



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 電動シリーズ

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。

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	6. 採寸方法	53
1-1. ループコードシリーズ	09	6-1. ループコードシリーズ/コードレスタイプ/パーチカルタイプ	
・ループコードタイプ、ループコードタッチ	09	・窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け	53
・ループコードタイプ<ツイン>	11	・窓枠正面付け	54
1-2. コードレスシリーズ	13	・壁面付け	54
・コードレスタイプ<シングル>	13	・カーテンボックス付け	59
・コードレスタイプ<シングル>		・カーテンレール付け	59
※ハイブリッド採光の場合	15	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>	
・上下タイプ	17	・窓枠天井付け/浅天井付け	60
・上下タイプ ※ハイブリッド採光の場合	19	・窓枠正面付け/壁面付け/カーテンボックス付け	60
・コードレスタイプ<ツイン>	21	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
・スマートフィットタイプ	23	7. 取り付け方法	61
・スマートフィットタイプ<傾斜窓>	25	7-1. 取り付けの手順	61
・スマートフィットタイプ<デュアル>	27	7-2. ブラケットの取り付け	61
・パーチカルタイプ<左/右/中央寄せ・スプリット>	29	・ループコードシリーズ	61
・パーチカルタイプ<ツイン>	31	・コードレスシリーズ	65
1-3. 機構部の配色表	33	・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
1-4. 製品重量の目安	34	・スマートフィットタイプ<傾斜窓>	71
1-5. 製品量代計算式	37	・パーチカルタイプ	74
2. オプション	41	8. 操作方法	78
2-1. サイド断熱フレーム	41	8-1. ループコードシリーズ	78
2-2. 操作ロッド	45	8-2. コードレスシリーズ	79
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		

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. 製品量代計算式	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

1. 仕様と構造	109
1-1. スクリーン本体ACアダプタ式	109
・シングルスクリーンタイプ	109
・上下タイプ	111
・ツインスクリーンタイプ	113
・給電関連部品	115
1-2. スクリーン本体充電電池式	117
・シングルスクリーンタイプ	117
・上下タイプ	119
・ツインスクリーンタイプ	121
・給電関連部品	123
1-3. B Bモデル	125
・シングルスクリーン	125
・給電関連部品	127

電動シリーズ

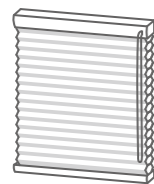
1-4. 機構部の配色表	129
1-5. 製品重量の目安	129
1-6. 製品量代計算式	131
2. オプション	133
2-1. サイド断熱フレーム	133
2-2. パワーロッド延長ロッド	135
3. 取り付けタイプ	135
4. 取り付け条件	136
4-1. 窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け	136
4-2. 窓枠正面付け	137
4-3. 壁面付け	137
4-4. カーテンボックス付け	138
5. 必要寸法一覧	139
6. 採寸方法	141
6-1. 窓枠天井付け/浅天井付け	141
6-2. 窓枠正面付け	141
6-3. 壁面付け	142
6-4. カーテンボックス付け	145
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)	145
7. 取り付け方法	146
7-1. 取り付けの手順	146
7-2. ブラケットの取り付け	146
7-3. リモコンホルダーの取り付け	149
8. 操作方法	150
8-1. ボタン機能紹介	150
8-2. 手動スイッチ機能説明	152
8-3. タッチモーション機能説明	153
8-4. 使用上の安全注意事項	155

共通のご案内

9. サイズ定義と公差	158
10. 生地透過性	159
11. お手入れ方法	160
12. 製品特性	160
13. 保障について	162
14. 注文の方法	163

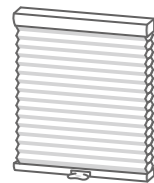
【全操作メカタイプ分類】

ループコードシリーズ

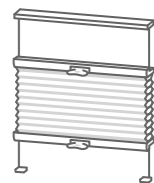


ループコードタイプ <シングル>
 ループコードタッチ <シングル>
 ループコードタイプ <ツイン>

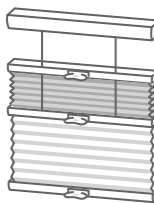
コードレスシリーズ



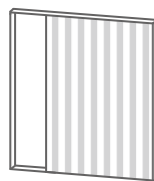
コードレスタイプ <シングル>
 上下コードレスタイプ
 コードレスタイプ <ツイン>



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>

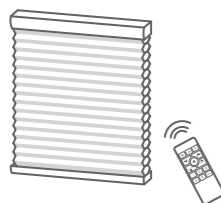


トリニティタイプ <生地2段>
 トリニティタイプ <生地3段>



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



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

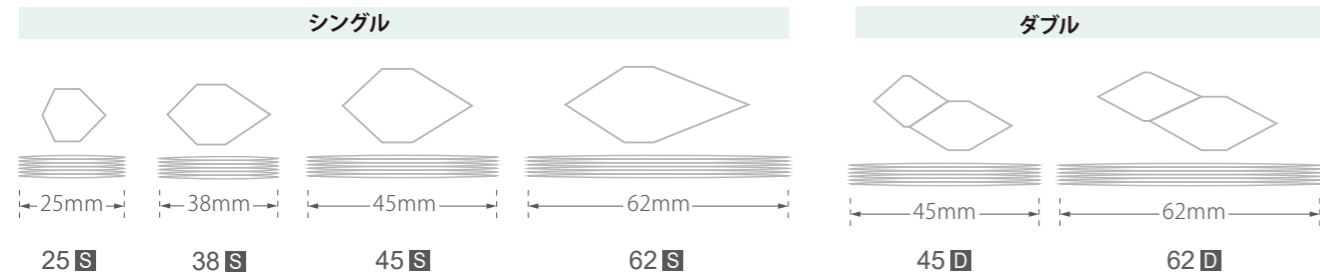
シリーズ	操作メカ	幅 (mm)	高さ (mm)	最大面積 (m ²)		
ループコードシリーズ	ループコードタイプ<シングル>	390~2500	260~3000	7.0	※	
	ループコードタイプ<ツイン>	高さ1828mm以下の場合	620~2500			260~3000
		高さ1829mm以上の場合	770~2500			260~3000
	ループコードタッチ<シングル>	390~2500	260~3000	7.0		
コードレスシリーズ	コードレスタイプ<シングル>	高さ2200mm以下の場合	290~2500	260~2400	5.0	※
		高さ2201mm以上の場合	570~2500	260~2400		
		ソーラスのみ高さ2200mm以下の場合	410~2180	260~2180		
	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 セルの場合	230~1270	305~2400	2.8	
		45mm / 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>	遮光防災生地のみ	770~2500	630~2800	7.0		
		770~2500	630~2800			
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		

※ 表記のある操作メカについて
 「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、スマートフィットタイプの場合、最大幅が1270mm・最大面積が2.77㎡となります。
 それ以外の場合、最大幅・高さがそれぞれ2180mm、最大面積が4.76㎡となります。

操作メカ別の対応可能生地・セルタイプ

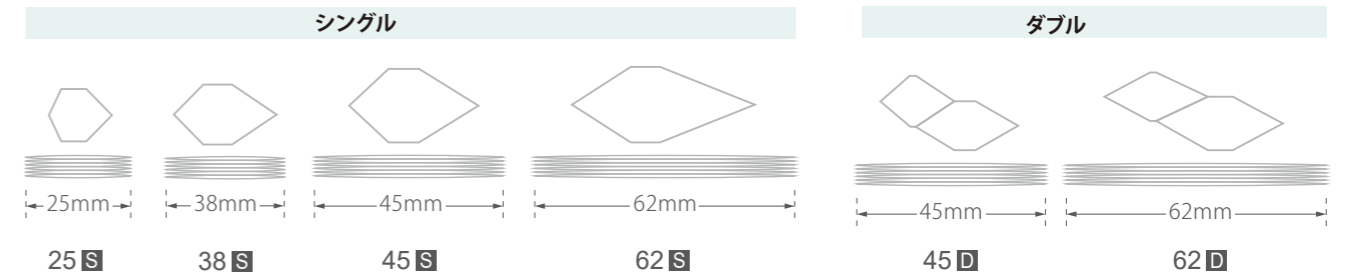
セルタイプ略記凡例 ※セル数値は生地を畳みこんだ際の生地横幅を表しています。



シリーズ	操作メカ	レース※			採光無地、遮光無地、ウィスパー					
		25S	45S	62S	25S	38S	45S	45D	62S	62D
ループコードシリーズ	ループコードタイプ<シングル> ループコードタイプ<タッチ>	○	○	○	○	—	○	○	○	○
	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>	○	○	—	○	—	○	○	—	—
	パーティカルタイプ<左/右寄せ>	—	○	○	—	—	○	—	○	—
	パーティカルタイプ<中央寄せ/スプリット>	—	○	○	—	—	○	—	○	—
	トリニティタイプ<生地2段>※	—	○	—	—	—	○	—	—	—
トリニティタイプ<生地3段>※	—	○	—	—	—	○	—	—	—	
電動シリーズ	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	—	—	—	—	○	—	—	—	—

※ 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 シルバーブラック	採光防災 遮光防災	ソーラス	ハイブリッド採光	幽玄
		45S	45S	45S	45S	45S
ループコードシリーズ	ループコードタイプ<シングル> ループコードタイプ<タッチ>	○	○	○	○	○
	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>	○	○	○	○	○
	パーティカルタイプ<左/右寄せ>	○	○	—	—	—
	パーティカルタイプ<中央寄せ/スプリット>	○	—	—	—	—
	トリニティタイプ<生地2段>※	○	○	○	○	—
トリニティタイプ<生地3段>※	○	—	○	○	—	
電動シリーズ	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	—	—	—	—	—

※ 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。

【給電方法一覧表】

全モデル・タイプ搭載

タッチ・モーション機能：ボトムレールを軽く持ち上げることで、ダイレクトにスクリーンの昇降・停止操作が行えます。動作は（上昇）⇒（停止）⇒（降下）⇒（上昇）...の動きを繰り返し行います。詳しい操作方法は仕様書P.144※をご覧ください。

セーフティオートストップ：障害物に接触した際に自動で昇降を停止する機能が搭載されております。

スクリーンタイプ 給電方法	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 充電電池式 パワーロッド 充電電池内蔵モデル 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 パワーロッド 充電電池内蔵モデル ※1~3 パワーロッド セット内容 1.5M	④ パワーロッド 充電電池内蔵モデル ※1~3 パワーロッド セット内容 1.5M	⑦ パワーロッド 充電電池内蔵モデル ※1~3 パワーロッド セット内容 1.5M
スクリーン本体 充電電池式 パワーロッド ACアダプタモデル 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 ACアダプタモデル ※1~2 パワーロッド セット内容 2M 1.5M	⑤ パワーロッド ACアダプタモデル ※1~2 パワーロッド セット内容 2M 1.5M	⑧ パワーロッド ACアダプタモデル ※1~2 パワーロッド セット内容 2M 1.5M
スクリーン本体 ACアダプタ式 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 1.5M	⑥ 本体 ACアダプタモデル 1.5M	⑨ 本体 ACアダプタモデル 1.5M
BBモデル 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。			

※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

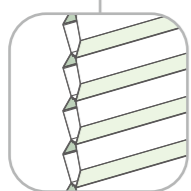
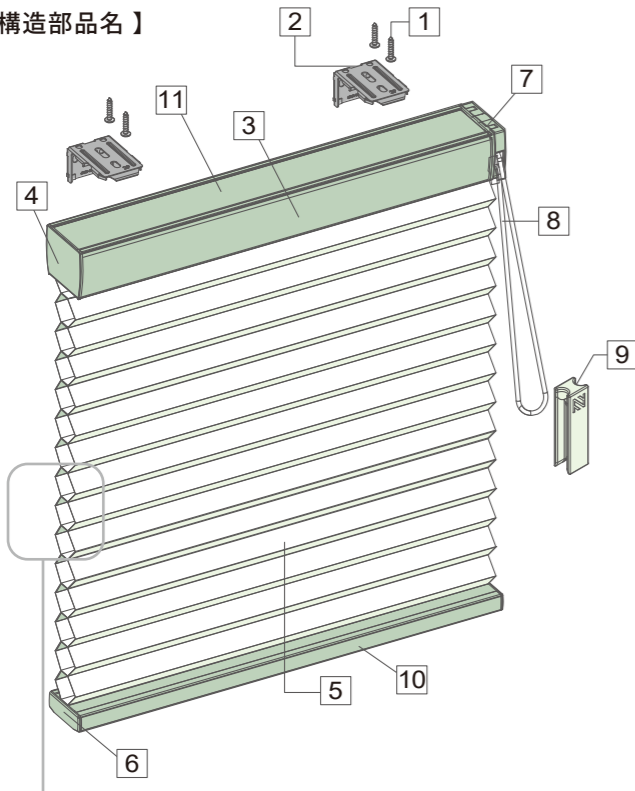


コードレスシリーズ

1-1. ループコードシリーズ

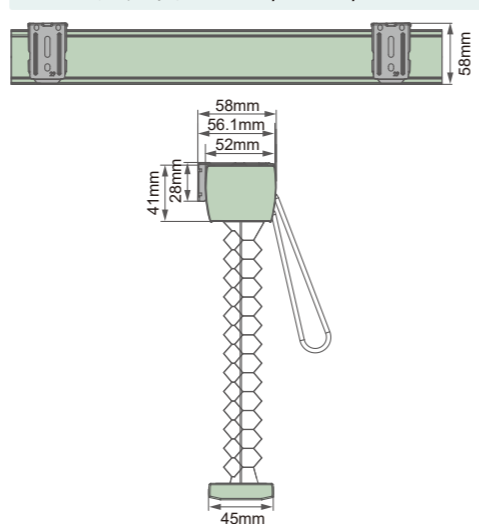
ループコードタイプ、ループコードタッチ

【構造部品名】



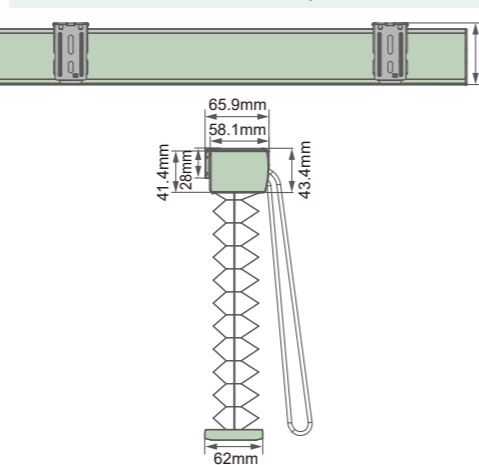
セルタイプ45mm拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S / 45S / 45D



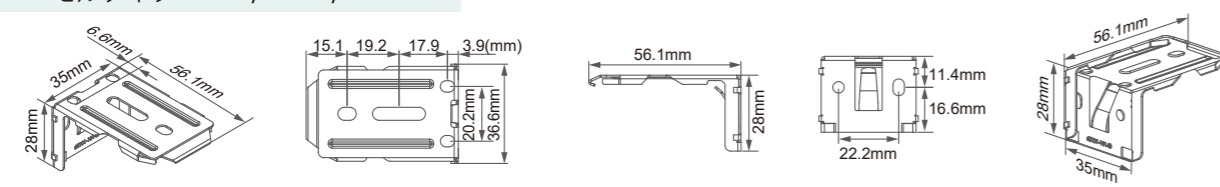
セルタイプ45mm断面図

セルタイプ 62S / 62D

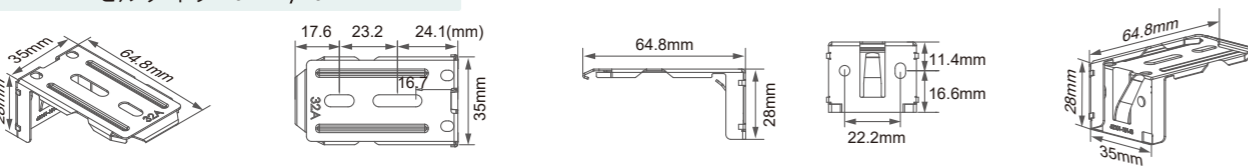


セルタイプ62mm断面図

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】

セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
採光無地/遮光無地	○	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
シルバーブラック	-	○	-	-	-
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					

※ 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	7m ²

【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	右操作	左操作
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4.8m²となります。

【操作コードの長さ】

製品高さ(H)	ご発注高さに対する、操作コードの標準長さ		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
	製品高さ(H)	操作コード標準長さ	
~ 914mm	~ 914mm	→ 579mm	
915mm ~ 1218mm	915mm ~ 1218mm	→ 883mm	
1219mm ~ 1523mm	1219mm ~ 1523mm	→ 1188mm	
1524mm ~ 2133mm	1524mm ~ 2133mm	→ 1493mm	
2134mm ~	2134mm ~	→ 2103mm	

【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	両面テープ ※2 (10mmX10mm)	19mmネジ 鴨居付け以外用	31mmネジ 鴨居付け	クリップ		
■ 壁面付け						
ブラケット	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 ※1 スペーサー	クリップ
■ カーテンレール付け						
ブラケット	H型金具	H型金具用ネジ	クリップ			

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	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	

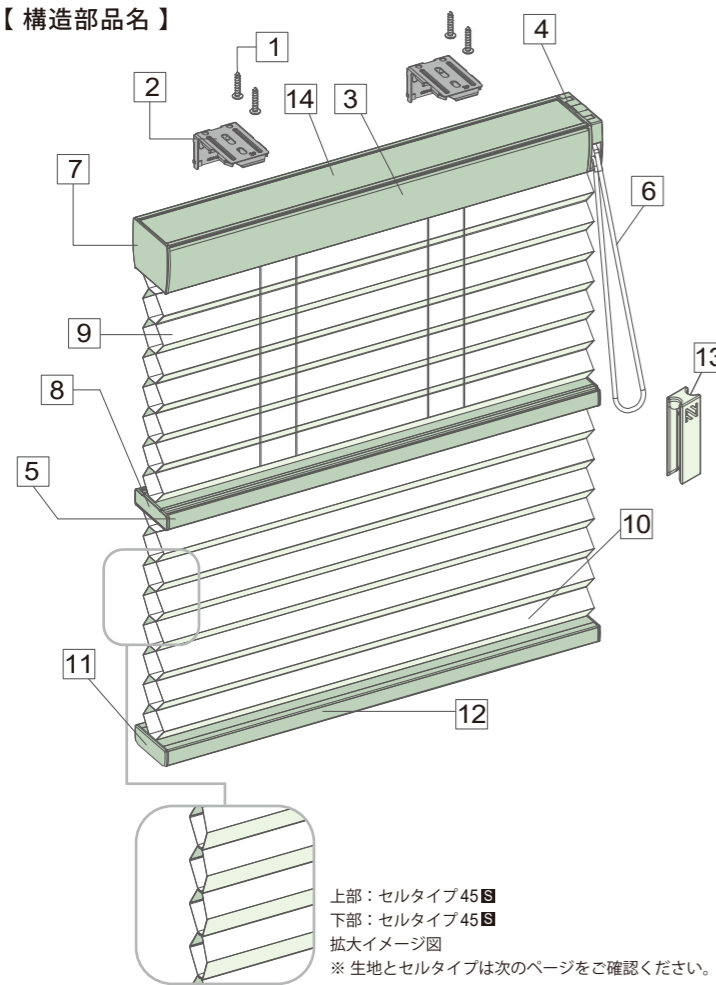
カーテンレール付けの場合

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

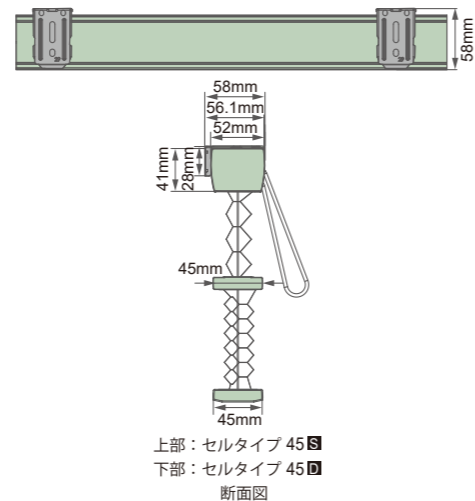
ループコードタイプ〈ツイン〉

【構造部品名】



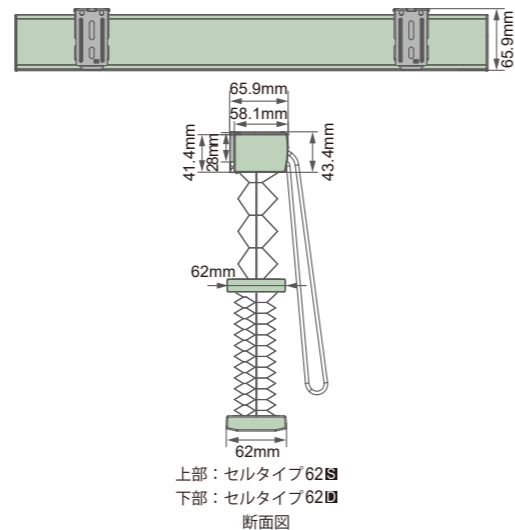
上部：セルタイプ45S
下部：セルタイプ45S
拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S / 45S / 45D



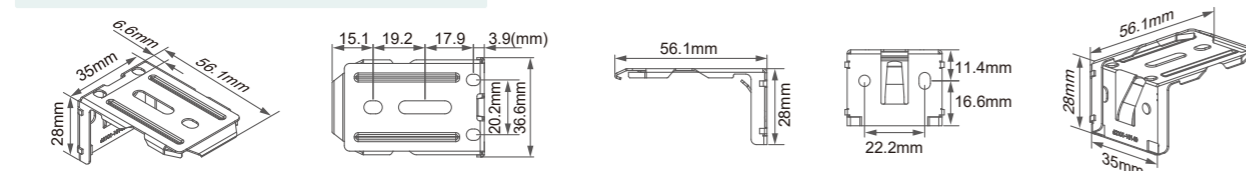
上部：セルタイプ45S
下部：セルタイプ45D
断面図

セルタイプ 62S / 62D

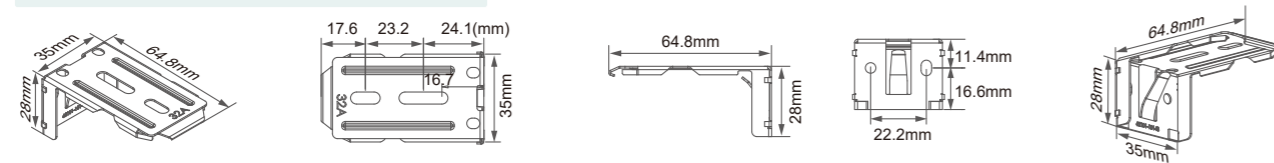


上部：セルタイプ62S
下部：セルタイプ62D
断面図

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】

セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
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					

※ 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	操作メカ	標準仕様	オプション
620mm~2500mm (高さ1828mm以下の場合)	260mm~3000mm	7m ²	ループコードタイプ 〈ツイン〉	右操作	左操作
770mm~2500mm (高さ1829mm以上の場合)					

【操作位置】

【操作コードの長さ】

製品高さ(H)	操作コード標準長さ	
	標準長さ	(H2)
~ 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						
ブラケット	両面テープ ※2 (10mmX10mm)	19mmネジ 鴨居付け以外用	31mmネジ 鴨居付け	クリップ		
■ 壁面付け						
ブラケット	両面テープ ※2 (10mmX10mm)	38mmネジ スパースー(1連)	51mmネジ スパースー(2連)	63.5mmネジ スパースー(3連)	41mm 10mm 24mm ブラケット ※1 スパースー	クリップ
■ カーテンレール付け						
ブラケット	H型金具	H型金具用ネジ	クリップ			

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 スパースー	ブラケット スパースー用ネジ	ブラケット
~ 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

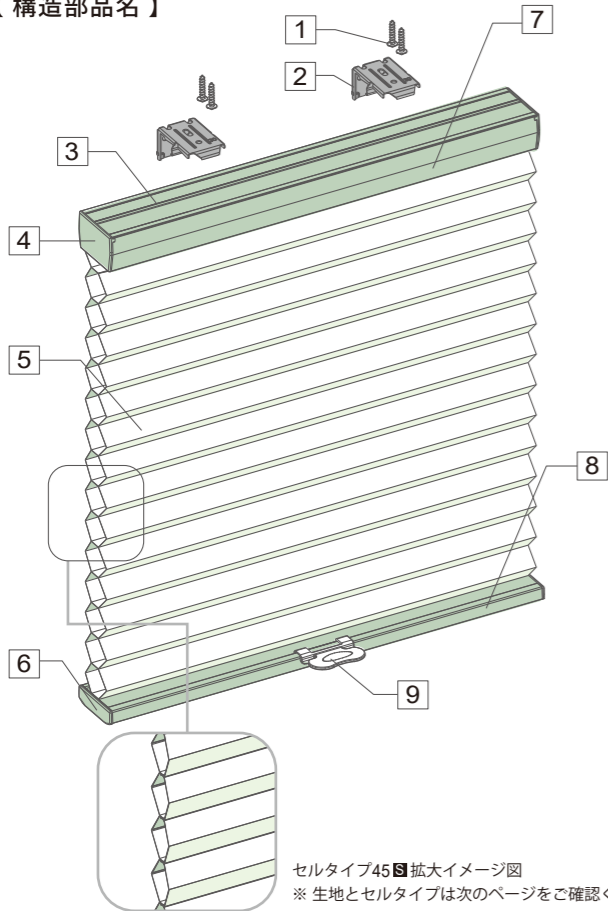
製品幅	ブラケット	クリップ	M4x11.5mm ネジ	14x17mm H型金具
991mm ~ 1676mm	3	1	3	3
1677mm ~ 2362mm	4	1	4	4
2363mm ~	5	1	5	5

※1 表のブラケットスパースーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスパース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、ブラケットスパースーに対して1枚ずつついています。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

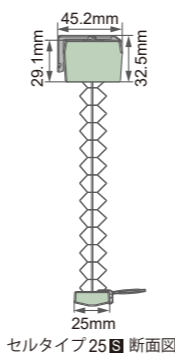
コードレスタイプ<シングル>

【構造部品名】



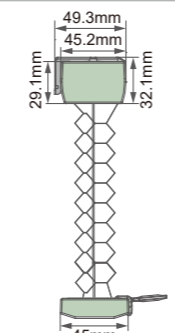
セルタイプ45S拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S



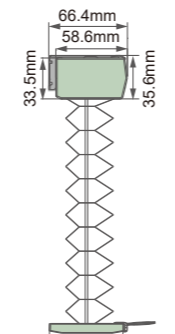
セルタイプ25S 断面図

セルタイプ 45S / 45D



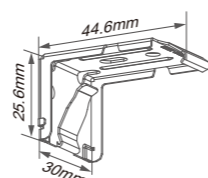
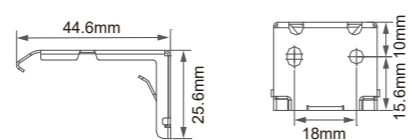
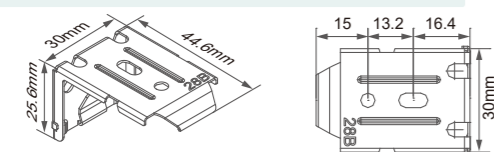
セルタイプ45S 断面図

セルタイプ 62S / 62D

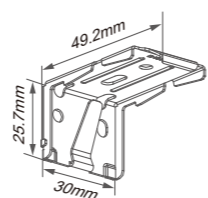
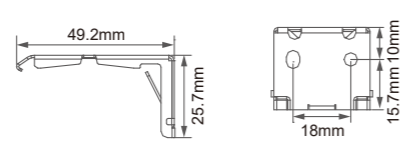
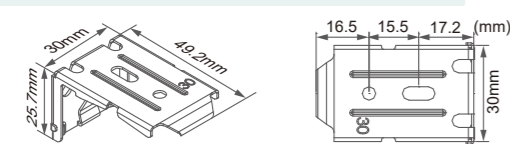


セルタイプ62S 断面図

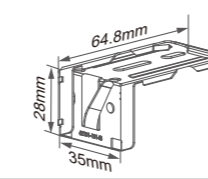
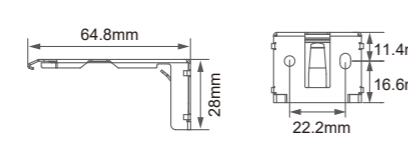
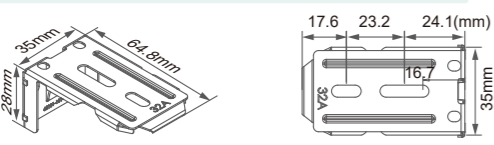
セルタイプ 25S



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】

セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
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					

※ 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	5m ²
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2180mm、最大面積は4.8m²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 スペース(1連)	51mmネジ スペース(2連)	63.5mmネジ スペース(3連)	41mm 10mm 24mm ブラケット スペース ※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 スペース	ブラケット スペース用ネジ	
~ 1092mm	2	1270mm以下: 1個	4	2	4	
1093mm ~ 1828mm	3	1271mm以上: 2個	6	3	6	
1829mm ~ 2500mm	4		8	4	8	

※1 表のブラケットスペースの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペース付属数量の計算ができます。

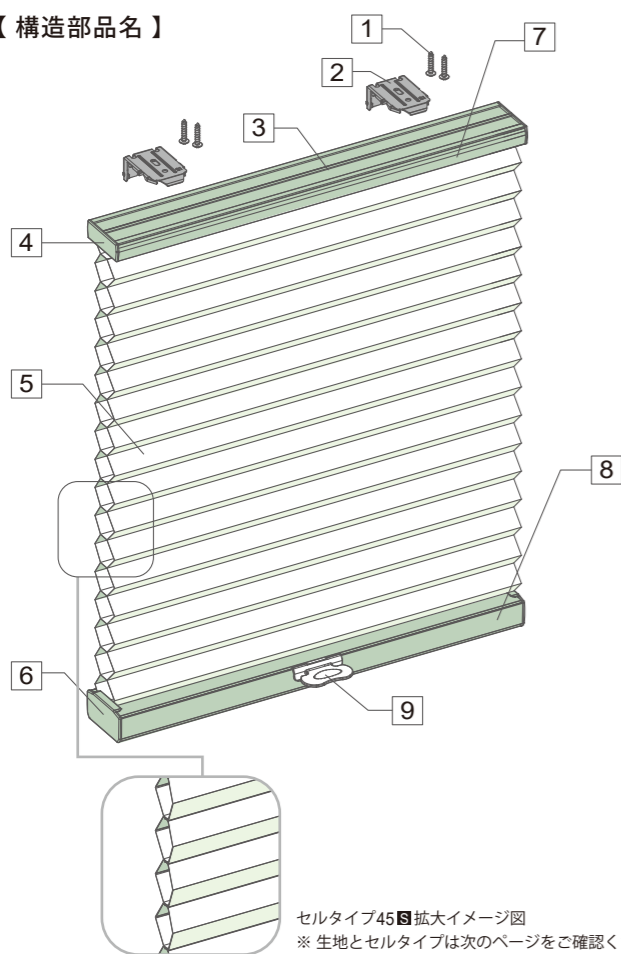
※2 仮止め用両面テープは、1個のブラケット、ブラケットスペースに対して1枚ずつ入っています。

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

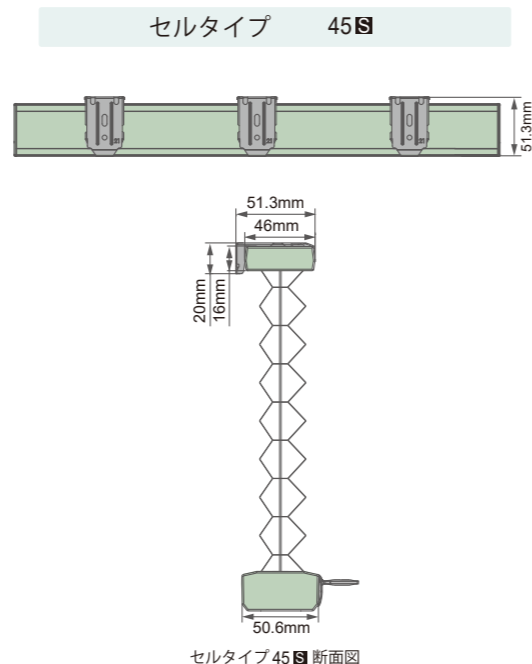
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
取り付け・必要寸法一覧
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
取り付け方法
操作方式
取り付け方法
操作方式
サイズ定義と公差
サイズ定義と公差
生地透過性
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
製品特性
保証について
保証について
注文の方法
注文の方法

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】

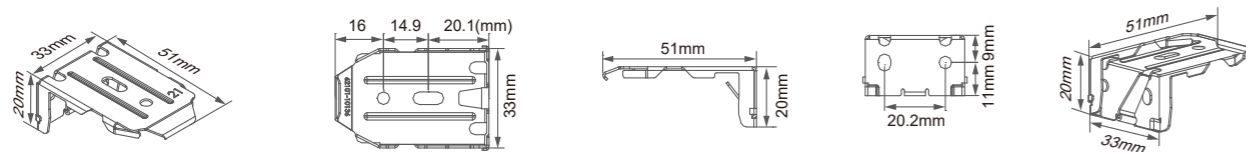


セルタイプ45S拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。



セルタイプ45S 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 幽玄		○	

【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	4.8m ²
幽玄	500mm~1270mm	260mm~2180mm	2.77m ²

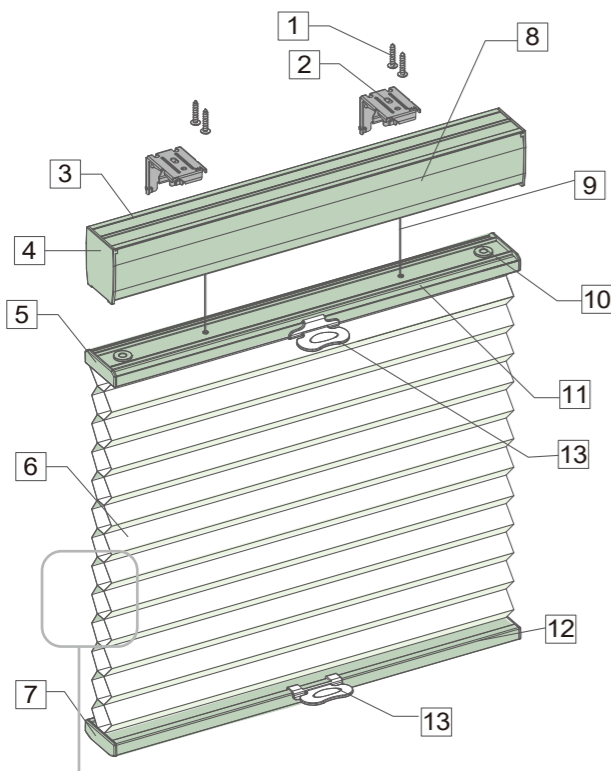
【付属部品の種類と数量】 ※ ネジは木部用です。木部以外の下地(石膏ボードなど)には使用できません。

■ 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						
		両面テープ ※2 (10mmX10mm)	19mmネジ 鴨居付け以外用	31mmネジ 鴨居付け		
ブラケット	グリップ					
■ 壁面付け						
		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)	41mm 10mm 24mm ブラケット スペーサー ※1
ブラケット	グリップ					

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	1271mm以上: 2個	6	3	6	
1677mm ~ 2180mm	4		8	4	8	

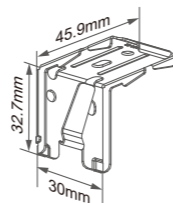
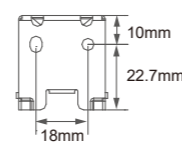
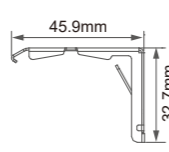
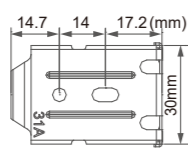
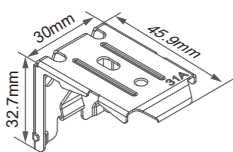
※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

上下コードレスタイプ

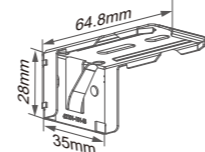
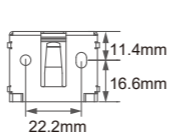
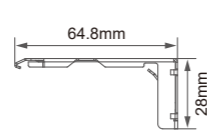
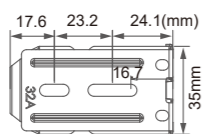
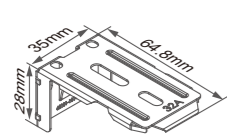


セルタイプ45S拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

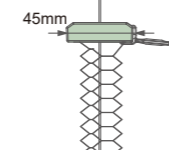
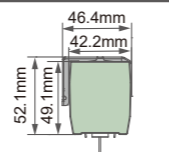
セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 62S / 62D

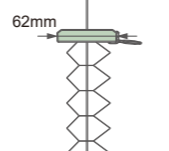
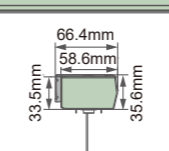


セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ45D断面図

セルタイプ 62S / 62D



セルタイプ62D断面図

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】

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

※ 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	5m ²
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2180mm、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)	41mm 10mm 24mm ブラケット スペーサー ※1

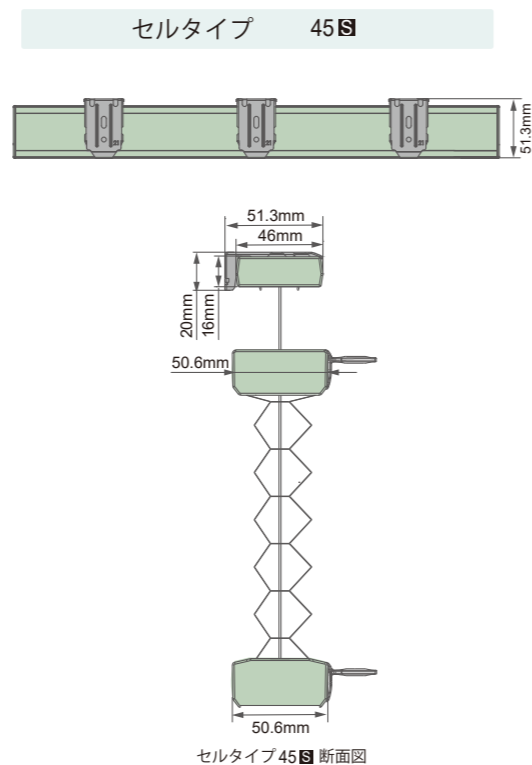
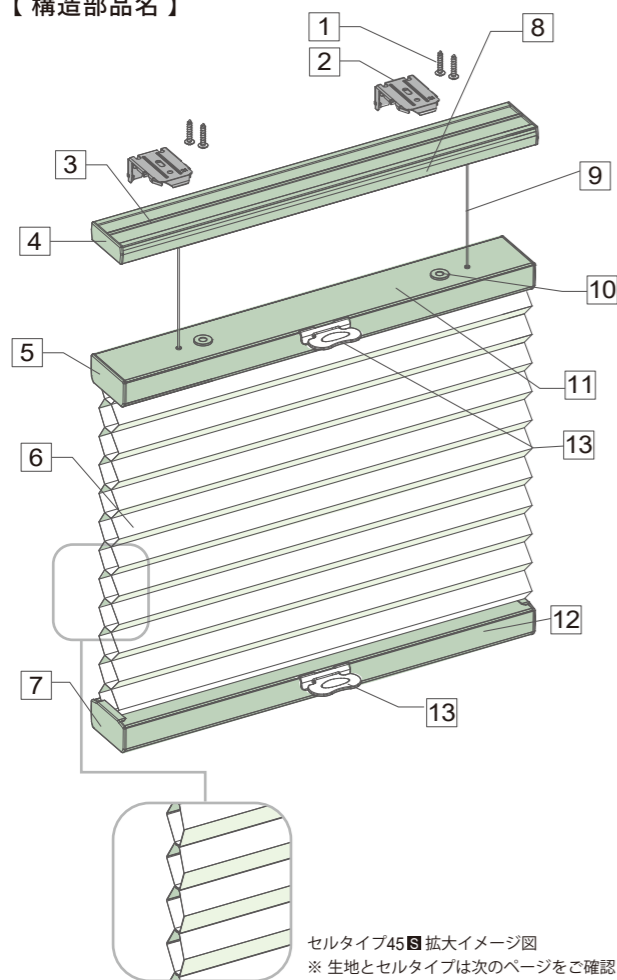
製品幅	ブラケット	グリップ	壁面付け以外の場合		壁面付けの場合	
			ブラケット用ネジ	ブラケットスペーサー	ブラケットスペーサー用ネジ	
~ 1092mm	2	1270mm以下: 2個	4	2	4	
1093mm ~ 1828mm	3	1271mm以上: 4個	6	3	6	
1829mm ~ 2500mm	4		8	4	8	

※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。

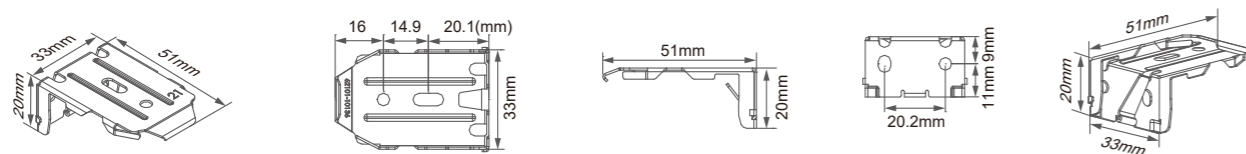
上下コードレスタイプ ※ ハイブリッド採光と幽玄の場合

【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



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 幽玄		○	

【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	4.8m ²
幽玄	500mm~1270mm	260mm~2180mm	2.77m ²

【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)	41mm 10mm 24mm 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: 2個	4	2	4	
991mm ~ 1676mm	3	1271mm以上: 4個	6	3	6	
1677mm ~ 2180mm	4		8	4	8	

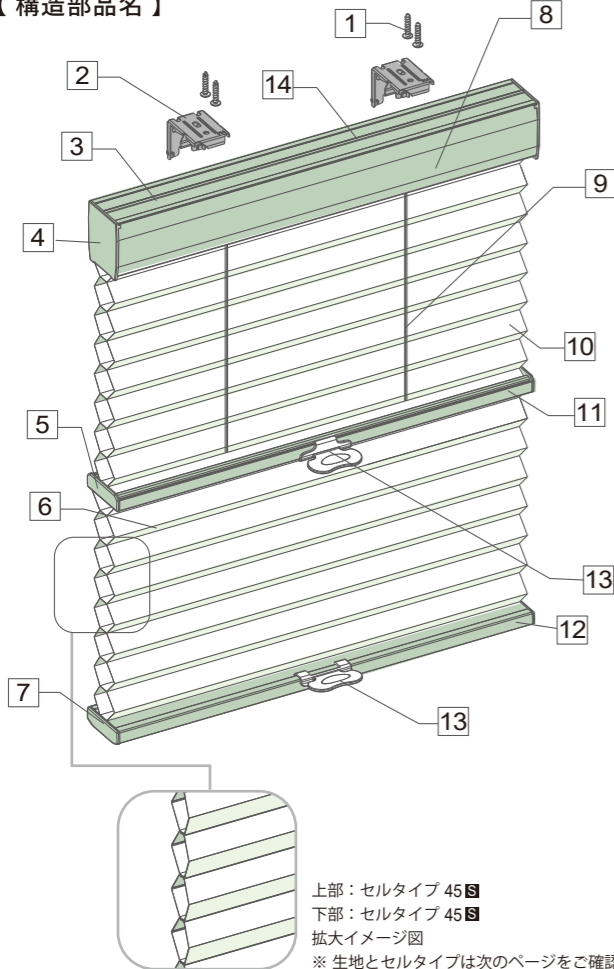
※1 表のブラケットスペーサーの数量は、1連の場合です。2連、3連の場合は、ブラケット数x2、x3の計算でスペーサー付属数量の計算ができます。
※2 仮止め用両面テープは、1個のブラケット、ブラケットスペーサーに対して1枚ずつ入っています。

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

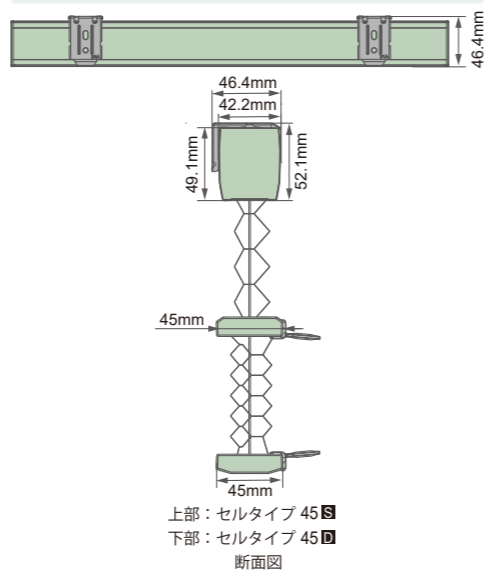
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

コードレスタイプ <ツイン>

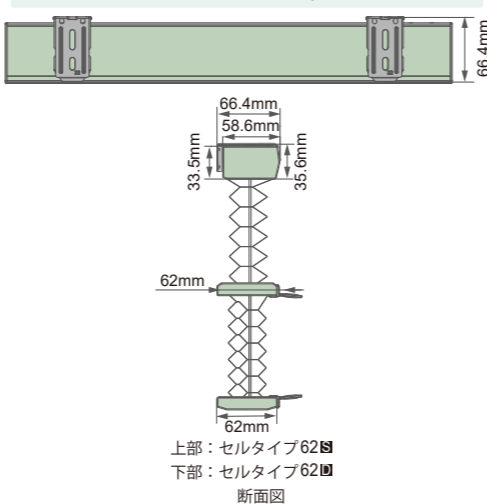
【構造部品名】



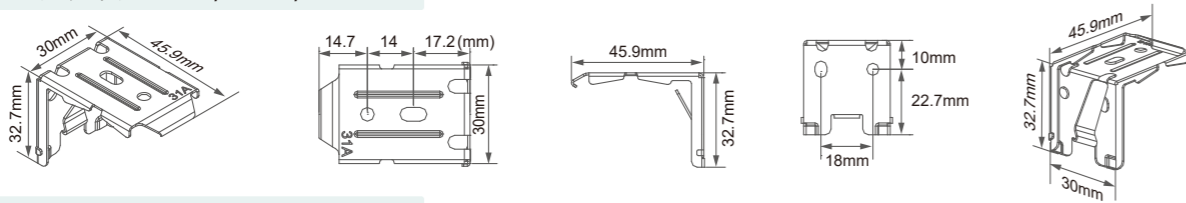
セルタイプ 25S / 45S / 45D



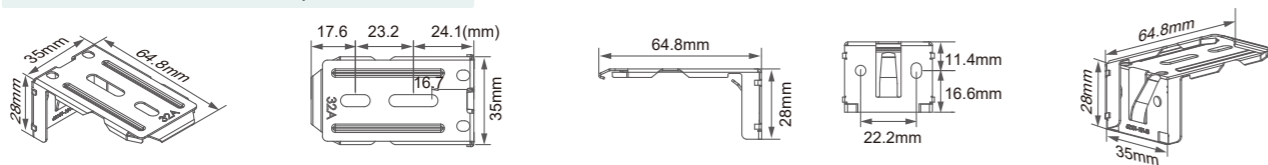
セルタイプ 62S / 62D



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】

セルタイプ 生地種類	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					

※ 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) 800mm~2500mm (高さ2201mm以上の場合)	260mm~2400mm	5m ²

【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。

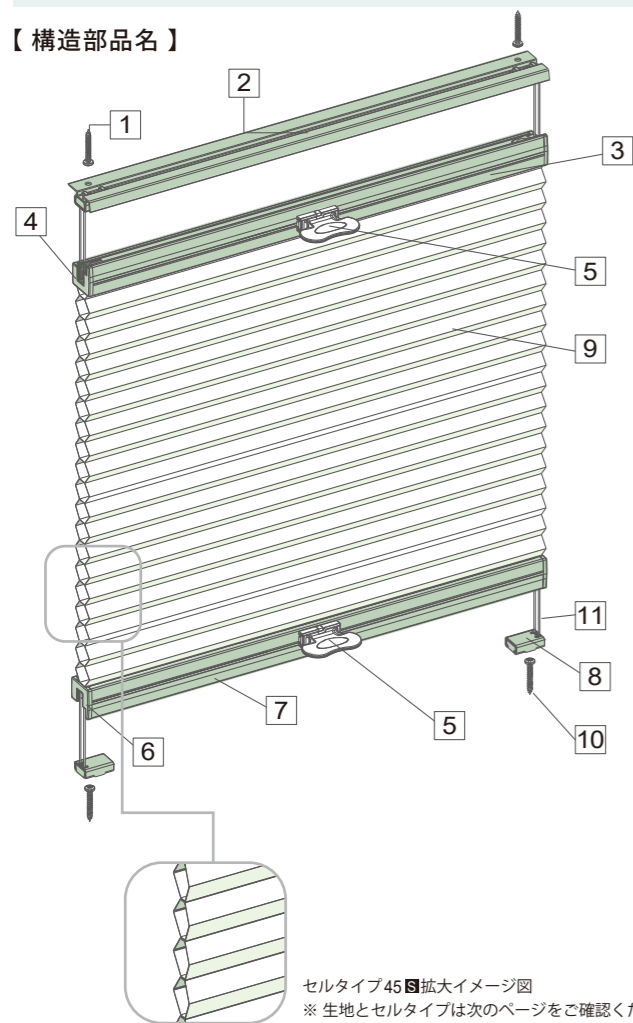
■ 窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け・窓枠正面付け・カーテンボックス付け						
ブラケット	グリップ	両面テープ ※2 (10mmX10mm)	19mmネジ 鴨居付け以外用	31mmネジ 鴨居付け		
■ 壁面付け						
ブラケット	グリップ	両面テープ ※2 (10mmX10mm)	38mmネジ スペーサー(1連)	51mmネジ スペーサー(2連)	63.5mmネジ スペーサー(3連)	41mm 10mm 24mm ブラケット スペーサー ※1

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 1271mm以上: 4個	4	2	4	
1093mm ~ 1828mm	3		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。

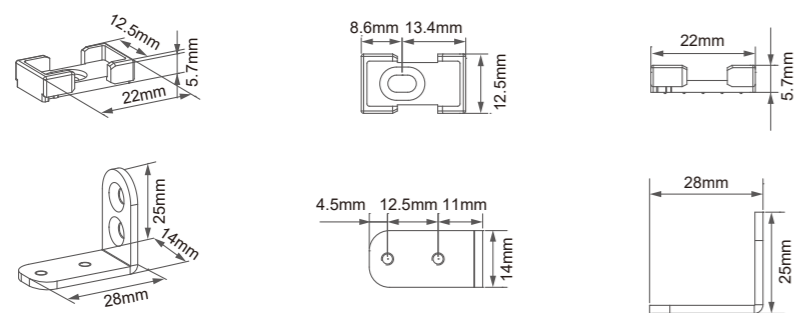
スマートフィットタイプ (0度~15度の窓で使用可能)

【構造部品名】

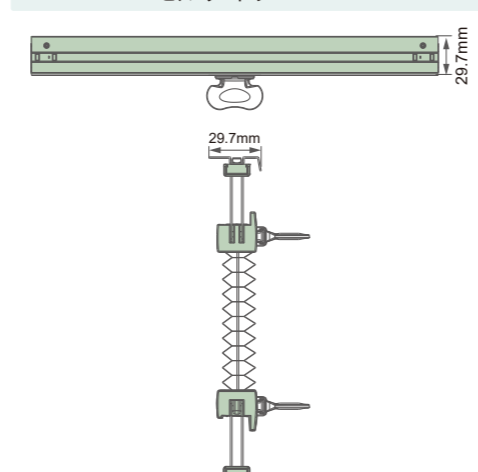


セルタイプ45S拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S / 45S / 45D

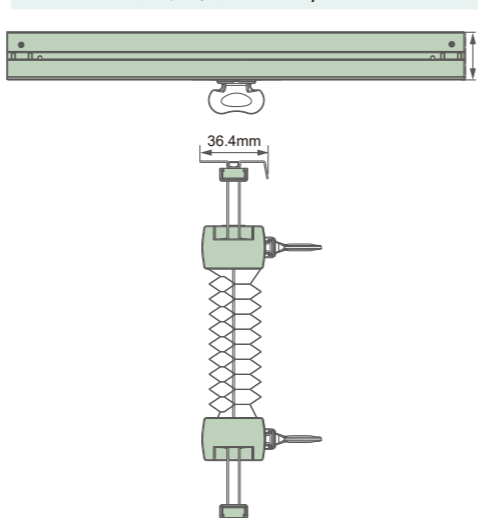


セルタイプ 25S



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

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 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】

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

※ 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	2.8m ²
45S 45D	230mm~1800mm	260mm~2400mm	4m ²

※ 「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4.76m²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2.77m²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プレート 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プレート用	48mmネジ 壁面付けブラケットスペーサー3連 28mmLプレート用	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プレートの固定用	

【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プレートが取り付けられた状態で納品されます。	取り付け場所へLプレートを壁面にネジで固定します。	下部取り付けイメージ (Lプレートとボトムレール固定器ベース)	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。	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てください。(枠端からの距離等)	16mm(23mm)※
					11mm
		※カーテンボックス付けにも適用		※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プレート用)	28mmLプレート (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プレートの固定用)	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)
~ 1016mm	4	8	2	2	4	幅 ≤ 1270mm, 2 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プレート数*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

