



取扱説明書

Hiro Garden3
ヒロガーデン®3

パイプ埋め込みタイプ

東都興業会社

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、ヒロガーデンをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
ヒロガーデンを組み立てる前や組み立て中は本書をお読みいただき、完成後も大切に保管されるようお願いいたします。

*組み立て作業は必ず2人以上で行ってください。



組み立ての動画はコチラ

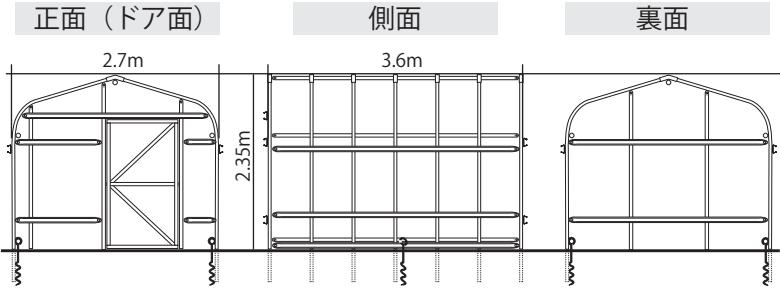


完成図

このハウスは間口2.7m、奥行き3.6mになります。
設置する地面を平らにならしておきます。



換気セットは別売りになります。



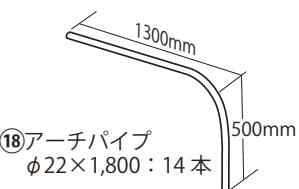
おおまかな手順

- 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)

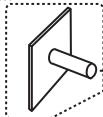
部材一覧

(パイプ)

- ①アーチタテパイプφ22×1,730:14本
- ②ツマ面タテパイプφ22×1,330:5本
- ③ツマ面表タテパイプφ22×1,310:1本
ツマ面表タテパイプφ22×1,070:1本
ツマ面表タテパイプφ22×1,030:1本
- ④ツマ面裏タテパイプφ22×裏1,190:2本
- ⑤奥行きパイプφ22×1,800:5本
- ⑥奥行きパイプスエジφ22×1,810:5本
- ⑦奥行き用1,665:6本
- ⑧ツマ面裏ヨコ桟上1,292:2本
- ⑨ツマ面裏ヨコ桟下1,315:2本
- ⑩ツマ面表ヨコ桟(ドア横上)440:1本
ツマ面表ヨコ桟(ドア横下)450:1本
- ⑪ツマ面表ヨコ桟(ドア横上)1,150:1本
- ⑫ツマ面表ヨコ桟(ドア横下)1,180:1本
- ⑭奥行き用1,880:6本
ツマ面表ヨコ桟(ドア上)1,880:1本
- ⑮ツマ面表(ドア上)620:1本
- ⑯ツマ面表タテパイプ添わせ用1,700:2本
- ⑰側面タテ部用985:4本



打ち込み金具
④への字パイプと一緒に
梱包されています。→



⑯先行穴開けパイプφ25×900:1本

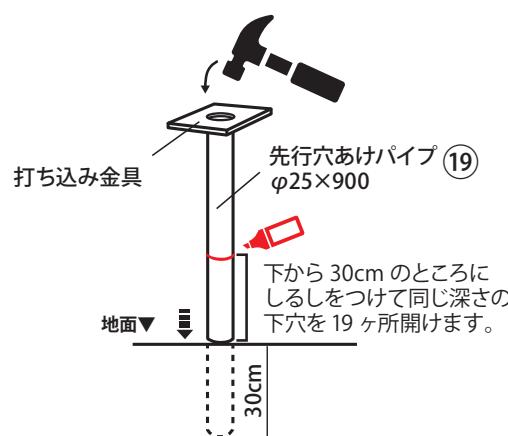
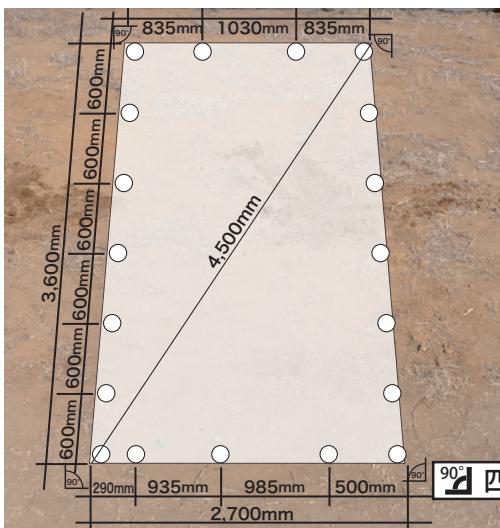
(フィルム止めビニペットEX)

- ⑦奥行き用1,665:6本
- ⑧ツマ面裏ヨコ桟上1,292:2本
- ⑨ツマ面裏ヨコ桟下1,315:2本
- ⑩ツマ面表ヨコ桟(ドア横上)440:1本
ツマ面表ヨコ桟(ドア横下)450:1本
- ⑪ツマ面表ヨコ桟(ドア横上)1,150:1本
- ⑫ツマ面表ヨコ桟(ドア横下)1,180:1本
- ⑭奥行き用1,880:6本
ツマ面表ヨコ桟(ドア上)1,880:1本
- ⑮ツマ面表(ドア上)620:1本
- ⑯ツマ面表タテパイプ添わせ用1,700:2本
- ⑰側面タテ部用985:4本
- ⑲先行穴開けパイプφ25×900:1本
- ⑳隙間防止パイプφ22×930:1本

①外ジョイント	②平行パイプジョイント	③カチックス	④への字パイプ	⑤ユニバーサルジョイント	⑥パイプバンド	⑦ヒフクパイプバンド	⑧ヒロパイプジョイント
9個 Φ22用	12個 Φ22用	10個 Φ22×22用	7個 Φ22用	Φ25用 2個 Φ22用 39個	Φ22×Φ22用 10個	Φ22×Φ25用 5個	Φ22用 34個
⑨ドアパイプジョイント	⑩カンキットパイプジョイント	⑪平行パイプジョイント	⑫パッカー	⑬ヒフクスプリング	⑭らせん杭	⑮フィルム	⑯MEスライドドア
3個 Φ22用	5個 Φ22用	2個 Φ19-25用	2個 Φ22用	2m 40本	2個	全7種	P6~9

