

屋内スポーツ施設の照明リニューアルを順次進めている兵庫県淡路市が、岩屋体育センターおよび小学校5校の照明をリニューアル。タブレット端末により簡単に点灯パターンを変更できる無線T/Flecsシステム対応のLED高天井器具を採用し、誰もが使いやすく、明るく快適な光環境を創出しています。

設備の老朽化などを背景として、兵庫県淡路市で順次進められている、小学校や体育施設を対象としたLED照明導入業務。今回は、2024年2月に実施された工事に続く第2期として、岩屋体育センターのアリーナおよび武道場、小学校5校の体育施設のLED化が実施され、児童をはじめ市民にとって明るく使いやすい屋内スポーツ環境がさらに充実しました。



【物件概要】  
 施設名：岩屋体育センター(アリーナ、武道場)  
 多賀小学校(体育館)  
 大町小学校(体育館)  
 中田小学校(体育館)  
 浦小学校(体育館)  
 塩田小学校(体育館)  
 所在地：兵庫県淡路市  
 リース会社：みずほ東芝リース(株)  
 施工：電気/㈱ラピスネット、つるでん(株)  
 竣工：2025年1月



岩屋体育センター 武道場 蛍光灯器具からLEDベースライトTENQOOシリーズ⑤へ更新



岩屋体育センター アリーナ 明るさの異なるLED高天井器具①②③④を配置し均斉度(最小/平均)0.6以上を確保  
 写真は100%全点灯(大写真)、50%調光、25%調光、後方50%点灯、前方50%点灯、出入口部分のみ50%点灯(小写真左から)

### 127台の無線T/FlecsシステムLED高天井器具を採用。既設器具に比べ71.2%の消費電力を削減。

第2期となる今回の「淡路市小学校等体育施設LED導入業務」も、引き続きプロポーザル方式の入札により、さまざまな要求基準を満たしたみずほ東芝リースが指名されました。岩屋体育センターのアリーナ、武道場、さらに淡路市内の小学校5校の体育施設で照明設備をLED化。全体で127台のLED高天井器具が納入され、電力使用量、CO<sub>2</sub>排出量ともに71.2%の削減効果が見込まれています。  
 岩屋体育センターのアリーナでは、水銀灯400W形の既設照明を、光源寿命60,000時間のLED高天井器具無線T/Flecsシステム軽量ハイ

ベックタイプに更新。多賀小学校の体育館では、セラミックメタルハライドランプ300W形から同等のLED高天井器具を基本とし、両施設とも、四隅の器具を高出力の器具として、淡路市要求仕様の均斉度(最小/平均)0.6以上を満足し、快適な視環境としています。また、タブレット端末による簡単な操作で照明環境の変更が行え、点灯パターンは、全体100%、70%、50%、25%、前方のみ50%、後方のみ50%、出入口部分のみ50%(あるいは舞台前のみ)など、7パターンを設定し、災害時に避難所として使用される際などにも柔軟に対応できる光環境を創出しています。



タブレット端末による照明パターン変更操作



多賀小学校 体育館 LED高天井器具②④⑥を採用 前方のみ50% 後方のみ50%



多賀小学校 体育館(舞台) 調光タイプのTENQOOシリーズ⑦を採用しダイヤル式コントロールクも設置  
 舞台前1列のみ50% 舞台前を消灯し他を50%

主な搭載器具一覧		設置場所				
		器具名(品名)	形名	台数	備考	
岩屋体育センター	アリーナ	① LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-34005N-WD9	4	消費電力: 175W	
		② LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-25005N-WD9	6	消費電力: 137W	
		③ LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-21005N-WD9	8	消費電力: 115W	
岩屋体育センター	武道場	④ LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-16005N-WD9	12	消費電力: 88W	
		⑤ LEDベースライトTENQOOシリーズ 40タイプ 直付形 W230 一般タイプ 4,000lmタイプ	LEKT423403N-LS9	32	消費電力: 24.8W	
		⑥ LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-25005N-WD9	4	消費電力: 137W	
多賀小学校	体育館	④ LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-16005N-WD9	6	消費電力: 88W	
		⑥ LED高天井器具 無線T/Flecsシステム 軽量ハイスペックタイプ 広角タイプ	LEDJ-11005N-WD9	2	消費電力: 60W	
		⑦ LEDベースライト TENQOOシリーズ 40タイプ 直付形 W70 一般タイプ 5,200lmタイプ	LEKT407523N-LD9	10	消費電力: 32.5W	