

九州福岡にあるBOAT RACE 福岡は、観覧スタンドなどの施設老朽化対策として、工期を分けて各種設備のリニューアルを実施。その一環として中央スタンド1階部分の照明器具を2024年3月にLED化。既設器具とリプレースするカタチで取り付けられた各種LED器具が、明るく清潔感のある雰囲気醸成しています。

福岡市の中心繁華街からほど近い那珂川河口に位置するBOAT RACE 福岡は、70年を超える歴史を持つ公営競技場。現在の観覧施設には1989年に完成した東スタンドと2003年に完成した中央スタンドの2棟と芝生広場があり、競走開催日には多くの来場者で賑わっています。各スタンドおよび周辺部は、部分的に順次、修繕または整備が行われ、年々新しい装いを見せています。



【物件概要】
所在地：福岡県福岡市中央区那の津1丁目7-5
延床面積：15,049㎡
構造：鉄筋コンクリート造、地上5階建
施主：福岡市経済観光文化局ボートレース事業部経営企画課
設計：電気/南ピーライン設計
施工：電気/博多電設工業(株)・関イテデン
リニューアル完成：2024年3月



競走水面側観覧席および投票所前の照明 高さ3.5mの器具設置高さで、右側の投票所前のスペースにはLEDダウンライト①を5×19で計95台、左側の観覧スペースにはLEDスクエア器具⑤を2×16で計32台採用。

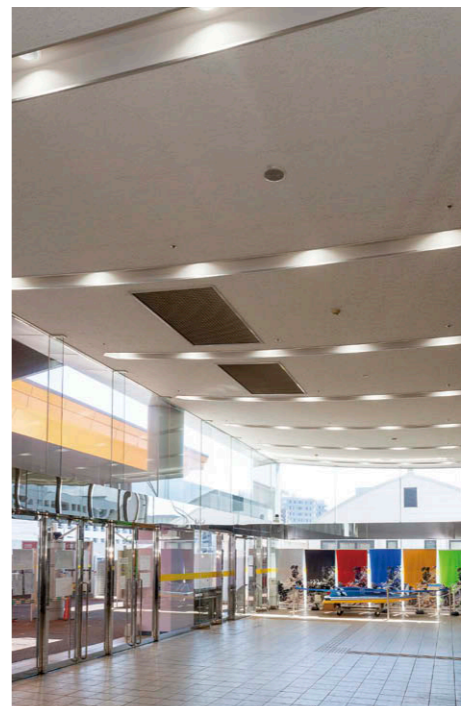
計400台以上の一体形ダウンライトをはじめとする各種LED器具が、昼白色の明るい照明環境を創出。

BOAT RACE 福岡の設備更新工事は、競走開催スケジュールへの影響を抑えるため、全面改修とせず棟別、階別などエリアを分けて順次行われています。今回の照明リニューアルの対象は中央スタンド1階で、2003年の竣工時に取り付けられた照明器具の老朽化対策として、工事対象エリア内すべての照明器具を約5カ月かけてLED器具に置き換えました。

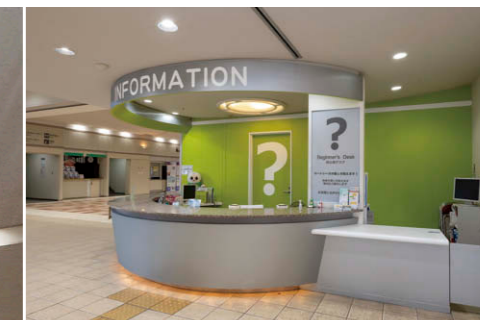
競走水面のゴール前に位置する中央スタンド1階は、観覧席や投票所のほか、入口ゲートや総合案内所、イベントホールなどからなり、場内で最も人が集まり施設全体の印象を大きく左右するエリアです。照明器具

はダウンライトが多用途され、更新前は蛍光灯器具が大半を占めていましたが、今回、基本的に既設器具と同タイプのLED器具を同レイアウトで設置しました。5000Kの光による明るい照明環境が広がり、清潔感、開放感のある空間に仕上がっています。

実際の照度設計では、来場者を迎え入れる入口ゲート前は平均照度約1,000ルクス、トークショーなども行われるイベントホールは約750ルクス、入口側投票所前で約600ルクスというように、十分な明るさを確保し、全体的なイメージアップにつなげています。



入口ゲート前 高さ5.25mの天井に5,700lmのLEDダウンライト①を40台設置。



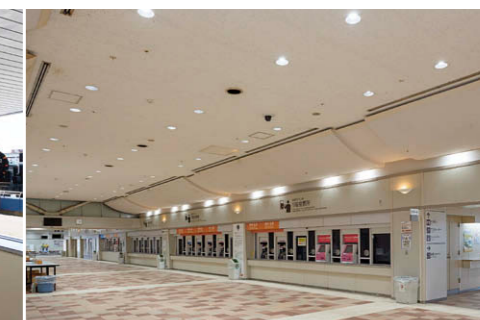
総合案内所 LEDダウンライト③④を採用。壁側にウォールウォッシャーを3台配置。



イベントホール 1階天井部にLEDダウンライト6000シリーズ①を100台、3500シリーズ②を22台採用。



観覧席 LEDバータイプのLEDスクエア器具パツフルタイプ⑤を32台採用。



入口側投票所 LEDベースライト3500シリーズ②を144台採用し、平均照度約600ルクスを実現。



エントランスホール前 LED一体形ダウンライト軒下用(特注品)⑦にリニューアルプレートを用いて更新。



従業員用廊下 従業員スペースの照明もLED化。写真の廊下はLEDベースライト埋込形⑥を採用。

主な掲載器具一覧		器具名(品名)	形名	台数	備考
屋内	①	LED一体形ダウンライト 6000シリーズ 一般形 銀色反射板 広角タイプ φ200	LEKD60071N2V-LD9	320	消費電力:45.0W
	②	LED一体形ダウンライト 3500シリーズ 一般形 銀色反射板 広角タイプ φ175	LEKD35061N2V-LD9	81	消費電力:26.2W
	③	LEDユニット交換形ダウンライトウォールウォッシャー 高効率タイプ1000シリーズ 広角タイプ φ150	LEKD1033425N-LS9	3	消費電力:7.9W
	④	LEDユニット交換形ダウンライト 一般形 白色反射板 高効率タイプ1000シリーズ 広角タイプ φ125	LEKD103024N-LS9	6	消費電力:7.9W
	⑤	LEDベースライト TENQOO スクエア LEDバータイプ 埋込形 パツフルタイプ □450	LEKR741652N-LD9	32	消費電力:47.5W
	⑥	LEDベースライト TENQOO シリーズ20タイプ 埋込形 下面開放 W220 一般タイプ 3,200lmタイプ	LEKR223233N-LD9	18	消費電力:21.6W
屋外	⑦	LED一体形ダウンライト 9000シリーズ 軒下用 広角タイプ φ250	LEDD-95931MN-LD9-KAI	11	消費電力:81.0W