

# 新年お芽出とう ございます

平成29年元旦



〒 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

## 水銀条約

2020年より水銀灯の製造、販売が中止されます。

あと3年ですが、既存の水銀灯の使用禁止ではありません。メタルハライド

(水銀灯より倍以上明るく演色性もよい。但し、水銀灯のランプ寿命 12,000 時間が 8,000 時間と短くランプの単価も倍以上高いが相対的にお得、原則として安定器は共用できる) は対象になりません。ランプだけメタルハライド(通称メタハラ)球に交換すれば良いのです。蛍光灯だけでなく、水銀灯も光源はLED化しています。

同じ消費電力でどれだけ光りを出すかという基準が Lm/w (ルーメンパーワット) ですが、LEDは当初 80 Lm/w 程度で高効率の蛍光灯と比較して、価額も高く利点は長寿命程度でした。それが今や 160 Lm/w を超えるものも (190.2 Lm/w ! 三菱省電力タイプ) あり、価額も下がりました。下記の機種は一例ですが省エネ効果抜群でお勧めできます。定価は二倍違いますが寿命が 40,000 時間という事は通常の作業場で 10 年~12 年ランプ交換が無しで済みます。(通常 3~4 年に 1 度) 省エネ効果は 3 分の 1~4 分の 1 になります。変電所のあるところは最大電力が下りますので基本契約そのものが下がります。低圧契約、高圧契約で電力単価が異なりますが工事費を含めて 3 年から 6 年でモトがとれます。

参考までに既設水銀灯と LED 水銀灯との比較例

消費電力 250W → 68.3W.

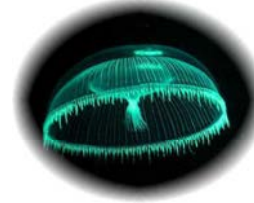
寿命 12,000 時間 → 40,000 時間

明るさ 11,000lm → 11,000lm ※

価額 30,000 円 → 60,000 円

※1 直管 40W 対応の防虫効果のある LED があります。イエローランプです。500nm 以下の波長をカットします (LDL 40 ランプ 三菱)

※2 高天井は高温になります。高温対応の LED 器具もあります。



## 防火設備検査制度の怪



平成25年10月福岡市の安部整形外科の火災で入院患者一八名のうち十名死亡五名が負傷した。

大きな被害が出た原因は防火設備の維持管理が適正でなかったことによる。とされました。

これが契機となり平成26年6月1日より、建築基準法の一部が改正され新たに作られた専門技術者による定期検査と報告が施行されることになりました。

特定の資格者が生まれ罰則も定められているので、どのような内容になるのか関心がありました。

関心は主に下記の項目です。

- ① 検査対象
- ② 定期点検の報告先は何処か
- ③ 既存の民間資格「(一社)日本シャッター・ドア協会」でつくっている「防火シャッター・ドア保守点検専門技術者」との関係
- ④ 法的に近い位置にあると思われる既存の「特定建築物調査員」及び「建築設備検査員」との関係

まず検査対象ですが建築基準法十二条関連です。さらにこれは全国一律ではなく各特定行政庁によって異なります。因みに埼玉県では現在その詳細を検討中です。実施されても通常の学校は該当せず病院、医院で該当するのは①三階以上の階にあるもの②二階の床面積が300㎡以上のもの③地階にあるものとなっています。また報告先ですが、消防本部ではありません。現在のところ埼玉県では「埼玉県建築住宅安全協会」または「特定行政庁」になります。

その他は従来通りとなりそうです。ただ建築基準法 十二条で該当する対象で防火戸、防火シャッターがあるところは資格者による検査、報告が必要となります。現在未定ですが他の建築設備同様「事務手数料」も掛る筈ですので所有者、管理者は予算措置を検討されたいと思います。



