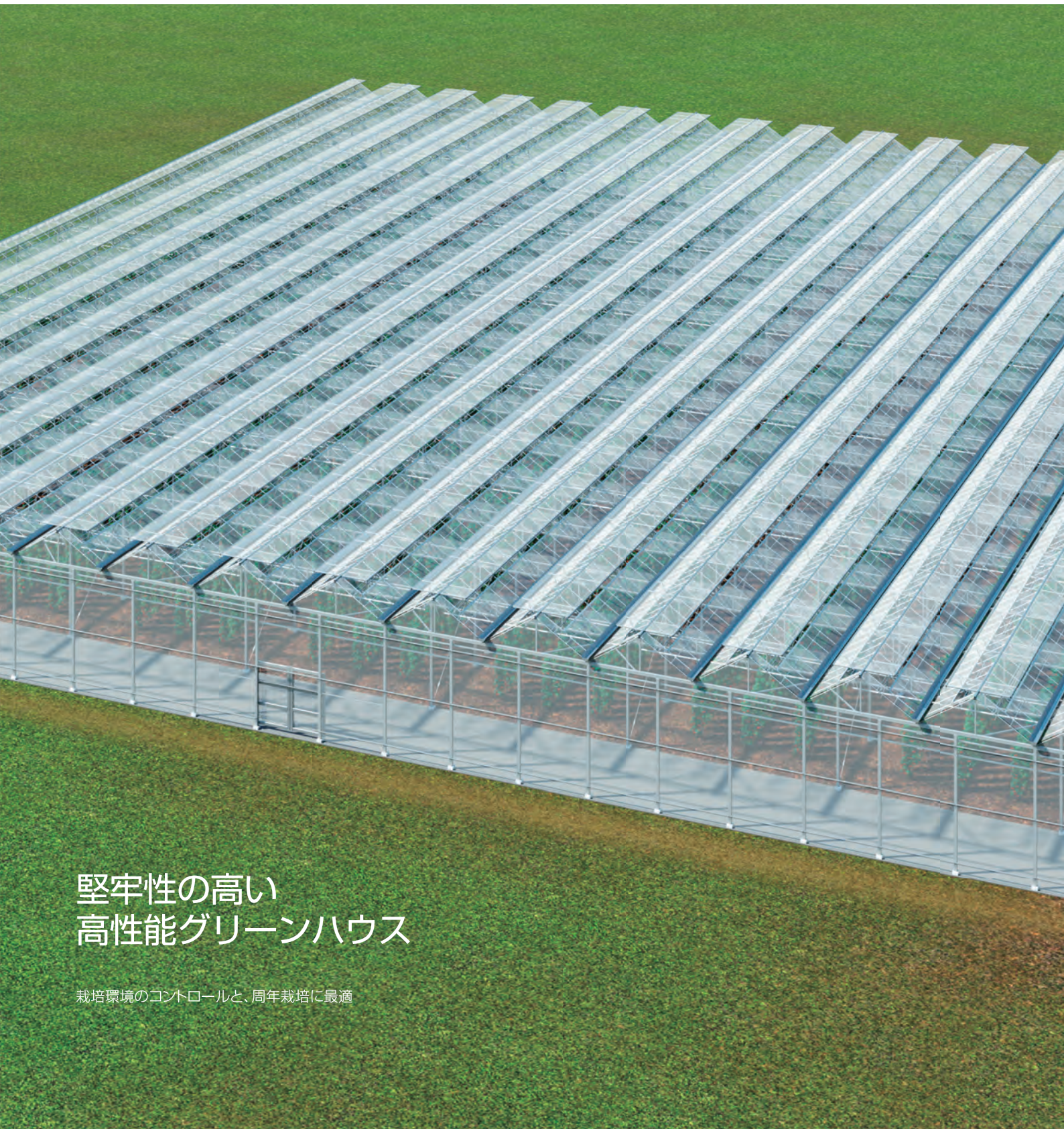


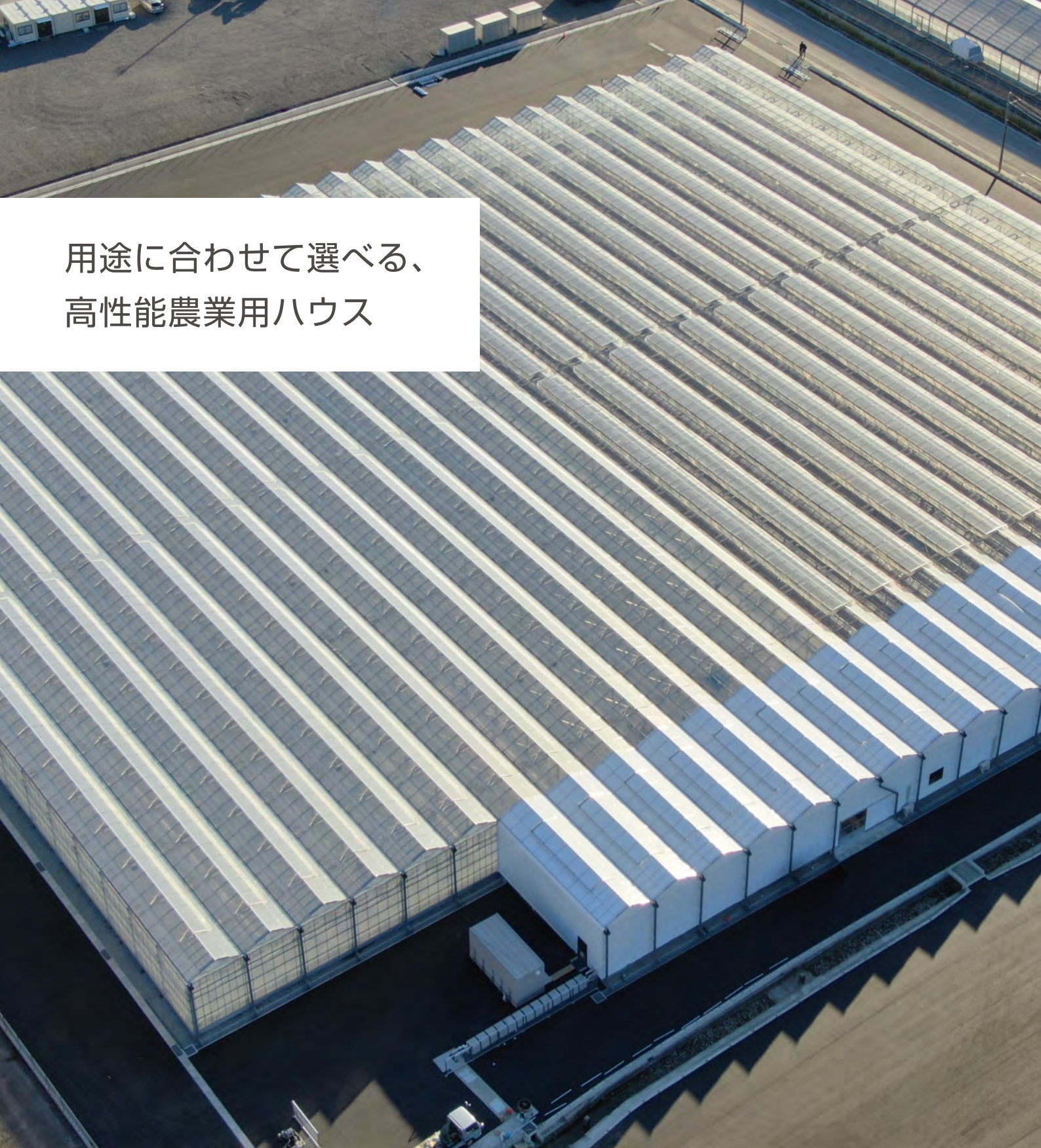
G-Castle

オリジナルグリーンハウス G-Castleシリーズ 鉄骨ハウス / パイプハウス
一般社団法人日本施設園芸協会基準



堅牢性の高い
高性能グリーンハウス

栽培環境のコントロールと、周年栽培に最適



用途に合わせて選べる、
高性能農業用ハウス

雪にも風にも耐え、さらに低コスト・高い施工性を実現
タカミヤの農業用ハウス、3つのメリット

タカミヤがご提供する農業用ハウスの大きな特徴は、「低コスト」かつ「丈夫」であること。
また、農業用ハウスの施工ノウハウを有する工事会社ネットワークにより、施工スピードの向上を実現します。



「G-Castle Pro II」

1. 低コスト

仮設機材の開発で培った構造計算ノウハウと独自の金属加工技術によって、強度とコスト削減を両立。強度試験、荷重試験、引張試験を徹底することで、安全・安心な製品を供給しております。

2. 高耐候性

近年頻発する風害や雪害など各種気象災害に応じた構造計算、品質試験を実施。各種法令等で定められた基準への到達のみならず、実際の使用環境を考慮することで気象災害発生時の被害を最小限にとどめます。

