

LED照明コスト比較表&省エネ予想効果算出表

			利用状況 + 消費電力				点灯状況 + 寿命				照明費用		電気代					
			*1 (C * (M * 12*0.85)) + C * G * N															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
					A*B/1000	C*G			E*F		H/G		A*J	G/H*K				
No.	設置場所	タイプ	利用個数	消費電力 個(1時間)	消費電力 合計(1時間)	消費電力 合計(年間)	1日の 点灯時間	年間 点灯日数	年間 点灯時間	定格寿命	照明寿命	照明単価 (市場価格)	照明合計額	年間照明 交換費用 ※1	基本料金単 価	電気代単価	年間電気代	
			個	W	KW	KW	時間	日	時間	時間	年	円	円	円/kwh	円/kwh	円		
1	1F	FL40蛍光管	143	44	6.29	20,040	13	245	3,185	12,000	3.8	400	57,200	15,182	367.20	27.90	582,683	
2	1F	FL40蛍光管(防滴タイプ)	7	44	0.31	981	13	245	3,185	12,000	3.8	400	2,800	743	367.20	27.90	28,523	
3	1F	FL20蛍光管	10	22	0.22	701	13	245	3,185	12,000	3.8	300	3,000	796	367.20	27.90	20,374	
4	1F	IL 60W E26 ミラー灯	1	60	0.06	191	13	245	3,185	1,000	0.3	200	200	637	367.20	27.90	5,556	
5	2F	FL40蛍光管	78	44	3.43	10,931	13	245	3,185	12,000	3.8	400	31,200	8,281	367.20	27.90	317,827	
6	2F	FL20蛍光管	5	22	0.11	350	13	245	3,185	12,000	3.8	300	1,500	398	367.20	27.90	10,187	
7	2F	IL 60W E26 ダウンライト	2	60	0.12	382	13	245	3,185	1,000	0.3	200	400	1,274	367.20	27.90	11,113	
8	3F	FL40蛍光管	69	44	3.04	9,670	13	245	3,185	12,000	3.8	400	27,600	7,326	367.20	27.90	281,155	
9	3F	FL20蛍光管	12	22	0.26	841	13	245	3,185	12,000	3.8	300	3,600	956	367.20	27.90	24,448	
10	3F	IL 60W E26 ダウンライト	2	60	0.12	382	13	245	3,185	1,000	0.3	200	400	1,274	367.20	27.90	11,113	
					*	13.96	44,469						127,900	36,866				1,292,978

2) LED照明に交換後の状況			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
					A*B/1000	C*G			E*F		H/G		A*J					
No.	設置場所	タイプ	利用個数	消費電力 個(1時間)	消費電力 合計(1時間)	消費電力 合計(年間)	1日の 点灯時間	年間 点灯日数	年間 点灯時間	定格寿命	照明寿命	LED単価 (お見積価格)	LED合計額	工事代金	基本料金単 価	電気代単価	年間電気代	
			個	W	KW	KW	時間	日	時間	時間	年	円	円	円	円/kwh	円/kwh	円	
1	1F	FLE128-JE-12T10G13R(DDNGV2)	143	12.8	1.83	5,830	13	245	3,185	40,000	12.6	4,480	640,640	1,021,700	367.20	27.90	169,508	
2	1F	LEEM-40203N-WP(防滴タイプ)	7	12.8	0.09	285	13	245	3,185	40,000	12.6	8,420	58,940		367.20	27.90	8,298	
3	1F	FLE80-JE-6T10G13R(DDNGV2)	10	8	0.08	255	13	245	3,185	40,000	12.6	3,480	34,800		367.20	27.90	7,409	
4	1F	LDG7L-G/60W	1	7	0.01	22	13	245	3,185	40,000	12.6	4,500	4,500		367.20	27.90	648	
5	2F	FLE128-JE-12T10G13R(DDNGV2)	78	13	1.00	3,180	13	245	3,185	40,000	12.6	4,480	349,440		367.20	27.90	92,459	
6	2F	FLE80-JE-6T10G13R(DDNGV2)	5	8	0.04	127	13	245	3,185	40,000	12.6	3,480	17,400		367.20	27.90	3,704	
7	2F	LDA8L-G-K/60W	2	8	0.02	50	13	245	3,185	40,000	12.6	1,530	3,060		367.20	27.90	1,445	
8	3F	FLE128-JE-12T10G13R(DDNGV2)	69	13	0.88	2,813	13	245	3,185	40,000	12.6	4,480	309,120		367.20	27.90	81,790	
9	3F	FLE80-JE-6T10G13R(DDNGV2)	12	8	0.10	306	13	245	3,185	40,000	12.6	3,480	41,760		367.20	27.90	8,890	
10		LDA8L-G-K/60W	2	8	0.02	50	13	245	3,185	40,000	12.6	1,530	3,060		367.20	27.90	1,445	
				*	4.06	12,918								1,462,720	1,021,700			375,595

