

防府市高架下 駐輪場照明



所在地：山口県防府市八王子一丁目107-49他
発注者：防府市
更新電気工事：日生電機(株)
更新工事完成：平成22年3月

S7

市制施行以来74年目を迎えた山口県防府市。安全で安心な市民生活確保のための防災、交通安全、防犯対策などの充実化を図られており、その一環として駐輪場の照明をLED照明に更新されました。

環境との調和を配慮しながら防犯対策を図った駐輪場の照明リニューアル

山口県防府市では“元気”に住める環境づくりのため、自然環境との調和を図りながら、都市の基盤整備や安心して生活できるための仕組みの確立に取り組みられています。その一環として高架下駐輪場の安全性を図るため、照明設備のリニューアルが実施され、環境性能に優れ、かつ長寿命(40,000時間)によるランプ交換の手間が省けるLED屋外照明器具が採用されました。

環境に優しいLED街路灯に更新し、安心・安全な明るさを確保しつつ、大幅な省エネ・CO₂削減が実現

高架下駐輪場は、天井高7.6mあるエリアと1、2階構成(天井高/1階:2.9m、2階:4.2m)のエリアがあり、既存の照明は照明ポールにコンパクト形蛍光灯ランプ(36W)の2灯用及び4灯用が中心に使用されていました(1、2階構成の1階は蛍光灯直付器具)。これらの照明は、長年の使用による老朽化で器具効率が低下して暗く、防犯上、不適合な状況となっていました。

このため、利用者にとって安心・安全な明るさを確保するとともに、大幅な省電力・CO₂削減ができる環境にやさしいLED街路灯(消費電力32W、器具光束2,150lm、相関色温度5050K)に更新。駐輪場の中央通路に4灯用または2灯用の3.5m照明ポールを約5mピッチで設置し、奥の塀に沿って2灯用照明ポールを中心に採用しています。LED照明灯具は24°上に向けて照射エリアを広げ、器具のアクリルグローブにより光を拡散して眩しさを抑制し、目に負担を感じない光環境としています。

これにより、既存より明るくなり(平均照度43lx)ながらも、同等以下の消費電力が確保されています。

点灯時間は夕刻から朝方までとしています。タイマーと光センサーとの併用のほか、別回路で間引き点灯も可能とし、終電後は安全性を確保できる最小限の明るさが得られるように防犯対策を図るとともに、消費電力の抑制にも配慮しています。



駐輪場中央通路に設置された4灯用LED街路灯(3.5mポール)が約5mピッチで配置



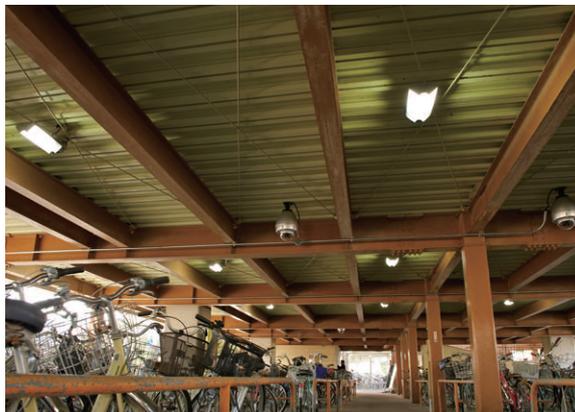
2灯用LED街路灯が2列に配置された駐輪場



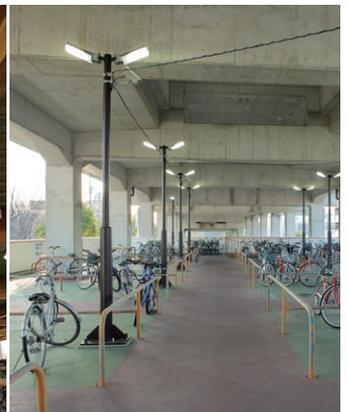
LED街路灯4灯用灯具



LED街路灯2灯用灯具



1、2階構成の1階天井にはLED屋外用直付器具を採用



駐輪場奥に設置した2灯用LED街路灯

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
駐輪場	LED街路灯	LEDG-70942W(S)-LS8	82	LED 消費電力:32W
	LED街路灯	LEDG-70946W(S)-LS8	28	LED 消費電力:32W