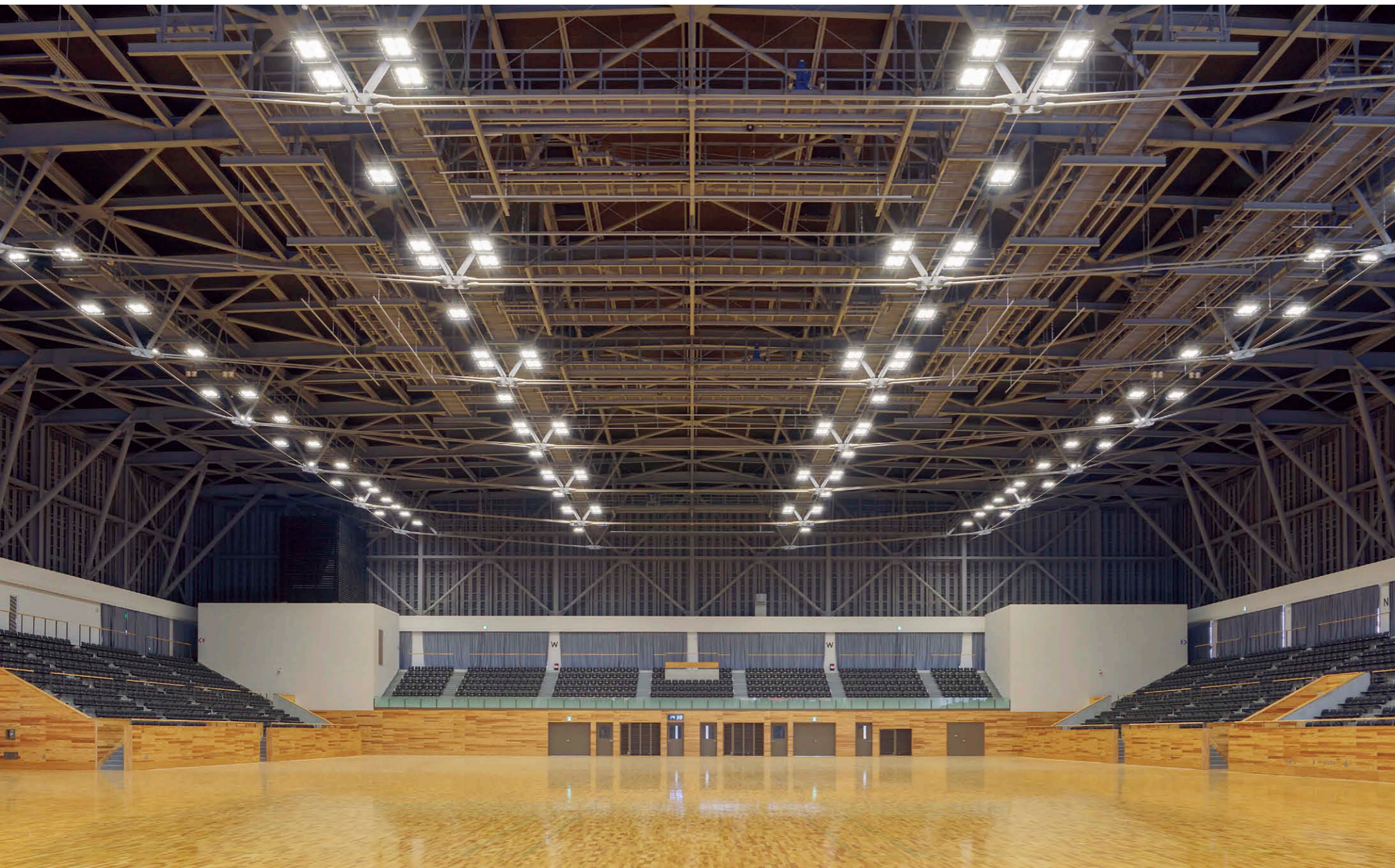


福岡県南地域のスポーツ振興を促進する拠点、久留米総合スポーツセンターに、2018年6月、久留米アリーナがグランドオープン。メインアリーナをはじめ、サブアリーナ、武道場、弓道場など、それぞれの競技、利用目的に合わせた多様なLED照明器具を採用し、「する」と「観る」が一体となった臨場感あふれるスポーツ空間を創出しています。

久留米アリーナは、3,000席の固定観覧席を持つメインアリーナをはじめ、サブアリーナ、畳敷き武道場、板張り武道場、弓道場、トレーニングルームなどを備え、大規模な大会から日常的な利用まで、多くの人々がスポーツを楽しむことができる施設です。「するスポーツ」「観るスポーツ」「支えるスポーツ」の3つの視点を施設整備の基本コンセプトとし、臨場感のある空間で、競技者だけでなく、観戦者もスポーツに親しむことができるスポーツ環境を実現しています。



