SPOTLIGHT

大空間木質構造の施工事例

Construction Example of Long-span Timber Structure

森林環境保全に向けた動きを背景に,近年従来の鉄骨造に代えて,大断面集成材,LVL(構造用単板積層材)など木質素材を主要構造部に用いたドーム,体育館などの大空間構造の建設事例が増えている。

木材には人に優しい暖かみがあり、優れた室内環境創出に大きく役立つが、その反面、強度ばらつき、乾湿による寸法くるい、乾燥ひび割れ、クリープ、耐久性、耐火性などに弱点を有する建築材料である。これらの理由から、大規模構造を木質素材単独で構築することはほぼ不可能で、部材間接合部、引張部材等の箇所には、構造パーツとして、あるいは構造部材として品質の安定した鋼材・金属材を用いることが設計上必要となる。

建築事業部では,保有する大空間鋼構造に関する幅広い 設計・加工・施工管理技術を生かし,こうした木質大空間 の建設工事にも取り組んでいる。

1.愛媛県武道館

建設地 : 愛媛県松山市市坪西町

敷地面積 : 26,485 m²建築面積 : 12,040 m²延床面積 : 15,894 m²





構造:木造+鉄筋コンクリート造

(屋根) : 木造(鋼材使用) 階数 : 地下1階, 地上2階

最高高さ : 39.89 m

木造工事 : 自2002.7 至2002.12

2.木の花ドーム

建設地 : 宮崎県宮崎市大字熊野

建築面積 : 10,966 m² 延床面積 : 11,463 m²

構造:鉄筋コンクリート造

(屋根):木造(接合部,ブレスに鋼材使用)

階数:地上2階,地下なし

ドーム規模 : 長径122m, 短径102.5m, ライズ38m

ドーム工事 : 自2003.6 至2003.9





お問い合わせ先

建築事業部 技術開発グループ

TEL(0439)80-2695