



東都のヒロガーデンシリーズ
ワイドに栽培！自分で組み立てられる園芸用ハウス！

本格的な

10坪
(33 m²)

のハウスで
ワイドに園芸

ヒロガーデン®ライト 10SD

ALL
IN
ONE

組立
簡単

換気が
セット



規格：間口 3.6m
奥行 9.1m
高さ 2.5m
パイプ径 25mm

ヒロガーデンライトは、雨や風、霜などから植物を守り、生育を促進します。
パイプ+フィルム+部品一式がセットになっており、ヒロガーデンライト 10 SD 用に加工してあるので、簡単にハウスを立てることができます。

ALL IN



育苗ハウスに



花の栽培に



野菜や果物の
栽培に



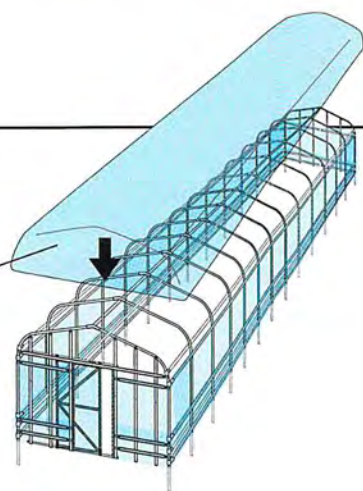
カンタン 展張

加工済みフィルム

取り付け場所のサイズに合わせて加工してあるので、広げて被せて止めるだけ

屋根用フィルムは立体加工済み

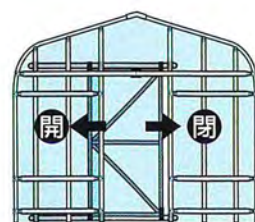
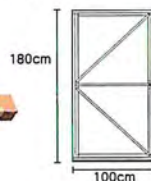
ヒフクスプリング



省スペース ドア

ME スライドドア仕様

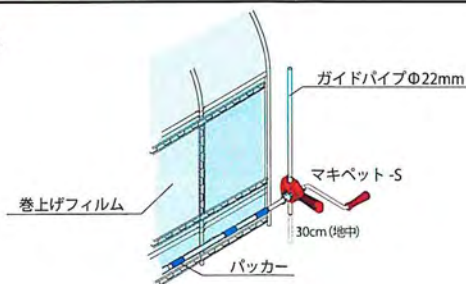
引き戸タイプのMEスライドドアが一式セット。スライド式のドアなので開閉が省スペース。また、取り付け方で左開き・右開きのどちらもできます。



ラクチン 換気

マキペット-S 換気セット付き

ハンドルを回すだけで簡単に開閉できます。



シンプル 組み立て

本格的な部品セット

パイプはサイズに合わせてカット済み
(パイプ径φ25mm)



プロ農家も使用している取付部品
(ヒロパイプジョイント他)



埋め込む**せん杭**で
ハウスをしっかり固定





この度は、ヒロガーデン ライト 10 SD をお買求め頂き誠にありがとうございます。組み立てる前や組み立て中は、本書をお読み頂き、完成後も大切に保管されるようお願いいたします。

【全景】



【ツマ面ドアあり】



【ツマ面ドアなし】



お客様でご用意ください。

- ・ハンマー ・ドライバー ・プライヤー ・スプリングカッター ・電動ドリル ・カッター ・ハサミ ・スコップ ・油性ペン
- ・メジャー ・スパナ ・脚立

部材一覧

パイプ

- アーチ
- ① アーチパイプ $\Phi 25 \times 2,750\text{mm}$ 28本
 - ② アーチタテパイプスエジ $\Phi 25 \times 1,350\text{mm}$ 28本
 - ③ 先行穴あけパイプ $\Phi 25 \times 900\text{mm}$ 1本
- 奥行
- ④ 奥行パイプ両端用 $\Phi 25 \times 1,820\text{mm}$ 10本
 - ⑤ 奥行パイプ中間用 $\Phi 25 \times 1,800\text{mm}$ 5本
 - ⑥ 奥行パイプスエジ $\Phi 25 \times 1,820\text{mm}$ 10本
- ツマ面
- ⑦ ツマ柱タテパイプ $\Phi 25 \times 1,025\text{mm}$ 2本 (ドアあり)
 - ⑧ ツマ柱タテパイプ $\Phi 25 \times 1,295\text{mm}$ 4本 (ドアあり・ドアなし)
 - ⑨ ツマ柱タテパイプ $\Phi 25 \times 1,495\text{mm}$ 4本 (ドアあり・ドアなし)
 - ⑩ ツマ柱タテパイプスエジ $\Phi 25 \times 1,350\text{mm}$ 10本 (ドアあり・ドアなし)
 - ⑪ 隙間防止パイプ $\Phi 22 \times 930\text{mm}$ 1本 (ドアあり)
- 巻上げ
- ⑫ 巻上げガイドパイプ $\Phi 22 \times 2,000\text{mm}$ 2本
 - ⑬ 巻上げパイプ (片楕円式) $\Phi 22 \times 1,850\text{mm}$ 2本
 - ⑭ 巻上げパイプ (両楕円式) $\Phi 22 \times 1,850\text{mm}$ 8本

ビニペット EX

- ⑮ 1,795mm 30本 (奥行き)
- ⑯ 1,170mm 6本 (ツマ面)
- ⑰ 1,735mm 8本 (ツマ面)
- ⑱ 1,100mm 4本 (側面)
- ⑲ 1,690mm 2本 (ツマ面)



ヒフクスプリング

- ⑳ 2,000mm 70本



フィルム

- ㉑ 屋根用 (立体加工) 360cm \times 913cm 1枚
- ㉒ ツマ用 (ドアあり) 150cm \times 250cm 2枚
- ㉓ ツマ用 (ドアなし) 150cm \times 540cm 1枚
- ㉔ スノ用 75cm \times 2,500cm 1枚
- ㉕ サイド用 (巻上げ) 150cm \times 900cm 2枚
- ㉖ ドア用 135cm \times 200cm 1枚



ME スライドドア

内容詳細 P7,8



部品

<p>㉗ 打ち込み金具</p> <p>1個</p>	<p>ユニバーサルジョイント</p> <p>㉘ $\Phi 25\text{mm}$ 24個 ㉙ $\Phi 28\text{mm}$ 2個</p>	<p>㉚ ボルト・蝶ナット</p> <p>23個 (予備3個含む)</p>	<p>㉛ パイプコーナージョイント 2</p> <p>$\Phi 25\text{mm}$ 32個</p>	<p>㉜ ドアパイプジョイント</p> <p>$\Phi 25\text{mm}$ 18個</p>
<p>㉝ ヒロパイプジョイント</p> <p>$\Phi 25\text{mm}$ 84個</p>	<p>㉞ 平行パイプジョイント (クサビ式)</p> <p>$\Phi 25\text{mm}$ 14個</p>	<p>㉟ 平行パイプジョイント (ネジ式)</p> <p>$\Phi 19-25\text{mm}$ 2個</p>	<p>㊱ カチックス</p> <p>$\Phi 25 \times 25\text{mm}$ 24個</p>	<p>㊲ への字パイプ</p> <p>$\Phi 28\text{mm}$ 14個</p>
<p>㊳ ヒフクパイプバンド</p> <p>$\Phi 25 \times 28\text{mm}$ 12個</p>	<p>㊴ ヒフクパイプバンド</p> <p>$\Phi 25 \times 25\text{mm}$ 24個</p>	<p>㊵ 外ジョイント</p> <p>28個</p>	<p>㊶ ビニペットネジ</p> <p>M4\times13 50個</p>	<p>㊷ らせん杭</p> <p>620mm 8本</p>
<p>㊸ ドア組み立てボルト・ナット (予備)</p> <p>M6 根角ボルト 2個 M6 ナット 2個</p>	<p>㊹ マイカ</p> <p>28個</p>	<p>㊺ マイカ線</p> <p>50m 1巻</p>	<p>㊻ パッカー</p> <p>$\Phi 22\text{mm}$ 20個</p>	<p>㊼ マキペット-S</p> <p>2台</p>

