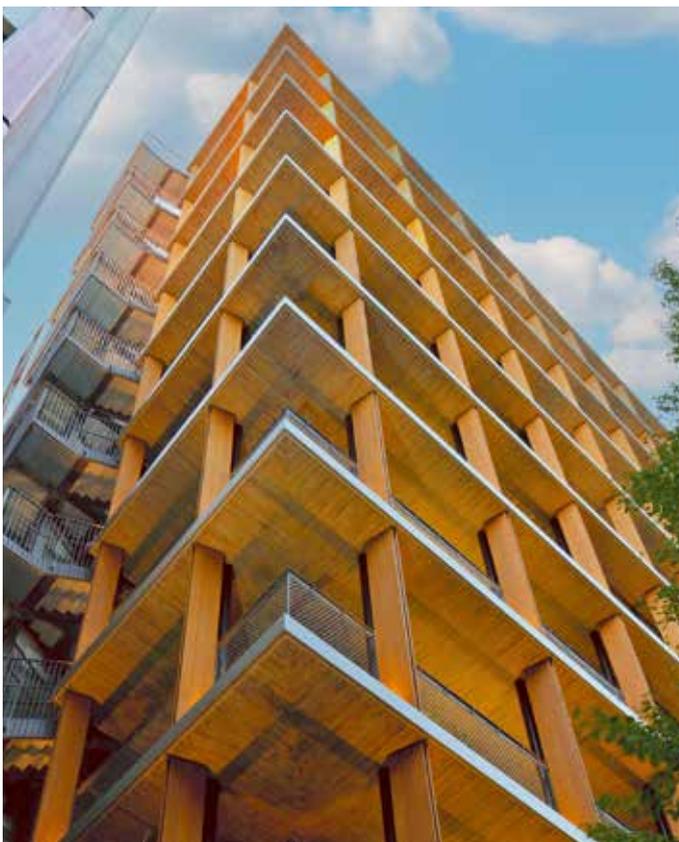


TOJU WORKS

施工事例集



01 目次

02 VISION

03 用途別物件紹介

03 消防署 大船渡消防署住田分署	17 道の駅(1) いいたて村の道の駅までい館	33 交流施設(1) 食育・花育センター アトリウム
04 駅舎 JR山手線 高輪ゲートウェイ駅	18 道の駅(2) 道の駅猪苗代	34 交流施設(2) 小高交流センター
05 スポーツ施設(1) いわきグリーンベース	19 研究施設(1) パラオ共和国海洋養殖普及センター	35 交流施設(3) スマートシティAiCT
06 スポーツ施設(2) 二本松しんきん城山プール	20 研究施設(2) 群馬県農業研究センター	36 交流施設(4) 神田明神文化交流館 EDOCCO
07 学校(1) 檜葉町立檜葉中学校	21 民間オフィス(1) ROKI Global Innovation Center	37 交流施設(5) 青葉山公園 仙臺緑彩館
08 学校(2) 相馬市立中村第一小学校	22 民間オフィス(2) 住友林業株式会社 筑波研究所 新研究棟	38 交流施設(6) 大熊産業交流施設 CREVAおおくま
09 学校(3) 陸前高田市立高田東中学校	23 民間オフィス(3) TDテラス宇都宮	39 CLT物件(1) 南東北春日在宅センター
10 学校(4) 白河実業高等学校工業科 新実習棟	24 民間オフィス(4) LUPICIAニセコヴィレッジ新本社棟	40 CLT物件(2) 仙台梅田寮
11 教育施設(1) 林業アカデミーふくしま 研修棟・実習棟	25 民間オフィス(5) ジューテック本社ビル	41 内装部材(1) 川口市めぐりの森
12 教育施設(2) ロハス工学センター棟	26 民間オフィス(6) あぶくま信用金庫本店 「あぶしんふれあい館」	内装部材(2) 中央公民館・勤労青少年ホーム
13 こども園(1) 菜根こども園	27 商業施設(1) 那須霞ヶ城ゴルフクラブ	42 内装部材(3) 南会津町庁舎
14 こども園(2) 原市文化幼稚園	28 商業施設(2) 市原ゴルフクラブ 市原コース クラブハウス	内装部材(4) 三保の松原文化創造センター みほしるべ
15 屋内遊戯場(1) パレオパークやながわ	29 商業施設(3) mother's+	43 家具・造作 いろいろ
屋内遊戯場(2) 四季の里 木もれび広場	30 商業施設(4) nonowa国立SOUTH	44 催事・イベント(1) 第69回全国植樹祭ふくしま2018
16 屋内遊戯場(3) スマイルパークほぼら	31 テナントビル(1) Sreed EBISU+ (スリードエビスプラスティ)	45-46 催事・イベント(2) 大阪・関西万博 大屋根リング
屋内遊戯場(4) 未来くるやぶき	32 テナントビル(2) ウッドライズ仙台	裏表紙 会社概要



