

AC【交流】LED照明導入による省エネシミュレーション①

※ 貴社水銀ランプ照明を当社AC-LED照明（交流電源ダイレクトで点灯）にすることによって得られる、省エネ効果を算出します。

【計算に必要な入力データ】

⇒ (ア)～(イ)は必須入力（色付けされている下記説明のボックスに入力してください）

(ア) 1日の平均点灯時間を入力してください。 記入例：平均10時間点灯していれば、「10」

(イ) 1ヶ月の稼働日数を入力してください。 記入例：平均20日稼働していれば、「20」

(ウ) 1kWhの使用電力料金を入力してください。 記入例：1kWhが20円であれば、「20」

(イ) 使用されている水銀灯のワット数に当たる箇所に、使用している水銀灯の使用数を入力してください。

注)：使用ワット数が違う場合は、ワット数の欄を修正入力できます。

LED照明のワット数も変更可能ですが、既製品外となりますので、当社までご相談下さい。

◆ 照明点灯時間、日数、電気料金 1日 **(ア)** 時間 1ヶ月 **(イ)** 日稼働 **(ウ)** 円/kWh と設定した場合

※1 ※1 ※2

※1 貴社の稼働時間、稼働日数をご確認願います

※2 1kWhあたりの電気料金については、貴社の契約条件にて異なりますので、金額をご確認願います。

AC【交流】LED照明導入による省エネシミュレーション②

現在使用している水銀ランプのW数と設置個所数を記入

水銀ランプ (W)	光束量lm	設置力所数(I)
① 200 W	9,900	× 20 力所
② 250 W	12,800	× 力所
③ 300 W	15,800	× 力所
④ 400 W	22,000	× 10 力所
⑤ 700 W	41,000	× 力所

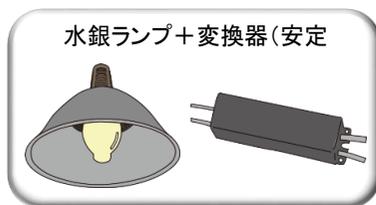


各水銀ランプ相当LED

水銀ランプに該当する当社AC【交流】LED照明器具の電力量と個数を入力

AC【交流】LED照明 (W)	光束量lm	設置力所数	型番
42.6 W	5,538	× 20 力所	DP301W40-200V-90
71.0 W	9,230	× 力所	DP441W70-200V-90
85.0 W	11,076	× 力所	DP441W85-200V-90
113.6 W	14,768	× 10 力所	DP441W110-200V-90
156.2 W	20,306	× 力所	DP441W160-200V-90

既存照明と当社AC【交流】LED照明の比較表



既存水銀ランプ照明				当社AC【交流】LED照明			
No.	消費電力 (W) 変換器含む	設置力所数	総消費電力 (W)	No.	消費電力 (W)	設置力所数	総消費電力 (W)
①	210	20	4,200	①'	43	20	852
②	260			②'	71		
③	310			③'	85		
④	415	10	4,150	④'	114	10	1,136
⑤	745			⑤'	156		
消費電力 (W) 合計			8,350	消費電力 (W) 合計			1,988

※ 水銀灯は変換器があり、変換器もワット数によって電力負荷がかかります

AC【交流】LED照明導入による省エネシミュレーション③

既存水銀ランプとAC【交流】LED照明の消費エネルギー比較試算

項目	既存照明		当社AC【交流】LED照明		削減量（既存照明-AC【交流】LED照明）		削減率
	値	単位	値	単位	削減量	単位	
① 照明器具消費電力の合計	8.35	kW	1.99	kW	▲ 6.36	kW	
② 1日の使用時間	13.0	時間	13.0	時間		時間	
③ 1ヶ月稼働日数	25.0	日	25.0	日		日	
④ 月間使用電力量 [① × ② × ③]	2,713.8	kWh	646.1	kWh	▲ 2,067.7	kWh	
⑤ 1kWh当たりの電気料金	20.0	円/kWh	20.0	円/kWh		円/kWh	
⑥ 月間電気料金 [④ × ⑤]	54,275	円	12,922	円	▲ 41,353	円	
⑦ 年間電気料金 [⑥ × 12 (ヵ月)]	651,300	円	155,064	円	▲ 496,236	円	
⑧ 年間CO ² 排出量 [1kWh当たり0.555kg/kWh] ※	18.1	トン	4.3	トン	▲ 13.8	トン	

※3 1kWhの電気を作るのに発生するCO²の量 [平成18年経済産業省環境省令第3号による基準値]

年間の削減効果

■ 既存照明 ■ 当社AC【交流】LED照

