

〇〇工業株式会社 御中
〇〇工場 本社棟 事務所・天井部・外部照明

LED照明 導入のご提案プラン

平成28年07月27日



1 算出条件

▼既存照明

製品名	灯数	消費電力 (安定器 消費分を含む)	1日あたりの 点灯時間	年間 稼働日数	製品寿命	製品寿命 までの年数	既存照明 単価	既存照明 単価合計	交換時費用合計 (人件費・高所作業 車費等含む)
HF1000W水銀灯	100灯	1,050W	12時間	250日	12,000h	4.0年	12,000円	1,200,000円	200,000円
HF400 水銀灯400W	100灯	440W	12時間	250日	12,000h	4.0年	8,000円	800,000円	200,000円
FLR40 蛍光灯40型	500灯	44W	16時間	250日	8,000h	2.0年	550円	275,000円	100,000円
街路灯水銀灯400W	32灯	440W	14時間	365日	12,000h	2.3年	8,000円	256,000円	64,000円

▼LED照明

製品名	灯数	消費電力 (電源 消費分を含む)	1日あたりの 点灯時間	年間 稼働日数	製品寿命 ※1	製品寿命 までの年数 ※2	LED照明 単価	LED照明 単価合計	設置費用合計 (人件費・高所作業 車費等含む)
MH-302-200W-5000K-C	100灯	200W	12時間	250日	65,000h	21.7年	4,500円	450,000円	500,000円
MH-201-75W-5000K	100灯	75W	12時間	250日	65,000h	21.7年	5,000円	500,000円	500,000円
T-441-18W-6000K	500灯	18W	16時間	250日	40,000h	10.0年	750円	375,000円	375,000円
SH-105-100W	32灯	99W	14時間	365日	65,000h	12.7年	6,000円	192,000円	208,000円

※1 エコーディアは光量が70%になった時点をもとに寿命と考へます。

※2 製品としての最長使用限界年数は15年となります。

電気料金単価 : **23.0 円/kWh** で算出しています。

株式会社〇〇電気@代理店名

2 消費電力量・電気料金比較

【消費電力量比較】

■ 1ヵ月の消費電力量算出方法
 = 灯数 × 消費電力 × 点灯時間 × 点灯日数 ÷ 1,000(kwに変換) ÷ 12(ヵ月)

既存照明				
製品	1ヶ月	1年	5年	10年
HF1000W水銀灯	26,250kWh	315,000kWh	1,575,000kWh	3,150,000kWh
HF400 水銀灯400W	11,000kWh	132,000kWh	660,000kWh	1,320,000kWh
FLR40 蛍光灯40型	7,333kWh	87,996kWh	439,980kWh	879,960kWh
街路灯水銀灯400W	5,995kWh	71,940kWh	359,700kWh	719,400kWh
合計	50,578kWh	606,936kWh	3,034,680kWh	6,069,360kWh

LED照明				
製品	1ヶ月	1年	5年	10年
MH-302-200W-5000K-C	5,000kWh	60,000kWh	300,000kWh	600,000kWh
MH-201-75W-5000K	1,875kWh	22,500kWh	112,500kWh	225,000kWh
T-441-18W-6000K	3,000kWh	36,000kWh	180,000kWh	360,000kWh
SH-105-100W	1,349kWh	16,188kWh	80,940kWh	161,880kWh
合計	11,224kWh	134,688kWh	673,440kWh	1,346,880kWh

削減消費電力量				
1ヶ月	1年	5年	10年	
21,250kWh	255,000kWh	1,275,000kWh	2,550,000kWh	
9,125kWh	109,500kWh	547,500kWh	1,095,000kWh	
4,333kWh	51,996kWh	259,980kWh	519,960kWh	
4,646kWh	55,752kWh	278,760kWh	557,520kWh	
39,354kWh	472,248kWh	2,361,240kWh	4,722,480kWh	

【電気料金比較】

■ 1ヵ月の電気料金算出方法
 = 灯数 × 消費電力 × 点灯時間 × 点灯日数 ÷ 1,000(kwに変換) ÷ 12(ヵ月) × 電気料金単価

既存照明				
製品	1ヶ月	1年	5年	10年
HF1000W水銀灯	603,750円	7,245,000円	36,225,000円	72,450,000円
HF400 水銀灯400W	253,000円	3,036,000円	15,180,000円	30,360,000円
FLR40 蛍光灯40型	168,666円	2,023,992円	10,119,960円	20,239,920円
街路灯水銀灯400W	137,901円	1,654,812円	8,274,060円	16,548,120円
合計	1,163,317円	13,959,804円	69,799,020円	139,598,040円

