

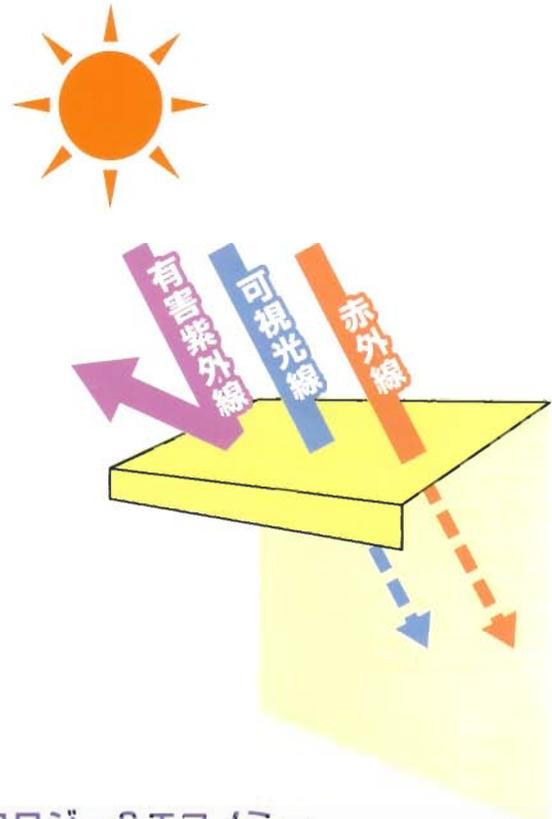
ROLL AWNING  
エルビース

NEW

# スーパーマキシム



美しさと強さを両立させた世界最強級クオリティーオーニング



**注目を集める健康機能。**

オーニングは、有害紫外線をカットし健康空間を創造します。

オーニングの持つ健康機能がいま注目を集めています。最大のポイントは、有害紫外線や赤外線の遮へい機能。明るい可視光線を探り入れながらも有害な紫外線をほぼ100%カットするという優れた機能を持っているのです。屋外でも日差しを気にせず快適なひと時を。

光あふれる安心空間を創造するオーニングは、これからの住空間に欠かせない健康エクステリアなのです。

**エコロジー&エコノミー。**

人と環境に優しいオーニングは、抜群の省エネ効果も発揮します。

有害紫外線の遮へい効果とともに見逃せないのが、オーニングの優れた省エネ効果です。その効果を数値で示すと、何の遮へい物もなく太陽光線が射し込むお部屋のエアコン稼働率を100%とした場合、わずか33%という驚異的なもの。ある病院においては、オーニングを使った空間づくりを行うことでエアコンの使用を極力控え、爽やかな外気を取り入れた温度調整を行ったところ、省エネ効果はもちろん冷房病対策にも優れた効果があったことが報告されています。オーニングを取り付けて、窓を開け放す。優しい日陰に抱かれて爽やかな外気を感じるヘルシーライフの始まり。オーニングには、人と環境を健康にする機能が秘められているのです。



①標準3mmガラスの窓のある部屋での使用度を100%とした場合



②室内ブラインドまたはカーテンがついた部屋の場合は74% 窓ガラスとカーテンの間の空気が温室効果で温められ、どんどん室温を高めます。



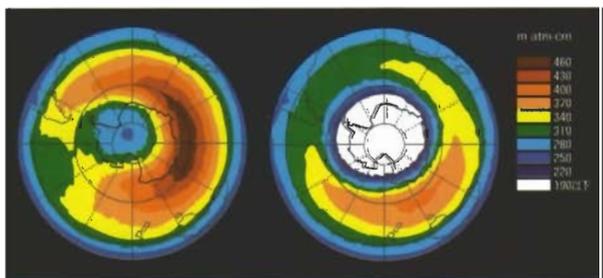
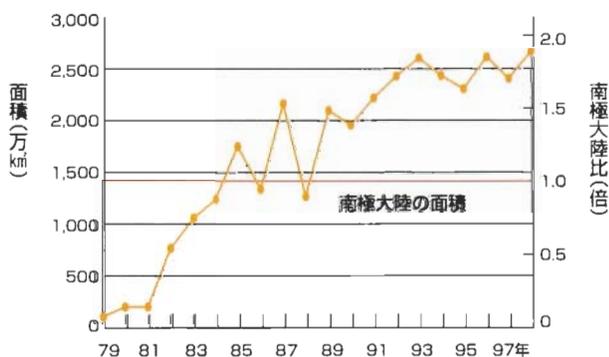
③オーニングがついた部屋では33%の使用度です。冷房病や夏がぜの発生も少なくなります。

# 人に優しいエクステリアは、地球にも優しくあるべきだ。 その視点がテンパルのオーニングづくりの基本です。

## オゾン層の破壊により、 有害紫外線の増加が懸念されています。

南極大陸上空で観測されたオゾンホールは、その後も広がり続け、有害紫外線による人体への影響への危惧は、すでに現実のものになっています。有害紫外線は、生物の細胞にダメージを与え皮膚ガンなどの原因になるのをはじめ、DNAをも傷つけ突然変異を引き起こすことも解明されています。

■ オゾンホールの面積の経年変化



■ オゾンホールの面積の経年変化

左は1979年10月、右は1998年10月の南半球における月平均のオゾン量の分布を示したものです。(気象庁データに基づいて作成) オゾン全量が220m atm-cm以下の領域がオゾンホールと呼ばれる白くなった部分です。この20年間でオゾン量が激減していることがわかります。