1 アーチタテパイプを設置します。

たいらにならした地面に下穴を開けパイプをたてます。

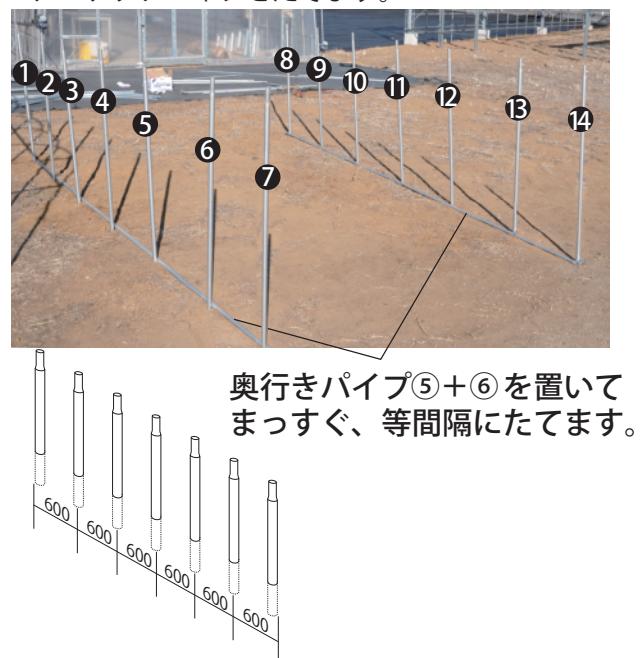


ポイント → パイプの下穴は、まっすぐ等間隔になるように開けてください。

パイプにしるしをつけます。

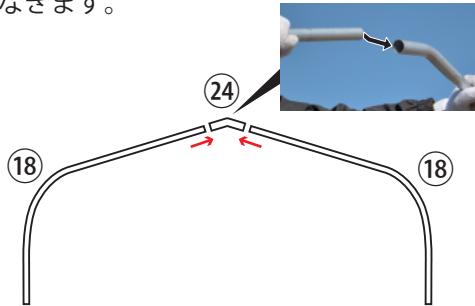


アーチタテパイプをたてます。



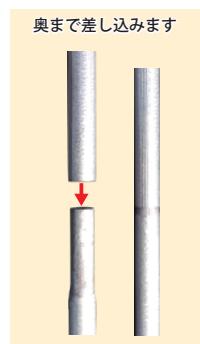
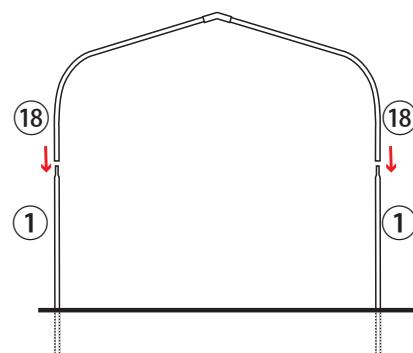
2 アーチパイプを組み立てます。

への字パイプ⑯で
アーチパイプ⑯を
つなぎます。



アーチパイプを7本組み立てます。

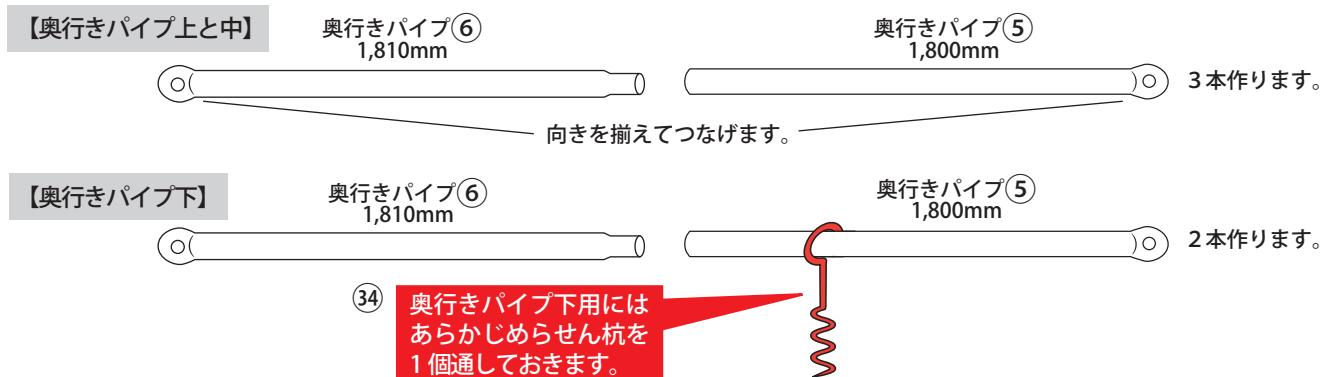
アーチタテパイプスエジ①に
アーチパイプ⑯を差し込みます。



パイプの組み立て

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⑤+⑥を5列分用意します。内2本には、らせん杭を1個ずつ通しておきます。