* 上記算出電力料金は、照明器具の定格スペックを根拠とし、デマンド値へ加算されている事を前提とした基本料金込みの金額となっております

- 基本契約電力量削減効果

● 電気料金削減効果

● ランニングコスト削減効果
- △ 9.91 kw

△ 917,383 円/年

△ 954,249 円/年
- 約 2.6 年で回収可能となります

3)コスト累計比較(お買取の場合)
LED化初年度よりデマンド値変更した場合のシュミレーションとなり、電力会社への申請により可能となります
お買取金額 2,484,420 円 (税別)

		初期費用	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	照明交換費	-	36,866	73,733	110,599	147,466	184,332	221,198	258,065	294,931	331,797	368,664
	電気代	-	1,292,978	2,585,956	3,878,934	5,171,912	6,464,890	7,757,869	9,050,847	10,343,825	11,636,803	12,929,781
	計	-	1,329,844	2,659,689	3,989,533	5,319,378	6,649,222	7,979,067	9,308,911	10,638,756	11,968,600	13,298,445
LED照明	LED+工事費	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420	2,484,420
	電気代	-	375,595	751,190	1,126,786	1,502,381	1,877,976	2,253,571	2,629,167	3,004,762	3,380,357	3,755,952
	計	2,484,420	2,860,015	3,235,610	3,611,206	3,986,801	4,362,396	4,737,991	5,113,587	5,489,182	5,864,777	6,240,372
コスト単年差額		-	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249	△ 954,249
コスト累積差額		-	1,530,171	575,922	△ 378,328	△ 1,332,577	△ 2,286,826	△ 3,241,075	△ 4,195,325	△ 5,149,574	△ 6,103,823	△ 7,058,072

10年間使用した場合、LED照明のコスト削減効果は △ 7,058,072 円となります。
定格寿命(年)での、LED照明のコスト削減効果は △ 9,499,872 円となります。

4)コスト累計比較(5年リースの場合)
LED化初年度よりデマンド値変更した場合のシュミレーションとなり、電力会社への申請により可能となります
月額料金 48,500 円/月 (税別)