CG:NPO 法人 team Timberize

大船渡消防署住田分署

金物を使わない伝統木造建築構法
階段の踏み板や軒の出部分に CLT を使用



加工

高精度が求められた
柱脚部φ130mmの
特殊穴加工



検査

工場で事前仮組：
柱と梁ジョイント部
納まり詳細検討



現場

梁継手部の
クリアランス0の
納まり



現場

綿密な施工計画に
基づく施工：地組フレームの
吊上げ・建て込み



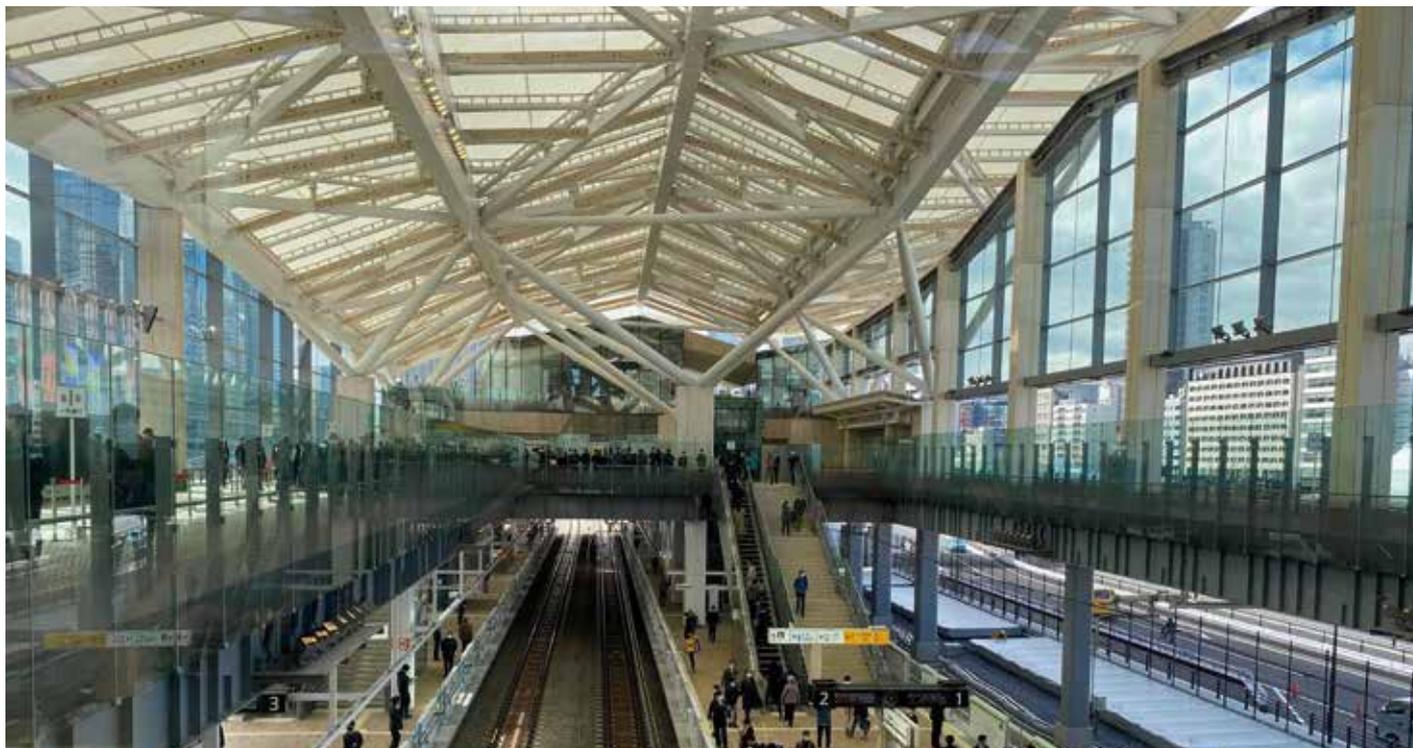
//DATA//

所在地 岩手県気仙郡住田町
延床面積 1029.74㎡
設計事務所 株式会社SALHAUS

施工会社 佐武建設・住田住宅産業・
山崎工業JV
材料や構造 貫式木造ラーメン構造

みなとモデル二酸化炭素固定認証制度適用
木・鋼ハイブリッド部材に
福島県古殿産のスギを利用

JR 山手線 高輪ゲートウェイ駅



加工

集成材を鉄骨フレームへ
組み込み



加工

現場搬入後の木
鋼ハイブリッド部材

//DATA//

所在地 東京都港区
延床面積 3969.52㎡
設計事務所 東日本旅客鉄道 JR東日本建築設計
限研吾建築都市設計事務所

施工会社 品川新駅(仮称)新設工事共同企業体
(株)大林組・鉄建建設(株)
材料や構造 鉄骨造(木・鋼ハイブリッド構造)

いわきグリーンベース 屋根水平ブレースに木鋼ハイブリッド材を使用



現場

施工中状況



//DATA//

所在地 福島県いわき市
延床面積 3346㎡
設計事務所 株式会社梓設計

施工会社 常磐開発・渡辺組JV
材料や構造 木+鋼材のハイブリッド構造

「耐火性能検証法」により
プール空間の屋根梁の木造化

二本松しんきん城山プール



現場

大屋根フレーム3D
CADデータ



現場

集成材大屋根フレーム
の施工



//DATA//

所在地 福島県二本松市
延床面積 3573㎡
設計事務所 株式会社関・空間設計

施工会社 菅野・ヤマニJV
材料や構造 木造+RC造+S造の混構造

檜葉町立檜葉中学校 地元材スギを大量に使用した校舎と体育館



//DATA//

所在地 福島県双葉郡檜葉町
延床面積 6370.26㎡
設計事務所 株式会社佐藤総合計画

施工会社 株式会社フジタ
材料や構造 小屋組木造

4000㎡を超える準耐火建築物
(別棟解釈による面積制限を回避)
一方向ラーメンによる開口部を確保

相馬市立中村第一小学校



現場
施工中のフレーム



//DATA//

所在地 福島県相馬市
延床面積 4297㎡
設計事務所 株式会社フケタ設計

施工会社 小野建設株式会社
材料や構造 木造(一部RC造)