パイプの組み立て

1 アーチパイプを取り付けます。

1. 先行穴あけパイプで下穴を開けます。

(38ヶ所)

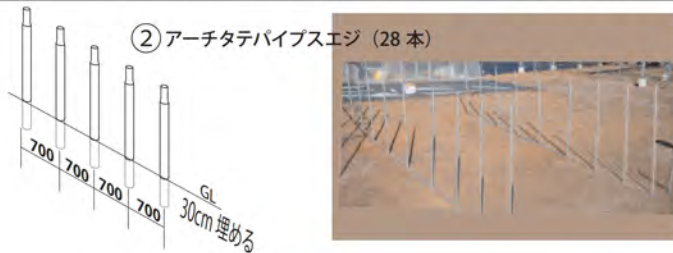


ポイント パイプの下穴は、まっすぐ等間隔になるように開けてください。

2. アーチタテパイプスエジとツマ面タテパイプに地面に埋める部分のしるしをつけます。



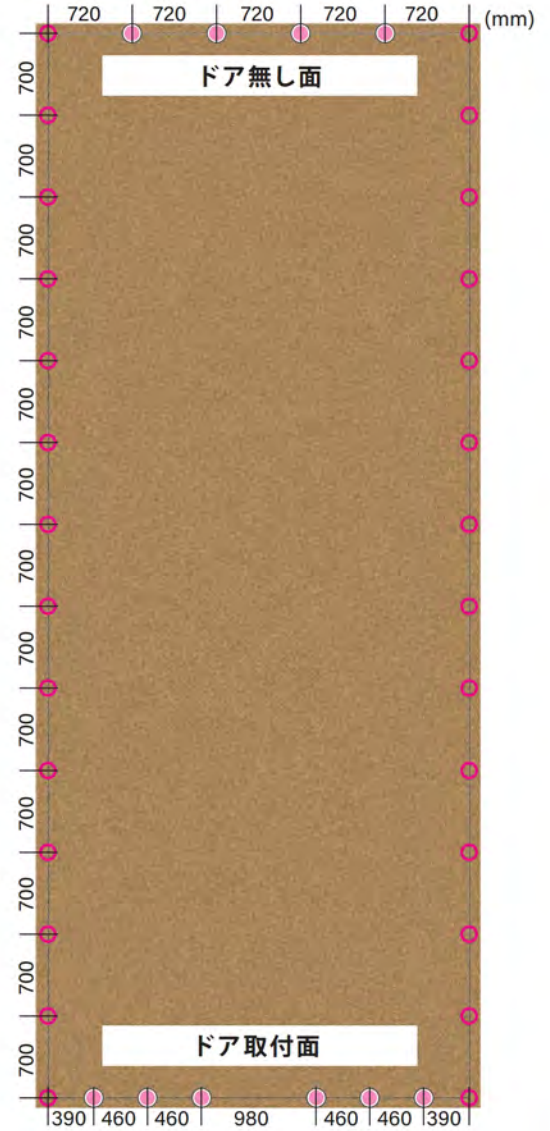
3. アーチタテパイプスエジを下穴(右図○)に差し込みます。



【パイプ下穴位置図】

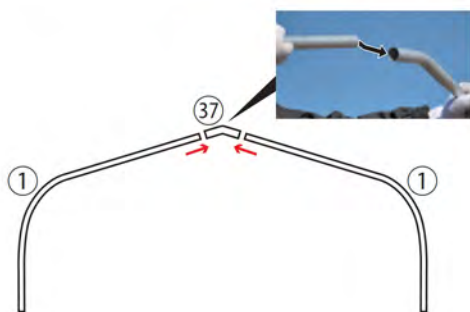
90° 四隅は必ず直角に!

○アーチタテパイプ(②) ●ツマ柱タテパイプ(⑩)

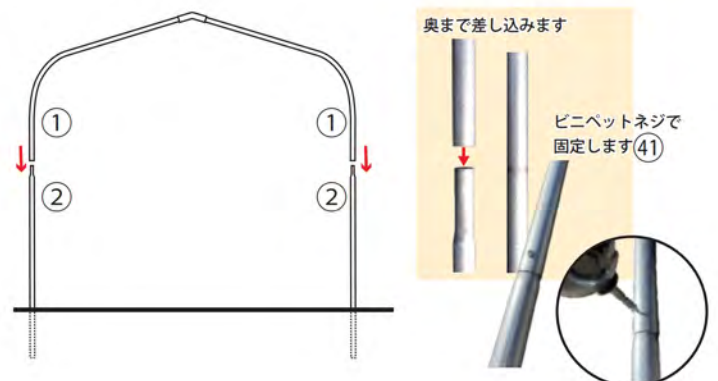


4. アーチパイプを組み立てます。

への字パイプ(③7)でアーチパイプ(①)をつなぎます。



アーチタテパイプスエジ(②) にアーチパイプ(①) を差し込みます。



パイプの組み立て

2 奥行用のパイプとビニペット EX を用意します。

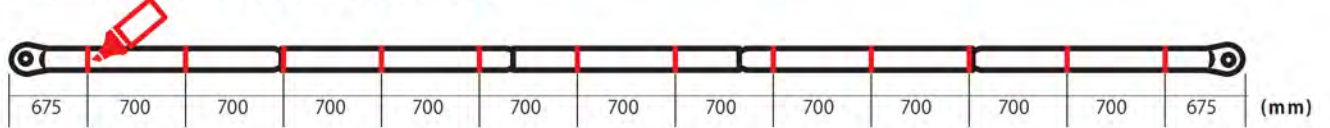
1. 奥行パイプ○をつなぎます。(5本用意します。)

スエージ部分を奥まで差し込んでください。



2.1. でつないだ奥行パイプ○にアーチパイプを取り付ける位置のしるしをつけます。

メジャーで計り、マジックでしるしをつけてください。



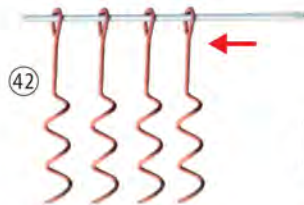
3. 奥行用ビニペット EX を外ジョイントでつなぎます。(6本用意します。)

