



WAY通信

<前向きな息吹きをしよう！>

CONTENTS

1. 「LED電球」とは
2. 今までの白熱、蛍光電球との比較について
3. 「LED」の基礎知識
4. 「LED」のQ&A
5. 地域目玉紹介
箱根 豆腐・山芋料理

“節電”LED電球の電力消費について

3月11日の東日本大震災で原子力発電所が損壊した影響で、電力供給が以前のように十分にされていません。そのため、東京電力管内では、鉄道・公共施設・商業施設をはじめ様々な節電に取り組んでいます。皆様のご家庭ではどのような節電をしていますか？
今回のWAY通信では、家庭の節電に役立つ「LED電球」について今までの白熱球、蛍光球とどんな違いがあるのかをご案内します。

1.「LED電球」とは

LEDとは発光ダイオードのことで、第4世代の明かりとして注目されている光源です。明りを過去からたどると、ろうそく → 白熱電球 → 蛍光灯 → LEDとなります。以前より赤色、黄緑色などのLED（発光ダイオード）は存在しましたが、近年青色発光ダイオードが発明されたことにより白色の光が実現し、照明器具の光源として実用されることが出来るようになりました。私たちの身近なところでは駅の案内板や信号機、懐中電灯の光源などに普及してきています。

福利厚生施設紹介

箱根の契約宿泊施設 エクシブ箱根離宮

箱根離宮



【部屋構成・価格】一部
スタンダード 12,000～
ラージ 15,000～
スイート 19,000～
(温泉大浴場完備)
1泊ルームチャージ
素泊りの価格です。

申込は、組合H.P「福利厚生施設の案内」よりPDF版申込書をプリントアウトの上、必要事項を記入し、FAXで組合事務所へお申込ください。

2.今までの白熱電球・蛍光電球との比較について

	白熱電球	蛍光電球 60W型 パナソニック EFA15EL10E17H2	LED電球 60W型 パナソニック LDA7L-A1
消費電力	60W	10W	7.5W
照明効率	10%	25%	32%
照明効率とは：入力エネルギーに対する可視光に変換される割合			
1円で点灯できる時間	45分	-	6時間
寿命 (時間)	1,000	10,000	40,000
価格	100円	1,180円	2,380円



白熱球と比べると…。

同じ条件での電気代の差額は

1日(6時間): 7円

1か月: 210円

1年: 2,520円

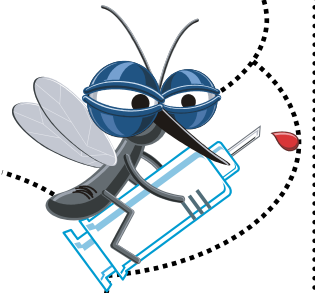
3.「LED」の基礎知識

LED照明は即時点灯性が非常に良い照明になります。蛍光灯電球の点灯した瞬間は約70%の点灯状態であり、数秒後に100%点灯となります。しかし、LED照明は点灯した瞬間に100%の点灯になります。また、蛍光灯ではオンやオフをした時に突入電流によりエミッタ（電極）が消耗し、寿命が約1時間ずつ短くなってしまいますが、LEDは点滅に強く、頻繁にオンオフしても寿命に影響はありません。そしてLED照明は寿命が非常に長く、前頁に記載の通り白熱電球の40倍、蛍光灯の4倍の、40,000時間まで点灯を維持することができます。よって、頻繁なメンテナンスが不要なことから高所などに設置しても維持費を安く抑えることが可能です。



紫外線、赤外線をほとんど出さないで壁や家具などの色あせや熱による傷みがない。そのため、赤外線による植物へのダメージはほとんどありません。

また、虫が集まりやすい紫外線の波長である350nm(ナノメートル)近辺をほとんど出さないで虫が寄ってこなく清潔です。



4.「LED」のQ & A

- Q、調光器に使用できますか？
A、調光器付の電気機器に使用できるLED電球と使用できないLEDがあります。購入前に確認してください。
- Q、頻繁に点けたり消したりするのは大丈夫？
A、白熱電球と同じように扱えます。すぐに明るくなってほしい廊下やトイレでも点灯と同時に明るくなります。また、点灯消灯を繰り返すことにより著しく劣化することはありません。信号機がその例です。

● 地域目玉紹介 〈福利厚生部発〉

箱根にある豆腐・山芋料理屋さんをご紹介します。
近隣には、組合福利厚生施設である、エクシブ箱根離宮があります。
今回紹介する料理屋さんは、現地では有名で雰囲気あるお店です。
おススメは「豆腐とき膳」と「山芋とき膳」です。
あつあつの鍋で食べるのがとてもおいしいです。
休日は列ができるほど混みあうことがあるので要注意！
近くへお越しの際は是非ご賞味ください。

豆腐・山芋料理 知客茶屋(しかぢゃや)

神奈川県足柄下郡箱根町湯本640

電話0460-85-5751

