



学校・図書館・病院
福祉施設・ターミナル



所在地：福島県耶麻郡西会津町尾野本字新森野87番地
敷地面積：88,326㎡
構造規模：校舎棟 RC造一部鉄骨3階建 5,353㎡
図書室棟 RC造一部鉄骨2階建 609㎡
屋内運動場 RC造一部鉄骨2階建 2,073㎡
給食センター RC造一部鉄骨平屋建 728㎡
設計：建築／(株)清水公夫研究所
設備／後藤設備設計事務所
施工：校舎棟 滝谷・西部建設工業特別共同企業体
図書室棟 (建築・設備) 武田土建工業(株)(電気設備)(有) 栗田電気工事
屋内運動場 (建築・設備) 滝谷建設工業(株)(電気設備)(有) 伊藤電機
給食センター (建築・設備) 武田土建工業(株)(電気設備)(有) 伊藤電機
開校：平成14年4月

学習効果を高める視環境を重視すると共に地域住民との交流を意識した快適かつ省エネを両立した照明環境

西会津町では人口減少化が進み、授業や部活動など学校教育全般において活動が困難となり、町内にあった4つの中学校を統合。新たに校舎棟、図書館棟、屋内運動場、給食センター、グラウンドが完成し、平成14年4月に開校となりました。図書館、多目的ホールをはじめ、コンピュータ室、音楽室などの特別教室は地域住民への開放ブロックとなっており、校舎中央に設けられた3階まで吹き抜ける展示ギャラリーも生徒の憩いの場であると同時に、町民の作品展示などに開放した施設として利用されています。3階吹き抜ける展示ギャラリーの照明は、高天井に明るく高効率の250Wハロゲンランプダウンライトを配置し、柱周りには展示用に使用する60Wクリプトンランプスポットライトを多用しています。これにより、生徒と地域住民との接点、文化情報発信の中心的な役割をもたせています。

普通教室の照明は、32WHf蛍光ランプ2灯用埋込器具と簡易照明制御あかりセンサを採用しています。これにより、あらかじめ照度を500 lxに設定し、昼光利用制御で余剰な明るさをセーブしたり、窓側と廊下側の明るさを一定にするなど生徒の健康に配慮した視環境を創り出しながら効率的な省エネを図っています。

パソコン教室の照明は、遮光角30°の設計で眩しさをカットする32WHf蛍光ランプ2灯用OALルーバ付埋込器具を採用し、パソコンへの映り込みを防止し、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：750 lx)。

図書室棟はドーム型のデザインで、中央は吹き抜けを配置した独創的な意匠となっています。照明は建築意匠に合わせて、1階には36W・55Wコンパクト形蛍光ランプスクエア器具を放射状に配置し、2階には105WHfコンパクト形蛍光ランプグローブ付吊り下げ器具とダウンライトをバランスよく配置。円形状の吹き抜けにはスポットライトを採用し、豊かな照明環境を創り出しています。

多目的ホールの照明は、6列の天井スリット内に100Wメタルハライドランプダウンライトと250Wハロゲンランプダウンライトを合わせ、1列に3組計18組を配置し、さらに250Wネオアーク特注ペンダントを長手方向に6台×2列にして吊り下げています。照明制御は様々なイベント・運用状況に応じた調光・点滅パターンを作成し、多目的使用に対応した多彩な演出効果が発揮できるようになっています。

■照明コンセプト

Lighting design concept

- 学習効果を高める視環境を重視しながら効果的な省エネの実現
- 地域開放ブロックを考慮し、豊かな照明環境を意図



普通教室の照明：32WHf蛍光ランプ2灯用埋込器具とあかりセンサを採用。昼光利用制御、廊下側と窓側の明るさの均一化を図っている



パソコン教室の照明：32WHf蛍光ランプ2灯用OALルーバ付埋込器具を採用し、目の負担を軽減しながら十分な明るさを確保



展示ギャラリーの照明：250Wハロゲンランプダウンライトとスポットライトを採用し、生徒の憩いの場の他、地域住民との交流の場に活用

ラーニングセンターの照明：36Wコンパクト形蛍光ランプ3灯用スクエア器具を採用



図書室1階の照明：建築意匠に合わせて1階には55Wコンパクト形蛍光ランプ4灯用と36Wコンパクト形蛍光ランプ3灯用のスクエア器具を放射状に配置。円形状の吹き抜け部分にはスポットライトを採用



体育館アリーナの照明：400Wメタルハライドランプ高天井用反射器具を分散配置(電動昇降装置付)



柔剣道場の照明：400Wメタルハライドランプ埋込器具(電動昇降装置付)を採用



多目的ホールの照明：様々なイベントに対応できるように工夫した照明と制御により、多彩な演出が可能

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
普通教室	調光形埋込器具	FHR-42478-PD	81	32WHf蛍光ランプ×2
パソコン教室	埋込器具(OALルーバ付)	FHR-42781-PH	24	32WHf蛍光ランプ×2
理科教室	埋込器具	FHR-42890-PH	9	32WHf蛍光ランプ×2
展示ギャラリー	ダウンライト	DD-40100GK	6	250Wハロゲンランプ
	スポットライト	—	24	60Wクリプトンランプ
図書室棟	埋込スクエア器具	FR-33674NK	16	36Wコンパクト形蛍光ランプ×3
		FR-54674NK	16	55Wコンパクト形蛍光ランプ×4
	スポットライト	IHB-2038F(W)	8	75Wネオハロゲンランプ
	埋込器具	FHR-42705K	24	32WHf形蛍光ランプ×2
多目的ホール	吊下器具	FHT-91601K	40	105WHfコンパクト形蛍光ランプ×2
	ダウンライト	DD-1121	32	100Wメタルハライドランプ
	ダウンライト	DD-25100K	32	250Wハロゲンランプ
体育館アリーナ	埋込器具(電動昇降装置付)	特注	12	250Wネオアーク
		SN-4044A	38	400Wメタルハライドランプ
柔剣道場	埋込器具(電動昇降装置付)	DD-4078NG	16	400Wメタルハライドランプ