ビニペット EX (15) を外ジョイント (40) に差し込んで接続してください。(1本につき4箇所)

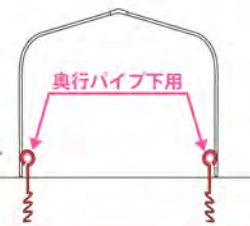


4. 奥行パイプ○下用 (2本) にらせん杭をそれぞれ4本通します。

アーチパイプに取り付ける前に奥行パイプ下用(らせん杭 (42) を通しておきます。



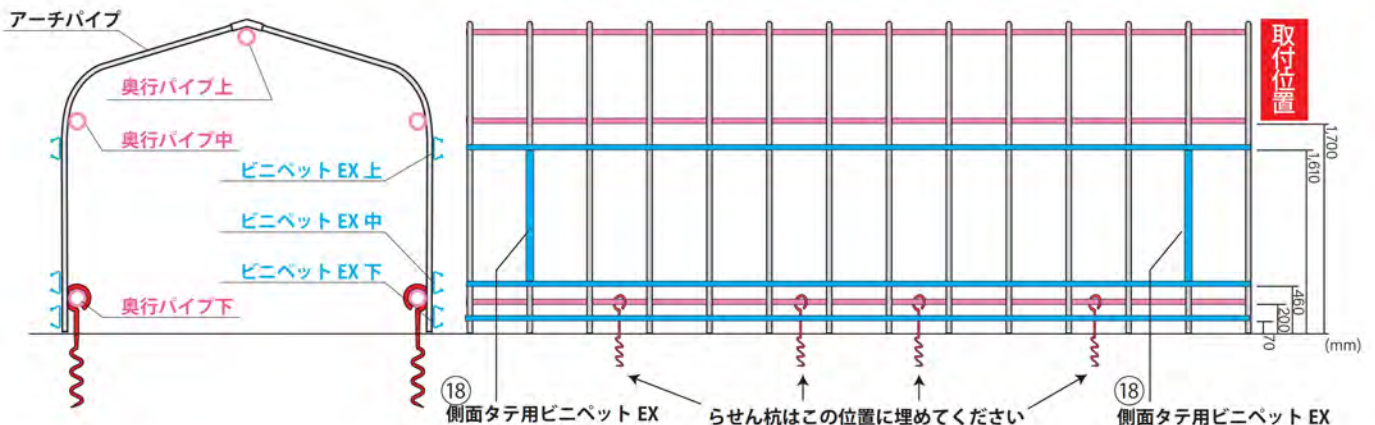
ここに使います



奥行パイプをアーチパイプに取り付けた後、らせん杭は地中に埋めるので、取付位置にはあらかじめ穴(深さ約 50cm)を掘っておいてください。

※穴位置は下図参照

取り付けイメージ



パイプの組み立て

3 奥行パイプ、ビネット EX、側面タテ用ビネット EX をアーチパイプに取り付けます。

1. 奥行パイプ○をアーチパイプに取り付けます。(位置は P4 取り付けイメージ参照)

奥行パイプ下→奥行パイプ中→奥行パイプ上の順に取り付けてください。

取り付ける際、奥行パイプのしるし(2-2)がアーチパイプの中心になる位置に固定してください。

2. らせん杭を地中に埋めます。

2-4で開けた穴にらせん杭を埋め、水をかけながら、しっかり埋め固めます。

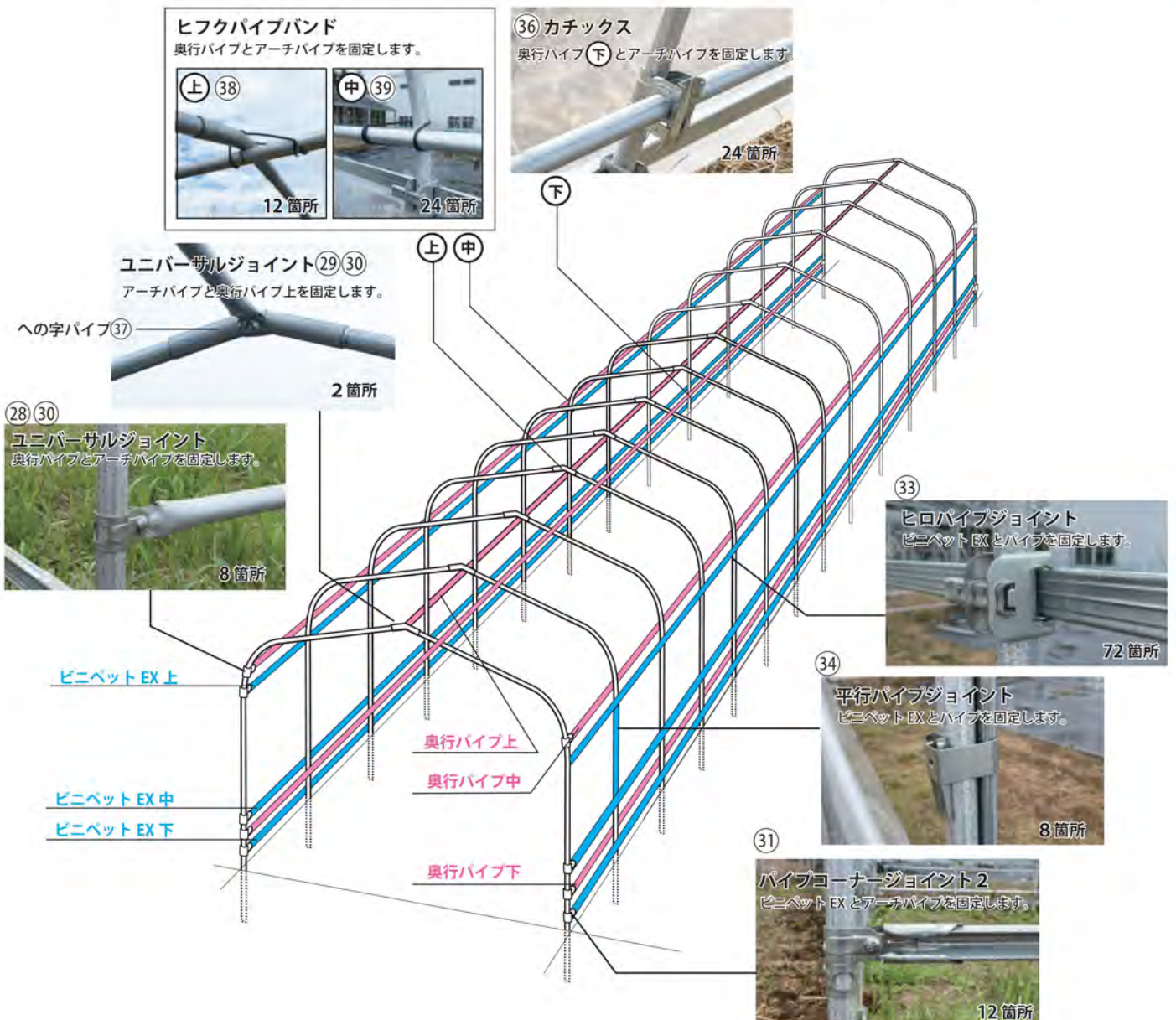


3. 奥行用ビネット EX をアーチパイプに取り付けます。

ビネット EX をヒロパイプジョイント (33) で固定してください。

4. 側面タテ用ビネット EX をアーチパイプに取り付けます。(位置は P4 取り付けイメージ参照)

