## TUSTEM

トリーサツジ标式会社

# 可動式オ一ニング  

取付け說明書

## 部材構成図

## 単 体



連結型



張出し時


収䋑時


○木造壁面執まり
○ALC造壁面㤸忘り


○コンクリート造壁面納まり


木造の笑茾納りはできません。

## 規格寸法表

| 間口区分 | 機能区分 |  | 幅 区 | 分 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 10（1000mm） | 15（1500mm） | 20 （2000mm） |
| $1.0 \text { 解! }$ | 手 動 | SZH1010 | － | － |
|  | 馹 動 | SZM1010 | － | － |
| 1.5 | 手 動 | SZH1510 | SZH1515 | SZH1520 |
|  | 電 動 | SZM1510 | SZM1515 | S ZM1520 |
| 2.0 | 手 動 | SZH2010 | SZH2O15 | S 2 H 2020 |
|  | 縕 钦 | SZM2010 | SZM2015 | S ZM2020 |
| 2.5 | 手 動 | － | SZH2515 | S 2 H 2520 |
|  | 管 動 | － | SZM2515 | S ZM2520 |
| 3.0 | 手 動 | － | SZH3015 | SZH3O20 |
|  | 黄 動 | － | SZM3015 | SLM3020 |
| 3.5 | 三 動 | － | SZH3515 | SZH3520 |
|  | 電 動 | － | S ZM3515 | SZM3520 |
| 4.0 | 三 動 | － | SZH4O15 | SZH4O2O |
|  | 電 動 | － | SZM4O15 | SZM4020 |
| 4.5 | 三 動 | － | S ZH4515 | S ZH4520 |
|  | 電 動 | － | SZM4515 | S ZM 4520 |
| 5.0 | 手 動 | － | S ZH5015 | S ZH5020 |
|  | 電 動 | －． | SZM5015 | SZM5020 |
| 5.5 | 手 動 | － | SZH5515 | SZH5520 |
|  | 電 動 | － | SZM5515 | S ZM5520 |
| 6.0 | 手 動 | － | SZH6O15 | S $2 H 6020$ |
|  | 電 動 | － | SZM6015 | SZM6020 |

規格記号
－例：SZH10 $10-00$
キャンバス色番号［01～10ボリエステル製 51～53 ァクリル製
出蝠（ 1000 mm を示す）
間口（1820 mmを示す）
駆動方法（手動を示す）
品種（サンデリース）
（1）取付け高さは，建物や道路の条件によって異 なります。
下記の基本禿件を必ず守って施工してくださ い。


1）ブラケットの取付け高さは，Ho（2000 mm以上）$+H$（取付け勾配）で決めてください。

2）歩道上に開く場合は，Hoを $2500 \mathrm{mm以上にし}$ てください。

3）道路上に開く場合は，Hoを 4500 m 以上にし てください。

4）取付け勾配（ $\theta$ ）は， $15^{\circ}$ 以下にならないよう にしてください。

勾 配－寸法济

| $\theta$ | 10 |  | 15 |  | 20 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $H$ | $D$ | $H$ | $D$ | $H$ | $D$ |
| $15^{\circ}$ | 400 | 1155 | 520 | 1600 | 640 | 2060 |
| $20^{\circ}$ | 480 | 1110 | 645 | 1560 | 805 | 2010 |
| $25^{\circ}$ | 560 | 1075 | 765 | 1515 | 965 | 1945 |
| $30^{\circ}$ | 640 | 1035 | 885 | 1455 | 1120 | 1865 |
| $35^{\circ}$ | 720 | 990 | 995 | 1385 | 1265 | 1770 |
| $40^{\circ}$ | 790 | 940 | 1100 | 1305 | 1405 | 1670 |
| 45 | 860 | 880 | 1200 | 1220 | 1535 | 1555 |

（2）巻言取り部に埴接雨が当たる場合は，できる だけ雨力バー（オプション）を取り付けてくだ さい。
（3）キャンバス，フリルを污さないように取り扱 つてください。
（4）涂装がはがれた場合は，必ず製品に同图して ある搏修涂料で捕修してください。


54603.0 間


## 粯格別取付け設定寸法〔2〕



10010 5．5間


## 取付けに必要な工具

工是及び用具

| 䓝気ドリル | トルクレンテ |
| :---: | :---: |
| 振動ドリル | ラチェットスパナ |
| 歁動ドライバー | ブラスドライバー |
| リベッター | マイナスドライバー |
| スケール | 筸エベンチ |
| 曲 P | 夏エドライバー |
| 水準認 | 在䓓ベンテ |
| 下振 | ニッパー |
| 罟ツボ | ラジオペンテ |
| 水 管（透明） | ボックスレンテ |
| 会ノコ | 電エドラム |
| バール | 投光 $\frac{80}{\text { 可 }}$ |
| カッター | 樓中電灯 |
| 木ハンマー |  |
| ヤスリ | コーキングガン |
| ドリル刃（コンクリート用 $\phi 4.5, ~ \phi 10.5, ~ \phi 12.5$ ） （木 造 用 $\varnothing 5.4$ ）（スデール用 $\varnothing 4.5$ ） | コーキング |
| 脚 立 | 二段はしご， |
| 亘 ₹ | ヘルメット |

