

# サンプル会社〇〇工業 御中 第一工場向け

## LED照明 導入のご提案プラン

※ 貴所での電気料金は1ヵ月当たり **16万4500円** 円を削減できます。

導入時期を **3ヶ月** ヶ月早めることができれば、電力会社への支払いを **49万3500円** 円抑えることができます。

**49万3500円** 円は何も産まないコストであり、導入までの決断を早めることで、事業運営における多くのキャッシュメリットを産み、CO<sub>2</sub>削減負荷や発電負荷の改善に寄与することが出来ることを申し添えます。



株式会社ダイク

# 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)
HF400W水銀灯	100灯	440W	10時間	250日	12,000h	4.8年	8,000円	800,000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-263-150W-5000K	100灯	158W	10時間	250日	65,000h	26.0年	68,000円	6,800,000円	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見なします。  
 ※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 : **28.0 円/kWh** で算出しています。

## 2 消費電力量・電気料金比較

### 【消費電力量比較】

■ 1 ヶ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
HF400W水銀灯	9,166kWh	109,992kWh	549,960kWh	1,099,920kWh
合計	9,166kWh	109,992kWh	549,960kWh	1,099,920kWh

LED照明				
製品	1ヶ月	1年	5年	10年
MH-263-150W-5000K	3,291kWh	39,492kWh	197,460kWh	394,920kWh
合計	3,291kWh	39,492kWh	197,460kWh	394,920kWh

削減消費電力量				
1ヶ月	1年	5年	10年	
5,875kWh	70,500kWh	352,500kWh	705,000kWh	
5,875kWh	70,500kWh	352,500kWh	705,000kWh	

### 【電気料金比較】

■ 1 ヶ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
HF400W水銀灯	256,666円	3,079,992円	15,399,960円	30,799,920円
合計	256,666円	3,079,992円	15,399,960円	30,799,920円

LED照明				
製品	1ヶ月	1年	5年	10年
MH-263-150W-5000K	92,166円	1,105,992円	5,529,960円	11,059,920円
合計	92,166円	1,105,992円	5,529,960円	11,059,920円

削減電気料金				
1ヶ月	1年	5年	10年	
164,500円	1,974,000円	9,870,000円	19,740,000円	
164,500円	1,974,000円	9,870,000円	19,740,000円	

電気料金だけで月々 **約16万5千円** の削減になります。

株式会社ダイク

### 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
電気料金	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円
交換照明費用	800,000円	0円	0円	0円	0円	800,000円	0円	0円	0円	0円
交換時費用	200,000円	0円	0円	0円	0円	200,000円	0円	0円	0円	0円
総コスト	4,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	4,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円
累計	4,079,992円	7,159,984円	10,239,976円	13,319,968円	16,399,960円	20,479,952円	23,559,944円	26,639,936円	29,719,928円	32,799,920円



