

# 学校法人 常翔啓光学園 中学校・高等学校1号館



所在地：大阪府枚方市禁野本町1-13-21  
 延床面積：約12,000㎡  
 構造・規模：鉄筋コンクリート造、地上7階、地下1階  
 設計：株式会社建築事務所  
 施工：建築/村本建設株式会社  
 完成：平成23年3月

S93

高校ラグビーの強豪・常翔啓光学園高等学校を擁する常翔啓光学園。  
 省エネルギーでCO<sub>2</sub>排出量を削減できる省エネ蛍光灯器具エネカット32や  
 LED照明器具を中心に採用した新校舎が完成しました。

## 地域・社会に貢献し活躍できる人材を 育む、伝統ある進学校

昭和32(1957)年に設立された啓光学園は、平成19(2007)年に常翔学園と連携協定を締結し、常翔啓光学園に改称。平成21(2009)年から女子生徒を受入れ共学化したのを機に、学習環境の整備に取り組んできました。平成23年3月に完成した新校舎は、茶とグレーを基調にした7階建てで、1階は屋外カフェテラスを備えた食堂やロビー、事務室など、2階から6階までが職員室や特別教室などを含む教室階、7階はホールと図書室などで構成されています。

## 環境負荷低減を配慮し、LED照明と省エネ 蛍光灯器具エネカット32を多用

1階の資料展示にも利用されるロビーの照明は、長時間の点灯が予想されるため、省電力のLEDベースライトスクエアタイプとLEDダウンライトをバランスよく配置。調光機能を活用することで消費電力を抑えながら展示物を引き立てる演出を可能にしています。

2階から6階に集中して配されている普通教室や特別教室の照明は、初期照度補正プラス長寿命(18,000時間)の省エネ蛍光灯器具エネカット32を採用し、均等に配置。遮光角25°のグレアカットで目の負担を軽減しつつ、黒板の文字がよく読める視環境を得ています(平均照度650lx)。黒板灯は照射角切替形を採用し、黒板全体を明るく、ムラなく照明しています。多数のパソコンが配置されているCALL教室や情報科教室の照明は、エネカット32にOAルーバー及びバツフルを装備して、液晶モニターへの映り込みを抑制し、目の健康に配慮しつつ快適な照明環境が確保されています(平均照度750lx)。

7階の小舞台を備えたホールの照明は、FHP32W3灯用スクエア器具とLEDダウンライト900シリーズ調光形を折上天井に合わせて配置。それぞれ回路分けした点灯スイッチとコントロールスにて、多目的な用途に対応できる照明演出を可能にしています。また、廊下は人感センサーにより25%に減光し、トイレは人感センサーによるON/OFF制御で省エネが図られています。



ロビーの照明 LEDベースライトスクエアタイプとLEDダウンライトを使用



初期照度補正と長寿命かつ適切な視環境が得られる省エネ蛍光灯器具エネカット32を採用した普通教室の照明



音楽教室の照明 省エネ蛍光灯器具エネカット32を採用



美術教室の照明 エネカット32を採用



可動間仕切りで2分割可能の大教室。普通教室と同様の照明を採用



エレベーターホールの照明 FHP32W3灯用埋込器具調光形を配置



CALL教室の照明 省エネ蛍光灯器具エネカット32下面OAルーバー付を採用して、液晶モニターへの映り込みを防止し、生徒の目の健康に配慮



情報科教室の照明 省エネ蛍光灯器具エネカット32パツフル付を採用



図書室の照明 省エネ蛍光灯器具エネカット32下面開放形を整理配置



7階ホールの照明 FHP32W3灯用埋込器具及び調光形のLEDダウンライトで多目的に対応した演出を可能に



和室の照明 和室には和風埋込スクエア器具を、踏込みには和風ダウンライトなどを配置

#### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
教室、他	埋込器具(エネカット32)	FHR-42713-PRJ	654	32WHf蛍光ランプ×2
	埋込器具OAルーバー付(エネカット32)	FHR-42800-PRJ+F-4273-SC	33	32WHf蛍光ランプ×2
	埋込スクエア器具	FHR-33310N-PR9	40	32Wコンパクト形蛍光ランプ×3
	LEDダウンライト調光形	LEDD-70007NW-LD1	15	LED 消費電力:13.9W
廊下、他	黒板灯	FHR-41091-PA9	180	32WHf蛍光ランプ
	埋込器具調光形	FHR-41800-PD9	156	32WHf蛍光ランプ
エレベーターホール	埋込器具調光形	FHR-33310N-PD9	80	32Wコンパクト形蛍光ランプ×3
トイレ	LEDダウンライト	LEDD-66001NW-LS1	65	LED 消費電力:6.9W
	LEDダウンライト	LEDD-70001NW-LS1	77	LED 消費電力:13.3W
ロビー	LEDベースライトスクエアタイプ	LEDR-45401W-LD9	29	LED 消費電力:57W
	LEDダウンライト	LEDD-70001NW-LS8	16	LED 消費電力:13.3W