

スカイホール豊田 (豊田市総合体育館)



所在地：愛知県豊田市八幡町1-20
 建築面積：13,355㎡
 延床面積：18,787㎡
 構造・規模：地上2階建、鉄筋コンクリート造及び鉄骨造
 (屋根部分：システムトラス構造)
 設計：株式会社松田平田設計
 施工：建築／鹿島・太啓建設共同企業体
 電気／ユアテック・小野建設共同企業体
 竣工：平成19年2月

人・まち・自然にやさしい豊田市の新しいシンボルとして完成した「スカイホール豊田」。
 新時代のスポーツ拠点として、市民レベルから国際大会までの競技が行える照明環境を実現。

県内屈指の規模と機能を備えた 新時代のスポーツ交流拠点

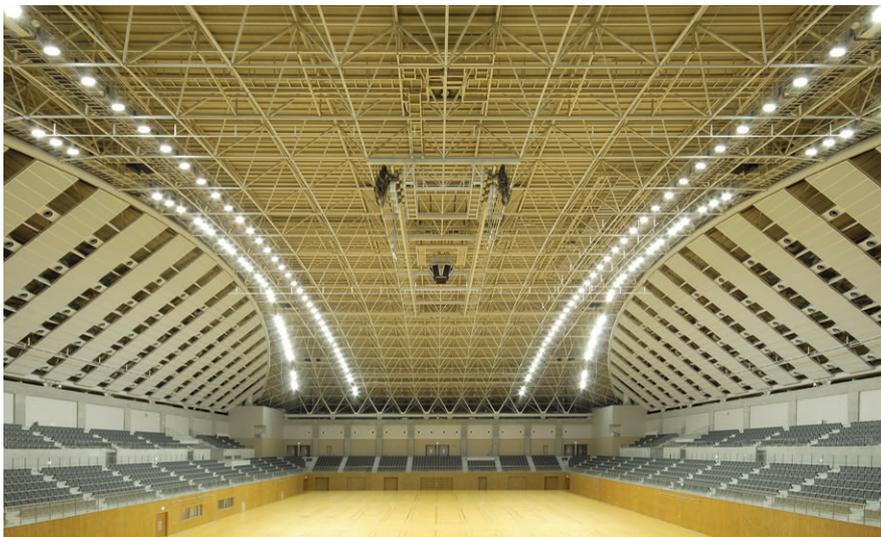
豊田市の新しいシンボルとして、また、スポーツ・レクリエーションの中核施設として平成19年2月に「スカイホール豊田」は完成しました。豊田市中心部に位置し、県内屈指の規模と十分な機能を備えたこの施設は、市民レベルの大会から国際大会まで対応可能。全館バリアフリー設計はもちろん、雨水利用や自然換気システム導入など地球環境にも配慮した、人と地球に優しい豊田市の新スポーツ交流発信地です。子供からお年寄りまで身近に利用できる「市民のスポーツ交流の場」として、地域の人々の健康づくりを支えています。

屋根鉄骨トラスに1kWメタハラを200台設置 TV中継に対応する鉛直面照度を確保した照明設計

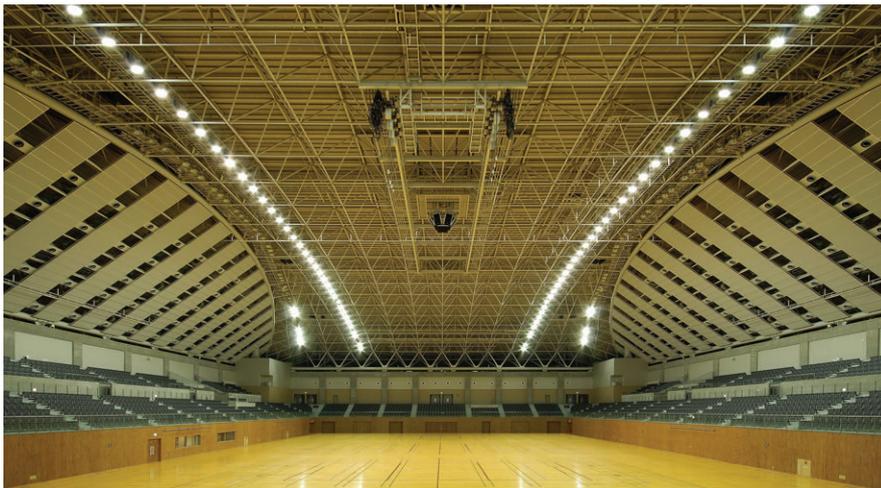
施設の中心となるメインホール(3,600㎡、80m×45m)は、最大6,500人を収容する規模をもち、3,470席ある観客席には車いすや介護席を備え、バリアフリーへの配慮もされています。照明設備は、屋根鉄骨トラスのレベルに1kWメタルハライドランプ投光器(投光器・架台とも特注対応)を200台設置し、開放的なアリーナ照明を実現しています。公式競技において、競技者だけでなく観客にもアリーナ全体が支障なく見えるようメインアリーナ全体の平均水平面照度は1,500lxに設定しています。センターコート上では、平均水平面照度2,500lx、東西方向の平均鉛直面照度1,000lxに設定しており、TV撮影にも対応した照度を確保しています。メインアリーナの点灯切替えには、照明制御システムを導入し、市民レベルの競技から国際大会級のスポーツイベントまでを容易に点灯切替えができるようになっています。

