

施工事例・商品開発

◆ 施工事例

茨城県産材を使った ZEB 対応の自動車学校



土浦北インター自動車学校

設計監理 株式会社かなで建築設計
施 工 ナイス株式会社
建築面積 995.04㎡
延べ面積 1,034.14㎡



平行弦トラスを使って21m超の木造スパンを実現した弓道場



慶應義塾大学 体育会
弓術部 弓道場

設計監理 東急建設株式会社
施 工 東急建設株式会社
延べ面積 496.07㎡



S 造+CLT を部分活用 of クラブハウス



FC 町田ゼルビア クラブハウス

設計監理 隈研吾建築都市設計事務所
施 工 ナイス株式会社
建築面積 1,107.86㎡
延べ面積 1,775.21㎡



角形鋼管梁で空間構成した老人ホーム



特別養護老人ホーム まるめろ

設計監理 株式会社盛総合設計
施 工 阿部建設株式会社
建築面積 2,348.53㎡
延べ面積 5,704.05㎡



◆ 商品開発

オリジナル金物工法 (パワービルド工法)



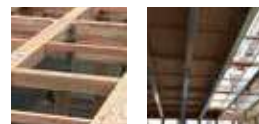
ボルト・ナットを使用せず、オリジナルの高性能金物により柱や梁を緊結します。立体解析を許容応力度計算による専用CADと、それに基づく木材プレカット加工により、高い構造信頼性を実現します。



角形鋼管梁 (S WOOD BEAM MORE)



角形鋼管の上に木材を配置し、角形鋼管で鉛直力を負担すると共に上部の木材が水平構面を構成し、水平力を負担する構造です。構造や接合金物を簡略化することで複雑な木材プレカット加工を不要とし、施工性にも配慮した商品です。



高遮音乾式2重床 (SQサイレンス50)



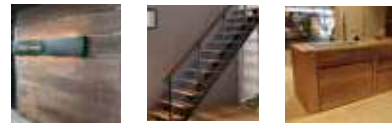
木製床版の振動特性に着目した遮音機構を採用することで重量アップや特殊な部材を使用せずに、重量床衝撃音遮断性能LH-50の遮音性能を実現しました。



表層圧密木材 (ギュッド)



「ギュッド」は、スギなどの柔らかい針葉樹の無垢の板材の表層部を特に高密度化することで、素材としての硬さや強度を向上させ、更に一般的な無垢材と比べて形状安定性を高めることに成功した「無垢の新素材」です。



◆ 環境・社会貢献活動



ナイスグループは持続可能な開発目標を支援しています。



全国の社有林
8カ所 2,021.3ha



ナイス小豆島
オリーブの森



震災復興支援
応急仮設住宅建設

木造建設事業

ナイスユニテック株式会社



◆ ウッドビルディングネットワーク

中大規模木造建築部門ではウッドビルディングネットワークという概念を中心として、情報、設計、調達、生産、施工と中大規模木造に欠かせない分野について、プロジェクト毎に必要な部分のみをお客様にサポートする提案を行っています。

- ① 情報：事業化相談、商流検討、商品企画、構造比較
- ② 設計：構造相談、簡易構造検討、構造設計、確認取得
- ③ 調達：一般材調達、地域材調達、製材調達
- ④ 生産：プレカット加工、協力ネットワーク組成
- ⑤ 施工：元請施工、下請施工



◆ ファーストコール機能

1

図面やスケッチ送付

建設地、平面プラン（スケッチ）に加え大体の建物高さを書いて送付

2

ファーストコール回答

受付約1週間にて木造可否も含めた簡易構造検討実施（無償にて対応）

3

ミーティング

事業化が見えた場合木材調達も見据えて具体的な検討を開始

4

構造設計契約

プレカット図と並行しながら基礎も含め構造設計を実施

5

確認申請・取得

行政の質疑も含め確認取得～着工に向けて対応

図面や簡単なスケッチを頂ければ概ね1週間にて、木造の可否検討、おおよその壁、柱、梁の検討躯体の概算金額を回答するサービス＊（ファーストコール）を行っています。
＊特殊な構造や工法の場合はご希望に添えない場合がございます。

ファーストコール機能説明
ー簡易構造検討編ー

ファーストコール機能説明
ー簡易積算編ー

◎ファーストコール回答事例（倉庫：間口38.2m×奥行12.7m 平行弦トラスを提案した例）

ファーストコールでの構造回答方針は、まず最初に一般流通材での組み立てをベースに行っております。それが難しい場合は、各種工法を取り入れた提案を組み入れていますので、特定の工法に縛られない検討を行っています。（適材適所の構造提案）



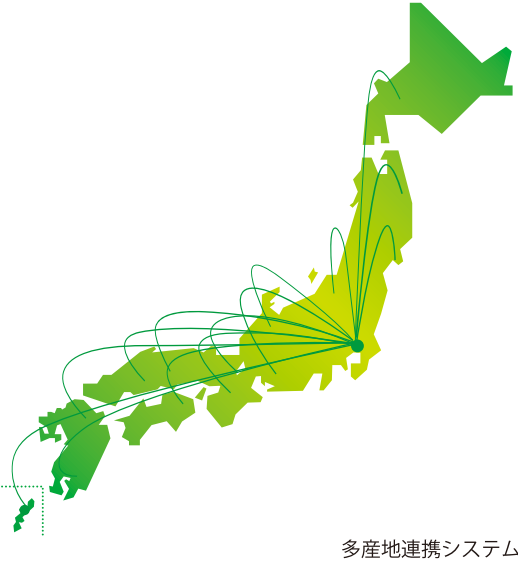
◆ 木材流通プラットフォーム

国内外にある流通およびストックヤードネットワークを活用して日本各地の良質な木材を全国に供給しています。ナイスグループの木材流通量は、年間で約100万立方メートルとなっています。全国の物流センターやプレカット工場、営業所では、CoC認証（FSC、PEFC、SGEC）を取得し、合法木材、森林認証材を調達、流通しております。徳島製材工場では、上記に加えJAS認定工場となっております。



◆ 47都道府県の木材をプロデュース

全国47都道府県から「森林認証材」を調達する体制を整えたことにより、2018年に「ウッドデザイン賞」を受賞しました。全国の優良製材メーカー様と連携することで、認証された森林が存在しなかった県においても、山林を保有する自治体や企業に働きかけ、林道の整備など、森林認証の取得をサポートするとともに、製材・加工・流通事業者をコーディネートする事で全国の「森林認証材」の供給体制を確立しました。



多産地連携システム