

〇〇商事御中

明るさ提案

2023年9月1日

ABC電気

第一営業部

松下太郎

	従来器具	提案器具1
電力使用量合計	10,692 kWh/年	4,261 kWh/年
電力使用量削減	- kWh/年	6,431 kWh/年
イニシャルコスト合計	858,600 円	1,574,100 円
ランニングコスト合計(比)	312,660 円/年(100%)	106,515 円/年(34.1%)
電力費・CO2削減	- %	約60.2 %
電力費削減	- 円/年	160,785 円/年
CO2削減	- t/年	約3.02 t/年(60.2%)
ランニングコスト削減 (ランプ交換費含む)	- 円/年	206,145 円/年
イニシャルコスト+ ランニングコスト償却年数	-	約 3.5 年でほぼ同額

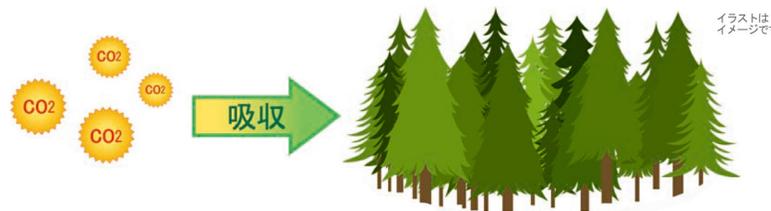
計算条件

- ・ 電力料金単価 **25 円/kWh** (税抜)
- ・ CO2排出係数 **0.470 kg - CO2/kWh**
- ・ 工事費 (器具別/一括)、調整値引きの金額を反映 ※任意に設定された場合

CO2削減量 約3.02t/年

杉の木に換算すると 1年間で
約343本分の
吸収量に相当します。

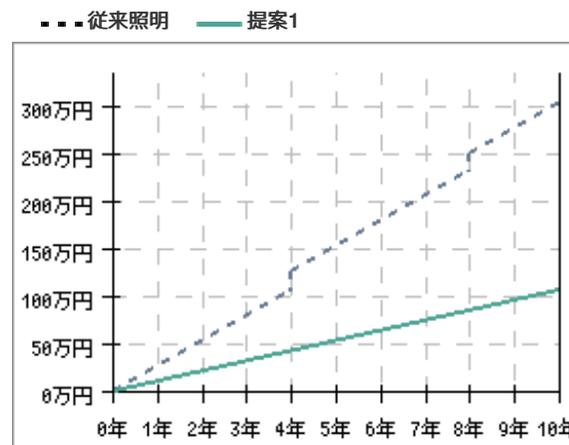
杉の木が1年間に吸収する平均CO2量=約8.8kg/本・年
(参考: 林野庁HP 地球温暖化防止に向けてトピックス
"森林はどのぐらいの量の二酸化炭素を吸収しているの?")



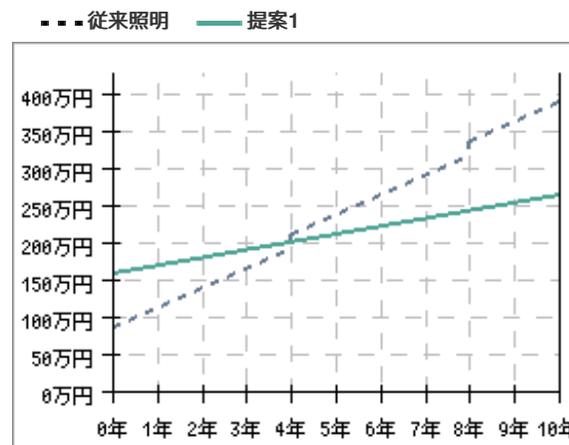
10年間のコスト比較

ランニングコスト 比較

10年で約**206.1**万円の差がでます



イニシャルコスト+ランニングコスト 比較



【1F】フロア別省エネ・コスト比較

1F	従来器具	提案器具1
電力使用量合計	10,692 kWh/年	4,261 kWh/年
電力使用量削減	- kWh/年	6,431 kWh/年
イニシャルコスト合計	858,600 円	1,574,100 円
ランニングコスト合計(比)	312,660 円/年(100%)	106,515 円/年(34.1%)
電力費・CO2削減	- %	約60.2 %
電力費削減	- 円/年	160,785 円/年
CO2削減	- t/年	約3.02 t/年(60.2%)
ランニングコスト削減 (ランプ交換費含む)	- 円/年	206,145 円/年
イニシャルコスト+ ランニングコスト償却年数	-	約 3.5 年でほぼ同額

計算条件

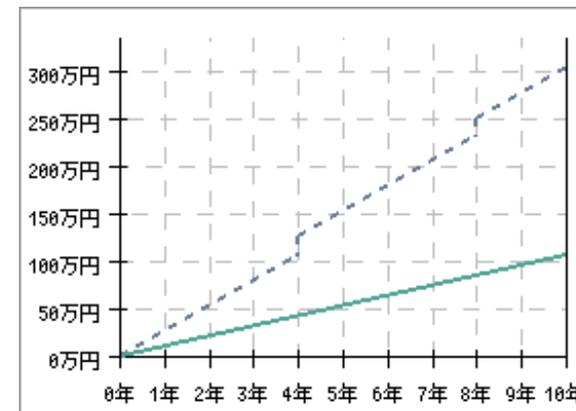
- ・ 電力料金単価 **25 円/kWh** (税抜)
- ・ CO2排出係数 **0.470 kg - CO2/kWh**
- ・ 工事費 (器具別) の金額を反映 ※任意に設定された場合

