〇〇商事御中

明るさ提案

2025年3月28日

ABC電気

第一営業部

松下太郎

建物全体省エネ･コスト比較

	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 電力費削減	- % - 円/年	約60.2 % 160,785 円/年
CO2削減	- t/年	約3.03 t/年(60.2%)
ランニングコスト削減	- 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

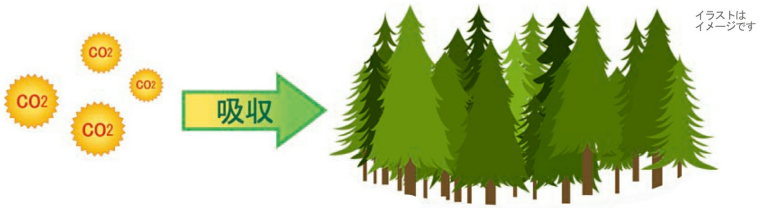
計算条件

- 電力料金単価 **25** 円/kWh（税抜）
- CO2排出係数 **0.47** kg - C02/kWh

CO2削減量 約3.03t/年

杉の木に換算すると 1 年間で
約344本分の
吸収量に相当します。

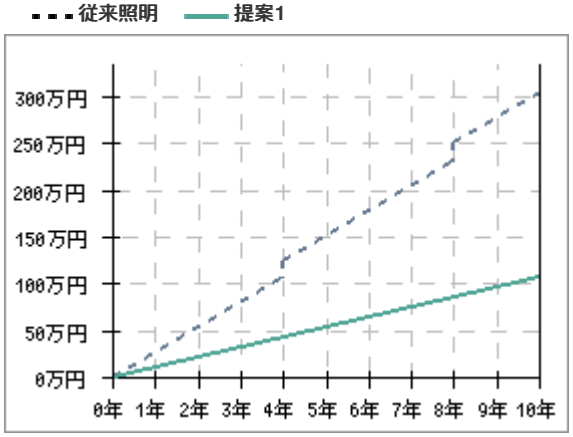
杉の木が1年間に吸収する平均CO2量＝約8.8kg/本・年
（参考：林野庁HP 地球温暖化防止に向けて トピックス
”森林はどのぐらいの量の二酸化炭素を吸収しているの？”）



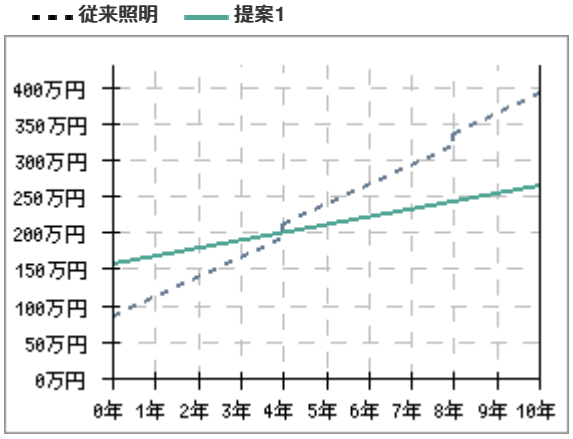
10年間のコスト比較

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	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 電力費削減	- % - 円/年	約60.2 % 160,785 円/年
CO2削減	- t/年	約3.03 t/年(60.2%)
ランニングコスト削減	- 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

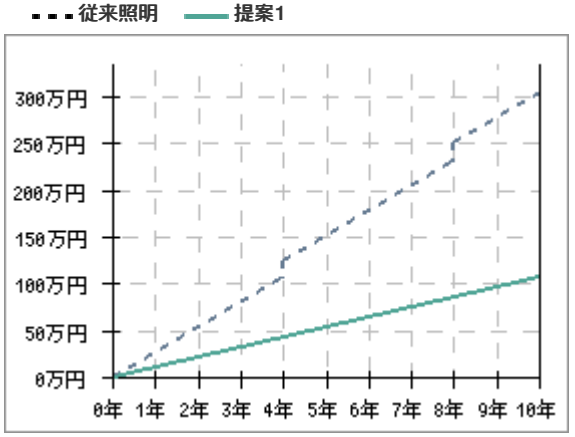
計算条件

・電力料金単価 **25** 円/kWh（税抜）
・CO2排出係数 **0.47** kg - C02/kWh

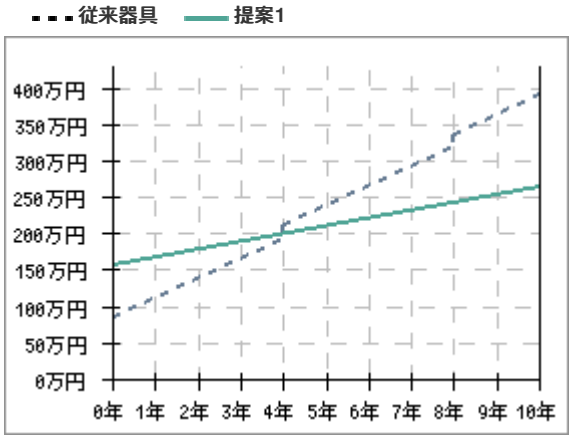
10年間のコスト比較

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 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: **-**

