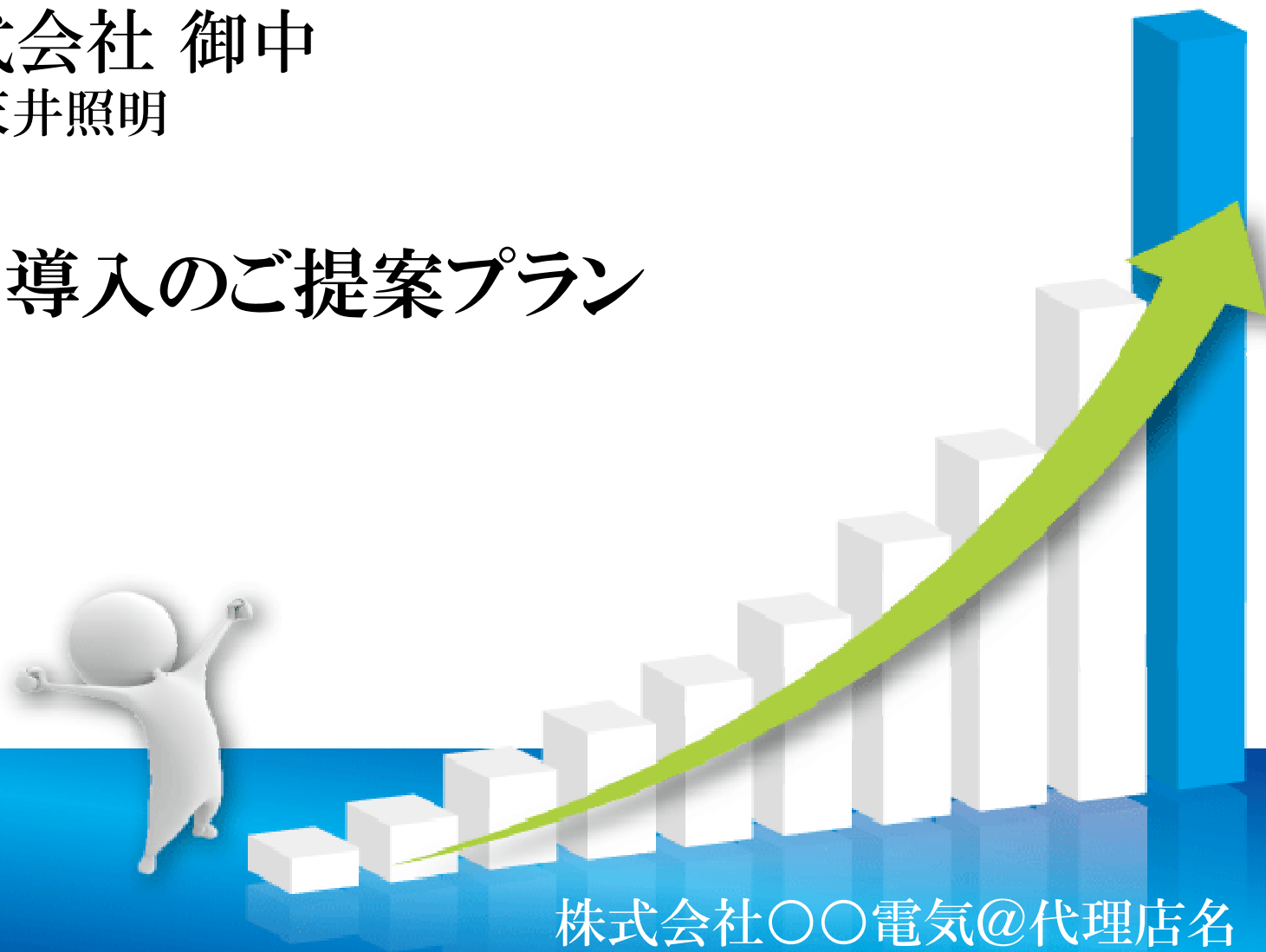


〇〇工業株式会社 御中
〇〇工場 B棟 天井照明

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

▼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			500,000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
合計	26,250kWh	315,000kWh	1,575,000kWh	3,150,000kWh

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
合計	5,000kWh	60,000kWh	300,000kWh	600,000kWh

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	
21,250kWh	255,000kWh	1,275,000kWh	2,550,000kWh	

【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
合計	603,750円	7,245,000円	36,225,000円	72,450,000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
合計	115,000円	1,380,000円	6,900,000円	13,800,000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	
488,750円	5,865,000円	29,325,000円	58,650,000円	

