

強さの根拠は、「現場仕様のJIS規格」 または「同等の軽量単管」

通常のビニールハウスには専用のパイプや鉄骨が使用されますが、当社の単管パイプは国の基準を満たしたJIS G3444構造用鋼管を採用。

台風や積雪などの自然環境にも耐える頑丈な構造を実現します。

同じパイプでも、強度基準が違います！

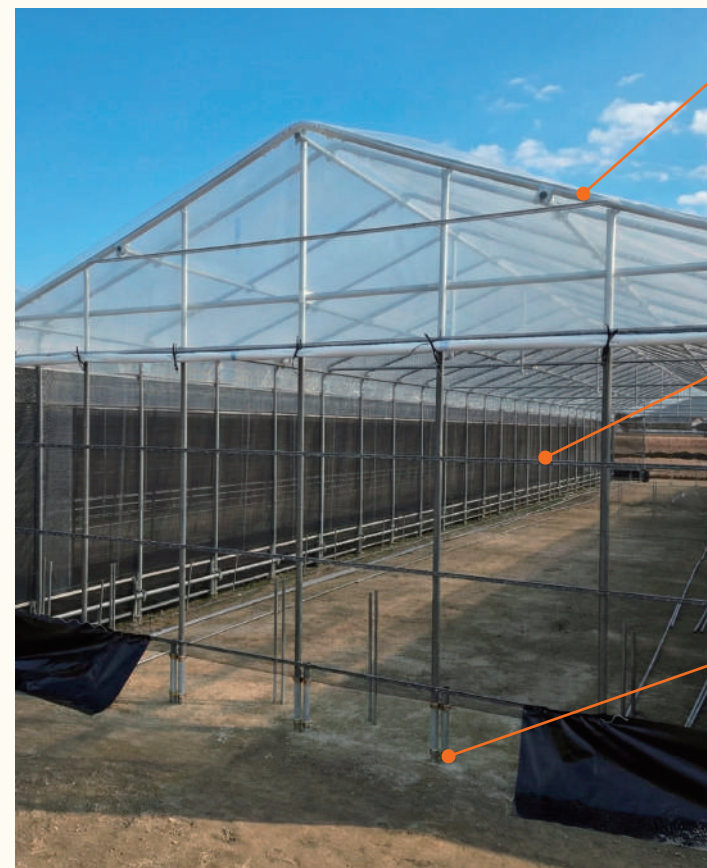
一般的なビニールハウス用パイプ

- ・外径19.1mm~48.6mm、厚み1.2mm~2.4mm
- ・主に「農業用」として、軽量で扱いやすく、農家様自身でも加工しやすいように設計
- ・アーチ形状に曲げることを前提とした柔軟性があり、適度な「しなり」で風を受け流す構造
- ・経年劣化や極限状態(猛烈な突風・ドカ雪)では、パイプ自体の「ねじれ」や「折れ」が生じる

VS

本仕様 (JIS G3444 構造用鋼管)

- ・外径48.6mm、肉厚2.4mmを基準とし、建築構造物としての強度を確保
- ・建設現場の足場など「絶対に壊れてはいけない」場所を支えるためのプロ仕様
- ・曲げや圧縮に対する抗力が極めて高く、構造体全体の揺れを最小限に抑える
- ・錆に強く、10年、20年先も建物の資産価値を維持する耐久性



JIS G3444 48.6mm単管パイプ

建設現場の足場としてプロを支える、外径48.6mmの肉厚鋼管を採用。一般的なビニールハウス用アーチパイプとは一線を画す剛性で、強風や着雪から作物を守ります。

1.5mピッチの密設計

骨組みの間隔を1.5mと密に配置。全体の強度バランスを最適化することで、長期にわたって歪みや揺れが生じにくい構造を実現しました。

1.0m杭打ち・盤石の基礎

地中深く1.0mまで杭を打ち込み、構造全体を大地に固定。台風の引き抜き荷重にも耐える、単管ハウスならではの強固な基礎を築きます。



単管パイプハウスの特徴

軒高3mがもたらす「涼しさ」

天井を高く設計することで、夏場の熱気が上部に溜まり、側窓からのスムーズな排熱を可能にします。作業者の負担軽減と、作物の高温障害対策を両立します。

影をつくらない高採光構造

強固な単管構造は、部材数を最小限に抑えることが可能です。単管ハウス内に落ちる影を減らし、隅々まで均一に日光を届け、ムラのない成長を促します。

カスタマイズ自由自在

間口8m、長さ40mといった大型設計から、連棟・単棟の選択まで。地形や栽培品目、作業動線に合わせた「あなた専用」の設計図を描きます。

	従来型ビニールハウス(一般例)	本仕様(単管パイプハウス)
構造・強度	19mm~25mmアーチパイプ	JIS規格 48.6mm 高強度鋼管
基礎構造	地中への差し込み	1.0m杭打ちによる盤石な基礎
導入負担	標準的な建設コスト	従来比 約50%削減(施工費実績)
参考価格	10aあたり 約800万円~	10aあたり 資材費目安 380万円~
補助金活用	対象外の場合もある	適用可能(各種事業に対応)
栽培環境	標準的な天井高	軒高3mの高天井(換気・採光重視)

オーダーメイドで柔軟に対応

オーダーメイドのため、小型から大型、特殊形状まで幅広い設計・施工に対応しています。資材はすべて海外工場から直輸入。中間コストを抑え、低価格を実現しています。丈夫で長持ちする単管ハウスを、現実的な価格で導入できる新しい選択肢です。さらに、ご自身で施工(セルフビルド)された場合は、施工費用を抑え、大幅なコスト削減も可能です。

補助金活用にも対応。 実際の施工現場をご案内します。

必要な資材をパッケージ化した
導入しやすい基本形



380万円~

- 資材費目安(税別)
- 標準モデル・建設費込み目安

10a(約300坪)規模
スパン1.5m / 間口6m / 軒高3m
0.15mm OPフィルム仕様

施工事例: 綾川町 株式会社ツバメファーム様

「自分たちで建てる」という選択で
コストを最小限に



約87万円

- 資材・フィルム一式(税別)
- セルフビルド

ご自身で施工することで、大幅なコスト削減が可能です。施工方法の技術アドバイスも承っております。

自社施工事例: 善通寺 奏農園様(育苗ハウス)

現在施工中のアスバラ用単管ハウスでは、すべてのオプションを含めても、従来型ビニールハウスの約50%という大幅なコスト削減を実現しました。

ぜひ建設済みの単管ハウスを現地でご覧いただき、
実際の構造や使い勝手をお確かめください!

【資材のみ購入をご希望の方へ】

ご自身での施工や、お付き合いのある工務店様で建てられる方向けに、単管と部材をご提供します。必要なものを必要な分だけ揃えることで、導入コストを最小限に抑えられます。

【建設会社のご紹介を希望される方へ】

設計から施工までプロに一任したい方へ、実績豊富な地元の建設会社をご紹介します。資材調達から建設工事まで一括して依頼できるため、手間をかけずに強靱な農業基盤を構築することが可能です。