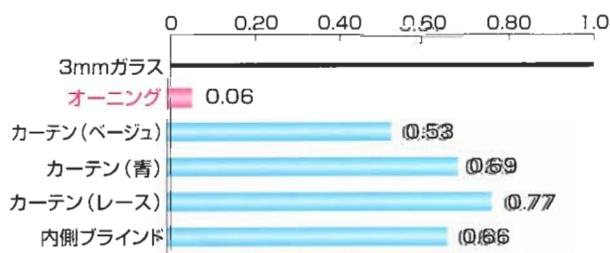
※「m atm-cm」とは、オゾン全量を示す単位。オゾン全量とは、大気鉛直気柱に含まれるオゾン量を指します。たとえば300m atm-cmは、この気柱の中のオゾンをおよそ1気圧に圧縮したとき、3mmの厚さに相当します。

## いま全地球規模で、環境負荷の無い上手な 太陽との付き合い方が求められています。

南極大陸上空に出現した巨大オゾンホールの影響を最も受けやすい場所に位置するオーストラリア。特に深刻視されているのは、皮膚の弱い子供達への影響。そのため官民あげて取り組んでいるのが、太陽との上手な付き合い方への模索。オーニングもその有効手段として様々な施設に積極的に導入されています。日光浴ではなく、外気浴を楽しむ。それがオーニングの健康づくりの新しい常識なのです。



■ オーニングと他の日除け材の日射遮へい係数の比較



※早稲田大学工学部木村教授研究室「オーニングの日射遮へい効果に関する研究報告」より

Newスーパーマキシム。

このクオリティーが、日本のオーニングの新基準です。

### スタンダードタイプ

目指したのは、ワンランク上のスタンダード。強靱さ、操作性そして意匠性、その全てにわたる徹底したこだわりは、上質の快適さに息づいています。カスタマー・ファースト。その視点から生まれたオーニングの新しい基準。それがスタンダードタイプです。



# セーフティー&コストパフォーマンス。すべてを高いレベルで

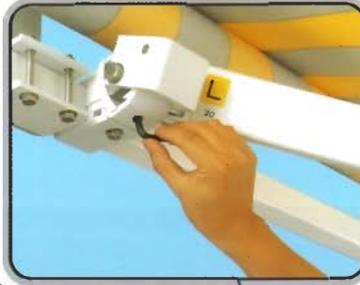
## ■上ケース用取付ブラケット

上ケースをボルト・ナットで固定します。  
※上ケースはオプションです。



## ■アームブラケット

風による吹上げ・吹下げを防止。角度調整ボルトを2本から1本にし、作業性を向上させました。



## ■巻取サポート

※巻取サポートは、  
時々の設定を推奨。  
2ヒース構造の採用により、  
メンテナンスも容易で、  
りパイプのたわみも  
の改良により、キ  
高めています。

## ■壁付用

取付ブラケット



## ■天井付用取付ブラケット



## ■モーター

ハイプロモーターの採用により、  
キャンバス開閉のリミット調整が  
容易になりました。



## ■手動ギアボックス (PAT.P)

独自の逆巻き防止機構により、  
キャンバス破損の心配がありません。  
ギア比15:1で巻き上げ操作も  
従来より楽になりました。



## ■電・手動兼用モーター

停電などの非常時には、手動で開閉  
操作ができます。

# オーニング Q&A

## 風に対して安全ですか？

安全にご使用していただく上で、オーニングが揺れるほどの強い風の時、またはそれが予想される時、目安として風速10m/秒程度以下での範囲でご使用下さい。(傘をさして歩にくい程度の強さの風です。)

## AC200Vの電源でも大丈夫ですか？

規格品はAC100V仕様ですが、設置状況によりAC200V仕様も対応可能です。間口規格6間までの範囲に限ります。(納期・価格は別途ご相談下さい。)

## モーターは防水構造ですか？

防沫タイプで防水タイプではありません。モーターは雨水のかからない場所に設置するか、或いは雨よけカバー等で保護して下さい。

## 汚れたら掃除はできますか？

本体・キャンバスの汚れは、台所用中性洗剤等でのふき掃除が可能です。しかし取り付け場所が高所なため、お客様による掃除は難しく販売店へのクリーニング依頼をお勧めします。(注意:クリーニング作業は保証期間内でも有料となります。)

## 取付部分の強度はどのくらいあればいいですか？

載荷荷重試験より取付部の最大モーメント値は $M=2,084.5\text{N}\cdot\text{m}$ ( $212.7\text{kgf}\cdot\text{m}$ )となっています。さらに安全率を考慮した上での構造体・下地部材が必要条件となります。

## オーニングの角度調整は簡単ですか？

取付後の角度調整も可能ですが専門技能が必要のため、取付工事の段階で調整する必要があります。

## ALC造の壁面に直接取り付けできますか？

取付ブラケット部に荷重がかかり、ALCが割れる、アンカー・ボルトがゆるむといった問題があります。構造体である鉄骨から下地処理を行って取り付ける必要があります。

## マンション・ビル等、高所への施工は何階までできますか？

取付可能範囲として4~5階(標準設置高さGLから16m以下の範囲)までとしております。

## 垂直に張り出しは可能ですか？

本製品は水平ラインを基準として $15^{\circ}\sim 45^{\circ}$ の範囲で設定が可能です。それを越えて垂直までの仕様をご希望される場合は他機種(商品名:メロディー)をご指定下さい。

## 電動タイプで張り出すのにどれくらい時間がかかりますか？

出巾によって異なりますが、製品の最大出巾3.5mで約1分かかります。

## 本体の特殊色は対応可能ですか？

規格品はホワイト色ですが、ご指定により吹付塗装による特殊色は対応可能です。(納期・価格は別途ご相談下さい。)

## タイマーを使って操作はできますか？

タイマーによる操作は可能ですが、設定状況等の詳細は協議後の決定とします。(納期・価格は別途ご相談下さい。)

