

「都市公園等園内灯 LED 切替工事」による電気使用量等の削減結果

平成 30 年度当初に実施した「都市公園等園内灯 LED 切替工事」により、対前年同期比で電気使用量 72.6%・電気料金 66.8%を削減することができました。

このことにより地球温暖化の原因となる温室効果ガス（CO2 換算）の排出量を 12,695 kg 削減することができました。

LED 化した都市公園等の電気使用量等の対前年度比較

削減項目		施設名	都市公園 (13 か所)	児童遊園 (3 か所)	地域運動場 (3 か所)	計
電気使用量 (kWh)	平成 29 年度		27,294	7,427	521	35,242
	平成 30 年度		8,367	974	307	9,648
	差 引		▲18,927	▲6,453	▲214	▲25,594
削減率 (%)			69.3	86.9	41.1	<u>72.6</u>
電気料金 (円)	平成 29 年度		598,758	198,764	24,538	822,060
	平成 30 年度		213,096	39,650	20,056	272,802
	差 引		▲385,662	▲159,114	▲4,482	▲549,258
削減率 (%)			64.4	80.1	18.3	<u>66.8</u>
温室効果ガス 排出量 (CO2 換算) (kg)	平成 29 年度		13,538	3,684	258	17,480
	平成 30 年度		4,150	483	152	4,785
	差 引		▲9,388	▲3,201	▲106	▲12,695

※ 平成 30 年 4・5 月に実施した LED 化の効果を検証するため、従量料金制（定額電灯制を除く。）で毎月料金を支払っている都市公園等について、平成 29 年度以前に LED 化を実施した都市公園 4 施設を除き、各年 6 月から 1 月までの 8 か月間の使用量等を比較した。

また、都市公園等園内灯 LED 切替工事の契約金額は 1,968,840 円であり、電気料金の 1 月当たりの削減額（549,258 円÷8 か月）は 68,657 円であったことから、29 か月・約 2 年半の電気料金の削減分により埋めることができる。

なお、温室効果ガス（CO2 換算）の排出量については、平成 30 年度の温室効果ガス排出係数が未公表であることから平成 29 年度の温室効果ガス排出係数を用いて算出している。