

遠鉄スポーツクラブ・エスポII プール



所在地：静岡県浜松市中区助信町51-5
 構造・規模：鉄骨造、地上3階建
 施主：遠州鉄道(株)
 電気工事：(株)オクト
 リニューアルオープン：2014年11月

S322

遠州鉄道グループの遠鉄スポーツクラブ・エスポIIではプール天井の耐震化工事に伴い、照明をLED器具にリニューアル。経済性とメンテナンス性を大幅に向上しました。

「特定天井」の脱落対策基準に対応するためプール天井をリニューアル

エスポIIは3階にトレーニングジム、2階に2つのスタジオ、1階に室内プールがあり、高校生以上の会員を対象に充実したカリキュラムを提供しています。道路を挟んであるエスポIIとともに、質の高い指導に定評があり、地元の方々に愛されています。20年前から営業しているエスポIIではこのたび、建築基準法「特定天井」の脱落対策基準にいち早く対応し、プール天井の耐震化工事を実施。同時に天井の照明器具をLED投光器にリニューアルしました。

消費電力とメンテナンスコストを大幅に削減するLED投光器を採用

1階は横が約25m、奥行きが約33mという広さがあり、競泳コースが6コースとウォーキングエリアが設けられたプールを中心に、デッキチェアなどが置かれたゆとりあるプールサイド、そしてサウナ、ジャグジーなどが整っています。高さ6mの天井に、従来は400Wメタルハライドランプ器具が2灯セットで8台設置されていましたが、これらを消費電力147WのLED投光器(昼白色・電源ユニット別置形)にリニューアルしました。プールでの使用環境を踏まえ、塩素系による腐食を防ぐため特殊な耐食処理を施し、金属の錆を防止しているほか、脚部には鋼板より耐食性に優れたステンレス鋼を使用し、さらに塗装と皮膜処理によって防錆対策がなされています。また前面カバーには万一の際にもガラスが飛び散らないよう飛散軽減シートを付けてあるため、安心して使用できます。

天井には埋込型の既存ボックスがあり、これを活かして同じ位置に8台採用しています。プール内には水中照明があるため、プールに出入りするプールサイドが明るくなるように配置されています。また窓側に立つ5本の柱にも1台ずつ上向きに設置し反射光によって室内を柔らかく照らしています。台数は増えていますが、消費電力は大幅に削減され、約38%の省エネを実現しているほか、従来器具の約5倍となる60,000時間の長寿命によって、メンテナンスコストの大幅な削減も見込まれています。



プール入口から見た全体の照明



窓側に設置されたLED投光器の照明



小児用プール周辺の照明



窓側のLED投光器は天井に向けて照射



プール奥の照明



2灯セットで8台のLED投光器を設置

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	備考
1階プール	LED投光器(プール仕様)	LEDS-15402NW-P	13	LED 消費電力:147W