## 電動タイプの電気料金はどれくらいですか？

製品のサイズによって使用するモーター性能は異なりますが、最大時で算出すると1ヶ月にかかる電気代は約12円です。(最高出力モーターを使用したオーニングを1日に1往復させた場合での計算です。)  
※1kwh=23円として計算した場合。

## 不燃のキャンバスはありますか？

不燃相当のキャンバスはありますが、ロールオーニング用としては不向きです。基布のガラス繊維が縫製段階や、巻き取り時に破損するおそれがあるからです。

## 2×4の建物に施工はできますか？

取付ブラケットを適正に固定するのに必要な下地(柱・梁)が入っているかどうかを確認する必要があります。下地のない場合は補強を行い、コーチボルトφ9×100で確実に固定して下さい。

## クオリティ&デザイン性で魅せるキャンバス・バリエーション

豊富な色揃えのなかから、デザインにあわせてお選びいただけます。



(image photo)

# 家族と、親しい人と語らうユーティリティスペース。 暮らしの素敵なアクセントを生む —— 個人住宅

Personal Use



■神奈川県・集合住宅



■神奈川県・戸建住宅



■鹿児島県・身体障害者療護施設



■神奈川県・集合住宅

施設に優しいホスピタリティを付加。

人集まり和む空間を創造する

公共施設

Public Use



■埼玉県・市民プール



■愛知県・保育園+地域コミュニティ施設



■大阪府・幼稚園



■神奈川県・病院



集客力の違いは、快適効果とサイン効果。

人気のショッピングスポットを彩る ———— **商業施設**  
Commercial Use



■福岡県・オープンカフェ



■神奈川県・ショッピングモール



■愛知県・ショッピングモール



■神奈川県・レストラン



■東京都・ブティック

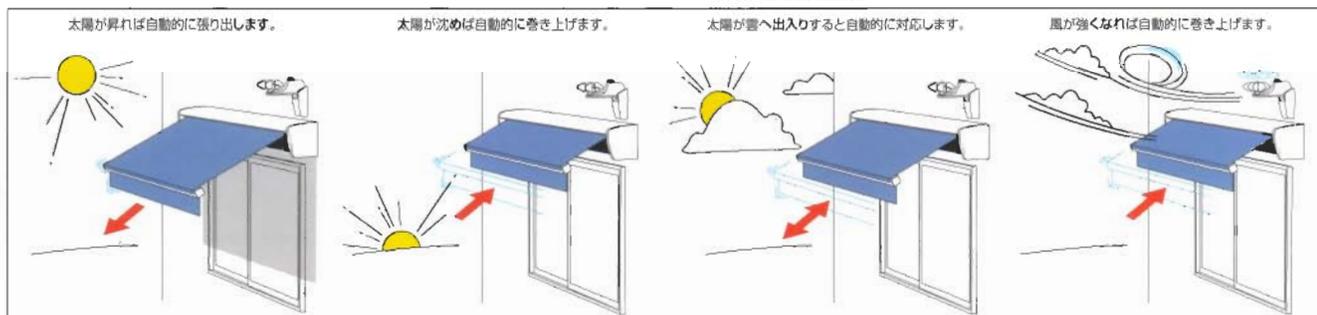
バリアフリー対応の電装品オプションもご用意しています。

## SM1システム

センサー機能により、自動コントロールするシステムです。風力センサーが強風を感知すると、自動的に巻き取る保護機能。また、日射しを感知して自動的に張出し、巻戻しを行う陽光センサー機能。人の手を煩わせることなく、快適な空間を保つことができます。開閉スイッチ付で、マニュアル操作も可能です。



SM1-K  
風力+陽光センサー  
\*風力センサーが感知中は、陽光センサー、開閉スイッチの機能は働きます。  
\*オプションで、無線装置システムの使用も可能です。



## CD4システム

複数のエルバーネをスイッチ1台で一齐に開閉することができます。また、スイッチを設ける事で各エルバーネを個別操作する事も可能です。また、1台に複数のスイッチを取付けたり、SM1システム又、無線装置システムと組み合わせて使用する事もできます。



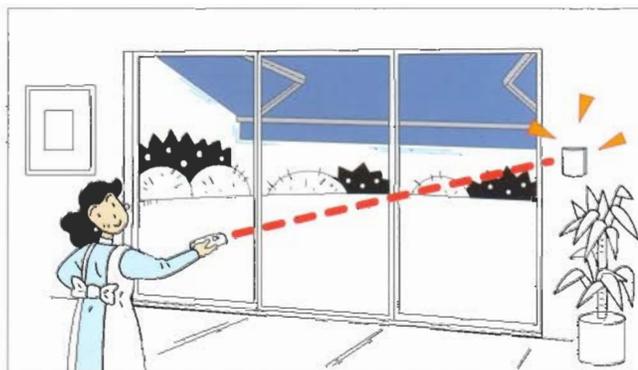
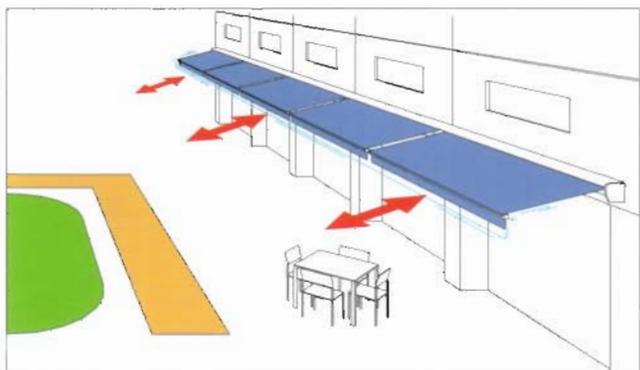
\*スイッチ1台で一齐操作を行う際は、台数分のCD4が必要となります。一齐操作、個別操作スイッチはCD4専用のスイッチが必要です。

