淡路島にある3つの市のうち明石海峡側に位置する淡路市が、市内小学校4校の体育館と津名体育センターの照明 設備をLEDリニューアル。体育館にはより簡単にすばやく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、状況に合わせて明るく快適な照明環境を創出しています。

兵庫県淡路市は現在、市内小中学校の設備リ ニューアルを順次進めており、今回の照明リ ニューアルは「淡路市小学校等屋内体育施設 LED照明導入業務」として、市内に11校ある小 学校のうち4校の体育館と市民のスポーツ振興 の拠点である津名体育センター/武道館の照明 をLED化。児童をはじめとする施設利用者に、 明るく開放的な屋内スポーツ環境を提供してい



【物件概要】

施設名: 志筑小学校(体育館)

津名体育センター(体育館、武道館、トレーニングルーム)

津名東小学校(体育館) 学習小学校(体育館)

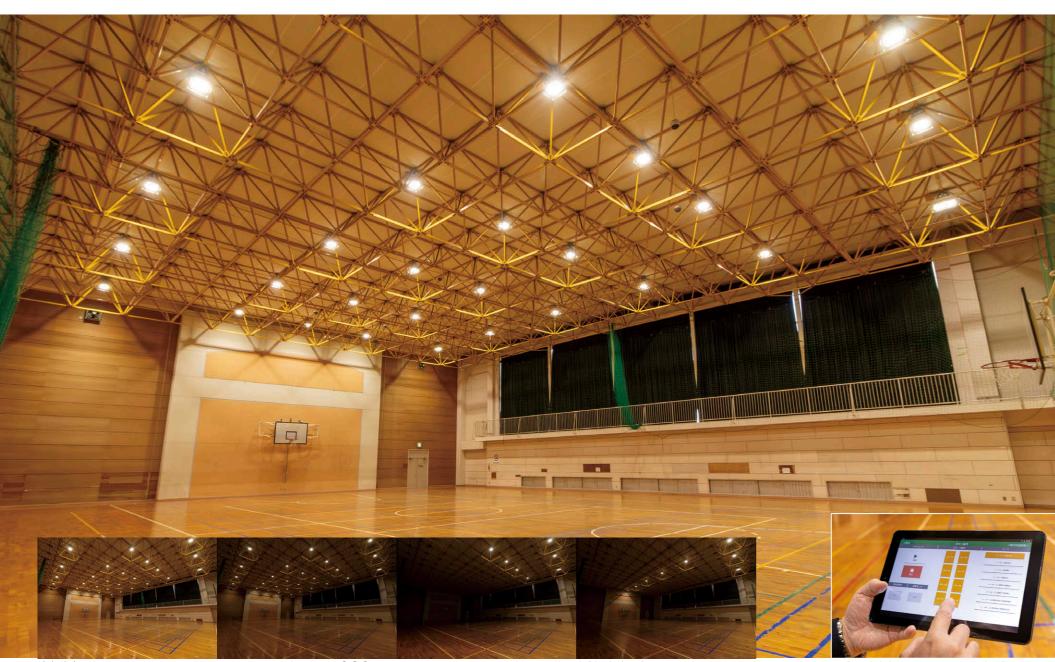
石屋小学校(体育館) 所在地:兵庫県淡路市

施主: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㈱

竣工:2024年3月



津名体育センターの照明 明るさの異なる3種類のLED高天井器具●②③を5×6列で配置し、650ルクスを超える平均照度(実測値)を実現。 写真は100%全点灯(大写真)、50%調光、25%調光、入口側2列50%点灯、個別制御によるT字点灯(小写真左から)。

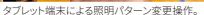
無線T/Flecsシステム対応LED高天井器具を計126台採用。点灯パターン選択をタブレット端末で操作可能。

照明設備の老朽化が進んだ淡路市内の小学校4校および津名体育セ ンターの照明リニューアル事業は、プロポーザル方式入札により業者選 定され、長寿命器具の採用、消費電力の削減、施工・維持での地元業者 活用などの条件に対して、要求基準を満たしさらに5年リースにより導入 コストを抑える提案をしたみずほ東芝リースが指名されました。

既存設備として水銀ランプ器具が設置されていた各体育館では、器具 レイアウトはそのままにLED高天井器具にリニューアル。淡路市の「無線 調光システムの採用」という要望に応えて無線T/Flecsシステム対応器

具を選択しています。設定している照明パターンは100%全点灯、70%、 50%、25%の調光点灯、エリア別設定4種の計8パターン。タブレット端末 のタッチ画面で簡単に変更できます。また、照明器具一台一台の個別制御 もできるので、災害時の避難所使用時など特別な状況でも任意の照明環

全点灯では各体育館で要求される500ルクスを大きく上回る平均照度 を実現し、調光により希望の照明環境を提供。しかも電力消費量やCO2排 出量は試算値で78%も削減しています。





主な掲載器具一覧

設置場所

LED高天井器具**①**

● LED ユニット交換形ダウンライト 一般形 白色反射板 高効率タイプ 1000 シリーズ 広角タイプ φ 150



津名体育センター武道館の照明 110タイプのLEDベースライト ⑥を採用。天頂部の水銀ランプ器具はLEDダウンライト⑦に更新。 器 具 名 (品種名) 形名 備老 ● 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 (光源寿命 60,000 時間) 広角タイプ I FD.I-34005N-WD9 消費電力:175W 30 **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 (光源寿命 60,000 時間) 広角タイプ LEDJ-25005N-WD2 24 消費電力:137W ❸ 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 (光源寿命 60,000 時間) 広角タイフ FDJ-21005N-WD9 44 消費電力:115W ♠ 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 4,000lm タイプ I FKT407403N-I S9 58 消費電力:24.8W 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 タイフ LEKT423403N-LS9 16 消費電力:24.8W **⑤** LED ベースライト TENQOO シリーズ 110 タイプ 埋込形下面開放 W300 一般タイプ 10,000lm タイプ LEKR830103N-LS9 32 消費電力:61.0W EDD-95011FN-LD9 消費電力:69.0W ③ LED 一体形ダウンライト 一般形 高天井用 広角タイプ φ 350 LEDD-10035N-LD9 1 消費電力:107W

LEKD103025N-LS9



津名東小学校体育館の照明 400W形メタルハライドランプ器具に相当する明るさのLED高天井器具❸ を30台採用。特に児童の安全対策を徹底して平日に施工。



LEDベースライト4を8台×2列で配置。

津名東小学校体育館の舞台照明 調光タイプの 津名体育センタートレーニングルームの照明 4,000lmタイプのLEDベースライト 6を16台採用。



観覧席には高天井用LEDダウンライト❸ 1台とLEDダウンライト

12台を配置。

2024-4 Lighting Scene No.23

消費電力:7.9W