小牧市立
小牧南小学校改築完成

愛知県小牧市が進めてきた「小牧南小学校」改築工事が完成した。校舎の中心に吹き抜けで配置された図書エリアとワークスペースが特徴的。時代を担うこどもを大切にしている自治体であることが、施設内容から容易にうかがえる。設計は久米設計、建設工事のうち建築は東急・滝JVが担当した。

外観・南っ子広場東面

校舎の中心に配置された吹き抜けの「小牧山ステップ」

こども真ん中社会の実現に向けて

ごあいさつ

小牧市長
山下　史守朗

小牧南小学校は、1873（明治６）年創立の長い歴史をもつ学校であります。旧校舎は、古くは1961（昭和36）年に竣工したもので、老朽化が進んでおり、また、児童数の増加に合わせて増改築を繰り返し複雑な建物配置になっていることから、全面改築することとしました。

夢を育み夢への挑戦を

改築にあたっては、多くの児童同士が学年を越えて活発に交流することができ、調べ物学習、展示や発表の場としても活用できるよう、校舎の中心にオープンスペースとした吹き抜けの図書エリアとワークスペースからなる「小牧山ステップ」を配置しました。

今後小牧南小学校の児童が、この新たに整備された校舎で充実した学校生活を送る中、夢を育み、その夢に挑戦することができるよう願っています。

結びに、工事へのご理解とご協力を賜りました保護者や学校関係者の方々、地域住民の皆様に感謝申し上げますとともに、安全に改築工事を施工していただいた工事関係者の皆様にお礼申し上げます。

設計コンセプト

今回の計画は児童・先生・地域の交流によって学び合うこと、新たなきっかけをつかみ成長していくこと、小牧市の未来をつくっていく様々「つながり」を大切にする学び舎を目指しました。小牧市では図書を活用した学習の歴史があることを読み解き、図書機能を主とした「小牧山ステップ」を校舎の中心に配置しました。

〝つながり〟を大切にする学び舎に

小牧山は織田信長が自ら城を築いたことで知られ、市のシンボルとして多くの市民に親しまれています。小牧山ステップは小牧南小学校の児童たちの学び合いの核とし、３層多方向に向く吹抜の空間構成から、児童の交流を視覚的、動線的にも活発化を図り、多学年交流や他の児童の活動を肌で感じられる空間としています。またその外部はステップ状のテラスを計画し、内外の学び合いの活動を溢れ出すようなつくりとしています。児童一人一人が自ら考え動き回り、そこで学び合いが生まれ、つながりを広げていく空間づくりを目指しました。

創立150年の歴史を持つ学校で、大樹となった既存樹木がいくつかありました。小牧市の教育大綱より「郷土の歴史を礎に、市民とともに愛と夢、生きる力を育む」とあり、形を変えたとしても記憶を残し「生きる力」が育めるような学びの場づくりを意識して取り組みました。伐採した樹木は掲示板や切り株スツール、伐採前に採取した桜の花のアクリルアート等を小牧山ステップに点在させ記憶の継承となるよう取り入れていきました。

小牧山ステップに様々な学びや体験できる仕掛けを取り入れ、様々な「つながり合い」を大切に育まれる学び舎を目指しました。

株式会社久米設計　設計本部　名古屋支社
鈴木浩、小林正明、的場弘之

小牧山ステップの一部となる図書エリア

建設生産の最前線

安全・敷地条件への対応に注力

新校舎の建設地は旧小牧南小学校グラウンド内をすべて使用する建替え計画となっており、使用中の旧校舎との離隔は最短で約3㍍の場所での建設工事であった。

工事における最優先事項は、児童や学校職員、近隣住民の安全確保であり、同時に騒音や粉じんの対策も徹底して実施した。

「工事で一番我慢しているのは児童です。安全確保はもちろん、学校運営や児童の集中力の妨げとならないよう細心の注意を払いました」と現場を指揮した岩田充剛所長は話す。

限られた敷地条件の中での施工となった。また新学期に合わせた新校舎の引き渡し期限を厳守しなければならず、工程管理に苦労が伴った。工事ヤードの確保が難しく、新校舎各棟の整備順序を工夫して的確に対応した。岩田所長は「建設地のうち、北側の体育館棟と南側の普通教室棟を先行して着手しました。間のスペースを活用することで効率的に施工しその後、両棟を結ぶ特別教室棟と図書エリアを整備しました」と説明する。

新校舎の特徴である複数の鉄骨階段が交錯する図書エリアの整備は、ＢＩＭを最大限活用し、複雑な建設手順をシミュレーションした上で施工に臨んだ。苦労して実現した杉板模様の打ち放しコンクリート外壁は、試験施工で仕上がりを確認した上で施工を行い、新校舎の斬新かつ温かみのある外観を実現している。工事期間中には、完成を見ずに卒業してしまう学年児童らを招き現場見学会も開催した。建設中の現場を見るだけでなく、鉄筋組み立てなどの作業体験も行い、新小学校を思い出として刻んでもらう機会とした。

工事を振り返り岩田所長は「建設には多くの困難もありましたが、これから長く使われ続け、誰もの記憶に残るすばらしい学校施設を無事に完成させることができ、関係者の皆様に心より感謝いたします」と達成感を語る。

外部のステップテラス

外観・グラウンド西面

建築概要

■工　事　名＝小牧市立小牧南小学校改築工事
■工 事 場 所＝愛知県小牧市若草町82番地
■建　築　主＝小牧市
■設計・監理＝株式会社久米設計名古屋支社
■施　　工＝（建築）東急・滝特定建設工事共同企業体
（電気設備）野里・白川特定建設工事共同企業体
（機械設備）太平・水野特定建設工事共同企業体
■敷 地 面 積＝２万1,694.67㎡
■建 築 面 積＝5,241.52㎡
■構造・規模＝ＲＣ（一部Ｓ）造、４階、延べ床面積１万1,336.10㎡
■工　　期＝2020年８月11日～2023年３月31日

