## ノーマンジャパン株式会社

〒151 - 0051

東京都渋谷区千駄ヶ谷5-23-15 A-PLACE 代々木 3階

TEL：03-3356-8688　HP：www.norman.co.jp

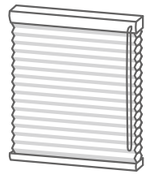

※ 各仕様は品質改良に伴い、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

HCS AT-16　2026 07

NORMAN®
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

# Honeycomb Ecoscreen

## NORMAN® ハニカムエコスクリーン仕様書



ループコードシリーズ

コードレスシリーズ

# 目次

## 早見表


1. 全操作メカタイプ分類 03
2. 製作可能寸法 04
3. 操作メカ別の対応可能生地/セルタイプ 05
4. 電動タイプ関連 07


## ループコードシリーズ、コードレスシリーズ


1. 仕様と構造 09
1-1. ループコードシリーズ 09
・ループコードタイプ、ループコードタッチ 09
・ループコードタイプ＜ツイン＞ 11
1-2. コードレスシリーズ 13
・コードレスタイプ＜シングル＞ 13
・コードレスタイプ＜シングル＞
※ ハイブリッド採光の場合 15
・上下タイプ 17
・上下タイプ ※ ハイブリッド採光の場合 19
・コードレスタイプ＜ツイン＞ 21
・スマートフィットタイプ 23
・スマートフィットタイプ＜傾斜窓＞ 25
・スマートフィットタイプ＜デュアル＞ 27
・バーチカルタイプ＜左/右/中央寄せ・スプリット＞ 29
・バーチカルタイプ＜ツイン＞ 31
1-3. 機構部の配色表 33
1-4. 製品重量の目安 34
1-5. 製品畳代計算式 37

2. オプション 41
2-1. サイド断熱フレーム 41
2-2. 操作ロッド 45

3. 取り付けタイプ 46

4. 取り付け条件 47
4-1. 窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け 47
4-2. 窓枠正面付け 48
4-3. 壁面付け 48
4-4. カーテンボックス付け 49
4-5. カーテンレール付け 50

5. 必要寸法一覧 51

6. 採寸方法 53
6-1. ループコードシリーズ/コードレスタイプ/バーチカルタイプ
・窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け 53
・窓枠正面付け 54
・壁面付け 54
・カーテンボックス付け 59
・カーテンレール付け 59
6-2. スマートフィットタイプ/スマートフィットタイプ＜傾斜窓/デュアル＞
・窓枠天井付け/浅天井付け 60
・窓枠正面付け/壁面付け/カーテンボックス付け 60
6-3. 大きな窓や製品幅が製作可能寸法を超える場合
（連窓仕様） 60

7. 取り付け方法 61
7-1. 取り付けの手順 61
7-2. ブラケットの取り付け 61
・ループコードシリーズ 61
・コードレスシリーズ 65
・スマートフィットタイプ/スマートフィットタイプ＜デュアル＞ 69
・スマートフィットタイプ＜傾斜窓＞ 71
・バーチカルタイプ 74

8. 操作方法 78
8-1. ループコードシリーズ 78
8-2. コードレスシリーズ 79


## トリニティタイプ


1. 仕様と構造 83
1-1. トリニティタイプ＜生地２段/生地３段＞ 83
1-2. 機構部の配色表 85
1-3. 製品重量の目安 86
1-4. 製品畳代計算式 87

2. オプション 88
2-1. サイド断熱フレーム 88
2-2. 操作ロッド 91

3. 取り付けタイプ 92

4. 取り付け条件 92
4-1. 窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け 92
4-2. 窓枠正面付け 94
4-3. 壁面付け 94
4-4. カーテンボックス付け 95

5. 必要寸法一覧 96

6. 採寸方法 97
6-1. 窓枠天井付け/浅天井付け 97
6-2. 窓枠正面付け 98
6-3. 壁面付け 98
6-4. カーテンボックス付け 100
6-5. 大きな窓や製品幅が製作可能寸法を超える場合
（連窓仕様） 100

7. 取り付け方法 101
7-1. 取り付けの手順 101
7-2. ブラケットの取り付け 101

8. 操作方法 105
8-1. トリニティタイプ＜生地2段＞ 105
8-2. トリニティタイプ＜生地3段＞ 106


## 電動シリーズ

電動シリーズ仕様書にてご参照してください

## 共通のご案内


9. サイズ定義と公差 107
10. 生地透過性 108
11. お手入れ方法 109
12. 製品特性 109
13. 保障について 111
14. 注文の方法 112

# スクリーン枚数別の操作タイプ

【 全操作メカタイプ分類 】

## ループコードシリーズ

ループコードタイプ <シングル>

ループコードタッチ <シングル>

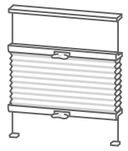
ループコードタイプ <ツイン>

## コードレスシリーズ

コードレスタイプ <シングル>

上下コードレスタイプ

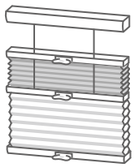
コードレスタイプ <ツイン>



スマートフィットタイプ

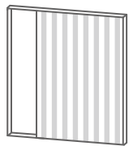
スマートフィットタイプ <傾斜窓>

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>

トリニティタイプ <生地３段>

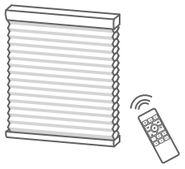


バーチカルタイプ <左/右寄せ>

バーチカルタイプ <中央寄せ/スプリット>

バーチカルタイプ <ツイン>

## 電動シリーズ （詳しい情報は電動シリーズ仕様書にてご参照してください）



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

BBモデル

e-スティック



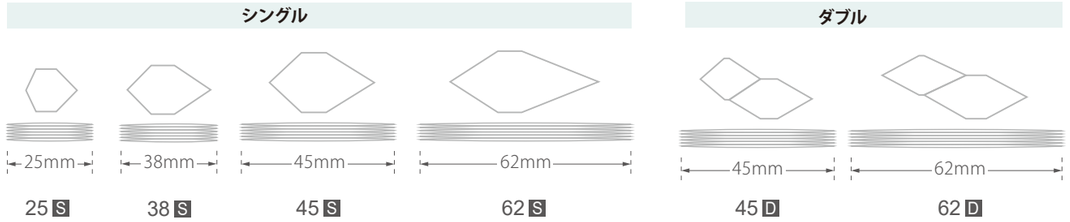
# 操作メカ別の製作可能寸法

| シリーズ | 操作メカ | | 幅（mm） | 高さ（mm） | 最大面積（m²） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ループコードシリーズ | ループコードタイプ<シングル> | | 390~2500 | 260~3000 | 7.0 | ※ |
| | ループコードタイプ<ツイン> | 高さ1828mm以下の場合 | 620~2500 | 260~3000 | | |
| | | 高さ1829mm以上の場合 | 770~2500 | 260~3000 | | |
| | ループコードタッチ<シングル> | | 390~2500 | 260~3000 | 7.0 | |
| コードレスシリーズ | コードレスタイプ<シングル> | 高さ2200mm以下の場合 | 290~2500 | 260~2400 | 5.0 | ※ |
| | | 高さ2201mm以上の場合 | 570~2500 | 260~2400 | | |
| | | ソーラスのみ高さ2200mm以下の場合 | 410~2180 | 260~2180 | 4.8 | |
| | コードレスタイプ<ツイン> | 高さ2200mm以下の場合 | 390~2500 | 260~2400 | 5.0 | |
| | | 高さ2201mm以上の場合 | 800~2500 | 260~2400 | | |
| | 上下コードレスタイプ | 高さ2200mm以下の場合 | 390~2500 | 260~2400 | 5.0 | ※ |
| | | 高さ2201mm以上の場合 | 800~2500 | 260~2400 | | ※ |
| | スマートフィットタイプ | 25mmセルの場合 | 230~1270 | 260~2400 | 2.8 | |
| | | 45mmセルの場合 | 230~1800 | 260~2400 | 4.0 | ※ |
| | スマートフィットタイプ<傾斜窓> | | 230~1500 | 260~2400 | 3.6 | |
| | スマートフィットタイプ<デュアル> | 25mm S セルの場合 | 230~1270 | 305~2400 | 2.8 | |
| | | 45mm S / D セルの場合 | 230~1800 | 305~2400 | 4.0 | ※ |
| | トリニティタイプ<生地２段> | | 625~2180 | 260~2400 | 5.0 | ※ |
| | トリニティタイプ<生地３段> | | 625~2180 | 260~2400 | | ※ |
| | バーチカルタイプ<左/右/中央寄せ・スプリット> | | 770～2500 | 630~2800 | 7.0 | |
| | | 遮光防炎生地のみ | 770～2500 | 630~2400 | | |
| | バーチカルタイプ<ツイン> | | 770～2500 | 630~2800 | | |
| 電動シリーズ | シングルスクリーンタイプ | | 620～2500 | 260~3500 | 8.4 | ※ |
| | 上下タイプ | | 620～2500 | 260~3500 | 4.6 | ※ |
| | ツインスクリーンタイプ | | 620～2500 | 260~3500 | 4.6 | |
| | BBモデル | | 530~2100 | 260~2400 | 5.04 | |
| | e-スティック | | 570~2500 | 260~3500 | 7.4 | ※ |

※ 表記のある操作メカについて
選択した生地によって、製作可能サイズが異なり、 詳しい情報は担当営業までお問合せください。

# 操作メカ別の対応可能生地・セルタイプ

**セルタイプ略記凡例** ※ セル数値は生地を畳みこんだ際の生地横幅を表しています。

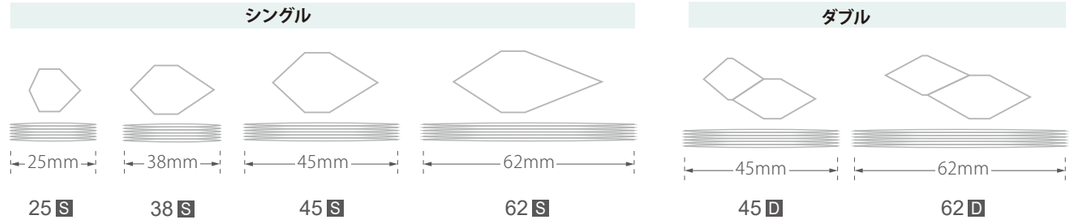



| シリーズ | 操作メカ | レース※ | | | 採光無地、遮光無地、ウィスパー | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 25 S | 45 S | 62 S | 25 S | 38 S | 45 S | 45 D | 62 S | 62 D |
| ループコードシリーズ | ループコードタイプ ＜シングル＞<br>ループコードタイプ ＜タッチ＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ループコードタイプ ＜ツイン＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| コードレスシリーズ | コードレスタイプ＜シングル＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 上下コードレスタイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | コードレスタイプ＜ツイン＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | スマートフィットタイプ | ○ | ○ | ー | ○ | ー | ○ | ○ | ー | ー |
| | スマートフィットタイプ ＜傾斜窓＞ | ○ | ー | ー | ○ | ー | ー | ー | ー | ー |
| | スマートフィットタイプ ＜デュアル＞ | ○ | ○ | ー | ○ | ー | ○ | ○ | ー | ー |
| | バーチカルタイプ ＜左/右寄せ＞ | ー | ○ | ○ | ー | ー | ○ | ー | ○ | ー |
| | バーチカルタイプ ＜中央寄せ/スプリット＞ | ー | ○ | ○ | ー | ー | ○ | ー | ○ | ー |
| | トリニティタイプ ＜生地２段＞※ | ー | ○ | ー | ー | ー | ○ | ー | ー | ー |
| | トリニティタイプ ＜生地3段＞※ | ー | ○ | ー | ー | ー | ○ | ー | ー | ー |
| 電動シリーズ | シングルスクリーンタイプ/ e-スティック | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 上下タイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ツインスクリーンタイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | BBモデル | ー | ー | ー | ー | ○ | ー | ー | ー | ー |

※ レースのみも可能、詳しくはお問い合わせください。
※ レースはシングルのみ、生地２段＆3段の補助生地として組み合わせの生地と同じサイズシングルセルのみ選択可能。
※ スマートフィットタイプ ＜デュアル＞の組み合わせは限られています。詳しくはP.28にてご確認ください。
※ トリニティタイプの組み合わせは限られています。詳しくはP.84にてご確認ください。



**セルタイプ略記凡例** ※ セル数値は生地を畳みこんだ際の生地横幅を表しています。

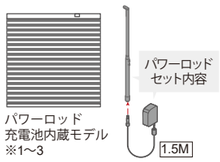
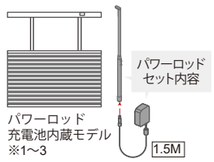
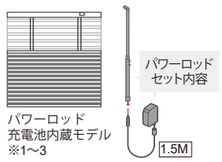
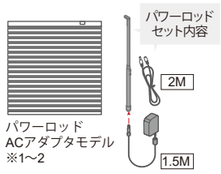
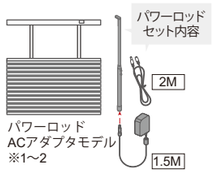
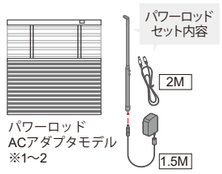
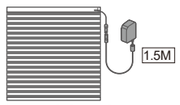
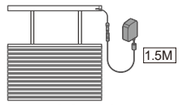
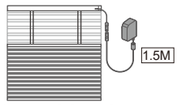
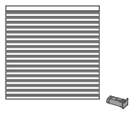
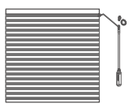



| シリーズ | 操作メカ | 採光デザイン シルバーブルック | 採光防炎 遮光防炎 | ソーラス | ハイブリッド採光 | 幽玄 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 45 S | 45 S | 45 S | 45 S | 45 S |
| ループコードシリーズ | ループコードタイプ ＜シングル＞<br>ループコードタイプ ＜タッチ＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ループコードタイプ ＜ツイン＞ | ○ | ー | ー | ー | ー |
| コードレスシリーズ | コードレスタイプ＜シングル＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 上下コードレスタイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | コードレスタイプ＜ツイン＞ | ○ | ー | ー | ー | ー |
| | スマートフィットタイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | スマートフィットタイプ ＜傾斜窓＞ | ー | ー | ー | ー | ー |
| | スマートフィットタイプ ＜デュアル＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | バーチカルタイプ ＜左/右寄せ＞ | ○ | ○ | ー | ー | ー |
| | バーチカルタイプ ＜中央寄せ/スプリット＞ | ○ | ー | ー | ー | ー |
| | トリニティタイプ ＜生地２段＞※ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー |
| | トリニティタイプ ＜生地3段＞※ | ○ | ー | ○ | ○ | ー |
| 電動シリーズ | シングルスクリーンタイプ/ e-スティック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 上下タイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ツインスクリーンタイプ | ○ | ー | ー | ー | ー |
| | BBモデル | ー | ー | ー | ー | ー |

※ レースのみも可能、詳しくはお問い合わせください。
※ レースはシングルのみ、生地２段＆3段の補助生地として組み合わせの生地と同じサイズシングルセルのみ選択可能。
※ スマートフィットタイプ ＜デュアル＞の組み合わせは限られています。詳しくはP.28にてご確認ください。
※ トリニティタイプの組み合わせは限られています。詳しくはP.84にてご確認ください。

# 電動製品早見表（詳しい情報は電動シリーズ仕様書にてご参照してください。）

**【 給電方法一覧表 】**

| 給電方法 ＼ スクリーンタイプ | 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 |
|---|---|---|---|
| **スクリーン本体　充電池式**<br>**パワーロッド<br>充電池内蔵モデル**<br>スクリーン本体に電源コードはなく、バッテリー内蔵パワーロッドを先に充電し、パワーロッドを使いスクリーン本体に充電し使用します。 | ①   | ④   | ⑦   |
| **スクリーン本体　充電池式**<br>**パワーロッド<br>ACアダプタモデル**<br>スクリーン本体に電源コードはなく、パワーロッドをACアダプタに接続した状態で、スクリーン本体に充電し使用します。 | ②   | ⑤   | ⑧   |
| **スクリーン本体　ACアダプタ式**<br>スクリーン本体の配線から直接ACアダプタを接続し、コンセントに差し込み使用します。 | ③  <br>本体 ACアダプタモデル | ⑥  <br>本体 ACアダプタモデル | ⑨  <br>本体 ACアダプタモデル |
| **BBモデル**<br>ボトムレールからバッテリーを取り外し、充電ができる仕様です。 |  | | |
| **e-スティック**<br>操作はワンプッシュ。<br>押しながら上がりきる /<br>下がりきるのを待つ必要はありません。<br>停止を押せば止まります。<br>操作方法は、これだけ。 |  | | |

※1 1本のパワーロッドで複数台のスクリーン本体に充電することが可能です。
※2 パワーロッドありを選んだ場合のみ、パワーロッドセットが付属されます。
※3 パワーロッド(充電池内蔵式)は単体での購入はできません。

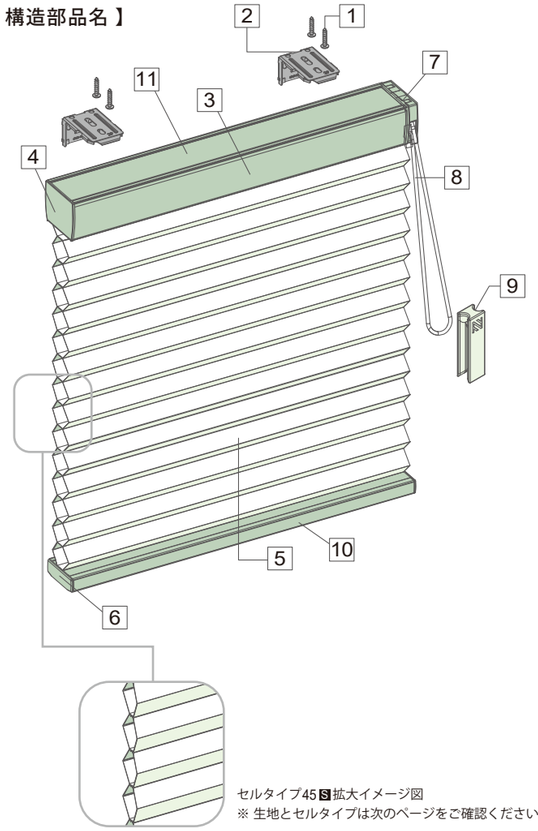
**ループコードシリーズ**

**コードレスシリーズ**

## 1-1. ループコードシリーズ

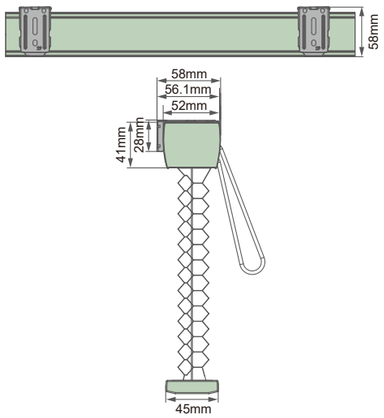
### ループコードタイプ、ループコードタッチ

【 構造部品名 】



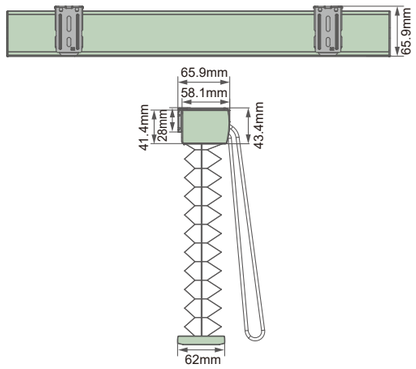

セルタイプ45S拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ　25S / 45S / 45D



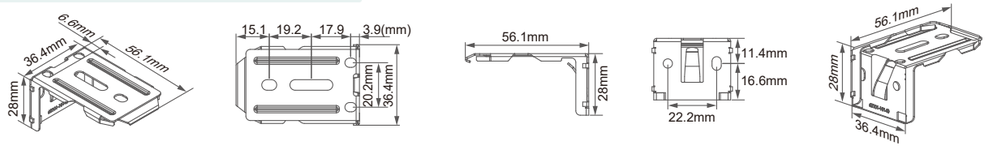

セルタイプ45D 断面図

セルタイプ　62S / 62D

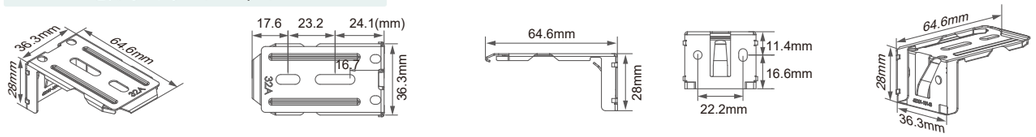



セルタイプ 62S 断面図

セルタイプ　25S / 45S / 45D




セルタイプ　62S / 62D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) 生地 | ポリエステル | - |
| (6) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (7) ドラム | 樹脂成形品およびメタル | 4色 |
| (8) ループコード | ポリエステル繊維 | 4色 |
| (9) クリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (10) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (11) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |



【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類 ＼ セルタイプ | 25S | 45S | 45D | 62S | 62D |
|---|---|---|---|---|---|
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - | - | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - | - | - |
| 採光防炎 / 遮光防炎 | - | ○ | - | - | - |
| ハイブリッド採光 | - | ○ | - | - | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ウィスパー防炎 | - | ○ | - | - | - |
| ソーラス | - | ○ | - | - | - |
| 幽玄 | - | ○ | - | - | - |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm | 62mm | 62mm |

※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

【 製作可能寸法 】

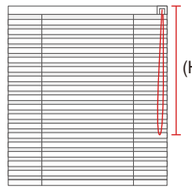
| 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|
| 390mm~2500mm | 260mm~3000mm | 7m² |

【 操作位置 】

| 操作メカ | 標準仕様 | オプション |
|---|---|---|
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 右操作 | 左操作 |

※ ハイブリッド採光生地、ソーラスの場合、製作可能製品幅は390mm~2180mm、製品高さは260mm~2180mm、最大面積は4.8㎡となります。

【 操作コードの長さ 】



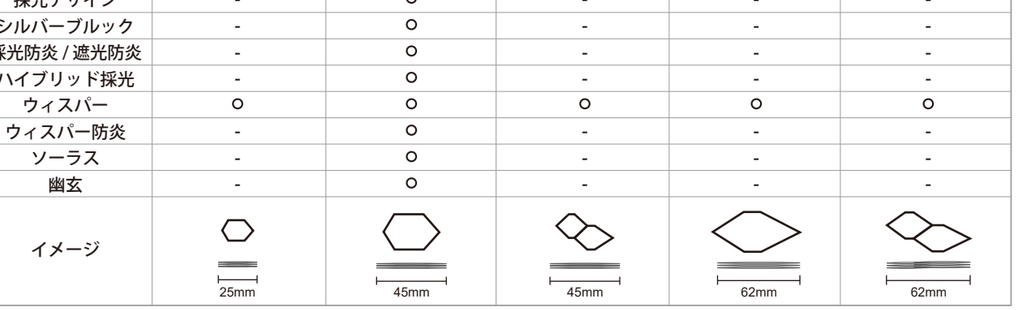

ご発注高さに対する、操作コードの標準長さ

| 製品高さ(H) | 操作コード標準長さ |
|---|---|
| ～ 914mm | → 579mm |
| 915mm ～1218mm | → 883mm |
| 1219mm ～1523mm | → 1188mm |
| 1524mm ～2133mm | → 1493mm |
| 2134mm ～ | → 2103mm |

設置箇所が高所の場合など、
ご希望があれば長さをご指定ください (H2) 。
操作コードの長さは、10ミリ単位で指定することができます。
標準の長さが、目安の長さとなります。
コードが短すぎると操作に支障をきたす場合がございます。
ご注意ください。
※ （H2）＝ヘッドレール上端からコード下端まで。
※ 最小寸法：153mm / 公差：-13mm ~ 0mm

【 付属部品の種類と数量 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け・窓枠正面付け・カーテンボックス付け




■ 壁面付け




■ カーテンレール付け

**カーテンレール付け以外の場合**

| 製品幅 | ブラケット | クリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット取り付けネジ | ブラケットスペーサー | ブラケットスペーサー用ネジ |
| ~990mm | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 1 | 6 | 3 | 6 |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 1 | 8 | 4 | 8 |
| 2363mm ~ | 5 | 1 | 10 | 5 | 10 |

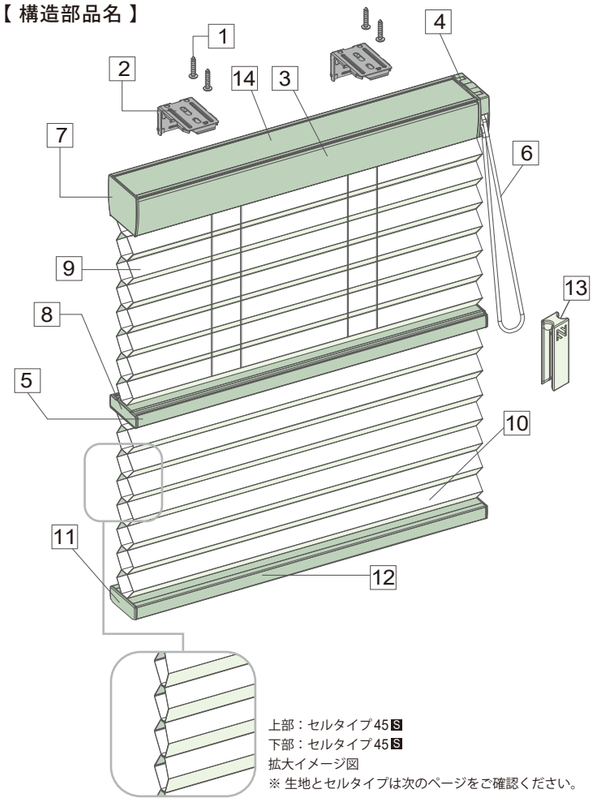
**カーテンレール付けの場合**

| 製品幅 | ブラケット | クリップ | M4x11.5mm ネジ | 14x17mm H型金具 |
|---|---|---|---|---|
| ~990mm | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 1 | 3 | 3 |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 1 | 4 | 4 |
| 2363mm ~ | 5 | 1 | 5 | 5 |

※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。カーテンレール付けには付属しません。

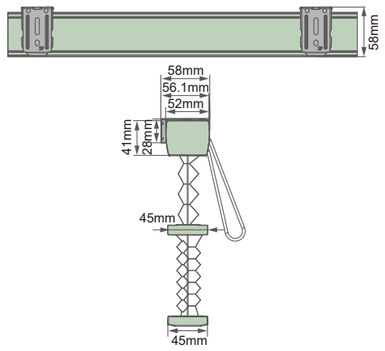
## ループコードタイプ〈ツイン〉

### 【 構造部品名 】



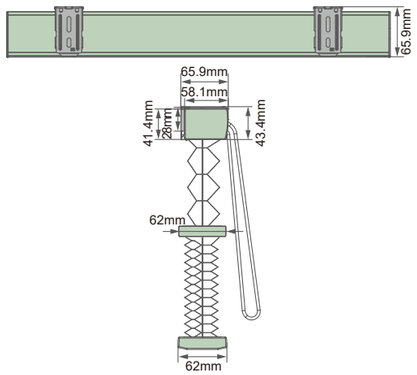

上部：セルタイプ45S
下部：セルタイプ45S
拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

### セルタイプ 25S / 45S / 45D



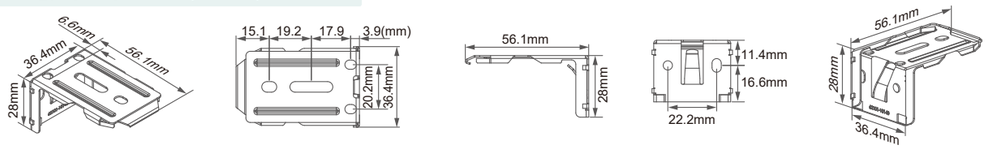

上部：セルタイプ 45S
下部：セルタイプ 45D
断面図

### セルタイプ 62S / 62D

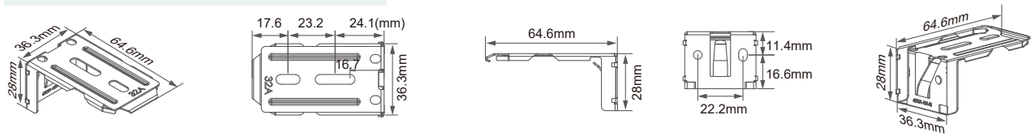



上部：セルタイプ62S
下部：セルタイプ62D
断面図

### セルタイプ 25S / 45S / 45D




### セルタイプ 62S / 62D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (4) ドラム | 樹脂成形品およびメタル | 4色 |
| (5) ミッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (6) ループコード | ポリエステル繊維 | 4色 |
| (7) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (8) ミッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (9) レース生地 | ポリエステル | - |
| (10) 生地 | ポリエステル | - |
| (11) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (12) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (13) クリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (14) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |



### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類＼セルタイプ | 25S | 45S | 45D | 62S | 62D |
|---|---|---|---|---|---|
| レース | ○ | ○ | - | ○ | - |
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - | - | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - | - | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm | 62mm | 62mm |

※ レース生地は、上段または下段設置を選べます。シングルセルにて製作。

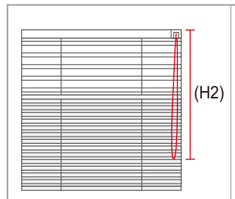
### 【 製作可能寸法 】

| 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|
| 620mm~2500mm (高さ1828mm以下の場合) | 260mm~3000mm | 7m² |
| 770mm~2500mm (高さ1829mm以上の場合) | | |

### 【 操作位置 】

| 操作メカ | 標準仕様 | オプション |
|---|---|---|
| ループコードタイプ <ツイン> | 右操作 | 左操作 |

### 【 操作コードの長さ 】




ご発注高さに対する、操作コードの標準長さ

| 製品高さ(H) | 操作コード標準長さ |
|---|---|
| ～ 914mm | → 579mm |
| 915mm ～1218mm | → 883mm |
| 1219mm ～1523mm | → 1188mm |
| 1524mm ～2133mm | → 1493mm |
| 2134mm ～ | → 2103mm |

設置箇所が高所の場合など、
ご希望があれば長さをご指定ください (H2) 。
操作コードの長さは、10ミリ単位で指定することができます。
標準の長さが、目安の長さとなります。
コードが短すぎると操作に支障をきたす場合がございます。
ご注意ください。
※ （H2）＝ヘッドレール上端からコード下端まで。
※ 最小寸法：153mm / 公差：-13mm ~ 0mm

### 【 付属部品の種類と数量 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け・窓枠正面付け・カーテンボックス付け

■ 壁面付け

■ カーテンレール付け

#### カーテンレール付け以外の場合

| 製品幅 | ブラケット | クリップ | 壁面付け以外の場合 ブラケット取り付けネジ | 壁面付けの場合 ブラケットスペーサー | 壁面付けの場合 ブラケットスペーサー用ネジ |
|---|---|---|---|---|---|
| ~990mm | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 1 | 6 | 3 | 6 |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 1 | 8 | 4 | 8 |
| 2363mm ~ | 5 | 1 | 10 | 5 | 10 |

#### カーテンレール付けの場合

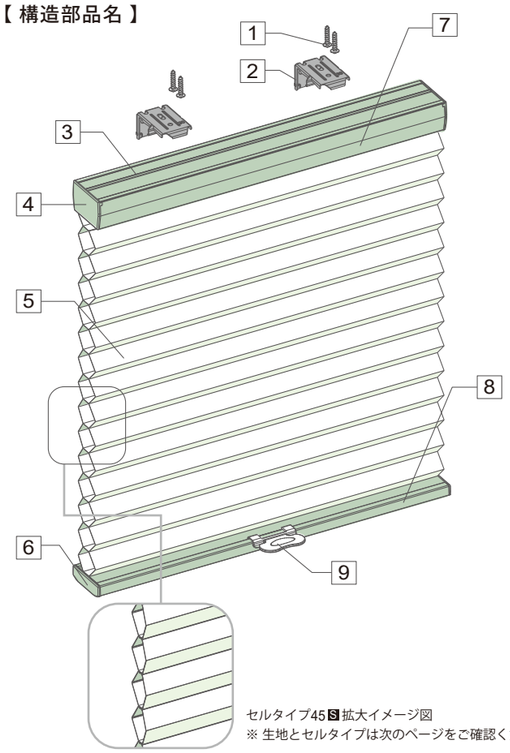
| 製品幅 | ブラケット | クリップ | M4x11.5mm ネジ | 14x17mm H型金具 |
|---|---|---|---|---|
| ~990mm | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 1 | 3 | 3 |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 1 | 4 | 4 |
| 2363mm ~ | 5 | 1 | 5 | 5 |

※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。カーテンレール付けには付属しません。

## 1-2. コードレスシリーズ

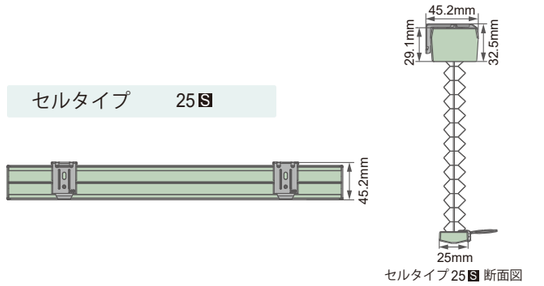
### コードレスタイプ＜シングル＞

【 構造部品名 】



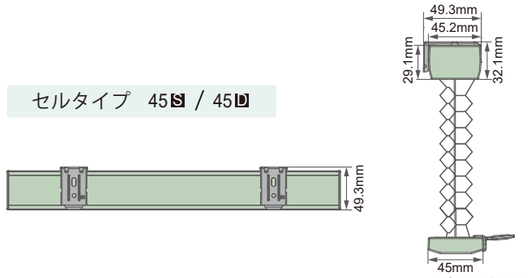

セルタイプ45S 拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ　25S



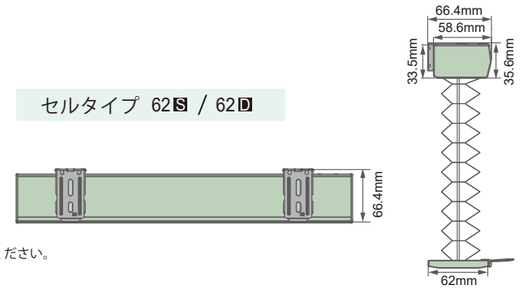

セルタイプ 25S 断面図

セルタイプ　45S / 45D



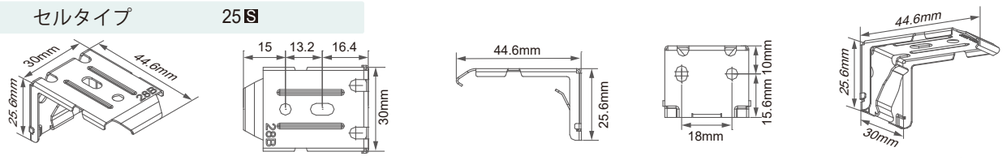

セルタイプ 45D 断面図

セルタイプ　62S / 62D

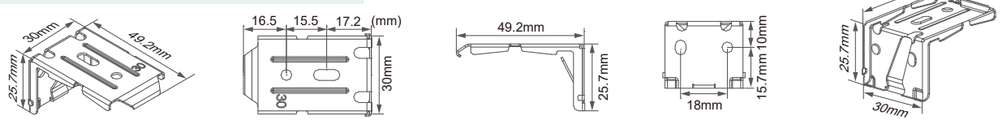



セルタイプ 62S 断面図

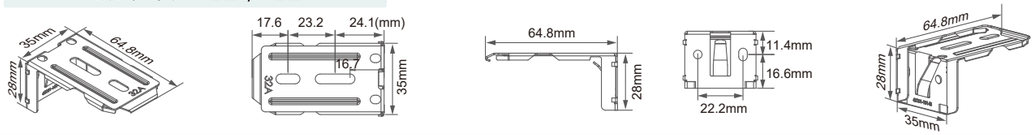
セルタイプ　25S




セルタイプ　45S / 45D




セルタイプ　62S / 62D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) 生地 | ポリエステル | - |
| (6) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (7) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (8) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (9) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |

【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類 ＼ セルタイプ | 25S | 45S | 45D | 62S | 62D |
|---|---|---|---|---|---|
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - | - | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - | - | - |
| 採光防炎 / 遮光防炎 | - | ○ | - | - | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ウィスパー防炎 | - | ○ | - | - | - |
| ソーラス | - | ○ | - | - | - |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm | 62mm | 62mm |

※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

【 製作可能寸法 】

| 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|
| 290mm~2500mm (高さ2200mm以下の場合) | 260mm~2400mm | 5m² |
| 570mm~2500mm (高さ2201mm以上の場合) | | |

※ ソーラス(45mmシングルのみ)の場合、製作可能最小幅は410mm、製作可能最大幅・高さは各2180mmm、最大面積は4.8㎡となります。

【 付属部品の種類と数量 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)･浅天井付け･窓枠正面付け･カーテンボックス付け

| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 19mmネジ 鴨居付け以外用 | 31mmネジ 鴨居付け |
|---|---|---|---|---|

■ 壁面付け

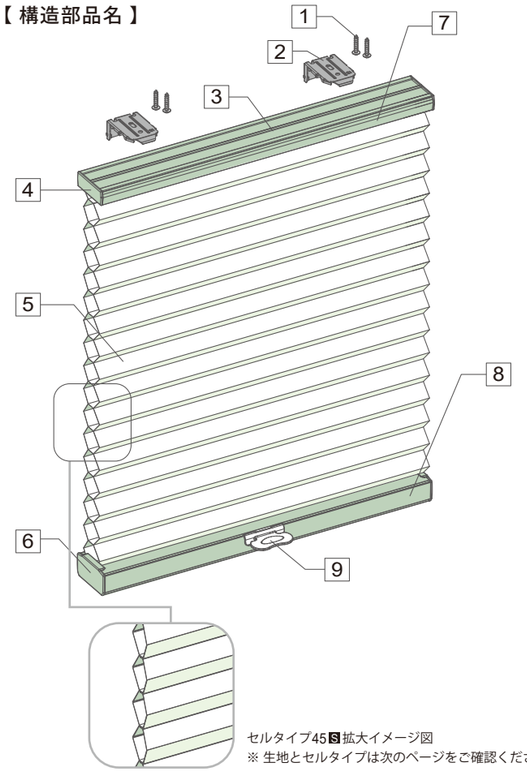
| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 38mmネジ スペーサー(1連) | 51mmネジ スペーサー(2連) | 63.5mmネジ スペーサー(3連) | ブラケット スペーサー ※1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 製品幅 | ブラケット | グリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット用ネジ | ブラケット スペーサー | ブラケット スペーサー用ネジ |
| ~ 1092mm | 2 | 1270mm以下: 1個 | 4 | 2 | 4 |
| 1093mm ~ 1828mm | 3 | | 6 | 3 | 6 |
| 1829mm ~ 2500mm | 4 | 1271mm以上: 2個 | 8 | 4 | 8 |

※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

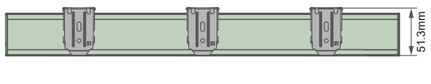
## コードレスタイプ＜シングル＞ ※ ハイブリッド採光と幽玄の場合

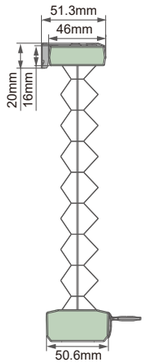
### 【 構造部品名 】




セルタイプ45S拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

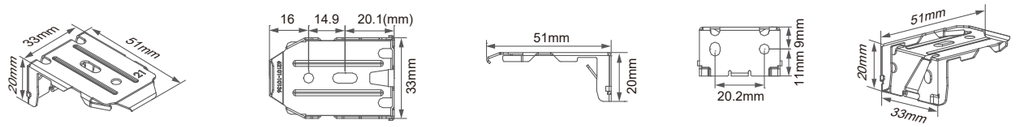
セルタイプ　45S




セルタイプ 45S 断面図

セルタイプ　45S




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) 生地 | ポリエステル | - |
| (6) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (7) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (8) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (9) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |

### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類 ＼ セルタイプ | 45S | イメージ |
|---|---|---|
| ハイブリッド採光<br>幽玄 | ○ | 45mm |

### 【 製作可能寸法 】

| 生地 | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| ハイブリッド採光 | 500mm~2180mm | 260mm~2180mm | 4.8m² |
| 幽玄 | 500mm~1270mm | 260mm~2180mm | 2.77m² |

### 【 付属部品の種類と数量 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け・窓枠正面付け・カーテンボックス付け

| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 19mmネジ 鴨居付け以外用 | 31mmネジ 鴨居付け |
|---|---|---|---|---|

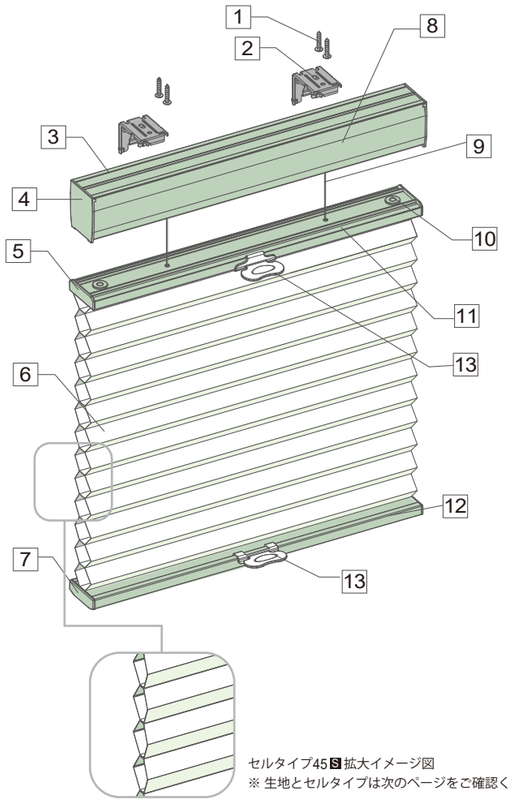
■ 壁面付け

| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 38mmネジ スペーサー(1連) | 51mmネジ スペーサー(2連) | 63.5mmネジ スペーサー(3連) | ブラケット スペーサー ※1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 製品幅 | ブラケット | グリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット用ネジ | ブラケット スペーサー | ブラケット スペーサー用ネジ |
| ~ 990mm | 2 | 1270mm以下: 1個 | 4 | 2 | 4 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | | 6 | 3 | 6 |
| 1677mm ~ 2180mm | 4 | 1271mm以上: 2個 | 8 | 4 | 8 |

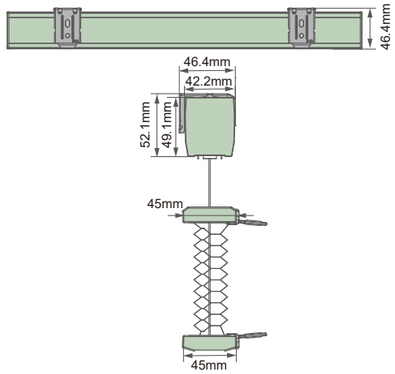
※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