## 取付け手順〔1〕

［1］取付けブラケットの取付け

木湋柱の場合


蛈奤コンクリートの場合


〈二注意〉
－コーテボルトは下穴に十分コーキング材をつめてか ら，たたき込むずに確完になじ込んでくだい。
－コーデボルトの下分の位畳は柱，梁の位镮になるよ うにしてください。

## 1）盂出し

水平位樲を叒出しし，ネジ止め位础をけ がいてください。
2）下穴あけ
－コーチボルトの場合は，ゆ5．4の下へをあ けてください。
－コンクリート用アンカーの堨合は，ф12．5 の下へをあけてください。
※下うは，必ず指定のサイズであけてくだ さい。
3）仮止め
取付けブラケットを仮止めしてください。
4）水平•垂直の確認
 を䜅認してください。
5）本止め
水平•雲直を磕詺した後，本止めをして ください。

1）取付けブラケットへの圆定
－アームブラケットを組込んだベースバィ ブを付けブラケットにはめ込み，庄宫の位置を焐讙し六角へ位きボルトで結め付 け圑定してください。
－アームブラケットのボルトか下からにな るようにして取付けでください。

2）エンドブラケットの取付け
 ロサイドの位讙を決定してください。
－F，サイドエンドブラケットに球面軸受を受押えと合せて取付けください。
－ベースバイプのキャッブはエンドブラケ ットを続め扵ける前にはめ込んでくださ い。

ロサイド：ドライブサイド（駆動側）
Fサイド：フォローサイド

## 取付け手順〔さ〕

－


## 〈二注盖〉

－バンドを外さないでください。
［4才ャンバス・フリルの取付け


鴚标を至し込んでください。


ラリルを活しシんでください。


1）デューブの取付け
キャンバス及びフリルの效䧺い部分 に，テューブを羊し込みます。 テャンバスの三刍㭻搰行側を前枠側 にしてくだきい。

2）莱取りバイブの取付け
－デューブを落し込んだテャンバスの一方を栄取りバイブの唡に策し込み巻取りバイフの くうように諣然し三す。
※两端のアキが間しになっているが理認してください。
 テーブの硴形㴈をはがしテャンバス を1学をした後，巨蘋します。
 ておをます。

3）前执の取付け
テューブを准し込んだャャンバスの もう一方を前枠の荅に合わせて兰し込み，キャンバスをビンと張らせた状旅で雨端をタッビンネジで國定し あす。

4）フリルの取付け
デューブを這し込んだフリルを前伜 の莨に䓓し込み，フリルをビント張 らせた状㑩で再媏をタッビンネジで回定します。

5）前伜金兵の取付け
前伜全具を目し込み仮止めします。
6）前体さャップの取付け
前枠テャップを前伜の両端に，タッ ビンネジで固定します。

## 取付け手順（3）

［5］忩取けバイブの取付け
連結型の場合は，P14を然

## （手動の場合）

エンドブラケットに
キアボックスを取け付けてください。

（霆動の場合）


## ※手動用

1）ギアボックスをDサイドエンドブラ ケットに取け付けてください。
2）キャンバスが巻かれた券取りバイブ のFサイド側をFサイドエンドブラ ケットに差し込んでください。
3）关取けバーブのロサイド側の四解軸 をデアボックスに差し込んでくださ い。

## ※電動用

1）キャンバスが㵾かれた巻取りバィブ のFサイド側をFサイドエンドブラ ケットに美し込んでください。
2）栄取けバィプのDサイド側のモータ一サボートを六周穴住きボルトを用 いてDサイドエンドブラケットに取 い位けてくください。

6アーム・前婐のセッティング

－前枠金具とアームをせットします。


1）前枠金具にア一ムを差し込み会具シ ャフトの满にクリッブはめてセット してくだきい。

2）アームのバンドは前伜金具とアーム を組み込んでら切ってください。

3）アーム・前伜金具の紱め的けは【7］ アームの建かけ調整】で行ってくだ さい。

## 取付け手順〔4〕

가アームの建付け網整

## アーム風的役定

ょじは仮止めじ
てください。


目盛は2が20゙を表じます。矢臼に合わせてぐださい。
アームの本絞め

トルクレンチで础实に
しめてください。




緢扵け目安社（10kg：m）

1）アーム角㢄の設定
オーニングを開いた状祬で，アーム角度を設定し仮止めします。

2）アームの标準位登の設定
オーニングを㴻じた状蓜で，アーム の位算が正常になるように前伜金具 の位策で調獘します。

3）アームの本締め
オーニングを開いて，前枠と关取り バイブか平行になっているかどうか確認し，本綅めします。
もし，平行になうていない場合は， 1）～2）の要領で微調整を行ってくだ さい。

