

工場・物流倉庫様 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47%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	142,743kwh	1,427,426kwh
年間の使用電気料金(コスト)の削減	1,856,560円	18,101,850円
年間のCO2排出量の削減	53.8t	538.3t

■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	310日	
季節別点灯稼働日数	78日	232日
1日点灯稼働時間	14.0時間	14.0時間
小計	1,094時間	3,246時間
合計	4,340時間	

■契約電気料金

契約電力	高圧電力A
基本料単価	1,175円/kw
電力量単価 : 夏季	10.47円/kwh
:その他季	9.52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

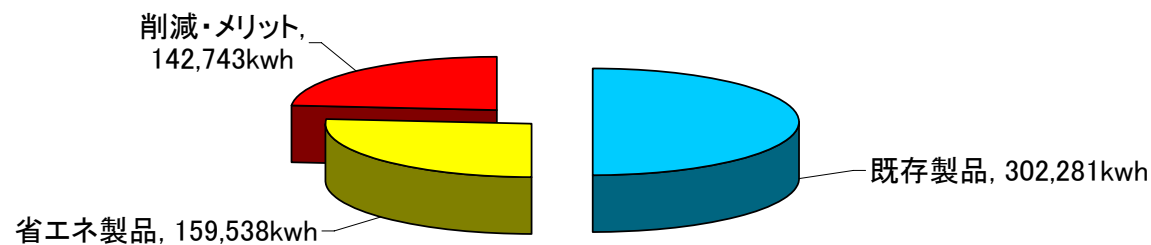
MAIL:office@azex-design.jp http://www.azex-design.jp

◆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
高天井放電灯		器具	品名	高天井用水銀灯400W	スーパーエコライト190W	91,140kwh	
			型番	xxxxxx	SEB II - 190EP		
		条件	器具台数	100台	100台		
			消費電力	415W	205W		
		電気使用量	小計	180,110kwh	88,970kwh		
		電気使用料金	年間電力量使用金額	¥1,757,423	¥868,125		
			基本料金額	¥585,150	¥289,050		
			小計	¥2,342,573	¥1,157,175		
		ランプ	品名	水銀灯400W	メタルハライドSEC190W		
			型番	HF400	SEC190		
寿命	12,000時間		18,000時間				
1日点灯稼働時間	14時間		14時間				
交換周期	2.76年		4.15年				
				1.38年			
蛍光灯器具		器具	品名	逆富士FL40W2灯式	T5スリム管逆富士2灯式	25,172kwh	
			型番	xxxxxx	SV302 FP02BSZ		
		条件	台数	200台	200台		
			消費電力	98W	69W		
		電気使用量	小計	85,064kwh	59,892kwh		
		電気使用料金	年間電力量使用金額	¥830,012	¥584,396		
			基本料金額	¥276,360	¥194,580		
			小計	¥1,106,372	¥778,976		
		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	14時間		14時間				
交換周期	2.76年		4.61年				
				1.84年			
補助照明スポットライト		器具	品名	レフランプスポット照明270W	マグネット式スポット70W	26,431kwh	
			型番	xxxxxx	SEL-70STM II		
		条件	台数	30台	30台		
			消費電力	285W	82W		
		電気使用量	小計	37,107kwh	10,676kwh		
		電気使用料金	年間電力量使用金額	¥362,072	¥104,175		
			基本料金額	¥120,555	¥34,686		
			小計	¥482,627	¥138,861		
		ランプ	品名	レフランプ270W	コンパクトメタルハライド70W		
			型番	RF100V270W HC	CDM-T70		
寿命	2,000時間		12,000時間				
1日点灯稼働時間	14時間		14時間				
交換周期	0.46年		2.76年				
			2.30年				
							 強力マグネット付