## 上下コードレスタイプ



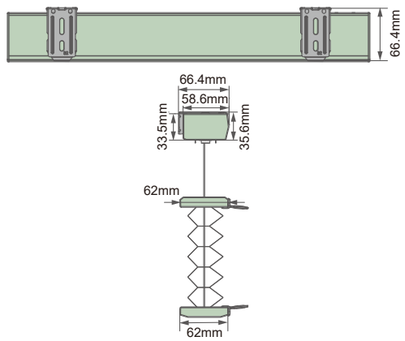

セルタイプ45S拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

### セルタイプ 25S / 45S / 45D



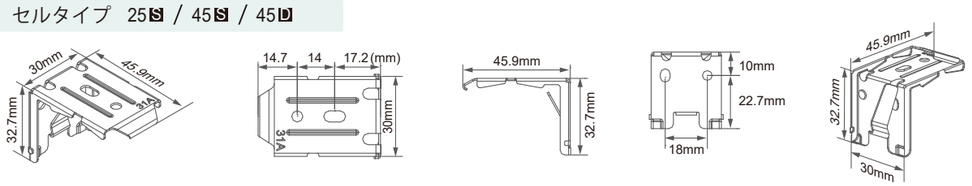

セルタイプ45D 断面図

### セルタイプ 62S / 62D

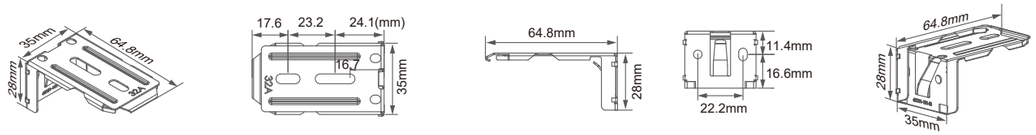



セルタイプ 62S 断面図

### セルタイプ 25S / 45S / 45D




### セルタイプ 62S / 62D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) ミッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (6) 生地 | ポリエステル | - |
| (7) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (8) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (9) 昇降コード | ポリエステル繊維 | 4色 |
| (10) マグネットキャッチ | メタル | - |
| (11) ミッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (12) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (13) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |

### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類 ＼ セルタイプ | 25S | 45S | 45D | 62S | 62D |
|---|---|---|---|---|---|
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - | - | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - | - | - |
| 採光防炎 / 遮光防炎 | - | ○ | - | - | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ウィスパー防炎 | - | ○ | - | - | - |
| ソーラス | - | ○ | - | - | - |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm | 62mm | 62mm |

※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

### 【 製作可能寸法 】

| 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|
| 390mm~2500mm (高さ2200mm以下の場合) | 260mm~2400mm | 5m² |
| 800mm~2500mm (高さ2201mm以上の場合) | | |

※ ソーラス(45mmシングルのみ)の場合、製作可能最小幅は410mm、製作可能最大幅・高さは各2180mmm、最大面積は4.8㎡となります。

### 【 付属部品の種類と数量 】 ※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け・窓枠正面付け・カーテンボックス付け

| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 19mmネジ 鴨居付け以外用 | 31mmネジ 鴨居付け |
|---|---|---|---|---|

■ 壁面付け

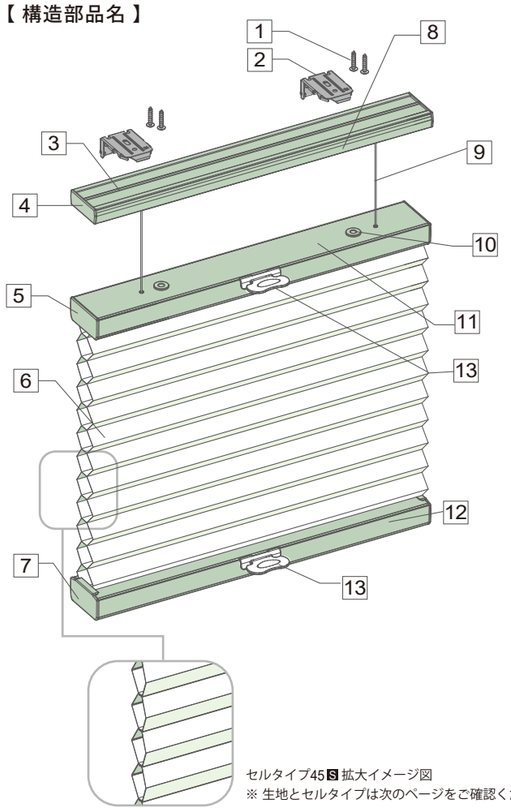
| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 38mmネジ スペーサー(1連) | 51mmネジ スペーサー(2連) | 63.5mmネジ スペーサー(3連) | ブラケット スペーサー ※1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 製品幅 | ブラケット | グリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット用ネジ | ブラケット スペーサー | ブラケット スペーサー用ネジ |
| ~ 1092mm | 2 | 1270mm以下: 2個 | 4 | 2 | 4 |
| 1093mm ~ 1828mm | 3 | 1271mm以上: 4個 | 6 | 3 | 6 |
| 1829mm ~ 2500mm | 4 | | 8 | 4 | 8 |

※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

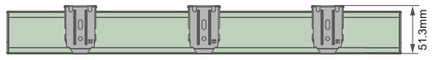
## 上下コードレスタイプ ※ ハイブリッド採光と幽玄の場合

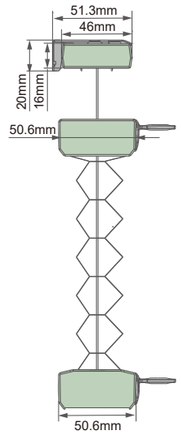
### 【 構造部品名 】




セルタイプ45S 拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

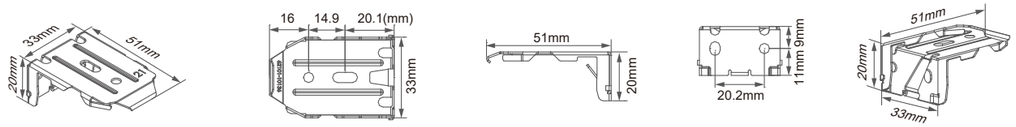
セルタイプ　45S




セルタイプ45S 断面図

セルタイプ　45S




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) ミッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (6) 生地 | ポリエステル | - |
| (7) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (8) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (9) 昇降コード | ポリエステル繊維 | - |
| (10) マグネットキャッチ | メタル | - |
| (11) ミッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (12) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (13) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |

### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類 ＼ セルタイプ | 45S | イメージ |
|---|---|---|
| ハイブリッド採光<br>幽玄 | ○ | 45mm |

### 【 製作可能寸法 】

| 生地 | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| ハイブリッド採光 | 500mm~2180mm | 260mm~2180mm | 4.8m² |
| 幽玄 | 500mm~1270mm | 260mm~2180mm | 2.77m² |

### 【 付属部品の種類と数量 】 ※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)･浅天井付け･窓枠正面付け･カーテンボックス付け

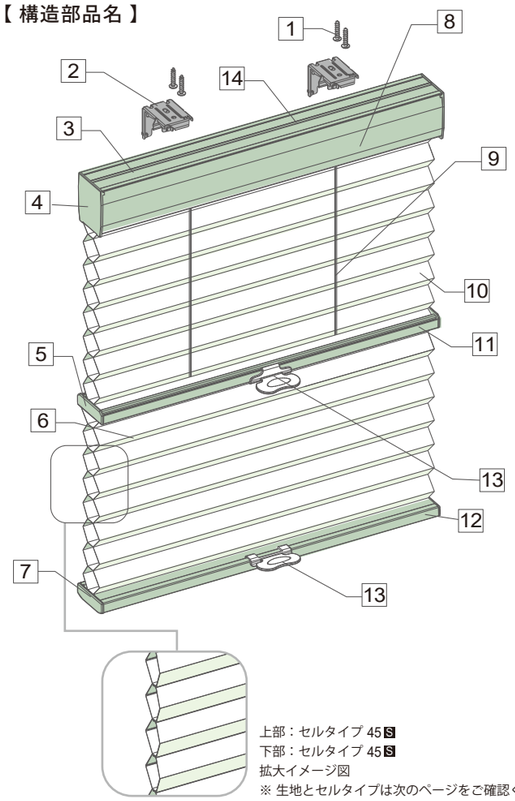
■ 壁面付け

| 製品幅 | ブラケット | グリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット用ネジ | ブラケット<br>スペーサー | ブラケット<br>スペーサー用ネジ |
| ~ 990mm | 2 | 1270mm以下: 2個 | 4 | 2 | 4 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 1271mm以上: 4個 | 6 | 3 | 6 |
| 1677mm ~ 2180mm | 4 | | 8 | 4 | 8 |

※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

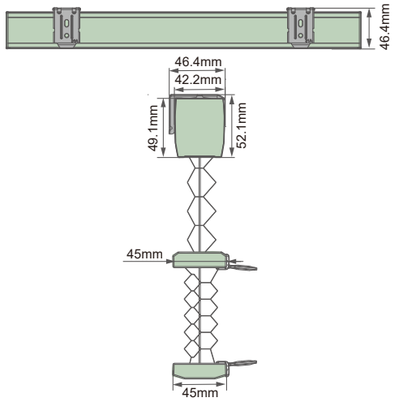
## コードレスタイプ <ツイン>

### 【 構造部品名 】



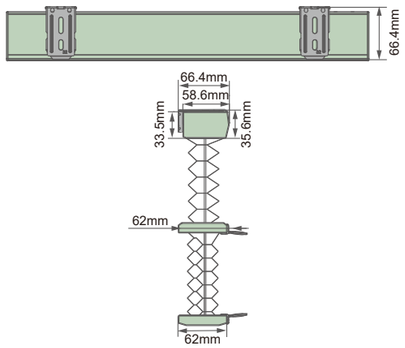

上部：セルタイプ 45S
下部：セルタイプ 45S
拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

### セルタイプ 25S / 45S / 45D



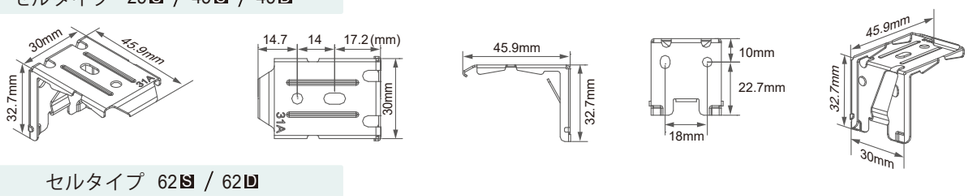

上部：セルタイプ 45S
下部：セルタイプ 45D
断面図

### セルタイプ 62S / 62D

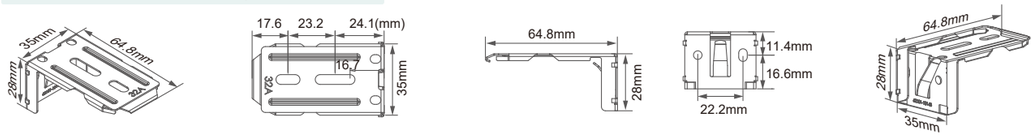



上部：セルタイプ62S
下部：セルタイプ62D
断面図

### セルタイプ 25S / 45S / 45D




### セルタイプ 62S / 62D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) ミッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (6) 生地 | ポリエステル | - |
| (7) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (8) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (9) 昇降コード | ポリエステル繊維 | - |
| (10) レース 生地 | ポリエステル | - |
| (11) ミッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (12) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (13) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (14) ヘッドレールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |

### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類 ＼ セルタイプ | 25S | 45S | 45D | 62S | 62D |
|---|---|---|---|---|---|
| レース | ○ | ○ | - | ○ | - |
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - | - | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - | - | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm | 62mm | 62mm |

※ レース生地は、上段または下段設置を選べます。シングルセルにて製作。

### 【 製作可能寸法 】

| 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|
| 390mm~2500mm (高さ2200mm以下の場合)<br>800mm~2500mm (高さ2201mm以上の場合) | 260mm~2400mm | 5m² |

### 【 付属部品の種類と数量】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け・窓枠正面付け・カーテンボックス付け

| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 19mmネジ 鴨居付け以外用 | 31mmネジ 鴨居付け |
|---|---|---|---|---|

■ 壁面付け

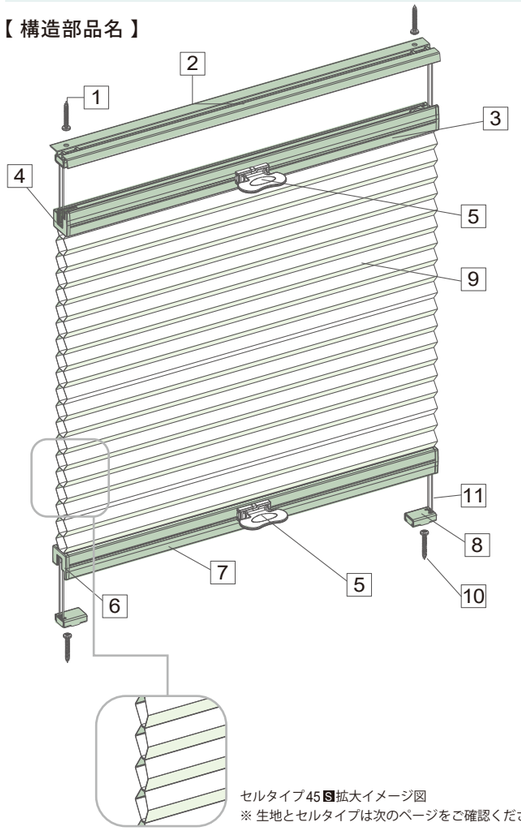
| ブラケット | グリップ | 両面テープ ※2 (10mmX10mm) | 38mmネジ スペーサー(1連) | 51mmネジ スペーサー(2連) | 63.5mmネジ スペーサー(3連) | ブラケット スペーサー ※1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 製品幅 | ブラケット | グリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット用ネジ | ブラケット スペーサー | ブラケット スペーサー用ネジ |
| ~ 1092mm | 2 | 1270mm以下: 2個 | 4 | 2 | 4 |
| 1093mm ~ 1828mm | 3 | | 6 | 3 | 6 |
| 1829mm ~ 2500mm | 4 | 1271mm以上: 4個 | 8 | 4 | 8 |

※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

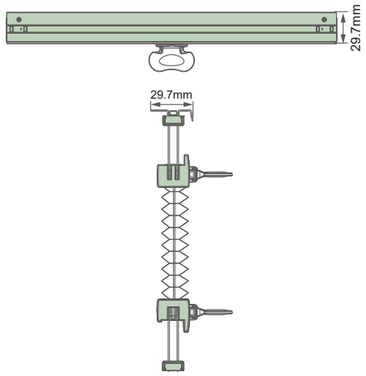
## スマートフィットタイプ（0度～15度の窓で使用可能）

### 【 構造部品名 】



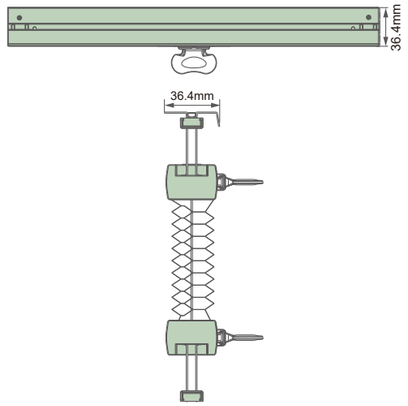

セルタイプ45S拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

### セルタイプ　25S



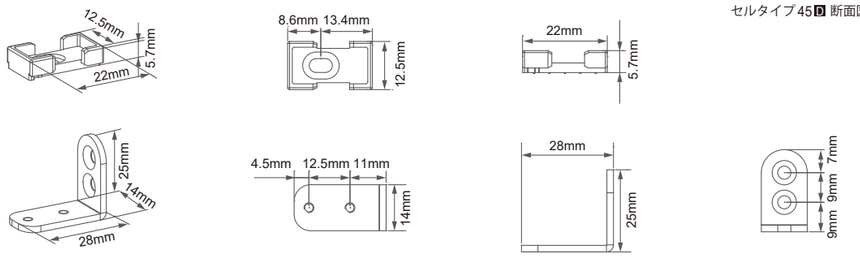

セルタイプ25S 断面図

### セルタイプ　45S / 45D




セルタイプ45D 断面図

### セルタイプ　25S / 45S / 45D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ヘッドレールカバーネジ | メタル | - |
| (2) ヘッドレールカバー | アルミニウム | 4色 |
| (3) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (6) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (7) ボトムレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (8) コード固定器セット | 樹脂成形品およびメタル | 固定器カバー：4色<br>ボトムレール固定器ベース：透明色 |
| (9) 生地 | ポリエステル | - |
| (10) コード固定器ネジ | メタル | - |
| (11) コード | ポリエステル | - |



### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類＼セルタイプ | 25S | 45S | 45D |
|---|---|---|---|
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - |
| 採光防炎 / 遮光防炎 | - | ○ | - |
| ハイブリッド採光 | - | ○ | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ |
| ウィスパー防炎 | - | ○ | - |
| ソーラス | - | ○ | - |
| 幽玄 | - | ○ | - |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm |

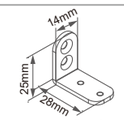
※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

### 【 製作可能寸法 】

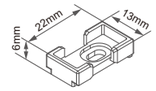
| セルタイプ | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| 25S | 230mm~1270mm | 260mm~2400mm | 2.8m² |
| 45S 45D | 230mm~1800mm | 260mm~2400mm | 4m² |

※「ハイブリッド採光生地」および「ソーラス」は製作可能サイズが異なり、最大幅・高さがそれぞれ2180mm、最大面積が4.76㎡となります。
「幽玄」は製作可能サイズが異なり、最大幅が1270mm・最大高さが2180mm、最大面積が2.77㎡となります。

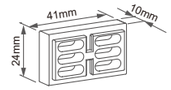
### 【 付属部品の一覧 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。



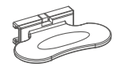

**28mm Lブラケット**
正面付け、壁面付け、カーテンボックス付け用




**ボトムレール固定器ベース**




**ブラケットスペーサー**



**スマートフィット用グリップ**

**仮止め用両面テープ**

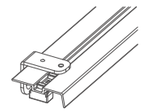
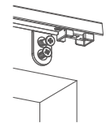
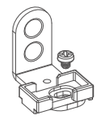
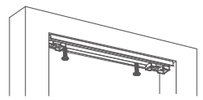
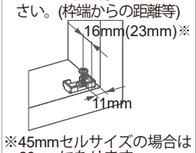
**25mmネジ**
窓枠天井付け:ヘッドレールカバーとボトムレール固定器ベース用
カーテンボックス付け:ヘッドレールカバー用

**38mmネジ**
正面付け、カーテンボックス付け/壁面付けブラケットスペーサー1~2連28mmLブラケット用

**48mm ネジ**
壁面付けブラケットスペーサー3連28mmLブラケット用

**M3x3.6ボルト**
正面付け、壁面付け
カーテンボックス付け、固定器ベースと28mm Lブラケットの固定用

### 【部品組み合わせイメージ】

| 正面付け･壁面付け | | | 窓枠天井付け(上部)/カーテンボックス付け | 窓枠天井付け(下部) |
|---|---|---|---|---|
| ヘッドレールカバーに28mm Lブラケットが取り付けられた状態で納品されます。<br>  | 取り付け場所へLブラケットを壁面にネジで固定します。<br>  | 下部取り付けイメージ(Lブラケットとボトムレール固定ベース)<br>  <br>※カーテンボックス付けにも適用 | ハンドル等干渉物が無いか確認し取り付けしてください。<br>  | 上部をヘッドレールの位置に合わせてボトムレール固定器ベースを取り付けしてください。(枠端からの距離等)<br> 

※45mmセルサイズの場合は23mmになります |

### カーテンボックス付け以外の場合

| 製品幅 | 窓枠天井付け･浅天井付け･ | 正面付け･壁面付け | | | 壁面付け | 全タイプ共通 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25mmネジ(ヘッドレールカバーとボトムレール固定器ベース用) | 38mmネジ※(28mmLブラケット用) | 28mmLブラケット(ボトムレール固定器ベース用) | M3x3.6ボルト(ボトムレール固定器ベースとLブラケットの固定用) | ブラケットスペーサー(一個の数) | ボトムレール固定器ベース（下部用） | グリップ |
| ~ 1016mm | 4 | 8 | 2 | 2 | 4 | 2 | 幅≦1270mm, 2<br>幅≧1271mm, 4 |
| 1017mm ~ 1320mm | 5 | 10 | | | 5 | | |
| 1321mm ~ | 6 | 12 | | | 6 | | |

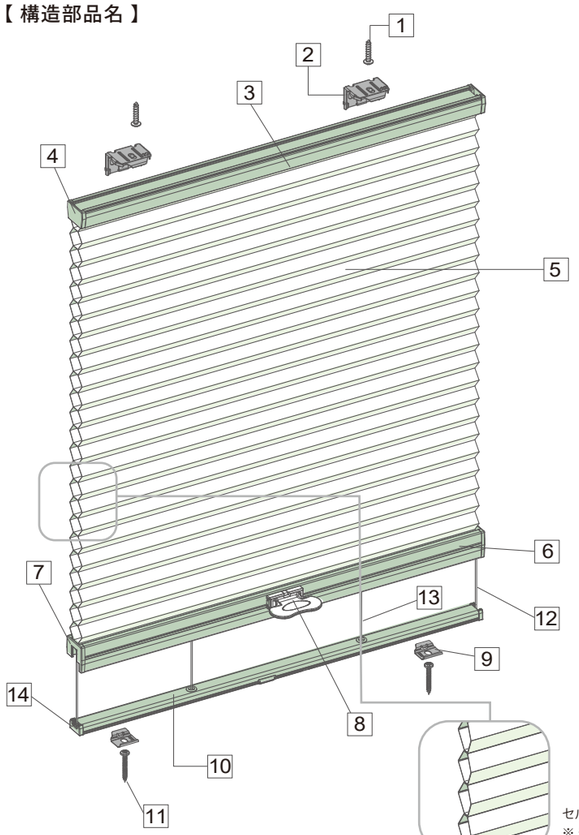
※ ブラケットスペーサー1～2連の場合は38mmネジを利用します。3連の場合は48mmネジを利用します。
※ 仮止め用両面テープ数=28mmLブラケット数*1+ブラケットスペーサー数*1。

### カーテンボックス付けの場合

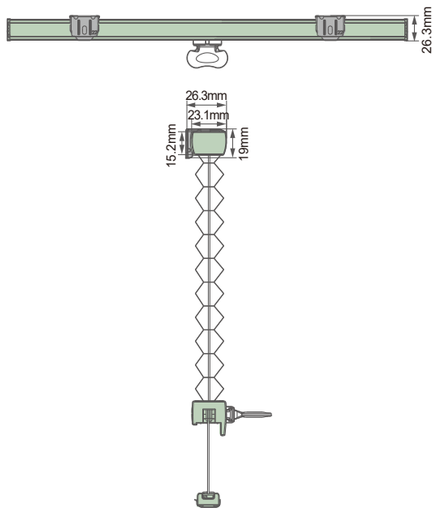
| 製品幅 | 25mmネジ(ヘッドレールカバー用) | 38mmネジ(28mmLブラケット用) | 28mmLブラケット(ボトムレール固定器ベース用) | M3x3.6ボルト(ボトムレール固定器ベースとLブラケットの接続用) | ボトムレール固定器ベース（下部用） | グリップ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ 1016mm | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 幅≦1270mm, 2<br>幅≧1271mm, 4 |
| 1017mm ~ 1320mm | 3 | | | | | |
| 1321mm ~ | 4 | | | | | |

## スマートフィットタイプ ＜傾斜窓＞ (45度～90度の傾斜窓で使用可能)

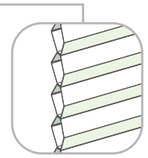
### 【 構造部品名 】




セルタイプ 25S

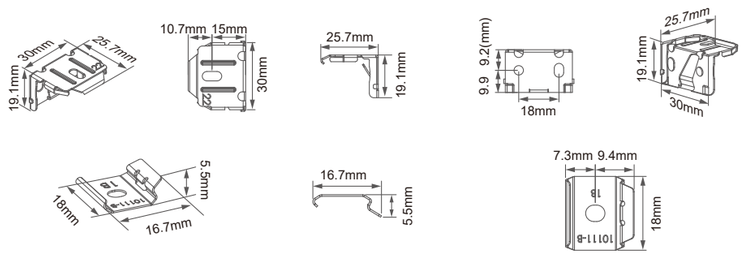



セルタイプ25S 断面図



セルタイプ25S 拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ヘッドレールブラケットネジ | メタル | - |
| (2) ヘッドレールブラケット | メタル | ホワイト/ブラック |
| (3) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (4) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | ホワイト/ブラック |
| (5) 生地 | ポリエステル | - |
| (6) ミッドレール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (7) ミッドキャップ | 樹脂成形品 | ホワイト/ブラック |
| (8) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (9) ボトムレールブラケット | メタル | ホワイト/ブラック |
| (10) ボトムレール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (11) ボトムレールブラケットネジ | メタル | - |
| (12) コード | ポリエステル | ホワイト |
| (13) スチールコード | メタル | - |
| (14) ボトムレールキャップ | 樹脂成形品 | ホワイト/ブラック |



### 【 生地とセルタイプ 】

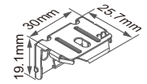
| 生地種類 ＼ セルタイプ | 25 S | イメージ |
|---|---|---|
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | 25mm |
| ウィスパー | ○ | |

※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

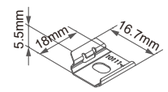
### 【 製作可能寸法 】

| 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|
| 230mm~1500mm | 260mm~2400mm | 3.6m² |

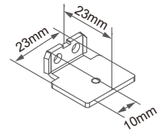
### 【 付属部品の一覧 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。



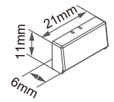

**ヘッドレールブラケット**



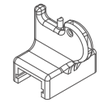

**ボトムレールブラケット**




**L ブラケット**
正面付け、
カーテンボックス付け

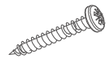



**L ブラケットカバー**
正面付け、
カーテンボックス付け



**スチールコード調整器**

**ボトムレールブラケット/**
**L ブラケット/L ブラケットカバー組合せ**
正面付け、カーテンボックス付け



**25mmネジ**
ヘッドレールブラケットと
ボトムレールブラケット用

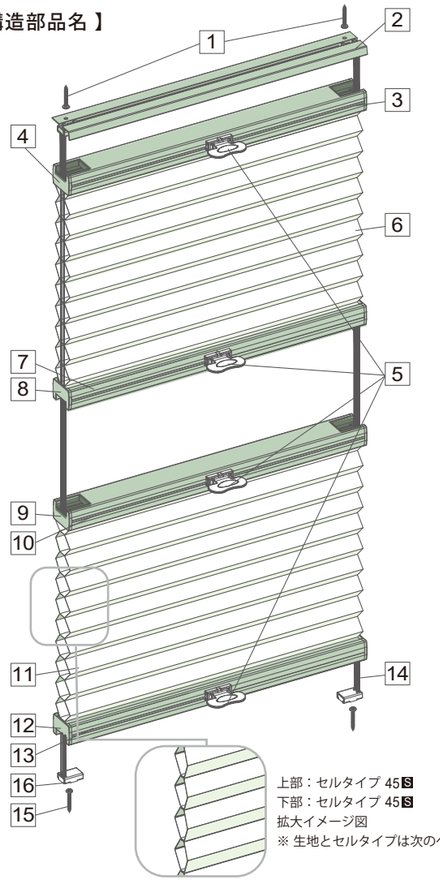
**M3x3.6ボルト**
ボトムレールブラケットと
L ブラケット用

**グリップ**

| 製品幅 (mm) | 全タイプ共通 | | | | 窓枠天井付け・浅天井付け | 正面付け・カーテンボックス付け | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | グリップ | ヘッドレールブラケット | ボトムレールブラケット | スチールコード調整器 | 25mmネジ | 25mmネジ | M3x3.6ボルト (ボトムレールブラケットと L ブラケット用) | L ブラケット | L ブラケットカバー |
| ~ 1150mm | 1 | 3 | 3 | 1 | 6 | 12 | 3 | 3 | 3 |
| 1151mm ~ | | 4 | 4 | | 8 | 16 | 4 | 4 | 4 |

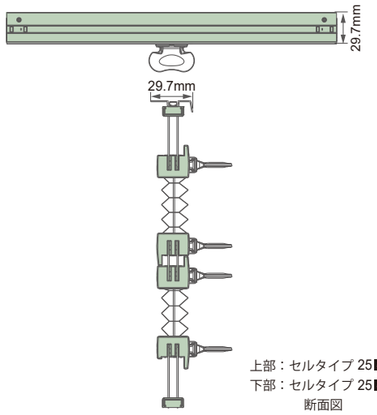
## スマートフィットタイプ ＜デュアル＞（0度～15度の窓で使用可能）

### 【 構造部品名 】



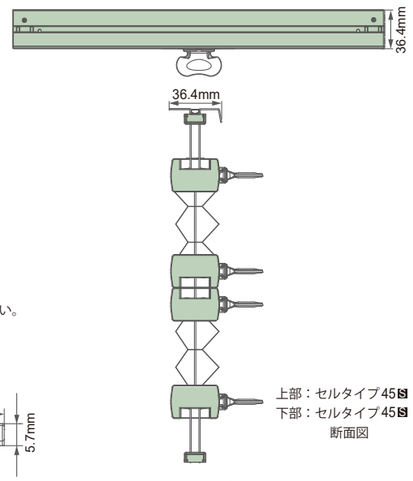

上部：セルタイプ 45S
下部：セルタイプ 45S
拡大イメージ図
※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ　25S



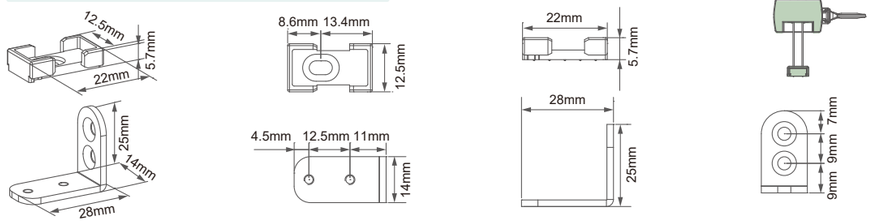

上部：セルタイプ 25S
下部：セルタイプ 25S
断面図

セルタイプ　45S / 45D




上部：セルタイプ45S
下部：セルタイプ45S
断面図

セルタイプ　25S / 45S / 45D




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ヘッドレールカバーネジ | メタル | - |
| (2) ヘッドレールカバー | アルミニウム | 4色 |
| (3) 上部スクリーンヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (4) 上部スクリーンヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (5) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (6) 上部スクリーン生地 | ポリエステル | - |
| (7) 上部スクリーンボトムレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (8) 上部スクリーンボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (9) 下部スクリーンヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (10) 下部スクリーンヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (11) 下部スクリーン生地 | ポリエステル | - |
| (12) 下部スクリーンボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (13) 下部スクリーンボトムレール | アルミニウム | ホワイト/キャラメルブラウン/ダークブラウン/ブラック |
| (14) コード | ポリエステル | - |
| (15) コード固定器ネジ | メタル | - |
| (16) コード固定器セット | 樹脂成形品およびメタル | 固定器カバー：4色<br>ボトムレール固定器ベース：透明色 |



### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類＼セルタイプ | 25S | 45S | 45D |
|---|---|---|---|
| レース | ○ | ○ | - |
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ | ○ |
| 採光デザイン | - | ○ | - |
| シルバーブルック | - | ○ | - |
| 採光防炎 / 遮光防炎 | - | ○ | - |
| ハイブリッド採光 | - | ○ | - |
| ウィスパー | ○ | ○ | ○ |
| ウィスパー防炎 | - | ○ | - |
| ソーラス | - | ○ | - |
| 幽玄 | - | ○ | - |
| イメージ | 25mm | 45mm | 45mm |

### 【 製作可能寸法 】

| セルタイプ | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| 25S | 230mm~1270mm | 305mm~2400mm | 2.8m² |
| 45S 45D | 230mm~1800mm | 305mm~2400mm | 4m² |

※ 「ハイブリッド採光生地」および「ソーラス」は製作可能サイズが異なり、最大幅・高さがそれぞれ2180mm、最大面積が4.76㎡となります。
「幽玄」は製作可能サイズが異なり、最大幅が1270mm・最大高さが2180mm、最大面積が2.77㎡となります。

### 【 付属部品の一覧 】【部品組み合わせイメージ】 ※ スマートフィットタイプと同じです。詳しくはP.24の同じ項目をご参照ください

### 【生地組み合わせ一覧表】

| セルサイズ | 生地 | 上部＆下部の生地　組み合わせ |
|---|---|---|
| 25mm S | レース/採光無地/遮光無地/ウィスパー | 組み合わせ自由 |
| 45mm S | レース/採光無地/遮光無地/ウィスパー<br>採光デザイン/シルバーブルック採光/シルバーブルック遮光<br>ハイブリッド採光/ソーラス/幽玄（ゆうげん）採光/幽玄（ゆうげん）遮光 | 組み合わせ自由 |
| | 採光防炎/ウィスパー防炎/遮光防炎 | 防炎生地の組み合わせは自由 |
| 45mm D | レース/採光無地/遮光無地/ウィスパー | レースは1台につき一段のみ |

※ 25mmS、45mmS、45mmDの組み合わせは不可。
※ 25mmレースは25mmSの生地との組み合わせが可能。
※ 45mmレースは45mmS/45mmDとのみ組み合わせが可能。
※防炎生地を選択する場合、生地はどちらも防炎生地を選択する必要があります。

### カーテンボックス付け以外の場合

| 製品幅 | 窓枠天井付け・浅天井付け・ | 正面付け・壁面付け | | | 壁面付け | 全タイプ共通 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25mmネジ(ヘッドレールカバーとボトムレール固定器ベース用) | 38mmネジ※(28mmLブラケット用) | 28mmLブラケット(ボトムレール固定器ベース用) | M3x3.6ボルト(ボトムレール固定器ベースとLブラケットの固定用) | ブラケットスペーサー(一個の数) | ボトムレール固定器ベース（下部用） | グリップ |
| ~ 1016mm | 4 | 8 | 2 | 2 | 4 | 2 | 幅≦1270mm, 4<br>幅≧1271mm, 8 |
| 1017mm ~ 1320mm | 5 | 10 | | | 5 | | |
| 1321mm ~ | 6 | 12 | | | 6 | | |

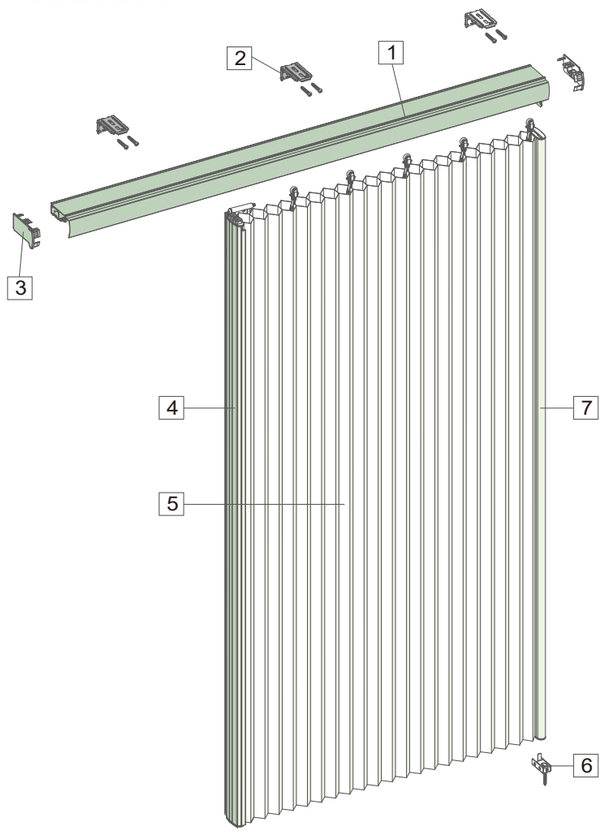
※ ブラケットスペーサー1～2連の場合は38mmネジを利用します。3連の場合は48mmネジを利用します。
※ 仮止め用両面テープ数=28mmLブラケット数*1+ブラケットスペーサー数*1。

### カーテンボックス付けの場合

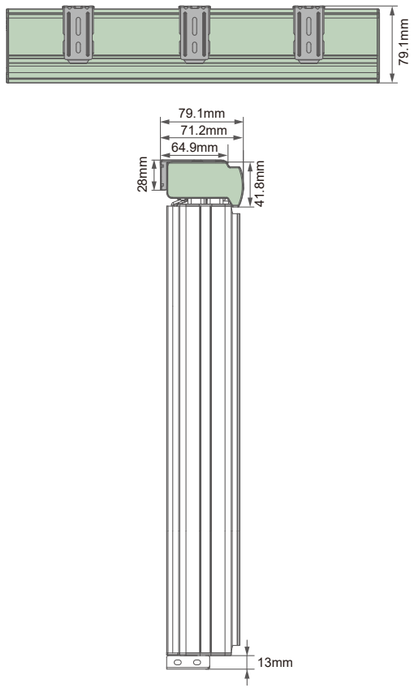
| 製品幅 | 25mmネジ(ヘッドレールカバー用) | 38mmネジ(28mmLブラケット用) | 28mmLブラケット(ボトムレール固定器ベース用) | M3x3.6ボルト(ボトムレール固定器ベースとLブラケットの接続用) | ボトムレール固定器ベース（下部用） | グリップ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ 1016mm | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 幅≦1270mm, 4<br>幅≧1271mm, 8 |
| 1017mm ~ 1320mm | 3 | | | | | |
| 1321mm ~ | 4 | | | | | |

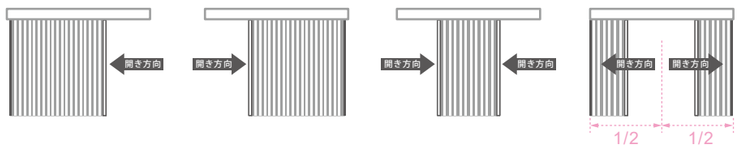
## バーチカルタイプ ＜左/右/中央寄せ・スプリット＞

### 【 構造部品名 】




セルタイプ 45S / 62S

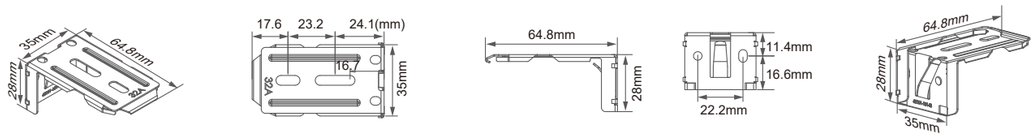



左寄タイプ　右寄タイプ　中央寄タイプ　スプリットタイプ

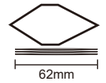
※バーチカル<ツイン>と違って、スプリットタイプの左右生地部は発注幅の2等分となります。

セルタイプ 45S / 62S




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (2) ブラケット | メタル | ホワイト/ブラック |
| (3) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | ホワイト/ブラック |
| (4) 可動レール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (5) 生地 | ポリエステル | - |
| (6) 床固定ブラケット | メタル | - |
| (7) 固定レール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |

### 【 生地とセルタイプ 】

| 生地種類＼セルタイプ | 45S | 62S |
|---|---|---|
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ |
| 採光デザイン | ○ | - |
| シルバーブルック | ○ | - |
| 採光防炎 / 遮光防炎 | ○ | - |
| ウィスパー | ○ | ○ |
| ウィスパー防炎 | ○ | - |
| イメージ | 45mm |  62mm |

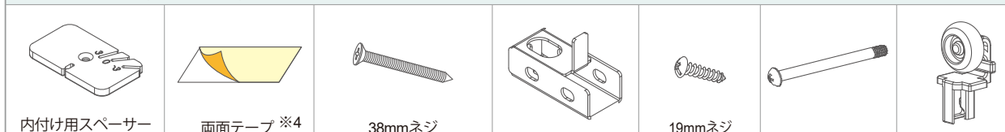
※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

### 【 製作可能寸法 】

| 操作メカ | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| バーチカルタイプ | 770mm~2500mm | 630mm～2800mm<br>(遮光防炎630mm～2400mm) | 7m² |

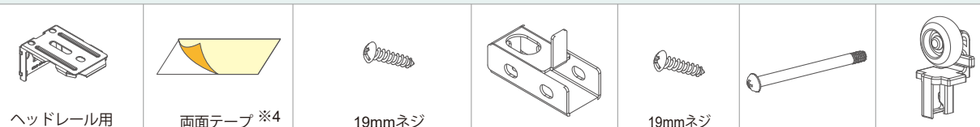
### 【 付属部品の種類と数量 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け※1)・浅天井付け・カーテンボックス付け



| 内付け用スペーサー(片面両面テープ付き) | 両面テープ ※4 (10mmX10mm) | 38mmネジ ヘッドレール直付け固定用 | 床固定ブラケット | 19mmネジ 床固定ブラケット用 | 52mmボルト | ランナー ※2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

■ 窓枠正面付け



| ヘッドレール用ブラケット | 両面テープ ※4 (10mmX10mm) | 19mmネジ ブラケット固定用 | 床固定ブラケット | 19mmネジ 床固定ブラケット用 | 52mmボルト | ランナー ※2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

■ 壁面付け

| ヘッドレール用ブラケット | ※4 仮止め用両面テープ | 床固定ブラケット | 38mmネジ(床固定ブラケット用＆スペーサー1連用) | 51mmネジ(床固定ブラケット用＆スペーサー2連用) | 63.5mmネジ(床固定ブラケット用＆スペーサー3連用) | ※3 ブラケットスペーサー | 52mmボルト | ランナー ※2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

### 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け/カーテンボックス付け

| 製品幅 | 内付け用スペーサー(片面両面テープ付き)※1 | 38mmネジ | 床固定ブラケット | 19mmネジ床固定ブラケット用 左寄 / 右寄 | 19mmネジ床固定ブラケット用 中央寄 | 19mmネジ床固定ブラケット用 スプリット | 52mmボルト | ランナー |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ 990mm | 2 | 2 | 左寄/右寄: 1<br>中央寄: 0<br>スプリット: 2 | 1 | 0 | 2 | 左寄 /右寄: 1<br>中央寄: 2<br>スプリット: 2 | ※2 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 3 | | 1 | 0 | 2 | | |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 4 | | 1 | 0 | 2 | | |
| 2363mm ~ | 5 | 5 | | 1 | 0 | 2 | | |

※1 鴨居付けの場合、内付け用スペーサーは使用せず、直接取り付けてください。
※2 生地種類/セルサイズ/寄るタイプ/製品幅により、ランナー個数が設定されます。

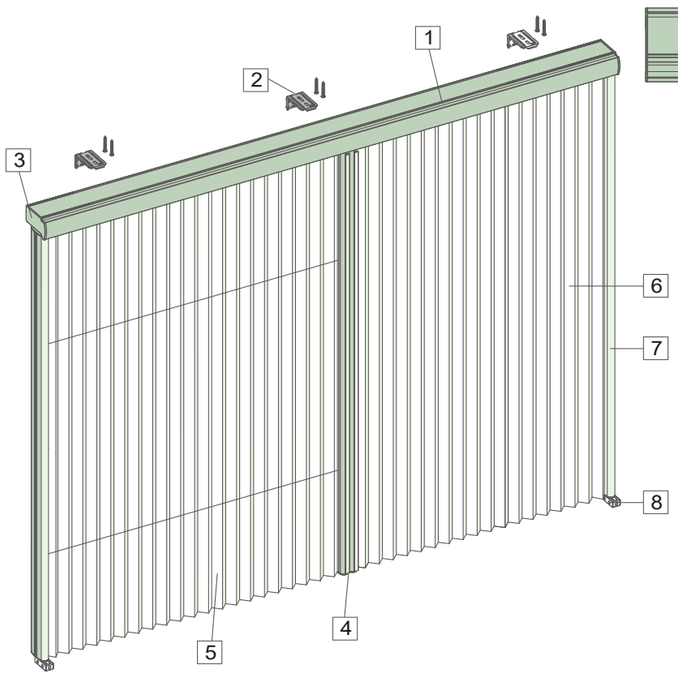
### 正面付け/壁面付け

| 製品幅 | ブラケット | 床固定ブラケット | ネジ 左寄右寄 | ネジ 中央寄 | ネジ スプリット | 壁面付けに生じる部品 ブラケットスペーサー | 壁面付けに生じる部品 ブラケットスペーサー(床固定ブラケット用) | 52mmボルト | ランナー |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ 990mm | 2 | 左寄/右寄: 1<br>中央寄: 0<br>スプリット: 2 | 5 | 4 | 6 | 2 | 左寄 /右寄: 1<br>中央寄: 0<br>スプリット: 2 | 左寄 /右寄: 1<br>中央寄: 2<br>スプリット: 2 | ※2 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | | 7 | 6 | 8 | 3 | | | |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | | 9 | 8 | 10 | 4 | | | |
| 2363mm ~ | 5 | | 11 | 10 | 12 | 5 | | | |

