

# 水銀灯からLEDに

## 物づくりニッポン

# LED長時間連続点灯一本勝負!

### 画期的なLED連続点灯可能

### 省電力時代にピツタリ

「今更にはな、今だから水銀灯をLEDに。時間無限 LED長時間連続点灯一本勝負！」と氣勢をあげるグランツテクノロジー(株)の庄司社長。その思いを語る。

「当社のLEDライトは100Wで2000時間の連続点灯が可能で、かつ前置きしこれらは世界中のLED灯の性能と比べ画的と言っていいレベルなんですと語る。日本で製造販売しているところでは長時間連続点灯できるものは皆無。これまで販売したところ」

#### 桜庭厚生の趣味のスケッチ ひいばえ (182)



木が植栽管理されている。真冬の花茶花から寒梅・椿・花桃・木蓮。桜・花木・ツツジ・サツキ・紫陽花と続く。今の時期は、新緑の並木道を五月の風が吹きぬけ、桜の幹や根元から大を悪くするので、ひいばえ

つた配線などが見つかり、1階で通電していた延長コードと、その先の発光ダイオード(LED)照明器具で何らかの電気的異常があり、出火原因となった可能性があると指摘。ただ「発掘した物や建物全体の焼損が激しく、物的証拠や着火物を特定できないことから、火災原因は不明と結論付けたと報告している。

### 重要ポイント

- 壹. LED照明の製品化は難しく、冷却技術が不安定なまま製品化・販売されているため、短期故障が多発している。
- 貳. 海外のLEDメーカーは、千人の優秀な技術者と10年の歳月を費やし、まだ20ワットの小さなLED照明しか開発できていない。
- 参. また、A社は「LEDの発熱は必ず強制冷却しなければダメだ」と警鐘をならしている。
- 肆. 海外大手のフィリップス、クレーもLED照明から撤退。中国以外、日本や海外勢も殆どが撤退し、パナソニックや東芝に至っても中国製。

### 蓄熱と光の問題を解決した アステカGTスーパーライトを勧める根拠

- ① 短期故障になるのは、50℃以上に熱くなるから
- ② 明るくないのは、熱くなると暗くなるから

### 他社LEDの問題点とアステカGTスーパーライトの違い

- 光のチラツキ・カスミにより、幕が張ったようになる → **単一光源で解決**
- 遠くに光が届かない → **明るさを倍増**
- 連続点灯時間が2～5時間と短い(殆どが自然放熱式) → **自力で強制冷却**
- 蓄熱方式だから大きく、重くなる必要性 → **蓄熱用金属不要で小型・軽量**

暗い使い捨ての安価品か? **明るく長く使える国産品か?** 安物買いの銭失い?



点灯1時間後の実際の温度

企画・開発・製造・販売元  
**グランツテクノロジ株式会社**  
 〒125-0042 東京都葛飾区金町6-2-1  
 ヴィナシス金町タワーレジデンス1311号  
 TEL. 03-6657-1770 FAX. 03-6657-1772  
 Eメール: post@glanz-technology.com

JLMA日本照明工業会会員  
 東京商工会議所会員  
 ホームページ 動画リンク

「許」で手で触れることができるもので長時間点灯を可能にしたのである。庄司社長は、「生活、産業レベルで水銀灯に代わるLED照明の実用化はまだまだなんです」と言う。その理由は「発熱」ということは間違いない。さらに続ける。「LED自体省電力の性能も発光力も水銀灯の比ではない。しかし、その発熱は水銀灯より高く、使用電力の7割以上となるのである。各社は電動ファンを入れたり、サイズを大きくし、蓄熱で重くしたりと、様々な試行錯誤を重ねてはいるが、根本問題は解決されないまま、製品を供給され続けてきた。時間帯的に水銀灯からの切り替えには非常に多くの広告が出され市場は盛況ですが、そこに供給されているのが、一晩の連続点灯が出来ないものばかりなんです。」

現状では、日本世界問わず、技術的に困難だからと大手メーカーはLEDの開発から手を引いている。最後に庄司社長は「日本の道を明るく、安定して照らし続ける照明は怠慢なく言えば弊社製品以外にありません。発光6000時間の寿命があっても一晩の点灯すら出来ないライトの意味はありません。是非、展示会で我が社の製品を手にとって見て下さい。道路の街灯、工場の灯り、施設の照明、農業、漁業など、その用途は幅広く無限の明るく照らされた道があると思いませんか?と語っている。何故、大手メーカーは手を手をこまねいているのだろうか。OEMでどんな作らなければ海外のメーカーに目を向けて、逆輸入になってしまう。部品も全て国産なのに。

首里城火災の監視カメラでとらえた写真から「アルミ電解コンデンサ」が爆発するときの様子が極似です。LED照明の発光部・電線・・・電源部(アルミ電解コンデンサー)はありまです・・・電線・・・コネクタ電源(つまり、LED照明と、電源部が相乗効果で熱くなり、発火 電源部のアルミ電解コンデンサーが爆発。発火が火事の原因」と専門家は言う。LEDライトを入れた原因が問われるので「原因不明」としたのは隠蔽という指摘もある。それだけLEDライトの長時間点灯は非常に危険であるということだ。それがグランツテクノロジー(株)の製品は「自然強制排熱システム(特

沖繩の首里城の火災。その原因について共同通信は次のように報道している。

「沖縄県警も放火などの事件性は否定できない。原因を特定できず、調査を終えている。調査によると、正殿の北東側で落着いた細切れにな

(文)AV工房 主筆