

串本町立くしもと小学校基本設計・実施設計業務

設計説明

■設計概要

施設名称	くしもと小学校
所在地	和歌山東牟婁郡串本町串本地内
地域区分	非線引き都市計画区域
敷地面積	26,793.68㎡
主要用途	学校
工事種別	新築
延べ面積	4873.72㎡
建築物数	6
最高高さ	15.42m
階数	1
構造	木造

(1) 新しい時代の学びの環境整備先導的開発事業

- ・建物、仕上、備品等において、施工中も学校関係者等と協議を重ね、基本設計書、実施設計内容に基づき、よりよい学校像を目指す。
- ・文科省の『新しい時代の学びを実現する学校施設の在り方について』を把握の上、本施工計画を立て、体制を整える。

(2) 基本方針

- ・文科省の『新しい時代の学びの環境整備先導的開発事業』にそぐう計画
- ・「廊下と教室」や「特別な時にのみ利用する特別教室」、「決まった席で働く職員室」など従来の小学校の枠を飛び越えて、新しい時代の学びとそれに見合った施設を整備する。

(3) 平面計画

- ・校舎ゾーン中央に学びの中心であるラーニングコモンズを設け、中庭を囲うようにチーム・コモンズ（低中高学年・特別支援コモンズ・通級教室）、STEAMコモンズを配置することで、ラーニングコモンズを中心に学校全体がつながる建物
- ・接道沿いには地域開放及び交流する学童保育施設、体育コモンズ、教職員コモンズを配置し、地域とつながる計画
- ・平屋建ての計画とし、シームレスな空間のつながりを計画
- ・分棟形式により串本の街並みのスケール感と調和し、学校とまちがつながる計画
- ・中庭部分を包むような校舎配置と屋根形状で風雨を受け流し、中庭部分の安全な環境を確保
- ・串本の気候を考慮し、雨天時でも濡れずに移動できるよう、棟と棟を繋ぐ廊下は屋内形式

(4) 立面計画

- ・串本のまち並みのスケール感や周囲の豊かな自然環境と調和するように、建物高さやボリュームを抑えた計画
- ・小学校での活動が串本のまちに地域に広がり調和することで、串本のまちと繋がるような外観
- ・ラーニングコモンズでの活気が学校及び地域に広がっていくような外観
- ・串本町の海をイメージした躍動感ある屋根と水平線をイメージした家並みで建物と自然がつながる計画
- ・周辺の緑豊かな自然環境や計画する「ニワ」の環境を建物内部に取り込み、学びに集中できる環境を確保

(5) 縦面計画

- ・一体感を演出する大屋根の下に大きな空間を確保する断面構成を計画
- ・様々な活動ができる高い天井を確保
- ・ハイサイドライトにより、光を立体的に採り入れて児童の活動を活性化

(6) 設備概要

・電気設備

受電方式	高压引込み 3相3線式 6,600V 60Hz
設備容量	单相変圧器 100kVA × 2、三相変圧器 300kVA×1
自家発	ディーゼル発電機 屋外キュービクル式 90kVA 燃料：A重油
燃料タンク	屋外キュービクル式 1950L 連続運転時間 72時間以上
発電負荷	学童施設・アリーナ・小アリーナ・コミュニティルーム・ 職員室・保健室の照明、コンセント 給水ポンプ、消火ポンプ、浄化槽、小アリーナ空調
放送方式	全館一般放送 ローカル放送 大アリーナ、ラーニングコモンズ
テレビ受信方式	CATV引込み

・機械設備

空気調和設備	電気式空冷ヒートポンプエアコン（EHP）による冷暖房を行う。
換気設備	居室に於いては全熱交換器、その他室については排風機による換気を行う。その他室の給気は外気処理形空調機を介して行う事により第1種換気方式とする。
衛生器具設備	節水を考慮した衛生器具を設置。
給水設備	災害時に緊急用飲用水を確保する為に受水槽方式とする。給水人数より受水槽容量は有効10m ³ とし加圧給水ポンプにて送水を行う。
排水設備	建物内は汚水・雑排水を分流、屋外の排水会所にて合流排水とし合併処理槽（し尿浄化設備）40人槽を介して排水を行う。
給湯設備	給湯方式は個別給湯方式とし液化天然ガス（LPG）を給湯熱源とするガス給湯器、電気を熱源とする電気温水器による給湯を行う。
消火設備	消防法に準拠する為、建物内はパッケージ型自動消火設備を外部には屋外消火栓設備を設置する。
ガス設備	ガス給湯器のガスを供給するため、屋外にプロパンボンベ庫を配置しLPガスボンベ（供給品）を収納する。



正面外観：
道路より正面玄関を見る



学童側正面外観：
こども園正面の道路より学童玄関を見る



グラウンド側外観：
グラウンドより学年 commons を見る



教室内観：
学年 commons の教室より、多目的スペース・廊下を見る



昇降口内観：
教職員 commons の昇降口より、中庭を介してラーニング commons を見る



ラーニングコモンズ内観：
ラーニングコモンズの学年コモンズ側より全体を見る



STEAMコモンズ内観：
ギャラリー部よりアトリエ・ラボを見る



大アリーナ内観：
体育コモンズの大アリーナにて、可動ステージ・サブシステムをを見る



学童保育内観：
学童 commons の保育室2より、多目的室・保育室1を見る



特別教室内観：
特別支援 commons のプレイルームより、小教室3を見る