



<施設の概要>
 建物名称：札幌ドーム(愛称：HIROBA)
 所在地：北海道札幌市豊平区羊ヶ丘1番
 敷地面積：306,458㎡
 建築面積：55,157㎡
 延床面積：98,281㎡
 アリーナ面積：クローズドアリーナ / 14,460㎡
 オープンアリーナ / 18,800㎡
 構造：SRC・RC・S
 階数：地下2階、地上4階、塔屋2階
 設計監理：原広司+アトリエ・ファイ建築研究所、アトリエブシク
 施工：建築/札幌ドーム新設工事特定共同企業体
 大成建設(前期代表) 榊竹中工務店(後期代表) シャール・ボヴィス
 電気(電灯設備)/北弘電社・北海電気工事・橋本電気工事共同企業体
 収容人員：約54,000人(最大時) 約43,000人(サッカー・野球時)
 竣工：平成13年5月

プロ野球公式戦をはじめ多彩なゲームやコンサートなどが展開される全天候型ドーム

2002 FIFAワールドカップ™開催会場となる、全国最大級の全天候型ドーム

「札幌ドーム」は屋外・屋内2つのアリーナが向かい合う「デュアルアリーナ」で構成されています。世界初の天然芝のホヴァリングステージ(縦120m、横85m)がこの間を空気圧により浮上して移動するシステムで、試合のない時には天然芝ステージは屋外のオープンアリーナで良好な芝を育成するようになっています。クローズドアリーナ面積14,460㎡、アリーナ面からの高さ68mの大空間を有し、収容人員4万人を超える規模を擁しています。

照明設備については東芝ライテックが納入したアリーナ照明以外の照明設備の一部をご紹介します。

4階観客席にあるスイートシートの照明は、通路の吹抜部に110W蛍光ランプ笠なし器具にパンチング加工した化粧カバー付き(特注)として空間に浮かせ、下方への明るさを確保しながら、周辺にはグレアを抑制してほどよい明るさをつくり出しています。下がり天井面にはFHT32W2灯用ダウンライトを配置し、落ち着いた雰囲気づくりと客席への明かりもれを防止しています(平均照度50~60lx)。

1階には南北に二つの主ゲートがあり、この二つのゲートを結ぶコンコースの照明は、32Wユースライン3×2灯用のダウンライトとHf32Wを使用した建築化照明によるライン照明、壁面側には400Wメタルハライドランプ埋込器具を設置し、大空間に調和したダイナミックな照明環境をつくり出しています。(平均照度350lx)

1階にあるストリートは天井を円形状にくり貫いた建築意匠とし、等間隔で連続性をもたせてトップライトのイメージを形成しています。照明は円形状の中央に110W蛍光ランプ笠なし器具を上方照射とし、円を描く柔らかな明かりの連続感をもたらせています。また留り場にはFHT32Wユースライン3×2灯用ダウンライトの点光源と建築化照明の線光源とを合わせた照明ラインをつくり出し、安らぎ感のある光環境を演出しています。

照明コンセプト

Lighting design concept

様々なスペースに合わせて、光源・器具・手法を取り入れて快適な照明環境を演出



4階客席にあるスイートシート：通路部には110W蛍光ランプパンチング加工の化粧カバー付を設置。下がり天井面にはFHT32W2灯用ダウンライトを設け、客席への明かりもれを防止しながら落ち着いた雰囲気をつくり出している



1階コンコース：吹抜けの大空間の天井には建築化照明による点と線を美しくライン状にデザイン配置。1階通路には400Wメタルハライドランプ埋込器具を配置している



1階ストリート：円形状にくり貫いた天井意匠内には上方照射とした110W蛍光ランプを設置。留り場には建築化照明で安らぎ感のある光環境を演出



4階・貴賓室：天井にはFHT32W2灯用ダウンライトを、壁面には23Wネオボールブラケットを設置している



メディアセンター：スタッフの休憩室として使用。110W蛍光ランプパンチング加工した特注器具でコンクリート色に合わせて塗装している



展望台：展望台通路の天井に32Wユースライン3×2灯用埋込器具を2列にして配置(写真上)

主要照明器具一覧表

| 器具名 | 形名 | 台数 | ランプ |
|---------|-------------------|------|----------------|
| 笠なし器具 | FT-91001M-RS15 | 226 | 110W蛍光ランプ |
| | FT-41085K-RS15 | 152 | 40W蛍光ランプ |
| | FHT-41000NK-PS17 | 887 | Hf32W蛍光ランプ×1 |
| | FHT-42000KPS17 | 138 | Hf32W蛍光ランプ×2 |
| ダウンライト | FLD-2797(W)ELA | 162 | 27Wユースライン2×2 |
| | FHD-31006-PS17(改) | 101 | 32Wユースライン3 |
| | FHD-32000-PS17(改) | 1090 | 32Wユースライン3×2 |
| 高天井反射器具 | SN-1585A(H) | 36 | 100Wメタルハライドランプ |
| | SN-4044A | 80 | 400Wメタルハライドランプ |