側面タテ用ビネット EX(1,100mm) (18) を 4 箇所に取り付けます。平行パイプジョイント (34) で取り付けます (1 本につき 2 箇所)。

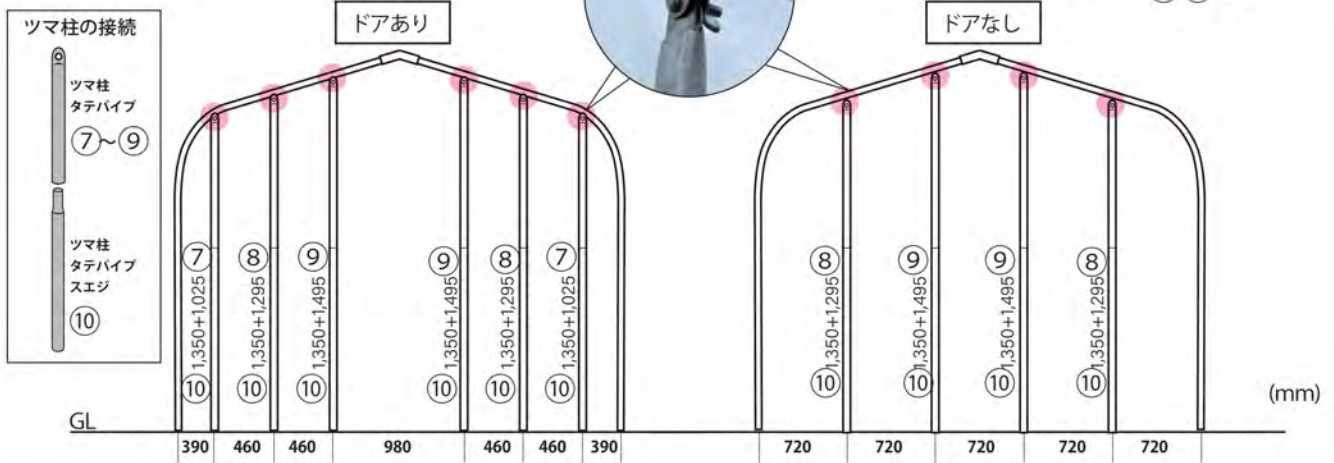


ツマ面の組み立て

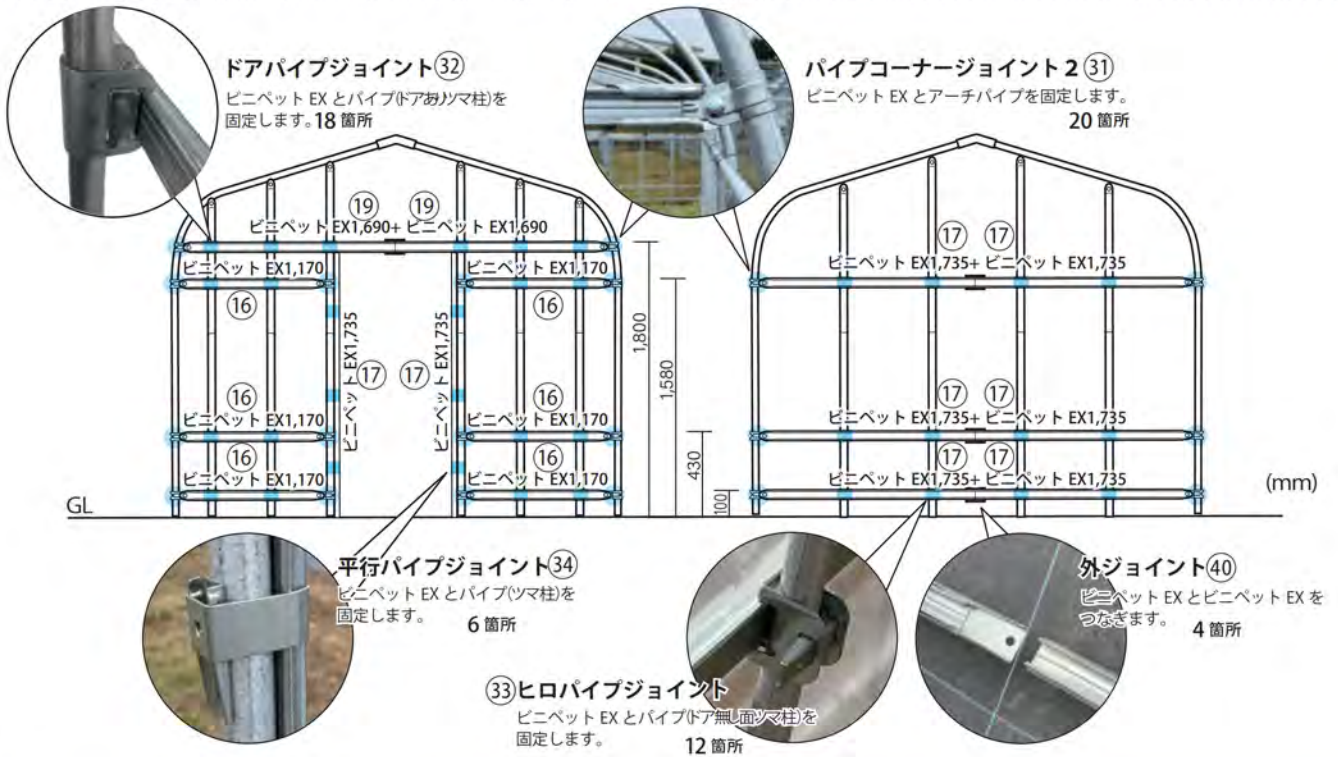
4 ツマ柱を固定します。

ツマ柱タテパイプスエジとツマ柱タテパイプを接続し、下穴に差し込みます。

ユニバーサルジョイント 25 用でアーチパイプに固定します。蝶ネジはハウスの内側で止めます。 (28) (30) 10箇所

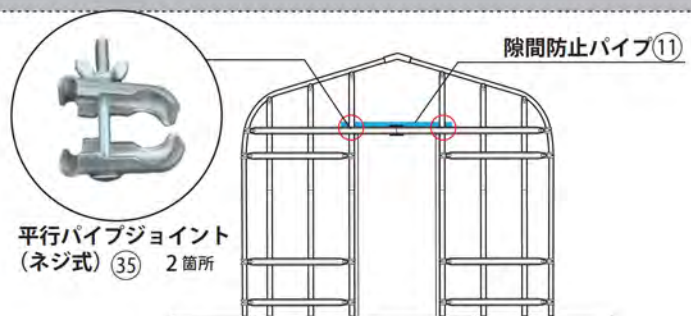


5 ツマ面にビニペット EX を取り付けます。



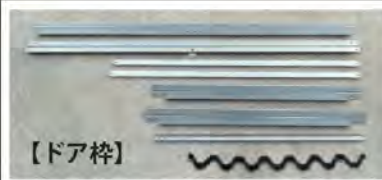






6 隙間防止を取り付けます。

隙間防止パイプ(11)をビニペット EX(19)に取り付けます。



ドアの取り付け

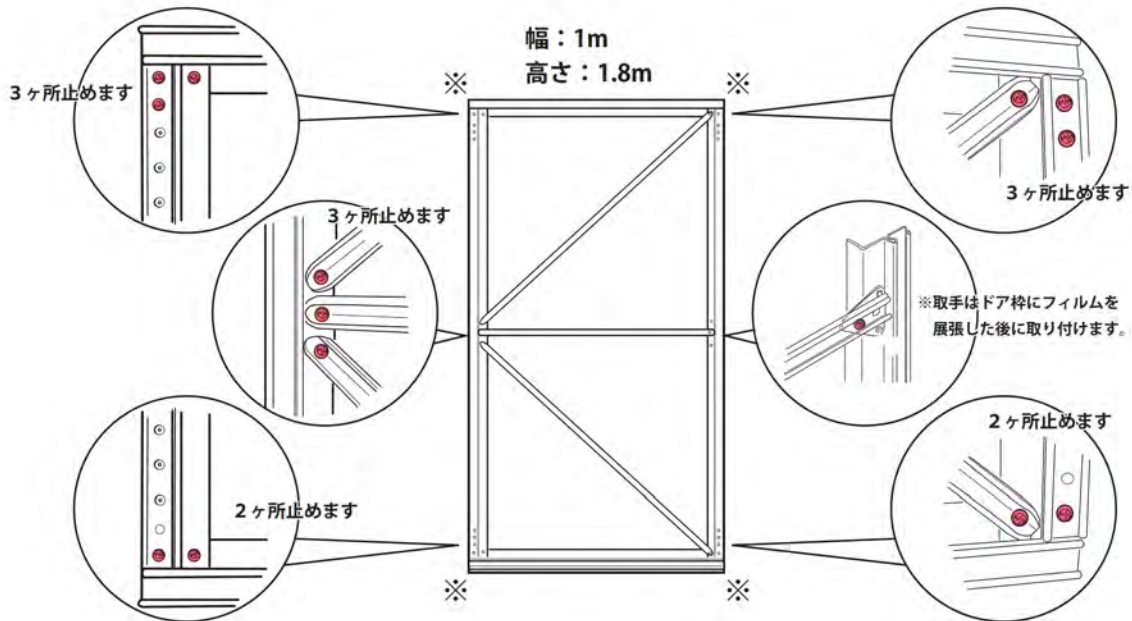
7 ME スライドドアを組み立てます。

 <p>【ドア枠】</p>	タテ棧 2本 ナaname棧 2本 (ビニペット EX) ヨコ棧 (上下) 2本 ヨコ棧 (中) 1本 (ビニペット EX) ヒフクスプリング 12本	【ドア組み立て用部品】 M6 根角ボルト M6 ナット	【ドア取っ手】   M8 ナット × 2
	  <p>各 14 個</p>	  <p>M8 ナット × 2</p>	

1. ドア枠を組み立てます。

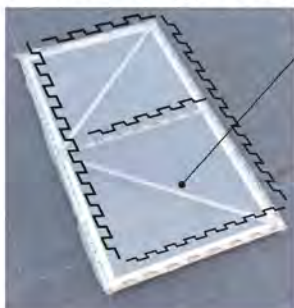
下の図のようにドアを M6 根角ボルトと M6 ナットで組み立てます。

