

大崎市立 松山小学校



所在地：宮城県大崎市松山千石字弁形133
 延床面積：校舎／4,886㎡ 体育館／1,393㎡
 構造・規模：校舎／RC造・S造、地上2階建
 屋内運動場／RC造・S造平家建
 設計・監理：(株)関・空間設計
 設計管理協力：(株)建築設備設計研究所
 施工：建築／(校舎)東急建設(株)東北支店、(屋内運動場)石堂建設(株)
 電気／(校舎)第一電設工業(株)、(屋内運動場)第一電設工業(株)
 竣工：(校舎)平成18年12月、(屋内運動場)平成17年3月

地域に根ざした「蔵」の形態、色彩をモチーフにデザインした新校舎。
 照明は圧迫感のないHf埋込器具・薄形直付器具を中心に、随所にOAルーバ付器具やカバー付器具を使用し、
 目の健康に配慮しつつ、明るい学習環境を形成

地域に親しみ感のある「蔵」のイメージをモチーフとした新校舎。安心感・力強さを表現

松山小学校は、既存校舎の老朽化に伴い、改築された2階建て校舎と、平家の屋内運動場からなる新しい学校で、旧松山町(現大崎市松山)の中心に位置しています。この地域は、米や酒に関する「蔵」の多いことを特長としており、新校舎の計画においても蔵の形態や色彩をモチーフにデザイン化しました。地域に根ざした蔵のもつ安心感・力強さを表現すると共に、学校の先進性、伸びやかさが創出されています。

学習環境に対応した器具を使い分け、目の健康に配慮した光環境の確保と省エネを両立

図書室は中庭方向に天井を段状に高め、自然光を満遍なく取り入れた設計とし、昼間の照明エネルギー使用の低減を図っています。照明は段状の天井に32WHf蛍光灯2灯用埋込器具及び薄形直付器具を均等配置し、昼間の採光に応じて手動の点滅制御により、省エネが図れるよう中庭側・中央側、廊下側、一括の4回路の点滅スイッチを設置しています(全点灯時平均照度500lx)。

普通教室はオープンスペースと連続的な空間となっており、その間に可動家具を設けて適度な領域性が確保されています。普通教室の照明は32WHf蛍光灯2灯用直付器具を黒板と並行に均等配置。黒板灯は1灯用照射角自在形直付器具2台を使用しています(平均照度500lx)。オープンスペースの照明は32Wコンパクト形蛍光灯4灯用埋込器具ルーバ付を採用し、使い方自由なスペースとして対応可能な照明としています。

特別教室の視聴覚室(コンピュータ室)は、プロジェクタ及び100インチモニターが設けられています。照明は遮光角30°の32WHf蛍光灯2灯用OAルーバ付薄形直付器具を採用してパソコンモニターへの映り込みを抑制し、目の負担を軽減しながら十分な明るさを確保しています(平均照度500lx)。また、プロジェクタ使用時に適切な演出シーンが得られるよう50Wハロゲンランプダウンライトを設け、調光フェーダにより任意の明るさ設定を可能としています。

屋内運動場の照明は、十分な明るさを確保すると共に、スッキリとした天井、省エネ、メンテナンス性を考慮して、400Wメタルハライドランプ+360W高圧ナトリウムランプ埋込バンクライト(電動昇降装置付)を千鳥配置で採用。一般競技に十分対応したレベルの平均照度600lx以上を確保しています。



図書室の照明：32WHf蛍光灯2灯用埋込器具を中心に、中庭側のルーバ天井には薄形直付器具を設置



1階低学年教室：直付器具(FHF32W×2)を黒板と並行に均等配置。黒板灯は照射角自在形直付器具を採用



視聴覚教室(コンピュータ室)の照明：OAルーバ付直付器具(FHF32W×2)とユニバーサルダウンライト(JD50W)を設置



家庭科室の照明：2灯用直付器具(FHF32W)を均等配置



大ホールの照明：スクエア器具深枠形(FHP32W×3)を均等配置。室内レイアウト変更に対応



教室と連続的な空間となっている2階オープンスペースの照明：山形の斜め天井に薄形直付スクエア器具（FHP32W×3）を対向配置に設置



音楽室の照明：下面カバー付（プリズム）埋込器具2連結をライン配置



屋内運動場の照明。400Wメタルハライドランプ+360W高圧ナトリウムランプ
バンクライトを採用



視聴覚室のOALルーバ付薄形直付器具



図書室の2灯用埋込器具



屋内運動場のバンクライト



1階廊下の照明



トイレの照明（人感センサ付）

■主な照明器具一覧

| 設置場所 | 器具名 | 形名 | 台数 | ランプ |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| 校舎内 | 直付器具 | FHT-34311-PR | 93 | 32Wコンパクト形蛍光ランプ×3 |
| | | FHT-42404-PA | 248 | 32WHF蛍光ランプ×2 |
| | 直付器具（OALルーバ付） | FHT-41750-PH | 48 | 32WHF蛍光ランプ |
| | | FHT-42942NK-PH | 24 | 32WHF蛍光ランプ |
| | | FHR-42800PH | 147 | 32WHF蛍光ランプ×2 |
| | | FHR-41890N-PH | 70 | 32WHF蛍光ランプ |
| 埋込器具 | FHR-33328K-PR | 21 | 32Wコンパクト形蛍光ランプ×3 | |
| | ダウンライト | JRD-110V60W/K5F-T | 9 | 110V60Wハロゲンランプ |
| 屋内運動場 | バンクライト（電動昇降装置付） | HBL-40118 | 34 | 400Wメタルハライドランプ+360W高圧ナトリウムランプ |