陸前高田市立高田東中学校

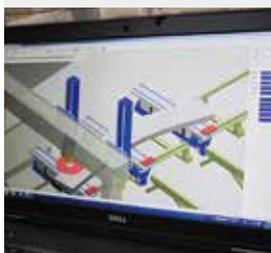
大屋根に張力を導入し、ロングスパンを架構

校舎：無垢材 体育館：湾曲集成材



加工

CNC加工機の加工
シミュレーション



加工

CNC 加工機の湾曲集成
材の加工：材料投入



検査

実物大の材料強度
検査・測定状況



現場

体育館湾曲材
フレームの施工状況



//DATA//

所在地 岩手県陸前高田市
延床面積 7172.31㎡
設計事務所 株式会社SALHAUS

施工会社 佐武・菱和経常建設JV
材料や構造 木造+RC造+S造の混構造

靱性型 GIR 構法を用いた
木造二方向ラーメン構法

白河実業高等学校工業科新実習棟



GIR 構法による木造ラーメン構法の現場：木軸フレーム



二方向ラーメンフレーム



地組フレームの建て起こし



建て込み小梁取付

//DATA//

所在地 福島県白河市
延床面積 1780㎡
設計事務所 株式会社鈴木伸幸建築事務所

施工会社 東急・壁巢特定建設JV
材料や構造 木造

林業アカデミーふくしま 研修棟・実習棟

福島県の木材および木材加工の技術を
ふんだんに活用した木造研究施設



//DATA//

所在地 福島県郡山市
延床面積 1325.20㎡
設計事務所 有限会社大野建築設計事務所

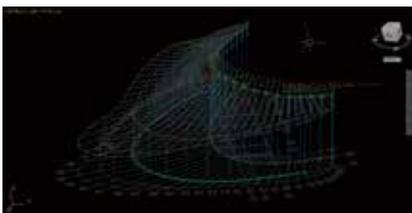
施工会社 陰山建設株式会社
材料や構造 木造

一本ずつ形状の異なる複雑な屋根形状を
3DモデリングとCNCプレカット機で実現

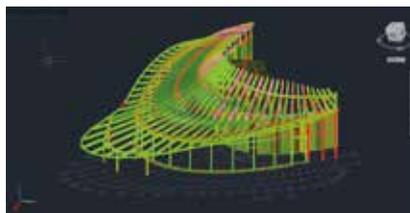
ロハス工学センター棟



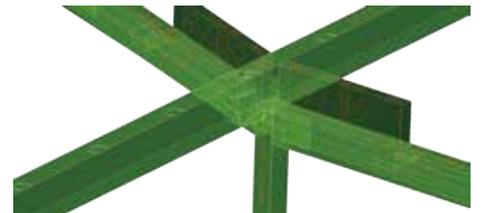
ライノセラステータからCAD・CAM連動し、プレカット



受領データ：部材の基準線



断面の肉付け



接合部・納まり詳細作図

//DATA//

所在地 福島県郡山市
延床面積 176.28㎡
設計事務所 意匠：はりゅうウッドスタジオ
構造：株式会社坂田涼太郎構造設計事務所

施工会社 株式会社蔭山工務店
材料や構造 木造

菜根こども園

丸太と地場産の木材を利用
規則的な扇状構造フレーム



//DATA//

所在地 福島県郡山市
延床面積 899.12㎡
設計事務所 有限会社辺見設計

施工会社 株式会社蔭山工務店
材料や構造 木造

特殊3次元トラス（蝶々梁）による多目的ホール
GIR 工法採用

原市文化幼稚園



加工

特殊3次元立体
トラスの工場内加工



//DATA//

所在地 埼玉県上尾市
延床面積 842.58㎡
設計事務所 株式会社松本純一郎設計事務所
構造：伊藤邦明都市建築研究所

施工会社 千代本興業株式会社
材料や構造 木造

パレオパークやながわ

変断面山型集成材をフレームに使用



//DATA//

所在地 福島県伊達市梁川町
 延床面積 553㎡
 設計事務所 株式会社白井設計
 施工会社 菅野建設株式会社
 材料や構造 木造

屋内遊戯場（2）

四季の里 木もれび広場

膜構造と木フレームの組合せ



//DATA//

所在地 福島県福島市
 延床面積 663㎡
 設計事務所 有限会社鈴木設計
 施工会社 亀谷建設株式会社
 材料や構造 木造

湾曲の大梁による柔らかい空間を確保

スマイルパークほばら



//DATA//

所在地 福島県伊達市保原町
 延床面積 695.43㎡
 設計事務所 株式会社内田建築設計事務所
 施工会社 株式会社山崎組
 材料や構造 木造

屋内遊戯場（4）

キールトラスと合わせ梁による大屋根構造

未来くるやぶき



//DATA//

所在地 福島県西白河郡矢吹町
 延床面積 805㎡
 設計事務所 株式会社ティ・アール建築アトリエ
 施工会社 高田工業株式会社
 材料や構造 木造

いいたて村の道の駅までい館

一般製材を用いた「花カゴ」をモチーフにした屋根形状



現場

花カゴ部のフレーム



現場

花カゴ部の部材取り付け



//DATA//

所在地 福島県相馬郡飯舘村
延床面積 1212.57㎡
設計事務所 株式会社関・空間設計

施工会社 庄司建設工業株式会社
材料や構造 木造

大断面集成材による迫力あるラーメン構造フレーム
災害時の防災拠点として活用

道の駅猪苗代



現場
地組みしたフレームの
建て込み



現場
大断面集成材
フレーム

//DATA//

所在地 福島県耶麻郡猪苗代町
延床面積 2035.36㎡
設計事務所 株式会社設計室NOAH

施工会社 株式会社オオバ工務店
材料や構造 木造

パラオ共和国海洋養殖普及センター

米松集成材

現地で建て方指導実施



現場

現地（パラオ）での
建て方指導



現場

木造小屋組部材の
取り付け



現場

米松集成材の
木フレーム



//DATA//

所在地 パラオ共和国コロール州
延床面積 2401.3㎡
設計事務所 水産エンジニアリング株式会社

施工会社 岩田地崎建設株式会社
材料や構造 木造+RC造の混構造

一般製材品による面格子シェル構造 **群馬県農業研究センター**



現場

大屋根建方全景写真



現場

張力を導入した
杉一般製材



現場

一般製材の
面格子組み上げ



//DATA//

所在地 群馬県伊勢崎市
延床面積 1970㎡
設計事務所 株式会社SALHAUS

施工会社 関東建設工業・中西工業・
門倉電機 JV
材料や構造 木造+鉄骨造の混構造

ROKI Global Innovation Center

米松集成材による木格子と鉄骨の
ハイブリッドトラスによる曲面の無柱大空間



加工

工場内でのR部材
特殊削り加工



現場

集成材各部材の
現場合わせ



現場

ジャッキダウン前の
集成材フレーム



//DATA//

所在地 静岡県浜松市
延床面積 9180㎡
設計事務所 小堀哲夫建築設計事務所

施工会社 大成建設株式会社
材料や構造 木+鉄骨のハイブリッド
構造

ポストテンション構法
壁柱に LVL の市松ブロックを使用

**住友林業株式会社
筑波研究所 新研究棟**



加工

LVLへのφ90
2.4Mの貫通穴加工



加工

巾1,220mm、
厚390mmLVLの
CNC加工機による
定寸カット



加工

2.4M×2.4M
のLVL壁パネル
工場内写真



検査

LVL300mm厚に
燃えしろ層
45mm(両面)の
二次接着



撮影：住友林業株式会社木化推進部

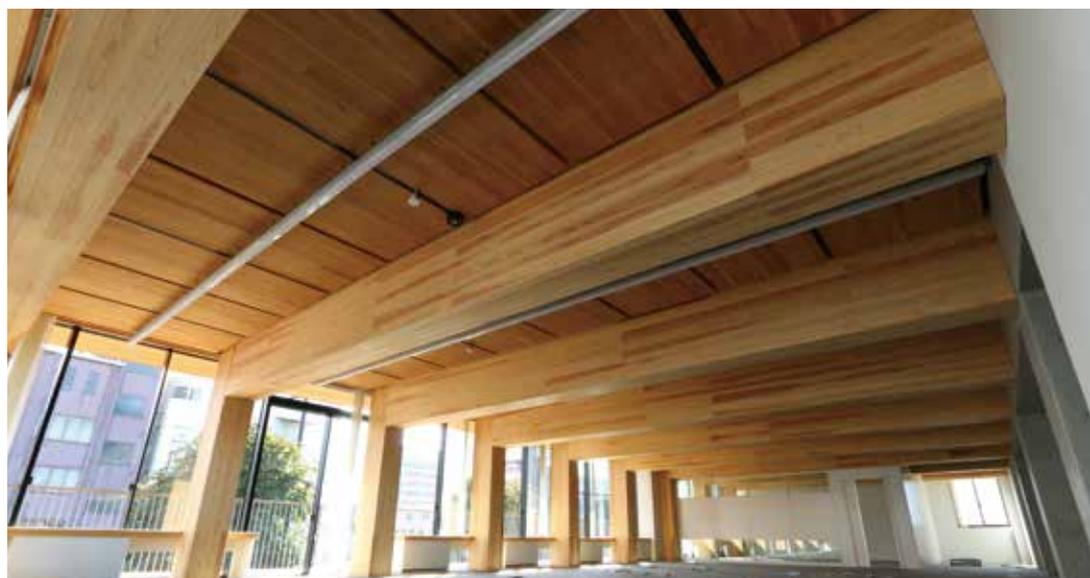
//DATA//

所在地 茨城県つくば市
延床面積 2532.67㎡
設計事務所 株式会社 le style h Atelier Asami kazuhiro
住友林業株式会社木化推進部
構造：山田憲明構造設計事務所

