

道路照明灯のLED化について

1. 省エネ効果

○LED灯（消費電力 99W）に更新した灯数（24年度）	14,836 灯
（既設灯具）高圧ナトリウム灯（同 210W）	11,151 灯
水銀灯（同 400W）	3,685 灯

LED化による年間節電量（14,836 灯のLED化による年間節電量）

既設ランプ	灯数	1灯あたりの消費電力削減量 (W/灯)	年間点灯時間(h)	LED化による年間消費電力削減量 (万 kWh/年)
ナトリウム灯	11,151	111 (210-99)	4,380	540
水銀灯	3,685	301 (400-99)		490
合計	14,836	—	—	1,030

※ 年間点灯時間は1日12時間点灯するものとして計算
(12時間/日 × 365日/年 = 4,380 時間/年)

平成 24 年度事業による年間の消費電力削減量は 1,030 kWh/年。

2. LEDランプの長寿命性を考えた際のリース方式のメリットについて

○ 東日本大震災後、節電が喫緊の課題となり、LED灯の導入にあたり、通常の買取方式と比べ一気にLED化することができ、早期に節電効果を発現できるリース方式を採用したものの。

※1 メンテ費用は、照明柱の補修更新や事故処理などを除いたもの。

図 LED 道路照明リースのイメージ