

スポパーク松森



所在地：宮城県仙台市泉区松森宇城前122-1
 全体敷地面積：51,467.56㎡
 全体建築面積：7,139.89㎡
 全体延床面積：7,774.87㎡
 設計：(株)INA新建築研究所
 施工：建築／仙建工業・奥田建設・後藤工業・佐々良企業・橋本・深松組建設共同企業体
 電気／(株)ユアテック
 完成：平成17年7月

健康リフレッシュ機能やふれあい交流機能、憩いの森自然観察機能をもつ市民利用施設。
 用途に合わせて光源・器具を使い分け、適切な照度、演色性、色温度として快適な光環境を創出しています。

市民の健康増進や交流・自然とのふれあいを図る市民利用施設

「スポパーク松森」は、仙台市の廃棄物処理施設である松森工場の整備に当たり、ごみ焼却に伴い発生する余熱を有効利用した市民利用施設で、温浴施設、スポーツ施設及びヒートアップ等の緑地空間を備えています。

屋内施設には温水プール、温浴施設、スタジオ、マシンジム、喫茶・軽食コーナーなどがあり、屋外施設には屋根付きフットサル場、テニスコート、ジョギングコース、多目的広場、ヒートアップなどを備えています。本体棟は雨水・浴槽水再利用システムのほか、屋上緑化、居室への自然採光・通風など、省エネルギー・省資源・ライフサイクルコストの削減を図る設計が随所に盛り込まれています。この事業の実施に当たっては、仙台市では初の民間資金を活用した社会資本整備(PFI)方式を採用しています。

用途・機能・動線に合せ建築物との一体化を図った照明計画により、快適な光環境を実現

温水プールは、25m×8コースと流水プール、子供・幼児プールなどが設けられています。照明は効率よく、またメンテナンスを容易にするため、プール両サイドの壁面上部(床6m)にプール専用サイドライティング器具(MF700W)を配置し、斜め下方向照射としています。器具はプール環境に合せて耐食形とし、前面ガラスに安全性に配慮してテフロン膜加工を施しています。これにより、グレアが少なく、レクリエーションはもちろん一般競技にも対応できる明るさを確保しています(平均設計照度430lx)。

2階にあるスタジオは、エアロビクスやダンベル体操などに利用されています。照明は4灯用埋込器具乳白カバー付(FHP105WX4)を整列配置。拡散光で目に優しい視環境が得られており、昼白色の光色で生き生きとした活動的な雰囲気を出しています(平均設計照度630lx)。

多様な最先端マシン機器が導入され、展望デッキを備えたマシンジムの照明は、42Wコンパクト形蛍光ランプ2灯用ダウンライト(遮光角15°)を中心より放射状に配置。外側へ空間の広がりをもたせ、外光との照度バランスを図りながら眩しさを抑制し、平均照度は500lxを確保しています。

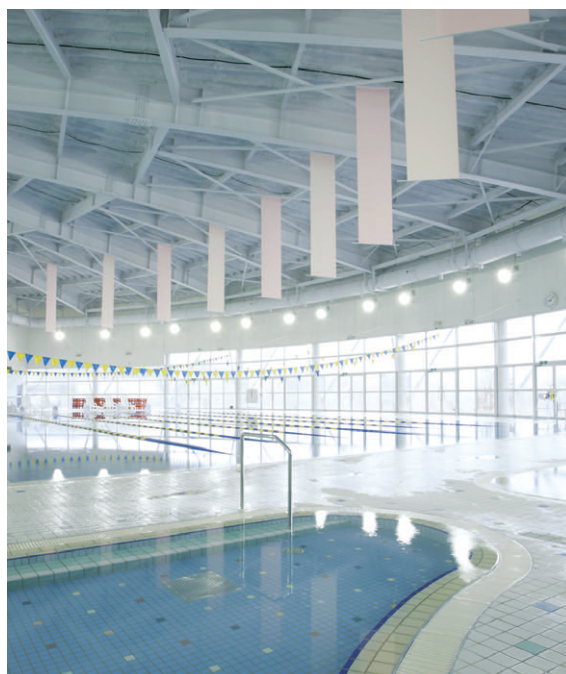
吹き抜けとなっているロビー・閲覧コーナーの照明は、32Wコンパクト形蛍光ランプダウンライトを中心に落ち着いた雰囲気を創出し、吹き抜け部には400Wメタルハイドランプダウンライト(オートリレー付)で開放感を高めつつ、保守点検の作業を床面にて可能にしています。

温浴施設の照明は、32W電球色蛍光ランプカバー付直付器具(高湿度環境用)を採用し、壁面及び洗場には環形蛍光ランプ浴室灯(防湿形)を設置。柔らかな明かりが室内全体にゆきわたり、心安らぐ空間としています。

また、半屋外となっているフットサル場(3面)の照明は広角形投光器(MF1kW)を3面共各サイドから照射するよう、サイドライン上の天井トラに設置(8~11m高)し、眩しさと影を軽減。安全性に配慮して各投光器にはガードを装備しています(平均設計照度240~250lx)。



屋内温水プール(25m×8コース)の照明：700W高効率メタルハイドランププール専用サイドライティング器具を壁面上部に設置



幼児プール側から25mプールを望む



壁面上部6m高さに器具を列状に配置



プール専用サイドライティング器具(前面ガラスにはテフロン膜加工)



ロビー・閲覧コーナーの照明：吹き抜け部には400Wメタルハイドランプダウンライト（オートリール付）を使用。閲覧室や受付には32Wコンパクト形蛍光ランプダウンライトを配置



マシジムの照明：42Wコンパクト形蛍光ランプダウンライトを中心から放射状に配置



スタジオの照明：昼白色の105WHfコンパクト形蛍光ランプ4灯用カバー付埋込器具を整列配置し、活動的な雰囲気を作成



温浴施設の照明：高湿度環境用直付器具と浴室灯を設置。電球色で心安らぐ空間を形成



フットサル場の照明：1kWメタルハイドランプガード付投光器を各サイドライン上部のトラスに設置

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
屋内プール	投光器	MT-10114	32	700Wメタルハイドランプ
スタジオ(1)	埋込器具	FHR-94778K	9	105WHfコンパクト形蛍光ランプ×4
	スポットライト	IBF-2054M(W)-40	12	75W白熱電球
マシジム	ダウンライト	FHD-44000-PM	49	42Wコンパクト形蛍光ランプ×2
ロビー・フロント ・閲覧コーナー	ダウンライト	DD-4088	7	400Wメタルハイドランプ
		FHD-32000-PM	54	32Wコンパクト形蛍光ランプ
	スポットライト	IBF-2054M(W)-40	16	75W白熱電球
温浴施設	直付器具	FUG-2210R(W)-ELA	28	18W蛍光ランプ
	ブラケット	IG-2984	28	60Wホワイトランプ
フットサル場	投光器	HT-10051X+ZG-1040K	24	1kWメタルハイドランプ