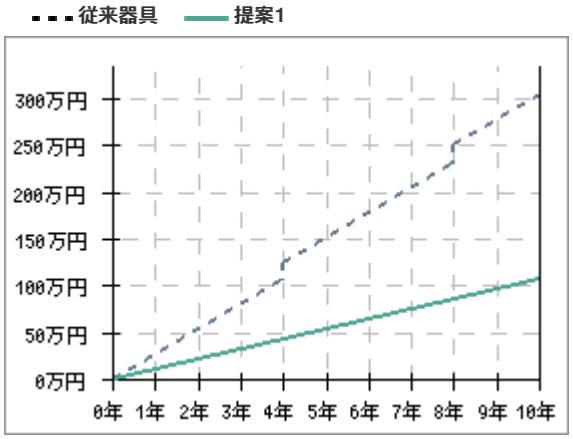
	従来器具	提案器具1
電力使用量合計 電力使用量削減	10,692 kWh/年 - kWh/年	4,261 kWh/年 6,431 kWh/年
平均照度 総電力	--- lx 3,564 W	--- lx 1,420.2 W
器具合計 オプション合計	858,600 円 -	1,574,100 円(税抜) 0 円(税抜)
イニシャル コスト合計	**858,600**円(税抜)	**1,574,100**円(税抜)
交換ランプ費/年	45,360 円/年	0 円/年
総交換費/年	45,360 円/年	0 円/年
電力費/年	267,300 円/年	106,515 円/年
ランニング コスト合計	**312,660**円/年	**106,515**円/年
電力費・CO2削減 電力費削減 CO2削減	- % - 円/年 - t/年	約60.2 % 160,785 円/年 約3.03 t/年
ランニングコスト削減	- 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

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。

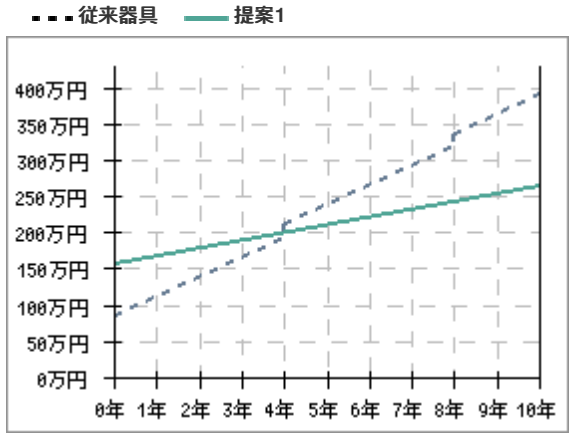
10年間のコスト比較

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）



イニシャルコスト+ランニングコスト 比較

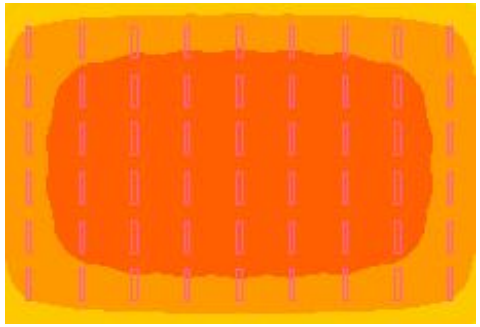
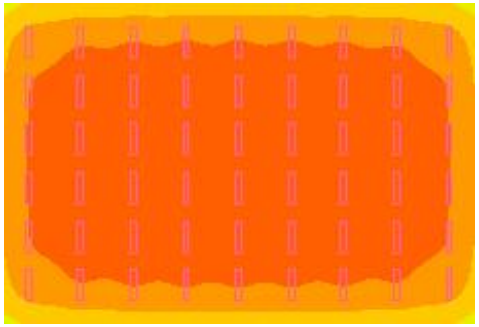
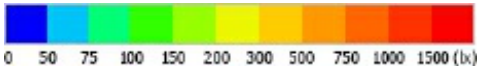
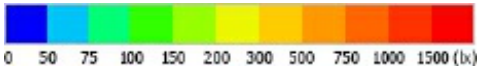


