

# パイプハウス建て方マニュアル

JA全農 生産資材部 園芸資材課

## 作業手順

### 作業前準備

### 設置場所の設定

### パイプハウスの注文

1. アーチパイプ印付け
2. 地取り
3. パイプの配置
4. アーチパイプの接続
5. アーチパイプの立ち上げ
6. アーチパイプの埋め込み
7. 天井部桁行きパイプの取り付け
8. 肩部桁行きパイプの取り付け
9. 裾部桁行きパイプの取り付け
10. サイド部ビニペットレールの取り付け
11. 妻面パイプの取り付け（出入り口の反対側）
12. 妻面ビニペットレールの取り付け

### 設置場所の選定

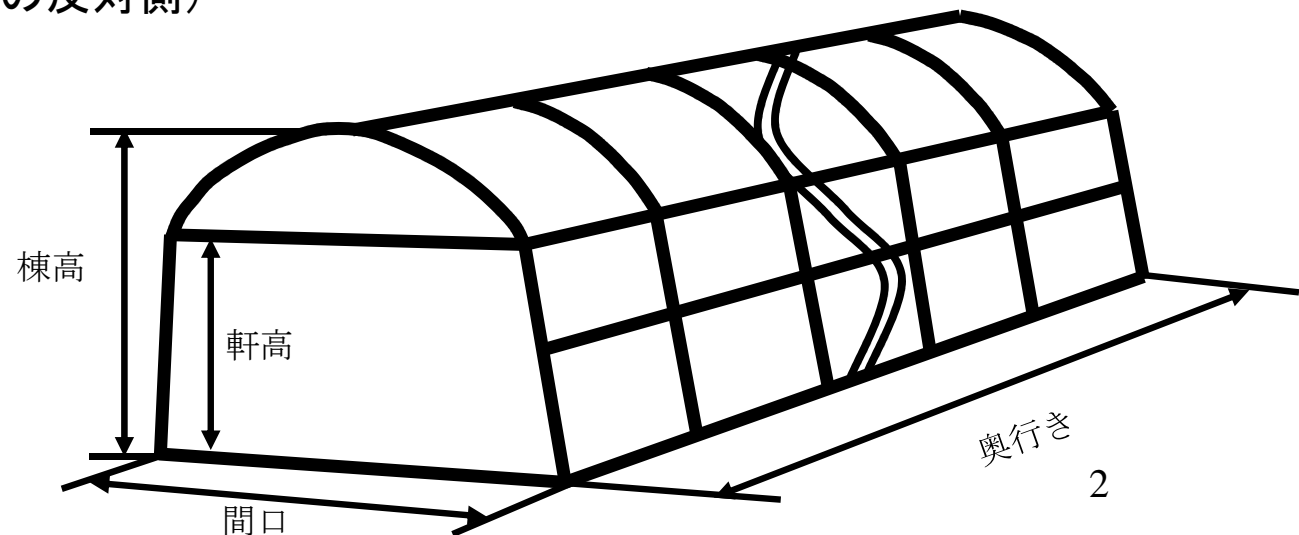
日当たりよく、風当たりが少ない  
灌水用水源の確保  
南北方向に建てる  
道路からはなす  
隣接ハウスから2 m以上離す  
敷地が余るとき南側を残す

### パイプハウスの注文

パイプハウスの大きさ (型式：間口 奥行き)  
妻面の内容 (出入り口扉の型式)  
筋交い (根からみパイプなど)

### 建て方に必要な人工数の目安

ハウスの奥行き ÷ 3 + 2 名人工



# 作業を始める前に

安全を確保するため以下の点に留意ください。

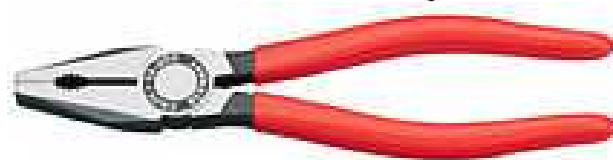
- ・無理をせず、慌てず、落ち着いて作業すること
- ・適宜休憩をとり、こまめに水分補給すること
- ・使用する機械・工具は、日常点検、法定点検を実施し、異常があれば使用を中止する。
- ・作業場所の整理整頓を徹底すること
- ・作業は複数人で実行すること
- ・作業範囲や旋回範囲に人を近づけないこと
- ・保護メガネ・ヘルメット・手袋の着用
- ・長袖・長ズボンの着用
- ・作業に支障のない靴の着用



# 作業を始める前に

## 準備する道具

- ・ハンマー（大・小）
- ・ハンドグラインダー（高速カッター）
- ・メジャー
- ・脚立
- ・水準器
- ・水糸
- ・インパクトドライバー
- ・ハサミ
- ・スコップ
- ・番線カッター
- ・ペンチ