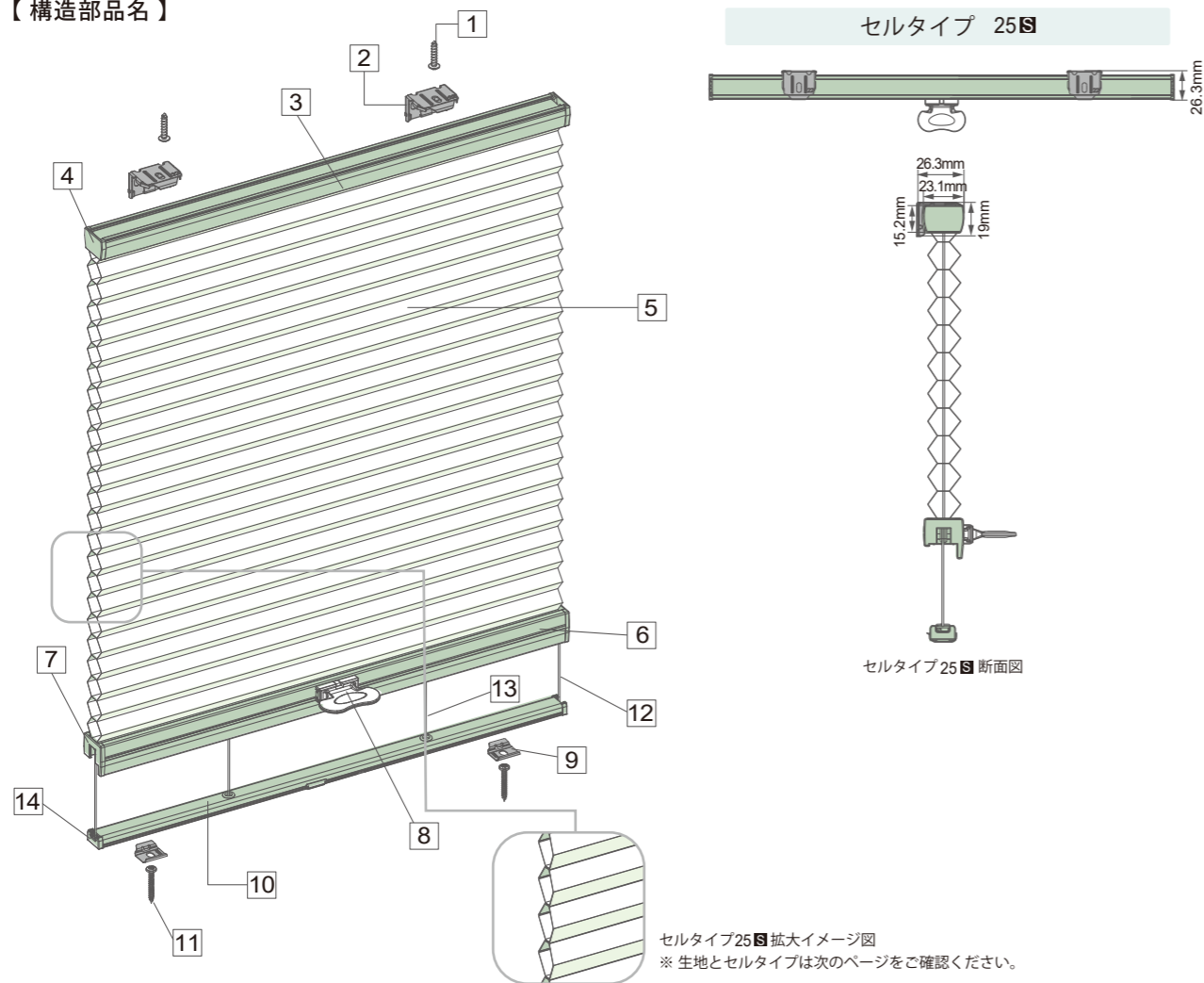
製品幅	25mmネジ (ヘッドレールカバー用)	38mmネジ (28mmLプレート用)	28mmLプレート (ボトムレール固定器ベース用)	M3x3.6ボルト (ボトムレール固定器ベースとLプレートの接続用)	ボトムレール固定器ベース (下部用)	グリップ
~ 1016mm	2	4	2	2	2	幅 ≤ 1270mm, 2 幅 ≥ 1271mm, 4
1017mm ~ 1320mm	3					
1321mm ~	4					

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

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

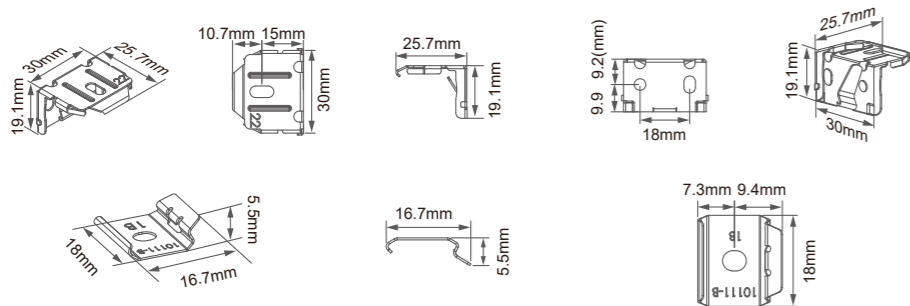
スマートフィットタイプ <傾斜窓> (45度~90度の傾斜窓で使用可能)

【構造部品名】



セルタイプ25mm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 25mm



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	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	25mm	イメージ
採光無地 / 遮光無地		○	
ウイスパー		○	

※ 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	3.6m ²

【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。

<p>ヘッドレールブラケット</p>	<p>ボトムレールブラケット</p>	<p>Lブラケット 正面付け、 カーテンボックス付け</p>	<p>Lブラケットカバー 正面付け、 カーテンボックス付け</p>	<p>スチールコード調整器</p>
<p>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</p>		<p>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</p>	<p>M3x3.6ボルト ボトムレールブラケットと Lブラケット用</p>	<p>グリッ</p>

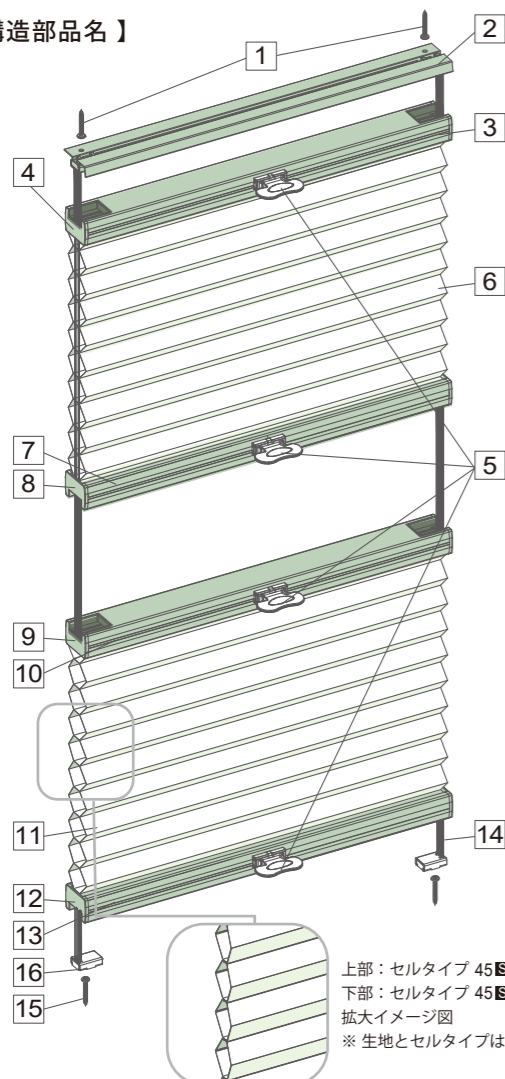
製品幅 (mm)	全タイプ共通				窓枠天井付け・浅天井付け	正面付け・カーテンボックス付け			
	グリッ	ヘッドレール ブラケット	ボトムレール ブラケット	スチール コード調整器	25mmネジ	25mmネジ	M3x3.6ボルト (ボトムレール ブラケットと Lブラケット用)	Lブラケット	Lブラケット カバー
~ 1150mm	1	3	3	1	6	12	3	3	3
1151mm ~		4	4		8	16	4	4	4

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

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

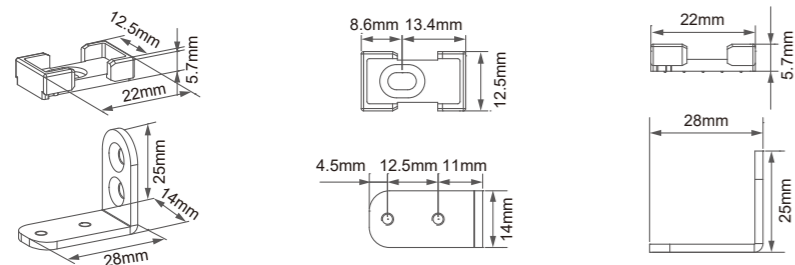
スマートフィットタイプ <デュアル> (0度~15度の窓で使用可能)

【構造部品名】

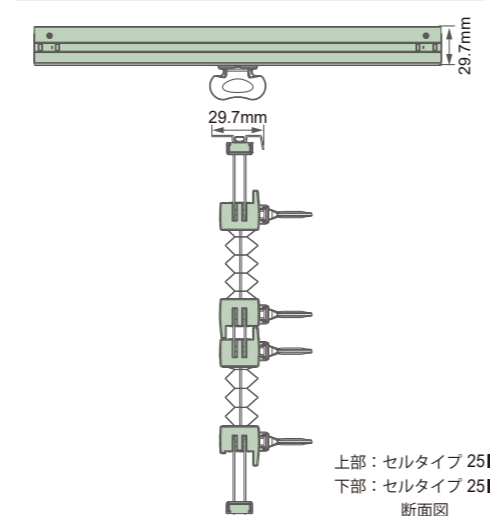


上部：セルタイプ 45S
下部：セルタイプ 45D
拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S / 45S / 45D

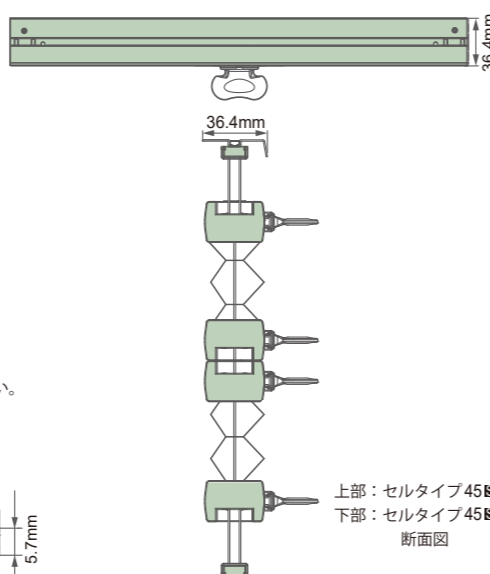


セルタイプ 25S



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 45D
断面図

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 ボトムレール固定器ベース：透明色

【生地とセルタイプ】

セルタイプ	25S	45S	45D
生地種類			
レース	○	○	-
採光無地/遮光無地	○	○	○
採光デザイン	-	○	-
シルバーブラック	-	○	-
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			

※ レース生地は、上段または下段設置を選べます。上下二段レースも可能。シングルセルにて製作。

【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	2.8m ²
45S 45D	230mm~1800mm	305mm~2400mm	4m ²

※ 「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4.76m²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2.77m²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 シングル	レース	組み合わせ自由
	採光無地/遮光無地	
	ウィスパー	
45mm シングル	レース	組み合わせ自由
	採光無地/遮光無地	
	採光デザイン	
	ハイブリッド採光/幽玄	
	ウィスパー	
	ソーラス	
45mm ダブル	採光防炎/遮光防炎 ウィスパー防炎	防炎は防炎の生地の組み合わせのみ
	レース (45mmシングルのみ)	レースを選択した場合は 対の生地は必ずレース以外を選択
	採光無地/遮光無地 ウィスパー	

※ 25mmと45mm、シングルセルとダブルセルの組み合わせは不可。
※ 25mmレースは25mmシングルの生地との組み合わせ可能、45mmレースは45mmシングルセル/ダブルセルとのみ組み合わせが可能です。

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

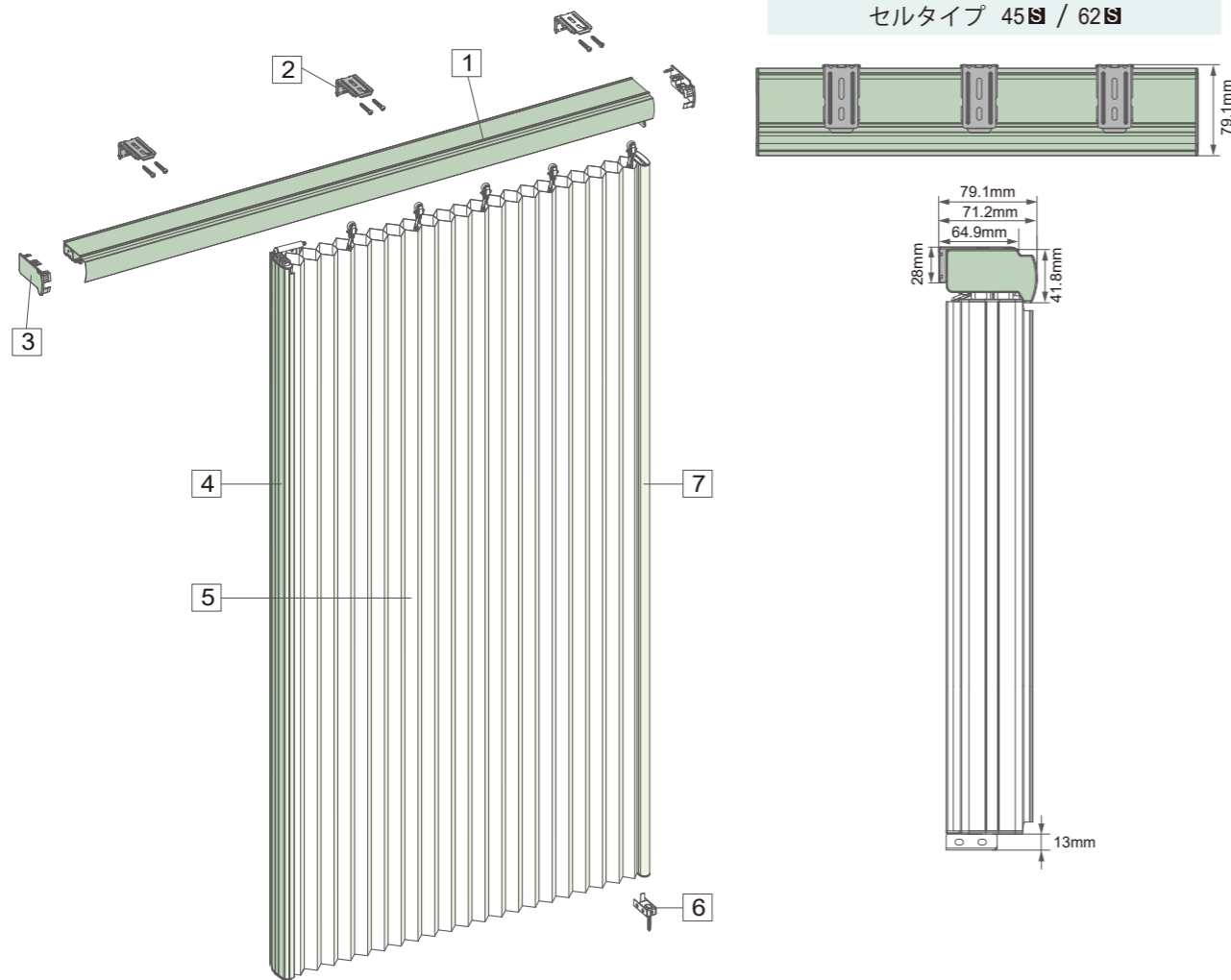
製品幅	25mmネジ (ヘッドレールカバー用)	38mmネジ (28mmLブラケット用)	28mmLブラケット (ボトムレール固定器ベース用)	M3x3.6ボルト (ボトムレール固定器ベースとLブラケットの接続用)	ボトムレール固定器ベース (下部用)	グリップ
~ 1016mm	2	4	2	2	2	幅≤1270mm, 4幅≥1271mm, 8
1017mm ~ 1320mm	3					
1321mm ~	4					

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

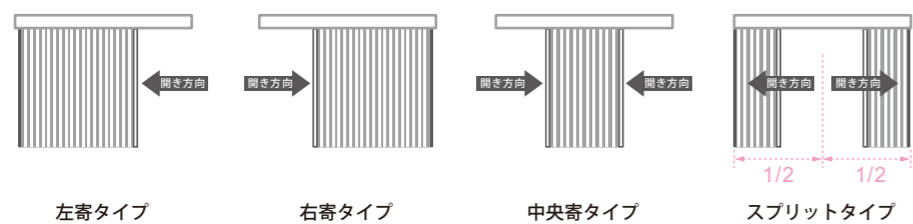
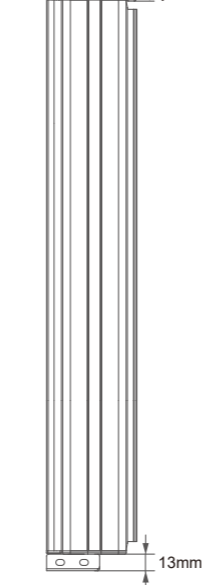
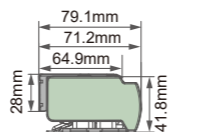
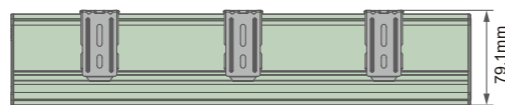
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

バーチカルタイプ <左/右/中央寄せ・スプリット>

【構造部品名】

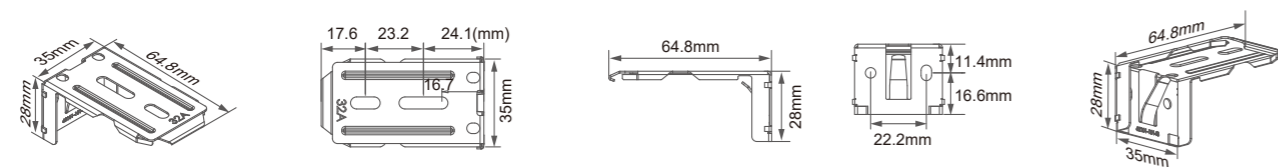


セルタイプ 45S / 62S



※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】

セルタイプ	45S	62S
生地種類		
採光無地 / 遮光無地	○	○
採光デザイン	○	-
シルバーブルック	○	-
採光防災 / 遮光防災	○	-
ウイスパ	○	○
ウイスパ防災	○	-
イメージ		

※ 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 (遮光防災630mm~2400mm)	7m ²

【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	38mmネジ (床固定ブラ ケット用& スペーサー 1連用)	床固定ブラケット	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)	41mm 10mm 24mm ※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			52mmボルト	ランナー
				左寄 / 右寄	中央寄	スプリット		
~ 990mm	2	2		1	0	2		
991mm ~ 1676mm	3	3	左寄/右寄: 1	1	0	2	左寄/右寄: 1	※2
1677mm ~ 2362mm	4	4	中央寄: 0	1	0	2	中央寄: 2	
2363mm ~	5	5	スプリット: 2	1	0	2	スプリット: 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
			左寄 右寄	中央寄	スプリット	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		5	4	6	2			
991mm ~ 1676mm	3	左寄/右寄: 1	7	6	8	3	左寄/右寄: 1		
1677mm ~ 2362mm	4	中央寄: 0	9	8	10	4	中央寄: 0	※2	
2363mm ~	5	スプリット: 2	11	10	12	5	スプリット: 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。

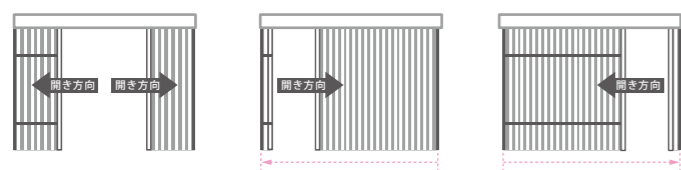
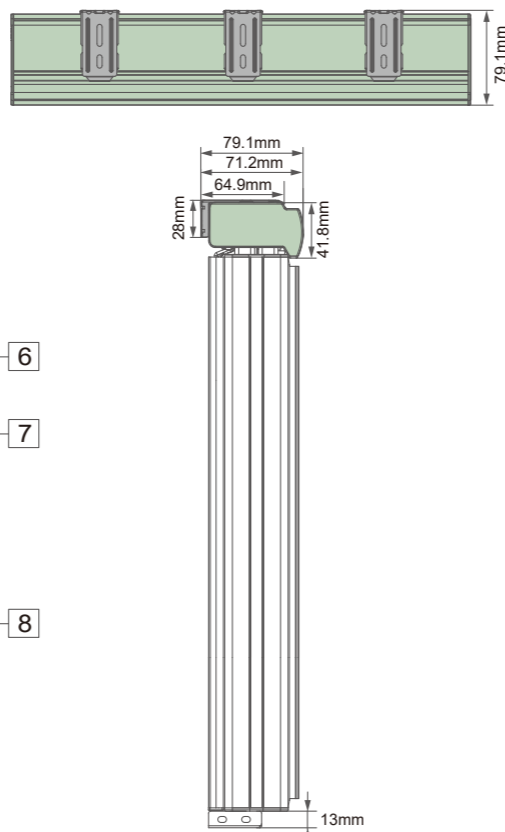
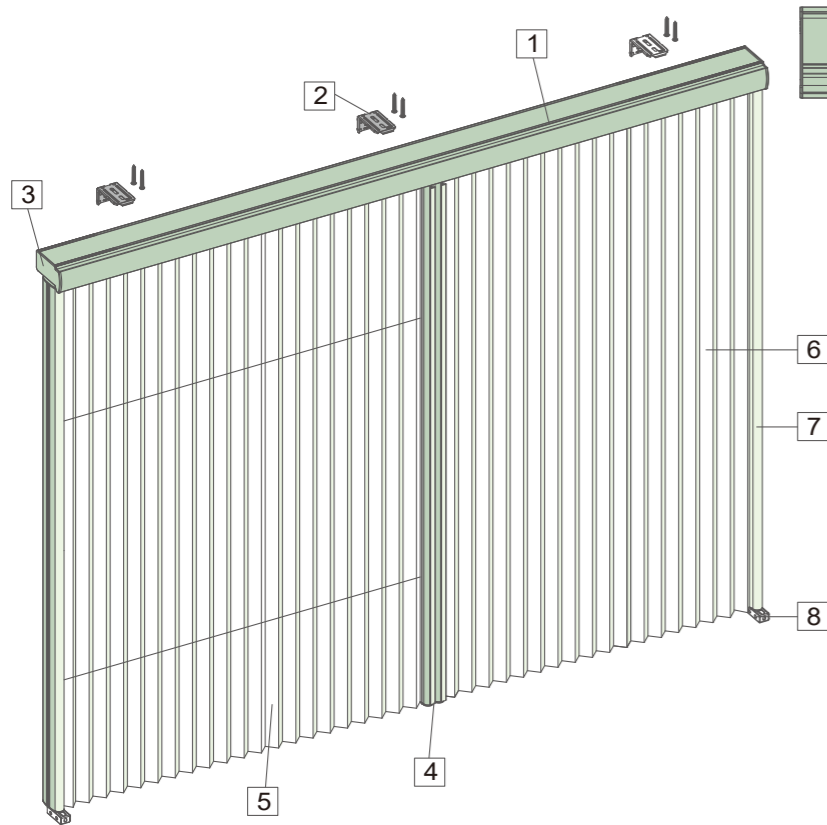
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

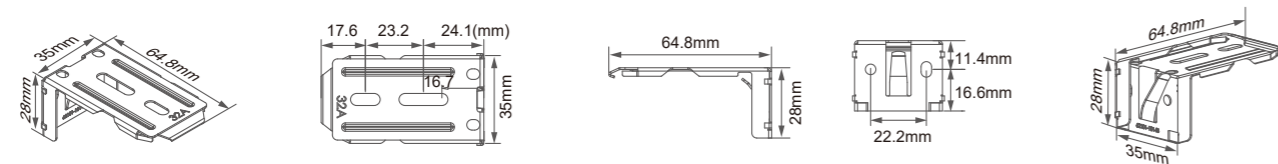
バーチカルタイプ <ツイン>

【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	○	-
シルバーブラック	○	-
ウィスパー	○	○
イメージ		

※ 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	7m ²

【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)	41mm 10mm ※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	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。

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

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

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】

説明	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 (コードレスのみ)	コード類※
標準	ホワイト/ホワイト/デライト	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

※ 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、スマートフィットデュアルスクリーン】

説明	ヘッドレールカバー/ サイド断熱フレーム	コード固定器カバー/ 28mmLブラケット	キャップ	グリップ	コード類
標準	ホワイト/デライト	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	ホワイト
	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	ホワイト

※ 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:スマートフィット傾斜窓タイプ、バーチカル&バーチカルツインスクリーンタイプ】

説明	ヘッドレール サイド断熱フレーム (バーチカルタイプの提供無し)	ブラケット/Lブラケット	キャップ/Lブラケットカバー	コード類
標準	ホワイト/ブラック			ホワイト ※バーチカルはホワイト/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。
 ※ スマートフィット傾斜窓タイプのグリップは透明色です

■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ありません。
 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あります。

単位 :kg

操作メカ	セル タイプ	採光無地・採光デザイン シルバーブラック採光	ウィスパー	遮光無地 シルバーブラック遮光	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。

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

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

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 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	—	—	—	—
パーチカルタイプ <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	—	—	—	—
パーチカルタイプ <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	—	—	—	—
パ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 (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 (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 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	—	—
パーチカルタイプ <左右寄せ>	45S	—	—
	62S	—	—
パーチカルタイプ <スプリット>	45S	—	—
	62S	—	—
パ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 (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 (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)
パーチカルタイプ <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。

仕様と構造

オプション

取り付けタイプ

取り付け条件

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

仕様と構造

オプション

取り付けタイプ

取り付け条件

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

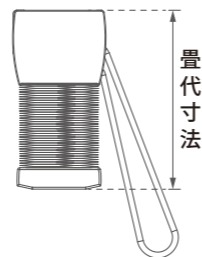
製品特性

保証について

注文の方法

1-5. 製品量代計算式

■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ありません。
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あります。



操作メカ	セルタイプ	生地タイプ	量代計算式 (H=製品高さ※mm単位)		
コードレスタイプ <シングル>	25	採光無地・採光デザイン	$H \times 0.079 + 43.2\text{mm}$		
		ウイスパー	$H \times 0.085 + 43.2\text{mm}$		
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.047 + 43.2\text{mm}$		
		45	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$H \times 0.026 + 43.2\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.028 + 43.2\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.023 + 43.2\text{mm}$	
	45	ソーラス	$H \times 0.041 + 43.2\text{mm}$		
		遮光防災	$H \times 0.047 + 43.2\text{mm}$		
		ウイスパー防災	$H \times 0.026 + 43.2\text{mm}$		
		採光防災	$H \times 0.03 + 43.2\text{mm}$		
		45	採光無地	$H \times 0.056 + 43.2\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.033 + 43.2\text{mm}$	
	62	25	採光無地	$H \times 0.031 + 47.3\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.033 + 47.3\text{mm}$	
		45	遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.015 + 47.3\text{mm}$	
			採光無地	$H \times 0.039 + 47.3\text{mm}$	
	62	25	ウイスパー	$H \times 0.042 + 47.3\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.018 + 47.3\text{mm}$	
		上下タイプ	25	採光無地・採光デザイン	$H \times 0.079 + 76\text{mm}$
				ウイスパー	$H \times 0.085 + 76\text{mm}$
	遮光無地・シルバーブラック遮光			$H \times 0.047 + 76\text{mm}$	
	45			採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$H \times 0.026 + 76\text{mm}$
				ウイスパー	$H \times 0.028 + 76\text{mm}$
				遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.023 + 76\text{mm}$
45	ソーラス	$H \times 0.041 + 76\text{mm}$			
	遮光防災	$H \times 0.047 + 76\text{mm}$			
	ウイスパー防災	$H \times 0.026 + 76\text{mm}$			
	採光防災	$H \times 0.03 + 76\text{mm}$			
	45	採光無地	$H \times 0.056 + 76\text{mm}$		
		ウイスパー	$H \times 0.06 + 76\text{mm}$		
62	25	遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.033 + 76\text{mm}$		
		採光無地	$H \times 0.031 + 59\text{mm}$		
	45	ウイスパー	$H \times 0.033 + 59\text{mm}$		
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.015 + 59\text{mm}$		
62	25	採光無地	$H \times 0.039 + 59\text{mm}$		
		ウイスパー	$H \times 0.042 + 59\text{mm}$		
	45	遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.018 + 59\text{mm}$		

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

操作メカ	セルタイプ	生地タイプ	量代計算式 (H=製品高さ※mm単位)	
コードレスタイプ <シングル>	25	採光無地・採光デザイン	$H \times 0.075 + 46\text{mm}$	
		ウイスパー	$H \times 0.081 + 46\text{mm}$	
		45	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$H \times 0.026 + 56\text{mm}$
			ウイスパー	$H \times 0.028 + 56\text{mm}$
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.023 + 56\text{mm}$
		45	ソーラス	$H \times 0.041 + 56\text{mm}$
	ウイスパー防災		$H \times 0.026 + 56\text{mm}$	
	採光防災		$H \times 0.03 + 56\text{mm}$	
	遮光防災		$H \times 0.047 + 56\text{mm}$	
	ハイブリッド採光		$H \times 0.061 + 56\text{mm}$	
	幽玄採光		$H \times 0.035 + 56\text{mm}$	
	45	25	幽玄遮光	$H \times 0.033 + 56\text{mm}$
			採光無地	$H \times 0.046 + 56\text{mm}$
		45	ウイスパー	$H \times 0.05 + 56\text{mm}$
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.028 + 56\text{mm}$
	25	25	採光無地	$H \times 0.075 + 37.5\text{mm}$
			ウイスパー	$H \times 0.081 + 37.5\text{mm}$
		45	遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.045 + 37.5\text{mm}$

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

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

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

操作メカ	セルタイプ	生地タイプ	畳代計算式 (H=製品高さ※mm単位)
コードレスタイプ <ツイン>	25	レース+採光無地	$H \times 0.099 + 75\text{mm}$
		レース+ウイスパー	$H \times 0.105 + 75\text{mm}$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.067 + 75\text{mm}$
	45	レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$H \times 0.04 + 75\text{mm}$
		レース+ウイスパー	$H \times 0.042 + 75\text{mm}$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.038 + 75\text{mm}$
	45	レース+採光無地	$H \times 0.07 + 75\text{mm}$
		レース+ウイスパー	$H \times 0.074 + 75\text{mm}$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.047 + 75\text{mm}$
	62	レース+採光無地	$H \times 0.05 + 60.3\text{mm}$
		レース+ウイスパー	$H \times 0.052 + 60.3\text{mm}$
		レース+採光無地	$H \times 0.058 + 60.3\text{mm}$
62	レース+ウイスパー	$H \times 0.061 + 60.3\text{mm}$	
	レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.037 + 60.3\text{mm}$	
	ループコードタイプ <ツイン>	25	レース+採光無地
レース+ウイスパー			$H \times 0.101 + 67.8\text{mm}$
レース+遮光無地・シルバーブラック遮光			$H \times 0.065 + 67.8\text{mm}$
45		レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$H \times 0.04 + 67.8\text{mm}$
		レース+ウイスパー	$H \times 0.042 + 67.8\text{mm}$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.038 + 67.8\text{mm}$
45	レース+採光無地	$H \times 0.06 + 67.8\text{mm}$	
	レース+ウイスパー	$H \times 0.064 + 67.8\text{mm}$	
	レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.042 + 67.8\text{mm}$	
62	レース+採光無地	$H \times 0.05 + 68.3\text{mm}$	
	レース+ウイスパー	$H \times 0.052 + 68.3\text{mm}$	
	レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.034 + 68.3\text{mm}$	
62	レース+採光無地	$H \times 0.058 + 68.3\text{mm}$	
	レース+ウイスパー	$H \times 0.061 + 68.3\text{mm}$	
	レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.037 + 68.3\text{mm}$	
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)
パーティカルタイプ <左/右中央寄せ・スプリット>	45	全生地タイプ共通	2500以下	171.5
			2362以下	171.5
	2363~2500		185.6	

※ 中央寄せタイプの畳代は一律322mmになります。
 ※ 上記畳代(mm)は左寄せタイプ・右寄せタイプ・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。

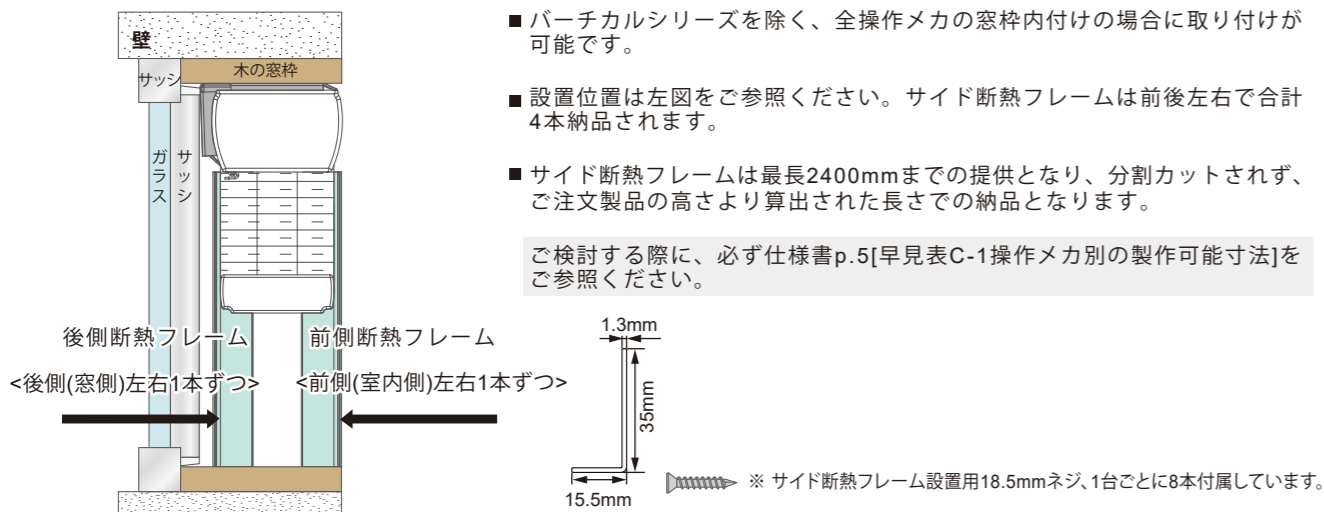
仕様と構造
 オプション
 取り付けタイプ
 取り付け条件
 取り付け・必要寸法一覧
 採寸方法
 取り付け方法
 操作方法
 サイズ定義と公差
 生地透過性
 お手入れ方法
 製品特性
 保証について
 注文の方法

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

2-1. サイド断熱フレーム(窓枠の内付け用)

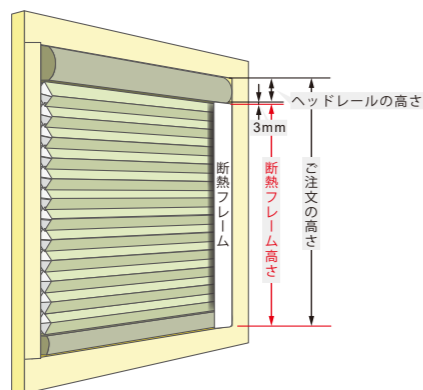
※お客様に安全にご使用いただくため、本オプションの提供について、長さのカスタマイズ指定はできません。

仕様

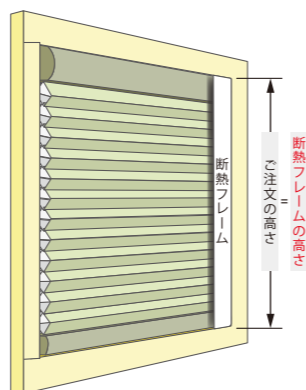


- パーチカルシリーズを除く、全操作メカの窓枠内付けの場合に取り付けが可能です。
- 設置位置は左図をご参照ください。サイド断熱フレームは前後左右で合計4本納品されます。
- サイド断熱フレームは最長2400mmまでの提供となり、分割カットされず、ご注文製品の長さより算出された長さでの納品となります。

ご検討する際に、必ず仕様書p.5[早見表C-1操作メカ別の製作可能寸法]をご参照ください。



ループコードシリーズ、コードレスシリーズ



スマートフィットシリーズ

サイド断熱フレームの長さ(高さ)=ご注文の高さ-ヘッドレールの高さ-3mm

サイド断熱フレームの長さ(高さ)=ご注文の高さ

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。

- 《重要》
- ① 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。
 - ② 本体の動作スペースが不足する為、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

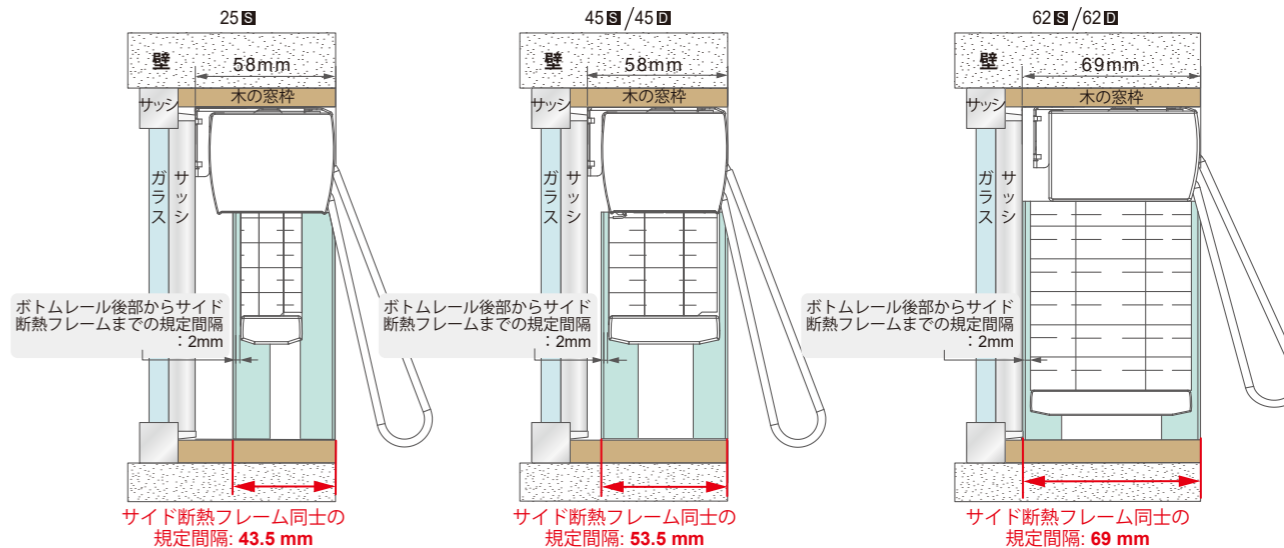
※ 印刷の特性上、写真は実際の色と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

操作メカ・タイプ別設置図

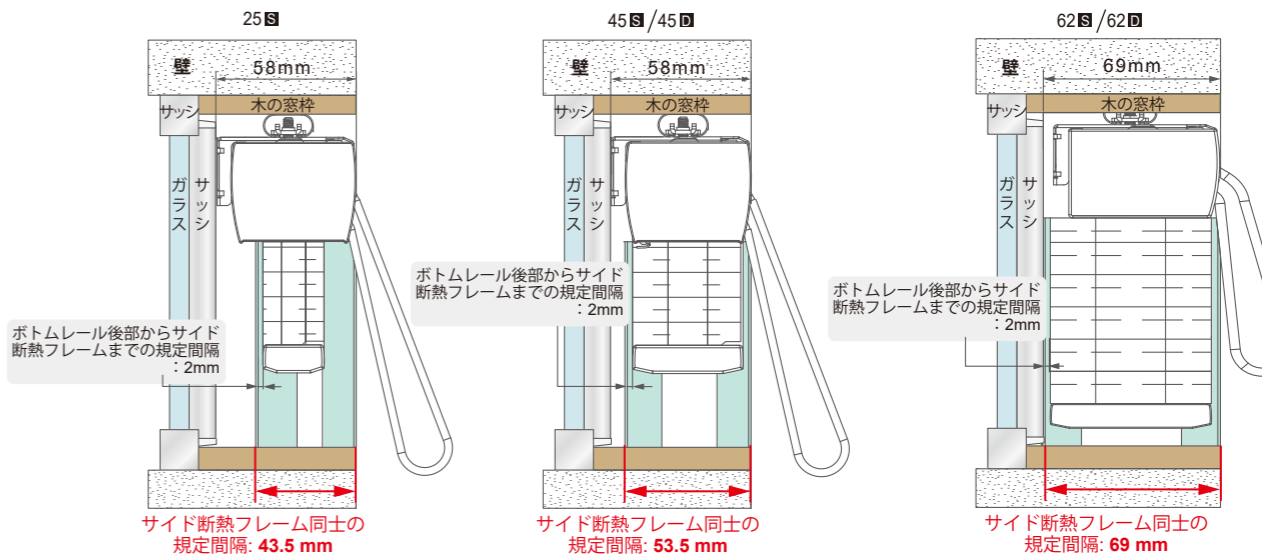
設置の際、サイド断熱フレーム同士の規定間隔が設定されています。下記の設置図をご参照ください。

《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つたり、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。

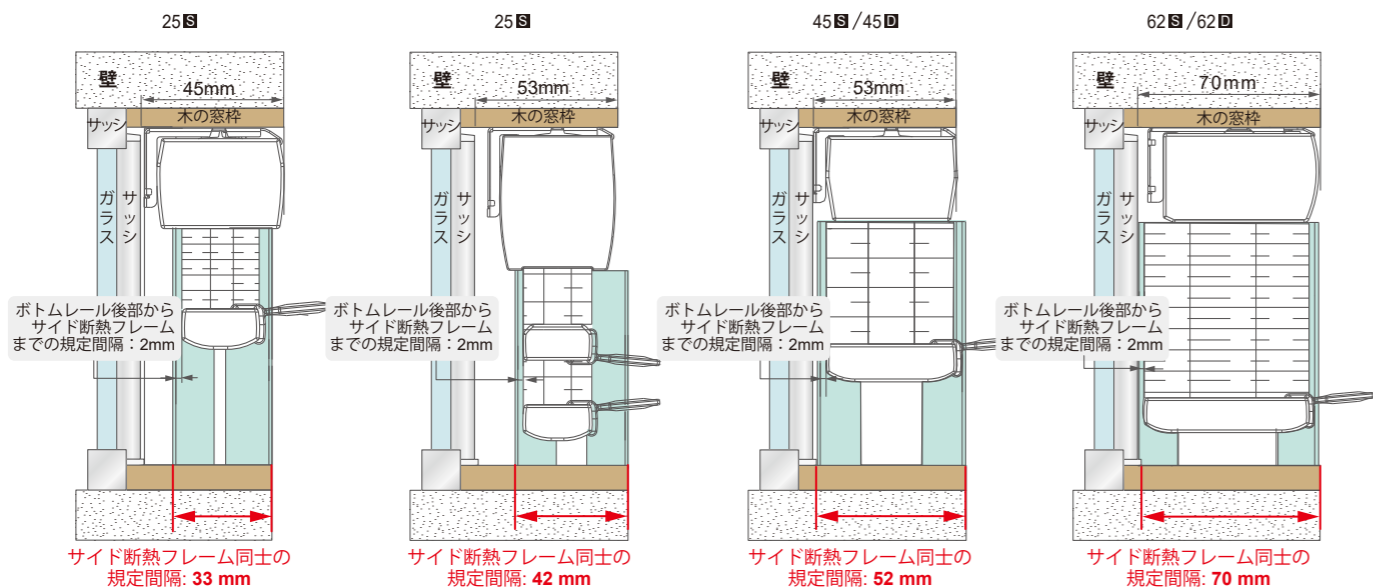


仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

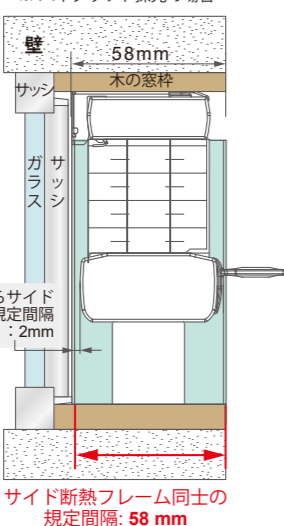
コードレスシリーズ

コードレスタイプ



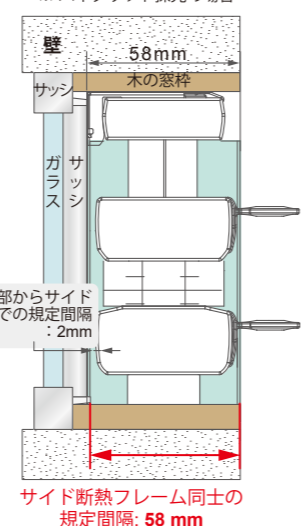
コードレスタイプ 45mm

※ ハイブリッド採光の場合



上下コードレスタイプ 45mm

※ ハイブリッド採光の場合

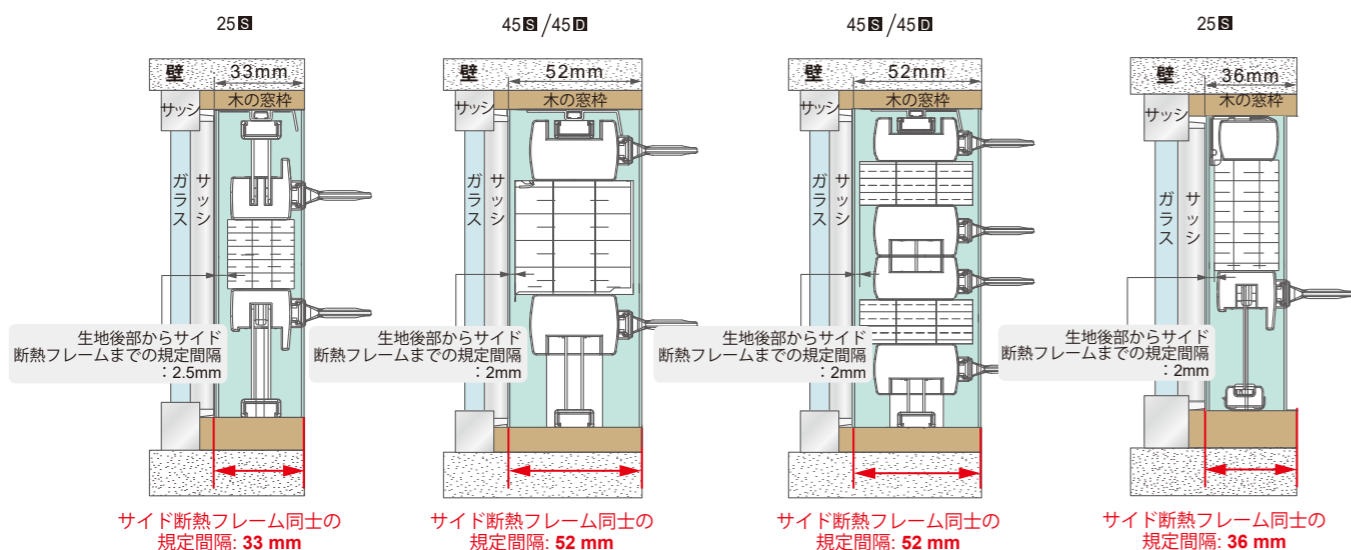


スマートフィットタイプ

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

スマートフィット傾斜窓タイプ



サイド断熱フレームの取り付け

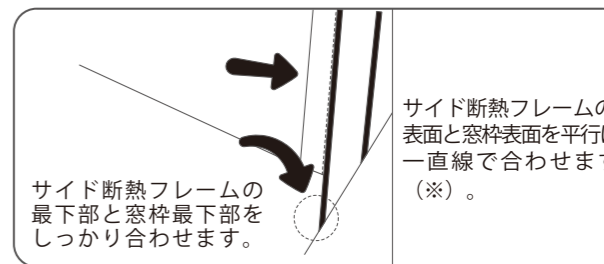
スクリーンを取り付けた後、前側、後側の順に断熱フレームを取り付けます。

【前側断熱フレームの取り付け】

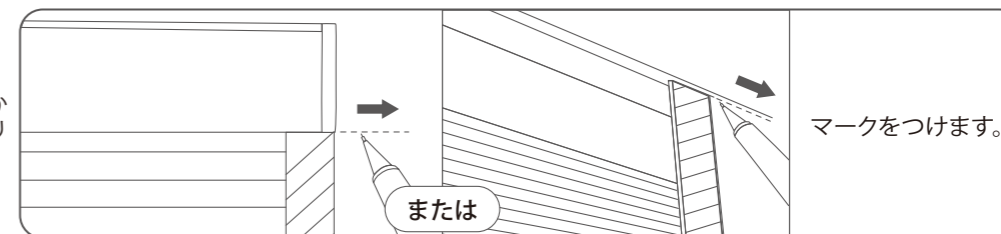
1.両面テープを剥がさず、サイド断熱フレームの設置位置を決めます。

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



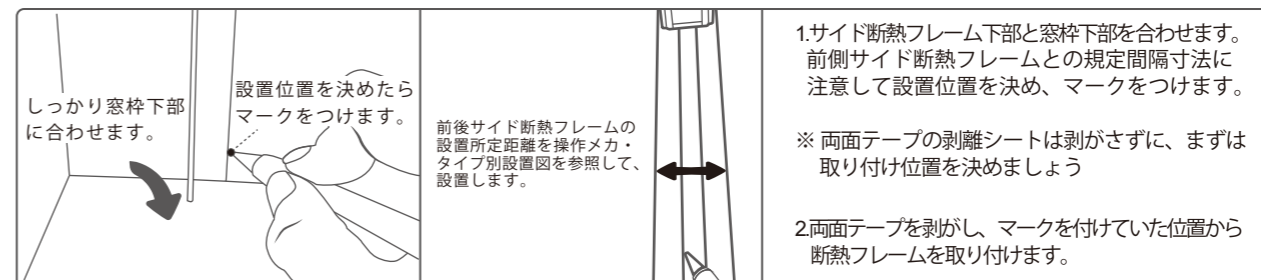
2.両面テープを剥がし、マークを付けた上部から断熱フレームを取り付けます。



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】



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。設置箇所には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、生地の上昇を妨げ、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。

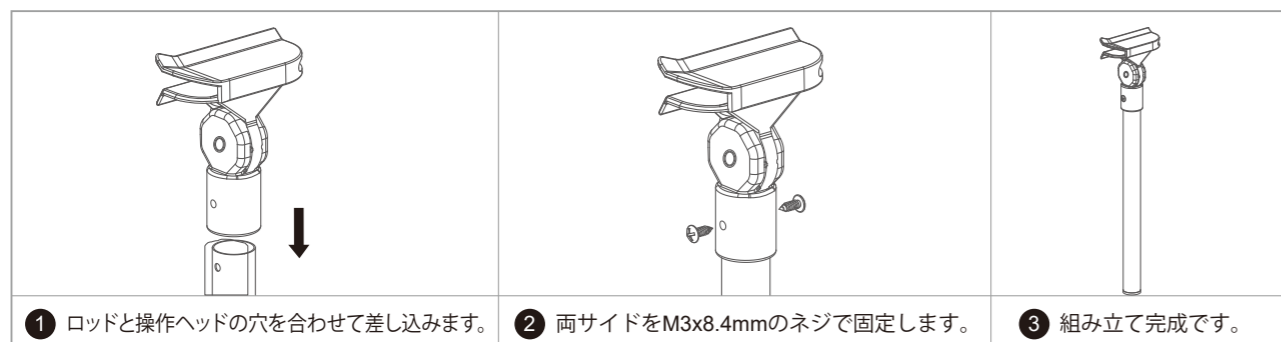
【取付時に使用する道具】



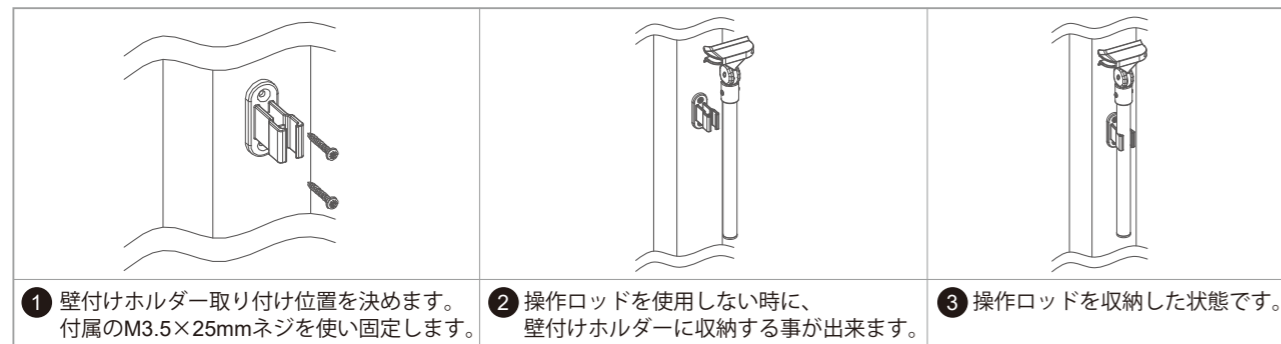
【付属品】

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】



【保管用壁付けホルダー】



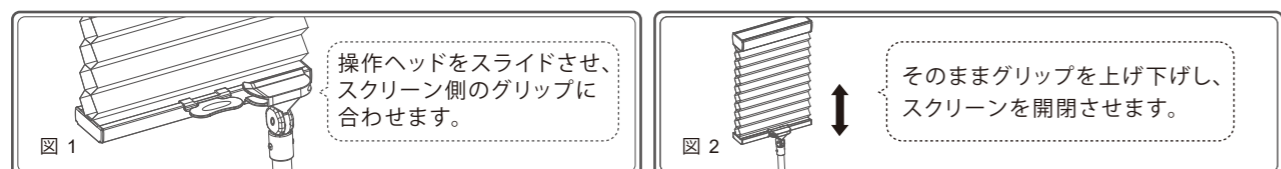
※ ネジ取付か所に下穴を開けると取付がしやすくなります。

【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。

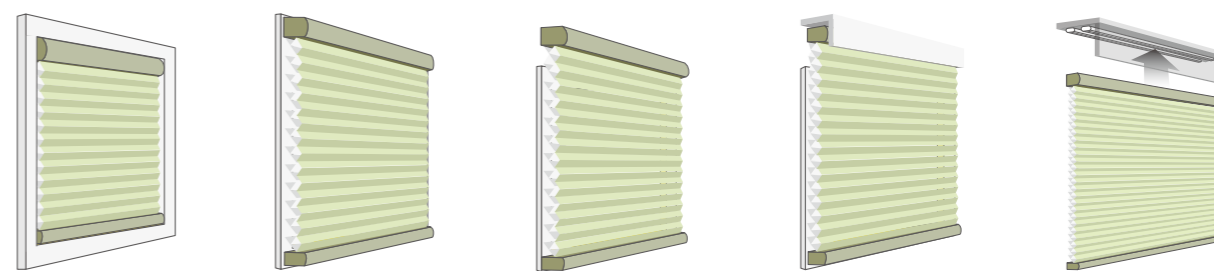
操作ヘッド部分は角度調整ができます 角度調整方法

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	角度調整方法		
スクリーンの角度：0～15°に適應します。	スクリーンの角度：15°～90°に適應します。	① ドライバーでネジを緩めます	② 操作ヘッド部分を動かして、角度を調整します。	③ 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】



