

# 札幌サンプラザ



所在地：北海道札幌市北区北24条西5丁目  
 延床面積：6,518.497㎡  
 構造規模：鉄筋コンクリート造、地下1階、地上7階、塔屋2階  
 施主：財札幌勤労者職業福祉センター  
 照明更新工事：大成電気㈱  
 照明更新完成：平成24年5月

S183

札幌駅から地下鉄利用で約10分という利便性に恵まれた地上7階建ての複合施設。  
 今回、1階にあるふれあい広場の照明をLED化し、快適な明るさを提供しながら大幅な省エネが図られています。

## 都心に立地する大型複合施設。築25年で老朽化した共用部の照明をLED化

施設の1階には、展示会やイベントなど様々な催しに利用できるふれあい広場やコンサートホールなどが配置。2階、3階には、パーティなど趣向に合わせて選べる大・中・小の様々な和・洋宴会場。4階、5階には、各種文化教室、障害者職業センター。6階、7階には、客室数58室、収容人数86名の宿泊施設、などで構成されています。

今回、照明改修したのは、1階のふれあい広場で、既存のHIDダウンライトの老朽化によりランプ不点灯が目立ちはじめたため、省エネ性能の優れたLEDダウンライトに更新されました。

## LED照明により、省エネはもちろん長寿命によるランニングコストを大幅に削減

ふれあい広場は、約700㎡の広さで、天井高さ10.6m～11.6mあり、既存の照明はMF400W・250W及びHF250WとIL150Wのダウンライトが設置されていました。照明改修においては、10mを超える高天井であるため、容易にランプ交換ができなかったことをふまえ、優れた省エネはもちろん60,000時間の長寿命によるランプ交換をしなくてもすむLED化を目指し、MF250W相当のLED高天井用ダウンライト(平均消費電力135W)及びMF400W相当のLED高天井器具(平均消費電力200W)とLEDダウンライト9000シリーズ(消費電力118W)に更新しました。

工事においては、高所作業なので安全性を配慮して足場を専門業者に依頼するとともに、工事期間中も会議やイベントが行われていたため、一般施設利用者への安全対策として細心の注意を払い、仮囲いやガードマンを配置。また極力大きな振動・騒音を出さないように工具や工法を工夫した作業で実施されました。

こうした照明改修により、既存比の年間消費電力は約61%削減、年間ランニングコストは68%削減を可能にしながら快適な光環境(平均照度510lx)が確保されています。



メタルハライドランプダウンライトからLEDダウンライトに更新し、快適な光環境を確保しつつ、年間消費電力約61%削減



平天井部スペースから高天井部スペースを望むふれあい広場



LED高天井ダウンライト配置のラウンジ



2階宴会場からふれあい広場を望む



LED高天井ダウンライト



LEDダウンライト9000シリーズ

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
ふれあい広場	LED高天井用ダウンライト	LEDD-10013W-DJ2	26	LED 平均消費電力:135W
		LEDD-20023W-DJ2	5	LED 平均消費電力:200W
	LEDダウンライト9000シリーズ	LEDD-90003W-LD9	9	LED 消費電力:118W