3. 施工スピード

工事会社ネットワークにより、全国での迅速な農業用ハウス施工を実現。気象災害などで農業用ハウスを再建する必要が生じた場合も、スピーディな施工対応によって栽培できない期間の最小化に努めます。

鉄骨ハウス

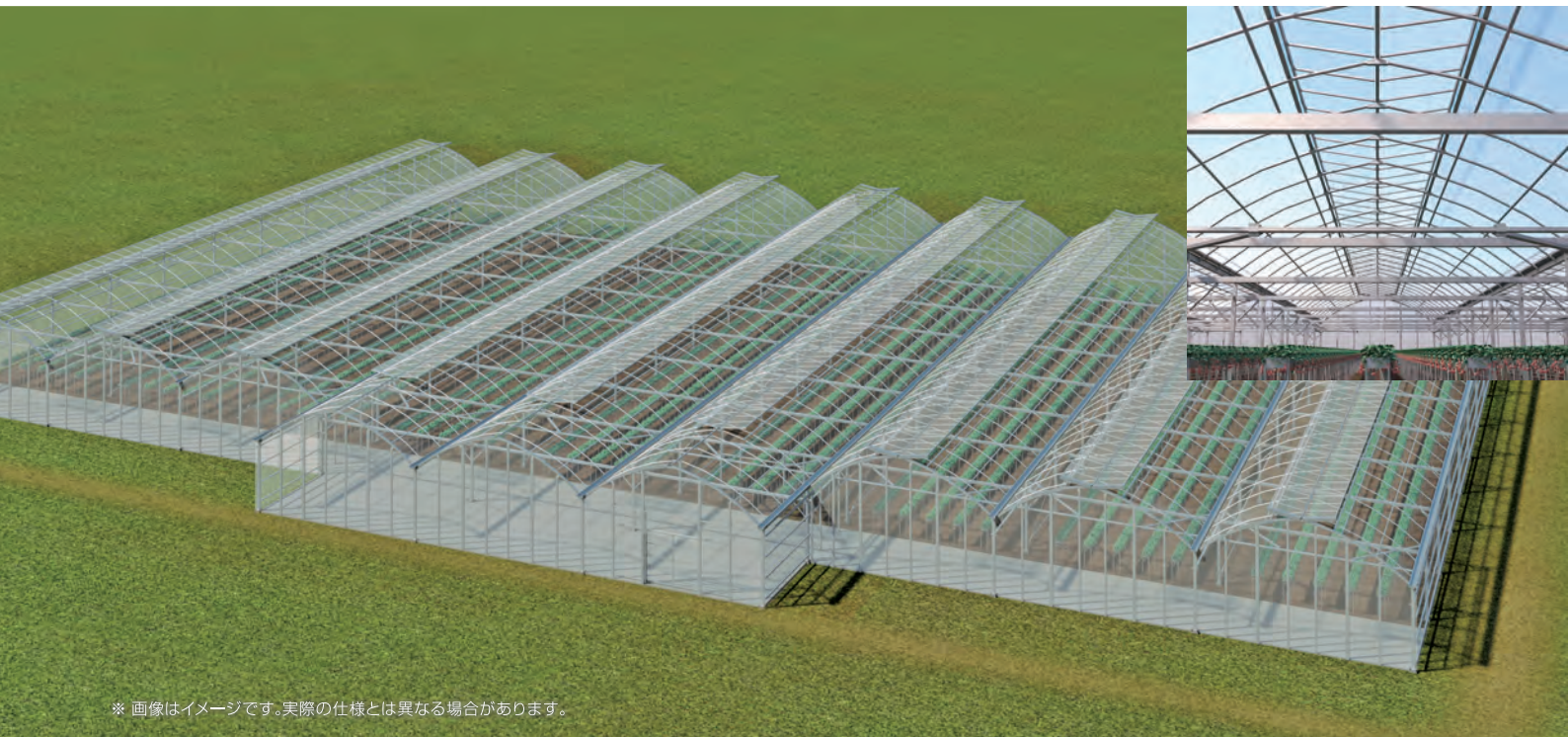
栽培環境のコントロールと、周年栽培に最適ニーズに合わせて選べます

特許
出願済

G-Castle Neo48

屋根のアーチに48.6φ鋼管を使用した丸形ハウス

- 一般社団法人 日本施設園芸協会の構造指針に基づいた設計
- 極力日影となる鋼材を減らし、堅牢でありながらより採光性の高い環境を実現
- 根面のアーチに汎用性の高い48.6φ足場鋼管を採用し、建設コストを低減
- 換気性も高く、ハウス内の環境制御や高温対策に取り組みやすい仕様

