



学校・図書館・病院  
福祉施設・ターミナル



所在地：岩手県紫波郡矢巾町大字藤沢第2地割11番地  
延床面積：5,364㎡(校舎)  
1,258㎡(体育館)  
構造・規模：RC造・地上3階建(校舎)  
R造一部RC造1階建(体育館)  
設計・監理：(株)久慈設計  
施工：建築／(その1)橋下建設・タカヨ建設JV  
(その2)くみあい鉄建工業(株)  
電気／(その1)岩手電工(株)  
(その2)(株)興和電設  
竣工：(その1)平成15年12月  
(その2)平成16年3月

## 遮光角タイプの照明器具を中心に採用し、生徒の目の健康に配慮しながら 照明制御システムで省エネを実現

矢巾町は盛岡市中心部より南に13km、近年、新興住宅地の造成など、盛岡のベッドタウンの様相が加速してきていました。これに伴い急激な児童増となり、今まであった2つの小学校を分離統合。児童が良好な環境のもと、明るく伸び伸びと学校生活を送れる環境整備が行われ、矢巾町立矢巾東小学校として新設されました。

新校舎は全教室オープンスペースで、木材仕様の机・椅子にするなど、開放的で木の香りが漂う潤いのある施設環境となっています。

オープンスペースは、スライド式の大形扉を採用し、クローズ利用とオープン利用の選択を可能とし、各クラスの学習内容や形態の変化により、授業展開に広がりをもたせています。このためオープンスペースの照明は32WHf蛍光灯2灯用バツフル付埋込器具(調光形)を採用し、眩しさを抑制しながら十分な明るさを確保し、また普通教室への光漏れも防止しています。

普通教室は遮光角15°の32WHf蛍光灯2灯用直付器具調光形を黒板と平行に整列配置。照明制御はオープンスペースと普通教室共にあかりセンサを採用し、天候の変化に応じた適正照度の確保や窓側と内側の明るさを一定に保つなど、目の健康に配慮しながら省エネとの両立を図っています(平均照度：600lx)。

音楽室は吸音材のアコーディオン形高天井となっており、照明は32WHf蛍光灯2灯用ルーバ付埋込器具を天井面に沿って整列配置とし、平均照度750lxを確保しています。

多目的ホールの照明は、400Wメタルハライドランプダウンライトと調光形(25~100%手動)250Wハロゲンランプダウンライトの混光照明が採用され、小舞台用のボーダーライトも配置しています。これにより、学習発表会、音楽会など様々なイベントに対応できる演出効果を創り出しています。

体育館は、各種スポーツの他、催し物など多目的に使用されるため、400Wメタルハライドランプ連続調光形バンクライトebシリーズを採用し、左右対称配置として均斉度を高め、用途に対応した適切な調光、パターン制御を可能にしています(平均照度：700lx)。

全校舎の照明制御は、職員室にMESリモコンを採用し壁スイッチ・グループスイッチの点灯・消灯操作の集中制御、消し忘れ防止を図るなど、管理の省力化・省電力を可能にしています。

### ■照明コンセプト

Lighting design concept

- 生徒の目の健康維持に配慮しながら開放的な学習環境の実現化
- 天候や時刻に応じた太陽の変化に応じて適正照度を確保し、ムダな明るさをセーブした省エネの実践



オープンスペースの照明：32WHf蛍光灯2灯用埋込器具バツフル付(調光タイプ)を採用



普通教室の照明：32WHf蛍光灯2灯用直付器具で昼光制御



普通教室の黒板灯



図書室の照明：32WHf蛍光灯2灯用埋込器具を整列配置



普通教室・オープンスペースのあかりセンサ



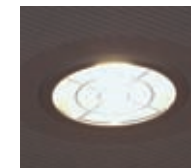
多目的ホールの照明：400Wメタルハライドランプと250Wハロゲンランプ(連続調光形)ダウンライトによる混光照明を採用



パソコン・視覚教室：32WHf蛍光灯2灯用埋込器具OAルーバ付5連結をライン配置



音楽教室の照明：32WHf蛍光灯2灯用埋込器具ルーバ付を設置



多目的ホールのメタルハライドランプダウンライト



多目的ホールのハロゲンランプダウンライト



職員室に設置されているMESリモコン主操作盤



体育館の照明：400Wメタルハライドランプバンクライトebシリーズ(連続調光形)を分散配置

### ■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
オープンスペース 他	調光形埋込器具(バツフル付)	FHR-42930K-PD	90	32WHf蛍光灯×2
普通教室 他	調光形直付器具(ソフトライトM)	FHT-42780N-PD	162	32WHf蛍光灯×2
コンピュータ室兼視覚教室	埋込器具(OAルーバ付)	FHR-42943K	32	32WHf蛍光灯×2
音楽室	埋込器具(ルーバ付)	FHR-42930K	24	32WHf蛍光灯×2
多目的ホール	ダウンライト	DD-4089G	20	400Wメタルハライドランプ
		DDU-257M-200	6	250Wハロゲンランプ
体育館	連続調光形バンクライトebシリーズ	NBL-40100GK-DPM2	42	400Wメタルハライドランプ