

照明器具リニューアルで省エネ

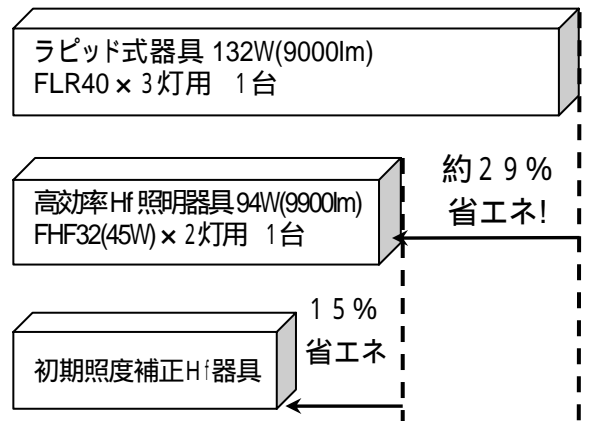
建物では意外に多くのエネルギーを消費しており、照明は約25%を占めています。エネルギー効率の高い器具、センサー付きの器具、システム制御などを採用することで、無理なく省エネが図れ、コスト削減を実現できます。エネルギーの効率的利用が推進されている今、照明の省エネリニューアルを是非ご検討ください。

ベース照明：高効率器具の採用で省エネ

- 従来ラピッド式照明器具をHfインバータ照明器具に替えるだけで、同じ明るさでも消費電力が29%もダウン、建物全体の照明器具数を考えれば、ランニングコストが大幅に削減できます。
- エネルギー効率の高い器具にリニューアルするだけで、無理なく省エネが図れます。

ムダな廃材を抑制し省エネできる 安定器リニューアル

- 従来の磁気回路式安定器（銅鉄安定器）を電子回路式安定器（インバータ安定器）へと交換するだけで大幅に省エネが出来ます。
- まだ使用できる照明器具本体はそのまま残すことで、廃材を抑制します。



高効率Hf照明器具で約29%省エネ！明るさは10%アップ！
初期照度Hf器具でさらに約15%省エネ！

**照明器具は、設置して8～10年経つと、
外観に異常が無くとも内部の劣化は進行し
ています。安全・省エネのために、築10年以
上の建築物の照明器具は、早めに点検&交
換をお勧めします**

センサー付照明の採用で省エネ

ひと(熱線)センサー

ひと(熱線)センサが検知範囲内のひとの動きを感じて自動制御。ひとがいない時は消灯することで、ムダな明るさをカットして省エネを図り、消し忘れも防止します。 トイレ、ロッカールームなどに。

人感センサー(調光式)

ひとを検知して、自動的に100%点灯。ひとがいない時は調光し、最小限の明るさで、安全性を確保しながら省エネ。 廊下などに。

明るさセンサー

明るさセンサーが昼光によるまわりの明るさを検知し、適切な光の量に自動制御。常に一定の快適な照明環境を保ちながら省エネします。

高天井照明： 高効率HID光源の採用で省エネ

- 1W単位あたりの光の量(光束)が多いHID光源を採用することによって省エネに有効です。
- 増反射膜反射板など、器具反射効率をUPすることによって、より一層省エネが図れます。

(設定条件) 広さ700㎡、高さ8m、平均照度500lx

防犯灯： コンパクトFHT蛍光灯の採用で省エネ

- インバータ点灯方式のコンパクト蛍光ランプを使用した防犯灯により、省エネを実現します。

(設定条件) 水平面照度平均3lx、鉛直面照度0.5lx

(JIS 道路照明基準)

白色LED：新技術を利用した光源で省エネ

- コンパクト光源により、小型・自由な器具デザイン。
- 約40,000時間(約10年)の長寿命、省メンテナンス。
- 消費電力が低く、省エネ。
- 熱・紫外線が少ない光。



LEDダウンライト

ラピッド式器具 FLR40形2灯用×3台

年間電気代 16,830円

高効率Hf照明器具+センサー
FHF32形2灯用×2台

年間電気代 7,237円!

約57%
省エネ!

センサーがついた高効率Hf照明器具で
約57%、年間9,593円削減!

(設定条件) 年間点灯時間:3,000時間
電気代:22円/kWh 人の検知時間を全体の40%
人の不在時25%に調光した場合

水銀ランプ

400W 45台 18.675kW

メタルハイドランプ

400W 30台 12.45kW

約33%
省エネ!

高圧ナトリウムランプ

220W 30台 6.9kW

約63%省エネ!

80W水銀ランプ防犯灯(99W)

99W 45W

42WコンパクトFHT蛍光ランプ防犯灯

約55%
省エネ!

直下照度同等品とLEDベースダウンライトの比較

器具	100形白熱灯ダウンライト	LEDベースダウンライト
光源	レフ電球100V100W	LED12灯
直下照度 (直下2m)	170lx	200lx
光源寿命	約1,500時間	約40,000時間
消費電力	約100W	約25W
電気代	約6,300円/年	約1,500円/年

ほぼ同等

約2.6倍

約1/4

約1/4