

健康・体力づくりの場として、子供から高齢者まで気軽に活用できる滑川町総合体育館。施設内は約1,000㎡のアリーナ（体育室）のほか、2面（畳122枚）の柔道場、約176㎡の剣道場などで構成。それぞれの施設は、既設照明の老朽化に伴い、消費電力が少なく、かつ長寿命でランプ交換の手間もなく、発熱量も少ないLED照明に更新されました。

滑川町総合体育館は、森林公園駅から車で約10分。昭和55年に完成した建物で、周辺には滑川町役場、町立総合運動公園、町立図書館、町立コミュニティセンター等の多くの公共施設を擁しています。町立総合体育館は、アリーナ（バレーボールコート2面、バスケットコート2面、バトミントンコート6面等）、及び剣道場、柔道場等を有し、町民にとって身近で親しみあるコミュニティ形成の拠点となっています。



【物件概要】
所在地：埼玉県比企郡滑川町大字福田755
建築面積：1,920㎡
延床面積：2,340.14㎡
構造・規模：鉄骨鉄筋コンクリート
施主：滑川町
照明更新工事：(株)電成社東松山支店

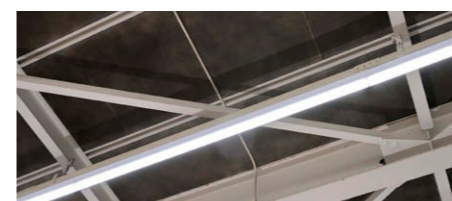


2階からアリーナ照明を望む。既設の水銀ランプ高天井器具からLED高天井器具軽量タイプ①②③に台数を削減して更新。

アリーナは既設より台数を削減しても同等以上の明るさを確保しながら省エネを実現。

バスケットボールをはじめ、様々な競技が行われる天井高12mのアリーナの既設照明は、1kW水銀ランプ高天井器具36台を設置。更新では1kW形メタルハイドランプ相当のLED高天井器具軽量タイプ30台に台数を削減し、既設と同等以上の明るさを確保しつつ、約20%の消費電力の削減を実現しています。また、光源寿命が60,000時間と長い為、ランプ交換の手間が省け、省メンテナンスに貢献しているほか、グレア制御を図ると共にボール等の強打による衝撃にも対応できる体育館用器具ガードと拡散カバー付ガードを設置。JIS一般競技基準を十分にクリア

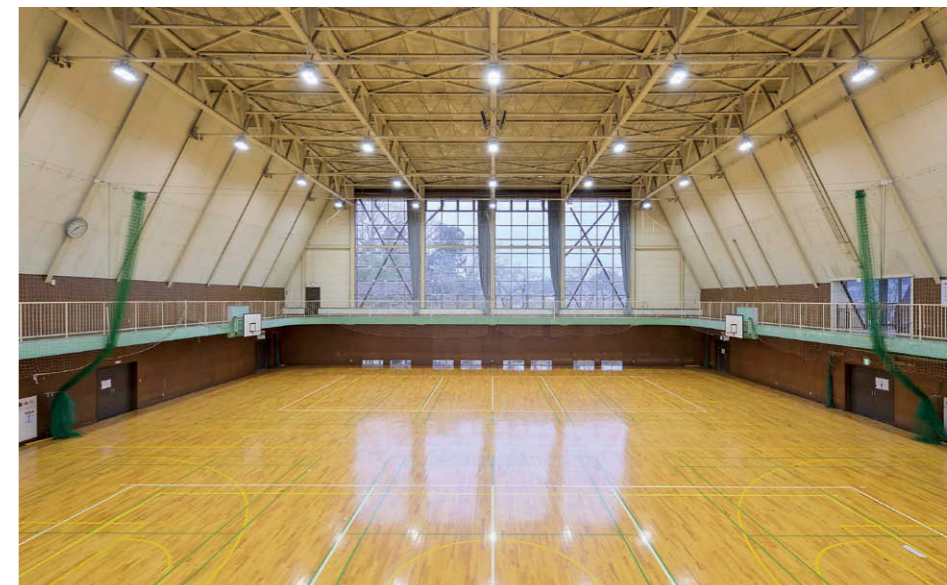
する全点灯時平均照度650ルクスを確保し、さらにレクリエーション用として1/2千鳥点灯、1/2エリア点灯も可能にして、さらなる省エネを実現しています。柔道場は既設のHf86形1灯用器具をTENQOO110タイプW120に同台数で更新し、既設と同等の明るさ（700ルクス）を確保して既設比約53%の省エネを実現、的確な判断が得られる光環境を創出しています。剣道場は既設のFLR110形2灯用器具をTENQOO110タイプW230に同台数で更新。既設と同等の明るさ（900ルクス）を確保し既設比約66%の電力量を削減して競技者の激しい動きを見やすい視環境としています。



TENQOO110タイプW120直付④



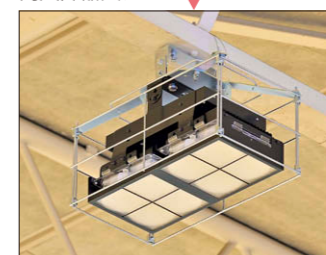
TENQOO110タイプW230直付⑤



LED高天井器具軽量タイプ①②③に更新したアリーナ照明を1階奥側から出入口方向を望む。



既設の水銀ランプ高天井器具。



既設Hf86形器具からTENQOO110タイプW120④に更新の柔道場。



LED高天井器具軽量タイプ①②③ 既設FLR110形器具からTENQOO110タイプW230⑤に更新の剣道場。消灯時(上)と点灯時(下)。

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名 (品名)	形名	台数	備考
アリーナ (体育室)	① LED 高天井器具 軽量タイプ	LEDJ-43001N-LD9	30	消費電力：250.2W
	② 高天井器具拡散カバー付ガード	LEDX-20070GF	30	—
	③ 体育館用照明器具ガード	LEDX-20057G	30	—
柔道場	④ TENQOO110 タイプW120 直付	LEKT812643N-LS9	46	消費電力：42.5W
剣道場	⑤ TENQOO110 タイプW230 直付	LEKT823103N-LS9	28	消費電力：61.0W