4）前技金見の本緢め アーム本䋻後前热会其を本締めして， ください。
（8）モーターリミット調整

掣動モーターのリミット調登


－モーターのリミットスイッチは，各回転方向へ個別に調整ネジで調路してく ださい。
－モーターを矢目の方向へより回転させ たい場合は，調整ネジ「を十の方向に回 し，逆の場合は一の方向に回してくだ さい。
－調整ネジ攺7回まわすと，巻取りバイ プ1回転分が調整されます。

## 取付け手順〔連結型〕

## －運結型の場合の取付け注意聿項

1．ベースバイプ・巻取けバイプ・前枠の ジョイントを行った後，取付け手幁 ［2］から行ってください。
a）ベースバイプのジョインド

b）祭取けバイブのジョイント

－ベースパイプ・巻取りバィブ・前伜共，ジ ヨイント材は，あらかじめ片方にリベット止めされてい产す。もう一方の部材を莀し込み，ゆ4．5の下穴をあけてから，同じょう にリベット止めしてください。
－必ずキャ゙シバスのゥエ゙ルダー部に納まるよ： う取り付けてください。


## 取付け手順〔オプション部品〕

－オプション部品の取付け

雨力バー


1）取付け手䅡口で，ブラケットな取り付けた後，六角ボルトの頭を雨カバー形材のボケットに通しブラケットに固定してください。

2）次にタッビンネジで貙体に取付けてください。
3）商カバー楖板を同サイドから，タッビンネジ で固定してください。
（ㄱ）一般•Fサイド側は雨カバー取付け時取付ける。
－Dサイド側は取付け最終で取付け る。
（1）入嗤－两力バーをブラケットに取付ける前に取付ける。
 ニッバー言で切り湋しておいてください。


雨カバーのジョイント


〈こ注禀〉
－逼結の場合は，ジョイント材にて雨カバーを䢎結してから，取け付けしてください。

配 線 図


工 事 例


## 電気配線〔（〕）

## スイッチの取付け方法



ジョイントボックスの開け方

※ドライバーをキャップのスキ間に差し込み
押し上げて開けてください。

## 切替えスイッチラベルの交換

－開閉切替えスイッチの開閉表示は，オーニング のモーター位犆によって変わります。
－同图のスイッチ表示開閉は，右モータ一用にな つていますので，モーターが室內から見て左側 にある場合は

開閉の婊示が逆になります。
同梱の閧開のラベルと取り換えてください。
※スイッチの透明ブラスチックカバーは，手前に引っ張るとはずれます。


1．モーターやスイッチ等への配線は，水がコードを伝わって入らない様にU字形にしてください。
2．拂線の結線は，ジョイントボックスの中で，しっかけ行ってください。
3．AC100V以外の電源は，使用しないでください。
4．テントの開閉とスイッチの表示が逆の場合は，スイッチ表示のラベルを入れ換えてください。
5． 1 個のスイッチで複数台のオーニングの開閉はできません。
6．アース線は必ず接地してください。

施工後のチェック項目

| 点険 個 所 | 点 険 項 目 |
| :---: | :---: |
| 取付けブラケット | ブラケットの取付けは適正部品を使用したか。 <br> 使用綋結部品（ $\text { ) ブラケット } 1 \text { 個当たけの使用本数 ( }$ |
|  | ネジのゆるみ，はずれ，縍め忘れはないか。 |
| ア－ム | アームの左右，取付け方法は適正か。 |
|  | アーム角度はキャンバスの角度で20゙以上前下がもになってしっかり回定されているか。 |
| 巻取りバイプ | 学取りバイプの組立ては適正か，ギヤボックス同軠モーターの取付けは適正か。 |
|  | 球面軸受けとFサイド軸首のすき間は 3 \％$\%$ 有にっているか。 |
| 連結ブラケット雨 カ バー | キャンバスのウエルダー部に納まっているか。 |
|  | コーキングはしたか。 |
| そ の 他 | キャンバスのたるみ，シワ等はないか。 |
|  | 前伜金具の位曾は適正か（アームの納をりは適正か）会具は確実に止めてあるか。 |
|  | リミットスイッチの調整は適正か。 |
|  | キャンバスを張け出した時の前热は水平になっているか。 |
|  | 美取りパイプの回転方向が，スイッチの表示と合っているか。 |
|  | 屋外接綂コードは，U字形にタレ下がっていろか。 |
|  | 取扱いの注意事項の說明及び取扱い說明雷を滛したか。 |

