

東北電力新潟支店 グリーンプラザ



所在地：新潟県新潟市中央区上大川前通五番町84
 工事面積：510m²（リニューアル工事）
 施主：東日本興業（株）
 設計・施工：（株）ユアテック
 完成：平成21年7月

市民に親しまれていた東北電力新潟支店グリーンプラザは、25年の歳月を経てこの程リニューアル。照明は全てLED照明に更新し、更新前比70%以上の省エネ・CO₂排出量の削減が実現されています。

市民に長年親しまれてきた電力会社の広報施設が装いを新たにオープン

東北電力新潟支店グリーンプラザは、昭和49年に東北電力の広報施設として開設され、様々な情報を提供し、市民に親しまれてきましたが、長年の経過で設備が老朽化しはじめてきたため、照明はもちろん、空調・給排水等の設備も更新。同時に内装も一新し、平成21年7月にリニューアルオープンしました。1階に展示・イベントホールやエコ商品展示コーナー、ミニギャラリー、コミュニティスペースなどが設けられており、2階にはクッキング教室を配置した構成となっています。

ハロゲン照明からLED照明に全てリニューアル。70%以上の省エネ・CO₂削減を実現

照明は、これまでハロゲンランプ（75W中心）を光源とするダウンライトやスポットライトが多台数設置されていたことで、高い電力消費量とともに、頻繁に生じるランプ切れで多くの手間がかかっていました。このため、今回の更新では、小電力でCO₂排出量も抑制でき、長寿命（40000時間）によりランプ交換も軽減できるLED照明が採用されました。展示・イベントホールでは、絵画・写真展やミニコンサートなどの催物を可能にするため、ベース照明に〔イー・コア〕LEDダウンライト900シリーズ電球色相当効率重視タイプ調光形を設置（108台）し、演出用としてライティングレール用スポットライト+LED電球ミゼットレフ形（142台）を使用。利用形態による使い分けや、照射対象物を浮かしたせ、見やすく再現できるように配慮されています。エコ商品展示コーナーは〔イー・コア〕LEDダウンライト効率重視タイプ（18台）とスポットライト+LED電球ミゼットレフ形（10台）を採用し、明るく際立たせて商品性を高めた光環境としています。展示コーナーに併設したコミュニティスペースは、LEDユニバーサルダウンライトを用いて低照度にして雰囲気を変え、心和む空間を形成しています。こうしたLED照明の採用により、更新前消費電力・CO₂ともに70%以上の削減が実現されているほか、1～2週間ごとに催し替えされる展示・イベントホールでは、照明熱の少ないLEDなので安心して素手によるスポットライトの照射角度調整を可能にしています。



展示・イベントホールの照明 用途による使い分けを可能にするため、LEDダウンライト900シリーズとスポットライト（LED電球ミゼットレフ形）を採用



軒下用LEDダウンライトを採用したピロティ



LEDダウンライト900シリーズを採用したエントランス



LEDダウンライト900シリーズ調光形



LEDユニバーサルダウンライト



エコ商品展示コーナーの照明 LEDダウンライトとスポットライト（LED電球ミゼットレフ形）を設置



コミュニティスペースの照明 LEDユニバーサルダウンライトを採用

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
室内	LEDダウンライト	LEDD-70007L-LD1（調光形）	108	LED 消費電力：14.8W
		LEDD-70001L-LS8	105	LED 消費電力：14.2W
		LEDD-44001L-LS1	10	LED 消費電力：5.3W
	スポットライト+LED電球	IBP-3351（W）+LED電球ミゼットレフ形	152	LED電球ミゼットレフ形 消費電力：5.3W
		LEDユニバーサルダウンライト	LEDD-33101W	62
軒下	LEDダウンライト（軒下用）	LEDD-66901-LS1	15	LED 消費電力：7.8W