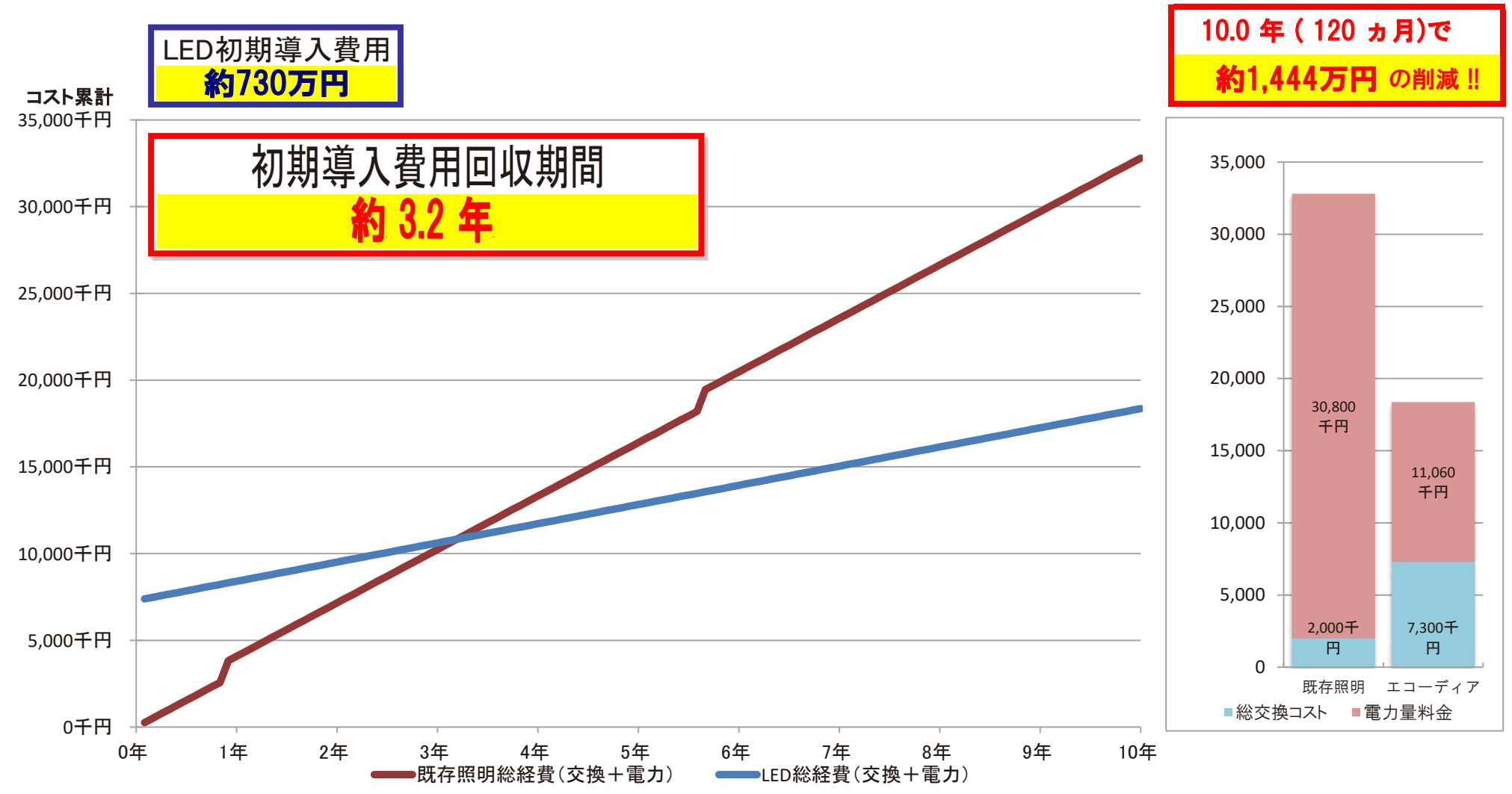
経過年数	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
電気料金	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円
照明導入費用	6,800,000円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円
導入工事費用	500,000円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円	0円
総コスト	8,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円
累計	8,105,992円	9,511,984円	10,617,976円	11,723,968円	12,829,960円	13,935,952円	15,041,944円	16,147,936円	17,253,928円	18,359,920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	-4,030,000円	-2,352,000円	-378,000円	1,596,000円	3,570,000円	6,544,000円	8,518,000円	10,492,000円	12,466,000円	14,440,000円

10年間で **約1,444万円** の経費削減になります。

# 4-1 初期導入費用回収ポイント



### 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2.00% (表面金利4.00%) 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	256,666円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円
	交換照明費用		800,000円	0円	0円	0円	0円	800,000円	0円	0円	0円	0円
	交換時費用		200,000円	0円	0円	0円	0円	200,000円	0円	0円	0円	0円
	総コスト	256,666円	4,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	4,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円	3,079,992円
	累計		4,079,992円	7,159,984円	10,239,976円	13,319,968円	16,399,960円	20,479,952円	23,559,944円	26,639,936円	29,719,928円	32,799,920円



