

SHEET  
HOUSE





# 創業110年の信頼

当社は1915年に重布（産業用繊維）卸商として創業し、  
2025年10月に110周年を迎えました。

創業8年目で遭遇した関東大震災では当社も灰燼に帰し  
一切を失いましたが、皇居前の被災者救護用テント500張を、  
国と国民を助ける想いで寝食を忘れて働き短期間で完納し、  
その信用が当社発展の礎となっています。

当社の110年の歴史の礎であるテントを通じ、  
お客様の課題解決に貢献させていただきます。



# 高島のシートハウス

東証プライム市場上場企業である当社は  
高品質・低コスト・短納期なテント倉庫を取り扱っており  
全国のネットワークを活かした対応でお客様のご要望にお応えします。

また、創業から110年を迎えた当社は日本全国にテント倉庫の  
納入実績がございます。

今お客様がお困りのことなどがございましたら  
お気軽にお問い合わせください。

## 創業110年の信頼

産業用繊維の専門商社から始まり、  
2025年に創業110周年を迎えました。



## オーダーメイドで設計

ご要望をじっくりお伺いし、お客様に合わせた  
オリジナルのテントを設計します。

## 高強度

当社所属の一級建築士が構造計算を行い、  
地域の特徴に合わせたテントを設計します。



## 日本全国対応

日本全国での実績多数ございます。

## 豊富なラインナップ

テント倉庫 (TAKシートハウス) の販売、伸縮式テント倉庫、上屋テントなど様々なタイプをご用意しています。



## 低コスト

鉄骨と膜材を使用したシンプルな設計で低コストを実現します。

膜材の種類によっては、日中の照明費用カットなど、ランニングコストの低減も期待できます。

## 短工期

打合せから、確認申請手続き、基礎工事、建設工事、引き渡しまでのスムーズな対応を心掛けています。在来工法と比較し大幅な工期短縮が期待できます。

## contents



### テント倉庫 (TAKシートハウス)

スタンダードな固定式テント倉庫 ..... 8

● 短工期・低コストをお考えの方に



### 伸縮式テント倉庫

ジャバラ状に伸縮するテント倉庫 ..... 10

● 長尺物の保管に



### 上屋テント

開放感のある上屋テント ..... 11

● 荷捌き場・スポーツ施設に



### 張替・補修

経年劣化した膜材のメンテナンス ..... 12



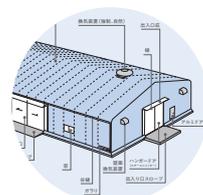
### その他の製品

関連商材 ..... 13



### オプション

ニーズに合わせた多彩なオプション ..... 14  
(テント倉庫基準667号)





施工事例 ..... 15



工事のスケジュール ..... 18



技術基準 ..... 19



システム建築 ..... 20



木造建築 ..... 22



産業用太陽光発電システム ..... 23





# テント倉庫 (TAKシートハウス)

スタンダードな固定式テント倉庫

● 短工期・低コストをお考えの方に



短納期、かつ低コストのスタンダードなテント倉庫。

一級建築士による構造計算を行い、建築現場の都市計画法、地域の条例、風速・積雪条件を満たしたテント倉庫を提供いたします。

オーダーメイド設計により、ご利用者様のご要望に合わせた寸法、柱位置、開口位置を提案させていただきます。

また、作業場としてのご活用であれば、採光、換気などの基準を満たすため、採光窓や、空気を循環させるためのファンを取り付けることも可能です。





# 伸縮式テント倉庫

ジャバラ状に伸縮するテント倉庫

●長尺物の保管に



伸縮式テント倉庫とはジャバラ状に伸縮するテント倉庫です。

構造はH鋼レールの上に、車輪をのせ可動させます。  
資材の長尺物や重量物を搬出入する際に有効です。

畳んだ状態にすると、倉庫内がオープンな空間が確保できるため、  
クレーン作業で屋根から荷物の搬出入による移動の時間と、手間を改善することができます。  
限られたスペースの中で最大の効果を発揮します。

