



納期・コスト・環境の観点から有利

訓練施設・リハビリセンターを建築中

信和会穴山の里 屋内運動場建設工事（山梨県韮崎市）



建て方工事の様子 クレーン車でATAハイブリッドトラスを吊り上げる



ATAハイブリッドトラスは全部で6フレーム、トラススパン（柱間距離）は14・56 m

工事概要

【工事名】	信和会穴山の里 新屋内活動棟 建設工事
【所在地】	山梨県韮崎市穴山町 5164
【建物構造】	木造平屋建
【延べ面積】	423.99㎡
【最高高さ】	8.313 m
【最高軒高】	6.129 m
【設計】	㈱いえプロ
【施工】	㈱内藤ハウス
【木材供給】	寺井木材㈱

山梨県韮崎市で「信和会 穴山の里屋内運動場」が建設中である。設計は㈱いえプロ、施工は㈱内藤ハウス（山梨県韮崎市）。丘の斜面を造成して建築しており、西側斜面では4mの基礎高となっている。敷地内には、高齢者施設、障害者施設を運営している信和会の事務所がある。新たに建設中の建物は訓練施設・リハビリセンターとして利用。14・5m×29mの屋内運動場（317・99㎡）として計画されている。

工期は4月16日～9月30日。建築主の希望にそって10月1日の信和会会長の米寿記念に竣工を迎えられるよう工事を進めている。

建て方工事は7月3日より3日間の工期で完成。㈱ATA（富山県滑川市）が提携プレカット工場を通して提供しているATAハイブリッド構法を初めて採用した。建て方工事にあたっては、事前に近県で行われたATAハイブリッド構法案件の建て方を見学。建て方大工やクレイン担当者や現地に送って、施工上のポイントや注意点を学んだことで、工事を順調に進めることができた。今回は雨続きもあって余裕を見て3日間の工期をとったが、慣れると同規模でも2日間で工事ができるとい

う。建物構造としては、当初は鉄骨造を検討していたが、10月1日という納期に間に合わせる事情から、木造に優位性があった。また、ATAハイブリッド構法を採用することにより鉄骨造よりも木造の方が金額が安価となるメリットがあった。さらに、森の中に建設して、穴山地区の名所の桜並木信和会の桜通りとして残す計画であったことから、周辺環境との調和という観点からも木造がふさわしく、納期・コスト・環境の3つの観点から有利となった。

ATAハイブリッドトラスは、3・64mの間隔で全部で6フレーム。



ATAオリジナル金物「ATA join」の納まり：欠きこみがなく、納まりもスリットしか見えず、めり込みが少ない



ATAの梁受金物

一般流通材を用いたATAハイブリッドトラス

山形トラス（TMタイプ）、トラスパン14・56m。完成時はあらかしでフレームを見せる。
 木材の供給は寺井木材㈱（山梨県甲府市）が担当。敷地にあった森林から切り出した杉材を腰壁や屋根の野地板に使用する計画を進めているほか、ATAハイブリッド構法を施工の内藤ハウスに紹介したことがきっかけで採用が決まった。プレカットは(株)坂詰製材所（新潟県阿賀野市）が行った。

ATA金物の特長

今回の物件では、ATAハイブリッドトラスに限らず、建物全体でATAオリジナル金物を使用し、建築した。

ATAハイブリッドトラスは、一般流通材に束を立て、タイバーとATAオリジナルトラス金物によって構築する。その他の躯体全

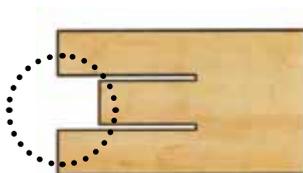


ATAの梁受金物

4mmのスリット



ATA-join 梁受金物



一般的な梁受金物

体の構造用金物については、発売当初は一般的な構造用金物が用いられてきたが、昨年からATAオリジナル金物「ATA Join」のプレカット工場での導入が進んで、採用が増加している。
 ATAの梁受金物は、欠き込みが全くない4mmのスリットとなることが特長。一般的な金物だと隙間ができる。ATAの梁受金物を使うと断面欠損を最小限に抑えることができ、るので躯体構造の強化に貢献する。



張弦材タイバー



一般流通材



ATAオリジナルトラス金物



木造でしか 造り出せない 趣きと温もり がある



<用途実績>

- ・大型倉庫・大手ホームセンター・繊維工場・食品工場・クレーン付き工場・物品販売店舗
- ・混構造(パネル工場)・運輸会社車庫・ヘリコプター格納庫・外食産業店舗・スーパーマーケット
- ・ヘリコプター格納庫・外食産業店舗・スーパーマーケット・大手ホームセンター・農業施設
- ・教育施設・医療施設・子供園・特別養護老人ホーム・スポーツ施設、

ATAハイブリッド構法

一般流通材とオリジナル金物を使用した木造トラスで最大スパン
33mを実現！
価格は鉄骨造と同等かそれ以下も可能になります。

ATAハイブリッドトラス構法についての相談、解析を行います。
無料で行うトラス解析を始め、部材断面算定、構造計算までを完全サ
ポート！
提携工場・準提携会社50社で対応可能です。

幅広い用途に対応。
わずか3年の活動期間で80棟を超える実績。
公共・民間物件どちらにも対応可能です。

工期の短縮が可能！
金物を工場で取り付け、現場での作業量を軽減します。
職人の方から施工性の良さに好評を頂いております。

提携工場
準提携会社
募集中

大空間木造膜構造研究室



〒936-0853 富山県滑川市上梅沢461番地1

TEL.076-471-8825 FAX.076-471-8826

HP. <http://ata-truss.jp> E-mail: atainfo@ata-truss.jp