〇〇商事御中

省エネ提案

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

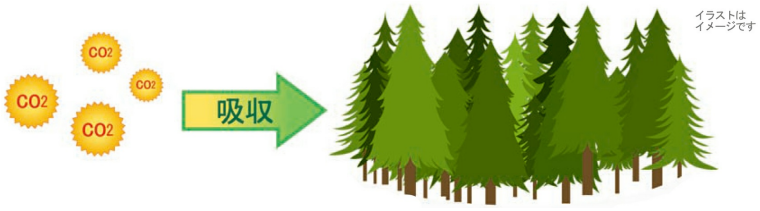
計算条件

- 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。

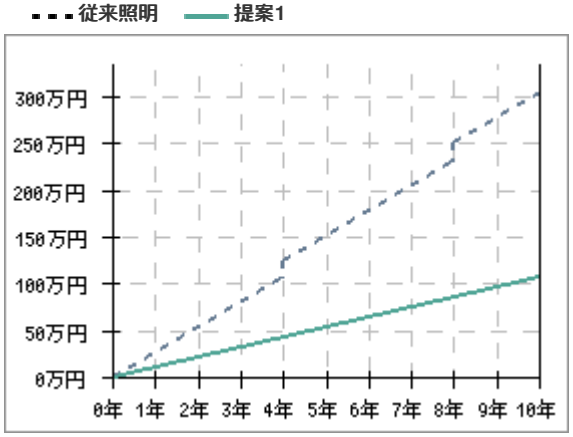
杉の木が1年間に吸収する平均CO2量＝約8.8kg/本・年
（参考：林野庁HP 地球温暖化防止に向けて トピックス
”森林はどのぐらいの量の二酸化炭素を吸収しているの？”）