東急建設株式会社
名古屋支店　名古屋市中区丸の内 3-22-24　電 話 052(957)5810

【建築工事】
東急・滝特定建設工事共同企業体

滝建設株式会社
愛知県小牧市大字小牧原新田 1146-1　電 話 0568(72)5198

【電気設備工事】　野里・白川特定建設工事共同企業体
NOZATO 野里電気工業株式会社
名古屋支店　名古屋市天白区野並 1-115　電 話 052(891)2058
白川電気土木株式会社
名古屋市昭和区白金 3-21-5　電 話 052(882)1271

【機械設備工事】　太平・水野特定建設工事共同企業体
TAIHEI 株式会社 太平エンジニアリング
名古屋支店　名古屋市名東区猪高台 2-114　電 話 052(777)2311
水野工業株式会社
愛知県小牧市中央 1-117　電 話 0568(77)1331

祝　完成

■ 黒板工事
株式会社 青井黒板製作所 名古屋支店
名古屋市東区泉 3-20-18　電話 052(931)2740
■ FRP プール工事
株式会社 アストロハウム
岐阜県大垣市郭町東 2-15　電話 0584(71)6818
■ 造園
株式会社 石勝エクステリア 中部東海支店
名古屋市名東区本郷 3-134　電話 052(746)9092
■ 鉄骨工事
株式会社 稲垣鉄工
三重県四日市市広永町 74　電話 059(363)0600
■ 家具工事
株式会社 内田洋行
名古屋市中区錦 2-2-2　電話 052(222)7256
■ 鉄筋工事
大森鉄筋工業有限会社
三重県多気郡明和町大字山大淀 532-1　電話 0596(55)5500
■ アルミニウム製建具工事
株式会社 オーライズ 名古屋支店
名古屋市西区児玉 3-37-22　電話 052(325)5034
■ 現場打ち PC 梁緊張工事
オリエンタル白石株式会社
大阪市西区江戸堀 1-9-1　電話 06(6446)0209
■ 学校間仕切
株式会社 角藤 名古屋営業所
名古屋市中区錦 1-10-27　電話 052(204)8660
■ 鳶・土工事
株式会社 嘉戸工務店
名古屋市名東区高間町 146-2　電話 052(807)2000
■ デッキ・スタッド工事
株式会社 キョウエイ
愛知県小牧市入鹿出新田 658-5　電話 0568(41)1441
■ 金属工事
株式会社 弘和建商
愛知県豊橋市向山町字水車 37-28　電話 0532(63)1234
■ 塗装工事
株式会社 後藤塗装
岐阜市菅生 7-5-20　電話 058(232)5791
■ 左官工事
株式会社 小松山工業
愛知県小牧市小針 2-298　電話 0568(73)2938
■ 鋼製建具・シャッター
三和シヤッター工業株式会社 中部ビル建材支店
名古屋市東区白壁 2-4-8　電話 052(955)3940
■ 木工事・木製建具工事
株式会社 末永製作所
岐阜県揖斐郡揖斐川町房島 1822-3　電話 0585(22)0778
■ 鉄筋工事
株式会社 スギウラ鉄筋
愛知県豊明市沓掛町陣田 4-2　電話 0562(92)3010
■ 仮設電気工事
タカオ電気株式会社
名古屋市中村区城屋敷町 1-13-2　電話 052(433)4666
■ アンカー工事
中央総業株式会社
名古屋市中村区千原町 6-10　電話 0120(07)1222
■ グラウンド整備工事
株式会社 中京スポーツ施設
愛知県尾張旭市狩宿新町 2-27　電話 0561(53)1111
■ フェンス工事
株式会社 津代エクステリア
愛知県愛知郡東郷町大字春木字弥計 531-3　電話 0561(38)5338
■ セメント、生コン等の販売
ティーシートレーディング株式会社
名古屋市東区東桜 1-3-3　電話 052(954)8787
■ 仮設資材・事務所備品レンタル
日建リース工業株式会社
名古屋市中川区高畑 5-148　電話 052(365)3203
■ 図書館家具
日本ファイリング株式会社
東京都千代田区神田駿河台 3-2　電話 03(5294)3011
■ 土工事・外構工事
株式会社 ノムラ
愛知県小牧市新町 3-422　電話 0568(73)8122
■ 解体工事
株式会社 ノムラ
愛知県小牧市新町 3-422　電話 0568(73)8122
■ コンクリート圧送工事
株式会社 藤浪組
岐阜県多治見市大原町 5-51　電話 0572(27)2861
■ ウッドデッキ工事
株式会社 マッティージャパン
三重県三重郡菰野町杉谷 1572-1　電話 059(391)2100
■ ガラス工事
まねきや硝子株式会社
愛知県一宮市島崎 1-11-17　電話 0586(77)6626
■ 型枠工事
株式会社 マルタケ
愛知県常滑市西之口 7-36　電話 0569(42)0083
■ クレーン作業
株式会社 ミック
名古屋市南区元塩町 3-18　電話 052(614)3311
■ 内装仕上げ工事
名東産業株式会社
愛知県春日井市下条町 2-9-10　電話 0568(84)8151
■ 機械設備工事　三菱電機株式会社代理店
株式会社 メイトー
名古屋市港区名港 2-9-27　電話 052(654)7611
■ 仮設工事
株式会社 ヤグミ
愛知県一宮市木曽川町外割田字天王西 68-1　電話 0586(87)0018
■ 設備配管機器類納入
山信株式会社
名古屋市熱田区中田町 6-8　電話 052(682)1371