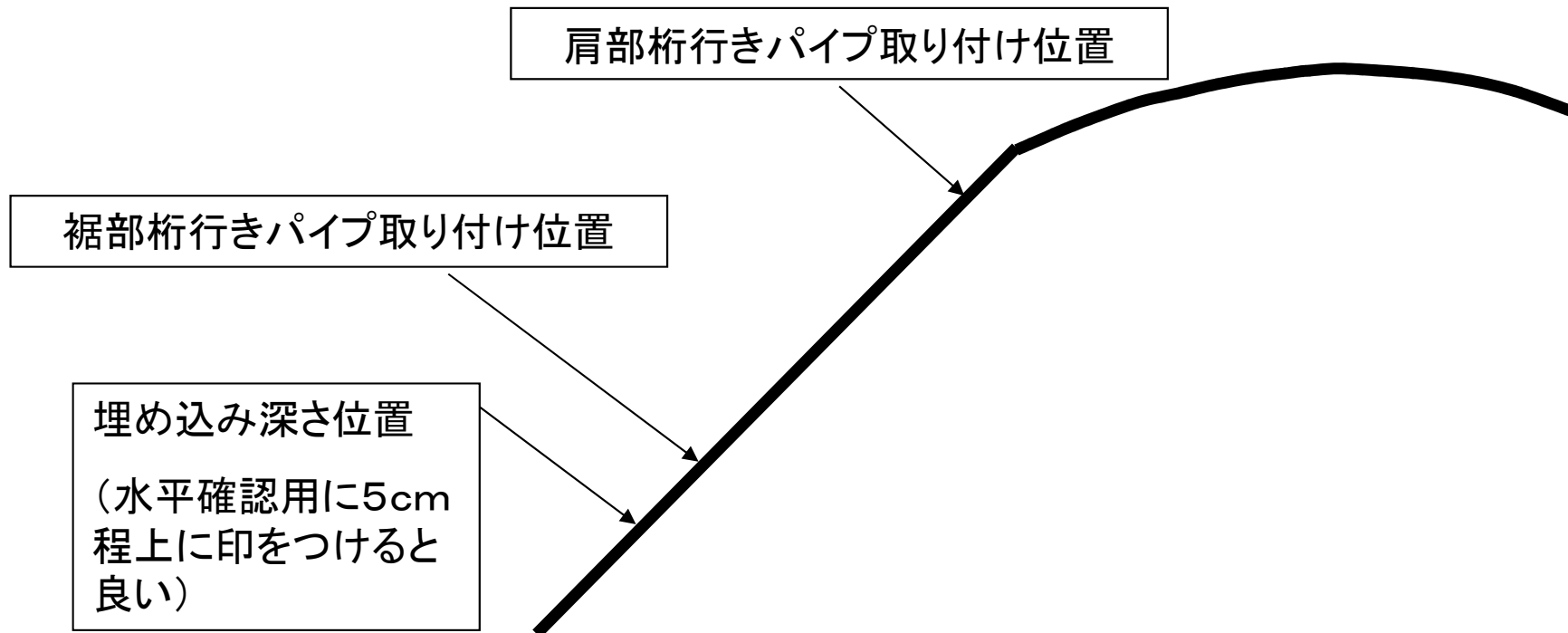


# パイプハウス建て方手順

## 1. パイプの印付け

あらかじめ、部材を取り付ける位置にマジック等で印をつける。

既に印がついている製品もある。



# パイプハウス建て方手順

## 2. 地取り

起点にクイを打ち、それを挟む角が $90^\circ$ になるように調整する。(図1)

※3辺がそれぞれ3・4・5mになる3角形において3mと4mの辺の挟む角が $90^\circ$ になることを利用する。

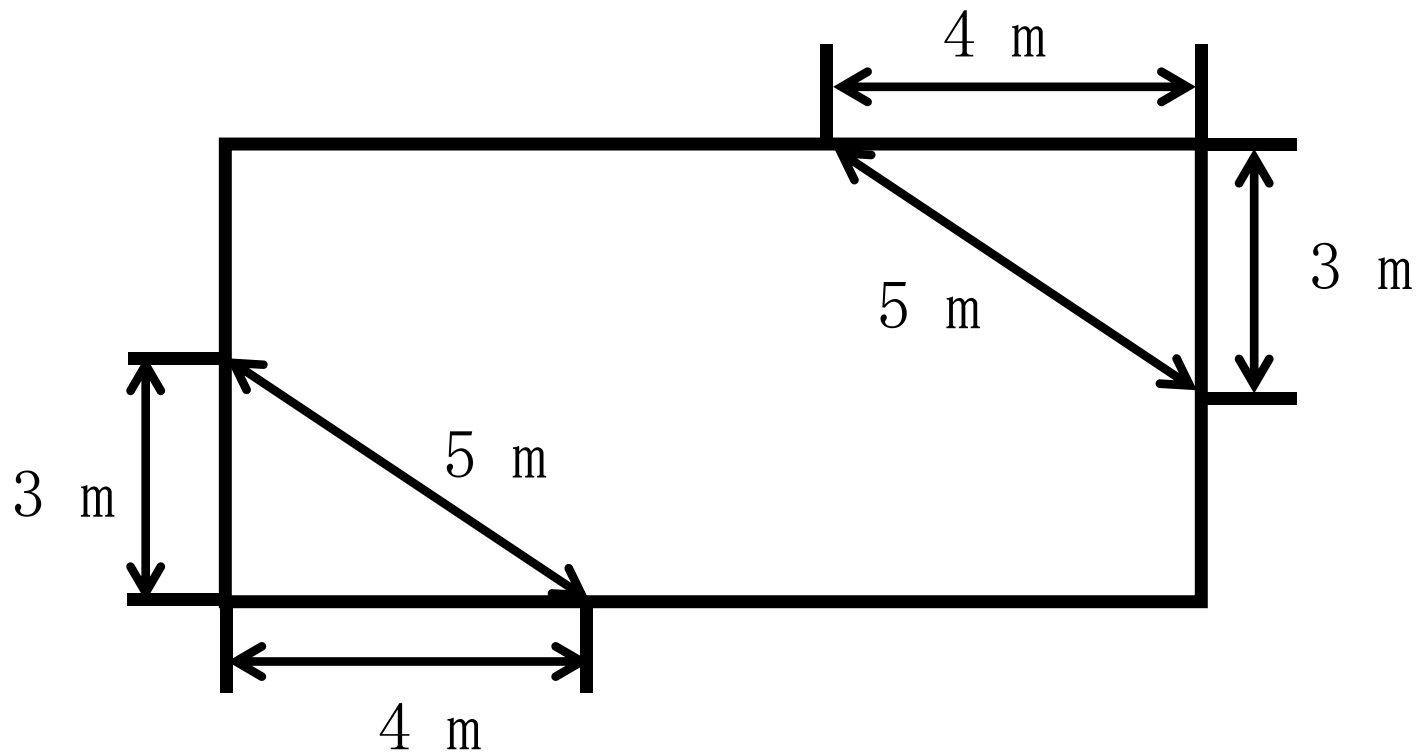


図1 地取りの方法

# パイプハウス建て方手順

## 3. パイプの配置

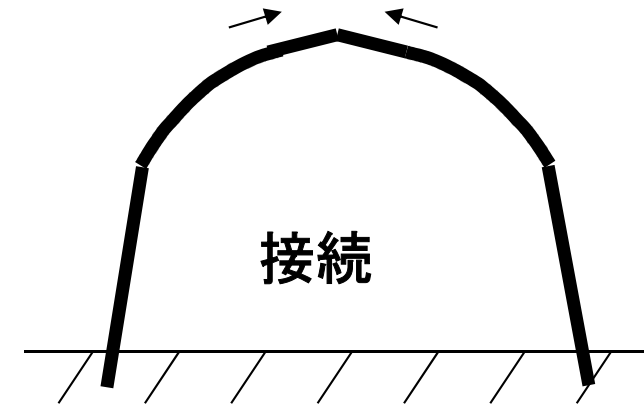
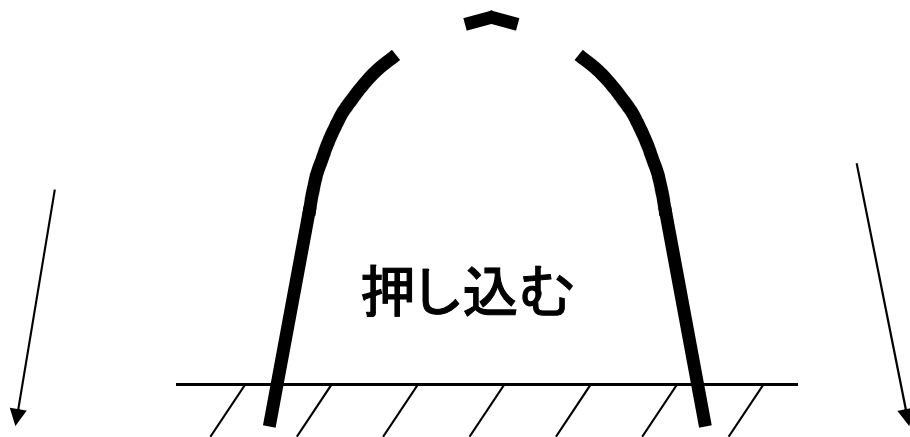
桁行きパイプ、アーチパイプをそれぞれ設置場所に配置する。

