JSPE マガジン編集部

# **JSRE**

JSPE マガジンでは、い<mark>こい</mark>の広場に「身近にエンジニアリング」という会員参

加型のコーナーを設けております。

身近なものをエンジニアの視点で解説いただけませんか?

<mark>ご投稿頂いた方には</mark> PDH の一助となる Certificate を発行しております。

身近に感じたエンジニアリングをぜひご投稿ください。

# 8.2 身近にエンジニアリング

## LED 電球の明るさはルクスだけではない ISPE Magazine Vol.37より

身の回りに増えている LED 電球(※2参照)の選定にあたっては、従来の照明では考慮する必要の無か った要素についても検討しておいた方がよいということをよく聞く。ここでは、「どの程度明るく見えるのか」という LED 電球選定の最も基本的な事項について、ルクス(lux)だけで判断してはいけないという話題を紹介する。 つい5年ほど前は一個 5 千円近くしていた LED 電球が、最近は 2 千円を切るようになり、家電量販店の 棚のかなりのスペースを占めるようになった。永年使ってきた白熱電球や蛍光灯を、省電力、長寿命等良い 事尽くしの LED 電球に取り替えた方も多いのではなかろうか。

種類が右肩上がりで増えている様々な LED 像球を選ぶ際、根域エンジニアである私は、「電球って、ルクス (lux 照度) とワット (消費電力) がそこそこあればそれでいいんだろう)程度の認識しか持っていなかった。 しかし、最近購入したT社製 LED 環球の紙製パッケージを眺めていてあることに気付いた。ここには、ルーメ ン (Im 全光束) や最大光度 (cd カンデラ) という言葉は載っているが、ルクス、照度という言葉はどこにも 現れていない。ワットに関しては、「一般電球 XXW形相当」ということが大書され、実際にこの電球が消費す る電力値は小さく書かれている。





詳しくは以下メールまでご連絡ください。

public.2007@jspe.org



Japan Society of Professional Engineers

Certificate of Appreciation

Presented to

### XXXXXXXXX, PE

for the April 2016 issue of JSPE Magazine on

[サンプル]

In witness whereof, this certificate has been issued this 1st day of April 2016



Takeya Kawamura, PE & PMP President of JSPE