

池田町総合体育館



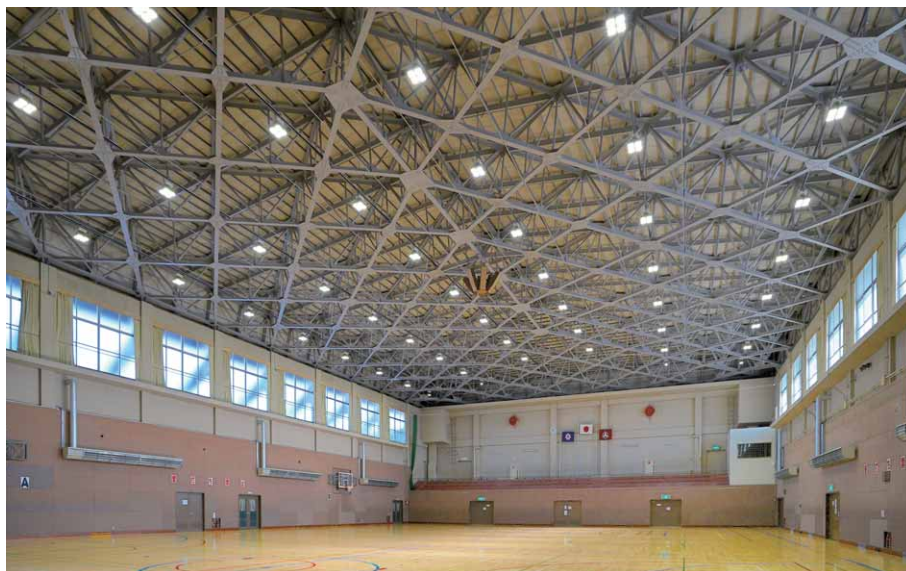
所在地：北海道中川郡池田町字西1条1丁目地先
 建築面積：3,451.3㎡
 延床面積：4,006.8㎡
 アリーナ面積：1,632.0㎡
 構造・規模：鉄筋コンクリート造、一部2階建
 施主：池田町
 設計：㈱岡田設計
 電気工事：横山・前田・大上 特定建設共同企業体
 更新完成：2014年12月

S320

ギリシャ神殿風の鉄筋コンクリート造一部2階建てとなり、
 施設内はアリーナ(競技場)のほか、柔道場、剣道場、トレーニング室で構成。
 アリーナ照明は、省エネ、省メンテナンスを考慮してLED高天井器具に改修されました。

町の生涯スポーツの中心的施設である、ギリシャ神殿風鉄筋コンクリート造「池田町総合体育館」

北海道・十勝平野の中央やや東寄りに位置し、JR釧路駅より1時間ほどの池田町は、国内外のワインコンクールで数多く入賞するなど高く評価されている「十勝ワイン」で名高く、また、1974年に完成した「ワイン城」は北海道・十勝を代表する観光地として多くの観光客に親しまれています。池田町総合体育館は、町民の心身の健全なスポーツ振興を図る目的で、昭和52年に建設されて以来、町の生涯スポーツ活動の中心的施設としての役割を果たしていますが、このほどアリーナ照明の省エネ化とランニングコストの軽減化などを図るため、今では省エネの代名詞となっているLED照明器具に更新されました。



メタルハライドランプ高天井器具からLED高天井器具に改修されたアリーナの正面側から奥側を望む

HID高天井器具からLED高天井器具に改修し、同等以上の明るさを確保しつつ消費電力63%を削減

アリーナ(競技場)の既存の照明設備は、左右対称の均等配置によるメタルハライドランプ高天井器具の1kW×1灯用6台、400W×2灯用34台、400W×3灯用20台を設置していました。改修では優れた省エネ性能と60,000時間の光源寿命による作業困難な高天井でのメンテナンスコストの軽減化、加えて瞬時点灯・瞬時再点灯でこまめな節電が可能なLED高天井器具250W形6台と1kW形54台(いずれも器具用部品ガード+拡散カバー付および軽量用電動昇降装置付)により、既存と同じ台数を同一に設置。既存と同等以上の明るさを確保しながら消費電力63%の削減を可能にしています。さらに、初期照度補正機能搭載によりさらなる省エネ効果を発揮しています。また、点灯方式は、1/2点灯や列ごとの点灯ができるようにし、使用状況、競技種目に応じた点灯操作により無駄のない電力使用を可能にしています。



LED高天井器具に改修されたアリーナの奥側から正面側を望む



LED高天井器具に改修された天井面



1kW形LED高天井器具の点灯時



1kW形LED高天井器具の半点灯時 250W形LED高天井器具の点灯時



LED電動昇降装置用の操作盤

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-40041N-DJ2K(特注)	54	LED 消費電力:404W
		LEDJ-10012N-DJ2	6	LED 消費電力:101W
	軽量用電動昇降装置	HUD-24027-200	54	—
		HUD-22027-200	6	—
		部品ガード+拡散カバー	LEDX-20056GF	108
LEDX-10051GF	6		—	