



< 施設の概要 >  
 所在地：北海道上川郡東川町西4号北8番地  
 敷地面積：17,567.86㎡  
 建築面積：3,009.26㎡  
 延床面積：2,695.01㎡  
 構造・規模：鉄筋コンクリート造・平屋建  
 設計：㈱IA研究所  
 施工：建築主体工事/畠山・川島・小岩 特定建設工事共同企業体  
 電気設備工事/東邦・北弘電社 特定建設工事共同企業体  
 機械設備工事/木本・山田・鹿取 特定建設工事共同企業体  
 竣工：平成14年10月

## ふんだんな昼光の取り入れと高効率ランプの組合せにより 楽しい雰囲気を作りながら省エネに貢献

### 幼稚園と保育園の機能を一元化

東川町幼児センター「ももんがの家」は、次代を担う子供たちが健やかに育つ環境づくりを目的に、これまでの幼稚園と保育園の機能を一元化した施設です。町の子供たち誰もが分け隔てのない保育を受けられるとともに、子育て支援センターを併設し、子育てに悩む親への支援や子育てしやすい環境づくりにも応えています。建物は木肌のもつ温かみが随所に採用され、ふんだんな自然光の取り入れにより、親しみやすい雰囲気を創り、省エネにも配慮されています。

照明設備は、用途目的にあった光源の採用で明るく機能的な照明を行うとともに、昼光と照明器具との効率のよい組合せにより省エネに貢献しながら、子供たちにとっての楽しい空間づくりが目指されています。

「おはなしコーナー」は、吹き抜け部の壁面にハイサイドライトとスタンドグラスを採用することにより、自然光をふんだんに取り入れた開放的な空間です。このため照明設備には壁面モチーフと調和した電球形蛍光ランプ・ネオボールZ21Wのチェーン吊りシャンデリアを採用。高効率ランプと外光との組合せにより、落ち着いた読書を楽しめる雰囲気を創りながら、省エネが図られています。

「プレイルーム」には、新開発のメタルハライドランプEB形による高天井器具(電動昇降装置付)を採用。チラツキを抑えた高効率照明により適正照度を確保するとともに、照明器具の配置台数を抑え、インシヤルコストの削減に貢献しています。また、「ホール」には主照明として55Wコンパクト形蛍光ランプ4灯用の埋込アクリルカバー付器具を採用。まぶしさを抑えたアクリルカバーからの柔らかな光と昼光との調和により、落ち着いた開放的な空間を創り出しています。

テラスに沿って配置されている8室の保育室は、部屋のすみずみまで明るく安全に子育てしやすい照明環境が得られるように、40W蛍光ランプ2灯用埋込器具を連結設置したライン配置としています(平均照度650lx)。

### 照明コンセプト

Lighting design concept

ふんだんな昼光の取り入れと効率のよい照明器具との組合せで、省エネに貢献しながら幼児が楽しめる空間の形成。



おはなしコーナーの照明：ハイサイドライトで外光を取り入れ、スタンドグラスと壁のモチーフとシャンデリアとの調和を図り、柔らかな雰囲気を創出



おはなしコーナーの電球形蛍光ランプ9灯のシャンデリアチェーン吊り



ホールの照明：アクリルカバーからの柔らかな光と昼光とが調和し、ホール全体に落ち着いた開放感のある照明効果が得られている



プレイルームの照明：メタルハライドランプ(EB形)高天井用埋込器具を採用。インバータ化された安定器を採用することにより、ランプのチラツキによるもの見え方の違和感をなくしている



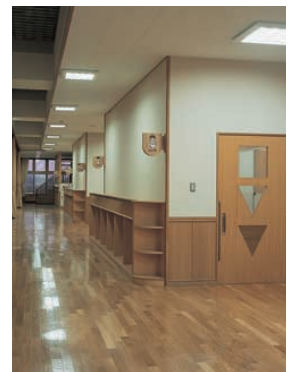
保育室の照明：40W蛍光ランプ2灯用埋込器具の連結設置によるライン配置で、明るく、安心感を高めた照明環境を創り出している



40W蛍光ランプ2灯用埋込器具を整齐配置した「ほふく室」の照明



250Wメタルハライドランプ高天井用埋込器具



プレイルームわきの通路の照明



玄関ホールの照明



玄関ホール吹き抜け部に設けられているロフトペンダント

### 主要照明器具一覧表

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
おはなしコーナー	シャンデリア	BFC-2355Z-6(改)	1	21W電球形蛍光ランプ×9
プレイルーム	高天井用埋込器具(電動昇降装置付)	DD-25100K	13	250Wメタルハライドランプ(EB形)×13
ホール	丸形埋込器具(アクリルカバー付)	FR-54673NK	8	55Wコンパクト形蛍光ランプ×4
保育室	埋込器具	FR-42478K	213	40W蛍光ランプ×2