

# 大阪女子短期大学 高等学校 体育館



所在地：大阪府藤井寺市春日丘三丁目8番1号  
 アリーナ面積：616㎡  
 構造：コンクリート造  
 事業主：学校法人谷岡学園  
 施工：建築/橋大林組  
 電気/栗原工業㈱  
 照明更新完成：平成24年3月

S190

大阪府藤井寺市春日丘に立地する私立大阪女子短期大学高等学校。  
 舞台付き体育館の耐震補強工事に伴ってアリーナの照明をLED高天井器具に更新し、  
 大幅な省エネを実現しながらスポーツ競技や式典演出など様々な用途に応じた適切な照明環境が確保されました。

体育館の耐震補強工事に伴って照明をLED化。十分な明るさを確保しつつ消費電力を大幅に削減

大阪商業大学や神戸芸術工科大学、大阪女子短期大学などを擁する学校法人谷岡学園が運営する大阪女子短期大学高等学校です。

「世に役立つ人物の養成」を建学の理念とし、よき社会人、よき家庭人として豊かに生きる女性の育成を目指しています。構内には高校A棟、高校B棟をはじめに短大棟、図書館棟、事務棟、食堂棟(カフェテリアパステル)、教育研修センターのほか、体育館、グラウンドなどが配置されています。このうち今回、体育館の耐震補強工事に伴ってアリーナの照明改修も行われ、HID器具から省エネ性能に優れたLED照明に更新されました。

バレーボール等の強打による衝撃にも万全な安全対策を図ったLED高天井器具

アリーナの照明は、既存ではマルチハロゲンランプ300W等22台、40W2灯用蛍光灯器具が18台設置されていました。更新ではLED高天井用器具(平均消費電力200W)を50台設置。消費電力は既存からわずかに増えましたが、照度を大幅にアップしています。さらに長寿命(60,000時間)による面倒なランプ交換も大幅に軽減すると共に、HID器具とは違ってLED特性の瞬時点灯・瞬時再点灯が可能のため、これまで時々起こった点灯トラブルも解消されました。

この体育館は、一般的な体育館より天井が少し低めの構造(床6.3m~8.19m)となっているため、器具にはバレーボール等の強打による衝撃にも対応できるように下面ガードと体育館用ガードを設置し、さらに落下防止ワイヤを装備して万全な安全対策を図っています。

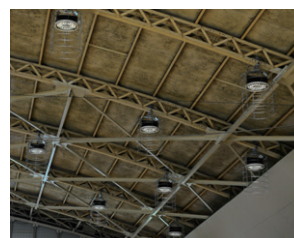
また、競技種目に応じた明るさや利用スペースに準じたエリア別、あるいは舞台を使用する式典演出など、様々な用途に適切な照明環境が得られるようFLコントロールシステムを設け、エリアごと、または列ごとに点滅・調光(約5%~100%)を可能にしています。



省エネ性能の優れたLED高天井器具に更新したアリーナの照明。点灯6パターンと調光パターンにより用途に応じた明かりを確保



アリーナの側面から望むLED高天井器具。器具下面には高天井用ガードと体育館用ガードを装備



LED器具を千鳥配置した天井面



ガードを装備したLED高天井器具



壁面に設置したFLコントロールシステム

主な照明器具一覧					
設置場所	器具名	形名	台数	備考	
アリーナ	LED高天井器具	LEDJ-20021W-DJ2	50	LED 平均消費電力:200W	
	高天井用下面ガード	LEDX-20051G	50	—	
	体育館用ガード	ZG-4364N	50	—	
	FLコントロールシステム	DF-70162-PD	4	—	