

2023JSCA バスツアー 見学のしおり



7:45 JR 札幌駅西側改札前アイヌ像前集合！

8:00 札幌駅北口観光バス待機場より出発！

9:00 早来学園

本建物は安平町に建つ地上2階建ての小学校・中学校。主たる構造体を鉄筋コンクリート構造とし、ロングスパンとなる大アリーナ・中アリーナ小屋組を鉄骨造、教室棟2階小屋組と中柱を木造としています。

教室小屋組は屋根短辺方向に登り梁を設け、切妻上の屋根を構成します。中柱から方杖と柱の座屈補剛を兼ねる斜め格子状の部材を設け、スパン縮小により部材の小断面化と手作り感のある空間としました。

地震力は屋根構面構造用合板および水平ブレースにより、外周RC架構に伝達させます。

大アリーナ小屋組は屋根短辺・長辺に鉄骨造トラスを形成し、方杖を付加しました。

トラスせいを3mと大きく確保しつつ、方杖による実質スパンの縮小とトラス端部固定度向上により、部材断面の最小化を図りました。斜材にフラットバーを多用し、シャープな印象を付加しました。

中アリーナ小屋組は屋根短辺方向に台形状のH形鋼によるラーメンフレームを設け、傾斜壁面にブレースを配置したシンプルな架構としました。

木工室はツーバイ材を多用したマンサード屋根に似せた重ね方杖架構とし、手作り感を表現しました。

渡り廊下は片持柱構造とし、柱頭ディテールを簡素化しました。

短工期のため、配筋検査や木造金物検査を多数回実施したが、web検査を併用することで省力化と現場サイドとの意思疎通をこまめに行いました。特に木造架構は木部材メーカー、施工者のみなさまと密な協議により、3次元的に接合する箇所もスムーズに施工できました。

地上2階 延床面積：約7,000m² RC造・S造・木造

意匠：アトリエブंक 構造：山脇克彦建築構造設計

施工：丸彦渡辺・森本経常JV

11:30 焼肉ランチ 金剛園ろまん亭



12:30 ヨシダ明野北工場乾燥養生倉庫



道産丸太から自社製作可能なトドマツ梁 105x180、柱 105x105 のみで 4.55mx10m の無柱空間を実現しました。

ゲルバー梁・合わせ梁・多段梁を多用し、4本の組柱と合板および外周部に開口と合板壁をリズムカルに配置し、ローコストにロングスパン化を実現、モジュールを魅せる表現としました。

地上平屋 延床面積：227 m² 木造在来軸組工法ゲルバー合わせ梁 竣工 2017 年 意匠：環境設計 構造：山脇克彦建築構造設計

施工：ヨシダ



14:30 苫小牧信用金庫まちなか交流館

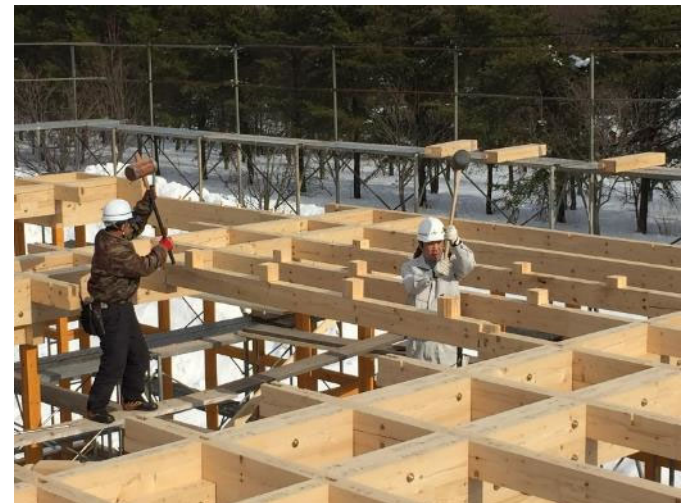
面格子耐力壁が内外観に木格子の力強く柔らかな印象を与えます。

準耐火建築が要求されるため、集成材柱梁による燃え代設計で建物を支持しつつ、耐震要素や屋根垂木は道産カラマツ製材で構成しました。

本日は足湯体験は時間と人数の都合上できませんが、別の機会に楽しんでください。

地上平屋 延床面積：96 m² 木造在来軸組工法面格子耐力壁 竣工 2011 年 意匠・構造：北海道日建設計（現日建設計）

施工：鹿島建設・岩倉建設



15:30 苫小牧信用金庫見学後、温泉を希望しない方は現地解散（JR 苫小牧駅まで徒歩 7 分）

16:00～ 苫小牧温泉「ほのか」

20:00？ 札幌駅着

