

# 暑中お見舞い 申し上げます

平成26年盛夏



〒 349-0101 蓮田市黒浜3 1 1 1 - 2

**大畑電研株式会社**

代表取締役 **大畑善夫**

TEL 048-769-1191(代) FAX 048-768-0718

E-mail ohata@ohdk.co.jp http://www.ohdk.co.jp/

## 電気情報

### ネズミの嫌いな塗料

ネズミは様々な物を齧りますが、電線もよく齧られます。絶縁物である被覆が齧られ芯線が露出しますと、電線相互のスパークによる火災、また芯線相互を繋いだ紙粉が導電体となり発熱をして火災の原因となる場合があります。

厨房や食料倉庫などは鼠の害が頻発する場所ですが、一見、食べ物が見当たらない工場や倉庫でも鼠の害はあり得ます。一応忌避剤という塗料状のものがあり鼠が齧りそうな物に塗っておくと効果があるという薬品があります。

## LEDいろいろ

事務所などで一般的な従来の蛍光灯40w×2タイプをLEDに交換する場合どのタイプのLEDを選択した方がよいでしょう。大別して3パターンあります。

(従来型 6000lm 85w) との比較です。

Aパターン。7780lm 69w 当社積算価額 16,000-

(定価 37,000-)

Cパターン 3990lm 38w 当社積算価額 11,000

(定価 20,300-)

既存蛍光灯照明を交換した場合の経済性は年間点灯時間3000時間として低圧契約の事務所、店舗の場合、電灯単価約30円/kwhです。約3年でペイします。

変電所のある事業所の場合の電灯単価は約16円/kwhなので6年程度でペイする計算です。尚、LEDのランプの寿命は40,000時間ありますので、その後の13年間は消費電力半分のメリットを受ける他、煩わしいランプ交換の労が省けます。

Bパターンはこの中間型です。新設はAパターンがお勧めです。Cパターンと比べて器具単価約倍になりますが、必要な器具の半分の設置数で済み工事単価の面で経済的です。

既存の蛍光灯が40w2灯の場合、標準値として6000lmありますので、Cパターンの3990lmでは30%暗くなる筈です。不思議なことに国産二社のLEDは見かけも照度計上の数値も既存照明以上の照度があるのです。自社の事務所に設置し、計測した結果です。

## 消防関係

### (非火災報回路試験器)

#### を試作しました



通称火災報知機(自動火災報知設備)の悩みは、規則通り

の点検をしても誤報(非火災報)が出てしまうことです。ベルの音は不愉快な大音量音です。それらしい原因がある場合はいいのですが残念ながら大半は誤作動です。

誤作動の原因は大別すると四つあります。①感知器によるもの(90%)②配線の絶縁劣化(9%)③受信機の内部的故障(1%)。④配線路の外部から強力な電磁波を受けてしまう場合。(具体的には主として落雷ですが、希に特殊な機械から発する電波による場合もあります)④のケースは致し方ありませんので誤作動と判明したときはとりあえず、警報音を停止して①②③のどれに当たるか、原因を特定することになります。

大半の感知器には確認灯がついており、作動した感知器はこれです、と確認灯が点灯している筈ですが全て特定できないのが現状です。理由は古い感知器には確認灯がないこと、全ての確認灯が点灯状態を継続していないこと等によります。一つの回線には平均10ヶ~20ヶくらいの感知器が設置されていますが、外観調査して、原因が特定出来ない場合やむを得ず、原因が判明するまで一時的に断線処理をして当該回線を外すことになります。

多回線ある場合、こうしないと全回線の警戒停止となるか、原因不明の1回線の為に、その後誤作動が繰り返され、その都度仕事にならなくなります。ところで何時、何回そのような事態が発生するのか、調査する計器はないのです。因みに漏電については当該回路に計器を設置して置けば長時間継続データがとれるものがあります《河村電器産業(株)》誤作動が悩みの自動火災報知設備については、問題の回路を取り出して継続データをとる計器は見当たりません。それで当社で自社製作しました。とりあえず一週間程度のデータがとれます。波形により、感知器の種類、発生時間、頻度、配線の絶縁不良などある程度の判別が可能な画期的なものです。

# 消防情報



## 地震警報器 地震保安灯 (ニッタン製)

火災感知器については価額が手頃で、特に資格や技術が無くても取り付けられる住宅用の感知器が市場に出回っています。地震警報器というものも以前からありますが、火災警報器ほど一般的ではなくかなり高価でした。

地震警報器が火災感知器ほど普及していない理由は火災の場合小さな熱源でも、少量の煙でも早期に発見でき警報が出れば意味がありますが、地震そのものは頻繁にあります。震度2か震度3ですと特に被害はありません。震度5を越える大きな地震がどれだけ早く捉えられるかということです。理論的には分かっているのです。初期の微動であるP波(縦波 7km/s)が発生した時点で起動し、遅れてくるS波(横波 4km/s)が到達した時点でその差から震源を自動計算して震源地を算出し、震源が遠いのでここでは「震度4より大きくなることはないです」と報知すればいいのです。