施工会社 川田工業株式会社
材料や構造 木造

TD テラス宇都宮

地方都市型中層木造オフィスを地産材活用による
地産地消型サプライチェーンで実現



//DATA//

所在地 栃木県宇都宮市
延床面積 2421.37㎡
設計事務所 清水建設株式会社一級建築士事務所

施工会社 清水建設株式会社
材料や構造 RC造+木造

中央に円形の開放空間を配した在来木軸工法と
CLT 工法の組み合わせによる木造オフィス

LUPICIA ニセコヴィレッジ新本社棟



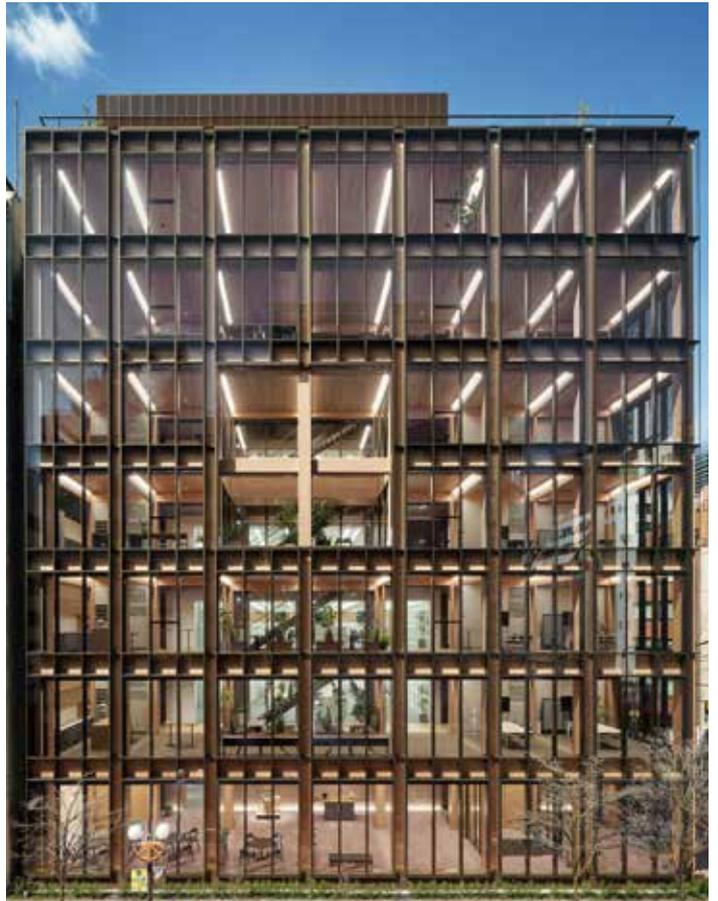
//DATA//

所在地 北海道虻田郡
 延床面積 625.65㎡
 設計事務所 意匠：有限会社ナスカー級建築士事務所
 構造：株式会社坂田涼太郎構造設計事務所

施工会社 大成建設株式会社
 材料や構造 木造

ジュテック本社ビル

木質系燃え止まり型耐火集成材を活用した
8階建て都市型オフィスビル



加工

工場塗装、金物取付



//DATA//

所在地 東京都港区
延床面積 4989㎡
設計事務所 鹿島建設株式会社一級建築士事務所

施工会社 鹿島建設株式会社
材料や構造 鉄骨造、一部木造

福島県産カラマツによる鉄骨内蔵型ハイブリッド集成材を
ガラス張りのファサードに活用

あぶくま信用金庫本店 「あぶしんふれあい館」



福島県産材を活用した4階建てオフィスビル



原木投入



ラミナへ製材



ラミナ乾燥



現場カバー工事



鉄骨組み込み



集成材生産

//DATA//

所在地 福島県南相馬市
延床面積 1306.79㎡
設計事務所 株式会社秀光一級建築士事務所

施工会社 庄司建設工業株式会社
材料や構造 鉄骨造、
一部耐火木質ハイブリッド部材