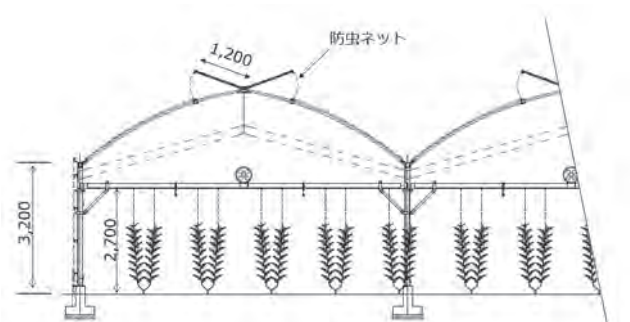


※ 画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

標準スペック

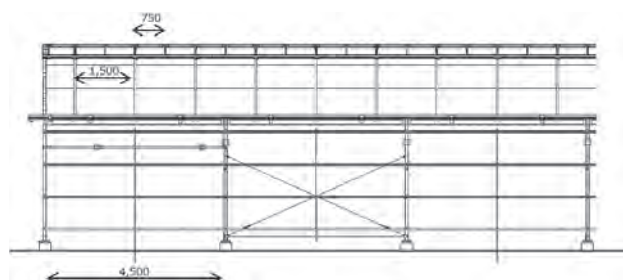
耐風速	40m/s～50m/s
耐積雪	20kg/m ²
作物荷重	15kg/m ²
間口柱ピッチ	8.0m
奥行柱ピッチ	4.5m
アーチピッチ	1.5m (F-Clean)
標準軒高	3.2m～4.0m
圃場有効高	2.7m～3.5m

屋根：硬質フィルム (F-Clean)
 壁：面：POフィルム (F-Cleanなどの硬質フィルムも可)
 天窓：両側全面
 カーテン：2軸2層谷引き傾斜張 (妻引平張、谷引平張も可)
 (上層：遮光、下層：保温)



