

恵那市最大の木造校舎、体育館建設中

三井住商建材のサミットHR工法

岐阜県産材1800㎡利用し構造用集成材化

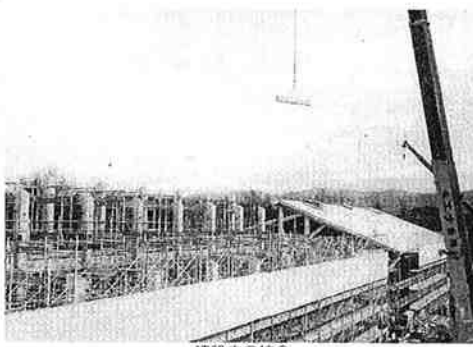


上：完成予想図。右が校舎、左側が体育館 下：周辺地図



町の丘陵地にある。同町は冬の寒風を利用し、た細寒天が名物で、町内には寒天干しの風景が見られる。

【学ぶことの幸せ】引き継ぐ恵那市
建設が進められているのは恵那市山岡町下手向1831にある恵那市立山岡小学校。同小学校は1946年から65年度にかけて建設された鉄筋コンクリート造3階建てだが、建築物の強度不足と老朽化が進んだことで09年度から建て替え工事に着手した。



建設中の校舎

岐阜県恵那市で初の木造の校舎と体育館の建設が進められている。三井住商建材（東京都、高光克典社長）のサミットHR工法による建築で、県下はもとより、これまでの学校関連建築物でも大型の物件という。構造材は岐阜県産材を構造用集成材に加工したもので、地産地消の原則を貫いた。発注先の恵那市の西尾教育長は「子供たちが明るく健康に暮らせる校舎を考えるとき、人に優しい木材に包まれて学ぶのが最善だと考える。建物のみならず温かみのある教育を進めていきたい」と語っている。

来年には校舎も完成
山岡小学校
恵那市が発注しているのは体育館と校舎。いずれも山田建築事務所（岐阜市、山田勝弘社長）が設計し、体育館は板垣建設、校舎は「大井・金沢特定建設工事共同体が元請した。両物件とも構造用集成材による2方向1メーカ（秋田県大館市、黒岩康多社長）に特別発注して製造した。

集成材製造は秋田グループ
建築に利用された構造材は岐阜県産材がほとんどで、県森林組合や市の共販所から1810立方メートルを集荷し、構造用集成材メーカーの秋田グループ（秋田県大館市、黒岩康多社長）に特別発注して製造した。

町の丘陵地にある。同町は冬の寒風を利用し、た細寒天が名物で、町内には寒天干しの風景が見られる。恵那市は中山道の要所として栄え、なかでも教育委員会がある岩村町（旧岩村藩）は江戸時代末期に儒学者佐藤一斎を輩出した。この一斎の教えである言志四録（けんししよく）などを生徒学習の基本として町作りを進めている。学んだことを生かしていくこと、体育館と校舎の総工

が地域の幸せに「なが費は約15億円（工事、準備込み）で、このことは幸せな」の基に構造建築分野で9億本姿勢を持ち続けるなかで、校舎も旧来木造であった原点に戻り、建設替え工事について「木材による建築物を業式ができるよう、また、小学生は夏休み中に引越してできるよう、工程の目標を設定されている。

右から山田勝弘山田建築事務所社長、三浦幸夫大井建設工事部長、藤原弘山田建築事務所名屋支店長
校舎は2階建てで、長さ107メートル、幅が18.6メートル、昇降口（幅10メートル）だけが鉄筋コンクリート造となっている。左右の管理棟と教室棟はいずれも木造。1階部の管理棟には職員室、会議室、保健室、特別支援室の4室があり、教室棟は普通教室4室、多目的室のほか東側にアーチ状に設計された音楽室がある。光をふんぎんに取り込む設計だ。2階部には、管理棟が図書室や家庭科室、理科室、図工室ほか、教室棟は普通教室4室のほか多目的室がある。最上部の屋根は、いふし構造材。

日本建築物の威厳を正す中で、近代的建築物のデザインを表すかのようにツツ素ガバリ性も良かった（安保ウメ鋼板が横貫に利用されている。昇降口の屋根には太陽光発電パネル（校舎棟、体育館各10㎡）を設置、窓にはアルミサッシのペアガラスを組み込み、防音、断熱、暖房費削減にも配慮するなどCO2削減思想を取り込んだ環境省エネ型校舎となっている。外壁は窯業系サイディングを利用する。三井住商建材の日府博光木構造建築部長は「国産材活用が叫ばれるなか、子供たちに地元産材に親しんでもらえることができたい」と語っている。



岐阜県産材の構造用集成材（秋田グループ製造）

に、高い強度を求められる部位については幅広い梁骨を求められることもあったが、加工性も良かった（安保ウメ鋼板が横貫に利用されている。昇降口の屋根には太陽光発電パネル（校舎棟、体育館各10㎡）を設置、窓にはアルミサッシのペアガラスを組み込み、防音、断熱、暖房費削減にも配慮するなどCO2削減思想を取り込んだ環境省エネ型校舎となっている。外壁は窯業系サイディングを利用する。三井住商建材の日府博光木構造建築部長は「国産材活用が叫ばれるなか、子供たちに地元産材に親しんでもらえることができたい」と語っている。

無機物から木造へ 進化する木構造建築 環境との共生

大規模木構造建築

サミットHR工法・サミットSJ工法・サミットHRS工法