

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、CO₂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%になった時点をも寿命と考えます。
 ※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 |



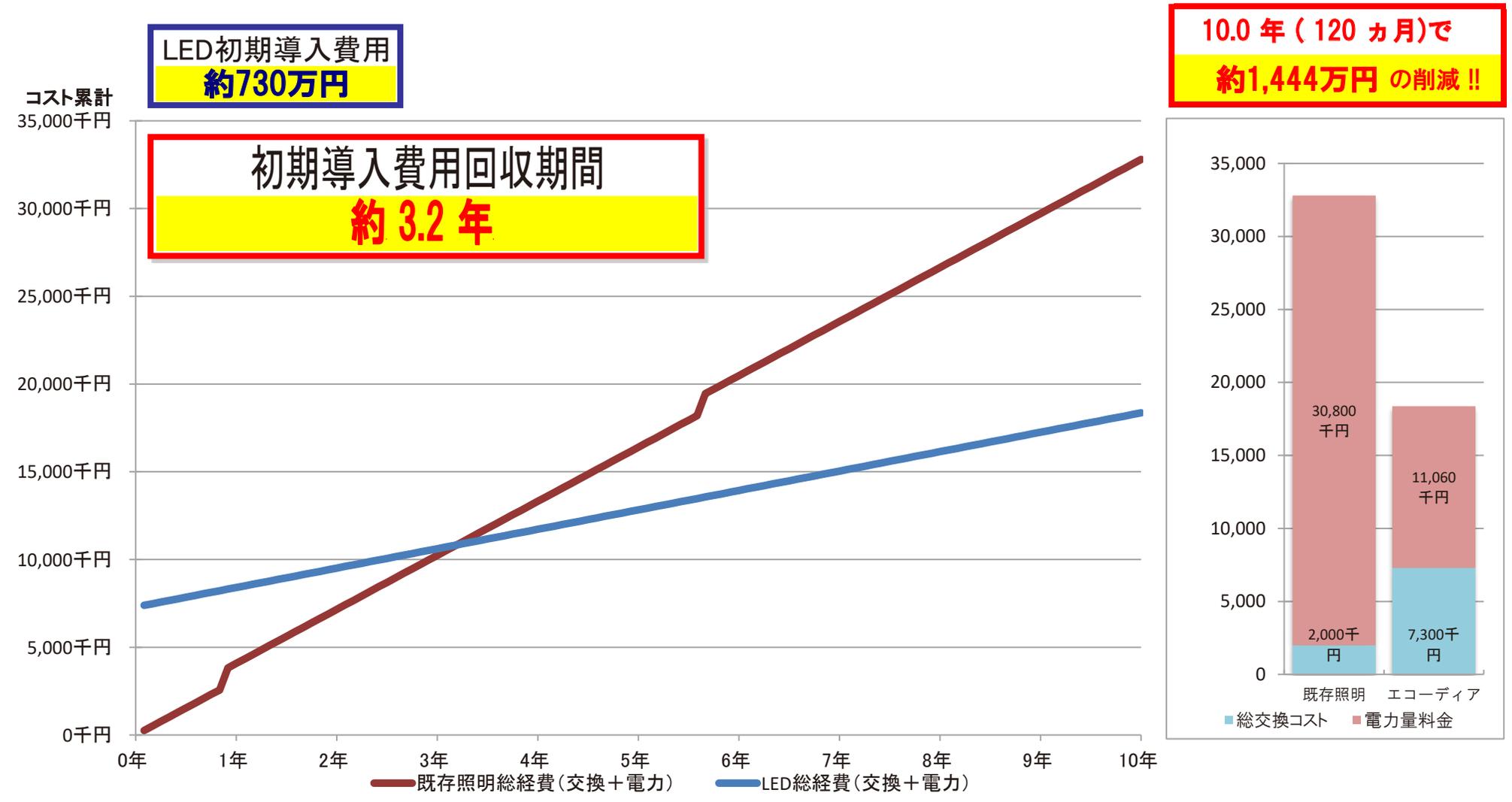
| 経過年数 | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | 8年目 | 9年目 | 10年目 |
|--------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 電気料金 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 |
| 照明導入費用 | 6,880,000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 | 8,385,992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 | 8,385,992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 | -4,305,992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



株式会社ダイク

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ござい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 |