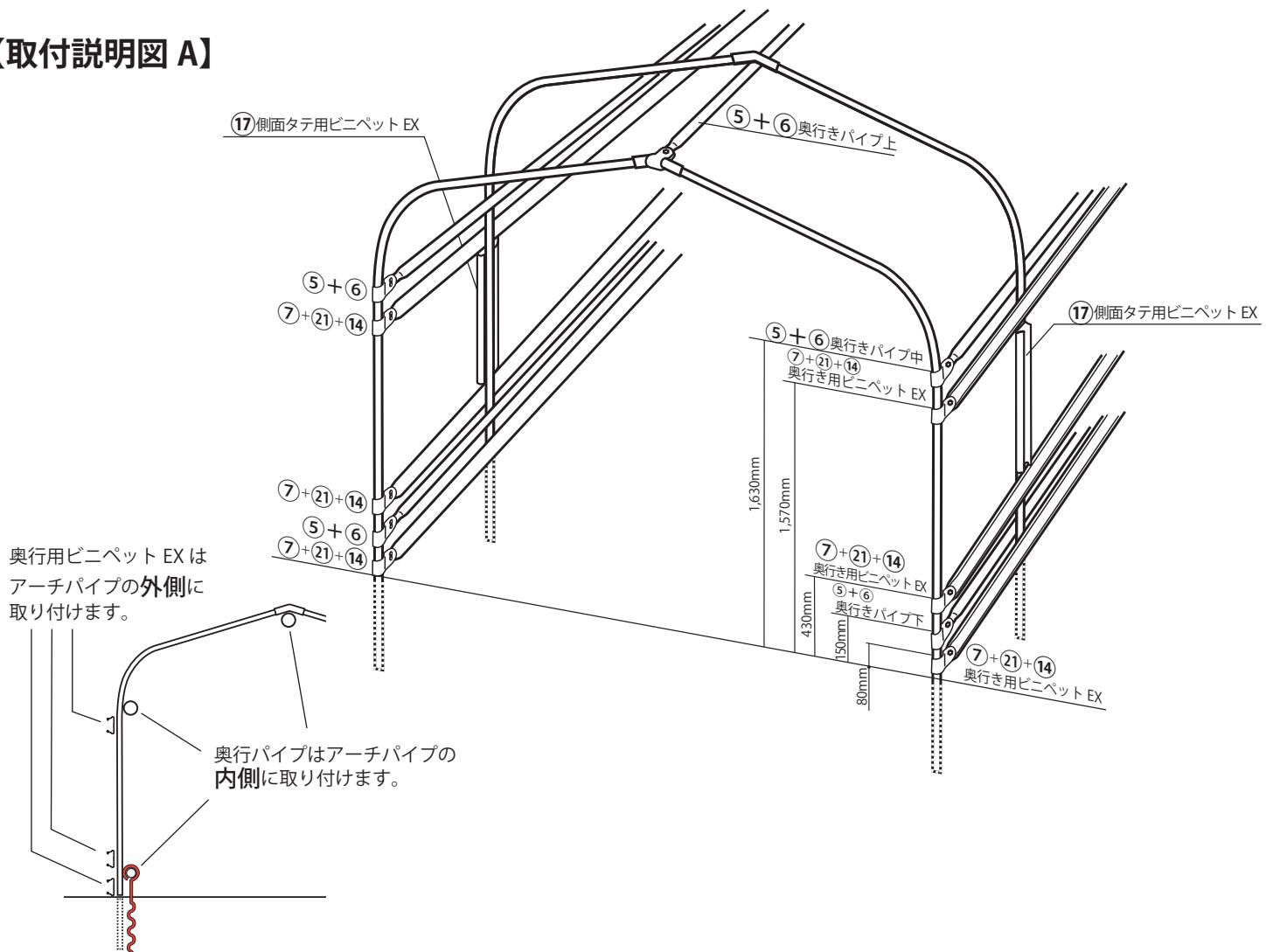


奥行き用ビニペット EX⑦+⑪+⑭を6列用意します。



奥行きパイプとフィルム止めビニペット EXを取り付けます。

【取付説明図 A】



パイプの組み立て

【取付位置説明図 B】

②5ユニバーサルジョイント 25

アーチパイプと奥行パイプ上を固定します。



パイプバンド

奥行パイプとアーチパイプを固定します。



②8ヒロパイプジョイント

ビニペットEXとパイプを固定します。



②5ユニバーサルジョイント 22

奥行パイプとアーチパイプを固定します。



②3カチックス

奥行パイプ(下)とアーチパイプを固定します。



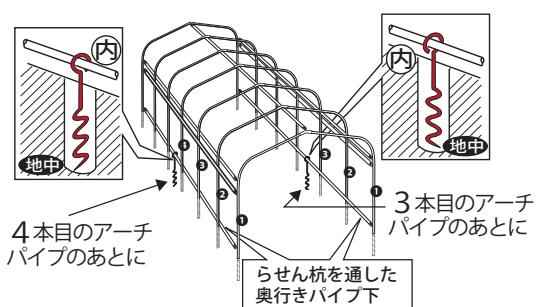
②5ユニバーサルジョイント 22

ビニペットEXとアーチパイプを固定します。



らせん杭は奥行きパイプ下を取り付ける際に埋めます。
地面に深さ約50cmの穴を掘りらせん杭を設置し、水を掛けながら埋めしっかり固めます。

