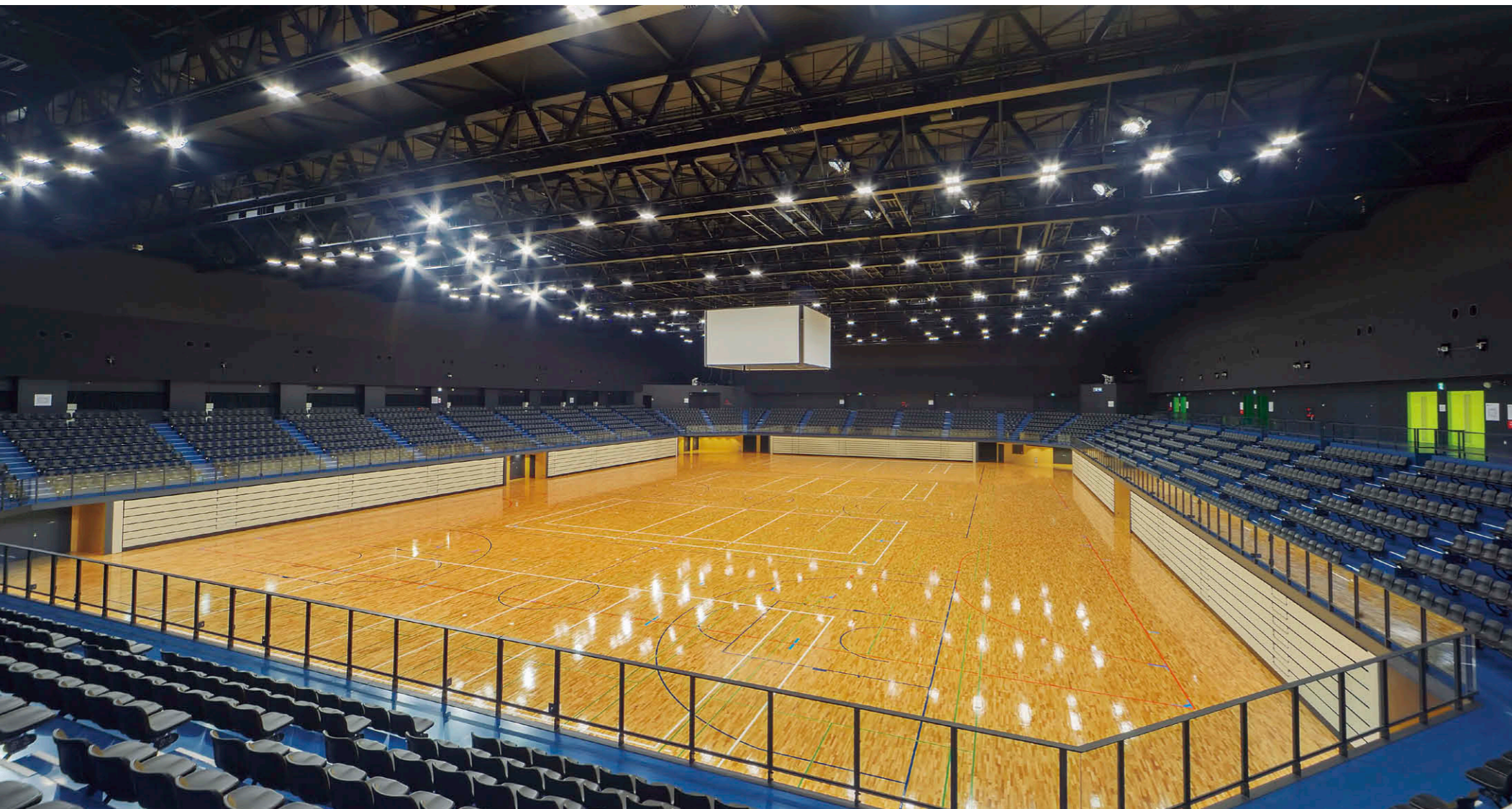


福岡市総合体育館は、福岡のスポーツ多様性を支え、ひととまちを元気にするダイバーシティアリーナとして計画されています。高揚感・臨場感を高めるデザインと選手を間近に感じることができる空間、イベントを盛り上げる演出で、スポーツを楽しく「みる」ことができる施設となっています。また、プロバスケットボール B.LEAGUE チームの本拠地にもなっており、興行試合を開催できる高水準の照明環境を Ra80 特注仕様の LED 投光器と Ra80 ハイパワー特注仕様の LED 高天井器具によって実現しています。

福岡市総合体育館は、老朽化した福岡市民体育館と九電記念体育館の後継施設として位置付けられ 2017 年 2 月に着工し、2018 年 10 月に竣工。延床面積が約 25,000㎡と大規模であり、館内には収容観客席約 5000 席のメインアリーナの他、観客席約 700 席のサブアリーナ、武道場、弓道場、多目的室、トレーニング室等が設置されています。



【物件概要】  
所在地：福岡県福岡市東区香椎照葉六丁目 1 番 1 号  
建築面積：約 17,000 ㎡  
延床面積：約 25,000 ㎡  
構造・規模：鉄骨造、地上 4 階建  
事業主体：福岡市  
管理運営：福岡照葉アリーナ(株)（指定管理者）  
設計：(株)梓設計・(株)雅福建築設計事務所  
施工：建設/清水・西中洲樋口・旭・宮川 特定建設工事共同企業体  
電気/(株)佐電工  
竣工：2018 年 10 月



