

# 豊島区立池袋第一小学校

東京都豊島区

設計・監理／石本建築事務所

施工／株木・アクア特定建設工事共同企業体



南側校庭より見る。各階のバルコニーを森の土壌と見立てた

**ともに生き ともに学び ともに育む 集いの場**  
 豊島区の取り組みとして、区庁舎、4つの公園、池袋本町小学校、池袋中学校等々多くの緑の拠点づくりがされてきた。区では、それらの緑の拠点をつないでいくウォークラブルな街づくりを進めている。本校もその緑の拠点のひとつとして、としまの森のbranch（枝葉）、森の中の学校をコンセプトに、過去から未来へつなぐ自然の風景の創出と、学校と地域のつながりを大切に、児童がこの地で育ったことを誇りに思える学校となるよう計画した。

## 一 森の中の学校

「森」の実現のため、階段状の建物各階の床を土壌に見立て、東京都潜在自然植生図を基に代償植生を確認し植栽を行った。北側の「ひばりがや広場」には、道路沿いに桜並木、広場中央には、見通しを良くしたケヤキを植栽し「みどりの天蓋」をつくった。この広場からは、校舎で学ぶ子どもたちの活動が垣間見え、サクラ-ケヤキ-校舎とそれぞれによる風景が重なることで、街並みに興行を創出す

る。旧校舎の時からある防災機能を維持するとともに、地域の憩いの空間となるよう計画しており、毎日のように犬の散歩やベンチでくつろぐ地域の方々が見受けられる。敷地東側は、木造密集地域であることから住宅地側には防火帯となる植栽を計画し防災力の向上を図った。敷地内には「いのちの森」として児童と地域の有志で行った森づくりや「学校の森」として花壇の整備を進めており、植栽をととした地域参加が始まっている。

## 一 とともに学び ともに育む 集いの場

80年を超える歴史と伝統を持つ学校として、学習の場としてだけでなく生活の場として、児童がいいきと学び、過ごせる集いの場を目指している。戸建て住宅に近接していることや、限られた敷地を最大限活用するため、階高を抑えた都市型の校舎として地上5階建てで計画し、明るい教室や、広い校庭を確保した。エレベーターは2基設置し、1クラスがまとめて移動できるよう計画している。校庭の他に体を動かす場所として、最上階に

は可動屋根付きのプールを計画、冬季にはプールの可動床を上げ、人工芝によるプレイコートにできるよう整備している。

## 一 多様な学習活動が展開できる空間づくり

学年ごとのまとまりとして、教室、少人数教室、多目的スペース、水廻り、教材庫をまとめた学年ハウスを構成している。教室は普通教室の奥行きを広げ、ゆとりある机配置とともに、ICT環境の充実、習熟度別学習など、教室の中でできることを増やす計画とした。落ち着ける小空間も教室ごとに設け、カムダウンや読書、更衣等様々な活用している。また集いの場として、各階に多目的ホールを整備。スクリーンとして活用できるホワイトボードやピクチャーレールを配置し、学年単位の集会、展示、少人数学習からグループ学習まで可能なアクティブラーニングスペースとしている。

## 一 学習情報センターを中心とした教科の連携と多様な活動の展開

学びの中心となる、学習情報センターを校

舎中央に2層にわたり配置し、囲むように特別教室を配置している。各教科をつなぎ、横断的な学びを可能とするため、特別教室は学習情報センターと接続させており、すぐに調べ学習やグループ学習、発表までが行える空間構成となっている。さらに植栽によって全体をつなぐことで、どこにいても森や自然を感じられ、互いに関わり合える関係性をつくり出している。各教科の特色に合わせ植栽を行っており、例えば家庭科室の前には実のなる木の植栽や音楽室の前には歌詞に登場する木を植栽するなど工夫した。また校内に森の地図をサインとして設置し、併せてパンフレットも作成。どこにどんな木が植えられているかが一目でわかり、学習の一環としても活用できるような取り組みを行っている。

学校、地域がともに育ち、新たな池袋第一小学校が、子どもたちや地域の方々の記憶に残り愛されていくことを願っている。

(高柳唯一／石本建築事務所)



