

瀬戸市立 にじの丘学園



Introduction

瀬戸市は「自然の叡智」をテーマとした 2005 年日本国際博覧会「愛・地球博」の開催都市であり、その開催意義を市の財産と捉え、この地にある自然環境を保全・活用し、将来へと継承していくまちづくりを目指している。施設計画においては、歴史や伝統を受け継ぐ場所をつくり、9 年間の学校生活の中で子供の成長に合わせ、自ずと郷土を学び、次世代へ掲揚が行われる学びの舎であること、そして小中一貫校の教育課程の特徴である多様な授業形態や乗り入れ授業にも柔軟に対応できる施設づくりが求められた。あわせて、豊かな自然を生かした環境共生施設となるべく、「ZEB の達成」が、具体的目標として掲げられた。



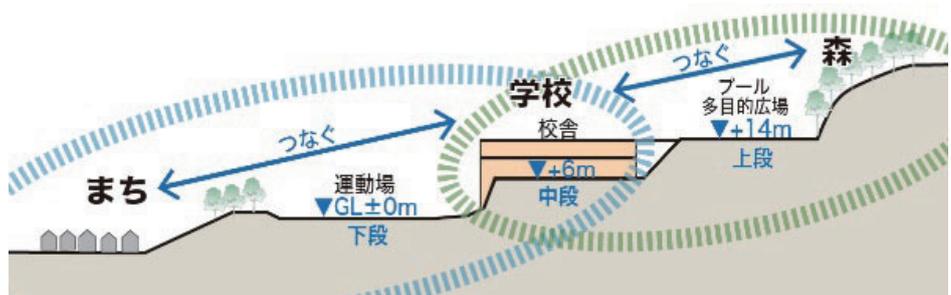
ZEB Ready

交流ゾーンを教室ゾーンが取り囲む配置により、学年のまとまりと交流の両立を目指した。教室と連続したワークスペースや学年ユニットに挟んだ多目的室により、多様な授業形態やクラス数増減にも対応可能とした。交流ゾーンには、図書を中心とした交流の場「登り窯ステップ」を計画。日常動線でありながら、高低差を活かし子どもたちの居場所となり、自然に交流が生まれる空間とした。登り窯のシステムを模した校舎は環境装置としても機能し、小中一貫校としては初の ZEB Ready を取得した (外皮性能基準 : BPI = 0.63, エネルギー消費性能基準 : BEI = 0.43, 設計一次エネルギー消費量 : 554MJ / m²・年)。

Passive

「自然エネルギーの活用」と「熱負荷の抑制」を目標とし、地域特有の気候を読み解き、熱負荷を元から絶つデザイン手法により、季節ごとに変化する自然エネルギーをフレキシブルに活用できる建築計画とした。

森に囲まれた高低差 15m の特徴ある敷地を最大限活用し、まち・学校・森を立体的・効果的につなぐことで、自然保護・豊かな学習空間・環境性能の融和を実現している。



環境デザインコンセプト

