

# 【自在ミニハウス】

日々の作業をやりやすく。

家庭菜園を楽しく、有益なものに。

低価格・短時間で設置が可能。

自在ミニハウスは高さを簡単に調節することができます。



追加連棟で奥行きも調節可能！

# 自在ミニハウスの規格・用途

●幅2.0m × 奥行3.8m × 高さ1.5m~2.2m

## ●高さ調節の利点

- ・組立/解体を目線で行うことができます（脚立等が不要です）
- ・低くセットすることで風対策になります
- ・内容積を少なくでき、保温/加温効果を高められます

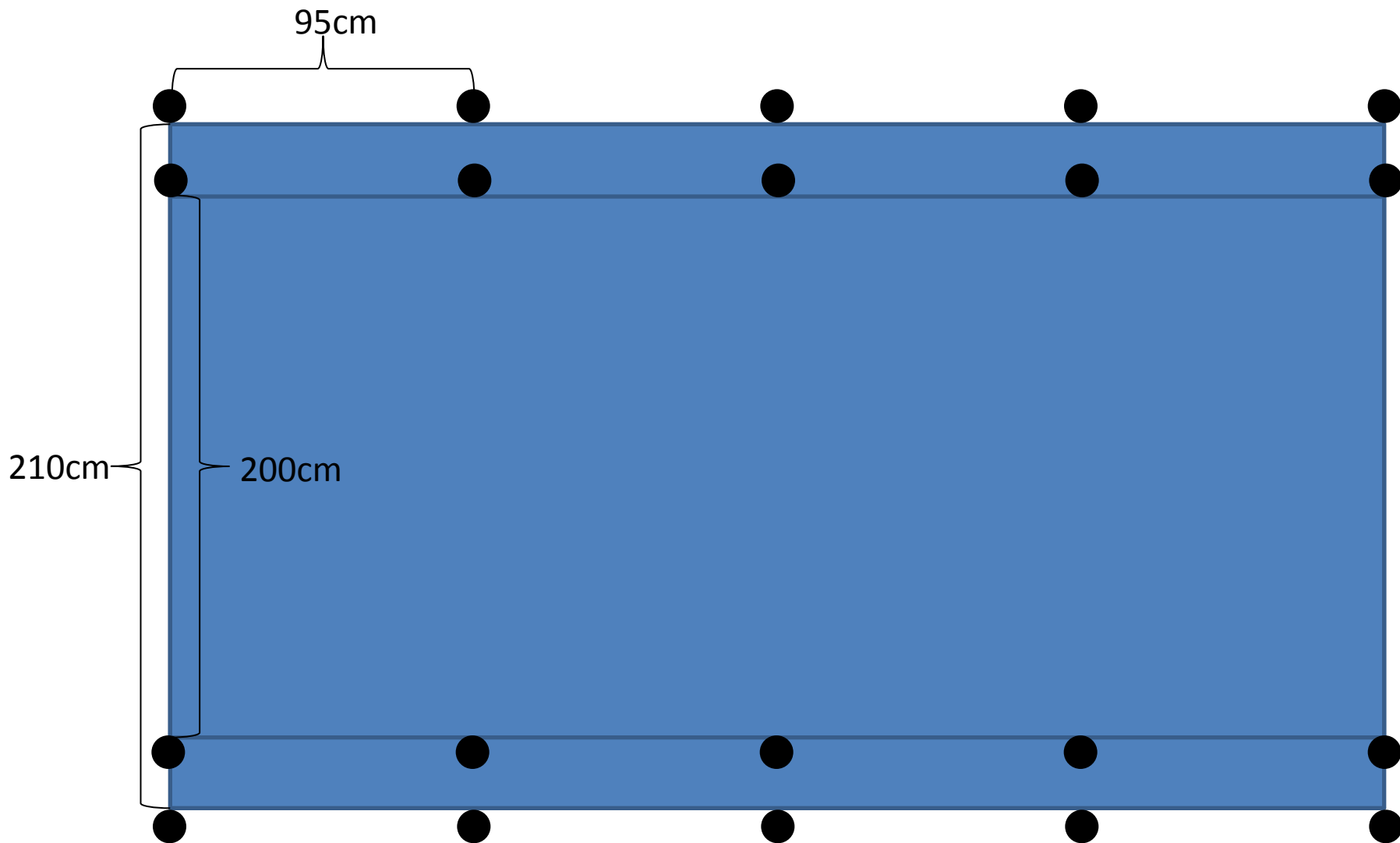
## ●用途例

- ・春/秋の播種・育苗期の保温室（保管場所）として、、、
- ・梅雨時期の雨除けハウスとして、、、
- ・毎年の移動が苦にならない＝連作障害防止に、、、
- ・資材/機材置き場として、、、