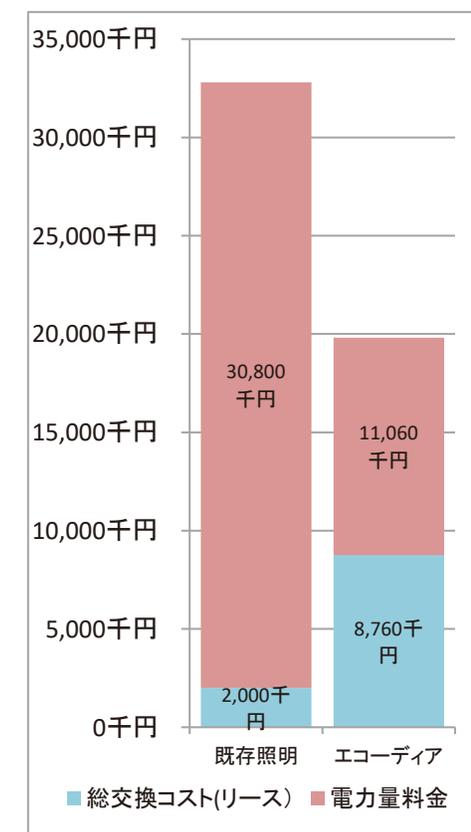
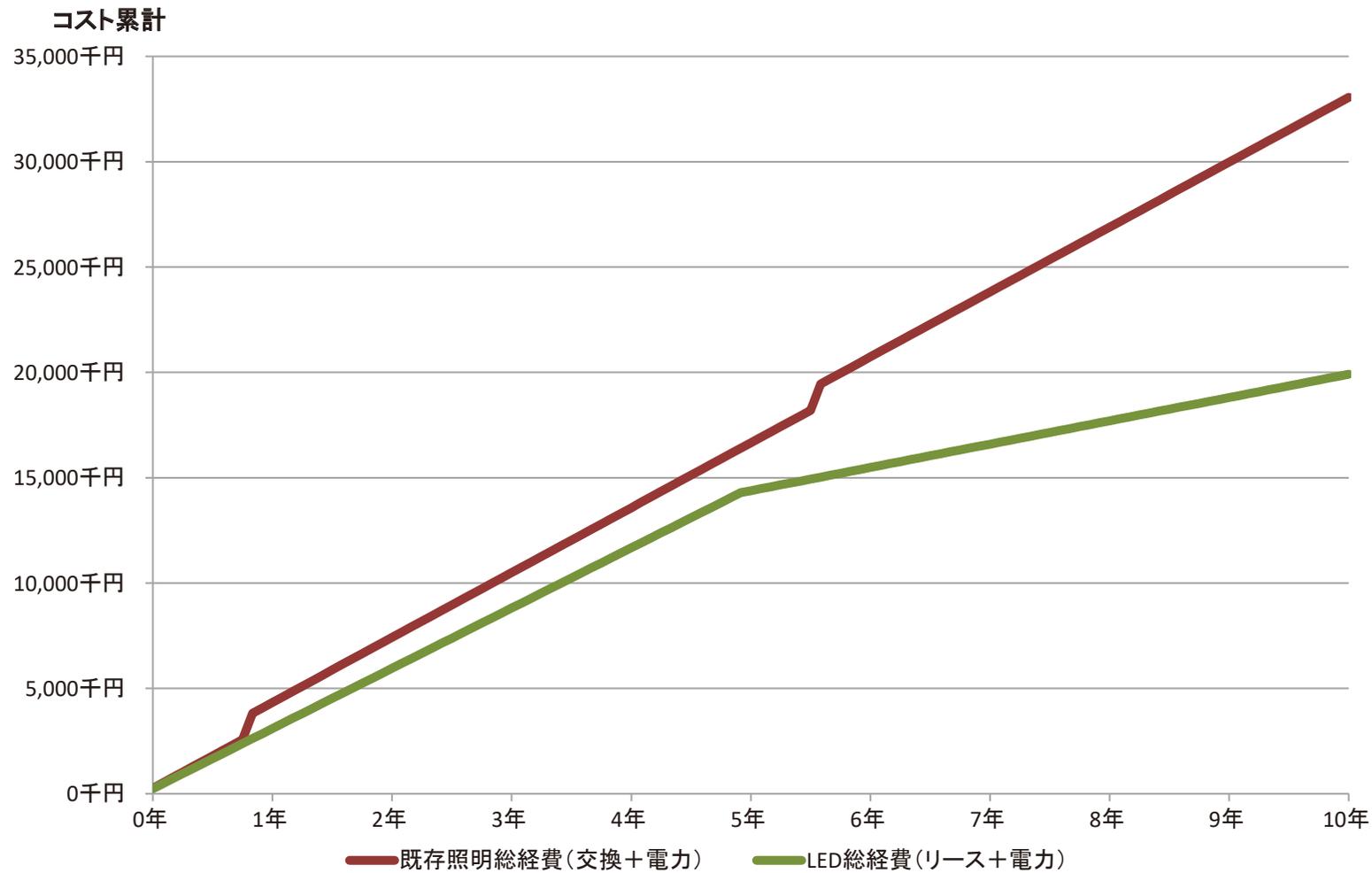
| | | 1ヵ月あたり | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | 8年目 | 9年目 | 10年目 |
|-------|------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| LED照明 | 電気料金 | 92,166円 | 1,105,992円 | 1,105,992円 | 1,105,992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