※ドア枠の角のボルトは 8 でドアを取り付ける際ナットを外すので、ここではきつく締めないでください。



2. ドア枠にフィルムを展張します。

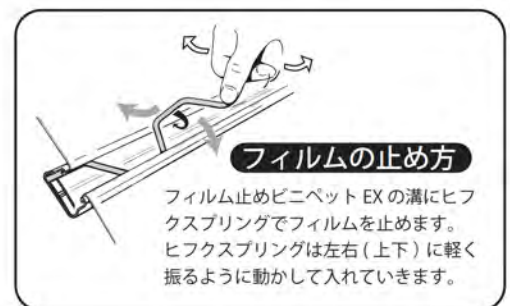
ドア枠にフィルム(26)を展張します。



135×200 ドア用フィルム

※フィルムには表と裏が有ります。ハウスの外側からフィルムの文字が読めるように展張してください。

ヒフクスプリングでフィルムを止め、枠の縁に合わせて切り取ります。



3. ドアに取手を取り付けます。

② ナットをしっかり締めて取手を取り付けます。

① 番奥まで締めます。



ドアの取り付け

8 ドアをツマ面に取り付けます。

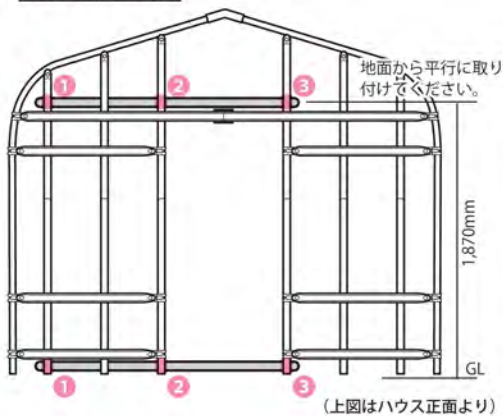
【ドア取付部品】

ME ドア戸車金具 2個	ME ドア振止金具 4個	パイプレール留め金具 6個	ユニバーサルジョイント 22用 12個 19用 6個	パイプレール (上下) Φ22mm 2m 2本
滑車 2個			M6 根角ボルト 12個 M6 ナット 12個	
			※ドアセットのユニバーサルジョイントは22用6個のみ使用します。	

1. パイプレールを取り付けます。

※取り付けはハウスの内側から行います。

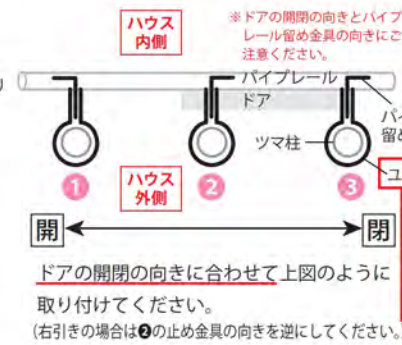
左引き開閉の場合



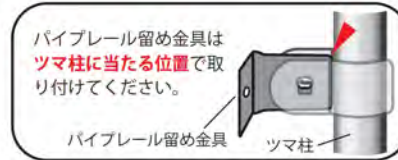
※部品を取り付ける前に15cm くらいの深さの穴を掘っておいて下さい。
※地面と平行に取り付けてください。

パイプレール留め金具の取り付け向き

左引き開閉の場合 (下図はハウス真上より)