電気料金だけで月々

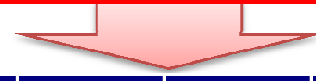
約48万8千円

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	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円
	交換照明費用	1,200,000円	0円	0円	0円	1,200,000円	0円	0円	0円	1,200,000円
	交換時費用	200,000円	0円	0円	0円	200,000円	0円	0円	0円	200,000円
	総コスト	8,645,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	8,645,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	8,645,000円
累計	8,645,000円	15,890,000円	23,135,000円	30,380,000円	39,025,000円	46,270,000円	53,515,000円	60,760,000円	69,405,000円	76,650,000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	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円
	照明導入費用	1,380,000円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円
	導入工事費用	500,000円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円
	総コスト	1,880,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円
累計	1,880,000円	7,647,000円	9,027,000円	10,407,000円	11,787,000円	13,167,000円	14,547,000円	15,927,000円	17,307,000円	18,687,000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	1,380,000円	8,243,000円	14,108,000円	19,973,000円	27,238,000円	33,103,000円	38,968,000円	44,833,000円	52,098,000円	57,963,000円

10年間で **約5,796万円** 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

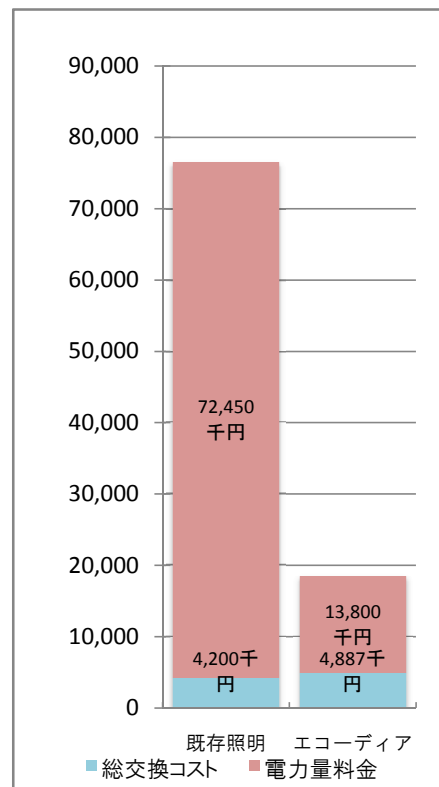
**10.0年(120ヵ月)で
約5,796万円 の削減 !!**

**LED初期導入費用
約489万円**

**初期導入費用回収期間
約0.8年**

コスト累計
90,000千円
80,000千円
70,000千円
60,000千円
50,000千円
40,000千円
30,000千円
20,000千円
10,000千円
0千円

0年 1年 2年 3年 4年 5年 6年 7年 8年 9年 10年
 — 既存照明総経費(交換+電力) — LED総経費(交換+電力)



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	603,750円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円
	交換照明費用		1,200,000円	0円	0円	0円	1,200,000円	0円	0円	0円	1,200,000円	0円
	交換時費用		200,000円	0円	0円	0円	200,000円	0円	0円	0円	200,000円	0円
	総コスト	603,750円	8,645,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	8,645,000円	7,245,000円	7,245,000円	7,245,000円	8,645,000円	7,245,000円
	累計		8,645,000円	15,890,000円	23,135,000円	30,380,000円	39,025,000円	46,270,000円	53,515,000円	60,760,000円	69,405,000円	76,650,000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	115,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円
	リース料	92,853円	1,111,793円	1,114,236円	1,114,236円	1,114,236円	1,114,236円	0円	0円	0円	0円	0円
	総コスト	207,853円	2,491,793円	2,494,236円	2,494,236円	2,494,236円	2,494,236円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円	1,380,000円
	累計		2,491,793円	4,986,029円	7,480,265円	9,974,501円	12,468,737円	13,848,737円	15,228,737円	16,608,737円	17,988,737円	19,368,737円

