

東芝メディカルシステムズ(株) 本社・那須事業所



所在地：栃木県大田原市下石上1385
敷地面積：約356,000㎡
電気工事：東芝プラントシステム(株)
更新完成：平成22年

S70

先進の医用システムを開発、供給する東芝メディカルシステムズ(株)。屋外照明を老朽化したナトリウムランプ街路灯から、高効率で環境に配慮されたLED防犯灯に更新しました。

健康と尊い命を救う先進の医用システムの研究開発拠点

東芝メディカルシステムズ(株)は、1914年にX線管の研究に着手して以来、医用システムの開発・供給を手がけられています。今日ではMRIなど先進の医用システムを国内外の医療機関に供給。医用システムを用いた疾病の早期発見や傷病の早期回復のための治療により、尊い命を救い、健康維持を使命とする医療の支援に取り組まれています。同社本社・那須事業所は、太陽光発電システムの導入や徹底した排水の濾過処理などが実施され、栃木・大田原の豊かな自然との共生に配慮された事業所となっています。

外灯をLED防犯灯に更新し消費電力、CO₂を削減しつつ、夜間の安全性を確保

那須事業所構内ならびに駐車場には、高圧ナトリウムランプ75Wおよび220Wの街路灯が設置されていました。しかし経年による老朽化に伴い、本来の明るさを得られないばかりか、定期的に発生するランプ交換などの保守管理費用の負担は、企業の経営効率追求の面からも改善が課題となっていました。今回の照明リニューアルでは、高効率で小電力、CO₂の排出量を大幅に削減するLED防犯灯に更新されました。

駐車場の照明は、駐車場中央付近の照明ポールには4台のLED防犯灯を取り付け、四方に向けた広がり感のあるあかりで駐車場の車道、駐車車両をまんべんなく照らすとともに、駐車場外周部の照明ポールには2台のLED防犯灯を取り付けることで明るさを補い、夜間でも安心できる見通しのよい駐車場環境としています。また、事業所と駐車場を隔てる車道の片側歩道に向けて、事業所敷地内に設置した照明ポールに2灯用突出アーム(特注品)を用いてLED防犯灯を設置。60,000時間の長寿命で照明が切れる心配がなく、夜間も安心して通行できる歩道となっています。

その他、外灯更新工事と同時期に、12号棟の車寄せ軒下と風除室の照明がLEDダウンライトに、屋内1階通路照明がLEDダウンライトとLEDベースライトスクエアタイプにリニューアルされ、屋外照明の更新とともに、一層の省エネが図られています。



屋外駐車場の照明 ナトリウムランプ街路灯からLED防犯灯に更新 日没の点灯から日の出の消灯までをタイマー制御



事業所構内と駐車場を隔てる道路に向けて設置された歩道用照明のLED防犯灯

事業所構内に設置したソーラーライト



12号棟車寄せ軒下の照明 LEDダウンライト 軒下用を採用

12号棟風除室の照明 小電力のLEDダウンライトに更新し、CO₂排出量を大幅に削減

12号棟1階通路の照明 LEDダウンライトとLEDベースライトスクエアタイプ埋込形に更新

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
屋外	LED防犯灯	LEDK-70942W-LS8	52	LED 消費電力:33W
	LEDガーデンライト	LEDG-80913NW-LS	5	LED 消費電力:4.5W
12号棟 車寄せ軒下	LEDダウンライト	LEDD-70901MW-LS8	6	LED 消費電力:13.3W
12号棟 風除室、1階通路	LEDダウンライト	LEDD-70001MW-LS8	23	LED 消費電力:13.3W
12号棟 1階通路	LEDベースライトスクエアタイプ埋込形	LEDR-32401W-LD9	2	LED 消費電力:38W