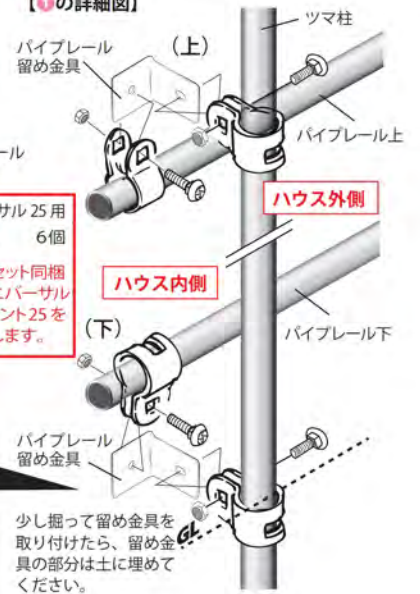


ドアの開閉の向きに合わせて上図のように取り付けてください。
(右引きの場合は●の止め金具の向きを逆にしてください。)



パイプレール留め金具の取り付け方

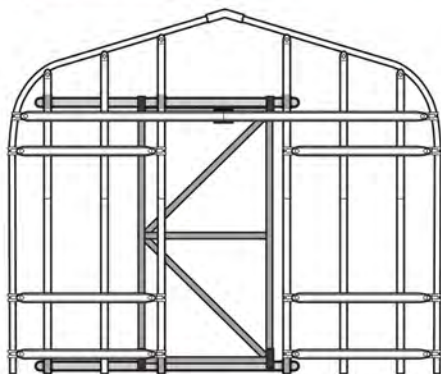
【①の詳細図】



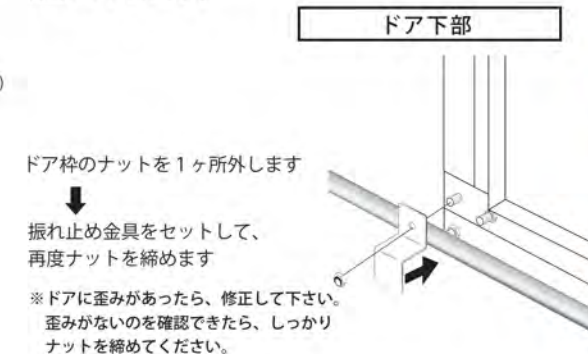
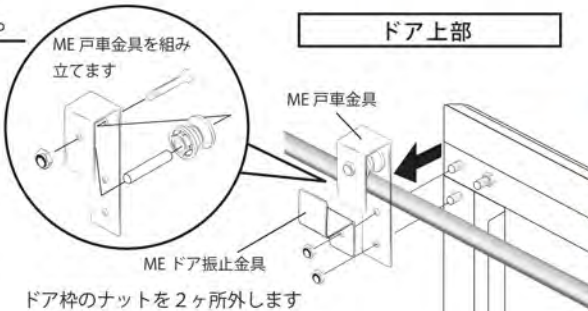
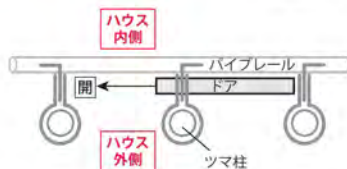
2. ME スライドドアを取り付けます。

※取り付けはハウスの内側から行います。

左引き開閉の場合



(上図はハウス正面より)



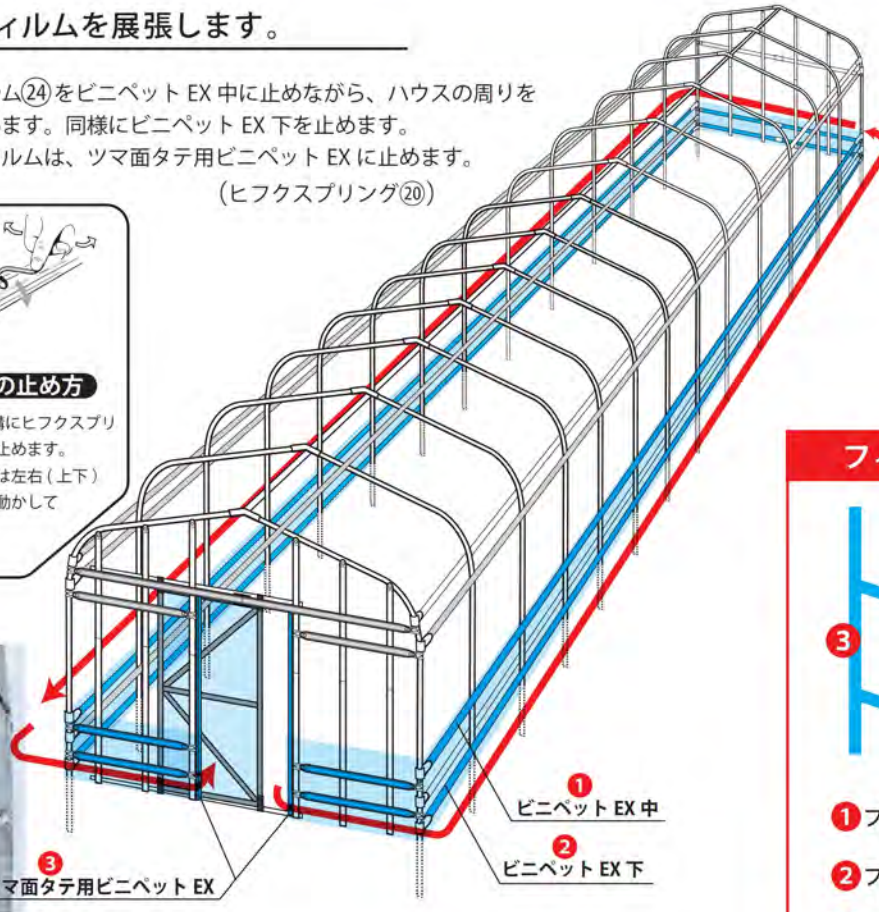
フィルムの展張

9 ハウスにフィルムを展張します。

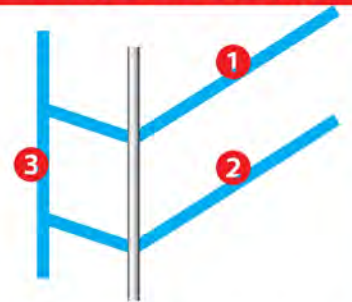
1. スソ用フィルムを展張します。

スソ用フィルム(24)をビネペット EX 中に止めながら、ハウスの周りをぐるりと止めます。同様にビネペット EX 下を止めます。

ドア部のフィルムは、ツマ面タテ用ビネペット EX に止めます。
(ヒフクスプリング(20))



フィルムを止める順序



①フィルムは横向き止め(上部)

②フィルムは横向き止め(下部)