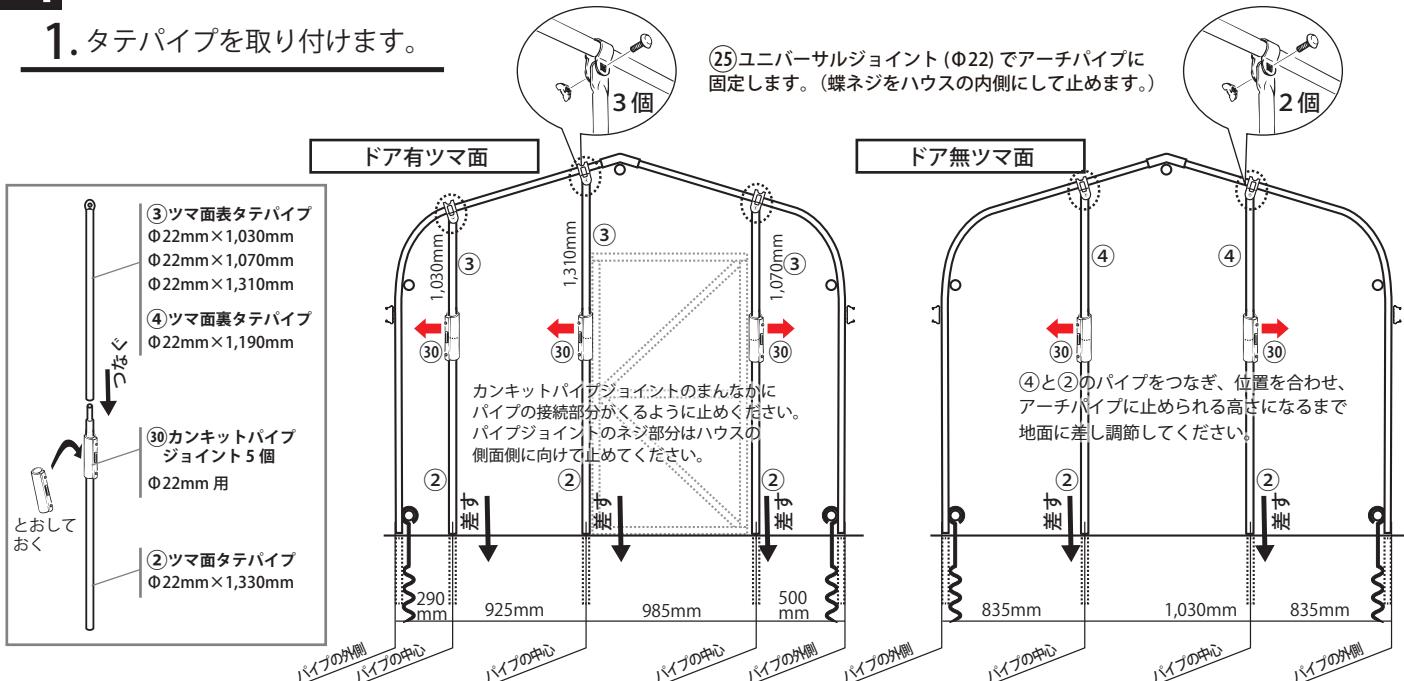
③4らせん杭は奥行きパイプ下を取り付ける際に埋めます。

らせん杭
2個

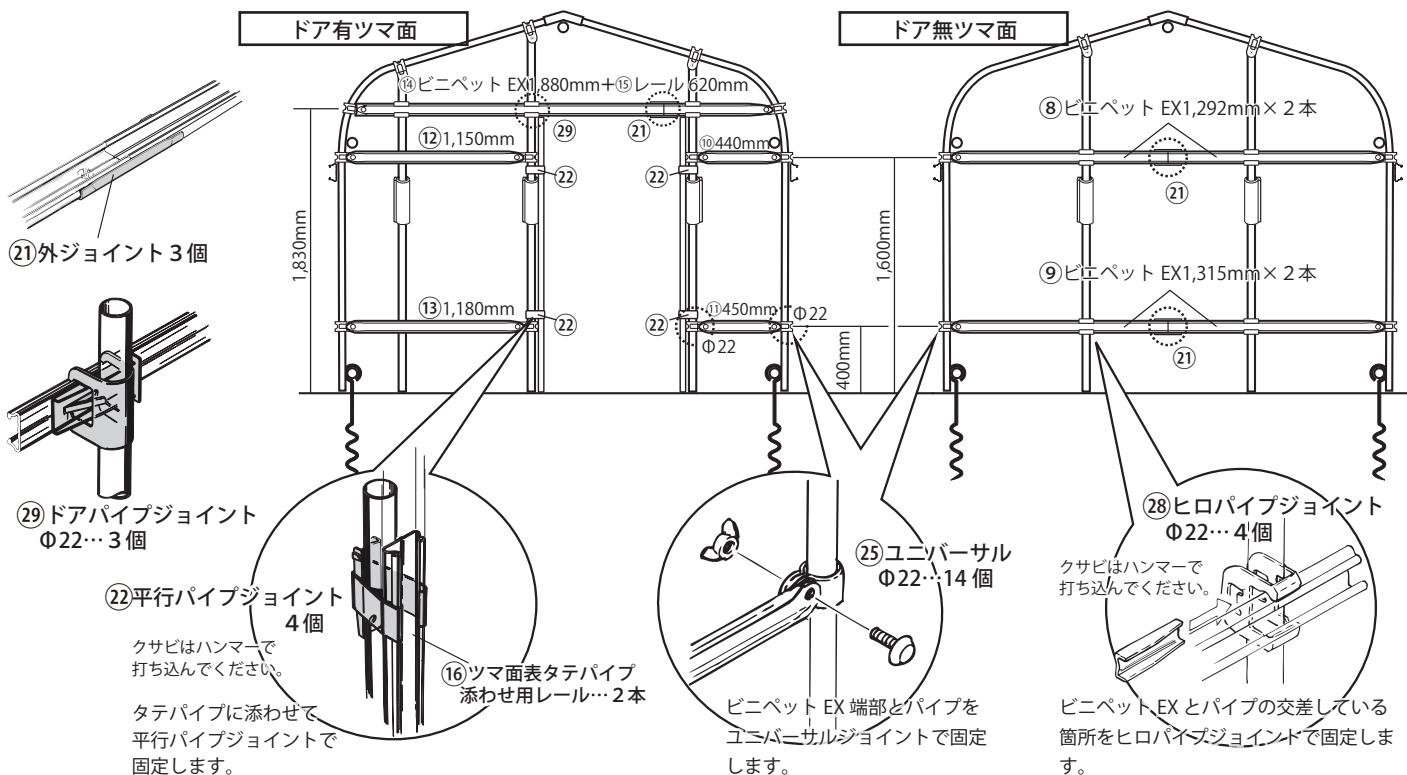
ツマ面の組み立て

4 ツマ面を組み立てます。

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。

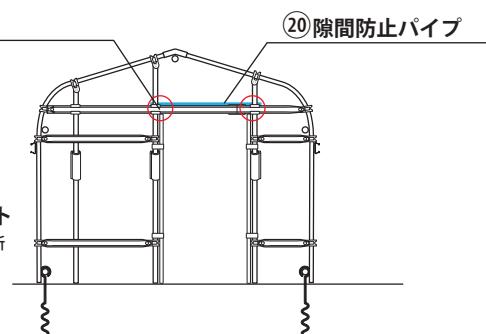


3. 隙間防止を取り付けます。

隙間防止パイプ⑯をビニペット EX⑭+⑮に取り付けます。



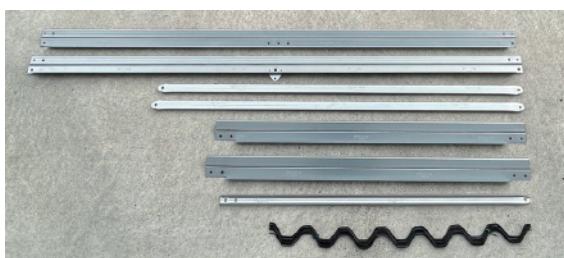
③平行パイプジョイント
(ネジ式) 2箇所



ME スライドドアの組み立てとフィルム展張

ME スライドドア組み立て部品

【ドア枠】



タテ桟 2本
ナナメ桟 2本（ビニペット EX）
ヨコ桟（上下）2本
ヨコ桟（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】

