

ホテル・旅館・福利厚生施設様 照明器具交換 省エネ試算表

■省エネ効果(年間削減数値)

⇒消費電力78%削減

	年間削減額	10年間累計削減額
年間の使用電力(省エネ)の削減	816,651kwh	8,166,510kwh
年間の使用電気料金(コスト)の削減	11,475,429円	112,427,392円
年間のCO2排出量の削減	295.6t	2,955.9t

■年間点灯稼働日数

算出条件

	夏季 7~9月	その他季 10月~6月
年間点灯稼働日数	365日	
季節別点灯稼働日数	92日	273日
1日点灯稼働時間	18時間	18時間
小計	1,656時間	4,914時間
合計	6,570時間	

■契約電気料金

契約電力	業務用電力
基本料単価	1,560円/kw
電力量単価 : 夏季	12.02円/kwh
:その他季	10.93円/kwh

■省エネ試算表の作成をご希望されますお客様へ

(下記の情報を送ってください)

- ①点灯稼働時間及び年間日数
- ②契約電気料金(わからなければ結構です)
- ③既存器具の種類(形名)・ワット数・台数

■照度シミュレーションの作成をご希望されますお客様へ

(下記の情報を送ってください)

照明器具の設置場所のデータ

- ①天井高さ
- ②奥行き
- ③横幅
- ④器具の配列又は概略図面

株式会社AZEX

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-3-18 ヴィラ・モデルナA-905

TEL. 03-3486-1210 FAX.03-3486-1218

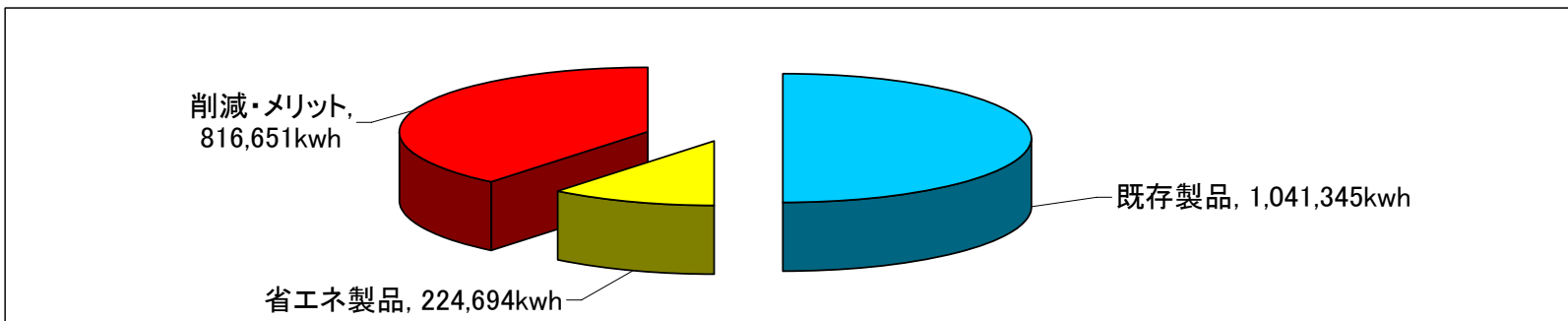
MAIL:office@azex-design.jp http://www.azex-design.jp