③フィルムは縦向き止め

の順で止めていくときれいに展張できます。

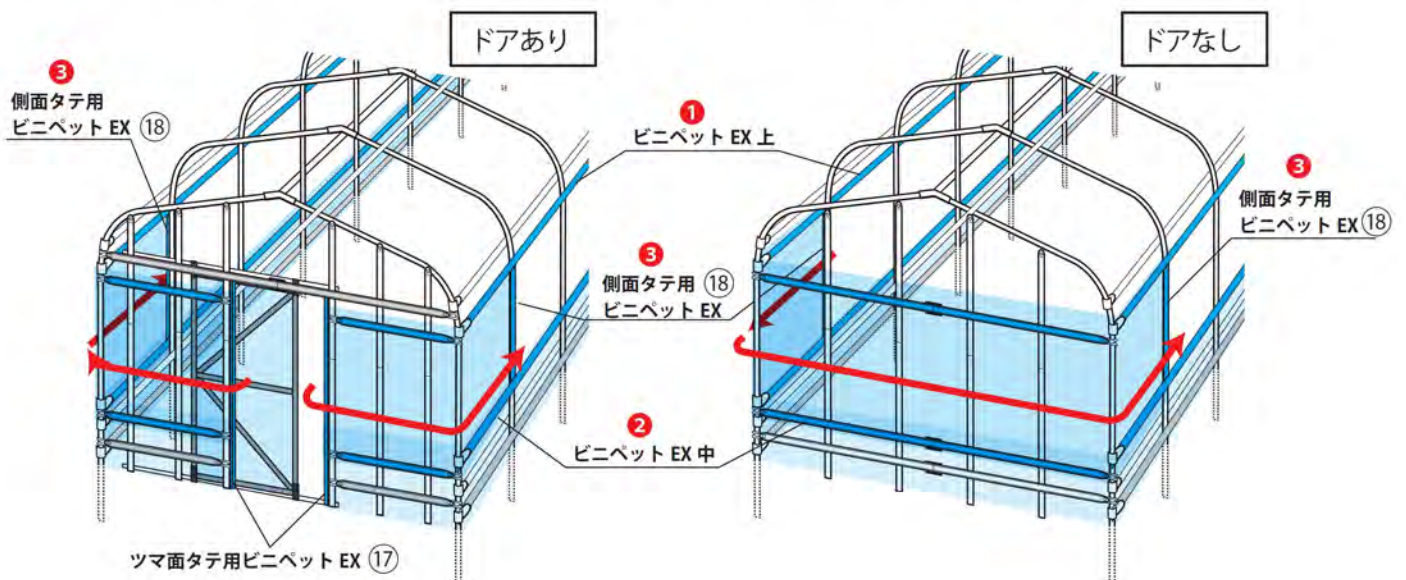
2. ツマ用フィルムを展張します。

ツマ用フィルム(22)をビネペット EX 上に止めます。次にビネペット EX 中を止めます。

ドア部のフィルムは、ツマ面タテ用ビネペット EX に止めます。

ツマ用フィルム(23)をビネペット EX 上に止めます。次にビネペット EX 中を止めます。

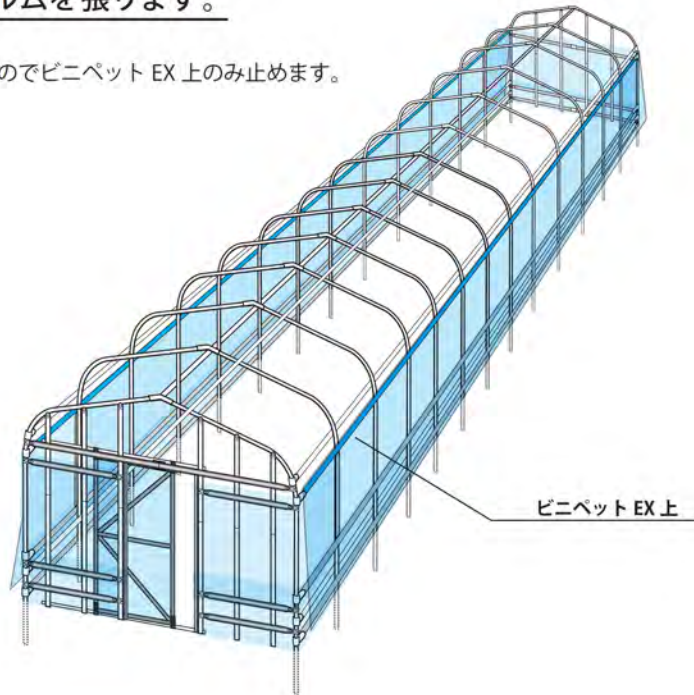
側面タテ用ビネペット EX を止めます。



フィルムの展張

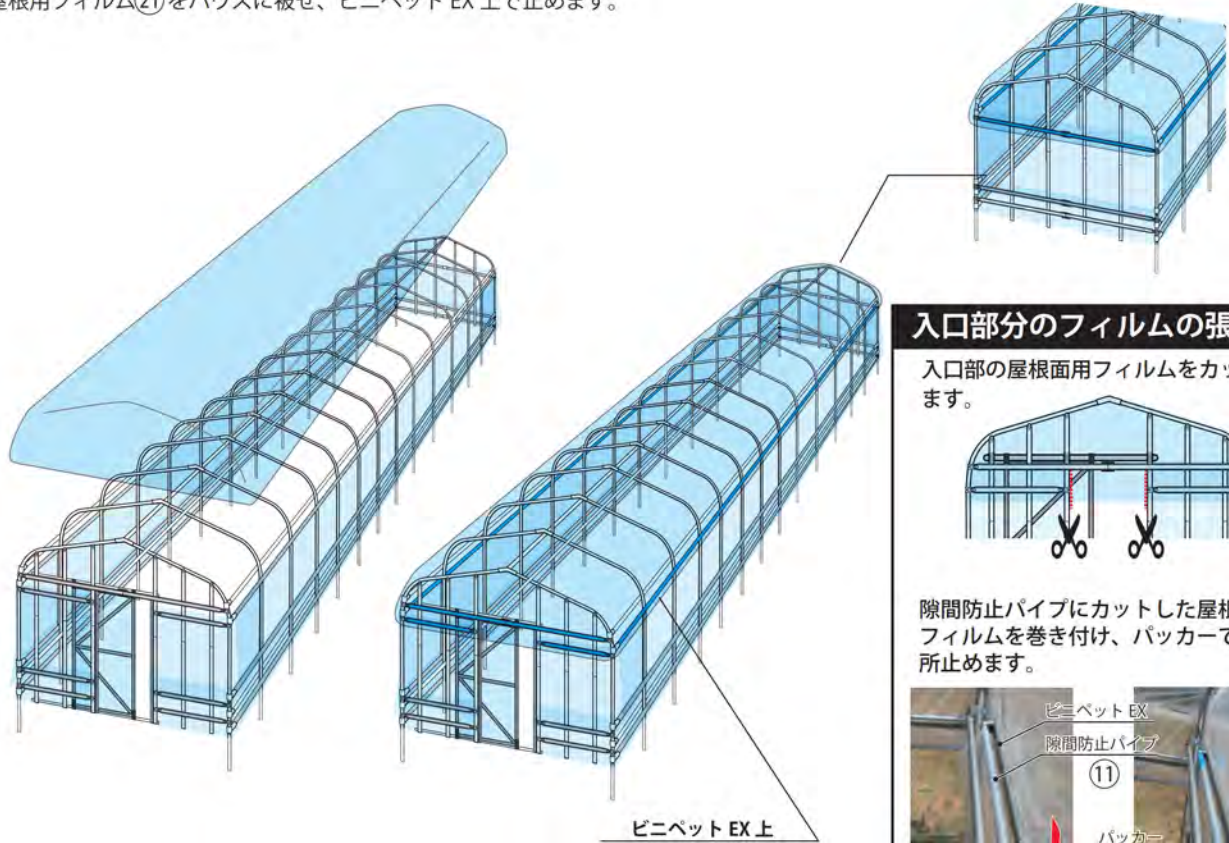
3. サイド用(巻上げ) フィルムを張ります。

サイド用フィルム②5は巻き上げるのでビニペット EX 上のみ止めます。



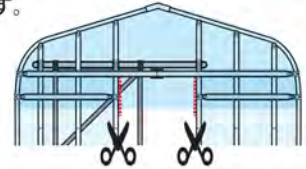
4. 屋根用フィルムを張ります。

屋根用フィルム②1をハウスに被せ、ビニペット EX 上で止めます。



入口部分のフィルムの張り方

入口部の屋根面用フィルムをカットします。



隙間防止パイプにカットした屋根面用フィルムを巻き付け、パッカーで2箇所止めます。

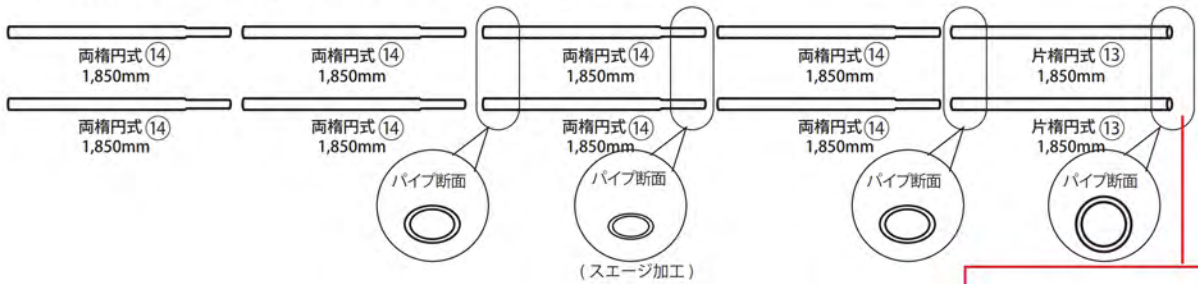


巻上げ換気の取り付け

10 巻上げ換気装置（マキペット）を取り付けます。

1. 巻上げパイプを組み立てます。

巻上げパイプ（両楕円式）⑭と巻上げパイプ（片楕円式）⑬をつなぎます。



マキペットはパイプが○の方に取り付けます。フィルムに取り付ける際はご注意ください。

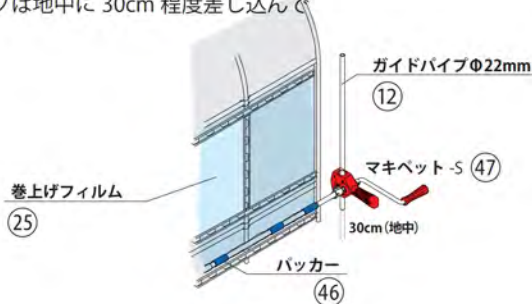
2. 巻上げパイプを巻上げフィルムに取り付けます。

1で組み立てた巻上げパイプにサイド用（巻上げ）フィルムを巻きつけ、パッカー④⑥で固定します。
 ※先端にマキペット（巻上げ機）を取り付けるので巻上げパイプがハウスよりも前に出るように取り付けてください。
 ※パッカー④⑥は片側9個使用します。

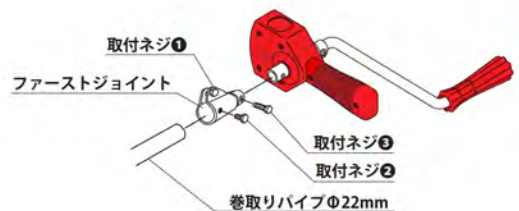


3. マキペット-S を取り付けます。

2のパイプの先端にマキペット④⑦を取り付け、ガイドパイプ⑫を設置します。
 ガイドパイプは地中に30cm程度差し込んでください。



ファーストジョイントに巻取りパイプを差し込み取付ネジ①②で固定します。
 取付ネジ③で本体に取り付けます。
 ハンドルを取り付けます。



4. マイカ線を張ります。

ピニペット EX にマイカ④④を取り付け、マイカ線④⑤を張ります。
 マイカ線が巻取りパイプのバタつきを押さええます。



