



トラス工法を用いた西棟。柱をなくすことで大空間を実現した。施設内の建具は徳島県内の専門業者に外注して木で製作



東・北棟の保育室は登り梁架構を採用。各部屋の床材は樹齢75年以上の大径材で統一している

14




物件 ゆずりは保育園 徳島県徳島市

施工 株式会社 菅建設 徳島県徳島市

地域材のローリングストック体制が 短納期での大型木造建築に役立つ 鉄骨造から地域材を用いた木造仕様に変更

住宅業界がウッドショックの影響を色濃く受ける中、BCP（事業継続計画）の一環としてコロナ禍以前から主要材料のローリングストックを実践し、住宅の安定供給に努めてきた菅建設。今回、施工を手掛けた「ゆずりは保育園」でも、ストック材の活用により、短い工期で地域材をふんだんに使用した建築を実現している。

徳島県で40年にわたり注文住宅による木の家づくりを推進してきた菅建設。2019年に経営戦略の観点からBCPを策定し、構造材に用いる木材について、徳島県産を中心に100%地域産材の活用に舵を切った。

高品質な構造材を得るために切り旬に伐採。じっくりと時間をかけて乾燥した上で、住宅建築に必要な約1年間分の木材のストックに努めており、2021年3月には徳島県企業BCP制度で認定を受けている。

今回、菅建設が施工を手掛けた「ゆずりは保育園」は、徳島初の障害児特

化型認可保育園として、合同会社ハビリテが2022年4月に開園したもの。施設内には児童発達支援事業所「ゆずりはPlus」も併設している。設計監理はかたちとことばデザイン舎が担当した。

菅建設の鎌田晃輔社長が建築主、設計事務所と以前から付き合いがあり、指名を受ける形で施工を受注したが、当初、設計事務所が提案したのは鉄骨造だったという。

「当社は、1年間に主要材料として使用する木材約300㎡の1.5割程度を徳島県の製材業者である阿波林材に



中央に園庭を配したコの字型とし、建物を3棟に分割することで揺れに耐える構造に。建て方は自社大工を中心に平均10名で対応

内装にも地域材を
ふんだんに使用

構造材以外にも木材をふんだんに使
用している。

誉建設は住宅でも樹齢75年以上の大
径材を幅の広い床材に使用しており、
今回の建物でも床材はすべて大径材で

の平屋建てで、構造材にはストックし
ていたスギとヒノキを使用。

「徳島県内では柱材などに使用する木
の生産量が少ない」（鎌田社長）ことか
ら、誉建設では産地を四国全体でとら
えており、土台と柱は愛媛県産、梁桁
は徳島県産材と高知県産材を用いてい
る。

極力、一般的な住宅用材を使用した
設計とし、東・北棟の保育室では登り
梁を、西棟ではトラス工法を採用する
など、建物に応じて異なる架構形式を
用いたのが特徴だ。

誉建設が供給する住宅は全棟、長期
優良住宅を標準仕様としている。今回
のプロジェクトもその延長で性能の確
保に努めている。

通常、構造計算については自社で
行っているが、今回は規模が大きく、建
物も特殊であることから外部の構造設
計事務所へ依頼。許容力度計算は行わ
ず、建物を3棟に分割することで揺れ
に耐える構造としている。



外廊下のスギ板には天然成分を使用した木材防護保持剤を塗布している

ストックしていただいています。コロ
ナ禍でちょうど一般住宅の工期が遅れ
気味だったこともあり、木材を調達で
きる見込みがありました。そこで『ぜ
ひ地域材を使ってつくりましょう』と
ご提案したのです。オーナーのご実家
は徳島県のゆず農家で、スギの名産地
のご出身。自然の木を用いることに
ついて理解を得られたことも大きかつ
たですね」と鎌田社長。こうして、木造
でのプロジェクトがスタートした。

「ホマレノ森プロジェクト」の
事業スキームを用いて建築

誉建設は、2017年に発足した
「ホマレノ森プロジェクト」を主軸に事
業を展開している。地域に根付いた企
業として事業を長く継続するためには、
木材を消費するだけでなく、地域や自
然に対して循環と還元が必要であると
考え、打ち出したプロジェクトだ。

具体的には、「家づくり」、「人づく
り」、「森づくり」、「暮らしの質づくり」
の4つを基本コンセプトに、それぞれ
が共創・連動しながら活動できる仕組
みを構築。川中の製材所を中心とした
ネットワークで計画的に家づくりを
行っており、今回の建築もこのプロ
ジェクトの事業スキームを用いて取り
組んだ。

建物は中央に園庭を配したコの字型

建物に応じて 異なる架構形式を採用

統一。サッシと建具は徳島県内の専門
業者に外注して木製で制作している。

造作は誉建設の自社大工が担当。自
社大工の育成を推進し、建築工程の内
製化に努めている。誉建設では、本社と
同じ町内に200坪の加工場を所有し
ており、自社職人が手刻みや木材加工
技術を習得する場になっている。