# 設置の流れ 5ステップ

1. 支柱の位置をしっかりと決めてセットする
2. Rアルミパイプを自在金具に通す
3. 横つなぎアルミパイプを設置する
4. ビニールシートをセットする
5. 高さを調節する

# 1. 支柱の位置をしっかりと決めてセットする①



# 1. 支柱の位置をしっかりと決めてセットする②



メジャー、ひも、部材（横つなぎアルミパイプ、Rパイプ）等を使って、、、  
支柱横幅間隔＝210cm、奥行間隔＝95cmで計10本を土中にしっかり差し込む



# 1. 支柱の位置をしっかりと決めてセットする③



自在金具をそれぞれの支柱に1個ずつセットする  
(高さはヒモ等で一定の高さになるようにすると作業しやすい)

※ツマミねじが写真の位置になるようセットする

## 2. Rアルミパイプを自在金具に通す

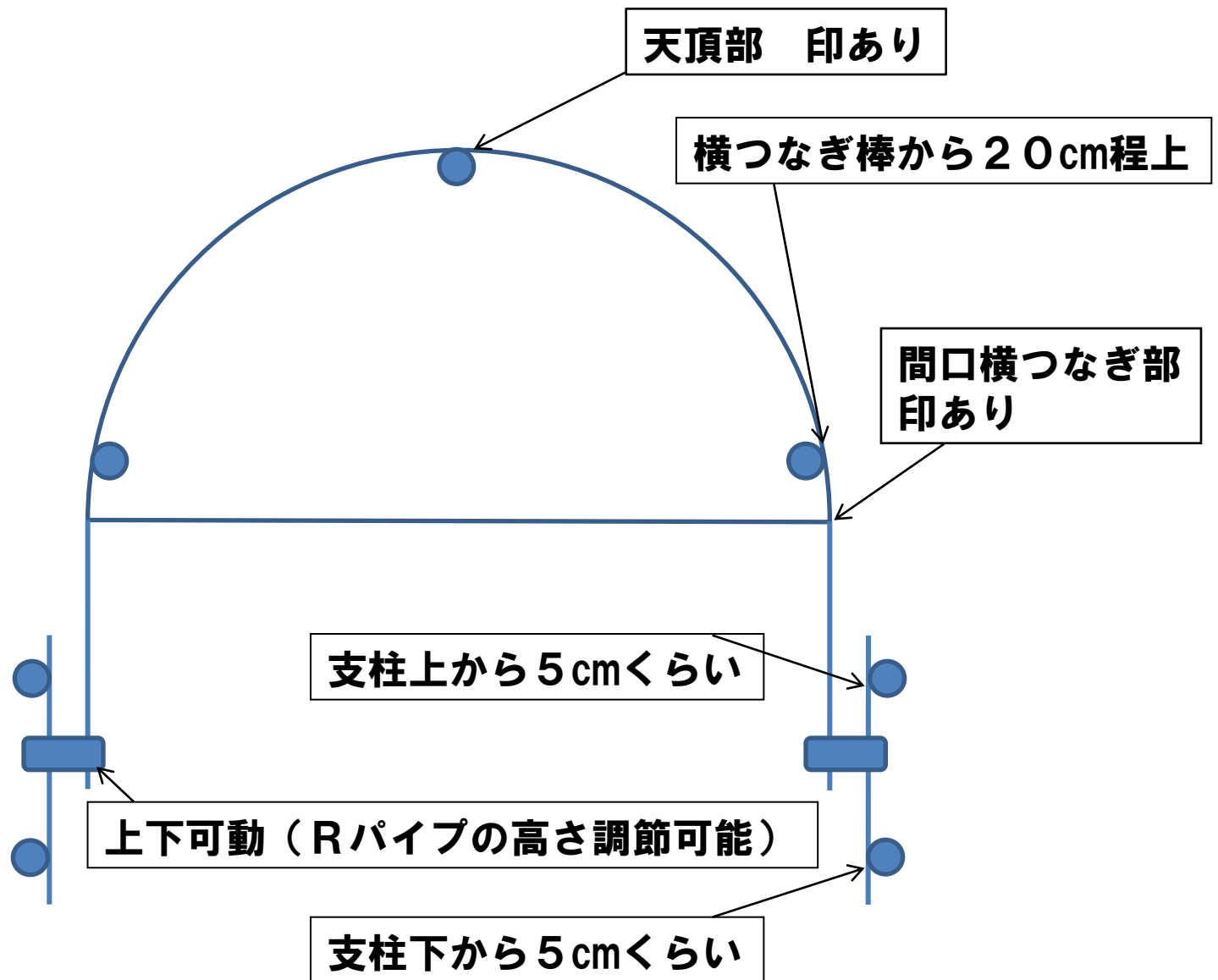


**間口横パイプ付のRパイプは両端にセットする**

**材質アルミのため、簡単に曲げることができます。**

**※自在金具の穴に入りづらい場合は、平行になるように支柱とRパイプ直線部を調節してください**

### 3. 横つなぎアルミパイプを設置する①





### 3. 横つなぎアルミパイプを設置する②



①屋根部の横つなぎパイプはハウス内側になるようにセットする。

②赤い中心目印を目安に設置する

(最初に最手前、最奥を留めてから、中を留めていくと楽)