ただし、膜材自体も伸縮するため、不燃シートは使用できません。



# 上屋テント

開放感のある上屋テント

● 荷捌き場・スポーツ施設に



上屋テントは膜構造技術基準(告示666号)に基づく自由設計が可能です。

柱本数を削減することにより、全天候型の荷捌き場として活用し、工場や物流倉庫などのトラックの荷物の積み込み、積み下ろし時の作業効率の向上に貢献します。

その他スポーツ施設など様々な用途に展開できます。

採光性の高い膜材を使用することにより、太陽光を取り入れることで自然な明るさが広がり、快適な作業環境を提供できます。



## 張替・補修

経年劣化した膜材のメンテナンス



膜材は一般的に紫外線による経年変化で、約10年を過ぎると表面が劣化してきます。

特に屋根面の損傷が見受けられます。

初期の段階ではピンホール(小さな穴)が生じ、軽微なものは補修で対応できますが、  
長年放置しておくと、雨漏りや大きな破れが生じ、台風や積雪時などに破損する恐れがあります。

このような状況になる前に、張替することをお勧めいたします。

さらに、採光性のある膜材に張替することで、  
作業効率のUP(暑さ低減、テント倉庫内の日中照明不要)をはかります。



## その他の製品

関連商材



### LED照明

テント内での注意を要する作業や、夜間作業、日が落ちるのが早い冬の時期の作業には、採光性の高いテントの色でも明るさが足りないこともあります。

現場内での必要照度に合わせ、照度シミュレーションを作成し、提案も可能です。

施工範囲は2次側電気工事のみとなります。



### ラック

テントだけではなく、テント内のスペースの有効活用について、提案が可能です。

テント内にラックを設置することで、テント内の荷物の整理整頓が図れます。

収納したい荷物のサイズや重量により、提案いたします。



### 基礎工事

テントのサイズや設置場所などの条件により、構造計算を行い基礎の大きさを算出します。基礎工事についても、テント工事と同様に全国で施工が可能です。

その他、土間工事や外構工事についてもご相談ください。



### 地盤改良

基礎工事を行う前に、現況地盤が所定の地耐力に満たない軟弱な地盤の場合に、地盤を補強する工事です。

地盤改良の種類は支持層の深さや必要地耐力により、杭、柱状改良、表層改良などがありますが、セメント系の改良材を現況土と混合・攪拌させ必要な地耐力を得る表層改良が一般的です。

