

# 岡本台ゴルフ練習場



所在地：栃木県宇都宮市下岡本町2428-1  
 構造：鉄骨造2階建  
 規模：左右最長200m、奥行約200ヤード、高さ50m  
 施主：金井興業㈱  
 電気工事：南照井電設  
 電気工事完成期：平成24年12月

S197

地元のゴルファーに人気の岡本台ゴルフ練習場。

サービス向上の一環として老朽化していたナイター照明設備をLED照明器具に更新し、従来より明るくゴルフボールを見やすくすると同時に、省エネと長寿命によるメンテナンス向上を実現しました。

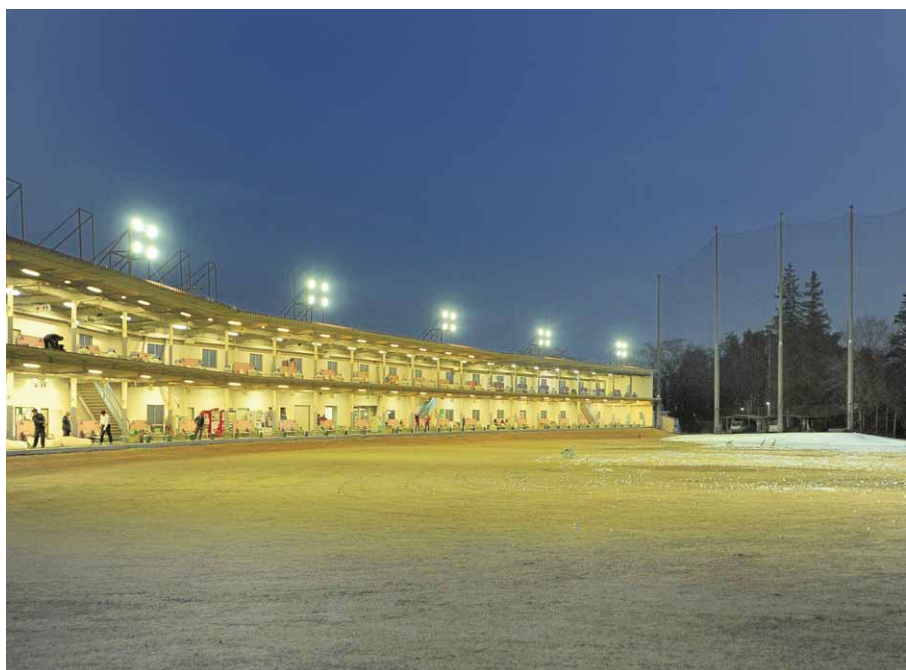
## 近隣のゴルファーが足しげく通う、老舗のゴルフ練習場

平成24年11月に開設40周年を迎えた岡本台ゴルフ練習場は、ゴルフ愛好家が多い栃木県でも老舗の練習場です。1階、2階合わせて92打席あり、1打席の幅が2.8mと広く、奥行きが200ヤードあり、気持ち良くショットできることから多くのゴルファーが訪れており、夕方以降は近隣の会社勤めを終えた利用者で打席を埋めています。20年前に2階の打席増と同時にHID器具によるナイター設備を更新しましたが、経年とともに老朽化が進んできたため、より明るくボールを見やすくし、大幅な省エネを図れるLED器具によるリニューアルが実施されました。

## ナイター照明設備を低消費電力でハイパワーな大光量のLED投光器に更新し省エネしながらボールの軌跡が見やすい良好な光環境を確保

ナイター照明設備は、既存では2階屋根上に6基設けた照明やぐらに1基当たり1kW水銀ランプ投光器5台と940W高圧ナトリウムランプ投光器が使用されていましたが、更新では200Wの低消費電力で400W形メタルハライドランプ投光器と同等以上の明るさのパワフルな大光量を発揮するLED投光器を採用。屋根上の照明やぐらは、更新では4基を用い、1基当たり狭角形1台、中角形を2台、広角形1台の計4台を2段にして設置しています。アプローチショットから200ヤードの遠距離までのフェアウェイを広角・中角・狭角のLED光が滑らかな混ざりで照度変化が少なく、かつゴルフボールの球筋がよく見えるように、上下・左右・斜めへの照射角度を細かに調整。ボールの方向性や軌跡、落ち際が見やすい良好な空間照度が得られています。

導入後は毎月の電気代が30～40%低減と、大幅な省エネ効果が表れました。また従来は雷で停電した際、再点灯に時間がかかりましたが、瞬時再点灯が可能なLED投光器によってそれも解消。さらに夏場などの虫除けが期待できるなど、様々な面でリニューアル効果が生まれています。



屋根上に照明やぐらを4基設け、1基当たりLED投光器を4台設置。細かに照射角度を調整し、滑らかな水平照度と空間照度も高めてボールの球筋がよく見える光環境を確保



フェアウェイ右側から見たLED照明



2階打席から見た良好なフェアウェイの照明



照明やぐらからフェアウェイを望む



屋根上に設けた照明やぐら



低消費電力のLED投光器

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
ゴルフ練習場	LED投光器	LEDS-20401WN-LDJ(狭角)	6	LED 平均消費電力:210W
		LEDS-20401WM-LDJ(中角)	12	LED 平均消費電力:210W
		LEDS-20401WW-LDJ(広角)	6	LED 平均消費電力:210W
駐車場	LEDランプ	LDR100/200V19N-H	7	消費電力:19W