



誘導灯の再チェックで環境対策

誘導灯から出火



平成17年1月10日(月)午前1時30分頃、宮城県内のホームセンターの天井から吊り下げられた大型誘導灯の側面樹脂カバー部分から出火し、下に展示されていた自転車数十台のタイヤに引火し焼損する事故が発生しました。

火災原因は、以下のものが発生したと推定されています。

- ① 蛍光ランプ点灯用の安定器が寿命で巻線の層間短絡が起こり発熱する
- ② 通常、安定器は増加した電流により短時間で安全に断線するが、本件では断線までに時間が長く、発熱により側面樹脂カバーが軟化して安定器に密着した。巻線を支えるボビンの樹脂が溶融して安定器に端子付近から噴出し、安定器の端子と側面カバーの間にたまり、さらに加熱され可燃性ガスが発生した。
- ③ 安定器の断線は端子付近で発生するため、断線によるアークが、ボビンの溶融樹脂から発生した可燃性ガスに引火し、瞬間的な燃焼をした。通常は安定器の瞬間的な発火だけで終息するが、器具側面の樹脂カバーが溶融して安定器に密着していたため側面カバーに着火し、側面カバーの樹脂が燃焼しながら滴下した。
- ④ 誘導灯直下にあった可燃物に引火し被害が拡大した。

〔製品名：東芝ライテック製 40W2 灯用 FBK-4207-100A 1997年製〕

平成17年4月28日消防予第89号「誘導灯に起因する火災の発生とその対応について」より

弊社にて消防設備点検を実施させていただいておりますお客様の物件に設置されている誘導灯についての対応としましては、消防設備点検の実施時に該当誘導灯がないか確認し、該当商品を発見した場合、お客様へ御連絡後、メーカーへ修理依頼(無料)を行います。

上記事故については、商品の設計の不具合によって発生したものと考えられますが、従来型誘導灯設備が設置されている建物について、誘導灯の機器の寿命10年を過ぎているものについて再度チェックしていただき、省エネルギー・環境対策としての誘導灯設備の更新を御検討されてはいかがでしょうか。

誘導灯に関する消防法施行規則・告示の改正公布にともない、1999年10月から改正消防法令が施行され、新たな「誘導灯器具技術基準(JIL5502)」に適合する機能・性能を有し、建築物の用途・形態への適用容易化をねらいとした「高輝度誘導灯」が登場しました。高輝度誘導灯は、光源に冷陰極ランプを採用していることから、省エネルギー、ロングライフ、コンパクトであり、また表示面積(従来品の1/3)を小さくできてデザイン性にも優れるという利点があるため需要は増加傾向にあります。

高輝度誘導灯は、従来型誘導灯にくらべ

〔1〕消費電力が約67%(C級)省エネになります。

- | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------|-------|
| 例1) 5階建ビル 従来型誘導灯(10W)10台 | ⇒ 高輝度型に変更 = | 約2万円/1年 | 電気代削減 |
| 例2) 1000㎡工場 従来型誘導灯(10W)35台 | ⇒ 高輝度型に変更 = | 約7万円/1年 | 電気代削減 |
| 例3) 5階建病院 従来型誘導灯(80W)15台 | ⇒ 高輝度型に変更 = | 約4.1万円/1年 | 電気代削減 |
| 従来型誘導灯(10W)90台 | | | |

〔2〕ランプの寿命が6倍以上長持ちになります。



従来型誘導灯の寿命

- 〔1〕ランプの寿命
直管型蛍光ランプ・・・1~2年
- 〔2〕消費電力(小型)・・・1.5W
- 〔3〕バッテリー寿命・・・約4年
- 〔4〕表示板寿命・・・6~10年



- 〔5〕誘導灯照明器具寿命・・・8~10年



高輝度型誘導灯の寿命

- 〔1〕ランプの寿命
冷陰極ランプ・・・5~6年(6倍長持ち)
- 〔2〕消費電力(C級)・・・4.9W(67%省エネ)
- 〔3〕バッテリー寿命・・・約4年
- 〔4〕表示板寿命・・・10年
- 〔5〕誘導灯照明器具寿命・・・8~10年

寿命が過ぎた誘導灯の環境対策としての更新

星の村 名田庄村

(福井県 大阪から2時間30分)

夏休みちょっとお出掛け案内

小浜市の南、京都府と滋賀県に接する名田庄村(なたしょうむら)は、村のほとんどが山林地帯で、手付かずの豊かな自然に恵まれた、日本の原風景の残る村です。星空が美しく、陰陽師の安倍晴明ら安倍氏の子孫である土御門家が、京都からこの地に移り陰陽道の流れを受け継いでいることで知られており、星の村としても知られています。また、村の真ん中を流れている南川は、天然の鮎が遡上する清流で、橋の上から透き通った川中をのぞくと、鮎はもちろん、沢蟹の赤い甲羅がくっきりと見えるほどです。村の方々は、見知らぬ我々にも『こんにちは』と挨拶をしてくれます。自然にも人々にもたっぷり癒される場所です。夏休みお出掛けのご参考に。



星のフェスタ 8月14日開催
名田庄あきない館周辺
神秘的な星空・・・名田庄村の澄みきった空気と星空のふもとで行われる星の祭典。



↑ 南川
← 野鹿の滝

昔、戦に敗れて落ち延びようとした安部家の別当石王丸が、滝壺から光を放つ薬師如来像に逃げ道を教示されたという不思議な伝説が残されています。



八ヶ峰家族旅行村

名田庄村染ヶ谷 0770-67-2844
ニホンカモシカ・ニホンザルなどの野生動物なども生息するなど、恵まれた自然環境。ニシマスのつかみ取りなど川治いに有るので川遊びで十分1日が過ごせます。星がきれい。



福井県遠敷郡名田庄村 www.vill.natasho.fukui.jp

交通 (大阪より)

ルート1 舞鶴若狭自動車道 小浜西 IC 降りる

小浜市内より国道 162 号線で名田庄村へ

ルート2 阪神高速 11 号 池田木部第二出口降りる

国道 173 号線⇒国道 477 号線 で園部へ

京都縦貫道 八木西 IC 乗る 丹波 IC 降りる

国道 9 号線⇒国道 27 号線 府道 12 号美山町横切る

国道 162 号線で名田庄村へ

[ルート2は、直接北上するルートで、非常によい景色が続きます。途中、美山町では、かやぶきの家など見られます。また、途中に日吉ダムがあり、帰りは日吉温泉(露天風呂あり)でヒグラシを聞きながらの入浴は気持ちが良いです。]

ルート2 寄り道

美山町

かやぶきの家など見られます。

www.miyamanavi.net

日吉温泉(スプリングス日吉)

日吉ダムの下にあります。成分は鉄分・ナトリウム。

www.town.hiyoshi.kyoto.jp



「水上の祭典」
平成淀川花火大会



「盛夏」
鳥取砂丘