

生駒市 LED防犯灯



所在地：奈良県生駒市
設置区間：市内全域
施主：生駒市
納品先：㈱ミライト・テクノロジーズ
工事期間：平成25年3月29日

S234

まちのシンボル「生駒山」をはじめ、伝統産業としての「高山茶せん」、さらに聖天と呼ばれる「宝山寺」など、「自然」と「歴史」と「光」に彩られた生駒市。市民が安心・安全に暮らせる生活道路となる防犯灯のほぼ全数がLED防犯灯に更新されました。

「市民が創る、ぬくもりと活力あふれるまち・生駒」を目指した生駒市のまちづくり

奈良県生駒市は、近年では近鉄けいはんな線の開業や阪神なんば線の開通により、交通利便性は一層増しており、住宅都市としての魅力はさらに高まっています。こうしたことから、今後、生駒市では市民・事業者・行政が活動主体となって協同で達成すべき目標を設定し、それぞれがまちづくりを行う時代へとシフトして、市民、事業者の参画を得ながら「関西一魅力的な住宅都市」を目指し、将来都市像を「市民が創る、ぬくもりと活力あふれるまち・生駒」としています。

既存の水銀灯および蛍光灯の防犯灯のほぼ全数をLED防犯灯に更新。省エネ・省メンテに大きく貢献

生駒市のまちづくり基本方針の一環として「いつまでも安全、いつまでも安心して暮らせるまち」を掲げ、これまで市内全域に設置されていた防犯灯(約1万灯)においては、既存の水銀灯および蛍光灯の防犯灯から節電効果が高く、かつ、60,000時間の長寿命光源でランプ交換などのメンテナンスコストが大幅に軽減できるLED防犯灯に更新。同時に、このLED防犯灯は国際基準を大きく上回る15kV以上の雷過電圧の発生頻度は6.1%と耐雷サージ性能15kVであれば雷過電圧による被害の大幅な軽減が期待されます。

更新したLED防犯灯は、住宅街の比較的狭い生活道路に共架式の10VA用を、比較的広い生活道路には共架式の20VA用を採用し、すれ違う人の顔がよく見え、路面端の白線までしっかり照射。水銀灯および蛍光灯の防犯灯と比べ、年間電気料金は約74%削減、電灯料金区分は3ランクダウン、光源寿命は60,000時間の長寿命を維持しています。これにより、防犯灯にかかる大幅な節電効果を発揮しながら、「市民が安心して、安全に暮らせる生活路の実現」に貢献しています。



既存の防犯灯から節電効果が高く、かつ長寿命のLED防犯灯に更新された生駒市内の生活道路



LED防犯灯に更新された昼間の生活道路



夜間点灯時のLED防犯灯



LED防犯灯10VA用



点灯時のLED防犯灯10VA用



LED防犯灯20VA用



点灯時のLED防犯灯20VA用

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	備考
市内全域	LED防犯灯10VA用	LEDK-78925W-LS1	1,300	消費電力:8.6W
	LED防犯灯20VA用	LEDK-70926W-LS1	7,900	消費電力:16W