◆製品・設置台数・試算

LIST	既存製品形状			既存製品	省エネ製品	削減・メリット	省エネ製品形状
客室・通路・レストライト 間接照明・ダウンライト	 調光式 ・白熱球60W、 ・ハロゲン球60W、 ・クリプトン球60W (口金E17、E26)	器具	品名	xxxx	(既存器具使用し電球交換)	358,065kwh	
			型番	xxxx	xxxx		
		条件	器具台数	1,000台	1,000台		
			消費電力	60W	5.5W		
		電気使用量	小計	394,200kwh	36,135kwh		
		電気使用料金	年間電力量使用金額	¥4,416,026	¥404,802		
			基本料金額	¥1,123,200	¥102,960		
			小計	¥5,539,226	¥507,762		
		ランプ	品名	クリプトン球60W	調光式LED電球5.5W		
			型番	xxxx	xxxx		
寿命	3,000時間		40,000時間				
1日点灯稼働時間	18時間		18時間				
交換周期	0.46年		6.09年				
			5.63年				調光式 LED電球5.5W (口金E17、E26)
ロビー・ホール他 ダウンライト	 水銀灯250W	器具	品名	水銀灯250W器具	スーパーエコダウン70W	58,473kwh	
			型番	xxxxxx	SDR-70TP		
		条件	台数	50台	50台		
			消費電力	260W	82W		
		電気使用量	小計	85,410kwh	26,937kwh		
		電気使用料金	年間電力量使用金額	¥956,806	¥301,762		
			基本料金額	¥243,360	¥76,752		
			小計	¥1,200,166	¥378,514		
		ランプ	品名	水銀灯250W	コンパクトメタルハライド70W		
			型番	HF250	CDM-70TP		
寿命	12,000時間		16,000時間				
1日点灯稼働時間	18時間		18時間				
交換周期	1.83年		2.44年				
			0.61年				高性能反射笠＋ コンパクトメタルハライド70W
オフィス・バックヤード・通路他 天井ベース照明・間接照明	 蛍光灯40W2灯式	器具	品名	蛍光灯FL40W2灯式	T5スリム管22W2灯式	400,113kwh	
			型番	xxxxxx	SV302 FP02		
		条件	台数	300台	300台		
			消費電力	285W	82W		
		電気使用量	小計	561,735kwh	161,622kwh		
		電気使用料金	年間電力量使用金額	¥6,292,836	¥1,810,570		
			基本料金額	¥1,600,560	¥460,512		
			小計	¥7,893,396	¥2,271,082		
		ランプ	品名	蛍光灯40W	T5スリム管22W		
			型番	FLR40	FHN22ED/1200		
寿命	12,000時間		20,000時間				
1日点灯稼働時間	18時間		18時間				
交換周期	1.83年		3.04年				
			1.22年				従来型 FL40蛍光管 省エネ型 T5スリム管 T5スリム管22W2灯式

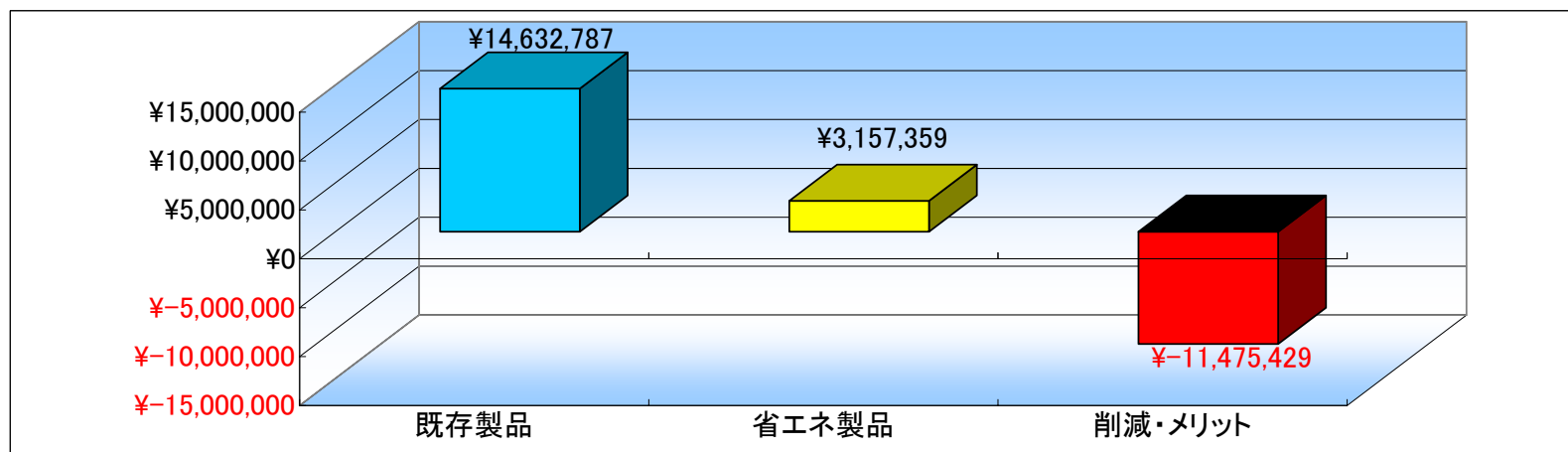
◆年間使用電気量削減効果(省エネ)