< 矩計参考図 >

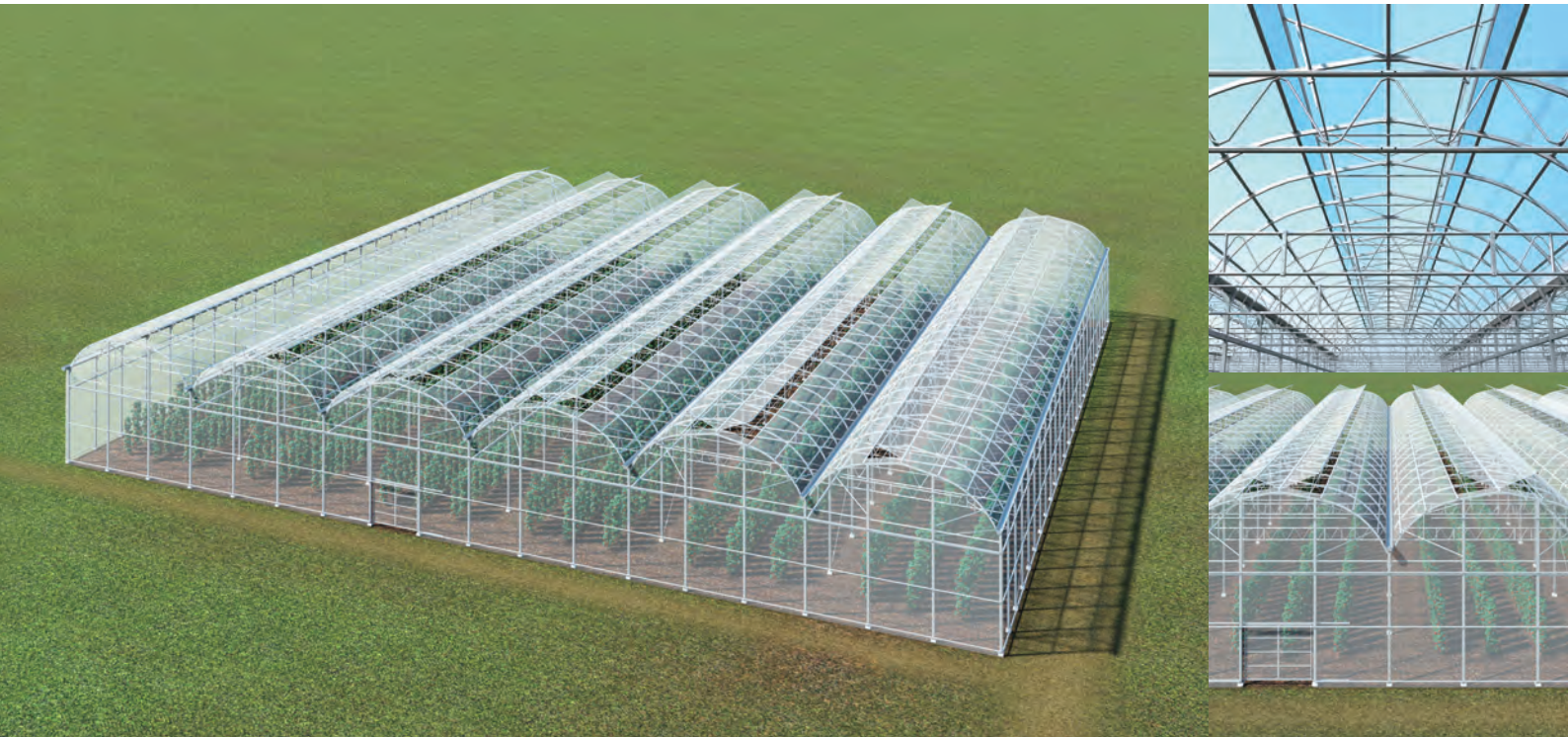
※開発中につき、デザインは変わる可能性があります。



G-Castle Pro I

施設園芸協会 日本型大型 (1ha) モデルハウス仕様

- 一般社団法人 日本施設園芸協会が推奨する「日本型大型(1ha)標準モデル」に準じ、開発した新型ハウス
- 高軒高でありながらアーチピッチを極限まで広げ、高い採光性を確保
- 大きな空間、高換気効率、高採光性を実現



標準スペック

耐風速	40m/s~50m/s
耐積雪	20kg/m ²
作物荷重	20kg/m ²
間口柱ピッチ	8.0m
奥行柱ピッチ	5.0m
アーチピッチ	2.5m
標準軒高	5.2m
圃場有効高	4.3m

屋根：硬質フィルム(F-Clean)
 壁面：複層ポリカ(硬質フィルム、POフィルムなども可)
 天窓：両側全面
 カーテン：2層妻引平張(上層：遮光、下層：保温)

自社タッチライト型ハウス(G-Castle Pro2)に比べ、より日影になる資材が少ない。

PRO1



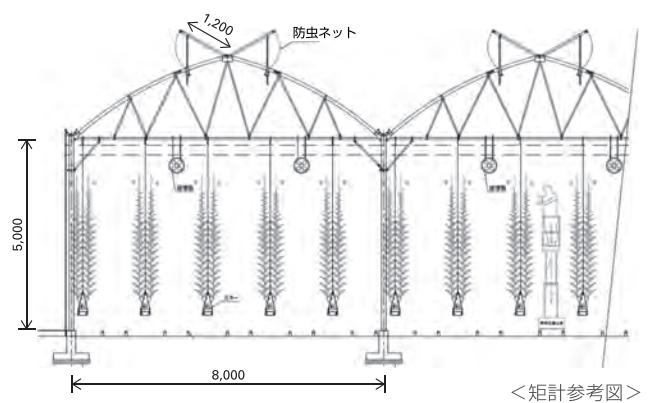
床面積 ÷
日影になる鋼材の水平投影面積=7.6%



PRO2



床面積 ÷
日影になる鋼材の水平投影面積=9.0%



< 矩計参考図 >

※開発中につき、デザインは変わる可能性があります。



G-Castle Pro II

強さと広さを兼ね備えた、連棟型耐候性ハウス

- 間口8m、奥行4m単位での連棟が可能
- 高軒高でトマトやパプリカなど、ハイワイヤー方式の作物に適している仕様
- 両面天窓を採用しており換気効率が高く、環境制御システムの導入に最適
- トラス梁仕様のため、養液や固形培地などのハンギングガター方式が可能

