



# にLEDだけなのか？

現在、国はエネルギー基本計画を根本から見直し、省エネルギーを徹底的に進めるための制度改廻を進めている。その中で、省エネ基準の見直しと義務化の前倒しが議論されている。今年最も原子力発電所が動かない事態を想定すると、電力の最低5%の予備率を確保するためには12・8%の節電が求められる見込みだ。一昨年並みの猛暑になつた場合、東京でも電力不足が発生す

最近、「ネガワット」電所<sup>る</sup>が注目されて、電力を下げる。節電して電力のピークを下げれば、発電所<sup>ク</sup>を造ったのと同じ効果がある。電力の取引が始まっている。このように省エネ・省電力の評価に新しい動きが起きている。

また、新エネルギー<sup>イ</sup>のための規制撤廃<sup>ゼイハフ</sup>と、建築物の省エネについて、20年までに段階的に省エネ基準への適

を義務化する方針を打ち出されており、現在はそれを少しでも前倒ししないかとの議論が行なわれている。建物の省エネルギーは断熱性など設備の省エネ性能から、照明部分をどうするかが課題である。

世の中がLEDブームとなり、環境に配慮する企業の代名詞としてDが使われているが、たしてそれで良いのか、というのが本シンポジウムのメインテーマであ

ききこむるなまえはわききこむる  
遮戸の等施設の電力消費率が家庭の16%であるものである。3割省電力できねル全体では6%。

・適光・適時

日本照明学会  
中国照明学会

の資料  
スピル  
量の21  
照明に  
照度で  
電球使用の照明器具  
000万個だが、  
ば、ビ  
省エネ

にな。

経済産業省の出  
では、白熱電球は  
に8億個、蛍光灯は  
個出荷されている。

云専門委員・  
云外籍高級会員  
まつしたの、  
松下信

現在、LED照明が上にある体の接合部に青色LEDとの組み合わせで明るい器具になつた。一方、このランプの寿命は年以上であるが、現在はと推計され

注目されている  
明は、まだ生ま  
くらいの開発途  
LEDは半導  
部から発光し、  
りと黄色蛍光体  
たいのは色の見え方、  
ぶしき、ちらつきで  
る人は外部からの情  
の8割を自を通じて入  
しているので、視覚情  
が劣ると効率が落ちる  
歴史を持つ蛍光  
種。産業用機  
CCFLは、70  
CCFLは、一般型  
けを  
用され、一般照明と  
て開発されたのは数年  
のことである。

前じ利かでござる。  
また、CCFLは外側に透明プラスチックカバーが付いているので紫色の線が出にくく、そのために本屋や美術館の照明に使われている。照明は「適所」「適光」、「適時」に使い分けるのが正しい使い方である。今の日本の厳しいエネルギー事情を考えると、必要な場所に必要な時間だけ明示できる、省エネ性に優れたCCFLを選択する良い機会ではないか。

基調講演

# CCFLに注目省エネの鍵は照明

は、どうしても違和感がある。LED光の健康影響については研究がついている。特に学校子供への影響を重要視していくかなければない。

感が  
康影  
始ま  
での  
視し  
らな  
きものがあ  
翼が「冷陰電  
(CCFL)、  
CFLは、  
能基準で実  
工学性能と  
Dと遜色な  
もなく、演

る。その最右  
極型蛍光灯  
一である。○  
かなり高い性  
用化され、省  
め、本シンボジウム  
耐久性はLE  
い。ちらつき  
色性に優れ  
よい機会になればと  
り勝っている。  
LED、CFL  
らには有機ELや蓄電  
気など今後の技術を  
世代照明のあり方や呪  
の「適材適所」を考  
み、走って  
る。

器の光源として実用化され、30年余りたつ、成熟された技術だ。CCFLの発光原理は他の蛍光管と同様で、放電された電子が管の中の微量無機水銀蒸気の充てんによって、紫外線を発光。管に塗られた蛍光物質が、この光に反応して、主に青色の光を放出する。また、白色の光を出るためには、青色の光を赤色や緑色のフィルターでカットする構造だ。