那須霞ヶ城ゴルフクラブ

国内最大級の木造商業施設
旧 38 条認定の適合物件



//DATA//

所在地 栃木県那須郡那須町
延床面積 9710㎡
設計事務所 一色建築設計事務所

施工会社 株式会社大林組
材料や構造 木造

大屋根の構造架構『鋼+木のハイブリッド梁』
により木材をふんだんに活用した天井が特長

市原ゴルフクラブ 市原コースクラブハウス



加工
組み立て部材

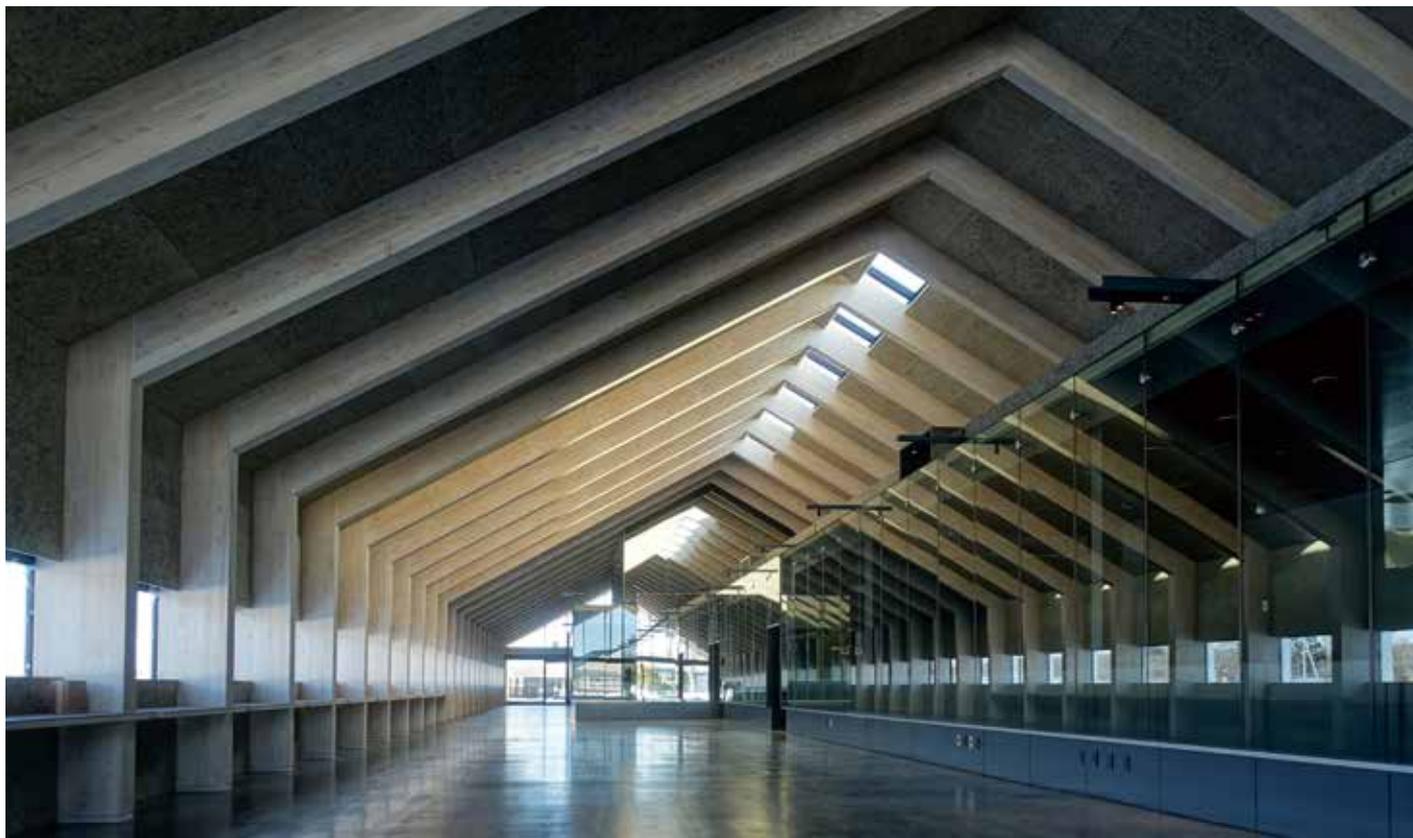
//DATA//

所在地 千葉県市原市
延床面積 3584.57㎡
設計事務所 株式会社大林組一級建築士事務所

施工会社 株式会社大林組
材料や構造 鉄骨造、
鋼材と木ハイブリッド梁

mother's +

靱性型 GIR 接合 = 「GTR 構法」 の第一号物件
地元産唐松による大断面集成材と CLT



撮影：株式会社竹中工務店



撮影：高崎建築写真工房

施 工
大断面集成材
フレームの地組



検 査
GTR構法の柱梁
接合部
実大実験



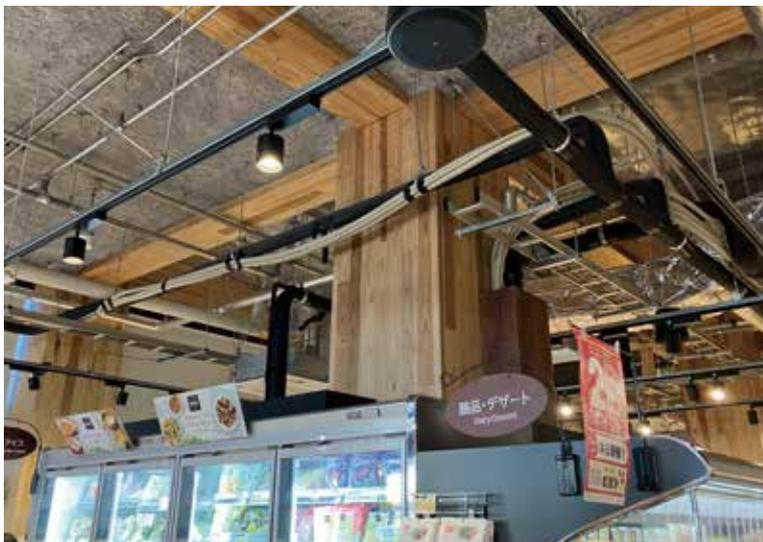
//DATA//

所在地 北海道白老郡
延床面積 887.71㎡
設計事務所 竹中工務店一級建築事務所

施工会社 株式会社竹中工務店
材料や構造 木造

耐火木柱と鉄骨梁をプレキャスト SRC 仕口で
剛接合したハイブリッド木構造のラーメン架構

nonowa 国立 SOUTH



加工
720mm角の柱

//DATA//

所在地 東京都国立市
延床面積 2415.59㎡
設計事務所 株式会社大林組一級建築士事務所

施工会社 株式会社大林組
材料や構造 木造(一部鉄骨造)

Sreed EBISU+t (スリードエビスプラスティ)

