

エネブライツ導入シミュレーション

様

計算の方法

現状の照明ご使用状況に合わせて、下表、①～④に数字を入力してください。
次に右表「算出係数」の中の「電気料金」を、現状の契約電気料金に書き換えてください。

現状の照明使用状況

① 照明の消費電力	420	W	(安定器分を含む電力をご記入ください)
② ご使用灯数	50	灯	推奨機種W数
③ 1日の点灯時間	12	時間	エネブライツ価格
④ 年間稼働日数	270	日	工事代金

算出係数

関西電力平成27年4月～

電気料金	15.80	円(税抜)/kWh
基本料金	1,260	円(税抜)/kWh
※CO2排出量係数	0.4499	kgCO2/kWh(※)

※平成23年度、関西電力(株)調整後排出係数で試算
(環境大臣・経済産業大臣により公表された排出係数)

電気料金表 円/kwh

	工場	商業施設
500KW未満	15.8	15.35
500KW以上	14.19	16.58

基本料金表

	工場	商業施設
500KW未満	1,260円/kwh	1,605円/kwh
500KW以上	1,725円/kwh	1,605円/kwh

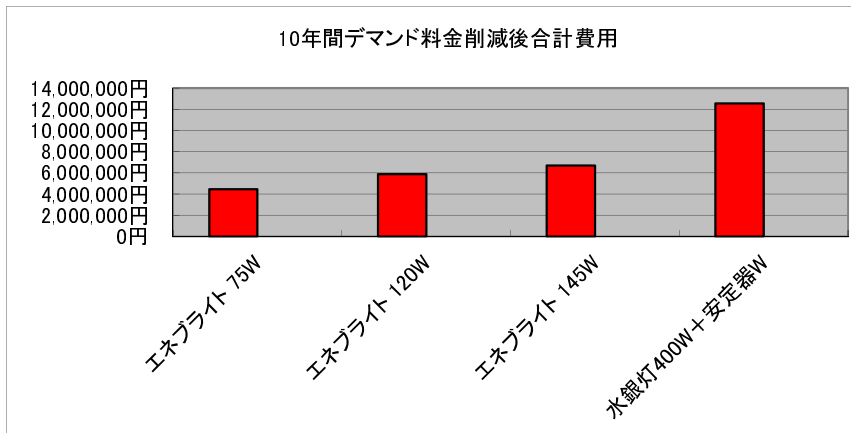
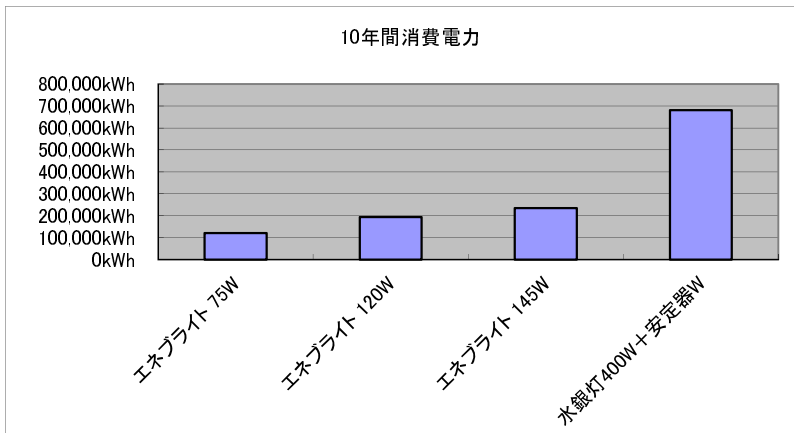
エネブライツ導入後の削減効果

エネブライツ消費電力タイプ	電気使用量(kWh)/年			電気料金/年			CO2排出量/年			削減率
	現状	導入後	削減効果	現状	導入後	削減効果	現状	導入後	削減効果	
エネブライツ 75W	68,040kWh	12,150kWh	-55,890kWh	¥1,075,032	¥191,970	¥-883,062	30,611kg	5,466kg	-25,145kg	-82%
エネブライツ 120W		19,440kWh	-48,600kWh		¥307,152	¥-767,880		8,746kg	-21,865kg	-71%
エネブライツ 145W		23,490kWh	-44,550kWh		¥371,142	¥-703,890		10,568kg	-20,043kg	-65%

水銀灯との比較(10年) 条件:水銀灯400W価格8,000円、安定器12,000円、エネブライツ118,000(交換費用含む)、水銀灯寿命10,000時間(3年で交換)、エネブライツ寿命60,000時間

照明器具	10年間消費電力	10年間電気料金	交換費用	10年間合計費用	10年間CO2排出量	デマンド値削減量	デマンド料金削減金額	デマンド料金削減後合計費用	投資回収に必要な年数
エネブライツ 75W	121,500kWh	¥1,919,700	¥4,750,000	¥6,669,700	54,663kg	17kWh毎月	2,216,970円	4,452,730円	約3.8年
エネブライツ 120W	194,400kWh	¥3,071,520	¥4,750,000	¥7,821,520	87,461kg	15kWh毎月	1,927,800円	5,893,720円	約3.9年
エネブライツ 145W	234,900kWh	¥3,711,420	¥4,750,000	¥8,461,420	105,882kg	14kWh毎月	1,767,150円	6,694,270円	約4.0年
水銀灯400W+安定器W	680,400kWh	¥10,750,320	¥1,800,000	¥12,550,320	306,112kg	0kWh毎月	0円	12,550,320円	

エネブライツに交換すれば、中長期的に利益につながると同時に地球環境改善にも貢献できます



その他のメリット

- **長寿命**(60,000時間)なので交換・廃棄の手間が省けます。(LEDの40,000時間より長寿命)
(メタルハライド・セラミックメタルハライドランプの寿命は9,000～12,000時間)
- **安定器も長寿命**なので交換・廃棄の手間が省けます。
- **デマンド対策**としてベース電力を削減できます。
- エネブライツはスイッチONで**瞬時に点灯**し、大変便利です。
- 虫が集まりやすい紫外線領域波長をほとんど出さず、**美観**を保てます。