窓枠天井付け(鴨居付け)/ 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
 浅天井付け (窓枠の内側に取付ける場合) (窓枠の正面に取り付ける場合) (窓枠の上の壁面に取り付ける場合) (カーテンボックス内天井部分に取り付ける場合) (窓枠内/カーテンボックス内)
 ※ 浅天井付けは製品が窓枠から若干はみ出します。



【取り付けタイプ一覧】

操作メカ	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	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>	○	×	○	○	×	○	×	
パーチカルタイプ<左右中央寄せ・スプリット>、パーチカルタイプ<ツイン>	○	○	○	○	○	○	×	

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

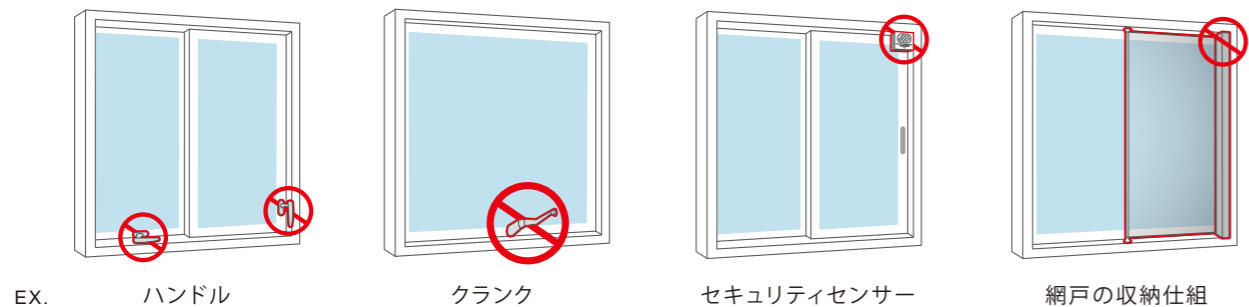
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

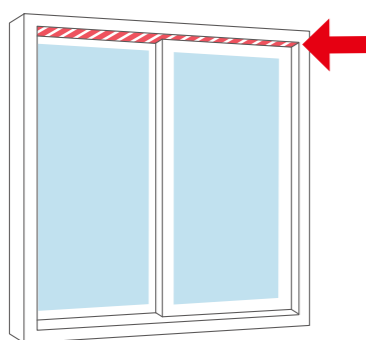
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

4-1. 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け

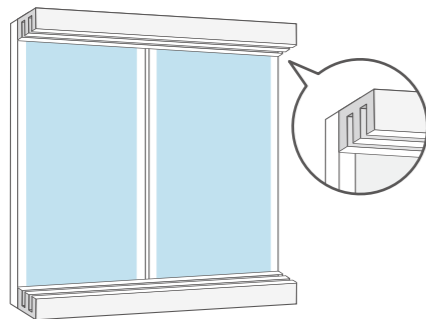
条件1 障害物など干渉するものがないこと



条件2 下地が木材であること



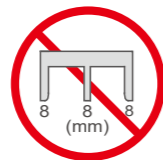
ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること
(金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません)。



【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。

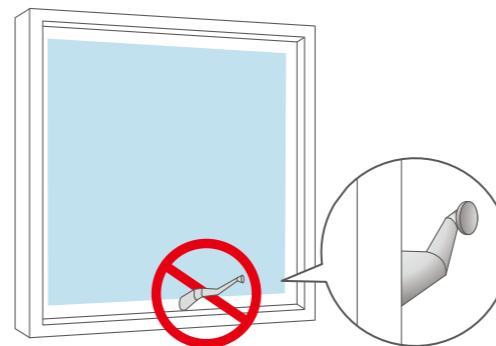
取り付けの側面図 (おすすめの取り付け方法)

対応タイプ	コードスタブ<シングル> 25	コードスタブ<シングル> 45	コードスタブ<ツイン> 上下タイプ 25 / 45 / 45	ループコードシリーズ 25 / 45 / 45	ループコードシリーズ、 コードレスシリーズ 62 / 62	パーチカルタイプ <左右中寄せ・スプリット> パーチカルタイプ<ツイン> 45 / 62
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。該当仕様と異なる場合がございます。
 ※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。

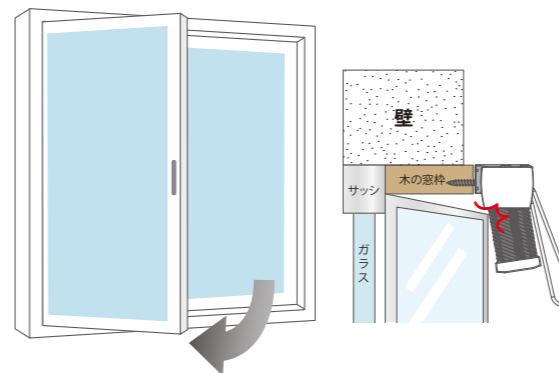
4-2. 窓枠正面付け

条件1 障害物がないこと



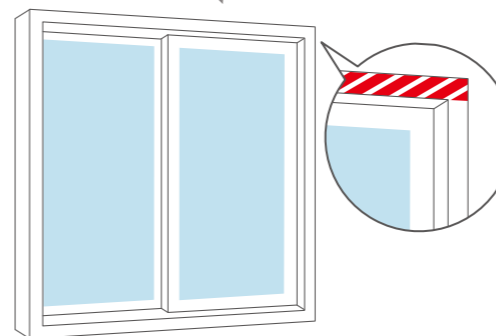
外に突出した取っ手などがある場合は、スクリーンの昇降を妨げます。取っ手が窓枠からはみ出るかどうかをご確認ください。

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。(設置位置や量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

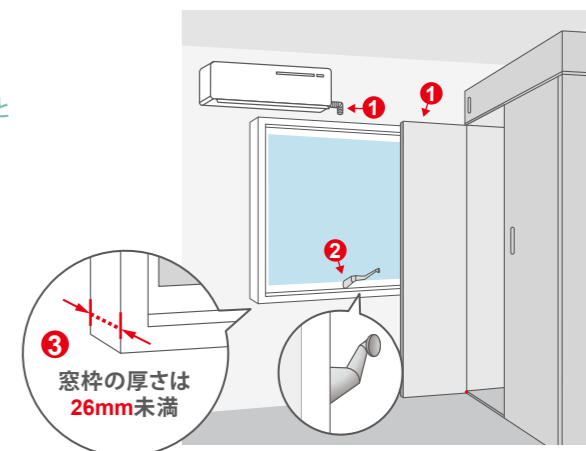


ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること。
(金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません)

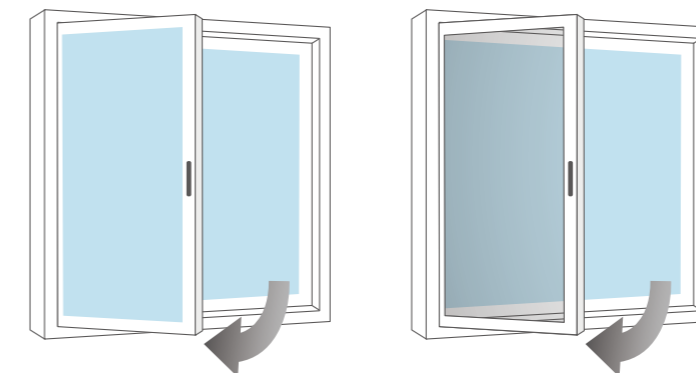
4-3. 壁面付け

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

- 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。
- 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。
- 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

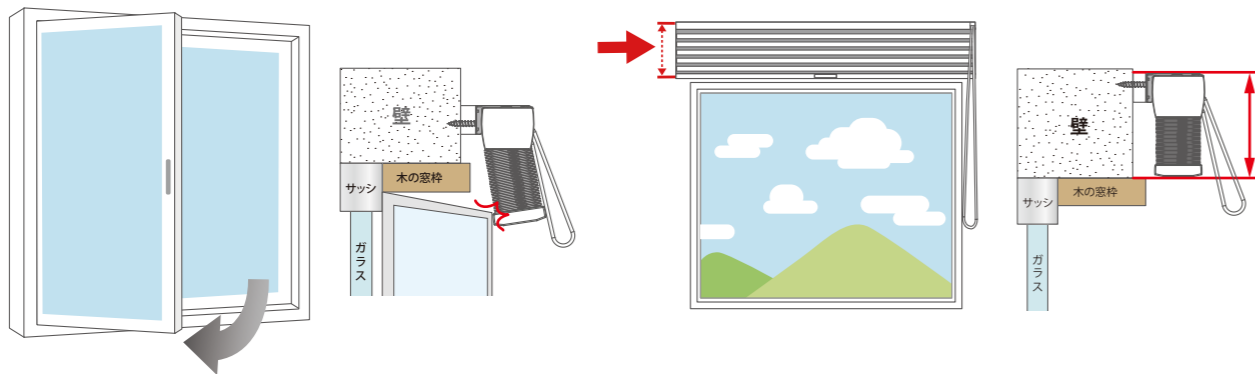


条件2 内開き窓・網戸は避けてください



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。

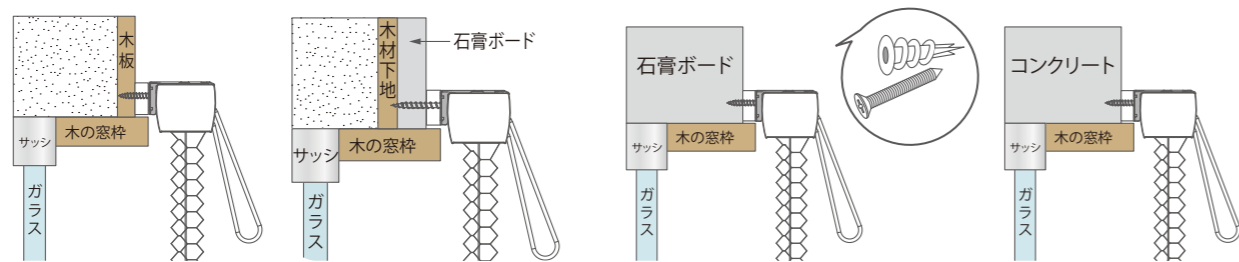
条件3 内開き窓・内開き網戸の場合、昇降時の干渉を確認済みであること



- 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、量代計算・採寸・取り付けなど十分ご注意ください。
- 設置箇所における量代の計算について量んだブラインドを窓枠上外に収めたいときには、P.50「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。



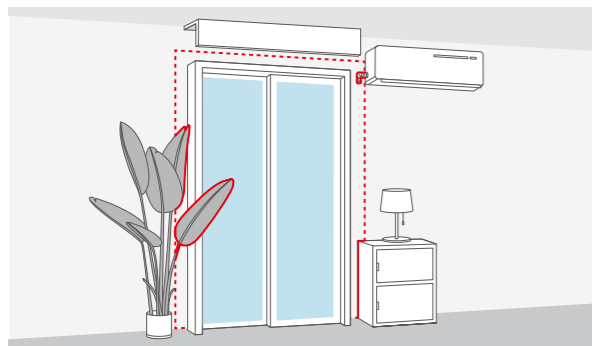
木材、ベニヤである場合
石膏ボードの下に木材の下地がある場合
→ネジが下地まで届かない場合がありますので、下地までの距離をご確認ください。

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

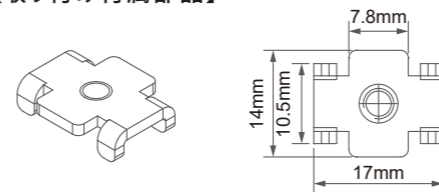


窓枠周辺に、家具やタンス、エアコンなど障害物がないことをご確認ください。

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】

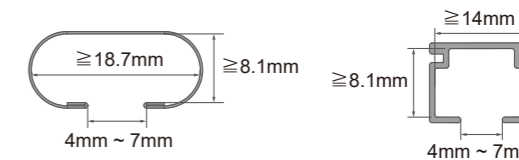
Step1

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。



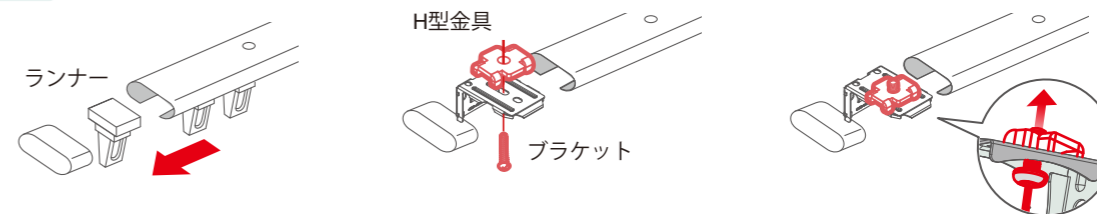
C型または角型の金属性カーテンレールのみ設置可能です。カーテンレール制限寸法は上図参照。

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

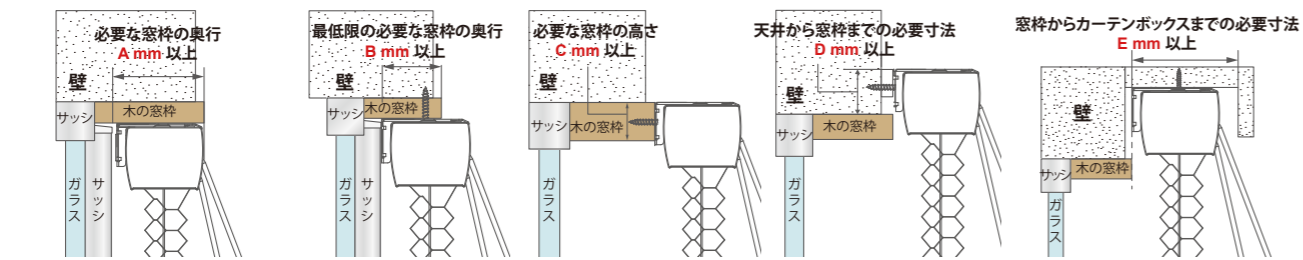
※隙間が30ミリ以上ない場合、一度レールを取り外した上で、Step4を行ってください。レールを戻す際、ネジ穴が取り外しにより、ゆるくなり、再度穴の使用に適さない場合があります。その場合、新たに穴をあける必要があります。

窓枠天井のカーテンレールに取り付ける場合		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 (幅)窓枠天井付けた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。		採寸方法 (高さ) レールの下から窓枠の外側付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。
25 / 45 / 45 共通数値	62 / 62 共通数値	25 / 45 / 45 共通数値	62 / 62 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	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と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。



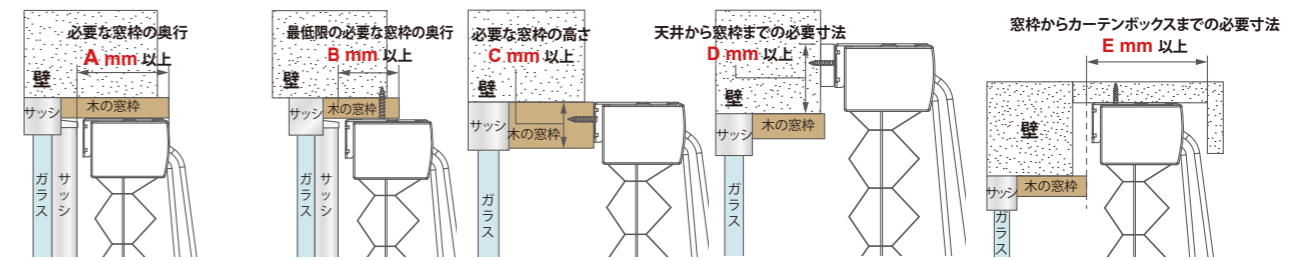
※ 参考製品画像はイメージです

● 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 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> ※ 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 ※ 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	—	—
パーチカルタイプ <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
パーチカルタイプ<ツイン>	—	78 ※1	—	—	40	—	—	28	—	—	41	—	—	85	—

※1 パーチカルシリーズ、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P.46の詳細をご確認ください。
 ループコードタイプ (ツインも可) ・ループコードタッチのみ対応です。
 ※3 スマートフィットシリーズは鴨居付け不可です。

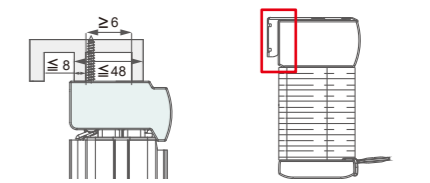


● セルタイプ 62S / 62D の場合

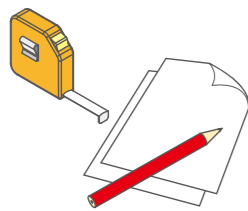
ご選択の操作メカ、セルタイプによって必要寸法が異なります。下記をご確認ください。 単位：mm

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 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
パーチカルタイプ <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
パーチカルタイプ<ツイン>	78※1	—	40	—	28	—	41	—	85	—

※1 パーチカルシリーズ、鴨居付けの場合、右図をご確認ください。
 ※2 62mm生地を畳んだ際、ヘッドレールより幅が広がります。
 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P.46の詳細をご確認ください。
 ループコードタイプ・ループコードタッチのみ対応です。



※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】

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

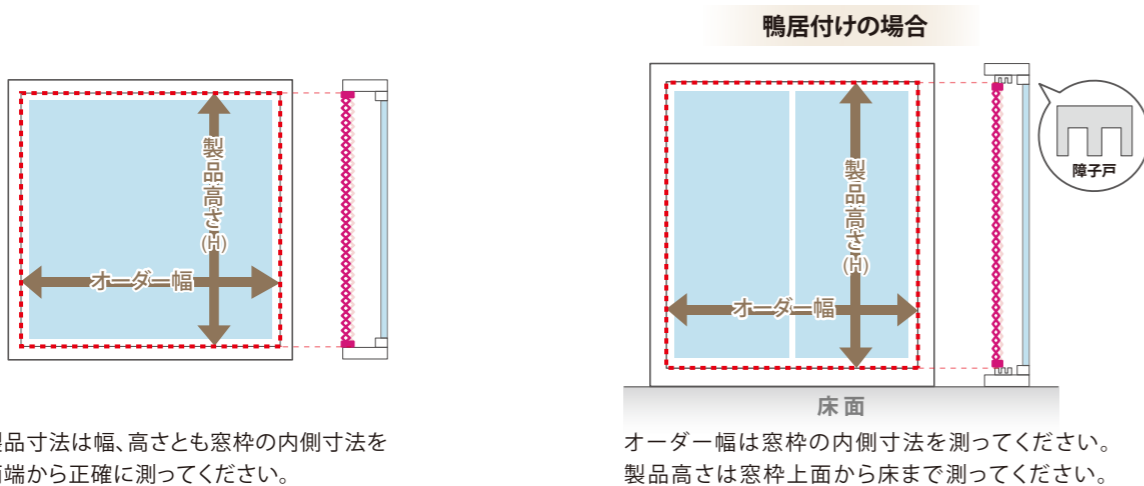
6-1. ループコードシリーズ/コードレスシリーズ/バーチカルタイプ

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ため、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。

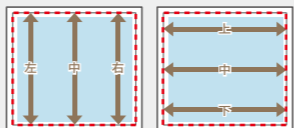


窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け

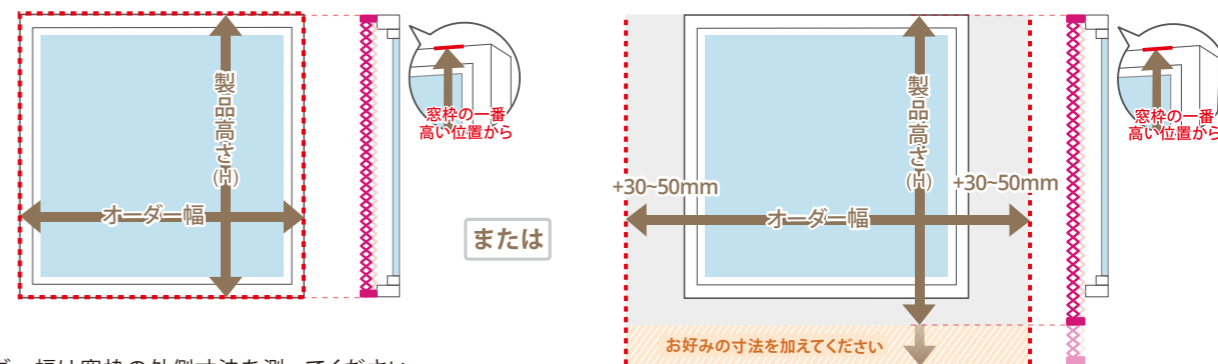


ご注意ください

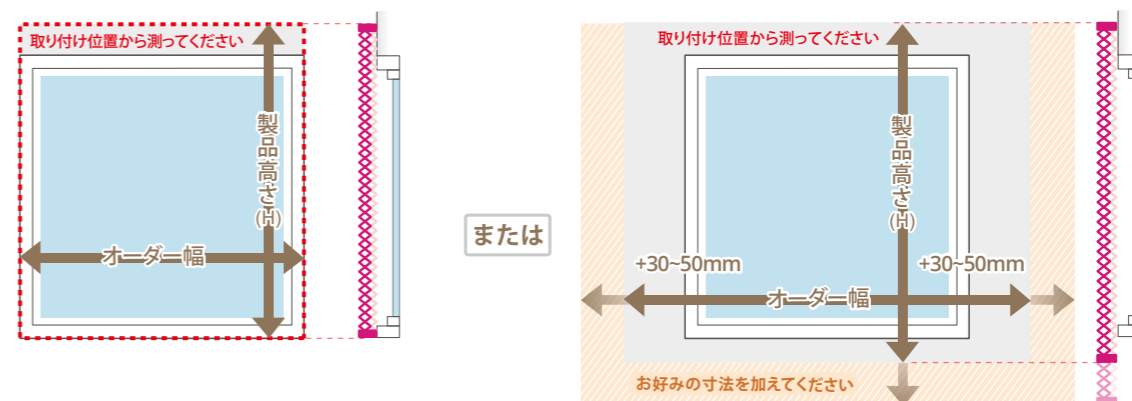
- ※1 窓枠の歪みにより、製品が設置できない場合がございます。幅・高さともに3か所以上(上中下、左右中など)採寸し、それぞれ最小の寸法にてご注文ください。
- ※2 採寸は、幅、高さとも窓枠の内側寸法を何も引かず、正確に測ってください。窓枠寸法に合わせて、製作の際に1台あたり幅6mm(片側3mm)引いて製作します。取り付け後の窓枠とスクリーンの隙間は片側約3mmとなります。また、製品幅実寸での発注も可能です。その際、窓枠内幅実寸から最低6mm以上引いた寸法をご確認ください。
- ※3 間仕切りとしてご利用の場合(天井付け)、天井の強度が足りず設置できない場合がございます。必ず下地が木材の野縁部分であることをご確認ください。



窓枠正面付け



壁面付け(窓枠上の壁面に取り付け)

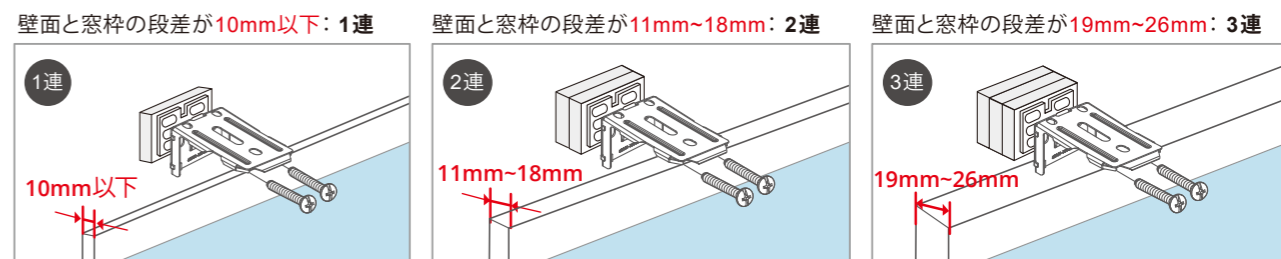


壁面採寸取り付け時の注意

■ 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 25 S / 45 S / 45 D の場合

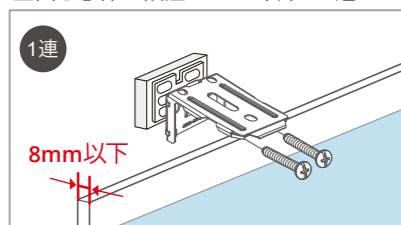


仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

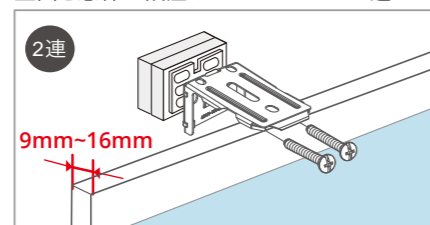
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

● セルタイプ 62S / 62D の場合

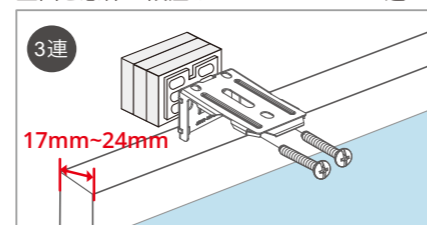
壁面と窓枠の段差が8mm以下：1連



壁面と窓枠の段差が9mm~16mm：2連



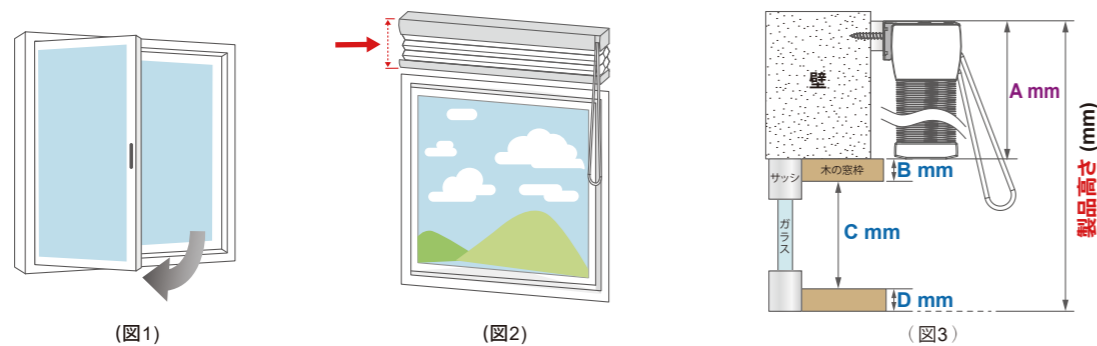
壁面と窓枠の段差が17mm~24mm：3連



■ 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。



- 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	$(B+C+D+53.2) \div 0.921$
		ウイスパー	$(B+C+D+53.2) \div 0.915$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+53.2) \div 0.953$
	45S	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$(B+C+D+53.2) \div 0.974$
		ウイスパー	$(B+C+D+53.2) \div 0.972$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+53.2) \div 0.977$
		ソーラス	$(B+C+D+53.2) \div 0.959$
		遮光防災	$(B+C+D+53.2) \div 0.953$
		ウイスパー防災	$(B+C+D+53.2) \div 0.974$
	45D	採光防災	$(B+C+D+53.2) \div 0.97$
		採光無地	$(B+C+D+53.2) \div 0.944$
		ウイスパー	$(B+C+D+53.2) \div 0.94$
62S	遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+53.2) \div 0.967$	
	採光無地	$(B+C+D+57.3) \div 0.969$	
	ウイスパー	$(B+C+D+57.3) \div 0.967$	
62D	遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+57.3) \div 0.985$	
	採光無地	$(B+C+D+57.3) \div 0.961$	
	ウイスパー	$(B+C+D+57.3) \div 0.958$	
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+57.3) \div 0.982$

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	$(B+C+D+86) \div 0.921$
		ウイスパー	$(B+C+D+86) \div 0.915$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+86) \div 0.953$
	45S	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$(B+C+D+86) \div 0.974$
		ウイスパー	$(B+C+D+86) \div 0.972$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+86) \div 0.977$
		ソーラス	$(B+C+D+86) \div 0.959$
		遮光防災	$(B+C+D+86) \div 0.953$
		ウイスパー防災	$(B+C+D+86) \div 0.974$
	45D	採光防災	$(B+C+D+86) \div 0.97$
		採光無地	$(B+C+D+86) \div 0.944$
		ウイスパー	$(B+C+D+86) \div 0.94$
62S	遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+86) \div 0.967$	
	採光無地	$(B+C+D+69) \div 0.969$	
	ウイスパー	$(B+C+D+69) \div 0.967$	
62D	遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+69) \div 0.985$	
	Light Filtering	$(B+C+D+69) \div 0.961$	
	ウイスパー	$(B+C+D+69) \div 0.958$	
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+69) \div 0.982$
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	$(B+C+D+48.8) \div 0.939$
		幽玄採光	$(B+C+D+48.8) \div 0.965$
		幽玄遮光	$(B+C+D+48.8) \div 0.967$
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	$(B+C+D+72.6) \div 0.939$
		幽玄採光	$(B+C+D+72.6) \div 0.965$
		幽玄遮光	$(B+C+D+72.6) \div 0.967$

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

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

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
スマートフィットタイプ	25	採光無地	$(B+C+D+64.8) \div 0.925$
		ウィスパー	$(B+C+D+64.8) \div 0.919$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+64.8) \div 0.955$
	45	採光無地	$(B+C+D+64.8) \div 0.974$
		ウィスパー	$(B+C+D+64.8) \div 0.972$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+64.8) \div 0.977$
		ソーラス	$(B+C+D+64.8) \div 0.959$
		遮光防炎	$(B+C+D+64.8) \div 0.953$
		ハイブリッド採光	$(B+C+D+64.8) \div 0.939$
		幽玄採光	$(B+C+D+64.8) \div 0.965$
		幽玄遮光	$(B+C+D+64.8) \div 0.967$
		ウィスパー防炎	$(B+C+D+64.8) \div 0.974$
		採光防炎	$(B+C+D+64.8) \div 0.97$
	45	採光無地	$(B+C+D+64.8) \div 0.954$
		ウィスパー	$(B+C+D+64.8) \div 0.95$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+64.8) \div 0.972$
	62	採光無地	$(B+C+D+65.3) \div 0.969$
		ウィスパー	$(B+C+D+65.3) \div 0.967$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+65.3) \div 0.985$
	62	採光無地	$(B+C+D+65.3) \div 0.961$
ウィスパー		$(B+C+D+65.3) \div 0.958$	
遮光無地・シルバーブラック遮光		$(B+C+D+65.3) \div 0.982$	
スマートフィットタイプ <傾斜窓>	25	採光無地	$(B+C+D+47.5) \div 0.925$
		ウィスパー	$(B+C+D+47.5) \div 0.919$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+47.5) \div 0.955$

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 <ツイン>	25	レース+採光無地	$(B+C+D+85) \div 0.901$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+85) \div 0.895$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+85) \div 0.933$
	45	レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$(B+C+D+85) \div 0.96$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+85) \div 0.958$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+85) \div 0.962$
	45	レース+採光無地	$(B+C+D+85) \div 0.93$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+85) \div 0.926$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+85) \div 0.953$
	62	レース+採光無地	$(B+C+D+70.3) \div 0.95$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+70.3) \div 0.948$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+70.3) \div 0.966$
62	レース+採光無地	$(B+C+D+70.3) \div 0.942$	
	レース+ウィスパー	$(B+C+D+70.3) \div 0.939$	
	レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+70.3) \div 0.963$	
ループコードタイプ <ツイン>	25	レース+採光無地	$(B+C+D+77.8) \div 0.905$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+77.8) \div 0.899$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+77.8) \div 0.935$
	45	レース+採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$(B+C+D+77.8) \div 0.96$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+77.8) \div 0.958$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+77.8) \div 0.962$
	45	レース+採光無地	$(B+C+D+77.8) \div 0.94$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+77.8) \div 0.936$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+77.8) \div 0.958$
	62	レース+採光無地	$(B+C+D+78.3) \div 0.95$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+78.3) \div 0.948$
		レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+78.3) \div 0.966$
62	レース+採光無地	$(B+C+D+78.3) \div 0.942$	
	レース+ウィスパー	$(B+C+D+78.3) \div 0.939$	
	レース+遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+78.3) \div 0.963$	
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		

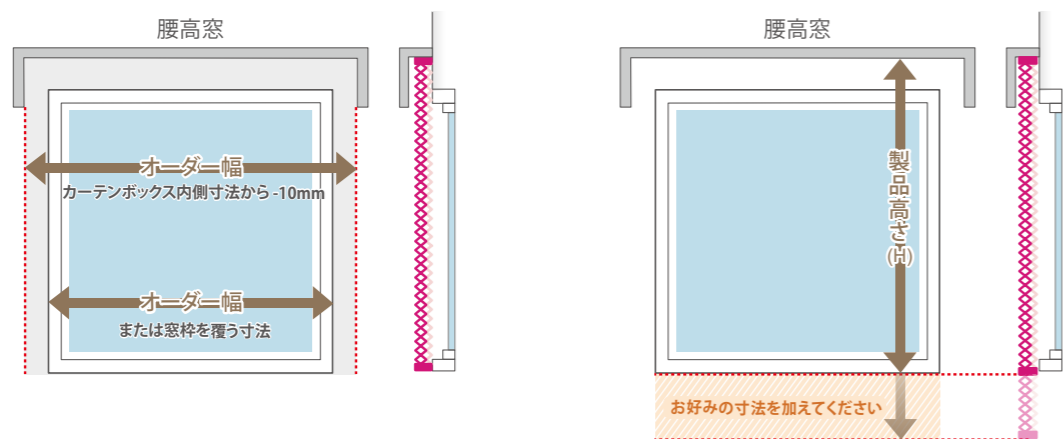
- A製品畳代算出式 オーダーサイズを計算した後、製品の畳代(A)を計算する必要があります。
木枠より畳代(A)分上の位置にヘッドレール上面がくるように設置します。(P.55図3参照)
詳細はP.37をご参照ください。

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ありませんので、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

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

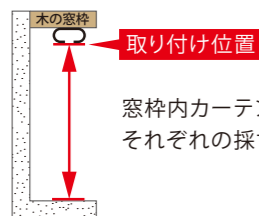
カーテンボックス付け



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。

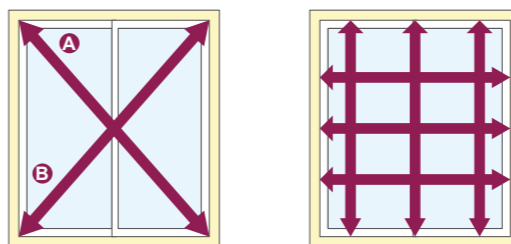
カーテンレール付け



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.49中段をご覧ください。

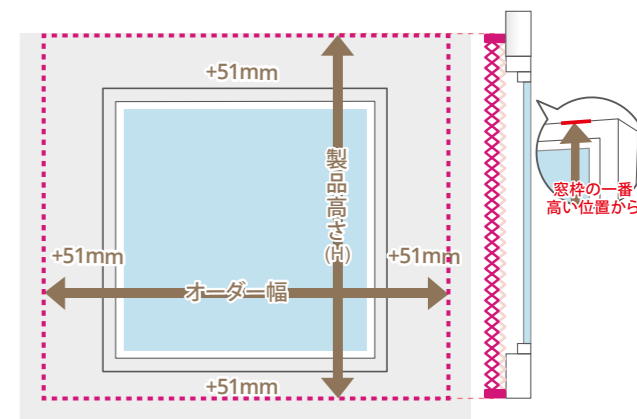
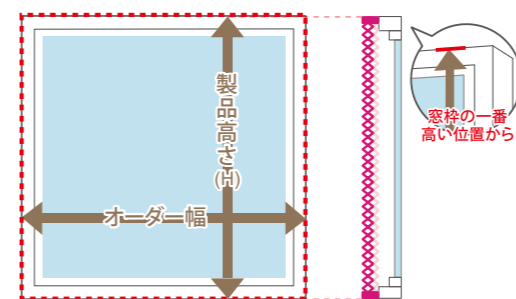
6-2. スマートフィット/スマートフィットデュアルスクリーン/スマートフィット傾斜窓

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AとB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

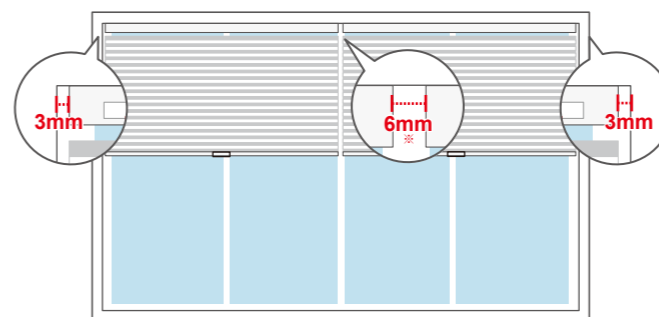


取り付け予定の窓枠が最低でも25mm幅以上あることを確認してください。枠幅が足りないと強度が不足し取付ができません。(コンクリートやブロック枠の場合は38mm以上幅が必要です)

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)



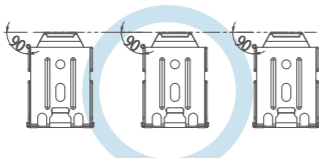
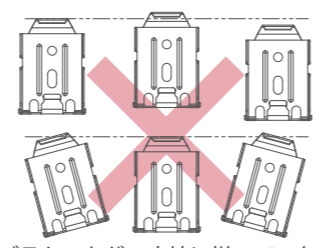
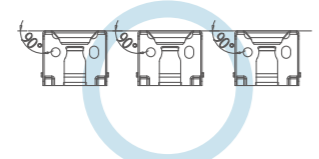
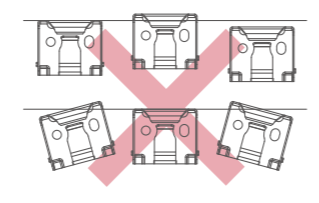
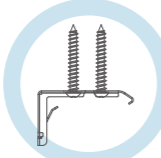

台数を分けて設置する場合は、窓サッシを境にすると見栄えも良くなります。採寸方法は1台の時と同様、設置個所の窓枠内側の寸法を測ってください。そこから幅を台数分で割ったサイズがご注文サイズとなります。製品に合わせ、工場にて1台あたり幅6mm(片側3mm)を引いて製作します。取り付け時の隙間は片側(窓枠とスクリーン)約3mm、2台の間(スクリーンとスクリーン)は約6mmとなります。

※ 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。

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

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

⚠️ 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	 <p>俯視図</p>	 <p>ブラケットが一直線に揃っていない</p>
	 <p>正面図</p>	 <p>ブラケットが一直線に揃っていない</p>
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		 <p>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</p>

7-1. 取り付けの手順



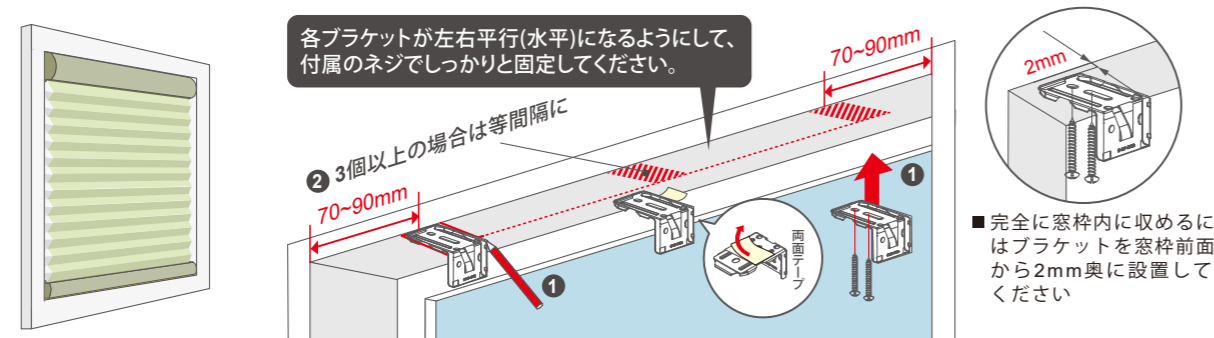
7-2. ブラケットの取り付け

- 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。
- 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。

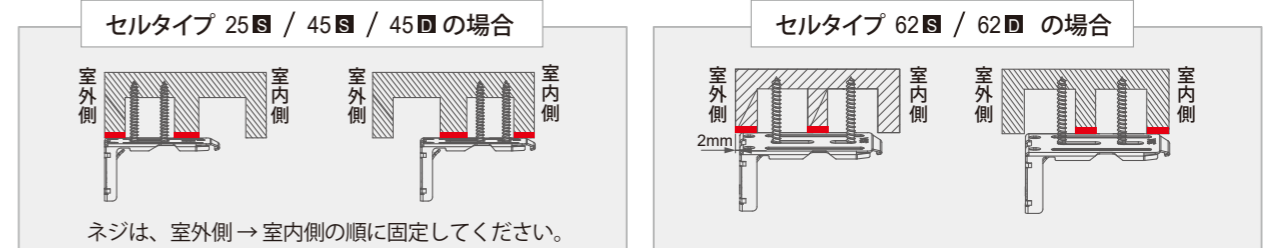
セルタイプ 62S / 62D はヘッドレールから生地がはみ出るため、ブラケット設置の際には、後方にクリアランスが2mm程度必要となります。ご注意ください。

ループコードシリーズ

窓枠天井付け

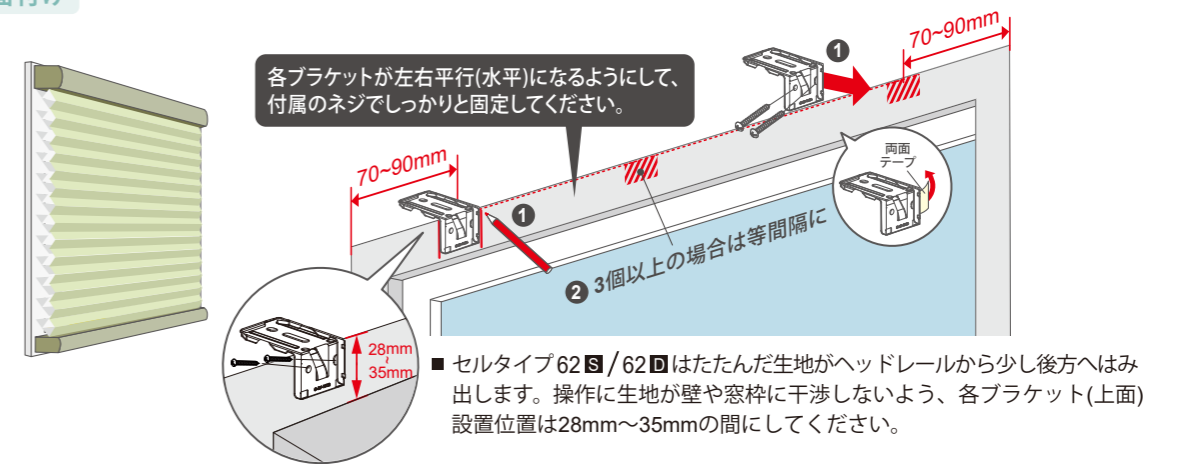


【鴨居付け】

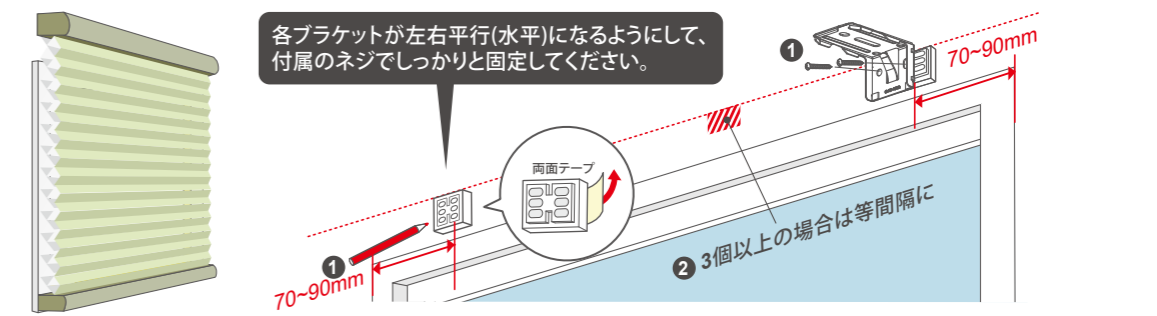


- ブラケットは図のような平面位置に接することを確認し、ネジを凹み箇所差し込み固定してください。
 - ブラケットを3個以上使用する場合は、中間とのブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。
- ※ 障子戸(鴨居)の取り付けには基本的には問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください

窓枠正面付け

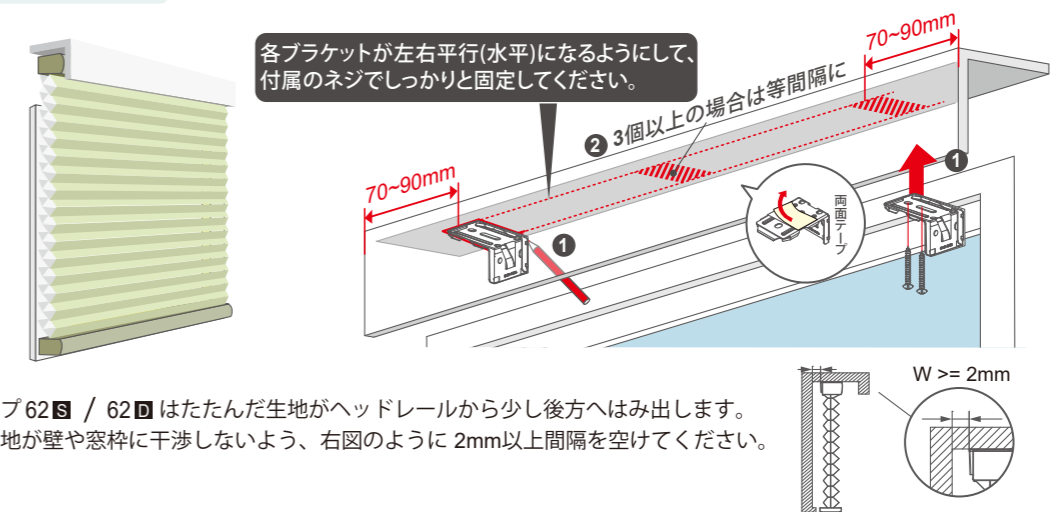


壁面付け(窓枠上の壁面に取り付け)



- 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 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。

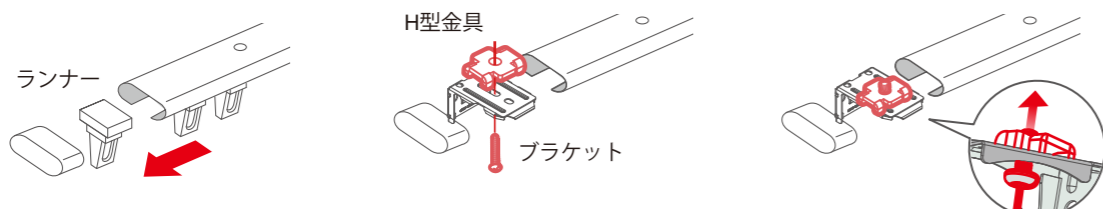
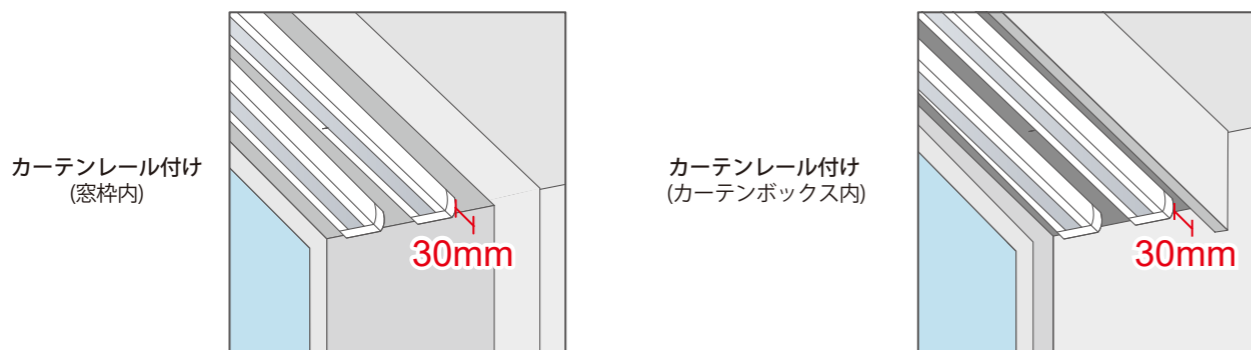
カーテンボックス付け



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

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

カーテンレール付け

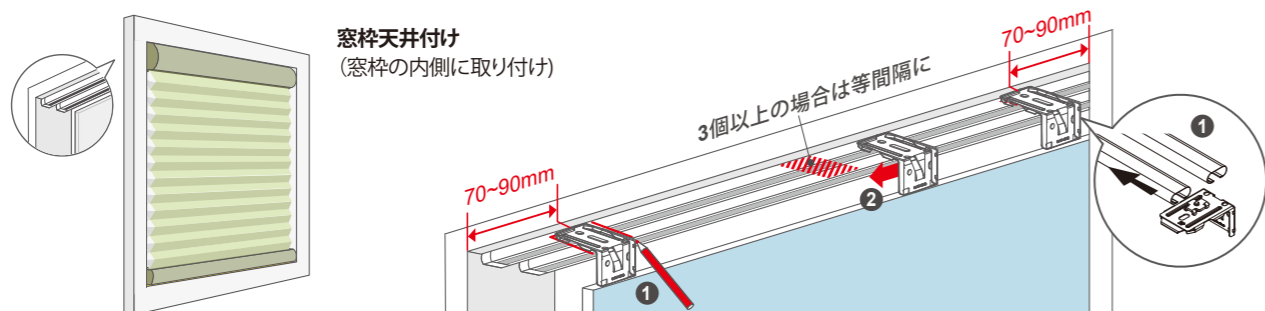


カーテンレールからランナーを外します ▶ ネジを仮止めします ▶ 隙間を利用しレールにスライドさせます

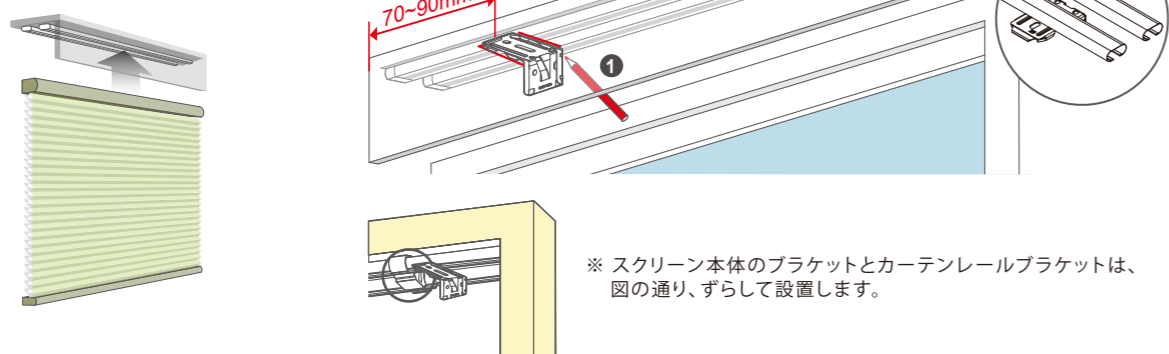
■ ブラケットとH型金具を合わせ、ネジで仮止めします。(この時点ネジは締め切らないでください。)
H型金具とブラケットを一緒にカーテンレールの端からスライドさせます。位置を決めたら、ネジをしっかり締めください。

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。

- 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。



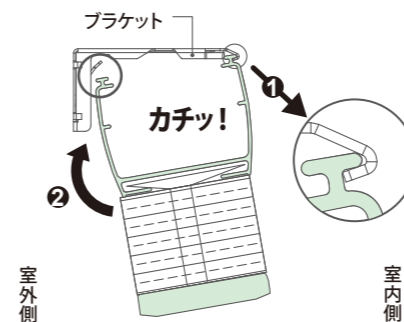
カーテンボックス付け (カーテンボックスの中に取り付け)



スクリーン本体の取り付け・取り外し

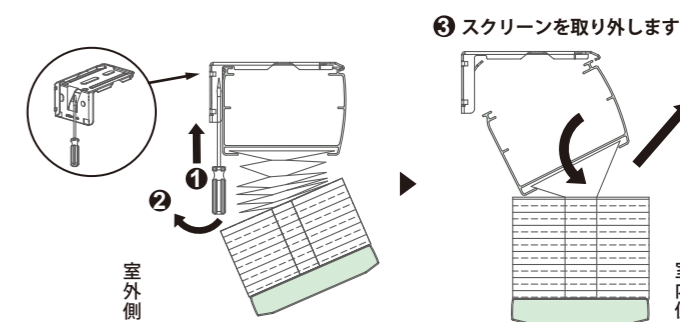
■ スクリーン本体の取り付け

図の①~②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

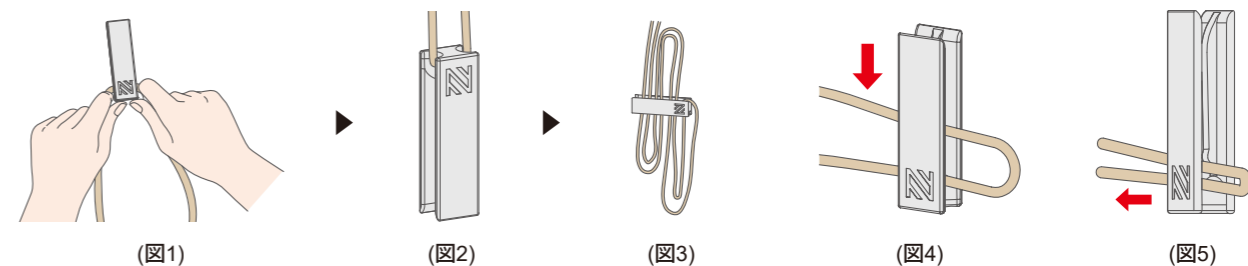
- 図①~③の手順でマイナスドライバーをブラケットのツメの隙間に差し込み、ツメを外します。
- スクリーンをブラケットから取り外します。