現在、気象庁が震度5になる予想地域に流す「緊急地震速報」がそれに当たるようですが まだまだ十分ではないようです。

そのような高度の自動計算をしておける警報器ではありませんが到達した震度4の横波をキャッチすると音声で警報し、内蔵の電池で点灯するスグレものがあるのでご紹介します。

- JHB-1 定価 ¥ 3,900 円
- JHA-1 定価 ¥ 4,600 円 (サイレン、自動点灯)

# 富士山大噴火 可能性大!



「東日本大地震」については想定外であった。権威ある学者が予想した大地震は東海沖でした。

しかし、「秋田沖が一番危ない」警告した学者は何人もいたのです。海洋地質学者の木村政昭氏もその一人です。

高学歴のエリートである人達とその組織である国の方針、見解は正しい、そしてメディアの代表である NHK や朝日新聞の報道や見解は間違いはないだろう…と信じてきました。しかし毎年百冊～百五十冊を越える乱読の結果、NHK、朝日新聞の報道に偏りがある事に気づきました。同じ学者でもNHK、朝日新聞御用達の学者がいます。ジャンルは違いますが、俳句短歌でも選者が替わると選ばれる作品が99%変わってしまうのと似ています。選者が4人いる場合4者共通で取り上げられる作品はめった無いのです。つまり一人の選者が代われば25%の作品が入れ替わってしまうのです。木村政昭氏は「東日本大地震」に連動して富士山の噴火は既に始まっている【不気味な五つの兆候】と具象的データを上げて警告しています。サツマイモ畑では地中で芋が育つと、その上の土に割れ目が出来ます。富士山に向かう道路には沢山の亀裂が生じているといいます。サツマイモ畑と同じです。そして地熱で風穴内の氷柱が解けるているといいます。

噴火の時期は東海沖地震より遙かに確率が高く、今年を含め2～3年以内と推定しています。火口から30km以内は火災流、溶岩流、噴石の危険性があるが、100km(埼玉県も半分)の範囲におよぶ災害の原因は大量の火山灰だといいます。火山灰の量は風向きにもよるが10km圏内50cm、30km圏内30cm、100km圏内10cmという予想数値があります。

火山灰は雪より重く建造物を破壊し、長期に渡る農産物への弊害、健康被害等甚大な被害が予想されます。降灰中は飛行機や車のエンジン障害を与える為空港は閉鎖される。送電線の降灰は鉄道も止める。様々なインフラへの影響が続くだろう。と書かれています。

- 「富士山の噴火は始まっている」木村正昭 宝島社 952 円
- 「富士山大噴火」木村 正昭 宝島社 952 円

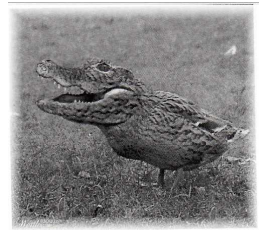
# 発癌物質だらけ

## 長寿ではあるがみな病人

百年前、千年前を思えば今はまぎれもなく文明社会です。医学の進歩で町の大半が死んだ伝染病も早期に予防し治療出来ます。平均寿命も孔子が予想したのは七〇代まででした。しかし、この長寿国の人々の内容をみると第一位ガン(悪性新生物)の30%を筆頭に高血圧、糖尿病などの病人です。その中でS 25年死亡率5位であったガンの死亡率はS 55年第一位30%に躍り出て以後減少の兆しはありません。その原因は何か、人は何故ガンになるのか、近親者がガンで亡くなり、自分自身去年はガンになりました。幸い早期であった為短期入院し無事帰還しました。入院中の乱読で気がついた事があります。新聞、テレビの情報の疑問です。江戸時代はお殿様、65年以上前は大本営発表なるもので情報操作されていたように現在社会も多分に情報操作されていると思います。去年はこの関係の書物を更に三～四十冊読みあさり、あたらめて納得するものがありました。ガンが増えた第一原因は食物にあるようです。農薬、食品の添加物はそのもの自体全て国の規定した安全基準をクリアしていますが、日々胎内に取り入れることでガンだけでなくアレルギー、アトピーを誘発するものばかりです。

日持ちのよすぎるコンビニのサンドイッチ、自然の野菜より青々とした野菜、ハムの切れを食べた蟻の行列がその後黒い帯となって死んだという記事、缶コーヒーに含まれるビスフェノールAは多摩川下流の水の194倍!だそうです。唾然とするのは電子レンジです。マイクロ波による振動加熱は栄養素を破壊し、自然界にない構造物質(発癌性物質)を作ってしまうのです。税障壁の撤廃を前提にした TPP が進められることにより、国内ばかりでなく海外の危険な食品が巷に溢れる事になります。健康で長生きする為には少し高くても無農薬で、添加物のない食品を選ぶことかもしれません。

遺伝子組み換えで作られたワニの口を持つ鶏



出典:『Dvice』2011年8月19日