

株式会社 **** 様 従来照明とLED照明のコストシミュレーション (総計)

※点灯時間・日数は入手済み資料ベース、¥21/Kwhとして試算。

電気料金削減率▼70.5%

CO2削減：▼36.85t(0.36kg/kwh)

比較する項目	消費電力 (W/本)	設置台数 (台/本)	点灯時間 (Hr/年)	電気代 (¥)	総電力(一般家庭照明比率20%設定) (kWh/年)	電気料金 (円/年)	寿命 (hr)	寿命 (年)	価格 (円)
従来品設置照明		603	4,380	21.00	145,228	3,049,788			※年間電気量差額▲215万円減(約17万9千円/月削減)
LED照明		695	4,380	21.00	42,863	900,123			

ランニングコスト	設置時(初年度)	1年後	2年後	3年後	4年後	5年後	6年後	7年後	8年後	9年後	10年後
従来品設置照明(電気料金)	3,049,788	6,099,576	9,149,364	12,199,152	15,248,940	18,298,728	21,348,516	24,398,304	27,448,092	30,497,880	33,547,668
(安定器交換費)											
蛍光灯交換・廃棄費用											
合計	3,049,788	6,099,576	9,149,364	12,199,152	15,248,940	18,298,728	21,348,516	24,398,304	27,448,092	30,497,880	33,547,668
LED照明(電気料金)	900,123	1,800,246	2,700,369	3,600,492	4,500,615	5,400,738	6,300,861	7,200,984	8,101,107	9,001,230	9,901,353
LED照明製品代金	4,006,220										
工事費用	2,250,000										
合計	7,156,343	8,056,466	8,956,589	9,856,712	10,756,835	11,656,958	12,557,081	13,457,204	14,357,327	15,257,450	16,157,573
差額	▲4,106,555	▲1,956,890	192,775	2,342,440	4,492,105	6,641,770	8,791,435	10,941,100	13,090,765	15,240,430	17,390,095

※従来蛍光灯ランニングコストには、球切れ交換・安定器不良交換費用は含まず。

スギ1本(樹齢80年)が1年間に吸収する二酸化炭素量 = 14 kg

初期工事費概算：約225万円

