

# 四国コカ・コーラ ボトリングスタジアム丸亀 [丸亀市民球場]



所在地：香川県丸亀市金倉町975番地  
(丸亀市総合運動公園内)  
グラウンド面積：12,800㎡  
収容人数：10,000人  
施主：丸亀市  
基本設計：(株)エイト日本技術開発  
実施設計：(株)山下設計 関西支社  
施工監理：(株)東畑建築事務所  
施工：夜間照明電気/栗原工業(株)  
完成年月：2015年3月

S315

香川県中讃地区の野球場を拠点とした地域の活性化やスポーツによる新しいまちづくりの創造を目的に建築整備された丸亀市民球場。ナイター設備は光害対策を施したメタルハライドランプ投光器とナトリウムランプ投光器の混光照明を採用。

## プロ野球や四国アイランドリーグplusの試合誘致およびスポーツ施設を拠点とした地域の活性化を目的に建築整備

老朽化した丸亀城内グラウンドに代わる球場として、プロ野球の試合開催も可能で、四国アイランドリーグplusの試合および市民のレクリエーション球技全般としても活用できる魅力ある施設としています。中堅122m、両翼100m、内野は黒土、外野は天然芝と本格的な野球場であり、日本野球規則にも対応しています。観覧席は内野座席5,000席、外野芝生席5,000人収容可能で、一塁側内野観覧席には観客が楽しめるピクニックデッキを、三塁側には芝生広場を設け、野球以外にもバーベキューや子ども達の遊び場として開放しています。

## 照明塔6基にメタルハライドランプ投光器とナトリウムランプ投光器の混光で、快適な競技環境を創出しつつ省エネを実現

ナイター設備は、白色の照明鉄塔(37m~43.4m高)を内野用に67灯用を2基、外野用に58灯用を4基設置。内野用照明塔2基には、1基当たり1.5kWメタルハライドランプ投光器×51台と940Wナトリウムランプ投光器×12台を、外野用照明塔4基には、1基当たり1.5kWメタルハライドランプ投光器×45台と940Wナトリウムランプ投光器×9台をそれぞれ混光照明として36kWの省エネ化を図っています。保安灯には各照明塔に400Wメタルハライドランプ器具相当のLED投光器(瞬時点灯可能)を採用しています。それぞれの器具には、汚れにくい光触媒付ガラスを採用し、また、全台数を光害対策用ルーバー付としてスタジアム外への漏れ光を低減しています。

グラウンド内の平均設計照度は、内野1500ルクス、外野800ルクスで、設計照度の比を2:1以内とし、内野から外野への照度分布の変化を滑らかにして良好な競技環境をつくり出しています。点灯方式は、各種目要求レベルに対応した8パターンの点灯と保安、災害避難場所対応パターンを遠隔操作にて自動点灯を可能にしています。

このほど完成した丸亀市民球場は、同市初のナイター設備を有する本格的な野球場であり、アイランドリーグ公式戦や一般社会人の軟式野球夜間開催が可能となり、利用者からも大変好評を得ています。



計6基の照明塔はそれぞれルーバー内蔵の1.5kWメタルハライドランプ投光器と940Wナトリウムランプ投光器による混光照明として快適な照明環境を確保



HID投光器で明るく照射した一塁側観覧席から内野を望む



点灯時のHID投光器の照明架台



芝生の外野観覧席からメインスタンド方向を望む



屋間の照明塔(37m~43.4m高)

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
屋外	HID投光器	HT-15365LX(改)	218	1.5kW ネオハライドランプ
		HT-15365LM(改)	64	
		HT-15365LX(改)	60	
	LED投光器	LEDS-20402WM-LDJ	24	保安用LED 消費電力:225W