# 黒浜沼大異変

近くに黒浜沼があります。周囲1km程の沼でしたが半世紀前までは季節になると蓮の群落が見ものでした。

その後周辺に住宅地が増え山林からの湧き水が減り汚水が増えました。

蓮の群落が消え、梅雨明けには酸欠で大量の魚が死に死臭が漂いました。その後下水が整備され多少の水質改善がなされました。7～8年前から蓮の花が姿を見せ4～5年経過すると沼の北側に昔のように蓮の群落が見られるようになりました。酸欠防止の人工噴水や下水道整備やいくつかのボランティア団体が周辺の空き缶やゴミを拾った成果では無いかと噂されました。ここに大きな誤解がありました。その後沼の北側に繁茂した蓮は**古代蓮が復活したのでは無く、少数の有志の方が、沼岸の田んぼに食用蓮を植えたのが沼の中に進出したのです**。自然の沼に全国でも希な食用蓮の群落ができたのです。ところが数年前から蓮の数が減りはじめました。犯人はミドリ亀（ミシシッピーアカミミガメ）です。鑑賞用の小さなミドリ亀が増殖して巨大化し、蓮の根をかじりその他既存の生態系を破壊しているのです。事情を知らない一部のものがこの駆除について可愛いそうだと嘆願する団体もあるといいます。在来種の亀にイシガメやクサガメがいました。彼らは他の生き物と共存していましたがミドリ亀に住処を奪われ絶滅の危機に瀕しています。ミドリ亀が全国で大繁殖している原因は繁殖量が旺盛なことと水質汚染に強いことだと言います。

兵庫県明石市では「あかしの生態系を守る条例」を作りました。

大久保西町上池では市の防除調査（駆除）が効果を発揮して蓮が増加したとの報告があります。

蓮田市においても何らかの対策をとって欲しいと思います。



# ちょっと おこたわり

本年11月5日（土）蓮田市に出来た総合文化会館「ハストピア」で「黒浜沼の河童」という主に地元の音楽家達による音楽劇が公演されました。過去さいたま市で三回、上尾市で一回公演され、ソコソコの入場者があって赤字公演にはならなかったようですが、地元とはいえ既に四回以上公演されています。再度見る方は少ないはずと予想しました。収容人員634席。半分以下ではさびしいな、と思っていたら意外や開演十日以上まえに入場券は完売されたということでした。十日前に完売したという事を知り、関係者（原作者）としてホッとしました。



残念だったのはプロ作家でもない私の刊行物を読んでくれるごく少数の奇特な方がいます。そのお一人で隣町に住むある女性の方が一回見たけど、また見たいとのことで当日会場に来たところ、当日券はありません、とニベなく帰された、と聞きました。！！?? **申し訳ない** 宮内庁の招待客なら別、この種の講演会で当日券がないのは希です。そして立ち見席もいっぱいになれば残念ですが、とお引き取り頂くことになると思います。極端な例ですが床の荷重を超えるまで収容したら問題ですが、これは建築基準法でもなく、蓮田市の条例によるものと分かりました。安全性からの措置と思いますがロビーその他でのTV観劇などの配慮があったら、と残念です。河童の与太郎が申し訳ないといっております。

## 今回も誤解された方がありましたので

いいわけをします

① 私は特に河童に興味はありません。人間を書いたつもりです。

② 黒浜沼にそのような伝説はありません。そのようなものがあって脚色したものではなく全くの創作です。中里忠博さんという私の尊敬する郷土史家の方に確認して下さい。



# 漢字の読み方



## こちらが正しい

相殺	○ そうさい	× そうさつ
遵守	○ じゅんしゅ	× そんしゅ
他人事	○ ひとごと	× たにんごと
完遂	○ かんすい	× かんつい
一段落	○ いちだんらく	× ひとだんらく
凡例	○ はんれい	× ぼんれい

## どちらも正しい

間髪	かんはつ	かんぱつ
固執	こしゅう	こしつ
重複	じゅうふく	ちょうふく
本来はちょうふくだが現在76%が じゅうふくとよみ慣例読みとしてこちらも正解		
早急	さっきゅう	そうきゅう
本来はさっきゅう。これまた慣用として正解		
代替	だいたい	だいがえ
本来は だいたい。慣用とだいがえも正解		
世論	せろん	よろん
よろん85.3% せろん 14.7%どちらも正解		
貼付	ちょうふ	てんぷ
本来はちょうふ。慣用読みでてんぷ。(逆みただけ)		
続柄	つづきがら	ぞくがら
本来はつづきがら。ぞくは俗よみという。		
依存	いそん	いぞん
本来はいそんだという。		
発足	ほっそく	はっそく
本来はほっそくらしいがはっそくも正解		
大地震	おおじしん	だいじしん
NHKはおおじしんという		