壁面に配置されたフルカラー LED 照明⑥により多様な演出が可能。

国際大会の開催が可能な劇場型のメインアリーナ。LED高天井器具 (Ra80) ハイパワータイプを全体に分散設置し、LED 投光器をサイドに配置、キャットウォークに設置することで容易にメンテナンスすることが可能①②



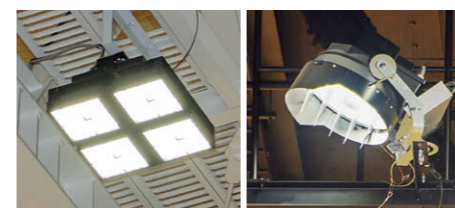
メインアリーナと同仕様の LED 高天井器具を採用 武道場には拡散カバー付下面ガード (黒色塗装仕様) した開放的なサブアリーナ③ 装備の LED 高天井ダウンライトを採用④

建物外構のフルカラーLED照明による演出やTV放映も可能な高水準の照明空間によって、「みる」楽しみがあふれるエキサイティングアリーナを実現。

メインアリーナでは中央にバスケット、バレーボール、フットサルのコートがあり、プロレベルの試合利用が可能となる照明環境を創り出しています。水平面の明るさを確保する LED 高天井器具に加え、TV 撮影に必要な鉛直面の明るさ確保のために LED 投光器を周囲に配置して中央コートを照射することで、水平面：1500lx・鉛直面：1000lx の照度を確保しています。眩しさ低減のために、高天井器具には下面拡散ガード、投光器にはフードルーバーを取り付けており、更に落下防止のために落下防止ワイヤーも装備しています。一般運用に関しては、公式競技や一般競技利用時には高天井器具のみ点灯し、調光させることで全体の均斉度を保ちながら各競技レベルに合わせた光環境にすることが可能となっています。また、点滅制御により、利用するエリアに応じた分割点灯パターンも設定されています。サブアリーナは LED 高天井器具により、全点灯時にはアリーナ基準の 1500lx を

確保しています。調光により均斉度を保ったまま JIS 基準の公式・一般・レクリエーション、非常時の点灯パターンでの利用が可能となっています。武道場は LED 高天井ダウンライトを採用しており、下面にガード付拡散カバーを付けて眩しさを抑えつつ、安全性を確保しています。また、天井部の黒色スリットに合わせてガードを黒色塗装とすることで、内装デザインに調和するよう意匠性も考慮しています。建物外観にはフルカラー LED 照明を入れ込み、福岡の博多織五色やライジングゼファー福岡のチームカラーをはじめ、イベントや季節に合わせた照明演出を行っています。

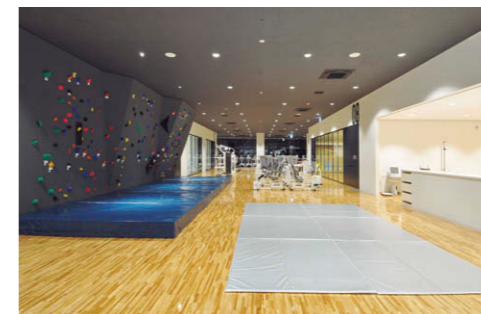
参考：メインアリーナTV撮影パターンの照明基準  
■バスケットは(公財)日本バスケットボール協会の基準に加え、鉛直面を JIS Z 9112:1997 基準を適用。  
■バレーは(公財)日本バレーボール協会の基準に加え、鉛直面を JIS Z 9112:1997 基準を適用。  
■フットサルは正式な基準が無い場合、(公財)日本サッカー協会の基準に加え、鉛直面を JIS Z 9112:1997 基準を適用。



LED 高天井器具 (Ra80) ハイパワータイプ①③ LED 投光器 (Ra80) フード付ルーバー付②



LED 高天井ダウンライト (ガード黒色塗装)④ iColor Flex LMX⑥



建築意匠に合わせた黒色塗装仕様の特注グレアレスダウンライトを採用⑤



温白色のグレアレスダウンライトと間接照明により落ち着いた空間を演出。

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名 (品名)	形名	台数	備考
メインアリーナ	① LED 高天井器具ハイパワータイプ (Ra80)	LEDJ-40068N-DJ2K	152	消費電力：276W
	② LED 投光器フード付ルーバー付 (Ra80)	LEDS-50407NW-LJ2KAI	88	消費電力：505W
サブアリーナ	③ LED 高天井器具ハイパワータイプ (Ra80)	LEDJ-40068N-DJ2K	101	消費電力：276W
武道場	④ LED 高天井ダウンライト	LEDD-10045N-LD9	180	消費電力：107W
トレーニングルーム	⑤ 電源別置型 LED ライトエンジンダウンライト	LEDD-17371[V]-LD9+LERI20/29WWH33GH35	78	消費電力：50.0W
外構	⑥ フルカラー LED 照明	iColor Flex LMX	122	消費電力：29.0W