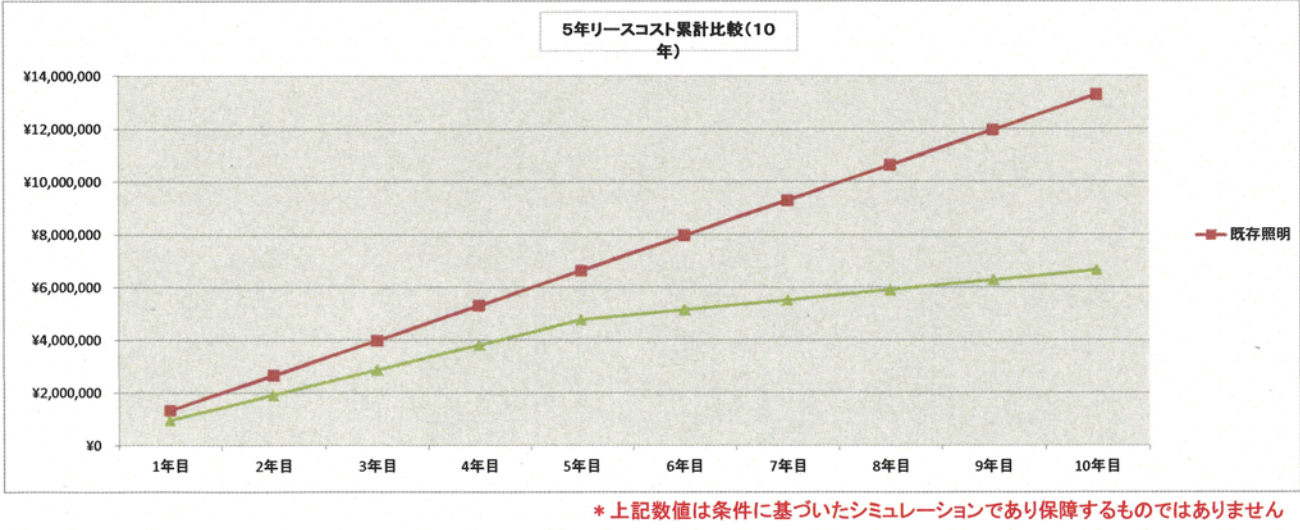
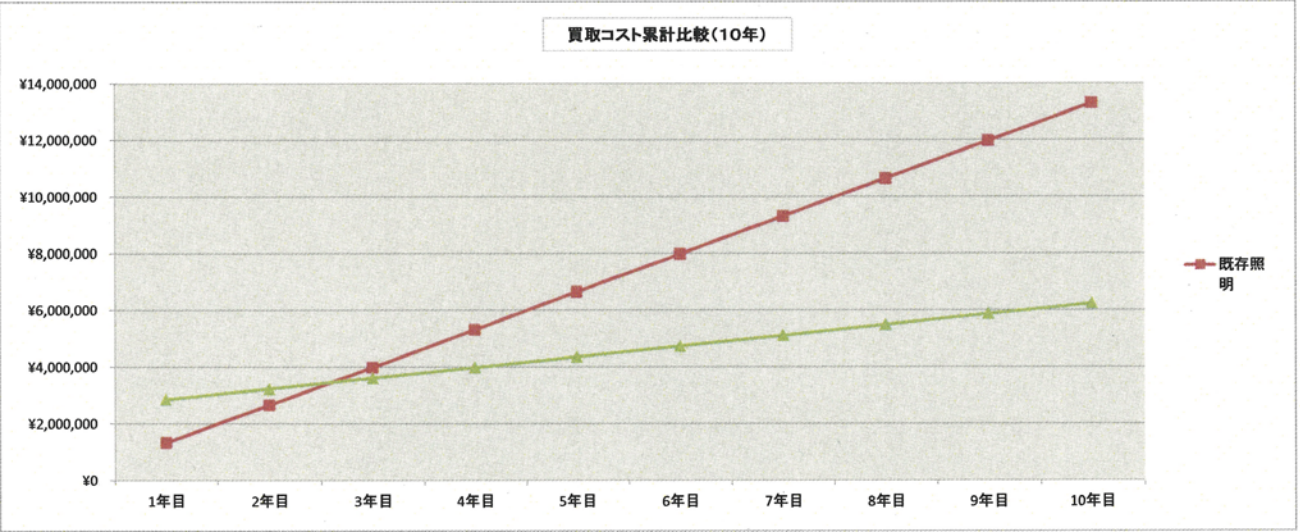
		初期費用	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
既存照明	照明交換費	-	36,866	73,733	110,599	147,466	184,332	221,198	258,065	294,931	331,797	368,664
	電気代	-	1,292,978	2,585,956	3,878,934	5,171,912	6,464,890	7,757,869	9,050,847	10,343,825	11,636,803	12,929,781
	計	-	1,329,844	2,659,689	3,989,533	5,319,378	6,649,222	7,979,067	9,308,911	10,638,756	11,968,600	13,298,445
LED照明	リース費用	-	582,000	1,164,000	1,746,000	2,328,000	2,910,000	3,492,000	4,074,000	4,656,000	5,238,000	5,820,000
	電気代	-	375,595	751,190	1,126,786	1,502,381	1,877,976	2,253,571	2,629,167	3,004,762	3,380,357	3,755,952
	計	-	957,595	1,915,190	2,872,786	3,830,381	4,787,976	5,745,571	6,703,167	7,660,762	8,618,357	9,575,952
コスト単年差額		-	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249	△ 372,249
コスト累積差額		-	△ 372,249	△ 744,498	△ 1,116,748	△ 1,488,997	△ 1,861,246	△ 2,233,495	△ 2,605,744	△ 2,977,993	△ 3,350,242	△ 3,722,491

10年間使用した場合、LED照明のコスト削減効果は △ 6,632,492 円となります。
定格寿命(年)での、LED照明のコスト削減効果は △ 9,074,292 円となります。

ランニング費用		環境	
ランニング費用年間合計額		年間CO2排出量 (kg)	年間原油換算量 (ℓ)
597,865		10,601	5,170
29,266		519	253
21,170		371	181
6,193		101	49
326,108		5,782	2,820
10,585		185	90
12,387		202	99
288,480		5,115	2,495
25,404		445	217
12,387		202	99
1,329,844		23,524	11,473

CO2排出係数	0.529
原油換算係数	0.258

ランニング費用		環境	
ランニング費用年間合計額		年間CO2削減量 (kg)	年間原油換算削減量 (ℓ)
169,508		△ 7,517	△ 3,666
8,298		△ 368	△ 179
7,409		△ 236	△ 115
648		△ 89	△ 44
92,459		△ 4,100	△ 2,000
3,704		△ 118	△ 58
1,445		△ 176	△ 86
81,790		△ 3,627	△ 1,769
8,890		△ 283	△ 138
1,445		△ 176	△ 86
375,595		△ 16,691	△ 8,140



* 上記数値は条件に基づいたシュミレーションであり保障するものではありません