## 4. アーチパイプの埋め込み

アーチパイプをあらかじめ30cmの印を付けたところまで埋め込む。

## 5. アーチパイプのジョイント

アーチパイプを「外ジョイント」または「内ジョイント」で接続する。



# パイプハウス建て方手順

## 6. 天井部桁行きパイプの取り付け

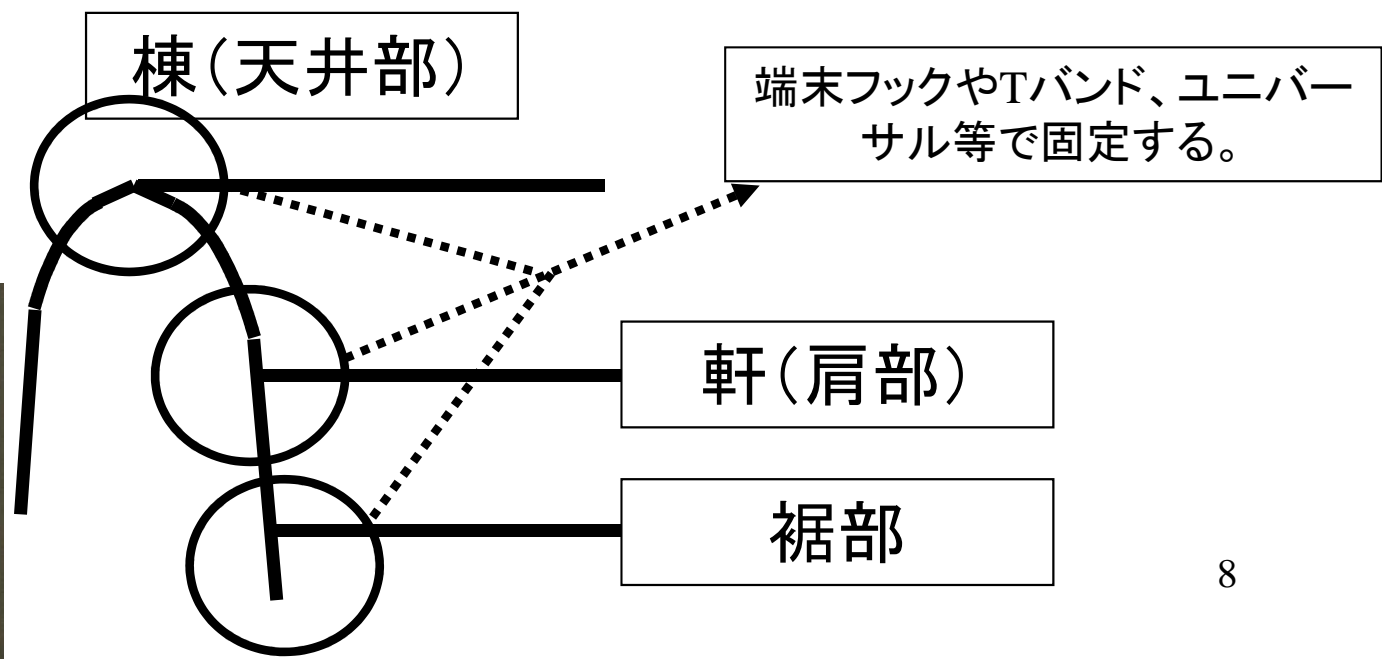
脚立を用いて天井部のパイプの両端を「端末フック」「Tバンド」等で固定する。  
その後、アーチパイプと交差している部分を「クロスバンド」で止める。

## 7. 肩部桁行きパイプの取り付け

あらかじめ印を付けたところにパイプを取り付ける。天井部と同様に先に両端を「端末フック」「Tバンド」等で固定する。その後、アーチパイプと交差している部分を「クロスワン」等で止める。

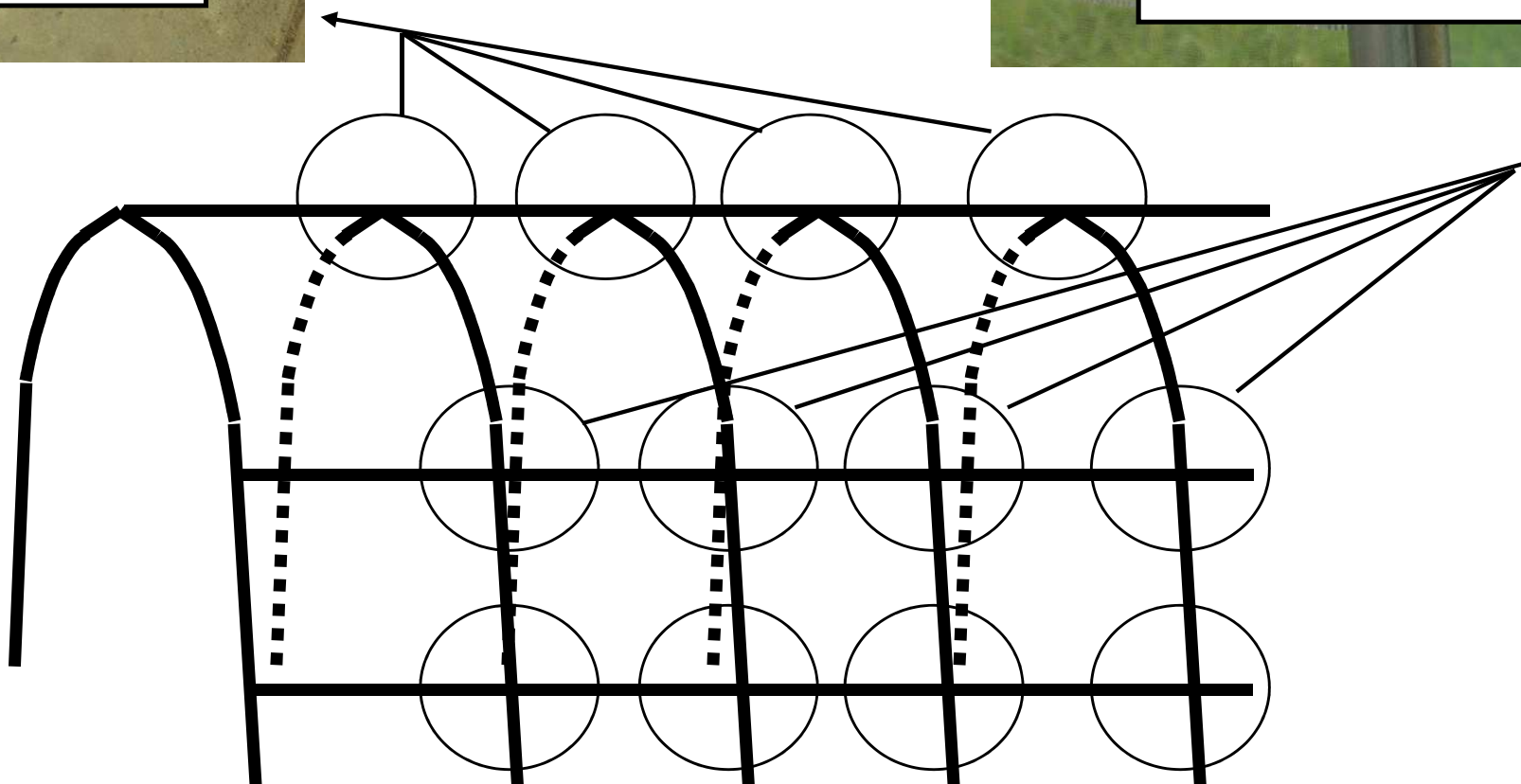
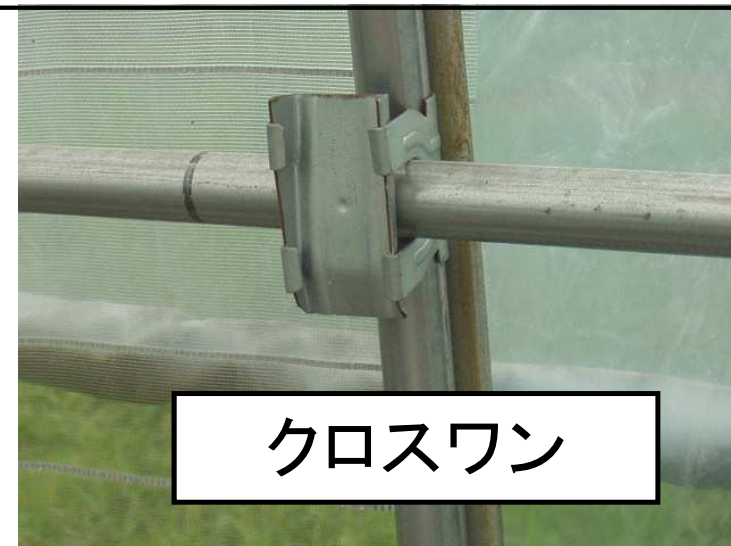
## 8. 裾部桁行きパイプの取り付け