## 無線装置システム

部屋の内外を問わず開閉が行えます。マルチタイプ(1ヶのリモコンで4台を別々に操作)のオプション設定も加わり操作性がアップ。SM1システム・CD4などと組み合わせ使用すれば、スイッチの代わりにリモコンでの操作が可能です。



\*リモコンによる送信距離は約100m(障害物がない場合)。  
\*本リモコンは電波法に準じた特定小電力無線設備の認証品です。  
\*SM1・CD4と併用してお使いになる場合は、専用の受信機となります。



# 重量表

単位：kg

間口規格 外形寸法	機能区分	アーム規格					
		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m
2,045mm (1.0間用)	手動	24.8	—	—	—	—	—
	電動	26.6	—	—	—	—	—
	電手動	27.3	—	—	—	—	—
2,525mm (1.25間用)	手動	28.3	29.5	—	—	—	—
	電動	30.1	31.2	—	—	—	—
	電手動	30.8	31.9	—	—	—	—
2,980mm (1.5間用)	手動	31.5	32.8	35.8	—	—	—
	電動	33.3	34.6	37.6	—	—	—
	電手動	34.0	35.3	38.3	—	—	—
3,435mm (1.75間用)	手動	34.8	36.2	39.3	42.1	—	—
	電動	36.6	38.0	41.1	43.9	—	—
	電手動	37.3	38.7	41.8	44.6	—	—
3,890mm (2.0間用)	手動	38.1	39.5	42.7	45.7	48.3	—
	電動	39.9	41.3	44.5	47.5	50.1	—
	電手動	40.6	42.0	45.2	48.2	50.8	—
4,345mm (2.25間用)	手動	42.0	43.6	46.9	49.9	52.6	—
	電動	43.8	45.4	48.7	51.7	54.4	56.6
	電手動	44.5	46.1	49.4	52.4	55.1	57.3
4,800mm (2.5間用)	手動	45.3	47.0	50.3	53.5	56.2	—
	電動	47.1	48.7	52.1	55.2	58.0	60.3
	電手動	47.8	49.4	52.8	55.9	58.7	61.0
5,255mm (2.75間用)	手動	48.5	50.3	53.8	57.0	59.9	—
	電動	50.3	52.1	55.6	58.8	61.7	64.1
	電手動	51.0	52.8	56.3	59.5	62.4	64.8
5,710mm (3.0間用)	手動	51.8	53.7	57.2	60.6	63.5	—
	電動	53.6	55.5	59.0	62.3	65.3	67.8
	電手動	54.3	56.2	59.7	63.0	66.0	68.5
5,965mm (3.25間用)	手動	53.7	55.6	59.2	62.5	65.6	—
	電動	55.4	57.4	61.0	64.3	67.4	69.9
	電手動	56.1	58.1	61.7	65.0	68.1	70.6
6,620mm (3.5間用)	手動	71.2	73.9	80.1	79.4	83.5	—
	電動	74.8	77.5	83.7	83.0	87.1	90.5
	電手動	75.5	78.2	84.4	83.7	87.8	91.2
7,530mm (4.0間用)	手動	77.7	80.7	87.0	93.1	90.8	—
	電動	81.3	84.2	90.6	96.7	94.4	97.9
	電手動	82.0	84.9	91.3	97.4	95.1	98.6
8,440mm (4.5間用)	手動	84.2	87.4	93.9	100.0	98.1	—
	電動	87.8	91.0	97.5	103.6	101.7	105.4
	電手動	88.5	91.7	98.2	104.3	102.4	106.1
9,350mm (5.0間用)	手動	90.8	94.1	100.8	107.1	112.6	—
	電動	94.4	97.7	104.4	110.7	116.2	112.9
	電手動	95.1	98.4	105.1	111.4	116.9	113.6
10,260mm (5.5間用)	手動	98.7	102.2	109.1	115.5	121.3	—
	電動	102.3	105.8	112.7	119.1	124.9	129.6
	電手動	103.0	106.5	113.4	119.8	125.6	130.3
11,170mm (6.0間用)	手動	105.2	108.9	116.0	122.7	128.6	—
	電動	108.8	112.5	119.6	126.2	132.2	137.1
	電手動	109.5	113.2	120.3	126.9	132.9	137.8
12,080mm (6.5間用)	電動	126.4	131.0	140.7	137.0	143.2	—
12,990mm (7.0間用)	電動	132.9	137.7	147.6	156.8	150.5	—
13,900mm (7.5間用)	電動	139.4	144.4	154.5	163.9	172.2	—
14,810mm (8.0間用)	電動	146.0	151.2	161.4	171.0	179.5	—
15,720mm (8.5間用)	電動	154.6	159.9	170.4	180.1	188.9	—
16,630mm (9.0間用)	電動	161.1	166.6	177.3	187.2	196.1	—

**注意**

- 重量はオリジナルキャンバス(420g/m<sup>2</sup>)を含んだ本体重量です。
- ボックスタイプの設定は   の範囲内となります。
- スタンダードタイプの上ケース付きの場合は2.1kg/m<sup>2</sup>として計算し上記の数値に  
加算して下さい。
- ボックスタイプの場合は3.5kg/m<sup>2</sup>として計算し上記の数値に加算して下さい。