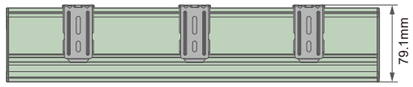
※3 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※4 仮止め用両面テープは、1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

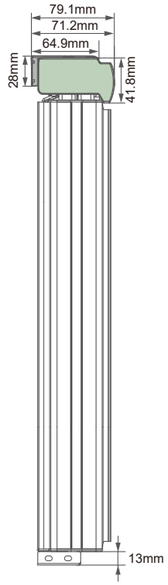
## バーチカルタイプ <ツイン>

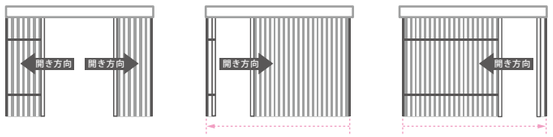
### 【 構造部品名 】



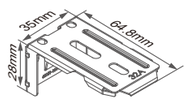

セルタイプ 45S / 62S

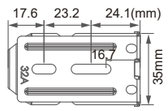


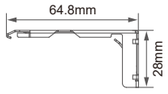



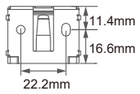



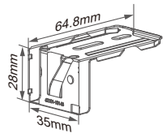

セルタイプ 45S / 62S



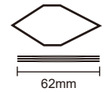




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ヘッドレール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (2) ブラケット | メタル | ホワイト/ブラック |
| (3) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | ホワイト/ブラック |
| (4) 可動レール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (5) レース生地 | ポリエステル | 左側のみ |
| (6) 生地 | ポリエステル | - |
| (7) 固定レール | アルミニウム | ホワイト/ブラック |
| (8) 床固定ブラケット | メタル | - |



### 【 生地とセルタイプ 】

| セルタイプ / 生地種類 | 45S | 62S |
|---|---|---|
| レース | ○ | ○ |
| 採光無地 / 遮光無地 | ○ | ○ |
| 採光デザイン | ○ | - |
| シルバーブルック | ○ | - |
| ウィスパー | ○ | ○ |
| イメージ | 45mm |  62mm |

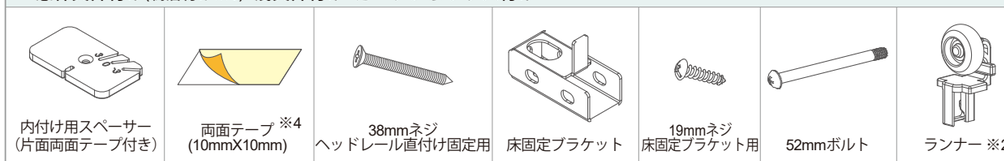
※ レースは左側のみとなります。

### 【 製作可能寸法 】

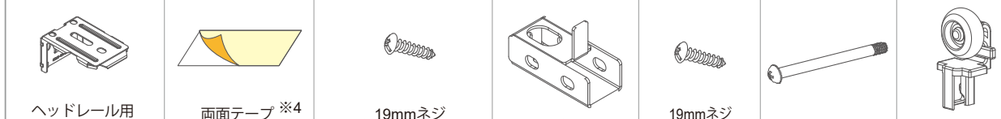
| 操作メカ | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| バーチカルタイプ<ツイン> | 770mm~2500mm | 630mm~2800mm | 7m² |

### 【 付属部品の種類と数量 】※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け※1)・浅天井付け・カーテンボックス付け




■ 窓枠正面付け




■ 壁面付け

### 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け/カーテンボックス付け

| 製品幅 | 内付け用スペーサー(片面両面テープ付き)※1 | 38mmネジ | 床固定ブラケット | 19mmネジ床固定ブラケット用 | 52mmボルト | ランナー |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ 990mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ※2 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | |
| 2363mm ~ | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | |

※1 鴨居付けの場合、内付け用スペーサーは使用せず、直接取り付けてください。
※2 生地種類/セルサイズ/寄るタイプ/製品幅により、ランナー個数が設定されます。

### 正面付け/壁面付け

| 製品幅 | ブラケット | 床固定ブラケット | ネジ | 壁面付けに生じる部品 | | 52mmボルト | ランナー |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ブラケットスペーサー | ブラケットスペーサー(床固定ブラケット用) | | |
| ~ 990mm | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | ※2 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | 2 | 8 | 3 | 2 | 2 | |
| 1677mm ~ 2362mm | 4 | 2 | 10 | 4 | 2 | 2 | |
| 2363mm ~ | 5 | 2 | 12 | 5 | 2 | 2 | |

※3 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※4 仮止め用両面テープは、1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

## 1-3. 機構部等の配色表

### 【配色パターン①】ループコードシリーズ、コードレスシリーズ

| ヘッドレール | ヘッドレールカバー | サイド断熱フレーム | ブラケット | キャップ | グリップ | コード類※ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ホワイト | ホワイト | データライト | ホワイト | ホワイト | 透明色 | ホワイト |
| ブラック | ブラック | ブラック | ブラック | ブラック | 透明色 | ブラック |
| ダークブラウン | ダークブラウン | ダークブラウン | エスプレッソ | ダークブラウン | 透明色 | ダークブラウン |
| キャラメルブラウン | キャラメルブラウン | サハラ | キャラメルブラウン | キャラメルブラウン | 透明色 | カーキー |

※ ツインスクリーンとハイブリッド採光選択時は各生地規定の配色によりコード色を合わせます。
※ ループコードタイプ、ループコードタッチ、コードレスシングルスクリーン選択時のコード類はホワイトとなります。

### 【配色パターン②】スマートフィットタイプ

| ヘッドレールカバー | コード固定器カバー/L型ブラケット | キャップ | グリップ | コード類※ |
|---|---|---|---|---|
| ホワイト | ホワイト | ホワイト | 透明色 | ホワイト |
| ブラック | ブラック | ブラック | 透明色 | ブラック |
| ダークブラウン | ダークブラウン | ダークブラウン | 透明色 | ダークブラウン |
| キャラメルブラウン | キャラメルブラウン | キャラメルブラウン | 透明色 | カーキー |

※ スマートフィットのハイブリッド採光/スマートフィットデュアルスクリーン選択時は各生地規定の配色によりコード色を合わせます。

### 【配色パターン③】バーチカルタイプ

| ヘッドレール | ブラケット/L型ブラケット | キャップ/L型キャップ | コード類※ |
|---|---|---|---|
| ホワイト | ホワイト | ホワイト | ホワイト |
| ブラック | ブラック | ブラック | ブラック |

※ バーチカルツインスクリーンタイプ選択時は各生地規定の配色によりコード色を合わせます。

**■スクリーン内部コードの配色について：**
原則として標準もしくは選択されたレールの色に基づいて最適な配色が行われます。
ただし、選択された生地がハイブリッド採光とレースを含む場合は、該当生地色の規定配色により内部コードの配色がされます。
詳しくは担当営業までお問合せください。

## 1-4. 製品重量の目安

数字はあくまで目安であり、計算式によって算出された寸法を保証するものではございません。
ロットや製品高さ、シリーズなどによって誤差が生じる可能性がございます。

単位 :kg

| 操作メカ | セルタイプ | 採光無地・採光デザイン シルバーブルック採光 | ウィスパー | 遮光無地 シルバーブルック遮光 | 採光防炎 |
|---|---|---|---|---|---|
| コードレスタイプ <シングル> | 25S | 0.195×幅(M)×高さ(M)+0.696×幅(M) | 0.236×幅(M)×高さ(M)+0.696×幅(M) | 0.287×幅(M)×高さ(M)+0.696×幅(M) | — |
| | 45S | 0.154×幅(M)×高さ(M)+1.031×幅(M) | 0.164×幅(M)×高さ(M)+1.031×幅(M) | 0.22×幅(M)×高さ(M)+1.031×幅(M) | 0.391×幅(M)×高さ(M)+1.031×幅(M) |
| | 45D | 0.255×幅(M)×高さ(M)+1.031×幅(M) | 0.292×幅(M)×高さ(M)+1.163×幅(M) | 0.36×幅(M)×高さ(M)+1.031×幅(M) | — |
| | 62S | 0.138×幅(M)×高さ(M)+0.855×幅(M) | 0.15×幅(M)×高さ(M)+0.855×幅(M) | 0.205×幅(M)×高さ(M)+0.855×幅(M) | — |
| | 62D | 0.243×幅(M)×高さ(M)+0.855×幅(M) | 0.254×幅(M)×高さ(M)+0.855×幅(M) | 0.333×幅(M)×高さ(M)+0.815×幅(M) | — |
| 上下タイプ | 25S | 0.195×幅(M)×高さ(M)+2.138×幅(M) | 0.236×幅(M)×高さ(M)+2.138×幅(M) | 0.287×幅(M)×高さ(M)+2.138×幅(M) | — |
| | 45S | 0.154×幅(M)×高さ(M)+1.484×幅(M) | 0.164×幅(M)×高さ(M)+1.484×幅(M) | 0.22×幅(M)×高さ(M)+1.484×幅(M) | 0.36×幅(M)×高さ(M)+1.484×幅(M) |
| | 45D | 0.255×幅(M)×高さ(M)+1.484×幅(M) | 0.292×幅(M)×高さ(M)+1.485×幅(M) | 0.36×幅(M)×高さ(M)+1.484×幅(M) | — |
| | 62S | 0.138×幅(M)×高さ(M)+1.321×幅(M) | 0.15×幅(M)×高さ(M)+1.321×幅(M) | 0.205×幅(M)×高さ(M)+1.321×幅(M) | — |
| | 62D | 0.243×幅(M)×高さ(M)+1.321×幅(M) | 0.254×幅(M)×高さ(M)+1.321×幅(M) | 0.339×幅(M)×高さ(M)+1.321×幅(M) | — |
| ループコードタイプ ループコードタッチ | 25S | 0.25×幅(M)×高さ(M)+0.789×幅(M) | 0.221×幅(M)×高さ(M)+0.789×幅(M) | 0.273×幅(M)×高さ(M)+0.789×幅(M) | — |
| | 45S | 0.154×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.164×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.22×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.36×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) |
| | 45D | 0.247×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.283×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.348×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | — |
| | 62S | 0.138×幅(M)×高さ(M)+0.909×幅(M) | 0.15×幅(M)×高さ(M)+0.909×幅(M) | 0.205×幅(M)×高さ(M)+0.909×幅(M) | — |
| | 62D | 0.243×幅(M)×高さ(M)+0.909×幅(M) | 0.254×幅(M)×高さ(M)+0.909×幅(M) | 0.339×幅(M)×高さ(M)+0.909×幅(M) | — |
| バーチカルタイプ <左/右寄せ> | 45S | 0.166×幅(M)×高さ(M)+2.346×幅(M) | 0.192×幅(M)×高さ(M)+2.346×幅(M) | 0.258×幅(M)×高さ(M)+2.346×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+2.346×幅(M) |
| | 62S | 0.159×幅(M)×高さ(M)+2.342×幅(M) | 0.173×幅(M)×高さ(M)+2.342×幅(M) | 0.228×幅(M)×高さ(M)+2.342×幅(M) | — |
| バーチカルタイプ <スプリット> | 45S | 0.166×幅(M)×高さ(M)+4.046×幅(M) | 0.192×幅(M)×高さ(M)+4.046×幅(M) | 0.258×幅(M)×高さ(M)+4.046×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+4.046×幅(M) |
| | 62S | 0.159×幅(M)×高さ(M)+2.342×幅(M) | 0.173×幅(M)×高さ(M)+4.035×幅(M) | 0.228×幅(M)×高さ(M)+2.342×幅(M) | — |
| バーチカル中央寄せタイプ | 45S | 0.166×幅(M)×高さ(M)+3.056×幅(M) | 0.192×幅(M)×高さ(M)+3.056×幅(M) | 0.258×幅(M)×高さ(M)+3.056×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+3.056×幅(M) |
| | 62S | 0.159×幅(M)×高さ(M)+3.052×幅(M) | 0.173×幅(M)×高さ(M)+3.052×幅(M) | 0.228×幅(M)×高さ(M)+3.052×幅(M) | — |
| スマートフィットタイプ | 25S | 0.181×幅(M)×高さ(M)+0.596×幅(M) | 0.221×幅(M)×高さ(M)+0.596×幅(M) | 0.269×幅(M)×高さ(M)+0.596×幅(M) | — |
| | 45S | 0.154×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.164×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.22×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.36×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) |
| | 45D | 0.247×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.283×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.348×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | — |
| スマートフィットタイプ <傾斜窓> | 25S | 0.181×幅(M)×高さ(M)+0.549×幅(M) | 0.221×幅(M)×高さ(M)+0.549×幅(M) | 0.269×幅(M)×高さ(M)+0.549×幅(M) | — |
| コードレスタイプ (ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | — | — | — | — |
| 上下コードレスタイプ (ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | — | — | — | — |

※ 幅・高さなどの製品数値はメートル(m)数値にて計算になります。

単位 :kg

| 操作メカ | セルタイプ | ウィスパー防炎 | 遮光防炎 | ハイブリッド採光 | ソーラス |
|---|---|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<シングル> | 25S | — | — | — | — |
| | 45S | 0.161×幅(M)×高さ(M)+1.163×幅(M) | 0.365×幅(M)×高さ(M)+1.163×幅(M) | — | 0.262×幅(M)×高さ(M)+1.163×幅(M) |
| | 45D | — | — | — | — |
| | 62S | — | — | — | — |
| | 62D | — | — | — | — |
| 上下タイプ | 25S | — | — | — | — |
| | 45S | 0.161×幅(M)×高さ(M)+1.485×幅(M) | 0.365×幅(M)×高さ(M)+1.485×幅(M) | — | 0.262×幅(M)×高さ(M)+1.485×幅(M) |
| | 45D | — | — | — | — |
| | 62S | — | — | — | — |
| | 62D | — | — | — | — |
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 25S | — | — | — | — |
| | 45S | 0.161×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.375×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.222×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.262×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) |
| | 45D | — | — | — | — |
| | 62S | — | — | — | — |
| | 62D | — | — | — | — |
| バーチカルタイプ<左/右寄せ> | 45S | 0.185×幅(M)×高さ(M)+2.346×幅(M) | 0.44×幅(M)×高さ(M)+2.346×幅(M) | — | — |
| | 62S | — | — | — | — |
| バーチカルタイプ<スプリット> | 45S | 0.185×幅(M)×高さ(M)+4.046×幅(M) | 0.44×幅(M)×高さ(M)+4.046×幅(M) | — | — |
| | 62S | — | — | — | — |
| バーチカル中央寄せタイプ | 45S | 0.185×幅(M)×高さ(M)+3.056×幅(M) | 0.44×幅(M)×高さ(M)+3.056×幅(M) | — | — |
| | 62S | — | — | — | — |
| スマートフィットタイプ | 25S | — | — | — | — |
| | 45S | 0.161×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.375×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.222×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.262×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) |
| | 45D | — | — | — | — |
| スマートフィットタイプ<傾斜窓> | 25S | — | — | — | — |
| コードレスタイプ<br>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | — | — | 0.222×幅(M)×高さ(M)+0.514×幅(M) | — |
| 上下コードレスタイプ<br>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | — | — | 0.222×幅(M)×高さ(M)+0.714×幅(M) | — |

※ 幅・高さなどの製品数値はメートル(m)数値にて計算になります。



単位 :kg

| 操作メカ | セルタイプ | 幽玄採光 | 幽玄遮光 |
|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<シングル> | 25S | — | — |
| | 45S | — | — |
| | 45D | — | — |
| | 62S | — | — |
| | 62D | — | — |
| 上下タイプ | 25S | — | — |
| | 45S | — | — |
| | 45D | — | — |
| | 62S | — | — |
| | 62D | — | — |
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 25S | — | — |
| | 45S | 0.425×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+0.948×幅(M) |
| | 45D | — | — |
| | 62S | — | — |
| | 62D | — | — |
| バーチカルタイプ<左/右寄せ> | 45S | — | — |
| | 62S | — | — |
| バーチカルタイプ<スプリット> | 45S | — | — |
| | 62S | — | — |
| バーチカル中央寄せタイプ | 45S | — | — |
| | 62S | — | — |
| スマートフィットタイプ | 25S | — | — |
| | 45S | 0.425×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+1.208×幅(M) |
| | 45D | — | — |
| スマートフィットタイプ<傾斜窓> | 25S | — | — |
| コードレスタイプ<br>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | 0.425×幅(M)×高さ(M)+0.514×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+0.514×幅(M) |
| 上下コードレスタイプ<br>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | 0.425×幅(M)×高さ(M)+0.714×幅(M) | 0.425×幅(M)×高さ(M)+0.714×幅(M) |

※ 幅・高さなどの製品数値はメートル(m)数値にて計算になります。

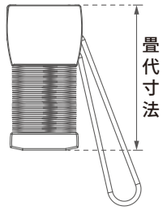
単位 :kg

| 操作メカ | セルタイプ | レース＋採光タイプ | レース＋ウィスパー | レース＋遮光タイプ |
|---|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<ツイン> | 25S | 0.372×幅(m)×高さ(m)+1.365×幅(m) | 0.412×幅(m)×高さ(m)+1.365×幅(m) | 0.463×幅(m)×高さ(m)+1.365×幅(m) |
| | 45S | 0.315×幅(m)×高さ(m)+3.417×幅(m) | 0.325×幅(m)×高さ(m)+3.417×幅(m) | 0.381×幅(m)×高さ(m)+3.417×幅(m) |
| | 45D | 0.416×幅(m)×高さ(m)+3.417×幅(m) | 0.454×幅(m)×高さ(m)+3.417×幅(m) | 0.521×幅(m)×高さ(m)+3.417×幅(m) |
| | 62S | 0.305×幅(m)×高さ(m)+1.464×幅(m) | 0.317×幅(m)×高さ(m)+1.464×幅(m) | 0.372×幅(m)×高さ(m)+1.464×幅(m) |
| | 62D | 0.411×幅(m)×高さ(m)+1.464×幅(m) | 0.422×幅(m)×高さ(m)+1.464×幅(m) | 0.507×幅(m)×高さ(m)+1.464×幅(m) |
| ループコードタイプ<ツイン> | 25S | 0.426×幅(m)×高さ(m)+1.426×幅(m) | 0.397×幅(m)×高さ(m)+1.426×幅(m) | 0.449×幅(m)×高さ(m)+1.426×幅(m) |
| | 45S | 0.315×幅(m)×高さ(m)+2.388×幅(m) | 0.325×幅(m)×高さ(m)+2.388×幅(m) | 0.381×幅(m)×高さ(m)+2.388×幅(m) |
| | 45D | 0.408×幅(m)×高さ(m)+2.388×幅(m) | 0.444×幅(m)×高さ(m)+2.388×幅(m) | 0.509×幅(m)×高さ(m)+2.388×幅(m) |
| | 62S | 0.305×幅(m)×高さ(m)+1.506×幅(m) | 0.317×幅(m)×高さ(m)+1.506×幅(m) | 0.372×幅(m)×高さ(m)+1.506×幅(m) |
| | 62D | 0.411×幅(m)×高さ(m)+1.506×幅(m) | 0.422×幅(m)×高さ(m)+1.506×幅(m) | 0.507×幅(m)×高さ(m)+1.506×幅(m) |
| バーチカルタイプ<ツイン> | 45S | 0.357×幅(m)×高さ(m)+3.656×幅(m) | 0.388×幅(m)×高さ(m)+3.656×幅(m) | 0.45×幅(m)×高さ(m)+3.656×幅(m) |
| | 62S | 0.34×幅(m)×高さ(m)+4.025×幅(m) | 0.354×幅(m)×高さ(m)+4.025×幅(m) | 0.415×幅(m)×高さ(m)+4.025×幅(m) |
| スマートフィットタイプ<デュアル> | 25S | 上段のスマートフィットの重量＋下段のスマートフィットの重量 | | |
| | 45S | | | |
| | 45D | | | |

※ 幅・高さなどの製品数値はメートル(m)数値にて計算になります。

## 1-5. 製品畳代計算式

■ 数字はあくまで目安であり、計算式によって算出された寸法を保証するものではございません。
ロットや製品高さ、シリーズなどによって誤差が生じる可能性がございます。




| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 畳代計算式<br>( H=製品高さ※mm単位 ) |
|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<br><シングル> | 25S | 採光無地・採光デザイン | H×0.079+43.2mm |
| | | ウィスパー | H×0.085+43.2mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.047+43.2mm |
| | 45S | 採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | H×0.026+43.2mm |
| | | ウィスパー | H×0.028+43.2mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.023+43.2mm |
| | | ソーラス | H×0.041+43.2mm |
| | | 遮光防炎 | H×0.047+43.2mm |
| | | ウィスパー防炎 | H×0.026+43.2mm |
| | | 採光防炎 | H×0.03+43.2mm |
| | 45D | 採光無地 | H×0.056+43.2mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.033+43.2mm |
| | 62S | 採光無地 | H×0.031+47.3mm |
| | | ウィスパー | H×0.033+47.3mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.015+47.3mm |
| | 62D | 採光無地 | H×0.039+47.3mm |
| | | ウィスパー | H×0.042+47.3mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.018+47.3mm |
| 上下タイプ | 25S | 採光無地・採光デザイン | H×0.079+76mm |
| | | ウィスパー | H×0.085+76mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.047+76mm |
| | 45S | 採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | H×0.026+76mm |
| | | ウィスパー | H×0.028+76mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.023+76mm |
| | | ソーラス | H×0.041+76mm |
| | | 遮光防炎 | H×0.047+76mm |
| | | ウィスパー防炎 | H×0.026+76mm |
| | | 採光防炎 | H×0.03+76mm |
| | 45D | 採光無地 | H×0.056+76mm |
| | | ウィスパー | H×0.06+76mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.033+76mm |
| | 62S | 採光無地 | H×0.031+59mm |
| | | ウィスパー | H×0.033+59mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.015+59mm |
| | 62D | 採光無地 | H×0.039+59mm |
| | | ウィスパー | H×0.042+59mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.018+59mm |

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 畳代計算式<br>( H=製品高さ※mm単位 ) |
|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<シングル><br>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | ハイブリッド採光 | H×0.061+38.8mm |
| | | 幽玄採光 | H×0.035+38.8mm |
| | | 幽玄遮光 | H×0.033+38.8mm |
| 上下タイプ<br>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | ハイブリッド採光 | H×0.061+62.6mm |
| | | 幽玄採光 | H×0.035+62.6mm |
| | | 幽玄遮光 | H×0.033+62.6mm |

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 畳代計算式<br>( H=製品高さ※mm単位 ) |
|---|---|---|---|
| スマートフィットタイプ | 25S | 採光無地・採光デザイン | H×0.075+46mm |
| | | ウィスパー | H×0.081+46mm |
| | 45S | 採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | H×0.026+56mm |
| | | ウィスパー | H×0.028+56mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.023+56mm |
| | | ソーラス | H×0.041+56mm |
| | | ウィスパー防炎 | H×0.026+56mm |
| | | 採光防炎 | H×0.03+56mm |
| | | 遮光防炎 | H×0.047+56mm |
| | | ハイブリッド採光 | H×0.061+56mm |
| | | 幽玄採光 | H×0.035+56mm |
| | | 幽玄遮光 | H×0.033+56mm |
| | 45D | 採光無地 | H×0.046+56mm |
| | | ウィスパー | H×0.05+56mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.028+56mm |
| スマートフィットタイプ<br><傾斜窓> | 25S | 採光無地 | H×0.075+37.5mm |
| | | ウィスパー | H×0.081+37.5mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.045+37.5mm |

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 畳代計算式<br>（H＝製品高さ※mm単位） |
|---|---|---|---|
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 25S | 採光無地・採光デザイン | H×0.075+54.8mm |
| | | ウィスパー | H×0.081+54.8mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.045+54.8mm |
| | 45S | 採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | H×0.026+54.8mm |
| | | ウィスパー | H×0.028+54.8mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.023+54.8mm |
| | | ソーラス | H×0.041+54.8mm |
| | | 遮光防炎 | H×0.047+54.8mm |
| | | ハイブリッド採光 | H×0.061+54.8mm |
| | | 幽玄採光 | H×0.035+54.8mm |
| | | 幽玄遮光 | H×0.033+54.8mm |
| | | 採光防炎 | H×0.03+54.8mm |
| | 45D | 採光無地 | H×0.046+54.8mm |
| | | ウィスパー | H×0.05+54.8mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.028+54.8mm |
| | 62S | 採光無地 | H×0.031+55.3mm |
| | | ウィスパー | H×0.033+55.3mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.015+55.3mm |
| | 62D | 採光無地 | H×0.039+55.3mm |
| | | ウィスパー | H×0.042+55.3mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.018+55.3mm |
| スマートフィットタイプ<br>＜傾斜窓＞ | 25S | 採光無地 | H×0.075+37.5mm |
| | | ウィスパー | H×0.081+37.5mm |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.045+37.5mm |

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 畳代計算式<br>（H＝製品高さ※mm単位） |
|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<br>＜ツイン＞ | 25S | レース+採光無地 | H×0.099+75mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.105+75mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.067+75mm |
| | 45S | レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | H×0.04+75mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.042+75mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.038+75mm |
| | 45D | レース+採光無地 | H×0.07+75mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.074+75mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.047+75mm |
| | 62S | レース+採光無地 | H×0.05+60.3mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.052+60.3mm |
| | 62D | レース+採光無地 | H×0.058+60.3mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.061+60.3mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.037+60.3mm |
| ループコードタイプ<br>＜ツイン＞ | 25S | レース+採光無地 | H×0.095+67.8mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.101+67.8mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.065+67.8mm |
| | 45S | レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | H×0.04+67.8mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.042+67.8mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.038+67.8mm |
| | 45D | レース+採光無地 | H×0.06+67.8mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.064+67.8mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.042+67.8mm |
| | 62S | レース+採光無地 | H×0.05+68.3mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.052+68.3mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.034+68.3mm |
| | 62D | レース+採光無地 | H×0.058+68.3mm |
| | | レース+ウィスパー | H×0.061+68.3mm |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | H×0.037+68.3mm |
| スマートフィットデュアルスクリーン | | 上段のスマートフィットの畳代+下段のスマートフィットの畳代 | |

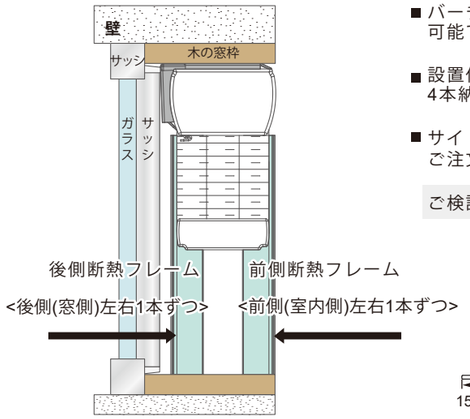
| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 仕上幅(mm) | 畳代(mm) |
|---|---|---|---|---|
| バーチカルタイプ<br>＜左/右/中央寄せ・スプリット＞ | 45S | 全生地タイプ共通 | 2500以下 | 171.5 |
| | 62S | | 2362以下 | 171.5 |
| | | | 2363～2500 | 185.6 |

※ 中央寄タイプの畳代は一律322mmになります。
※ 上記畳代(mm)は左寄タイプ・右寄タイプ・スプリットタイプ(片側)・ツインタイプ(片側)の該当数値となります。

## 2-1. サイド断熱フレーム（窓枠の内付け用）

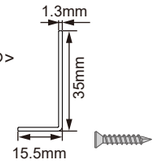
※お客様に安全にご使用いただくため、本オプションの提供について、長さのカスタマイズ指定はできません。

### 仕様

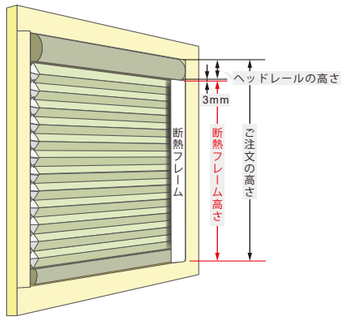



- バーチカルシリーズを除く、全操作メカの窓枠内付けの場合に取り付けが可能です。
- 設置位置は左図をご参照ください。サイド断熱フレームは前後左右で合計4本納品されます。
- サイド断熱フレームは最長2400mmまでの提供となり、分割カットされず、ご注文製品の高さより算出された長さでの納品となります。

ご検討する際に、[操作メカ別の製作可能寸法]をご参照ください。

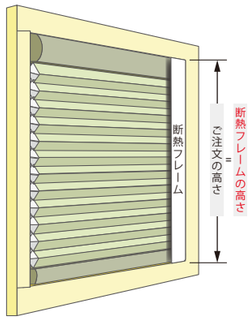



※ サイド断熱フレーム設置用18.5mmネジ、1台ごとに8本付属しています。




ループコードシリーズ、コードレスシリーズ

サイド断熱フレームの高さ(長さ)＝ご注文の高さ－ヘッドレールの高さ－3mm




スマートフィットシリーズ

サイド断熱フレームの高さ(長さ)＝ご注文の高さ

**《重要》**
サイド断熱フレームを選択する場合、枠内実寸で発注することをお勧めします。
製品本体をご発注幅寸法から両端4.75mm(計9.5mm)短くして製作します。
以下ご注意ください。
❶製品実寸で発注する場合、ご自身で窓枠幅から9.5mmを引いた寸法で製品幅を決めていただくことになります。
❷本体の動作スペースが足らなくなる為、納品後の断熱フレームのみの追加購入は承りません。
必ず本体と同時購入となります。

### 配色

| ヘッドレール色 | サイド断熱フレーム色 | ヘッドレール色 | サイド断熱フレーム色 |
|---|---|---|---|
| ホワイト | デーライト | キャラメルブラウン | サハラ |
| ブラック | ブラックインク | ダークブラウン | ダークブラウン |

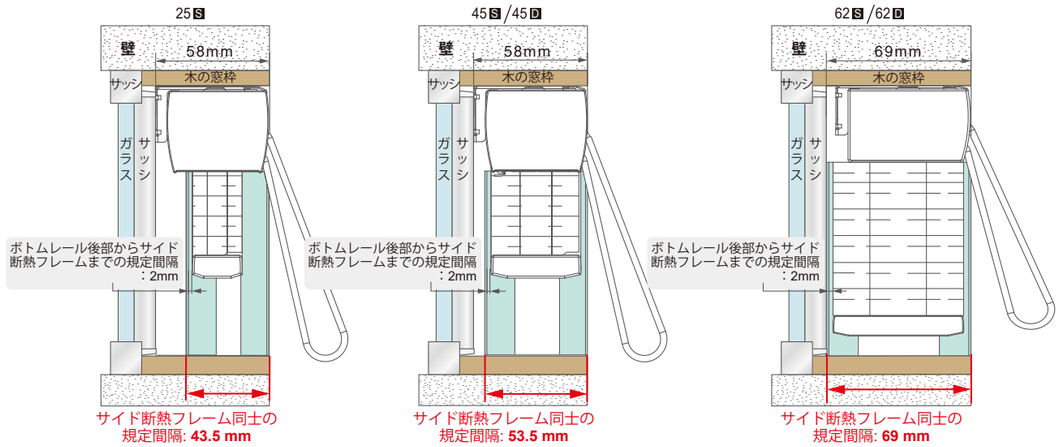
※ 印刷の特性上、写真は実際の色と異なる場合がございます。
あらかじめご了承ください。

### 操作メカ・タイプ別設置図

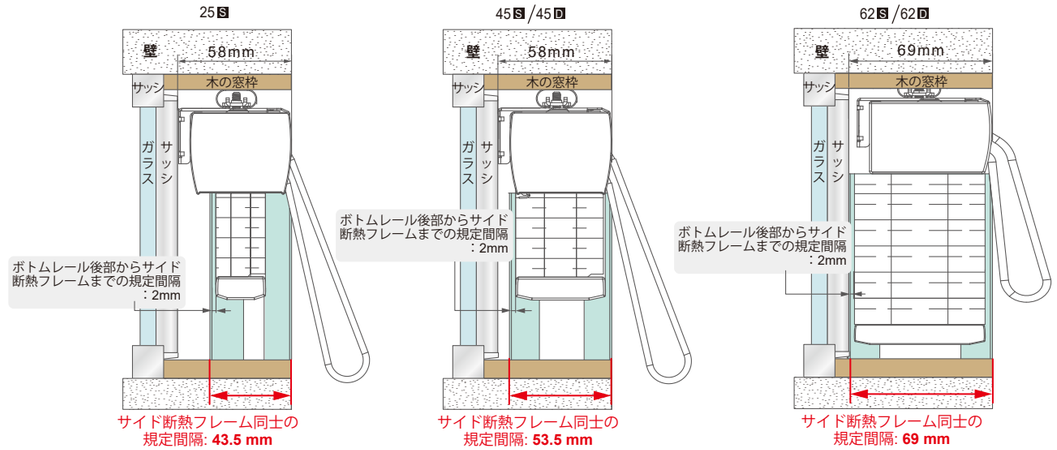
設置の際、サイド断熱フレーム同士の規定間隔が設定されています。下記の設置図をご参照ください。

**《重要》** サイド断熱フレーム同士が離れすぎても、また近すぎても、正常な機能が発揮できなかったり、また正常な製品操作に影響を及ぼす可能性がございます。十分ご注意ください。

● ループコードシリーズ(窓枠天井付け)　※ セルタイプ別での設置図となりますが、ツインスクリーンも同様の数値です。



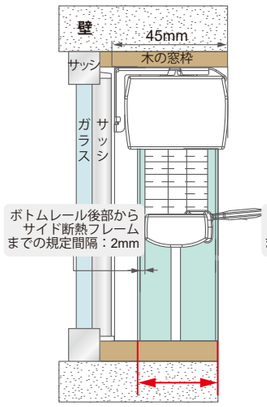

● ループコードシリーズ(カーテンレール付け)　※ セルタイプ別での設置図となりますが、ツインスクリーンも同様の数値です。



## ● コードレスシリーズ

コードレスタイプ

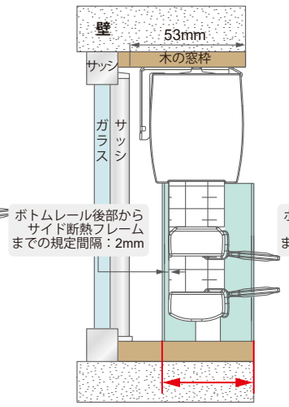
25S




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **33 mm**

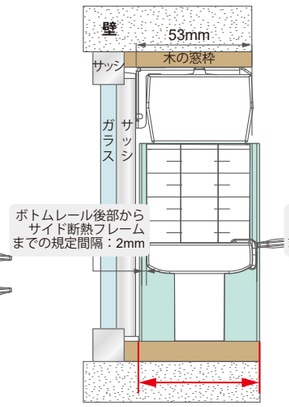
上下コードレスタイプ
コードレスタイプ(ツイン)

25S



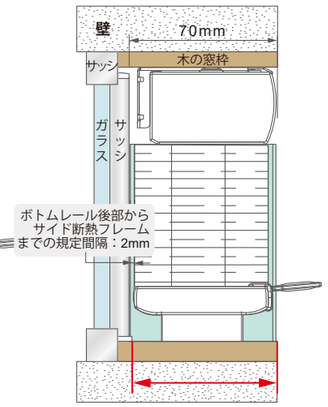

サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **42 mm**

45S/45D



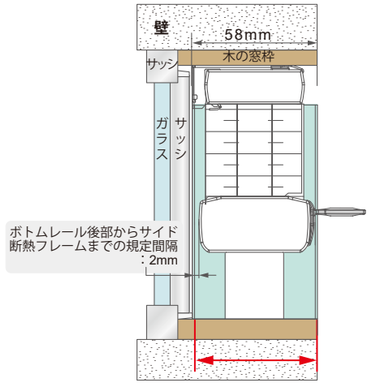

サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **52 mm**

62S/62D



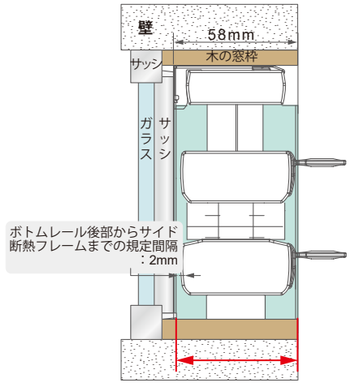

サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **70 mm**

コードレスタイプ　45S
※ ハイブリッド採光の場合




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **58 mm**

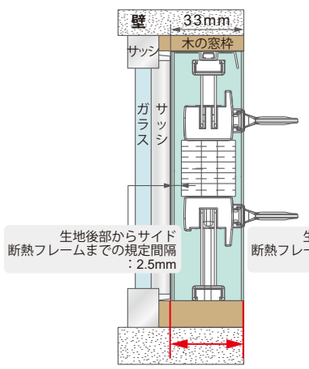
上下コードレスタイプ　45S
※ ハイブリッド採光の場合




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **58 mm**

スマートフィットタイプ

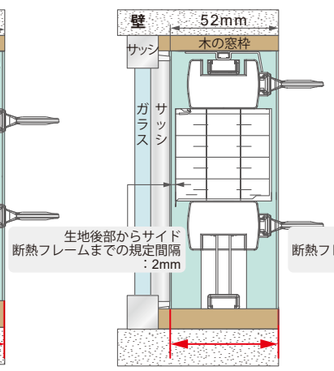
25S




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **33 mm**

スマートフィットタイプ

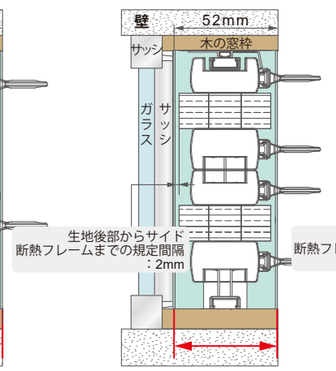
45S/45D




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **52 mm**

スマートフィットデュアルスクリーン

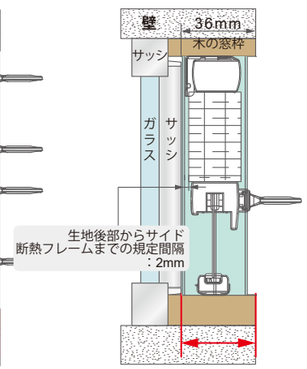
45S/45D




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **52 mm**

スマートフィット傾斜窓タイプ

25S




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **36 mm**



## サイド断熱フレームの取り付け

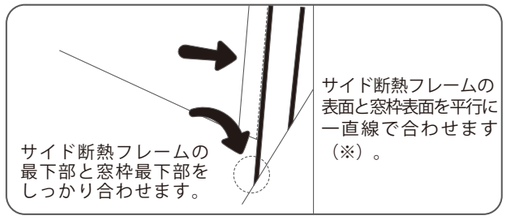
スクリーンを取り付けた後、前側、後側の順に断熱フレームを取り付けます。

### 【前側断熱フレームの取り付け】

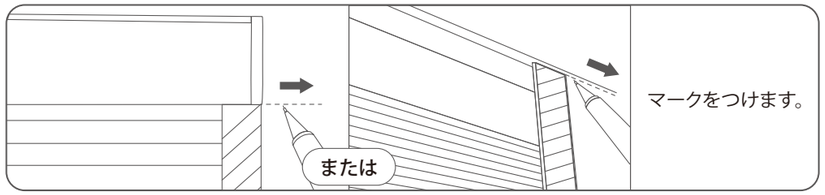
1.両面テープを剥がさず、サイド断熱フレームの設置位置を決めます。

サイド断熱フレームの最下部を窓枠最下部に合わせ、次にサイド断熱フレーム35mmの面と窓枠表面を揃えます(※）。設置位置を決めてからマークをつけます。

※ 本体を窓枠奥側に設置する場合はこの限りではありません

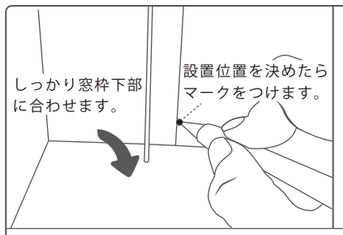



2.両面テープを剥がし、マークを付けた上部から断熱フレームを取り付けます。




3.最後にサイド断熱フレームにネジ穴が上下各1か所あります。ネジ穴の中央に付属のネジでしっかりと締めてください。
※ サイド断熱フレームの長さが：700mm以上の場合、両端から300mmの位置にネジ穴が各1個ございます
250～699mmの場合、両端から100mmの位置にネジ穴が各1個ございます
249mm以下の場合、両端から50mmの位置にネジ穴が各1個ございます

### 【後側断熱フレームの取り付け】



1.サイド断熱フレーム下部と窓枠下部を合わせます。前側サイド断熱フレームとの規定間隔寸法に注意して設置位置を決め、マークをつけます。

※ 両面テープの剥離シートは剥がさずに、まずは取り付け位置を決めましょう

2.両面テープを剥がし、マークを付けていた位置から断熱フレームを取り付けます。

3.最後にサイド断熱フレームにネジ穴が上下各1か所あります。
ネジ穴の中央に付属のネジでしっかりと締めてください。

※ サイド断熱フレームの長さが：700mm以上の場合、両端部より300mmの位置にネジ穴が各1個ございます
250～699mmの場合、両端部より100mmの位置にネジ穴が各1個ございます
249mm以下の場合、両端部より50mmの位置にネジ穴が各1個ございます

**⚠ 注 意**

- サイド断熱フレームの取り付けには両面テープを使用いたします。設置箇所に壁紙がついている場合、取り外しの際には壁紙がはがれる可能性があります。あらかじめご了承くださいませ。
- ネジを締める際にはネジ穴の中央位置を決め、必ず設置面に対して垂直に締めてください。ネジが斜めに固定されるとネジ頭が枠内に突出し、生地の昇降を妨げ、製品が破損する恐れがあります。

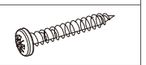
## 2-2. 操作ロッド

■ 操作ロッドの長さは915mm、1524mm 2種類ございます。

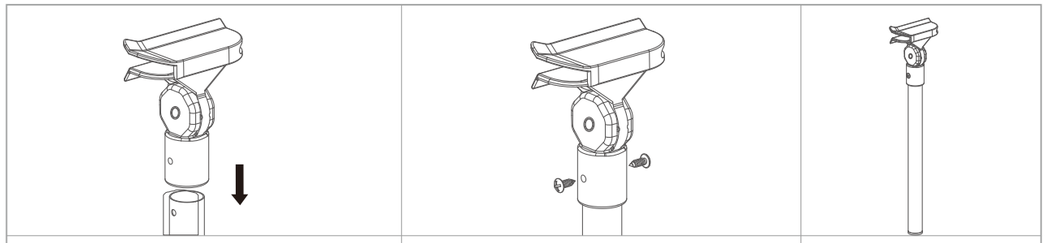
**【取付時に使用する道具】**

プラスドライバー　電動ドリル (任意)　3.1mm下穴用キリ

**【付属品】**

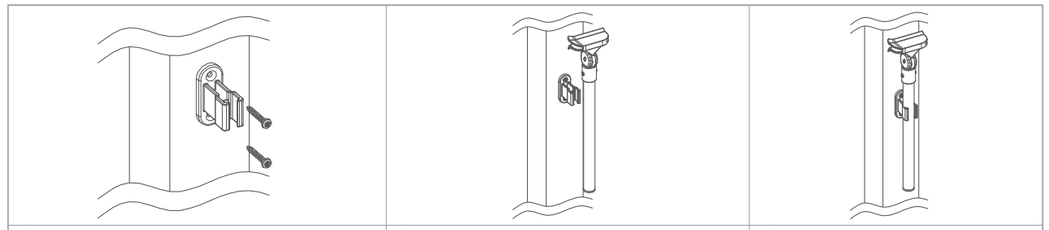
| 使い方 | ネジの種類 | |
|---|---|---|
| 操作ヘッド取付用 | M3×8.4mmネジ(同梱) | |
| 壁付けホルダー取付用（木部用） | M3.5×25mmネジ(同梱) |  |