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



■ クリップの取り付け

- ループコードをクリップ開口部から挟み込みます。
- 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)
- 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)



注意 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。

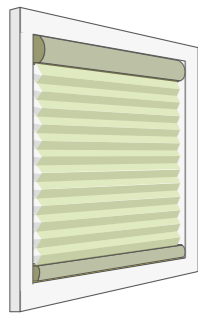
仕様と構造
 オプション
 取り付けタイプ
 取り付け条件
 取り付け・必要寸法一覧
 採寸方法
 取り付け方法
 操作方法
 サイズ定義と公差
 生地透過性
 お手入れ方法
 製品特性
 保証について
 注文の方法

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

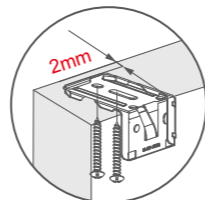
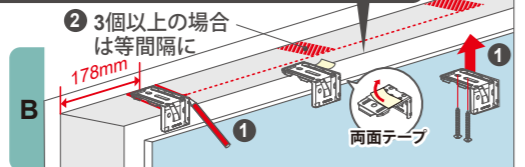
コードレスシリーズ

注意：ハイブリッド採光生地を選択した場合はP.138~のトリニティタイプの取り付け方法になります
※ 表示画像は参考イメージです。実際の仕様と異なる場合がございます。

窓枠天井付け/浅天井付け

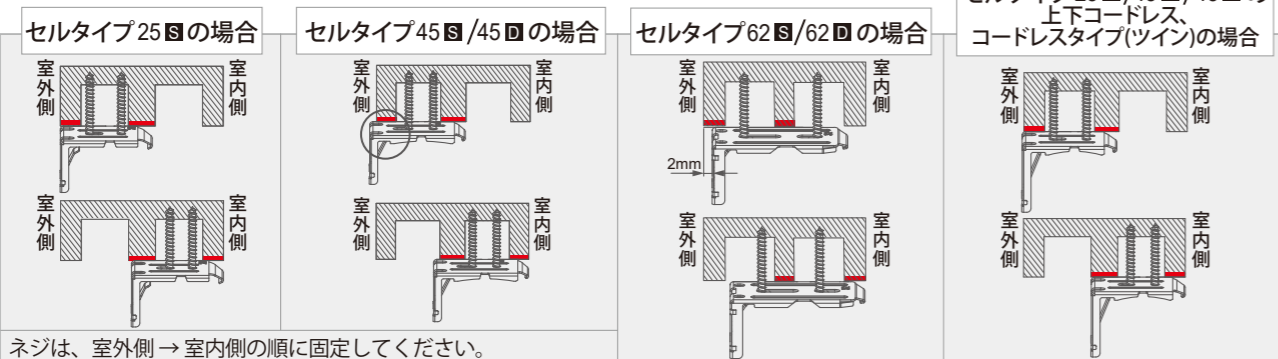


各ブラケットが左右平行(水平)になるようにして、付属のネジでしっかりと固定してください。



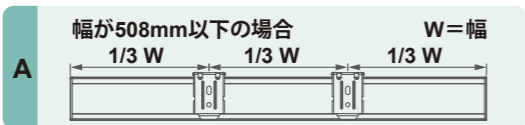
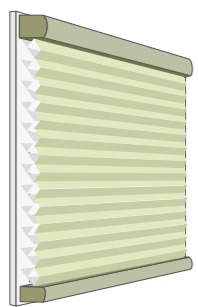
■ 完全に窓枠内に収めるにはブラケットを窓枠前面から2mm奥に設置してください

【鴨居付け】

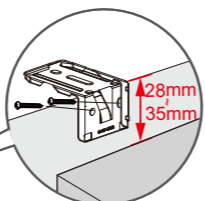
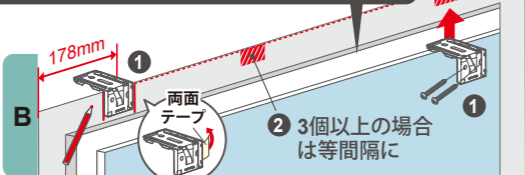


- ブラケットは図のような平面位置に接することを確認し、ネジを凹み箇所に差し込み固定してください。
- ブラケットを3個以上使用する場合は、中間とのブラケットの位置が等間隔になるようにしてください。
※ 障子戸(鴨居)の取り付けには基本的に問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください

窓枠正面付け

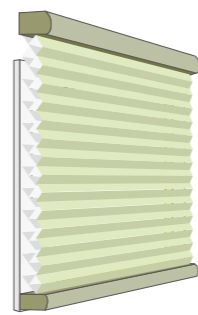


各ブラケットが左右平行(水平)になるようにして、付属のネジでしっかりと固定してください。

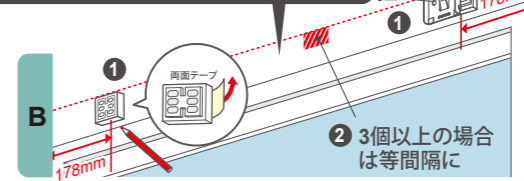


■ セルタイプ62□/62□はただ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、各ブラケット(上面)設置位置は28mm~35mmの間にしてください。

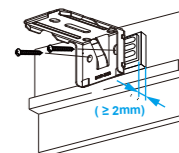
壁面付け



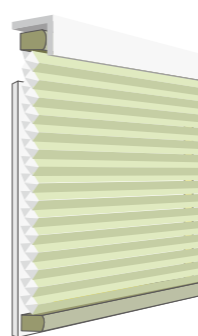
各ブラケットが左右平行(水平)になるようにして、付属のネジでしっかりと固定してください。



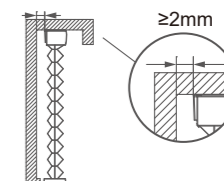
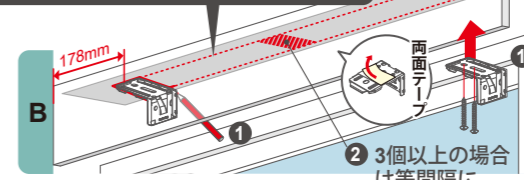
- ブラケットスペーサーを使用する場合は、まず取り付け箇所にブラケットスペーサーを両面テープで仮止めてください。次に、ブラケットを左右平行(水平)に採寸時と同様の高さ位置に取り付けてください。
- セルタイプ62□/62□はただ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、右図のように2mm以上間隔を空けてください。



カーテンボックス付け



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。

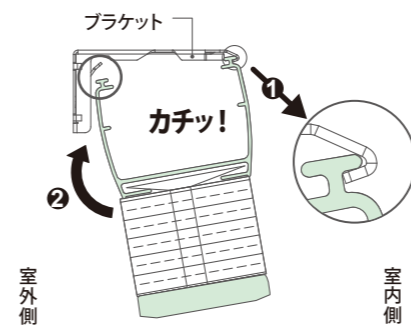


- セルタイプ62□/62□はただ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、上図のように2mm以上間隔を空けてください。

スクリーン本体の取り付け・取り外し

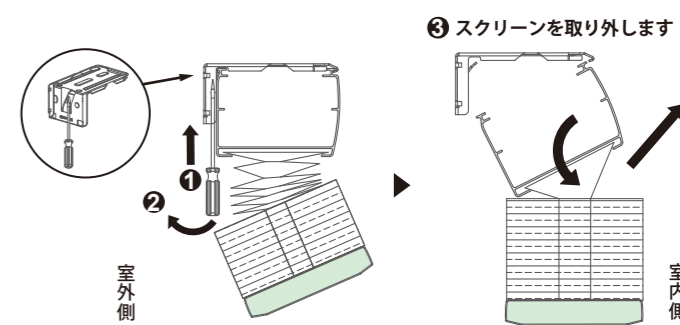
■ スクリーン本体の取り付け

図の①~②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①~③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。



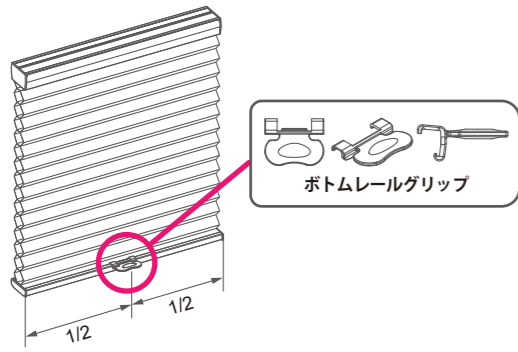
⚠ 警告	製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかりと固定されているか必ず確認してください。取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。
⚠ 警告	ブラケットからスクリーン本体を取り外す際は、必ず本体を手で支えながら作業してください。

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

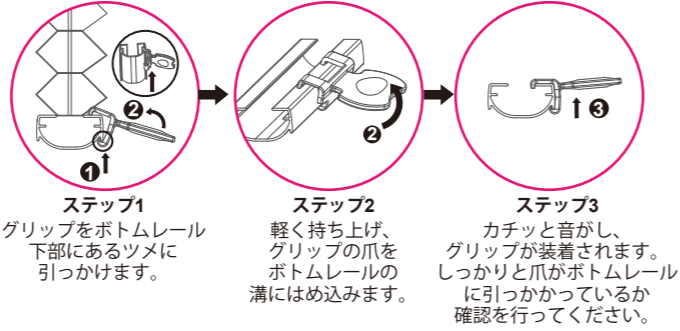
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

グリップの取り付け・取り外し

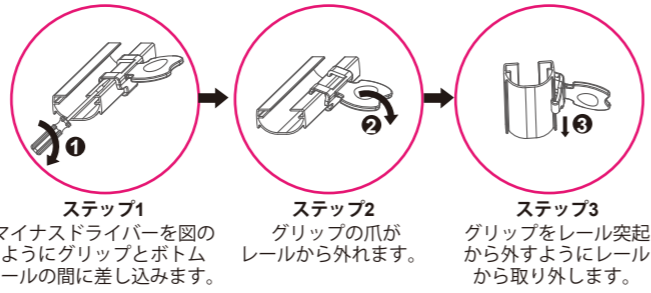
コードレスタイプ



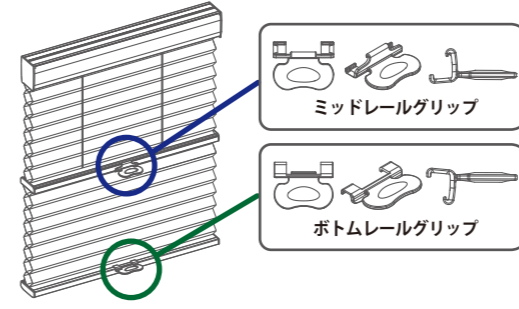
取り付け方法



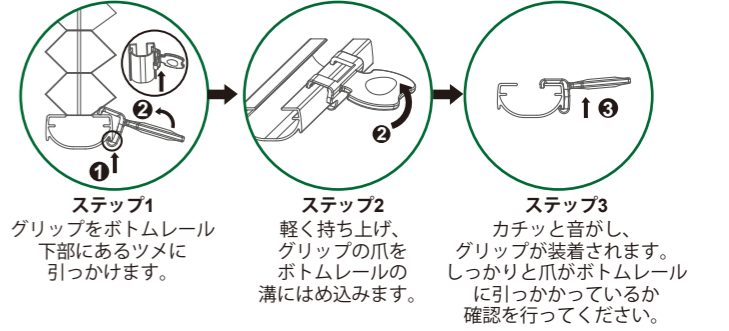
取り外し方法



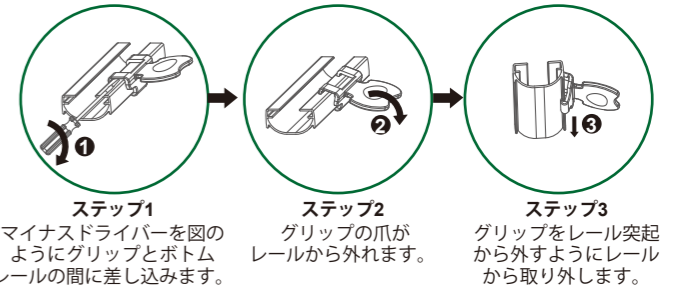
コードレスタイプ<ツイン>



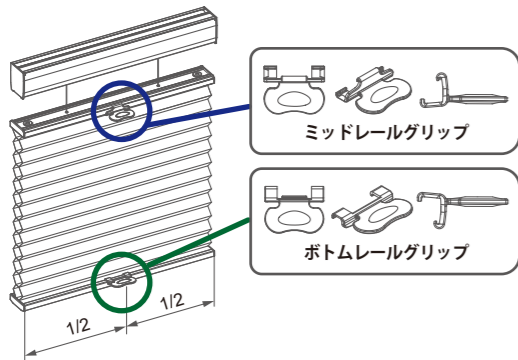
取り付け方法



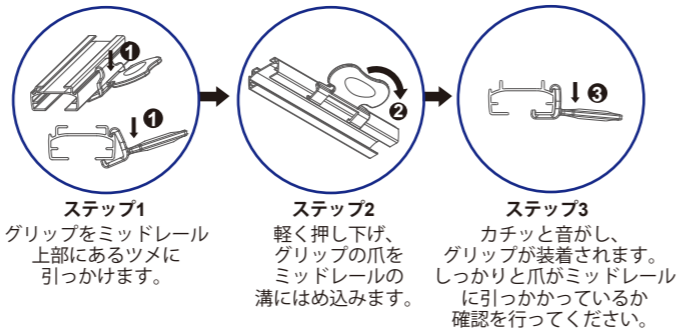
取り外し方法



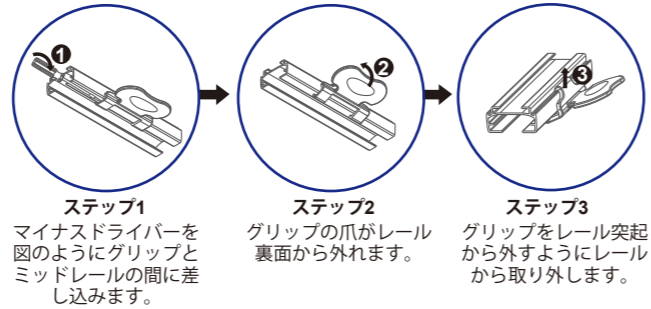
上下コードレスタイプ



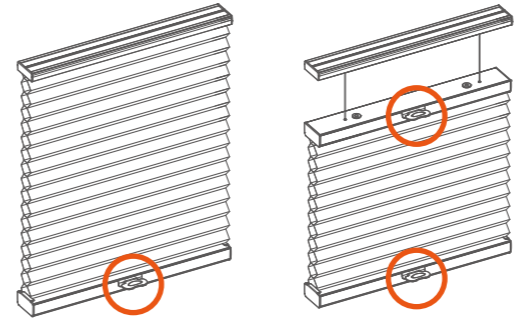
取り付け方法



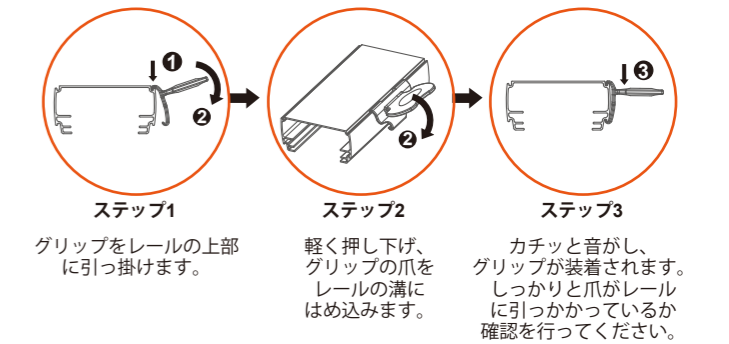
取り外し方法



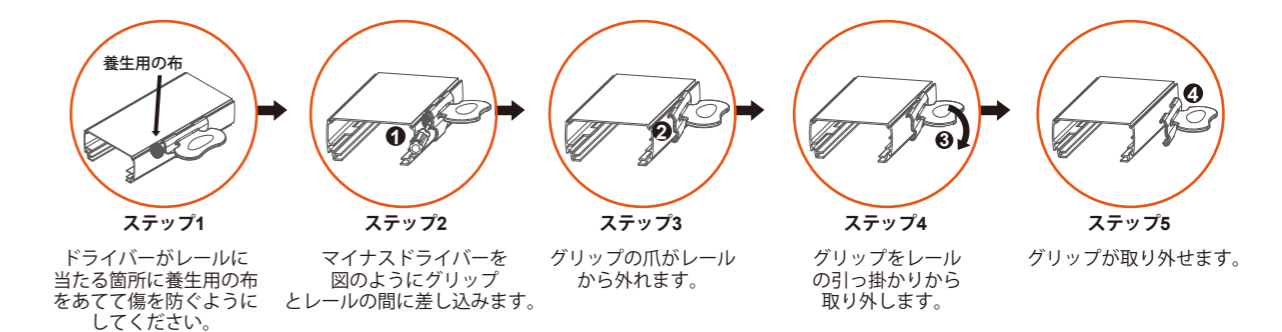
コードレスタイプ、上下コードレスタイプ (ハイブリッド採光および幽玄を選んだ場合)



取り付け方法



取り外し方法



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

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

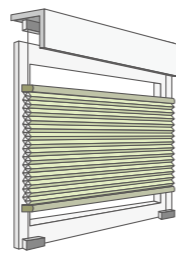
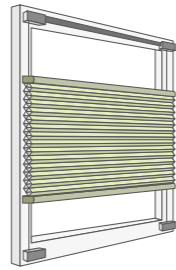
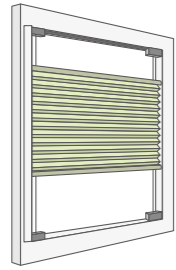
スマートフィットタイプ/スマートフィットタイプ <デュアル>

【取り付けタイプ】

窓枠天井付け・浅天井付け

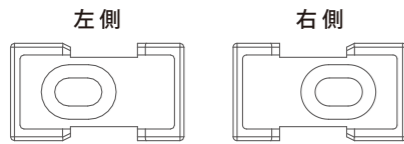
窓枠正面付け・壁面付け

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



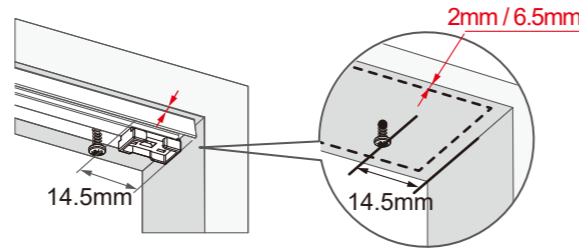
⚠ 注意事項：
固定器ベースのネジ穴は中央にはありません。
ネジ穴が窓枠寄りになるように、取り付けてください。

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。

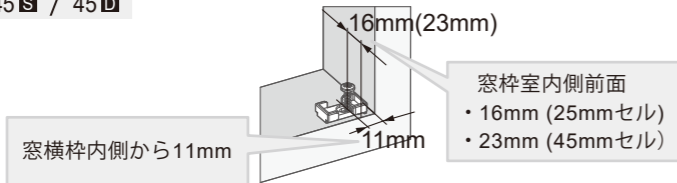
- ・ヘッドレールカバーのネジ穴が、窓枠端より14.5mm内側に穴の中心位置に来るように設置します。
- ・室内側窓枠端より2mm(6.5mm※45mmセルサイズの場合)にヘッドレールカバーの湾曲部が当たる位置にヘッドレールカバーを設置します。



■ 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 25 S / 45 S / 45 D



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】

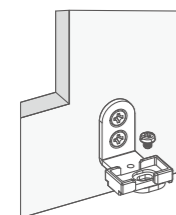
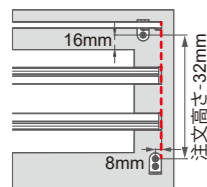
上部Lブラケット下ネジ穴中心より【発注高-32mm】
下の位置に、下部Lブラケット上ネジ穴の中心位置を決めます。

【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。

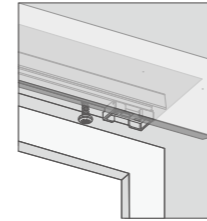


カーテンボックス付け

■ ヘッドレールカバーを取り付けます

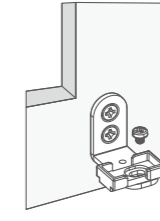
25mmのネジを使用してヘッドレールカバーをカーテンボックスに設置します。

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。



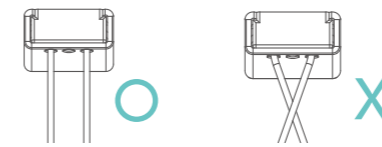
Lブラケットのネジ穴中心からヘッドレールカバー各左右端までの距離：8mm

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。

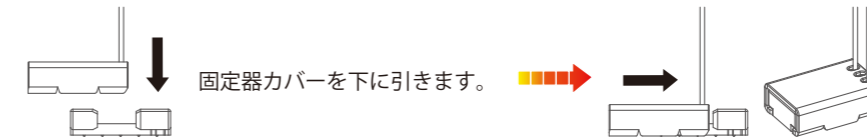
スクリーン本体の取り付け・取り外し

■ 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。

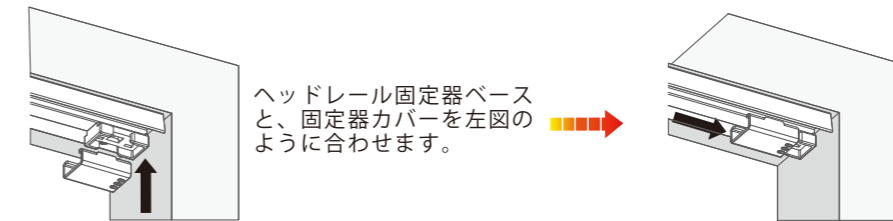
① 本体の取付け：先にボトムレール固定器を取り付けます



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。

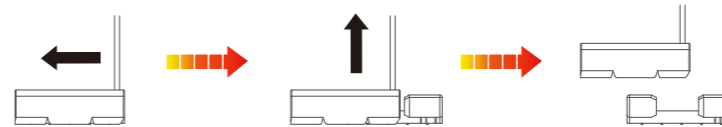
② 次にヘッドレール固定器を取り付けます



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。

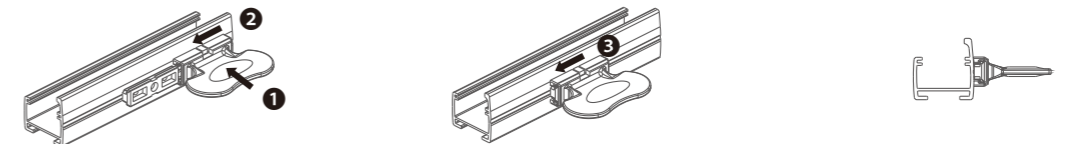
■ スクリーン本体の取り外し



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

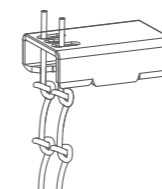


▲ グリップを固定台座のはめ込みに合わせてください。

▲ 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。

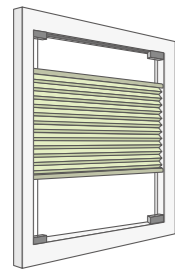
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作手法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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
操作手法
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

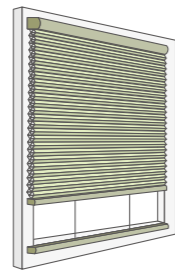
スマートフィットタイプ <傾斜窓>

【取り付けタイプ】

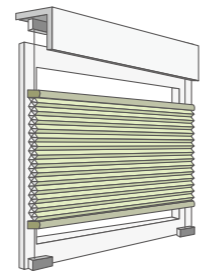
窓枠天井付け/浅天井付け



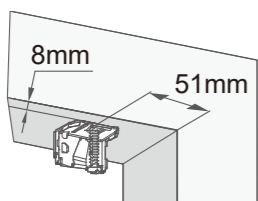
正面付け



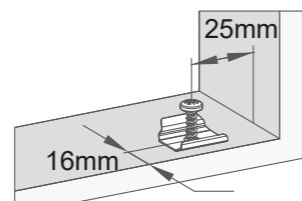
カーテンボックス付け



窓枠天井付け/浅天井付け

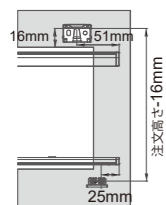


ヘッドレールブラケットは、横からネジ穴中心まで51mm、窓枠手前から8mmの位置に取り付けます。



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。

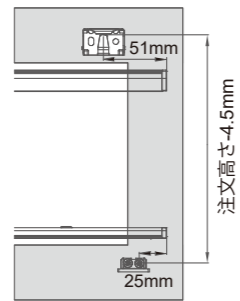
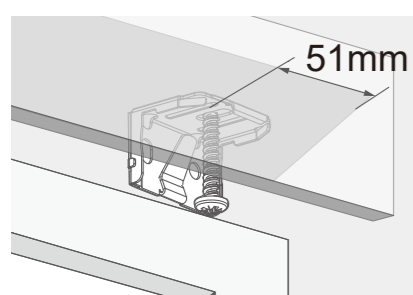
窓枠正面付け



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。

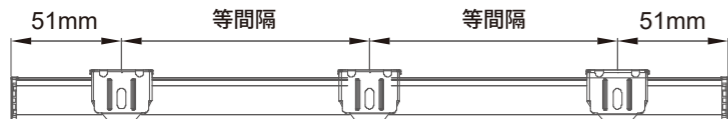
上部ブラケットを取り付けます

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。

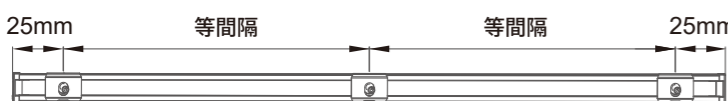
下部Lブラケットを取り付けます

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部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



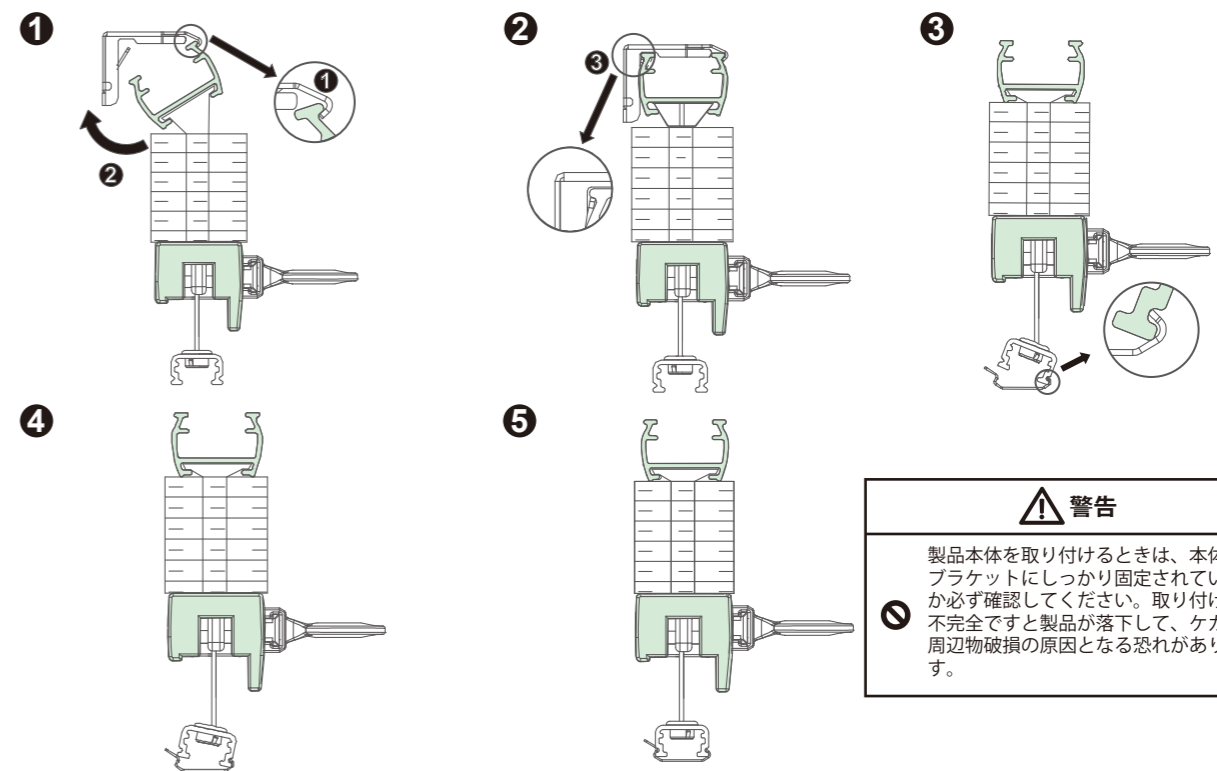
上部ブラケットが3個以上の場合は、等間隔に取り付けてください。



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。

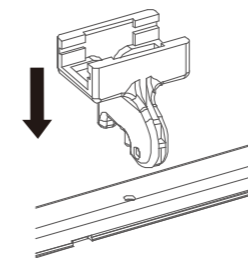


警告
製品本体を取り付けるときは、本体がブラケットにしっかり固定されているか必ず確認してください。取り付けが不完全ですと製品が落下して、ケガや周辺物破損の原因となる恐れがあります。

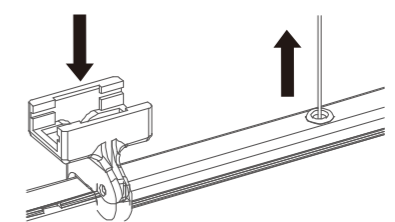
※スクリーン取り付け後のスクリーンのテンション調整方法は次のページの「スチールコード調整方法」をご参照ください。

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。

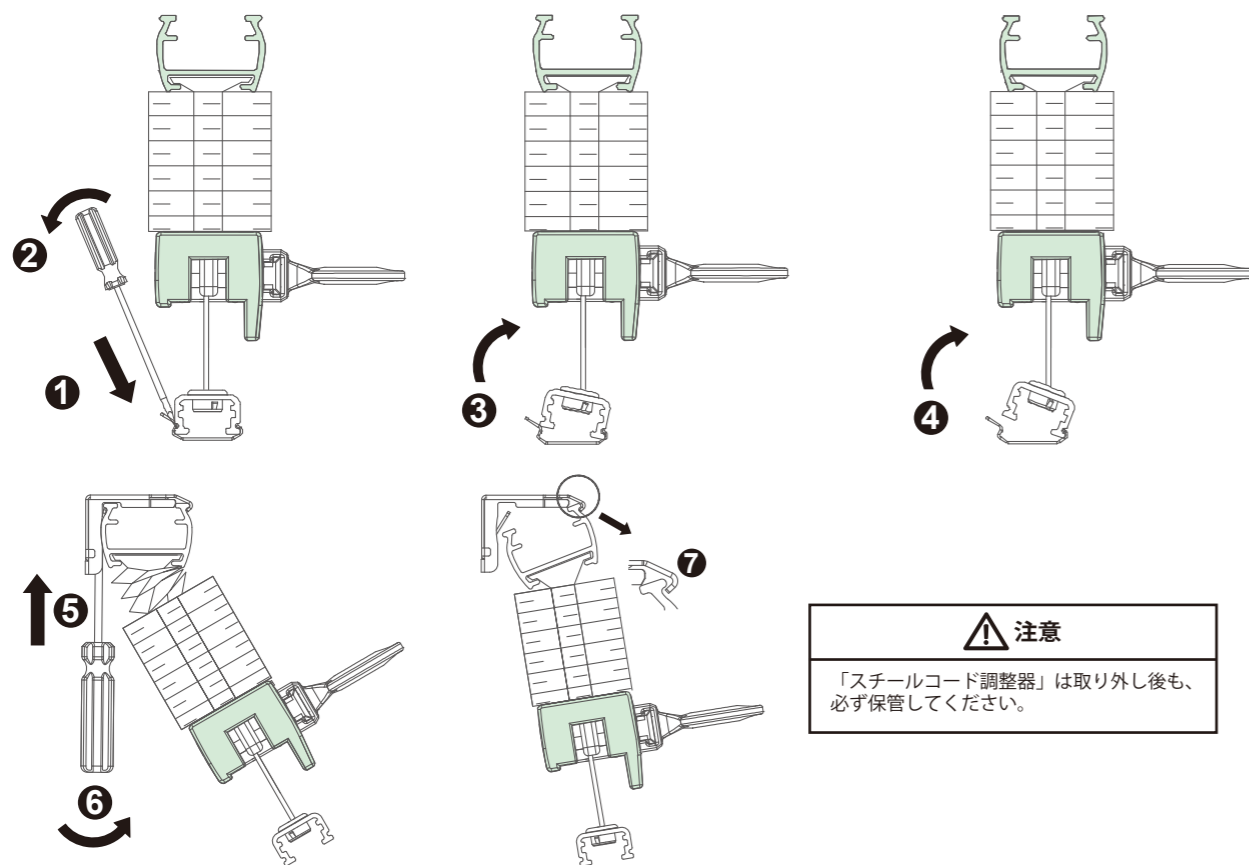


スチールコード調整器を押さえて、スチールコードを上を上げます。

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

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

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

【調整】
スクリーンを開いた状態での膨らみや、たるみ。

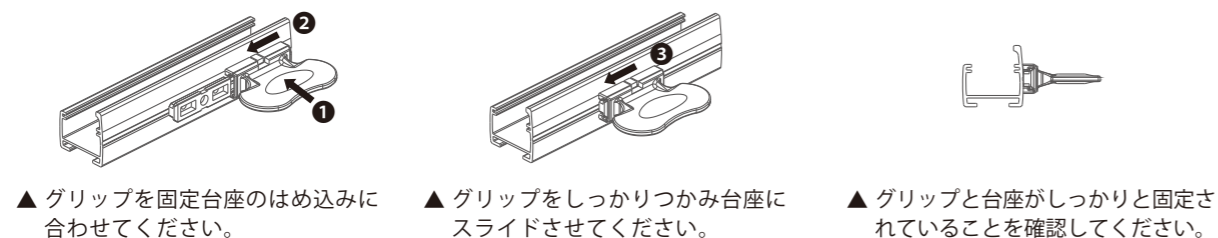
調整方法:

- 1 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。
- 2 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。

1 金具 A 2 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。

グリップの取り付け

■グリップの取り付け

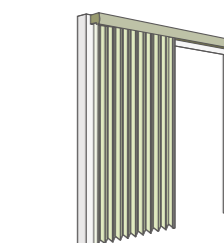
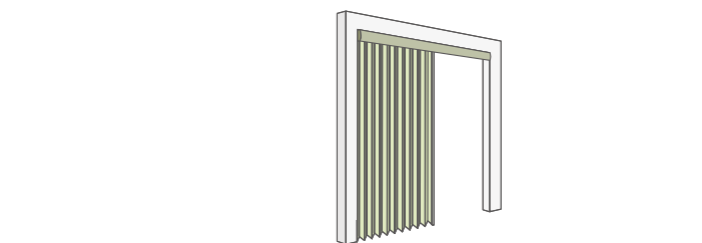


バーチカルタイプ

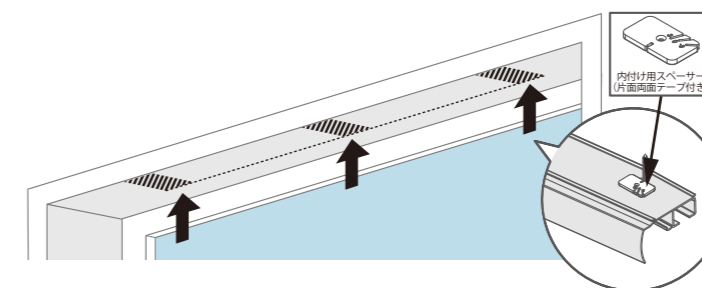
【取り付けタイプ】

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

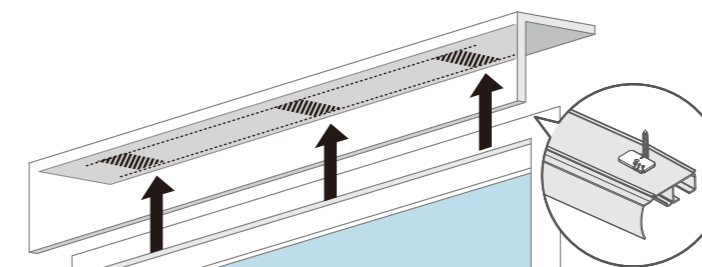


窓枠天井付け/浅天井付け

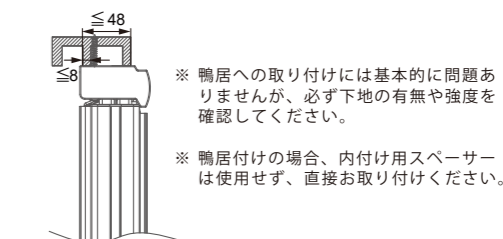


1. 内付け用スペーサーの両面テープがついている面のシールをはがし、ネジ穴に合わせあらかじめ貼り付けます。
2. 38mmネジを使用し、窓枠上部設置面にヘッドレールを締め固定します。

カーテンボックス付け

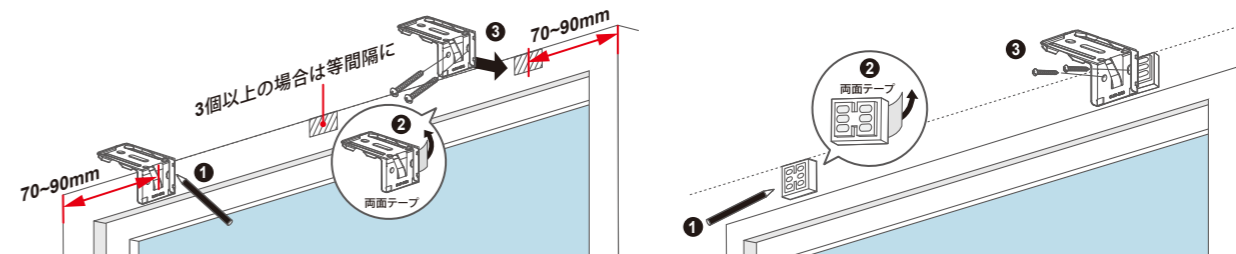


鴨居付け設置位置の確認

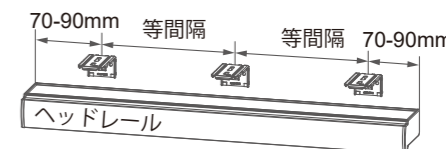


窓枠正面付け

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。



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

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

スクリーン本体の取り付け・取り外し

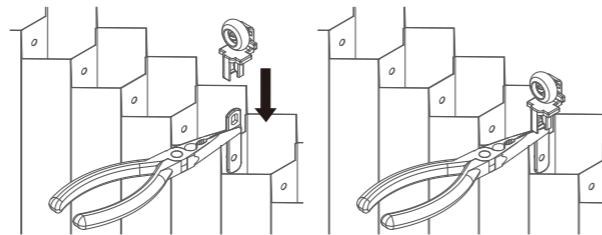
窓枠天井付け、浅天井付け（鴨居付け）、カーテンボックス付けの場合、③から始めてください。
窓枠正面付け・壁面付けの場合、ヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから、奥側にカチッと音がするまで押し込んでください。

■ ヘッドレールの取り付け

- ① 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。② ①のか所をひっかけたまま本体奥側を上押しこみます。

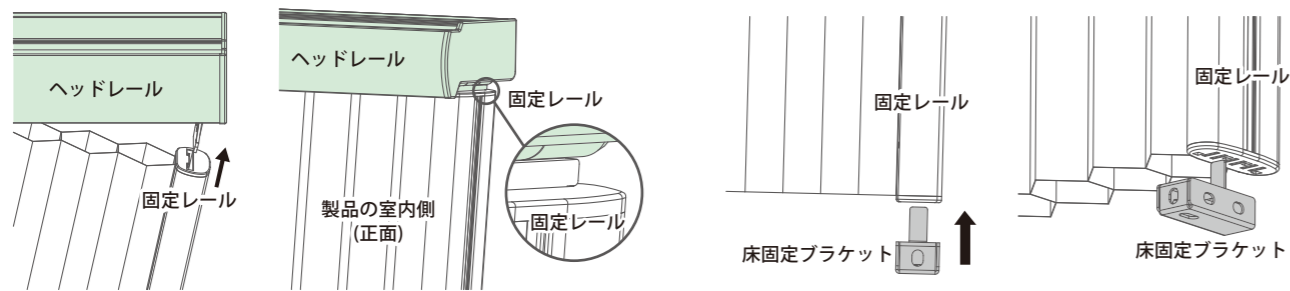


- ③ ラジオベンチなどで生地上部のクリップを支えながら、ランナーを取り付けます。
※ 納品時、ランナーは製品同梱の付属品ボックスに収納されています。

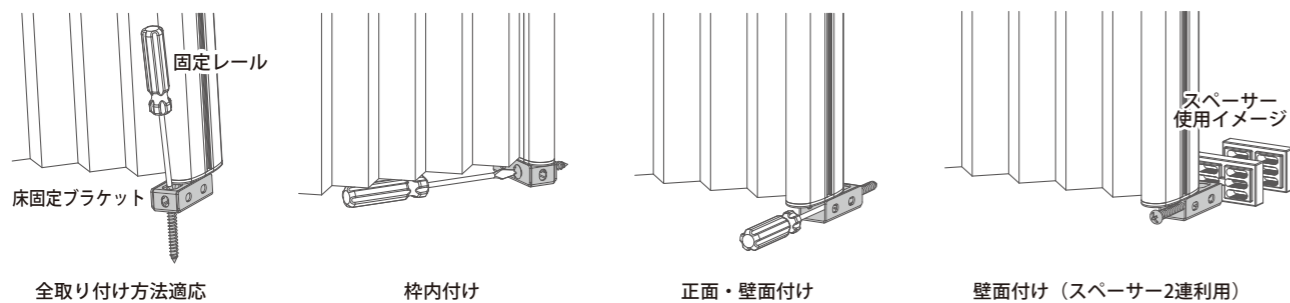


ご注意ください 図③まで生地のコードを解かないでください。

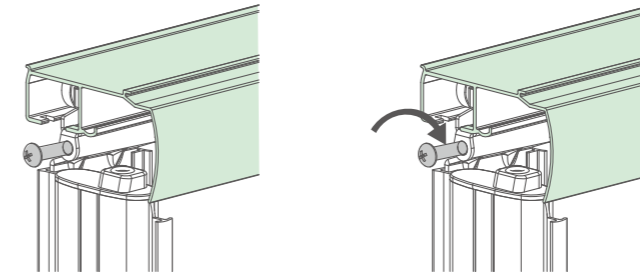
- ④ ヘッドレールにスクリーン本体の固定レールをはめこみます。⑤ 床固定ブラケットを固定レールの差込口に差し込みます。



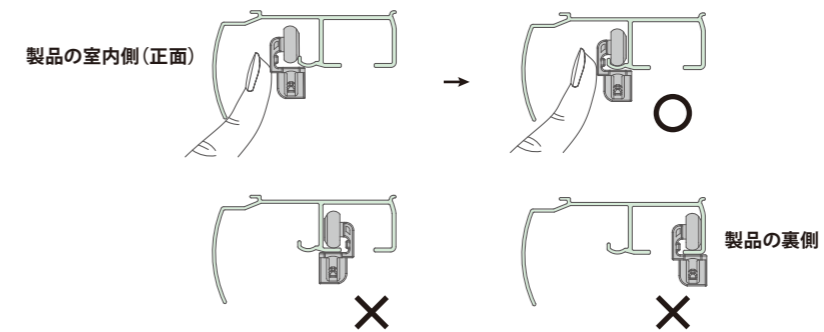
- ⑥ 固定レールに付けた状態で、床固定ブラケットを取り付けます。取り付け方法・設置環境により、ネジを打つ方向は調整可能です。



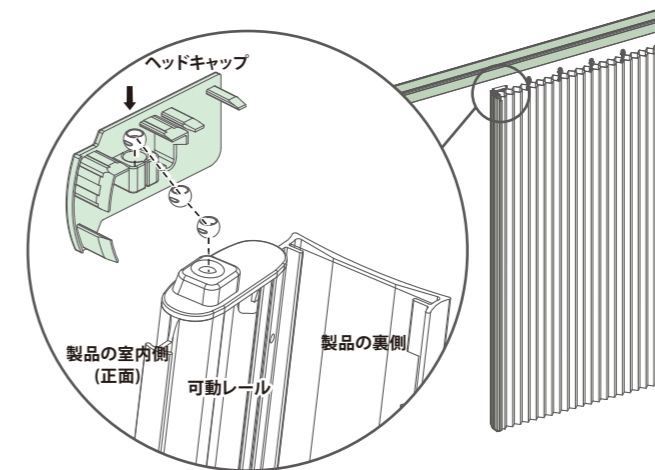
- ⑦ 52mmボルトを使用し、ヘッドレールに可動レールを固定し、取り付けます。



- ⑧ 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。



- ⑨ 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。

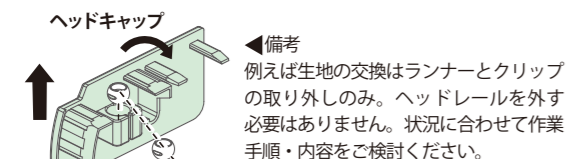
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

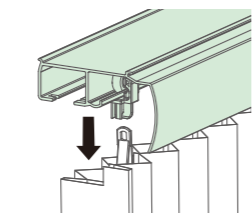
スクリーン本体/ヘッドレールの取り外し

■ スクリーン本体の取り外し

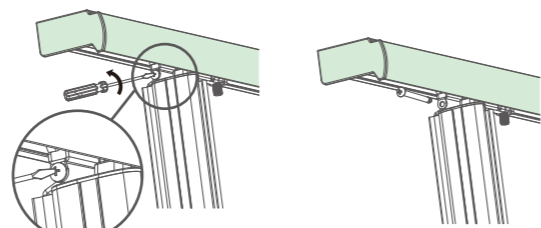
① ヘッドキャップに固定されたコード端のビーズを取り外します。



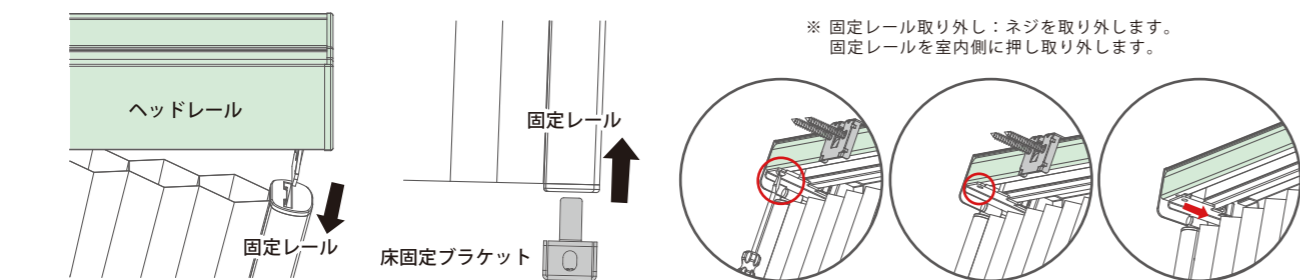
② 生地クリップをランナーから取り外します。



③ 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。

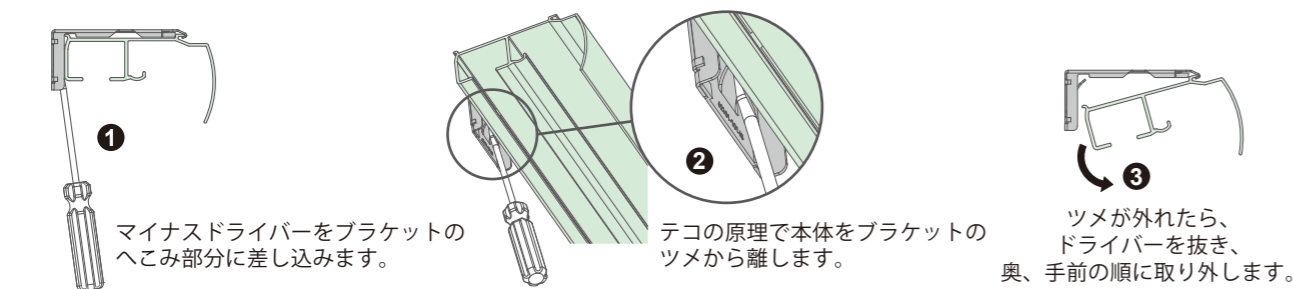


④ まず、床固定ブラケットのネジを外します。その後、ヘッドレールと床固定ブラケットから固定レールを取り外します。



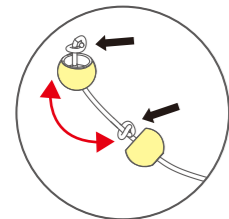
■ ヘッドレールの取り外し

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。



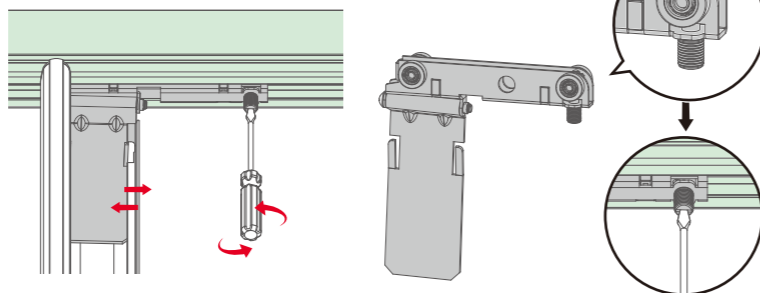
テンションが緩い(固い)ときの調整

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

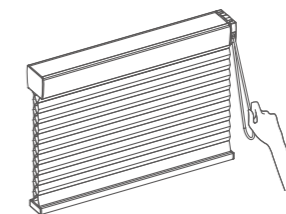
調整方法：先にスクリーン本体を取り外して、下図を参考に可動レールを支えるランナーの留めネジを調整してください。レール角度を調整することができます。



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>

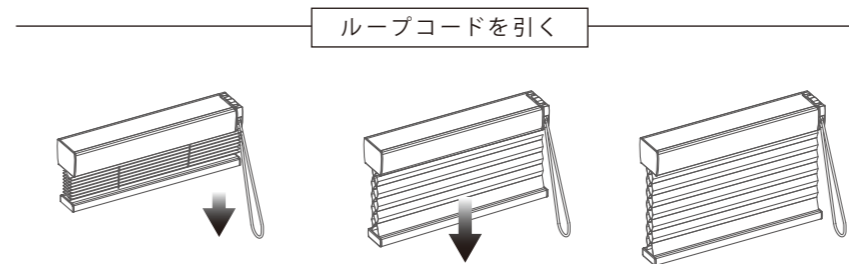
【スクリーンの上げ方】コードの手前側を引きます。
【スクリーンの下げ方】コードの奥側を引きます。



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】

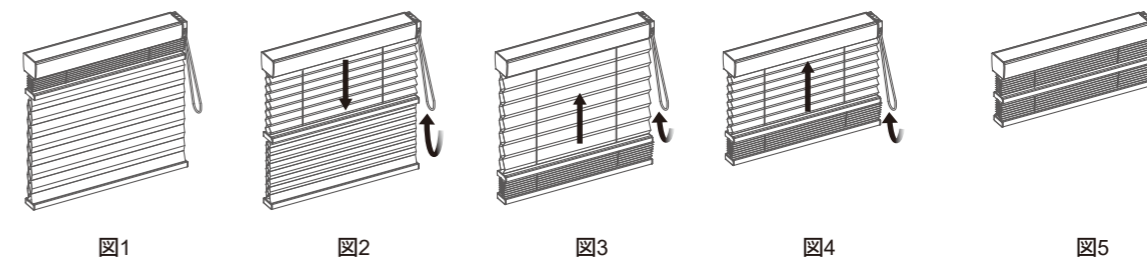


図 1	図 2・図 3・図 4	図 5
手前側のループコードを引くと、ミッドレールが下降します。	一番下まで下がり、さらに引くことでミッド・ボトムレールが上がります。	ヘッドレールの高さまで上がると、停止します。

【スクリーンの下げ方】

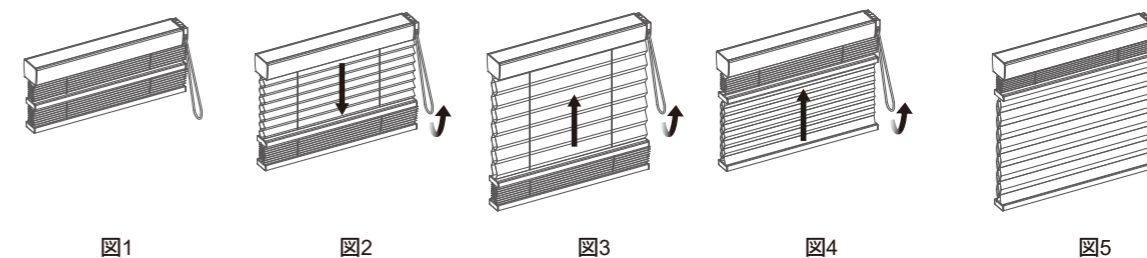


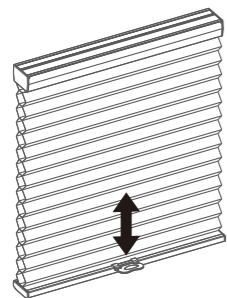
図 1	図 2	図 3・図 4	図 5
納品された状態です。	ループコードの奥側を引きます。	一番下まで下がると一度停止し、さらに引くことでミッドレールが上に上がります。	ミッドレールがヘッドレールまで上がった状態です。

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

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

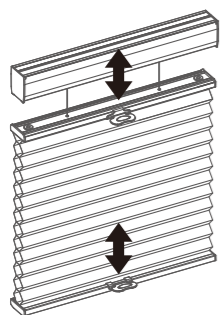
8-2. コードレスシリーズ

コードレスタイプ



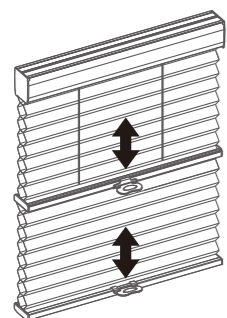
付属のグリップを確実に装着のうえ、操作時はレールの水平を保ちながら、急激な昇降操作は避けてください。
またグリップの数は製品幅に応じて異なります。
※ 注意：レールを持って、片側だけを上げ下げしないでください。故障の原因になります。

