



2025 年 6 月 11 日

屋根・天井を支え、広い無柱空間を確保したい建物で多く採用される「木質トラス」  
日本初の木質トラス専門メーカーが、作業時間を大幅に短縮する特許を取得



日本初の木質トラス専門メーカーである株式会社プライムトラス(本社:東京都江東区、代表取締役社長:藤田 史朗 以下、当社)は、木質トラス 3~4 本を 4t または 10tトラック 1 台に積載できるサイズに接合し、施工精度の向上や作業時間の短縮に寄与する、中小規模木造建築用屋根材「ユニットトラス」の特許を取得しました。

木質トラスは、屋根・天井を支える「木の骨組み」です。住宅の屋根だけでなく、体育館・多目的ホール・物流倉庫・畜舎など、広い無柱空間が必要とされる建物で多く採用されています。従来の木質トラスは、建築現場で1本ごとにクレーンで吊り上げ、壁や柱などの構造躯体に固定するため、施工に時間がかかるうえ、施工の精度がクレーンや現場作業者の技量に依存する傾向がありました。

当社の「ユニットトラス」は、自社工場で 3~4 本のトラスを固定してユニット化することにより、作業者に依存していた施工精度が担保されるうえ、クレーン作業を含めた施工時間を大幅に短縮することが可能になります。

延べ床面積 40 坪(約 132 平方メートル)程度の住宅で実施した試験施工では、通常 18 本使用するトラスがユニットトラス 5 台で施工でき、これまでクレーン作業から上棟までの建て方に半日かかっていた作業時間が、30 分程度にまで短縮できることが実証されました。

工事現場での人手不足が年々深刻化する中、「ユニットトラス」を使用した「PUT (Prime Unit Truss) 工法」により、当社は、住宅や非住宅を問わず現場作業の効率化実現に寄与してまいります。



## ■特許に関する情報

発明の名称: 治具、トラスユニット治具セット、及び屋根部の形成方法

特許番号: 特許第 7639221 号

特許出願日: 令和 6 年 6 月 26 日

出願番号: 特願 2024-102633

特許番号発行日: 令和 7 年 3 月 4 日

特許権者: 株式会社プライムトラス

## ■株式会社プライムトラスについて

日本におけるツーバイフォー工法のオープン化(1974 年・昭和 49 年)に先駆け、国内初の木質トラス専門メーカーとして 1973 年(昭和 48 年)に設立。その後、トラス・パネルの製造体制を確立し、2022 年から株式会社スウェーデンハウスの 100%子会社となり、全国への販売網を展開しています。当社が製造するトラス・パネルは、住宅のみならず賃貸住宅や畜舎などの無柱空間、ガレージ・店舗等に幅広く利用されています。

本件に関するお問い合わせ先: 株式会社プライムトラス 営業部 樽本(たるもと)、鈴木

TEL:03-3643-3310 FAX:03-3642-1361 E-mail:t.tarumoto@primetruss.com

株式会社プライムトラス WEBサイト: <https://www.primetruss.com>