9階建鉄骨ビル内に木格子シェルの耐震フレームを現して活用



現場
建方



加工
木格子の
モックアップ

加工
湾曲集成材



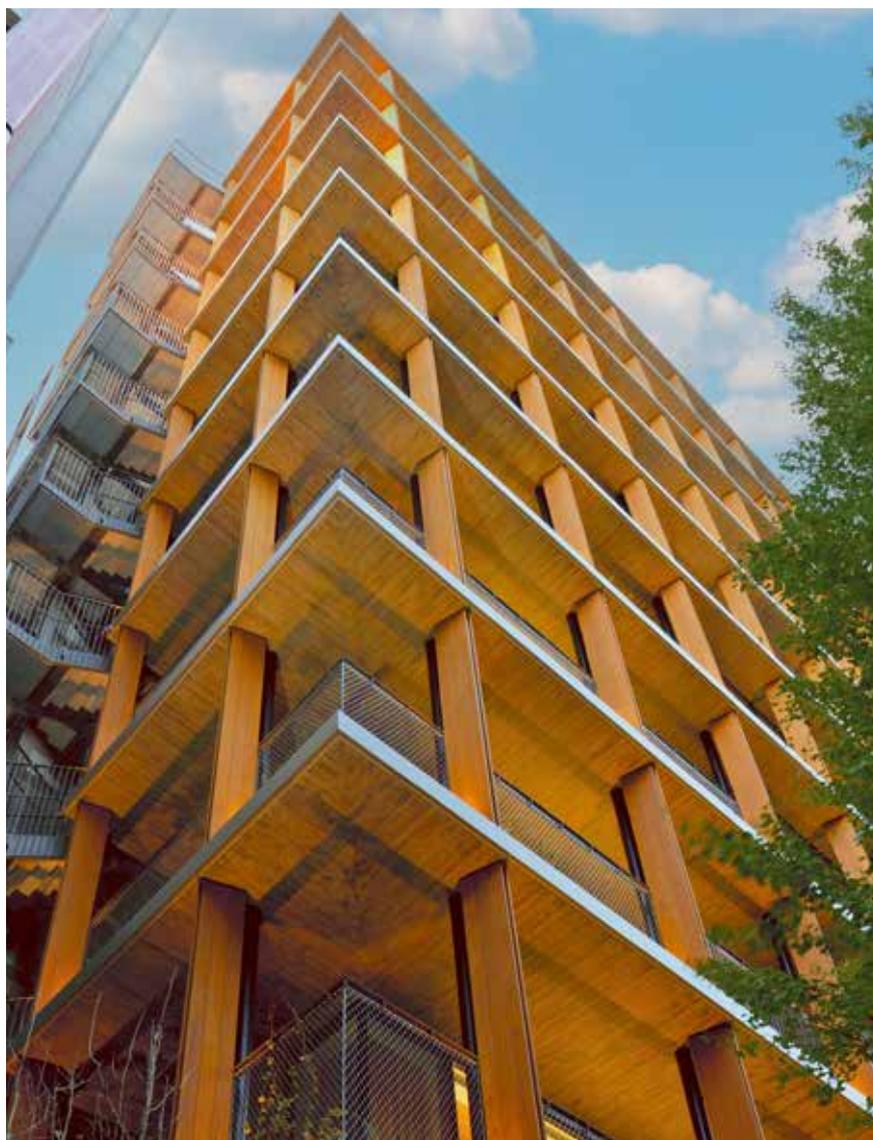
//DATA//

所在地 東京都渋谷区
延床面積 564.76㎡
設計事務所 株式会社SALHAUS

施工会社 サンユー建設株式会社
材料や構造 鉄骨造（一部、木造）

木造・木質を取り入れた環境配慮型の
10階建て高層賃貸オフィスビル

ウッドライズ仙台



現場

接合部埋木



//DATA//

所在地 宮城県仙台市
延床面積 10159.97㎡
設計事務所 株式会社竹中工務店
一級建築士事務所

施工会社 株式会社竹中工務店
材料や構造 コンクリート充填鋼管構造、
一部RC造・鉄骨造・木造

食育・花育センター アトリウム

木・鋼ハイブリッド部材を用いた
大空間のアトリウム



現場

接合部への
木カバー材取り付け



現場

木・鋼ハイブリッド部材の
施工



現場

木・鋼ハイブリッド部材の
施工



//DATA//

所在地 新潟県新潟市
延床面積 2349.52㎡
設計事務所 株式会社松田平田設計

施工会社 植木組・水倉組JV
材料や構造 木+鋼材のハイブリッド構造

屋根フレームが一般製材を用いた
斗拱（ときょう）組物工法

小高交流センター



現場

トラス梁の地組



現場

トラス梁の吊り上げ



現場

斗拱梁の組立状況



現場

斗拱梁の全景



//DATA//

所在地 福島県南相馬市小高区
延床面積 北敷地:1494.77㎡
南敷地:444㎡
設計事務所 山本堀・URリンケージJV

施工会社 株式会社中里工務店
材料や構造 木造+RC造の混構造

スマートシティ AiCT

柱脚・一部梁に GIR 工法を採用
屋根面材は CLT



加工

CLTマザーボードを
CNC加工機にて
ネスティングカット



現場

大断面集成材の
メインフレーム



現場

大判CLTを
用いた屋根



現場

当社オリジナルの
集成材格子壁
(意匠耐力壁)