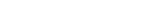
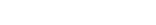
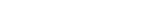
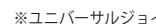
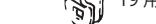
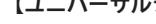


各 14 個

【ドア取っ手】



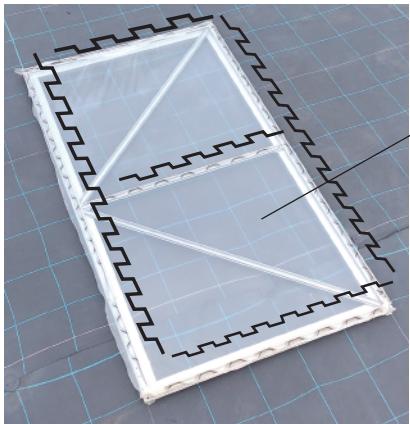
M8ナット



ME スライドドアの組み立てとフィルム展張

6 フィルムを展張します。

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 135cm×200cm 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。

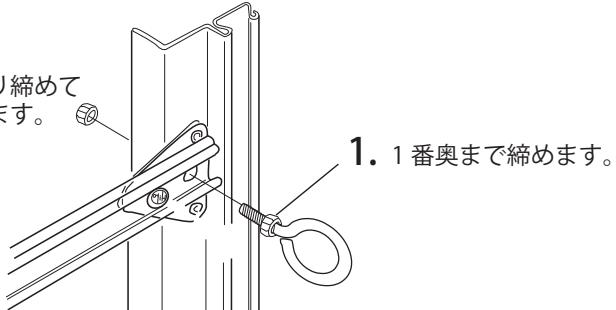


フィルムの止め方

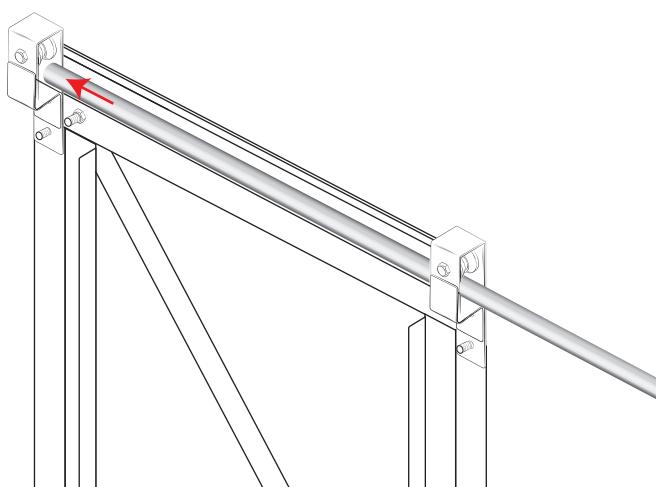
フィルム止めビニペット EX の溝にヒフクスプリングでフィルムを止めます。
ヒフクスプリングは左右(上下)に軽く振るように動かして入れていきます。

7 取手を取り付けます。

2. ナットをしっかりと締めて取手を取り付けます。



8 パイプレール上をドアの ME 戸車金具に通します。

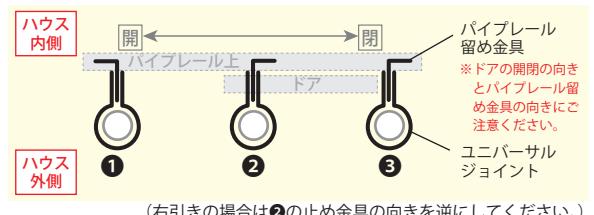
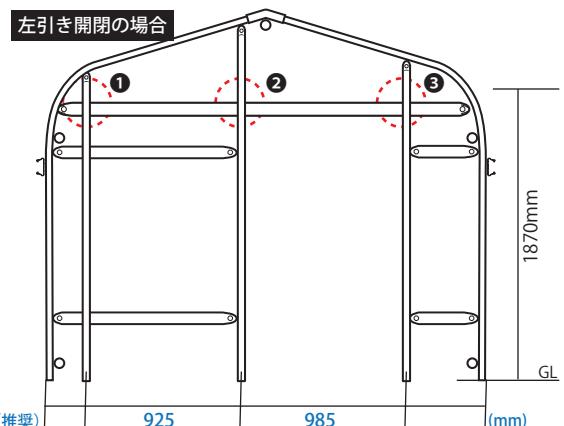
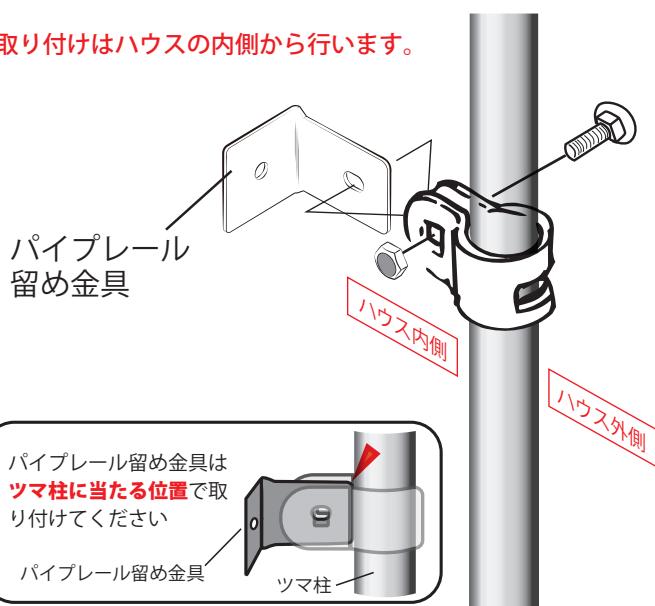


