至誠第二保育園

東京都日野市

設計／渡辺治建築都市設計事務所
施工／砂川建設
Shisei Daini Nursery
OSAMU WATANABE ARCHITECTS





2階より天蓋と園庭を望む

理想の保育空間を求めて

理想的な保育、就労環境、新しい保育などのために空間を確保するとこれまでにない広い空間が必要とされた。

大空間を得るために、木構造を選択したのは、RCやS造が職人不足のために高騰しており、単純に合理的であったからである。かつては、大断面集成材が高額で手がでなかったので、小断面の木材による複合梁でスパンを得ていたが、現在では、大断面の集成材が流通しており、大空間を囲えるようになった。

また、自動プレカットができる断面の部材のみで構造を構成することで、コストを抑えることができた。

大きな庇は、強い日差しや雨の日でも外部で乳児たちの保育ができるように設けられた。これまで、電動のオーニングやアコーディオンサッシなどで外部テラスに雨が入らないようにしてきたが、費用対効果に薄く、今回のような建築的な大庇となった。

外気からの冷気を滞留させ、熱気は欄間やハイサイド窓から廃棄させるよう断面と開口が計画され、健康でエコロジカルな環境が獲得された。（渡辺 治／渡辺治建築都市設計事務所）



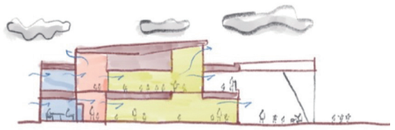
渡辺 治……わたなべ おさむ
1959年北海道生まれ。1985年北海道大学修士課程修了、1986年ペンシルバニア大学修士課程修了、1991年東京大学博士課程（高橋鷹志研究室）修了。1992年渡辺治建築都市設計事務所設立



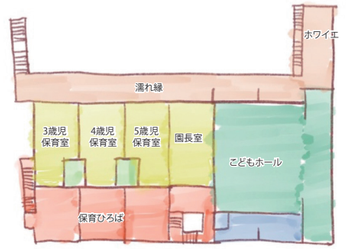
玄関



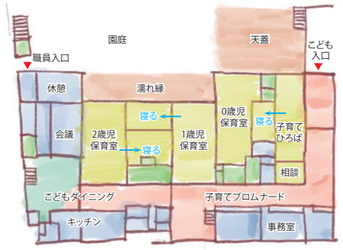
こどもダイニング



断面スケッチ



2階平面スケッチ



1階平面スケッチ







上／保育ひろば　左下／2保育広場（お昼寝時）　右下／こどもホール

至誠第二保育園　データ
所在地　東京都日野市日野1183-3
主要用途　保育所
建築主　社会福祉法人 至誠学舎立川
設計・監理　渡辺治建築都市設計事務所
　担当／建築：渡辺 治、川合麻美、大澤裕美、沖水理恵
　サイン：坂本紀恵
構造　リズムデザイン=モヅ　担当／中田琢史、金山美登利
設備　三高設計　担当／池宮城慎作
施工　砂川建設　担当／加藤秀一郎、山内惇平、河原菜都美
設計期間　2013年11月～2016年10月
工事期間　2016年11月　～2018年1月
［建築概要］
敷地面積　2,258.00㎡
建築面積　1,089.80㎡
延床面積　1,985.21㎡
建ぺい率　48.26%（許容60%）
容積率　87.92%（許容100%）

構造規模　木造　地上2階
寸法　最高高さ／9.80m　軒高／6.80m　階高／3.50m
天井高さ／2.70m　主なスパン／39.8m×18.5m
道路幅員　6.0m
地域地区　第一種低層住居地域、防火地域指定なし
［施設概要］
定員　100人
1クラス人数・面積　0歳児：9人・68.30㎡、1歳児：15人・75.25㎡、2歳児：18人・77.98㎡、3歳児：19人・82.40㎡、4歳児：19人・84.45㎡、5歳児：20人・85.58㎡
［設備概要］
電気設備　受電方式／低圧受電
空調設備　空調方式／電気ヒートポンプ、温水床下暖房
熱源／電気、石油
衛生設備　給水／直結給水　給湯／ガス給湯　排水／公共下水
防災設備　消火／パッケージ消火、消火器　排煙／自然排煙
特殊設備　太陽光発電

［主な外部仕上げ］
屋根　ガルバリウム鋼板折板
外壁　サイディング貼
建具　アルミサッシ、木製建具
外構　ウッドデッキ
［主な内部仕上げ］
保育室　床／カバ3層フローリング　壁／杉板・天井／化粧石膏ボード