LED照明				
製品	1ヶ月	1年	5年	10年
MH-302-200W-5000K-C	115,000円	1,380,000円	6,900,000円	13,800,000円
MH-201-75W-5000K	43,125円	517,500円	2,587,500円	5,175,000円
T-441-18W-6000K	69,000円	828,000円	4,140,000円	8,280,000円
SH-105-100W	31,027円	372,324円	1,861,620円	3,723,240円
合計	258,152円	3,097,824円	15,489,120円	30,978,240円

削減電気料金				
1ヶ月	1年	5年	10年	
488,750円	5,865,000円	29,325,000円	58,650,000円	
209,875円	2,518,500円	12,592,500円	25,185,000円	
99,666円	1,195,992円	5,979,960円	11,959,920円	
106,874円	1,282,488円	6,412,440円	12,824,880円	
905,165円	10,861,980円	54,309,900円	108,619,800円	

電気料金だけで月々 **約90万5千円** の削減になります。

株式会社〇〇電気@代理店名

3-1 LED導入時のコスト比較

経過年数	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
既存照明	電気料金	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円
	交換照明費用	2,000,000円	275,000円	256,000円	275,000円	2,256,000円	275,000円	256,000円	275,000円	2,000,000円
	交換時費用	400,000円	100,000円	64,000円	100,000円	464,000円	100,000円	64,000円	100,000円	400,000円
	総コスト	16,359,804円	14,334,804円	14,279,804円	14,334,804円	16,679,804円	14,334,804円	14,279,804円	14,334,804円	16,359,804円
累計	16,359,804円	30,694,608円	44,974,412円	59,309,216円	75,989,020円	90,323,824円	104,603,628円	118,938,432円	135,298,236円	149,953,040円



経過年数	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
LED照明	電気料金	3,097,824円								
	照明導入費用	0円								
	導入工事費用	1,583,000円	0円							
	総コスト	3,097,824円								
累計	3,097,824円	19,935,648円	23,033,472円	26,131,296円	29,229,120円	32,326,944円	35,424,768円	38,522,592円	41,620,416円	44,718,240円