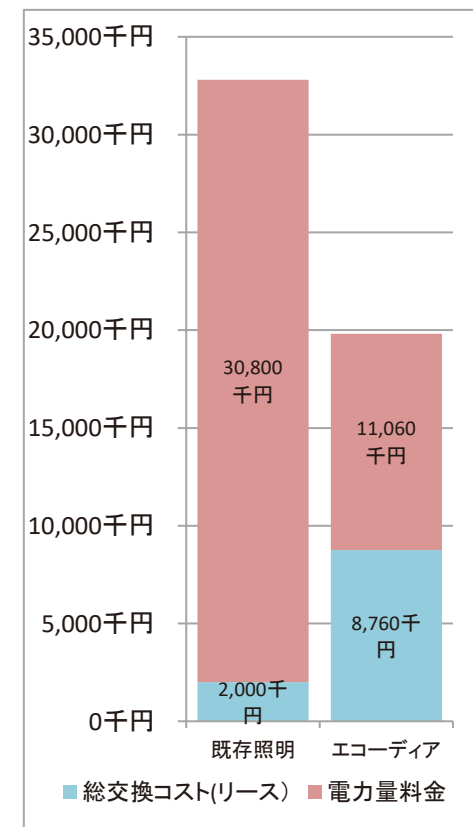
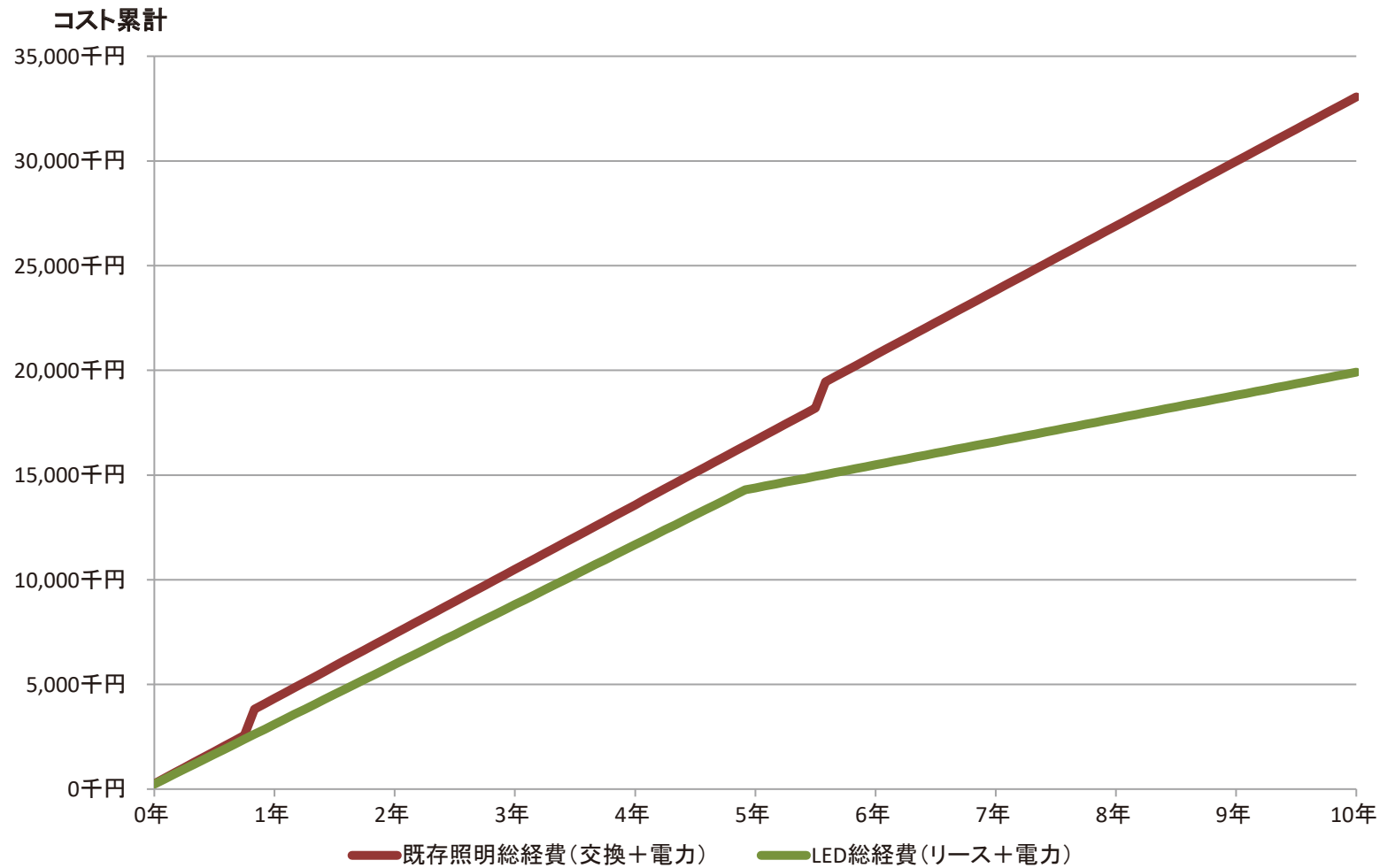
		1ヵ月あたり	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
LED照明	電気料金	92,166円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円
	リース料	146,000円	1,752,000円	1,752,000円	1,752,000円	1,752,000円	1,752,000円	0円	0円	0円	0円	0円
	総コスト	238,166円	2,857,992円	2,857,992円	2,857,992円	2,857,992円	2,857,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円	1,105,992円
	累計		2,857,992円	5,715,984円	8,573,976円	11,431,968円	14,289,960円	15,395,952円	16,501,944円	17,607,936円	18,713,928円	19,819,920円



**60 ヶ月までは毎月約1.9万円の経費削減になります。**  
**61 ヶ月以降は毎月約16.5万円の経費削減になります。**

# 4-2 リースによる経費削減効果

**10.0年(120ヵ月)で  
約1,298万円の削減!!**



株式会社ダイク