※手動の場合、間口・アーム規格によっては巻取操作が重い場合があります。  
  の範囲は電動・電手動をおすすめします。

**■ 操作部品**

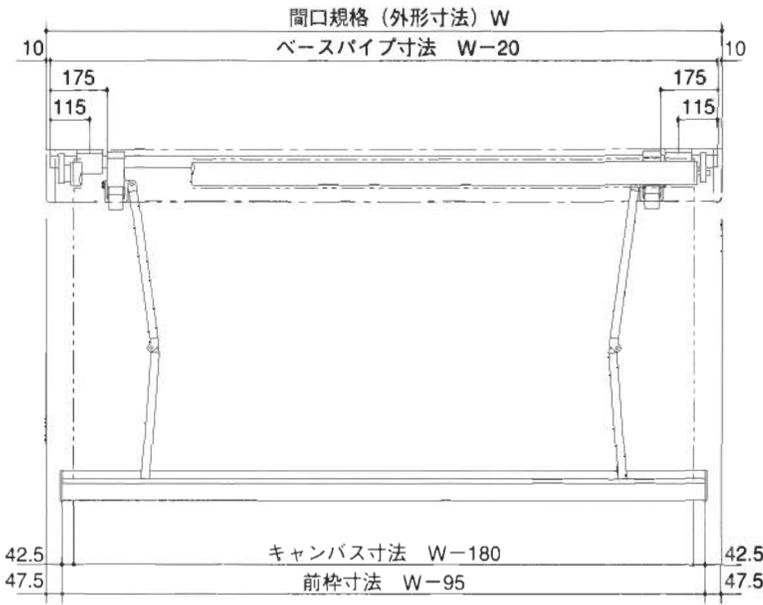
- 手動：操作ハンドルの長さを5種類から選んで下さい。
- 電動：標準スイッチが付属します。オプションで他のスイッチも選択できます。
- 電手動：標準スイッチが付属します。オプションで他のスイッチも選択できます。  
操作ハンドルの長さを5種類から選んで下さい。

**■ 操作ハンドルの長さ**

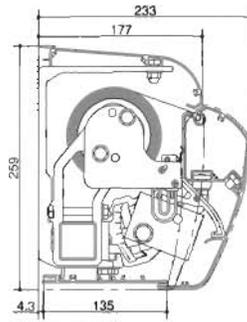
記号	100	145	170	195	220
長さ(mm)	1,000	1,450	1,700	1,950	2,200

# BOXタイプ

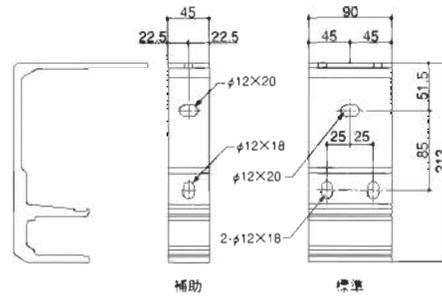
## 標準構成寸法



## 断面図

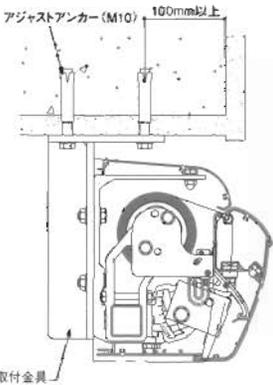


## 取付ブラケット寸法

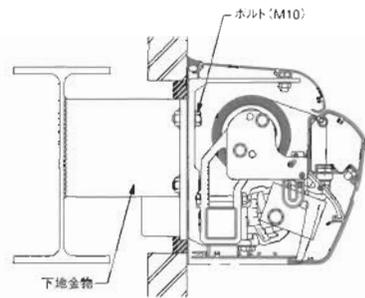


## 標準納まり図

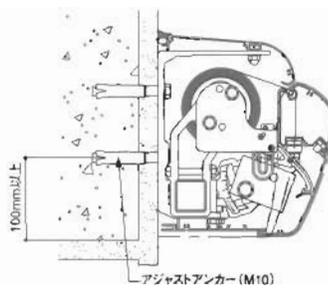
### ●天井RC



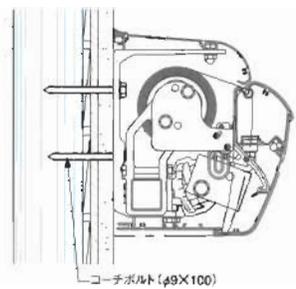
### ●壁ALC



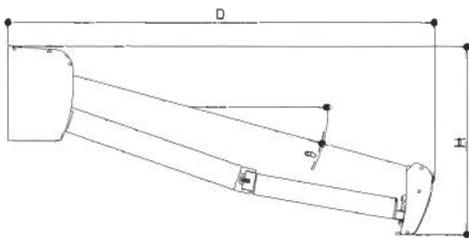
### ●壁RC



### ●壁木造



## 勾配寸法表



単位：mm

角度	10アーム		15アーム		20アーム		25アーム	
	D	H	D	H	D	H	D	H
15°	1,180	515	1,527	608	2,008	737	2,490	866
20°	1,152	603	1,489	726	1,957	896	2,426	1,067
25°	1,115	688	1,440	839	1,892	1,050	2,344	1,261
30°	1,071	768	1,382	948	1,814	1,197	2,245	1,446
35°	1,020	844	1,314	1,050	1,722	1,336	2,131	1,622
40°	962	914	1,237	1,145	1,619	1,466	2,001	1,786
45°	899	979	1,153	1,233	1,505	1,585	1,858	1,938

