



ヒロガーデン® ライト4 SD

HiroGarden Lite4 SD

東京都農業
園芸事業部〒104-0031 東京都中央区京橋 1-6-1
電話：03-3566-0237
https://www.toto-vp.com/engei/

この度は、ヒロガーデンライト4 SDをお買求め頂き誠にありがとうございます。ヒロガーデンライト4 SDを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致します。

※組み立て作業は必ず2人以上で行ってください。

完成図

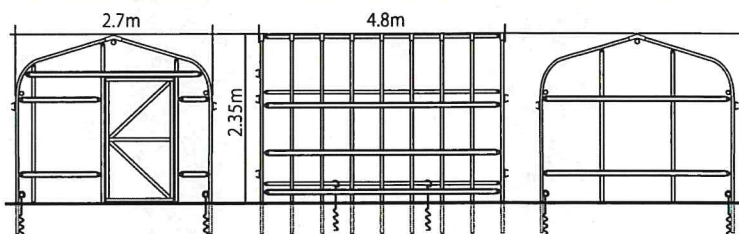
このハウスは間口2.7m、奥行き4.8mになります。
設置する地面を平らにならしておきます。



正面（ドア面）

側面

裏面



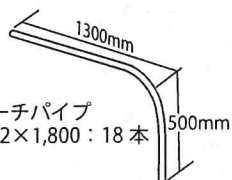
おおまかな手順

- ①パイプを差す位置に下穴をあけます。
- ②パイプを差し込み、アーチパイプを組みます。
- ③奥行きに直管パイプとフィルム止めビニペット EX を取り付けます。
- ④正面、裏面のパイプを組み立て、フィルム止めビニペット EX を取り付けます。
- ⑤フィルムを横→屋根の順に張ります。
- ⑥ドアを取り付けます。（組み立て・フィルム展張）

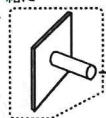
部材一覧

(パイプ)

- ①アーチパイプφ22×1,730：18本
- ②ツマ面パイプφ22×1,330：5本
- ③ツマ面表パイプφ22×1,310：1本
- ④ツマ面表パイプφ22×1,070：1本
- ⑤ツマ面表パイプφ22×1,030：1本
- ⑥ツマ面裏パイプφ22×裏1,190：2本
- ⑦奥行きパイプスエッジφ22×1,810：10本
- ⑧奥行きパイプ中間φ22×1,255：5本

①アーチパイプ
φ22×1,800：18本

パイプの変形を防ぐパーツです。
②④のへ字パイプと一緒に
梱包されています。→



②先行穴開けパイプφ25×900：1本

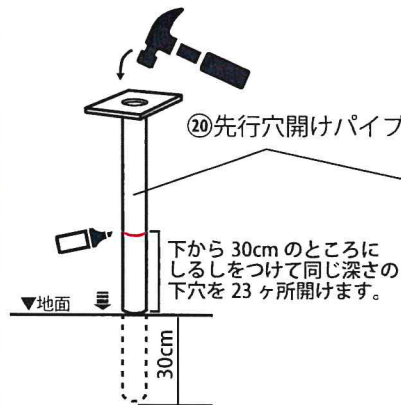
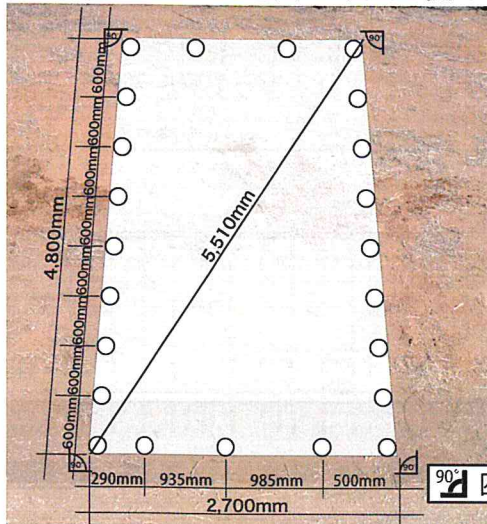
(フィルム止めビニペット EX)

- ⑨奥行き中間用 985：6本 側面タテ部 985：4本
- ⑩奥行き用 1,880：12本 ツマ面表ヨコ桟（ドア上）1,880：1本
- ⑪ツマ面裏ヨコ桟上 1,292：2本
- ⑫ツマ面裏ヨコ桟下 1,315：2本
- ⑬ツマ面表ヨコ桟（ドア横上）440：1本 ⑭ツマ面表ヨコ桟（ドア横下）450：1本
- ⑮ツマ面表ヨコ桟（ドア横上）1,150：1本
- ⑯ツマ面表ヨコ桟（ドア横下）1,180：1本
- ⑰ツマ面表（ドア上）620：1本
- ⑱ツマ面表パイプ添わせ用 1,700：2本

⑲外ジョイント	⑳平行パイプジョイント	㉑カチックス	㉒へ字パイプ	㉓ユニバーサルジョイント	㉔パイプバンド	㉕ヒフクパイプバンド	㉖ヒロパイプジョイント
15個	φ22用 12個	φ22×22 14個	φ22用 9個	φ25用 2個 φ22用 39個	φ22×φ22用 14個	φ22×φ25用 7個	φ22用 46個
㉗ドアパイプジョイント	㉘カンキットパイプジョイント	㉙ヒフクスプリング	㉚螺旋杭	㉛フィルム	㉜ドア枠		
φ22用 3個	φ22用 5個	2m 40本	620mm 4個	フィルムは消耗品です。2年を目処、もしくは、破損した場合は交換してください。	P 6		
					㉝ドア取付部品		
					P 7		

パイプの組み立て

1 たいらにならした地面に下穴を開けパイプをたてます。

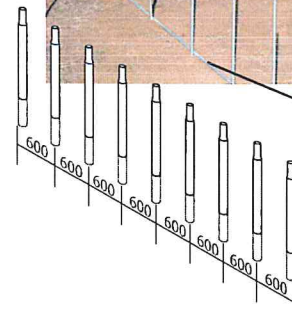
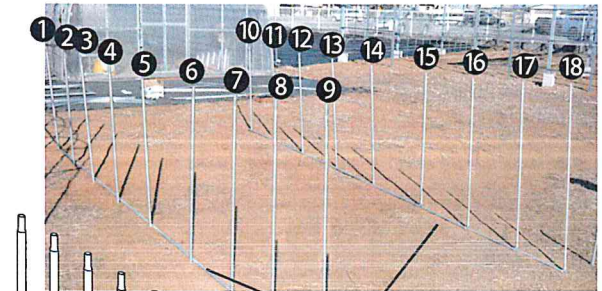