**【 操作ロッドの組み立て方法】**



❶ ロッドと操作ヘッドの穴を合わせて差し込みます。
❷ 両サイドをM3x8.4mmのネジで固定します。
❸ 組み立て完成です。

**【保管用壁付けホルダー】**

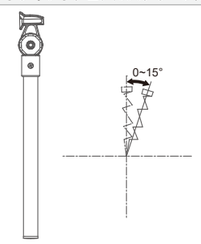
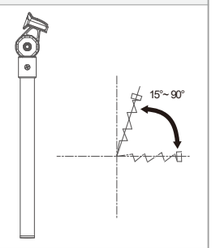


❶ 壁付けホルダー取り付け位置を決めます。付属のM3.5×25mmネジを使い固定します。
❷ 操作ロッドを使用しない時に、壁付けホルダーに収納する事が出来ます。
❸ 操作ロッドを収納した状態です。

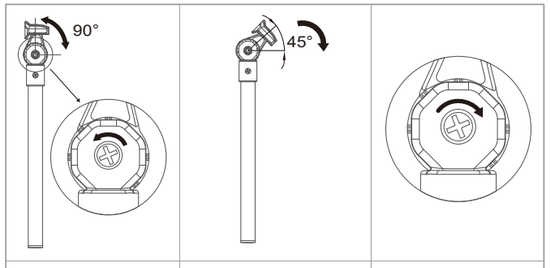
※ ネジ取付か所に下穴を開けると取付がしやすくなります。

**【 操作ロッドの角度調整】** スマートフィットタイプ/スマートフィットデュアルスクリーン/傾斜窓タイプのみ下記角度調整が可能です。

**操作ヘッド部分は角度調整ができます**

| スマートフィットタイプ/スマートフィットデュアルスクリーン対応 | スマートフィット傾斜窓タイプ対応 |
|---|---|
|   |   |
| スクリーンの角度：0 ~ 15°に適応します。 | スクリーンの角度：15°~90°に適応します。 |

**角度調整方法**




❶ドライバーでネジを緩めます
❷操作ヘッド部分を動かし、角度を調整します。
❸ドライバーでネジを締め、固定します

**【操作ロッド使用手順】**

操作ヘッドをスライドさせ、スクリーン側のグリップに合わせます。

図 1

そのままグリップを上げ下げし、スクリーンを開閉させます。

図 2





仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

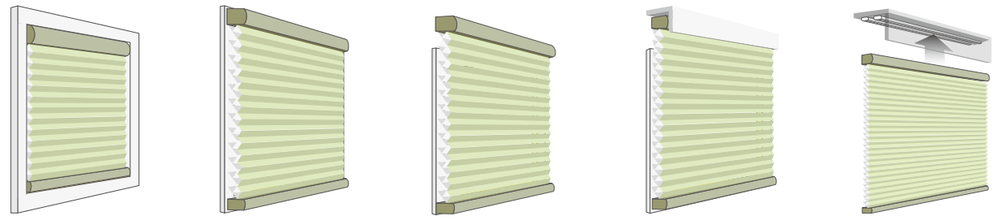
**窓枠天井付け(鴨居付け)/浅天井付け**
(窓枠の内側に取り付ける場合)
※ 浅天井付けは製品が窓枠から若干はみ出します。

**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**
(カーテンボックス内天井部分に取り付ける場合)

**カーテンレール付け**
(窓枠内 / カーテンボックス内)

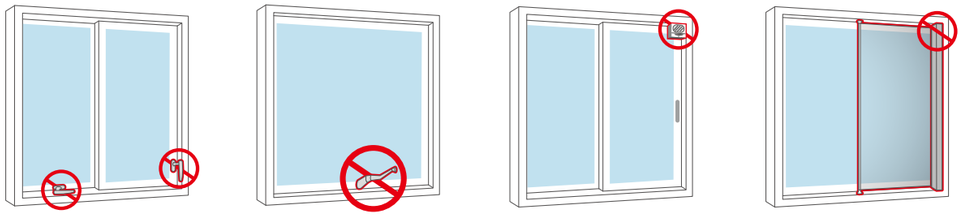


**【取り付けタイプ一覧】**

| 取り付けタイプ / 操作メカ | 窓枠天井付け | 鴨居付け | 浅天井付け | 窓枠正面付け | 壁面付け | カーテンボックス付け | カーテンレール付け (窓枠内/カーテンボックス内) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| コードレスタイプ＜シングル＞ コードレスタイプ＜ツイン＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| 上下タイプ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| スマートフィットタイプ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| スマートフィットタイプ＜デュアル＞ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| スマートフィットタイプ＜傾斜窓＞ | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × |
| バーチカルタイプ＜左/右/中央寄せ・スプリット＞ バーチカルタイプ＜ツイン＞ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |

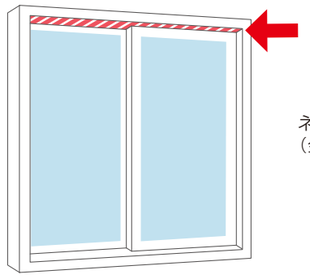
## 4-1. 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け

### 条件 1 障害物など干渉するものがないこと

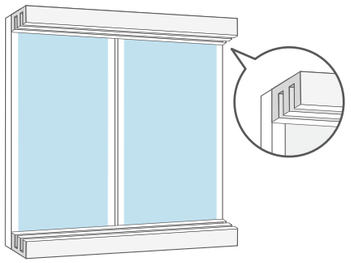


EX. ハンドル　クランク　セキュリティセンサー　網戸の収納仕組

### 条件 2 下地が木材であること



ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること
（金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません）。



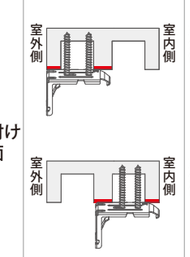
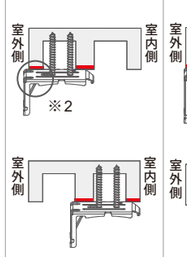
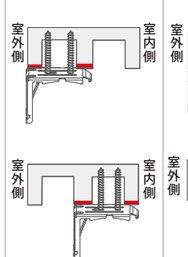
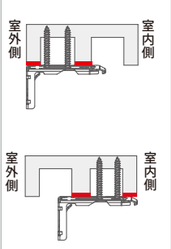
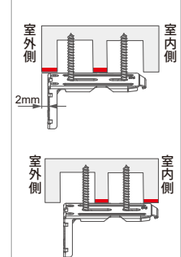
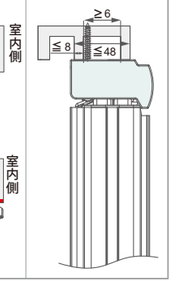
**【 鴨居付け 】**

和室によく見られる障子枠の鴨居への取り付けは可能でしょうか？

原則として、取り付けに問題ございません。鴨居の寸法を確認し、
スクリーンのブラケットが 2点の平面 に支えられることをご確認ください。
なお、ヘッドレールの前側と鴨居の前側が揃わない場合がございます。

薄型鴨居の場合、左図の木の幅が
8mm以下の箇所への取り付けは
おすすめできません。

### 取り付けの側面図 （ おすすめの取り付け方法 ）

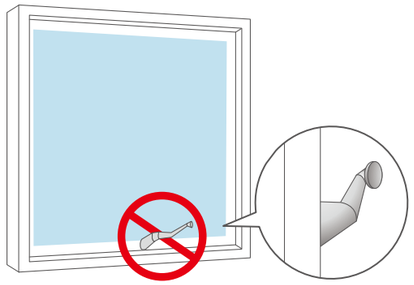
| 対応タイプ | コードレスタイプ<シングル> 25S | コードレスタイプ<シングル> 45S / 45D | コードレスタイプ<ツイン> 上下タイプ 25S / 45S / 45D | ループコードシリーズ 25S / 45S / 45D | ループコードシリーズ、コードレスシリーズ 62S / 62D | バーチカルタイプ <左右中央寄せ・スプリット> バーチカルタイプ<ツイン> 45S / 62S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 取り付け図面 |  |  |  |  |  |  |



※1 上記に表示しているブラケットは参考のイメージです。該当仕様と異なることがございます。
※2 鴨居よりブラケットがはみ出る場合がございます。
※3 上図の設置方法の場合、ネジ取り付けは、室外側 → 室内側の順にお取り付けください。

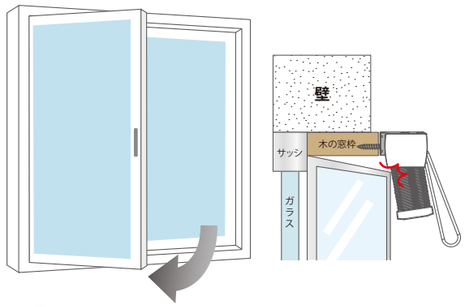


## 4-2. 窓枠正面付け



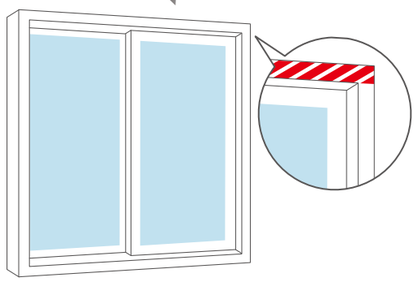
### 条件 1 障害物がないこと

外に突出した取っ手などがある場合は、スクリーンの昇降を妨げます。
取っ手が窓枠からはみ出るかどうかをご確認ください。




### 条件 2 内側に開く窓や網戸がないこと

内側に開く窓や網戸がある場合は、図のようにスクリーンを収めると、
扉の開閉時の障害になります。（設置位置や畳代をご確認ください）



### 条件 3 窓枠の材質が木材であること

ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること。
（金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません）

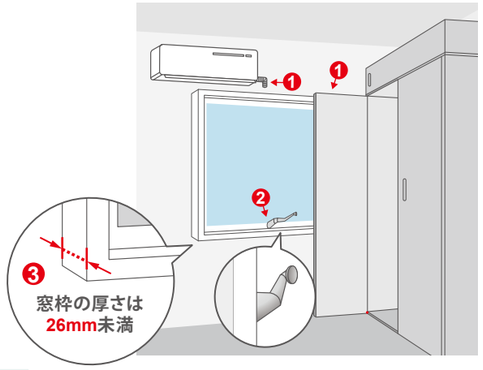
## 4-3. 壁面付け

### 条件 1 窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと

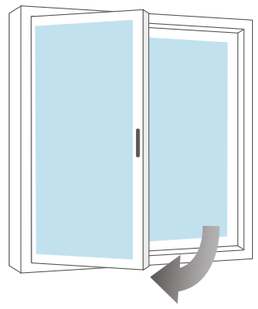
❶ 窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと。

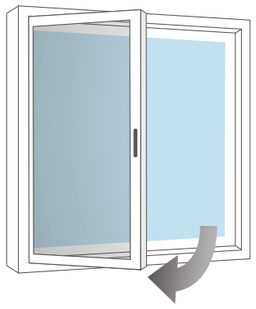
❷ スクリーンの昇降操作に支障をきたす箇所や、
窓枠よりはみ出した箇所に干渉するものがないこと。

❸ 窓枠が壁面から 26mm 以上突出していないこと。
※ 62mmセルサイズ時は24mmになります




### 条件 2 内開き窓・網戸は避けてください

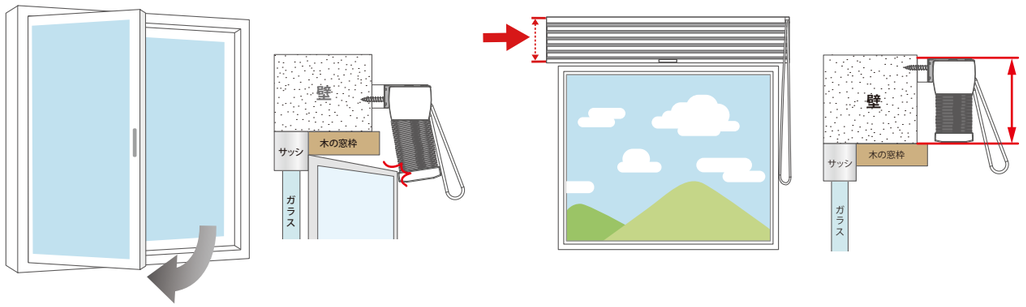




EX. 内開きの窓　内開きの網戸

条件1、2に示した例は参考です。上例に限らず、
取り付けや製品動作へ干渉する物等には十分ご
注意ください。

### 条件 3　内開き窓・内開き網戸の場合、昇降時の干渉を確認済みであること



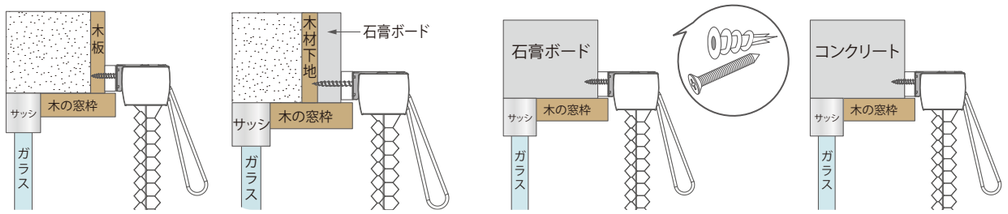

■ 内開き仕様の窓・網戸がある場合、窓・網戸の開閉に支障がでないよう、畳代計算・採寸・取り付けなど十分ご注意ください。

■ 設置箇所における畳代の計算について畳んだブラインドを窓枠上外に収めたいときには、「壁面付け」の採寸方法をご参照ください。

### 条件 4　取り付け箇所の下地が木材であること

■ 下地素材が下図の場合は、製品同梱のネジで取り付けが可能です。

■ 下地素材が下図の場合は、弊社の木材用ネジでの取り付けができません。専門業者による取り付けをおすすめいたします。




木材、ベニヤである場合

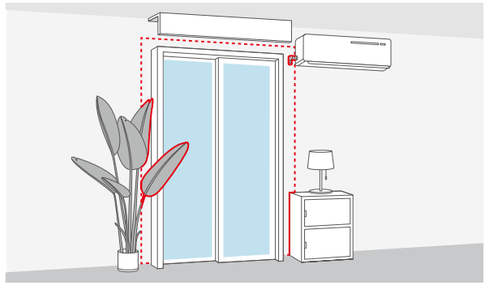
石膏ボードの下に木材の下地がある場合
→ネジが下地まで届かない場合がありますので、下地までの距離をご確認ください。

木材の下地がなく、石膏ボードのみの場合（※）
→ 石膏ボード専用アンカーなどをご利用いただく必要があります。
※非推奨

木材の下地がなく、コンクリートのみの場合
→コンクリート専用ネジのご利用と、施工方法をご確認ください。
専門業者による取り付けをおすすめいたします。

## 4-4. カーテンボックス付け

窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと

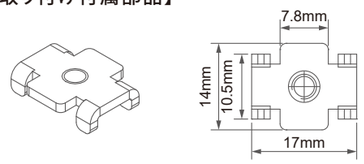


窓枠周辺に、家具やタンス、エアコンなど障害物がないことをご確認ください。

## 4-5. カーテンレール付け

※ コードレス対応できません。

**【取り付け付属部品】**

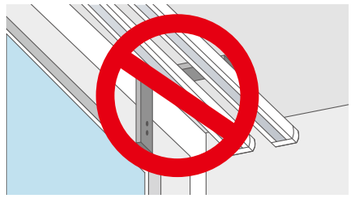



取り付けの際は付属の「ノーマンハニカムエコスクリーン専用H型金具」を必ずご使用ください

**【カーテンレール付けの設置確認事項】**

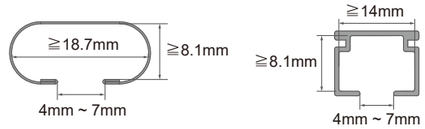
### Step1

下図のような外付け式のカーテンレールではスクリーン操作の負荷に耐えられず、事故のおそれがありますので絶対に使用しないでください。



### Step2

カーテンレールが下図の仕様と合致するか、ご確認ください。
取り付け性能を発揮できず、カーテンレールから、製品が脱落する恐れがございます。

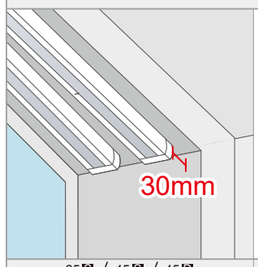


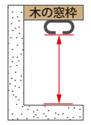

C型または角型の金属性カーテンレールのみ設置可能です。
カーテンレール制限寸法は上図参照。

### Step3　壁とレールサイドの間に隙間（30ミリ以上）があることをご確認ください

※ 隙間が30ミリ以上ない場合、一度レールを取り外した上で、Step4を行ってください。レールを戻す際、ネジ穴が取り外しにより、ゆるくなり、再度穴の使用に適さない場合があります。その場合、新たに穴をあける必要があります。

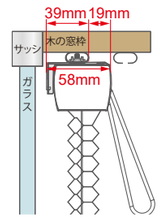
**窓枠天井のカーテンレールに取り付ける場合**



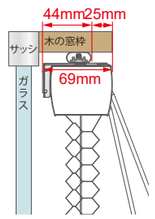




**採寸方法**
（幅）窓枠天井付けまたはカーテンボックス付けの採寸方法をご参照ください。
（高さ）図のように取り付け位置から採寸します。

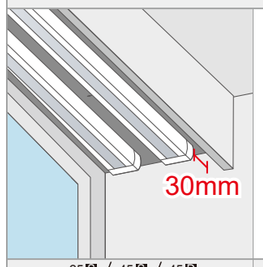
25S / 45S / 45D
共通数値

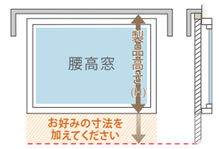



62S / 62D
共通数値




**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**

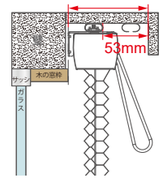



**採寸方法**　（高さ）
レールの下から窓枠の外側寸法を測ってください。
お好みの寸法を加えることもできます。

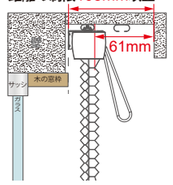
25S / 45S / 45D
共通数値

**窓枠からカーテンボックスまでの距離の制限92mm以上**

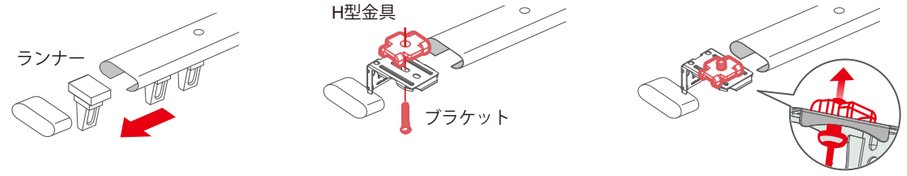



62S / 62D
共通数値

**窓枠からカーテンボックスまでの距離の制限105mm以上**



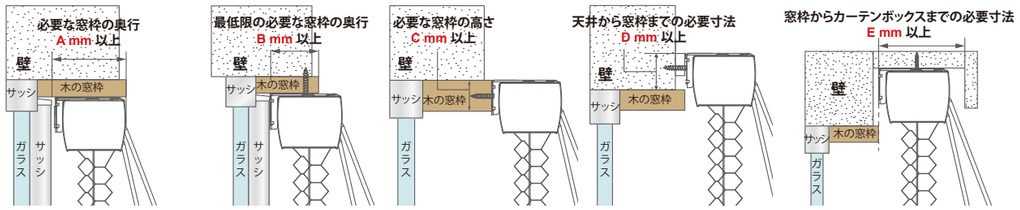

### Step4




カーテンレールからランナーを外します ▶ ネジを仮止めします ▶ 隙間を利用しレールにスライドさせます

■ ブラケットとH型金具を合わせ、ネジで仮止めします。この時点ネジは締め切らないでください。
H型金具とブラケットを一緒にカーテンレールの端からスライドさせます。位置を決めたら、ネジをしっかり締めてください。

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 窓枠天井付け(鴨居付け)/カーテンレール付け※2(窓枠内) | 浅天井付け | 窓枠正面付け | 壁面付け | カーテンボックス付け |




※ 参考製品画像はイメージです

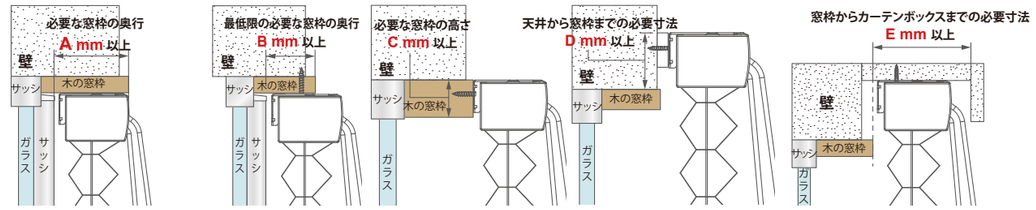
## ● セルタイプ 25S / 45S / 45D の場合

ご選択の操作メカ、セルタイプによって必要寸法が異なります。下記をご確認ください。 単位：mm

| 操作メカ | 窓枠天井付け(鴨居付け)/カーテンレール付け※2(窓枠内) A | | | 浅天井付け B | | | 窓枠正面付け C | | | 壁面付け D | | | カーテンボックス付け E | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | セルタイプ | | | セルタイプ | | | セルタイプ | | | セルタイプ | | | セルタイプ | | |
| | 25S | 45S | 45D | 25S | 45S | 45D | 25S | 45S | 45D | 25S | 45S | 45D | 25S | 45S | 45D |
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 58 | 58 | 58 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 45 | 45 | 45 | 92 | 92 | 92 |
| コードレスタイプ<シングル> | 45 | 50 | 50 | 31 | 31 | 31 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 80 | 83 | 83 |
| コードレスタイプ<シングル><br>※ ハイブリッド採光の場合 | — | 54 | — | — | 33 | — | — | 25 | — | — | 24 | — | — | 85 | — |
| 上下タイプ | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 86 | 86 | 86 |
| 上下タイプ<br>※ ハイブリッド採光の場合 | — | 54 | — | — | 33 | — | — | 25 | — | — | 24 | — | — | 85 | — |
| スマートフィットタイプ※3 | 32 | 47 | 47 | 32 | 41 | 41 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 90 | 98 | 98 |
| スマートフィットタイプ<傾斜窓> | 35 | — | — | 30 | — | — | 26 | — | — | — | — | — | 93 | — | — |
| バーチカルタイプ<br><左/右/中央寄せ・スプリット> | — | 78 ※1 | — | — | 40 | — | — | 28 | — | — | 41 | — | — | 85 | — |
| ループコードタイプ<ツイン> | 58 | 58 | 58 | 31 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 45 | 45 | 45 | 92 | 92 | 92 |
| コードレスタイプ<ツイン> | 49 | 49 | 49 | 32 | 32 | 32 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 86 | 86 | 86 |
| スマートフィットタイプ<デュアル> | 32 | 47 | 47 | 32 | 41 | 41 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 90 | 98 | 98 |
| バーチカルタイプ<ツイン> | — | 78 ※1 | — | — | 40 | — | — | 28 | — | — | 41 | — | — | 85 | — |

※1 バーチカルシリーズ、鴨居付けの場合、奥行き制限は48mmになります。
※2 カーテンレール付けはコードレス対応できません。
※3 スマートフィットシリーズは鴨居付け不可です。

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 窓枠天井付け(鴨居付け)/カーテンレール付け※3(窓枠内) | 浅天井付け | 窓枠正面付け | 壁面付け | カーテンボックス付け |

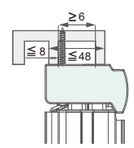



## ● セルタイプ 62S / 62D の場合

ご選択の操作メカ、セルタイプによって必要寸法が異なります。下記をご確認ください。 単位：mm

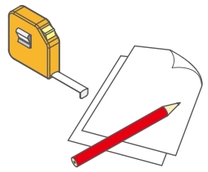
| 操作メカ | 窓枠天井付け(鴨居付け)/カーテンレール付け※3(窓枠内) A | | 浅天井付け B | | 窓枠正面付け C | | 壁面付け D | | カーテンボックス付け E | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | セルタイプ | | セルタイプ | | セルタイプ | | セルタイプ | | セルタイプ | |
| | 62S | 62D | 62S | 62D | 62S | 62D | 62S | 62D | 62S | 62D |
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 68※2 | 68※2 | 37※2 | 37※2 | 28~44※2 | 28~44※2 | 24※2 | 24※2 | 106※2 | 106※2 |
| コードレスタイプ<シングル> | 69※2 | 69※2 | 37※2 | 37※2 | 28~35.7※2 | 28~35.7※2 | 24※2 | 24※2 | 103※2 | 103※2 |
| 上下タイプ | 69※2 | 69※2 | 37※2 | 37※2 | 28~35.7※2 | 28~35.7※2 | 24※2 | 24※2 | 103※2 | 103※2 |
| バーチカルタイプ<br><左/右/中央寄せ・スプリット> | 78※1 | — | 40 | — | 28 | — | 41 | — | 85 | — |
| ループコードタイプ<ツイン> | 68※2 | 68※2 | 37※2 | 37※2 | 28~44※2 | 28~44※2 | 24※2 | 24※2 | 106※2 | 106※2 |
| コードレスタイプ<ツイン> | 69※2 | 69※2 | 37※2 | 27※2 | 28~35.7※2 | 28~35.7※2 | 24※2 | 24※2 | 103※2 | 103※2 |
| バーチカルタイプ<ツイン> | 78※1 | — | 40 | — | 28 | — | 41 | — | 85 | — |

※1 バーチカルシリーズ、鴨居付けの場合、右図をご確認ください。
※2 62mm生地を畳込んだ際、ヘッドレールより幅が広くなります。
生地の昇降や、畳み込んだ生地が後部窓枠や、壁面などの障害物との干渉をさけるため
ブラケットの後ろはX(≧2mm）の空間の余裕を確保してください。
※3 カーテンレール付けはコードレス対応できません。




※1 鴨居付けの場合、設置イメージ図

※2 ブラケット後ろに2mm以上の余裕を持たせてください。



**【 採寸の準備 】**

サイズを測る際に「メモ用紙」「ペン」「メジャー」をご用意ください。

※ 新築等の図面上サイズでご注文いただきますと、実際の窓枠に収まらないなどトラブルの原因となります。必ず実際の窓枠サイズを採寸後、ご注文ください。

**【 採寸時のご注意 】**

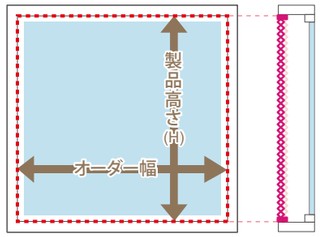
窓は見た目に同じでも、1ミリ単位でサイズが異なっている場合があります。
取り付け対象となるすべての窓を採寸してください。

## 6-1. ループコードシリーズ/コードレスシリーズ/バーチカルタイプ

**ご注意ください**

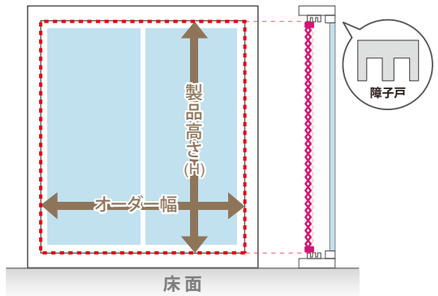
セルタイプ 62 S /62 D はヘッドレールから生地がはみ出るので、ブラケット設置の際には、後方にクリアランスが2mm程度必要となります。ご注意ください。

### 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け




製品寸法は幅、高さとも窓枠の内側寸法を
両端から正確に測ってください。

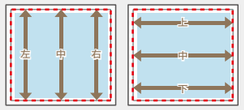
**鴨居付けの場合**




オーダー幅は窓枠の内側寸法を測ってください。
製品高さは窓枠上面から床まで測ってください。

**ご注意ください**

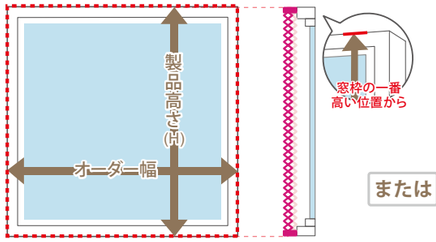
※1 窓枠の歪みにより、製品が設置できない場合がございます。幅・高さともに 3 か所以上（上中下、左右中など）採寸し、それぞれ最小の寸法にてご注文ください。



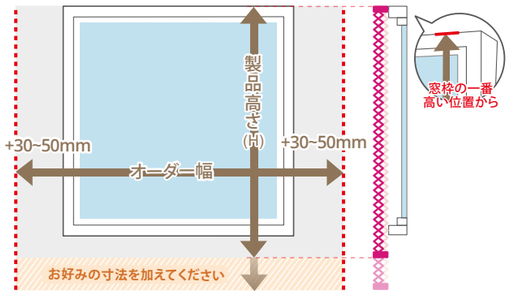

※2 採寸は、幅、高さとも窓枠の内側寸法を何も引かずに、正確に測ってください。
窓枠寸法に合わせて、製作の際に1台あたり幅6mm（片側3mm）引いて製作します。
取り付け後の窓枠とスクリーンの隙間は片側約3mmとなります。
また、製品幅実寸でのご発注も可能です。その際、窓枠内幅実寸から最低6mm以上引いた寸法をご検討ください。

※3 間仕切りとしてご利用の場合（天井付け）、天井の強度が足りず設置できない場合がございます。
必ず下地が木材の野縁部分であることをご確認ください。

### 窓枠正面付け



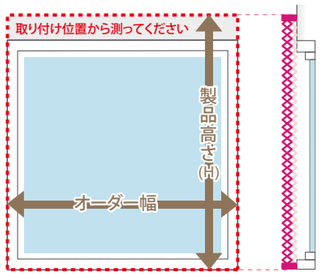

または



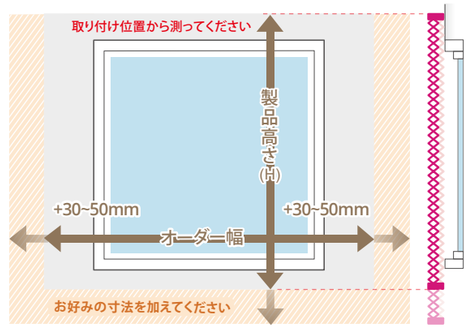

オーダー幅は窓枠の外側寸法を測ってください。
窓枠と製品との隙間や光漏れが気になる方は、窓枠外側寸法に、左右各 30~50mm 程度多めに加えることをおすすめします。
ただし、周りに障害物がないことを必ず確認してください。
製品高さは窓枠の外側寸法を測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。

※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

### 壁面付け（窓枠上の壁面に取り付け）




または




オーダー幅は窓枠の外側寸法を測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。
窓枠と製品との隙間や光漏れが気になる方は、窓枠外側寸法に、左右各 30~50mm 程度多めに加えることをおすすめします。
ただし、周りに障害物がないことを必ず確認してください。
製品高さは取り付け位置から窓枠の外側寸法まで測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。

※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

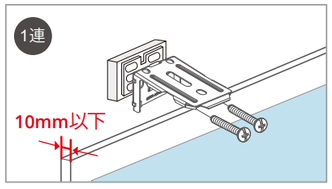
## 壁面採寸取り付け時の注意

**■ ブラケットスペーサー使用数**

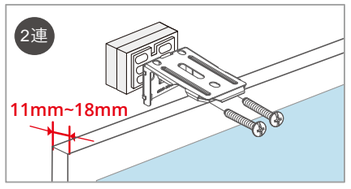
壁面に取り付ける場合は、下記のことを確認してください。
壁面と窓枠に段差があるかどうかを確認してください。壁面と窓枠に段差がある場合は、それを解消するために、
ブラケットスペーサーの使用が必要になります。オプションでご選択ください。ブラケットスペーサーの組み合わせは最大3連までです。
それ以上必要な場合は、壁面付け以外の取り付け方法をお選びください。

### ● セルタイプ 25S / 45S / 45D の場合

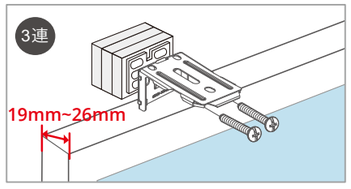
壁面と窓枠の段差が10mm以下：**1連**




壁面と窓枠の段差が11mm~18mm：**2連**

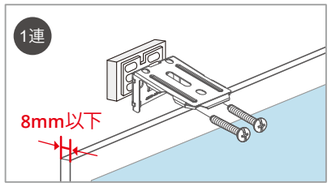



壁面と窓枠の段差が19mm~26mm：**3連**

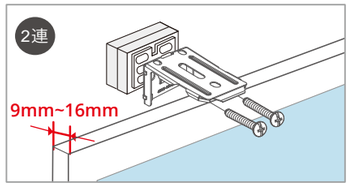


## ● セルタイプ 62S / 62D の場合

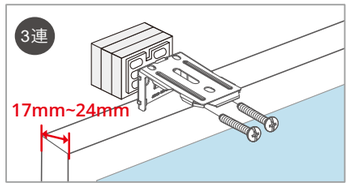
壁面と窓枠の段差が8mm以下：**1連**




壁面と窓枠の段差が9mm~16mm：**2連**

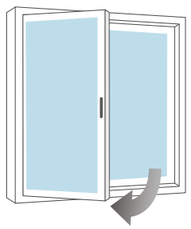



壁面と窓枠の段差が17mm~24mm：**3連**

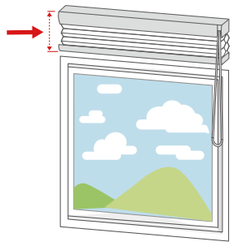



### ■ 内開きの窓・網戸がある場合や、窓枠上に製品を収めたい場合のご注文サイズについて

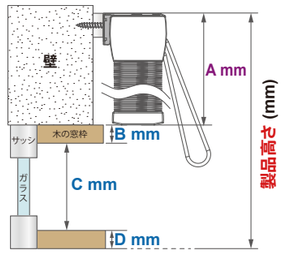
内開きの窓・網戸 (図1) がある場合や、窓枠上に製品を収めたい場合 (図2) は、採寸と取り付けの際、畳代とスクリーンを設置する高さにご注意ください。採寸の際に、P.37製品畳代計算式に記載の計算が必要となります。
※ スクリーンを上げきったボトムレールの位置が窓枠の上に収まる想定です。



(図1)



(図2)




（図3）

① 下地を確認する ② 製品高さ(mm)を算出 ③ 製品畳代算出し、取り付け位置を決める

### ■ オーダーサイズ算出式

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 窓枠上に収める製品高計算式 |
|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<シングル> | 25S | 採光無地 | (B+C+D+53.2)÷0.921 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+53.2)÷0.915 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+53.2)÷0.953 |
| | 45S | 採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | (B+C+D+53.2)÷0.974 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+53.2)÷0.972 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+53.2)÷0.977 |
| | | ソーラス | (B+C+D+53.2)÷0.959 |
| | | 遮光防炎 | (B+C+D+53.2)÷0.953 |
| | | ウィスパー防炎 | (B+C+D+53.2)÷0.974 |
| | | 採光防炎 | (B+C+D+53.2)÷0.97 |
| | 45D | 採光無地 | (B+C+D+53.2)÷0.944 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+53.2)÷0.94 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+53.2)÷0.967 |
| | 62S | 採光無地 | (B+C+D+57.3)÷0.969 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+57.3)÷0.967 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+57.3)÷0.985 |
| | 62D | 採光無地 | (B+C+D+57.3)÷0.961 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+57.3)÷0.958 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+57.3)÷0.982 |

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 窓枠上に収める製品高計算式 |
|---|---|---|---|
| 上下コードレスタイプ | 25S | 採光無地 | (B+C+D+86)÷0.921 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+86)÷0.915 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+86)÷0.953 |
| | 45S | 採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | (B+C+D+86)÷0.974 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+86)÷0.972 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+86)÷0.977 |
| | | ソーラス | (B+C+D+86)÷0.959 |
| | | 遮光防炎 | (B+C+D+86)÷0.953 |
| | | ウィスパー防炎 | (B+C+D+86)÷0.974 |
| | | 採光防炎 | (B+C+D+86)÷0.97 |
| | 45D | 採光無地 | (B+C+D+86)÷0.944 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+86)÷0.94 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+86)÷0.967 |
| | 62S | 採光無地 | (B+C+D+69)÷0.969 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+69)÷0.967 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+69)÷0.985 |
| | 62D | Light Filtering | (B+C+D+69)÷0.961 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+69)÷0.958 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+69)÷0.982 |
| コードレスタイプ<シングル>(ハイブリッド採光、幽玄) | 45S | ハイブリッド採光 | (B+C+D+48.8)÷0.939 |
| | | 幽玄採光 | (B+C+D+48.8)÷0.965 |
| | | 幽玄遮光 | (B+C+D+48.8)÷0.967 |
| 上下コードレスタイプ(ハイブリッド採光) | 45S | ハイブリッド採光 | (B+C+D+72.6)÷0.939 |
| | | 幽玄採光 | (B+C+D+72.6)÷0.965 |
| | | 幽玄遮光 | (B+C+D+72.6)÷0.967 |

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 窓枠上に収める製品高計算式 |
|---|---|---|---|
| ループコードタイプ<br>ループコードタッチ | 25S | 採光無地 | (B+C+D+64.8)÷0.925 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+64.8)÷0.919 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+64.8)÷0.955 |
| | 45S | 採光無地 | (B+C+D+64.8)÷0.974 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+64.8)÷0.972 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+64.8)÷0.977 |
| | | ソーラス | (B+C+D+64.8)÷0.959 |
| | | 遮光防炎 | (B+C+D+64.8)÷0.953 |
| | | ハイブリッド採光 | (B+C+D+64.8)÷0.939 |
| | | 幽玄採光 | (B+C+D+64.8)÷0.965 |
| | | 幽玄遮光 | (B+C+D+64.8)÷0.967 |
| | | ウィスパー防炎 | (B+C+D+64.8)÷0.974 |
| | | 採光防炎 | (B+C+D+64.8)÷0.97 |
| | 45D | 採光無地 | (B+C+D+64.8)÷0.954 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+64.8)÷0.95 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+64.8)÷0.972 |
| | 62S | 採光無地 | (B+C+D+65.3)÷0.969 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+65.3)÷0.967 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+65.3)÷0.985 |
| | 62D | 採光無地 | (B+C+D+65.3)÷0.961 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+65.3)÷0.958 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+65.3)÷0.982 |
| スマートフィットタイプ<br>＜傾斜窓＞ | 25S | 採光無地 | (B+C+D+47.5)÷0.925 |
| | | ウィスパー | (B+C+D+47.5)÷0.919 |
| | | 遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+47.5)÷0.955 |



| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 窓枠上に収める製品高計算式 |
|---|---|---|---|
| コードレスタイプ<br>＜ツイン＞ | 25S | レース+採光無地 | (B+C+D+85)÷0.901 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+85)÷0.895 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+85)÷0.933 |
| | 45S | レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | (B+C+D+85)÷0.96 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+85)÷0.958 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+85)÷0.962 |
| | 45D | レース+採光無地 | (B+C+D+85)÷0.93 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+85)÷0.926 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+85)÷0.953 |
| | 62S | レース+採光無地 | (B+C+D+70.3)÷0.95 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+70.3)÷0.948 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+70.3)÷0.966 |
| | 62D | レース+採光無地 | (B+C+D+70.3)÷0.942 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+70.3)÷0.939 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+70.3)÷0.963 |
| ループコードタイプ<br>＜ツイン＞ | 25S | レース+採光無地 | (B+C+D+77.8)÷0.905 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+77.8)÷0.899 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+77.8)÷0.935 |
| | 45S | レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブルック採光 | (B+C+D+77.8)÷0.96 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+77.8)÷0.958 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+77.8)÷0.962 |
| | 45D | レース+採光無地 | (B+C+D+77.8)÷0.94 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+77.8)÷0.936 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+77.8)÷0.958 |
| | 62S | レース+採光無地 | (B+C+D+78.3)÷0.95 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+78.3)÷0.948 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+78.3)÷0.966 |
| | 62D | レース+採光無地 | (B+C+D+78.3)÷0.942 |
| | | レース+ウィスパー | (B+C+D+78.3)÷0.939 |
| | | レース+遮光無地・シルバーブルック遮光 | (B+C+D+78.3)÷0.963 |
| スマートフィットデュアルスクリーン | | 上段のスマートフィットの畳代+下段のスマートフィットの畳代 | |

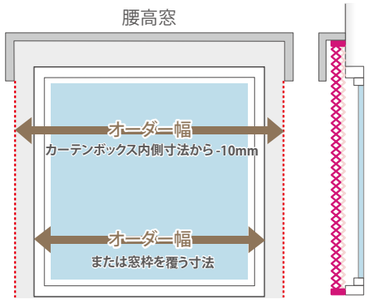
**■ A製品畳代算出式**

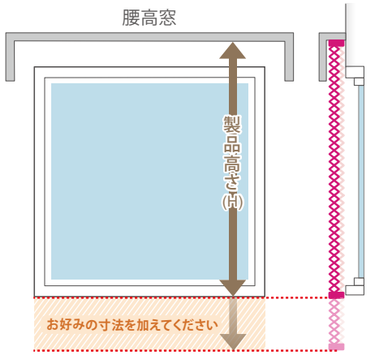
オーダーサイズを計算した後、製品の畳代（A）を計算する必要がございます。
木枠より畳代（A）分上の位置にヘッドレール上面がくるように設置します。（P.55図3参照）
詳細はP.37をご参照ください。

**ご注意ください** 数値はあくまで目安です。その寸法を保証するものではございませんので、あらかじめご了承ください。

仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

## カーテンボックス付け

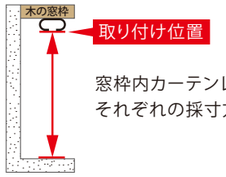



製品幅はカーテンボックス内側寸法を測り、そこから 10mm 程度引いてください。または、窓枠を覆う寸法を測ってください。
製品高さは取り付け位置(カーテンボックス天井面)から窓枠の外側寸法を測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。

※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

## カーテンレール付け

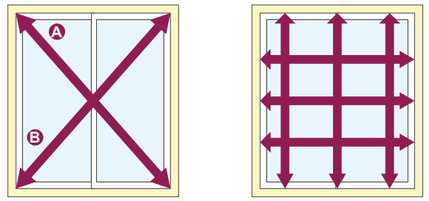



窓枠内カーテンレールに取り付ける場合、カーテンボックス内カーテンレールに取り付ける場合、
それぞれの採寸方法はP.50中段をご覧ください。



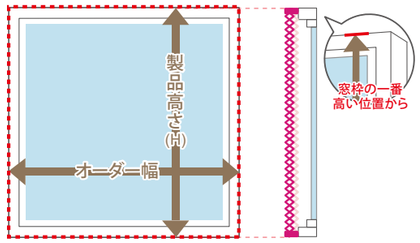
## 6-2. スマートフィット/スマートフィットデュアルスクリーン/スマートフィット傾斜窓