※ □の部分为标准範囲とします。

## 最小間口寸法 (外形寸法) W

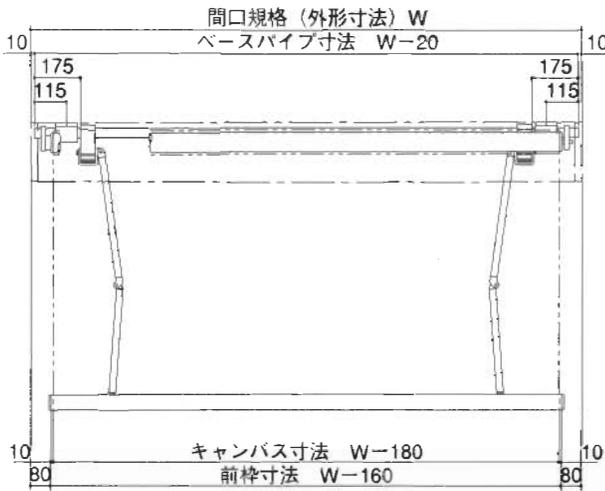
単位：mm

10アーム	15アーム	20アーム	25アーム
1,770 (1,550)	2,080 (1,860)	2,580 (2,360)	3,080 (2,860)

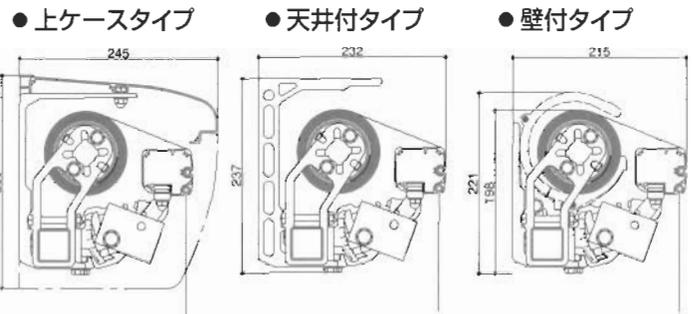
※ ( ) 寸法はアームブラケットを取付ブラケットの外側に設置した特殊な場合の納まりです。

# スタンダードタイプ

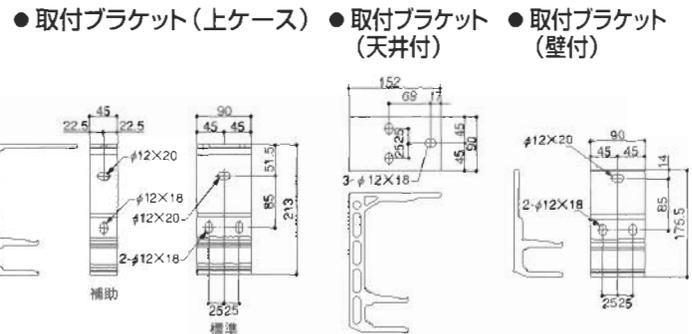
## 標準構成寸法



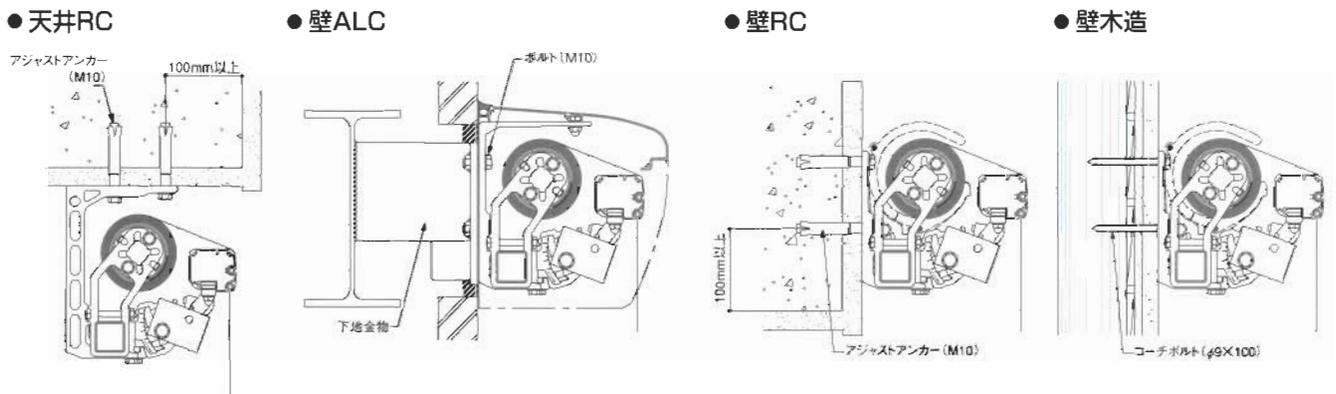
## 断面図



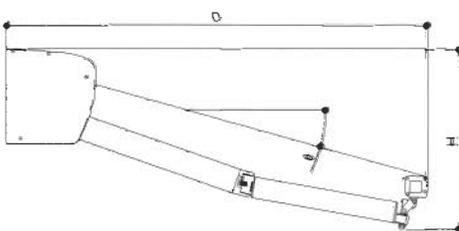
## 取付ブラケット寸法



## 標準納まり図



## 勾配寸法表



単位：mm

角度	10アーム		15アーム		20アーム		25アーム		30アーム		35アーム	
	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
15°	1,160	495	1,507	588	1,988	717	2,470	846	2,971	975	3,432	1,104
20°	1,132	583	1,469	706	1,937	876	2,406	1,047	2,894	1,217	3,342	1,388
25°	1,095	668	1,420	819	1,872	1,030	2,324	1,241	2,796	1,451	3,227	1,662
30°	1,051	748	1,362	928	1,794	1,177	2,225	1,426	2,677	1,676	3,089	1,925
35°	1,000	824	1,294	1,030	1,702	1,316	2,111	1,602	2,539	1,888	2,927	2,174
40°	942	894	1,217	1,125	1,599	1,446	1,981	1,766	2,383	2,087	2,745	2,407
45°	879	959	1,133	1,213	1,485	1,565	1,838	1,918	2,210	2,270	2,543	2,623