「専用の加工機も徐々に増やし、通常
は家具や建具も自社で製作しています。



高品質な構造材を得るために切り旬に伐採。
製材所で時間をかけて乾燥した上で、住宅
建築に必要な約1年間分の木材のストックに
努めている



菅建設
鎌田 晃輔 代表取締役

当社はBCPの一環として環境・防災への配慮から構造材は100%地域産材を使用し、ローリングストックによる木材確保に努めてきました。

ウッドショックの影響で住宅業界に混乱が生じる中、「ウッドショックと木材のローリングストック」というタイトルで当社の木材調達の方針をFacebookで発信したところ、木造での非住宅建築を検討されていた事業者の方から問い合わせがあり、受注に至ったケースもあります。今回の建築主もそうですが、社会的意義のある取り組みに関心のある方々は木造建築に高い関心を持たれる傾向にあります。これからも、社会貢献の一環として、福祉関連施設のプロジェクトに関わっていききたいと考えています。

建築主	合同会社ハビリテ
所在地	徳島県徳島市中島田4丁目53-1
用途	認可保育園+児童発達支援所
設計監理	株式会社かたちこぼデザイン舎
施工	株式会社菅建設
構造・階数	木造在来工法 平屋建て
規模	延床面積:474㎡ 建築面積:478.13㎡
補助金	なし
構造材	土台・柱:愛媛県産材 梁桁:徳島県・高知県産材
建物性能	BEI値0.60



「ホマレノ森プロジェクト」の活動の一環として、林業家と一緒に「木こり体験ツアー」を開催

夏休み「子ども木工教室」を社員大工が中心となり開催

家具の造作も自社職人が手掛けている



今回は建築スケジュールなどの関係で造作のみ自社で手掛けることになりました」と鎌田社長。自社大工が常に学びながら活躍できる場を整えることで、顧客に自然の木を使った付加価値の高い商品を提供し、ひいては会社の利益にもつなげているという。

「施工会社がよかれと思いついても、最終的に採用を決めるのは設計事務所です。今回、木を最大限に生かした建築を実現できたのも、オーナーを含む三者間で話し合い、協力し合える関係性を築いていたからこそ。中大規模建築を円滑に進めるには、関係者同士のコミュニケーションが不可欠です」と鎌田社長は語る。

設計監理業務をサポートし3カ月という短納期に対応

ゆずりは保育園が着工したのは2021年12月下旬。翌年4月の開園に間に合わせるため、3カ月というわずかな工期で対応する必要があった。そうした中、建て方は自社大工を中心に平均10名で対応し、スピード施工を実現。菅建設の設計スタッフが現場に常駐し、設計監理業務のサポートを行ったことも、工事を円滑に進めることができたポイントだと鎌田社長は振り返る。

「非住宅建築はこれまでも手掛けてき

「徳島県に広葉樹の森を増やしたいとの想いからスタートした取り組みです。家を1棟建てるごとに森に広葉樹を3本植える。1棟3本活動を掲げ、プロジェクトの循環を促します。現在、広葉樹は九州などの材木店からランパの状態です。仕入れていますが、将来的には、自社の森で育てた木を使って家具を製作できればと考えています」と鎌田社長。

さらに、自社の森をフィールドに、イベント・セミナーの開催や、社員の人材育成も行っていくという。

今回施工を手掛けたゆずりは保育園とも引き続き交流を続ける考えで、木育に関わるプログラムなども提案していきたいとしている。

「障害を持つお子さんたちと木を使って一緒にできることを考えていきたいと思っています。木に触れ、木工の技

関係者同士が話し合い 木を最大限に生かした建築を 実現

ましたが、新築の木造平屋でここまで大規模なものは今回が初めてです。何より、阿波林材の協力を得て日頃から地域材をローリングストックしていたからこそ実現できたと言えます。木材は伐採から乾燥まで、使える状態にするまでに最低一年かかります。地域の工務店が地域材を用いた中大規模木造建築に取り組むにはサプライチェーンの構築が不可欠であり、木材をストックするしかないことも今回のプロジェクトを通して学ぶことができました」と鎌田社長。

広葉樹の森を増やすために 針葉樹の森を整備

菅建設では、「ホマレノ森プロジェクト」の一環として、2022年春から徳島県神山町で自社の森づくりを進めている。森林関係者の協力を得て、2023年までに3haほどの杜有林を整備予定だ。

術を習得できれば、将来的な自立支援につながるかもしれません」と鎌田社長。

建築事業を通じた子どもへの教育支援も「ホマレノ森プロジェクト」が掲げる目的の一つ。活動を通じて、地域に必要とされ続ける企業を目指す考えだ。



自社の加工場は職人が手刻みや木材加工技術を習得する場になっている