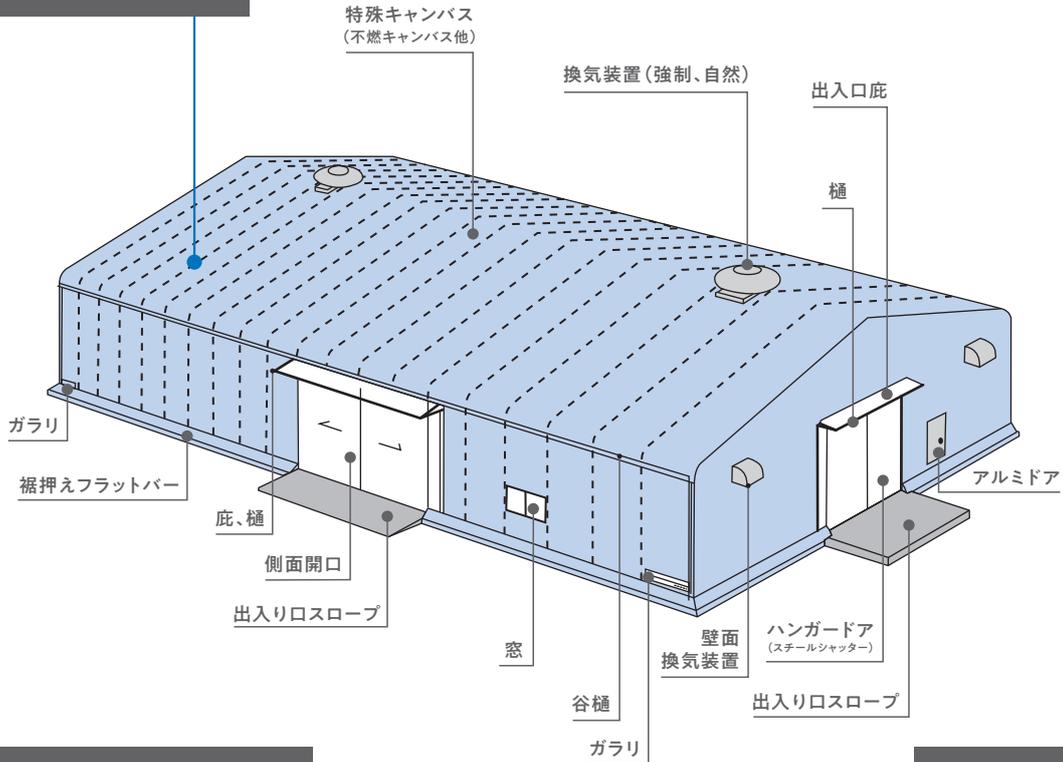
当社では基礎工事と同様に全国対応可能です。



# オプション

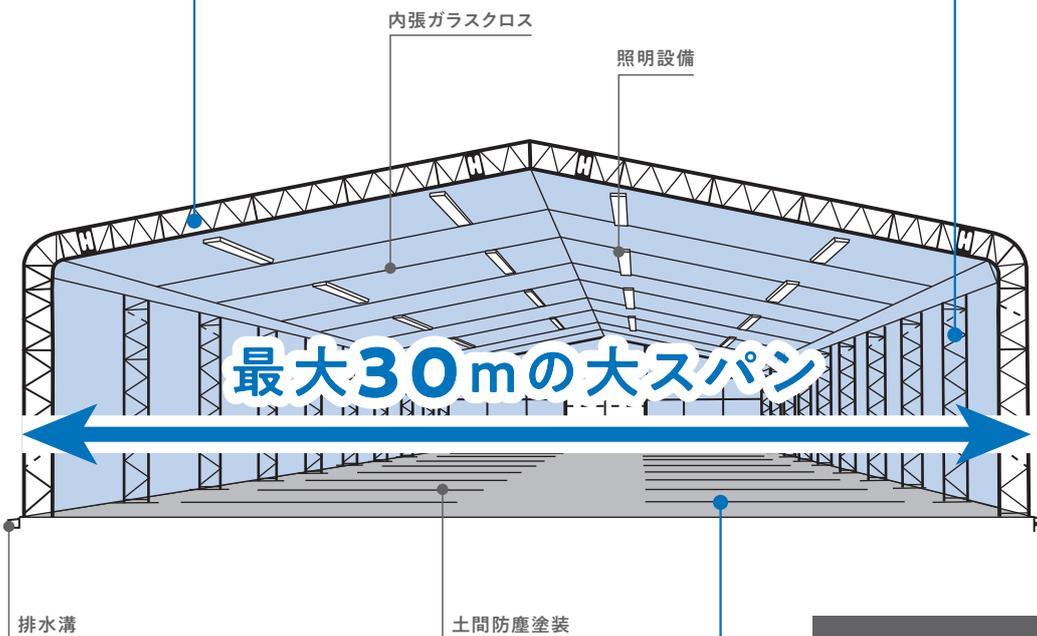
ニーズに合わせた多彩なオプション  
(テント倉庫基準667号)

