっくり降下します。
止めたい位置で逆の操作コードを引けば降下が止まります。

シングルスクリーン | 窓枠天井付け | ループコードタイプ | 採光無地 | カラー:C7016K コットクラウド

切り替え可能な複数スクリーン

同じ窓でも、シーンによって要望が変わる窓は多くあります。
昼間は光を多く取り入れたいものの、夜はしっかり遮光して穏やかな空間をつくりたい。
そんな窓におすすめなのが複数枚のスクリーンを搭載しているタイプです。
生地を切り替えることで、シーンに合った最適な効果を発揮します。



2020、2021、2022 受賞



ループコードタイプ <ツイン>



コードレスタイプ <ツイン>
電動タイプ <ツイン>



スマートフィットタイプ
<デュアル>



トリニティタイプ
<生地2段・生地3段>

景観を楽しむ上下オープンタイプ

高層マンションや高台に位置するお部屋におすすめなのが上下開閉タイプの操作メカ。スクリーンの上部だけ開口し景観を楽しむことができる一方、視線など目隠ししたい窓下部分にスクリーンを置いたままにできるすぐれもの。「暮らしの中の困りごと」に真摯に向き合い、誕生しました。



上下コードレスタイプ
電動タイプ <上下>



スマートフィットタイプ
<標準・デュアル>



トリニティタイプ
<生地2段>



2020、2021、2022 受賞







ツインスクリーン | 窓枠天井付け | パーチカルタイプ | 左生地:レース | カラー:C5004 クラウドホ ホワイト



右生地:遮光無地 | カラー:C4431T プロヴァンスクリーム RD



46 シングルスクリン | 窓枠天井付け | ライトトライアングル(上) | スマートフィット-傾斜窓タイプ(下) | 採光無地 | カラー:C7306K ルバーブ

間仕切り、傾斜、特殊用途に対応

NORMAN® ハニカムエコスクリーンはさまざまな用途に対応します。間仕切りに最適なパーティカルタイプは子ども部屋におすすめ。奥行きが狭い窓枠や、ドアガラスなど特殊な用途にも対応可能なスマートフィットタイプ、矩形窓ではない窓に合う特殊形状タイプなど、用途に合わせてお選びください。



パーティカルタイプ



スマートフィット傾斜窓タイプ※

※ 対応傾斜角度45~90度



パーフェクトアーチ
(半円形)



アイブロー
(まゆ型)



変形アイブロー
(弓型)



トライアングル
(二等辺三角形)



クォータータイプ
(左右共に選択可能)



ハーフアイブロー
(左右共に選択可能)



アーチトップ
(扇形)
(左右共に選択可能)



ライトトライアングル
(直角三角形)
(左右共に選択可能)



特殊形状タイプ

POINT
5

人にやさしく、環境にやさしいハニカムエコスクリーン

シックハウス症候群を引き起こす原因物質の一つとされるホルムアルデヒド。

日本国内の試験機関で JIS A 1901(小型チャンバー法)を用いた試験の結果、NORMAN®ハニカムエコスクリーンからは、放散量によって使用制限を受けない、最低値等級のF☆☆☆☆(エフフォースター)基準値をさらに下回る数値となりました。

※ ホルムアルデヒド測定試験方法:JIS A 1901

※ 試験機関:一般財団法人ボークン品質評価機構





ノーマンクオリティ

1ミリ単位オーダーメイドの 高品質ウィンドウトリートメント

1ミリ単位のオーダーメイドで窓からの光漏れを最小限におさえ、見た目にも美しく納まる製品を提供します。

世界各地で愛用され、出荷量・商品品質ともに世界トップクラスの【ノーマンクオリティ】を体験してください。



品質管理への取り組み

当社工場では、いち早く、トヨタ生産方式(TPS)を用いた管理システムを導入。

製造過程の一つひとつにおいて、ヒューマンエラーを最小限におさえ、品質の向上に努めてきました。

出荷時にはノーマン工場の専任技術者が1台1台丁寧に仕上げを行ない品質チェックを徹底しております。



- ※ 製品特性上、全閉維持のため製品高さに公差を設けさせていただいております。公差の範囲は操作メカによって異なります。詳しくは仕様書をご確認のうえ、予めご了承ください。
- ※ 生地、消耗部品(昇降コードなどのコード類)については、その保証期間を1年とさせていただきます。
- ※ 保証の対象は弊社商品を直接購入され、保証書所有のお客様のみ適用され、転売や譲渡品は対象外となります。

オーダーメイドご注文の流れ

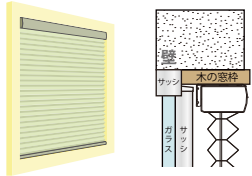
※ 操作メカによって選べる仕様・セルサイズ、オプションが異なります。詳しくはお問い合わせください。

STEP 1

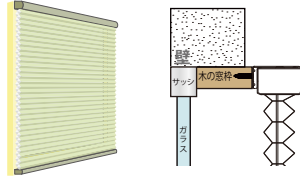
サイズ確認・取付方法の選択

ハニカムエコスクリーンにはいくつかの取り付けタイプがあり、それぞれ異なった特長を持っています。お部屋の窓にふさわしい取り付けタイプをお選びください。

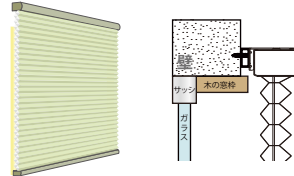
窓枠天井付け(鴨居付け)
(窓枠の内側に取り付ける場合)



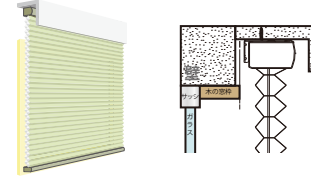
窓枠正面付け
(窓枠の正面に取り付ける場合)