MEスライドドアの取り付け

9 パイプレール上金具を取り付けます。

ドアの開閉の向きに合わせてパイプレール留め金具をツマ柱に取り付けてください。

※取り付けはハウスの内側から行います。



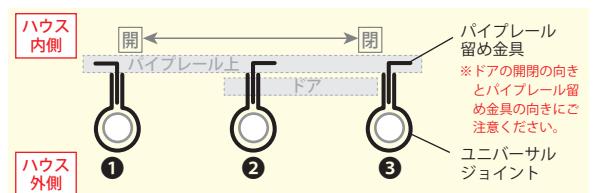
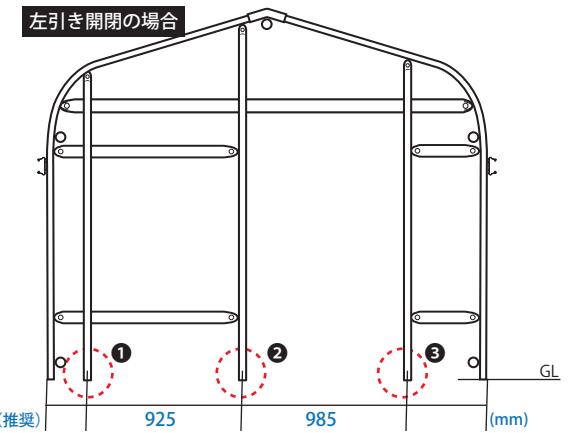
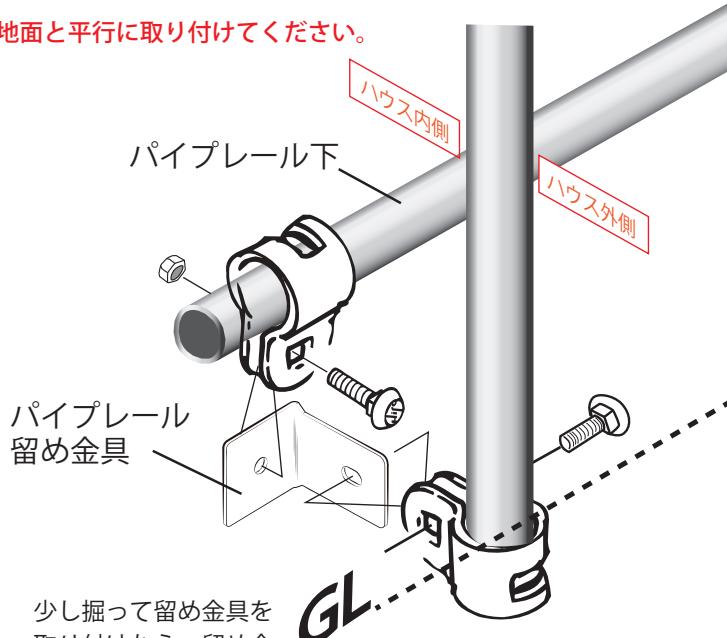
(右引きの場合は②の止め金具の向きを逆にしてください。)

10 パイプレール下を取り付けます。

ドアの開閉の向きに合わせてパイプレール留め金具をツマ柱に取り付けてください。

そこにパイプレール下を取り付けてください。

※地面と平行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。)

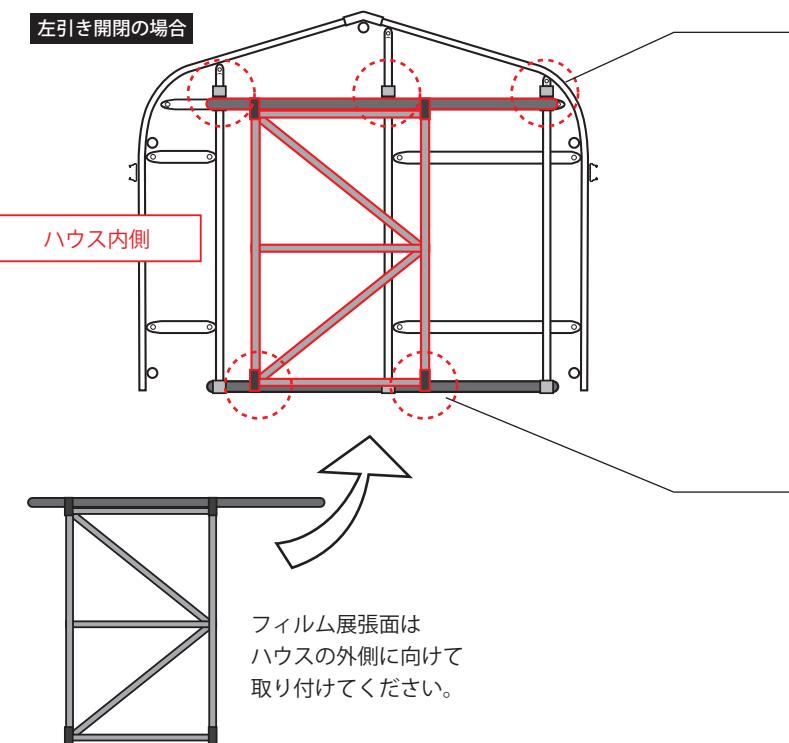
※ツマ柱（ドア開口部）の間隔は985mmまで対応です。
※部品を取り付ける前に15cmくらいの深さの穴を掘っておいて下さい。

ME スライドドアの取り付け

11 ドアをツマ面に取り付けます。

1. 取り付ける位置を決めます。

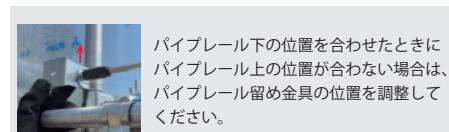
8でパイプレールを通したままドアをハウス内側から合わせます。
ドア下部の位置を決めたら、ドア上部の位置を決めます。