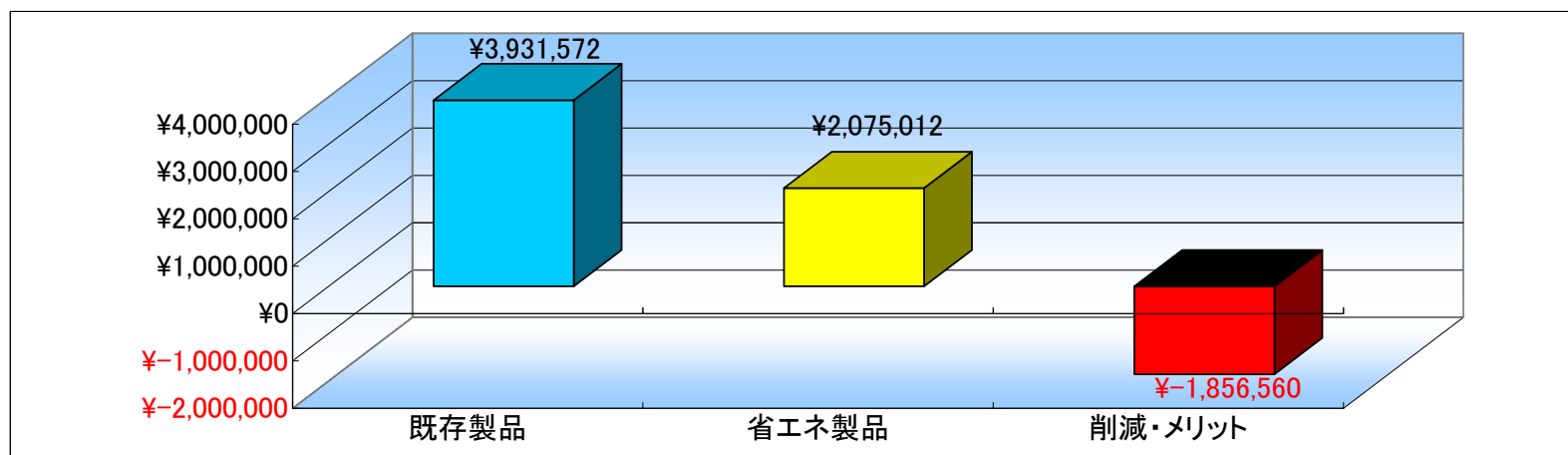
◆年間使用電気量削減効果(省エネ)

	既存製品	省エネ製品	削減・メリット
合計	302,281kwh	159,538kwh	142,743kwh
削減率			47%



◆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	¥2,949,507	¥1,556,696	¥1,392,811
基本料金額(翌年から契約変更で削減可)	¥982,065	¥518,316	¥463,749
合計	¥3,931,572	¥2,075,012	¥1,856,560