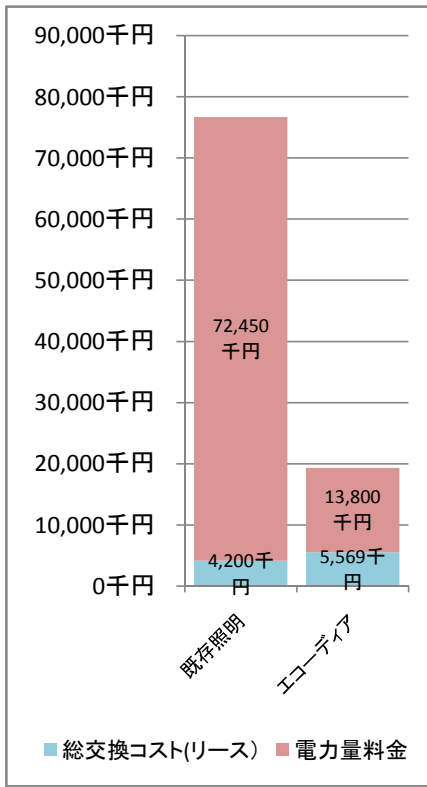
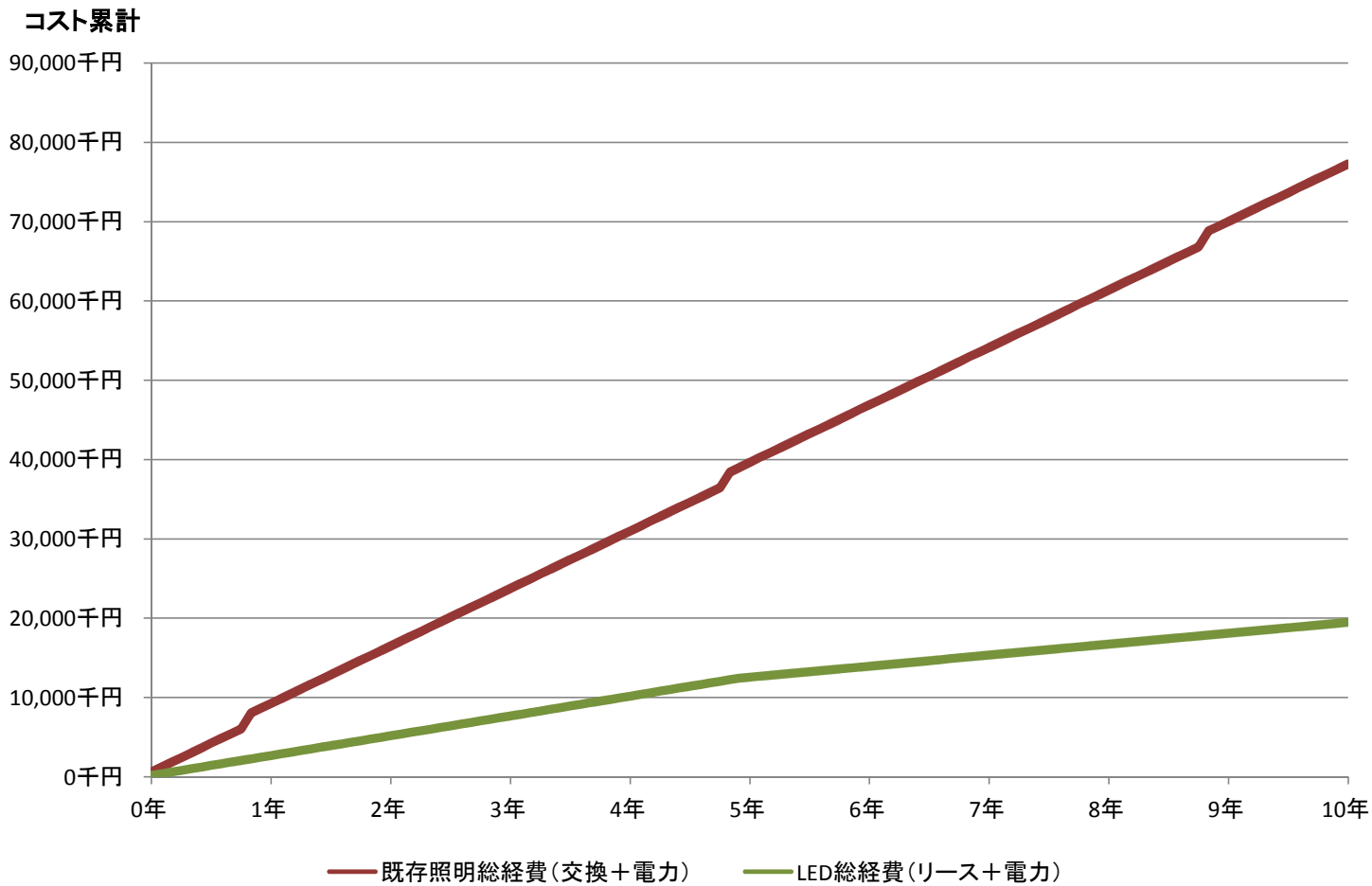


60 ヶ月までは毎月約40万円の経費削減になります。
61 ヶ月以降は毎月約49万円の経費削減になります。

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5,728万円の削減!!**



株式会社〇〇電気@代理店名