90° 四隅は必ず直角に！

パイプにしるしをつけます。



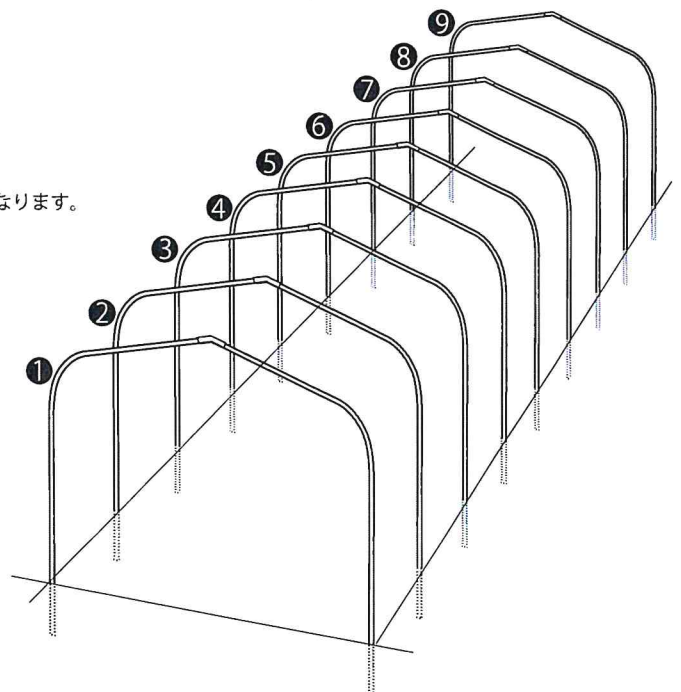
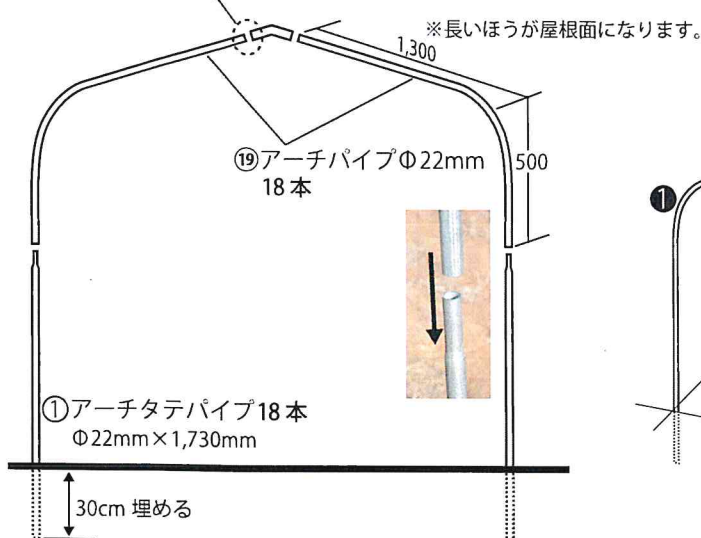
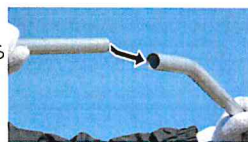
アーチパイプ①をたてます。



2 アーチパイプを組み立てます。

②④への字パイプ 9個

先にへの字パイプでつないでからアーチパイプにさします。



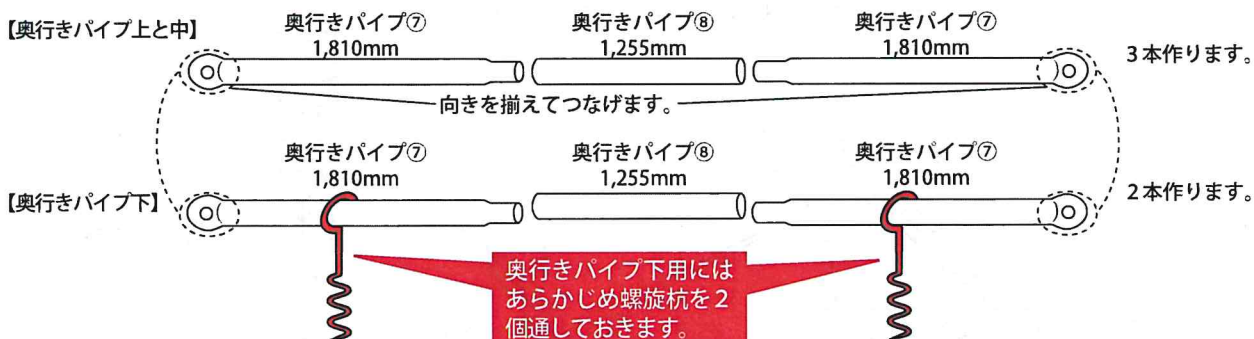
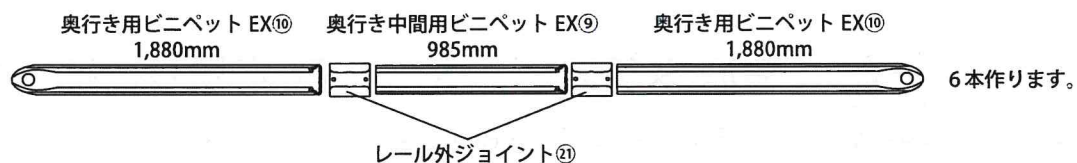
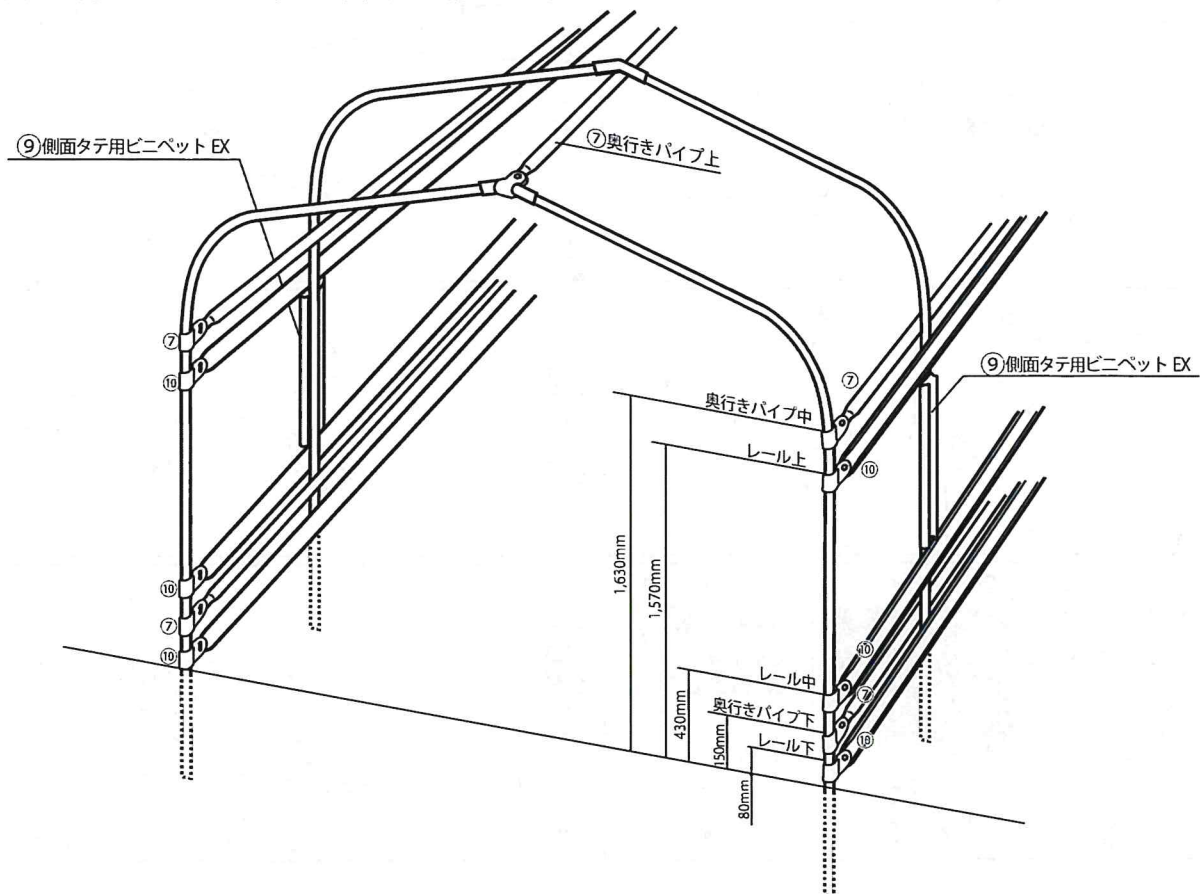
アーチパイプを9組み立てます。