### 窓枠天井付け/浅天井付け

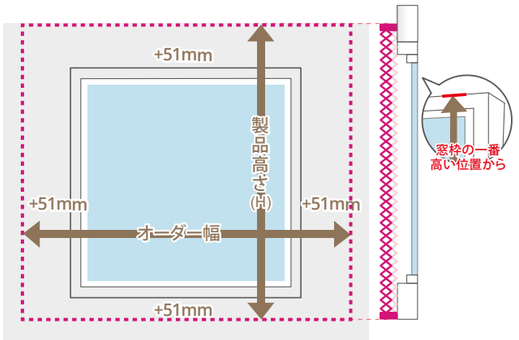



図のように、窓が正方形または長方形であることを確認し、
対角線の Ⓐと Ⓑの数値を計測。
その差が6mmを超える場合、窓枠天井付けはおすすめできません。
6mm以下の場合には、図のように、幅、高さ3か所を測り、
最短のサイズでご注文ください。

### 窓枠正面付け/壁面付け/カーテンボックス付け



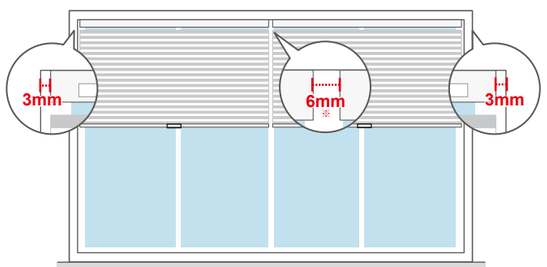

取り付け予定の窓枠が最低でも25mm幅以上あることを確認してください。枠幅が足りないと強度が不足し取付ができません。
(コンクリートやブロック枠の場合は38mm以上幅が必要です)




窓枠の外側寸法を測り、さらに左右幅と上下高さ方向にそれぞれに51mm(推奨)、最低でも25mm加えて注文してください。
(下地がコンクリートの場合は最低でも38mm加えてください)

※ 窓枠外の干渉物にご注意ください。
※ 壁面付けの場合、設置箇所から天井までの高さに余裕があることをご確認ください。
(カーテンボックス付けの場合、最上部からの寸法にてご注文ください。)
※ 壁面付けの場合、取り付け想定位置に下地が存在することを必ずご確認ください。

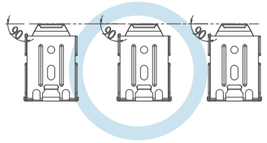
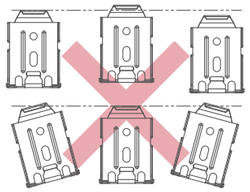
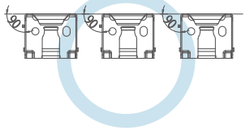
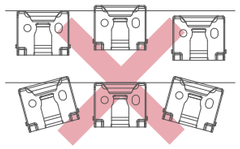
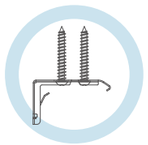
## 6-3. 大きな窓や製品幅が製作可能寸法を超える場合(連窓仕様)




※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。
一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

台数を分けて設置する場合は、窓サッシを境にすると見栄えも良くなります。採寸方法は1台の時と同様、設置個所の窓枠内側の寸法を測ってください。そこから幅を台数分で割ったサイズがご注文サイズとなります。
製品に合わせ、工場にて1台あたり幅6mm(片側3mm)を引いて製作します。取り付け時の隙間は片側(窓枠とスクリーン)約3mm、2台の間(スクリーンとスクリーン)は約6mmとなります。

**⚠ ブラケット取り付け時は必ず以下項目を確認したうえで本体の設置を行ってください。**

| ブラケット取り付け後確認項目 | 正しい | 間違い |
|---|---|---|
| すべてのブラケットが一直線に設置されていること |  俯瞰図 |  ブラケットが一直線に揃っていない |
| |  正面図 |  ブラケットが一直線に揃っていない |
| ネジがブラケットに対して垂直に取り付けられていること |  | ネジが斜め締めになってしまい、ネジ頭がしっかりとブラケットに密着していない |

## 7-1. 取り付けの手順

外箱・製品の確認 ① → ブラケットの取り付け ② → 本体の取り付け ③ → コードクリップの取り付け ④

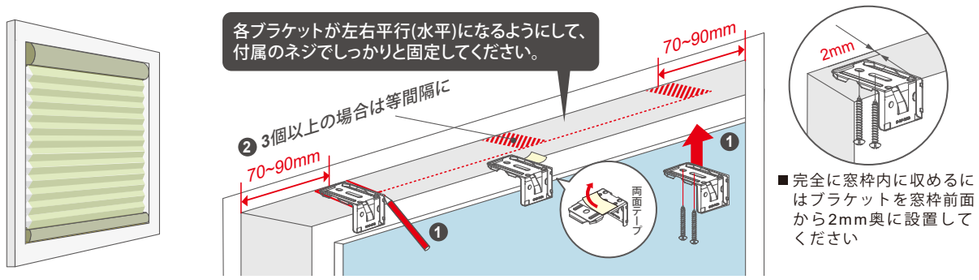
## 7-2. ブラケットの取り付け

❶ 最初に両端のブラケット取付位置を決めます。ブラケットをヘッドレールの両端部から約**70~90mm**内側に両面テープで仮止めしてください。
❷ ブラケットを 3 個以上使用する場合は、中間のブラケットとの間隔が均等になるようにしてください。

セルタイプ 62 S / 62 D はヘッドレールから生地がはみ出るので、ブラケット設置の際には、後方にクリアランスが2mm程度必要となります。ご注意ください。

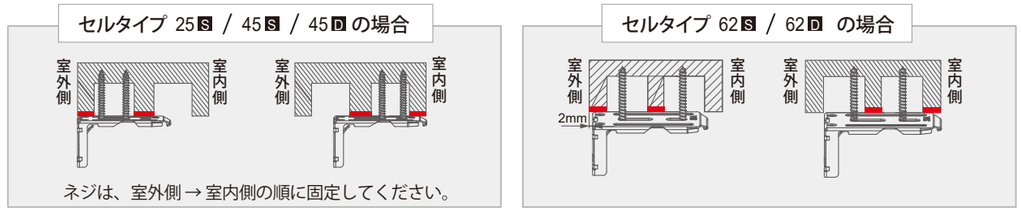
### ループコードシリーズ

#### 窓枠天井付け



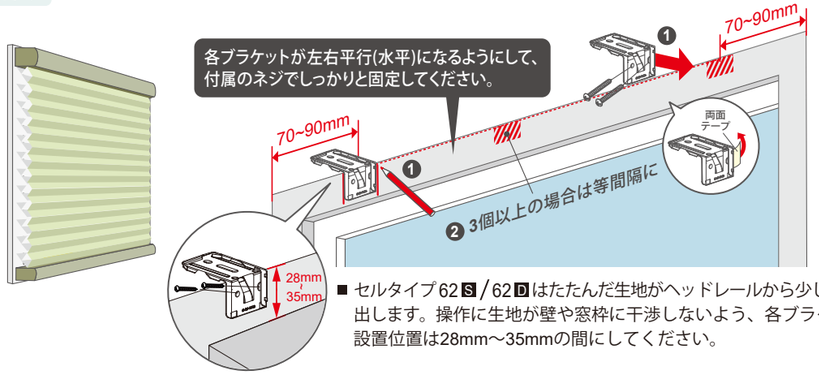

■ 完全に窓枠内に収めるにはブラケットを窓枠前面から2mm奥に設置してください

【鴨居付け】



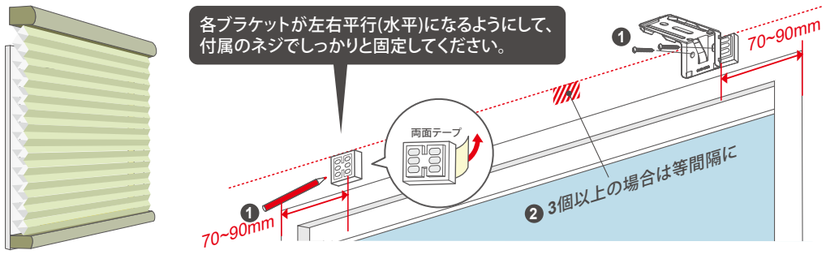

■ ブラケットは図のような平面位置に接することを確認し、ネジを凹み箇所に差し込み固定してください。
■ ブラケットを3個以上使用する場合は、中間とのブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。
※ 障子戸(鴨居)の取り付けには基本的に問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください

#### 窓枠正面付け

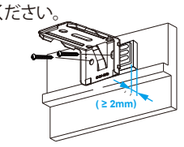



■ セルタイプ62 S / 62 D はたたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、各ブラケット(上面)設置位置は28mm～35mmの間にしてください。

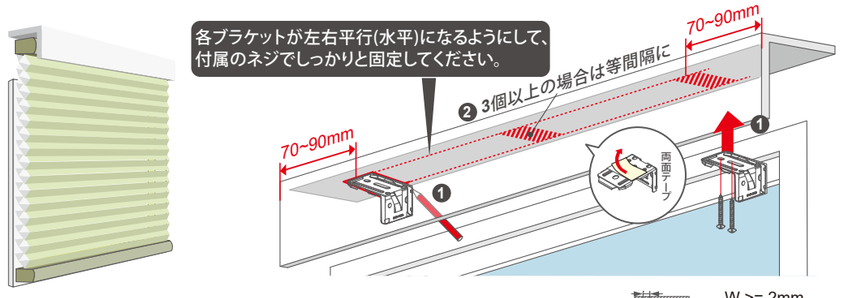
#### 壁面付け（窓枠上の壁面に取り付け）



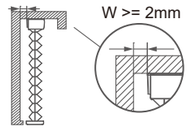

■ ブラケットスペーサーを使用する場合は、まず取り付け箇所にブラケットスペーサーを両面テープで仮止めしてください。
次に、ブラケットを左右平行（水平）に採寸時と同様の高さ位置に取り付けてください。
■ セルタイプ 62 S / 62 D はたたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。
操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、右図のように 2mm 以上間隔を空けてください。



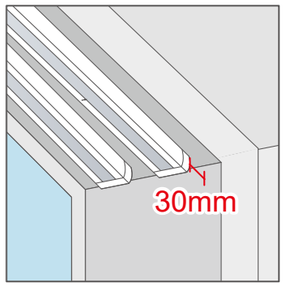

#### カーテンボックス付け



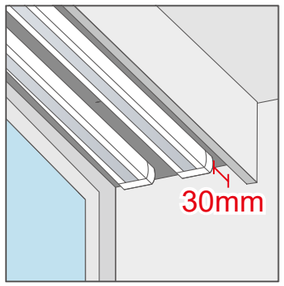

■ セルタイプ 62 S / 62 D はたたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。
操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、右図のように 2mm以上間隔を空けてください。



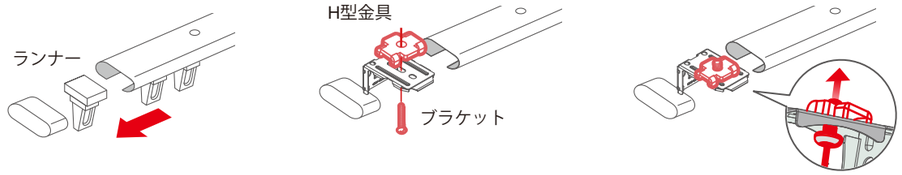
## カーテンレール付け




カーテンレール付け
(窓枠内)




カーテンレール付け
(カーテンボックス内)



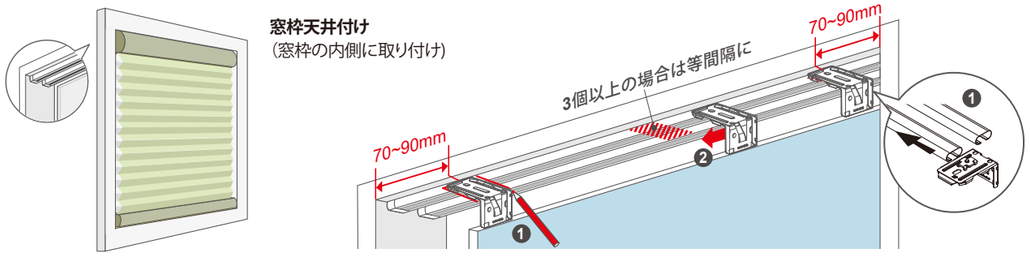

カーテンレールからランナーを外します ▶ ネジを仮止めします ▶ 隙間を利用しレールにスライドさせます

■ ブラケットとH型金具を合わせ、ネジで仮止めします。（この時点ネジは締め切らないでください。）
H型金具とブラケットを一緒にカーテンレールの端からスライドさせます。位置を決めたら、ネジをしっかり締めください。

⚠ **注意** 安全な設置のため、純正部品を使用し、弊社指定の取り付け方法に準じて正しく設置してください。
指定外の部品使用や取り付け方法は、事故やケガの原因になります。

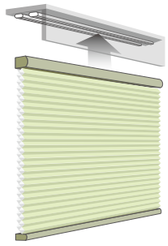
❶ 最初に両端のブラケット取り付け位置を決めます。ヘッドレールの両端部から約70〜90mm内側に位置を決め、各ブラケットが左右平行(水平)になるよう仮止め中のネジをしっかりと固定してください。

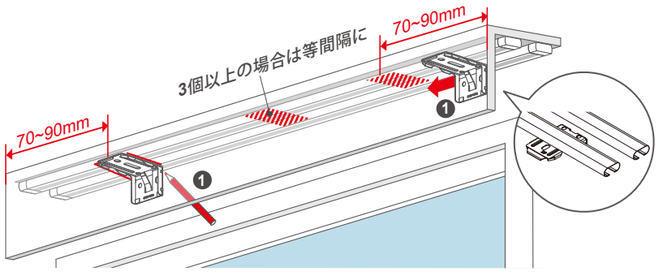
❷ ブラケットを 3 個以上使用する場合は、中間のブラケットとの間隔が均等になるようにしてください。

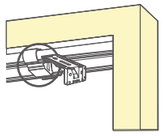



**窓枠天井付け**
(窓枠の内側に取り付け)

**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)





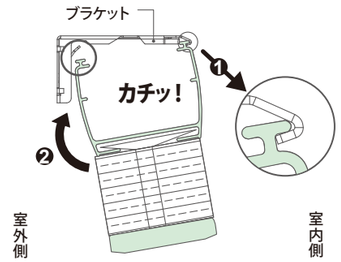



※ スクリーン本体のブラケットとカーテンレールブラケットは、図の通り、ずらして設置します。

## スクリーン本体の取り付け・取り外し

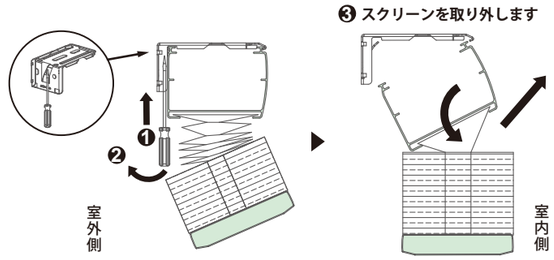
### ■ スクリーン本体の取り付け

図の❶〜❷の手順でヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから奥へ押し上げるように、カチッと音がするまで押し込んでください。




### ■ スクリーン本体の取り外し

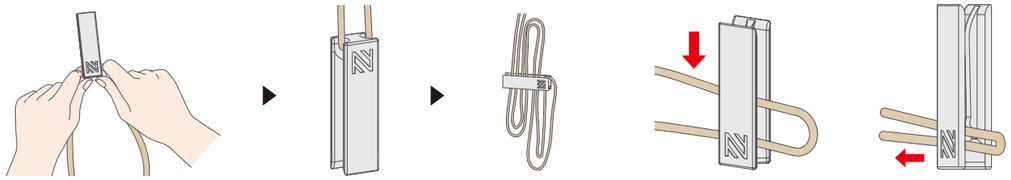
1. 図❶〜❸の手順でマイナスドライバーをブラケットのツメの隙間に差し込み、ツメを外します。
2. スクリーンをブラケットから取り外します。




| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | 製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかり固定されているか必ず確認してください。取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。 |

| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | ブラケットからスクリーン本体を取り外す際は、必ず本体を手で支えながら作業してください。 |

## クリップの取り付け・取り外し



(図1) (図2) (図3) (図4) (図5)

■ **クリップの取り付け**
1.ループコードをクリップ開口部から挟み込みます。
2.両手でコードを支えながら両親指でクリップを押してください。(図1)
3.クリップ最奥までコードを押し込みます。(図2)

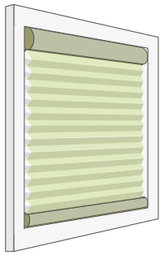
■ **クリップの使い方**
余ったコードをクリップに挟み込みながらお子さまの手の届かない高さでまとめましょう。(図3)

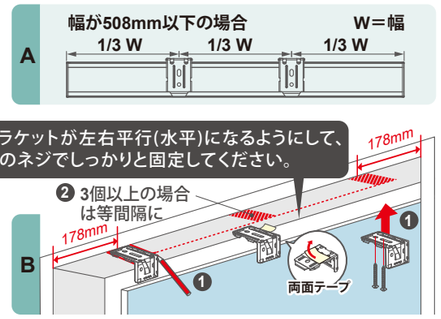
■ **クリップの取り外し**
クリップに、重ねてコードを押し込みます。(図4)
最奥までコードを押し込んだ後に、輪の逆側のコードを引き、クリップを取り外します。(図5)

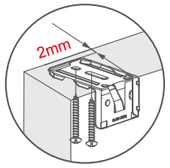
⚠ **ご注意ください** お子さまをコード等で遊ばせないでください。コード等が首や体に巻き付くなどして事故を招く恐れがありますのでご注意ください。
操作をしない時は、お子さまの手が届かない位置でコードを束ね、クリップに固定してください。

## コードレスシリーズ

### 窓枠天井付け/浅天井付け

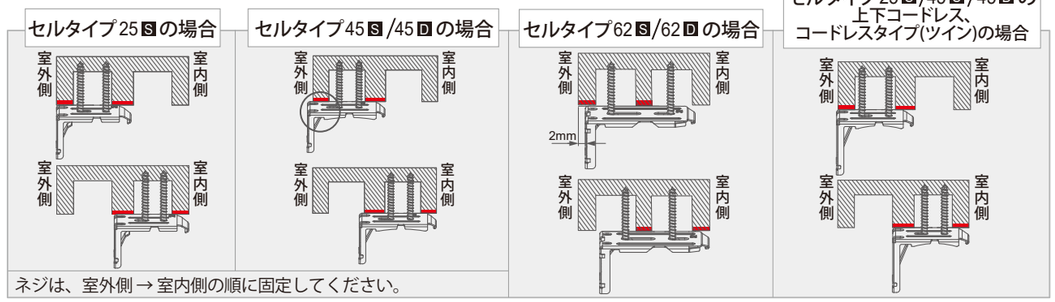




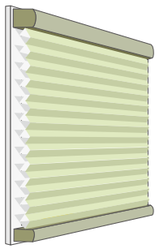

■ 完全に窓枠内に収めるには ブラケットを窓枠前面から 2mm奥に設置してください

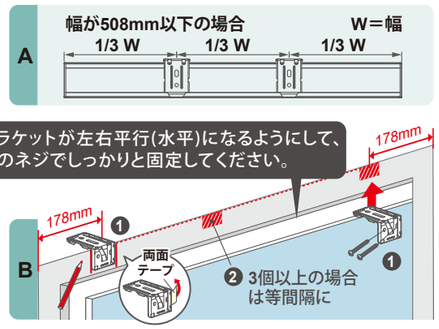
【鴨居付け】

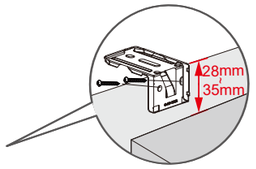



■ ブラケットは図のような平面位置に接することを確認し、ネジを凹み箇所に差し込み固定してください。
■ ブラケットを3個以上使用する場合は、中間との ブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。
※ 障子戸(鴨居)の取り付けには基本的に問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください

### 窓枠正面付け

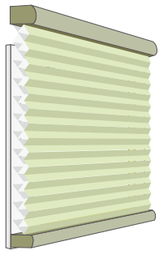


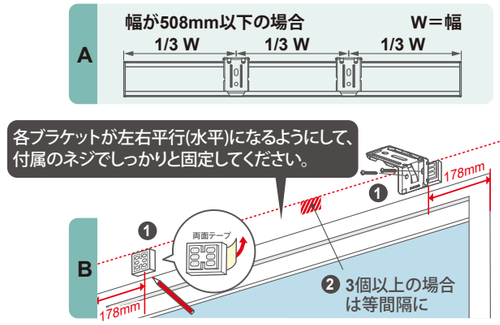


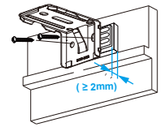

■ セルタイプ62S/62Dはたたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、各ブラケット(上面)設置位置は28mm～35mmの間にしてください。

### 壁面付け

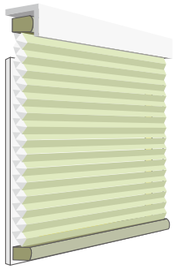


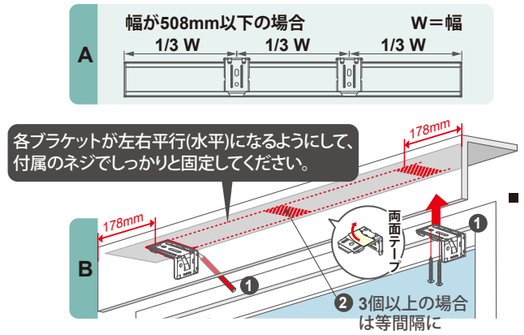


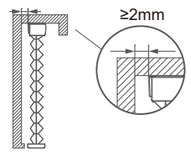

■ ブラケットスペーサーを使用する場合は、まず取り付け箇所にブラケットスペーサーを両面テープで仮止めしてください。次に、ブラケットを左右平行（水平）に採寸時と同様の高さ位置に取り付けてください。
■ セルタイプ 62S / 62Dはたたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、右図のように2mm以上間隔を空けてください。




### カーテンボックス付け






■ セルタイプ 62S / 62Dはたたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。
操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、上図のように 2mm以上間隔を空けてください。

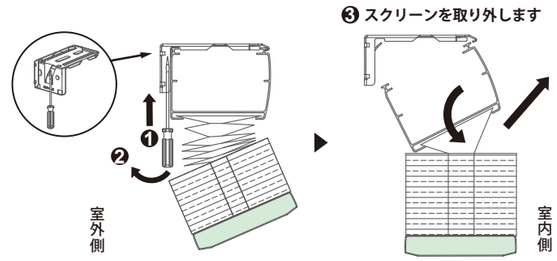
### スクリーン本体の取り付け・取り外し

**■ スクリーン本体の取り付け**

図の❶～❷の手順でヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから奥へ押し上げるように、カチッと音がするまで押し込んでください。

**■ スクリーン本体の取り外し**

1. 図❶～❸の手順でマイナスドライバーをブラケットのツメの隙間に差し込み、ツメを外します。
2. スクリーンをブラケットから取り外します。

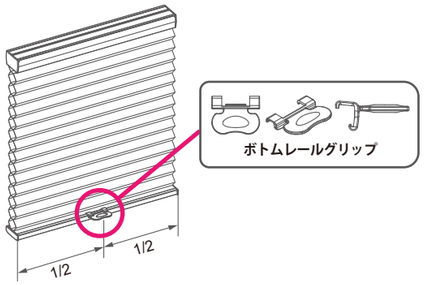



| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | 製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかり固定されているか必ず確認してください。取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。 |

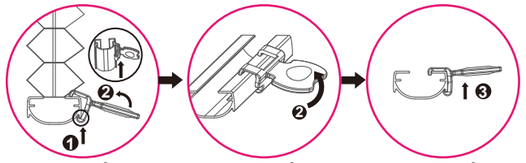
| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | ブラケットからスクリーン本体を取り外す際は、必ず本体を手で支えながら作業してください。 |

## グリップの取り付け・取り外し

### コードレスタイプ




**取り付け方法**

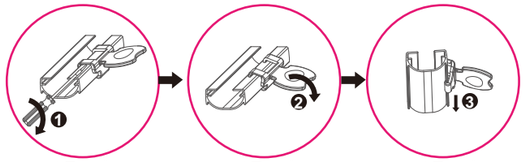


**ステップ1**
グリップをボトムレール下部にあるツメに引っかけます。

**ステップ2**
軽く持ち上げ、グリップの爪をボトムレールの溝にはめ込みます。

**ステップ3**
カチッと音がし、グリップが装着されます。しっかりと爪がボトムレールに引っかかっているか確認を行ってください。

**取り外し方法**

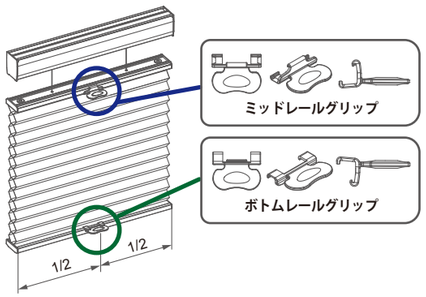


**ステップ1**
マイナスドライバーを図のようにグリップとボトムレールの間に差し込みます。

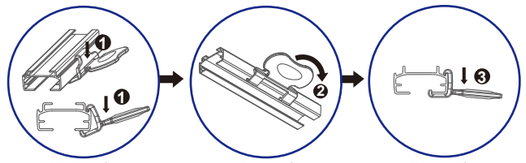
**ステップ2**
グリップの爪がレールから外れます。

**ステップ3**
グリップをレール突起から外すようにレールから取り外します。

### 上下コードレスタイプ




**取り付け方法**

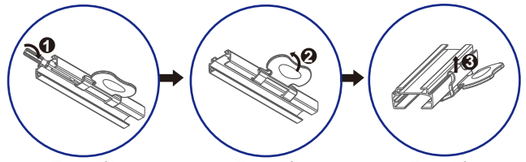


**ステップ1**
グリップをミッドレール上部にあるツメに引っかけます。

**ステップ2**
軽く押し下げ、グリップの爪をミッドレールの溝にはめ込みます。

**ステップ3**
カチッと音がし、グリップが装着されます。しっかりと爪がミッドレールに引っかかっているか確認を行ってください。

**取り外し方法**

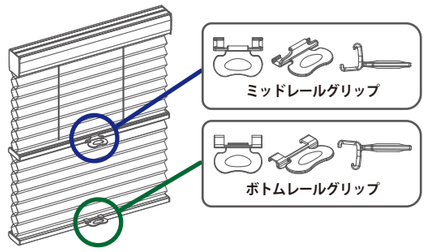


**ステップ1**
マイナスドライバーを図のようにグリップとミッドレールの間に差し込みます。

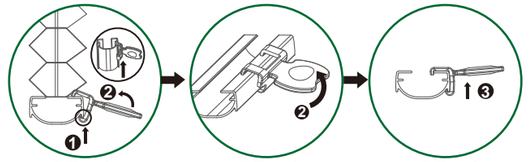
**ステップ2**
グリップの爪がレール裏面から外れます。

**ステップ3**
グリップをレール突起から外すようにレールから取り外します。

### コードレスタイプ<ツイン>




**取り付け方法**

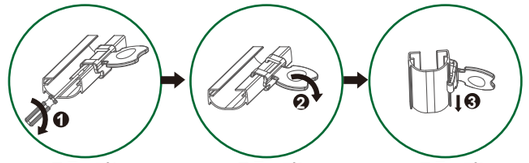


**ステップ1**
グリップをボトムレール下部にあるツメに引っかけます。

**ステップ2**
軽く持ち上げ、グリップの爪をボトムレールの溝にはめ込みます。

**ステップ3**
カチッと音がし、グリップが装着されます。しっかりと爪がボトムレールに引っかかっているか確認を行ってください。

**取り外し方法**

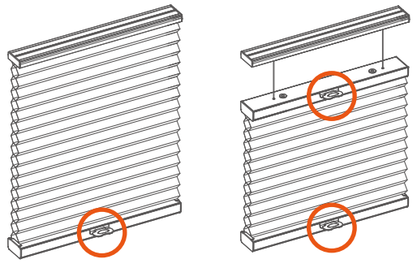


**ステップ1**
マイナスドライバーを図のようにグリップとボトムレールの間に差し込みます。

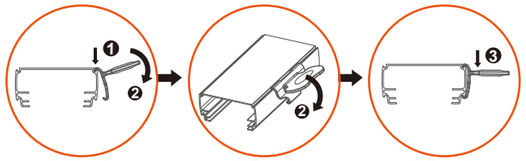
**ステップ2**
グリップの爪がレールから外れます。

**ステップ3**
グリップをレール突起から外すようにレールから取り外します。

### コードレスタイプ、上下コードレスタイプ（ハイブリッド採光および幽玄を選んだ場合）



**取り付け方法**

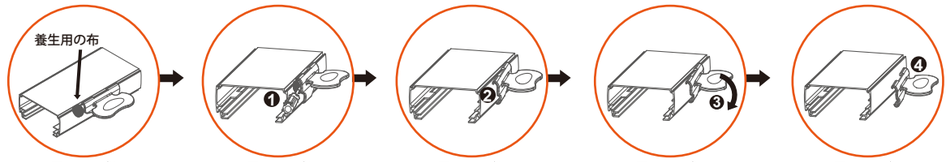


**ステップ1**
グリップをレールの上部に引っ掛けます。

**ステップ2**
軽く押し下げ、グリップの爪をレールの溝にはめ込みます。

**ステップ3**
カチッと音がし、グリップが装着されます。しっかりと爪がレールに引っかかっているか確認を行ってください。

**取り外し方法**




**ステップ1**
ドライバーがレールに当たる箇所に養生用の布をあてて傷を防ぐようにしてください。

**ステップ2**
マイナスドライバーを図のようにグリップとレールの間に差し込みます。

**ステップ3**
グリップの爪がレールから外れます。

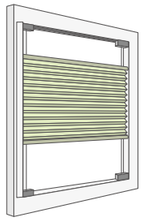
**ステップ4**
グリップをレールの引っ掛かりから取り外します。

**ステップ5**
グリップが取り外せます。

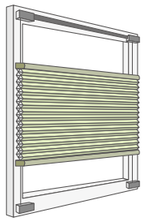
## スマートフィットタイプ/スマートフィットタイプ ＜デュアル＞

【取り付けタイプ】

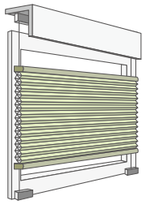
窓枠天井付け・浅天井付け



窓枠正面付け・壁面付け



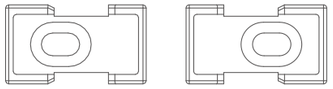
カーテンボックス付け



### ブラケットの取り付け

■ ボトムレール固定器ベースの取り付け方向

左 側　　右 側

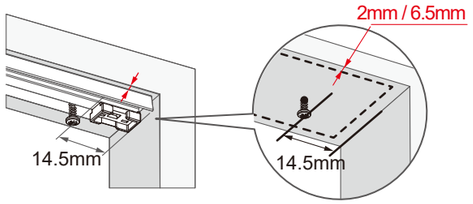


⚠ 注意事項：
固定器ベースのネジ穴は中央にはありません。
ネジ穴が窓枠寄りになるように、取り付けてください。

### 窓枠天井付け/浅天井付け

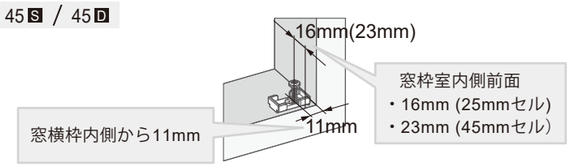
■ ヘッドレールカバーを取り付けます

**窓枠天井取り付け予定位置を設定します。**
・ヘッドレールカバーのネジ穴が、窓枠端より14.5mm内側に穴の中心位置に来るように設置します。
・室内側窓枠端より2mm(6.5mm※45mmセルサイズの場合)にヘッドレールカバーの湾曲部が当たる位置にヘッドレールカバーを設置します。



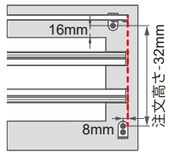

■ ボトムレール固定器ベースを取り付けます　取付位置は各セルタイプ表示の数値を参考し左右に1個ずつ付けてください。

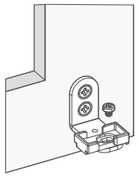
セルタイプ 25S / 45S / 45D




該当製品の寸法位置に印をつけ、固定器のネジ穴の中心位置に合わせてネジを締めてください。

### 窓枠正面付け、壁面付け



■ ヘッドレールカバーを取り付けます

**【上部Lブラケット縦位置】**
ヘッドレールカバーにはあらかじめネジ穴があけられています。L字の金具を取り付けてください。
図の各位置寸法にしたがい、Lブラケットを取り付けてください。
Lブラケットの下ネジ穴中心から窓枠内側上辺まで、一般的な石膏ボードがある木下地の場合は最低16mm必要。
木下地が直に露出しているような場合は7mm以上、コンクリート・レンガ下地は20mm以上必要です。
また、木下地以外の下地は弊社の木材用ネジでの取り付けができません。
専門業者による取り付けをおすすめいたします。

**【上部Lブラケット横位置】**
覆いたい窓部分に合わせて調整してください。

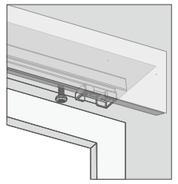
**【下部Lブラケット縦位置】**
上部Lブラケット下ネジ穴中心より【発注高-32mm】
下の位置に、下部Lブラケット上ネジ穴の中心位置を決めます。

**【下部Lブラケット横位置】**
ヘッドレールカバーの端から内側に8mmの位置にLブラケットの上ネジ中心位置が来るようにします。

■ ボトムレール固定器ベースの取り付け

M3x3.6ボルトを使用します。
下側のＬブラケットの上に、固定器ベースを取り付けてください。

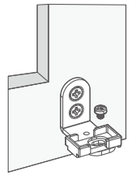
### カーテンボックス付け



■ ヘッドレールカバーを取り付けます

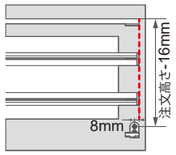
25mmのネジを使用してヘッドレールカバーをカーテンボックスに設置します。

ヘッドレールカバーにはネジ穴があらかじめ開けられています。



■ ボトムレール固定器ベースの取り付け

M3x3.6ボルトを使用します。
下側のＬブラケットの上に、
固定器ベースを取り付けてください。



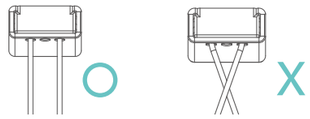

Ｌブラケットのネジ穴中心からヘッドレールカバー各左右端までの距離：8mm

カーテンボックス設置面から下側
Lブラケット上部のネジ穴中心までの距離：スクリーンの注文高さ-16mmの位置になります。

◀ 左図を参考に取り付けてください。

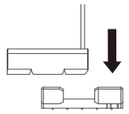
### スクリーン本体の取り付け・取り外し

■ ボトムレール固定器ベースの取り付け

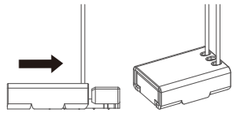



⚠ 注意事項：
取付の際、コードがねじれないように気を付けてください。

**❶本体の取付け：先にボトムレール固定器を取り付けます**

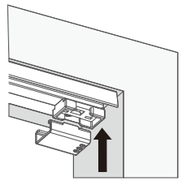


固定器カバーを下に引きます。

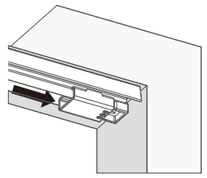


図のように、固定器カバーを固定器ベースと合わせ、外側へスライドさせて取り付けます。

**❷次にヘッドレール固定器を取り付けます**

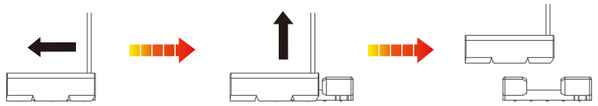


ヘッドレール固定器ベースと、固定器カバーを左図のように合わせます。



固定器ベースと固定器カバーを合わせ、外側へスライドさせて取り付けます。

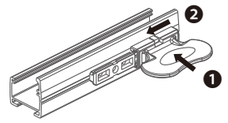
■ スクリーン本体の取り外し



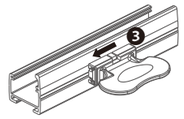
ボトム固定器カバーを内側へスライドさせ、固定器ベースから取り外します。
ヘッドレールカバーのネジを緩め、スクリーンを取り外します。

### グリップの取り付け

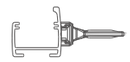
■ グリップの取り付け




▲ グリップを固定台座のはめ込みに合わせてください。

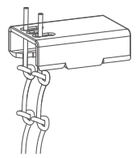



▲ グリップをしっかりつかみ台座にスライドさせてください。



▲ グリップと台座がしっかりと固定されていることを確認してください。

■ スクリーン昇降固さの調整



スクリーンの操作が固いとき (または緩すぎるとき)

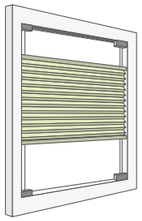
調整方法：
固定器カバー内側の、コードの結び目を確認してください。

結び目をほどき、長さを調節することで、スクリーン操作の固さ・緩さの調整ができます。

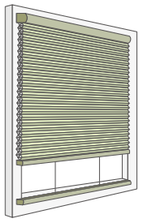
## スマートフィットタイプ ＜傾斜窓＞

【取り付けタイプ】

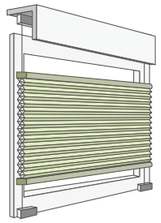
窓枠天井付け/浅天井付け



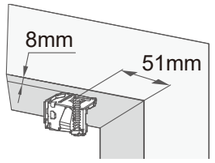
正面付け



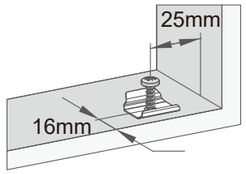
カーテンボックス付け



### 窓枠天井付け/浅天井付け

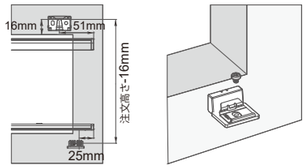



ヘッドレールブラケットは、横からネジ穴中心まで51mm、窓枠手前面から8mmの位置に取り付けます。




ボトムレールブラケットは、左右窓枠からネジ穴中心まで25mm、窓枠手前面からネジ穴中心まで16mmの位置に取り付けます。

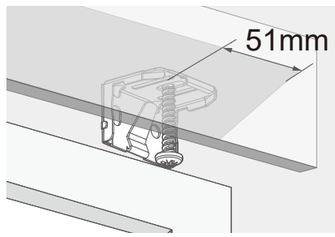
### 窓枠正面付け

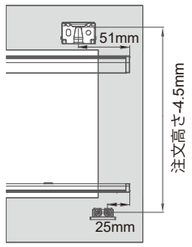


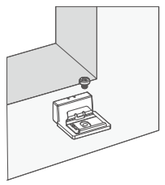

ヘッドレールブラケットは、ヘッドキャップの外側からネジ穴中心まで51mm、窓枠の上側に16mmの位置に取り付けます。
ボトムレールブラケットを取り付けるための L ブラケットは、ボトムレールキャップの外側から、外側のネジ穴中心まで25mm、ヘッドレールブラケットのネジ穴中心から、注文高さ-16mmの位置になります。

◀ 備考：M3x3.6ボルトを使用し、ボトムレールブラケットをＬブラケットに固定します。

### カーテンボックス付け



◀ ボトムレールブラケットの取り付け
M3x3.6ボルトを使用し下側の L ブラケットの上に、ボトムレールブラケットを取り付けてください。

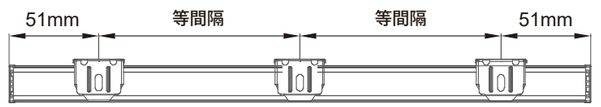
**上部ブラケットを取り付けます**

想定されているヘッドレール端から、ネジ穴までの距離は内側に51mmの位置になります。位置に印をつけ、上部ブラケットを取り付けます。

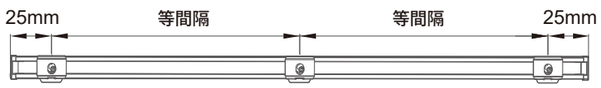
**下部 L ブラケットを取り付けます**

L ブラケットの外側のネジ穴中心から、左右外側のキャップまでの距離：25mm
ヘッドレール上面から下側Lブラケットのネジ穴までの距離：
スクリーンの注文高さ-4.5mmの位置になります。

### ヘッドレールブラケットとボトムレールブラケットが3個以上の場合




上部ブラケットが3個以上の場合は、等間隔に取り付けてください。

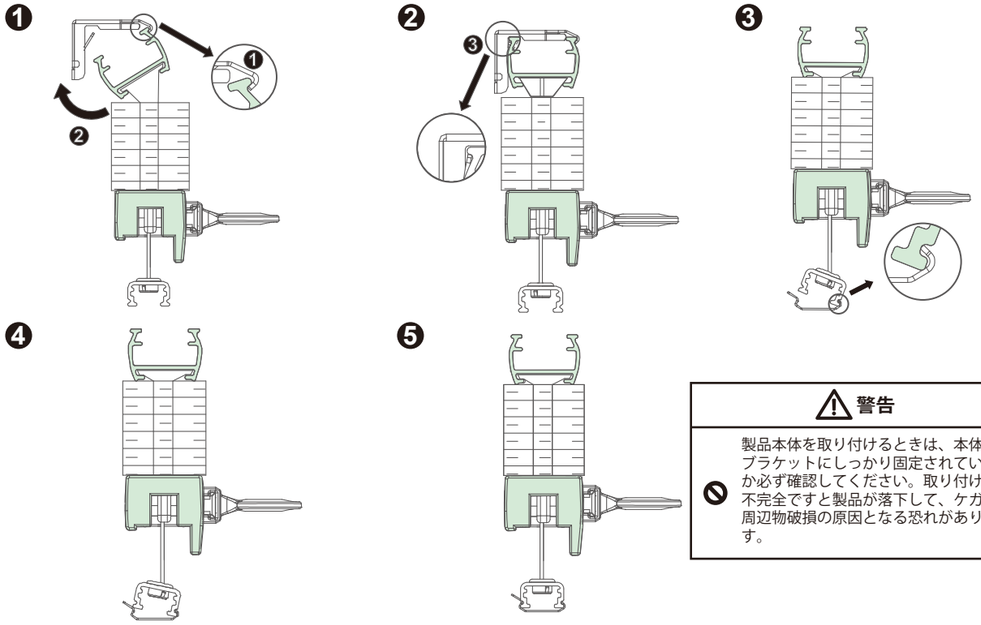



ボトムレールブラケットが3個以上の場合は、等間隔に取り付けてください。



### スクリーン本体の取り付け

ヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから、奥側にカチッと音がするまで押し込んでください。
下部ボトムレールも図のようにツメに引っ掛けて、押し込みます。



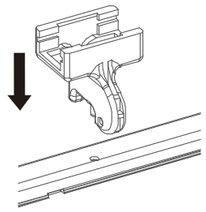

**⚠ 警告**

製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかり固定されているか必ず確認してください。取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。

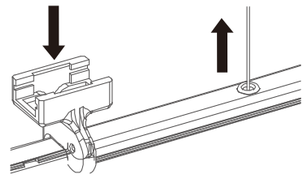
※ スクリーン取り付け後のスクリーンのテンション調整方法は次のページの"スチールコード調整方法"をご参照ください。