上下コードレスタイプ



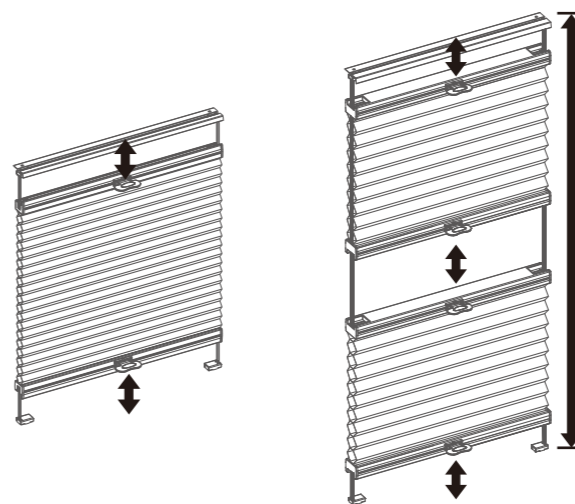
付属のグリップを確実に装着のうえ、操作時はレールの水平を保ちながら、急激な昇降操作は避けてください。
展開の際はボトムレールを下げた後に、ミッドレールを下げる。
畳む際はミッドレールを上げた後にボトムレールを上げるというように、順番に操作します。
※ 注意：操作する方向に向かって先にあるグリップから操作します。
例えば、全て畳まれた状態から、いきなりレースの部分(ミッドレールを下げる)を開くといった操作は、故障に繋がりますのでご注意ください。

コードレスタイプ <ツイン>



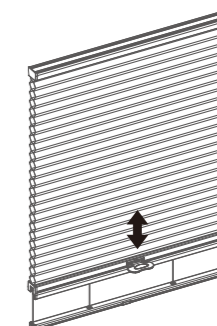
付属のグリップを確実に装着のうえ、操作時はレールの水平を保ちながら、急激な昇降操作は避けてください。
展開の際はボトムレールを下げた後に、ミッドレールを下げる。
畳む際はミッドレールを上げた後にボトムレールを上げるというように、順番に操作します。
※ 注意：操作する方向に向かって先にあるグリップから操作します。
例えば、全て畳まれた状態から、いきなりレースの部分(ミッドレールを下げる)を開くといった操作は、故障に繋がりますのでご注意ください。

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

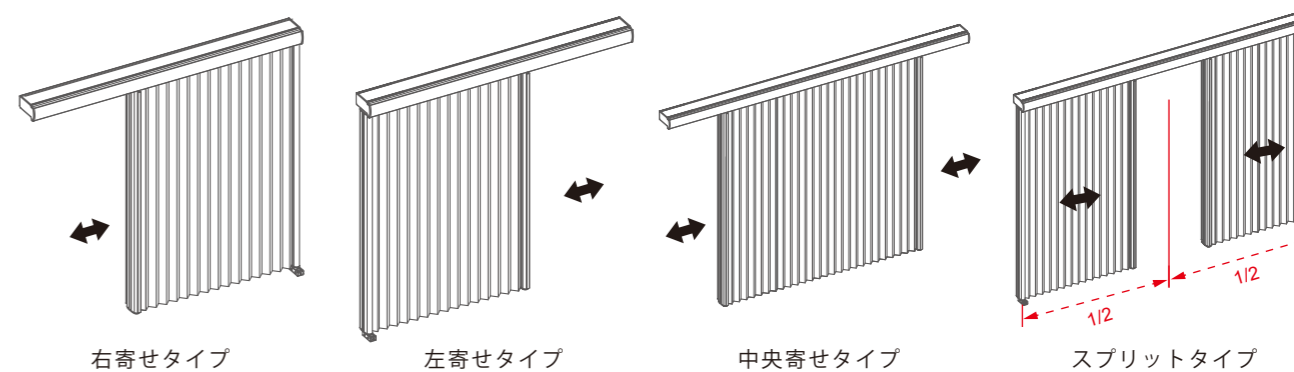


上げ下げは、左右のどちらか片側だけを動かさず、水平に行ってください。

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。(引手以外の箇所を開閉操作しないでください。)

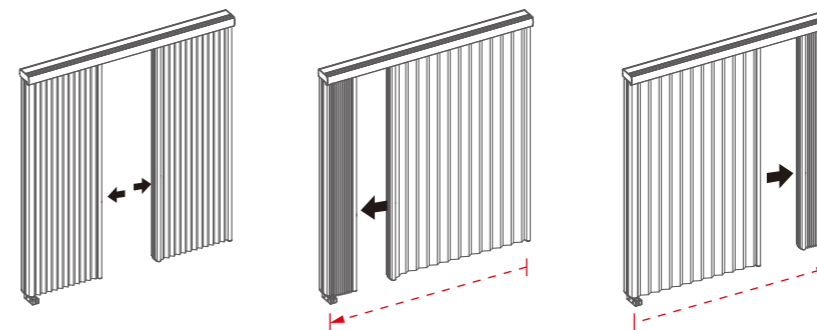
前後に押し引きするような操作はしないでください。



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。(引手以外の箇所を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。



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

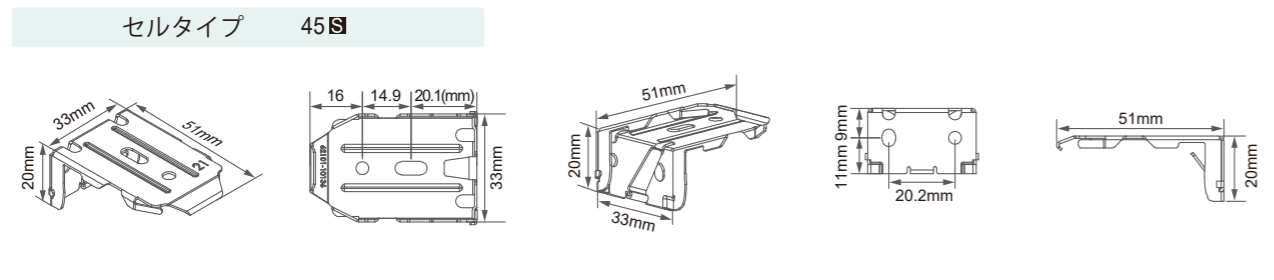
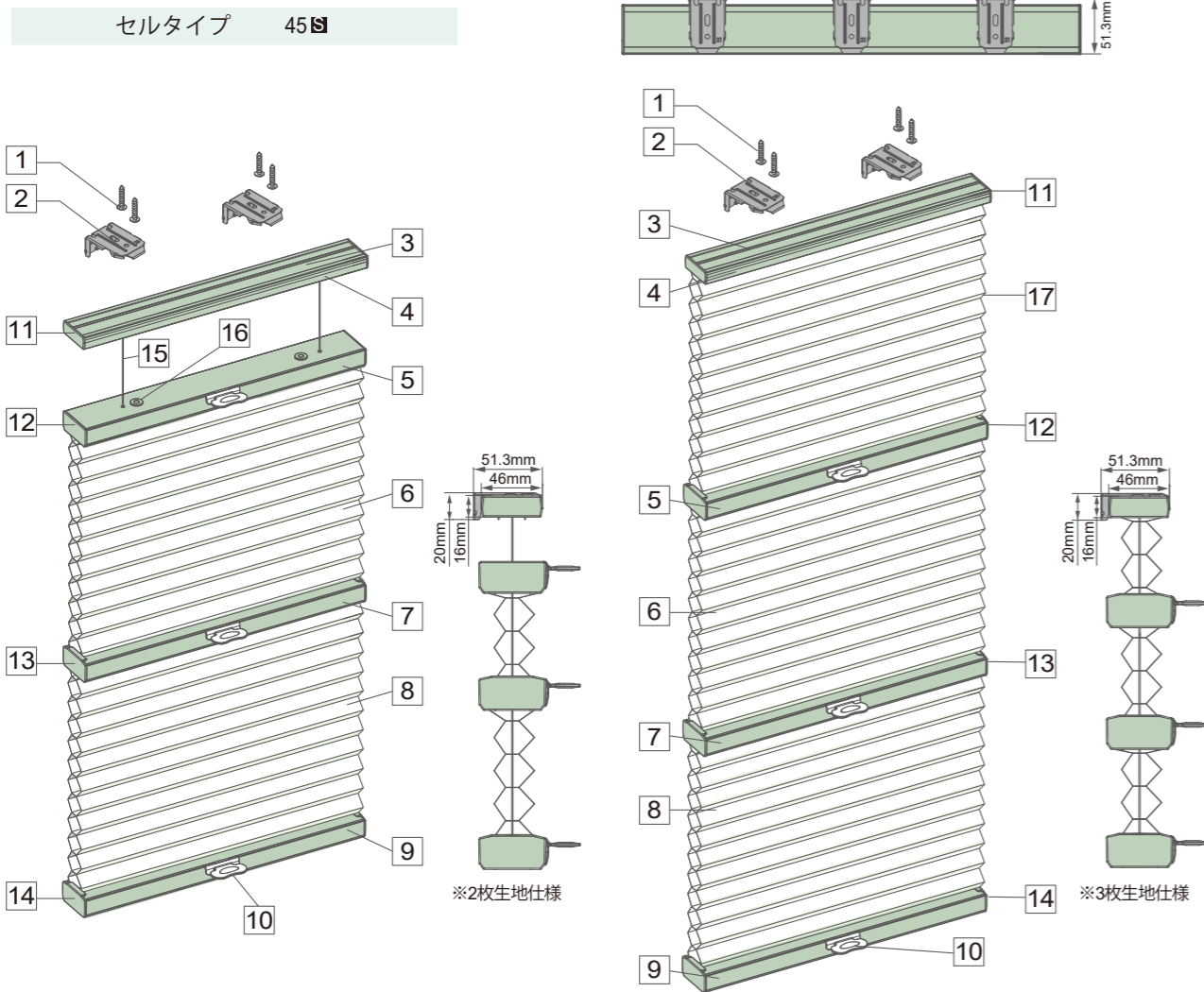
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法



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】



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

【生地組合せ一覧】

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

【仕様別生地パターン組合せ】

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 45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	遮光無地 / ソーラス
	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 45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	遮光無地 / ソーラス

※採光タイプは、採光無地、採光デザイン、ハイブリッド採光、ウィスパーの4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。
 ※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。
 ※生地を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。ご了承ください。

【製作可能寸法】

操作メカ	製品幅	製品高さ	製作最大面積
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	5m ² ※ハイブリッド採光とソーラスを選択された場合は4.8m ² 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 ※1 スペーサー

【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	ブラケットスペーサー用ネジ
~ 990mm	2	1270mm以下: 3個 1271mm以上: 6個	4	2	4	
991mm ~ 1676mm	3		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。

1-2. 機構部等の配色表

説明	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※
標準	ホワイト/ホワイト/デライト	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

※ 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

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

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证するものではありません。
 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あります。

【トリニティタイプ】

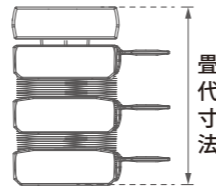
単位 :kg

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 <生地2段>	45	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)+ウイスパー	0.318×幅(m)×高さ(m)+1.689×幅(m)		
		①	生地無し+ウイスパー+ウイスパー	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+ウイスパー	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+ウイスパー+遮光無地	0.384×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m)		
		④	生地無し+ウイスパー+ソーラス	0.426×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m)		
		④	生地無し+ウイスパー+遮光無地	0.526×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m)		
		④	生地無し+採光+遮光無地	0.756×幅(m)×高さ(m)+1.707×幅(m)		
		トリニティタイプ <生地3段>	45	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)+ウイスパー+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)+ウイスパー			0.472×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m)		
⑤	採光生地(無地・デザイン)+ウイスパー+ウイスパー			0.482×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m)		
⑤	ウイスパー+ウイスパー+ハイブリッド採光			0.55×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m)		
⑤	ウイスパー+ウイスパー+ウイスパー			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)+ウイスパー			0.479×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m)		
⑥	レース+ウイスパー+ウイスパー			0.489×幅(m)×高さ(m)+1.715×幅(m)		
⑥	レース+ウイスパー+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+ウイスパー+遮光無地			0.545×幅(m)×高さ(m)+1.733×幅(m)		
⑦	レース+ウイスパー+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 製品量代計算式

■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ありません。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あります。



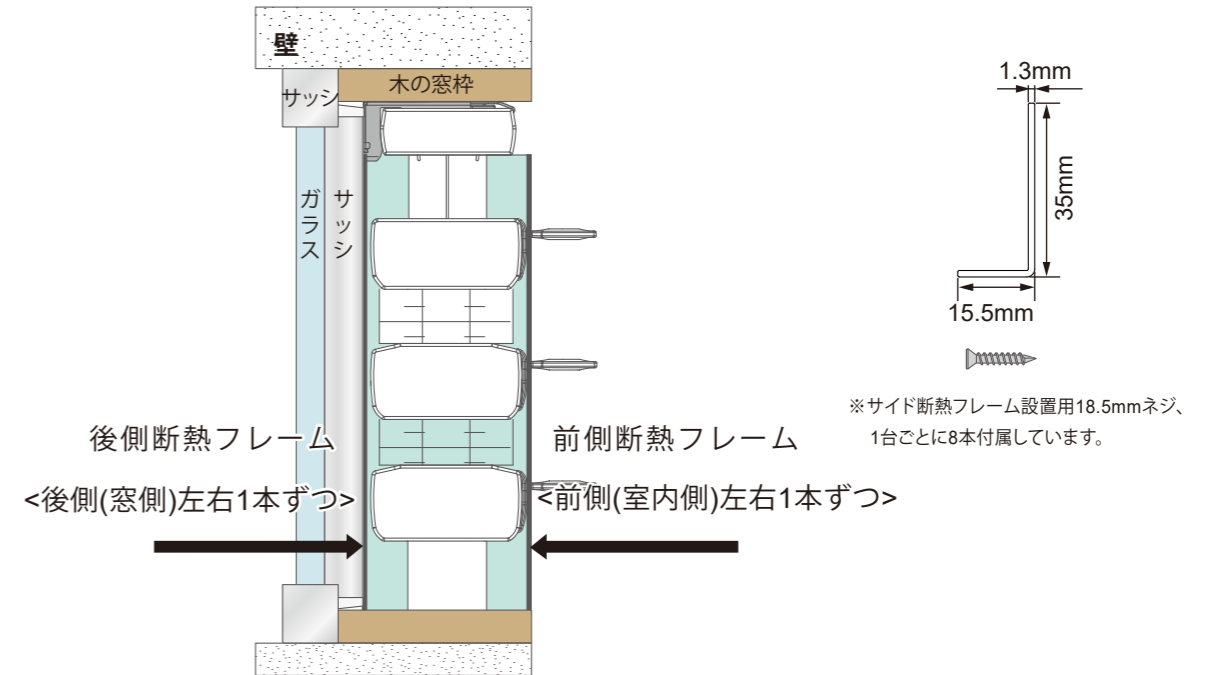
【トリニティタイプ】

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

2-1. サイド断熱フレーム(窓枠の内付け用)

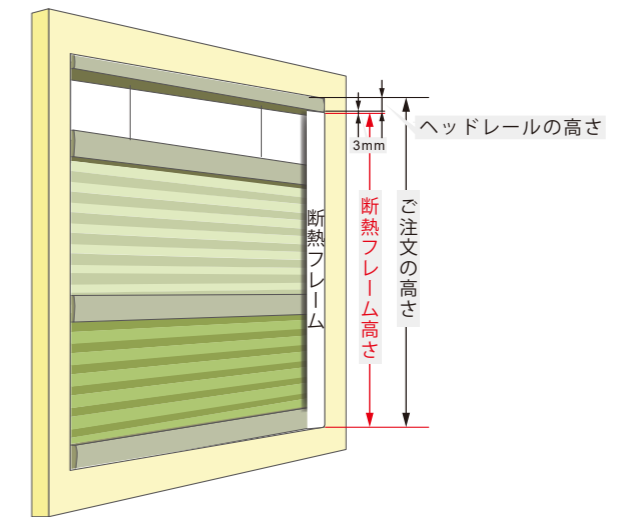
※お客様に安全にご使用いただくため、本オプションの提供について、長さのカスタマイズ指定は承りません。

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、ご注文製品の長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、必ず仕様書p.5[早見表C-1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。
- ①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。
 - ②本体の動作スペースが不足する為、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。

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

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

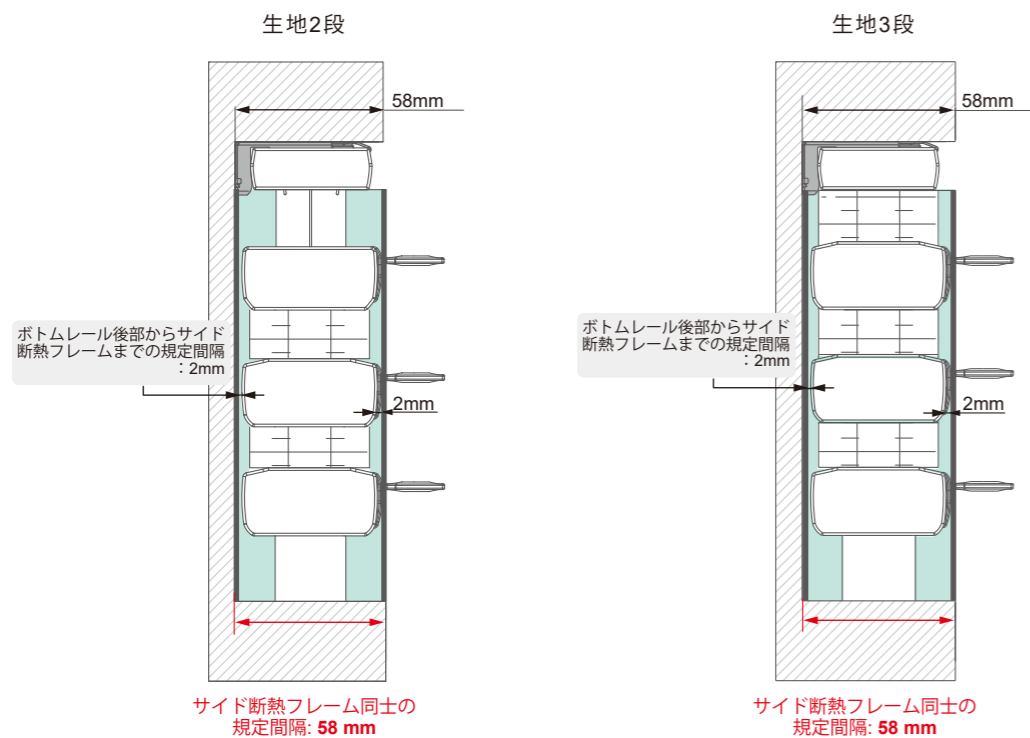
配色

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つたり、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。



サイド断熱フレームの取り付け

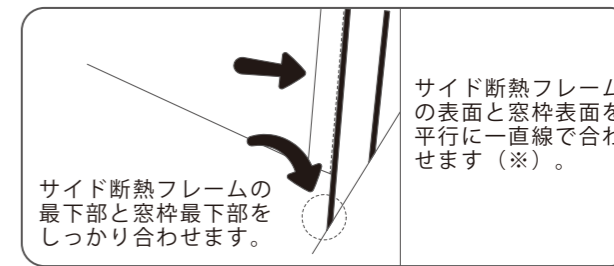
スクリーンを取り付けた後、前側、後側の順に断熱フレームを取り付けます。

【前側断熱フレームの取り付け】

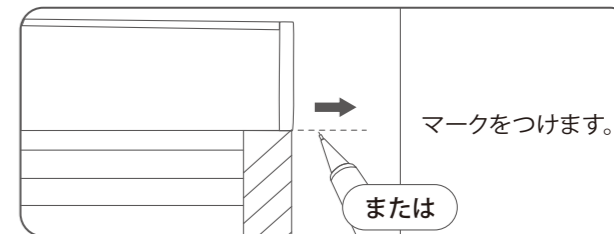
1. 両面テープを剥がさず、サイド断熱フレームの設置位置を決めます。

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】



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、生地の上昇を妨げ、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。

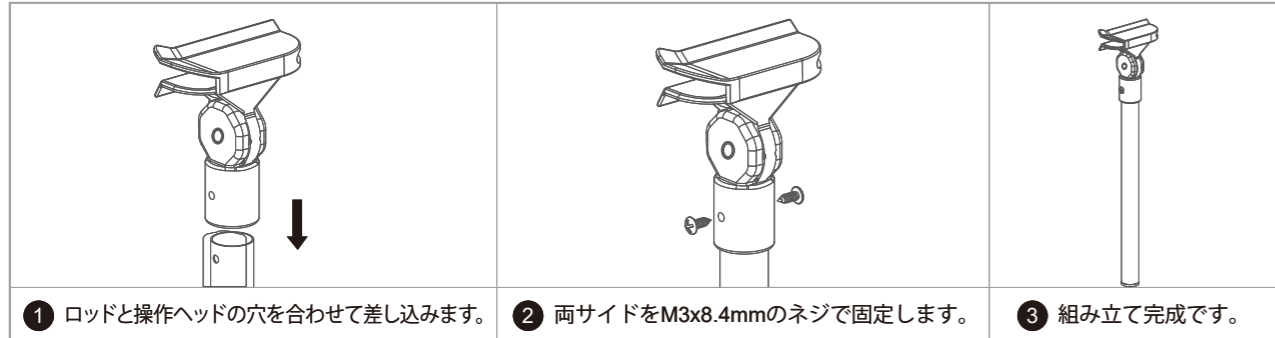
【取付時に使用する道具】



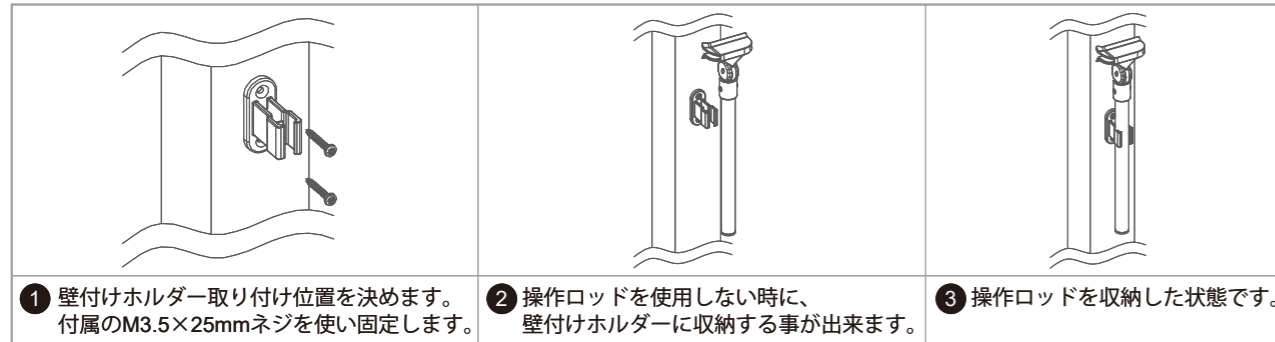
【付属品】

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】



【保管用壁付けホルダー】



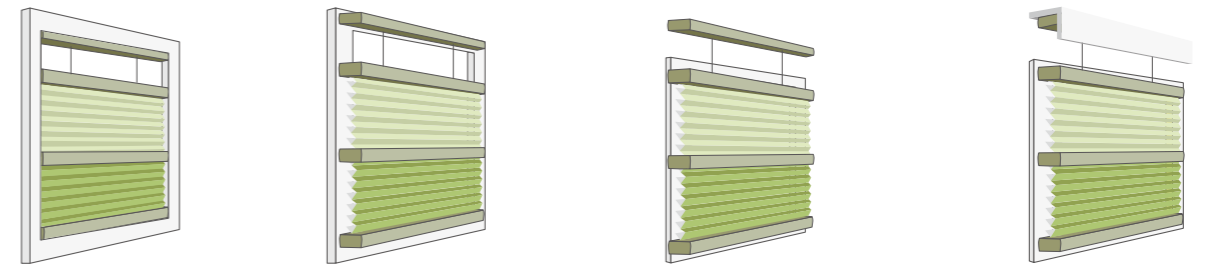
※ ネジ取付か所に下穴を開けると取付がしやすくなります。

【操作ロッド使用手順】



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)

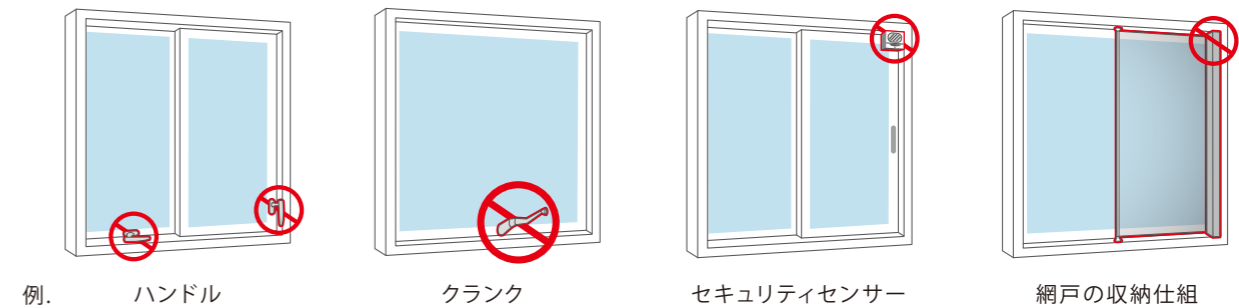


トリニティタイプ	取り付けタイプ						
	窓枠天井付け	鴨居付け	浅天井付け	窓枠正面付け	壁面付け	カーテンボックス付け	
生地2段	○	○	○	○	○	○	
生地3段							

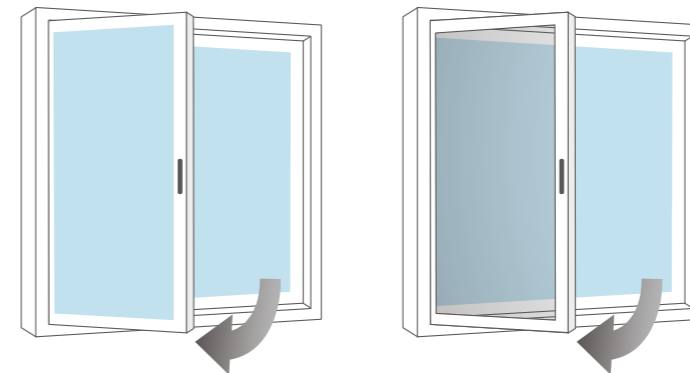
04 取り付け条件

4-1. 窓枠天井付け/鴨居付け/浅天井付け

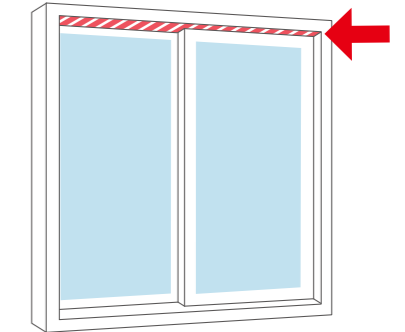
条件1 障害物など干渉するものがないこと



条件2 内開き窓・網戸は避けてください



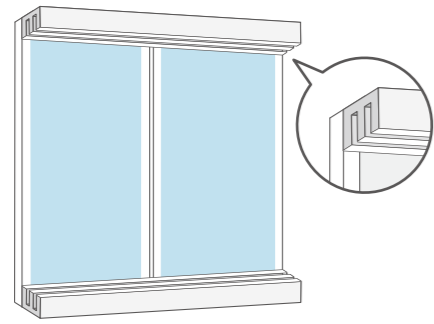
条件3 下地が木材であること



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。

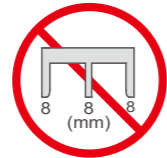
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法



【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。



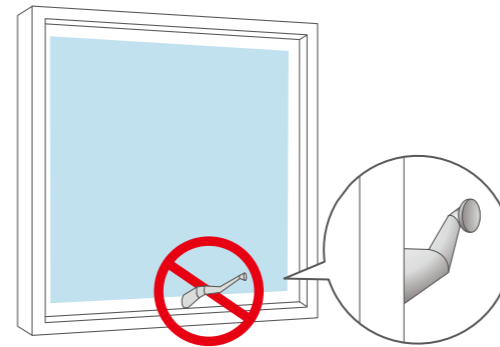
薄型鴨居の場合、左図の木の幅が8mm以下の箇所への取り付けはおすすめできません。

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	<p>※室外側取付の際は、ブラケット後部が鴨居からはみ出る場合があります。</p> <p>※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。 ※鴨居よりブラケットがはみ出る場合がございます。</p>

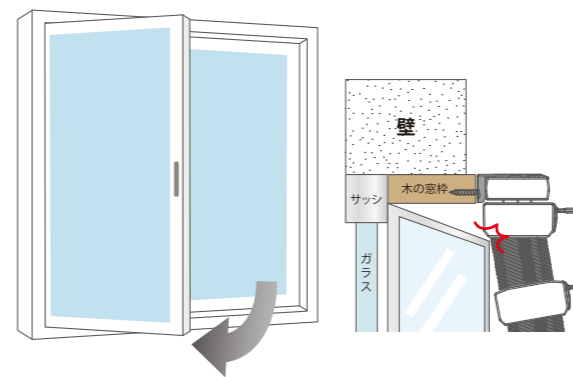
※ブラケットは参考イメージです。仕様変更により実際と異なる場合がございます。

4-2. 窓枠正面付け



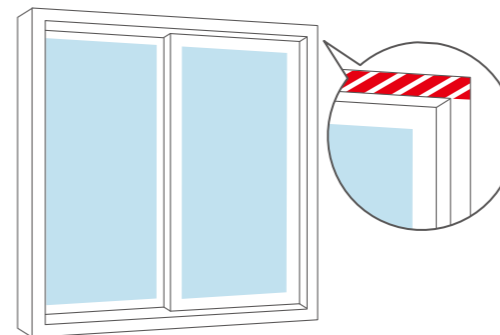
条件1 障害物がないこと

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)



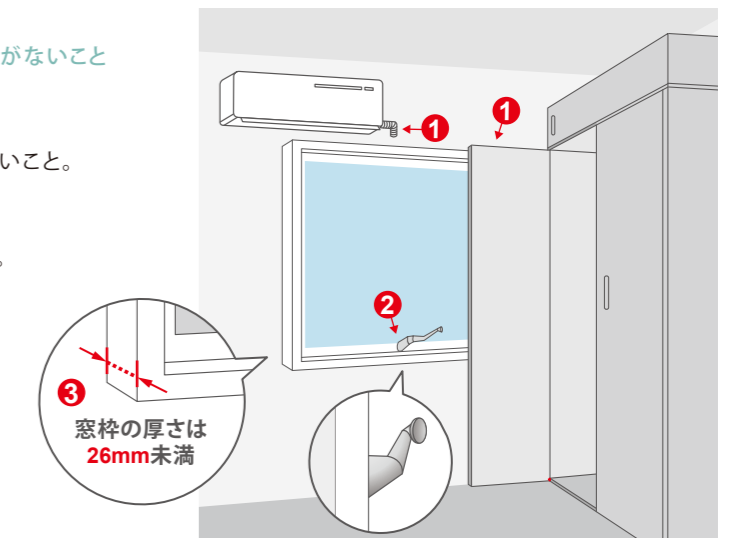
条件3 窓枠の材質が木材であること

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)

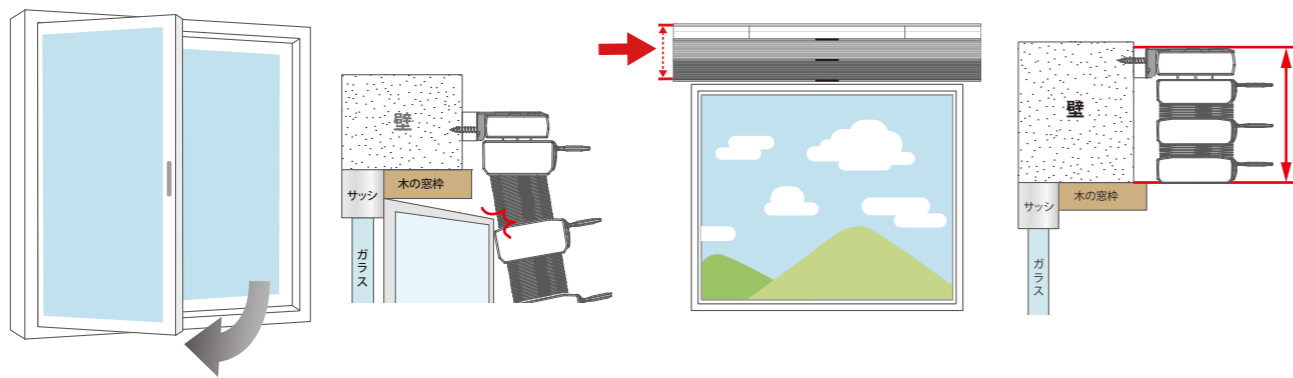
4-3. 壁面付け

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

- 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。
- ② 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。
- ③ 窓枠が壁面から **26mm** 以上突出していないこと。



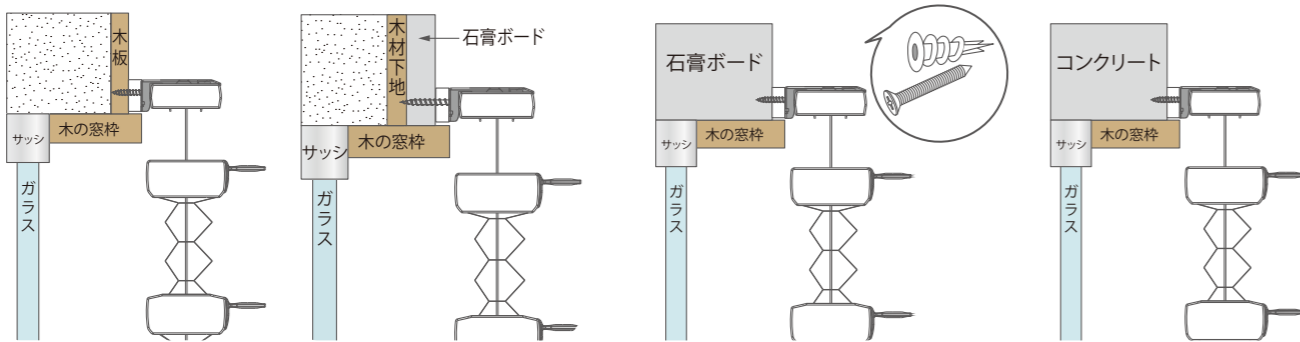
条件2 内開き窓・内開き網戸の場合、昇降時の干渉を確認済みであること



- 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、量代計算・採寸・取り付けなど十分ご注意ください。
- 設置箇所における量代の計算について量んだブラインドを窓枠上下に収めたいときには、P.95「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。



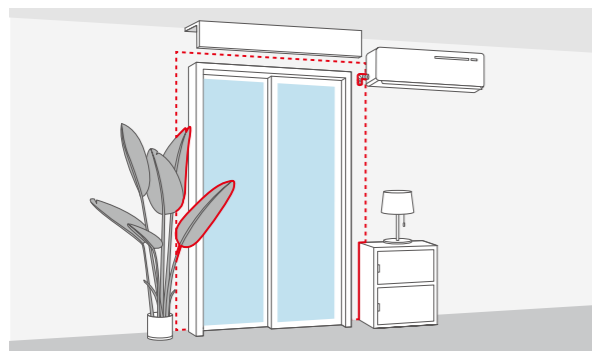
木材、ベニヤである場合
石膏ボードの下に木材の下地がある場合
→ネジが下地まで届かない場合がありますので、下地までの距離をご確認ください。

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。

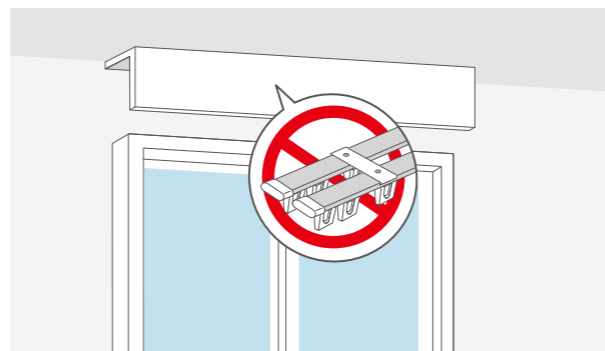
4-4. カーテンボックス付け

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

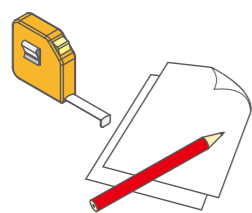


カーテンレールが設置してある場合は、取り外しが困難な場合もあるため、おすすめしません。

窓枠天井付け 45図		浅天井付け 45図		鴨居付け 45図	
浅天井付けは製品が窓枠から若干はみ出します。					
必要な奥行きを下記の図にてご確認ください					
<p>必要な窓枠の奥行 54mm 以上</p>		<p>最低限の必要な窓枠の奥行 33mm 以上</p>		<p>必要な窓枠の奥行 54mm 以上</p>	
ヘッドレール手前側と窓枠手前側を水平にします。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。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	54mm	生地2段	33mm	生地2段	54mm
生地3段		生地3段		生地3段	
窓枠正面付け 45図		壁面付け 45図		カーテンボックス付け 45図	
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	
必要な奥行きを下記の図にてご確認ください					
<p>必要な窓枠の高さ 25mm 以上</p>		<p>天井から窓枠までの必要寸法 24mm 以上</p>		<p>窓枠からカーテンボックスまでの必要寸法 85mm 以上</p>	
生地2段	25mm	生地2段	24mm	生地2段	85mm
生地3段		生地3段		生地3段	

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

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



【採寸の準備】

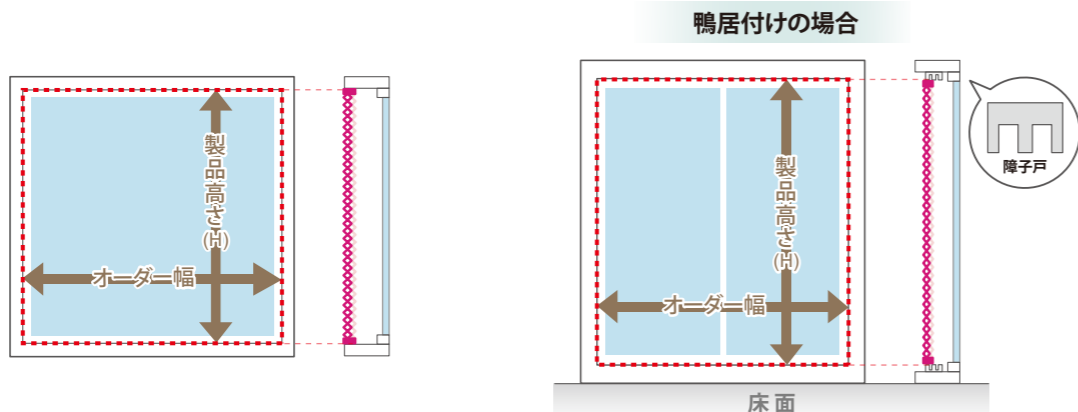
サイズを測る際に「メモ用紙」「ペン」「メジャー」をご用意ください。

※ 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

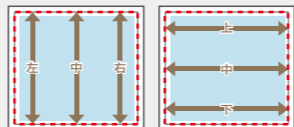


製品寸法は幅、高さとも窓枠の内側寸法を両端から正確に測ってください。

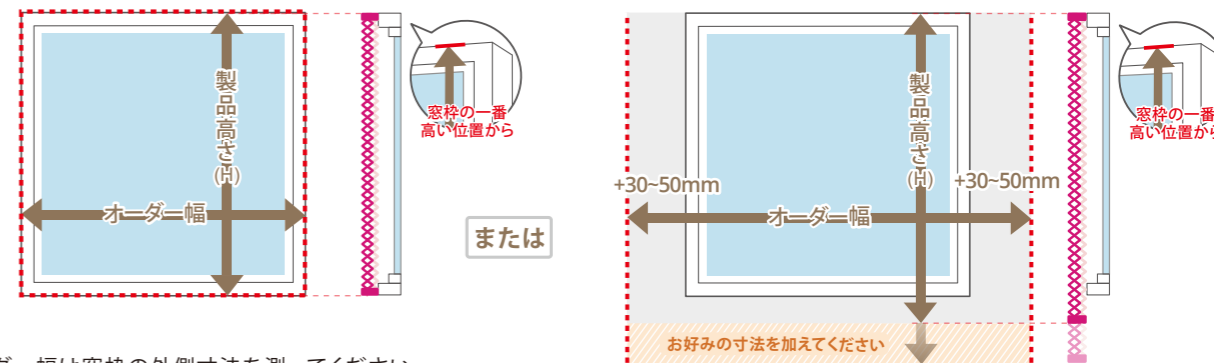
オーダー幅は窓枠の内側寸法を測ってください。製品高さは窓枠上面から床まで測ってください。

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、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確認ください。
- ※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



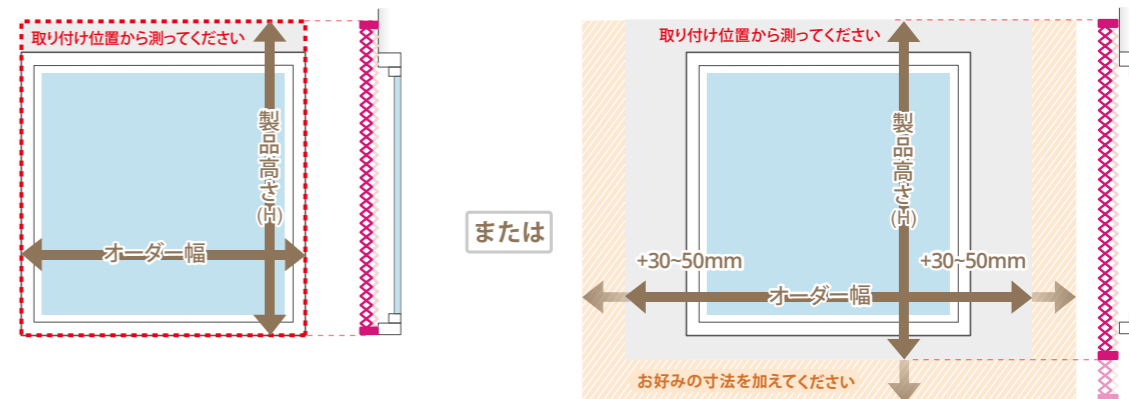
オーダー幅は窓枠の外側寸法を測ってください。

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



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。

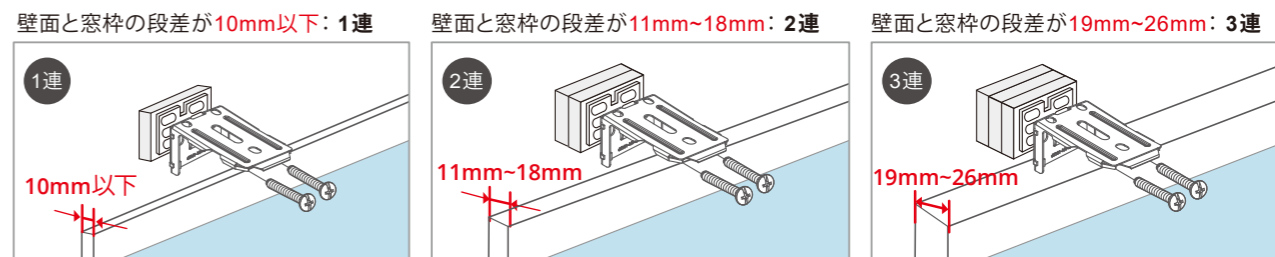
※ 製品を並べて設置するとき、6mm以上の隙間が必要です。一般的な日本の窓枠では隙間10mmを推奨しております。

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。

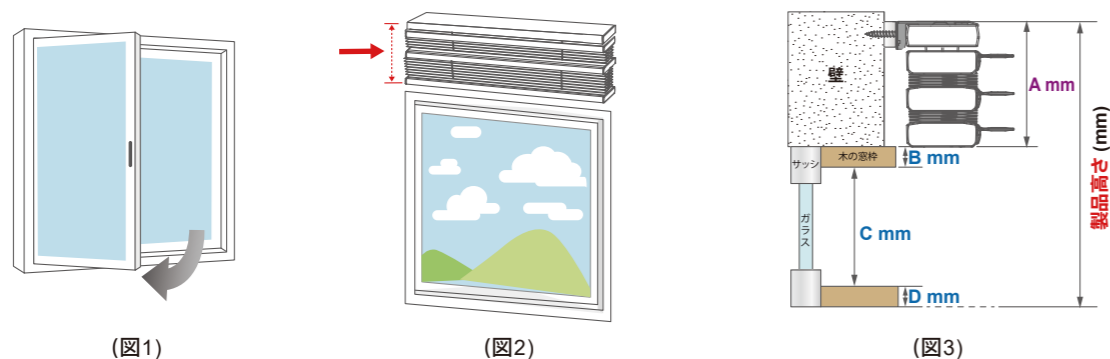
● トリニティタイプ 45S



■ 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.99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



- 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

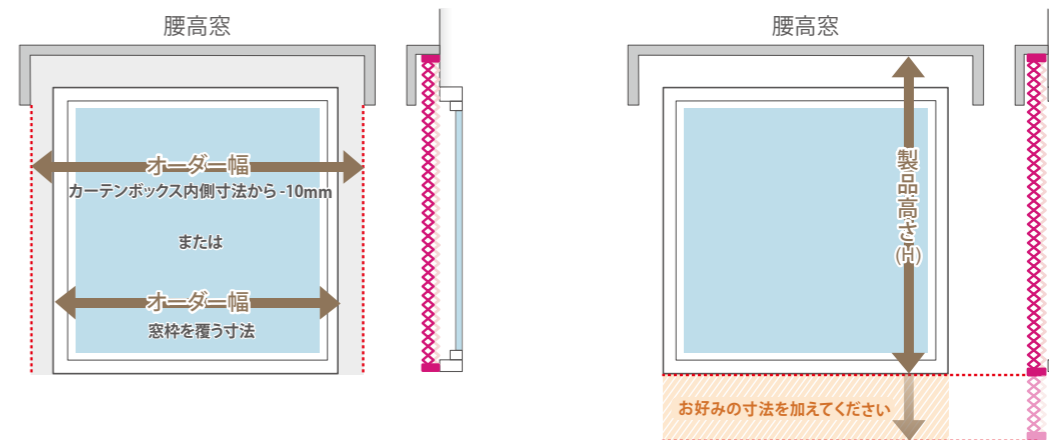
操作メカ	セルタイプ	生地タイプ	窓枠上に収める計算式
トリニティタイプ <生地2段>	45	生地無し+採光生地(無地・デザイン)+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+96.4) \div 0.948$
		生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ハイブリッド採光	$(B+C+D+96.4) \div 0.913$
		生地無し+採光生地(無地・デザイン)+ウィスパー	$(B+C+D+96.4) \div 0.946$
		生地無し+ウィスパー+ウィスパー	$(B+C+D+96.4) \div 0.944$
		生地無し+レース+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+96.4) \div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

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 <生地3段>	45	レース+ウィスパー+ウィスパー	$(B+C+D+96.4) \div 0.93$
		レース+ウィスパー+ハイブリッド採光	$(B+C+D+96.4) \div 0.897$
		レース+採光生地(無地・デザイン)+遮光無地	$(B+C+D+96.4) \div 0.937$
		レース+採光生地(無地・デザイン)+ソーラス	$(B+C+D+96.4) \div 0.912$
		レース+ハイブリッド採光+遮光無地	$(B+C+D+96.4) \div 0.902$
		レース+ハイブリッド採光+ソーラス	$(B+C+D+96.4) \div 0.884$
		レース+ウィスパー+遮光無地	$(B+C+D+96.4) \div 0.935$
レース+ウィスパー+ソーラス	$(B+C+D+96.4) \div 0.917$		

■ 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)を計算する必要があります。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ありませんので、あらかじめご了承ください。

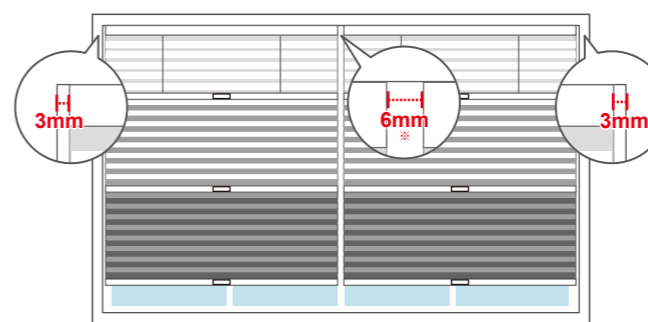
6-4. カーテンボックス付け(カーテンボックス内に取り付け)



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。

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

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

! 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	<p>俯瞰図</p>	<p>ブラケットが一直線に揃っていない</p>
	<p>正面図</p>	<p>ブラケットが一直線に揃っていない</p>
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		<p>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</p>

【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

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 3個以上の場合には等間隔に

壁面付け

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 3個以上の場合には等間隔に

- 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

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 3個以上の場合には等間隔に

7-1. 取り付けの手順



! 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

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 3個以上の場合には等間隔に

0mm ※4mm

- 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。

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

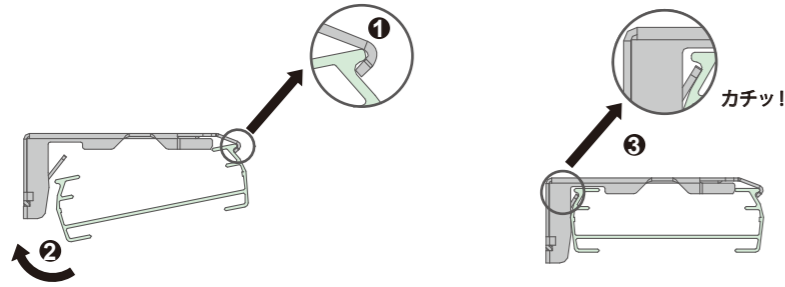
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

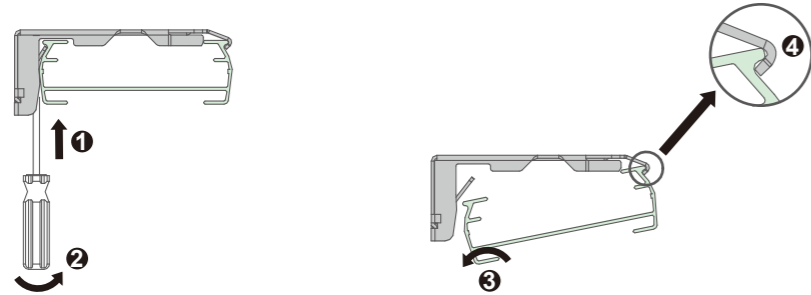
ヘッドレールをブラケット手前のツメに引っ掛けてから奥へ押し上げるように、カチッと音がするまで押し込んでください。カチッと音がした後も、確実にヘッドレールが奥のツメに引っかかっていることをご確認ください。



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。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

- 図①~③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。
- スクリーンをブラケットから取り外します。

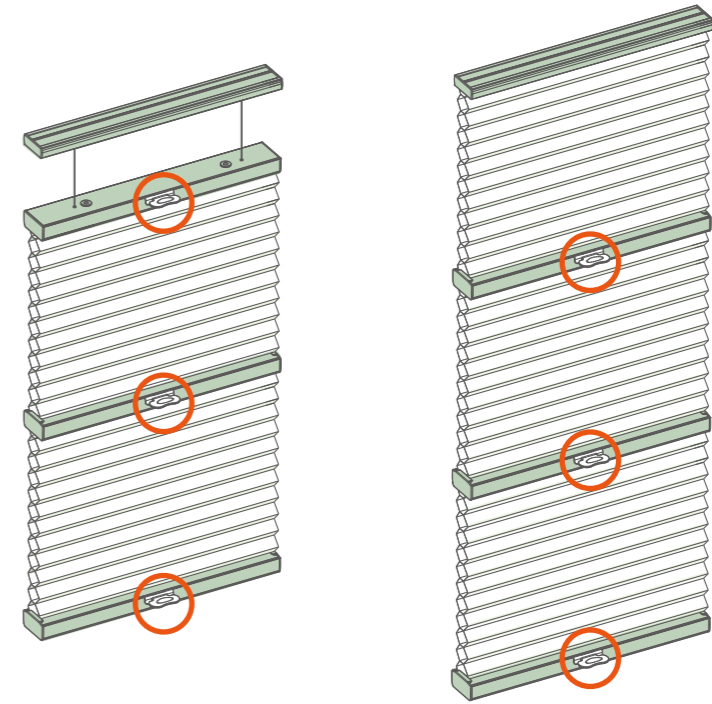


警告 ブラケットからスクリーン本体を取り外す際は、必ず本体を手で支えながら作業してください。

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

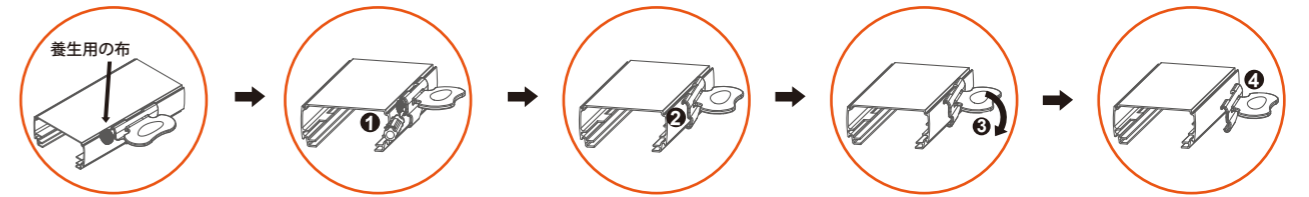


ステップ1 グリップをレールの上部に引っ掛けます。

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

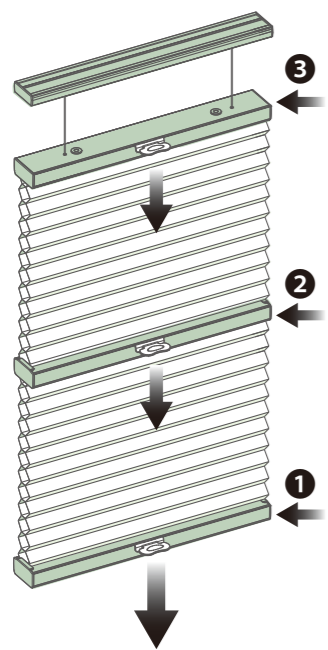
ステップ4 グリップをレールの引っ掛かりから取り外します

ステップ5 グリップが取り外せます

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

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

8-1. トリニティタイプ<生地2段>



【スクリーンの下げ方】

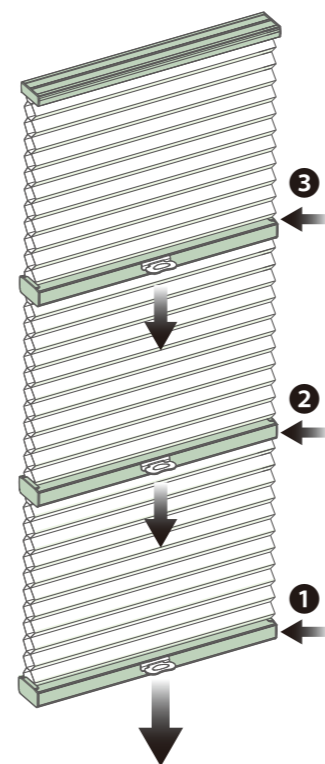
- ①のボトムレールから順に下げます。
- ①で下げたスペース分だけ②の第2ミッドレールを下げるができます。同じように②を下げたスペース分だけ③の第1ミッドレールを下げるができます。