3 奥行きパイプとビニペット EX を取り付けます。

奥行きパイプ⑦+⑧+⑦を5列通します。

奥行き用ビニペット EX⑩+⑨+⑩を6列通します。

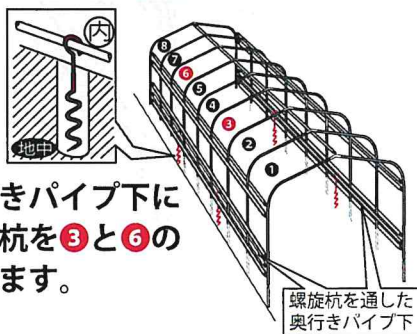
側面タテ用ビニペット EX⑨を4箇所取り付けます。



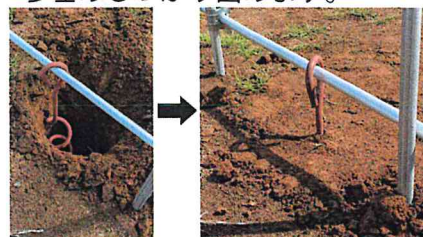
③螺旋杭は奥行きパイプ下に取り付ける際に埋めます。

螺旋杭
4個

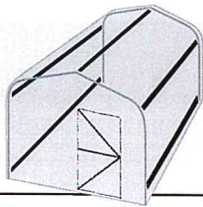
両側面奥行きパイプ下に通した螺旋杭を③と⑥の位置に埋めます。



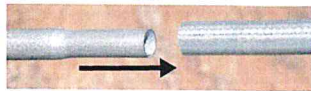
地面に深さ約 50cm の穴を掘り螺旋杭を設置し、水を掛けながら埋めしっかり固めます。



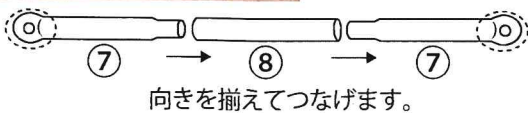
アーチパイプへ取り付けます。



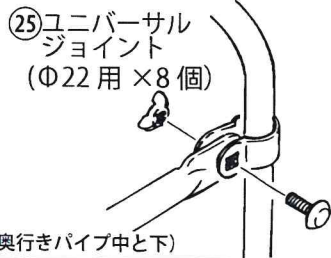
奥行きパイプ



差し込みます。



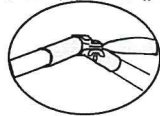
向きを揃えてつなげます。



②⑤ユニバーサル
ジョイント
(Φ22 用 ×8 個)

(奥行きパイプ中と下)

奥行きパイプ上につ
けるユニバーサルの
みサイズが違います。
(Φ25 用 ×2 個)



(奥行きパイプ下)
②③カチックス
(Φ22 用 ×14 個)



※クサビが
ハウス内側

(奥行きパイプ上)
②⑦ヒフク
パイプバンド
(Φ22×25 用)



7 個

(奥行きパイプ中)
②⑥パイプバンド
(Φ22×22 用)



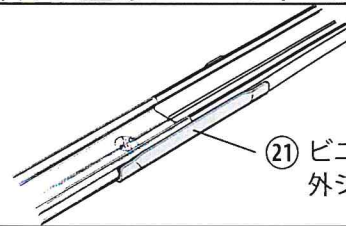
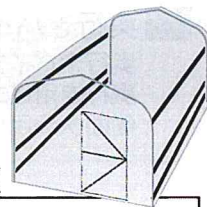
14 個

