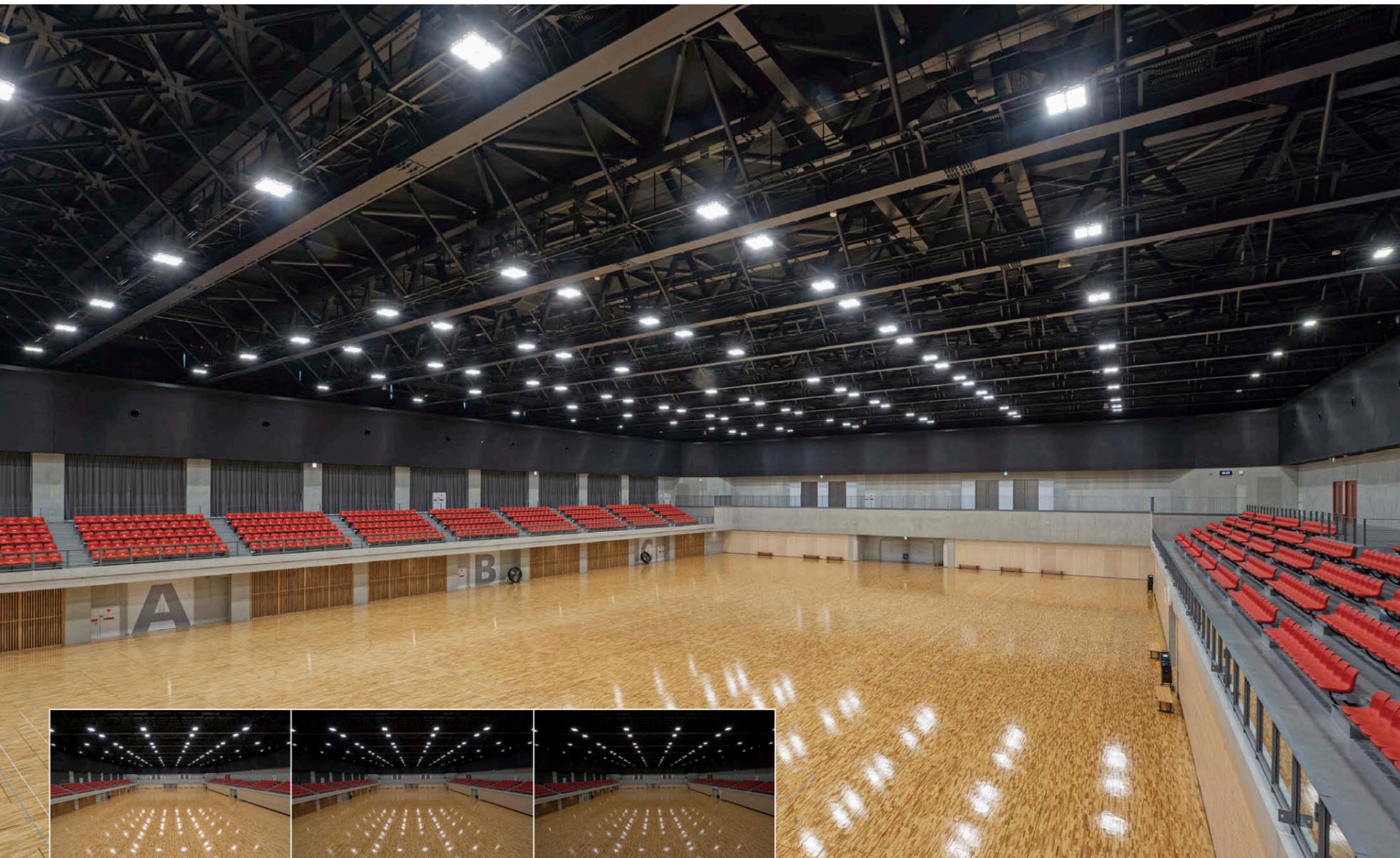


福岡県の中部に位置し、筑豊の中心都市である飯塚市が、「だれもが、いつでも、生涯を通じて快適に楽しむことができる多種多様なスポーツの推進」を目指して市民公園内に総合体育館を新築。メインアリーナをはじめとする各スペースに、LED照明器具が明るく快適なスポーツ環境を創り出しています。

2023年4月に開館した飯塚市総合体育館は、老朽化が進んだ飯塚市内の6施設を統合する形で新築された体育館。バスケットボールコートを3面とれる客席数最大約2,000席のメインアリーナのほか、多目的ホール、弓道場、最新機器を揃えたトレーニング室などを備え、各種スポーツ大会・イベントでの利用はもちろん、防災拠点や地域交流の場としての活用もできるように設計された、コンパクトで使いやすいスポーツ拠点施設です。



【物件概要】  
所在地：福岡県飯塚市鮎田1560-5  
敷地面積：28,499.55㎡  
建築面積：7,828.03㎡  
延床面積：8,967.80㎡  
構造・規模：鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造 地上2階建  
施主：飯塚市  
設計：樹梓設計  
施工：建築／安藤・間・九特興業特定建設工事共同企業体  
電気／嘉穂・昌栄特定建設工事共同企業体  
竣工：2023年3月