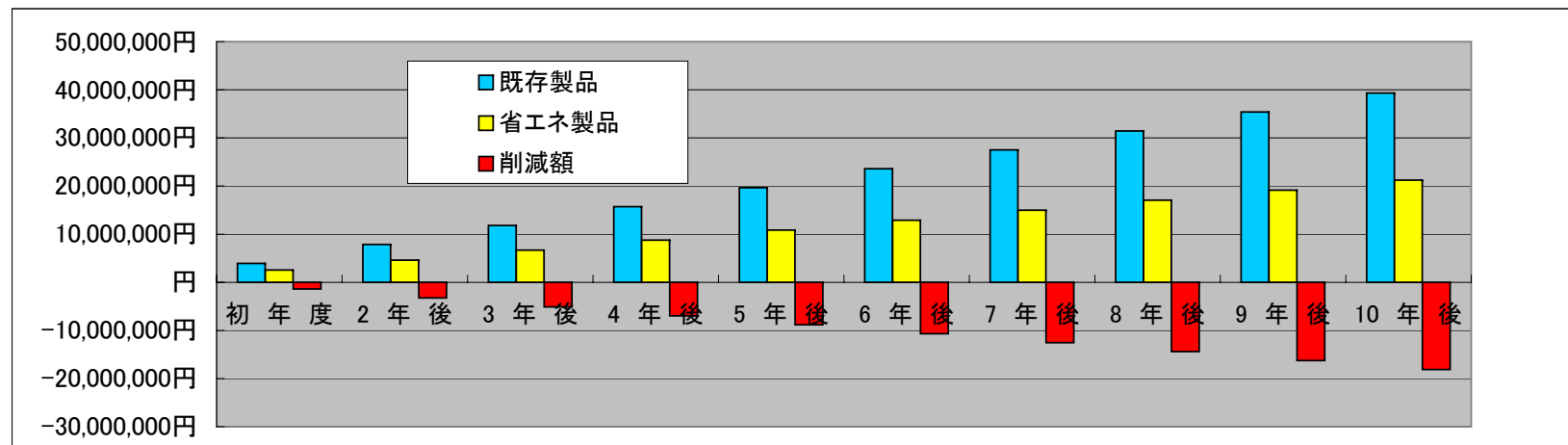


◆10年間累計削減額


※初年度は、前年度の基本料金を使用しております。

		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	¥2,949,507
	基本料金額	¥982,065	¥518,316	¥463,749
	合計	¥3,931,572	¥2,075,012	¥1,856,560
10年間累計年間電力料金	初年度	¥3,931,572	¥2,538,761	¥1,392,811
	2年後	¥7,863,144	¥4,613,773	¥3,249,371
	3年後	¥11,794,716	¥6,688,785	¥5,105,931
	4年後	¥15,726,287	¥8,763,797	¥6,962,491
	5年後	¥19,657,859	¥10,838,809	¥8,819,051
	6年後	¥23,589,431	¥12,913,821	¥10,675,611
	7年後	¥27,521,003	¥14,988,833	¥12,532,170
	8年後	¥31,452,575	¥17,063,845	¥14,388,730
	9年後	¥35,384,147	¥19,138,856	¥16,245,290
	10年後	¥39,315,719	¥21,213,868	¥18,101,850

◆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	107.9t	54.1t	53.8t
この電力を生み出すのに必要な石油量(kl)	72.5kl	38.3kl	34.3kl
石油量をドラム缶(200ℓ/缶)の数量に置き換える	362.7缶	191.4缶	171.3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)	0.980 ^{ヘクタール}	0.491 ^{ヘクタール}	0.489 ^{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。


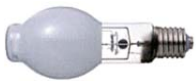
既存照明を省エネ照明器具に交換することで……………年間53.8トン削減します。
これは1年間に二酸化炭素を吸収して酸素にする森林の…0.49ヘクタールに匹敵します。

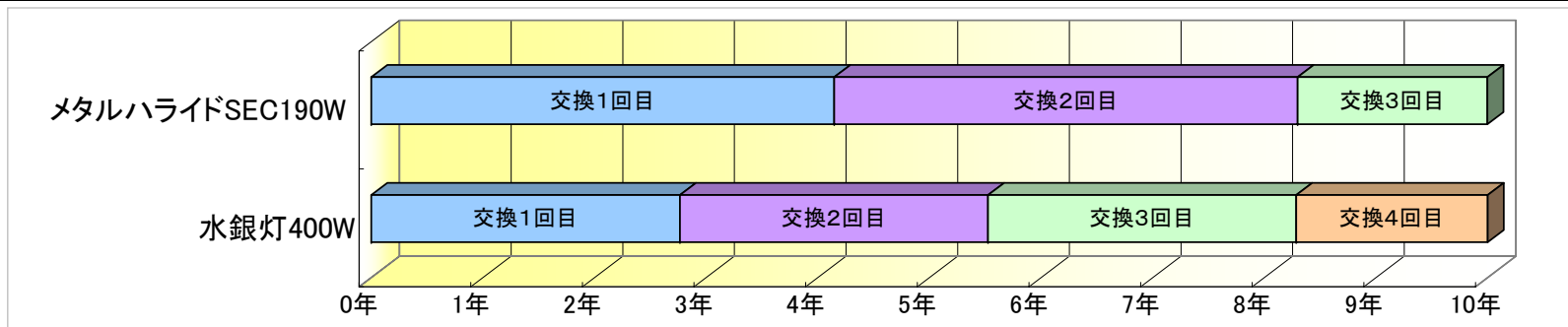


これからも大切な森林を育てて行くために！！


◆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

■従来型水銀灯と省エネ型SECランプの交換周期の対比

		既存製品	省エネ製品	削減・メリット
 ランプの交換周期	品名	水銀灯400W	メタルハライドSEC190W	
	型番	HF400	SEC190	
	年間点灯稼働時間	4,340時間		
	ランプ寿命	12,000時間	18,000時間	
	ランプの交換周期	2.76年	4.15年	



■従来型蛍光灯と省エネ型T5スリム管の交換周期の対比

		既存製品	省エネ製品	削減・メリット
 ランプの交換周期	品名	蛍光灯40W	T5スリム管22W	
	型番	FLR40	FHN22ED/1200	
	年間点灯稼働時間	4,340時間		
	ランプ寿命	12,000時間	20,000時間	
	ランプの交換周期	2.76年	4.61年	