	既存製品	省エネ製品	削減・メリット
合計	1,041,345kwh	224,694kwh	816,651kwh
削減率			78%



◆年間電気料金削減効果(コスト)

	既存製品	省エネ製品	削減・メリット
年間電力量使用金額	¥11,665,667	¥2,517,135	¥9,148,533
基本料金額(翌年から契約変更で削減可)	¥2,967,120	¥640,224	¥2,326,896
合計	¥14,632,787	¥3,157,359	¥11,475,429

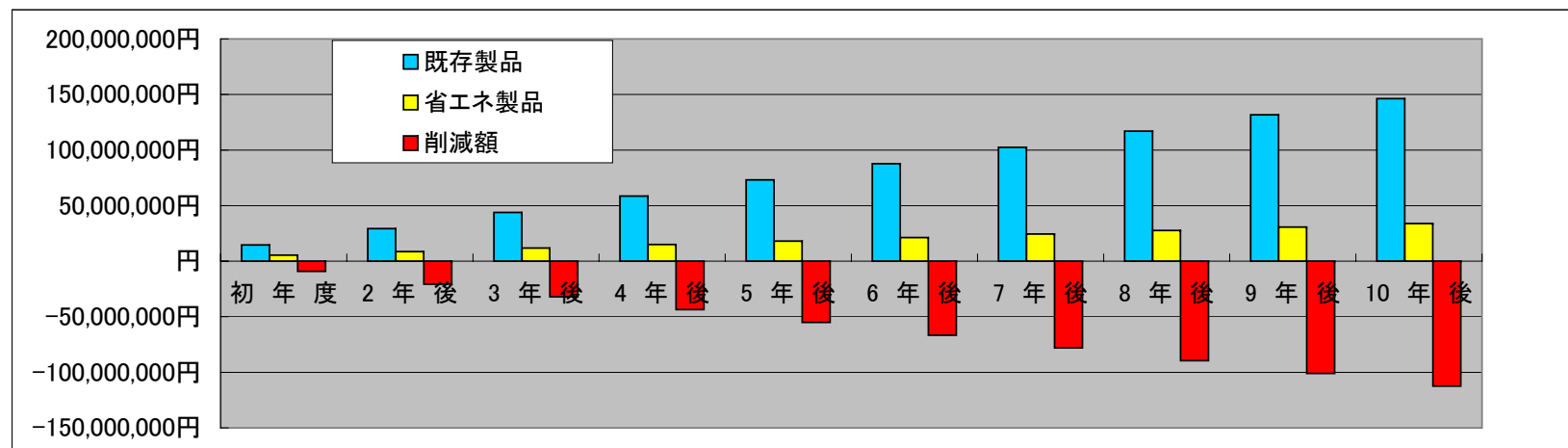


◆10年間累計削減額


※初年度は、前年度の基本料金を使用しております。

(円)		既存製品	省エネ製品	削減・メリット
年間ランニングコスト	年間電力使用料金	¥11,665,667	¥2,517,135	¥9,148,533
	基本料金額	¥2,967,120	¥640,224	¥2,326,896
	合計	¥14,632,787	¥3,157,359	¥11,475,429
10年間累計年間電力料金	初年度	¥14,632,787	¥5,484,255	¥9,148,533
	2年後	¥29,265,575	¥8,641,613	¥20,623,962
	3年後	¥43,898,362	¥11,798,972	¥32,099,390
	4年後	¥58,531,149	¥14,956,330	¥43,574,819
	5年後	¥73,163,937	¥18,113,689	¥55,050,248
	6年後	¥87,796,724	¥21,271,047	¥66,525,677
	7年後	¥102,429,512	¥24,428,406	¥78,001,106
	8年後	¥117,062,299	¥27,585,764	¥89,476,535
	9年後	¥131,695,086	¥30,743,123	¥100,951,963
	10年後	¥146,327,874	¥33,900,481	¥112,427,392

