

# 大仙市LED防犯灯 ESCO事業



設置区域：秋田県大仙市内全域  
 施主：大仙市  
 施工：大曲仙北電気工事協同組合  
 更新完成：平成25年3月

S246

秋田県大仙市は、「人が生き、集うような魅力ある地域、安心して暮らせる地域の創造」を目指したまちづくりを推進しており、その一環として「大仙市LED街路灯・防犯灯エスコ事業」を展開。従来の防犯灯からLED防犯灯に置き換えて、大幅な消費電力・CO<sub>2</sub>排出量削減を実現しています。

## 消費電力の削減と温室効果ガスの削減に取り組むため、約9,000灯の既存防犯灯をLED防犯灯に更新

多大な被害をもたらした東日本大震災以降、消費電力削減に取り組むだけでなく温室効果ガス削減にもより一層取り組んでいく必要があり、大仙市は市内に設置されていたこれまでの防犯灯約9,000灯を省エネ性能の優れたLED防犯灯に更新しました。これにより、防犯灯にかかる消費電力を大幅に削減するとともに、光源寿命60,000時間で保守管理コストも軽減し、電気料金区分も2ランクダウンしました。

## 大仙市内の既存の防犯灯をLED防犯灯に更新し、明るく節電しつつ安全・安心なまちづくりに貢献

更新したLED防犯灯は、比較的広い一般道路の歩道には自動点滅器内蔵のLED防犯灯40VA用を電柱に4.5m高の位置に取り付けバンドで設置。生活道路にはコンパクトで空間への出幅も少なく、昼間の街路景観も損なわない照度センサー内蔵のLED防犯灯20VA用および10VA用を採用しています。更新したLED防犯灯の適切な明るさにより、人の顔が認識でき、建物の壁面や道路面の端まで、それに白線も十分な明るさを確保。加えてメンテナンスコストの削減はもちろん、高い耐雷サージ性能、虫の誘引を低減、さらに照度センサー内蔵により周囲の明るさを検知してON/OFF制御し、さらなる省エネ・省メンテを可能にしています。

また大仙市では、市役所・警察・工事組合の提携による「防犯パトロール」を実施し、地域の安全・安心の確保に取り組まれています。こうしたLED防犯灯に更新したことにより、節電しつつ明るさがアップし、より安心して夜道の生活道路を歩ける安全なまちづくりの一助となって貢献しています。



電柱の地上4.5m高に設置したLED防犯灯の点灯時



共架式のLED防犯灯に更新した昼間の生活道路



夜間のLED防犯灯点灯時の生活道路



LED防犯灯10VA用



LED防犯灯20VA用



LED防犯灯40VA用

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10VA用	LEDK-70926-LSIK	7,996	LED 消費電力:8.7W
	LED防犯灯20VA用	LEDK-70926WP-LS1D	396	LED 消費電力:16.0W
	LED防犯灯40VA用	LEDK-70942WP-LS1D	486	LED 消費電力:33W
アンダーバス内ブラケット	直管形LEDベースライト防湿・防雨形	LEDT-41881-LJ9+CO-4105D	170	LED 消費電力:30.5W