



所在地：青森県南津軽郡平賀町大字新宿字野木和48番地
 (ひらかドーム)
 延床面積：8,713㎡
 延床面積：7,613㎡
 構造：鉄筋コンクリート造+鉄骨構造
 設計・監理：(株)佐藤総合計画 東北事務所
 施工：建築/八木橋建設・三浦建設・
 共同企業体
 電気/(株)ユアテック
 工期：平成14年3月～平成15年9月

(屋内温水プール)
 延床面積：1,610㎡
 構造：鉄筋コンクリート造+鉄骨造
 設計・監理：(株)佐藤総合計画 東北事務所
 施工：建築/八木橋建設・三浦建設・
 共同企業体
 電気/(有)平賀電気商会
 工期：平成14年9月～平成15年9月

積雪寒冷地・津軽において年間を通して利用可能な スポーツコミュニティ施設の照明

■克雪型のドームをはじめ、年間を通して 利用可能なスポーツコミュニティ施設

「スポーツランドひらか」は、克雪型の屋内運動場「ひらかドーム」を中心として屋内温水プール、テニスコート、多目的広場などを配置した、年間を通して利用可能なスポーツコミュニティ施設です。

メイン施設の「ひらかドーム」は、地元で盛んなソフトボールを主要競技とするコミュニティドームで、“かたち”“コスト削減”“気候風土”を設計コンセプトとし、より身近な多目的ドームを目指して地域住民の健康増進、スポーツ人口の拡大、各種競技力の向上を図る目的で整備されました。特に外観は町の花であるリンゴのつぼみをモチーフとした有機的な膜屋根形態で透明感のある優美な姿が表現されています。

ひらかドームの照明は、効率・寿命・演色性に優れた1kWメタルハライドランプ投光器を採用し、内野側と外野側共に2か所設けたキャットウォークに列状に設置。4方向からのサイド配置でグラウンド面を包み込むような照射により、適切な明るさを確保しながら眩しさを与えない、プレイヤーの陰も少ない快適な照明環境が実現しています。また、暗くなりがちな外周の壁面に対してもキャットウォークに設けた投光器により照射して、ドーム全体の空間を明るくし、より広がり感のある雰囲気を作り出しています。

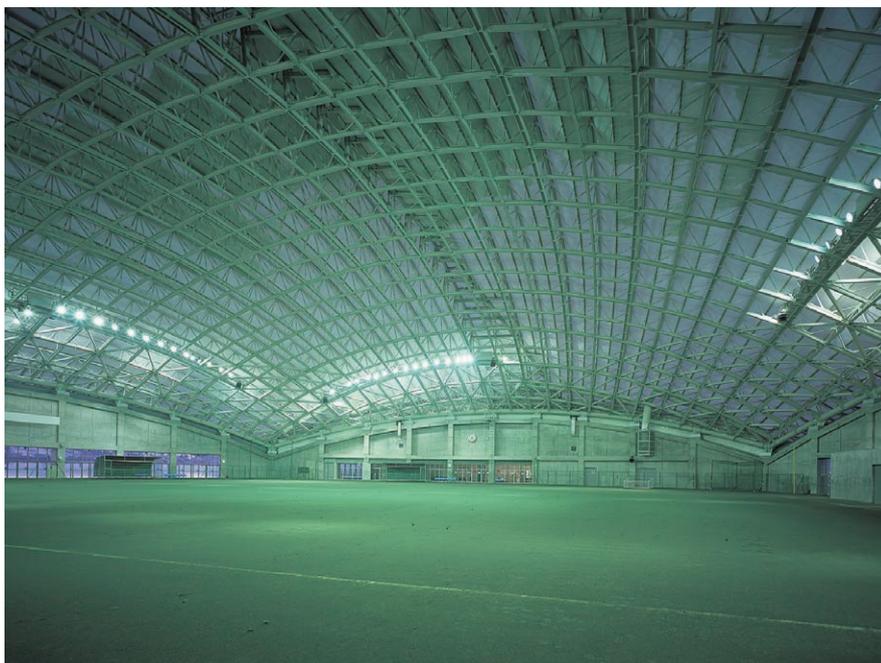
グラウンドの全点灯時平均照度(設計値)は、内野で992 lx、外野で604 lxが確保されており、事務所に設けられている照明制御盤と壁スイッチにより、各種競技に応じた照度レベル及び昼光利用時の点灯パターン(9パターン)が再生できるようにし、適正照度を維持しながら省エネを図っています。

屋内温水プール(25m×7コース)の照明は、プールの両サイド上部に1kWメタルハライドランプサイドライティング器具を列状に配置して斜め下方向照射とし、グレアの軽減も配慮されています(全点灯時平均照度615 lx)。このプールにおいても昼光利用が可能となっており、昼光利用時の省エネを図った各種パターンが再生できる照明制御システムが導入されています。

■照明コンセプト

Lighting design concept

- 特に昼光利用時の照明パターンを計画し、適正照度を維持しながら省エネを実現



ひらかドームの照明：4か所のキャットウォークにメタルハライドランプ投光器を列状に設置



器具アップ

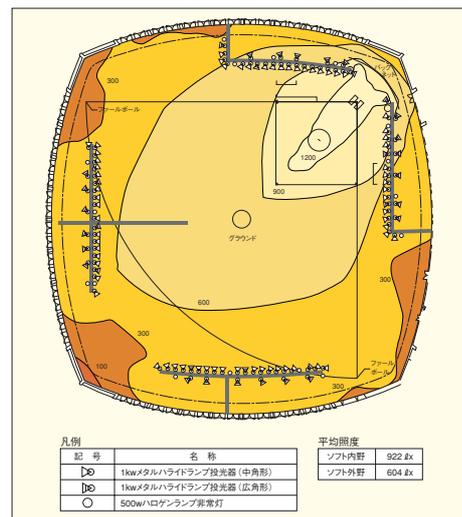


リモコン操作盤



温水プールの照明：プールの両サイド上部のメタルハライドランプサイドライティング器具により斜め下方向照射で照明

●ひらかドームの照度分布図(一般照明全点灯)



■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
ひらかドーム	投光器(中角配光形)	HT-10051M	64	1kWメタルハライドランプ
	投光器(広角配光形)	HT-10051	36	
室内温水プール	サイドライティング器具	HT-10114	20	250W HQIランプ
	シーリングライト	—	11	
テニスコート	テニスコート専用器具	キャドウィンエースA1	12	1kWメタルハライドランプ
		キャドウィンエースA21	4	
		キャドウィンエースA22	8	