パイプレール上の位置を合わせます。
パイプレール留め金具とユニバーサルジョイントの穴位置を重ね合わせます。

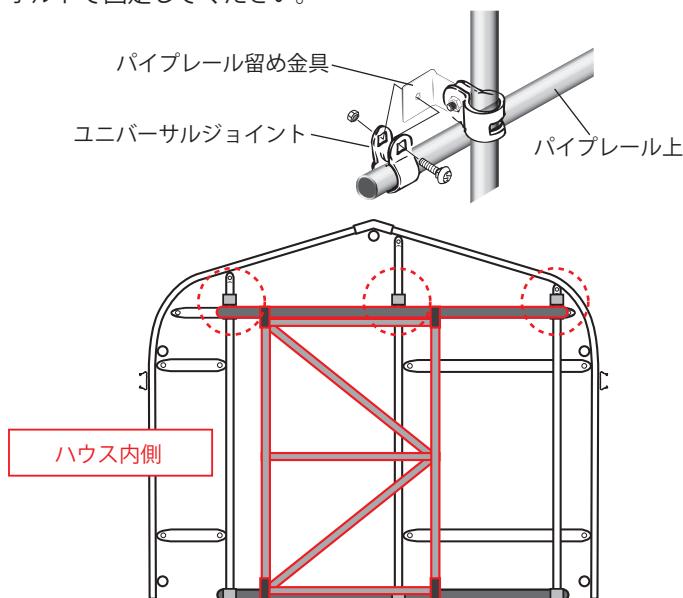


パイプレール下の位置を確認します。
振れ止め金具がパイプレール下にかかるくらいの位置に合わせてください。



2. パイプレール（ドア）を固定します。

ユニバーサルジョイントでパイプレール止め金具を挟み、
ボルトで固定してください。



フィルムの展張

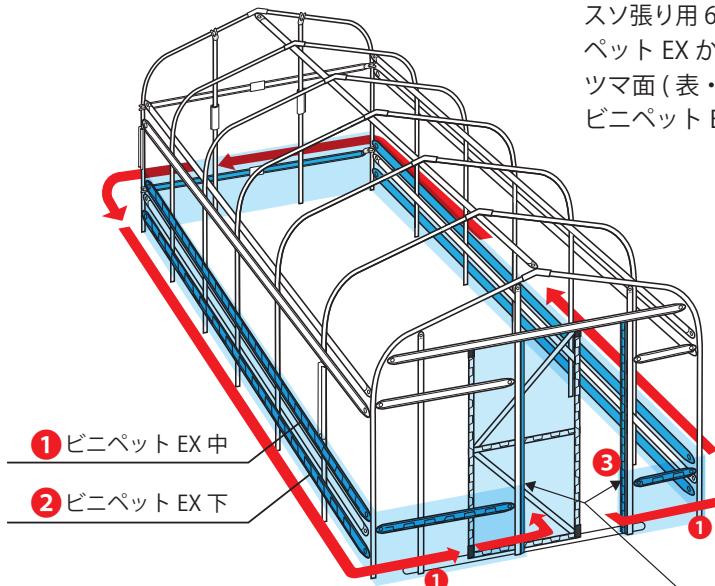
12 フィルムを展張します。

※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。
※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。

⑬【フィルムの種類】

屋根用 370cm×360cm:1枚(立体加工品)
側面用 150cm×3.6m:2枚
ツマ面表用(短) 135cm×1.5m:1枚
ツマ面表用(長) 135cm×2.2m:1枚
ツマ面裏用 135cm×4.2m:1枚
スソ張り用 67.5cm×12m:1枚
ドア用 135cm×2m:1枚

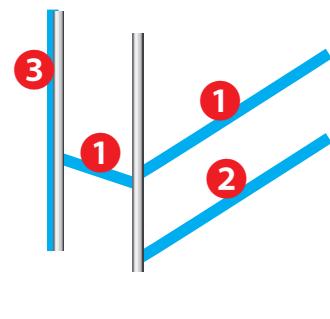
1. スソ張りフィルムを張ります。



スソ張り用 67.5cm×12m のフィルムをツマ面パイプに取り付けたビニペット 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 下にヒクスプリングで止めます。



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. ツマ面フィルムを張ります。

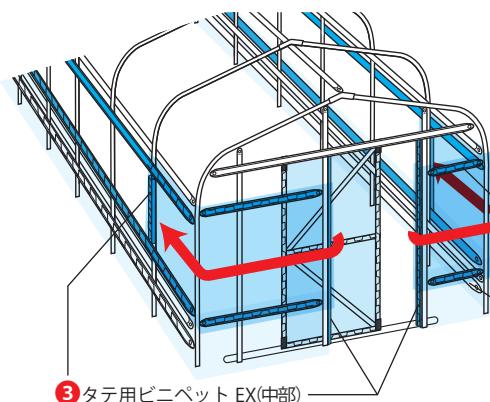
ツマ面表用 135cm×1.5m、ツマ面表用 135cm×2.2m のフィルムをドアの両側に取り付けます。

ツマ面裏用 135cm×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。

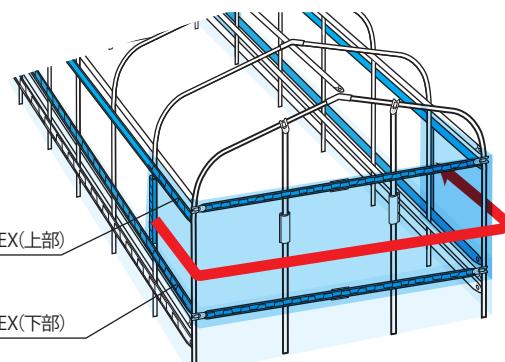
ドアあり

- ① ツマ用フィルム(長・短)をビニペット EX(上部)に止めます。
- ② ビニペット EX(下部)を止めます。
- ③ ドア部のフィルムは、ツマ面・側面タテ用ビニペット EX に止めます。