### スクリーン本体の取り外し

スクリーンを取り外す前に、必ずスチールコードを先に緩めてください。

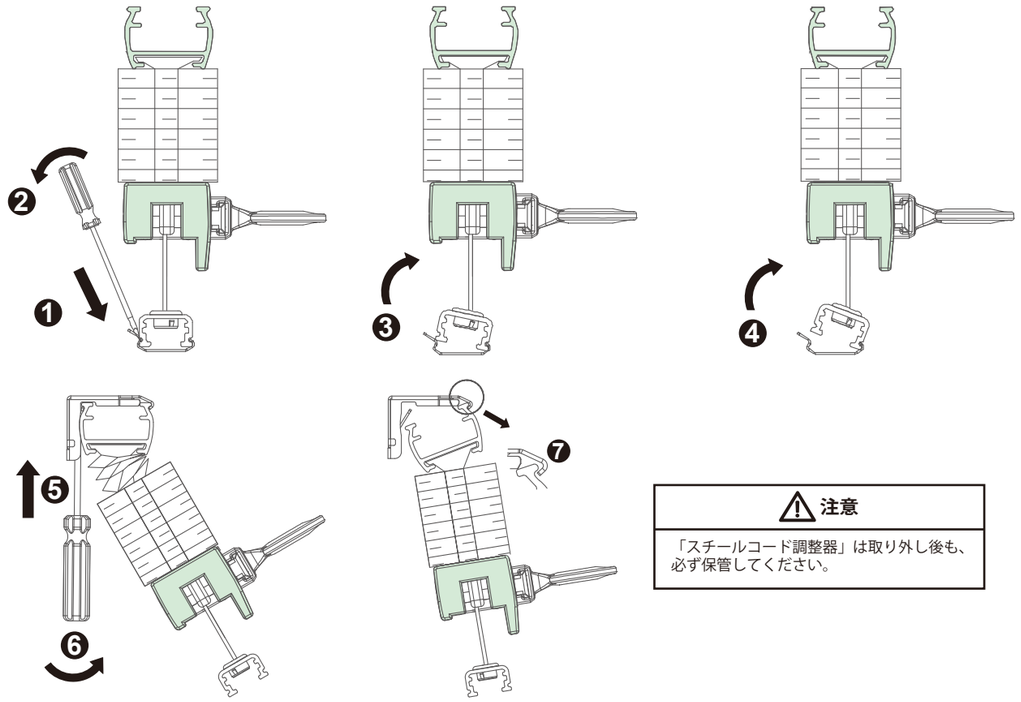


スチールコードを緩めるときは、スチールコード調整器を図のように、ボトムレールの穴に押し込んでください。



スチールコード調整器を押さえて、スチールコードを上に引き上げます。

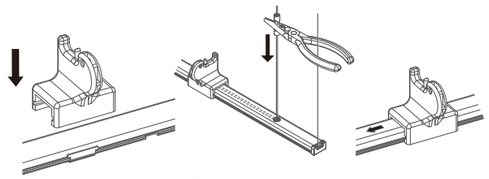
スチールコードを緩めたら、下記のようにボトムレール側から取り外します。



**⚠ 注意**

「スチールコード調整器」は取り外し後も、必ず保管してください。

## スチールコード調整方法



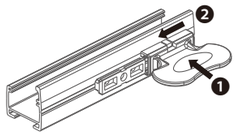
❶ 金具 A　❷ スチールコード調整器は調整後も、必ず保管してください。

【調整】
スクリーンを開いた状態での膨らみや、たるみ。

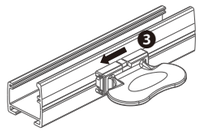
調整方法:
❶スチールコード調整器の溝を、ボトムレールの金具Aにかぶせます。
❷ラジオペンチなどの道具を使い、スチールコードをしっかりとボトムレール方向へ引きながら、調整器を矢印方向へ移動させます。ラジオペンチとスチールコードの間には布などを挟み、スチールコードを損壊しないようご注意ください。

## グリップの取り付け

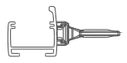
■ グリップの取り付け



▲ グリップを固定台座のはめ込みに合わせてください。



▲ グリップをしっかりつかみ台座にスライドさせてください。



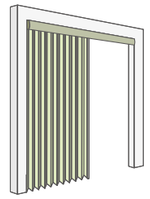
▲ グリップと台座がしっかりと固定されていることを確認してください。



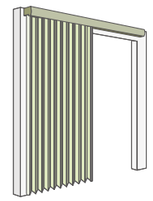
## バーチカルタイプ

【取り付けタイプ】

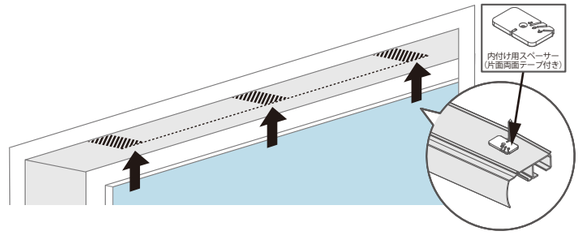
窓枠天井付け(鴨居付け)/
浅天井付け/カーテンボックス付け



窓枠正面付け/壁面付け

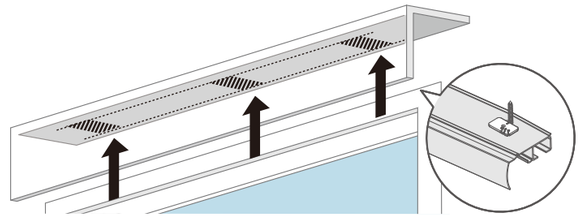


### 窓枠天井付け/浅天井付け

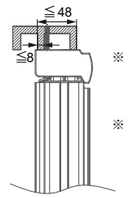



1. 内付け用スペーサーの両面テープがついている面のシールをはがし、ネジ穴に合わせあらかじめ貼り付けます。
2. 38mmネジを使用し、 窓枠上部設置面にヘッドレールを締め固定します。

### カーテンボックス付け



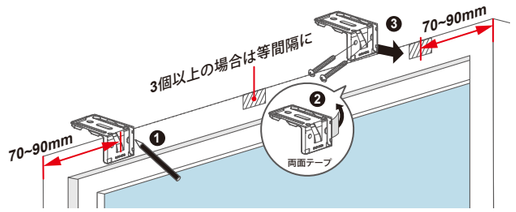
鴨居付け設置位置の確認



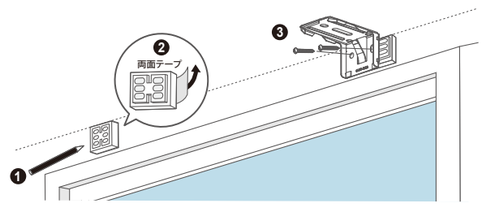

※ 鴨居への取り付けには基本的に問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください。

※ 鴨居付けの場合、内付け用スペーサーは使用せず、直接お取り付けください。

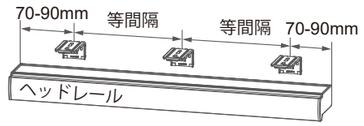
### 窓枠正面付け




### 壁面付け




1. 最初に両端のブラケット取り付け位置を決めます。ブラケットをヘッドレールの両端部から約70~90mm内側に両面テープで仮止めしてください。各ブラケットが左右平行(水平)になるようにして、付属のネジでしっかりと固定してください。
2. ブラケットを3個以上使用する場合は、中間のブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。

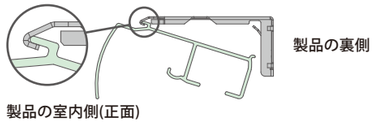


## スクリーン本体の取り付け・取り外し

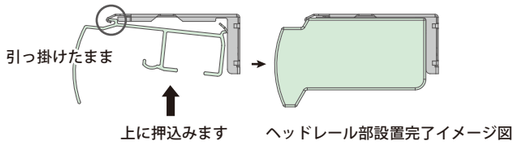
窓枠天井付け、浅天井付け（鴨居付け）、カーテンボックス付けの場合、❸から始めてください。
窓枠正面付け・壁面付けの場合、ヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから、奥側にカチッと音がするまで押し込んでください。

### ■ ヘッドレールの取り付け

❶ ブラケット手前のツメにヘッドレール本体を引っ掛けます。

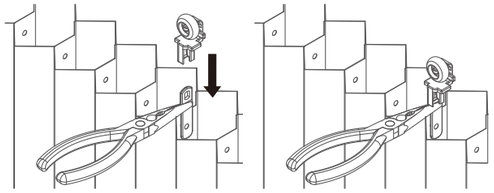



❷ ❶のか所をひっかけたまま本体奥側を上に押しこみます。

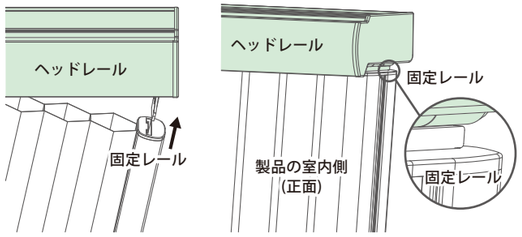



❸ ラジオペンチなどで生地上部のクリップを支えながら、ランナーを取り付けます。
※ 納品時、ランナーは製品同梱の付属品ボックスに収納されています。

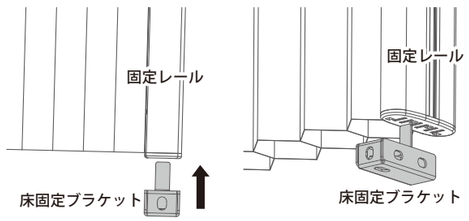
**ご注意ください** 図❾まで生地のコードを解かないでください。



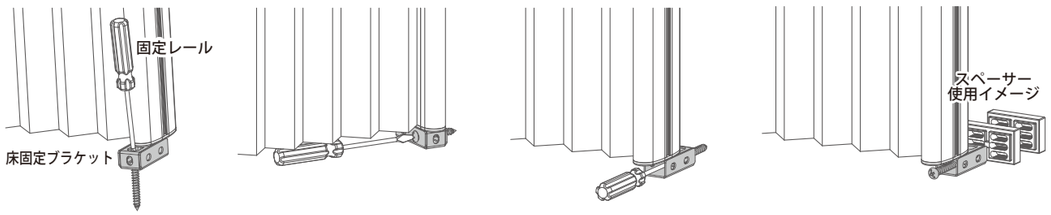
❹ ヘッドレールにスクリーン本体の固定レールをはめこみます。




❺ 床固定ブラケットを固定レールの差込口に差し込みます。

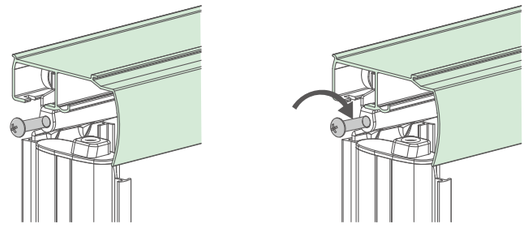



❻ 固定レールに付けた状態で、床固定ブラケットを取り付けます。取り付け方法・設置環境により、ネジを打つ方向は調整可能です。

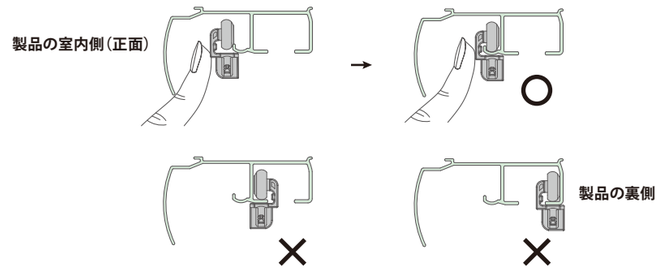



全取り付け方法適応　枠内付け　正面・壁面付け　壁面付け（スペーサー2連利用）

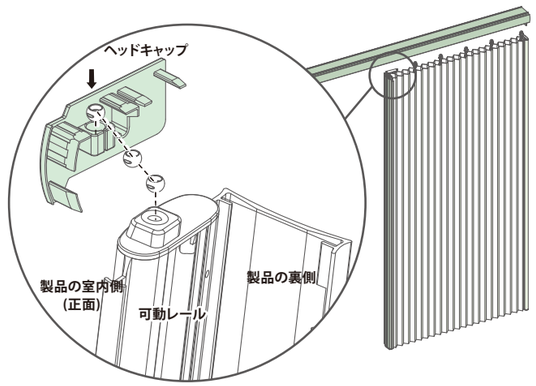
❼ 52mmボルトを使用し、ヘッドレールに可動レールを固定し、取り付けます。



❽ 製品正面からランナーをヘッドレールに設置します。
生地を傷めないよう、生地を束にして支えながらランナーをヘッドレール正面溝部に押し込んでください。
ランナーがはまったらランナーを移動させながら、同様の手順ですべてのランナーを設置します。




❾ 可動レールのコードを解き、コード端のビーズをヘッドキャップに挟み固定します。

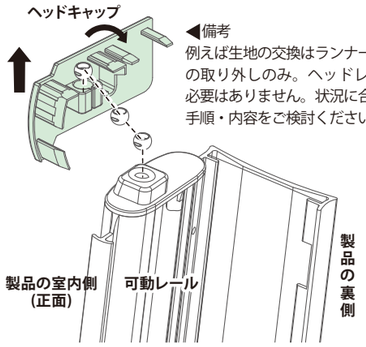



| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | 製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかり固定されているか必ず確認してください。取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。 |

## スクリーン本体/ヘッドレールの取り外し

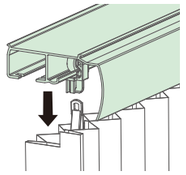
### ■ スクリーン本体の取り外し

❶ ヘッドキャップに固定されたコード端のビーズを取り外します。

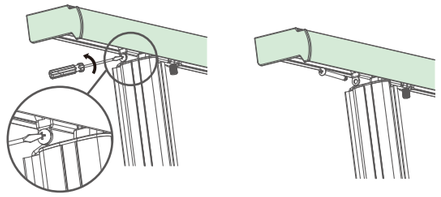



◀備考
例えば生地の交換はランナーとクリップの取り外しのみ。ヘッドレールを外す必要はありません。状況に合わせて作業手順・内容をご検討ください。

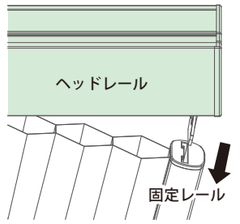
❷ 生地クリップをランナーから取り外します。

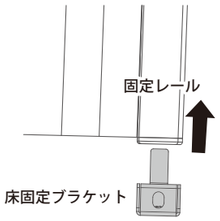


❸ 上部のボルトを取り外します。可動レールが外せるようになります。

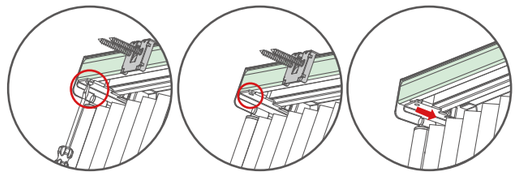


❹ まず、床固定ブラケットのネジを外します。
その後、ヘッドレールと床固定ブラケットから固定レールを取り外します。



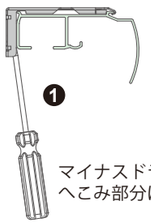




※ 固定レール取り外し：ネジを取り外します。
固定レールを室内側に押し取り外します。

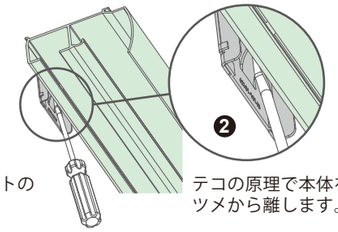


### ■ ヘッドレールの取り外し

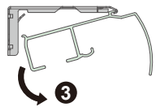
窓枠正面付け、壁面付けの場合、ブラケットからヘッドレールを取り外します。
窓枠天井付け、浅天井付け（鴨居付け）、カーテンボックス付けの場合、ヘッドレールの止めネジを緩めて、取り外します。



❶ マイナスドライバーをブラケットのへこみ部分に差し込みます。



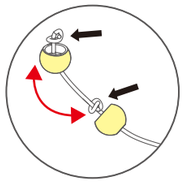
❷ テコの原理で本体をブラケットのツメから離します。



❸ ツメが外れたら、ドライバーを抜き、奥、手前の順に取り外します。

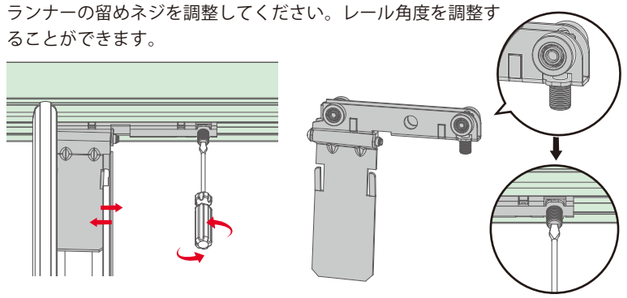
## テンションが緩い(固い)ときの調整

調整方法 :ヘッドキャップを取り外し、ビーズに納まっているテンション調整紐の結び目位置を前後させ、調整してください。



## 可動レールが垂直でないときの調整

調整方法 :先にスクリーン本体を取り外して、下図を参考に可動レールを支えるランナーの留めネジを調整してください。レール角度を調整することができます。



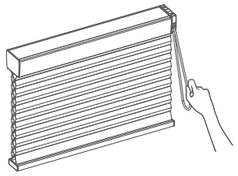




## 8-1. ループコードシリーズ

### ループコードタッチ＜シングル＞

【スクリーンの上げ方】コードの手前側を引きます。
【スクリーンの下げ方】コードの奥側を引きます。

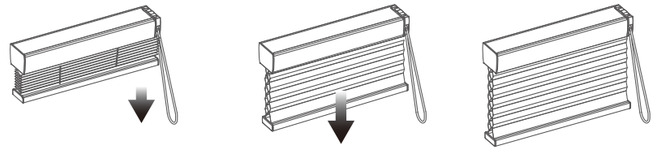


操作動画

### ループコードタイプ＜シングル＞

ループコード（奥側）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。

ループコードを引く



### ループコードタイプ＜ツイン＞

**【スクリーンの上げ方】**

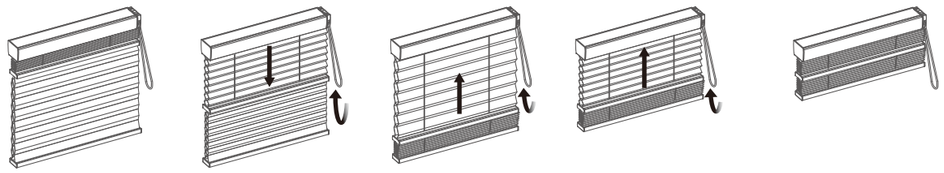


図1　図2　図3　図4　図5

| 図 1 | 図 2･図 3・図 4 | 図 5 |
|---|---|---|
| 手前側のループコードを引くと、ミッドレールが下降します。 | 一番下まで下がり、さらに引くことでミッド・ボトムレールが上がります。 | ヘッドレールの高さまで上がると、停止します。 |

**【スクリーンの下げ方】**

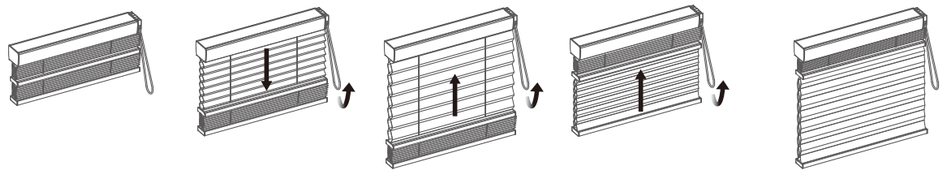
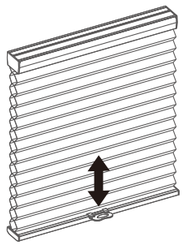


図1　図2　図3　図4　図5

| 図 1 | 図 2 | 図 3・図 4 | 図 5 |
|---|---|---|---|
| 納品された状態です。 | ループコードの奥側を引きます。 | 一番下まで下がると一度停止し、さらに引くことでミッドレールが上に上がります。 | ミッドレールがヘッドレールまで上がった状態です。 |

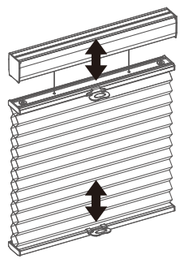
## 8-2. コードレスシリーズ

### コードレスタイプ



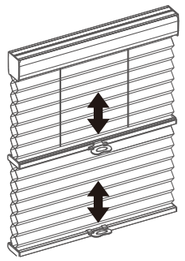
付属のグリップを確実に装着のうえ、操作時はレールの水平を保ちながら、
急激な昇降操作は避けてください。
またグリップの数は製品幅に応じて異なります。
※ 注意：レールを持って、片側だけを上げ下げしないでください。故障の原因になります。

### 上下コードレスタイプ



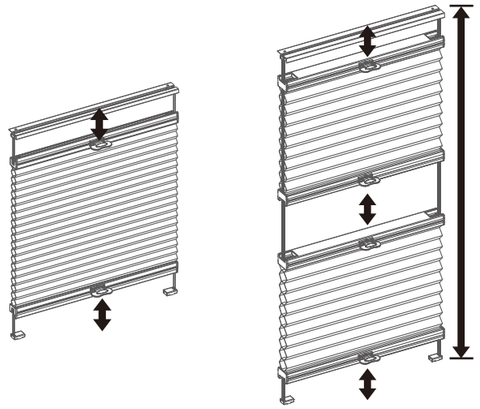
付属のグリップを確実に装着のうえ、操作時はレールの水平を保ちながら、
急激な昇降操作は避けてください。
展開の際はボトムレールを下げた後に、ミッドレールを下げる。
畳む際はミッドレールを上げた後にボトムレールを上げるというように、順番に操作します。
※ 注意：操作する方向に向かって先にあるグリップから操作します。
例えば、全て畳まれた状態から、いきなりレースの部分（ミッドレールを下げる）を開くといった操作は、
故障に繋がりますのでご注意ください。

### コードレスタイプ ＜ツイン＞



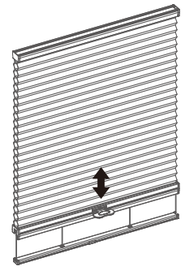
付属のグリップを確実に装着のうえ、操作時はレールの水平を保ちながら、
急激な昇降操作は避けてください。
展開の際はボトムレールを下げた後に、ミッドレールを下げる。
畳む際はミッドレールを上げた後にボトムレールを上げるというように、順番に操作します。
※ 注意：操作する方向に向かって先にあるグリップから操作します。
例えば、全て畳まれた状態から、いきなりレースの部分（ミッドレールを下げる）を開くといった
操作は、故障に繋がりますのでご注意ください。

### スマートフィット/スマートフィットデュアルスクリーン



製品の幅に対応した数のグリップが取り付けられています。
レールの水平を保ちながら、操作してください。
※ 注意：レールを持って、左右どちらか片側だけを
上下させないように注意してください。

### スマートフィット傾斜窓タイプ

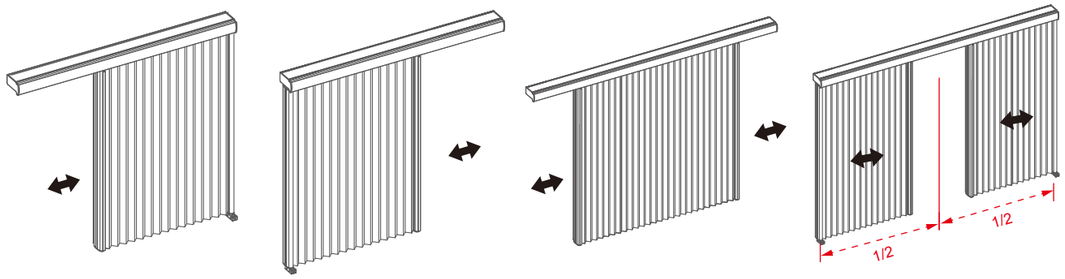


上げ下げは、左右のどちらか片側だけを
動かさず、水平に行ってください。

### バーチカルタイプ

開閉する際は、引手で左右動かしてください。（引手以外の箇所で開閉操作しないでください。）

前後に押し引きするような操作はしないでください。

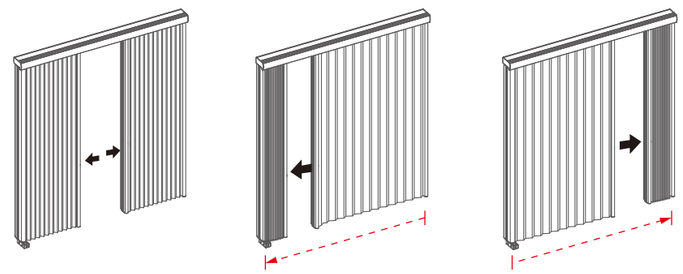



右寄せタイプ　左寄せタイプ　中央寄せタイプ　スプリットタイプ

### バーチカルタイプ ＜ツイン＞

開閉する際は、引手で左右動かしてください。（引手以外の箇所で開閉操作しないでください。）

前後に押し引きするような操作はしないでください。

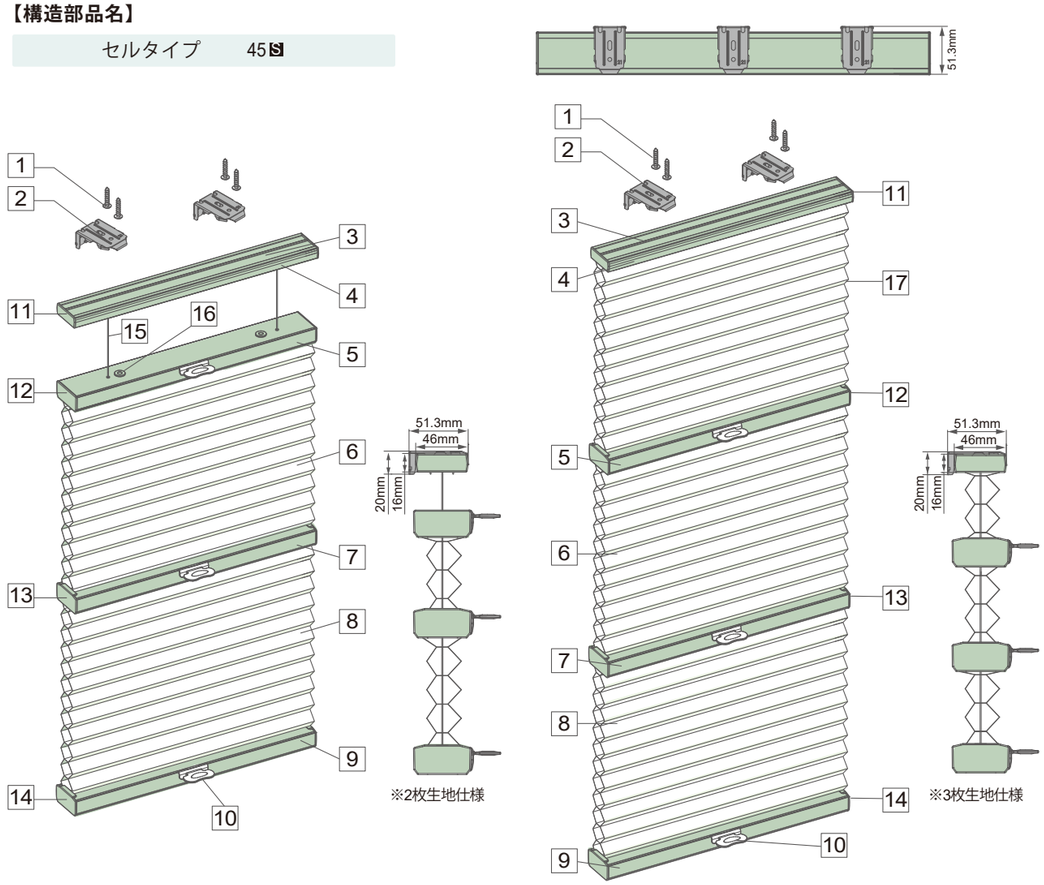


**トリニティタイプ**
**＜生地２段/生地３段＞**

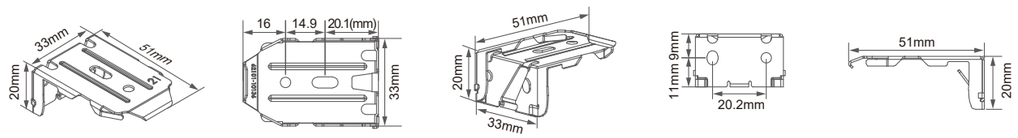
## 1-1. トリニティタイプ ＜生地２段 / 生地３段＞

**【構造部品名】**

セルタイプ　45S




セルタイプ　45S




| 部品名 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|
| (1) ブラケット取り付けネジ | メタル | - |
| (2) ブラケット | メタル | 4色 |
| (3) レールカバー | 樹脂成形品 | 4色 |
| (4) ヘッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (5) 第一ミッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (6) 中段生地 | ポリエステル | - |
| (7) )第二ミッドレール | アルミニウム | 4色 |
| (8) 下段生地 | ポリエステル | - |
| (9) ボトムレール | アルミニウム | 4色 |
| (10) グリップ | 樹脂成形品 | 透明色 |
| (11) ヘッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (12) 第一ミッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (13) 第二ミッドキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (14) ボトムキャップ | 樹脂成形品 | 4色 |
| (15) 昇降コード | ポリエステル繊維 | 2段生地仕様のみ外部露出 |
| (16) マグネットキャッチ | メタル | 2段生地仕様のみ |
| (17) 上段生地 | ポリエステル | 3段生地仕様のみ |



**【生地とセルタイプ】**

| 生地種類 / セルタイプ | レース 45S | 採光無地 遮光無地 45S | 採光デザイン 45S | ハイブリッド採光 シルバーブルック 遮光 45S | 採光防炎 遮光防炎 45S | ウィスパー防炎 45S | ウィスパー 45S | ソーラス 45S | イメージ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生地２段 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | 45mm |
| 生地３段 | | | | | - | | | | |

**【 生地組み合わせ一覧表 】**

| 生地組合せ | 生地組合せ方法配列 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | パターン | 上段 | 中段 | 下段 |
| 生地２段 45Sのみ対応 | ① | 生地無し | 採光タイプ | 採光タイプ |
| | ② | | レース | 採光タイプ |
| | ③ | | レース | 遮光タイプ |
| | ④ ※防炎対応パターン | 生地無し | 採光防炎 | 遮光防炎 / ソーラス |
| 生地３段 45Sのみ対応 | ⑤ | 採光タイプ | 採光タイプ | 採光タイプ |
| | ⑥ | レース | 採光タイプ | 採光タイプ |
| | ⑦ | レース | 採光タイプ | 遮光タイプ |

※生地の組み合わせは上記の表より選択。上段、中段、下段の順は変更不可となります。
※ハイブリッド採光生地は1台につき一段のみ選択が可能です。
※採光タイプは、採光無地、採光デザイン、ハイブリッド採光、ウィスパー、シルバーブルック採光の5種類から選べます。
※遮光タイプは、遮光無地、シルバーブルック遮光、ソーラスの3種類から選べます。
※防炎生地を選択する場合はパターン④のみの対応となり、中段と下段の生地はどちらも防炎生地を選択する必要があります。

**【 製作可能寸法 】**

| 操作メカ | 製品幅 | 製品高さ | 製作最大面積 |
|---|---|---|---|
| 生地２段 | 625mm~2180mm | 260mm～2400mm ※ハイブリッド採光とソーラスを選択された場合は2180mmまでとなります | 5m² ※ハイブリッド採光とソーラスを選択された場合は4.8㎡までとなります |
| 生地３段 | | | |

**【 取付方法別付属部品一覧 】** ※ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど) には使用できません。

■ 窓枠天井付け(鴨居付け)･浅天井付け･窓枠正面付け･カーテンボックス付け

| ブラケット | グリップ | 仮止め用両面テープ ※2 | 19mmネジ 鴨居付け以外用 | 31mmネジ 鴨居付け |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

■ 壁面付け

| ブラケット | グリップ | 仮止め用両面テープ ※2 | 38mmネジ スペーサー(1連) | 51mmネジ スペーサー(2連) | 63.5mmネジ スペーサー(3連) | ブラケット スペーサー ※1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**【 製品寸法別付属数量 】**

| 製品幅 | ブラケット | グリップ | 壁面付け以外の場合 | 壁面付けの場合 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ブラケット用ネジ | ブラケット スペーサー | ブラケット スペーサー用ネジ |
| ~ 990mm | 2 | 1270mm以下: 3個 | 4 | 2 | 4 |
| 991mm ~ 1676mm | 3 | | 6 | 3 | 6 |
| 1677mm ~ 2180mm | 4 | 1271mm以上: 6個 | 8 | 4 | 8 |

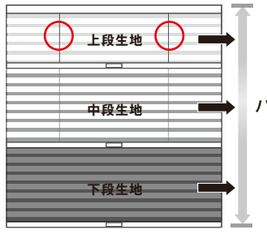
※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、 1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

## 1-2. 機構部等の配色表

| 説明 | ヘッドレール/<br>ヘッドレールカバー/<br>サイド断熱フレーム | ブラケット | キャップ | グリップ | コード類※ |
|---|---|---|---|---|---|
| 標準 | ホワイト/ホワイト/デーライト | ホワイト | ホワイト | 透明色 | ホワイト |
| オプション | ブラック/ブラック/ブラックインク | ブラック | ブラック | 透明色 | ブラック |
| | ダークブラウン | エスプレッソ | ダークブラウン | 透明色 | ダークブラウン |
| | キャラメルブラウン/キャラメルブラウン/サハラ | キャラメルブラウン | キャラメルブラウン | 透明色 | カーキー |

**※ スクリーン内部コードの配色について：**
原則として標準もしくは選択されたレールの色に基づいて最適な配色が行われます。
ただし、選択された生地に①レース②ハイブリッド採光の生地いずれかが含まれている場合は、
①レース②ハイブリッド採光の優先順位で、選択された生地色の規定配色により内部コードの配色がされます。
詳しくは担当営業までお問合せください。

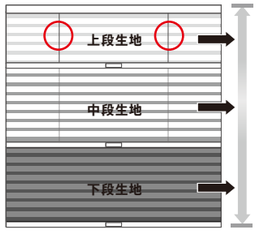
**▶例**




レース
ハイブリッド採光
採光&遮光

**例：** 上段レース、中段ハイブリッド採光の配置：
この場合上段レース生地のコード配色を基に
スクリーン内部コード色が決定します

**▶例**




ハイブリッド採光(A色)
採光(B色)
採光(C色)

**例：** 上段ハイブリッド採光(A色)、中段採光(B色)の配置:
この場合上段ハイブリッド採光(A色)のコード配色が優先され、
スクリーン内部コード色が決定します

## 1.3 製品重量の目安

数字はあくまで目安であり、計算式によって算出された寸法を保証するものではございません。
ロットや製品高さ、シリーズなどによって誤差が生じる可能性がございます。

**【 トリニティタイプ 】**

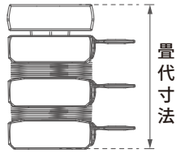
単位 :kg

| 操作メカ | セルタイプ | 生地パターン | 生地組合せ | 重量計算式(算出数値単位 kg) |
|---|---|---|---|---|
| トリニティタイプ<br>＜生地２段＞ | 45S | ① | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | 0.308×幅(m)×高さ(m)+1.689×幅(m) |
| | | ① | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | 0.376×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ① | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | 0.318×幅(m)×高さ(m)+1.689×幅(m) |
| | | ① | 生地無し+ウィスパー+ウィスパー | 0.328×幅(m)×高さ(m)+1.689×幅(m) |
| | | ② | 生地無し+レース+採光生地(無地・デザイン) | 0.315×幅(m)×高さ(m)+1.689×幅(m) |
| | | ② | 生地無し+レース+ハイブリッド採光 | 0.383×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ② | 生地無し+レース+ウィスパー | 0.325×幅(m)×高さ(m)+1.689×幅(m) |
| | | ③ | 生地無し+レース+遮光無地 | 0.381×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ③ | 生地無し+レース+ ソーラス | 0.423×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地 | 0.374×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス | 0.416×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+ハイブリッド採光+遮光無地 | 0.442×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+ハイブリッド採光+ソーラス | 0.484×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+ウィスパー+遮光無地 | 0.384×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+ウィスパー+ソーラス | 0.426×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+ウィスパー防炎+遮光防炎 | 0.526×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| | | ④ | 生地無し+採光防炎+遮光防炎 | 0.756×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m) |
| トリニティタイプ<br>＜生地３段＞ | 45S | ⑤ | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | 0.462×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑤ | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | 0.53×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑤ | 採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー+ハイブリッド採光 | 0.54×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑤ | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地（無地・デザイン)+ウィスパー | 0.472×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑤ | 採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー+ウィスパー | 0.482×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑤ | ウィスパー+ウィスパー+ハイブリッド採光 | 0.55×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑤ | ウィスパー+ウィスパー+ウィスパー | 0.492×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑥ | レース+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | 0.469×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑥ | レース+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | 0.537×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑥ | レース+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | 0.479×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑥ | レース+ウィスパー+ウィスパー | 0.489×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m) |
| | | ⑥ | レース+ウィスパー+ハイブリッド採光 | 0.547×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑦ | レース+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地 | 0.535×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑦ | レース+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス | 0.577×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑦ | レース+ハイブリッド採光+遮光無地 | 0.603×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑦ | レース+ハイブリッド採光+ソーラス | 0.645×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑦ | レース+ウィスパー+遮光無地 | 0.545×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |
| | | ⑦ | レース+ウィスパー+ソーラス | 0.587×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m) |

※ 幅・高さなどの製品数値はメートル(m)数値にて計算になります。

## 1.4 製品畳代計算式

■ 数字はあくまで目安であり、計算式によって算出された寸法を保証するものではございません。
ロットや製品高さ、シリーズなどによって誤差が生じる可能性がございます。




**【トリニティタイプ】**

| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 畳代計算式<br>(H＝製品高さ※mm単位) |
|---|---|---|---|
| トリニティタイプ<br>＜生地２段＞ | 45S | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | H×0.052+86.4mm |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | H×0.087+86.4mm |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | H×0.054+86.4mm |
| | | 生地無し+ウィスパー+ウィスパー | H×0.056+86.4mm |
| | | 生地無し+レース+採光生地(無地・デザイン) | H×0.04+86.4mm |
| | | 生地無し+レース+ハイブリッド採光 | H×0.075+86.4mm |
| | | 生地無し+レース+ウィスパー | H×0.042+86.4mm |
| | | 生地無し+レース+遮光無地 | H×0.038+86.4mm |
| | | 生地無し+レース+ ソーラス | H×0.055+86.4mm |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地 | H×0.049+86.4mm |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス | H×0.067+86.4mm |
| | | 生地無し+ウィスパー防炎+遮光防炎 | H×0.073+86.4mm |
| | | 生地無し+採光防炎+遮光防炎 | H×0.077+86.4mm |
| | | 生地無し+ハイブリッド採光+遮光無地 | H×0.084+86.4mm |
| | | 生地無し+ハイブリッド採光+ソーラス | H×0.102+86.4mm |
| | | 生地無し+ウィスパー+遮光無地 | H×0.051+86.4mm |
| | | 生地無し+ウィスパー+ソーラス | H×0.069+86.4mm |
| トリニティタイプ<br>＜生地３段＞ | 45S | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | H×0.078+86.4mm |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | H×0.113+86.4mm |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー+ハイブリッド採光 | H×0.115+86.4mm |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | H×0.08+86.4mm |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー+ウィスパー | H×0.082+86.4mm |
| | | ウィスパー+ウィスパー+ハイブリッド採光 | H×0.117+86.4mm |
| | | ウィスパー+ウィスパー+ウィスパー | H×0.084+86.4mm |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | H×0.066+86.4mm |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | H×0.101+86.4mm |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | H×0.068+86.4mm |
| | | レース+ウィスパー+ウィスパー | H×0.07+86.4mm |
| | | レース+ウィスパー+ハイブリッド採光 | H×0.103+86.4mm |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地 | H×0.063+86.4mm |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス | H×0.088+86.4mm |
| | | レース+ハイブリッド採光+遮光無地 | H×0.098+86.4mm |
| | | レース+ハイブリッド採光+ソーラス | H×0.116+86.4mm |
| | | レース+ウィスパー+遮光無地 | H×0.065+86.4mm |
| | | レース+ウィスパー+ソーラス | H×0.083+86.4mm |



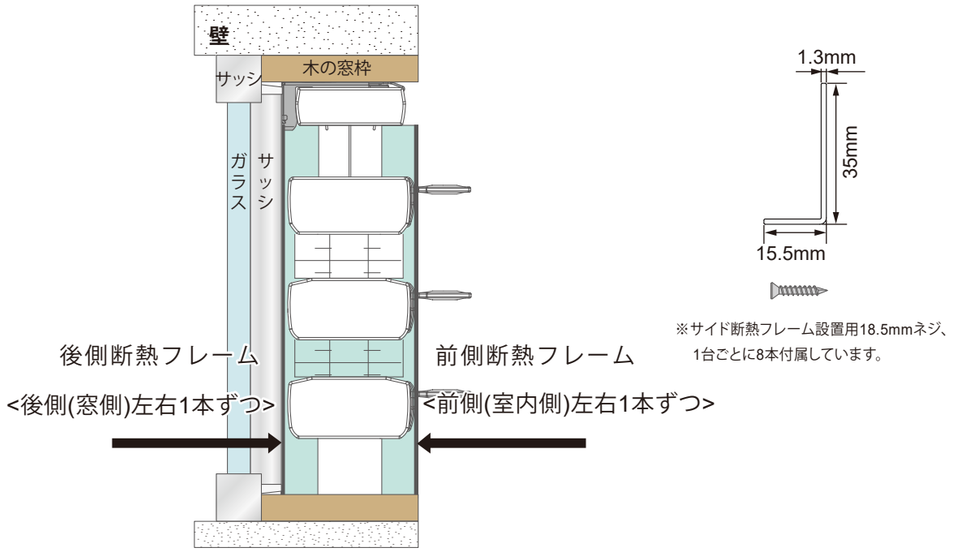




## 2-1. サイド断熱フレーム（窓枠の内付け用）

※お客様に安全にご使用いただくため、本オプションの提供について、長さのカスタマイズ指定は承りません。

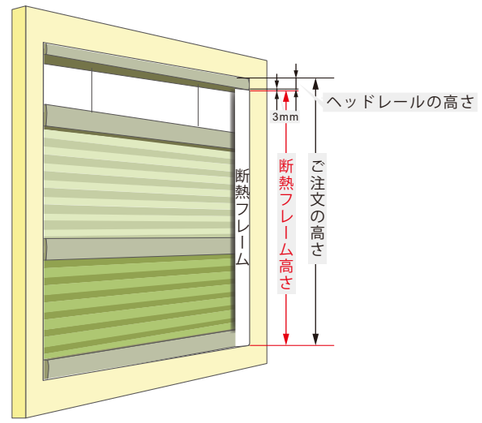
### 仕様




■ 設置位置は上図をご参照ください。サイド断熱フレームは前後左右で合計4本納品されます。

■ サイド断熱フレームは最長2400mmまでの提供となり、分割カットされず、
ご注文製品の高さより算出された長さでの納品となります。

ご検討する際に、[操作メカ別の製作可能寸法]をご参照ください。




サイド断熱フレームの高さ(長さ)＝ご注文の高さ－ヘッドレールの高さ－3mm

**《重要》**
サイド断熱フレームを選択する場合、枠内実寸で発注することをお勧めします。
製品本体をご発注幅寸法から両端4.75㎜(計9.5㎜)短くして製作します。
以下ご注意ください。
❶製品実寸で発注する場合、ご自身で窓枠幅から9.5㎜を引いた寸法で製品幅を決めていただくことになります。
❷本体の動作スペースが足らなくなる為、納品後の断熱フレームのみの追加購入は承りません。
必ず本体と同時購入となります。

## 配色

| ヘッドレール色 | サイド断熱フレーム色 | ヘッドレール色 | サイド断熱フレーム色 |
|---|---|---|---|
| ホワイト | デーライト | キャラメルブラウン | サハラ |
| ブラック | ブラックインク | ダークブラウン | ダークブラウン |

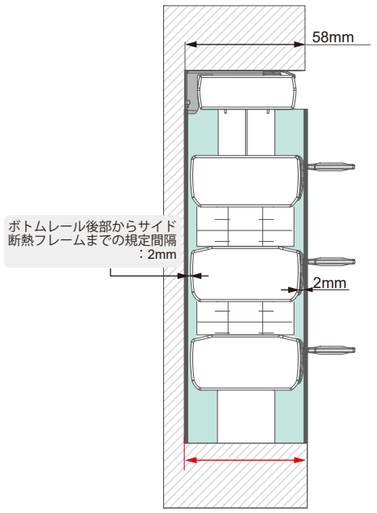
※ 印刷の特性上、写真は実際の色と異なる場合がございます。
あらかじめご了承ください。