あらかじめ印をつけたところにパイプを取り付ける。取り付け方は、天井部・肩部と同様にする。





アーチパイプと交差している部分を、天井部は「Tバンド」等で、サイドは「クロスワン」等で止める。

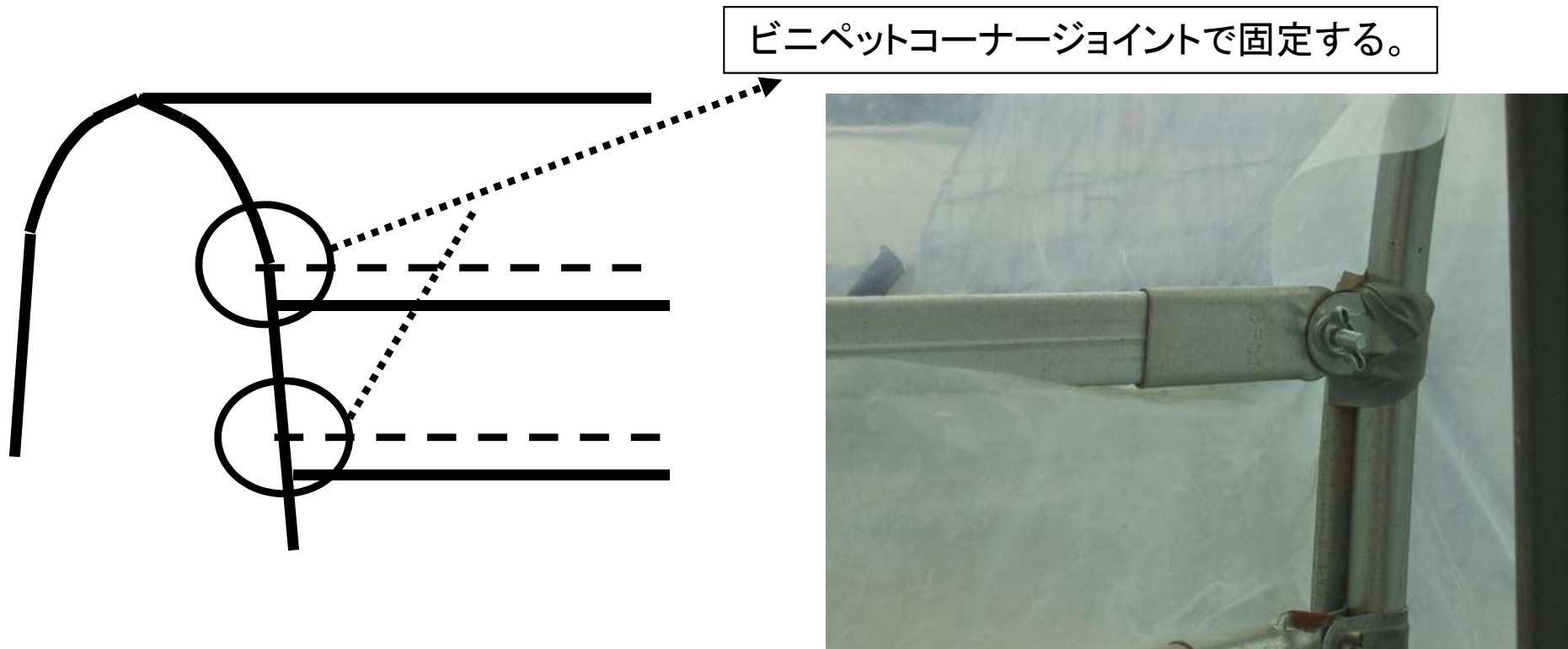


# パイプハウス建て方手順

## 9. サイド部ビニペットレールの取り付け

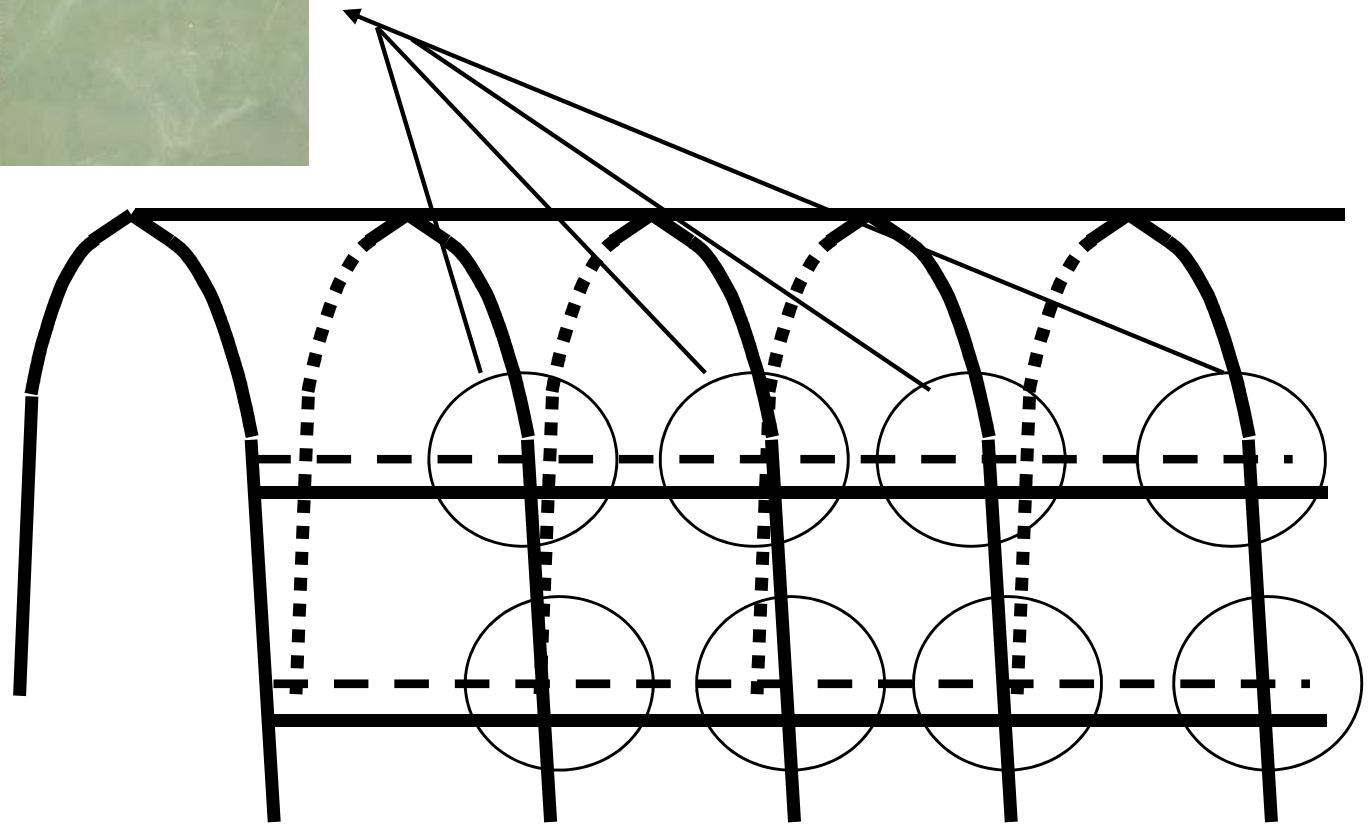
あらかじめ付けた印の位置に取り付ける。

取り付け方法は「ビニペットコーナージョイント」を用いて桁行きパイプと同様に行うが、アーチパイプと交差している部分は仮どめ程度にしておき、水平に調整してからしっかりとめる。