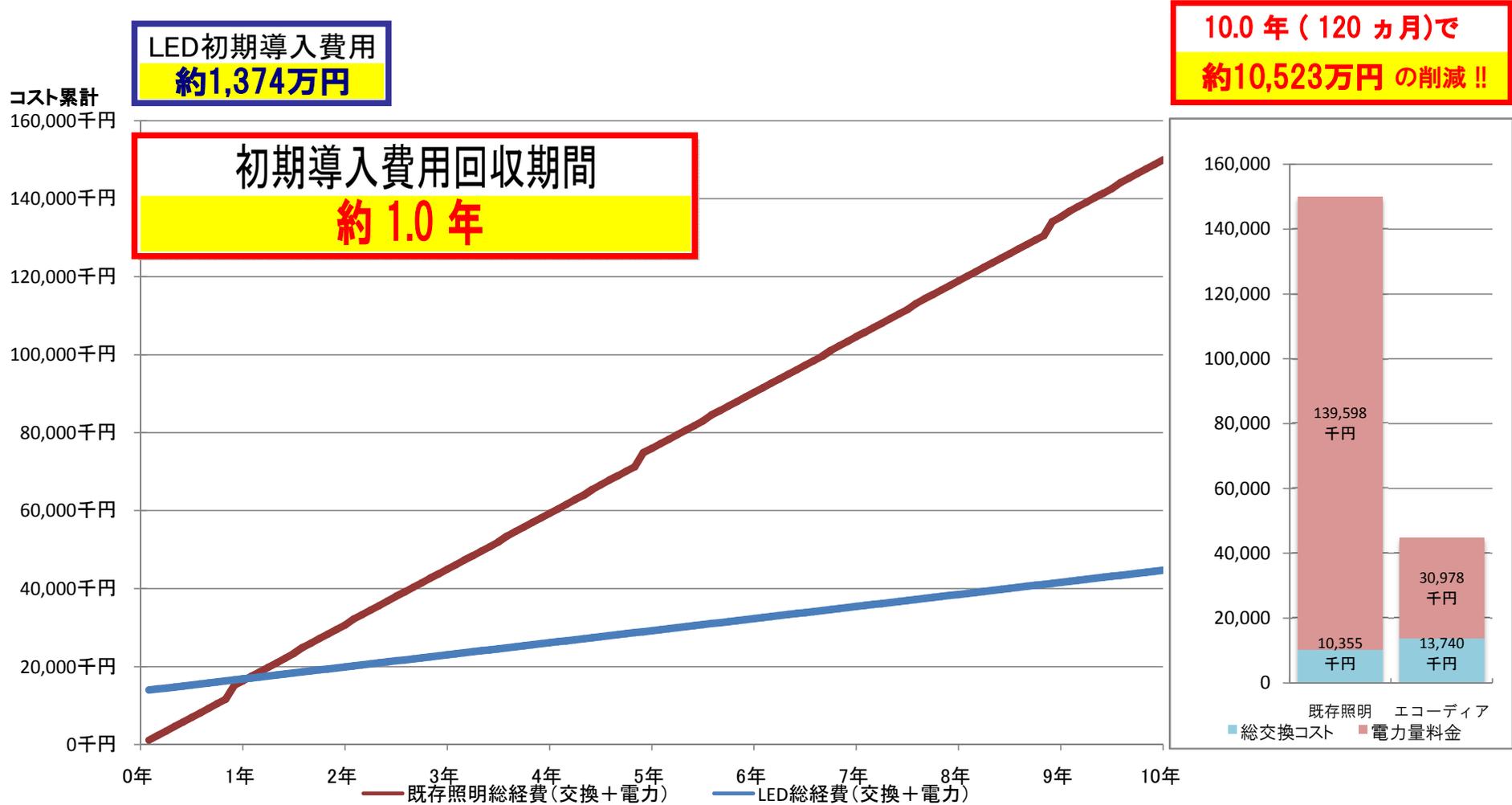


経過年数	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
削減額	13,261,980円	10,758,960円	21,940,940円	33,177,920円	46,759,900円	57,996,880円	69,178,860円	80,415,840円	93,677,820円	105,234,800円

10年間で **約10,523万円** の経費削減になります。

株式会社〇〇電気@代理店名

4-1 初期導入費用回収ポイント



株式会社〇〇電気@代理店名

3-2 LED導入時のコスト比較 (リース利用) リース期間5年間、料率1.90% (表面金利2.79%) での算出です。

※リース会社による料率・リースの可否、または割賦の利率・割賦の可否の判断が行われる事になります。
 本シミュレーションの条件を保証致すものではありませんのでご注意ください。

		1ヵ月あたり	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
既存照明	電気料金	1,163,317円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円	13,959,804円						
	交換照明費用		2,000,000円	275,000円	256,000円	275,000円	2,256,000円	275,000円	256,000円	275,000円	2,000,000円	531,000円
	交換時費用		400,000円	100,000円	64,000円	100,000円	464,000円	100,000円	64,000円	100,000円	400,000円	164,000円
	総コスト	1,163,317円	16,359,804円	14,334,804円	14,279,804円	14,334,804円	16,679,804円	14,334,804円	14,279,804円	14,334,804円	16,359,804円	14,654,804円
	累計		16,359,804円	30,694,608円	44,974,412円	59,309,216円	75,989,020円	90,323,824円	104,603,628円	118,938,432円	135,298,236円	149,953,040円



		1ヵ月あたり	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
LED照明	電気料金	258,152円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円
	リース料	261,060円	3,125,850円	3,132,720円	3,132,720円	3,132,720円	3,132,720円	0円	0円	0円	0円	0円
	総コスト	519,212円	6,223,674円	6,230,544円	6,230,544円	6,230,544円	6,230,544円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円	3,097,824円
	累計		6,223,674円	12,454,218円	18,684,762円	24,915,306円	31,145,850円	34,243,674円	37,341,498円	40,439,322円	43,537,146円	46,634,970円

