

# くらしき作陽大学附属幼稚園

Kurashiki Sakuyo University's Attached Kindergarten

No. 16-023-2013作成

新築  
学校

発注者	学校法人作陽学園	カテゴリー	A. 環境配慮デザイン B. 省エネ・省CO <sub>2</sub> 技術 C. 各種制度活用 D. 評価技術/FB
設計・監理	戸田建設株式会社広島支店一級建築士事務所 TODA CORPORATION	E. リニューアル F. 長寿命化 G. 建物基本性能確保 H. 生産・施工との連携	
施工	戸田建設株式会社広島支店	I. 周辺・地域への配慮 J. 生物多様性 K. その他	

## 自然と共に育む学びの場

### はじめに

当幼稚園は、くらしき作陽大学の構内に新たに建設された。大学キャンパスは建築家吉村順三氏の設計によるもので、平成9年度に倉敷市建築文化賞優秀賞を受賞している。幼稚園を設計するにあたり最も心掛けたことは、吉村順三氏が創り上げた優れた景観をどう維持し、どう調和させるかということである。また、感受性豊かな子どもたちの感性を育む為に、日常生活の中に自然を取り入れ、より身近に屋外の空間に接することができるように配慮した。

### 保育環境としての最適な敷地選定

大学キャンパス内にあるいくつかの候補地の中から敷地を選択する過程に携わった。大学側の希望を踏まえ、敷地外からの騒音・振動・悪臭が少ないこと、敷地内から外への騒音が少ないこと、採光・通風が確保しやすいこと、豊かな自然環境を享受しやすいことを念頭に、斜面や森を保育に生かせるグラウンドの一角を敷地とした。

### もとの自然を生かした建物配置

大学キャンパスが小高い丘にあるため、自然環境には恵まれており、その起伏に富んだ地形を生かすことに心を砕いた。森や斜面のようなもとからある自然を活かすために、建物をL型に配置した。掘削土量を低減する為、建築面積を抑え2階建てとした。2階からほぼ同じ高さにある斜面の園庭までブリッジを架けることで、保育空間を森へとつなげた。

生物環境の保全された森は、環境教育の場としての活用が期待される。



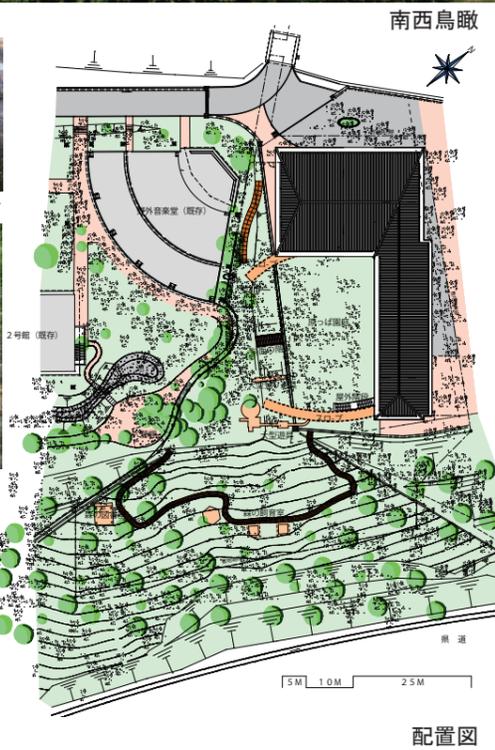
キャンパス全景



森の園庭を散策する子どもたち



野外音楽堂と調和した配置



南西鳥瞰

配置図

### 豊かな中間領域の形成

倉敷は温暖な気候風土であるため、生活の中に自然の気配を持ちこむことで豊かさが増すと考えた。中間領域としての縁側を通して、保育室と園庭がゆるやかにつながる保育空間は、日本の伝統的な空間構成と合致する。

### 快適な室内環境

#### ～自然の通風と採光～

夏、冷房に頼らなくても建物の隅々にまで自然の風が吹き抜けるように、掃き出し窓とハイサイドライトによる重力換気を建物全体で行っている。2階の保育室外部は3mの出の庇により、夏は室内への直達日射を遮り、冬は暖かい日射を導く配慮をすることで心地良い保育空間の形成を目指した。

#### ～木質系材料の多用～

ハイサイドライトからの排煙を確保することで内装制限が緩和され、壁・天井への木質系材料の多用が可能となった。心理的な快適性を感じることが出来る空間にするために、木質系材料を豊富に使った内装と、木漏れ日を想起させるようランダムに配置したLEDライン照明を一体計画した。



1階縁側

### 敷地外環境への配慮

園庭に芝貼りをする事で、周辺への砂塵の飛散を抑制している。屋根の雨水排水は垂れ流しと、砂利から地中浸透することにより下水への負荷抑制を図っている。

### 設計担当者

建築：阿部均／構造：木野本圭児／設備：小西裕介

### 主要な採用技術 (CASBEE準拠)

- Q3. 1. 生物環境の保全と創出 (既存の斜面・森を生かした配置)
- Q3. 2. まちなみ・景観への配慮 (大学建築群との景観調和)
- Q3. 3. 地域性・アメニティへの配慮 (縁側による中間領域の形成)
- LR1. 1. 建物の熱負荷抑制 (3m出の庇による直達日射の制御)
- LR1. 2. 自然エネルギー利用 (ハイサイドライトによる自然採光・自然換気・昼光利用)
- LR3. 3. 周辺環境への配慮 (周囲への騒音が少ない場所を敷地選定、園庭の芝貼りによる砂塵の抑制、雨水排水の地中浸透)



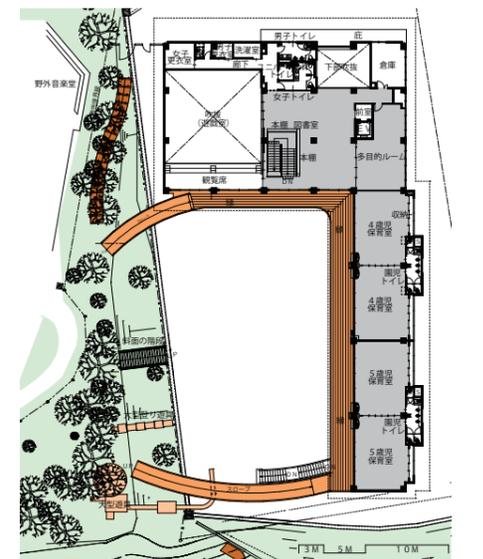
1階3歳児保育室前の縁側と園庭



2階保育室前の縁側



2階5歳児保育室



2階平面図



斜面の園庭 (園舎の2階と同じレベル)

建物データ	省エネルギー性能	CASBEE評価	
所在地 岡山県倉敷市	PAL削減 15 %	Aランク BEE=2.5 2010年度版 自己評価	
竣工年 2013年			
敷地面積 5,744㎡			
延床面積 1,599㎡			
構造 RC造一部S造			
階数 地上2階			