ひばりがや広場\*



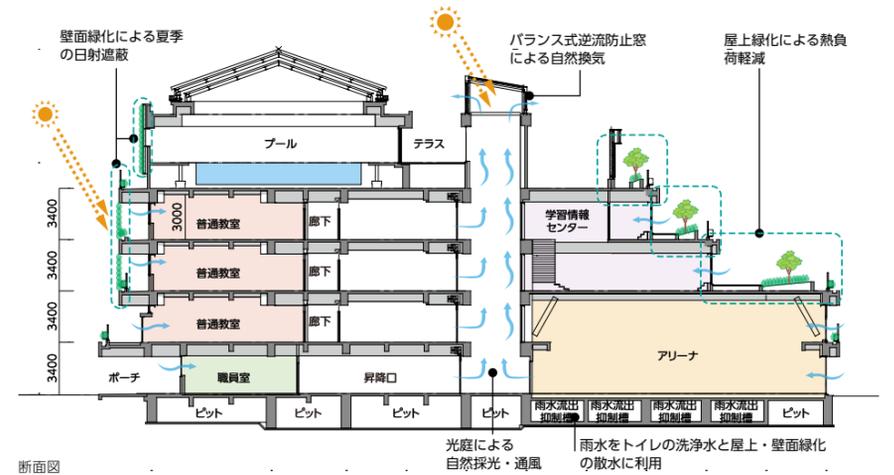
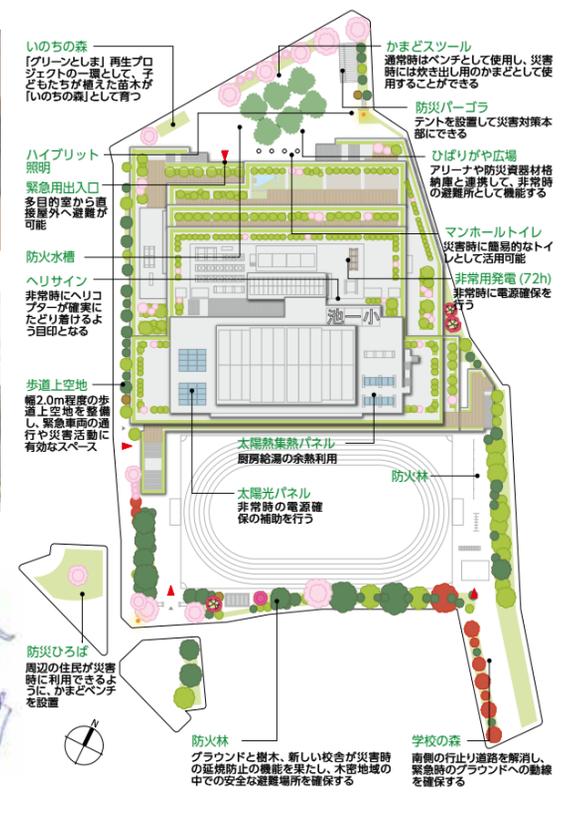
ピオトープ



南側外観

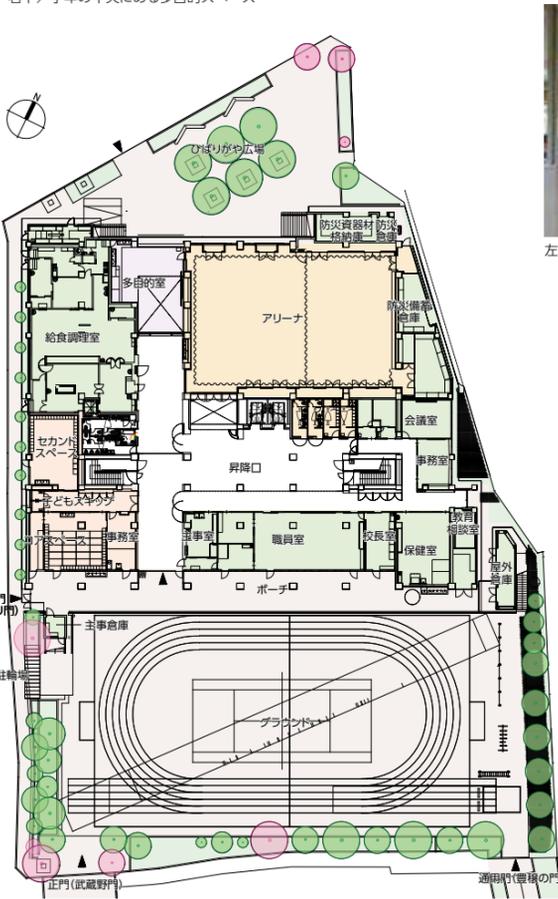


学習情報センターコンセプト図 (作画：横山翔太)