アーチパイプと交差している部分は仮どめ程度にしておき、水平に調整してからしっかりとめる。



# パイプハウス建て方手順

## 10. 妻面パイプの取り付け（出入り口の反対側）

妻面の中央の直管を設置し、その両側に2本ずつ等間隔で直管パイプを取り付ける。下部を埋め込み、上部を「自在バンド」等とする。

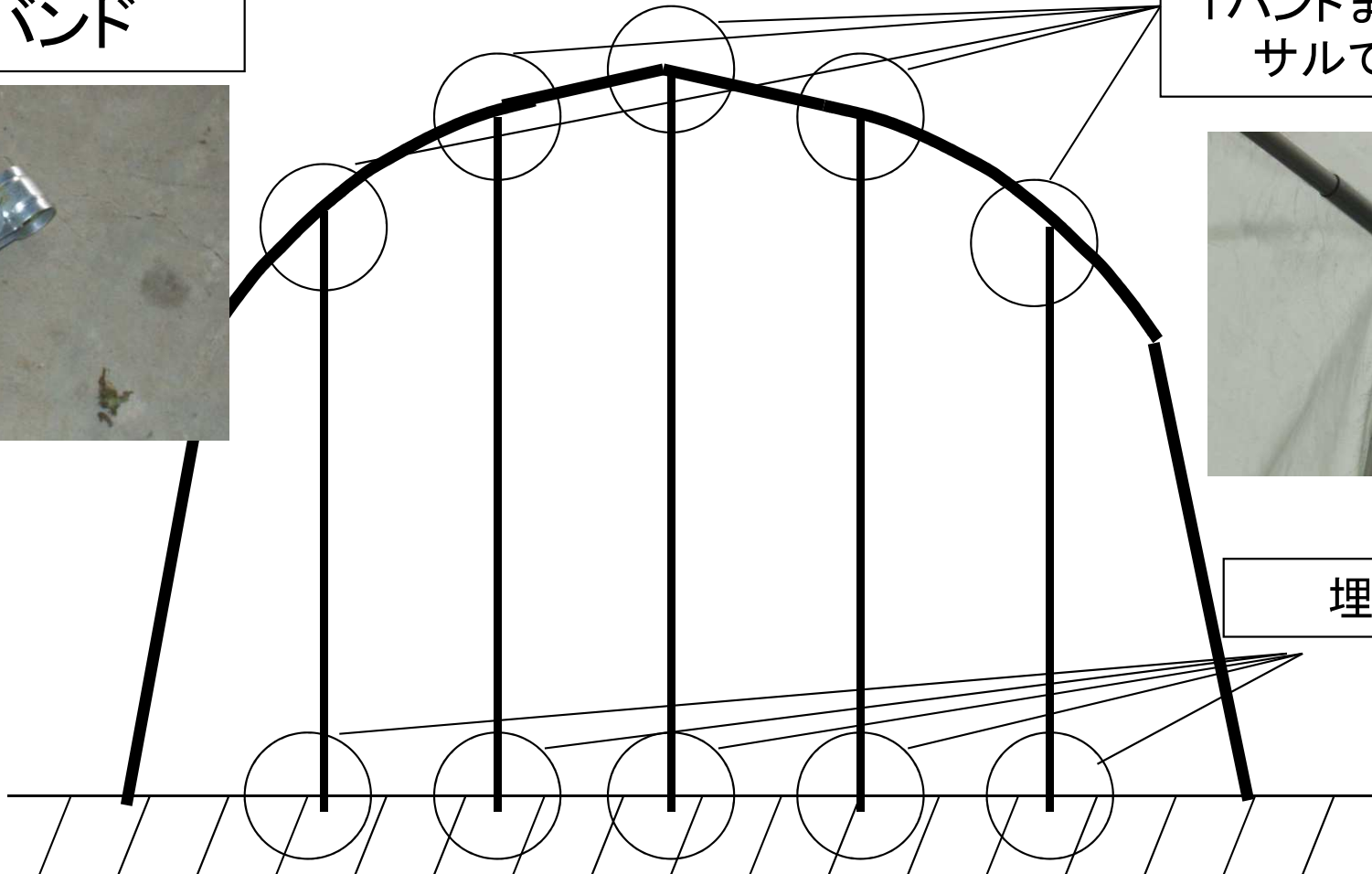
自在バンド



Tバンドまたはユニバーサルで取り付ける