膜材に太陽光の透過性が高い  
アイボリー色を採用することにより、  
室内照明の削減が図れ、  
ランニングコストの削減に貢献します。



2重屋根にすることで遮熱効果を発揮します。

強風・耐雪性能に優れ、  
長期使用に耐えうる構造。



最大間口は大きくとれて、  
中柱も一切なく、収納力は抜群です。



## 施工事例

### 積雪対応シートハウス



- 種類 テント倉庫
- 用途 完成品保管倉庫
- 大きさ 間口22m×奥行28m×軒高8m

- 種類 テント倉庫
- 用途 物流倉庫(3類営業倉庫認可)
- 大きさ 間口20m×奥行33m×軒高5.2m

### 天井クレーン付きシートハウス



- 種類 テント倉庫
- 用途 資材保管倉庫
- 大きさ 間口21.5m×奥行44m×軒高7.9m

### 営業倉庫用シートハウス



- 種類 テント倉庫
- 用途 物流倉庫(3類営業倉庫認可)
- 大きさ 間口20m×奥行33m×軒高5.2m



## 施工事例

### 機材保管用シートハウス



種類 テント倉庫

用途 資材保管用

大きさ 間口13m×奥行25m×軒高5m

種類 テント倉庫

用途 重機等のメンテナンススペース

大きさ 間口24m×奥行12m×軒高5m

### 工場用シートハウス



種類 テント倉庫

用途 太陽光パネルの解体工場

大きさ 間口16m×奥行36m×軒高5m

### 作業用シートハウス



## システム建築



- 種類 システム建築
- 用途 倉庫
- 大きさ 間口20m×奥行30m×軒高9.5m

## 上屋テント



- 種類 上屋テント
- 用途 園児の屋外運動場
- 大きさ 間口25m×奥行30m×軒高6.2m



# 工事のスケジュール

## シートハウス本体工事のスケジュール

(例: 500㎡シートハウスの場合、本体施工期間は4~5日で完成)

① 鉄骨地組



② 鉄骨建方



③ 本体膜展張



⑥ 完成



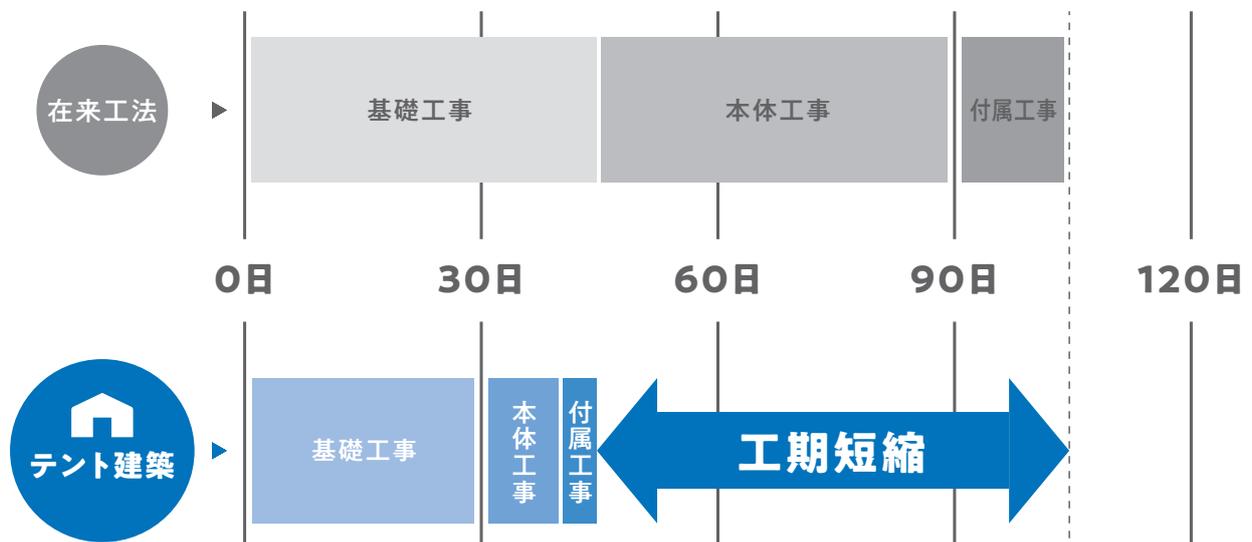
⑤ 建具取付 (ハンガードアアなど)



