

建築の可能性を大きく広げる木質トラス。

PRIME TRUSS[®] SYSTEM

株式会社プライムトラス

本社・営業部門

本社・営業部 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目15-12
TEL 03(3643)3310 FAX 03(3642)1361

東北営業所 〒987-0433 宮城県登米市南方町大平120-1
TEL 0220(58)2730 FAX 0220(58)2732

三重営業所 〒514-0006 三重県津市広明町366番地301号
TEL 059(213)4054 FAX 059(213)4056

山口営業所 〒754-0894 山口県山口市大字佐山字村山1-3(山口テクノパーク)
TEL 083(989)5195 FAX 083(989)5196

工場・製造部門 (JAS認定工場)

東北工場 〒987-0433 宮城県登米市南方町大平120-1

関東工場 〒323-1106 栃木県下都賀郡藤岡町大字都賀2308

三重工場 〒518-1152 三重県伊賀市予野鉢屋4949番地16

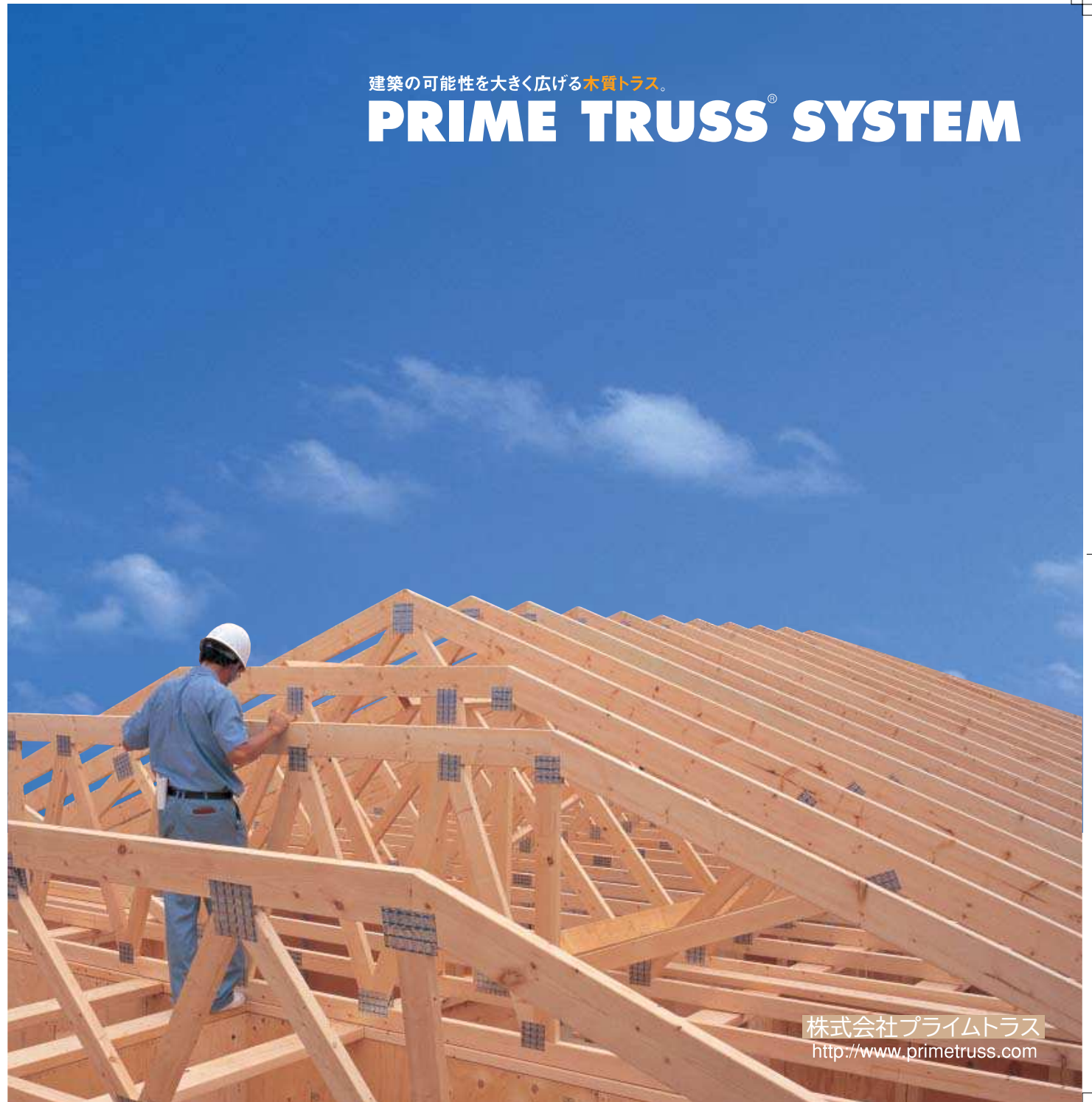
山口工場 〒754-0894 山口県山口市大字佐山字村山1-3(山口テクノパーク)