ヒロガーデンライトを安全に正しくお使いいただくために！

商品を組み立てる前に、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、使用方法などを十分ご理解のうえ、正しくご使用ください。お読みになった後も必ず保管してください。

- ◆ここに示した注意事項は安全に関する重大な内容を記載していますので、必ずお守りください。
- ◆表示の意味は次のようになっています。



注意

誤った取扱をしたとき、人がケガをしたり、物的損害が想定される内容を示します。



注意

1. 取付部品で使用するクサビは、必ず根元までしっかり打ち込んでください。
2. 取付部品で使用するボルトやナットは、緩みがなくなるまでしっかり締め込んでください。
3. ビニペット外ジョイントやカンキットパイプジョイント等、ジョイント部品は、ビニペットやパイプを奥までしっかり差し込んでください。
4. 作業をする際は、保護帽や軍手を着用してください。ケガをする危険性があります。
また、クサビを外す際は、クサビが飛散する恐れがありますので、まわりに人がいないことを確認してから取り外してください。
5. フィルムを止める際は必ず保護眼鏡を装着してください。スプリングの先端でケガをする恐れがあります。
6. ハウス本体には乗らないでください。フックバンドや端末フック等、線材製品で組み立てられたパイプハウスは、重さで外れることがあります。
7. 風が強い場所や崖など、危険と思われる場所には設置しないでください。
8. 台風・強風・降雪などが予想される際には、あらかじめフィルムを外してください。ハウス本体が飛ばされたり、崩壊する可能性があります。
9. らせん杭は、パイプに通し、抜けたり緩んだりしないように、土を踏み固めるなどしてしっかり埋め固めてください。
10. 必ず大人2人以上で施工を行ってください。

メンテナンス（保持管理）について

1. らせん杭やボルト・ナット、クサビに緩みがないか、定期的を確認してください。
ハウスの強度が落ちたり、壊れる可能性があります。
2. フィルムに穴が空いてないか確認してください。穴が空いている場合は補修、または交換をしてください。
フィルムに穴が空いていると風が吹き込み、ハウスが飛ばされる可能性があります。
3. 雪が屋根に積もってしまったら、ハウスに入らないでください。
雪の重さで倒壊する恐れがあります。雪下ろしをしてください。

免責事項

以下の場合、人的また物的損害が発生しても、当社は責任を負うことはできません。あらかじめご了承のうえ、お取り扱いには十分にご注意ください。

- ・注意事項が守られなかったとき
- ・取り付けに不備があったとき
- ・使用制限が守られなかったとき
- ・火災、風水害、落雷、及びその他の自然災害によるとき
- ・取扱説明書どおりに組み立てを行わなかったとき