埋め込む



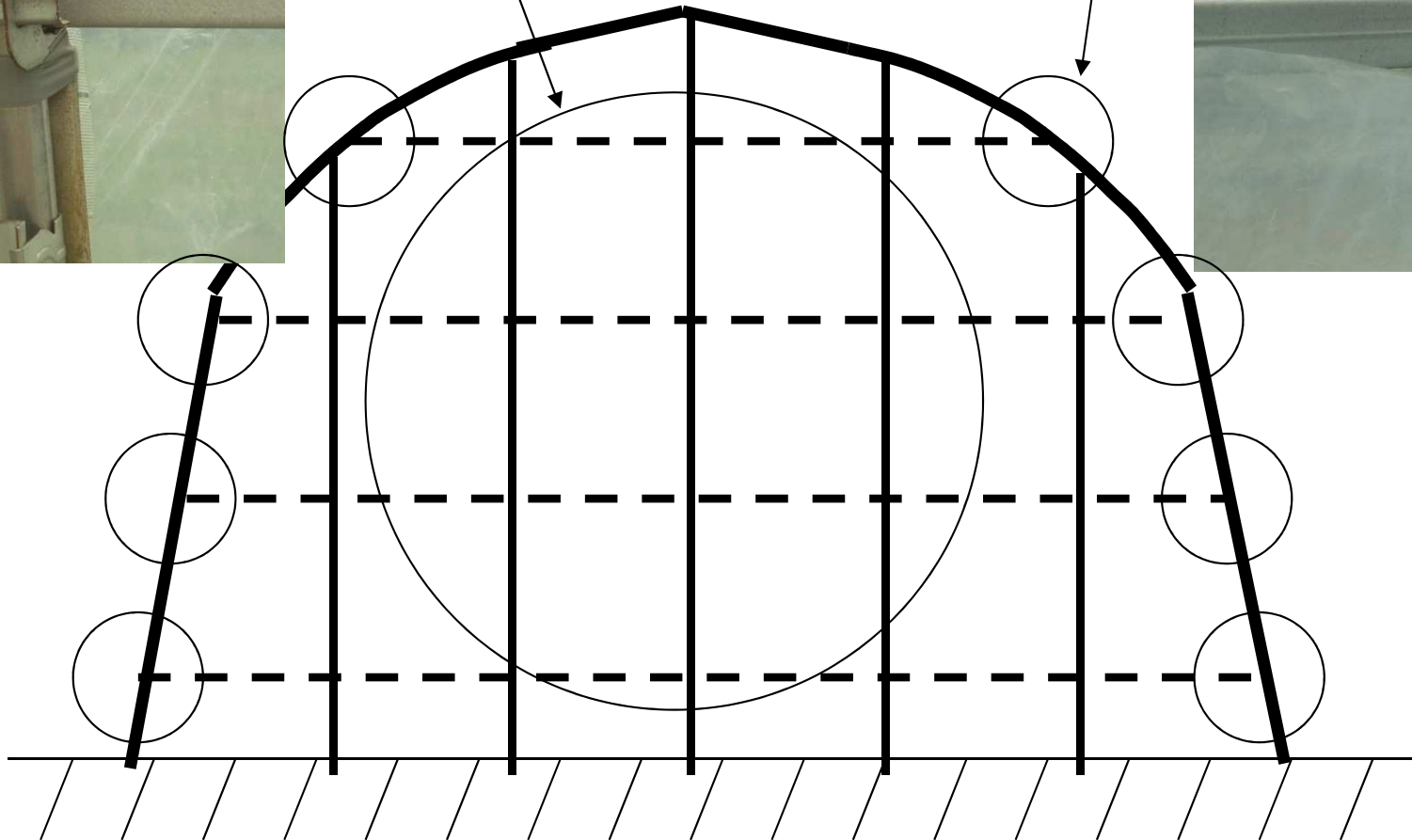
# パイプハウス建て方手順

## 1 1. 妻面ビニペットレールの取り付け

上から順にほぼ等間隔で取り付ける。サイド部に取り付けた方法と同様に取り付ける。

パイプとの交差部をカチックス  
で取り付ける

端部をビニペットコーナージョイント  
で取り付ける

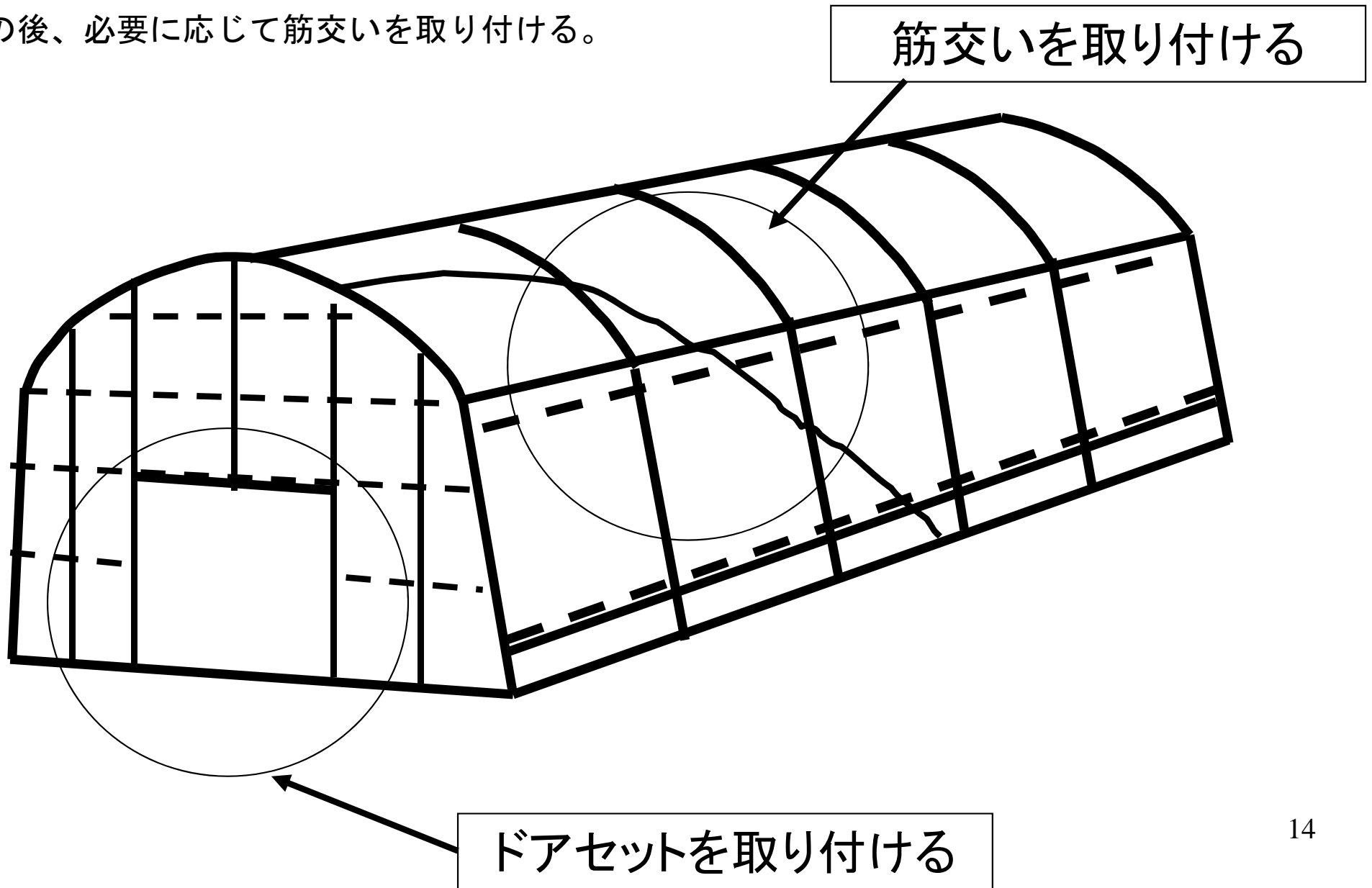


