

# LED照明総合カタログ



**Immortalworks is  
clean environmental company.**

イモータルワークスは、LEDを通じて、環境社会の明日を創造します。

# LEDの基本特長

消費電力を…

消費電力を…

**省エネ** 約**82%**削減



**60%**以上の省エネ効果

消費電力6.3Wで白熱電球60形タイプの明るさに相当!  
1ヶ月の電気代も約23.1円とお財布に優しい省エネ設計です!

**長寿命**

照らし続けます!

約**40,000**時間



**白熱電球**

**40**

**:**

**LED**

**1**

取り換え回数が白熱電球の1/40程度。  
1日10時間の使用で、約10年以上取り換えが不要となる計算です。

**調光器に  
対応!**

調光して使用すれば、  
さらに大幅な省エネ効果。

**水銀  
レス**

環境に配慮して、  
有害な物質を  
含みません。

**瞬時  
点灯**

LEDは、電気を流すと  
すぐに発光する半導体。  
スイッチを入れた  
直後から明るく点灯!

**UV  
赤外線  
レス**

虫がよりにくく、  
色あせを抑え、  
熱による劣化も低減します。

**導入事例**

~Case study~



Case study No.1(上)  
歯科医院にてLEDの導入事例



Case study No.2(右)  
オフィスにてLEDの導入事例



# コスト削減例

## オフィスへの導入事例

一般的なオフィス(1フロア300㎡)に、  
LED蛍光灯を導入した場合の電気代とCO2削減事例

**使用時間** 1日13時間×年間260日=3,380時間

**使用本数** 1フロア300㎡で約300本の蛍光灯を使用している

年数	従来の蛍光灯		LED蛍光灯		差額	
	電気代	CO2排出量	電気代	CO2排出量	電気代削減	CO2排出量
1年	¥936,936	17.2t	¥398,198	7.30t	¥538,738	9.90t
2年	¥1,873,872	34.5t	¥796,396	14.70t	¥1,077,476	19.80t
3年	¥2,810,808	51.7t	¥1,194,594	22.00t	¥1,616,214	29.70t
4年	¥3,747,744	69.0t	¥1,592,792	29.30t	¥2,154,952	39.60t
5年	¥4,684,680	86.2t	¥1,990,990	36.60t	¥2,693,690	49.60t
6年	¥5,621,616	103.4t	¥2,389,188	44.00t	¥3,232,428	59.50t
7年	¥6,558,552	120.7t	¥2,787,386	51.30t	¥3,771,166	69.40t
8年	¥7,495,488	137.9t	¥3,185,584	58.60t	¥4,309,904	79.30t
9年	¥8,432,424	155.1t	¥3,583,782	65.90t	¥4,848,642	89.20t
10年	¥9,369,360	172.4t	¥3,981,980	73.30t	▼¥5,387,380	▼99.10t

10年経過後に電気代を**約538万円削減**することができ、  
CO2排出量を**約99トン削減**することができます。

\*1kW=22円で計算

\*CO2排出係数0.425kg/kWhで計算

\*上記の数値は、従来の蛍光灯(40W)をLED蛍光灯(17W)に変更した時の計算となります。

\*実際の導入先により削減できる数字は異なります。