ホームページ <http://www.primetruss.com>

R70

木質トラス70%以内を標準としています

株式会社プライムトラス
<http://www.primetruss.com>



御社の悩みに答えを出す、プライムトラスという選択。

solution

いま、こんな課題を抱えていませんか。

- 大空間を提案したり、リフォームをラクにしたい。
- 工期がかかり、構造材が雨に濡れてクレームにつながる。
- 小屋組の施工が難しく、品質がばらつきがちだ。
- 物件ごとに屋根の形状が違うから、構造計算が大変だ。
- 耐震性を高めるためにも、小屋を軽量化したいが…。
- 勾配天井や、多彩な屋根を提案したいが…。
- 木をあらわしたやさしい公共建築物を建てたい。



プライムトラスなら解決できる!

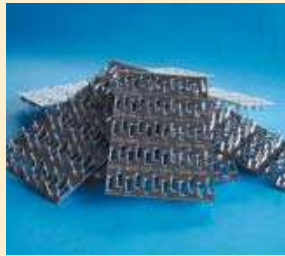
北米で広く普及する合理的な構法です。
高品質な木質トラス「プライムトラス」が、
御社の建築の可能性をさらに大きく広がります。

- **大空間が可能。間仕切り壁も自由。**
間仕切り壁に屋根荷重が掛からない、外周壁の二点支持。
空間の設計が自在です。リフォーム(間仕切り変更)も容易になります。
- **工期を短縮。雨濡れのリスクも軽減。**
小屋組が短時間で完成するので、建築工期が短縮できるうえに、
構造躯体が雨に濡れるリスクを小さくします。
- **工場生産だから、均一で高品質。**
現場では、精度の高い工場生産されたトラスを配置するだけ。
施工による品質のばらつきは生じません。
- **1本1本構造計算された安定した構造。**
専用ソフトを用いて物件ごと、トラス1本ごとに
構造計算を行う安心な構造。
- **強靱かつ軽量。**
三角構造で強靱。小断面の製材のできるから軽く、
耐震性にもすぐれています。
- **勾配天井や小屋裏利用など、さまざまな屋根に対応。**
どんな屋根も、現場では工場生産されたトラスを配置すれば
小屋組が完成します。
- **木をあらわす設計にも最適。**
美しく配置されたトラスは、インテリアの一部に。
地場産材を活かしたい建築にもぴったりです。

当社は、昭和48年(1973年)設立の、わが国最初の木質トラスファブリケーターです。累計10万棟を超える豊富な実績のもと、日本最大の専門メーカーとして、設計・製造から納品まで、スピーディに全国のお客さまに対応しております。

難しかった小屋組の合理化を、プライムトラスが実現します。

reliability



耐久性の高い「ギャングネイル」で接合。

「ギャングネイル[®]」は、米国で生まれた木材緊結金物（溶融亜鉛メッキ鋼板）。木材と木材を確実につなぎとめ、耐久性、精度、安定感にすぐれた木質トラスを形成します。※「ギャング」とは集まるという意味。爪（ネイル）＝小さな釘がプレートにぎっしり集まった形状です。



工場生産で高精度・高強度なトラスを量産。

プライムトラスは、テーブル式のプレスラインで工場生産。より高精度なトラスを、生産性の高い各地の工場から供給しています。



すべて専用ソフトで構造計算。

プライムトラスは物件ごと、トラス1本ごとに構造計算。物件の設計に合わせて、最適な形状、必要な強度のトラスをご提案します。



安定した品質・供給の2×4工法用製材を採用。

木質トラスに採用するのは、北米産の2×4工法用製材です。品質にすぐれているのみならず、豊富な蓄積量で安定した供給を実現します。また、国産杉材の採用実績もあります。

