

まちなかの木の教室

八王子市・みなみ野小学校

技術②

1 - ドライな外観と木の香る教室

みなみ野小学校を初めて訪ねた人は、外観から受ける印象と内部の印象の差に少しばかり驚くに違いない。鉄筋コンクリート打ち放しの外観は、新しい学校という印象を与えるが、内部の様子を伝えているものは見られない。外観を見た人は、内部もコンクリート打ち放しで、寒々としているのではないかと危惧の念を持って想像するかも知れない。しかし、そんな心配はご無用、中に入ればまちなかの学校でも木の教室ができるのだという見本が待っている。

みなみ野小学校は、環境共生をテーマに、元の地形や里山的な環境の保全を配慮してつくられた八王子市郊外のニュータウン、みなみ野シティの一角にある。住宅地に面したこの小学校は、隣接する中学校と共に、街並みの連続性や住宅地側への土埃の低減を考慮し、市内の他の小・中学校とは異なる配置をとっている。具体的には校庭を校舎の南側ではなく北側に配置し、戸建て住宅に面する南側のコミュニティ道路に沿って、2階建ての校舎を配置し、住宅地とのスケールの調和を図っている。また、入口広場をはさんで向かい合う小・中学校はコンクリート打ち放し仕上げや小さな金属屋根を載せた形態など共通の手法を用い、相互の調和も図っている。しかし、校舎周囲の緑がまだ十分に育っていないこともあり、コンクリート打ち放しの外観は、霜柱対策で採用されたブロック舗装とともに、小学校としてはいささかドライな印象を与えるところがある。しかし、前述のように中庭から一歩校舎に入れば様子は一変する。木の香りの漂う明るい廊下には節のあるヒノキの壁が続き、木造校舎の内部にいるかのようなのである。教室に入ると、木製の間仕切り壁、そして陽の当たるオープンスペースが目に入る。

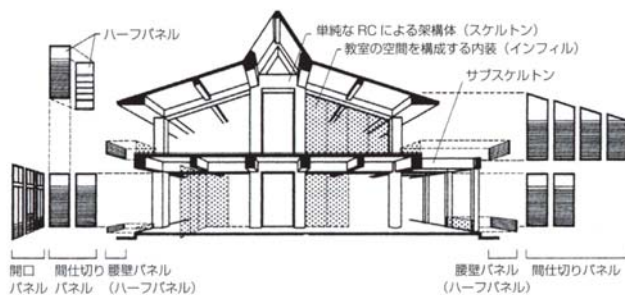


図2 鉄筋コンクリートの構造体と間仕切りパネル



図1 みなみ野小学校全景

2 - コンクリートと木を組み合わせる

この小学校の設計では、まず教室を学年単位の大きな「家」ととらえ、低学年では学年単位のオープンスペースをいわば「居間」として日当たりの良い南側に配置し、教科が重要な高学年では、逆に教室を南、オープンスペースを北側に配置し、北向きの天窓で採光を補う設計としている。クラスを越えた弾力的な授業への対応が求められるこの学校では、従来ほど教室は独立させず、このように学年内では開放的なつくりとしている。こうした開放的な教室で普通の学校と同じカリキュラムを採用すると、音の問題など不都合ばかりが目につくことになりかねない。オープンスクールと呼ばれるこのような学校では、先生方はこの特徴を生かせるようなプログラムを組み、通常の教室では難しい共同授業など学年のスペースを一杯に使った授業を行っている。先生方にとってこの授業の計画と運営は、いうならば毎回ワークショップをやるような大変さがあるという。しかし、そのような先生方の取り組みもあってか、この小学校は父兄の人気を集めているという。

このような開放的な教室空間を実現するため、鉄筋コンクリートの構造体は屋根・床・柱・梁・耐震壁など必要最小限の部分に集約し、木造の〈民家型構法〉同様に開放的な骨組みを確保した。そして構造体と切り離され子供の目や肌に触れる間仕切り壁や外壁の室内側の仕上げには木製（ヒノキ）パネルを組み込む方式を採用している。長寿命の鉄筋コンクリートの骨組みと木製の間仕切りや仕上げ部材の分離は、後者を工場で製作することで工期を短縮し、将来の変化が予想される教室のメンテナンスや改変を容易なものとするのに役立っている。ヒノキ無垢材のパネルはやんちゃな子供達を受け止める衝撃吸収性に優れ、視覚的・温熱的にも暖かみがある。また木材には気持ちを落ち着かせる香りの効果と気密性の高いコンクリート

教室の中で一定の吸放湿効果も発揮する。何より画鋲も打てるので児童の様々な作品を掲示するのに適している。児童が衝突する可能性のある体育館の壁にも木製パネルを用いた。低学年教室のオープンスペースの外には日溜まりとなる木製デッキが設けられ、休み時間には気軽に屋外に出られる。みなみ野小学校は郊外ながら準防火地域に指定され、外部仕上げや構造体に木材は使用していない。そのような場合でも、内部に木の教室をつくることはできる。リフォームしても良い。適材適所を使い分け、身体に馴染む生物素材である木材の積極的な利用は身体に好ましいだけでなく、かつてのように木をふんだんに使った家に生活する機会のない現在の子供たちにとっては、貴重な素材体験の場になるに違いない。

「PTAの皆さん、木の教室はいかがですか。」



図5 校舎外観



図3 教室：間仕切壁は木製（ヒノキ）パネルで構成される



図4 教室内観



図6 木製（ヒノキ）パネルの続く廊下

八王子市・みなみ野小学校 1997年

東京都八王子市みなみ野
敷地面積：18,211 m² 延床面積：6,545 m²
掲載紙：新建築 9711