

水銀灯400Wをエコ太郎150Wに100灯交換の場合

現在ご使用の水銀灯から無電極ランプ「エコ太郎」に御入換え頂いた場合におけるコスト比較・CO2排出削減量・費用対効果を瞬時にシミュレーションいたします。

電力事業者名	九州電力	0.503 kg-CO2/kWh
--------	------	------------------

※ 電気事業者別CO2調整後排出係数より(環境省:2011年度版)

【御社の水銀灯をプロライトに変更した場合の電気代比較】

種類	電力量	1時間の電気代	1時間のCO2排出量
水銀灯	400 W	¥8.00	0.2012 kg-CO2/kWh
プロライト	150 W	¥3.00	0.07545 kg-CO2/kWh

種類	灯数
水銀灯	100 灯
プロライト	100 灯

電気代	点灯(時間)	点灯日数	月数
¥20 kWh	24.0 時間	25 日	12 ヶ月

種類	年間電気代	年間CO2排出量	ランプ寿命	交換日数	交換年数
水銀灯	¥5,760,000	144,864.00 kg-CO2/kWh	12,000 時間	500 日	約 1.67 年
プロライト	¥2,160,000	54,324.00 kg-CO2/kWh	60,000 時間	2,500 日	約 8.33 年
差	¥-3,600,000	-90,540.00 kg-CO2/kWh	48,000 時間	2,000 日	約 6.67 年

種類	1日の電力量	月間電力量	年間電力量
水銀灯	960.0 kWh	24,000.0 kWh	288,000.0 kWh
プロライト	360.0 kWh	9,000.0 kWh	108,000.0 kWh

※ 昼休みの消灯時間を含めると更に節約に貢献できます。

夏場のエアコン設定温度を上げられるので更に節約が可能です。

【プロライトの寿命に対する水銀灯の交換回数と必要費用】

種類	交換ランプ代	交換回数	交換金額	全灯の場合
水銀灯	¥1,980	5.00 回	¥9,900	¥990,000

年間電気代の削減額 ¥3,600,000

年間CO2排出削減量 90,540.00

kg-CO2/kWh