撮影／永石写真事務所　永石秀彦

協力会社

防火スクリーン	三和シヤッター工業
床暖房工事	日興
プレカット・金物工事	タツミ
建具製造（イスターカーテン）	東工シャッター

豊田保育園

東京都日野市

設計／渡辺治建築都市設計事務所
施工／砂川建設
Toyoda Nursery
OSAMU WATANABE ARCHITECTS



だいえんがわより、園庭を見る

水の郷と融合する園舎づくり

敷地は、湧き水や水路、田園風景、里山文化が残る水の郷（みやこ）の丘陵の中腹に位置しており、園庭に出ると、眼下に樹木を介して眺望が広がる。

南側の園庭に対してL字のプランとし、園庭を囲うようにし、互いの様子が垣間見ることができ、一体感が生まれるよう考えた。園庭に向かうデッキテラスは、2間はね出した庇によって、冬は日差しで暖かく、夏は日陰をつくる。サッシを全開すると内外空間は連続し、心地よい半戸外保育空間を提供してくれる。夏には季節風が下の森から冷気を運んで保育空間を冷やしてくれ、熱気は上の窓から出て行く。また、地下の湧水は汲み上げられ園庭に散水され、さらに気温を下げてくれる。この計画では季節風、自然光、眺望、鳥の声、地下の湧水は重要な要素で、それらと建築を融合させ、健康的な保育空間を形成させた。

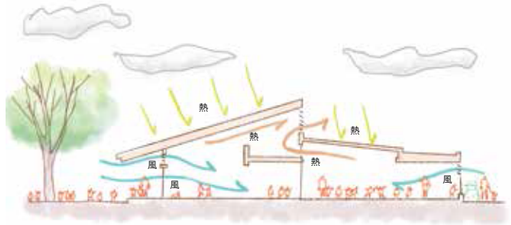
（渡辺 治／渡辺治建築都市設計事務所）



豊田水の里



水と風の循環



断面スケッチ











上／エントランス　左中／2歳児保育室　右中／1歳児保育室　左下／こどものひろば　右下／子育てプロムナード



配置・1階平面スケッチ



渡辺 治……わたなべ おさむ
1959年北海道生まれ。1985年北海道大学修士課程修了、1986年ペンシルバニア大学修士課程修了、1991年東京大学博士課程（高橋鷹志研究室）修了。1992年渡辺治建築都市設計事務所設立

豊田保育園　データ
所在地　東京都日野市豊田4-10-3
主要用途　保育所
建築主　社会福祉法人 ねぐるみ会
設計・監理　渡辺治建築都市設計事務所
　担当／渡辺 治、前亜里紗
構造　リズムデザイン=モヴ
　担当／中田琢史、金山美登利、斉藤美幸
設備　ヤマダマシナリーオフィス　担当／山田浩幸
施工　砂川建設
　担当／細岡 勲、奥山直樹、笹久保誠、鳥井龍人
設計期間　2017年3月～2017年7月
工事期間　2017年7月 ～2018年2月
［建築概要］
敷地面積　2,517.94㎡
建築面積　1,045.39㎡
延床面積　989.47㎡
建ぺい率　41.52%（許容50%）
容積率　39.30%（許容100%）
構造規模　木造　地上2階
寸法　最高高さ／6.832m　軒高／6.550m　階高／2.70m　天井高さ／2.40m　主なスパン／35.9m×33.883m
道路幅員　4.5m
地域地区　第一種低層住居地域、防火地域指定なし
［施設概要］
定員　130人
1クラス人数・面積　1歳児：16人・52.85㎡、2歳児：24人・49.38㎡、3歳児：26人・54.11㎡、4歳児：26人・55.15㎡、5歳児：26人・61.52㎡
［設備概要］
電気設備　受電方式／低圧受電
空調設備　空調方式／電気ヒートポンプ、温水床下暖房
熱源／電気、石油
衛生設備　給水／直結給水　給湯／ガス給湯　排水／公共下水
防災設備　消火／パッケージ消火、消火器　排煙／自然排煙
特殊設備　太陽光発電
［主な外部仕上げ］
屋根　ガルバリウム鋼板折板
外壁　サイディング貼
建具　アルミサッシ、木製建具
外構　ウッドデッキ
［主な内部仕上げ］
保育室　床／カバ3層フローリング　壁／杉板・天井／化粧石膏ボード

撮影／永石写真事務所　永石秀彦

協力会社

プレカット・金物工事	タ	ツ	ミ
床暖房工事	日		興