④ 妻膜展張



## 在来工法と比較したシートハウス完成までのスケジュール



※1000㎡クラスの倉庫を対象とした当社比データ



# 技術基準

## 膜構造物の技術基準について

平成14年7月23日付で下記の告示が発表されました。各告示の要点を抜粋してありますので、ご参照下さい。

テント倉庫技術基準 (国土交通省告示第667号)	固定式テント倉庫 伸縮式(蛇腹式)テント倉庫
簡易な構造の建築物 (建築基準法第84条の2)	自動車庫庫 スポーツの練習場 不燃性物品の保管 畜舎、堆肥舎等
膜構造技術基準 (国土交通省告示第666号)	上記以外の膜構造建築物
特定畜舎等建築物に関する 技術的基準 (国土交通省告示第474号)	畜舎、堆肥舎

## テント倉庫技術基準(抜粋) (国土交通省告示第667号)

### 1.適用の範囲

- 階数が1であること。
- 延べ面積が1000㎡以下であること。
- 軒の高さが5m以下であること。
- 屋根の形式は、切妻、片流れ、又は円弧屋根面とすること。
- 膜材料等は、桁方向に1.5m以下の間隔で鉄骨造の骨組に定着させること、但し構造計算によって構造耐力上安全であることが確かめられた場合には、3m以下の間隔で定着させることができる。

### 2.膜面の構造

- 膜材料は大臣認定品を使用すること。
- 伸縮式(蛇腹式)のテント倉庫には、ガラス繊維膜を使用してはならない。
- 可燃物収納倉庫は、屋根内膜材としてガラスクロス(認定品)を設置すること。
- 鋼材はJIS規格品または同等以上のものを使用すること。
- 最大スパンは30mとすることができる。
- 伸縮式(蛇腹式)の最大スパンは20mとすることができる。

### 3.膜面と基礎又は土台との接合

- 柱脚部は、アンカーボルトにて基礎に緊結すること。
- 伸縮式に用いるレール材は、普通レール、軽レール又はH形鋼等とすることができる。

### 4.風荷重

- 0.8V<sub>0</sub>(V<sub>0</sub>は各地域の基準風速m/sec.)とすることができる。  
ただし当該数値が28未満のときは28とする。
- 上記により風荷重を低減した場合は、その出入口等に、その旨表示すること。

## 簡易な構造の建築物の指定(抜粋) (施行令第136の9)

1.壁を有しない建築物その他の国土交通大臣が高い開放性を有すると認めて指定する構造の建築物又は建築物の部分(つぎの何れかに該当し、かつ、階数が1で床面積が3000㎡以内のもの。

- 自動車庫庫の用途に供するもの。
- スケート場、水泳場、スポーツの練習場その他これらに類する運動施設。
- 不燃性の物品の保管その他これと同等以上に火災の発生のおそれの少ない用途に供するもの。
- 畜舎、堆肥舎並びに水産物の増殖場及び養殖場。

2.屋根及び外壁が帆布その他これに類する材料で造られている建築物又は建築物の部分(間仕切り壁を有しないもの)で、つぎの何れかに該当し、かつ、階数が1で床面積が3000㎡以内のもの。

- スケート場、水泳場、スポーツの練習場その他これらに類する運動施設。
- 不燃性の物品の保管その他これと同等以上に火災の発生のおそれの少ない用途に供するもの。
- 畜舎、堆肥舎並びに水産物の増殖場及び養殖場。

