

環境エネルギーニュース

(株)ベーシック
〒438-0808

静岡県磐田市豊田8-1

TEL: 0538-35-7203 / FAX: 0538-35-7364
ホームページURL: <https://basic-pps.com/>

平成27年12月号

平成27年11月26日

政府は、エネルギーを多く消費する白熱灯と蛍光灯について、国内での製造と国外からの輸入を、2020年度をめどに実質的に禁止する方針を固めた。省エネ性能が高い発光ダイオード(LED)への置き換えを促す狙いだ。

安倍晋三首相が26日に財界幹部を集めて官邸で開く「官民対話」で、省エネ対策の一環として表明する。今月末にパリで始まる国連気候変動枠組み条約締約国会議(COP21)に向けて、日本の温室効果ガス削減への取り組みを具体化する狙いもあるとみられる。

政府はLEDと蛍光灯それぞれについて、品目ごとに省エネ性能が最も優れた製品の基準を満たさないと製造や輸入をできなくする「トップランナー制度」で規制してきた。来夏をめどにつくる省エネ行動計画に、照明についての品目を一つにまとめることを盛り込む。LED並みの省エネを達成するのが困難な白熱灯と蛍光灯は、事実上、製造や輸入ができなくなる見通しだ。来年度にも省エネ法の政令を改める方針。

節電お役立ちニュース

代表取締役

LEDの節電効果

名倉篤史

各企業のLEDへの変更は進んでいると思われませんが、改めて節電効果を今回はとりまとめました。既設の白熱灯と蛍光灯をあと数年以内にLEDへかえなければなりません。蛍光灯とLEDの電気料金比較を下記にまとめました。LEDの対応年数は10年ですので、下記の1年単位の節電効果に10をかけて今後の交換費用と比較して頂ければと思います。

		1ヶ月単位			1年間単位		
		消費電力	電気料金	差額	消費電力	電気料金	差額
10本	蛍光灯	162 kWh	¥ 3,726	¥ 1,822	1944 kWh	¥ 44,712	¥ 21,859
	LED	82.8 kWh	¥ 1,904		993.6 kWh	¥ 22,853	
20本	蛍光灯	324 kWh	¥ 7,452	¥ 3,643	3888 kWh	¥ 89,424	¥ 43,718
	LED	165.6 kWh	¥ 3,809		1987.2 kWh	¥ 45,706	
30本	蛍光灯	486 kWh	¥ 11,178	¥ 5,465	5832 kWh	¥ 134,136	¥ 65,578
	LED	248.4 kWh	¥ 5,713		2980.8 kWh	¥ 68,558	
50本	蛍光灯	810 kWh	¥ 18,630	¥ 9,108	9720 kWh	¥ 223,560	¥ 109,296
	LED	414 kWh	¥ 9,522		4968 kWh	¥ 114,264	
100本	蛍光灯	1620 kWh	¥ 37,260	¥ 18,216	19440 kWh	¥ 447,120	¥ 218,592
	LED	828 kWh	¥ 19,044		9936 kWh	¥ 228,528	
200本	蛍光灯	3240 kWh	¥ 74,520	¥ 26,432	38880 kWh	¥ 894,240	¥ 437,184
	LED	1656 kWh	¥ 38,088		19872 kWh	¥ 457,056	
500本	蛍光灯	8100 kWh	¥ 186,300	¥ 91,080	97200 kWh	¥ 2,235,600	¥ 1,092,960
	LED	4140 kWh	¥ 95,220		49680 kWh	¥ 1,142,640	

算出条件:

一日の点灯時間 12 時間、1 kWh の電気料金を 22 円、1 力月を 30 日、1 年を 30 日 × 12 とし算出

消費電力は蛍光灯 = 45W (安定器分 + 5W)、LED は 23W とし算出

ご拝読頂き、誠にありがとうございます。今後もお役立ち情報を定期的に配信していきますので宜しくお願い致します。

省エネ対策・新電力についてはお気軽にお問い合わせください。 TEL: 0538-35-7203

今後、情報が不要な方は弊社営業又はinfo@basic-co.jpに配信不要な旨のご連絡をください。