

インドアテニスコート5面を有する美浜テニスガーデンではこのたび施設照明を水銀灯からLED投光器にリニューアルしました。省エネとメンテナンスフリーを図ると同時に、照度は従来の200ルクスから400ルクスへ上がり、利用者への快適な運動環境の提供を実現しています。

千葉市内でも最大規模のインドアテニス施設で、ハードコート5面にオートテニス場を2台有しています。レンタルコートのほかクラス別のスクールも運営し、テニストーナメントも定期的に開催されています。20年前の開設から、雨が降っても安心してテニスができる利便性もあり、就学前の児童から80代まで、多くのテニス愛好家が一年を通して汗を流しています。



【物件概要】
所在地：千葉県千葉市美浜区新港 32-4
敷地面積：2,500㎡
コート面積：1,500㎡
規模・構造：鉄骨造
施主：(株)テニスガーデン
施工：新日本建販(株)
リニューアル完成：2022年3月



入口からテニスコート5面を望む LED投光器①で明るく均一な照明の運動環境を実現。

20年にわたり、地域スポーツの振興に貢献してきた美浜テニスガーデン。このたびの照明リニューアルについて、経緯と導入後の運営状況などを、(株)テニスガーデンの常務取締役、小関史生様にお話を伺いました。



株式会社テニスガーデン 常務取締役 小関史生様

5面のインドアテニスコート照明をLED投光器へリニューアルし従来の約2倍の照度を実現し、利用者に快適な運動環境を提供。

—美浜テニスガーデンについて施設の概要を紹介ください。

小関 2003年3月にオープンしたインドアテニス施設で、ハードコートが5面あるのは千葉市内でも有数の規模です。また県内では数少ないオートテニス場が2台あり、ショップでは各種テニス用品も取り揃えています。営業は年中無休で平日は9時から23時、土日は7時から24時までご利用いただけます。

—営業時間がとても長いですね。利用者の層はいかがですか。

小関 就業前の児童から80代の方まで幅広いテニス愛好家がプレーしています。レンタルコートとしてのご利用はもちろん、クラス別に少人数のスクールも運営して、こちらも非常に人気があります。営業時間が長いので、平日は仕事帰りに利用される方も多く、週末は早朝からボールを打つ音が響いていますね。

—このたびの照明器具のリニューアルの背景について教えてください。

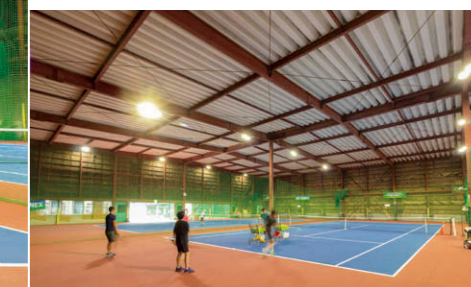
小関 照明についてはオープン当初から水銀灯を使用してきましたが、ご存じのように水銀灯の製造、輸出、輸入が禁止されましたので、LED器具へのリニューアルを検討してきました。複数社に相談をし、見積りもいただき、実機でのデモなども行って器具選定を詰めてきました。そのなかで最終的に御社の取り扱うLED投光器に決定させていただきました。



ベースライン後方から見た1面分のテニスコートの照明。



4面分のテニスコートの照明。



2面分のテニスコートの照明。

明るさを確保し、まぶしさを抑え、コート全体を均一に照射。

—採用の決め手は、どのような点にありましたか。

小関 今回のリニューアルでは、まず施設内の照度を上げたいと考えていました。というのも施設の前後の出入口は開放できますが、サイドは壁に囲まれています。外光が入ってこないため特に日中の照度が足りないことが課題で、ご利用者からそういう声をいただくこともありました。従来の水銀灯による照度は約200ルクスでしたが、提案いただいたLED投光器は同じく40台の設置で、5面、1,500㎡のコート内を400ルクスで照らせるとわかり、それが決め手になりました。また明るさを確保しつつ、まぶしさを抑えられていて、コート全体を均一な明るさで照らすことができるという特長も魅力的でした。

—リニューアル後、ご利用者からの反応はいかがですか。

小関 多くの方から「明るくなった」「以前よりプレーしやすい」という声をいただいています。なかには「明るすぎるよ」と冗談めかして言う方もいらっしゃるくらいです。私も設置後すぐに

見にきました驚くほど明るかったです。当社は市川市に、ほぼ同じ規模の南市川テニスガーデンも運営しているのですが、そちらへの導入も決めて、2022年7月にリニューアルを終了しました。

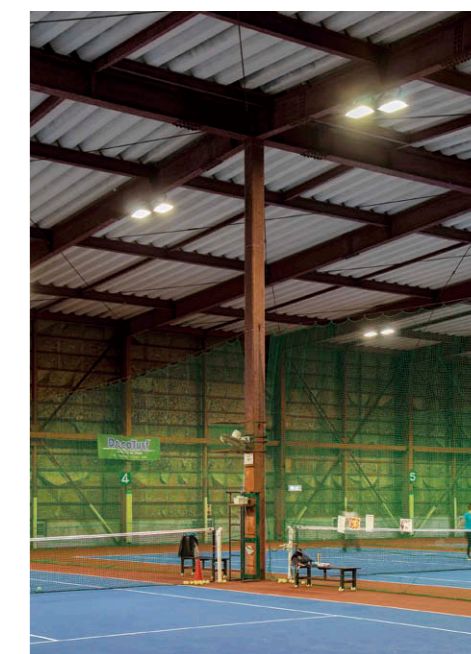
—リニューアルから半年以上経ちましたが、明るさ以外のメリットはどんな点で感じていますか。

小関 ひとつは電気代の削減ですね。営業時間が長く、16時間ほど点灯している日もありますから、リニューアル前と比べて大幅なコストダウンが図れています。5面のコート照明を1面ずつ制御できるので、これも便利です。2つの施設をリニューアルしたのは正解だったと思っています。またこの近辺はカミナリが多く、近年はゲリラ豪雨も少なくありません。以前は電圧低下による停電だと再点灯に時間がかかっていました。LED投光器なら瞬時に再点灯できるのでご利用者にご迷惑をかけることもありませんし、私たちスタッフにとっても運営の効率化が実現できています。コロナ禍で一時は利用者数も大分少なくなりましたが、今は少しずつ戻ってきています。より快適な環境を整えたので、今後はさらに多くのお客さまにご利用いただきたいと思っています。

(2022年9月28日取材)



最奥部のテニスコートの照明。



9mの天井高に2台1組で設置されたLED投光器①

主な掲載器具一覧		器具名 (品種名)	形名	台数	備考
設置場所	施設内	① LED投光器 1kW 形メタルハイドランプ器具相当 重耐塩形 前方広角タイプ	BVP433_510CWFWS	40	消費電力：390.6W