◆10年間電気使用料金 累計グラフ



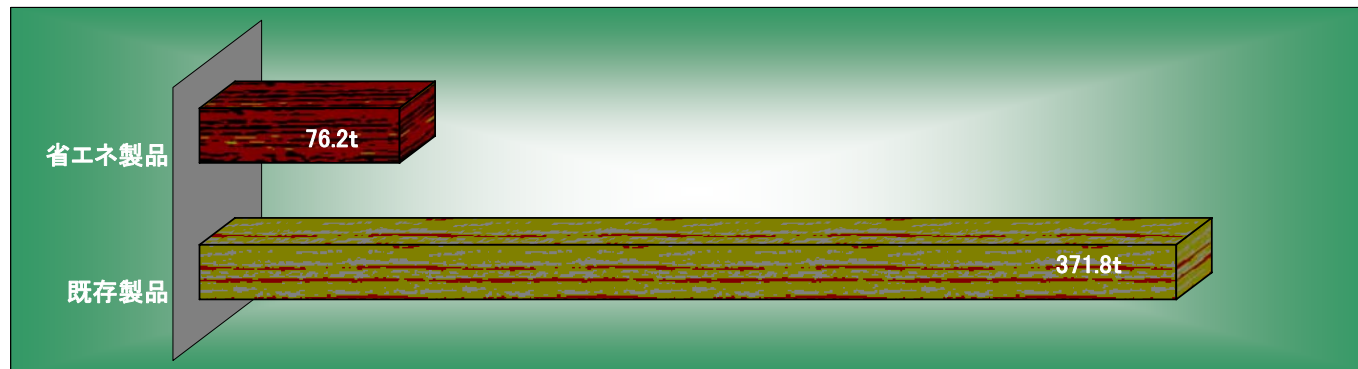
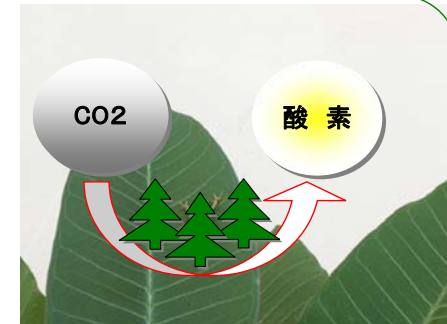
◆環境保全効果(CO2削減)………環境への負荷の低減

	既存製品	省エネ製品	削減・メリット
CO2排出量削減見込み(kwhx0.339)/1000	371.8t	76.2t	295.6t
この電力を生み出すのに必要な石油量(kl)	249.9kl	53.9kl	196.0kl
石油量をドラム缶(200ℓ/缶)の数量に置き換える	1,249.6缶	269.6缶	980.0缶
二酸化炭素を吸収して酸素にする森林の面積(ヘクタール)	3.377ヘクタール	0.692ヘクタール	2.685ヘクタール

CO2削減のメカニズム







二酸化炭素(CO2)を酸素にする森林を育成するには、長い時間が掛かります。しかし、我々の努力により二酸化炭素(CO2)を削減することは可能です。

既存照明を省エネ照明器具に交換することで………年間295.6トン削減します。これは1年間に二酸化炭素を吸収して酸素にする森林の……2.68ヘクタールに匹敵します。



これからも大切な森林を育てて行くために！！

◆ランプの交換周期 交換作業コスト・消耗品コスト・ゴミの廃棄量の削減

	従来ランプ		既存製品	省エネ製品	削減・メリット	省エネランプ
調光電球	 クリプトン球60W	品名	クリプトン球60W	調光式LED電球5.5W	5.63年	 調光LED電球5.5W
		型番	XXXX	XXXX		
		ランプ寿命	3,000時間	40,000時間		
		ランプの交換周期	0.46年	6.09年		
ダウンライト	 水銀灯250W	品名	水銀灯250W	コンパクトメタルハライド70W	0.61年	 コンパクトメタルハライド70W
		型番	HF250	CDM-70TP		
		ランプ寿命	12,000時間	16,000時間		
		ランプの交換周期	1.83年	2.44年		
蛍光灯	 蛍光灯40W	品名	蛍光灯40W	T5スリム管22W	1.22年	 T5スリム管22W
		型番	FLR40	FHN22ED/1200		
		ランプ寿命	12,000時間	20,000時間		
		ランプの交換周期	1.83年	3.04年		

交換周期の比較