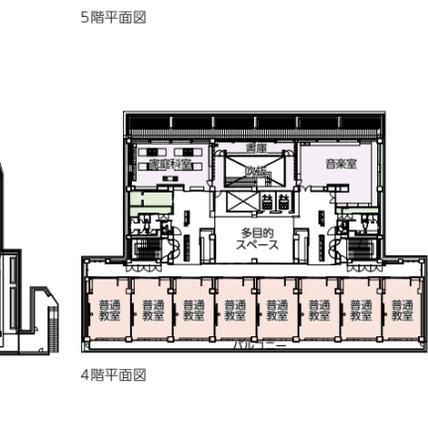
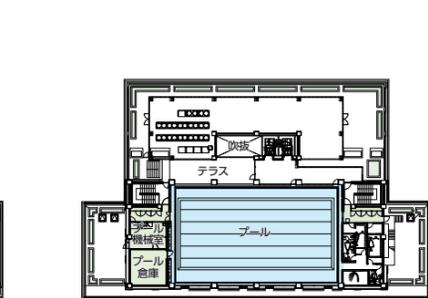
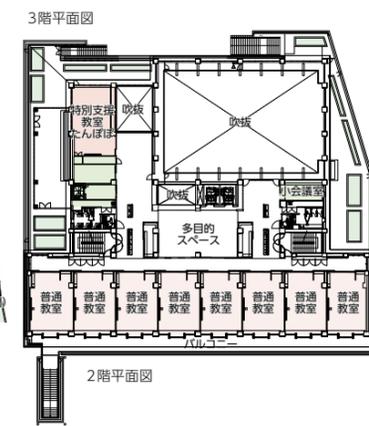
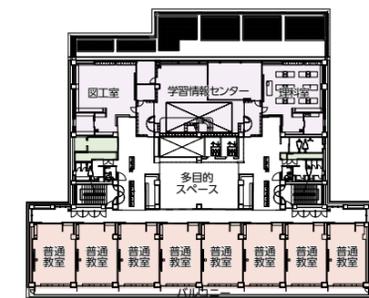
左上/発表階段で各教科をつなぐ\* 右上/図書と一体的な空間で多様な学びを実現 左下/災害時に校庭とびりや広場をつなぐ貫通路。壁には交流都市教育連携を行っている秋田県能代市産のヒノキを使用 右下/学年の中央にある多目的スペース



配置・1階平面図 縮尺1/1,000



左/天井高さ3.0mの学習空間と天井高を抑えたDENとワークスペース 右/多目的室の壁には姉妹都市の秩父産のスギを使用



3階平面図

5階平面図

2階平面図

4階平面図

### 施工計画

本工事は既存校舎を撤去した後、各階全周に植栽することで、どこにいても森を感じられる「森の中の学校」をコンセプトとした、新校舎への建替え工事である。

現場の周囲が住宅街、搬入路がスクールゾーンであったため、粉塵、騒音、振動対策、搬入時間を綿密に協議し、安全確保を最優先に施工を進めた。

本建物は、S造、SRC造、RC造と複雑に絡み合

った複合的な建物で、1階に体育館、最上階の5階にはプールがあり、上部にS造の開閉式屋根を設置するため、揚重計画から仕上げを含めた仮設計画までをまず検討し施工を進め、また屋根工事が完了するまでの雨対策を施し、下階の仕上げ工事に影響がないようにした。

各階全周の植栽工事では、重機等届かない箇所は人海戦術に頼らなければならないため、人員の確保、動線、工程を綿密に計画し調整する必要があった。

工期途中の木材不足、鋼材高騰等あらゆる資材の不足および高騰、コロナ禍等工程に影響が出たが、多くの関係者が一丸となって工事を遂行し無事竣工を迎えることができた。

(中井 勝/株木建設)