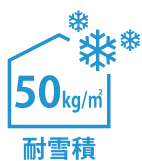
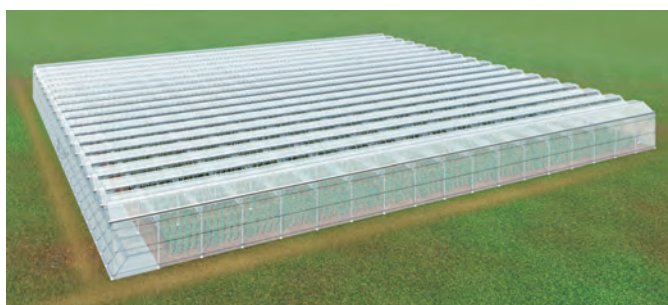


※ 画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

標準スペック

耐風速	42m/s
耐積雪	50kg/m ²
作物荷重	25kg
間口柱ピッチ	8.0m
奥行柱ピッチ	4.0m
アーチピッチ	1.33m
標準軒高	3.5m~5m
圃場有効高	2.8m~4.2m

ハンギング：有り
トラス：有り



G-Castle TRH

汎用性が高い耐候性グリーンハウス

- 間口6m、奥行2.5mもしくは3.0m単位での連棟が可能
- いちごの高設栽培やトマトの土耕栽培に最適
- 谷換気と側面換気を併用でき、温度や湿度のコントロールが容易
(谷部の換気は多雪地域では対応できません)
- 2層カーテンのオプション搭載可能(谷引、妻引共に可)



標準スペック

耐風速	45~50m/s
耐積雪	40-50kg/m ²
作物荷重	0-15kg
間口柱ピッチ	6.0m
奥行柱ピッチ	2.5m, 3.0m
アーチピッチ	0.5m
標準軒高	2.5m~3.2m
圃場有効高	2.4m