## 設置条件・タイプ別設置図

(1)設置の奥行き、サイド断熱フレームとの間隔等は下図をご参照ください。

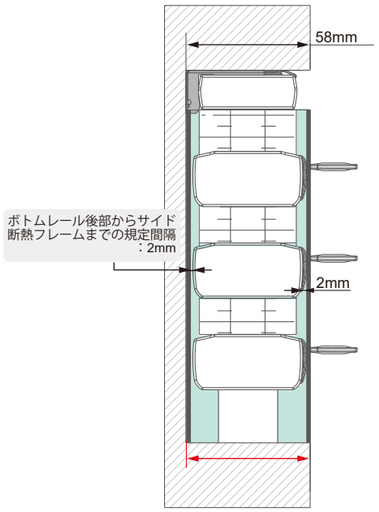
(2)サイド断熱フレーム同士が離れすぎても、また近すぎても、正常な機能が発揮できなかったり、
また正常な製品操作に影響を及ぼす可能性がございます。十分ご注意ください。

生地2段




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **58 mm**

生地3段




サイド断熱フレーム同士の
規定間隔: **58 mm**



## サイド断熱フレームの取り付け

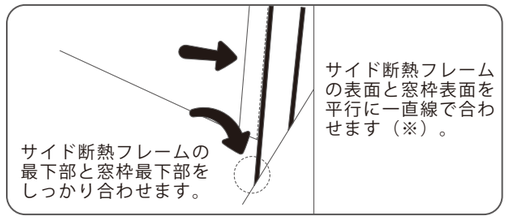
スクリーンを取り付けた後、前側、後側の順に断熱フレームを取り付けます。

**【前側断熱フレームの取り付け】**

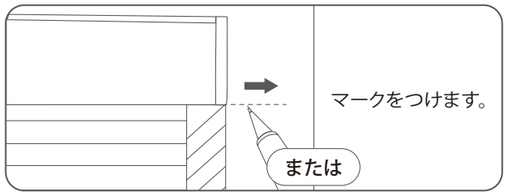
1.両面テープを剥がさず、サイド断熱フレームの設置位置を
決めます。

サイド断熱フレームの最下部を窓枠最下部に合わせ、
次にサイド断熱フレーム35mmの面と窓枠表面を揃えます(※）。
設置位置を決めてからマークをつけます。

※ 本体を窓枠奥側に設置する場合はこの限りではありません

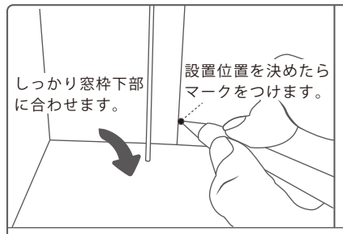



2.両面テープを剥がし、マークを付けた上部から
断熱フレームを取り付けます。

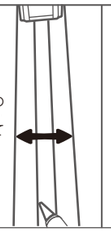



3.最後にサイド断熱フレームにネジ穴が上下各1か所あります。ネジ穴の中央に付属のネジでしっかりと締めてください。
※サイド断熱フレームの長さが：700mm以上の場合、両端から300mmの位置にネジ穴が各1個ございます
250～699mmの場合、両端から100mmの位置にネジ穴が各1個ございます
249mm以下の場合、両端から50mmの位置にネジ穴が各1個ございます

**【後側断熱フレームの取り付け】**




前後サイド断熱フレームの
設置所定距離を操作メカ・
タイプ別設置図を参照して
、設置します。



1.サイド断熱フレーム下部と窓枠下部を合わせ
ます。
前側サイド断熱フレームとの規定間隔寸法に
注意して設置位置を決め、マークをつけます。

※両面テープの剥離シートは剥がさずに、
まずは取り付け位置を決めましょう

2.両面テープを剥がし、マークを付けていた
位置から断熱フレームを取り付けます。

3.最後にサイド断熱フレームにネジ穴が上下各1か所あります。
ネジ穴の中央に付属のネジでしっかりと締めてください。

※ サイド断熱フレームの長さが：700mm以上の場合、両端部より300mmの位置にネジ穴が各1個ございます
250～699mmの場合、両端部より100mmの位置にネジ穴が各1個ございます
249mm以下の場合、両端部より50mmの位置にネジ穴が各1個ございます

**注 意**

- サイド断熱フレームの取り付けには両面テープを使用いたします。設置箇所に壁紙がついている場合、
取り外しの際には壁紙がはがれる可能性があります。あらかじめご了承くださいませ。
- ネジを締める際にはネジ穴の中央位置を決め、必ず設置面に対して垂直に締めてください。
ネジが斜めに固定されるとネジ頭が枠内に突出し、生地の昇降を妨げ、製品が破損する恐れがあります。

仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

## 2-2. 操作ロッド

■ 操作ロッドの長さは915mm、1524mm 2種類ございます。

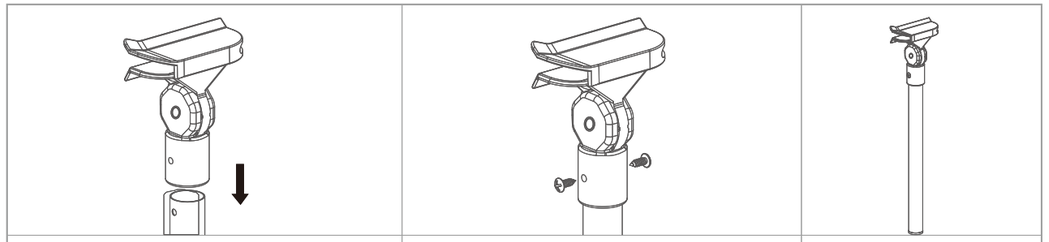
**【取付時に使用する道具】**

プラスドライバー　電動ドリル (任意)　3.1mm下穴用キリ

**【付属品】**

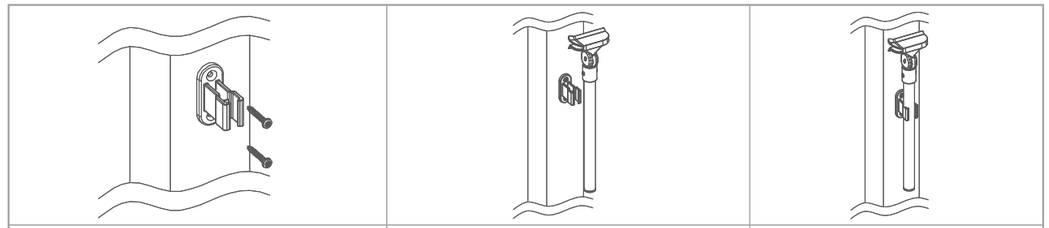
| 使い方 | ネジの種類 | |
|---|---|---|
| 操作ヘッド取付用 | M3×8.4mmネジ(同梱) | |
| 壁付けホルダー取付用（木部用） | M3.5×25mmネジ(同梱) | |

**【 操作ロッドの組み立て方法】**



❶ ロッドと操作ヘッドの穴を合わせて差し込みます。
❷ 両サイドをM3x8.4mmのネジで固定します。
❸ 組み立て完成です。

**【保管用壁付けホルダー】**



❶ 壁付けホルダー取り付け位置を決めます。付属のM3.5×25mmネジを使い固定します。
❷ 操作ロッドを使用しない時に、壁付けホルダーに収納する事が出来ます。
❸ 操作ロッドを収納した状態です。

※ ネジ取付か所に下穴を開けると取付がしやすくなります。

**【操作ロッド使用手順】**

図 1

操作ヘッドをスライドさせ、スクリーン側のグリップに合わせます。

図 2

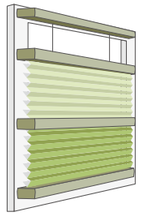
そのままグリップを上げ下げし、スクリーンを開閉させます。



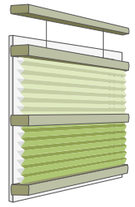


**窓枠天井付け(鴨居付け)/浅天井付け**
(窓枠の内側に取り付ける場合)
※ 浅天井付けは製品が窓枠から若干はみ出します。

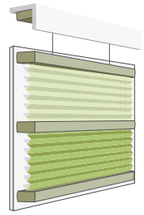
**窓枠正面付け**
(窓枠の正面に取り付ける場合)



**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**
(カーテンボックス内天井部分に取り付ける場合)

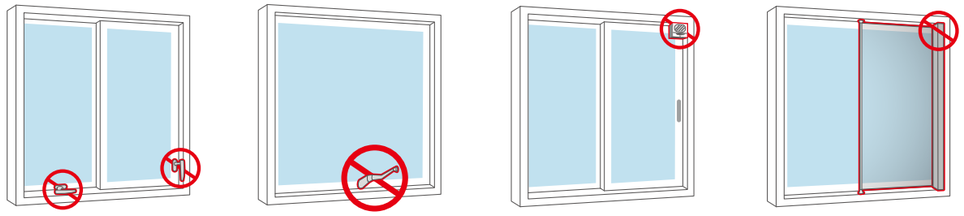


| トリニティタイプ ＼ 取り付けタイプ | 窓枠天井付け | 鴨居付け | 浅天井付け | 窓枠正面付け | 壁面付け | カーテンボックス付け |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 生地2段<br>生地3段 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

# 04 取り付け条件

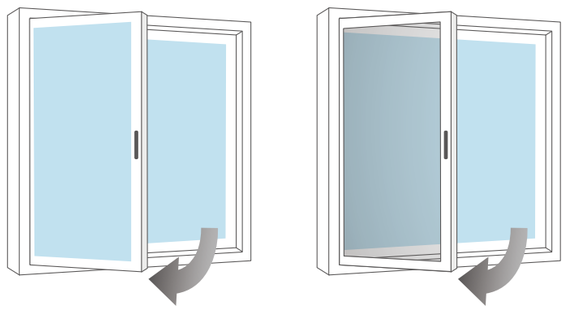
## 4-1. 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け

### 条件 1 障害物など干渉するものがないこと



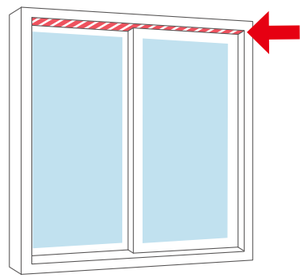
例.　ハンドル　クランク　セキュリティセンサー　網戸の収納仕組

### 条件 2 内開き窓・網戸は避けてください



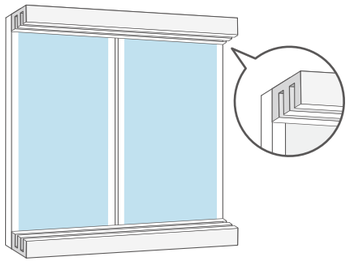
例.　内開きの窓　内開きの網戸

### 条件 3 下地が木材であること



ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること（金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません）。

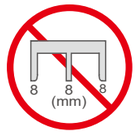
条件1、2に示した例は参考です。上例に限らず、取り付けや製品動作へ干渉する物等には十分ご注意ください。



**【 鴨居付け 】**

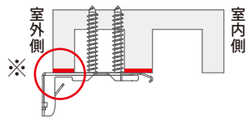
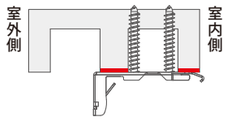
和室によく見られる障子枠の鴨居への取り付けは可能でしょうか？

原則として、取り付けに問題ございません。鴨居の寸法を確認し、スクリーンのブラケットが 2点の平面 に支えられることをご確認ください。
なお、ヘッドレールの前側と鴨居の前側が揃わない場合がございます。



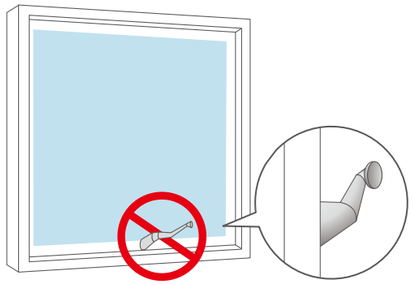

薄型鴨居の場合、左図の木の幅が
8mm以下の箇所への取り付けは
おすすめできません。

**取り付けの側面図** （おすすめの取り付け方法）

| 対応タイプ | 生地2段/生地3段　共通 |
|---|---|
| 取り付け図面 |  <br>※室外側取付の際は、ブラケット後部が鴨居からはみ出ることがあります。<br>  <br>※鴨居の溝幅にあわせて、室外側のルーズホール状のネジ穴を調整して取り付けます。<br>※鴨居よりブラケットがはみ出る場合がございます。 |

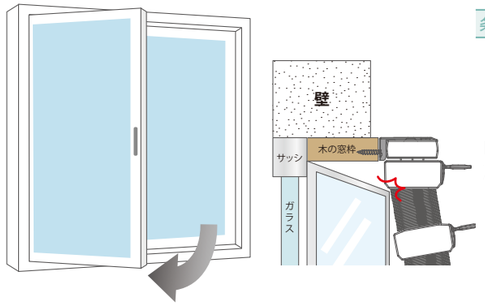
※ ブラケットは参考イメージです。仕様変更により実際と異なる場合がございます。

## 4-2. 窓枠正面付け



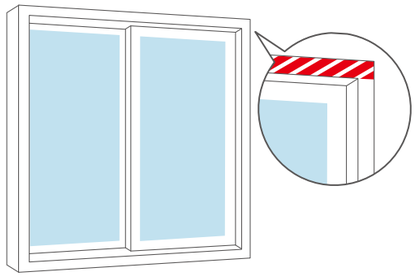
**条件 1** 障害物がないこと

外に突出した取っ手などがある場合は、スクリーンの昇降を妨げます。
取っ手が窓枠からはみ出るかどうかをご確認ください。




**条件 2** 内側に開く窓や網戸がないこと

内側に開く窓や網戸がある場合は、図のようにスクリーンを収めると、
扉の開閉時の障害になります。（設置位置や畳代をご確認ください）



**条件 3** 窓枠の材質が木材であること

ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること。
（金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません）

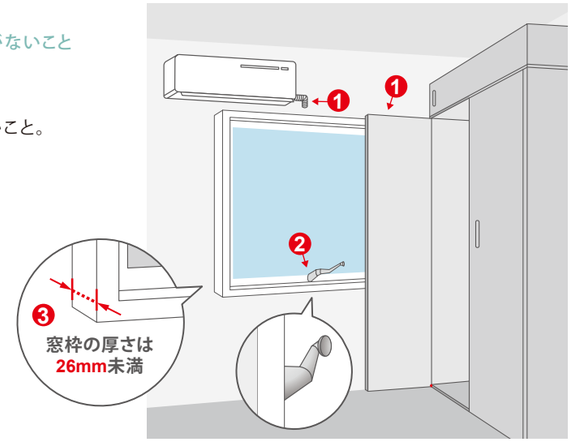
## 4-3. 壁面付け

**条件 1** 窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと

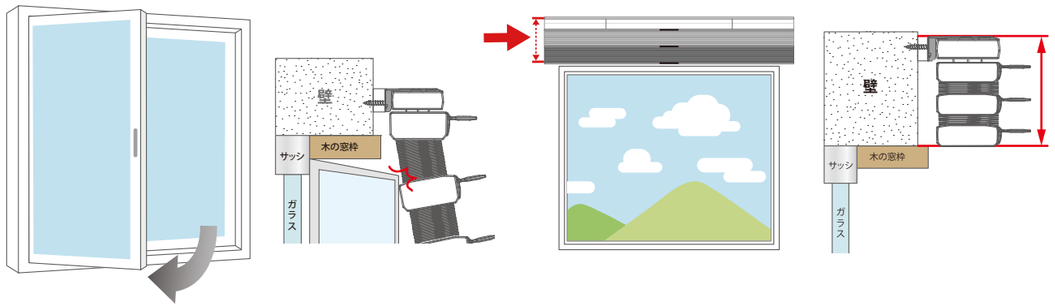
❶ 窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと。

❷ スクリーンの昇降操作に支障をきたす箇所や、
窓枠よりはみ出した箇所に干渉するものがないこと。

❸ 窓枠が壁面から **26mm** 以上突出していないこと。



### 条件 2 内開き窓・内開き網戸の場合、昇降時の干渉を確認済みであること



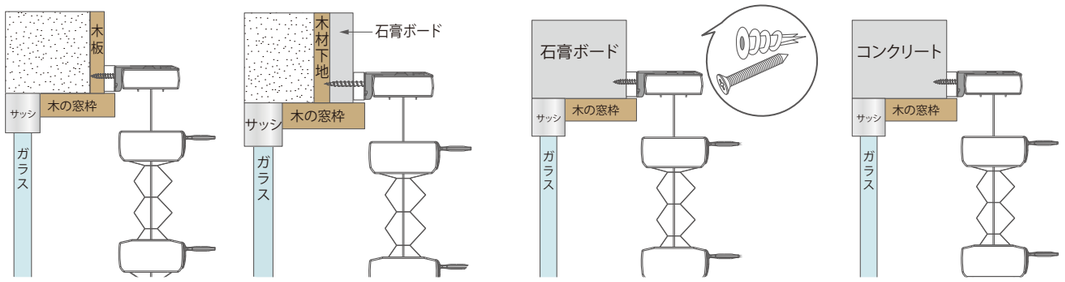

■ 内開き仕様の窓・網戸がある場合、窓・網戸の開閉に支障がでないよう、畳代計算・採寸・取り付けなど十分ご注意ください。

■ 設置箇所における畳代の計算について畳んだブラインドを窓枠上外に収めたいときには、「壁面付け」の採寸方法をご参照ください。

### 条件 3 取り付け箇所の下地が木材であること

■ 下地素材が下図の場合は、製品同梱のネジで取り付けが可能です。

■ 下地素材が下図の場合は、弊社の木材用ネジでの取り付けができません。専門業者による取り付けをおすすめいたします。




木材、ベニヤである場合

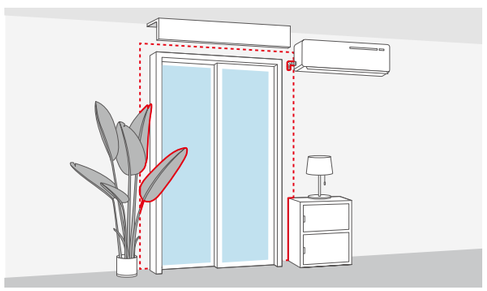
石膏ボードの下に木材の下地がある場合
→ネジが下地まで届かない場合がありますので、下地までの距離をご確認ください。

木材の下地がなく、石膏ボードのみの場合（※）
→ 石膏ボード専用アンカーなどをご利用いただく必要があります。
※ 非推奨

木材の下地がなく、コンクリートのみの場合
→コンクリート専用ネジのご利用と、施工方法をご確認ください。
専門業者による取り付けをおすすめいたします。

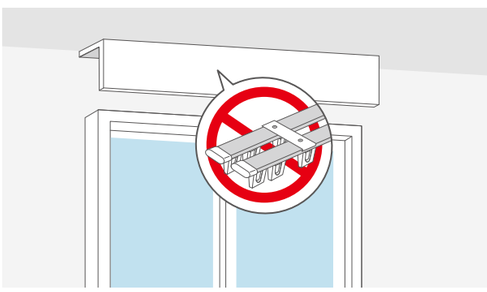
## 4-4. カーテンボックス付け

### 条件 1 窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと



窓枠周辺に、家具やタンス、エアコンなど障害物がないことをご確認ください。

### 条件 2 カーテンレールが付いていないこと

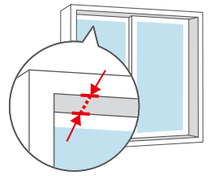
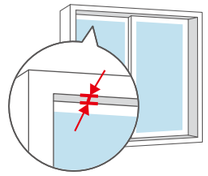
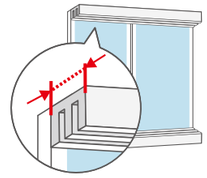
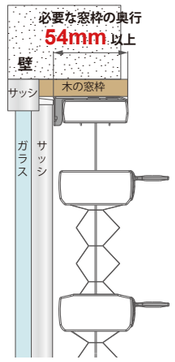
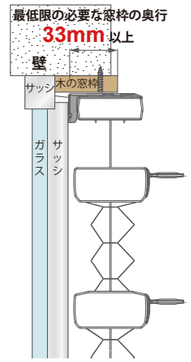
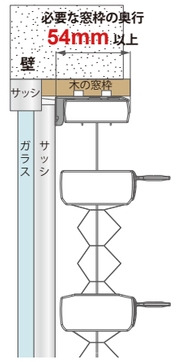


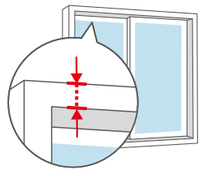
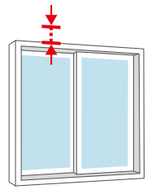
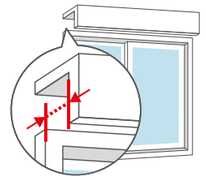
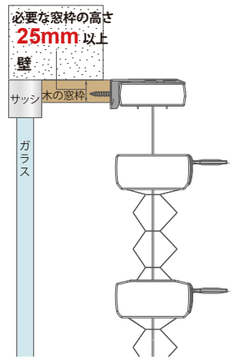
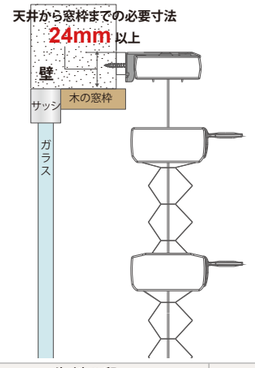
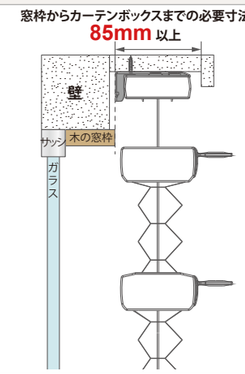
カーテンレールが設置してある場合は、取り外しが困難な場合もあるため、おすすめしません。







| 窓枠天井付け 45S | 浅天井付け 45S | 鴨居付け 45S |
|---|---|---|
|  |  浅天井付けは製品が窓枠から若干はみ出します。 |  |
| 必要な奥行きの制限を下記の図にてご確認ください | | |
|   ヘッドレール手前側と窓枠手前側を水平にします。<br>窓枠の奥行は54mmあればブラケットの取り付けが可能です。 |   ヘッドレール手前側が窓枠から若干はみ出します。<br>窓枠の奥行33mmあれば、ブラケットの取り付けが可能です。 |   ヘッドレールの前側と鴨居の前側が揃わない場合がございます。 |
| 生地2段<br>生地3段 — 54mm | 生地2段<br>生地3段 — 33mm | 生地2段<br>生地3段 — 54mm |

| 窓枠正面付け 45S | 壁面付け 45S | カーテンボックス付け 45S |
|---|---|---|
|  窓枠の高さが足りない場合は、ブラケットの設置が出来ません。 |  |  窓枠からカーテンボックスまでの距離制限 |
| 必要な奥行きの制限を下記の図にてご確認ください | | |
|   |   |   |
| 生地2段<br>生地3段 — 25mm | 生地2段<br>生地3段 — 24mm | 生地2段<br>生地3段 — 85mm |

**【 採寸の準備 】**

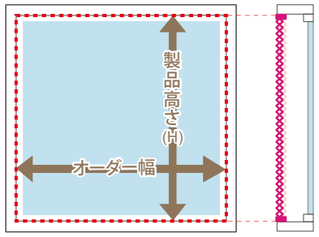
サイズを測る際に「メモ用紙」「ペン」「メジャー」をご用意ください。

※ 新築等の図面上サイズでご注文いただきますと、実際の窓枠に収まらないなどトラブルの原因となります。
必ず実際の窓枠サイズを採寸後、ご注文ください。

**【 採寸時のご注意 】**

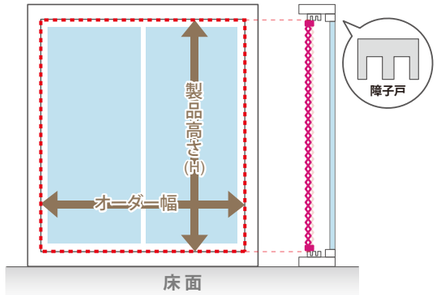
窓は見た目に同じでも、1ミリ単位でサイズが異なっている場合があります。
取り付け対象となるすべての窓を採寸してください。

## 6-1. 窓枠天井付け /鴨居付け/浅天井付け



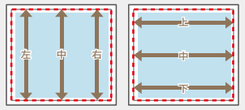

製品寸法は幅、高さとも窓枠の内側寸法を
両端から正確に測ってください。

**鴨居付けの場合**




オーダー幅は窓枠の内側寸法を測ってください。
製品高さは窓枠上面から床まで測ってください。

**ご注意ください**

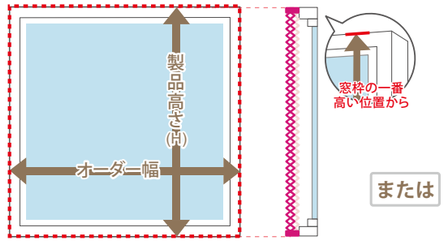



※1 窓枠の歪みにより、製品が設置できない場合がございます。幅・高さともに 3 か所以上
（上中下、左右中など）採寸し、それぞれ最小の寸法にてご注文ください。

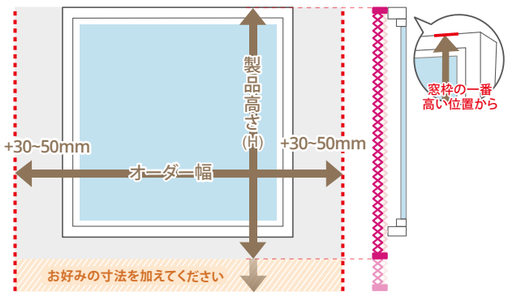
※2 採寸は、幅、高さとも窓枠の内側寸法を何も引かずに、正確に測ってください。
窓枠寸法に合わせて、製作の際に1台あたり幅6mm（片側3mm）引いて製作します。
取り付け後の窓枠とスクリーンの隙間は片側約3mmとなります。
また、製品幅実寸でのご発注も可能です。その際、窓枠内幅実寸から最低6mm以上引いた寸法をご検討ください。

※3 間仕切りとしてご利用の場合（天井付け）、天井の強度が足りず設置できない場合がございます。
必ず下地が木材の野縁部分であることをご確認ください。

## 6-2. 窓枠正面付け



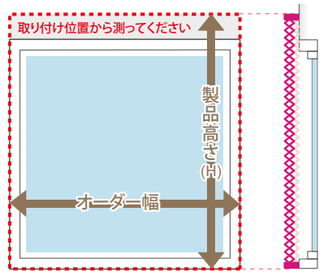

または



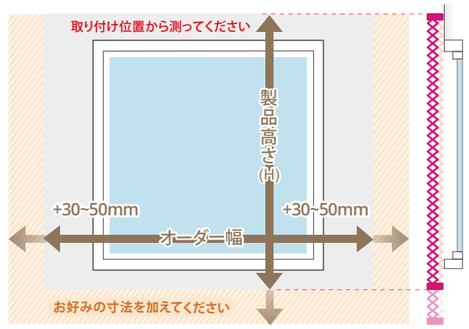

オーダー幅は窓枠の外側寸法を測ってください。
窓枠と製品との隙間や光漏れが気になる方は、窓枠外側寸法に、左右各 30~50mm 程度多めに加えることをおすすめします。
ただし、周りに障害物がないことを必ず確認してください。
製品高さは窓枠の外側寸法を測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。

※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

## 6-3. 壁面付け




または




オーダー幅は窓枠の外側寸法を測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。
窓枠と製品との隙間や光漏れが気になる方は、窓枠外側寸法に、左右各 30~50mm 程度多めに加えることをおすすめします。
ただし、周りに障害物がないことを必ず確認してください。
製品高さは取り付け位置から窓枠の外側寸法まで測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。

※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

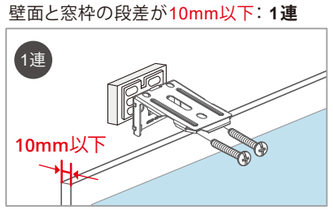
## 壁面採寸取り付け時の注意

### ■ ブラケットスペーサー使用数

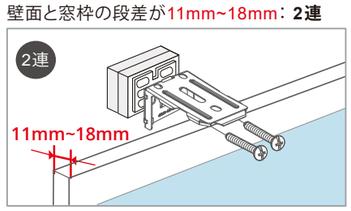
製品取り付け壁面と窓枠に段差があるかどうかを確認してください。壁面と窓枠に段差がある場合は、製品との接触を避けるためブラケットスペーサーの使用が必要になります。オプションでご選択ください。ブラケットスペーサーの組み合わせは最大3連までです。それ以上必要な場合は、壁面付け以外の取り付け方法をお選びください。

**● トリニティタイプ　45 S**

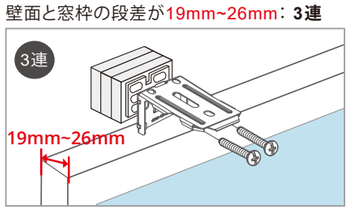
壁面と窓枠の段差が10mm以下：**1連**




壁面と窓枠の段差が11mm~18mm：**2連**

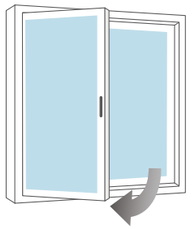



壁面と窓枠の段差が19mm~26mm：**3連**

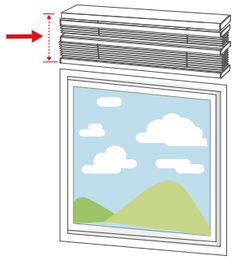


### ■ 内開きの窓・網戸がある場合や、窓枠上に製品を収めたい場合のご注文サイズについて

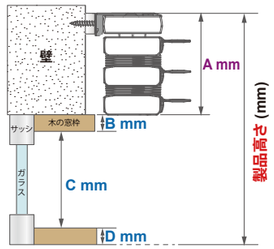
内開きの窓・網戸 (図1) がある場合や、窓枠上に製品を収めたい場合(図2)は、採寸と取り付けの際、畳代とスクリーンを設置する高さにご注意ください。採寸の際に、P.87製品畳代計算式の計算でおおよその計算が必要です。
※スクリーンを上げきった位置が窓枠の上に収まる想定です



(図1)



(図2)




(図3)

① 下地を確認する ② 製品高さ(mm)を算出 ③ 製品畳代算出し、取り付け位置を決める

### ■ オーダーサイズ算出式

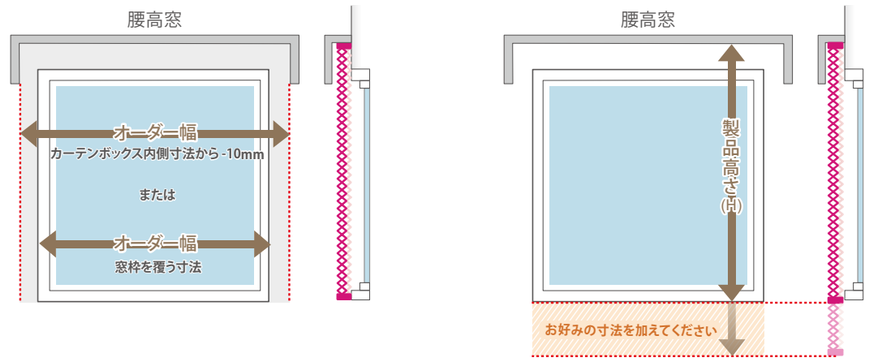
| 操作メカ | セルタイプ | 生地タイプ | 窓枠上に収める計算式 |
|---|---|---|---|
| トリニティタイプ<br>＜生地２段＞ | 45S | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | (B+C+D+96.4)÷0.948 |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.913 |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.946 |
| | | 生地無し+ウィスパー+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.944 |
| | | 生地無し+レース+採光生地(無地・デザイン) | (B+C+D+96.4)÷0.96 |
| | | 生地無し+レース+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.925 |
| | | 生地無し+レース+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.958 |
| | | 生地無し+レース+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.962 |
| | | 生地無し+レース+ ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.945 |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.951 |
| | | 生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.933 |
| | | 生地無し+ウィスパー防炎+遮光防炎 | (B+C+D+96.4)÷0.927 |
| | | 生地無し+採光防炎+遮光防炎 | (B+C+D+96.4)÷0.923 |
| | | 生地無し+ハイブリッド採光+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.916 |
| | | 生地無し+ハイブリッド採光+ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.898 |
| | | 生地無し+ウィスパー+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.949 |
| | | 生地無し+ウィスパー+ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.931 |
| トリニティタイプ<br>＜生地３段＞ | 45S | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | (B+C+D+96.4)÷0.922 |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.887 |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.885 |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.92 |
| | | 採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.918 |
| | | ウィスパー+ウィスパー+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.883 |
| | | ウィスパー+ウィスパー+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.916 |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン) | (B+C+D+96.4)÷0.934 |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.899 |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.932 |
| トリニティタイプ<br>＜生地３段＞ | 45S | レース+ウィスパー+ウィスパー | (B+C+D+96.4)÷0.93 |
| | | レース+ウィスパー+ハイブリッド採光 | (B+C+D+96.4)÷0.897 |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.937 |
| | | レース+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.912 |
| | | レース+ハイブリッド採光+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.902 |
| | | レース+ハイブリッド採光+ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.884 |
| | | レース+ウィスパー+遮光無地 | (B+C+D+96.4)÷0.935 |
| | | レース+ウィスパー+ソーラス | (B+C+D+96.4)÷0.917 |

### ■ A製品畳代算出式

オーダーサイズを計算した後、製品の畳代（A）を計算する必要がございます。
木枠より畳代（A）分上の位置にヘッドレール上面がくるように設置します。（図3参照）
詳細はP.87をご参照ください。

**ご注意ください** 数値はあくまで目安です。その寸法を保証するものではございませんので、あらかじめご了承ください。

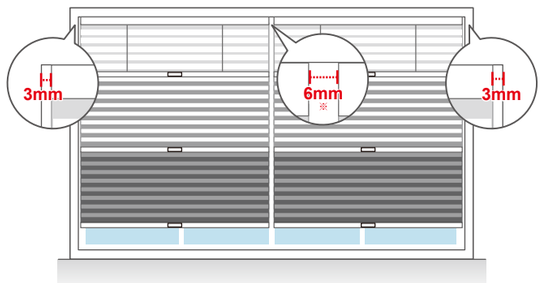
## 6-4. カーテンボックス付け（カーテンボックス内に取り付け）




製品幅はカーテンボックス内側寸法を測り、そこから 10mm 程度引いてください。または、窓枠を覆う寸法を測ってください。
製品高さは取り付け位置(カーテンボックス天井面)から窓枠の外側寸法を測ってください。お好みの寸法を加えることもできます。

※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

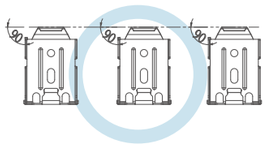
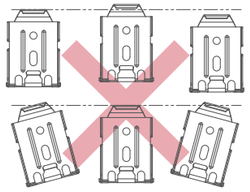
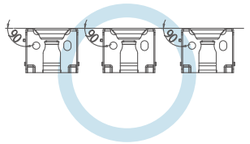
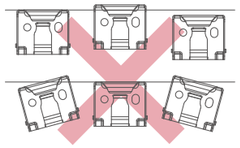
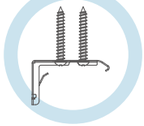
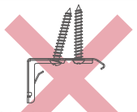
## 6-5. 大きな窓や製品幅が製作可能寸法を超える場合（連窓仕様）




※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。
一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

台数を分けて設置する場合は、窓サッシを境にすると見栄えも良くなります。採寸方法は1台の時と同様、設置個所の窓枠内側の寸法を測ってください。そこから幅を台数分で割ったサイズがご注文サイズとなります。
窓枠寸法に合わせて、製作の際に1台あたり幅6mm（片側3mm）引いて製作します。取り付け時の隙間は片側（窓枠とスクリーン）約3mm、2台の間（スクリーンとスクリーン）は約6mmとなります。

**⚠ ブラケット取り付け時は必ず以下項目を確認したうえで本体の設置を行ってください。**

| ブラケット取り付け後確認項目 | 正しい | 間違い |
|---|---|---|
| すべてのブラケットが一直線に設置されていること |  俯瞰図 |  ブラケットが一直線に揃っていない |
| |  正面図 |  ブラケットが一直線に揃っていない |
| ネジがブラケットに対して垂直に取り付けられていること |  |  ネジが斜め締めになってしまい、ネジ頭がしっかりとブラケットに密着していない |

## 7-1. 取り付けの手順

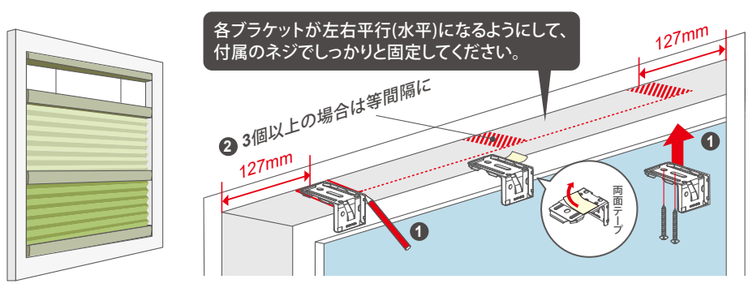
外箱・製品の確認 ① → ブラケットの取り付け ② → 本体の取り付け ③ → グリップの取り付け ④

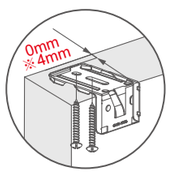
⚠ 注意　取り付けが完了するまで製品の操作は行わないでください。故障の原因になります。

## 7-2. ブラケットの取付

- 最初に両端のブラケット取り付け位置を決めます。
  ブラケットをヘッドレールの両端から127mm内側に両面テープで仮止めしてください。
  各ブラケットが左右平行(水平)になるようにして、ネジでしっかりと固定してください。
- ブラケットを3個以上使用する場合は、中間とのブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。

### 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け




- 通常設置時は窓枠前面から0mm、オプションのサイド断熱フレーム選択時は、4mm奥に設置することで、窓枠内に収めるよう設置することができます。

【鴨居付け】

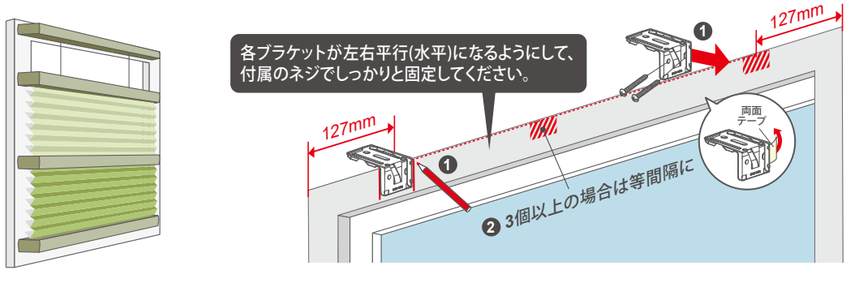
**2枚生地仕様/3枚生地仕様共通**

- ブラケットは図のような平面位置に接することを確認し、ネジを凹み箇所に差し込み固定してください。
- ブラケットを3個以上使用する場合は、中間とのブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。
  ※ 障子戸(鴨居)の取り付けには基本的に問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください

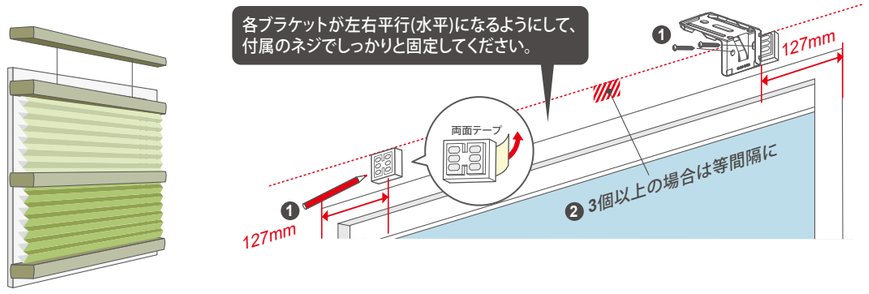
※ 鴨居の溝幅にあわせて、室外側のルーズホール状のネジ穴を調整して取り付けます。
ネジは鴨居のふちに当たらないように位置を調整してください。

※ ブラケットは参考イメージです。仕様変更により実際と異なる場合がございます。

### 窓枠正面付け

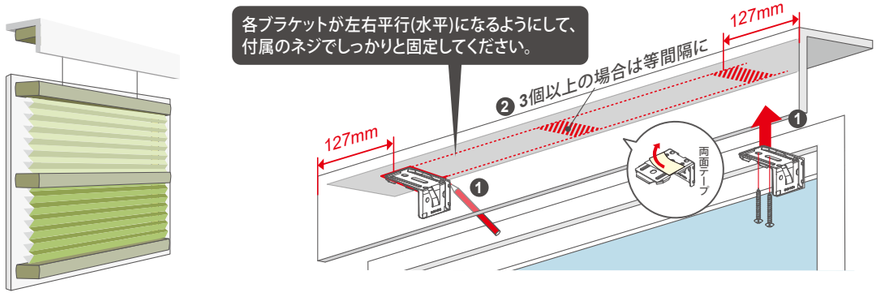



### 壁面付け




- ブラケットスペーサーを使用する場合は、まず取り付け箇所にブラケットスペーサーを両面テープで仮止めしてください。
  次に、ブラケットを左右平行（水平）に採寸時と同様の高さ位置に取り付けてください。

### カーテンボックス付け

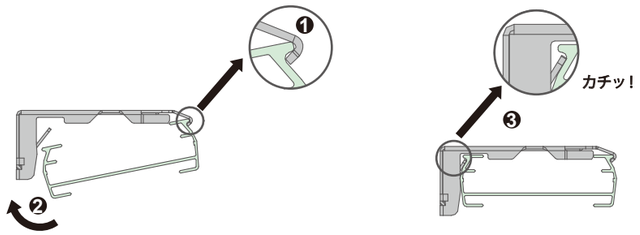


## スクリーン本体の取り付け・取り外し

2段生地 / 3段生地　共通

### ■スクリーン本体の取り付け

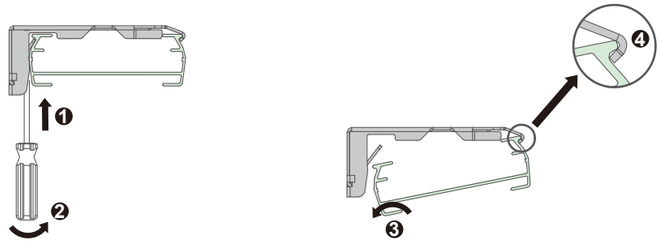
ヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから奥へ押し上げるように、カチッと音がするまで押し込んでください。
カチッと音がした後も、確実にヘッドレールが奥のツメに引っかかっていることをご確認ください。




| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | 製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかり固定されているか必ず確認してください。<br>取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。 |