//DATA//

所在地 福島県会津若松市
延床面積 544.28㎡
設計事務所 株式会社白井設計

施工会社 戸田・会津土建・ハッ橋・
アークズ会津JV
材料や構造 木造

柱、梁に1時間の耐火性能を有した
耐火集成材を使用

神田明神文化交流館 EDOCCO



製造

メガプレスによる
耐火集成材の柱製造



加工

耐火集成柱・梁の
工場内地組検査



現場

耐火集成材の
施工現場



//DATA//

所在地 東京都千代田区
延床面積 3717.52㎡
設計事務所 鹿島建設株式会社一級建築士事務所

施工会社 鹿島建設株式会社
材料や構造 木造+鉄骨造の混構造

青葉山公園 仙臺緑彩館

杜の都仙台、青葉山公園に位置する
耐火木質ハイブリッドを活用した大型ビジターセンター



加工
ハイブリッド部材の
積み込み運搬



//DATA//

所在地 宮城県仙台市
延床面積 1999.04㎡
設計事務所 ティーハウス・グラック・
文化財保存計画協会JV

施工会社 株式会社橋本店
材料や構造 鉄骨造、
一部耐火木質ハイブリッド

2種類の耐火木質ハイブリッド材と
大断面集成材を用いた大型木造施設

大熊産業交流施設 CREVA おおくま



耐火木質ハイブリッドと 大断面集成材を用いた大型木造施設



郡山工場



浪江FLAM工場

計3種類の
木質構造部材を活用

- ・木質ハイブリッド柱（耐火柱）
- ・ハイウッドビーム梁（耐火梁）
- ・木鉄梁（大断面集成材）

部材種類別、サイズ別に二工場に分けて制作



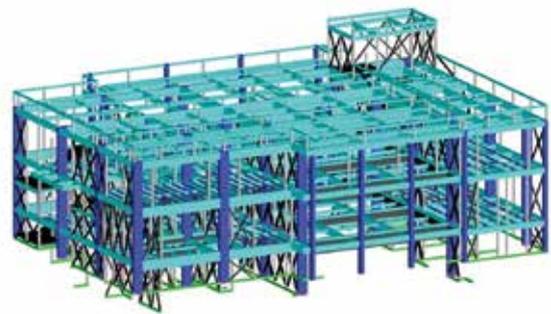
//DATA//

所在地 福島県双葉郡大熊町
延床面積 10300㎡
設計事務所 清水建設・関空間設計
特定建設JV

施工会社 清水建設株式会社
材料や構造 鉄骨造、
一部木質ハイブリッド構造

南東北春日在宅センター

木造3階建て施設。床に2.3M×10Mの大判パネルCLT、壁にはCLTを現しで使用



製造

メガプレスによる
メインフレーム
(通し柱)の製造



現場

大判のCLT床パネルの
敷き込み



現場

大断面集成材
ラーメン構造



現場

規格化を目指した
柱脚金物



//DATA//

所在地 福島県須賀川市
延床面積 1309.45㎡
設計事務所 荒牧建設株式会社一級建築士事務所

施工会社 荒牧建設株式会社
材料や構造 木造

BIM モデルを用いて工場組立した CLT ユニットの
トラック搬送→直接建方を行い現場作業を省力化

仙台梅田寮



加工

工場内での
ユニット組み作業



加工

CLTユニットの
ストック状況



現場

4 tトラックでの
運搬



現場

建て込み作業



//DATA//

所在地 宮城県仙台市
延床面積 3673.41㎡
設計事務所 株式会社大林組一級建築士事務所

施工会社 株式会社大林組
材料や構造 木造 (CLT工法)

川口市めぐりの森 屋内外に集成材の木製カーテンウォールを使用



//DATA//

所在地 埼玉県川口市
延床面積 7833.71㎡
設計事務所 株式会社伊藤豊雄
建築設計事務所
施工会社 東亜・埼和特定建設
工事共同企業体
材料や構造 RC造+S造

