

# 美幌町民会館 第1ホール 「びほーる」



所在地：北海道網走郡美幌町字東2条北4丁目  
 建築面積：2,056.24㎡  
 延床面積：2,485.11㎡  
 構造・規模：鉄骨造、一部鉄筋コンクリート造、2階建  
 設計・監理：樹創建社  
 施工：建築／三共後藤・道和・ダイイチ特定建設工事共同企業体  
 電気／電建・門馬特定建設工事共同企業体  
 竣工：平成24年8月

S188

北海道美幌町に、芸術・文化の拠点「びほーる」がオープン。  
 省エネ性能に優れたLEDをほぼ全館に採用し、「木のぬくもり」をテーマにした  
 温かみのある空間演出を実現しています。

音響反射板を備えた多目的ホールを中心に、文化・芸術の輪をつなげる

北海道の道東地域、北見市と網走市の間に位置する美幌町が、旧第1ホールを改築し、平成24年8月に「びほーる」としてオープンしました。芸術・文化環境の向上を目的とし、「町民の交流と共感、そして創造と参加」を施設活動の礎としています。道内でも有数の音響・照明設備と総檜張りの舞台を備えたホールは、演劇、コンサート、講演会などあらゆる目的に対応可能としています。さらに、正面玄関を入ったホワイエは、休憩・待合スペースとしての活用のほか、絵画や写真、書道作品などを展示できるギャラリーとして親しまれています。

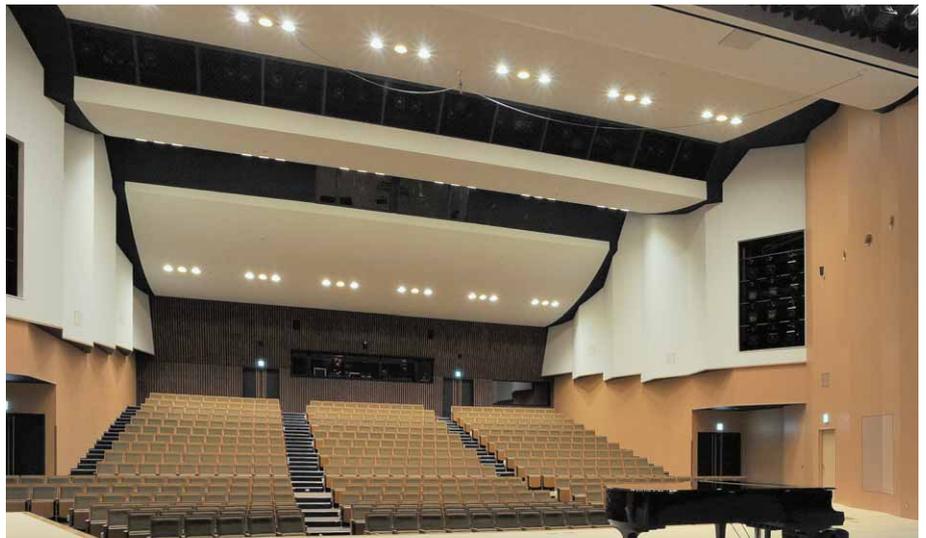
用途に応じて異なるLED器具を使い分け、その特性を活かして効果的に実現

1階ギャラリーのベース照明は、LEDダウンライト6000シリーズ（消費電力67W、色温度3500K）を天井に繁雑感を与えないように4灯1組で配置し、さらにその周辺にLEDダウンライト2000シリーズ（消費電力27W、色温度2700K）を配置。快適な明るさを確保しつつ、温白色と電球色の2種類を組み合わせることで木のぬくもりを効果的に演出しています。

壁面を掘り込んだ展示スペースの上部には、自然な色に再現する高演色（Ra85）のLEDスポットライトライティングレールタイプ（消費電力23.5W、色温度3500K）調光形を配置。絵画などの展示が催される場合には、LEDのベース照明を減光して展示物を浮き立たせ、立ち止まる空間として落ち着ける雰囲気を出しながら消費電力を削減しています。

ホールの客席照明には、1灯のハロゲンダウンライト（250Wネオハロゲンランプ）を、2灯のLEDダウンライト6000シリーズで挟み込む形で3灯を1組とし、6組×3列に配置。コンサートや演劇のほか、講演会など、様々な用途に対応できるよう、全体を明るくするシーンから暗くするシーンまで、光源ごと、あるいは列ごとの点滅・調光を調光操作卓に組み込み、客席照明を演出しています。

このほか、楽屋、ラウンジ、移動廊下、トイレなど、ほぼ全館をLED化。大幅な省エネとメンテナンスコストの削減を実現しています。



ホールの客席はLEDダウンライトとハロゲンダウンライトを組み合わせることで多目的な照明演出を実現



ホール客席の照明（客席側から舞台側を望む）



LEDダウンライトとハロゲンダウンライトの組み合わせ



楽屋に採用されたLED照明



ギャラリーの小天井には、ベースライトとしてLEDダウンライト6000シリーズ調光形・温白色と2000シリーズ調光形・電球色を採用し木のぬくもりを効果的に演出



ギャラリーの奥側からエントランス方向を望むLED照明

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
屋内 (ギャラリー、通路、楽屋他)	LEDダウンライト6000シリーズ	LEDD-60002NL-LD9	36	LED 消費電力:67W
	LEDダウンライト2000シリーズ	LEDD-20001ML-LS9	11	LED 消費電力:27W
	LEDダウンライト2000シリーズ	LEDD-20003ML-LS9	45	LED 消費電力:27W
	LEDダウンライト1500シリーズ	LEDD-15004ML-LS9	73	LED 消費電力:21W
	LEDダウンスポットライト	LEDD-70101L-25	17	LED 消費電力:24W
屋内(ホール)	LEDスポットライト	LEDS-70101L-25	36	LED 消費電力:23.5W
	LEDダウンライト6000シリーズ	LEDD-60004NL-LD9	36	LED 消費電力:67W
	ハロゲンダウンライト	IHD-2549 (W)	18	250Wネオハロゲンランプ