【1F 部屋1】詳細器具比較

従来器具 記号　器具形式・品番	提案器具1
 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) ランプ単価　**1,680**円(税抜) エネルギー消費効率　**101.3**lm/W	希望小売価格　**29,150**円(税抜) **193.9**lm/W
消費電力　**66**W	**26.3**W
光束　**6690**lm	**5100**lm
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

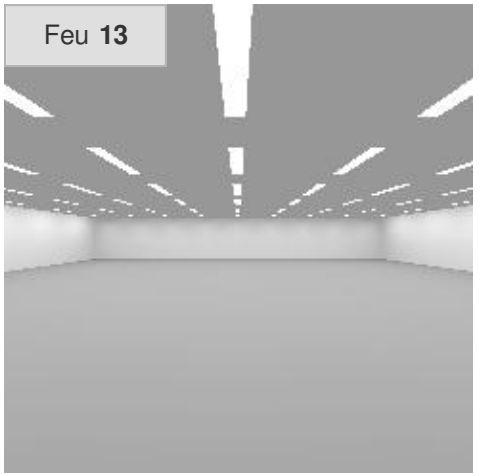
【1F 部屋1】床面照度比較(常時)

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	766 lx
最小照度 / 最大照度　294.2 lx / 890.7 lx	240.6 lx / 962.6 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

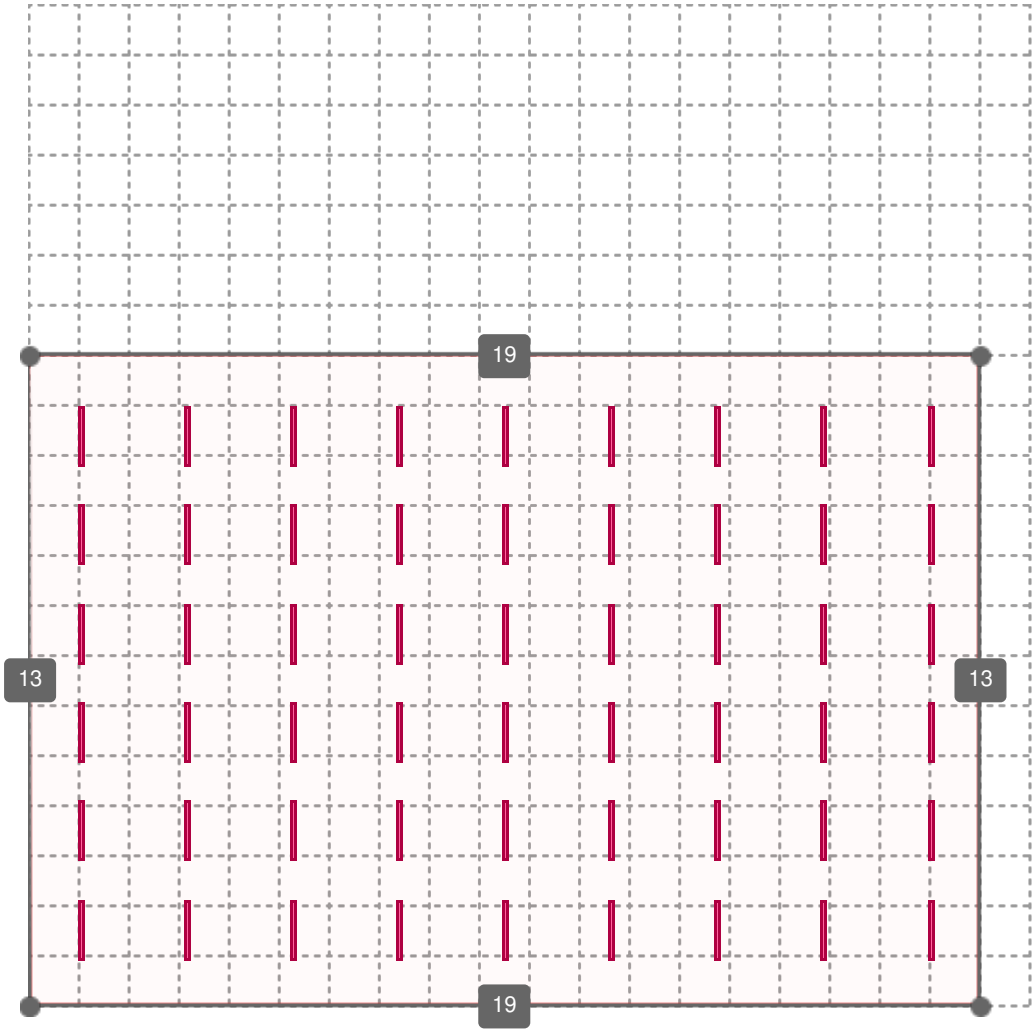
【1F 部屋1 】明るさ感比較

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