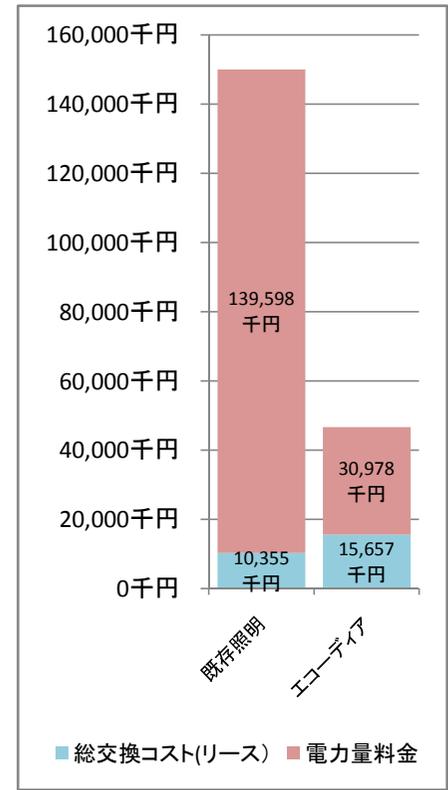
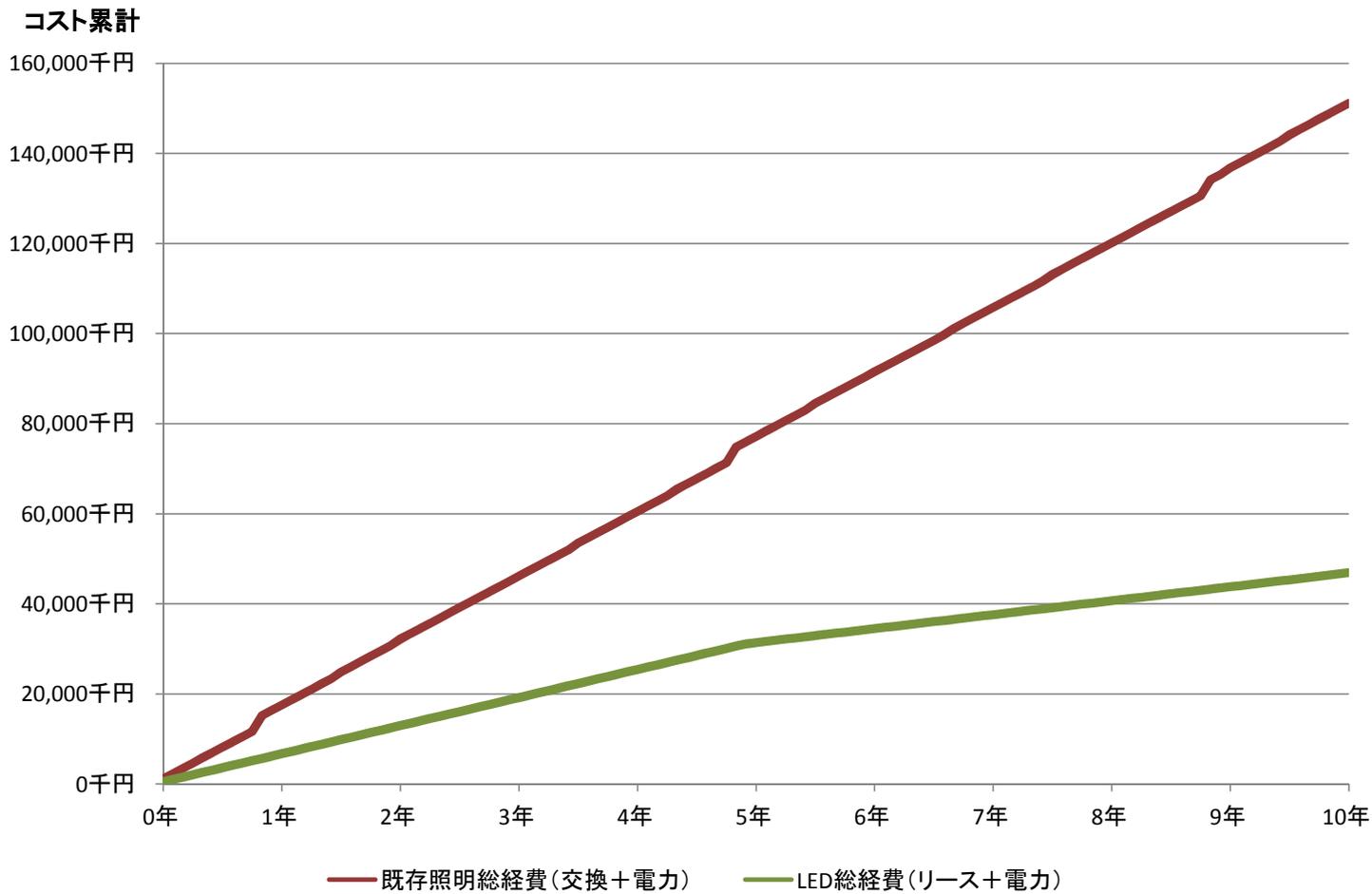


60 ヶ月までは毎月約64万円の経費削減になります。
61 ヶ月以降は毎月約91万円の経費削減になります。

株式会社〇〇電気@代理店名

4-2 リースによる経費削減効果

**10.0年(120ヵ月)で
約10,332万円の削減!!**



株式会社〇〇電気@代理店名