※ 色の部分を標準範囲とします。

## 最小間口寸法 (外形寸法) W

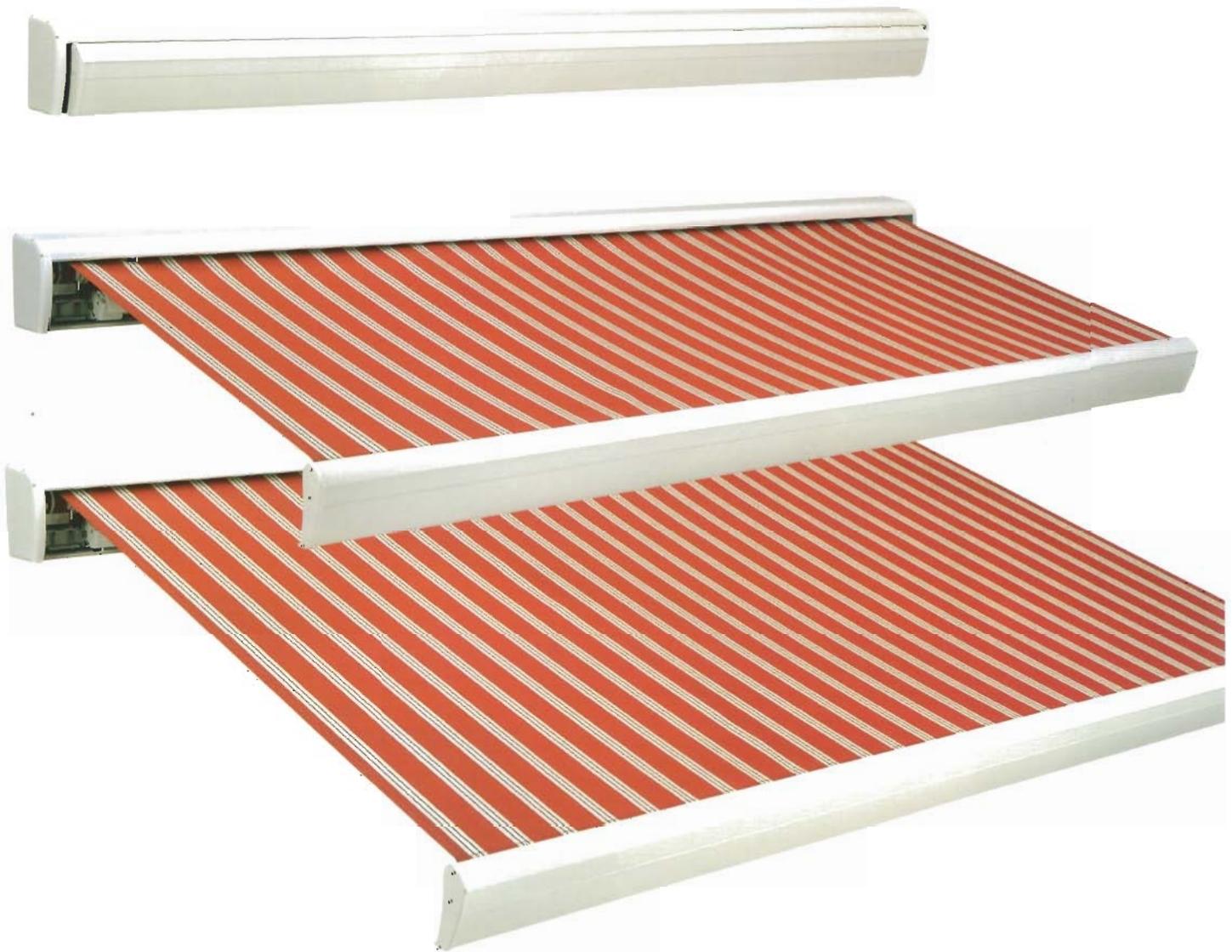
単位：mm

10アーム	15アーム	20アーム	25アーム	30アーム	35アーム
1,770 (1,550)	2,080 (1,860)	2,580 (2,360)	3,080 (2,860)	3,580 (3,360)	4,080 (3,860)

※ ( ) 寸法はアームブラケットを取付ブラケットの外側に設置した特殊な場合の納まりです。

## BOXタイプ

日本の風土、日本の情緒にフィットする機能とフォルムで人気のBOXタイプ。その洗練さに、さらに磨きかけたニューモデルです。使用時の快適さ、安全性はもちろん、収納時の建物との調和にもキメ細かな配慮がなされたハイクオリティの日本仕様です。



# ラン。強靱さと収納時の美しさで選ぶならBOXタイプ

■巻取サポート (PAT.P)

※巻取サポートはポリエステル系キャンバス使用時での設定を推奨します。

2ピース構造の採用により、取付け取外し及びメンテナンスも容易です。抜け出し防止の形状で巻取りパイプのたわみ・はずれを防止します。樹脂部分の改良により、キャンバスの耐久性を高めています。

■上ケース・下ケース

従来品と比べコンパクト設計で、ボルト・ナットで確実に固定できます。下ケースはワンタッチのはめ込み方式となっています。

■補助ブラケット

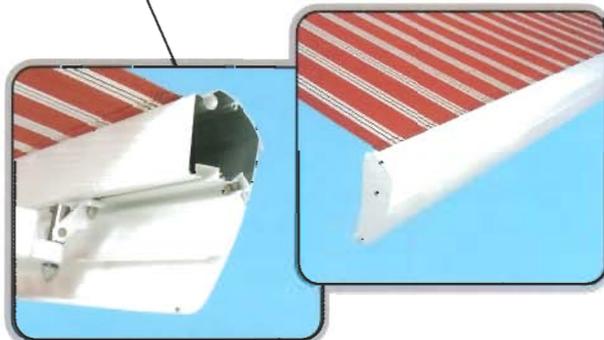


■アームストッパー

アーム収納時にアームエルボー部と巻取りパイプの接触を防止します。

■ボックス前枠

雨水の回り込み防止を考慮した形状に改良しました。



■前枠金具 (PAT.P)

