





<施設の概要>

クリート造及び一部鉄構造・地下 1階. 地 F6階建

延床面積: 25.450mg

計:(建築)池原義郎·建築設計事務所 (設備)株式会社 総合設備計画

盛興業社JV 電気/コアテック・野呂・協和JV

竣 工:平成14年12月

(合宿棟) 建築/奥村工務店·田中建設·黄金工務店JV 電気 / 新生·奈良·北栄JV

## 各種競技レベルに合わせた照明パターン再生を可能に。 適正照度を確保しながら不快なグレアを低減。

自然環境への柔軟な対応を考慮した 県民スポーツの拠点

青い森アリーナは、青森県のスポーツ拠点と なる新総合運動公園の中核施設として国際大 会、全国大会はもとより、県民各層に広く利用 される施設で、メインアリーナ、ザブアリーナ、 スポーツ科学センター、合宿所の4ブロック、及 びこれらをつなぐスポーツラウンジにて構成さ れています。施設は環境エネルギーをコントロ ールしながら室内環境へ積極的に取り入れると ともに、風、雪等の厳しい自然環境にはできる だけ逆らわずに柔軟に対応できる工夫が施され ており、特に競技場及び各種施設はガラス面 を多くとり、昼光利用が図られています。

メインアリーナ(全点灯時1,524lx)の照明設 備は、屋内スポーツ向け器具144台を主体に照 明可変器具10台を組み合わせた構成で、独自 のグレアカット形前方・下方主体配光器具によ り、競技エリアの水平面及び鉛直面照度を効率 良く確保するとともに、競技者・観客に与える 不快なグレアを低減しています。また照射方向 を変えることができる照明可変器具等の採用に より目的に合った照明計画を実現し、制御室内 の照明制御主操作卓及び壁スイッチにより各種 競技毎の競技レベルに合わせた照明パターン の再生を可能としています。

サブアリーナ(全点灯時1,326lx)の照明設備 もメインアリーナと同様にバンクライト器具96 台を主体に照明可変器具8台を組合せた構成 で、照明制御盤及び壁スイッチにより各照明パ ターンの再生が可能となっています。

なお、ランプには両アリーナとも演色性に配 慮し、スポーツ照明に適した高効率メタルハラ イドランプを採用。事務室にて、他の施設の照 明と合わせて集中管理を行うことにより、省工 ネを図っています。

## 照明コンセプト

Lighting design concept

国際大会から県民活用まで各競技及びレベル に合わせた照明パターンの再生

適正照度を確保しグレアを低減した良好な競 技環境の実現



64m×46mの広さをもつサプアリーナ:700W高効率メタルハライドランプバンクライト器具と1kW高効率メタ



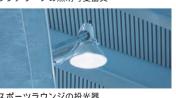


スポーツラウンジの照明:400Wメタルハライドランプ投光器と85W スポーツラウンジの無電極器具 無電極器具を配置



サブアリーナのバックライト器具





スポーツラウンジの投光器







メインアリーナの天井面: 照明制御主操作卓及び顧スイッチにより競技レベルに合 わせパターン制御している

照明可変器具の操作卓

貴賓室の照明







設置場所	器具名	形 名	台数	ラ ン プ
メインアリーナ	投光器	SN-10026A	144	1kW高効率メタルハライドランプ
	照明可変器具	CLPTA1500	10	1.5kW高効率メタルハライドランプ
サブアリーナ	バンクライト	SN-10044A+ZC-1003	96	700W高効率メタルハライドランプ
	照明可変器具	CLPTA1000	8	1kW高効率メタルハライドランプ
プール	投光器	HT-4362X(改)	40	400Wメタルハライドランプ
スポーツラウンジ	投光器	HT-4051M	25	400Wメタルハライドランプ
	無雷極哭目	_	22	85W無電極放電ランプ