

プロジェクト名 杉戸町立泉保育園園舎改築事業

提案者(事業者)	杉戸町長 古谷松雄
設計者	杉戸町役場建築課
施工者	株式会社島村工業上尾支店
建設地	埼玉県北葛飾郡杉戸町大字宮前75番地1ほか

竣工済につき
簡略版としています

竣工済

提案の
概要



A. プロジェクト全体の概要

昭和47年に建設された旧泉保育園が、平成20年に行われた木造耐震判定を受けて耐震診断値が低いことが判明したため、敷地内で建替えを行うプロジェクトである。建替えに伴って子育て支援センター兼児童館といった不特定多数の来館者が見込まれる施設を併設する。

B. 提案する木造化・木質化の取り組み内容

本施設は準耐火構造である。新設する施設は、構造には全て木構造を用い、不特定の来訪者が見込まれる居室の構造材は燃えしる設計のあらわしにする。内装材にも視覚的な面を考慮し、床材や腰壁、内部建具、家具などインパクトを与える箇所に地域木材を使用して木質化を図る。

C. 提案のアピールポイント

構造木材全てを、地産地消の観点から県内から調達する。埼玉県は横架材に適する松系材がほとんど採れないため、構造用LVLや集成材を採用して県産杉を横架材に用い、土台には県産桧を用いて県産材のみの構成とする。



竣工した園舎の南側からの外観

評価の
ポイント



町が計画する木造の子育て支援センターを併設する保育園の新築計画であり、地方公共団体による、地域に根ざした木造公共建築物整備の取り組みの先進事例となることが期待される。準耐火性能を実現するための燃えしる設計による構造材のあらわしや、床材、腰壁、建具等に木材を使用するなど、木質感を前面に出す設計となっており、保育園児を持つ若い親をはじめとした地域住民に対する木材や木造建築物の良さの普及が期待できる。

また、構造材として用いるLVL材、集成材をはじめとして、羽柄材、内装部材に至るまで、全て県産材の利用を提案しており、また、これを実現するため、隣接県と連携して木材加工体制を確保する点についても、他の取り組みの参考となることが期待できる。

このプロジェクトの
先端性
先進性

このプロジェクトの
波及性
普及性

- 大規模木造建築物に町が率先して取り組むことで地域のお手本となる。
- 2010年10月1日より施行された「公共建築物等木材利用促進法」への早期取り組み。
- 構造用LVLを使用し、小口径材の有効利用と材の強度確保を図る。
- 埼玉県産材を構造部材に活用し、木造準耐火構造の燃えしろ設計により、あらわしにすることで、木造の意匠性と埼玉県産材をPRする。
- 平成22年度文部科学大臣表彰科学技術賞の、先進的なKES構法を採用。

- 当該施設は利用対象が若い夫婦であるため、自己の住宅を建設する際の見本になる。
- 当該施設に毎日子ども預けに来ることで、木のぬくもりや香りを体感してもらい、住宅を建設する際の波及効果へつなげていく。
- 不特定多数の来訪者が見込まれる公共施設である利点を生かし、自治体や設計・施工者、地域住民を対象に、構造や完成見学会を開催する。
- 自治体へは木造の公共施設計画の促進、設計・施工者には木造の技術的知識の習得、地域住民や保育所ユーザーには木造の良さと埼玉県産材の活用を促す。



平面計画

共用ゾーン 厨房ゾーン 保育ゾーン 管理ゾーン 交流ゾーン

職員室を中央に配置し、維持管理上の高効率さを考慮している。東西に長いため各室が効率よく採光を得られる。遊戯室と5歳児室は可動間仕切りで一体に使用できる。各室に子どもトイレを設け、動線に配慮している。

プロジェクト
データ



提案者(事業者・建築主)、設計者・施工者、建設地は扉頁参照

建物名称：杉戸町立泉保育園・子育て支援センター／児童館

主要用途：保育所、児童館、子育て支援センター
 主要構造：■木造（ ■軸組構法 □桝組壁工法 □丸太組構法 □その他 ） □鉄骨造 □鉄筋コンクリート造 □鉄骨鉄筋コンクリート造 □その他

防火地域等の区分：□防火地域 □準防火地域 □法22条区域 ■その他の区域

耐火建築物等の要件：□耐火建築物 □準耐火建築物（60分耐火） ■準耐火建築物（45分耐火） □その他の建築物

敷地面積：4,026.26㎡

建築面積：1,369.34㎡

延べ面積：1,353.73㎡

軒 高：3.940m

最高の高さ：8.082m

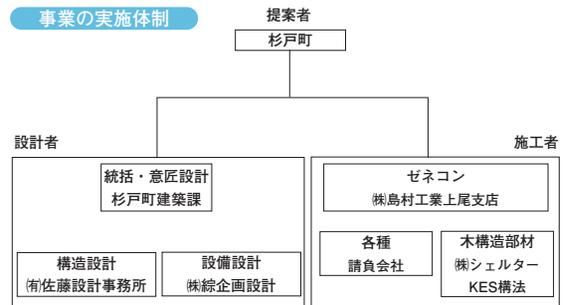
階 数：地上1階

事業期間：平成22年度～23年度

補助対象事業費：322,952千円

補助金額：65,331千円

事業の実施体制



事業スケジュール



採択事例 10 杉戸町立泉保育園園舎改築事業

竣工報告



東側からの外観



保育園の玄関 下駄箱、建具など木部に県産の杉材を使用



県産杉の集成材による大スパンの梁が掛かる遊戯室兼食堂



ロッカーや腰部の板張りに県産の杉を使用した保育室。梁は県産の杉の集成材



廊下



図書室