

2005年の開園以降、順次整備計画が進められてきた新青森県総合運動公園内に、収容人数2万人を超える第1種公認基準に対応した陸上競技場が完成しました。競技用照明には高出力かつ高演色のLED投光器が採用され、陸上では競技面 (GL+1.22m) 平均1,000ルクス、サッカーではピッチ内 (GL+1.0m) 最低照度1,500ルクスの明るさを確保する照明設計となっています。

築50年が過ぎた青森県総合運動公園施設の老朽化対策および新たなニーズへの対応、そして隣接する三内丸山遺跡の整備などにより、新青森総合運動公園内に新築移転が進められてきた陸上競技場が2018年12月に完成 (供用は2019年9月を予定)。新競技場は国際大会も開催できる第1種公認基準・IAAF (国際陸上競技連盟) Class2の基準を満たし、サッカーやラグビーなどのプロスポーツでも使用可能。また、通年利用ができるトレーニング施設としての機能を備えています。



【物件概要】

建築面積：18,643.21 m² 延床面積：31,645.95 m²
 競技場面積：20,819.61 m²
 収容人数：20,809 席 (貴賓席、記者席含む)+ 車いす専用 50 席
 構造：鉄筋・鉄骨コンクリート造、鉄筋コンクリート造、鉄骨造、地上4階地下1階
 施主：青森県
 設計：建築/ (株)伊東豊雄建築設計事務所
 電気・機械/ (株)総合設備計画
 施工：建築/ (株)大林組・丸喜(株)齋藤組・(株)西村組 特定建設工事共同企業体
 電気/ (株)ユアテック・(株)山電気(株)・(株)洋電社 特定建設工事共同企業体
 機械/ (株)ダイタン(株)・(株)北日本管工業(株)・(株)大青工業(株) 特定建設工事共同企業体
 竣工：2018年12月

S500

陸上競技のほかサッカー、ラグビーの公式戦にも対応できる照明環境を高出力LED投光器で実現。

新たな陸上競技場は9レーンのブルータータントラック内に天然芝のフィールドを持つ構成。第1種公認基準およびIAAF (国際陸上競技連盟) Class2の基準を満たしているため国際記録として認められる大会も開催でき、2025年開催の国民スポーツ大会会場としての使用も予定されています。また、サッカーJ3リーグやジャパンラグビートップリーグなどプロスポーツの試合が行える照明基準もクリアしています。

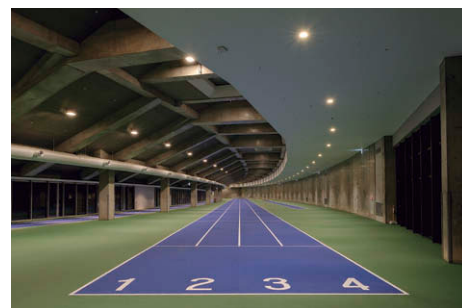
採用された照明器具は、2kW メタルハライドランプ器具相当のLED投光器。メインスタンド大屋根上とバックスタンド側4本の照明塔に狭角タ

イプと中角タイプを合わせて368台設置しています。照明パターンはサッカーJリーグ対応のピッチ内最低照度1,500ルクス、陸上競技用として第1種公認基準の競技面平均1,000ルクスなど、残置灯も含め明るさとエーミングが異なる全7パターンを設定となっています。

1階客席スタンド下には、積雪期にも利用できる4レーンの室内練習場や周回走路、トレーニングルームなどが設けられました。室内は寒々しい雰囲気を生じさせない配慮から、色温度3500Kまたは4000Kの温かみのある光色の照明器具が採用されています。



スタジアム全景 高出力2kW相当LED投光器①②により創出された陸上競技場の照明。



室内練習場 高天井器具⑧とダウンライト④による照明。



周回走路 色温度4000Kのダウンライト④を採用。

主な掲載器具一覧					
設置場所	器具名 (品種名)		形名	台数	備考
競技場	①LED投光器 2kWメタルハライドランプ器具相当 狭角形 重耐塩形		LEDS12503NN-JT-ASU	289	消費電力：1200W (平均消費電力 1108W・初期照度補正機能付)
	②LED投光器 2kWメタルハライドランプ器具相当 中角形 重耐塩形		LEDS12503NM-JT-ASU	79	
メインコンコース	③LED小形角形投光器 耐塩形		LEDS-08907WW-LS9	66	消費電力：63.0W
屋内共用部・周回通路、ほか	④LEDライトエンジンダウンライト 一般形φ125	1100 シリーズ 3500K	LEDD-16003M-LD9	864	消費電力：9.8W LECF10WW-W10GH3585
		1100 シリーズ 4000K		117	消費電力：9.8W LECF/10W-W10GH4085
		2000 シリーズ 3500K		476	消費電力：18.2W LECF/18W-W17GH4085
	⑤LEDライトエンジンダウンライト 一般形φ150 6000シリーズ	LEDD-17021-LD9	156	消費電力：45.1W LER120/45WWH51GH35	
⑥LEDライトエンジンダウンライト 傾斜天井φ150 6000シリーズ	LEDD-17721-LD9	136	消費電力：45.1W LER120/45WWH51GH35		
スタンド下	⑦LEDライトエンジンダウンライト 軒下直付シーリング 6000シリーズ		LEDD-16901(W)-LD9	38	消費電力：45.1W LER120/45WWH51GH35
室内練習場	⑧防塵・防湿・低温対応 LED高天井器具		BY698P110NWPUSWBK	52	消費電力：85.0W