### 3. 横つなぎアルミパイプを設置する③



- ①肩口の横つなぎパイプはハウス内側、支柱設置のパイプは外側を通す  
(天頂部同様、最初に最手前、最奥を留めてから、中を留めていくと楽)
- ②留め具がパイプキャップにかかるくらいギリギリで留める





## 4. ビニールシートをセットする



①間口ビニールを先に設置する（10～15cm程度シートが余るようになる）

※片面でパッカー8個を使用する。

②屋根ビニールシートは、天頂中心にロールを置き、両側に巻き広げる（落とす）

※間口面のみパッカー（こちらも8個）で留める（側面を留めるとシートが破れやすくなる）



# 5. 高さを調節する

## (A : 微調整)

**！！マイカー線等で屋根部と支柱部を連結固定など  
している場合は緩めてください！！**

**①支柱4隅を残して、他の側面部の自在金具を一番下まで下す  
= Rパイプから抜く  
(ツマミねじを「支柱側」「Rパイプ側」両方緩める)**

**②支柱4隅の自在金具について、一つずつ「支柱側」の  
ツマミねじを緩めて高さを調節する。**

**③4隅すべての高さ調節が終わってから、残りの側面部について、  
自在金具で支柱とRパイプを固定する**

**★アルミ部材のため「しなる」ことができますが、  
「しなり」の許容範囲を超えるほど一気に高さ調整する場合は  
次ページB「低い状態から一番高く！」を参考にしてください。**



# 5. 高さを調節する

( B : 低い状態から、一番高く！ )



- ①組立完了した屋根部を自在金具から抜く（支柱と屋根を分離）  
（ねじを緩め、支柱パイプと平行になるように抜くと簡単に抜けます）
  - ②4隅の自在金具高さを、目標の高さにセットし直す
  - ③Rパイプを自在金具の上に置く（穴にひっかけるように置けます）
- ★屋根部はアルミ部材のみなので、非常に軽く、簡単に持ち上がります。
- ④4隅の自在金具にRパイプを通す
  - ⑤他の足について、下から自在金具を嵌め、ねじをしっかりと締める





# さいごに。 マイカー線でシートを押さえる



## 部材(L-3.8M) Bタイプ

NO	部品		単位	数量
①	支柱	スチールパイプ22Φ 厚1.2mm 長さ1.1M+埋め込み25cm	本	10
②	上下可動金具	アルミ製 (つまみネジ各2個付)	個	10
③	横ツナギアルミパイプ	22Φ L-3.95M	本	7
④	妻側横パイプ	22Φ L-1.98M ※妻側Rパイプセット済	本	2
⑤	屋根アルミRパイプ	直径2M 半円+直線部50cm (内2本 妻側横パイプ設置済)	本	5
⑥	パイプキャップ	支柱用 (横ツナギはセット済)	個	22
⑦	Tバンド	※妻側Rパイプ セット済	個	4
⑧	端末フック	※天頂部セット済み	個	2
⑨	シート押えパッカー	Sパッカー	個	40
⑩	フックバンド	22Φ用	個	35
⑪	マイカー線		M	30
⑫	雨除け屋根シート	t-0.1 4.0M L-4.0M ※側底辺パイプセット済	枚	1
⑬	妻側シート	Rカット 2.3M * 2M ※底辺パイプセット済	枚	2



# 部品写真



←使用器具  
(別途ご用意ください)

設置条件に応じて

- ・ハンマー
  - ・スコップ
- 等をご用意ください

# ★一工夫★

『自在』に加工して、レベルアップ！

・ 横つなぎアルミパイプは

糸鋸で簡単に切断可能

★コンパクトにまとめて除去・整理を楽に

（市販φ19パイプの中心部を潰してジョイントにすることができます）

★側面入口の作成

★奥行縮小（支柱密度上昇＝強度向上）

……お客様の用途、条件にあった

【**自在**ミニハウス】を完成させてください

※Rパイプは強度上、切断加工は推奨しません

# お問い合わせ先

**有限会社 大塚金属工業**（代表取締役：大塚実）

**住 所**：新潟県長岡市原町1丁目4番2号

**電 話**：0258-24-3312

**F A X**：0258-24-3341

**メール**：[info@otsukakinzoku.jp](mailto:info@otsukakinzoku.jp)

**休業日**：第2第4土曜・日曜・祝日

**お気軽にお問い合わせください。**