## 膜構造技術基準(抜粋) (国土交通省告示第666号)

### 1.適用の範囲

- 骨組膜構造  
膜面の投影面積は1000㎡以下とする。但し、次に定める構造方法とした場合にあっては、この限りではない。
  - 骨組等に囲まれた膜面の投影面積が300㎡以下であること。
  - 膜面における支点間距離は4m以下とすること。
  - 膜面を用いた屋根の形式は、切妻屋根面、片流れ屋根面または円弧屋根面とする。
  - 膜材料は鉄骨造その他の構造の骨組に2m(多雪区域では1m)以下の間隔で定着させること。但し構造計算によって安全が確かめられた場合にあっては、この限りではない。
  - 建築物の高さは13m以下とすること。但し構造計算によって安全が確かめられた場合にあっては、この限りではない。
- サスペンション膜構造  
構造用ケーブルに膜材料を張り、膜材料に張力を導入して荷重及び外力を負担することの出来る安定した平面又は曲面による構造であり、下記に定めるところによる。
  - 構造耐力上主用な部分に用いる膜面の投影面積の建築物全体における合計は、1000㎡以下とする。
  - 構造計算によって構造耐力上安全であることが確かめられた構造方法とすること。

### 2.膜面の構造等

- 膜材料  
膜材料は、大臣認定品を使用すること。膜材料は下記の3種類である。
  - ガラス繊維 + 4フッ化エチレン樹脂
  - ガラス繊維 + 塩化ビニール樹脂
  - 合成繊維 + 塩化ビニール樹脂
- 膜体は、定着部以外の骨組み等と接触させてはならない。但し、接触に対し有効な磨損防止のための処置をした場合は、この限りではない。

## 特定畜舎等建築物技術的基準(抜粋) (国土交通省告示第474号)

### 1.適用の範囲

- 階数が1であること。
- 高さが13m以下で、かつ、軒の高さが9m以下であること。
- 架構を構成する柱の相互の間隔が15m以下であること。
- 都市計画法第7条第1項に定める市街化区域以外の区域に建設し、かつ、居室を設けないこと。

### 2.基礎

基礎は自重及び外力により、特定畜舎等建築物に有害な損傷、変形、沈下が生じないことを確かめること。

### 3.積雪荷重

- 屋根面の断熱性が低く、降雪の妨げのない構造とし、かつ、屋根の勾配が11度以上ある場合にあっては、雪荷重を低減することができる。
- 堆肥舎の屋根勾配が11度以上ある場合は、屋根の積雪荷重を1㎡につき600ニュートンまで減らして計算することができる。

### 4.風圧力

a. 建築基準法施行令第87条による。この場合、基準風速V<sub>0</sub>は国土交通省告示1454号に規定する数値に次の表に掲げる数値以上の数値を乗じて得た数値とすることができる。

堆肥舎	0.85
飼養施設	0.90
搾乳施設等	0.95

b. 建築基準法施行令第87条第2項に規定するEを算出する場合のZ<sub>b</sub>を3メートルとすることができる。

### 5.荷重軽減の表示

雪荷重または風荷重の軽減を行った場合は、その建物の出入口又はその他の見やすい場所に、その軽減の実況その他必要な事項を表示しなければならない。



# システム建築

部材を標準化した高品質・短工期・低コスト建築



システム建築は、建築を構成する部材を標準化することによって、  
建築生産トータルをシステム化し、商品化した建築物です。  
従来工法に比べ、品質の安定、工期の短縮、低コストを実現します。