10年間のコスト比較

ランニングコスト 比較

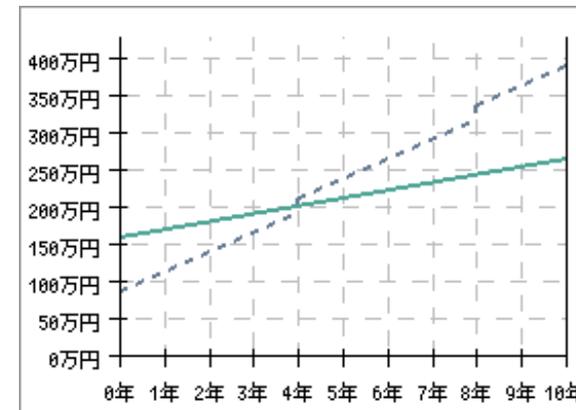
10年で約**206.1**万円の差がでます

--- 従来照明 — 提案1

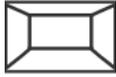


イニシャルコスト+ランニングコスト 比較

--- 従来器具 — 提案1



【1F 部屋1】部屋別全体比較



用途: **執務室、設計室(推奨照度750lx)** (☀️ 推奨照度より明るい / 🌙 推奨照度より暗い)

器具種類: **1種類** 器具数: **54台** 間口: **19m** 奥行: **13m** 天井高さ: **2.7m** 作業面高さ: **0.7m**

備考: -

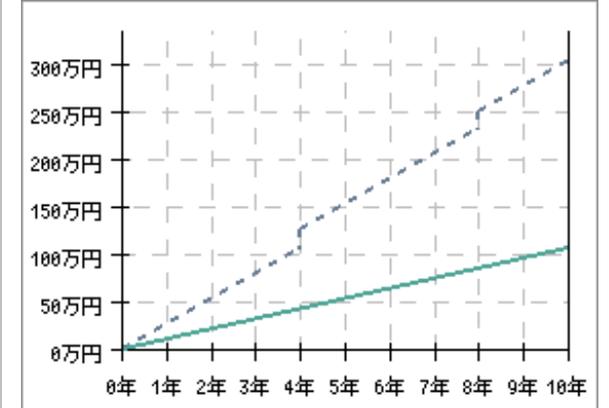
	従来器具	提案器具1
電力使用量合計	10,692 kWh/年	4,261 kWh/年
電力使用量削減	- kWh/年	6,431 kWh/年
平均照度	🌙 720.6 lx	☀️ 766 lx
総電力	3,564 W	1,420.2 W
器具合計	858,600 円	1,574,100 円(税抜)
オプション合計	-	0 円(税抜)
取付・工事合計	0 円(税抜)	0 円(税抜)
イニシャルコスト合計	858,600円(税抜)	1,574,100円(税抜)
交換ランプ費/年	45,360 円/年	0 円/年
交換人件費/年	0 円/年	0 円/年
総交換費/年	45,360 円/年	0 円/年
電力費/年	267,300 円/年	106,515 円/年
ランニングコスト合計	312,660円/年	106,515円/年
電力費・CO2削減	- %	約60.2 %
電力費削減	- 円/年	160,785 円/年
CO2削減	- t/年	約3.02 t/年
ランニングコスト削減 (ランプ交換費含む)	- 円/年	206,145 円/年
イニシャルコスト+ランニングコスト 償却年数	-	約 3.5 年でほぼ同額

10年間のコスト比較

ランニングコスト 比較

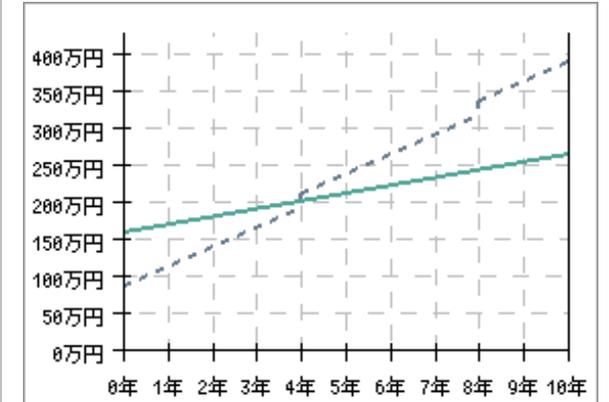
10年で約**206.1**万円の差がでます (提案1)

--- 従来器具 — 提案1



イニシャルコスト+ランニングコスト 比較

--- 従来器具 — 提案1



反射率 ・天井: **50%** 壁: **30%** 床: **10%**
 計算条件 ・電力料金単価**25 円/kWh** (税抜)
 ・CO2排出係数**0.470 kg** - CO2/kWh
 ※非常灯、誘導灯は8760時間で計算しております。

