

大阪市立 浪速スポーツ センター



所在地：大阪府大阪市浪速区難波中3丁目8番8号
敷地面積：4,662.01㎡
延床面積：16,555.70㎡
構造・規模：鉄骨鉄筋コンクリート造、地下1階、地上7階
施主：大阪市
施工：設計／(株)環境デザイン研究所
建築／大林・三井住友・南海辰村特定建設工事共同企業体
電気／四電工・三宝電機・港振興業特定建設工事共同企業体
完成：平成17年10月

水泳をはじめ、球技や柔・剣道、アイススケートなどに利用できる屋内スポーツ・レクリエーション施設。

照明はそれぞれ競技用途に応じた適切な光源・器具を採用し、快適な明るさと安全性を確保しながら省エネを実現しています。

市民が気軽にスポーツ・レクリエーション活動に参加でき、身近な健康づくりができるスポーツ施設

大阪市立浪速スポーツセンターは大阪の中枢である難波にあり、大阪府立体育館の南側、旧難波小学校の跡地に建てられた7階建てのスポーツ施設です。「いつでも、どこでも、だれでも参加できる施設」をコンセプトとして、市民の身近な健康づくりの促進に貢献しています。

この施設は、室内温水プール(25m×8コース、幼児用プール)をはじめ、バスケットボールやバレーボール、テニスなどに利用できる第1体育場、柔・剣道、卓球などに利用できる第2体育場、ダンス・エアロビクスなどに利用できる多目的室のほか、トレーニングルーム、アイススケート場などが配置された構成となっています。

高効率・高演色なメタルハライドランプを中心に採用し、眩しさを抑制しながら競技レベルに合った適正照度を確保

バスケットボールやバレーボールに利用される第1体育場の照明は、300Wメタルハライドランプ高天井用反射器具を2台1組にして採用し、天井全体に分散配置。プレイヤーや観客に対して競技全体を支援なく見えるようにし、相互の位置関係、距離、ボールの動きなどを明確にしています。また、ボールが当たっても器具が破損のないように全面ルーバ天井として安全性に配慮しています。平均照度は全点灯時で700lx(初期値)を確保しています。

温水プールは、天窗を設けて十分な採光が確保されており、照明はさわやかな白色光で演色性に優れた400Wメタルハライドランプ投光器(耐食形)をプールの両サイド壁面上部へ列状に設置。天井に向かって斜め上方向照射とした間接照明方式が採用されています。天井面からの反射光利用に加え、器具に光漏れ防止の横ルーバを装備したことで、不快なグレアもなく、水面、水中ともに見やすい視環境が得られています。また、器具のルーバには落下防止用ワイヤーを装備し、快適な中に安全性の高いプール運営を可能にしています。平均照度はプール水面上で450lx(初期値)を確保しています。

柔・剣道に利用される第2体育場は、道具が舞い上っても支障のないよう一段と高い天井構成となっています。このため照明は200Wメタルハライドランプ電動昇降装置付ダウンライトを採用し、動作の激しいプレイヤーに追従できる十分な明るさを確保しながら容易な保守・点検を可能にしています。

ダンスやエアロビクスなどに利用される多目的室の照明は、32WHi蛍光ランプ2灯用埋込器具乳白カバー付を整列配置し、眩しさを抑制した明るく活動的な光環境としています。また、併設された100W白熱電球1灯用ダウンライトは、多目的利用に対応した適切な明かりが得られるように調光可能としています。



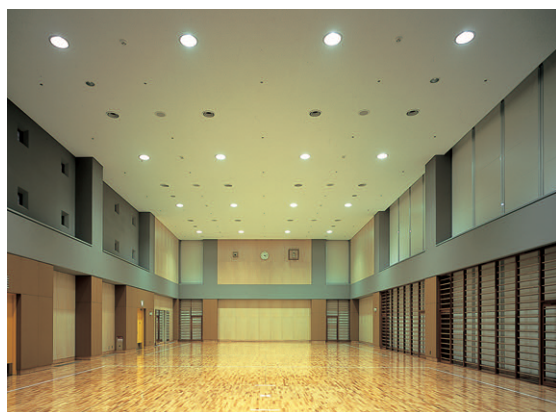
1階アトリウムの照明：建築の色合いと光のライン配列による視覚的效果が誘導性と落ち着きを与え、優しく迎え入れる空間を表現



第1体育場の照明：300Wメタルハライドランプ高天井用反射器具を2台1組にして採用。器具の下部は全面ルーバ天井にするなど、安全性に配慮



温水プールの照明：400Wメタルハライドランプ投光器を斜め上方向照射とした間接照明方式



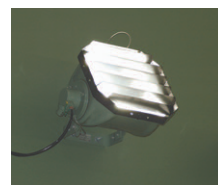
第2体育場の照明：高天井に200Wメタルハライドランプ電動昇降装置付ダウンライトを設置



多目的室の照明：32WHf蛍光ランプ2灯用埋込器具と100W白熱電球ダウンライト調光形を採用



プール両サイド壁面上部へ列状に設置した投光器



温水プールの投光器 (MF400W)



トレーニングルームの照明：55Wコンパクト形蛍光ランプ4灯用埋込器具を整列配置

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
第1体育場	高天井用反射笠器具	特注	60	300Wメタルハイドランプ
温水プール	投光器	MT-4120-P	46	400Wメタルハイドランプ
第2体育場	ダウンライト(オートリレー付)	DD-425N	20	200Wメタルハイドランプ
多目的室	埋込器具(カバー付)	FHR-423939K	20	32WHf蛍光ランプ
トレーニングルーム	埋込器具(カバー付)	FHR-54340K-PN	10	55Wコンパクト形蛍光ランプ
通路、他	ダウンライト	FHD-31006-PS	327	32Wコンパクト形蛍光ランプ
		FHD-41000-PS	196	42Wコンパクト形蛍光ランプ