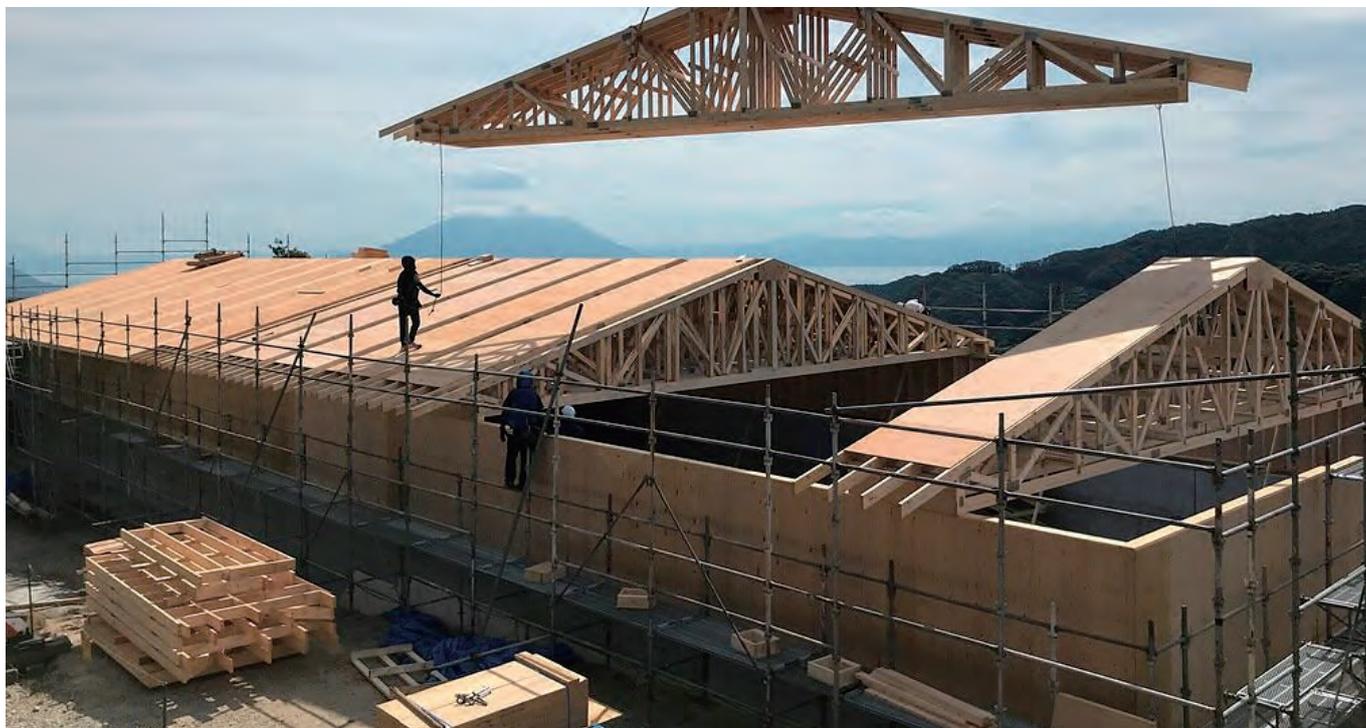
シートハウスと比較し、大規模な建築に向いており、  
高耐久、多用途の建築が可能です。





# 木造建築

環境に配慮した低コスト木造軽量倉庫



地球環境にやさしい木材（一般流通規格製材である枠組壁工法用製材）を使用した木質トラス構造の平屋簡易型倉庫です。

従来、荷捌場をはじめとする製品の一時仮置場や外部作業場などに利用される簡易型倉庫はシートハウスが主流ですが、木造はRC造、S造よりも建物荷重の軽量化が図れるため、基礎の設計荷重、地耐力も小さくコストダウンが可能となります。

また、ロングスパンを活かし、営業倉庫、店舗、事務所、畜舎などにも利用できます。



# 産業用太陽光発電システム

設計～施工まで対応の太陽光発電ワンストップ体制



住宅用太陽光発電システム市場における業界トップクラスの実績を誇る当社は、長年に渡り培ってきた設計機能、調達機能を有しております。産業用太陽光発電システムにおいても、施工会社のグループ化により、従来の機能に施工機能が加わったことで、設計から工事請負までワンストップでのご提案を実現します。



本社  
〒101-8118 東京都千代田区神田駿河台2-2  
御茶ノ水杏雲ビル(受付12F)  
TEL: 03-5217-7642 FAX: 06-7656-9354

大阪支店  
〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-3-33  
大阪三井物産ビル13F  
TEL: 06-6121-2042 FAX: 06-7656-9354

建設業者許可 国土交通大臣許可(特-4)第1635号  
一級建築士事務所 東京都知事登録第36124号 大阪府知事登録(ヌ)第7832号  
ISO14001認証取得 国内全事業所JQA-EM3690 東京証券取引所(プライム市場)上場



**TAK** 高島株式会社

<https://tak-sheethouse.jp>

