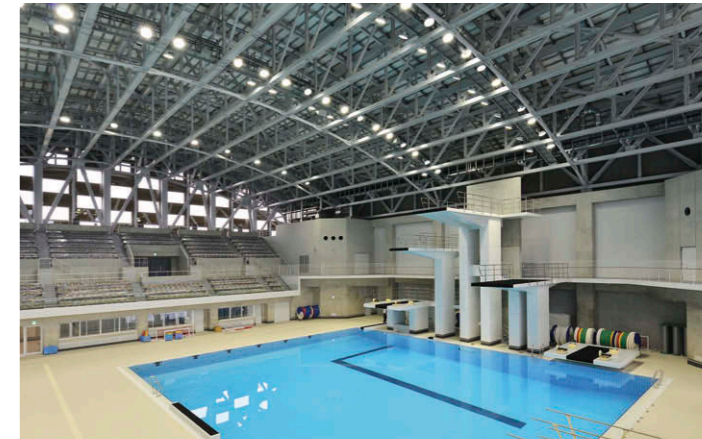
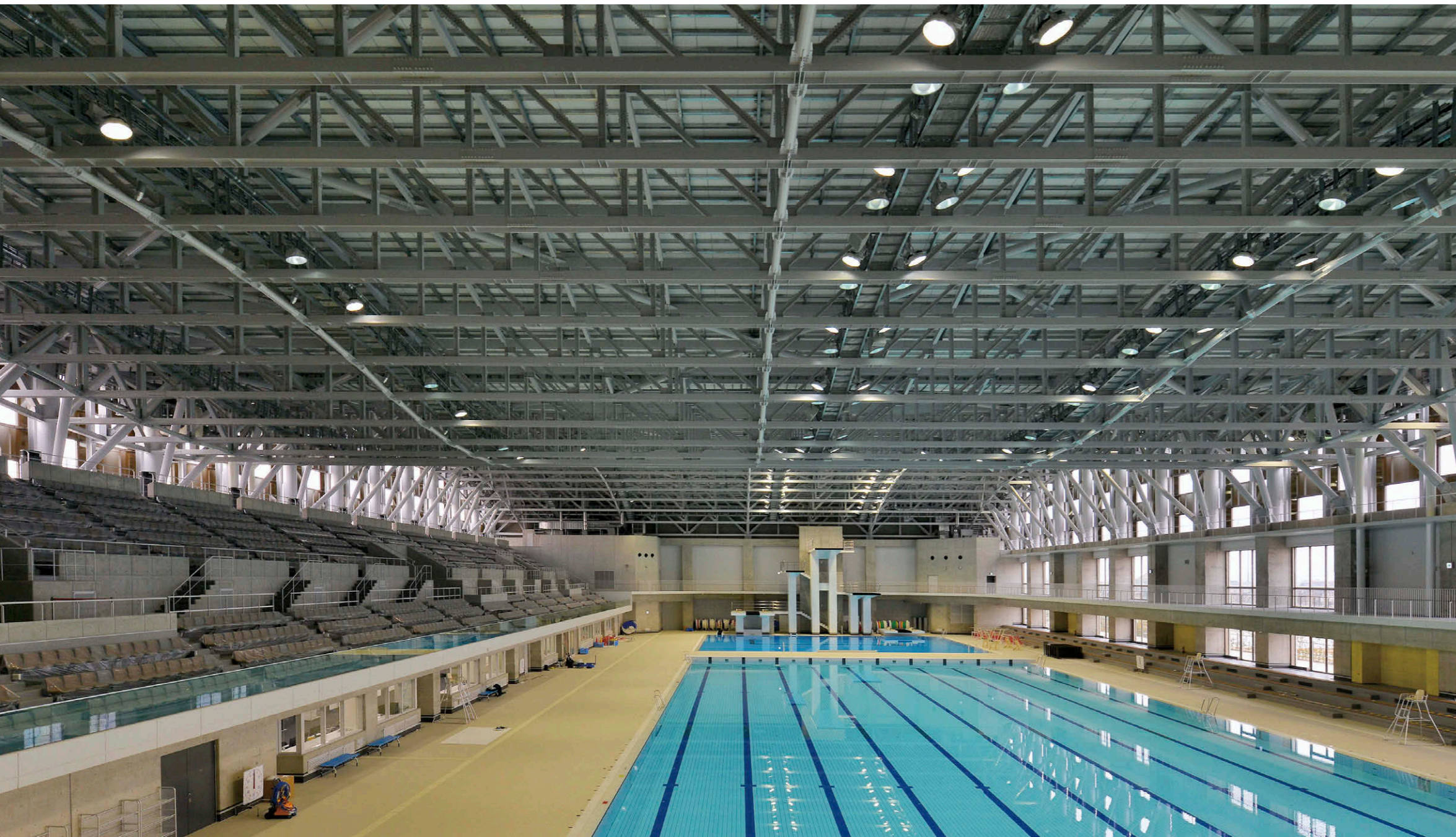