【物件概要】  
所在地：福岡県久留米市東柳原町170-1  
延床面積：18847.61㎡  
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：福岡県・久留米市  
設計：佐藤・ナカヤマ・林田・エスティ設計業務共同企業体  
施工：メインアリーナ／西部・創広特定建設工事共同企業体  
サブアリーナ／相ハセガワ電工  
武道場／筑後・大東特定建設工事共同企業体  
完成：2018年2月



メインアリーナの照明 LED高天井器具(特注)①により競技エリアで平均照度1,500ルクスを確保。

### 全光束 59,000lm のLED 高天井器具により、各競技の国際基準を満たす光環境としたメインアリーナ。

バスケットボール、バドミントン、バレーボールなどが行われるメインアリーナでは、全光束 59,000lm（特注仕様）のLED高天井器具を、高さ15.9～17mのキャットウォーク下部に配置。各競技のJIS、国際基準、協会基準に準拠し、競技エリアで平均照度1,500ルクスを確保しています。特にバドミントンの国際基準では、コート内の光源設置は不可、ネット中央上線1.524mで1,200ルクス以上の高照度が必要となるため、光源をコート間に集約し、基準照度を保ちながら均斉度0.7

を満たす照射角度と調光範囲を検討して配置しています。また、耐震性能、落下防止措置、防球対策についても実証により確認。さらに、日常の一般利用もふまえ、調光制御（5～100%）や分割点灯により機能的で省エネルギー性に優れた照明としています。

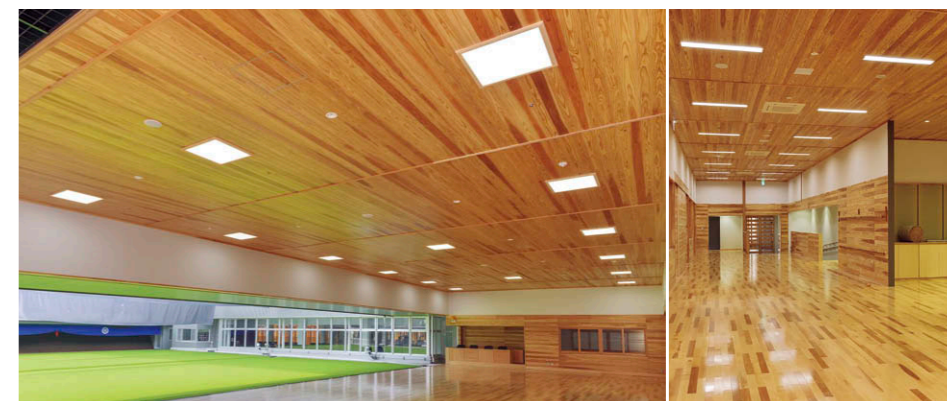
板張り武道場、畳敷き武道場、弓道場には、乳白パネル付きのTENQOOスクエアを採用し、競技者に対する眩しさを軽減しながら、集中力・行動力を促す光空間を創出しています。



サブアリーナの照明 メインアリーナと同様、LED高天井器具(特注)①②を配置。



板張り武道場(左)畳敷き武道場(右)の照明 競技エリアにはTENQOOスクエア③を均等配置し、観覧席と窓際にはLED一体形ダウンライト④を配置。



弓道場の照明 射場(左)控室(右) 厳かな雰囲気と調和するTENQOOスクエア⑥とTENQOOシリーズ埋込形⑤



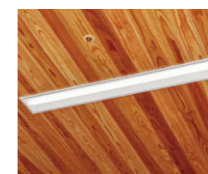
① LED高天井器具(特注)



③ TENQOOスクエア埋込形



④ LED一体形ダウンライト



⑤ TENQOOシリーズ埋込形

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名(品種名)	形名	台数	備考
メインアリーナ	① LED高天井器具(特注)	LEDJ-40068N-LD2K	178	消費電力：444W
サブアリーナ	① LED高天井器具(特注)	LEDJ-40068N-LD2K	28	消費電力：444W
サブアリーナ	② LED高天井器具(特注)	LEDJ-40068N-LD2K-20	16	消費電力：444W
畳敷き武道場、板張り武道場	③ TENQOOスクエア埋込形(乳白パネル)	LEKR760101FN-LD9	356	消費電力：60.5W
武道場観覧席	④ LED一体形ダウンライト	LEDD-35021N-LD9	144	消費電力：31.9W
弓道場、他	⑤ TENQOOシリーズ埋込形(下面開放 W150)	LEKR415693N-LS9	86	消費電力：43.0W
弓道場	⑥ TENQOOスクエア埋込形(和風乳白パネル)	LEKR760101JN-LD9	20	消費電力：60.5W