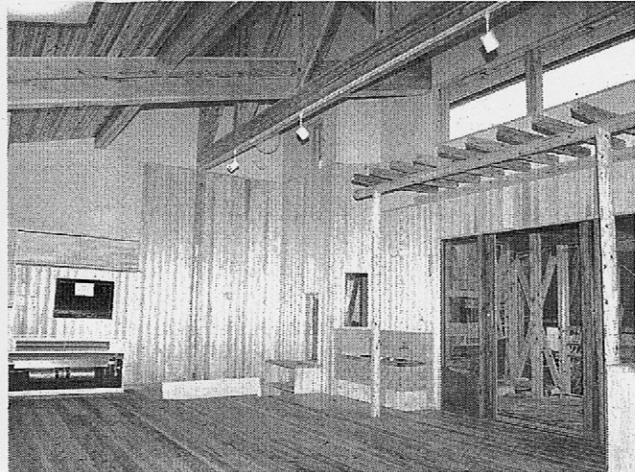


県産材を多用した園舎が完成



木の温もりいっぱいの保育室

前橋工科大学のベンチャー企業「ビオ・ハウス・ジャパン」(前橋市上佐島町460、石川恒夫代表☎027-265-7345)が設計監理する高崎市剣崎町の八幡幼稚園で、自然素材と自然エネルギーを生かした園舎の建設が進んでいる。県内産のスギやヒノキを多用し、太陽熱を利用した給湯や井水(地下水)による「涼房」を取り入れ、真冬や真夏でも少ない冷暖房で電気代が節約できる。石川代表は「園児の健康を考えたエコロジーな幼稚園になる」と話している。

同幼稚園の建て替えに教鞭を執る石川代表は、「園舎で過ごす園児や保育士などの心や体の健康について、包括的に取り組む学問『パウビオロギー』(建築生物学)の思想を取り入れた。園舎は木造で延べ床面積約700平方メートル、遊戯室と事務室などが2階建て、保育室が平屋建て。柱などの構造材や天井材、壁の腰板などにはスギ、保育室をつなぐ外廊下の床はヒノキ、南側の2つの保育室の梁(はり)には強度が高い県産カラマツの集成材を採用し、一般的の住宅の約8棟分の木材を使用した。天井

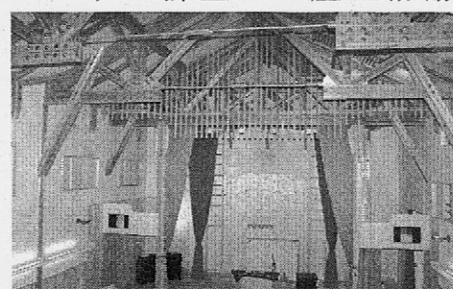
太陽熱や
井水を利用

高崎市の八幡幼稚園

ビオ・ハウス・ジャパン

を見上げると梁や桁(けた)の構造が見える。柱は4面にスリット(背割り)を入れて、狂いが少なく割れが入りにくい安定した製品を使つたほか、遊戯室入口の正面玄関などの複数個所に、柱を納入した小井戸柱(下仁田町)と協力して新月伐採した丸柱を設けた。

このほか、太陽光を蓄熱した給湯システム、くみ上げた井戸水を部屋の床下に配管した「涼房」効果、ダクトから部屋に空気を送つて床の排気口へホコリなどを効率的に排出する換気システム、保育室の外廊下の



吹き抜けの遊戯室は構造が分かる

屋根組みのトラス構造を見たり、木のぬくもりを感じる空間は自然の肌で感じる空間は自然の温まりが得られ、子どもの感覚性が豊かにする」と石川代表。

このほか、太陽光を蓄熱した給湯システム、くみ上げた井戸水を部屋の床下に配管した「涼房」効果、ダクトから部屋に空気を送つて床の排気口へホコリなどを効率的に排出する換気システム、保育室の外廊下の吹き抜けの遊戯室は構造が分かる

木と木が重なり合う屋根組みのトラス構造を

ギーの工夫が随所に盛り込まれている。今後は、駐車場と園庭、園児らが使用する遊具の整備などを5~6月頃の完成に向けて順次進めていく。