【ジョイント】

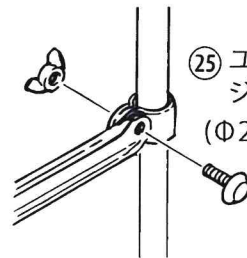
【端部】

【中間アーチ】

奥行き用
フィルム止めビニペット EX

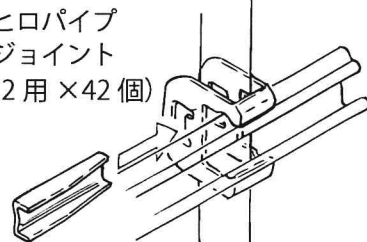


②① ビニペット EX 用
外ジョイント 15 個

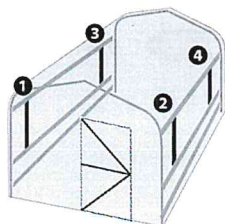


②⑤ ユニバーサル
ジョイント
(Φ22 用 ×12 個)

②⑧ ヒロパイプ
ジョイント
(Φ22 用 ×42 個)



※5 ページのヒロパイプジョイントの止め方をご参照ください。



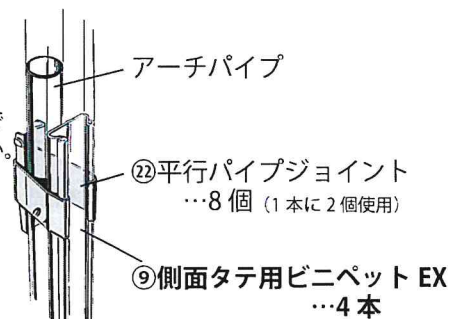
側面タテ用ビニペット EX を取り付けます。

側面タテ用ビニペット EX⑨を 4 箇所取り付けます。

②②平行パイプジョイントで取り付けます。

(ビニペット EX1 本につき上下各 1 個ずつ)

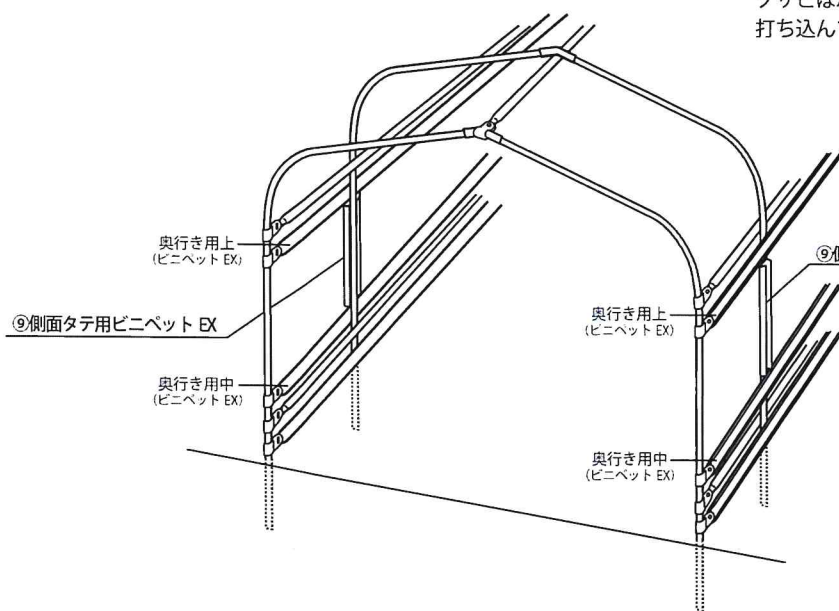
クサビはハンマーで
打ち込んでください。



アーチパイプ

②②平行パイプジョイント
…8 個 (1 本に 2 個使用)

⑨側面タテ用ビニペット EX
…4 本



奥行き用上
(ビニペット EX)

⑨側面タテ用ビニペット EX

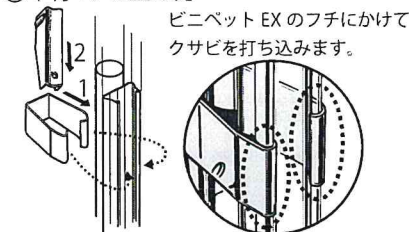
奥行き用中
(ビニペット EX)

奥行き用上
(ビニペット EX)

奥行き用中
(ビニペット EX)