※ ①と②、または①と②と③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①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。



操作動画

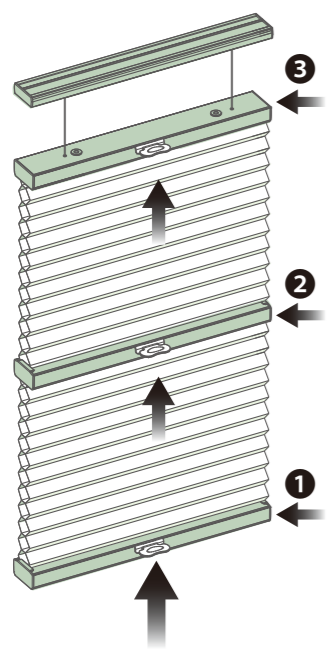
8-2. トリニティタイプ<生地3段>



【スクリーンの下げ方】

- ①のボトムレールから順に下げます。
- ①で下げたスペース分だけ②の第2ミッドレールを下げるができます。同じように②を下げたスペース分だけ③の第1ミッドレールを下げるができます。
- 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

※ ①と②、または①と②と③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①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。

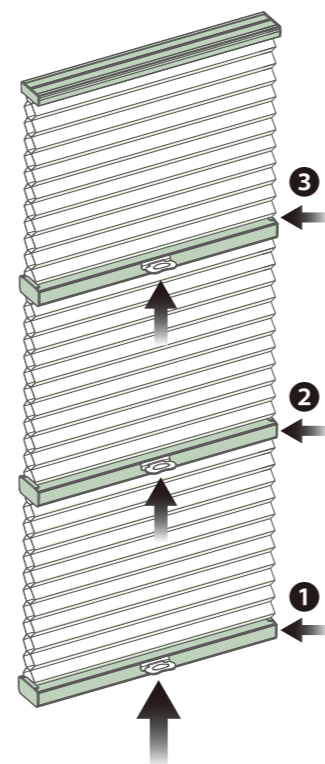


【スクリーンの上げ方】

- ③の第1ミッドレールから順にあげます。
- ③で上げたスペース分だけ②の第2ミッドレールを上げるができます。同じように②を上げたスペース分だけ①のボトムレールを上げるができます。

- 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。



【スクリーンの上げ方】

- ③の第1ミッドレールから順にあげます。
- ③で上げたスペース分だけ②の第2ミッドレールを上げるができます。同じように②を上げたスペース分だけ①のボトムレールを上げるができます。

- 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。



スクリーン本体ACアダプタ式

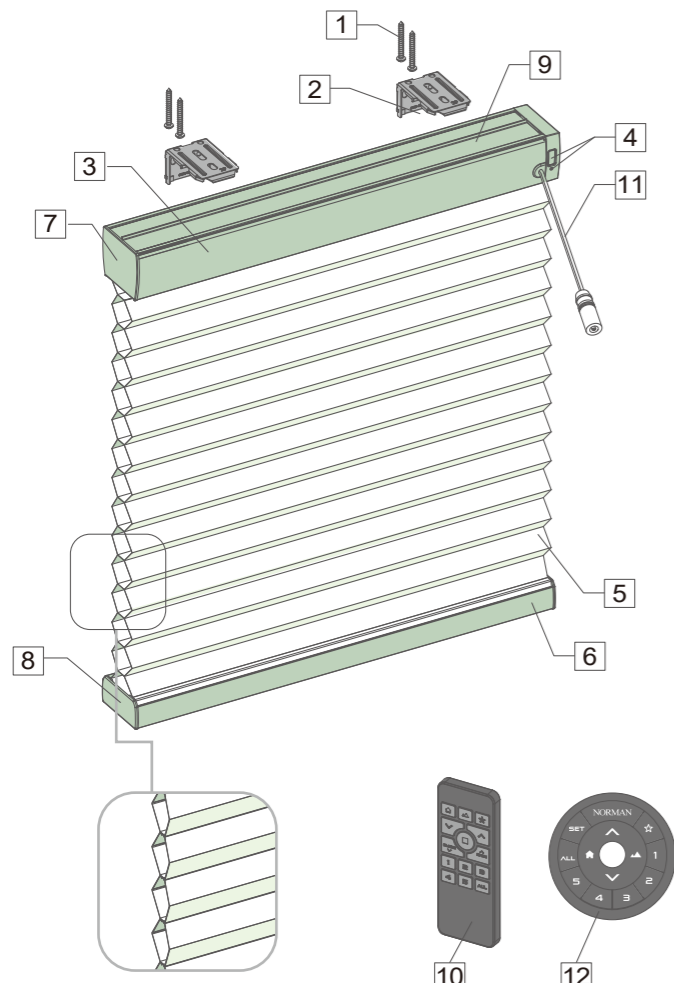
スクリーン本体充電式

BBモデル

1-1.スクリーン本体ACアダプタ式

シングルスクリーンタイプ

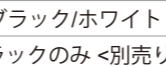
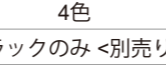
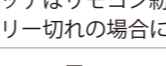
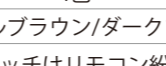
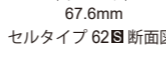
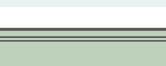
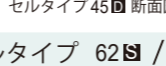
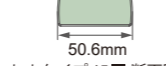
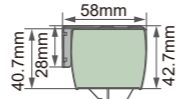
【構造部品名】



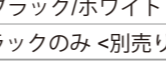
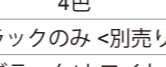
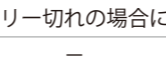
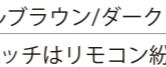
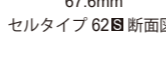
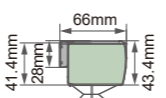
セルタイプ45S拡大イメージ図

※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 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) 手動スイッチ表示灯	樹脂成形品	手動スイッチはリモコン紛失時や バッテリー切れの場合に使用
(5) 生地	ポリエステル	—
(6) ボトムレール	アルミニウム	4色
(7) ヘッドキャップ	樹脂成形品	4色
(8) ボトムキャップ	樹脂成形品	4色
(9) ヘッドレールカバー	樹脂成形品	4色
(10) リモコン	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>
(11) 電源接続ケーブル	メタル+樹脂成形品	ブラック/ホワイト
(12) SmartDial™	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>

【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
620mm~2500mm	260mm~3500mm	8.4m ²

【電源ユニット配置位置】

モーター、手動スイッチ	電源接続ケーブル
右/左	前/後ろ

※「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。

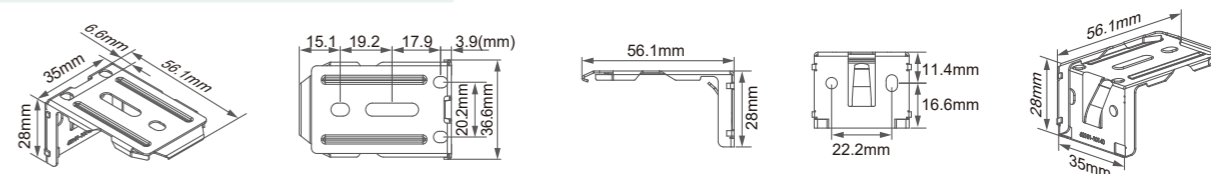
【生地とセルタイプ】

セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
採光無地 / 遮光無地	○	○	○	○	○
遮光無地	-	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
採光防災 / 遮光防災	-	○	-	-	-
ハイブリッド採光	-	○	-	-	-
ウィスパ	○	○	○	○	○
ウィスパ防災	-	○	-	-	-
ソーラス	-	○	-	-	-
幽玄	-	○	-	-	-
イメージ					
	25mm	45mm	45mm	62mm	62mm

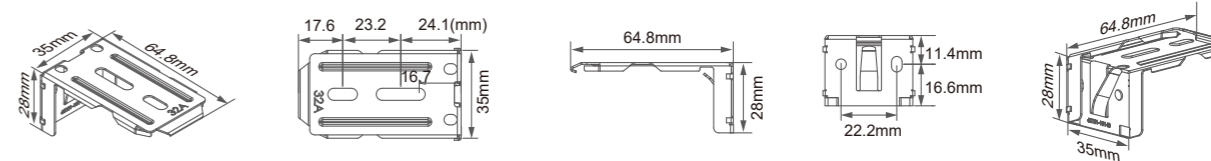
※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

【ブラケット(専用取り付け金具)】

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 62S / 62D



【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	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	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)	41mm 10mm 24mm ブラケット※1 スペーサー※1

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量
1626mm~	3	6		

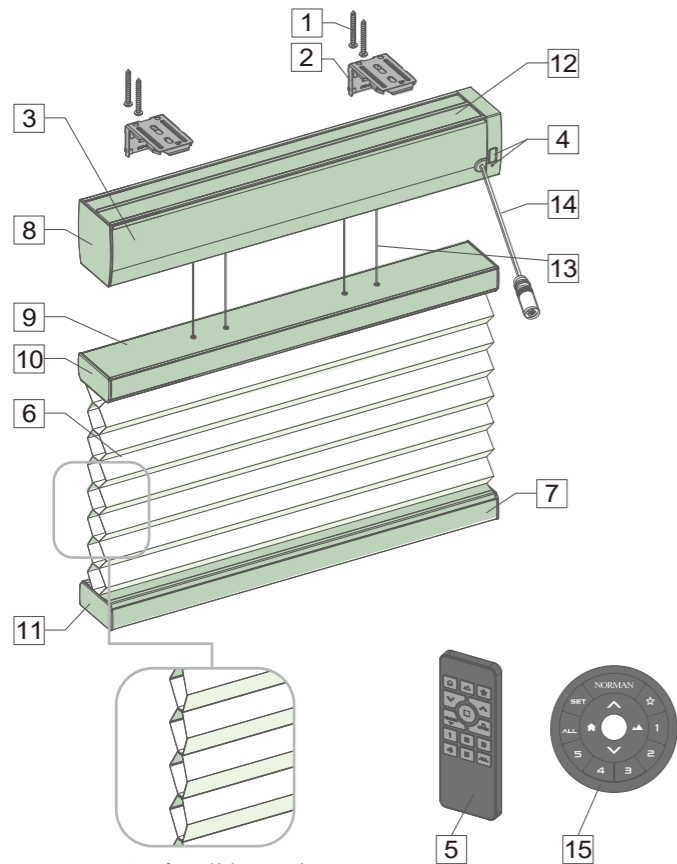
壁面付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量
1626mm~	3	6		3	

※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。

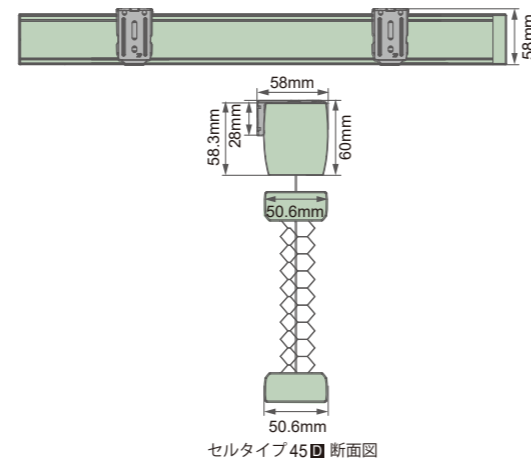
上下タイプ

【構造部品名】

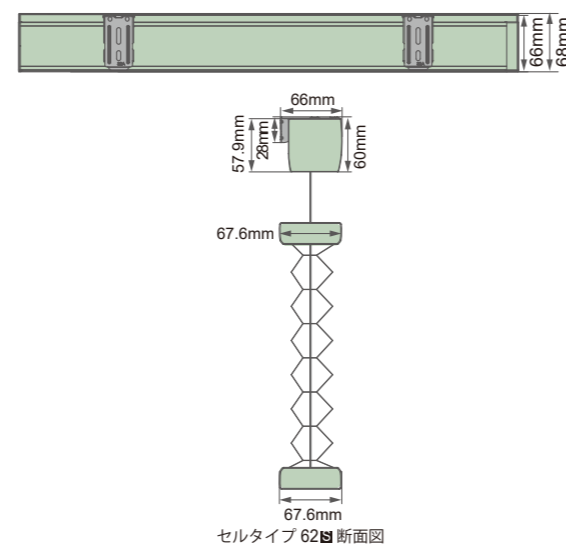


セルタイプ45S拡大イメージ図
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 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) 手動スイッチ表示灯	樹脂成形品	手動スイッチはリモコン紛失時や バッテリー切れの場合に使用
(5) リモコン	メタル+樹脂成形品	ブラック <別売り>
(6) 生地	ポリエステル	-
(7) ボトムレール	アルミニウム	4色
(8) ヘッドキャップ	樹脂成形品	4色
(9) ミッドレール	アルミニウム	4色
(10) ミッドキャップ	樹脂成形品	4色
(11) ボトムキャップ	樹脂成形品	4色
(12) ヘッドレールカバー	樹脂成形品	4色
(13) 昇降コード	ポリエステル繊維	-
(14) 電源接続ケーブル	メタル+樹脂成形品	ブラック/ホワイト
(15) SmartDial™	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ <別売り>

【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
620mm~2500mm	260mm~3500mm	4.6m ²

【電源ユニット配置位置】

モーター、手動スイッチ	電源接続ケーブル
右/左	前/後ろ

※「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。

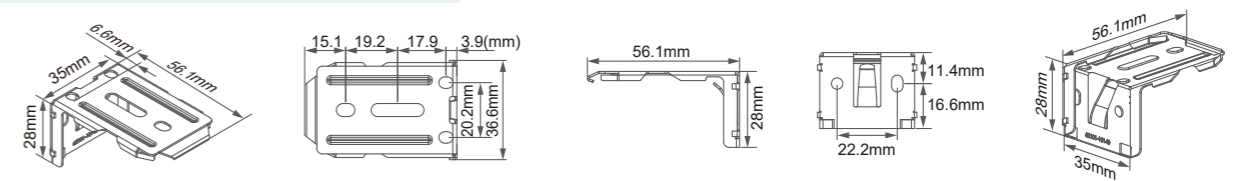
【生地とセルタイプ】

セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
採光無地/遮光無地	○	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
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

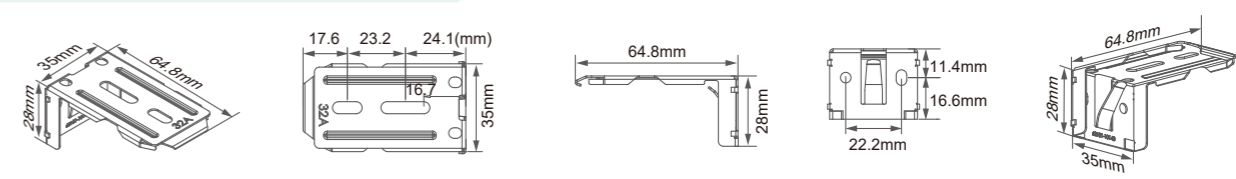
※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

【ブラケット(専用取り付け金具)】

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 62S / 62D



【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	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	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

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量
1626mm~	3	6		

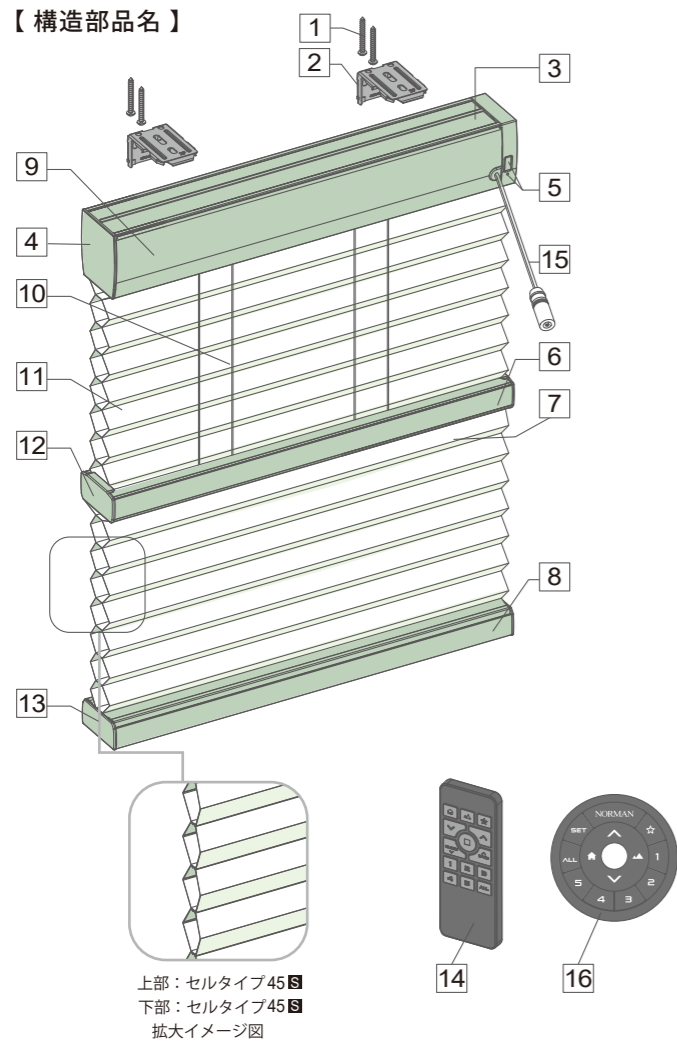
壁面付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量
1626mm~	3	6		3	

※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。

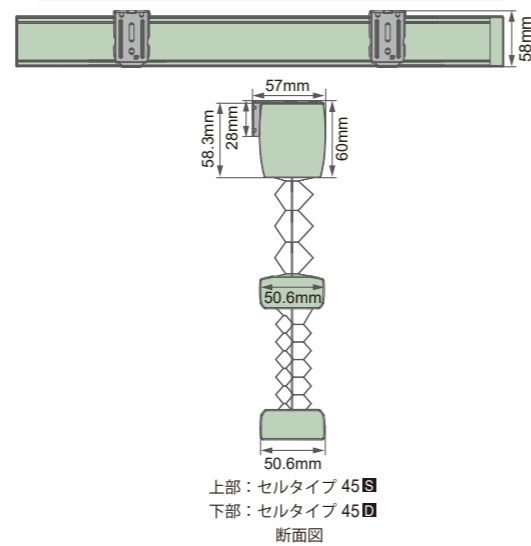
ツインスクリーンタイプ

【構造部品名】

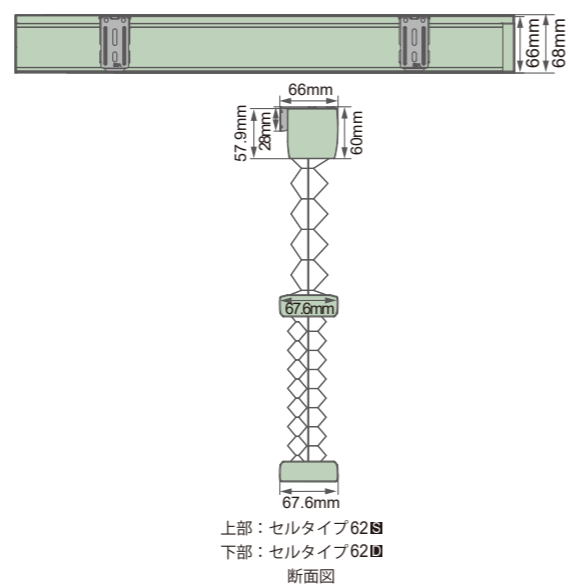


※ 生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 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) 手動スイッチ表示灯	樹脂成形品	手動スイッチはリモコン紛失時や バッテリー切れの場合に使用
(6) ミッドレール	アルミニウム	4色
(7) 生地	ポリエステル	-
(8) ボトムレール	アルミニウム	4色
(9) 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
(10) 昇降コード	ポリエステル繊維	-
(11) レース生地	ポリエステル	-
(12) ミッドキャップ	樹脂成形品	4色
(13) ボトムキャップ	樹脂成形品	4色
(14) リモコン	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>
(15) 電源接続ケーブル	メタル+樹脂成形品	ブラック/ホワイト
(16) SmartDial™	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>

【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
620mm~2500mm	260mm~3500mm	4.6m ²

【電源ユニット配置位置】

モーター、手動スイッチ	電源接続ケーブル
右/左	前/後ろ

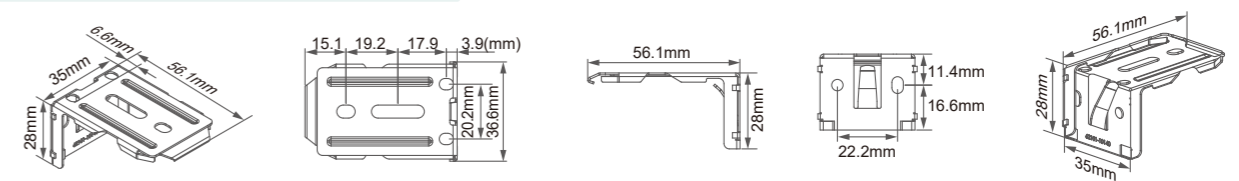
【生地とセルタイプ】

生地種類	セルタイプ 25S	セルタイプ 45S	セルタイプ 45D	セルタイプ 62S	セルタイプ 62D
レース	○	○	-	○	-
採光無地	○	○	○	○	○
遮光無地	○	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
ウィスパー	○	○	○	○	○
イメージ					

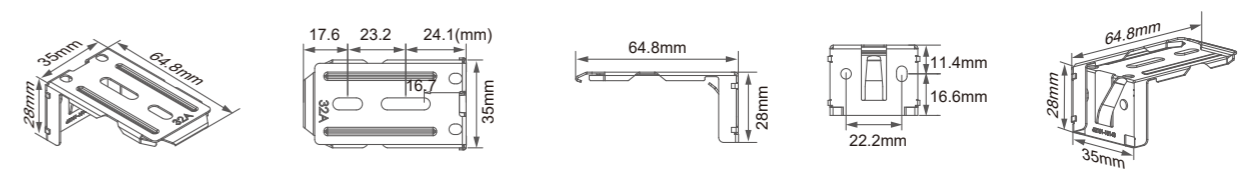
※ レース生地は上部のみ。シングルセルにて製作。

【ブラケット(専用取り付け金具)】

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 62S / 62D



【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					
	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					
	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)	41mm 10mm 24mm ブラケット スペーサー ※1

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量
1626mm~	3	6		

壁面付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量
1626mm~	3	6		3	

※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。

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

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

給電関連部品

【スクリーン本体仕様】



スクリーン製品モデル	スクリーン本体 ACアダプタ式
給電方法	ACアダプタ
入力	AC 100-240V, 50/60Hz
出力	回転数: 47.2 rpm、定格トルク 0.5 N・m(最大)
無線電波タイプ	2.4G RF
モーター種類	DCブラシモーター
電源供給の方法	ACアダプタをコンセントに接続
充電時間	-
充電温度範囲	5°C~35°C
動作温度範囲	0°C~40°C
動作湿度範囲 (RH)	0%~90%(未結露)

警告 給電は必ず付属の36W ACアダプタを使用してください。 (UHVUU3036-240015SA)。

【電源アクセサリ】 ※ 必要に応じて別途購入

	ShadeAuto™ HUB	リピーター(中継器)
	020-230266	020-190014
電源	5V DC / 1A	5V 1A Type-A ポート
Wi-Fi接続周波数	2.4 GHz & 5GHz	-
シェード接続周波数	2.4 GHz (専用プロトコル)	2.4 GHz (専用プロトコル)
電波接続範囲(遮蔽物がない状態)	30 m	10m
インターネット接続方法	イーサネット (CAT5) およびWi-Fi無線接続	-
動作温度範囲	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
使用用途	専用アプリ「ShadeAuto™ APP」やスマートホームに連携するために必要	シグナルが遮られたり距離が長くなりすぎる場合に電波を強化し、通信範囲を広げるために使用

【電源アクセサリ】

36W ACアダプタ	延長コード
<p>電源に差し込み、本体に接続します。 電源接続コードの長さ1500mm</p>	<p>カラー: 黒・白(ACアダプタの色と同様) 延長コード長さ2000mm</p>

65W ACアダプタ	【技術規格表】																
<p>シングルスクリーンタイプ、製品面積8.75㎡を超える際に提供。 上下タイプ、製品面積7.43㎡を超える際に提供。 電源に本体に接続し、電源に差し込みます。 電源コードの長さ1830mm。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>製品名</th> <th>36W ACアダプタ</th> <th>65W ACアダプタ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>入力</td> <td>AC 100-240 V</td> <td>AC 100-240 V</td> </tr> <tr> <td>出力</td> <td>24V ≒ 1.5A</td> <td>24V ≒ 2.7A</td> </tr> <tr> <td>外形寸法(mm)</td> <td>電源アクセサリの表を参照</td> <td>146×43.1×32.6 (アダプタ部外径)</td> </tr> <tr> <td>重量(g)</td> <td>141 g</td> <td>343.7 g (アダプタ部)</td> </tr> </tbody> </table>	製品名	36W ACアダプタ	65W ACアダプタ	入力	AC 100-240 V	AC 100-240 V	出力	24V ≒ 1.5A	24V ≒ 2.7A	外形寸法(mm)	電源アクセサリの表を参照	146×43.1×32.6 (アダプタ部外径)	重量(g)	141 g	343.7 g (アダプタ部)	
製品名	36W ACアダプタ	65W ACアダプタ															
入力	AC 100-240 V	AC 100-240 V															
出力	24V ≒ 1.5A	24V ≒ 2.7A															
外形寸法(mm)	電源アクセサリの表を参照	146×43.1×32.6 (アダプタ部外径)															
重量(g)	141 g	343.7 g (アダプタ部)															
	<p>警告 給電は必ず付属の36W ACアダプタ (UHVUU3036-240015SA) もしくは、65W ACアダプタ (CHCYD3065-240027PA) を使用してください。</p>																

製品改良にともない予告なく仕様・外観などを変更させていただく場合があります。詳しくはお問合せください。

【操作デバイス】

本製品を操作するには、リモコンまたはSmart Dial™ G2のいずれかを手元に用意する必要があります (以前購入したもので使用可能)。どちらか1つあれば操作が可能で、さらに1台のデバイスで複数製品を操作することができます。

	リモコン	SmartDial™
	201-220441	020-230277
製品型番	RC-A01	DIAL01
色	ブラック	ブラック※1
外形寸法	幅50 × 高さ135 × 奥行き9.5 mm	直径67.6 × 高さ21.2 mm
質量(電池を含む)	62g ± 5g	74.5g ± 20g
電源	CR2032リチウムボタン電池 × 2個 (3V)	CR2032リチウムボタン電池 × 2個 (3V)
無線通信方式	FM電波式 (2.4 GHz / 一般的な通信規格)	RF方式 (2.4 GHz / 専用プロトコル)
動作温度範囲	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C

※1 着せ替え用ベセルで、好みに応じて外観をカスタマイズ可能です (別途オプション)。

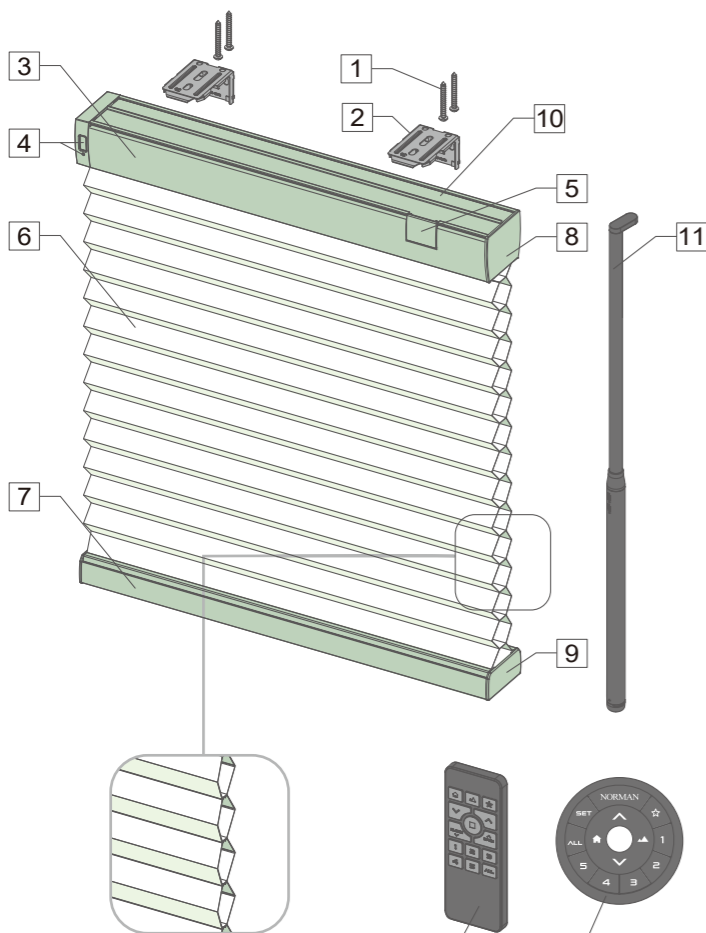
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

1-2.スクリーン本体充電電池式

シングルスクリーンタイプ

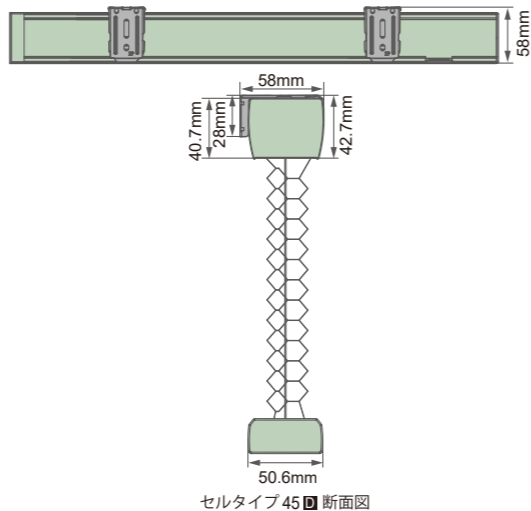
【構造部品名】



セルタイプ45D拡大イメージ図

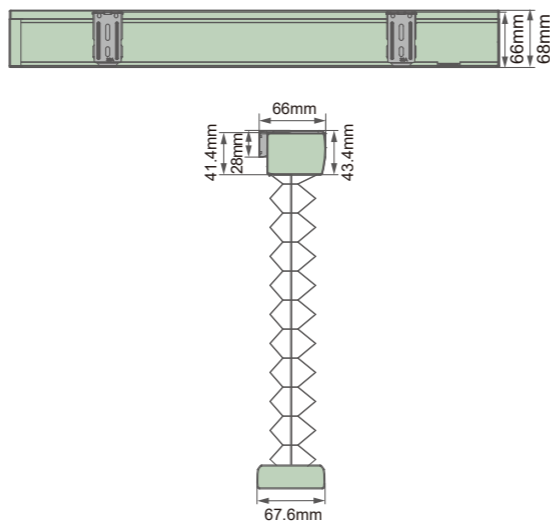
※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。

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62D 断面図

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) 手動スイッチ表示灯	樹脂成形品	手動スイッチはリモコン紛失時や バッテリー切れの場合に使用
(5) 充電差し込み口	樹脂成形品	4色
(6) 生地	ポリエステル	-
(7) ボトムレール	アルミニウム	4色
(8) ヘッドキャップ	樹脂成形品	4色
(9) ボトムキャップ	樹脂成形品	4色
(10) ヘッドレールカバー	樹脂成形品	4色
(11) パワーロッド	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ、充電電池内蔵式/ACアダプタ式 <別売り>
(12) リモコン	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ <別売り>
(13) SmartDial™	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ <別売り>

【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
620mm~2500mm	260mm~3500mm	8.4m ²

【手動スイッチ、充電口配置位置】どちらかになります

手動スイッチ	充電口
左	右
右	左

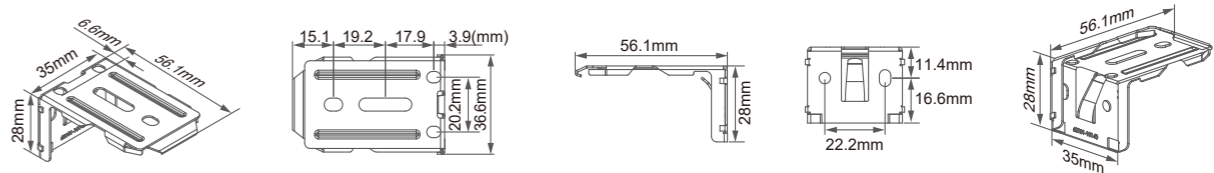
※「ハイブリッド採光生地」および「ソーラス」は製作可能サイズが異なり、最大幅・高さがそれぞれ2180mm、最大面積が4.76m²となります。「幽玄」は製作可能サイズが異なり、最大幅が1270mm・最大高さが2180mm、最大面積が2.77m²となります。

【生地とセルタイプ】※レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

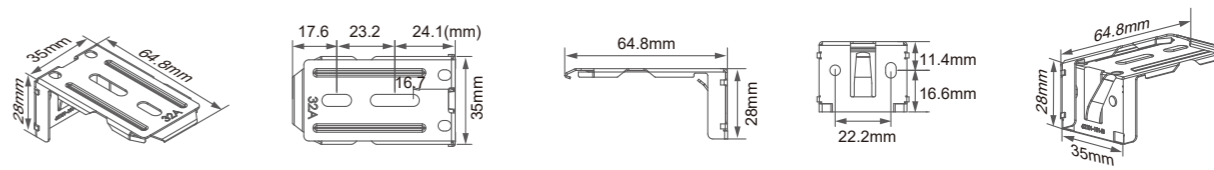
セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
採光無地/遮光無地	○	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
採光防炎/遮光防炎	-	○	-	-	-
ハイブリッド採光	-	○	-	-	-
ウィスパー	○	○	○	○	○
ウィスパー防炎	-	○	-	-	-
ソーラス	-	○	-	-	-
幽玄	-	○	-	-	-
イメージ					
	25mm	45mm	45mm	62mm	62mm

【ブラケット(専用取り付け金具)】

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 62S / 62D



【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	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	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

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	パワーロッド	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量	パワーロッド ACアダプタモデルのみ標準付属
1626mm~	3	6			

壁面付けの場合

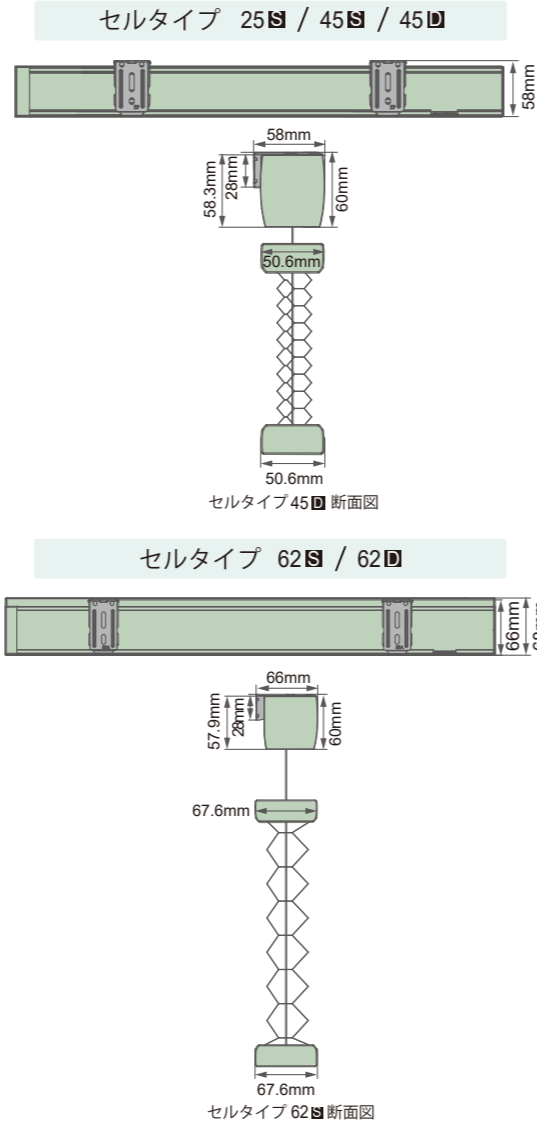
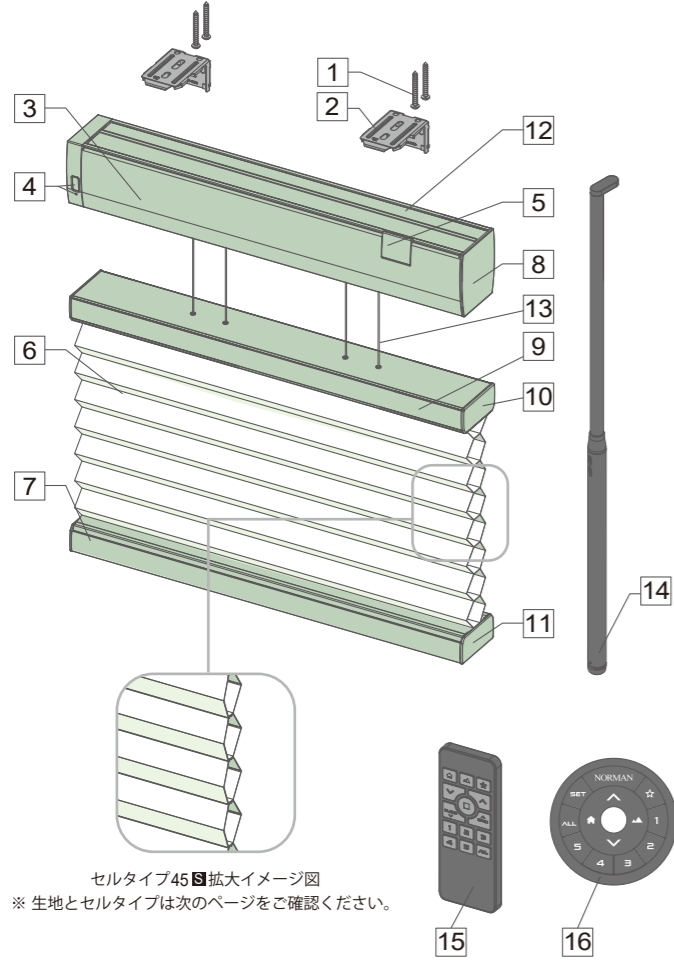
製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	パワーロッド	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量	パワーロッド ACアダプタモデルのみ標準付属
1626mm~	3	6		3		

※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。

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

上下タイプ

【構造部品名】



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) 手動スイッチ表示灯	樹脂成形品	手動スイッチはリモコン紛失時や バッテリー切れの場合に使用
(5) 充電差し込み口	樹脂成形品	4色
(6) 生地	ポリエステル	-
(7) ボトムレール	アルミニウム	4色
(8) ヘッドキャップ	樹脂成形品	4色
(9) ミッドレール	アルミニウム	4色
(10) ミッドキャップ	樹脂成形品	4色
(11) ボトムキャップ	樹脂成形品	4色
(12) ヘッドレールカバー	樹脂成形品	4色
(13) 昇降コード	ポリエステル繊維	-
(14) パワーロッド	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ、充電池内蔵式/ACアダプタ式<別売り>
(15) リモコン	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>
(16) SmartDial™	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>

【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
620mm~2500mm	260mm~3500mm	4.6m ²

【手動スイッチ、充電口配置位置】どちらかになります

手動スイッチ	充電口
左	右
右	左

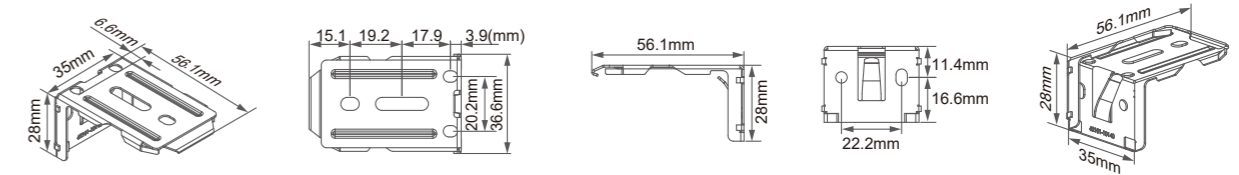
※「ハイブリッド採光生地」および「ソーラス」は製作可能サイズが異なり、最大幅・高さがそれぞれ2180mm、最大面積が4.76m²となります。「幽玄」は製作可能サイズが異なり、最大幅が1270mm・最大高さが2180mm、最大面積が2.77m²となります。

【生地とセルタイプ】※ レースのみも可能、詳しくはお問合せください。

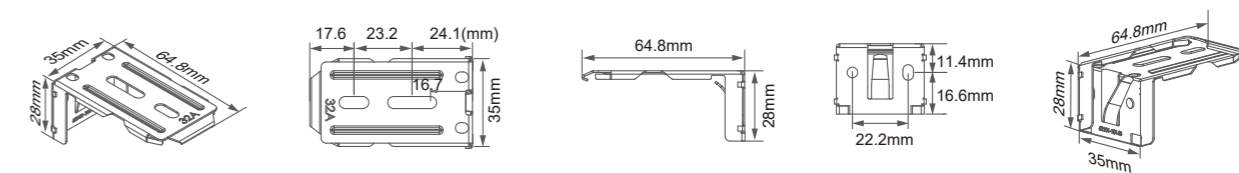
セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
採光無地 / 遮光無地	○	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
採光防災 / 遮光防災	-	○	-	-	-
ハイブリッド採光	-	○	-	-	-
ウィスパー	○	○	○	○	○
ウィスパー防災	-	○	-	-	-
ソーラス	-	○	-	-	-
幽玄	-	○	-	-	-
イメージ					

【ブラケット(専用取り付け金具)】

セルタイプ 25S / 45S / 45D



セルタイプ 62S / 62D



【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	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	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※1 スペーサー

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	パワーロッド	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量	パワーロッド ACアダプタモデルのみ標準付属
1626mm~	3	6			

壁面付けの場合

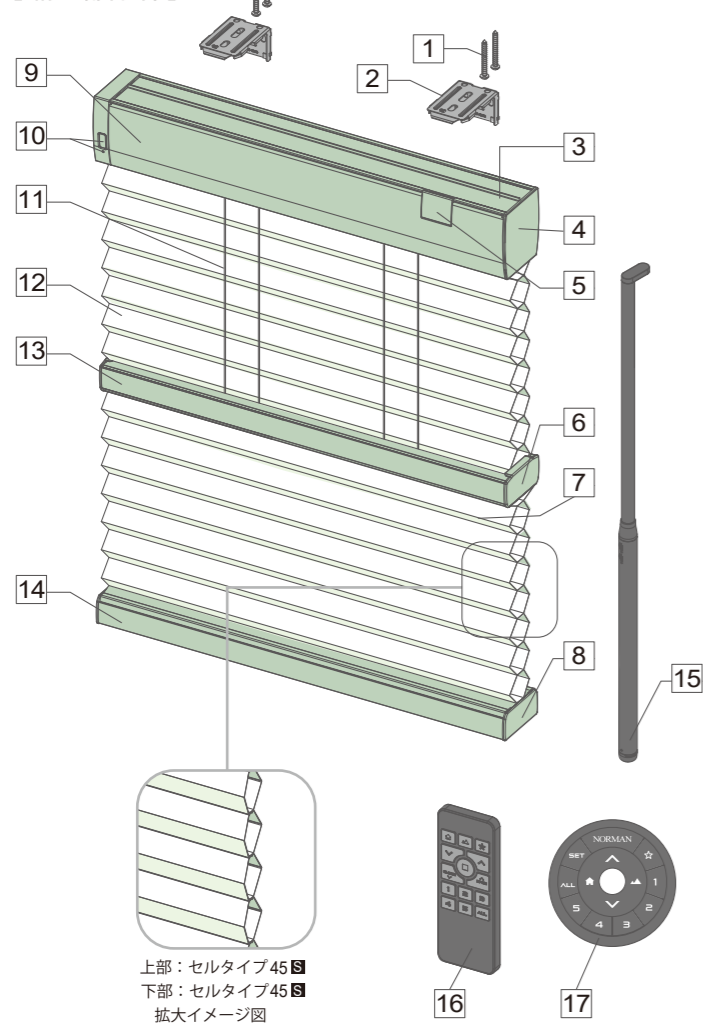
製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	パワーロッド	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量	パワーロッド ACアダプタモデルのみ標準付属
1626mm~	3	6		3		

※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。

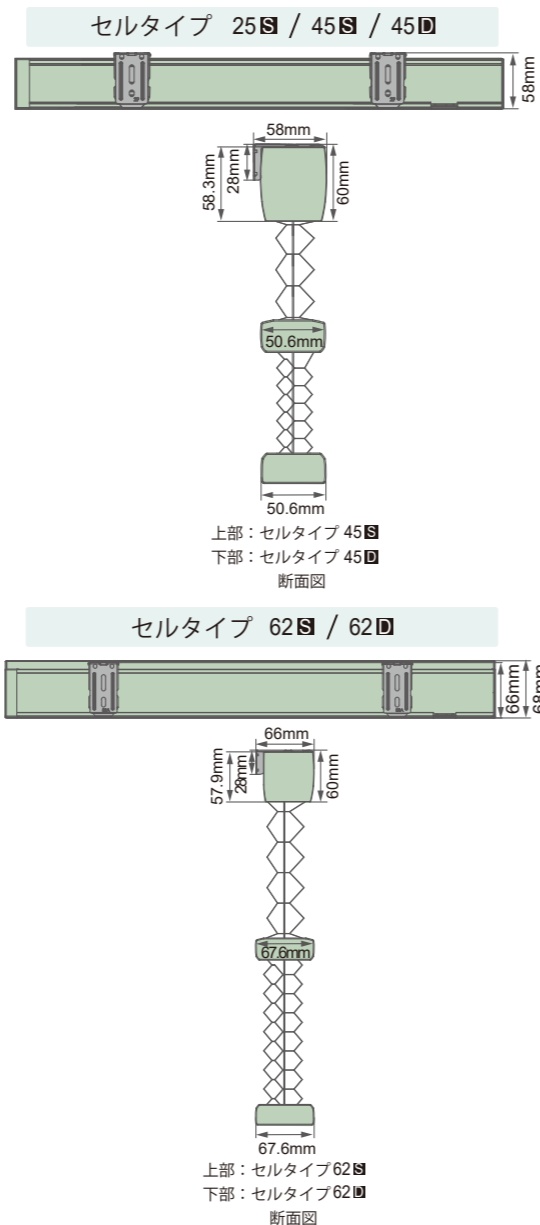
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

ツインスクリーンタイプ

【構造部品名】



※生地とセルタイプは次のページをご確認ください。



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) 充電差し込み口	樹脂成形品	4色
(6) ミッドキャップ	樹脂成形品	4色
(7) 生地	ポリエステル	-
(8) ボトムキャップ	樹脂成形品	4色
(9) 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
(10) 手動スイッチ表示灯	樹脂成形品	手動スイッチはリモコン紛失時や バッテリー切れの場合に使用
(11) 昇降コード	ポリエステル繊維	-
(12) レース生地	ポリエステル	-
(13) ミッドレール	アルミニウム	4色
(14) ボトムレール	アルミニウム	4色
(15) パワーロッド	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ、充電電池内蔵式/ACアダプタ式<別売り>
(16) リモコン	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>
(17) SmartDial™	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>

【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
620mm~2500mm	260mm~3500mm	4.6m ²

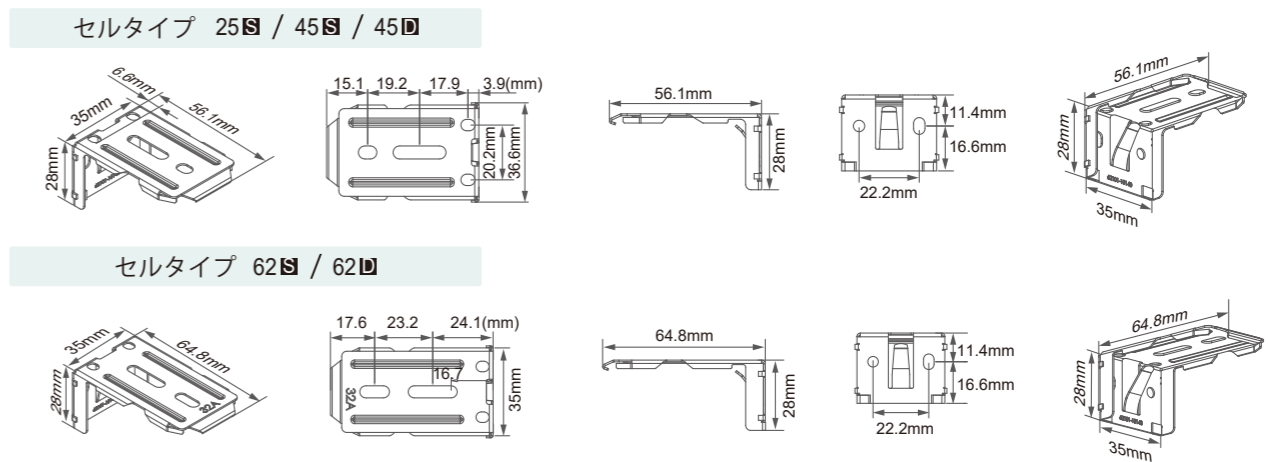
【手動スイッチ、充電口配置位置】どちらかになります

手動スイッチ	充電口
左	右
右	左

【生地とセルタイプ】 ※ レース生地は上部のみ。シングルセルにて製作。

セルタイプ	25S	45S	45D	62S	62D
生地種類					
レース	○	○	-	○	-
採光無地	○	○	○	○	○
遮光無地	○	○	○	○	○
採光デザイン	-	○	-	-	-
ウィスパー	○	○	○	○	○
イメージ					
	25mm	45mm	45mm	62mm	62mm

【ブラケット(専用取り付け金具)】



【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	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	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※1 スペーサー

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	パワーロッド	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量	パワーロッド ACアダプタモデルのみ標準付属
1626mm~	3	6			

壁面付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	パワーロッド	延長コード
~1625mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量	パワーロッド ACアダプタモデルのみ標準付属
1626mm~	3	6		3		

※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。

給電関連部品

【スクリーン本体仕様】



スクリーン製品モデル	スクリーン本体 充電池式
給電方法	リチウムイオンバッテリー
入力	24V 1.5A Max
出力	回転数: 40 rpm、定格トルク 0.7 N・m(最大)
無線電波タイプ	2.4G RF
モーター種類	DCブラシモーター
電源供給の方法	パワーロッド
充電時間	2時間程度
充電温度範囲	5°C~35°C
動作温度範囲	0°C~40°C
動作湿度範囲 (RH)	0%~90%(未結露)

【電源アクセサリ】 ※ 必要に応じて別途購入

	ShadeAuto™ HUB	リピーター(中継器)
	☎ 020-230266	☎ 020-190014
電源	5V DC / 1A	5V 1A Type-A ポート
Wi-Fi接続周波数	2.4 GHz & 5GHz	-
シェード接続周波数	2.4 GHz (専用プロトコル)	2.4 GHz (専用プロトコル)
電波接続範囲(遮蔽物がない状態)	30 m	10m
インターネット接続方法	イーサネット (CAT5) およびWi-Fi無線接続	-
動作温度範囲	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
使用用途	専用アプリ「ShadeAuto™ APP」やスマートホームに連携するために必要	シグナルが遮られたり距離が長くなりすぎる場合に電波を強化し、通信範囲を広げるために使用

【パワーロッド 別売り】2種類から選択

充電池内蔵モデル(リチウムイオンバッテリー)	ACアダプタモデル	延長ロッド
<ul style="list-style-type: none"> 充電池内蔵式パワーロッド1本 パワーロッド用のACアダプタ(コード長さ1500mm)1本が標準付属 <p>重要 発注高さが921mm以下の場合、パワーロッドがヘッドレールに対して垂直な状態で充電できるように、製品を設置してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ACアダプタ式パワーロッド1本 パワーロッド用のACアダプタ(コード長さ1500mm)1本が標準付属 延長コード1本(コード長さ2000mm)1本が標準付属 <p>重要 発注高さが956mm以下の場合、パワーロッドがヘッドレールに対して垂直な状態で充電できるように、製品を設置してください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 延長ロッド長さ910mm ブラックのみ パワーロッド接続時全長1750mm <p>重要 延長ロッド設置の場合は左記の各種ロッドの発注高さ状況に応じ、延長分高さを足して垂直充電できるように設置にご注意ください。</p>

【電源アクセサリ】 ※ パワーロッド用のACアダプタカラーはブラックのみ

パワーロッド用 ACアダプタ	延長コード <パワーロッドACアダプタモデルのみ標準付属>
電源に差し込み、パワーロッドに接続します 電源接続コードの長さ1500mm	延長コード長さ2000mm