ドアなし

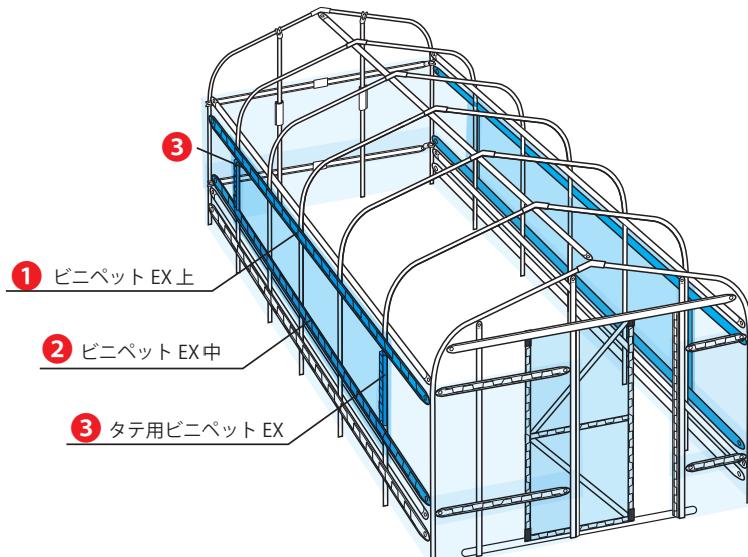
- ① ツマ用フィルムをビニペット EX(上部)に止めます。
- ② ビニペット EX(下部)を止めます。
- ③ 側面タテ用ビニペット EX を止めます。



フィルムの展張

3. 側面用フィルムを張ります。

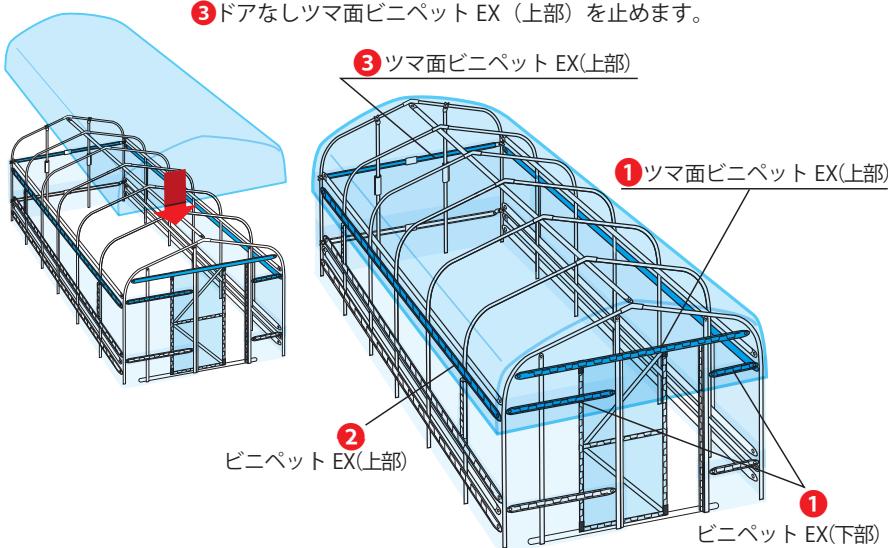
側面換気用 1.5m×3.6m のフィルムをハウス両側面に取り付けます。ビニペット EX 上とビニペット EX 中と側面タテ用ビニペット EX にヒフクスプリングで止めます。



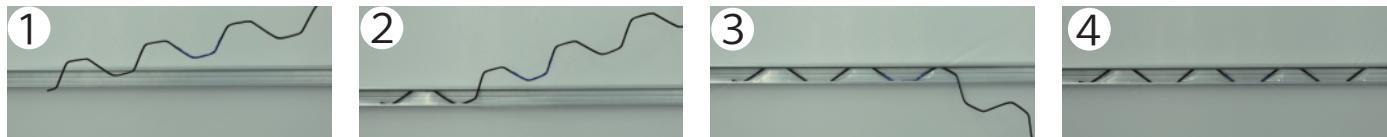
4. 屋根用フィルムを張ります。

屋根用 3.7m×3.6m 立体加工品のフィルムをアーチパイプの上にかぶせ、
③ヒフクスプリングで止めます。

- ① ドアありツマ面ビニペット EX（上部）を止めて（下部）を止めます。
- ② サイドのビニペット EX（上部）を止めます。両サイド止めます。
- ③ ドアなしツマ面ビニペット EX（上部）を止めます。



フィルムの展張方法（スプリングの止め方）



フィルム止めビニペット 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。
ドアありツマ面→側面→ドアなしツマ面→側面→ドアありツマ面の順番にフィルム止めビニペット EX にヒフクスプリングを使い、止めてください。
※スプリングはビニペット 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。

※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（別売）



マキペット × 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〕 1915mm×2本
〔直管パイプ〕 1850mm×2本
パッカー 22mm 用 × 8個
マイカ × 12個
マイカ一線 20m×1巻

防虫ネットの展張方法

防虫ネットを展張する場合はフィルムを張る前に展張してください。

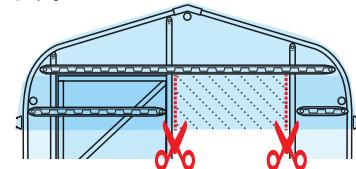
参考) ① → ② → ③ → ④ の順に止めると
きれいに張れます。



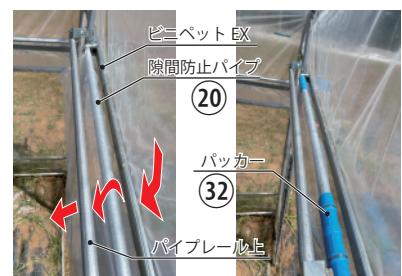
※本セットには含まれてありません。
お客様でご用意ください。

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。



ヒロガーデン[®]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、本書をよくお読みいただき、十分ご理解のうえ、正しくお使いください。
※この取扱説明書は、お読みになった後も大切に保管してください。

- ◆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。
- ◆表示の意味は次のとおりです。



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

- 取付部品で使用するクサビは、必ず根元までしっかりと打ち込んでください。
- 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と締め込んでください。
- 外ジョイントや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と差し込んでください。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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と埋め固めてください。
- 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

- らせん杭やボルト・ナット、クサビに緩みがないか、定期的に確認してください。
ハウスの強度が落ちたり、壊れる可能性があります。
- 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。
- 雪が屋根に積もってしまったなら、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つたとき
- 取り付けに不備があつたとき
- 使用制限が守られなかつたとき
- 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つたとき