



<施設の概要>  
 所在地：三重県員弁郡員弁町三園632  
 建築面積：11,955.29㎡  
 延床面積：20,639.61㎡  
 構造・規模：鉄筋コンクリート造、地上3階建  
 設計：山下・坂倉特定建築共同企業体  
 施工：建築/4工区(株)竹中工務店 他8社

電気/桑名電気・富士電設JV  
 三重電設・モリデンJV 六晃電気  
 産業 四日市電機  
 竣工：平成13年3月

## まぶしさ、チラツキを防止して 快適な学習環境を創りながら省エネを実現

Amicable learning environment is devised to prevent the glare and flickers with energy saving arrangement

教室専用器具“スクールソフト”を中心に採用し、目にやさしく、黒板の文字も見やすい快適な学習環境を形成  
 “School soft” lighting apparatus specifically designed for classrooms is abundantly used, making good conditions for students’ eyesight and comfortable learning environment with letters on the blackboard clearly visible

いなべ総合学園高等学校は、必修科目の他、情報マルチメディア、社会福祉、国際理解など、幅広い自由選択科目を取り入れたユニークな総合選択制の高校です。生徒の夢を育て自由で有意義な学園生活を送ることを目標とされており、武道館、飛翔館、屋外ホール、ゼミホールなど、生徒間のふれあい、交流を活発にする充実した様々な施設も擁しています。

少人数授業が実施されている普通教室は、ゆったりとした机の配置で、心理的な狭苦しさをなくした空間となっています。こうした教室を明るく、開放感を高めるため、まぶしさ・チラツキを抑えながら高照度が得られるHf32W2灯用直付器具“スクールソフト”（遮光角24度設計）の2連結を採用し、黒板灯も直付タイプを設置しています。これにより、机上での読み書きがしやすく、同時に黒板の文字の見え方もよく、また柔らかく照らした天井面の明かりで空間に広がり感を与える快適な学習環境がつけられています（平均照度650lx）。

理科教室にはHf32W2灯用埋込器具（平均照度600lx）を、器楽室には150Wネオアークビーム+110Wハロゲン電球のパイプ吊り特注器具（昇降装置付）を設置。図書室はHf32W1灯用埋込器具（ルーパ付）を連結にしてX形に配置し、照明制御システムMESL-Sと照度センサにより適正な照度補正を行っています。

また、授業の合間にリラックスできるゼミホールは2階吹き抜けの大空間となっています。照明には250WHQIランプ埋込器具を点配し、外光との違和感のない光色でクオリティの高い快適な雰囲気をつくり出されており、また昼光利用制御で省エネをはかっています。

体育館はHID器具を使用し、競技種目や用途に応じた最適な照明環境を得ながら省エネを可能にするため、照明制御システムMESL-Sにより、パターン制御、グループ制御を行っています。

### 照明コンセプト Lighting design concept

机上での読み書きがしやすく、黒板の文字も見やすい快適な学習環境の創造  
 最適な照明環境と雰囲気をつくりながら省エネの実現化



図書室 Hf32W埋込器具(ルーパ付)をX形に配置。MESL-Sと照度センサにより昼光利用制御を行っている  
Library



普通教室 Classroom  
 スクールソフトの直付器具を2連結にして設置。まぶしさがなく、机上での読み書きに良好な明るさをつくり出している



黒板灯 Blackboard light  
 直付の黒板灯を2台設置。照度ムラがなく、黒板の文字を読みやすい視環境が得られている



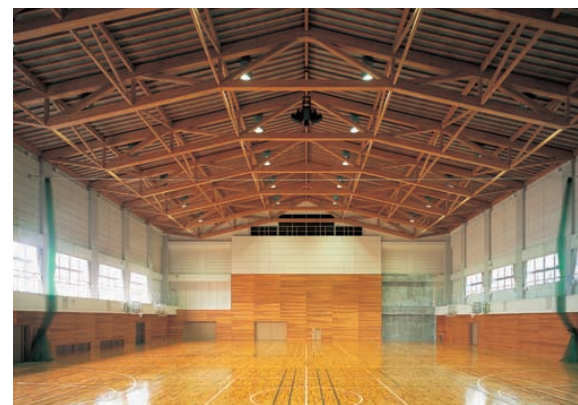
理科教室 Science room  
 埋込器具を設置。明るく、清潔感のある学習環境を形成している



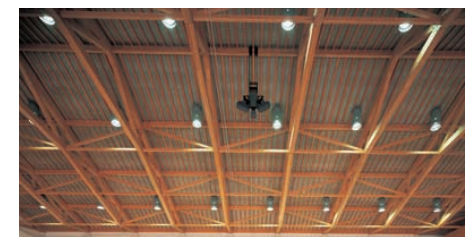
器楽室 Music room  
 他の教室とは異なる雰囲気をつくり出すようネオアーク+ハロゲンランプのパイプ吊り特注器具を採用



ゼミホール Seminar hall  
 生徒間のふれあい、交流を高めるスペースで、外光との違和感を与えないHQLランプ埋込器具を採用。開放的でクオリティの高い雰囲気をつくり出している



体育館 Gymnasium  
 オートリレー付体育館用器具を採用し、照明制御システムMESL-Sで競技レベルに対応した制御を行っている



体育館用器具を均等配置した天井面  
 The layout of lighting apparatuses for gymnasium is placed evenly on the ceiling



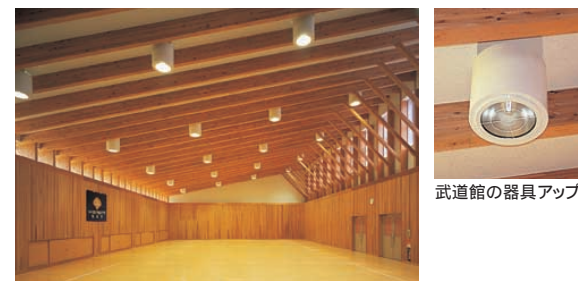
下降させた状態  
 Gymnasium lighting apparatus is hanging down



体育館用器具アップ  
 (下面保護シールド付)  
 Closed-up photo of gymnasium lighting apparatus



照明制御システム  
 MESL-S主制御盤  
 Lighting control system, MESL-S main control plate



武道館 Budokan hall  
 HIDオートリレー付バンクライトを傾斜天井に設置(ガード付強化ガラス付)



武道館の器具アップ

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
普通教室他	2灯用直付器具“スクールソフト”	FHT-42760	348	Hf32W蛍光ランプ×2
特別教室他	2灯用埋込器具“スクールソフト”	FHR-42890	680	Hf32W蛍光ランプ×2
	2灯用埋込器具(OALルーパ付)	FHR-42905K	119	Hf32W蛍光ランプ×2
図書室	1灯用埋込器具(バツル付;調光タイプ)	FHR-41900K	172	Hf32W蛍光ランプ
器楽室	パイプ吊下器具	特注	9	150WHIDランプ×2
				110Wハロゲンランプ
体育館	HID体育館用照明器具(オートリレー付)	HUD-10015N	32	1kWメタルハライドランプ
武道館	HIDバンクライト	HBL-40108	24	400Wメタルハライドランプ
事務室	照明制御システムMESL S		1	