

# 沖縄県 総合運動公園 陸上競技場



所在地：沖縄県沖縄市比屋根5丁目3-1  
 競技場面積：43,656㎡  
 収容人数：15,000人(個席10,000人)  
 所有者：沖縄県  
 運営者：株式会社  
 設計：(株)久米設計・(株)具志堅建築設計事務所・  
 (有)エスジーエンジニアリング共同企業体  
 施工：電気/(1工区)株宜野湾電設・(有)大謝名電工・(有)中原電設JV  
 (2工区)株日本電設・株機電工業・株シーイーJV  
 更新年月：2015年2月

日本陸連第1種公認競技場の沖縄県総合運動公園陸上競技場は、J2規格サッカー公式戦を開催できるよう必要収容座席の設置と、優れた省エネ性能・メンテナンスフリー、瞬時点灯・瞬時再点灯可能を特徴とするLED投光器によるナイター設備が整備されました。

## 日本プロサッカーリーグ加盟規模の競技場として改修し、同時にLED採用のナイター設備を完備

沖縄県総合運動公園は、1987年に開催された海邦国体開催を目的に整備された、スポーツゾーン・森と水のゾーン・海浜ゾーンにエリアが分かれた広域公園です。総合運動公園内にある陸上競技場は、海邦国体のメイン会場として使用され、その後も沖縄県の陸上競技会やサッカー、ラグビーなどに利用されてきましたが、沖縄県では日本プロサッカーリーグ開催に必要な規模の競技場が整備されていないのと、長年の経過で老朽化も著しいことを受け、地元チームのJ2リーグ昇格を念頭に置いたメインスタンドの改修、バックスタンド、ナイター設備、大型スクリーンなどが新設され、リニューアルオープンしました。

## 1基当たりLED投光器141台を搭載した4基の照明塔による陸上競技場のナイター設備

館内における照明は、従来の蛍光灯器具からすべてをLED化。省エネ・メンテナンスコストの削減を図ると同時に、万が一の停電時にも瞬時再点灯が可能となり、またボールなどを使用するウォーミングアップルーム等にはLEDベースライトガード付を用いるなど安全性にも十分配慮した照明改修となっています。

陸上競技場のフィールド照明は、J2規格サッカー公式戦が開催できるようグレアの軽減を配慮して地上高約50mの照明塔を4か所のコーナーに設置。照明塔1基当たり1.5kW形メタルハライドランプ器具相当のLED投光器141台(狭角74台、中角67台)×4基を配置しています。GL約50m高の高所に設置するため、できる限りランプ交換、器具交換の低減化が重要となることから長寿命光源によるメンテナンスフリー、進化した省エネ性能、瞬時点灯・瞬時再点灯が可能などLED照明の特徴が遺憾なく発揮されています。

平均照度は、設計照度に応じて数種類の点灯パターンでの照明点灯を考慮し、Jリーグ点灯：1500ルクス、陸上競技時：1000ルクス・500ルクス・200ルクス・100ルクス・500ルクスと200ルクスの1/4点灯(1基ごと)とし、全国大会レベルからクリエイションレベルまで、幅広い利用目的に対応できるよう照明制御を可能にしています。



LEDライトエンジンダウンライトとLED間接照明を採用したエントランスホール



LEDベースライトAQシリーズ埋込形を採用したトレーニング室



ロッカールームの直管形LEDベースライト逆富士形器具ガード付



控室のLED照明



ウォーミングアップルームの照明直管形LEDベースライト逆富士形器具ガード付を均等配置





フィールドのナイター設備 省エネ性能に優れ、かつメンテナンスフリーのLED投光器を1基当たり141台搭載の照明塔×4基を配置



メインスタンド(外観改修、風除室・キャノピー新設)



バックスタンド観覧席出入口



バックスタンドコンコース



LED投光器の点灯時



LED投光器141台を搭載した約50m高の照明塔



LED投光器の点灯パターンはリーグ点灯で1500ルクス、陸上競技時は全国大会レベルからレクリエーションレベルまで照明制御にて幅広く対応

主な納入機器一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
館内	LEDベースライトAQシリーズ直付	LEDT-42521NK-LS9	84	LED 消費電力: 38.9W
	LEDベースライトAQシリーズ直付	LEDT-41521NK-LS9	41	LED 消費電力: 38.9W
	LEDベースライトAQシリーズ埋込	LEDR-45521NK-LS9	131	LED 消費電力: 38.9W
	LEDベースライト直付ガード付	LET-42384-LS9	57	LED 消費電力: 42.5W
	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16001M-LD9	48	LED 消費電力: 14.0W
屋外	LED投光器(狭角タイプ)	LEDS-70404NN(改)	296	LED 消費電力: 939W
	LED投光器(中角タイプ)	LEDS-70404NM(改)	268	LED 消費電力: 939W