



<施設の概要> 施工：浦野建設(株)  
 所在地：岩手県九戸郡山形村大字繋20-36-1 竣工：平成12年12月  
 建築面積：1,083.40㎡  
 延床面積：1,203.92㎡  
 構造・規模：木造、鉄骨造、鉄筋コンクリート造・地上2階建  
 設計・監理：(株)ゼン建築都市研究所

## 木造校舎をドームで覆ったユニークな校舎に、 投光器をメイン照明に採用して開放的な空間を実現

Floodlights are the main lighting for the unique wooden school houses covered with a dome with spacious open room

ドーム内全体照明にHID投光器を、  
 教室は木の暖か味を生かした演出  
 Lighting for the whole structure is accomplished using  
 HID floodlights, highlighting the warm feeling of the  
 wooden classrooms

繋小学校の外観の大きな特長となる木造2階建の校舎2棟を包み込むドームは、東京ドームと同じ構造で、鉄筋の膜構造で覆われています。これは寒冷地のため、屋内広場としての多目的スペースが強く求められたこと、また地域活性化のシンボルを意図したことから採用されたもので、囲炉裏の間や風呂も校舎内部に作られ、地域住民の交流の場となっています。

ドーム壁面は全周ガラス張り 断熱性のあるペアガラス となっており、膜屋根からの透過光とともに自然採光を確保。外光をふんだんに取り入れることで、照明の点滅を効率よく行っています。

ドーム中央に位置し、体育館兼用となる多目的スペースは、屋外用投光器を両脇の木造校舎の屋根上部に6ヶ所、計24台をメイン照明として配置。投光器を上部から吊下げずサイドに設けることで、屋内ながら開放感のある空間を創り出すのに成功しています。また投光器には太陽光に近い色温度3,900Kの水銀ランプを使用し、外光との違和感をなくしています。さらにドーム内周に沿って100W形クールビーム集光形スポットライトを14台配置し、補助照明としています。

木造校舎内に配置された教室と職員室では、木造の梁の部分にトラフ器具を採用し、木の温もりによる暖かみのある空間を創り出すとともに、直接に照明の光を受けないことでグレアを軽減し、十分な照度を得ながらも児童にまぶしさを感じさせないように配慮しています(平均照度400lx)。

### 照明コンセプト Lighting design concept

体育館兼用多目的スペースは屋内ながらも屋外風の開放感を高める照明演出  
 木造のオープン形教室は全体を明るく、暖か味のある視環境づくりを表現



教室 木造の梁の部分にトラフ器具を使用し、天井部分にも光を与えて開放感を出している  
 Classroom



囲炉裏の間  
 A room with a traditional Japanese fireplace  
 白熱灯スポットライトを壁面に設置し、落ち着いた空間を演出



ランチルーム  
 Dining room  
 ユーライン4灯用スクエア器具を中央に、蛍光灯ダウンライトを4隅に配し均斉度を高めている



実習スペース  
 Practice room  
 直付のシーリングダウンライトにより、多目的な用途に対応した照明環境を確保



多目的スペース  
 Multi-purpose space  
 屋外用投光器を木造校舎上部に設けることで開放感を実現。また太陽光に近い色温度の水銀ランプを使用し、外光との違和感をなくしている



スポットライトのアップ  
 Closed-up photo of a spotlight



投光器アップ  
 Closed-up photo of floodlights

図書コーナー  
 Library corner  
 ドーム内周に沿って100W形クールビーム集光形スポットライトを配置している

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
多目的スペース	HID投光器	HT-4051X	24	200W水銀ランプ
	スポットライト	IBF-3521(W)	14	100W形クールビーム集光形
教室、職員室	笠なし形器具(トラフ)	FT-41021NK	40	40W蛍光ランプ
実習スペース	シーリングダウンライト	IG-4001T(W)	9	60W形ミニクリプトンランプ
プレイルーム	ダウンライト	FHD-31006	8	32Wユーライン3
ランチルーム	4灯用LED器具(乳白カバー付)	FR-54777K	2	55Wユーライン×4
囲炉裏の間	スポットライト	-	10	60W白熱灯
風呂	ブラケット	IB-3615	8	40W形ミニランプ