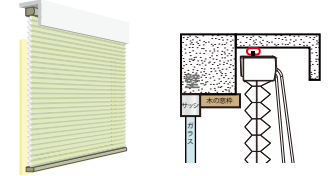
壁面付け
(窓枠の上の壁面に取り付ける場合)



カーテンボックス付け
(カーテンボックスの中に取り付ける場合)



カーテンレール付け ※
(窓枠内またはカーテンボックス内のカーテンレールに取り付ける場合)



■ 障子戸・鴨居への取り付けも可能です。仕様書をご参照ください。 ■ 取付条件や採寸方法については仕様書または弊社ホームページをご参照ください。 ■ 注文単位はmmです。

※ ループコードシリーズのみ対応
※ 参考製品画像はイメージです

STEP 2

スタイルを選択(シングルorツイン)

ご利用状況、光の取り入れ方に応じて、スクリーンのスタイルをお選びください。

シングルスクリーン

一枚の生地から成る、シンプルで上品なスタイル。取り付け窓に合わせて、最適な操作タイプをお選びいただけます。



ツインスクリーン

レース生地(上段)と採光 or 遮光生地(下段)から成る機能的なスタイル。光や視線、可視状況など細かく調整できます。



STEP 3

セルサイズを選択

セルサイズは5種類からお選びいただけます。サイズによって見た目や機能など、異なる特長を持ちます。

シングル

シングルサイズは最も軽い操作感を実現。大きめのセルサイズは大きな掃出し窓やシンプルスタイル志向のお客様におすすめです。

※ 38mmシングルはBBモデル専用です。

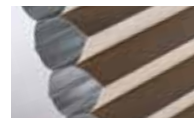
【 62mm S 】



【 45mm S 】



【 38mm S 】



【 25mm S 】



ダブル

ハニカム二重構造の採用で、シングルセルより断熱効果が優れています。採光遮光の品質はそのまま高い遮熱効果が期待できます。

【 62mm D 】



【 45mm D 】





STEP 4

お部屋の使用用途や透過性能、室内イメージなどに合わせて、色々な生地からお選びいただけます。

選び方は7ページをご参照ください。

生地・レールカラーの選択	レース	採光生地										遮光生地					レールカラー	
	レース生地	採光無地	採光デザイン	採光防炎	ウイスパー	ウイスパー防炎	ソーラス	ハイブリッド採光	シルバーブルック採光	幽玄(ゆうげん)採光	BBモデル専用採光無地	遮光無地	遮光防炎	シルバーブルック遮光	幽玄(ゆうげん)遮光	BBモデル専用遮光無地	ホワイト(標準)	キャラメルブラウン
																	ダークブラウン	ブラック



STEP 5

住居や店舗等の窓の大きさや、取り付け位置の高さなど、ご利用状況に合わせて使いやすい操作方法をお選びいただけます。

操作メカ	ループコードシリーズ	コードレスシリーズ					電動シリーズ	
	ループコードタイプ ループコードタッチ	コードレスタイプ	スマートフィットタイプ	パーチカルタイプ	特殊形状タイプ	電動タイプ	BBモデル	
シングルスクリーン								
ツインスクリーン								

■ 操作メカ位置の指定 ■ 操作コード長さの指定 ■ 窓枠天井付けの場合、光漏れを軽減し熱損失も最小限に抑えることができる「サイド断熱フレーム」をご選択いただけます。

※ トリニティタイプの発注方法や仕様は上記と異なります。詳しくはお問合せください。

製品保証

この度は弊社製品をご検討いただき、誠にありがとうございます。
当製品は厳密な品質管理のもとお届けしておりますが、
万が一、保証期間内に故障した場合は無償にて修理させていただきます。

保証期間：お買い上げ日より3年間

保証に関する詳細やご使用中に不具合を感じた際は、公式サイト「故障かなと思ったら」ページをご参照ください。

お知らせ

- ※ 写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。
現物または弊社提供のサンプルなどでご確認ください。
- ※ 一部画像は海外向けの商品仕様となります。
- ※ 各仕様は品質改良に伴い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および写真・図版の無断転載はかたくお断りします。
- ※ 本カタログ掲載の製品および内容は2026年1月現在のものです。

すべての暮らしを豊かにする、多彩な窓まわり

空間のイメージは、人々の満足と快適感に大きな影響を与えます。日々の暮らしを過ごす場所、お客様を迎えるお部屋、子供たちが楽しむスペース、そして大人がリラックスする場所。

私たちの窓まわり製品は、千差万別の開口部(窓や間仕切り)や用途に対応する多彩なラインナップであなたの希望を叶え、快適さと豊かさを追求します。NORMAN®プロダクトで、ライフスタイルをより一層心地よく魅力的なものに。



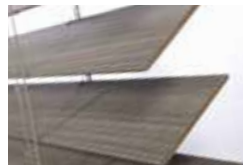
ウッドシャッター



桐ウッドブラインド



ウエスタンレッドシダーブラインド



グランドウッドブラインド



アルミブラインド



ハニカムエコスクリーン



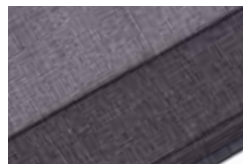
スマートドレープシェード



パーフェクトシアージュード



ロールスクリーン



ローマンシェード



フイルスクリーン

受賞歴

NORMAN®の製品は、世界中の権威あるデザイン賞を多数受賞しています。



受賞内容一覧

公式SNSアカウント

役立つ窓まわり情報や最新施工例を発信しています。