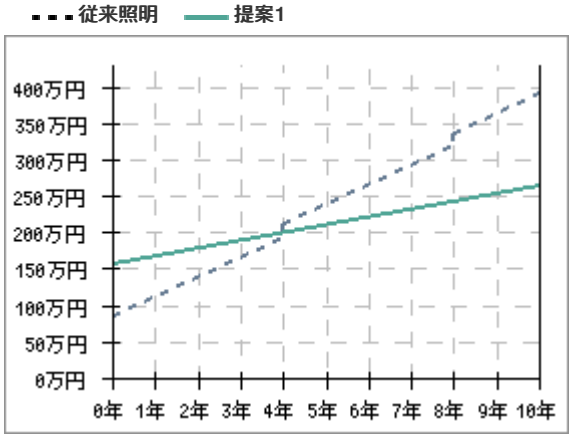
10年間のコスト比較

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

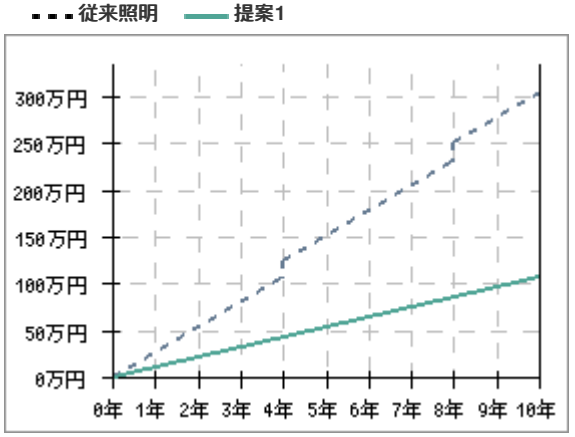
計算条件

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

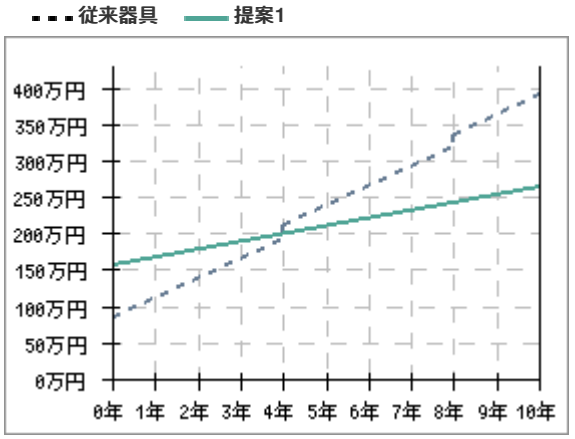
10年間のコスト比較

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



器具別写真･省エネ一覧（1/1）　提案器具1

従来器具	器具No	A
	既設写真	
	器具スタイル	ベースライト FSA42001F VPN9
	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
	器具サイズ	200×1250
	消費電力	**66**W
	寿命	12,000時間
提案器具	製品写真	
	品番	XLX450DHNU LE9
	省エネ率	-
	消費電力	**26.3**W
	寿命	40000時間
	希望小売価格	29,150円(税抜)
	明るさ相当	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
	光束	5100lm
	エネルギー消費効率	193.9 lm/W
	光色(色温度) 演色性	昼白色（5000K） 83Ra
	器具サイズ	230×1250
	器具形状	Dスタイル／富士型
	配光タイプ	-
	調光	-
	備考	サイズ違い

提案器具1

建物合計：1,574,100 円(税抜)

1F 部屋1

器具記号	器具スタイル	品番	希望小売価格(税抜)	数量	小計(税抜)	備考
A	ベースライト	XLX450DHNU LE9	29,150	54	1,574,100	サイズ違い

部屋合計：1,574,100 円(税抜)

フロア合計（1F）：1,574,100 円(税抜)

※価格は、作成時のものです。

建物合計：1,574,100 円(税抜)

【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: **-**

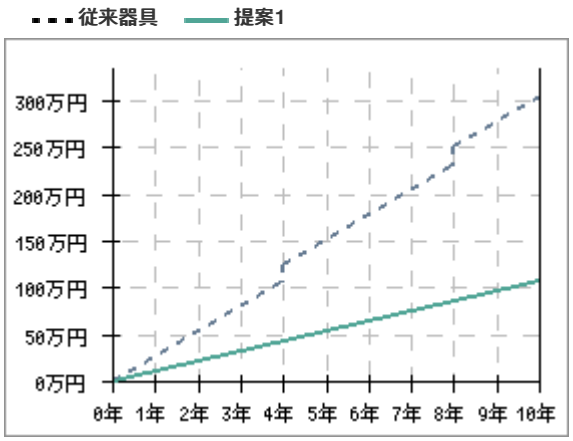
	従来器具	提案器具1
電力使用量合計 電力使用量削減	10,692 kWh/年 - kWh/年	4,261 kWh/年 6,431 kWh/年
平均照度 総電力	--- lx 3,564 W	--- lx 1,420.2 W
器具合計 オプション合計	858,600 円 -	1,574,100 円(税抜) 0 円(税抜)
イニシャル コスト合計	**858,600**円(税抜)	**1,574,100**円(税抜)
交換ランプ費/年	45,360 円/年	0 円/年
総交換費/年	45,360 円/年	0 円/年
電力費/年	267,300 円/年	106,515 円/年
ランニング コスト合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

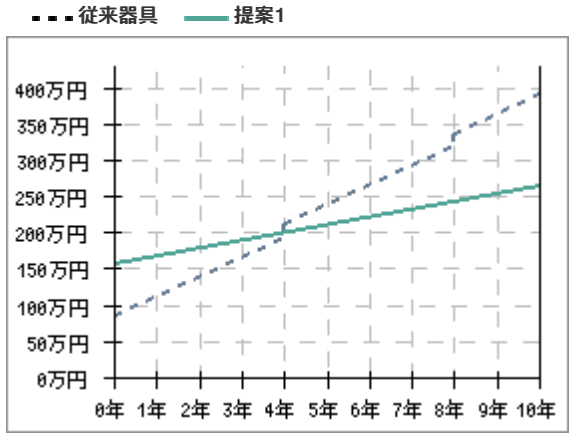
10年間のコスト比較

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



建物全体･省エネ一覧　提案器具1

※1kWh=25円で試算

部屋情報		従来器具					提案器具				削減効果		
フロア 場所	年間 点灯時間	記号 台数	器具スタイル 明るさ+灯数	器具品番 ランプ単価	消費電力 寿命	年間電気代 年間ランプ代	台数	器具品番 オプション	消費電力 特記事項備考	年間電気代	年間 電気代	年間 ランプ代	省エネ率
1F	3000時間	A	ベースライト	FSA42001F VPN 9	66w	267,300円	54	XLX450DHNU LE9	26.3w	106,515円	160,785円	45,360円	60.2%
部屋1		54	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯／直管形蛍光灯FLR40形×2灯	1,680円	12000時間	45,360円			サイズ違い				
											160,785円	45,360円	60.2%

電気料金削減金額は　年間 **160,785** 円　電気使用量省エネ率は **60.2** %