# パイプハウス建て方手順

## 1 2. 出入り口妻面の制作

逆側と同様の手順で作成するが、ドアセットにあわせてパイプを切り出し、作成する。

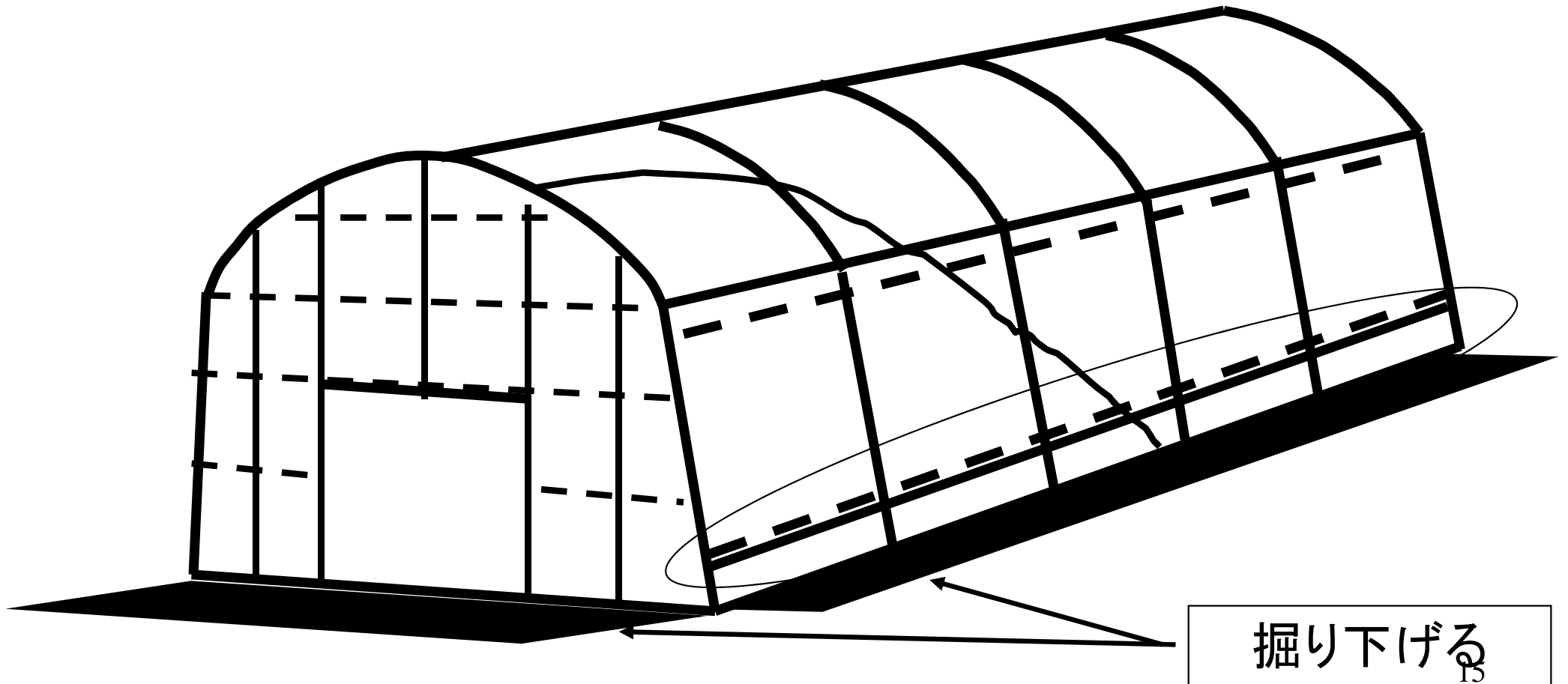
その後、必要に応じて筋交いを取り付ける。



# パイプハウス建て方手順

## 13. フィルムの展張（裾部）

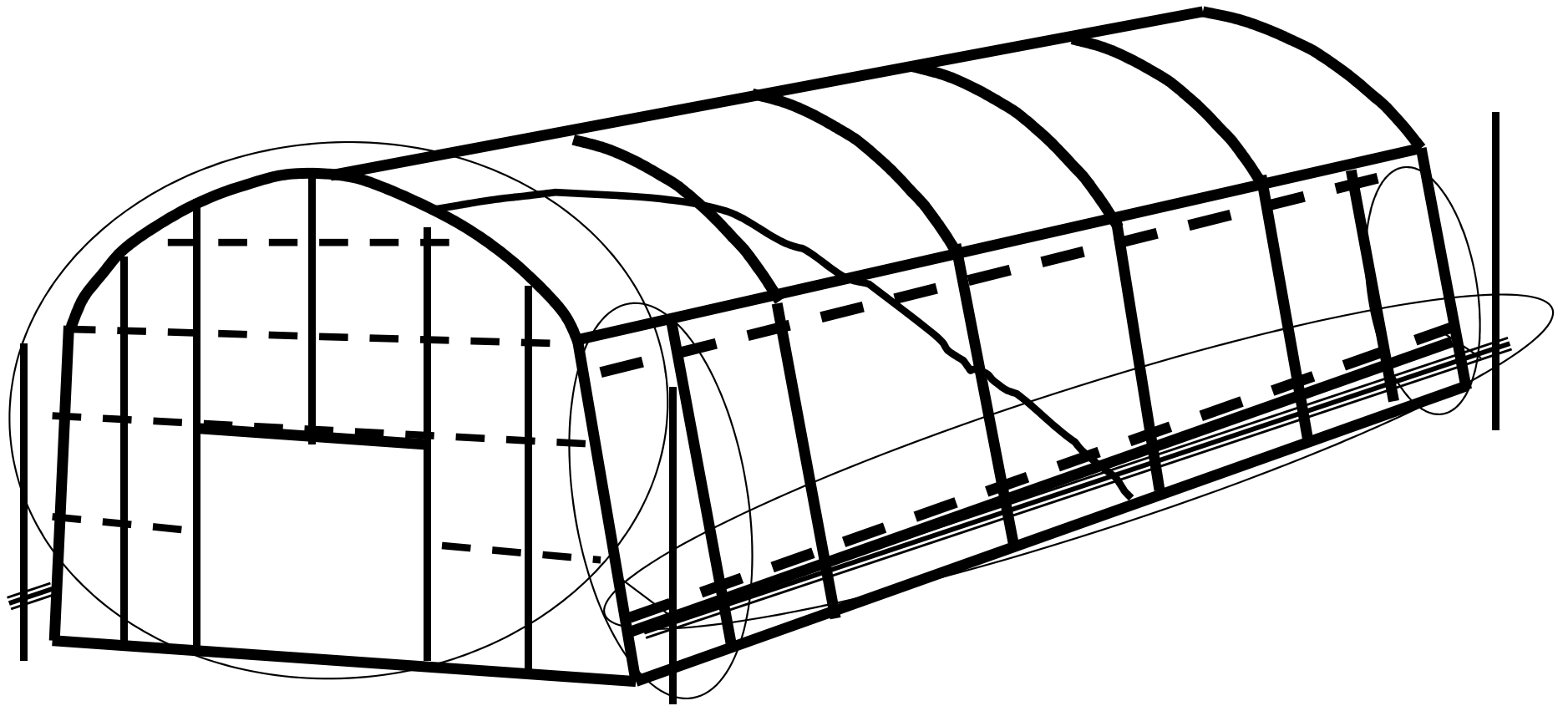