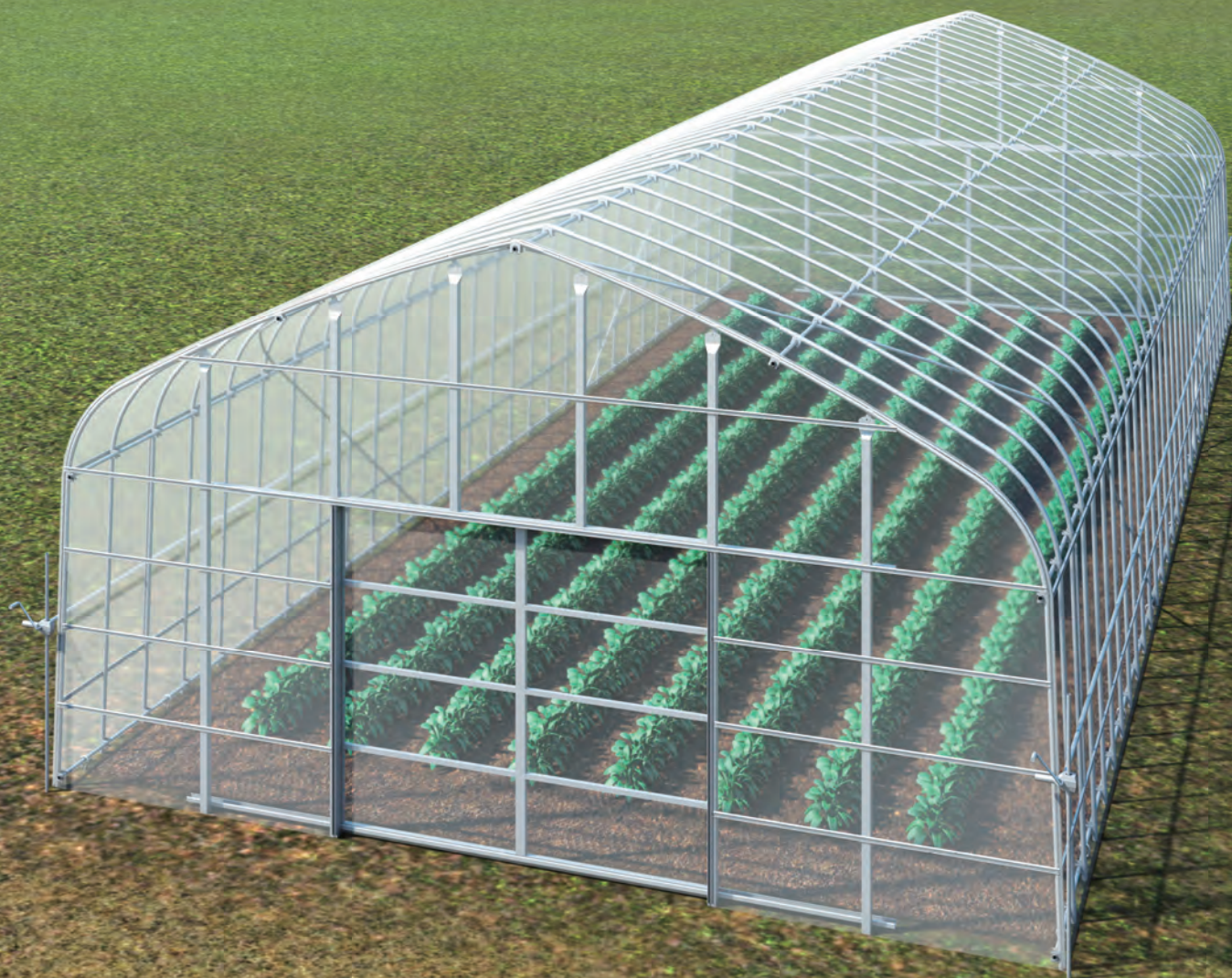
ハンギング：無し
トラス：無し
谷換気：有り



パイプハウス 気象災害に負けない、丈夫な規格型パイプハウス

特許
出願済

標準タイプ / 連棟タイプ / 耐候性パイプハウス



標準タイプ [間口 6.3m]

※ 画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

新しい農業に挑戦する
生産者様の栽培空間を守る

気象災害に負けない、丈夫な規格型パイプハウス

- 地域特性に合わせた3タイプ
- $\phi 31.8\text{mm}$ 、 $\phi 25.4\text{mm}$ の2種類のアーチパイプを標準採用
- 気象災害に負けない、丈夫で安心なハウス
- 間口は6.3m、6.0m、5.4mの3パターン
- 栽培空間も広く確保し、ミニトラクターや耕耘機を使用した省力化が可能
- 日本施設園芸協会の構造診断を受けた耐候性タイプもご用意

標準タイプ

標準タイプ [間口 5.4m]

一回り小さい25.4φアーチパイプの採用。丈夫で高コストパフォーマンス、敷地対応力の高い狭小型ハウス。



標準タイプ [間口 6.3m]

間口をゆったり取った標準型パイプハウス。肩高も1.9mとミニトラクターを使用しての作業の省力化も可能。



耐風速	40m/s
耐積雪	10kg/m ²
補強	大筋交
間口柱ピッチ	5.4m
奥行柱ピッチ	500mm

対象作物：トマト、イチゴ、キュウリ、ナス、葉物 etc.

耐風速	45m/s
耐積雪	20kg/m ²
補強	大筋交
間口柱ピッチ	6.3m
奥行柱ピッチ	500mm

対象作物：トマト、イチゴ、キュウリ、ナス、葉物 etc.



標準タイプ [間口 5.4m]

連棟タイプ

栽培環境の均一化が可能な連棟型パイプハウス

ハウス間の移動が省けます。冷房や暖房の導入も可能です。側面や谷部の巻上換気を取入れ、換気効率を上げる事ができます。

※谷部の換気は多雪地域では対応できません。

補強	大筋交
間口柱ピッチ	6m
奥行柱ピッチ	500mm

対象作物：トマト、イチゴ、キュウリ、ナス、葉物 etc.



耐候性パイプハウス

「日本施設園芸協会基準」 耐候性ハウス基準をクリア

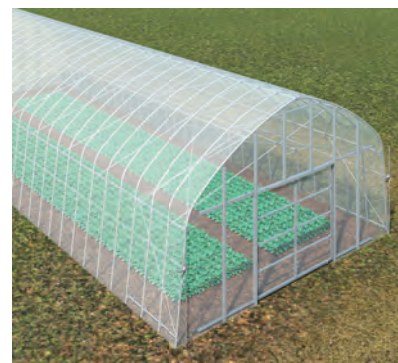
日本施設園芸協会の構造診断を受けて耐候性ハウス基準を満たしていることが確認されたパイプハウス。積雪50kg/m²をクリアした「積雪タイプ」と風速50m/sをクリアした「強風タイプ」の2種類を用意しました。



※上記設計強度は、スクリュー杭などの各種補強を前提としています。

	強風タイプ	積雪タイプ
耐風速	50m/s	40m/s
耐積雪	30kg/m ²	50kg/m ²
補強	X-タイバー + 陸梁	
間口柱ピッチ	6.3m	
奥行柱ピッチ	500mm	
肩高	1.85m	

対象作物：トマト、イチゴ、キュウリ、ナス、葉物 etc.