【1F 部屋1】詳細器具比較

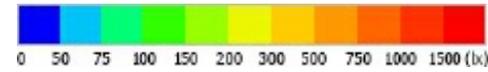
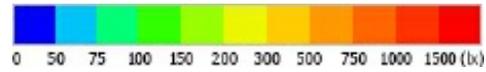
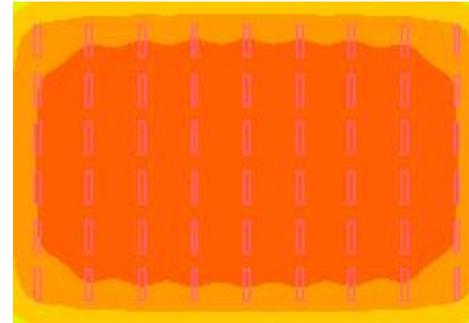
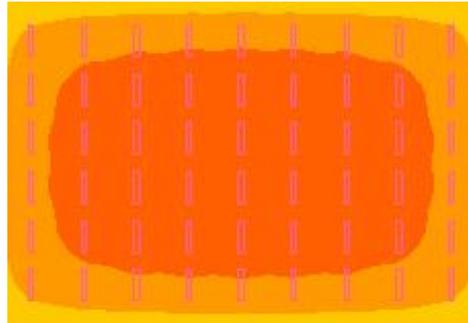
従来器具		提案器具1	
記号	器具形式・品番		
	ベースライト 明るさ相当:Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯/直管形蛍光灯FLR40形×2灯		XLX450DHNU LE9 
A		発売日	2020年4月1日
器具単価	15,900 円(税抜)	希望 小売価格	29,150円(税抜)
ランプ単価	1,680円(税抜)		
エネルギー消費効率	101.3lm/W		193.9lm/W
消費電力	66W		26.3W
光束	6690lm		5100lm
明るさ+灯数	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯/ 直管形蛍光灯FLR40形×2灯		Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当 Hf蛍 光灯63形定格出力型1灯器具相当 5200 lm
光色(色温度) 演色性			昼白色 (5000K) Ra83
器具サイズ	200×1250		230×1250
取付方式	天井直付型		天井直付型
防湿・防雨型	防湿・防雨機能対応なし		
器具形状			Dスタイル/富士型
調光	調光対応なし		調光対応なし
機能			
備考			サイズ違い

【1F 部屋1】床面照度比較(常時)

計算面高さ : 天井高さ 2.7m / 作業面 0.7m 反射率 : 天井 50% / 壁 30% / 高さ 10%

従来器具

提案器具1



平均照度 🌙 720.6 lx
最小照度 / 最大照度 294.2 lx / 890.7 lx

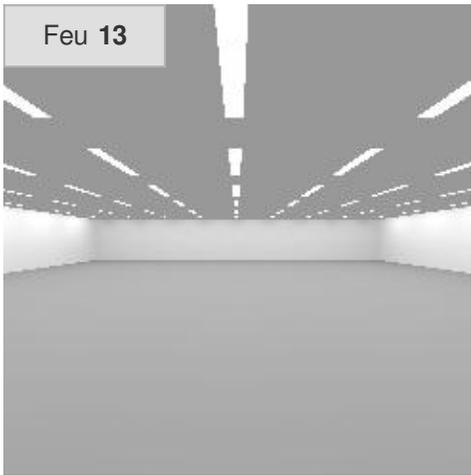
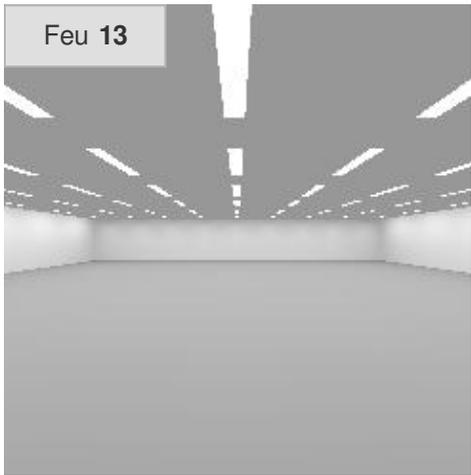
平均照度 ☀️ 766 lx
最小照度 / 最大照度 240.6 lx / 962.6 lx

A  ベースライト
台数:54台 取付高さ:2.7m 保守率:0.69

器具品番 XLX450DHNU LE9
保守率 0.81

【1F 部屋1】明るさ感比較

計算面高さ：天井高さ 2.7m / 作業面 0.7m 反射率：天井 50% / 壁 30% / 高さ 10%

従来器具		提案器具1		
				
平均照度  720.6 lx		平均照度  766 lx		
A		ベースライト	器具品番	XLX450DHNU LE9
台数:54台	取付高さ:2.7m	保守率:0.69	保守率	0.81

【1F 部屋1】器具配置図

A  ベースライト 54台