内装部材（2）

中央公民館・勤労青少年ホーム

地元材スギを用いた長さ 8.5M の
大型カーテンウォール



//DATA//

所在地 福島県郡山市
延床面積 4971㎡
設計事務所 株式会社NTTファシ
リティアーズ
施工会社 東急・壁巢特定建設工
事共同企業体
材料や構造 RC造

人々が集まる開放的な空間に
木製カーテンウォールが寄り添う

南会津町庁舎



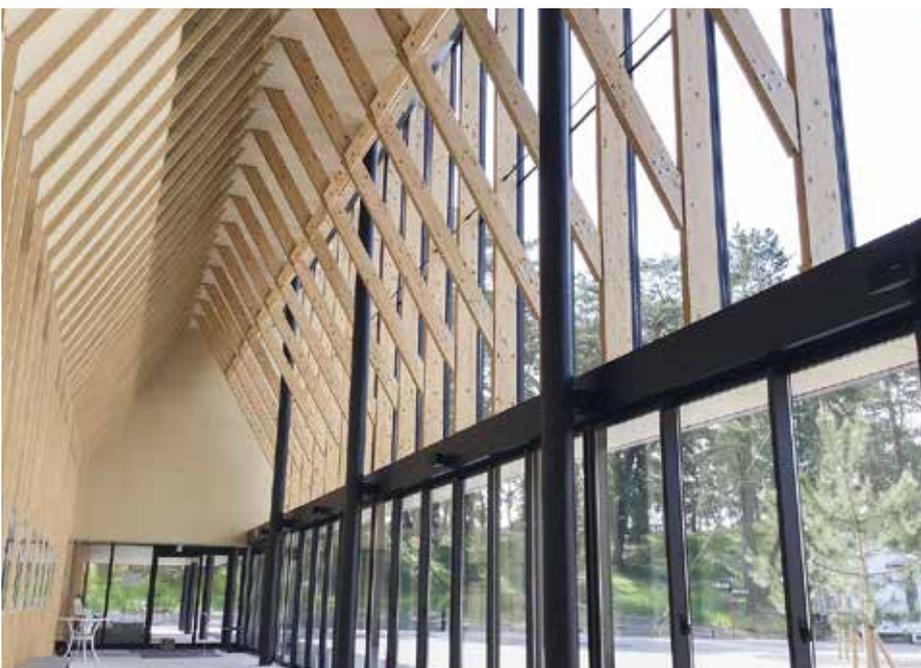
//DATA//

所在地 福島県南会津郡
南会津町
延床面積 4763.92㎡
設計事務所 株式会社青島裕之
建築設計室
施工会社 東邦・大桃・金子 JV
材料や構造 鉄骨造

内装部材（4）

立体的な木製カーテンウォールで
デザイン的な空間を創り出す

三保の松原文化創造センター みほしるべ



//DATA//

所在地 静岡県静岡市
延床面積 1143.7㎡
設計事務所 株式会社アプルデザイン
ワークショップ
施工会社 イハラ建成工業株式会社
材料や構造 鉄骨造

家具・造作 いろいろ



子供の遊び場 遊具



開成山大神宮 御神橋



保育所 テーブル、丸太ベンチ



集成材格子壁



デザインテーブル



小学校机イス



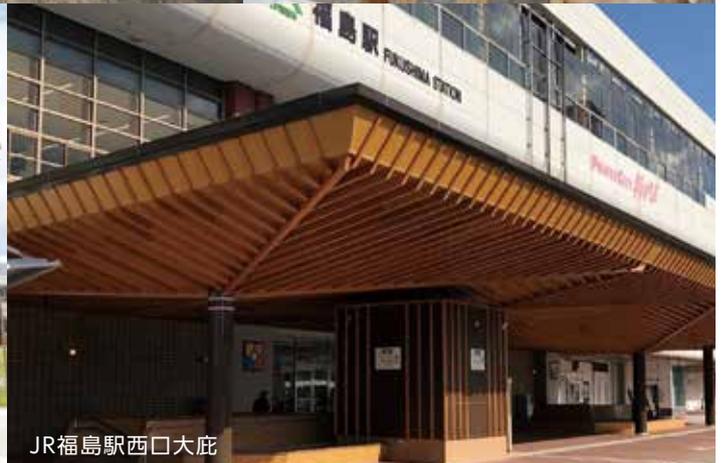
民間 ゴルフ場



郡山市役所 ホール



幼稚園待合場



JR福島駅西口大庇

地元材スギをふんだんに使用することで
森林林業の再生と復興に向かって
力強く歩み続けるふくしまの姿を表現

第69回全国植樹祭ふくしま2018



柔らかな曲線は阿武隈山地異なるアーチの組み合わせは虹を表現



加工
お野立て所湾曲
フレームのCNC加工



加工
湾曲フレームの
工場内作業写真



加工
当社工場内での
仮組み状況

大阪・関西万博 大屋根リング

世界最大級の木造建築
地域材活用～建築までの軌跡

藤寿産業は、2025年に開催される「大阪・関西万博」会場のシンボルで、世界最大級の木造建築物となる『大屋根リング』が円周2キロから成る木材フレームの内、その全体の1/3を製造加工で携わりました。この大屋根リングが工場(福島県)から現場(大阪)へ納めるまでの過程をご紹介します。



01 素材

柱や梁は集成材製品で6600M3のボリュームとなっています。梁はスギで福島県産100%です。柱は国産ヒノキと欧州赤松が用いられています。



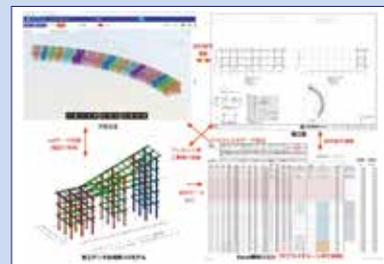
02 製造工程

柱420mm角、梁210mm×420mmサイズの大断面集成材による規則的なフレーム形状であり、日本最大級で最新鋭の製造機を駆使し、安定した品質の集成材を製造しました。製造期間は、約1年2ヶ月(14ヶ月)です。



03 BIM

BIMモデルを活用したプロジェクト管理システムを使用して、大屋根リングの組み立て工事の進捗と工場における部材の製造・輸送状況を、現場と藤寿産業で共有しました。工場においてはCAD/CAM化により、図面データを全自動CNC加工機と連動するシステムにも活用され、全てのそれぞれの進捗状況を随時把握することで、部材の製造から現場への輸送までの管理をリアルタイムで効率的に行うことが出来ました。



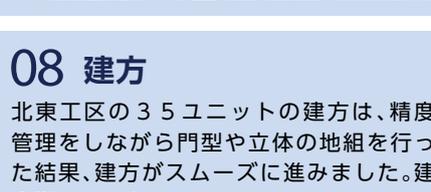
04 加工

CAD/CAM化によるシステムで全自動加工のCNC加工機と連動し、高精度の加工を実現しました。柱については、貫孔加工で誤差1mmに満たない精度で出来上がっています。



05 金物取付

柱と梁の接合部は、より強固にするために金物を内蔵しています。その金物は工場内で組込みを実施し、現場作業の工期短縮になる取組みとしています。



06 搬出



福島県から大阪までほぼ毎日トラックが出荷しました。搬送方法はフェリーを利用した海上輸送としています。

07 立柱式

2023年6月30日に執り行われました。円周2キロの大屋根リングの建方がスタートした日です。



08 建方

北東工区の35ユニットの建方は、精度管理をしながら門型や立体の地組を行った結果、建方がスムーズに進みました。建方期間は1年間です。



09 接合

柱に梁が貫通する接合方法で、実大実験の結果を基に納まりが決まっています。楔の代わりにボルトが突っ張り棒の原理で、接合部の強度を向上させ、固定しています。



10 大屋根リング完成

藤寿産業が担当した北東工区は、2024年6月17日に現場へ納品が完了しました。
そして、大屋根リングは2024年8月21日に1周つながりました。



2025年3月4日（火）に
世界最大の木造建築物として
ギネス世界記録に認定

//DATA//

延 べ 面 積 約6万㎡
構 造 地上木造、基礎RC造
用 途 歩廊
階 数 2階

高 さ 12m～24.766m
幅 30m
内 径 約615m
外 径 約675m【円周で2km】
準耐火建築物（燃え代設計）



木造施設造りの
総合プロデューサー
藤寿産業株式会社



会社概要

商号	藤寿産業株式会社 (TOJU CORPORATION)
代表者	西村 義一
所在地	本社 福島県郡山市田村町金屋字上川原286-12 事務所・加工場 福島県郡山市田村町上行合字西川原35 大断面工場 福島県郡山市田村町上行合字南川田42-2 浪江支店 福島県双葉郡浪江町大字棚塩字赤坂1-1
TEL	024-944-7550
FAX	024-943-3878
E-mail	info@toju.co.jp
WEB	https://toju.co.jp
設立	1975年6月
資本金	2,000万円
事業内容	集成材JAS認証工場: 認証番号JPIC-LT19 ●低ホルムアルデヒド構造用集成材 (F☆☆☆☆) 製造 ●造作用集成材 (低ホルムアルデヒド (F☆☆☆☆) 製造 ●特建集成材建築の設計・製造・施工 ●一般製材品製造 ●建築資材販売 ●木質耐火部材などの開発と製造 ●CLT・LVB等の加工と施工
許可・登録	建築工事業・大工工事業 (福島県知事許可 特-4 第18916号) 一級建築士事務所登録 (福島県知事登録 第12(401)0835号) 森林認証FSC®: 認証番号 (SGSHK-COC-350050) ライセンス番号 (FSC®-C131334) 森林認証SGEC: 認証番号 (SGSJP-SGEC-COC-077) ライセンス番号 (SGEC/31-32-1071) クリーンウッド法: 第二種登録木材関連事業者 登録番号 (JPIC-CLW-Ⅱ-93号)
建物延面積	事務所 300㎡ 工場 8,500㎡ 倉庫 5,000㎡
工場設備	木材乾燥庫 5基 CNC加工機 4台 超大断面プレス 1台 油圧プレス 3台 直プレス 3台 湾曲プレス 1台 大型プレーナー 1台 他