## なんだこりゃ

茶道 さどう ちゃどう  
 一般的にはさどう。  
 裏千家ではちゃどうが正解とか



## 桁違いの世界

一般的な電気の世界は電圧が1 V (ボルト) ~ 1万 V で電流が1 A (アンペア) から100 A の範囲です。因みに1ケの電池の電圧は1.2V ~ 1.5V。身体にも電気が流れています。電線がないのに流れている弱い小さな電気です。電気というのは一般語で正確には電磁波というべきかもしれません。基本的には電圧と電流があり電界と磁界を持っています。オーラはある人と無い人、見える人と見えない人がいるようですが、どんな人にも脳波があります。とって、電気ナマズのように触って感電するほどではありません。生体内の電気は1μA (マイクロアンペア) ~ 100μA と言われています。1アンペアの千分の1がmA (ミリアンペア) そのまた千分の1がマイクロです。十万人の人が直列に繋がると単3電池一本になるほどの小さな電圧です。

血液の中に白血球というパトロールをしている生き物が居ます。これをとりだし保存液の中に入れておくと数日生きています。これも送受信のメカをもって本体の人間とコミュニケーションしている、という仮説を検証した学者がいます。ブライアン・オレリーという方です。日本のメディアですと、江原さんや大槻教授に登場してもらうようなお話ですが、因みにブライアン・オレリーという方は霊能力者ではなく天文学の博士号をもち宇宙飛行士でもある学者です。実験は複数の方に複数回行なった。

取り出した白血球の容器に電極をセットしておく白血球の提供者の情動に呼応して血球の電気抵抗が変化しロール紙に記録される。複数回の実験結果、提供者の快、不快の起伏が確実にロール紙に記録されていた。提供者と白血球の距離が5マイルでも350マイルでも変わらないという事実であった。距離の自乗で減衰する、というのが物理学のセオリーであるが、この信号は距離で減衰がみられなかった。さらに生々しいことには睡眠中は波形の変化がなく最も激しく波形が変化したのは男女の営み中であったという。生体内の電流がマイクロアンペアであるとするなら、生体外に放射される電磁波の強度は1万分の一である。そんなバカなことが、ある。



## 雷の電気

一般の電気設備は電気を通すための配線があります。そのため建物の天井や壁の中は配線だらけです。その配線は1ミリ断線しても電気は流れません。その間の空気抵抗が大きく電流が流れないからです。雷雲は地上300メートルから16、000メートルといわれます。1ミリ離れていても通らない筈の空気抵抗を押し破って地表にある構造物を破壊して地面に流れるのです。電圧が桁違いに大きいからです。数千万V~数億Vといわれます。電流は100 A 程度。このエネルギーを捕らえて利用できたらと思いますが電力量として意外と小さいようです。時間が短いのです。一秒の100分の1程度で平均250 kWh (キロワットアワー) 一般家庭の一ヶ月分の電力量ということです。



## 古代の巨石文明

遺跡のなかで加工した巨石のナンバーワンはレバノンのパールベック2000トンの角材のようです。現在の重機ではロケット搬送用にクレーンが700トンまでとのこと。どのように切り出し運搬しようとしたのか不明とのこと。加工し運搬した巨石は日本にあり益田の岩船石は900トンあるとか巨人説、異星人、重力制御、諸説あります。

今世紀発見されいまま調査中のトルコのギョベクリ・テペ遺跡は夢があります。四大文明の最古メソポタミアも6~7千年まえ一万年以上まえは旧石器時代だというのに11、500年前のものがイロイロ出てきて面白がっている外野と困っている学者がいるようです。

外野の私はそろそろ宇宙人がTVにでてもいいと期待しています。



## 次世代の車

ガソリンを使わない自動車はいろいろあります。電気自動車があります。これは珍しいことではなくフォークリフトなど昔からありました。燃料電池、水素自動車もありますが現在割高で、このまま普及するとは思えません。日本では見られませんが圧縮空気エンジンの経済車は既に出ております。MDI社 (ルクセンブルク) 3人乗り MiniCAT で約100万円。六人乗りの CityCAT で約150万円。空気充填に要する230Vのコンプレッサーで3時間半から5時間ほど、100kmあたりのコストは約115円 (1kmあたり1円台!) 米フォードではガソリンエンジンとのハイブリッド車も開発中とか。問題は超高压タンクで事故などで破裂すると大変な破壊力が発生する。



MDI社製  
三人乗り  
圧縮空気エンジン車  
「MiniCAT」

圧縮空気エンジンも注目すべきものですが、夢のエンジンは水そのものを燃やす「水エンジン」古典的方法で水素と酸素を電気分解するものではありません。予想外のノウハウで研究開発中です。

