



ZOZO マリンスタジアム 照明設備 LED リニューアルの件

株式会社千葉ロッテマリーンズと千葉市は、2017年7月に実施したLEDリニューアルの件に関する公募型プロポーザル提案において、福井電機株式会社(千葉県千葉市中央区問屋町)を選定し、2018年シーズンより、千葉ロッテマリーンズの本拠地球場「ZOZO マリンスタジアム」に、コイト電気株式会社(本社:静岡県駿東郡長泉町)のLED照明システムを導入し、グラウンド照明を全面的にLED化することになりましたのでお知らせします。現状のメタルハライドランプと高圧ナトリウムランプに替えて、高演色LEDを採用し、照度(グラウンドの明るさ)を維持したまま、総消費電力を約50%削減します。また、統合制御システムとの連携により、ビジョンや音響と連動した躍動感あふれる演出を実現する他、新たにフルカラーのLED照明による球場外壁のライトアップも行います。2018年2月28日(水)に完成し、3月のオープン戦より使用を開始する予定です。詳細は別紙をご覧ください。



LED 照明システム導入の背景

- 既設照明の老朽化
- 地球温暖化対策の一環
- スタジアムの新たな価値の創造（劇場型スタジアムに向けた取組み）

LED 照明システム導入のメリット

- 消費電力および CO2 排出量の削減（従来比約 50%減）
- 無段階調光による多彩な演出への活用
- 即時点灯、即時再点灯が可能 ※現状は一旦消灯すると約 20 分は点灯不可
- 光源の長寿命化によるランプ交換、メンテナンス頻度の低減
- 映像、音響と連動した照明演出


LED 照明システム導入スケジュール

2017 年 11 月 24 日(金)着工 ～ 2018 年 2 月 28 日(水)完成
（施工請負会社:福井電機株式会社）

LED 照明システム メーカー:コイト電工株式会社

製品特徴

- 優れた省エネ性能（消費電力:従来比約 50%減）
- 長寿命 40,000 時間（光束維持率 85%時）
- 4K テレビ放送に対応する色再現性（Ra90）
- ハイスピードカメラ対応（フリッカレス点灯）
- 配光制御にインナーレンズ方式を採用し、まぶしさを抑制
- サークルライン方式の照明配置と保守性を考慮したコンパクト灯体
（面積（正面）:従来比約 33%減 本体厚み:従来比約 50%減）
- 130km/h の硬球の衝撃にも耐える前面カバー（コイト電工(株)にて衝撃試験実施）
- DMX 制御により極め細やかな演出を実現

用途	グラウンド照明	客席照明	保安照明
外観			
寸法(mm)	W455×H400		W370×H320
光源	高演色 LED		高演色 LED
光源寿命	40,000 時間		
平均演色評価数	Ra90		Ra80
色温度	5,600K		5,000K
台数	480 台	46 台	58 台
質量	投光器 19kg		6kg
	電源ユニット 9kg		
点灯・調光制御	DMX 制御		ON/OFF

以上