付帯設備



被覆 POフィルム(透明)



被覆 エフクリーン(透明)



換気設備
出入口引分戸(アルミ製)



換気設備
出入口引分戸(スチール製)



換気設備 片側全面天窗



換気設備 両側全面天窗



換気設備 谷換気



換気設備 側面巻上1段(手動)



換気設備 側面巻上2段(手動)



換気設備 側面換気・自動巻上



換気設備 谷換気・手動巻上



換気設備 谷換気・自動巻上



換気設備 換気扇・シャッター付



換気設備 循環扇



内張カーテン 妻引カーテン



内張カーテン 妻引カーテン



内張カーテン 谷引カーテン



内張カーテン 遮光・保温カーテン



灌水設備 サイド灌水(チューブ式)



灌水設備 天井灌水(スプリンクラー)



灌水設備 点滴灌水

日本の農業を支えるため、グループネットワークを活用し 生産者様のニーズに幅広くお応えします

製品設計から施工・メンテナンスまで一貫体制を供給し地域でのパートナーシップも強化、各地域での需要にお応えする生産者視点の供給体制を構築します。



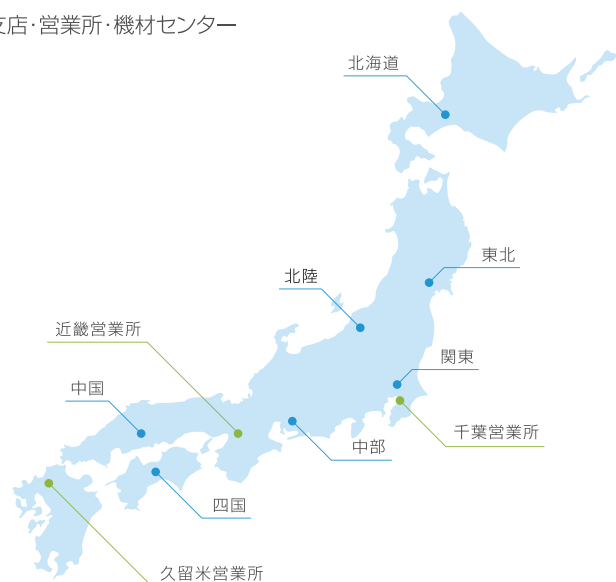
商号 株式会社タカミヤ
設立 1969年6月21日
資本金 10億5,214万円
グループ従業員数 1,444名
本社所在地 〒530-0011 大阪市北区大深町3-1
グランフロント大阪 タワーB27階
T 06. 6375 3900 F 06. 6375 8825

事業内容 仮設機材の開発、製造、販売及びレンタル
仮設工事の計画、設計、施工
太陽光パネル架台の開発、製造、販売施工
住宅用建材の開発、製造、販売
農業用施設の開発、製造、販売施工

グループ会社 株式会社タカミヤの愛菜
ホリーコリア株式会社
ホリーベトナム有限公司
株式会社イワタ
株式会社ヒラマツ
株式会社青森アトム
株式会社トータル都市整備
株式会社キャディアン
株式会社ネクステック
DIMENSION-ALL INC. (フィリピン)

加盟団体 一般社団法人 軽仮設リース業協会
一般社団法人 仮設工業会
大阪商工会議所
一般社団法人 プレストレスト・コンクリート建設業協会
公益財団法人 日本体育施設協会
建設業労働災害防止協会
NPO法人 リニューアル技術開発協会
一般社団法人 日本施設園芸協会 など

支店・営業所・機材センター





株式会社タカミヤ

アグリ事業部 東京都中央区日本橋3-10-5 オンワードパークビルディング 12F 〒103-0027 T 03. 3276 3928 F 03. 3276 3929
千葉営業所 千葉県市原市八幡海岸通7番地 (千葉市原センター内) 〒290-0067 T 0436. 43 9617 F 0436. 43 9618
近畿営業所 大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪 タワーB27階 〒530-0011 T 06. 6375 8813 F 06. 6375 1513
久留米営業所 福岡県久留米市山川安居野3-12-7 オフィスパレア久留米 I B2号室 〒839-0812 T 0942. 41 8230 F 0942. 41 8231



タカミヤ × アグリ 特設サイト
www.takamiya.co/agriculture/



株式会社タカミヤの愛菜 Webサイト
www.takamiya-aisai.jp/

製品は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。