

F.省エネ設備

・本計算ファイルは令和7年度補助事業の申請時に活用するものである。電力の排出係数の更新等にに合わせて改訂されるため、必ず最新の計算ファイルを活用することとする。
・入力する数値に関しては、必要に応じて計算ファイル内で表示されている小数点の位まで入力することとし、それ以下の小数点については四捨五入することとする。

①事業者情報を入力

事業者名	〇×工業株式会社		
事業による導入量			
設置場所	〒362-0000 埼玉県 上尾市 △〇町1-1		
区分	入れ替え	施設の新設、または設備の入れ替えではない場合は「新設」、機器・システムの入替の場合は「入れ替え」を選択してください。	
従来機器・システム名称	蛍光灯20W(メーカー 型番)、蛍光灯40W(メーカー 型番)		
導入する機器・システム名称	LED照明(メーカー 型番)		
導入量	50	単位	灯
		その他の場合	記入してください(その他の場合)

②名称、メーカー、型番などを簡易に入力

③導入数を入力

補助対象となる機器・システムの「導入量」を記入し、横のセルに「単位」をプルダウンから選択してください。単位の回答は選択式となっていますが、選択項目に適切な単位がない場合、「その他」を選択し、右側の入力欄に単位の単位を記入してください。

法定耐用年数	15	[年]	法定耐用年数を記入
--------	----	-----	-----------

国税庁が発表している耐用年数表を参考にして、法定耐用年数を整数で記入してください。不明である場合は、想定使用年数を記入し、右の選択肢において「想定使用年数を記入」を選択してください。

導入量当たりのCO2削減量(CO2削減原単位)

事業開始前のベースラインとなる年間エネルギー消費量を記載してください。

事業開始後の年間エネルギー消費量を記載してください。

エネルギー種別	年間エネルギー消費量			排出係数	年間CO2削減量		年間CO2削減原単位	
	導入前	導入後	単位					
商用電力	6.880	2.056	kWh/年	0.438 kgCO2/kWh	2,113	kgCO2/年	42.3	kgCO2/年/灯
都市ガス	0.00	0.00	Nm ³ /年	2.27 kgCO2/Nm ³	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
輸入一般炭	0.00	0.00	kg/年	2.33 kgCO2/kg	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
LPG	0.00	0.00	kg/年	2.99 kgCO2/kg	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
LNG	0.00	0.00	kg/年	2.79 kgCO2/kg	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
灯油	0.00	0.00	L/年	2.50 kgCO2/L	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
A重油	0.00	0.00	L/年	2.75 kgCO2/L	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
B・C重油	0.00	0.00	L/年	3.10 kgCO2/L	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
揮発油(ガソリン)	0.00	0.00	L/年	2.29 kgCO2/L	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
軽油	0.00	0.00	L/年	2.62 kgCO2/L	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
ジェット燃料	0.00	0.00	L/年	2.48 kgCO2/L	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
水素	0.00	0.00	Nm ³ /年	0.00 kgCO2/Nm ³	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
その他1	0.00	0.00	●/年	0.00 kgCO2/●	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
その他2	0.00	0.00	■/年	0.00 kgCO2/■	0	kgCO2/年	0.0	kgCO2/年/灯
削減原単位[kgCO2/年/灯]							42.3	kgCO2/年/灯

⑥下記⑤で計算した値を入力

⑦削減率%を計算して申請書へ入力
(計算式) (導入前-導入後)÷導入前×100

所定のエネルギー種別以外のエネルギーを使用する場合は、その他の項目にエネルギー種の名称を記載し、導入前後の年間エネルギー消費量と排出係数を記入してください。水素については、初期値は0としていますが、可能な範囲でライフサイクルでの排出係数を記入してください。

稼働負荷・活動量	点灯時間が4000h/年
稼働負荷・活動量の設定根拠	実測値より引用
排出係数の設定根拠	

④稼働時間を入力

導入前の年間エネルギー消費量の算出方法を「従来設備・施設の実測データ」、「従来設備・施設の性能より推計」、「仮想設備(現在の平均的な販売設備)の性能より推計」より選択してください。なお、施設全体の電力量から按分している場合、「従来設備・施設の実測データ」を選択してください。

従来設備	エネルギー消費量の算出方法	従来設備・施設の性能より推計
	性能	2種類の蛍光灯を使用。①20W、②44W (20W*20灯+44W*30灯=1720W 1720W*4000h/1000=6880kWh)
導入設備	性能値の設定根拠・引用元	例1)〇×会社のカタログより 例2)〇△協会のホームページより
	性能	2種類の照明を導入。①6.2W、②13W (6.2W*20灯+13W*30灯=514W 514W*4000h/1000=2056kWh)
	性能値の設定根拠・引用元	例1)〇◇会社のカタログより 例2)〇×会社のカタログより

⑤機器ごとの電気使用量を計算
(計算式) W×灯数×使用時間÷1000

結果(CO2削減効果)

年間CO2削減量	2,113	[kgCO2/年]	=	年間CO2削減量	2.11	[tCO2/年]
累計CO2削減量	31,694	[kgCO2]	=	累計CO2削減量	31.69	[tCO2]

事務局確認用

従来エネルギー消費量の算出方法	従来設備・施設の性能より推計	
法定耐用年数	15年	法定耐用年数を記入
区分	入れ替え	