

北上市LED街路灯の賃貸借(リース)



所在地：岩手県北上市
設置区域：北上市内全域
施主：北上市
リース会社：IBJL東芝リース
リース期間：平成26年4月～平成36年3月

S284

「市民が安全に安心して暮らせるまちづくり」を推進している岩手県北上市。

その一環として、「北上市LED街路灯導入事業」を展開し、従来の街路灯約3,100灯をLED街路灯に更新して大幅な消費電力・CO₂排出量削減を実現しています。

「住みたい街ランキング5年連続県内第1位」の北上市

北上川舟運の要衝として発展してきた北上市は、穀倉地帯としての緑豊かな田園風景を残しながら、時代の流れを先取りし、企業誘致による雇用創出に取り組むとともに、北東北の高速交通の結節点として、流通の重要拠点となっています。

現在、北上市は、「あじさい都市きたかみ」を目指し、生活を支える都市機能の集約と、地域連携による持続可能な都市の実現に取り組んでいます。

その一環として、老朽化が著しい街路灯約3,100灯が、電気料金削減、保守メンテナンス費の軽減化にも配慮した、10年リースの長寿命LEDに更新されました。

料金区分「10W以下」「20W以下」対応のLED防犯灯を採用し、電気料金の大幅低減と維持管理の軽減化

更新された街路灯は、既存の20W形蛍光灯防犯灯及び40W形水銀ランプ防犯灯と同等以上の明るさで、それぞれ消費電力8.9Wと16.5Wで実現し、かつ長寿命(60,000時間)のLED防犯灯(器具光束790lm・1,560lm)を採用しています。「公衆街路灯A」の区分に適用され、従来の街路灯より電気料金区分が2ランクダウンしました。

既存電柱4.5mの高さに取付バンドで設置した照明器具は、照度センサー内蔵により周辺の明るさを検知し、ON/OFF制御を行いながら、人の顔が認識できるほど建物の壁面や道路路面の白線をしっかり照射しています。更に、高性能な耐雷サージ、寿命約15年という優れた耐久性や、虫の誘引の低減化など省メンテナンス効果をもたらしています。

また、リース方式の導入は、動産保険に加入することで器具の不具合等への速やかな対応と、年1回の定期点検実施により適正な維持管理を可能にし、「市民が安全に安心して暮らせるまちづくり」に貢献しています。



既存の20W形蛍光灯及び40W形水銀ランプから更新されたLED防犯灯



柳原地区に採用されたLED防犯灯10VA



江釣子地区に採用されたLED防犯灯20VA



LED防犯灯10VA

LED防犯灯20VA

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
屋外	LED防犯灯(10VA)	LEDK-78926WP-LS1	2,929	LED 消費電力:8.9W
	LED防犯灯(20VA)	LEDK-70926WP-LS1	165	LED 消費電力:16.5W