

# NTT横須賀 研究開発センタ



所在地：神奈川県横須賀市光の丘1-1  
 施主：日本電信電話(株) サイバーコミュニケーション総合研究所  
 設計・工事監理：(株)NTTファシリティーズ  
 更新完成：平成21年11月

情報流通社会を支える「ブロードバンド技術」開発を担うNTT横須賀研究開発センタのエントランスに、LEDスクエア器具が採用されました。NTTグループは「つなぐ。それは、ECO」を合言葉にCO<sub>2</sub>排出量削減に取り組んでいます。同センタは今後も、CO<sub>2</sub>削減効果の高いLED照明を順次導入する予定です。

## CO<sub>2</sub>排出量削減の一環として、エントランスにLEDベースライトを採用

NTT横須賀研究開発センタは、情報流通社会を支える「ブロードバンド技術」や「ユビキタス技術」などの開発を手がけるNTTの研究開発拠点。前身は、データ通信、伝送、無線関連の研究を目的とした旧・電電公社3番目の研究所で、昭和47年に横須賀電気通信研究所として設立されました。いまNTTグループでは「つなぐ。それは、ECO」を合言葉に、CO<sub>2</sub>排出量の削減に積極的に取り組んでいます。太陽光発電システムの採用や、照明においてはLED化が進められており、このほど、エントランスにLEDベースライトスクエアタイプが、廊下にはLEDダウンライトが採用されました。

## エントランスはLED照明+あかりセンサで省エネ調光。廊下はLED照明+人感センサでON/OFF制御

エントランスの照明リニューアルは、1階床上8m高さの吹抜格子天井に環境性能に優れ、省エネ・CO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減するLEDベースライトスクエアタイプ調光形(合計269台)を配置。下面にはグレア低減カバーを設けて眩しさを緩和し、目に優しい開放感豊かな光環境が作り出されています。照度はあかりセンサにより通常300lxに設定されており、昼光利用制御で省エネ制御を行っています。見学会など、来賓の出迎え場面では柱に設置したコントロールで連続調光で700lxまで確保できるようになっています。このほか、エントランスの平天井部分のロビーにはLEDダウンライト900シリーズを配置し、空間に広がり感をもたせるための壁面照明としてLED電球スポットライトを使用。平均照度400lxの明るさによる落ち着いたスペースが形成されています。基準階廊下の照明は、これまではFHT18Wダウンライトが使用されていましたが、LEDダウンライト500シリーズ(白熱灯器具60Wクラス)に更新。人感センサにより、人がいない時は自動消灯し、余分な電力消費をカット、消し忘れも防止しています。

構内の外灯には、300W蛍光水銀ランプ(HF300W)が使用されていましたが、LED防犯灯(40VA用)の2灯用及び1灯用にリニューアルされ、大幅な電力削減を実現しています。



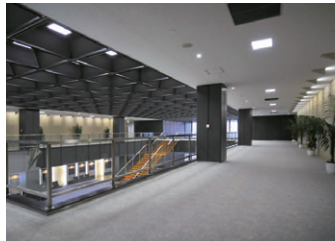
エントランス 床上8mの高さの吹抜天井に採用されたLEDベースライトグレア低減カバー付+あかりセンサで調光制御



エントランス出入口のLEDダウンライト



1階ロビーは、壁際のLED電球を使用した間接照明と天井のLEDダウンライトで明るさを確保



2階通路のスクエア器具と壁際のLED電球による照明



館内通路のLEDダウンライトは人感センサで制御



通路のダウンライトは人感センサで制御



LED防犯灯の採用で省エネ、CO<sub>2</sub>削減を実現

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
屋内	吹抜用LEDスクエア器具グレア低減カバー付	LEDR-32401W-LD9	269	LED 消費電力：38W (白色相当)
	LEDダウンライト 900シリーズ	LEDD-70001NW-LS8	128	LED 消費電力：13.3W (白色相当)
	LEDダウンライト 500シリーズ	LEDD-66001NW-LS1	124	LED 消費電力：6.9W (白色相当)
	LEDダウンライト 500シリーズ	LEDD-66007NW-LD1	67	LED 消費電力：7.4W (白色相当)
	LED電球	LEL-AW4N/2	30	LED 消費電力：4.5W (白色相当)
	LEDダウンライト	LEDD-70001W-LS8	488	LED 消費電力：14.2W (白色相当)
	LEDダウンライト	LEDD-66001W-LS1	255	LED 消費電力：7.8W (白色相当)
屋外	LED防犯灯	LEDK-70941W-LS8KAI	28	LED 消費電力：33W