写真提供：カナダ林産業審議会



日本最大の木質トラス専門メーカーによる信頼技術。

豊富な実績に裏づけされた技術で自信を持ってご提案。さまざまなお客様のニーズにお答えしています。



現場作業を軽減。工期短縮、端材も減少。

工場生産のトラスにより、現場での小屋組施工が大幅に短縮。このため、構造躯体が雨に濡れるリスクも軽減します。さらに、現場でのカットもほぼ不要ですから、端材も減少します。

さまざまな屋根に、プライムトラス。

PRIME TRUSS[®] for roof



寄棟

寄棟屋根も、トラスを割り付け通りに並べて配置するだけ。小屋組が簡単に完成します。



小屋裏利用（アティックトラス）

小屋裏に居室を設ける場合も、あらかじめ空間に合わせた形状のアティックトラスを配置するだけです。



R屋根（ボウストリングトラス）

施工が難しいR型の屋根も、トラスなら並べれば小屋組が完了。上弦材をR加工し、より美しい曲線を描きだします。



切妻

シンプルな切妻屋根は施工もよりスピーディ。短時間でトラスの配置が完了します。



勾配天井（シザーズトラス）

トラスの下弦材に勾配をつけたシザーズトラスを利用すれば、小屋組と同時に勾配天井が形成され、スムーズに施工できます。



フラットルーフ（平行弦トラス）

上弦材に水勾配を付けた平行弦トラスを利用すれば、即、フラットルーフの小屋組が完成します。

写真提供：(株)ハウゼ

フロアトラスで、住宅の床組も革新。

PRIME TRUSS® for floor



高精度・高強度で大スパンの設計にも最適。

すべて2×4工法用製材で構成した平行弦フロアトラスは、構造計算によりトラスの高さ、スパンなどを自由に設計できます。さまざまな物件に対応でき、魅力のある大スパンの空間も提案できます。



配管・配線が容易。将来のリフォームにも対応。

配管や配線が容易で、穴あけによる強度低下とも無縁です。従来、換気システム等の配管には床根太方向との調整が必要でしたが、その手間も掛かりません。また、水廻りの移設といったリフォームも容易になります。



高精度だから床鳴りなどのクレームも減少します。

フロアトラスは、高精度かつ寸法安定性にもすぐれており、クリープ（長期）変形も少ないのが特徴です。床根太を配する場合と比べ、床鳴り現象も抑制でき、クレームの少ない建物が実現します。



より軽量のPosi-STRUTフロアトラスも。

フロアトラスの斜材に金属を採用したのが、Posi-STRUTフロアトラス。より軽量で扱いやすく、湿度や温度などの環境の変化にも、高い寸法安定性を発揮する、2×4工法に適したシステムです。

商業施設やガレージにも。建築を支えるプライムトラス。

application

保育園から畜舎・ガレージ・店舗などさまざまな用途で、大規模建築にも、多く採用されています。

プライムトラスは、屋根荷重を外壁で支えるのが特徴です。構造上、室内に柱や壁を設ける必要がないため、仕切りのない大空間が容易に実現できます。



保育園 (さくら保育園<埼玉県>)



畜舎 (石川件舎<宮城県>)



ガレージ



店舗 (津山町道の駅もくもくハウス<宮城県> 地場産杉利用)

プライムトラスが広げる、建築の可能性。

expectation

2×4工法から、木造軸組・RC造やS造にも対応。

木質トラスは、北米の2×4住宅を起源としますが、木造軸組工法の住宅でもトラスを施工できます。またRC造やS造との混構造など、下部の構造を問わずに対応が可能です。

設計・製造・供給まで物件ごとに対応しています。

ご希望の建物に合わせて構造計算を行い、トラスを設計・製造。また、トラスのみではなく、2×4住宅のパネルなど、構造躯体一式の供給にも対応しています。

地場産材の使用など、特殊なご要望にもお応えします。

公共施設など、特に地場産の木材にこだわりたい場合もご相談ください。使用する木材の特性を見極めたうえで、最適な設計のトラスをご提案。地場産の杉の利用など多くの実績があります。