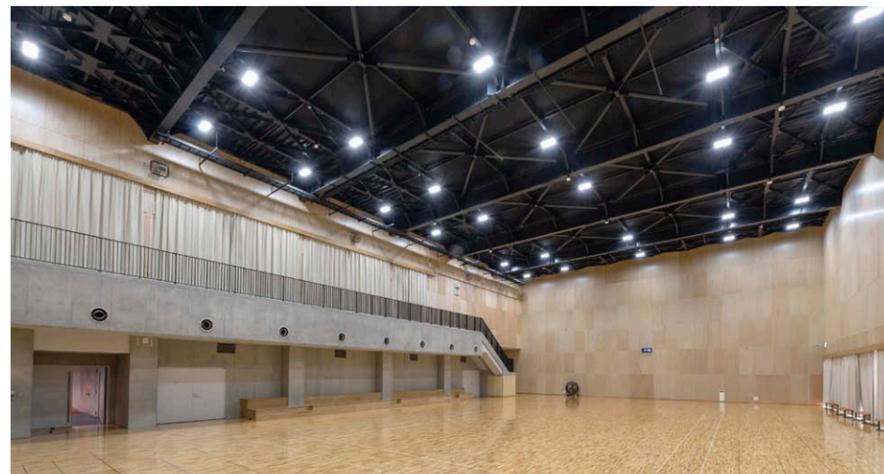


メインアリーナの照明 高さ13.5mの天井にLED高天井器具(特注品)①②を8列で配置し均斉度の高い照明環境を創出。100%全点灯(大写真)のほか、75%点灯、50%点灯、25%点灯(下写真左から)の照明環境も創出可能。

### メインアリーナにはLED高天井器具を112台採用し、1,400ルクス以上を確保した競技環境を実現。

大庇が目を引く新体育館は、コンクリートや金属などの質感を外観および内装のデザインに生かし、施設全体をシンプルに構成することで、飯塚市らしい力強さを表現したデザイン。内部は大きく分けてメインアリーナ、多目的ホール、その他(弓道場、トレーニングルームなど)の3つエリアから構成され、それぞれの用途に適したLED照明器具が採用されました。バスケットボール・バレーボール3面、バドミントン12面とれ、最大約2,000人の観客を収容できるメインアリーナの天井は、照度確保と照明器具メンテナンスが配慮され、キャットウォークと照明器具が考え抜かれた

バランスのよい配置となっています。採用された照明器具は、有線T/Flecs仕様の拡散ガード付きLED高天井器具(特注品)。700W形金属ハイドランプ器具×2灯相当92台、1kW形水銀ランプ器具相当20台の計112台により、バスケットボールのプロリーグB.LEAGUEの大会基準である競技面平均1,400ルクス以上の照度を確保しています。また、各種競技の基準照度に合わせたり、各種イベントに必要な照明環境を提供できるように点灯区分が設定され、多種多様なスポーツ・イベントに快適な照明環境を実現します。



多目的ホールの照明 1kW形金属ハイドランプ器具相当のLED高天井器具(特注品)③を12.5mの高さに40台採用し、平均水平面照度1,000ルクスを確保。



弓道場の照明 矢道は3台のLED小形投光器④により明るさを確保。的場には13台の防湿・防雨形LEDベースライト⑤を、射場控にはLEDユニット交換形ダウンライト2種⑥⑦を採用。



多目的室の照明 FHP45形×3灯用器具相当のLEDスクエア器具⑧を計20台採用。

会議室の照明 5,200lmタイプのLEDベースライト⑨を9台採用。



(左) LED高天井器具ハイパワータイプ①  
(右) LED高天井器具軽量ハイスベックタイプ②

主な搭載器具一覧		器具名(品種名)	形名	台数	備考
屋内	①	LED高天井器具 ハイパワータイプ(光源寿命60,000時間) 広角タイプ 特注品	LEDJ-63001N-MD9K	92	消費電力:375.2W
	②	LED高天井器具 軽量ハイスベックタイプ(光源寿命60,000時間) 広角タイプ 特注品	LEDJ-34005N-MD9K	20	消費電力:174.0W
	③	LED高天井器具 軽量ハイスベックタイプ(光源寿命60,000時間) 広角タイプ 特注品	LEDJ-43005N-MD9K	40	消費電力:228.0W
	④	LED小形投光器 重耐塩形 狭角タイプ	BVP432_230CWNB	3	消費電力:170.5W(100V)
	⑤	LEDベースライトTENQOOシリーズ 防湿・防雨形(ステンレス 白色タイプ耐塩形) 40タイプ直付形 W70	LEKTW407524SN-LS9	13	消費電力:32.5W
	⑥	LEDユニット交換形ダウンライト 直付シーリング 白色 高効率タイプ 2000シリーズ	LEKG203411N-LS9	6	消費電力:13.4W
	⑦	LEDユニット交換形ダウンライト 一般形 白色反射板φ100 広角 高効率タイプ 1500シリーズ	LEKD153013N-LS9	4	消費電力:10.6W
	⑧	LEDベースライトTENQOOスクエア パネルタイプ埋込形 乳白パネル □600	LEKR760901FN-LD9	32	消費電力:52.0W
	⑨	LEDベースライトTENQOOシリーズ 40タイプ直付形 W120	LEKT412523N-LS9	27	消費電力:32.5W