【技術規格表】

製品名	パワーロッドモデル	
	充電池内蔵式	ACアダプタ式
製品型番	PB-01S	PB-02
バッテリー	リチウムイオンバッテリー (Lithium-ion Battery)	-
バッテリー容量	14.4V 3300mAh (47.52Wh)	-
入力	24V 1.5A(MAX)	-
出力	16.4V(MAX) 3.4A(MAX)	24V 1.5A(MAX)
パワーロッド充電時間	2時間程度	-
スクリーン本体充電時間	3時間程度	
充電/動作温度範囲	5°C - 35°C	
外形寸法(mm)	58 x 28 x 900 mm	
重量(g)	514g	289g

警告 パワーロッドの充電は必ず付属の36W ACアダプタを使用してください(☎ UHVUU3036-240015SA)。

製品改良にともない予告なく仕様・外観などを変更させていただく場合があります。詳しくはお問合せください。

【操作デバイス】

本製品を操作するには、リモコンまたはSmart Dial™ G2のいずれかを手元に用意する必要があります(以前購入したもので使用可能)。どちらか1つあれば操作が可能で、さらに1台のデバイスで複数製品を操作することができます。

	リモコン	SmartDial™
	☎ 201-220441	☎ 020-230277
製品型番	RC-A01	DIAL01
色	ブラック	ブラック※1
外形寸法	幅50 × 高さ135 × 奥行き9.5 mm	直径67.6 × 高さ21.2 mm
質量(電池を含む)	62g ± 5g	74.5g ± 20g
電源	CR2032リチウムボタン電池 × 2個 (3V)	CR2032リチウムボタン電池 × 2個 (3V)
無線通信方式	FM電波式 (2.4 GHz / 一般的な通信規格)	RF方式 (2.4 GHz / 専用プロトコル)
動作温度範囲	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C

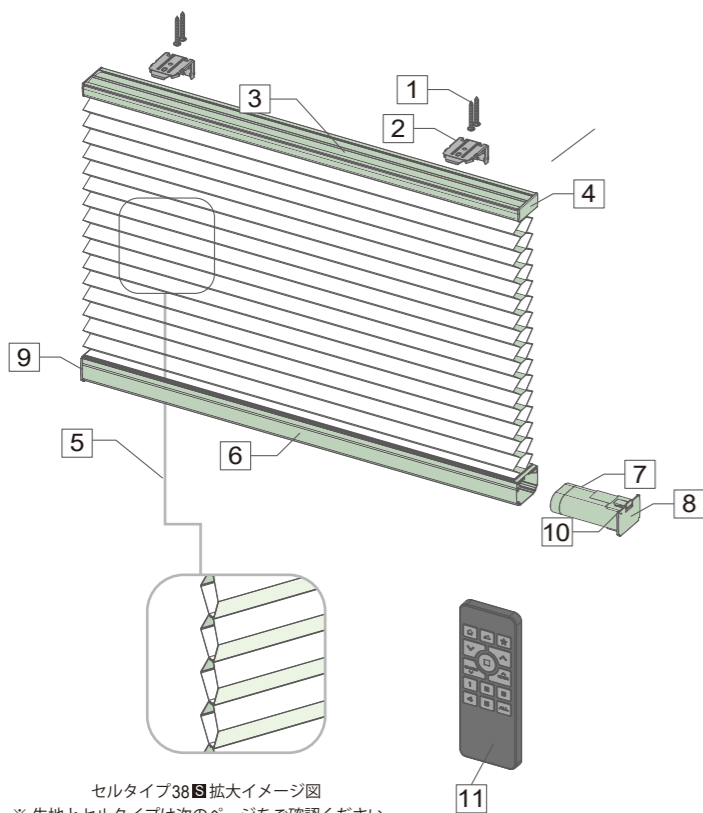
※1 着せ替え用ベセルで、好みに応じて外観をカスタマイズ可能です(別途オプション)。

警告 ① パワーロッドの充電は必ず付属の36W ACアダプタを使用してください(☎ UHVUU3036-240015SA)。② パワーロッドがスクリーンに取り付けられている状態でのスクリーンの操作は控えてください。昇降時にロッドに落下干渉する可能性があります。

1-3.BBモデル

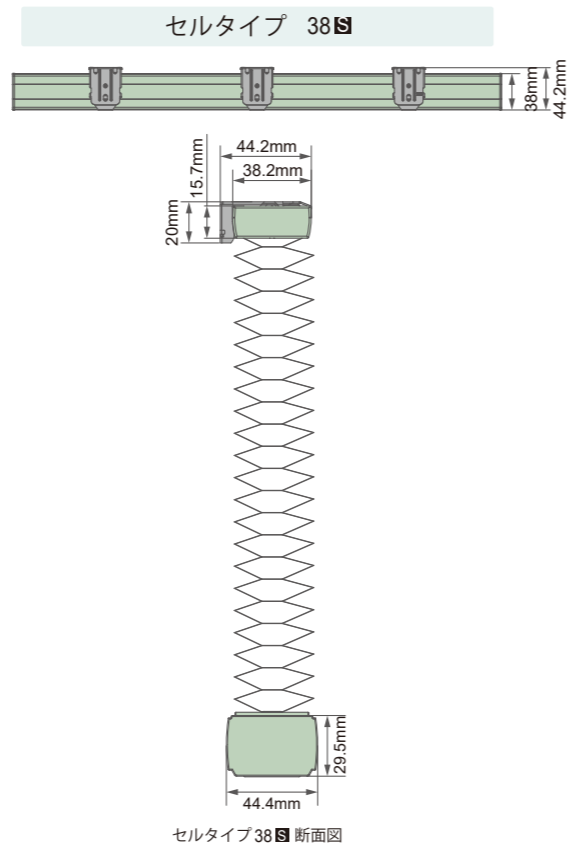
シングルスクリーンタイプ

【構造部品名】



セルタイプ38 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。

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	ホワイトのみ
(3) ヘッドレール	アルミニウム	ホワイトのみ
(4) ヘッドキャップ	樹脂成形品	ホワイトのみ
(5) 生地	ポリエステル	-
(6) ボトムレール	アルミニウム	ホワイトのみ
(7) バッテリー	樹脂成形品+メタル	-
(8) バッテリーキャップ	樹脂成形品	ホワイトのみ
(9) ボトムキャップ	樹脂成形品	ホワイトのみ
(10) LEDランプ	樹脂成形品	-
(11) リモコン(RC-01)	メタル+樹脂成形品	ブラックのみ<別売り>



【製作可能寸法】

製品幅	製品高さ	製作最大面積
530mm~2100mm	260mm~2400mm	5.04m ²

【電源ユニット配置位置】

バッテリー/手動スイッチ
ボトムレール左/ボトムレール右

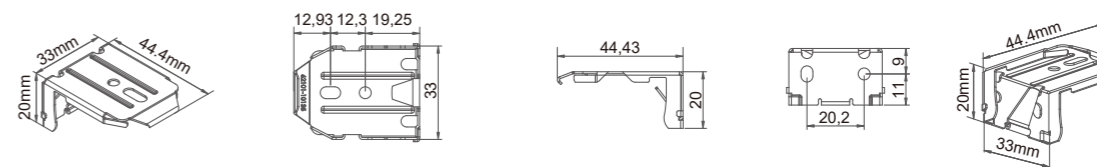
手動スイッチの位置はバッテリー側から124mmのところ

【生地とセルタイプ】

生地種類	セルタイプ
採光無地	38
遮光無地	○
イメージ	

【ブラケット(専用取り付け金具)】

セルタイプ 38



【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					
	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					
	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)	41mm 10mm 24mm ブラケット※1 スペーサー

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け/窓枠正面付け/カーテンボックス付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	延長コード
~990mm	2	4	ご注文数量	ご注文数量
991mm~1676mm	3	6		
1677mm~	4	8		

壁面付けの場合

製品幅	ブラケット	ブラケット用ネジ	リモコン	ブラケットスペーサー	延長コード
~990mm	2	4	ご注文数量	2	ご注文数量
991mm~1676mm	3	6		3	
1677mm~	4	8		4	

※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。

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

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

給電関連部品

【スクリーン本体仕様】



スクリーン製品モデル	BBモデル
給電方法	リチウムイオン電池
入力	Raring: 7.4V 1.5A
出力	
無線電波タイプ	2.4G RF
モーター種類	DCブラシモーター
電源供給の方法	Type-C 充電式
充電時間	4.5時間
充電温度範囲	5℃～35℃
動作温度範囲	0℃～40℃
動作湿度範囲 (RH)	0%～90%(未結露)

【電源アクセサリ】 ※ 必要に応じて別途購入

	ShadeAuto™ HUB	リピーター(中継器)
	020-230266	020-190014
電源	5V DC / 1A	5V 1A Type-A ポート
Wi-Fi接続周波数	2.4 GHz & 5GHz	-
シェード接続周波数	2.4 GHz (専用プロトコル)	2.4 GHz (専用プロトコル)
電波接続範囲 (遮蔽物がない状態)	30 m	10m
インターネット接続方法	イーサネット (CAT5) およびWi-Fi無線接続	-
動作温度範囲	0℃ ~ 45℃	0℃ ~ 45℃
使用用途	専用アプリ「ShadeAuto™ APP」やスマートホームに連携するために必要	シグナルが遮られたり距離が長くなりすぎる場合に電波を強化し、通信範囲を広げるために使用

【電源アクセサリ】

リチウムイオン電池

Type-C 充電式
Type-C充電ケーブル付属。(長さ1000mm)
アダプタは付属されておりません。別途ご用意ください。

【操作デバイス】

本製品を操作するには、リモコンを手元に用意する必要があります(以前購入したものでも使用可能)。1台のデバイスで複数製品を操作することができます。

	リモコン
	201-220441
製品型番	RC-A01
色	ブラック
外形寸法	幅50 × 高さ135 × 奥行き9.5 mm
質量(電池を含む)	62g ± 5g
電源	CR2032リチウムボタン電池 × 2個 (3V)
無線通信方式	FM電波式 (2.4 GHz / 一般的な通信規格)
動作温度範囲	0℃ ~ 50℃

1-4. 機構部の配色表

説明	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	コード類※
標準	ホワイト/ホワイト/デライト	ホワイト	ホワイト	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	ブラック
	ダークブラウン	エスプレッソ	ダークブラウン	ホワイト
	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	ホワイト

※ 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。

1-5. 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ありません。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。表内の「採光生地」は採光無地、採光デザインを、「遮光生地」は遮光無地の生地を指します。

【スクリーン本体ACアダプタ式】

単位 :kg

仕様	セルタイプ	採光無地・採光デザイン シルバーブラック採光	ウイスパー	遮光無地・ シルバーブラック遮光	採光防炎
シングルスクリーン	25	0.25×幅(M)×高さ(M)+1.53×幅(M)	0.221×幅(M)×高さ(M)+1.53×幅(M)	0.273×幅(M)×高さ(M)+1.53×幅(M)	—
	45	0.154×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)	0.164×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)	0.22×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)	0.36×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)
	45	0.247×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)	0.283×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)	0.348×幅(M)×高さ(M)+1.65×幅(M)	—
	62	0.138×幅(M)×高さ(M)+1.79×幅(M)	0.15×幅(M)×高さ(M)+1.79×幅(M)	0.205×幅(M)×高さ(M)+1.79×幅(M)	—
	62	0.243×幅(M)×高さ(M)+1.79×幅(M)	0.254×幅(M)×高さ(M)+1.79×幅(M)	0.339×幅(M)×高さ(M)+1.79×幅(M)	—
上下タイプ	25	0.25×幅(M)×高さ(M)+2.53×幅(M)	0.221×幅(M)×高さ(M)+2.53×幅(M)	0.273×幅(M)×高さ(M)+2.53×幅(M)	—
	45	0.154×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.164×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.22×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.36×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)
	45	0.247×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.283×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.348×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	—
	62	0.138×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.15×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.205×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	—
62	0.243×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.254×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.339×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	—	

仕様	セルタイプ	ウイスパー防炎	遮光防炎	ハイブリッド採光	ソーラス	幽玄採光	幽玄遮光
シングルスクリーン	25	—	—	—	—	—	—
	45	0.161×幅(M)×高さ(M) + 1.65×幅(M)	0.375×幅(M)×高さ(M) + 1.65×幅(M)	0.222×幅(M)×高さ(M) + 1.65×幅(M)	0.262×幅(M)×高さ(M) + 1.65×幅(M)	0.425×幅(M)×高さ(M) + 1.65×幅(M)	0.459×幅(M)×高さ(M) + 1.65×幅(M)
	45	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—
上下タイプ	25	—	—	—	—	—	—
	45	0.161×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.375×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.222×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.262×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.425×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.459×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)
	45	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—
62	—	—	—	—	—	—	

仕様	セルタイプ	レース+採光タイプ	レース+ウイスパー	レース+遮光タイプ
ツインスクリーン	25	0.426×幅(m)×高さ(m)+2.564×幅(m)	0.397×幅(m)×高さ(m)+2.564×幅(m)	0.449×幅(m)×高さ(m)+2.564×幅(m)
	45	0.315×幅(m)×高さ(m)+2.815×幅(m)	0.325×幅(m)×高さ(m)+2.815×幅(m)	0.381×幅(m)×高さ(m)+2.815×幅(m)
	45	0.408×幅(m)×高さ(m)+2.815×幅(m)	0.444×幅(m)×高さ(m)+2.815×幅(m)	0.509×幅(m)×高さ(m)+2.815×幅(m)
	62	0.305×幅(m)×高さ(m)+2.968×幅(m)	0.317×幅(m)×高さ(m)+2.968×幅(m)	0.372×幅(m)×高さ(m)+2.968×幅(m)
	62	0.411×幅(m)×高さ(m)+2.968×幅(m)	0.422×幅(m)×高さ(m)+2.968×幅(m)	0.507×幅(m)×高さ(m)+2.968×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。

【スクリーン本体充電電池式】

単位 :kg

仕様	セルタイプ	採光無地・採光デザイン シルバーブラック採光	ウイスパー	遮光無地・ シルバーブラック遮光	採光防炎
シングルスクリーン	25	0.25×幅(M)×高さ(M)+3.203×幅(M)	0.221×幅(M)×高さ(M)+3.203×幅(M)	0.273×幅(M)×高さ(M)+3.203×幅(M)	—
	45	0.154×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)	0.164×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)	0.22×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)	0.36×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)
	45	0.247×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)	0.283×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)	0.348×幅(M)×高さ(M)+3.447×幅(M)	—
	62	0.138×幅(M)×高さ(M)+3.51×幅(M)	0.15×幅(M)×高さ(M)+3.51×幅(M)	0.205×幅(M)×高さ(M)+3.51×幅(M)	—
	62	0.243×幅(M)×高さ(M)+3.51×幅(M)	0.254×幅(M)×高さ(M)+3.51×幅(M)	0.339×幅(M)×高さ(M)+3.51×幅(M)	—
上下タイプ	25	0.25×幅(M)×高さ(M)+2.53×幅(M)	0.221×幅(M)×高さ(M)+2.53×幅(M)	0.273×幅(M)×高さ(M)+2.53×幅(M)	—
	45	0.154×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.164×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.22×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.36×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)
	45	0.247×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.283×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	0.348×幅(M)×高さ(M)+2.769×幅(M)	—
	62	0.138×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.15×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.205×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	—
	62	0.243×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.254×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	0.339×幅(M)×高さ(M)+2.927×幅(M)	—

仕様	セルタイプ	ウイスパー防炎	遮光防炎	ハイブリッド採光	ソーラス	幽玄採光	幽玄遮光
シングルスクリーン	25	—	—	—	—	—	—
	45	0.161×幅(M)×高さ(M) + 3.447×幅(M)	0.375×幅(M)×高さ(M) + 3.447×幅(M)	0.222×幅(M)×高さ(M) + 3.447×幅(M)	0.262×幅(M)×高さ(M) + 3.447×幅(M)	0.425×幅(M)×高さ(M) + 3.447×幅(M)	0.459×幅(M)×高さ(M) + 3.447×幅(M)
	45	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—
上下タイプ	25	—	—	—	—	—	—
	45	0.161×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.375×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.222×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.262×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.425×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)	0.459×幅(M)×高さ(M) + 2.769×幅(M)
	45	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—
	62	—	—	—	—	—	—

仕様	セルタイプ	レース+採光タイプ	レース+ウイスパー	レース+遮光タイプ
ツインスクリーン	25	0.426×幅(m)×高さ(m)+3.148×幅(m)	0.397×幅(m)×高さ(m)+3.148×幅(m)	0.449×幅(m)×高さ(m)+3.148×幅(m)
	45	0.315×幅(m)×高さ(m)+3.399×幅(m)	0.325×幅(m)×高さ(m)+3.399×幅(m)	0.381×幅(m)×高さ(m)+3.399×幅(m)
	45	0.408×幅(m)×高さ(m)+3.399×幅(m)	0.444×幅(m)×高さ(m)+3.399×幅(m)	0.509×幅(m)×高さ(m)+3.399×幅(m)
	62	0.305×幅(m)×高さ(m)+3.562×幅(m)	0.317×幅(m)×高さ(m)+3.562×幅(m)	0.372×幅(m)×高さ(m)+3.562×幅(m)
	62	0.411×幅(m)×高さ(m)+3.562×幅(m)	0.422×幅(m)×高さ(m)+3.562×幅(m)	0.507×幅(m)×高さ(m)+3.562×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。

【BBモデル】

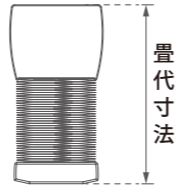
単位 :kg

仕様	セルタイプ	採光無地	遮光無地
シングルスクリーン	38	0.15×幅(m)×高さ(m)+0.86×幅(m)	0.189×幅(m)×高さ(m)+0.86×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。

1-6.製品量代計算式

■ 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ありません。
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あります。



【スクリーン本体ACアダプタ式 & スクリーン本体充電式】

仕様	セルタイプ	生地タイプ	量代計算式 (H=製品高さ※mm単位)		
シングルスクリーンタイプ	25	採光無地・採光デザイン	$H \times 0.025 + 105\text{mm}$		
		ウイスパー	$H \times 0.03 + 105\text{mm}$		
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.024 + 105\text{mm}$		
	45	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	ウイスパー	$H \times 0.013 + 105\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.015 + 105\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.012 + 105\text{mm}$	
		ソーラス	ソーラス	$H \times 0.021 + 105\text{mm}$	
			遮光防災	$H \times 0.015 + 105\text{mm}$	
			ハイブリッド採光	$H \times 0.019 + 105\text{mm}$	
			幽玄採光	$H \times 0.015 + 105\text{mm}$	
			幽玄遮光	$H \times 0.015 + 105\text{mm}$	
			ウイスパー防災	$H \times 0.015 + 105\text{mm}$	
		45	採光無地・採光デザイン	ウイスパー	$H \times 0.019 + 105\text{mm}$
				ウイスパー	$H \times 0.022 + 105\text{mm}$
				遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.018 + 105\text{mm}$
	62	採光無地・採光デザイン	ウイスパー	$H \times 0.009 + 105\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.011 + 105\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.009 + 105\text{mm}$	
	62	採光無地・採光デザイン	ウイスパー	$H \times 0.013 + 105\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.015 + 105\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.013 + 105\text{mm}$	
	上下タイプ	25	採光無地・採光デザイン	$H \times 0.025 + 146\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.03 + 146\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.024 + 146\text{mm}$	
45		採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	ウイスパー	$H \times 0.013 + 146\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.015 + 146\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.012 + 146\text{mm}$	
		ソーラス	ソーラス	$H \times 0.021 + 146\text{mm}$	
			遮光防災	$H \times 0.015 + 146\text{mm}$	
			ハイブリッド採光	$H \times 0.019 + 146\text{mm}$	
			幽玄採光	$H \times 0.015 + 146\text{mm}$	
			幽玄遮光	$H \times 0.015 + 146\text{mm}$	
			ウイスパー防災	$H \times 0.015 + 146\text{mm}$	
		45	採光無地・採光デザイン	ウイスパー	$H \times 0.019 + 146\text{mm}$
				ウイスパー	$H \times 0.022 + 146\text{mm}$
				遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.018 + 146\text{mm}$
62		採光無地・採光デザイン	ウイスパー	$H \times 0.009 + 146\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.011 + 146\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.009 + 146\text{mm}$	
62		採光無地・採光デザイン	ウイスパー	$H \times 0.013 + 146\text{mm}$	
			ウイスパー	$H \times 0.015 + 146\text{mm}$	
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$H \times 0.013 + 146\text{mm}$	

仕様	セルタイプ	生地タイプ	量代計算式 (H=製品高さ※mm単位)	
ツインスクリーンタイプ	25	レース+採光生地(無地・デザイン)	$H \times 0.059 + 146\text{mm}$	
		レース+ウイスパー	$H \times 0.064 + 146\text{mm}$	
		レース+遮光無地	$H \times 0.058 + 146\text{mm}$	
	45	レース+採光生地(無地・デザイン)	レース+ウイスパー	$H \times 0.029 + 146\text{mm}$
			レース+ウイスパー	$H \times 0.031 + 146\text{mm}$
			レース+遮光無地	$H \times 0.028 + 146\text{mm}$
	45	レース+採光生地(無地・デザイン)	レース+ウイスパー	$H \times 0.035 + 146\text{mm}$
			レース+ウイスパー	$H \times 0.038 + 146\text{mm}$
			レース+遮光無地	$H \times 0.034 + 146\text{mm}$
	62	レース+採光生地(無地・デザイン)	レース+ウイスパー	$H \times 0.02 + 146\text{mm}$
			レース+ウイスパー	$H \times 0.022 + 146\text{mm}$
			レース+遮光無地	$H \times 0.02 + 146\text{mm}$
62	レース+採光生地(無地・デザイン)	レース+ウイスパー	$H \times 0.024 + 146\text{mm}$	
		レース+ウイスパー	$H \times 0.026 + 146\text{mm}$	
		レース+遮光無地	$H \times 0.024 + 146\text{mm}$	

【BBモデル】

仕様	セルタイプ	生地タイプ	量代計算式 (H=製品高さ※mm単位)
シングルスクリーン	38	採光無地	$H \times 0.017 + 56$
		遮光無地	$H \times 0.014 + 56$

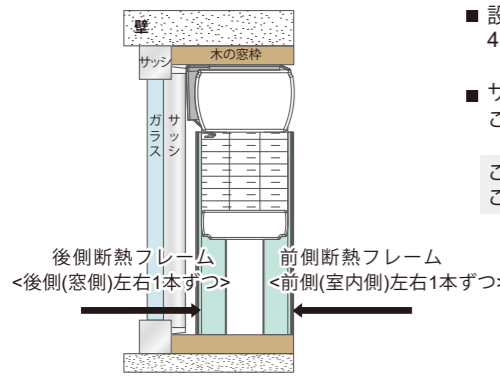
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

2-1. サイド断熱フレーム(窓枠の内付け用)

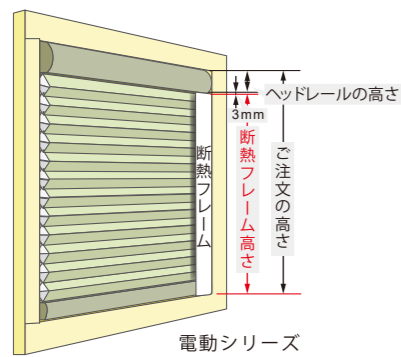
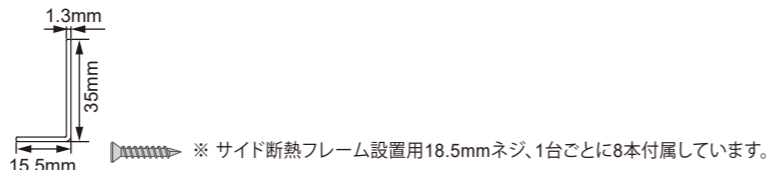
※ お客様に安全にご使用いただくため、本オプションの提供について、長さのカスタマイズ指定は承りません。

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、必ず仕様書p.5[早見表C-1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

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。

《重要》

- ① 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。
- ② 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

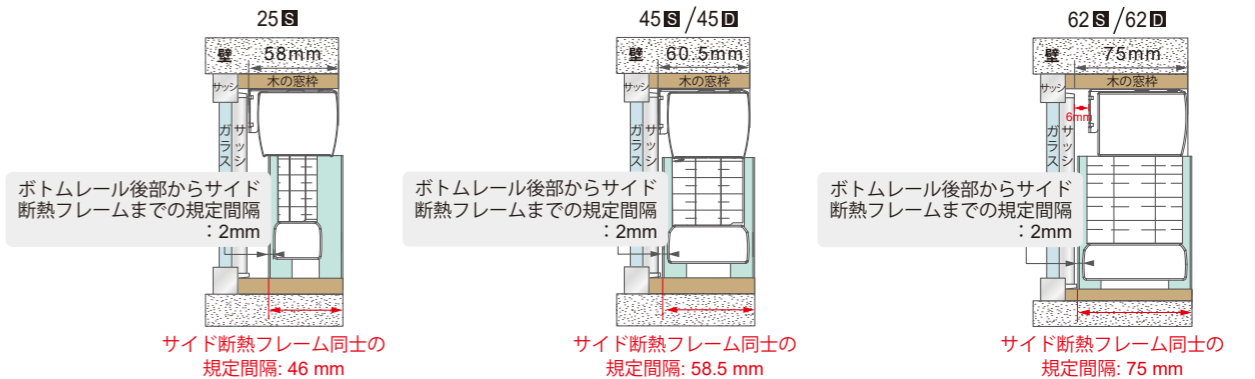
※ 印刷の特性上、写真は実際の色と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

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。

※ セルタイプ別での設置図となりますが、上下タイプ/ツインスクリーンも同様の数値です。



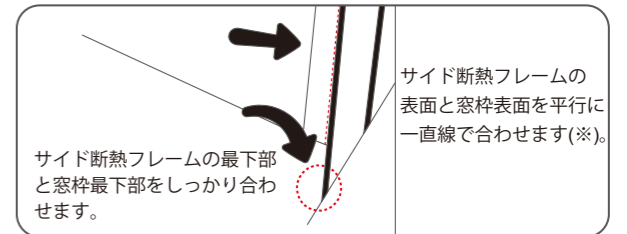
サイド断熱フレームの取り付け

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。BBモデルは後側のみ提供。

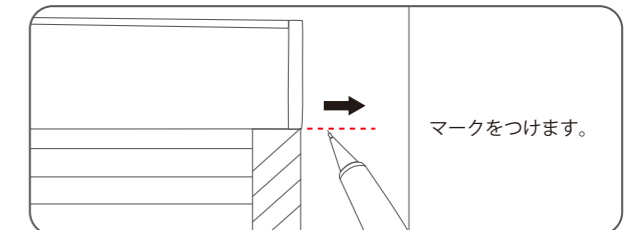
【前側断熱フレームの取り付け】

- 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

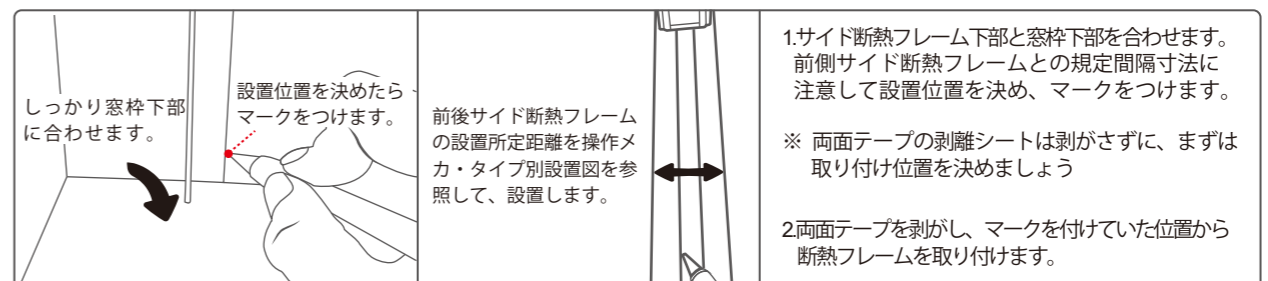


- 2.両面テープを剥がし、マークを付けた上部から断熱フレームを取り付けます。



- 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】



- 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

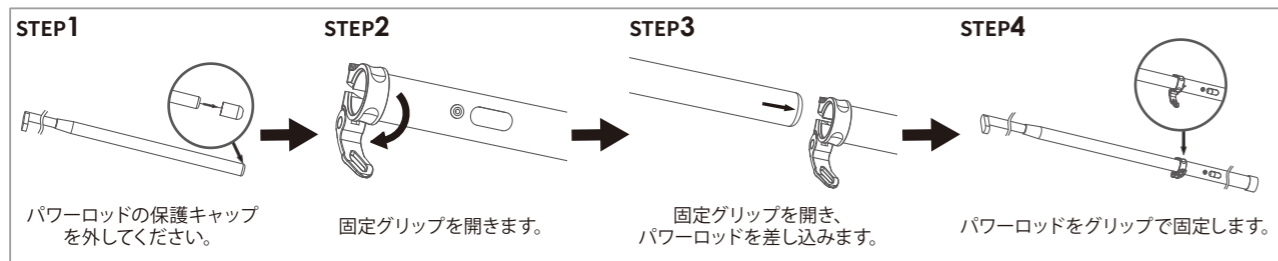
- サイド断熱フレームの取り付けには両面テープを使用いたします。設置箇所には壁紙がついている場合、取り外しの際には壁紙がはがれる可能性があります。あらかじめご了承くださいませ。
- ネジを締める際にはネジ穴の中央位置を決め、必ず設置面に対して垂直に締めてください。ネジが斜めに固定されるとネジ頭が枠内に突出し、生地の上降を妨げ、製品が破損する恐れがあります。

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・必要寸法一覽
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

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・必要寸法一覽
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. パワーロッド延長ロッド

延長ロッドの装着は下図のように行ってください。



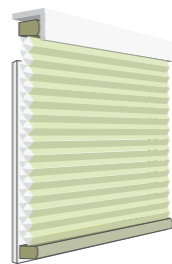
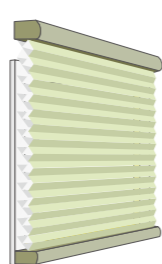
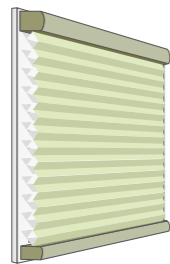
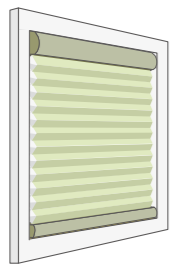
03 取り付けタイプ

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の場合)
※ 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)

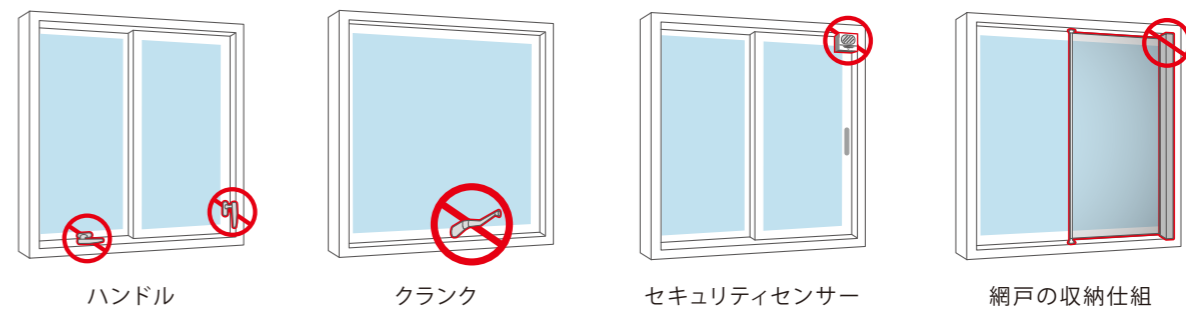


【取り付けタイプ一覧】

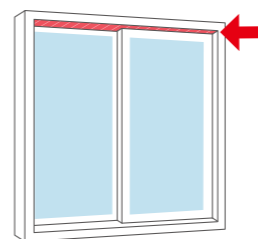
取り付けタイプ	窓枠天井付け	鴨居付け	浅天井付け	窓枠正面付け	壁面付け	カーテンボックス付け
スクリーン本体ACアダプタ式 <シングル・上下・ツイン>	○	○	○	○	○	○
スクリーン本体充電電池式 <シングル・上下・ツイン>	○	○	○	○	○	○
BBモデル	○	○	○	○	○	○

4-1.窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け

条件1 障害物など干渉するものがないこと



条件2 下地が木材であること

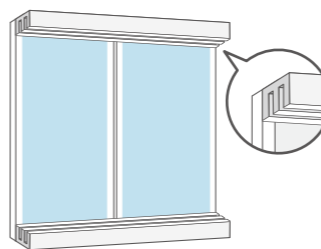


ネジを打ち込むため、窓枠の内側の材質が木材でできていること。
(金属では打ち込めず、石膏ボードでは十分な強度がありません)

【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)

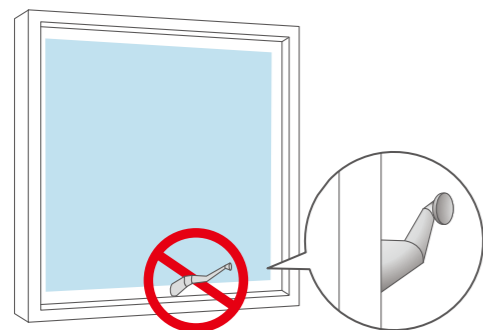
対応タイプ	電動シリーズ 25□ / 45□ / 45□		電動シリーズ 62□ / 62□	
	室外側	室内側	室外側	室内側
取り付け図面				

※1 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。
※2 電動製品の場合、畳んだ際ボトムレールは生地より2mm後方にはみ出します。
生地はみ出し分と合わせ4mm程度の余裕をもたせて設置してください。

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

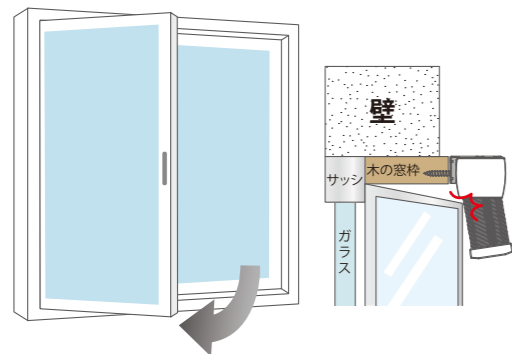
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

4-2. 窓枠正面付け



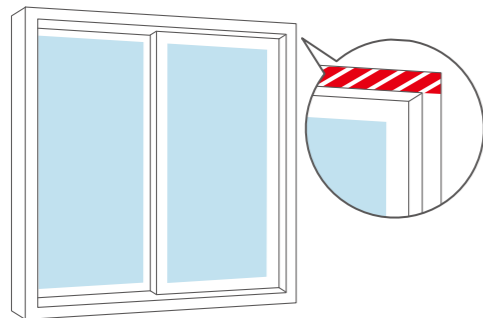
条件1 障害物がないこと

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。(設置位置や量代をご確認ください)



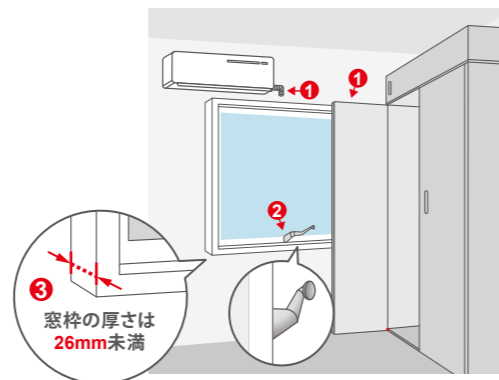
条件3 窓枠の材質が木材であること

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)

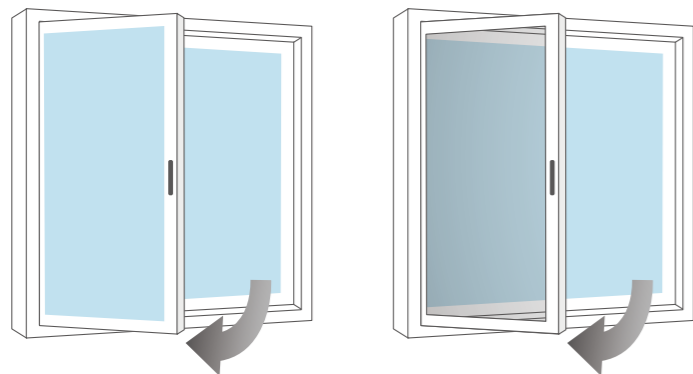
4-3. 壁面付け

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

- 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。
- ② 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。
- ③ 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22mmになります



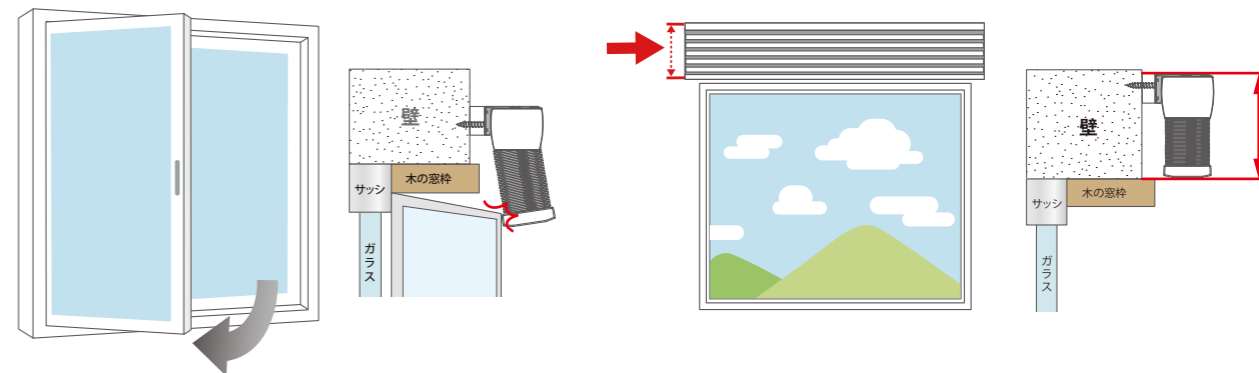
条件2 内開き窓・網戸は避けてください



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

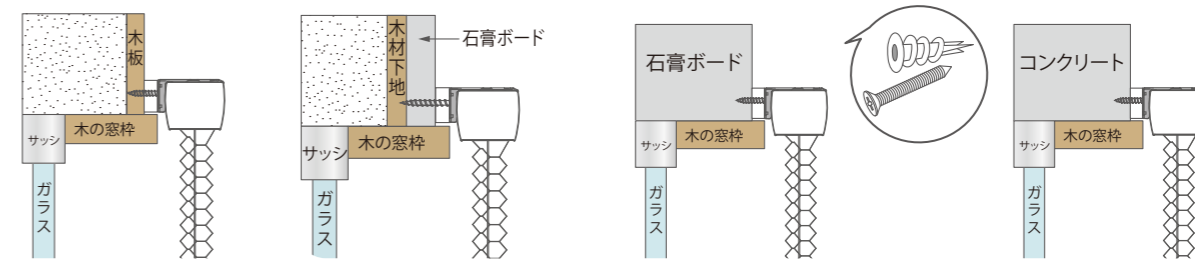


■ 内開き仕様の窓・網戸がある場合、窓・網戸の開閉に支障がでないよう、量代計算・採寸・取り付けなど十分ご注意ください。

■ 設置箇所における量代の計算について量んだブラインドを窓枠上下に収めたいときには、P.135「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

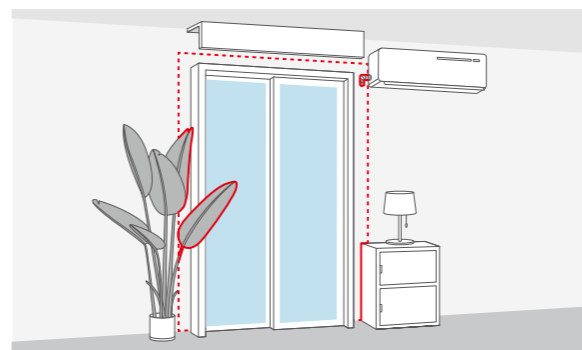
石膏ボードの下に木材の下地がある場合
→ネジが下地まで届かない場合がありますので、下地までの距離をご確認ください。

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

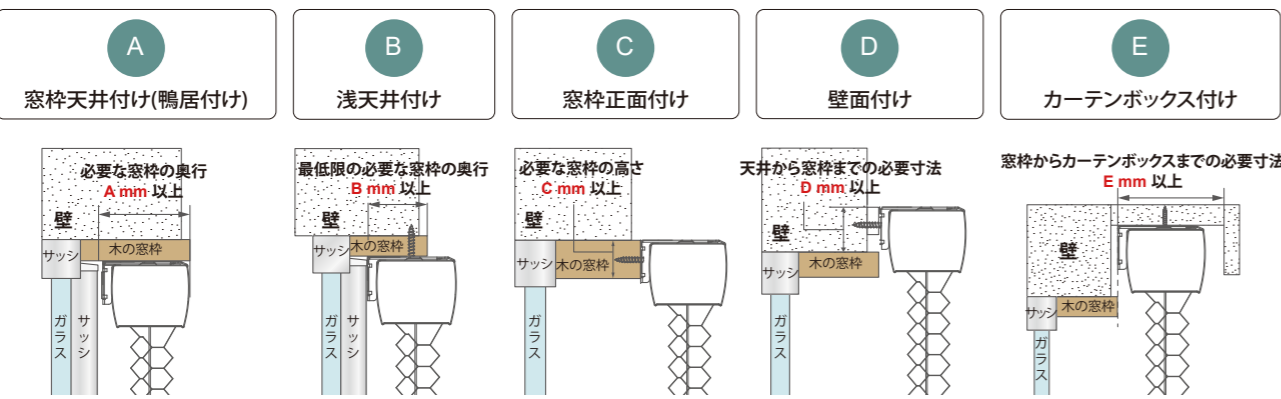
窓枠周辺の壁に、家具やエアコンなどの障害物がないこと



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。

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

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



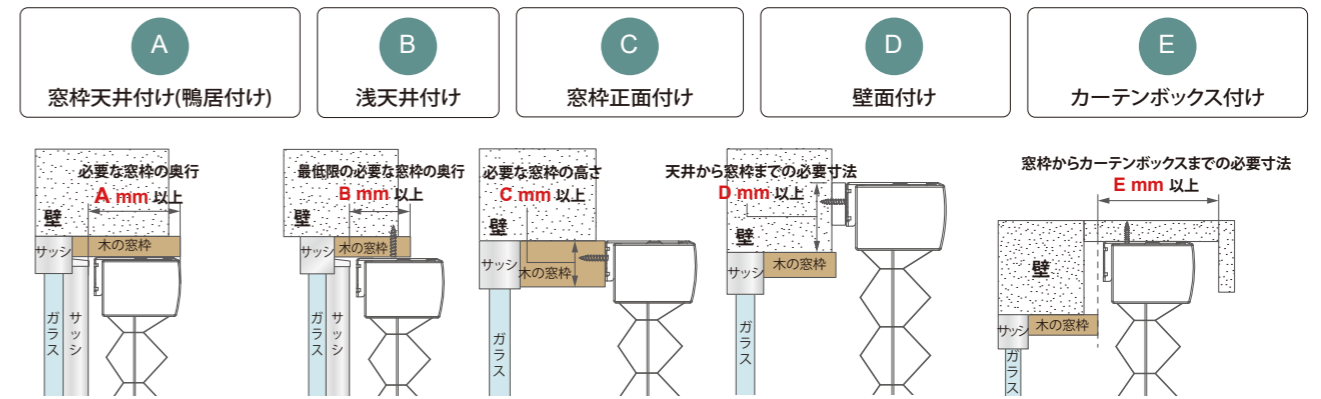
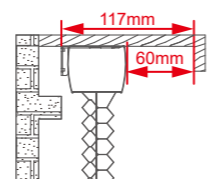
※ 参考製品画像はイメージです

● 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) 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
シングルスクリーンタイプ 上下タイプ	58	58	58	31	31	31	29	29	29	45	45	45	117※1	117※1	117※1
スクリーン本体充電電池式 スクリーン本体ACアダプタ式													92	92	92
ツインスクリーンタイプ	58	58	58	31	31	31	29	29	29	45	45	45	117※1	117※1	117※1
スクリーン本体充電電池式 スクリーン本体ACアダプタ式													92	92	92
BBモデル	38S			38S			38S			38S			38S		
	49			35			20			26			75		

※1 電動パワーロッドモデルの場合は図のように全体で117mmの奥行き、ヘッドレール前部は60mmのパワーロッド差し込みに必要な空間を確保してください。空間が不足しているとロッドの差し込みが出来ず正常に充電が行えない恐れがあります。



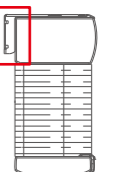
● セルタイプ 62S / 62D の場合

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

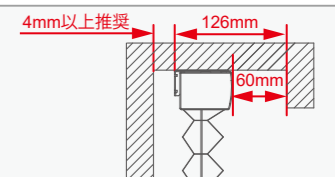
操作メカ	窓枠天井付け(鴨居付け) A		浅天井付け B		窓枠正面付け C		壁面付け D		カーテンボックス付け E	
	セルタイプ		セルタイプ		セルタイプ		セルタイプ		セルタイプ	
	62S	62D	62S	62D	62S	62D	62S	62D	62S	62D
シングルスクリーンタイプ 上下タイプ	71※1	71※1	44※1	44※1	28-44※1	28-44※1	24	24	130※1※3	130※1※3
スクリーン本体充電電池式 スクリーン本体ACアダプタ式									106※1	106※1
ツインスクリーンタイプ	71※1	71※1	44※1	44※1	28-44※1	28-44※1	24	24	130※1※3	130※1※3
スクリーン本体充電電池式 スクリーン本体ACアダプタ式									106※1	106※1

- ※1 右図のように、62mmタイプは畳んだ生地のため4mmほどヘッドレール後方へはみだします。上記の寸法はこのはみだし部分を含んだ設置必要寸法となりますが、ブラケット設置の際は操作使用時に生地が前後することもありますため、余裕を持たせた位置に設置してください
- ※2 62mmの場合ボトムレールの昇降が後部窓枠や、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(≧4mm)の空間の余裕を確保してください。サイド断熱フレームを付ける場合はX(≧6mm)の空間の余裕を確保してください。

※1 ブラケット後ろに4mm以上の余裕を持たせてください。



- ※3 電動パワーロッドモデルの場合は図のように全体で130mmの奥行き、ヘッドレール前部は60mmのパワーロッド差し込みに必要な空間を確保してください。空間が不足しているとロッドの差し込みが出来ず正常に充電が行えない恐れがあります。

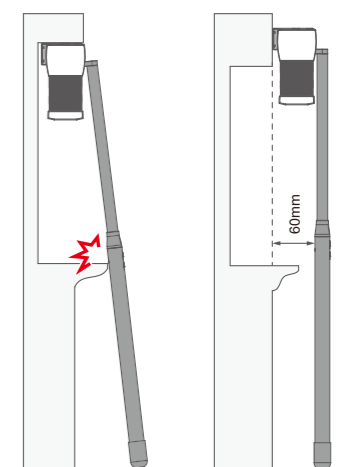


パワーロッド装着時の寸法注意点

- 重要** リチウムイオンバッテリーのパワーロッドをご使用になる際は、発注高さが921mm以下の場合、パワーロッドがヘッドレールに対して垂直な状態で充電できるように、製品を設置してください。
- 注意** ACアダプタのパワーロッドをご使用になる際は、発注高さが956mm以下の場合、パワーロッドがヘッドレールに対して垂直な状態で充電できるように、製品を設置してください。
- 重要** 延長ロッド設置の場合は左記の各種ロッドの発注高さ状況に応じ、延長高さを足して垂直充電できるように設置にご確認ください。

それぞれ取り付け方法により以下の状態が無いようあらかじめご確認ください

- 製品窓枠内にご設置の場合障害になる造作・物がないこと(図1)
- 窓枠正面/壁面付けの際は設置水平面より60mmを超える突起・障害物がないこと(図2)



(図1) (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

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



【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。

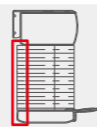
※ 新築等の図面上サイズでご注文いただきますと、実際の窓枠に収まらないなどトラブルの原因となります。必ず実際の窓枠サイズを採寸後、ご注文ください。

【採寸時のご注意】

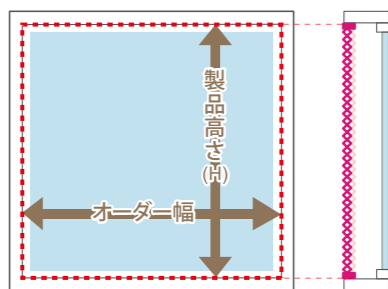
窓は見た目と同じでも、1ミリ単位でサイズが異なっている場合があります。取り付け対象となるすべての窓を採寸してください。

ご注意ください

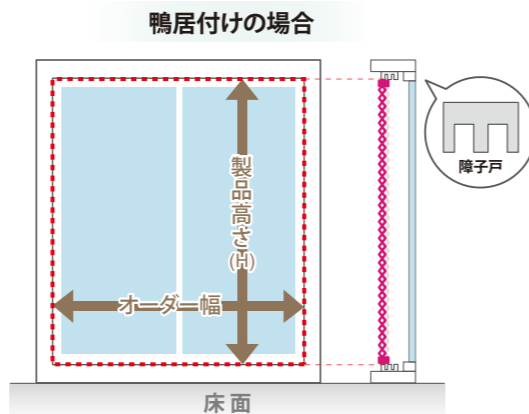
セルサイズ62 S / 62 D は壁面障害物から生地溜まりまで4mm以上余裕を持たせて設置してください。



6-1.窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け



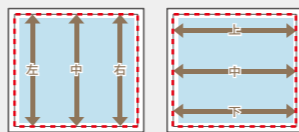
製品寸法は幅、高さとも窓枠の内側寸法を両端から正確に測ってください。



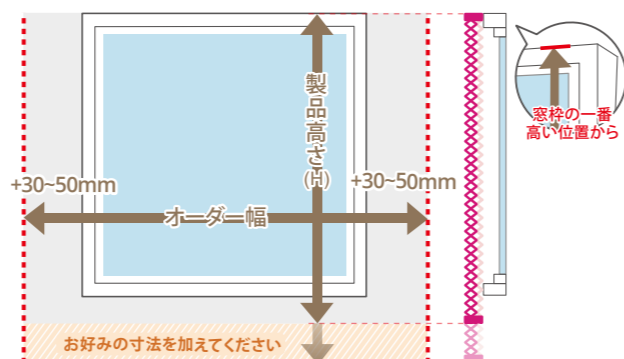
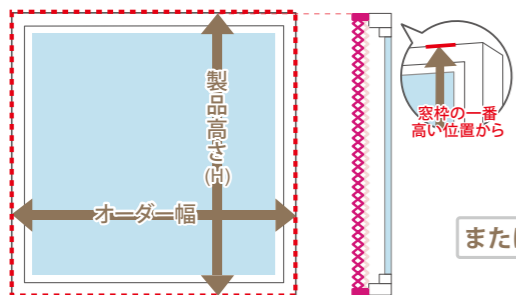
オーダー幅は窓枠の内側寸法を測ってください。製品高さは窓枠上面から床まで測ってください。

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13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、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確認ください。
- ※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



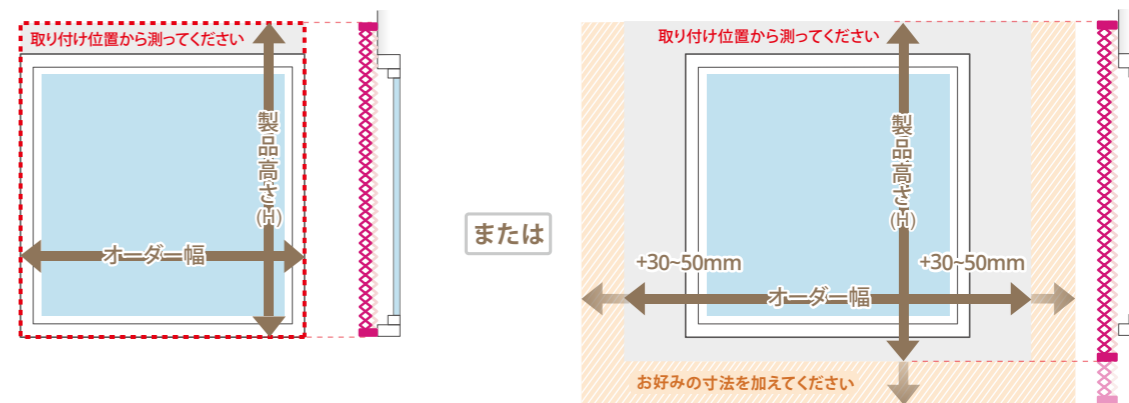
オーダー幅は窓枠の外側寸法を測ってください。

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



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。

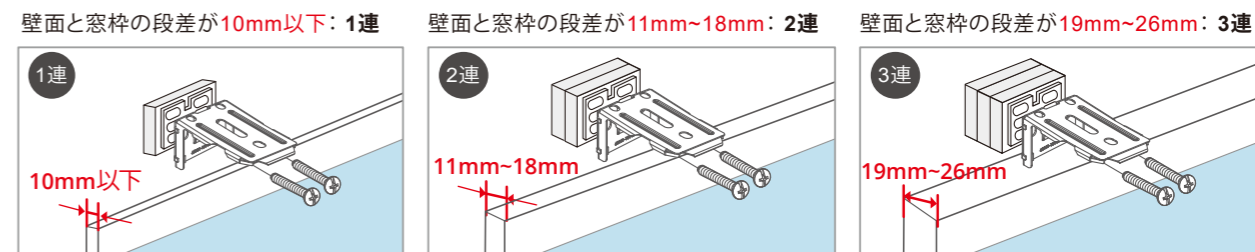
窓枠の突出物を逃して取り付ける場合 - 樹脂製スペーサーの使用 -

■ ブラケットスペーサー使用数

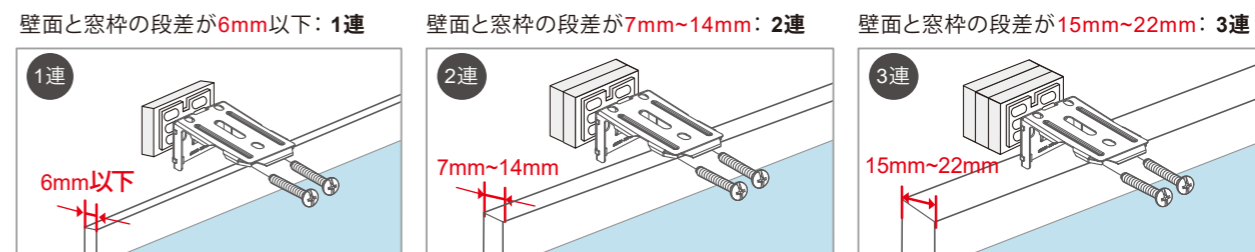
壁面に取り付ける場合は、下記のことを確認してください。

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 25 S / 38 S / 45 S / 45 D の場合