ハウス周辺をフィルム裾埋め込み用に掘り下げ、裾部からフィルムを展張する。



# パイプハウス建て方手順

## 14. フィルムの展張

巻上部の固定張り・妻面・サイド巻上部を展張

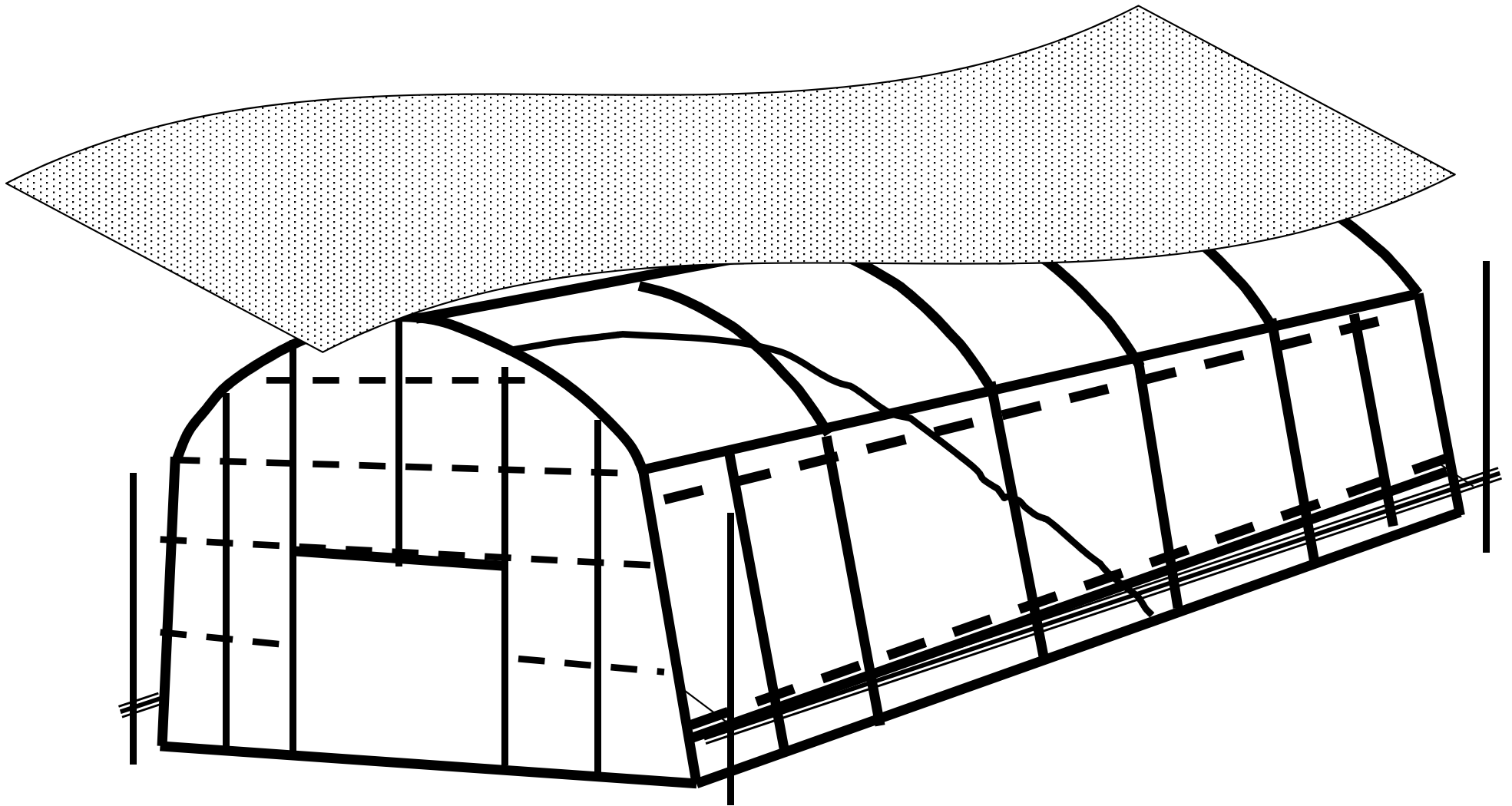




# パイプハウス建て方手順

## 15. 巻き上げ装置の取り付け

最後に屋根部のフィルムを展張し、各部材のゆるみがないか確認し、完成。



完 成

