

小松運動公園 末広野球場



所在地：石川県小松市末広町2番地
 グラウンド面積：13,745㎡
 中堅×両翼：122m×99.1m
 収容人数：10,000人（内野6,000人、外野4,000人）
 事業主体：小松市
 設計・監理：協同組合総合設計コンサルタント
 主体工事：戸田・篠岡・江口特定建設工事共同企業体
 電気設備工事：北菱・今出特定建設工事共同企業体
 完成：平成20年6月

老朽化が進んでいた小松市の「末広野球場」が、充実したナイター設備を備えて新しく完成。
 ショートアーク形メタルハライドランプ投光器の単独照明と照明制御により、
 各種競技にフレキシブルに対応したナイター照明が実現しました。

充実したナイター設備や室内練習場を備えた観客 収容人員10,000名を擁する新設の市民野球場

老朽化が著しく進んでいた小松運動公園「末広野球場」は、平成18年8月から約2年間かけて進められてきた新築工事が平成20年6月に完成。グラウンド面積約13,745㎡、中堅122m、両翼99.1mの広さを有し、ナイター設備や室内練習場も完備されています。内野は黒土、外野は天然芝を使用し、ダッグアウト前には人工芝を敷き込み、選手が壁際を認識しやすくしています。

一般市民はもちろん、高校野球の県予選やBCリーグの観戦も楽しめるよう、観客収容人員10,000名を擁する施設となっています。

2kWダイナビーム3投光器搭載の照明塔と照明制御 により各種競技レベルに合った適切な照度を確保

ナイター設備は、競技レベルに対応した照度はもちろん、グレアの抑制や影の少ない良好な均斉度など、適切な光環境が得られるよう、2kWショートアーク形小形メタルハライドランプ投光器（ダイナビーム3）搭載の30m～35m高さの照明塔を6基配置とした単独照明を採用しています。このダイナビーム3投光器は、ハイパワーで高演色（平均演色評価数Ra：93）を兼ね備えているほか、高色温度（6000K）のさわやかな白色光によりプレイヤーのユニホームや芝生の色を鮮やかに映し出すと同時に、器具には上向きカットルーバを内蔵しており、野球場周辺への光漏れ防止を図っています。

競技種目、競技レベルに対応した照度の確保は、事務室に設けられた照明制御システムにより、あらかじめ設定した全点灯時（硬式野球公式競技レベル）内野1000lx、外野800lx、3/4点灯（硬式野球一般競技レベル）内野900lx、外野600lx、1/2点灯（軟式野球公式競技レベル）、1/3点灯（軟式野球一般競技レベル）など、照明のパターン、グループ、ゾーン等の制御を容易に再生できます。また、ダッグアウト内に設けられている照明自動点灯盤「カード盤」においても、必要とする点灯パターン制御を可能にしています。

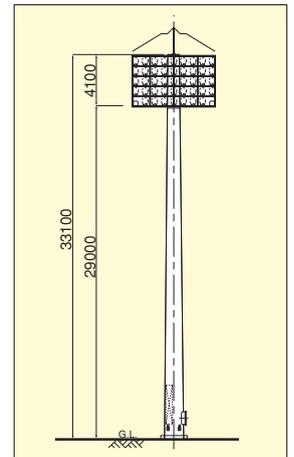
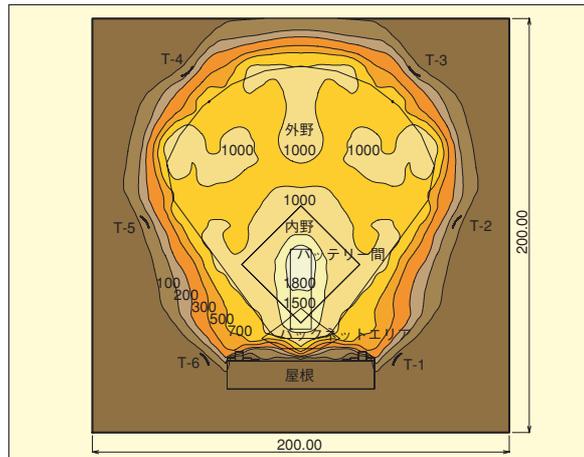
野球の練習やフットサルなど多目的に利用される室内練習場の照明は、室内全体が防球ネットで覆われており、そのネット上部外に700Wメタルハライドランプ高天井用反射笠器具を均等に配置し、照度ムラの少ない照明環境としています。ランプ交換は器具近くの防球ネット上部に設けた点検用チャックを開いて容易に行えるようになっています。



球場のナイター照明 2kWショートアーク形メタルハライドランプ投光器（ダイナビーム3）搭載の照明塔6基を使用

■全点灯時の照度分布図（硬式野球公式競技レベル）

■照明塔図（T1・T3・T4・T6）



ダッグアウトの照明 Hi32W1灯用コーナー灯（ルーバ付）を採用



照明制御システム
主操作盤



照明自動点灯盤
「カード盤」



レフト側外野席よりホームベース方向を望む ナイター照明全点灯時でバッテリー間1500lx、内野1000lx、外野800lxを得ている



照明塔 (T3・T4)



2ヵ所に設けられている室内練習場 防球ネット上部に700W金属ハライドランプ 高天井用反射笠器具を均等配置 (器具近くのネット上部には点検用チャックを装備)



大会本部室の照明 埋込器具バツフル付 (FHF32W) を採用



エントランスホールの照明 23Wコンパクト形蛍光ランプスクエア器具とダウンライトを採用

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
屋外	投光器 (ダイナビーム3)	NT-20015W	24	2kW小形ショートアーク金属ハライドランプ
		NT-20015M	108	
		NT-20015N	102	
室内	高天井用反射笠器具	SN-1044A	44	700W金属ハライドランプ
	軒下用ダウンライト	FHD-11910-PN9	41	16Wコンパクト形蛍光ランプ
		FHD-31910-PM9	14	24Wコンパクト形蛍光ランプ
	ダウンライト	FHD-41501-PM9	40	42Wコンパクト形蛍光ランプ
	埋込器具 (バツフル付)	FHR-42858-PK9	40	32WH蛍光ランプ×2
	ウォールウォッシャ	FHR-41903-PA9	14	32WH蛍光ランプ
	投光器	MT-0700F (S) -PM	21	70Wセラミック金属ハライドランプ (ネオセラ)