## 加圧タンクによる消火設備

余談ですが、昔消火栓やスプリンクラーの加圧装置に圧力タンクを使用したら電源装置が省け、高額な非常電源も省けるのにとおもいましたが技術的な問題があったようです。

自動車と違って消火設備に要求される稼働時間は20~30分です。自動車の圧縮空気タンクとは比較にならない圧力で安全性も問題にならないはずで。

どこかのメーカーが目を光らせていると思います。メリツトは数々あります

## 毎日がパラリンピック

どこか身体に障害のある方の競技会です

強い者が弱いものに勝つのは当たり前

前それは人間の長い伝統です

だから誇りある男は子供に勝ったり女に暴力を振るわない

競技の面白さは五分五分が条件だ

そして簡単に手に入るものより苦労して手に入るものが尊いとされている

崖の上のエーデルワイス・鷺の卵

自慢話なら雪男と握手・雲の上で仙人と話した等



将棋は格下の者には駒を落とす

サッカーは手を使わないのが原則

しばしば相手のシャツを掴んでいるのを見るが

即退場のレッドカードはなかなか出ない

分からないようにやるか

少くならイイらしい この社会と同じだな

人間性むき出しの競技場は熱狂してすぐ乱闘になる



身体の不自由な方のパラリンピックは四年毎にあつて

心に障害がある人のパラリンピック何故無いのか

理由は簡単日々の世界がそのものだからです

威張る方／軽はずみな方／意地の悪い方／

心が見えない方／心が聞こえない方／

心が動かない方／他人の欠点がよく見える方

／猜疑心の深い方／感じない方等心が不自由な方

改めて眺めた

金メダルは〇〇さんです

銀メダルは〇〇さんです

銅メダルは〇〇さんです

心優しい〇〇さんは今回

も予選落ちです



## お薦めスポット

### 秩父の金昌寺

埼玉県、都内の方なら日帰りで行けます。予約無しで観光シーズンでもおそらく駐車できます。目安は秩父高篠郵便局ですがそこから金昌寺に入る道幅が狭いのです。乗用車は問題ないのですが観光バスはムリです。秩父三十四番札所の四番で一般行楽地としては知られていないのです。ここをお薦めする理由は二つあります。ユニークな石の観音様「慈母観音」です。私が此处を知ったのはある朝TVで垣間みただけからです。純和製の観音像なのですが、何故か聖母を連想されました。

制作はキリシタン御法度の江戸時代です。これについては専門家の解説があるようですが隠れキリシタンと関係がありそうです。ともあれ宗教とは別にイイ表情をしています。次の日曜日急いで慈母観音を見に行きました。最近には行っていませんが観音堂の濡れ縁で桜の中、夏の木陰、秋の紅葉の中に座っている慈母間観音を見にいきました。境内には石仏が沢山無造作に置かれていますが、思わず足をとめて見つめてしまうものがあります。かなりの石仏は頭部が欠けています。経年変化ではありません。明治の始め神道尊重、仏教軽視の観点から全国的に廃仏運動が広がりました。一時期とはいえ暴徒化した一部の者が仏像を破壊したのです。

金昌寺の一番目のお薦めはこれらの仏像ですが、もう一つのお薦めは境内にある「四番食堂」です。麺類のメニューが五～六種類あります。いずれも廉価なのですがテーブルの上には季節の料理が何品かあります。目を見張るのはこれがみなサービス品です。安いだけでなく美味しいのです。



私は長い間、麺はうどんとラーメン党でしたが、蕎麦の美味しさに目覚め蕎麦が好物になったのはこの四番食堂のテンプラ蕎麦を食べてからです。

もし関心のある方、お知らせ頂ければ私製の案内書をお送りします。

暫く行ってないので確認をしました。社務所はありますが今も拝観料はありません。ただお薦めした境内の四番食堂は暮れ正月はお休みかもしれません。

### 地藏寺もいいです

余談ですが初めて秩父にいかれる方、ここから車で三十分以上かかりますが31番札所まへの紫雲山「地藏寺」も一見に価値があります。水子供養のために造られたものですが風車を持った一万四千体のお地藏様は壮観です。三月は広い講堂での雛祭り、桜の季節、五月はコイのぼり、七月は七夕飾り、八月のお盆は盛大な花火祭り、秋は紅葉の中でそれぞれの趣があります。この世界に僅か滞在した幼児の為のイベントです。

雪をかぶった姿を撮るのに時間がかかり写真の詩画集「地藏寺の四季」は3年かかりましたが住職様に献上致しました。少部数あります。希望者がいれば差しあげます。



地藏寺 桜の季節