どんなキャンバス角度でも前枠は垂直に設定できます。

■ボックス前枠2ピースジョイント (PAT.P)

2ピース構造の採用により、前枠の下半分が後付けでき、施工時のアーム調整が容易になりました。

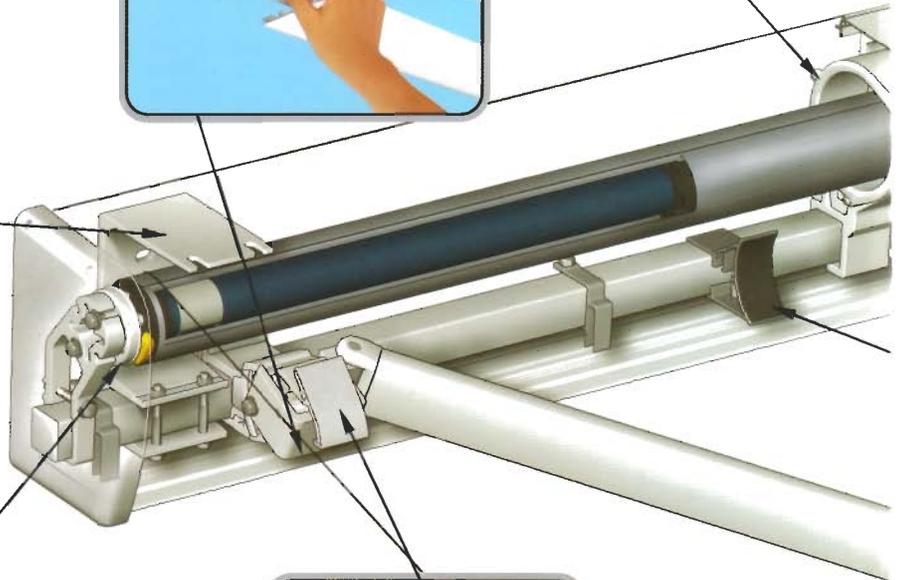


■露出スイッチ (PAT.P) ■露出鍵付スイッチ (PAT.P)  
 単独操作とSM-1、CD-4スイッチの外観は同じです。  
 (結線方法は異なります) 陽光センサー付きの場合  
 は、別途専用スイッチとなります。露出タイプ、鍵付  
 タイプのほか埋込みタイプもございます。

■取付ブラケット



■アームブラケット  
 風による吹上げ・吹下げを防止。角度調  
 整ボルトを2本から1本にし、作業性を  
 向上させました。



■モーター  
 ハイプロモーターの採用により、  
 キャンバス開閉のリミット調整が  
 容易になりました。



■手動ギアボックス (PAT.P)  
 独自の逆巻き防止機構により、  
 キャンバス破損の心配があり  
 ません。  
 ギア比15:1で巻き上げ操作も  
 従来より楽になりました。



■電・手動兼用モーター  
 停電などの非常時には、手動で開閉  
 操作ができます。(ギア比27:1)



■前枠ガイド (PAT.P)  
 前枠収納時に適正な納まり位置を  
 確保します。



# ベルで一新したスタンダードタイプ

## ■巻取サポート (PAT.P)

※巻取サポートはポリエステル系キャンバス使用時での設定を推奨します。

2ヒース構造の採用により、取付け取外し及びメンテナンスも容易です。抜け出し防止の形状で巻取りパイプのたわみ・はずれを防止します。樹脂部分の改良により、キャンバスの耐久性を高めています。



■クランクハンドル  
ハンドルの長さは5種類の中からお選び下さい。

■上ケース用補助ブラケット  
上ケースのたわみをおさえます。  
※上ケースはオプションです。



## ■ローリングシェード前枠 (オプション) (6間間口までの設定)

西日などの直射日光から視界を妨げることなく商品を守ります。(メッシュキャンバス仕様の場合) 又、操作ハンドルは5種類の長さから選べます。



■樋付前枠 (オプション)  
樋付によりキャンバスからの雨垂れを防ぎます。



■前枠 (標準タイプ)  
前枠へロール固定する事により、風等によるキャンバスの破損を低減します。



■前枠金具  
どんなキャンバス角度でも前枠は垂直に設定できます。

## ⚠ エルバーネ「スーパーマキシム」お取り扱い上の注意事項

1. 開閉操作は、必ず周辺に障害物のないことを確認してから行ってください。
2. 次の場合は、必ずオーニングを閉じてください。
  - ・長時間の雨、大雨、降雪の時、またはそれが予想される時。
  - ・オーニングが揺れるほどの強い風の時、またはそれが予想される時。 ※目安として風速10m/秒程度。
  - ・夜間および留守にする時。
3. オーニングにぶら下がったり、物をぶら下げるなどの荷重をかけないで下さい。オーニングが破損するおそれがあります。



4. 電動式はモーターの保護のため上ケース等で雨水等がかからぬ様にしてください。

●オーニングのご検討に関しましては、お気軽にお問い合わせください。



- 表示内容は2024年6月現在のものです。
- 改良のための予告なく製品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 製品の色は、印刷特性上実際と多少差が出ます。ご了承ください。
- 発行/ 2023年1月 初版/ 4版/ 2024年6月