メインホールの2階観客席の外周部分には、一般廊下と併用となる1周365mのランニングコースが設けられ、照明器具の存在をなくし、壁際にFHT24W1灯用ダウンライトとFHF32W1灯用間接照明器具を配置することで、壁際を明るくしコースを広く見せる工夫がされています。

そのほか付帯設備も完備しており、リトミックやダンス教室が行われる多目的ルームではFHP32W3灯用スクエア器具を採用。また最新フィットネスマシンを備えたトレーニングルームではFHP45W3灯用スクエア器具によって快適な光環境を提供しており、地域の人々に開放されたスポーツ体育施設となっています。



メインアリーナ全点灯時の照明 バスケットボールコート4面もとることができる規模のアリーナ全景。国際大会レベルの競技イベントでは、全点灯の照度レベルで対応する



メインアリーナ半点灯時の照明 半点灯時のアリーナ照明。市民レベルの競技ではこの照度レベルで対応する



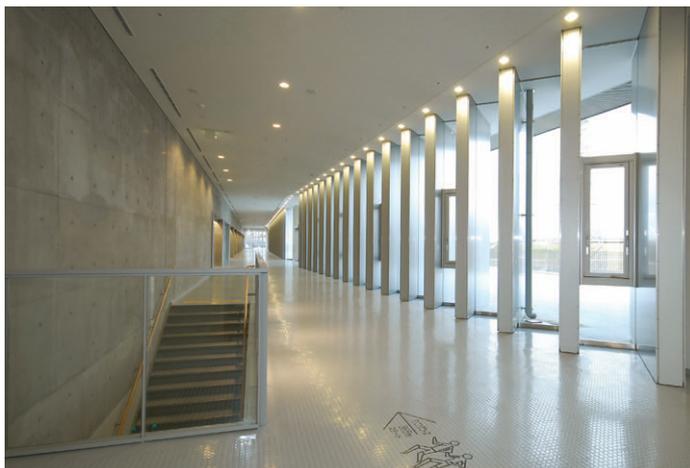
キャットウォークに設置した1kWメタルハライドランプ投光器

多目的ルーム リトミックやダンス教室、卓球などの運動室として利用できる多目的ルームにはFHP32W3灯用スクエア器具を採用

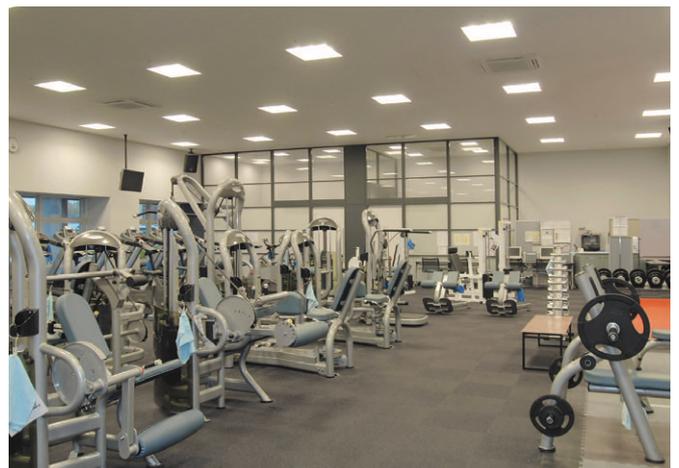




アリーナ全景(全点灯時) センターコート上で平均水平面照度2500lx、東西方向の平均鉛直面照度を1000lxに設定。公式競技レベルでTV中継対応の照度が確保されている

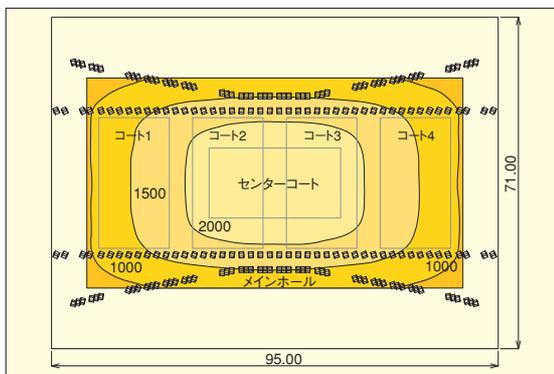


ランニングコース 壁際に沿って明るさを与えることによってランニングコースの輪郭と連続性を意識させた照明



トレーニングルーム 本格的な筋力マシンや最新フィットネスマシンを備えたトレーニングルームではFHP45W3灯用スクエア器具を採用

■照度分布図



■主な照明器具一覧

	器具名	形名	台数	ランプ
メインアリーナ	高天井用照明器具(特注)	SN-10026A	200	1kW高効率形メタルハライドランプ(MT1000B-J/BH)
ランニングコース	直付蛍光灯器具	FHT41008-PH9	70	32WHf蛍光ランプ×1灯(FHF32EX-N-H)
	蛍光灯ダウンライト	FHD-31701-PM9	294	FHT32W×1灯(FHT32EX-WW〈温白色〉)
トレーニングルーム	埋込スクエア形バップル付器具	FHR-53311-PN9	32	FHP45W×3灯(FHP45EN〈昼白色〉)
多目的ルーム	埋込スクエア形バップル付器具	FHR-33311-PR9	42	FHP32W×3灯(FHP32EX〈昼白色〉)