● セルタイプ 62 S / 62 D の場合



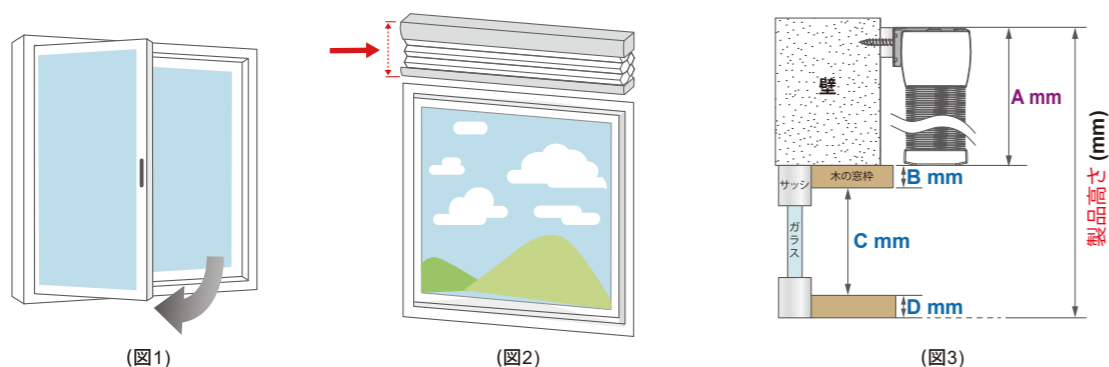
仕様と構造
オプション
取り付けタイプ
取り付け条件
取り付け・必要寸法一覧
採寸方法
取り付け方法
操作方法
サイズ定義と公差
生地透過性
お手入れ方法
製品特性
保証について
注文の方法

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

■ 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、量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、P131製品量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。



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

■ オーダーサイズ算出式

【スクリーン本体ACアダプタ式 & スクリーン本体充電式】

仕様	セルタイプ	生地タイプ	窓枠上に収める製品高計算式 (H=製品高さ※mm単位)	
シングルスクリーンタイプ	25	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+115) \div 0.975$	
		ウィスパー	$(B+C+D+115) \div 0.97$	
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+115) \div 0.976$	
	45	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$(B+C+D+115) \div 0.987$	
		ウィスパー	$(B+C+D+115) \div 0.985$	
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+115) \div 0.988$	
		ソーラス	$(B+C+D+115) \div 0.979$	
		遮光防災	$(B+C+D+115) \div 0.985$	
		ハイブリッド採光	$(B+C+D+115) \div 0.981$	
		幽玄採光	$(B+C+D+115) \div 0.985$	
		幽玄遮光	$(B+C+D+115) \div 0.985$	
		ウィスパー防災	$(B+C+D+115) \div 0.985$	
		採光防災	$(B+C+D+115) \div 0.985$	
		45	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+115) \div 0.981$
			ウィスパー	$(B+C+D+115) \div 0.978$
			遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+115) \div 0.982$
		62	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+115) \div 0.991$
	ウィスパー		$(B+C+D+115) \div 0.989$	
	遮光無地・シルバーブラック遮光		$(B+C+D+115) \div 0.991$	
	62	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+115) \div 0.987$	
ウィスパー		$(B+C+D+115) \div 0.985$		
遮光無地・シルバーブラック遮光		$(B+C+D+115) \div 0.987$		

仕様	セルタイプ	生地タイプ	窓枠上に収める製品高計算式 (H=製品高さ※mm単位)
上下タイプ	25	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+156) \div 0.975$
		ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.97$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+156) \div 0.976$
	45	採光無地・採光デザイン・シルバーブラック採光	$(B+C+D+156) \div 0.987$
		ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.985$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+156) \div 0.988$
		ソーラス	$(B+C+D+156) \div 0.979$
		遮光防災	$(B+C+D+156) \div 0.985$
		ハイブリッド採光	$(B+C+D+156) \div 0.981$
		幽玄採光	$(B+C+D+156) \div 0.985$
		幽玄遮光	$(B+C+D+156) \div 0.985$
		ウィスパー防災	$(B+C+D+156) \div 0.985$
		採光防災	$(B+C+D+156) \div 0.985$
	45	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+156) \div 0.981$
		ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.978$
		遮光無地・シルバーブラック遮光	$(B+C+D+156) \div 0.982$
	62	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+156) \div 0.991$
		ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.989$
	62	採光無地・採光デザイン	$(B+C+D+156) \div 0.987$
		ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.985$
ツイントタイプ	25	レース+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+156) \div 0.941$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.936$
		レース+遮光無地	$(B+C+D+156) \div 0.942$
	45	レース+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+156) \div 0.971$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.969$
	45	レース+遮光無地	$(B+C+D+156) \div 0.972$
		レース+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+156) \div 0.965$
	45	レース+ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.962$
		レース+遮光無地	$(B+C+D+156) \div 0.966$
	62	レース+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+156) \div 0.98$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.978$
		レース+遮光無地	$(B+C+D+156) \div 0.98$
	62	レース+採光生地(無地・デザイン)	$(B+C+D+156) \div 0.976$
		レース+ウィスパー	$(B+C+D+156) \div 0.974$
レース+遮光無地		$(B+C+D+156) \div 0.976$	

【BBモデル】

単位:kg

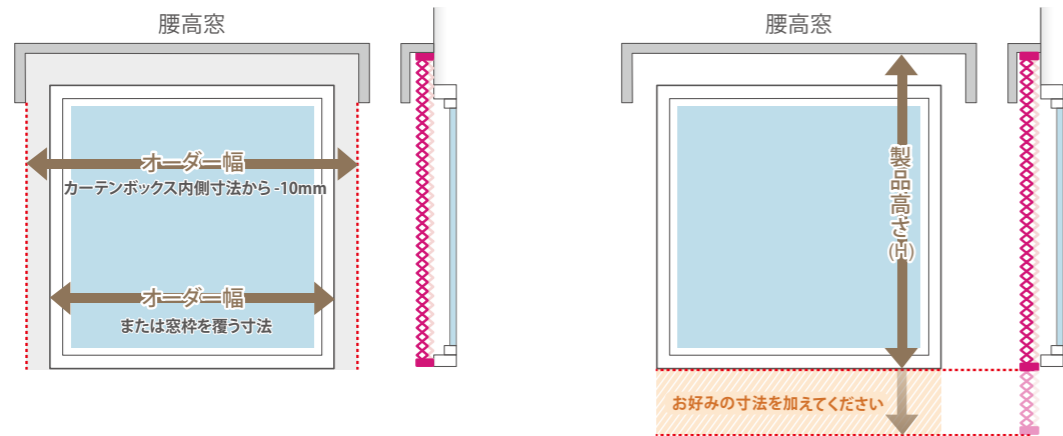
仕様	セルタイプ	採光無地	遮光無地
シングルスクリーン	38	$(B+C+D+66) \div 0.983$	$(B+C+D+66) \div 0.986$

■ A製品量代算出式

オーダーサイズを計算した後、製品の量代(A)を計算する必要があります。木枠より量代(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.131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ありませんので、あらかじめご了承ください。

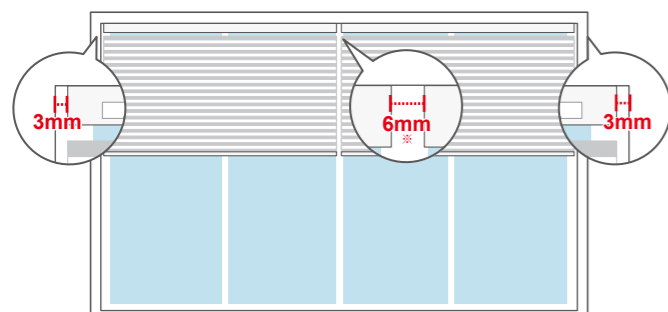
6-4.カーテンボックス付け



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。

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。

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

⚠️ 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 正面図	 ブラケットが一直線に揃っていない 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



⚠️ ご注意ください
本体設置の際は、必ず前後と左右の水平が確保されていることを確認してください。前後の傾斜角度が3°をこえるとパワーロッドの充電が正常に行えない場合があります。

7-1.取り付けの手順

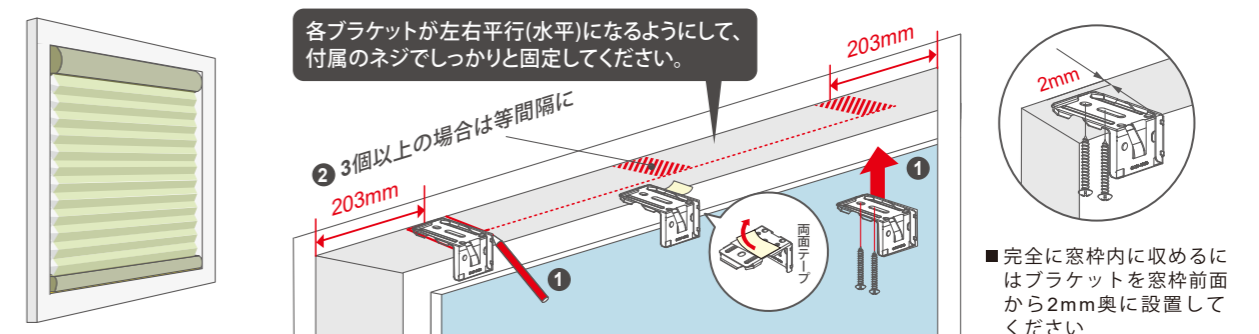


7-2.ブラケットの取り付け

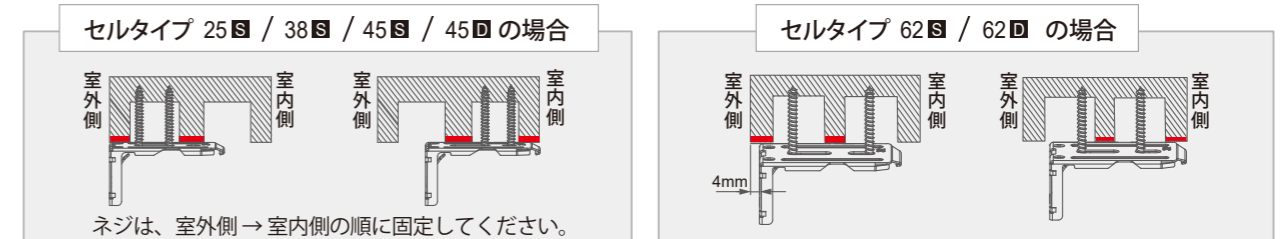
- 最初に両端のブラケット取付位置を決めます。ブラケットをヘッドレールの両端部から約203mm内側に両面テープで仮止めしてください。
- ブラケットを3個以上使用する場合は、中間のブラケットとの間隔が均等に並ぶようにしてください。

セルタイプ 62S / 62D 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4mm程度必要となります。ご注意ください。

窓枠天井付け/浅天井付け/鴨居付け



【鴨居付け】

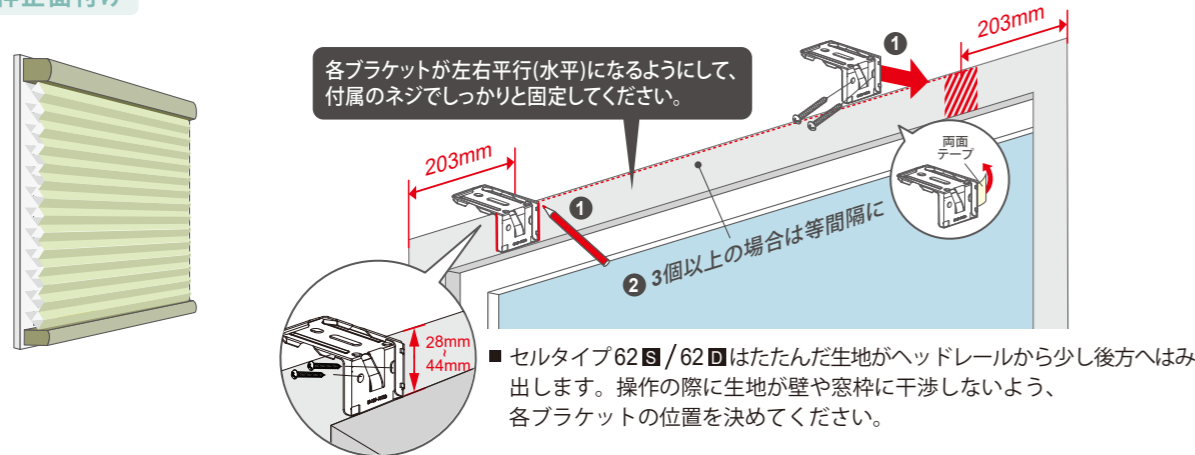


- ブラケットは図のような平面位置に接することを確認し、ネジを凹み箇所差し込み固定してください。
- ブラケットを3個以上使用する場合は、中間のブラケットとの間隔が均等に並ぶようにしてください。

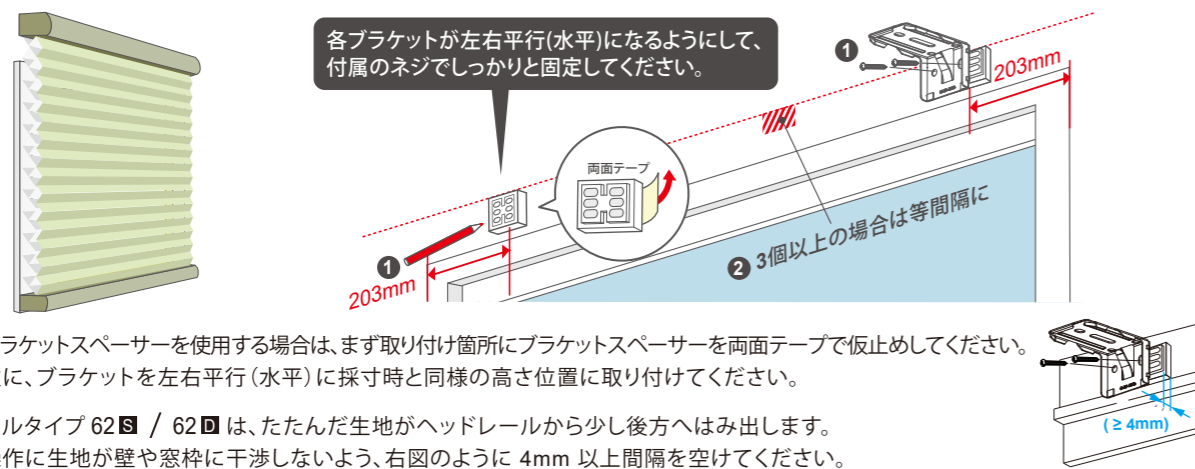
※ 障子戸(鴨居)の取り付けには基本的には問題ありませんが、必ず下地の有無や強度を確認してください

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

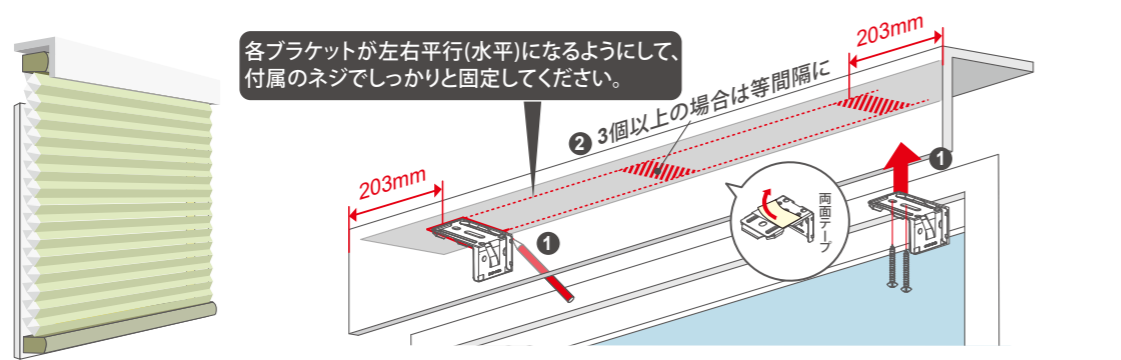
窓枠正面付け



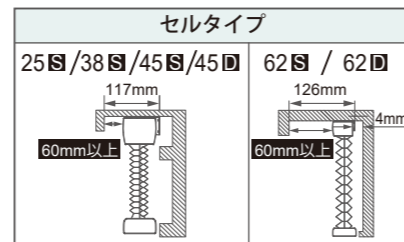
壁面付け



カーテンボックス付け



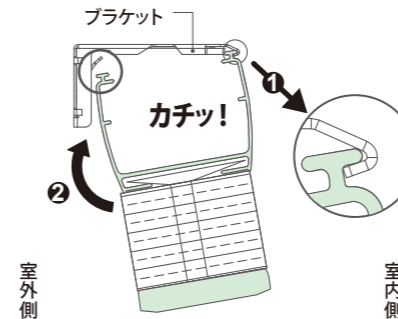
- セルタイプ 62S / 62D は、たたんだ生地がヘッドレールから少し後方へはみ出します。操作に生地が壁や窓枠に干渉しないよう、右図のように4mm以上間隔を空けてください。
- パワーロッドを選んだ場合は右図のように奥行きをご確認ください。正常に充電を行う為、全セルサイズ共通してヘッドレール前部には、パワーロッド差し込みに必要な空間として、60mm以上を確保してください。



スクリーン本体の取り付け方 / 取り外し方

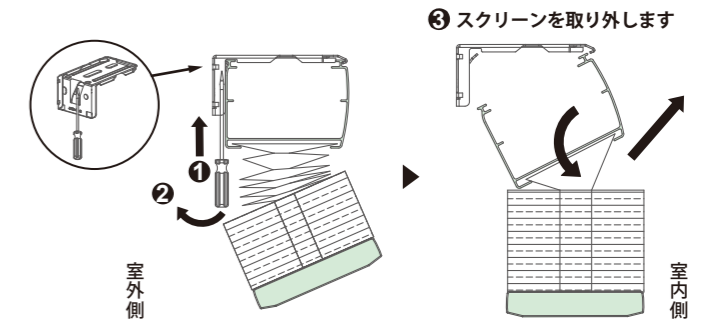
■スクリーン本体の取り付け

図の①~②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①~④の手順でマイナ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と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。スクリーン本体を積み込んだのち、電源を切った状態で取り外してください。手動スイッチを3秒長押しすると、表示灯が一旦赤く点灯してから消えます。

電源と本体の接続

■スクリーン本体 充電電池式 電源起動手順

1. 開梱時は電源が入っていません、手動スイッチを3秒長押しします。起動後、表示灯が緑色に4回点滅します。

■スクリーン本体 ACアダプタ式 電源起動手順

- ケーブル類をつなげる。
 - ・スクリーン本体の『本体電源接続ケーブル』からACアダプタの接続端子に接続してください。
 - ・延長コードを使用する際は、『本体電源接続ケーブル』を延長コードの接続端子に接続した後、延長コードをACアダプタの接続端子に接続してください。
- ACアダプタをコンセントにさしこみます。
- コンセント差し込み後、スクリーン本体に電源が入ります。表示灯が緑色に点滅し、電源が入ったことを知らせます。

■BBモデル

1. バッテリー側のボトムレール124mmところタッチパッドをタッチ。起動後、表示灯が緑色に4回点滅します。

ご注意ください 必ず本体をブラケットに設置してから電源起動手順を行ってください! 製品とパワーロッドはそれぞれ工場出荷時に動作確認のため充電を行っておりますが、製品使用前にはあらかじめ充電を行ってからご使用ください。

7-3. リモコンホルダーの取り付け

リモコン

ビス固定の場合：(木下地適用)

1. 設置箇所の穴をあわせませす。先にキリで穴をあけ、ビスを当てやすくします。
2. 付属のビスをしめます。
3. ホルダーが固定されたら完成です。



※ 石膏ボードは別途アンカーをご用意ください

両面テープ固定の場合：(滑らかな平面に適しています)

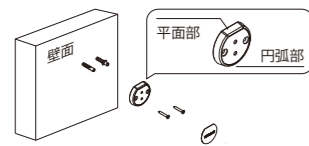
1. 設置箇所をきれいにします。
2. 背面のテープをはがします。
3. ホルダーをしっかりと押し当て貼り付けます。
4. ホルダーが固定されたら完成です。



SmartDial™

ビス固定の場合：(木下地適用)

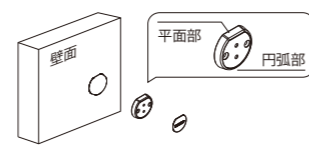
1. ビスを打ち込む2か所に穴を空け、まずアンカーを装着します。
2. マグネットに貼付されているシール剥離紙をとり、ホルダー内側に貼付固定します。
3. ホルダーを、ビスでアンカー部分に固定します。
4. 仕上げに、NORMAN® ロゴシールを貼り、設置完了です。
5. SmartDial™ G2裏面の窪みにホルダーが重なり、磁力で吸着固定されます。



※ ビス(木ネジ)固定、または両面テープでの固定が可能です。設置環境にあった方法をお選びください。

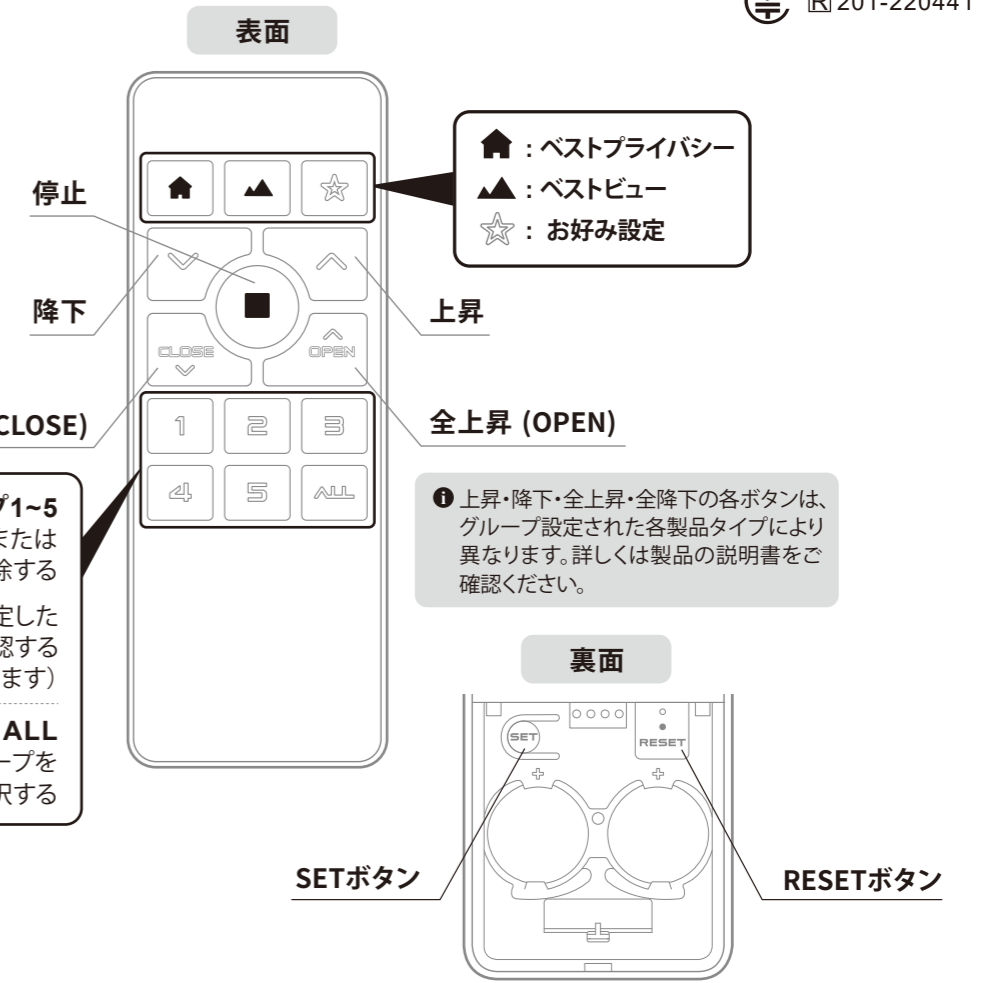
両面テープ固定の場合：(滑らかな平面に適しています)

1. マグネットに貼付されているシール剥離紙をとり、ホルダー内側に貼付固定します。
2. ホルダー用両面テープをとり、ホルダー裏面に貼り付けてください。
3. NORMAN® ロゴシールをホルダー表面に貼り、ホルダーを裏面の両面テープ剥離紙を取り、お好みの壁面に貼り付けて設置完了です。
4. SmartDial™ G2裏面の窪みにホルダーが重なり、磁力で吸着固定されます。



8-1. ボタン機能紹介

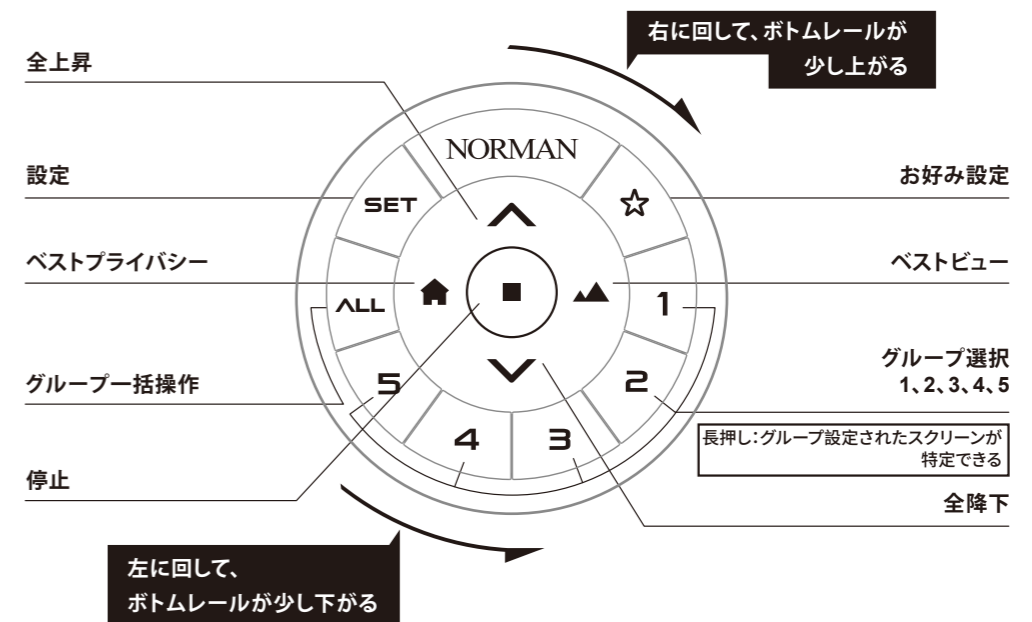
リモコン



① 製品によって、設定機能が異なります。詳しくは製品の説明書をご確認ください。
※ BBモデルはリモコンのみ対応。

SmartDial™

☎ 020-230277



① 製品によって、設定機能が異なります。詳しくは製品の説明書をご確認ください。

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

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

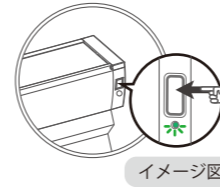
【ボタン機能紹介】

リモコン	SmartDial™	シングルスクリーンタイプ BBモデル※	上下タイプ	ツインスクリーンタイプ
		 ボトムレールが 一番下まで下がります	 ミッドレールが 一番上まで上がり ボトムレールが 一番下まで下がります	 ミッドレールが 一番上まで上がり ボトムレールが 一番下まで下がります
		 ボトムレールが 一番上まで上がります	 ミッド・ボトムレールが 一番上まで上がります	 ミッド・ボトムレールが 一番上まで上がります
		 初期設定位置: ボトムレールが 高さ半分的位置 まで昇降します	 初期設定位置: ミッドレールが 高さ半分的位置まで 昇降します ボトムレールが 一番下まで下がります	 初期設定位置: ミッドレールが 高さ半分的位置まで 昇降します ボトムレールが 一番下まで下がります
	 左に回して、 降下の微調整	 ボトムレールが 下に少し下がります	 1.リモコン:ミッドレールが 下に下がります SmartDial™G2: ミッドレールが少し下に下 がります90度以上回すと 下がり続けます 2.(共通)ミッドレールが ボトムレールまで下がると 止まります再度押す/90度 以上回すと一番下まで下 がります	 1.リモコン:ミッドレールが 下に下がります SmartDial™G2: ミッドレールが少し下に下 がります90度以上回すと下 がり続けます 2.(共通)ミッドレールが ボトムレールまで下がると 止まります再度押す/90度 以上回すと一番下まで下 がります
	 右に回して、 昇降の微調整	 ボトムレールが 上に少し上がります	 1.リモコン:ミッドレールが 一番上まで上がります。 SmartDial™G2: ミッドレールが少し上に 上がります90度以上回す と一番上まで上がり続け ます	 1.リモコン:ミッドレールが 一番上まで上がります。 SmartDial™G2: ミッドレールが少し上に上 がります90度以上回すと 一番上まで上がり続けま す
		 ボトムレールが 一番下まで下がります	 ボトムレールが 一番下まで下がります	 ボトムレールが 一番下まで下がります
		 ボトムレールが 一番上まで上がります	 ボトムレールが 上に上がります ミッドレールまで上がると 止まります 再度ボタンを押すとミッド・ ボトムレールが同時に 一番上まで上がります	 ボトムレールが 上に上がります ミッドレールまで上がると 止まります 再度ボタンを押すとミッド・ ボトムレールが同時に 一番上まで上がります
		昇降を停止します		
		操作したいグループを選択します 長押し:グループ設定されたスクリーンが上下に動きお知らせします		
		すべてのグループを同時選択します		

※ BBモデルはリモコンのみ対応。

8-2.手動スイッチ機能説明

スクリーン本体ACアダプタ式 & スクリーン本体充電電池式



イメージ図

ヘッドレールの端に設置されている手動スイッチを使用してスクリーンを昇降することができます。
動作は昇降を繰り返し、静止中の状態からスイッチを押すことで、
①ベストプライバシー⇒②停止⇒③ベストビュー⇒④停止⇒①ベストプライバシー…の動きを繰り返します。
スクリーンタイプにより、動きが異なりますが、ミッドレールのある製品は上昇を行い、
ヘッドレールまで上げ切った位置で停止します。

BBモデル



手動スイッチの位置はバッテリー側から124mmのところです。
電源オン: 3秒長押しすると、バッテリーのLEDランプは緑ランプ3回点滅。
電源オフ: 3秒長押しすると、バッテリーのLEDランプは赤ランプ3回点滅。

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

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

8-3. タッチモーション機能説明

【スクリーン本体ACアダプタ式 & スクリーン本体充電電池式】

電動ハニカムエコスクリーンにはボトムレールを軽くタップすることで、スクリーンの昇降停止を行う機能が備わっています。

タッチ・モーション機能は

ボトムレールが全部上がりきった状態(ヘッドレール/ミッドレールまで上げ切った状態)では、作動しませんが、リモコンの操作補助機能としてご利用ください。

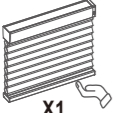
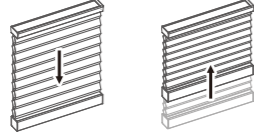
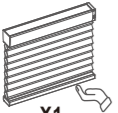
スクリーンのレール本数により操作方法が若干違いがございますので、以下の説明・表をご参考いただきリモコンと併せてご利用ください。

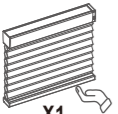
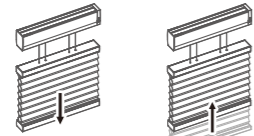
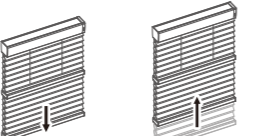
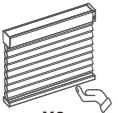
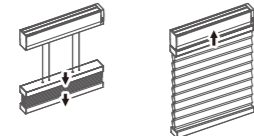
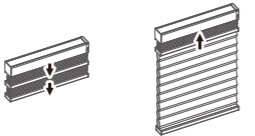
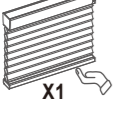
シングルスクリーンタイプ/上下タイプはボトムレールを軽く1回タップする

① 止まっているボトムレールの昇降動作を行うことができます
② 動作中のボトムレールの動きを止める
動作は ① 上昇⇒ ② 止まる⇒ ① 降下⇒ ② 止まる⇒ ① 上昇…の動きを繰り返します

ツインスクリーンタイプ/上下タイプはタップする回数が1回の場合は、ボトムレールの昇降または停止、2回の場合はミッドレールの昇降を行います。

① ボトムレールを軽く2回タップすることにより、止まっているミッドレールの昇降動作を行うことができます
② ボトムレールを軽く1回タップすることにより、動作中のミッドレールの昇降動作を止めることができます
動作は ① 上昇⇒ ② 止まる⇒ ① 降下⇒ ② 止まる⇒ ① 上昇…の動きを繰り返します

モーション	製品タイプ	シングルスクリーンタイプ
		
静止中のボトムレールを1回タップ		ボトムレールが降下します ボトムレールが上昇します
		昇降を停止します
昇降中のスクリーンのボトムレールを1回タップ		

モーション	製品タイプ	上下タイプ	ツインスクリーンタイプ
			
静止中のボトムレールを1回タップ		ボトムレールが降下します ボトムレールが上昇します	ボトムレールが降下します ボトムレールが上昇します
			
静止中のボトムレールを2回タップ		ミッドレールが降下します ミッドレールが上昇します	ミッドレールが降下します ミッドレールが上昇します
		昇降を停止します	
昇降中のスクリーンのボトムレールを1回タップ			

ご注意ください

本体充電電池式の昇降動作を行う際は必ずパワーロッドを本体から外して操作を行ってください。

【B Bモデル】

電動ハニカムエコスクリーンにはボトムレールを軽くタップすることで、スクリーンの昇降停止を行う機能が備わっています。

タッチ・モーション機能は

ボトムレールが全部上がりきった状態(ヘッドレール/ミッドレールまで上げ切った状態)では、作動しませんが、リモコンの操作補助機能としてご利用ください。

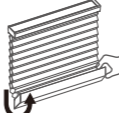
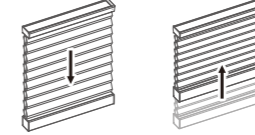
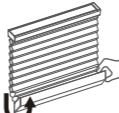
スクリーンのレール本数により操作方法が若干違いがございますので、以下の説明・表をご参考いただきリモコンと併せてご利用ください。

シングルスクリーンタイプ/上下タイプはボトムレールを軽く1回タップする

① 止まっているボトムレールの昇降動作を行うことができます
② 動作中のボトムレールの動きを止める
動作は ① 上昇⇒ ② 止まる⇒ ① 降下⇒ ② 止まる⇒ ① 上昇…の動きを繰り返します

ツインスクリーンタイプ/上下タイプはタップする回数が1回の場合は、ボトムレールの昇降または停止、2回の場合はミッドレールの昇降を行います。

① ボトムレールを軽く2回タップすることにより、止まっているミッドレールの昇降動作を行うことができます
② ボトムレールを軽く1回タップすることにより、動作中のミッドレールの昇降動作を止めることができます
動作は ① 上昇⇒ ② 止まる⇒ ① 降下⇒ ② 止まる⇒ ① 上昇…の動きを繰り返します

モーション	製品タイプ	シングルスクリーンタイプ
		
静止中のボトムレールを1回傾ける		ボトムレールが降下します ボトムレールが上昇します
		昇降を停止します
昇降中のボトムレールを1回傾ける		

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

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

あれっ?て思ったとき

こんなとき(症状)	考えられる原因	こうする(処置)
スクリーンが操作できない	スクリーンが電波を受信していない	リモコンでスクリーンを操作して、スクリーンの表示灯を確認してください。 緑色に点滅：スクリーン受信状況は正常です 赤色に点滅：低電力スクリーン温度異常 赤緑色に点滅：その他の異常 表示灯が光らない：電波を受信していない/グループ設定ができていない/電源が入っていない
	リモコンのバッテリー残量不足	グループボタンが正常に光ることをご確認ください。または、電池を交換してください。
	スクリーンのバッテリー残量不足 ※(スクリーン本体充電電池式モデル)	パワーロッドでスクリーンに充電を行って下さい。
	グループ設定を行っていない	リモコンのグループボタンで設定を行ったグループのボタンを長押ししてください。正常に設定されているスクリーンが、上下動してお知らせします。未設定の場合は、リモコンの取扱説明書の手順に従って設定を行ってください。
	スクリーン温度異常 (温度が高い/温度が低い)	スクリーン操作時に赤色に点滅した場合、スクリーンの温度異常の可能性があります。30分ほど経過して、製品規格に記載の適切な操作温度範囲のもと操作を行ってください。
	スクリーンの限界位置未設定	リモコンのベストビュー（山の表示）/ベストプライバシー（家の表示）ボタンを押して、スクリーン表示灯が緑色に点滅、正常に動作するか確認をしてください。スクリーンが動かない場合、限界位置が未設定の可能性があります。リモコンの取扱説明書の手順に従ってスクリーンの限界位置を設定してください。 ※スクリーンはすべての限界位置を設定完了後、すべての機能が使用できます
スクリーンの自動停止位置が変わった (限界位置のずれ)	急な電源の切断	急な電源の切断により、上下限界位置がずれる場合があります。リモコンの取扱説明書の手順に従って再度上下限界位置の設定を行ってください。
	その他の異常	お問い合わせください。

使用上のご注意

- ▶ 表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。
 - △警告 製品の取り扱いを誤った場合、死亡または重傷につながる内容を示しています。
 - △注意 製品の取り扱いを誤った場合、傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される内容を示しています。
 - △危険 製品の取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。
- ▶ お守りいただく内容の種類を、次の図記号で区分し、説明しています。
 - ⊘ 製品の取り扱いにおいて、その行為を「禁止」する内容です。
 - ⓪ 製品の取り扱いにおいて、指示に基づく行為を「強制」する内容です。

製品全体

使用時、異臭を感じたりコードが異常な高温になったりした場合は、すぐに使用を中止してください。

⚠ 注意

- ⊘ ▶ **動作環境**
本製品は動作環境が5℃~35℃の範囲内でご使用・充電をしてください。範囲外で使用・充電を行うと、バッテリーからの液漏れ、熱によるバッテリー損壊・性能低下等の恐れがあります。

⚠ 警告

- ⊘ ▶ **付属アクセサリ (パワーロッド、36W ACアダプタ、延長コード)**
 - ・ 付属のアクセサリはNORMAN®電動ハニカムエコスクリーンでのみ使用し、他の用途では使用しないでください。
 - ・ 付属の36W ACアダプタ(Φ□□□ UHVUU3036-240015SA)をご使用ください。非純正のアダプタを使用すると、製品損壊や事故につながる恐れがあります。
 - ・ コード類を使用する際、高温、火気、可燃物の近くを避けてください。また延長コードを使用する場合は、束ねたまま使用しないでください。コードが発熱し被膜の変形やショート、火災の原因になります。
 - ・ 延長コードを抜くときは、プラグを持って行ってください。コードを引っ張ると、破損や感電、火災につながる恐れがあります。
 - ・ コードやプラグに破損、ぐらつき、焦げ、硬化、サビ・ホコリなどの汚損が見られる場合、すぐに使用を中止し、交換してください。

製品全体

⚠ 警告

- ⊘ ▶ **付属アクセサリ (パワーロッド、36W ACアダプタ、延長コード)**
 - ・ ACアダプタの定格(入力/出力電圧、電流)内で使用してください。発煙、発火など破損の原因になります。
 - ・ 湿気やほこりの多い場所は避けて使用してください。ほこりが付着したまま使用しないでください。発煙、発火の原因になります。
 - ・ タコ足配線はしないでください。コンセントが過熱し火災の原因になります。
 - ・ 出力がない、異音、雑音があるなど異常が認められた場合ただちに使用を中止してください。
 - ・ ACアダプタをコンセントから引き抜く際は、必ずプラグをコンセントから優しく抜いてください。むやみにコードを引っ張ると、コードが傷み火災の原因になることがあります。
 - ・ ACアダプタを使用しない場合は、安全のためプラグをコンセントから抜いてください。

⚠ 危険

- ⊘ ▶ **感電の危険性や損壊の恐れがあります**
 - ・ スクリーン本体やパワーロッドの電源接続端子(金属部分)、ロッド底部の凹み内部(金属部分)に触れること、またはなめたりすること。特に小さい子供やペットなどご注意ください。
 - ・ 濡れた手で本体やACアダプタを操作すること。
 - ・ 液体や火気の付近に近づけること。
 - ・ 本体やACアダプタに水を掛けたりしないでください。

⚠ 注意

- ⊘ ▶ **分解行為**
パワーロッドや付属アクセサリの分解、部品交換、改造などをご自身で行わないでください。故障の場合は速やかに販売店にお問合せください。販売店またはメーカーの指示によらない誤った使用方法は製品保証対象外となることがあり、保証期間内でも保証を受けられません。
- ⊘ ▶ **使用者の制限**
本製品は、感覚器に障害のある方、ご自分で意思表示できない方は使用しないでください。

取り付け時の留意事項

⚠ 注意

- ⓪ ▶ **有効寸法**
本体充電差し込み口前方に、パワーロッドの差し抜きのために、少なくとも6cm以上の空間が必要です。
- ⓪ ▶ **傾き**
パワーロッドによる充電が問題なくできるよう、スクリーンの左右・前後ともに水平を保った状態で取り付け、3°以上傾きがないことをご確認ください。

スクリーンへの給電時のご注意

⚠ 注意

- ⊘ ▶ **パワーロッド**
充電時は揺らしたり引っ張ったりせず、スクリーンの操作も控えてください。また、スクリーン操作の際は必ずパワーロッドをスクリーンから取り外してから操作を行ってください。
- ⓪ ▶ **ほこりよけカバー**
スクリーン本体へ給電時、ほこりよけカバーを取り外して充電してください。
- ⓪ ▶ **保護キャップ**
保護キャップは取り外さないでください。キャップにも穴があるため、保護キャップを付けたままパワーロッドの充電が可能です。
- ⓪ ▶ **その他**
パワーロッドのインジケータ表示が正常に点滅/点灯していることを確認後、パワーロッドから手を離してください。

保管方法

- ・ 長期間使用しない場合でも、パワーロッドやスクリーン本体の内蔵電池の性能を維持するために、3~6か月に1度はフル充電をしてください。

⚠ 警告

- ・ 充電ヘッドにほこりよけカバーを取り付け、汚れや水などが付着しないよう保管してください。
- ・ パワーロッド、ACアダプタ、延長コードは直射日光、高温・多湿、火気の近くの場所をさけて保管してください。
- ・ パワーロッドやACアダプタ、延長コードは使い方がわからない幼児やペットの手が届かない場所に保管し、遊ばせないようにしてください。

お手入れ

⚠ 注意

- ・ 掃除やお手入れの際は、プラグを抜き電源をお切りください。
- ・ コンセントや36W ACアダプタの水濡れ等に十分気を付けてください。

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

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

充電電池内蔵式パワーロッドの安全注意事項

パワーロッドにはリチウムイオンバッテリーが内蔵されており、バッテリーには電解液等の可燃物質が使用されています。誤った取扱方法は火災や発煙、爆発などの恐れがあります。またバッテリーの機能を著しく損なう可能性もあります。記載の注意事項を必ずお読みになり、ご使用の際はご注意ください。

⚠ 危険

パワーロッドを下記のような状況で使用・保管した場合、火災・発煙・発熱・爆発・液漏れにつながる恐れがあります。

- ❌ **水没・濡れる** 保護回路が損傷する原因となります。
- ❌ **高温、火気の近くでの使用・保管** 例：電子レンジや調理器具の近くなど
- ❌ **高温になる場所 (80℃以上) で放置する** 例：直射日光下、車内など
- ❌ **非純正のアクセサリを使用する** バッテリーが破裂する原因となります。
- ❌ **条件 (動作環境範囲、電圧、電流) 外で使用する** バッテリーが破裂する原因となります。
- ❌ **リチウムイオンバッテリーの極性を誤る**
- ❌ **AC電源コンセントで直接充電する** 必ず専用の充電器を使用してください。
- ❌ **車のシガーソケットで充電する**
- ❌ **非対応製品、意図しない機器に給電する**
- ❌ **金属製品と一緒に保管・移動する**
リチウムイオンバッテリーのプラス極とマイナス極に金属が触れると、ショートして大きな電流が流れ、発熱、破裂、発火あるいは金属が発熱するなどして危険です。
- ❌ **強い衝撃を加える**
- ❌ **釘を打つ、ハンマーで叩く** バッテリーの破損、内部短絡が発生する原因となります。
- ❌ **はんだ付けをする** コンパートメントが溶けたり、ガス放出口などの安全機構が破損する原因となります。
- ❌ **分解する** 保護回路が損傷する原因となります。
- ❌ **高温になる場所で充電する**
バッテリーの保護回路が誤作動し充電ができなくなったり、故障することがあります。

⚠ 警告

- ❗ **▶ 幼児の手が届かないところで保管する**
パワーロッドは幼児の手が届かないところで保管してください。誤って飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
- ❌ **▶ 他のバッテリーと混ぜて使わない**
異なる種類のバッテリーと混ぜて使うと、容量・性質の違いにより、発熱、発煙、発火の原因となります。
- ❗ **▶ パワーロッドに異常がある場合は、使用を中止する**
異臭、発熱、変色、変形等異常が見られた場合、すぐに使用をやめてください。バッテリーが破損している可能性があります。
- ❗ **▶ 充電が完了できない場合は、充電を中止する**
充電が目安時間で完了しない場合、充電を中止してください。
- ❗ **▶ 液漏れした場合、電解液に触れない**
液体が目や皮膚に付着した場合は、こすらず、すぐにきれいな水で洗い、医師の診察を受けてください。失明や皮膚の炎症等の原因となります。
- ❗ **▶ 液漏れした場合、火気から遠ざける**
液漏れや異臭が発生した場合、すぐに火気から遠ざけてください。漏れた電解液や気体に引火し、破裂、発火の原因となります。
- ❗ **▶ 運搬の際は、しっかりと梱包する**
バッテリーのショートや損傷を防ぐため、パワーロッドは箱等で梱包し運搬してください。

⚠ 注意

- ❌ **▶ 本製品以外への給電、非対応機器での充電をしない**
バッテリーには保護回路があります。スクリーン以外の機器への給電や意図しない充電機器を使用すると、保護回路が故障する可能性があります。
- ❗ **▶ 充電方法**
ご使用の前に必ず本書をお読みになり、正しい方法で充電を行ってください。
- ❗ **▶ 初回使用時**
初回使用時、異臭・発熱・サビ等が見られた場合、すぐに使用をやめ、販売店へご連絡ください。
- ❌ **▶ 可燃物付近での使用**
可燃物の近くで使用・充電を行わないでください。発火により火災の恐れがあります。
- ❗ **▶ 露出されたリード線や金属端子部の取り扱い**
断線等でリード線や金属端子部分が露出した場合、危険ですので電気絶縁用ビニールテープなどで一時的に絶縁処理を行ってください。感電やショートにより発熱、破裂、発煙、発火の原因となります。
- ❗ **▶ 廃棄方法**
ご不要になった場合、各自治体の指示に従って処分してください。

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) ・浅天井付け ・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 ・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) ・浅天井付け ・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 +10mm ※ループコード ツインタイプ	
	窓枠正面付け	H			H
	壁面付け	H			H
・カーテンボックス付け ・カーテンレール付け (カーテンボックス内)	H	H		+2 +7mm	

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) ・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			

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 ・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 ・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。

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) }

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) ・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	±3mm	
	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			

パーティカルシリーズ

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) ・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	
	製品実寸	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 ・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=内付け用ブラケット+ 床固定ブラケット)	±3mm	
	窓枠正面付け	H			H-16mm
	壁面付け	H			H-16mm

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 ・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	±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 ・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			

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

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

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	±3mm 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
	枠内実寸(断熱フレーム有り)W	W-9.5mm	
窓枠正面付け	製品実寸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
窓枠天井付け(鴨居付け)・浅天井付け	H	H	+13~+76mm ヘッドレールの上からボトムレールの下まで
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))

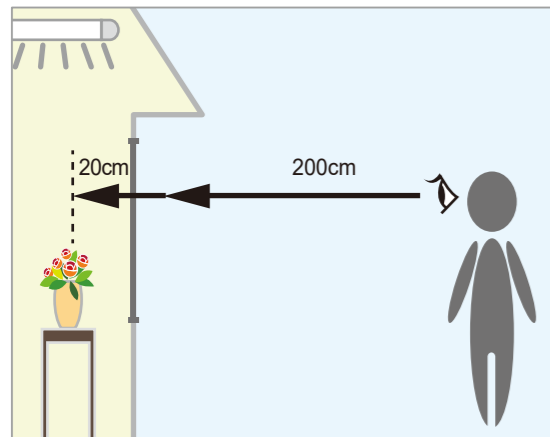
10 生地透過性

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】

何も無い状態の見え方
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。



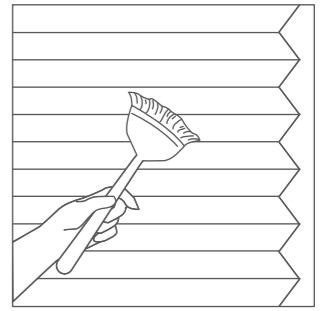
ランク	遮光	プライバシー	ミディアム	シースルー
見え方				
説明	中にある物の形や影がまったく分からない。	中にある物の形は分からないが、影がぼんやりと分かる。	中にある物の形がぼんやりと分かる。	中にある物の形が分かる。

※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					○

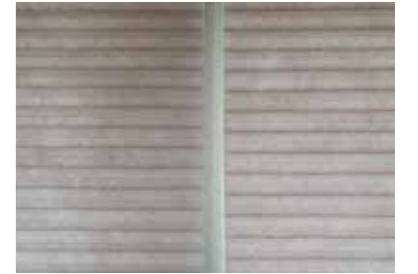
- 日頃のお手入れは、ブラシを使い、スクリーンの折りに沿ってほこりをはらってください。

※ 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。

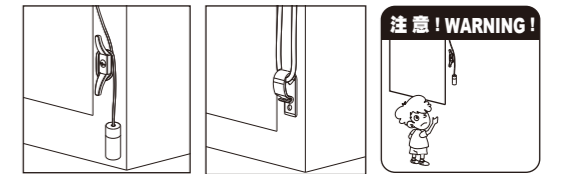


12 製品特性

- 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あります。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、発色の均一の生地をご希望の場合は、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場合がございます。



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

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

■ 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量代は、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、量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台隣同士で並ると量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。

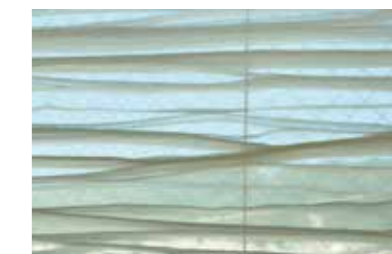


■ 現在の電動ハニカムエコスクリーンスクリーンは無線信号によって操作されています。無線信号が送信される際、インテリア/家具や金属物や他の無線信号の干渉で、各製品が信号を受信するタイミングが異なることがあります。

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止めたい場合は、リモコンの「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く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。

※1 ①②③④⑤⑥⑦⑧のスクリーン本体充電式モデルは1本のパワーロープ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①②③④⑤⑥⑦⑧パワーロープがあり選んだ場合のみ、パワーロープセットが付属されます。
 ※3 パワーロープ(充電池内蔵式)は単体での購入はできません。

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
<p>スクリーン本体 充電池式</p> <p>スクリーン本体に電源コードはなく、パワーロープ内蔵パワーロープを先に充電し、パワーロープを使いスクリーン本体に充電し使用します。</p>	<p>①</p> <p>パワーロープ セット内容 1.5M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.21~24参照</p>	<p>④</p> <p>パワーロープ セット内容 1.5M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.29~32参照</p>	<p>⑦</p> <p>パワーロープ セット内容 1.5M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.37~40参照</p>
<p>スクリーン本体 充電池式</p> <p>スクリーン本体に電源コードはなく、パワーロープ内蔵パワーロープを先に充電し、パワーロープを使いスクリーン本体に充電し使用します。</p>	<p>②</p> <p>パワーロープ セット内容 2M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.21~24参照</p>	<p>⑤</p> <p>パワーロープ セット内容 2M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.29~32参照</p>	<p>⑧</p> <p>パワーロープ セット内容 2M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.37~40参照</p>
<p>スクリーン本体 ACアダプタ式</p> <p>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。</p>	<p>③</p> <p>1.5M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.25~28参照</p>	<p>⑥</p> <p>1.5M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.33~36参照</p>	<p>⑨</p> <p>1.5M</p> <p>スクリーン本体 ACアダプタモデル</p> <p>詳細は仕様書p.41~44参照</p>

全電動製品タッチ・モーション機能、センサーオートストップ搭載

給電方法一覧表

NORMAN®
SHUTTERS. BLINDS. SHADES.

NORMAN® ハニカエスクリーン 電動タイプ<BBモデル>専用発注書

※下記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.	様	発注日より14営業日以降の希望納期日	月	日
お客様名	様	お届先	お届先	備考
ご住所	〒	ご住所	お電話番号	備考
お電話番号	() () ()	お電話番号	備考	
ご担当者		発注日より14営業日以降の希望納期日	月	日
様		備考		

記入前にお読み下さい

※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。

取付け場所 *リビング1 *リビング2 *寝室など	数量	サイズ(mm)		取り付けタイプ				リモコン (RC-A01)※1		カラー (色番号)	オブション		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 スペース
		幅	高さ	窓枠天井 (側居付け)	窓枠正面	壁面	カーテンボックス (カーテンボックスの裏行は必ず仕様書をご確認ください)	窓枠天井 (側居付け)	窓枠正面		壁面	ShadeAuto™ HUB			
ex	1	1200	900							C7015K	①	①	-	X	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か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(側居付け)のみ対応。カラーはホワイトのみ。BBモデルは後部のみ提供。

その他、取付け条件、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スの個数をお選びください。ブラケットスペース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。