**中井 勝**……なかい まさる  
1964年愛知県生まれ。1987年愛知工業大学工学部建築学科卒業、同年株木建設入社。現在、同社東京本店作業所長

写真提供/株木建設



全景

体育館鉄骨建方

5階プール施工状況

開閉式屋根幕張状況



**林 義尚**……はやし よしなお  
1979年岐阜県生まれ。2004年日本大学大学院理工学研究科建築学専攻(前期博士課程)修了、同年石本建築事務所入社。現在、同社設計部門建築グループ



**高柳 雅一**……たかやなぎ まさかず  
1983年富山県生まれ。2005年東洋大学工学部建築学科卒業、2018年石本建築事務所入社。現在、同社設計部門建築グループ

積算:上原英雄、山田泰成 監理:長野 豊、高柳雅一、山本健一、川島正裕\*、武田恭明、原健一郎、木村 恵、宮島 崇、五十嵐美克、梅宮 亮、大日方 暁 (\*印:元所員)

外構 カネミツヒロシセッケイシツ 担当/金光弘志

建築 株木・アクア特定建設工事共同企業体 担当/株木建設:中井 勝、久保田祥仁、富田将史、辻 拓也、長塚大地、石井拓郎 アクア:周田哲宏

電気 愛工大興・中央特定建設工事共同企業体 担当/愛工大興:千田達也、林 直樹、長田健一 中央電設:菅原嘉康

空調 菱和・初見特定建設工事共同企業体 担当/青木次男

衛生 菱機・ローヤル特定建設工事共同企業体 担当/菱機工業:板谷義和、松尾卓弥、吉岡篤志、角裕希 ローヤル:常光晃弘

昇降機 日立ビルシステム 担当/杉田広宣

設計・監理 石本建築事務所 担当/建築:長野 豊、山本健一、林 義尚、鈴木健夫\*、平山大悟、横山翔太 構造:原健一郎、木村 恵

設備:関根能文、宮島 崇、道下雅樹、梅宮 亮、大日方暁

設計期間 2018年4月~2020年3月 工事期間 2020年9月~2022年11月

【建築概要】 敷地面積 6,216㎡

建築面積 2,783.81㎡ 延床面積 7,827㎡ 建ぺい率 71.73% (許容60・80%) 容積率 308.66% (許容300・400%)

構造規模 RC造一部SRC造、S造 地上5階 地域地区 第一種住居地域・近隣商業地域

【学校施設】 クラス数 各学年4クラス

特別教室 理科室×1室、音楽室×1室、家庭科室×1室、学習情報センター

プール 構造:FRP 水面積:275㎡

グラウンド ゴムチップ舗装

その他 ろ過設備(珪藻土ろ過装置)

【主な外部仕上げ】 屋根 超速硬化ウレタン塗膜防水

外壁 防水型複層塗材、左官調仕上

建具 アルミ製建具

外構 インターロッキング舗装

【主な内部仕上げ】 普通教室 床/複合フローリング 壁/EP-G、桧OSB 天井/岩綿吸音板

体育館 床/複合フローリング 壁/シナ合板OSCL 天井/グラスウールボード

撮影/近代建築社(新井隆弘写真事務所) \*撮影/川澄・小林研二写真事務所 中村隆、長谷川健太



左/校歌より建物を象徴する一節をサインに表現 右上/アリーナ 舞台は可動式 右下/2台のエレベーターで各階をつなぐ\*

協力会社			
鉄筋工事	平子鉄筋		
超速硬化塗膜防水・塗膜防水・シーリング工事	ワプル		
コンクリート打放面仕上げ塗装工事	セントラルコンクリート		
塗装・吹付工事	中原工業		
鋼製床具工事	染野製作所		
木製家具工事	帝工業器材		
造作家具	内田洋行		
トイレース工事	小松ウオール工業		
黒板・白板・掲示板工事	青井黒板製作所		
図書室家具工事	キハ		
外構工事	大成ロテック 南関東支社		