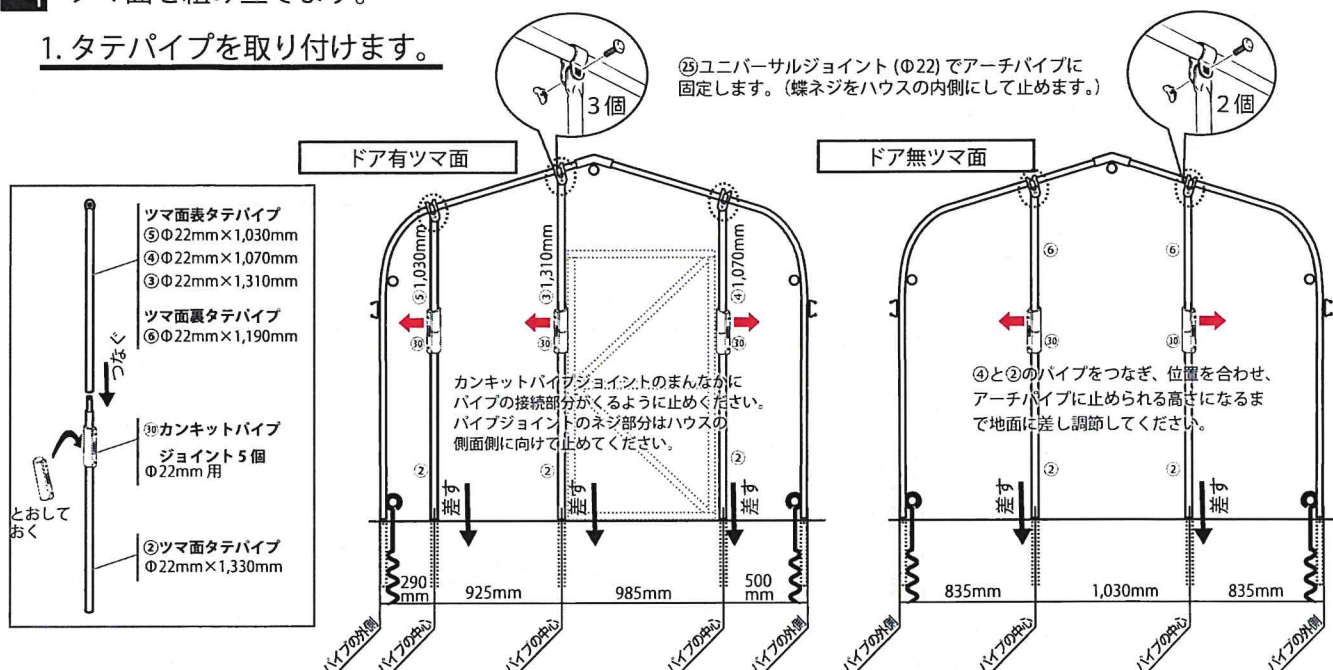
⑨側面タテ用ビニペット EX

②②平行 PJ の止め方

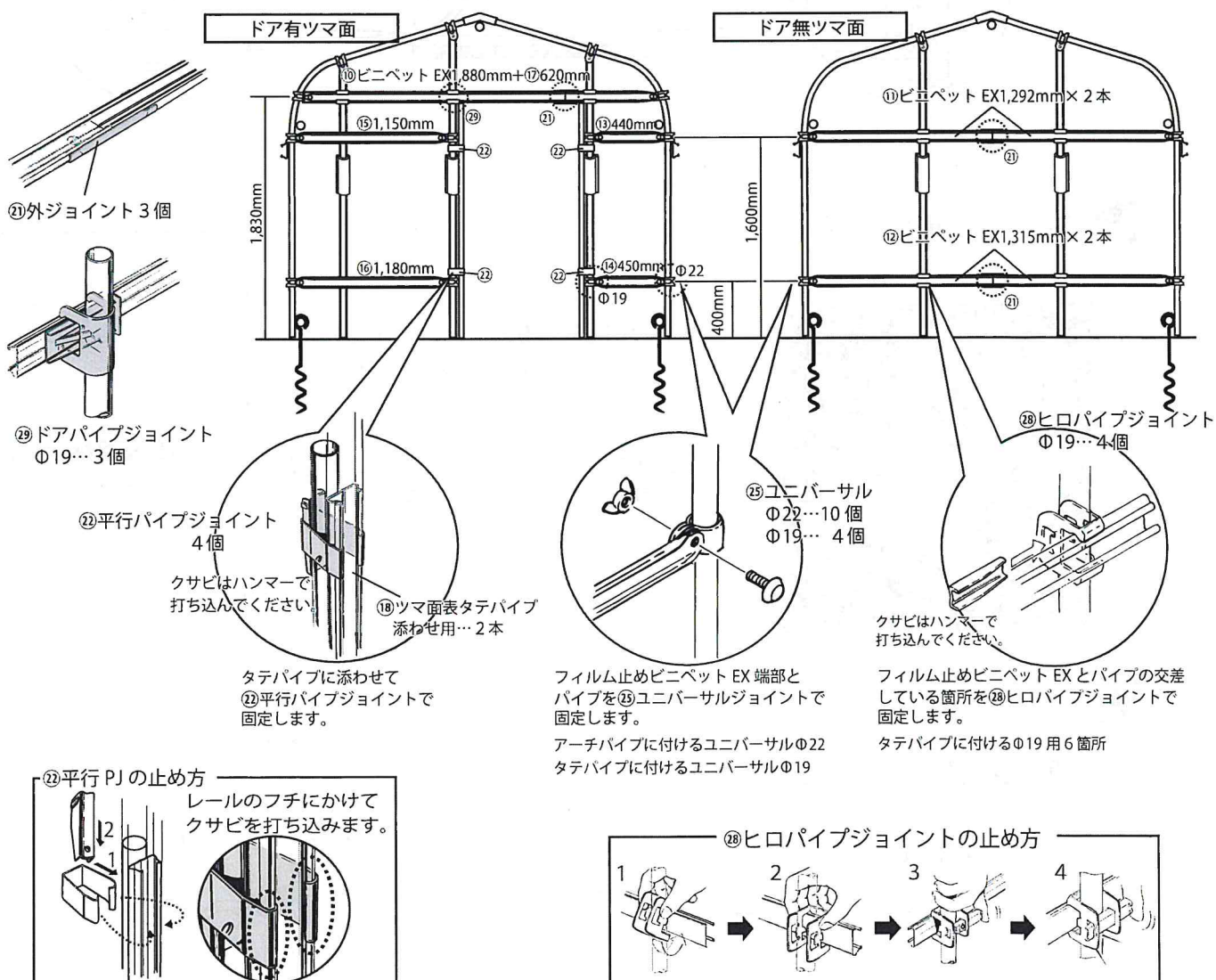


ビニペット EX のフチにかけて
クサビを打ち込みます。

1. タテパイプを取り付けます。



2. フィルム止めビニペット EX を取り付けます。



ME スライドドアの組み立てとフィルム展張

5 ドアを組み立てます。

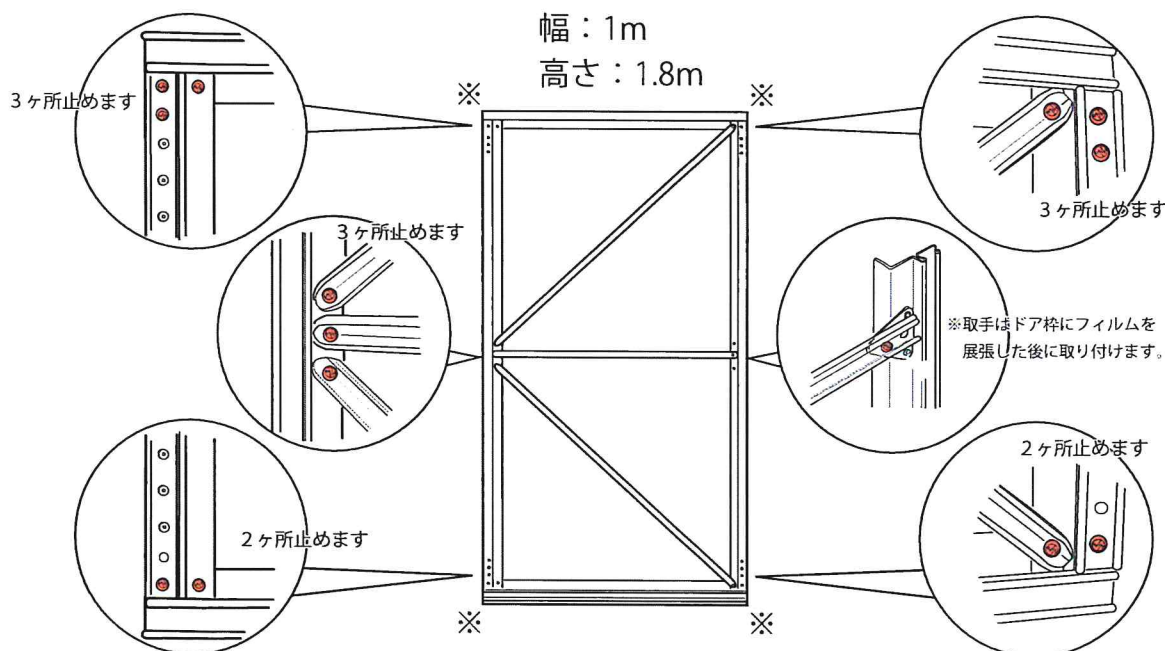
下の図のようにドアを M6 根角ボルトと M6 ナットで組み立てます。
※ドア枠の角のボルトは 9 でドアを取り付ける際ナットを外すので、
ここではきつく締めないでください。