### ■スクリーン本体の取り外し

1. 図 ❶~❸ の手順でマイナスドライバーをブラケットのツメの隙間に差し込み、ツメを外します。
2. スクリーンをブラケットから取り外します。

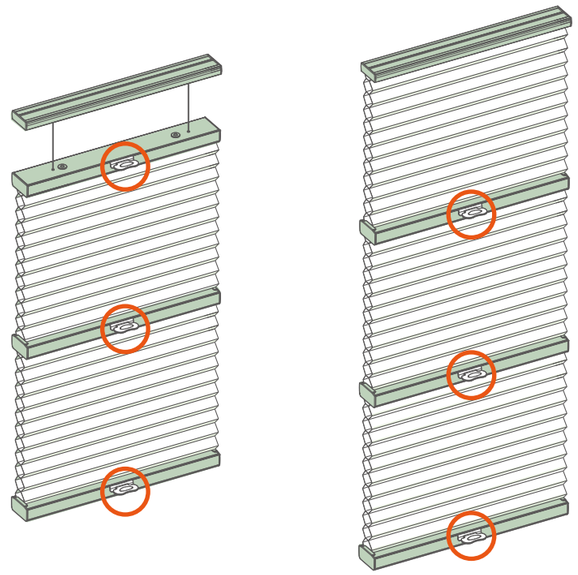



| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | ブラケットからスクリーン本体を取り外す際は、必ず本体を手で支えながら作業してください。 |

お願い：トリニティタイプは通常のハニカムエコスクリーンより畳代が厚くなっております。
取り付け・取り外しの際には2名以上で作業を行うことをおすすめします。

## グリップの取り付け・取り外し

2段生地 / 3段生地　共通



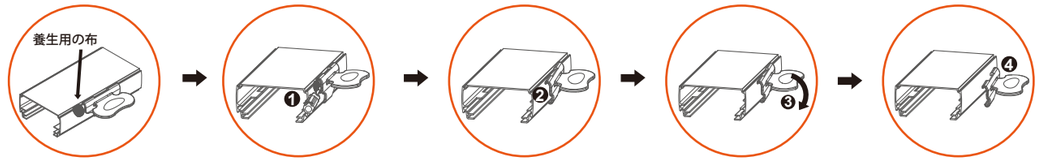
### 取り付け方法

**ステップ1**
グリップをレールの上部に引っ掛けます。

**ステップ2**
軽く押し下げ、グリップの爪をレールの溝にはめ込みます。

**ステップ3**
カチッと音がし、グリップが装着されます。しっかりと爪がレールに引っかかっているか確認を行ってください。

### 取り外し方法




**ステップ1**
ドライバーがレールに当たる箇所に養生用の布をあてて傷を防ぐようにしてください

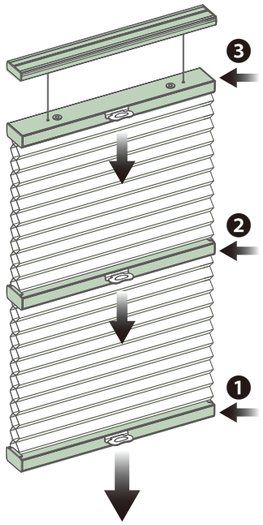
**ステップ2**
マイナスドライバーを図のようにグリップとレールの間に差し込みます

**ステップ3**
グリップの爪がレールから外れます

**ステップ4**
グリップをレールの引っ掛かりから取り外します

**ステップ5**
グリップが取り外せます

## 8-1. トリニティタイプ＜生地２段＞

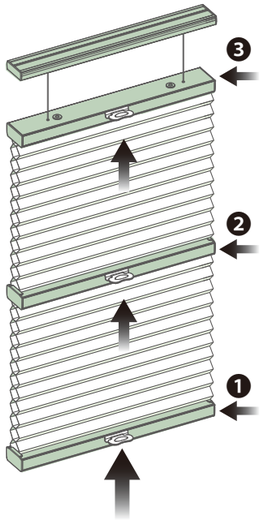



操作動画

【 スクリーンの下げ方 】

- ❶のボトムレールから順に下げます。
- ❶で下げたスペース分だけ❷の第2ミッドレールを下げることができます。
  同じように❷を下げたスペース分だけ❸の第1ミッドレールを下げることができます。

※ ❶と❷、または❶と❷と❸をまとめてつかんで下げると、
非常に抵抗が強く操作が難しいため、
必ず❶のボトムレールから順に一つ一つ降下操作を行ってください。
無理に引っ張ると、コードや機構部が破損する可能性があります。



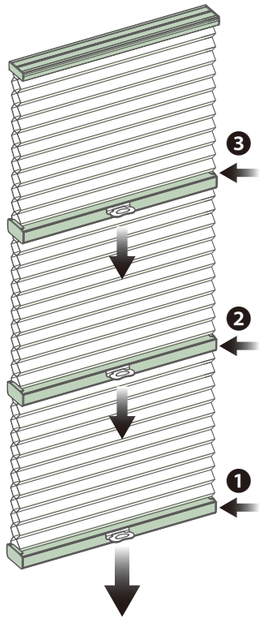

【スクリーンの上げ方】

- ❸の第1ミッドレールから順にあげます。
- ❸で上げたスペース分だけ❷の第2ミッドレールを上げることができます。
  同じように❷を上げたスペース分だけ❶のボトムレールを上げることができます。

- 操作時はレールの水平を保ちながら、急激な操作は避けてください。
  またグリップの数は製品幅に応じて異なります。

※ 注意：レールを持って、片側だけを上げ下げしないでください。故障の原因になります。

## 8-2. トリニティタイプ＜生地３段＞

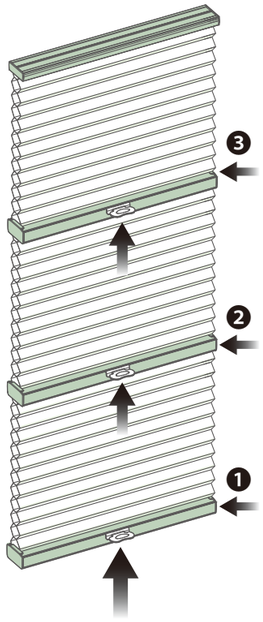



【スクリーンの下げ方】

- ❶のボトムレールから順に下げます。
- ❶で下げたスペース分だけ❷の第2ミッドレールを下げることができます。
  同じように❷を下げたスペース分だけ❸の第1ミッドレールを下げることができます。

- 操作時はレールの水平を保ちながら、急激な操作は避けてください。
  またグリップの数は製品幅に応じて異なります

※ ❶と❷、または❶と❷と❸をまとめてつかんで下げると、
非常に抵抗が強く操作が難しいため、
必ず❶のボトムレールから順に一つ一つ降下操作を行ってください。
無理に引っ張ると、コードや機構部が破損する可能性があります。




【スクリーンの上げ方】

- ❸の第1ミッドレールから順にあげます。
- ❸で上げたスペース分だけ❷の第2ミッドレールを上げることができます。
  同じように❷を上げたスペース分だけ❶のボトムレールを上げることができます。

- また、上昇操作の場合のみ、レールを複数同時に上げることができます。

- 操作時はレールの水平を保ちながら、急激な操作は避けてください。
  またグリップの数は製品幅に応じて異なります。

※ 注意：レールを持って、片側だけを上げ下げしないでください。故障の原因になります。

## ループコードシリーズ

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け<br>・カーテンレール付け(窓枠内) | 枠内実寸(断熱フレーム無し)W | W-6mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで | ±3mm |
| | 枠内実寸(断熱フレーム有り)W | W-9.5mm | | |
| | 製品実寸W | W | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | |
| 壁面付け | W | W | | |
| ・カーテンボックス付け<br>・カーテンレール付け(カーテンボックス内) | W | W | | |
| | W | W | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | 仕上がり高 | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け<br>・カーテンレール付け(窓枠内) | H | H | ヘッドレールの上からボトムレールの下まで | +5<br>~<br>+10mm<br>※ループコードツインタイプ<br>+2<br>~<br>+7mm |
| 窓枠正面付け | H | H | | |
| 壁面付け | H | H | | |
| ・カーテンボックス付け<br>・カーテンレール付け(カーテンボックス内) | H | H | | |

## 電動シリーズ

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け | 枠内実寸(断熱フレーム無し)W | W-6mm ~ -9.5mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで | ±3mm |
| | 枠内実寸(断熱フレーム有り)W | W-9.5mm ~ -13.5mm | | |
| | 製品実寸W | W | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | |
| 壁面付け | W | W | | |
| カーテンボックス付け | W | W | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | 仕上がり高 | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け | H | H | ヘッドレールの上からボトムレールの下まで | ±3mm<br>~5mm |
| 窓枠正面付け | H | H | | |
| 壁面付け | H | H | | |
| カーテンボックス付け | H | H | | |

## コードレスシリーズ

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け | 枠内実寸(断熱フレーム無し)W | W-6mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで | ±3mm |
| | 枠内実寸(断熱フレーム有り)W | W-9.5mm | | |
| | 製品実寸W | W | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | |
| 壁面付け | W | W | | |
| カーテンボックス付け | W | W | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | 仕上がり高 | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け | H | H | ヘッドレールの上からボトムレールの下まで | +13<br>~<br>+76mm |
| 窓枠正面付け | H | H | | |
| 壁面付け | H | H | | |
| カーテンボックス付け | H | H | | |

## バーチカルシリーズ

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| ・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け | 枠内実寸 | W | W-6mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで | ±3mm |
| | 製品実寸 | W | W | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | | |
| 壁面付け | W | W | | | |
| カーテンボックス付け | W | W | | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | | 公 差 |
| **枠内付け:**<br>・窓枠天井付け(鴨居付け)<br>・浅天井付け<br>・カーテンボックス付け | H | H-16mm | ヘッドレール上端から固定レール下部キャップまで(16mm=内付け用スペーサー+床固定ブラケット) | ±3mm |
| **枠外付け:**<br>窓枠正面付け<br>壁面付け | H | H-16mm | ヘッドレール上端から固定レール下部キャップまで(16mm=外付け用ブラケット+床固定ブラケット) | |

## スマートフィットタイプ(傾斜窓タイプも含む※)

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| ・窓枠天井付け<br>・浅天井付け | 枠内実寸(断熱フレーム無し)W | W-6mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで | ±3mm |
| | 枠内実寸(断熱フレーム有り)W | W-9.5mm | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | |
| 壁面付け | W | W | | |
| カーテンボックス付け | W | W | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | 仕上がり高 | 公 差 |
| ・窓枠天井付け<br>・浅天井付け | H | H | ヘッドレールの上からボトムレールの下まで | ボトムレールの取り付け位置により異なります |
| 窓枠正面付け | H | H | | |
| 壁面付け | H | H | | |
| カーテンボックス付け | H | H | | |

※ スマートフィット傾斜窓タイプは、壁面付け不可。

## スマートフィットタイプ <デュアル>

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| ・窓枠天井付け<br>・浅天井付け | 枠内実寸(断熱フレーム無し)W | W-4mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで<br>◎生地はヘッドレールの左右キャップ端から内側に各3mm短くなります | ±3mm |
| | 枠内実寸(断熱フレーム有り)W | W-9.5mm | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | |
| 壁面付け | W | W | | |
| カーテンボックス付け | W | W | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | 仕上がり高 | 公 差 |
| ・窓枠天井付け<br>・浅天井付け | H | H | ヘッドレールの上からボトムレールの下まで | ボトムレールの取り付け位置により異なります |
| 窓枠正面付け | H | H | | |
| 壁面付け | H | H | | |
| カーテンボックス付け | H | H | | |

注意：サイド断熱フレームを選択され、枠内実寸で発注の場合、製品本体をご発注寸法から両端4.75mm(計9.5mm)短くしておつくりします。
{ 通常、窓枠天井付けの場合、自動カット寸法は両端3mm(計6mm) }



## トリニティタイプ <生地２段/生地３段>

| 幅 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー幅 | 仕上がり幅 | | 公 差 |
| 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け | 枠内実寸(断熱フレーム無し)W | W-6mm | ヘッドレールの左サイドキャップ端から右サイドキャップ端まで | ±3mm |
| | 枠内実寸(断熱フレーム有り)W | W-9.5mm | | |
| | 製品実寸W | W | | |
| 窓枠正面付け | W | W | | |
| 壁面付け | W | W | | |
| カーテンボックス付け | W | W | | |

| 高 さ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 取り付けタイプ | オーダー高 | 仕上がり高 | 仕上がり高 | 公 差 |
| 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け | H | H | ヘッドレールの上からボトムレールの下まで | +13~+76mm |
| 窓枠正面付け | H | H | | |
| 壁面付け | H | H | | |
| カーテンボックス付け | H | H | | |

注意：サイド断熱フレームを選択され、枠内実寸で発注の場合、製品本体をご発注寸法から両端4.75mm(計9.5mm)短くしておつくりします。
{通常、窓枠天井付けの場合、自動カット寸法は両端3mm(計6mm)}

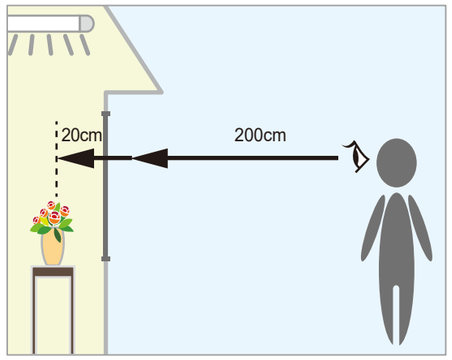
# 10 生地透過性

## 生地透過性って？

透過性とは、夜間、明かりがついている部屋の中が外からどのくらい透けて見えるのか、そのレベルを示すものです。
弊社では、シースルータイプから遮光タイプまで、透過性の異なる生地をご用意しております。
取り付け場所やお部屋のインテリアに合わせて、お好みのタイプをお選びください。

## 生地透過性の実験方法

以下の写真は、透過性の異なる生地を実際の窓に取り付け、夜間、照明を点灯した室内を室外から撮影したものです。
生地を挟んで、室内側20cmの位置に物を置き、室外側の200cm離れたところから室内を見て生地の透過具合を確認しています。




**【確認結果】**

**何もない状態の見え方**
生地を挟んでいない状態。部屋の中にある物がくっきり見える。

| ランク | 遮 光 | プライバシー | ミディアム | シースルー |
|---|---|---|---|---|
| 見え方 | | | | |
| 説明 | 中にある物の形や影がまったく分からない。 | 中にある物の形は分からないが、影がぼんやりと分かる。 | 中にある物の形がぼんやりと分かる。 | 中にある物の形が分かる。 |

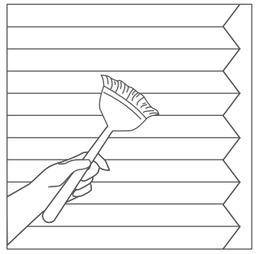
※上のランク分けは当社の確認結果に基づき行ったもので、全ての環境下での効果を保証するものではありません。確認結果は生地の種類や室外の明るさなど、条件の違いによって透過感が異なる場合がございます。参考目安としてください。

| 生地＼ランク | 遮 光 | プライバシー | ミディアム | シースルー |
|---|---|---|---|---|
| 採光タイプ | | ○ | | |
| 遮光タイプ | ○ | | | |
| レース | | | | ○ |

# 11 お手入れ方法

■ 日頃のお手入れは、ブラシを使い、スクリーンの折り目に沿ってほこりをはらってください。

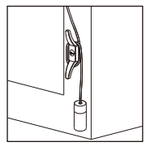
※ 結露などの影響で製品が水に濡れると、ほこりが付着しやすくカビの原因となる場合がございます。
状況はご使用環境により大きく異なりますので、一律のご案内ができませんが、
ご使用状況に合わせて、結露対策など日常的にお手入れのうえ長くご愛用ください。

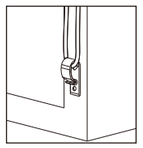


# 12 製品特性

■ 製品の色味は製造ロットにより多少の差異が発生することがあります。
そのため、同色複数の製品をご検討の場合は、一度のご注文ですべての
設置予定製品をご購入することをお勧めします。
通常、製品は長年の使用による、正常な経年変色が発生します。
この場合、追加で同じ色の製品をご購入されても、元々ご使用されていた製品との
色味の差が発生する可能性がございます。あらかじめご了承ください。

■ ループコード、ループコードタッチタイプ及びコードタイプは、操作
コードが外部に露出した状態であるため、お子様やペットに巻き付
いて思わぬ事故につながる恐れがござ
います。
必ず操作コードは使用後、余っている部分を付属のコードフックや
コードクリップに確実に固定し、お子様やペットの届かないところに
置いてください。





コードフックやクリップ等で
コードを固定してください。

お子様をコード等で遊ば
せないでください。
コード等が首や体に
巻き付くなどの事故を
招く恐れがございます。

■ 採光生地やソーラス生地は、生地の特殊製造工程の関係上、生地厚がまばら
になる特性があります。
そのため、1枚の生地で生地厚が薄い箇所、厚い箇所が生じるため、
光を通した際の見た目の不均一性、まばら模様に見える場合がございます。
生地が持つ本来の特性でございますので、透過する光のコントラストをお楽し
みください。

■ 一部の遮光生地のカラーは、生地の特性上お色味に均一にならない場合がご
ざいますが、これは生地の正常な特性でございます。
より、発色の均一の生地がご希望の場合は、担当営業までお問い合わせください。

■ ハニカムエコスクリーンの生地は、蜂の巣状に成形した布を
立体接合し組み上げたスクリーンになります。そのため、
スクリーンを展開した際に上部生地が下部生地の重さの影響を
受け、外観上若干生地表面が平坦に見えることがあります。
特にスクリーン側面から見た際に、この特性がより顕著に見える
ことがございます。

# 12 製品特性

■ ハニカムエコスクリーンの本体生地は、蜂の巣構造による意匠設
計となっております。
これにより、空気層を内側と外側に分断し、遮熱保温効果を発揮
します。
本体生地の構造上、生地本来に伸縮する力が生じます。
伸縮する力の度合いが、スクリーンを畳込んだり展開したり、また
は、お客様の操作使用状況により変化することがございます。
それにより、生地本体に設置懸架されているミッドレールとボトム
レールは、生地本体の伸縮する力の変化を受けやすく、レールを
水平に保つことが本来製品特性上難しい構造となっております。
レールが前傾/ 後傾状態となることもありますが、これは
製品の正常な状態でございます。

■ コードレスタイプは人それぞれ操作感が異なります。操作される人やブラインドのサイズなどによって異なります。
似たようなサイズのブラインドでも、操作感に違いがでます。

■ コードレスタイプのハニカムエコスクリーンは、製品構造および使用条件の
特性上、長期間全展開状態で使用された場合、上昇操作時にスクリーンがた
わみ、スムーズに戻らない現象が稀に発生することがあります。

また、本製品は操作方法の影響を受けやすいため、操作時にはレールの水平
を保ち、グリップを確実に握ったうえで、急激な操作を避けてください。
これらが不十分な場合にも、同様の現象が発生する可能性がありますので、
あらかじめご了承ください。

■ ハニカムエコスクリーンの畳代は、選択された生地の種類、寸法の違い、各種
オプションの違い等、工業製品の製造過程上、個体差、誤差が生じます。
製品の材質・操作機構などのわずかな違いから生じるもので、同じ仕様であ
っても、畳代に些細な違いが必然的に発生します。特に同じ窓枠に2台隣同士
で並ると畳代の差が目立つ場合がございます。
製品特性となりますのでご了承ください。

■ ハニカムエコスクリーンは、2台の製品を連窓仕様で製作した場合、製作時に
可能な限り、全展開した際の生地並びを揃えるように合わせて製作しますが
、生地本来の伸縮する力が働く特性から、個体差によりずれが生じることがあ
ります。これは、特に電動タイプの機械構造特性によりさらに顕著になること
があります。
正常な製品特性となりますのでご了承ください。

■ 遮光生地とレース生地を組み合わせたハニカムエコスクリー
ンでは、レース生地に濃い色味をお選びいただくことで、ある
程度光の透過を抑えることが可能ですが、レース生地はその性
質上、閉じた状態でも光を完全に遮断することはできません。
特に、下段にレース生地を配置した仕様では、上段にレースがあ
る場合と比較して、閉じた際に以下のような特性がございます。

- 生地の構造上、上下のレール間が完全に密閉されにくくなります。
- レース生地が下段にあることで、光がより透けて感じられやすくなります。

正常な製品特性となりますのでご了承ください。

■ ハニカムエコスクリーンは、生地にテンションがかかっているため、初めのうちは多少戻ろうとする力が働きます。
コードレスタイプは、スクリーンを上下に操作していただいたり、ボトムレールを窓枠下まで下げ、余分に伸ばしていただくことを繰り返し、状況が改善されるかと存じますのでお試しください。
掃き出し窓に設置した際に、余分に伸ばすことができない為、ループコードタイプ、電動タイプをご検討ください。

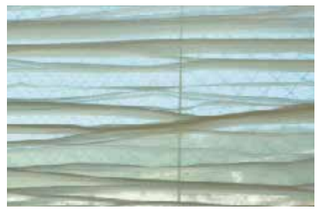
■ 現在の電動ハニカムエコスクリーンスクリーンは無線信号によって操作されています。無線信号が送信される際、インテリア/家具や金属物や他の無線信号の干渉で、各製品が信号を受信するタイミングが異なることがあります。

また、本体充電池式ハニカムエコスクリーンに関しては、バッテリーの消耗を抑え、充電頻度を減らすため、ロールスクリーンがスリープモードに入りますので、各製品が起動される際にも、多少の時間差が生じることがあります。
さらに、選ばれた布地、材質、製品のサイズなど製品自体の条件の違いも、製品の動作速度の差につながります。

その上、グループ操作を使用する場合、各製品の起動、動作、停止のタイミングに多少の差が生じるのは正常な現象です。特に同じ窓に二つ以上の製品が並んで設置されている場合、より顕著になります。

すべてのハニカムエコスクリーンを特定の位置に統一して停めたい場合は、リモコンの「お好み設定」を設定し、操作を行い、もしくはAPP（Hub を別途購入）のシーン(お気に入り)登録を使用することで、すべてのハニカムエコスクリーンを指定位置に停めることができます。

■ 製品梱包の関係で生地に圧がかかりくっついていることは納品直後によくおこる症状です。
手でほぐして頂ければ、通常通り操作可能となります。
これは、接着面の接着剤により発生する事象であり、その素材および表面の凹凸により、レース生地接着面部分に特に顕著に現れます。



## 13 保証について

### 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。



# NORMAN® ハニカムエコスクリーン ループコードシリーズ、コード&レスタイプ専用発注書

FAXはこちらの方向からお流しください。

NORMAN®
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

注意事項
＊操作コードの長さは指定が無い場合、当社規定の長さとさせていただきます。
＊1mm単位での注文をお願いいたします。
＊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。

発注日：　年　月　日

※ **下記太枠内にご記入ください**(この用紙はコピーしてご使用ください。)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 発注No. | | 物件名 | |
| ご発注者 お客様名 | 様 | お届け先 お届け先名 | 様 |
| ご住所 | 〒 | ご住所 | 〒 |
| お電話番号 | （　　） | お電話番号 | （　　） |
| ご担当者 | | 備考 | |
| | | 発注日より14営業日以降の希望納期日 | 月　日 |

| 取り付け場所 ※リビング1 ※リビング2 ※寝室など | 数量 | サイズ(mm) 幅 | サイズ(mm) 高さ | 取り付けタイプ 窓枠天井 枠内実寸 | 窓枠天井 製品実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 枠内実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 製品実寸 | 窓枠正面 | 壁面 | カーテンボックス内 | カーテンレール※1 カーテンボックス内 | カーテンレール※1 窓枠内 枠内実寸 | カーテンレール※1 窓枠内 製品実寸 | スタイル シングル | スタイル ツイン | セルタイプ | カラー(色番号) | 操作メカ 下図①〜⑥から選択 | ループコードシリーズ 操作位置 左 | ループコードシリーズ 操作位置 右 | ループコードシリーズ 操作コード長さ 標準 | ループコードシリーズ 操作コード長さ 指定(10mm単位) | コードレスシリーズ 操作ロッド ①なし ②あり | ヘッドレールカラー(下図①〜④から選択)※2 | サイド断熱フレーム※3 | ブラケットスペーサー※4 なし ① 1連 ② 2連 ③ 3連 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ex リビング1 | 1 | 1200 | 900 | ○ | | | | | | | | | | | ○ | 45mmシングル | 上：C5004 下：C2402 | ③ | ○ | | | 1500mm | | ① | ○ | なし |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※1 カーテンレール付けはループコードシリーズのみ対応可能です。
※2 ヘッドレールカラーの選択条件は操作メカによって異なります。各製品詳細のご案内をご確認ください。

※3 サイド断熱フレームは、窓枠天井付けのみ対応。カラーはヘッドレールのカラーに準じます。
その他、取り付け条件、カスタマイズ選択等は各製品詳細のご案内をご確認ください。
※4 壁面付けの場合はブラケットスペーサーは壁面付けのみ必要な部品です。

ループコードシリーズ（操作コードあり）：
① ループコードタイプ　② ループコード**タッチ**　③ ループコードタイプ（ツイン）

操作コードなし：
④ コードレスタイプ　⑤ 上下コードレスタイプ　⑥ コードレスタイプ（ツイン）

有料オプション：
● 操作ロッド
● サイド断熱フレーム
● ブラケットスペーサー（2連以上）

ヘッドレールカラー
①ホワイト（標準）
②キャラメルブラウン
③ダークブラウン
④ブラック

ご発注前に必ず各製品の詳細仕様をご確認ください。発注内容に基準外の選択がある場合、受注することができません。ご理解賜りますようお願い申し上げます。

FAXはこちらの方向からお流しください。

# NORMAN® ハニカムエコスクリーン　スマートフィットタイプ、バーチカルタイプ、特殊形状専用発注書

NORMAN®
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

※ **下記太枠内にご記入ください**(この用紙はコピーしてご使用ください。)　　発注日：　　年　　月　　日

| ご発注者 | | お届け先 | |
|---|---|---|---|
| 発注No. | | 物件名 | |
| お客様名 | 様 | お届け先名 | 様 |
| ご住所 | 〒 | ご住所 | 〒 |
| お電話番号 | (　　　)　　　－ | お電話番号 | (　　　)　　　－ |
| ご担当者 | 発注日より14営業日以降の希望納期日　月　日 | 備　考 | |

注意事項
＊1mm単位での注文をお願いいたします。
＊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。

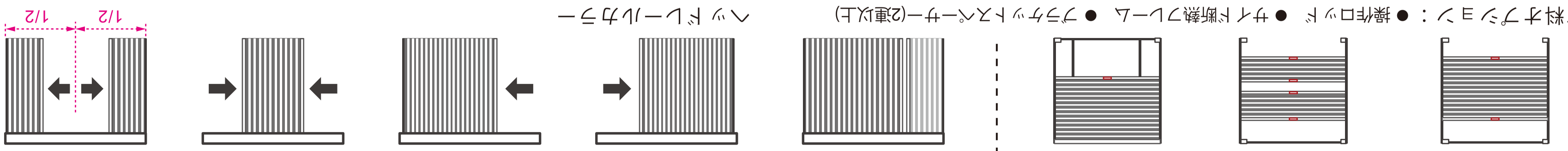
| | 取り付け場所 ＊リビング1 ＊リビング2 ＊寝室など | 数量 | サイズ(mm) 幅 | サイズ(mm) 高さ | 取り付けタイプ※1 窓枠天井 枠内実寸 | 窓枠天井 製品実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 枠内実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 製品実寸 | 窓枠正面 | 壁面 | カーテンボックス | スタイル シングル | スタイル ツイン | セルタイプ※2 25mmシングル 45mmシングル 45mmダブル 62mmシングル 62mmダブル | カラー(色番号) | 操作メカ 下図の①～⑨から選択 | 操作ロッド ①なし ②あり | ヘッドレールカラー(下図①～④から選択)※3 | サイド断熱フレーム※4 | ブラケットスペーサー※5 なし ①1連 ②2連 ③3連 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ex | リビング1 | 1 | 1200 | 900 | ○ | (スマートフィットタイプは枠内実寸のみ) | | | | | | | ○ | 45mm シングル | 上：C5004 下：C2402 | ② | ② | ① | ○ | なし |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※1 操作メカによって取り付けタイプの選択条件が異なります。詳細は裏面をご確認ください。
※2 操作メカによって、選択できるセルタイプが異なります。詳細は仕様書をご確認ください。
※3 ヘッドレールカラーの選択条件は操作メカによって異なります。詳細は仕様書をご確認ください。
※4 サイド断熱フレームは窓枠天井付けのみ対応。バーチカルタイプと特殊形状は非対応。カラーはヘッドレールに準じます。その他、取り付け条件、カスタマイズ選択等の詳細は仕様書をご確認ください。
※5 壁面付けの場合はブラケットスペーサーの個数をお選びください。ブラケットスペーサーは壁面付けのみ必要な部品です。

操作コードなしタイプ：

スマートフィットタイプ (窓枠天井付けは枠内実寸のみ対応)

バーチカルタイプ



① スマートフィット　② デュアルスクリーン　③ 傾斜窓　④ ツインスクリーン　⑤ 左寄せ　⑥ 右寄せ　⑦ 中央寄せ　⑧ スプリット (1/2, 1/2)

⑨ 特殊形状タイプ
詳しくはお問い合わせください。

有料オプション：● 操作ロッド　● サイド断熱フレーム　● ブラケットスペーサー(2連以上)

ヘッドレールカラー
①ホワイト（標準）　②キャラメルブラウン　③ダークブラウン　④ブラック

ご発注の前に必ず製品仕様書をご確認ください。発注内容に基準外の選択がある場合、受注することができません。ご理解賜りますようお願い申し上げます。

FAXはこちらの方向からお流しください。

# NORMAN® ハニカムエコスクリーン　トリニティタイプ ＜生地２段/生地３段＞ 専用発注書

NORMAN®
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

※ **下記太枠内にご記入ください**(この用紙はコピーしてご使用ください。)　　発注日：　　年　　月　　日

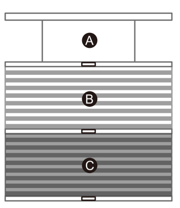
| ご発注者 | | お届け先 | |
|---|---|---|---|
| 発注No. | | 物件名 | |
| お客様名 | 様 | お届け先名 | 様 |
| ご住所 | 〒 | ご住所 | 〒 |
| お電話番号 | (　　　)　　　－ | お電話番号 | (　　　)　　　－ |
| ご担当者 | 発注日より14営業日以降の希望納期日　月　日 | 備　考 | |

注意事項
＊1mm単位での注文をお願いいたします。
＊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。

| | 取り付け場所 ※リビング1 ※リビング2 ※寝室など | 数量 | サイズ(mm) 幅 | サイズ(mm) 高さ | 取り付けタイプ 窓枠天井 枠内実寸 | 窓枠天井 製品実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 枠内実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 製品実寸 | 窓枠正面 | 壁面 | カーテンボックス | スタイル 2段(下図①～④から選択) | スタイル 3段(下図⑤～⑦から選択) | セルタイプ | カラー（色番号） | 操作ロッド ①なし ②あり | ヘッドレールカラー(下図①～④から選択) | サイド断熱フレーム※1 | ブラケットスペーサー※2 なし ①1連 ②2連 ③3連 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ex | リビング1 | 1 | 1200 | 900 | | ○ | | | | | | | ⑦ | | 上：C5004 中：C2402 下：C4102 | ① | ① | ○ | なし |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | 45mm シングル | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

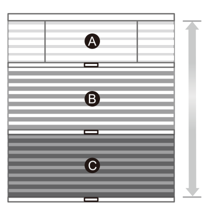
※1 サイド断熱フレームは窓枠天井付けのみ対応、カラーはヘッドレールに準じ、指定はできません。その他、取り付け条件、カスタマイズ選択等の詳細は仕様書をご確認ください。
※2 壁面付けの場合はブラケットスペーサーの個数をお選びください。ブラケットスペーサーは壁面付けのみ必要な部品です。

スタイル：



Ⓐ上段生地(オープン)　Ⓑ中段生地　Ⓒ下段生地

**2段**
選べる生地タイプの組み合わせ（上→中→下）
① オープン＋採光タイプ＋採光タイプ（標準仕様）
② オープン＋レース＋採光タイプ
③ オープン＋レース＋遮光タイプ / ソーラス
④ オープン＋採光タイプ＋遮光タイプ / ソーラス



Ⓐ上段生地　Ⓑ中段生地　Ⓒ下段生地

**3段**
選べる生地タイプの組み合わせ（上→中→下）
⑤ 採光タイプ＋採光タイプ＋採光タイプ
⑥ レース＋採光タイプ＋採光タイプ
⑦ レース＋採光タイプ＋遮光タイプ / ソーラス

有料オプション：
● 操作ロッド
● サイド断熱フレーム
● ブラケットスペーサー(2連以上)

ヘッドレールカラー
①ホワイト（標準）
②キャラメルブラウン
③ダークブラウン
④ブラック

ご発注前に必ず各製品の詳細仕様をご確認ください。発注内容に基準外の選択がある場合、受注することができません。ご理解賜りますようお願い申し上げます。

FAXはこちらの方向からお流しください。

# NORMAN® ハニカムエコスクリーン　電動タイプ<BBモデル>専用発注書

NORMAN® SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

※**下記太枠内にご記入ください**(この用紙はコピーしてご使用ください。)　発注日：　年　月　日

| ご発注者 | | お届け先 | |
|---|---|---|---|
| 発注No. | | 物件名 | |
| お客様名 | 様 | お届け先名 | 様 |
| ご住所 | 〒 | ご住所 | 〒 |
| お電話番号 | (　　) − | お電話番号 | (　　) − |
| ご担当者 | 発注日より14営業日以降の希望納期日　月　日 | 備　考 | |

注意事項
※1mm単位での注文をお願いいたします。
※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。ご了承ください。

| | 取り付け場所 *リビング1 *リビング2 *寝室など | 数量 | サイズ(mm) 幅 | 高さ | 取り付けタイプ 窓枠天井 枠内実寸 | 窓枠天井 製品実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 枠内実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 製品実寸 | 窓枠正面 | 壁面 | カーテンボックス(カーテンボックスの奥行は必ず仕様書をご確認ください) | バッテリー手動スイッチ位置 左 | 右 | セルタイプ 38mmシングル | カラー(色番号) | リモコン(RC-A01)※1 数量 | グループ 1~5 | オプション ShadeAuto™ HUB ①なし ②あり | リピーター(中継器) ①なし ②あり | ヘッドレールカラー(ホワイトのみ) | サイド断熱フレーム ※2 | ブラケットスペーサー なし ①1連 ②2連 ③3連 ※3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ex | リビング1 | 1 | 1200 | 900 | | | | | | ○ | | ⑧ | | – | C7015K | 1 | 1 | ① | ① | – | × | ② |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | – | | | | | | – | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | – | | | | | | – | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | – | | | | | | – | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | – | | | | | | – | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | – | | | | | | – | | |

※1 電動タイプのリモコンは別売りです。電動タイプご選択の際は必ずお選びください。リモコンは1台で複数台設定が可能ですが必ず同じリモコンの種類をお使いください。
同じ動作タイプは必ず同じグループに設定してください。（CR2032×2個付属）
※2 サイド断熱フレームは窓枠天井付(鴨居付け)のみ対応。カラーはホワイトのみ。BBモデルは後側のみ提供。
その他、取り付け条件、カスタマイズ選択などの詳細は仕様書をご確認ください。
※3 壁面付けの場合はブラケットスペーサーの個数をお選びください。ブラケットスペーサーは壁面付けのみ必要な部品です。

備考

ご発注前に必ず各製品の詳細仕様をご確認ください。発注内容に基準外の選択がある場合、受注することができません。ご理解賜りますようお願い申し上げます。

FAXはこちらの方向からお流しください。

# NORMAN® ハニカムエコスクリーン　電動タイプ<ACアダプタ式＆充電式>専用発注書

NORMAN® SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

※**下記太枠内にご記入ください**(この用紙はコピーしてご使用ください。)　発注日：　年　月　日

| ご発注者 | | お届け先 | |
|---|---|---|---|
| 発注No. | | 物件名 | |
| お客様名 | 様 | お届け先名 | 様 |
| ご住所 | 〒 | ご住所 | 〒 |
| お電話番号 | (　　) − | お電話番号 | (　　) − |
| ご担当者 | 発注日より14営業日以降の希望納期日　月　日 | 備　考 | |

注意事項
※製品各スタイル詳細は裏面比較表をご確認下さい。
※1mm単位での注文をお願いいたします。
※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。ご了承ください。

| | 取り付け場所 *リビング1 *リビング2 *寝室など | 数量 | サイズ(mm) 幅 | 高さ | 取り付けタイプ 窓枠天井 枠内実寸 | 窓枠天井 製品実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 枠内実寸 | 窓枠天井(鴨居付け) 製品実寸 | 窓枠正面 | 壁面 | カーテンボックス(カーテンボックスの奥行は必ず仕様書をご確認ください) | タイプ別 裏面の①~⑨を選択 左 | 右 | 給電方法 パワーロッド ※1、2、3 | セルタイプ 25mmシングル 45mmシングル 45mmダブル 62mmシングル 62mmダブル | カラー(色番号) | 電源ユニット位置③⑥⑨の場合はお選びください 左 | 右 | リモコン・SmartDial™ G2・延長コード リモコン(RC-A01)※4 数量 | グループ 1~5 | SmartDial™ G2 ※4 数量 | グループ 1~5 | 延長コード(スクリーン本体ACアダプタ式のみ追加可能です。数量はお問い合わせください) | リモコン・SmartDial™ G2オプション ShadeAuto™ HUB ①なし ②あり | SmartDial™ G2用ベゼル ①なし ②あり | リピーター(中継器) ①なし ②あり | ヘッドレールカラー(下図①~④から選択) ※5 | サイド断熱フレーム ※6 | ブラケットスペーサー なし ①1連 ②2連 ③3連 ※7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ex | リビング1 | 1 | 1200 | 900 | | | | | | ○ | | ⑧ | | ○ | 45mmシングル | 上：C5004 下：C2402 | 配線 前・後 | 配線 前・後 | 1 | | 1 | | | ① | ① | ① | ① | × | ② |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 配線 前・後 | 配線 前・後 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 配線 前・後 | 配線 前・後 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 配線 前・後 | 配線 前・後 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 配線 前・後 | 配線 前・後 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 配線 前・後 | 配線 前・後 | | | | | | | | | | | |

※1 パワーロッド不要を選んだ場合は必ず手元にいずれかのパワーロッドを確保してください。
※2 パワーロッドはブラックのみです。また、長さを延長することができます。詳しくは担当営業までお問合せください。
※3 パワーロッド（充電池内蔵式）は単体での購入はできません。
※4 電動タイプのリモコンは別売りです。電動タイプご選択の際は必ずお選びください。リモコンは1台で複数台設定が可能ですが必ず同じリモコンの種類をお使いください。
同じ動作タイプは必ず同じグループに設定してください。（CR2032×2個付属）
※5 ヘッドレールカラーの選択条件は操作メカによって異なります。詳細は仕様書をご確認ください。
※6 サイド断熱フレームは窓枠天井付(鴨居付け)のみ対応。カラーはヘッドレールに準じます。その他、取り付け条件、カスタマイズ選択などの詳細は仕様書をご確認ください。
※7 壁面付けの場合はブラケットスペーサーの個数をお選びください。ブラケットスペーサーは壁面付けのみ必要な部品です。

ヘッドレールカラー
①ホワイト（標準）
②キャラメルブラウン
③ダークブラウン
④ブラック

備考

ご発注前に必ず各製品の詳細仕様をご確認ください。発注内容に基準外の選択がある場合、受注することができません。ご理解賜りますようお願い申し上げます。

# 給電方法一覧表

全電動製品がッチ・モーション機能、セーフティーオートトレトップ搭載

| 給電方法 ＼ スクリーンタイプ | 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 |
|---|---|---|---|
| **スクリーン本体　充電池式**<br>**パワーロッド<br>充電池内蔵モデル**<br>スクリーン本体に電源コードはなく、パワーユニット内蔵パワーロッドを先に充電し、パワーロッドを使いスクリーン本体に充電し使用します。 | ① パワーロッド<br>充電池内蔵モデル<br>※1～3<br>パワーロッドをッチ内容<br>1.5M | ④ パワーロッド<br>充電池内蔵モデル<br>※1～3<br>パワーロッドをッチ内容<br>1.5M | ⑦ パワーロッド<br>充電池内蔵モデル<br>※1～3<br>パワーロッドをッチ内容<br>1.5M |
| **スクリーン本体　充電池式**<br>**パワーロッド<br>ACアダプタ式モデル**<br>スクリーン本体に電源コードはなく、パワーロッドをACアダプタに接続した状態で、スクリーン本体に充電し使用します。 | ② パワーロッド<br>ACアダプタ式モデル<br>※1～3<br>パワーロッドをッチ内容<br>2M<br>1.5M | ⑤ パワーロッド<br>ACアダプタ式モデル<br>※1～3<br>パワーロッドをッチ内容<br>2M<br>1.5M | ⑧ パワーロッド<br>ACアダプタ式モデル<br>※1～3<br>パワーロッドをッチ内容<br>2M<br>1.5M |
| **スクリーン本体　ACアダプタ式**<br>スクリーン本体の配線から直接ACアダプタを接続し、コンセントに差し込み使用します。 | ③ 本体ACアダプタモデル<br>1.5M | ⑥ 本体ACアダプタモデル<br>1.5M | ⑨ 本体ACアダプタモデル<br>1.5M |

※1 ①②④⑤⑦⑧のスクリーン本体充電池式のモデルは1本のパワーロッドで複数台のスクリーン本体に充電することが可能です。
※2 スタイルの①②④⑤⑦⑧パワーロッドあり を選んだ場合のみ、パワーロッドセットが付属されます。
※3 パワーロッド(充電池内蔵式)は単体での購入はできません。

▲　FAXはこちらの方向からお流しください。　▲

# NORMAN® ハニカムエコスクリーン　電動タイプ<e-スティック>専用発注書

NORMAN®
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

※**下記太枠内にご記入ください**(この用紙はコピーしてご使用ください。)　　発注日：　　年　　月　　日

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ご発注者 | 発注No. | | | 物件名 | |
| | お客様名 | 様 | お届け先 | お届け先名 | 様 |
| | ご住所 | 〒 | | ご住所 | 〒 |
| | お電話番号 | (　　)　　－ | | お電話番号 | (　　)　　－ |
| | ご担当者 | 発注日より14営業日以降の希望納期日　月　日 | | 備　考 | |

注意事項

※1mm単位での注文をお願いいたします。
※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。ご了承ください。

| | 取り付け場所<br>＊リビング1<br>＊リビング2<br>＊寝室など | 数量 | サイズ(mm) | | 取り付けタイプ | | | | | | | e-スティック位置 | | セルタイプ | カラー（色番号） | ヘッドレールカラー(下図①～④から選択) | サイド断熱フレーム ※1 | ブラケットスペーサー | e-スティック長さ ※3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 幅 | 高さ | 窓枠天井 | | 窓枠天井(鴨居付け) | | 窓枠正面 | 壁面 | カーテンボックス(カーテンボックスの奥行は必ず仕様書をご確認ください) | 左 | 右 | | | | | なし ① 1連② 2連③ 3連 ※2 | 標準 | 指定 |
| | | | | | 枠内実寸 | 製品実寸 | 枠内実寸 | 製品実寸 | | | | | | | | | | | | |
| ex | リビング1 | 1 | 1200 | 900 | | | | | | ○ | | ○ | | 45S | C7015K | ① | × | ② | | mm |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm |

※1 サイド断熱フレームは窓枠天井付(鴨居付け)のみ対応。
その他、取り付け条件、カスタマイズ選択などの詳細は仕様書をご確認ください。
※2 壁面付けの場合はブラケットスペーサーの個数をお選びください。ブラケットスペーサーは壁面付けのみ必要な部品です。
※3 e-スティックにはType-C充電ケーブルが付属しますが、Type-Cアダプターは付属しません。
ご要望に応じて、製作可能な長さは、203 / 406 / 610 / 915 / 1220 / 1524 /1828 mm となっております。

ヘッドレールカラー
①ホワイト（標準）
②キャラメルブラウン
③ダークブラウン
④ブラック

備考

ご発注前に必ず各製品の詳細仕様をご確認ください。発注内容に基準外の選択がある場合、受注することができません。ご理解賜りますようお願い申し上げます。