

ゴルフプラザ ジョイジョイ蓮根



所在地：東京都板橋区蓮根3-26-10
 構造：鉄骨造、2階建
 規模：54打席、フェアウェイ135ヤード
 施主：㈱ロータスエステート
 電気工事：㈱きんでん
 更新完成：平成23年7月

S120

交通至便の好立地で、地域住民にも親しまれ、多くのゴルファーで賑わうゴルフ練習場「ジョイジョイ蓮根」。ナイター設備の投光器をLEDに更新したことにより大幅な省エネが図られています。

地域住民の健康増進と交流を促進するナイター完備のゴルフ練習場

東京板橋区・都営地下鉄三田線西台駅より徒歩5分。マンションや戸建住宅が混在する住宅街に囲まれ、近くには中山道が走る交通至便の好立地にある「ジョイジョイ蓮根」は、平日休日を問わず多くのゴルファーで賑わうゴルフ練習場です。また、ナイター設備も完備されていることから、仕事帰りの利用客が全体の6割以上を占める人気となっています。

平成23年3月に起きた東日本大震災後、電力量不足などでナイター営業を一時自粛されてきました。しかし、既存の全ての投光器を省エネ性能の高いLEDに更新する改修工事を行うことで節電対策を図り、3か月ぶりにナイター営業が再開されました。

HID2kW投光器からLED投光器に更新し、ナイタープレーを快適にしながら消費電力を約90%削減

ナイター設備は、既存では2kWショートアークメタルハライドランプ投光器計14台（打席底上部に10台、フェアウェイを囲む地上40m高さの防球ネット用サイド鉄塔に4台）による光環境でしたが、今回の更新では、大幅な消費電力の削減とともに環境に配慮した適切な明るさに調整するため、400W形水銀灯（消費電力415W）の明るさを消費電力144Wで実現するLED投光器を採用。打席底上部に狭角形8台、それに打席寄りサイド鉄塔6基に1基当たり器具取付高さ16mの位置に中角形を、器具取付高さ11mの位置に広角形をそれぞれ1台ずつの計20台を設置したことにより、近距離、中距離、遠距離の空間照度を滑らかに、かつ均斉度のよい適切な明るさが確保されました。

これにより、打席から放たれたゴルフボールの軌跡がLEDのほどよいきらめき光で見やすい追跡照明を形成しながら、適切な明るさの調整や配置角度調整を行ったことも加わり、既存と比較して実に消費電力約90%の削減が可能となっています。さらに、60,000時間の長寿命により、大幅なランニングコストの低化が見込まれています。



2階の打席底上部（器具高さ10m）に更新したLED投光器をほぼ均等に8台配置



2階打席から夜間点灯時のフェアウェイを望む

昼間の打席底上部に設置したLED投光器



打席底上部に設置した夜間点灯時のLED投光器



防球ネット用サイド鉄塔に設置されたLED投光器（器具高さ16mと11mの2か所）

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
打席底上部	LED投光器（狭角形）	LEDS-15401WN	8	
	LED投光器（中角形）	LEDS-15401WM	6	LED 消費電力：144W
防球ネット用サイド鉄塔	LED投光器（中角形）	LEDS-15401WM	6	
	LED投光器（広角形）	LEDS-15401WW	6	