【ドア組み立て用ボルト・ナット】

M6 根角ボルト
M6 ナット

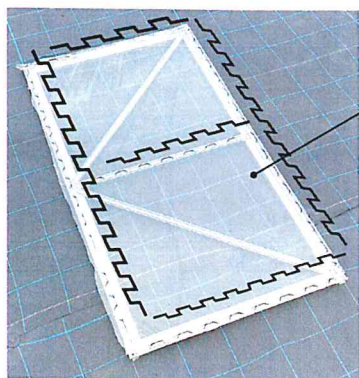


各 14 個



6 フィルムを展張します。

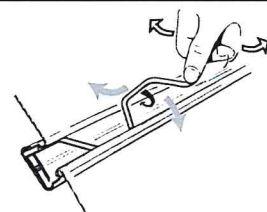
ドア枠にフィルムを展張します。



③-(6)135×200 ドア用フィルム

※フィルムには表と裏があります。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。

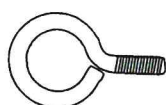


フィルムの止め方

フィルム止めビニレット EX の溝にヒフクスプリングを入れ込みハウスに掛けた
フィルムを止めます。
ヒフクスプリングは左右(上下)に軽く
振るように動かして入れていきます。

7 取手を取り付けます。

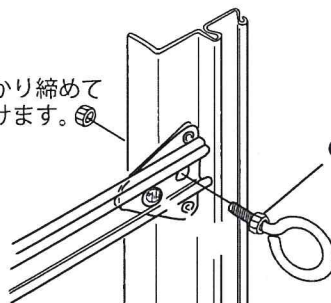
【取手・取付部品】



M8 ナット × 2

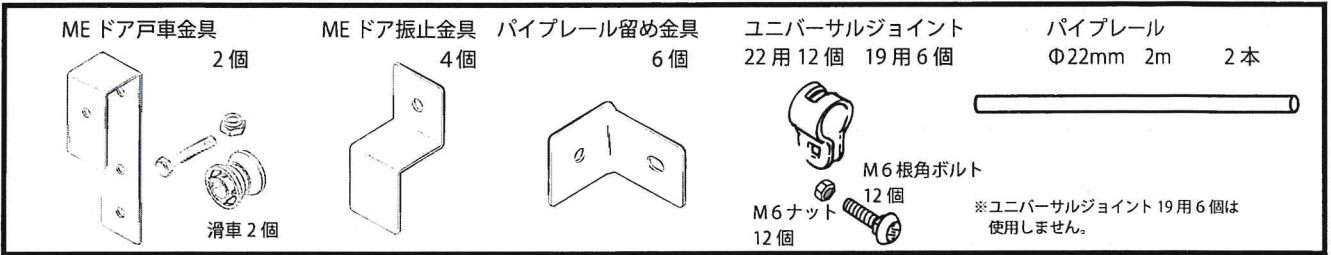
② ナットをしっかり締めて
取手を取り付けます。

① 番奥まで締めます。



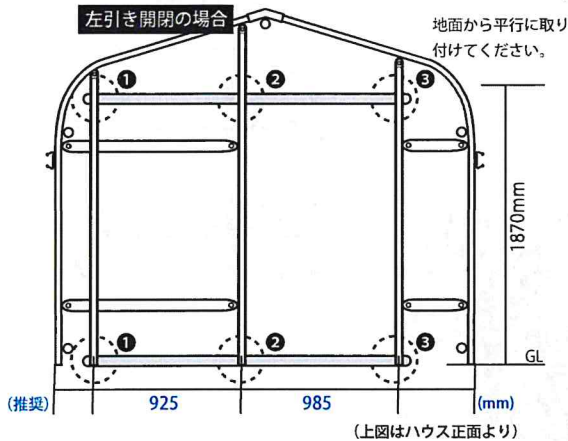
ME スライドドアの取り付け

【ドア取付部品】



8 パイプレールを取り付けます。

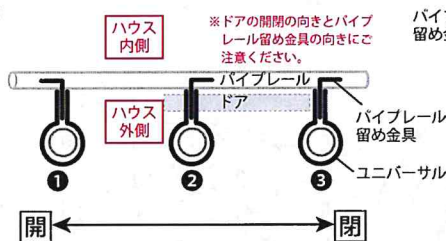
※取り付けはハウスの内側から行います。



※ツマ柱（ドア開口部）の間隔は 985mm まで対応です。
※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②の止め金具の向きを逆にしてください。)

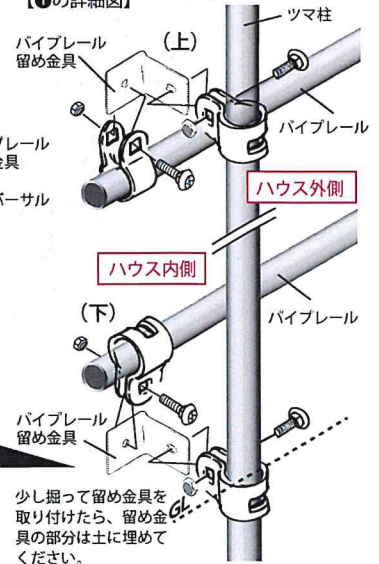
パイプレール留め金具は
ツマ柱に当たる位置で取
り付けてください

パイプレール留め金具

ツマ柱

パイプレール留め金具の取り付け方

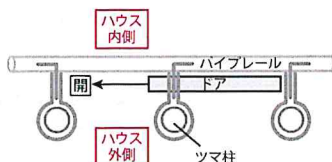
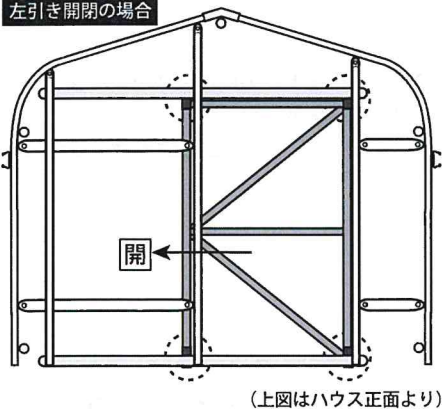
【①の詳細図】