スポーツ交流の拠点として整備されてきた金沢市城北市民運動公園内に、2017年4月、北陸最大級の屋内プール「金沢プール」がオープン。1kW メタルハライドランプ器具相当のLED 投光器を中心に構成された屋内プール照明が、国際公認プール AA 級としての基準を満たし、競技に集中でき、多目的に利用できる照明環境を創出します。

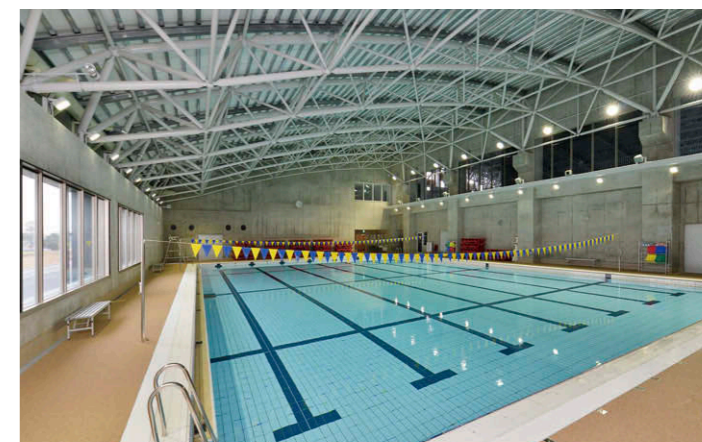
トップアスリートから一般利用者まで「いつでも・だれもが泳ぎに来られるプール」がコンセプト。大会開催をはじめ多様なニーズに対応できる利便性の高い施設です。客席数は2500席(仮設含む)、プールは50m(25m切替)、飛込み、サブを備え、サブプール以外は日本水泳連盟の公認を得ています。建築は金沢産木材を使って伝統工芸をモチーフにデザインされた木箔ウォールが目を引く外観で、市内の丘陵や取り囲む山並みの稜線に調和させた屋根形状も特徴的です。



【物件概要】
 所在地：石川県金沢市磯部町ハ 55
 延床面積：14,089.53㎡
 構造・規模：鉄筋コンクリート造（一部鉄骨造）
 地下1階地上3階建
 建築主：金沢市
 設計：(株)特設計
 施工：建築/清水・大鉄・豊蔵・双建 特定建設工事共同企業体
 電気/柿本・三幸・ツボ 特定建設工事共同企業体
 (株)西川電機工業所（屋外照明）
 供用開始：2017年4月



飛込プールの照明 前面ガラスをフロスト処理してグレアを抑えた器具①とクリアガラスタイプの特注器具②の2タイプの調光機能付LED投光器を飛込台上部に採用。



サブプールの照明 400W形水銀ランプ器具相当プール用LED投光器④24台をサイド配置方式により設置



木箔ウォールと呼ばれる特徴的な外観の夜景 金沢の原風景と調和するスカイラインウェーブ形状の外観から漏れるあかり。手前のLED街路灯は景観に合わせて指定色塗装⑤⑥

照明制御システムによるパターン点灯により、国際大会からレクリエーションまでフレキシブルに対応。

日本水泳連盟による国際公認を取得した競泳用の50mメインプールと飛込プールが設けられた屋内プールは、最大器具高さが17mを超える大空間。照明器具には、屋内プール用にフィルタ圧力調整および前面ガラス処理が施された特注品の1kW形メタルハライドランプ器具相当のLED投光器2タイプ計126台とメタルハライドランプ投光器74台が採用されています。照明器具は天井トラス架構との調和と泳ぎやすさを意識して分散配置されており、50mプール側は前面ガラス

クリアタイプのLED投光器とメタルハライドランプ投光器を交互に配置。飛込プール側には調光機能付きの前面フロストガラスLED投光器を多く配置し、競技者に眩しさを与えない配慮がされています。点灯パターンは、レクリエーション利用(200ルクス)から一般競技(500ルクス)、国際大会(1500ルクス)までさまざまな用途に対応。メタルハライドランプ器具を含めた全光点灯では、テレビ撮影に求められる2500ルクス以上の水面照度も実現しています。

メインプールの照明 LED投光器クリアタイプ①とメタルハライドランプ投光器を織り交ぜて分散配置し、1台1台の器具の位置と向きを調整しながら最適な照明環境を実現



主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名(品種名)	形名	台数	備考
屋内	①②③ LED投光器 1kW 効率重視形メタルハライドランプ器具相当 (特注対応品)	LEDS-50406NWLJ2-KAI	89	消費電力: 670W
		LEDS-50406NWDJ2-KAI	16	消費電力: 670W
		LEDS-50406NWFJ2-P7	30	消費電力: 670W
屋外	④プール用LED投光器 電源ユニット内蔵形 400W形水銀ランプ器具相当 (特注対応品)	LEDS-11903NW-LJ2-P-KAI	58	消費電力: 98W
		LEDG-15803N Z	8	消費電力: 136W
		⑤ LED街路灯 全周配光 250W形水銀ランプ相当 指定色塗装 2灯用	LEDG-10803N Z × 2	6