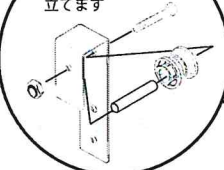
9 ME スライドドアを取り付けます。

※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



ME 戸車金具を組み立てます



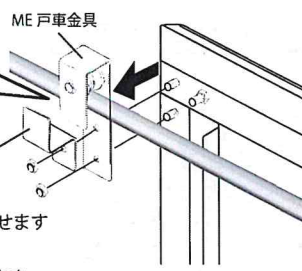
ME ドア振止金具

パイプレールに戸車金具をのせます

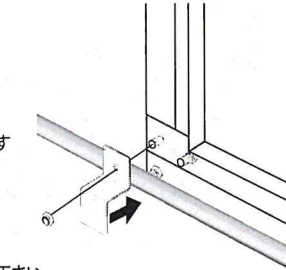
↓
ドア枠のナットを 2ヶ所外します

↓
戸車金具と振れ止め金具をセットして、
ナットを締めます

ドア上部



ドア下部



↓
ドア枠のナットを 1ヶ所外します

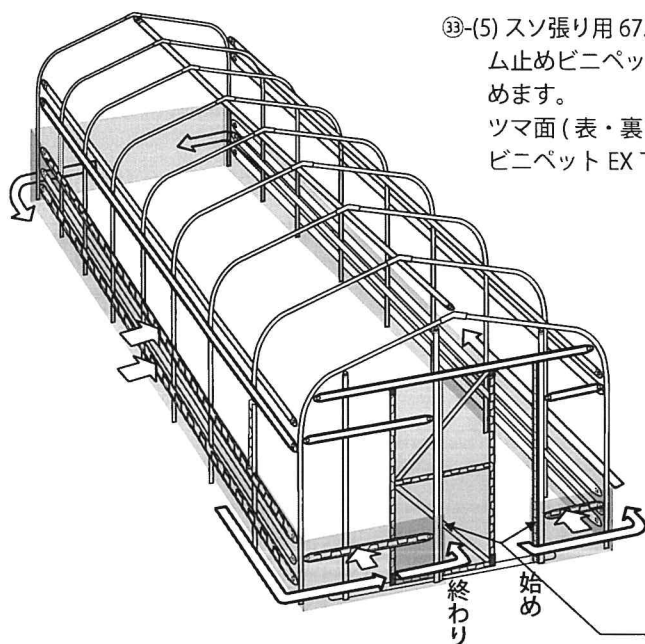
↓
振れ止め金具をセットして、
ナットを締めます

※ドアに歪みがあったら、修正して下さい。
歪みがないのを確認できたら、しっかり
ナットを締めてください。

フィルムの展張

10 フィルムを張ります。※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。

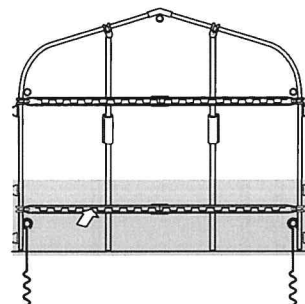
1. スズ張りフィルムを張ります。



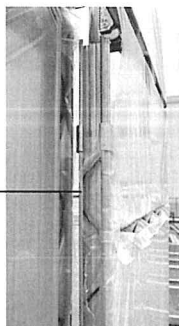
③-(5) スズ張り用 67.5×15m のフィルムをツマ面パイプに取り付けたフィルム止めビニペット EX から張りはじめ、ぐるりとハウスの周りを廻し止めます。

ツマ面(表・裏)は下側のビニペット EX、側面は、ビニペット EX 中とビニペット EX 下にヒフクスプリングで止めます。

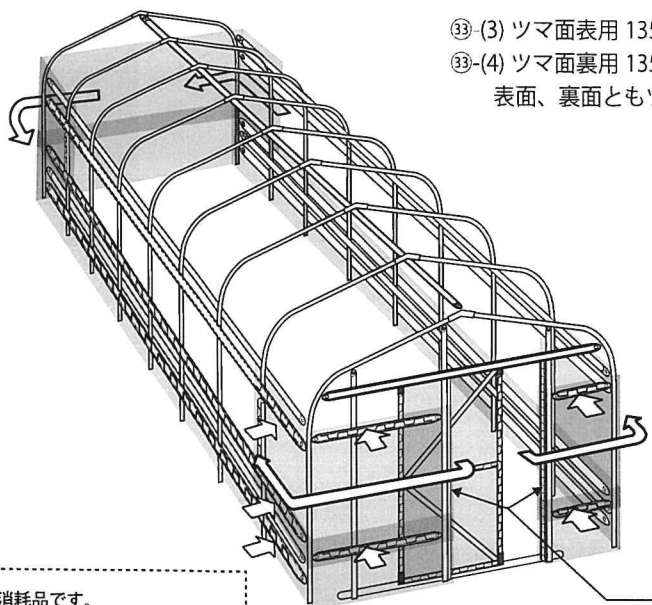
《ドア無し面》



フィルムをタテパイプに巻き付けるようにして、止めてください。



2. ツマ面フィルムを張ります。

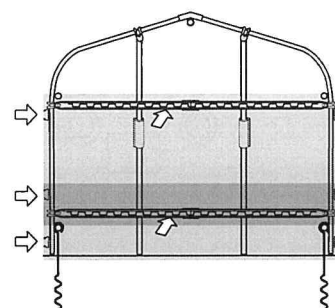


③-(3) ツマ面表用 135×1.6m のフィルムをドアの両側に取り付けます。

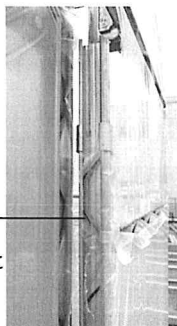
③-(4) ツマ面裏用 135×4.2m のフィルムを取り付けます。

表面、裏面ともツマ面からアーチパイプ1本分回り込ませて取り付けます。

《ドア無し面》



フィルムをタテパイプに巻き付けるようにして、止めてください。



※フィルムは消耗品です。
2年を目処に交換してください。
破損した場合はすぐに交換してください。
フィルムのお求めはお買い上げのホームセンター・園芸店等にご相談ください。

3. 側面換気用フィルムを張ります。



- ③-(2) 側面換気用 150×4.8m のフィルムをハウス両側面に取り付けます。
レール上とレール中にヒフスプリングを使い止めます。

※側面換気をする場合、換気セット（別売）
をご使用ください。

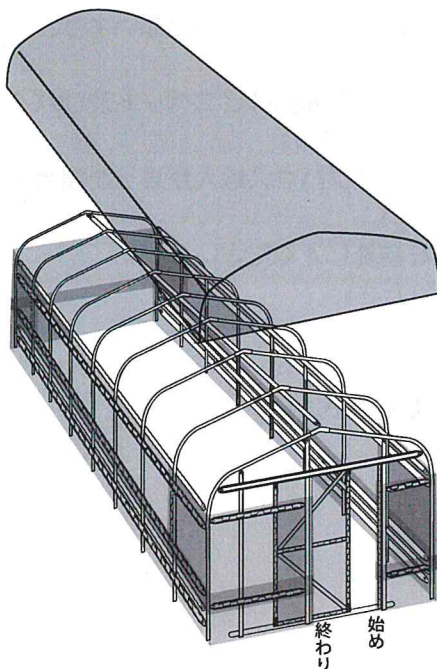
換気セット

マキベツ × 2 台



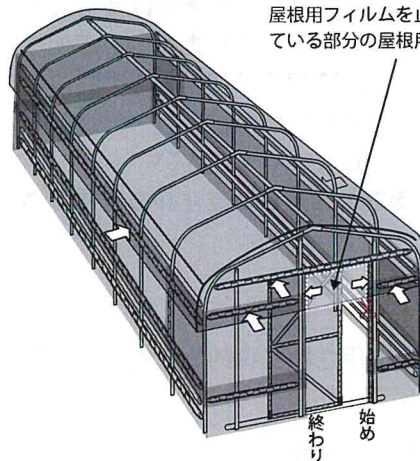
ガイドパイプ 1800mm×2 本
巻取りパイプ（連結式）
スエジパイプ 1800mm×4 本
直管パイプ 1350mm×2 本
バックラー 22mm 用 ×10 個
マイカ ×16 個
マイカー線 30m×1 巻

4. 屋根面換気用フィルムを張ります。

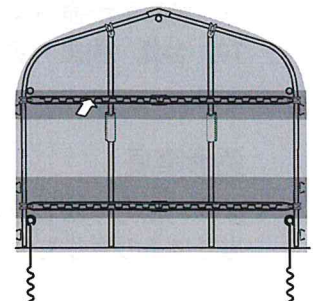


- ③-(1) 屋根用 370×4.8m 立体加工品のフィルムをアーチパイプの上にかぶせ
③ヒフスプリングを使い止めます。

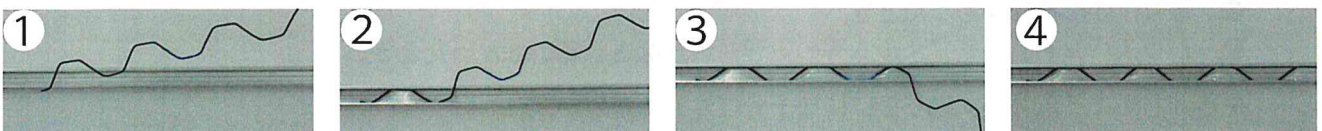
ドア横のタテパイプに取り付けたレールに
屋根用フィルムを止めてからドアと重なっ
ている部分の屋根用フィルムを切り取ります。



《ドア無し面》



フィルムの展張方法（スプリングの止め方）



フィルム止めビニベツ EX の上に掛けたフィルムを軽く引きながらスプリングで止めます。フィルムに穴をあけないようにゆっくり行ってください。
ドア有ツマ面→ヨコ面→ドア無ツマ面→ヨコ面→ドア有ツマ面の順番にフィルム止めビニベツ EX にヒフスプリングを使い、止めてください。

※スプリングはビニベツ EX に最後まで入れて下さい。先端が抜けている場合、強風などで外れることがあります。

パイプハウス部材を安全に正しくお使い頂くために！

商品を組み立てられる前に、この【パイプハウス部材を安全に正しくお使い頂くために！】をよくお読みのうえ、十分理解して頂き正しくお使いください。

※ お読みになられてた後は、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、必ず守ってください。

◆表示の意味は次のようにまっています。

**注意**

誤った取り扱いをしたとき、人が重傷を負ったり物的損害の発生が、想定される内容を示します。

**注意**

1. パイプジョイント・カチックス等クサビ使用の部品はクサビを必ず根元まで打ち込んでください。
2. クサビ打ち込み、取り外しの際にはクサビが飛散する恐れがありますので、近くに人がいない事を確認してから作業してください。
3. ユニバーサルジョイント、スライドドア等ボルト止め部品のボルトナットは緩みのないよう、しっかりと締め付けてください。
4. ビニペット外ジョイント、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及びパイプを必ず奥まで差し込んでください。
5. フックバンド、端末フック等線材製品によって組み立てられたパイプハウスは人が乗った場合には外れる恐れがありますので、ハウス本体には乗らなでください。
6. スプリングの先端で目を突く場合があります。必ず保護眼鏡を装着してください。
7. ハウス建設の際には、必ず保護帽及び保護手袋の着用をしてください。
8. 必ず大人2人以上で施工してください。
9. 特に風が強い場所には設置しないでください。
10. 台風・強風・雪等が予想される際にはフィルムを取り外してください。

免責事項

なお、上記記載仕様を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。

- 注意事項がまもられなかったとき。
- 装置を落下させたとき。
- 火災、風水害、落雷、及びその他の天災によるとき。
- 使用制限が守られていなかったとき。
- 取り付けに不備があったとき。
- ハウスバンド、換気フィルム等の処理対策がなされていないとき。

あらかじめご了承の上、取り扱いには十分ご注意ください。