



新年お芽出とう ございます 平成31年元旦



月から見た地球です



〒349-0101 蓮田市黒浜3111-2

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

最新LED

1m/W 遂に200!

LED そのものは100年も前からあるようですが商用の照明器具として市場に出るからは10数年と思います。当初省エネ器具として登場しましたが、蛍光灯と比較してのメリットは7,000~9,000時間という蛍光灯の寿命に対して40,000時間という長寿命だけでした。



当初の蛍光灯の照明効率1m/W(ルーメン・パー・ワット)は70lm/W位でしたが、蛍光灯でもFFタイプ(インバーター)は120lm/Wもあり、賞エネ器具として喧伝されて登場したLED照明と効率では差異がなかったのです。更に高額でしたので当社として特にお薦めしませんでした。その後LED器具は効率もアップし価額も適正値になりましたので数年前からはお薦めしております。本年は特に蛍光灯だけでなく水銀灯の交換をお薦めします。(まだ使えてもです)

理由の1 はさらに高効率になったからです。何処のメーカー一品も150lm/Wを超えています。遂に一部メーカーがLEDの目標 大台の200lm/W(三菱HGモデル)に到達しました。

ここ数年のLED化の対象は蛍光灯が主体でしたが、水銀灯も検討すべきです。交換効率だけみると蛍光灯より大きな経済効果があります。蛍光灯は70lm/Wが平均ですが水銀灯の効率は40~45lm/Wと半分程度なのです。4~5倍の省ネ効果を産みます。

理由の2

「水銀条約」

蛍光灯は今年2019年3月国内主要メーカー生産終了。メンテナンス用のランプは継続(但し廃棄処分に費用がかかる)水銀ランプも来年2020年12月31までに生産終了。

但し、メタハラ。高圧ナトリウム灯は継続生産されます。LED水銀灯の注意事項 標準品は-22℃~40℃機種により45℃ 50℃ 55℃ 60℃ 70℃の対応品あり40,000時間タイプ。60,000時間タイプその他オプションによりそれなりの価額があります。

尚LEDのオマケ機能。紫外線はほぼ含まず防虫効果があります。

避雷針では電気機器は守れない

避雷設備やアース(D種接地工事)は雷から人間を護るため、電気器具は護れません。電気器具を護る為には避雷器が必要です。雷は高い構造物や長い配線が好きです。そのため建築基準法では20m以上の建造物には避雷設備を義務つけています。高だけでなく更に尖った金属は雷が好んで飛びつくので避雷針は尖っているのです。雷は尖った金属の他電線も好きです。棟上げ導体といって突針の代わりに銅線や銅の帯を屋上に布設する方法もあります。当然のこととして電柱に布設された電線は雷が狙うので電柱の一番上には避雷線が張られています。落雷した場合は電柱毎にあるアース線で地中に逃がすシステムになっています。電柱の下部に布設されている電話線にもそこから各戸へ配線される線には避雷する可能性があり当初から引き込み口に電話線保護の避雷器が設けられています。

雷の発生原理は雲の中で凍った絶縁物の水滴(アラレ)が気流でこすり合い発生した静電気ということで理解していましたが、静電気は異種の絶縁体との摩擦が原則です。更に調べて納得しました。原料は同じですが雪の結晶と氷粒の摩擦だということです。それがマイナス10℃の上空でせめぎ合い1億ボルトにも達するのです。空気層500mから1000mの絶縁物を押し破り地表に落ちる訳です。

雷のお好みの主なメニューを上げます。長い引き込み線。建物内の配線。自動火災報知設備、これは意外と多いです。パソコンのLAN配線・防犯装置の配線。これも要注意です。



笑える電子ブレーカー



「電子ブレーカの導入によって30%以上の基本料金が安くなる！」と耳寄りな情報をもってきた営業マンがいる。如何なモノか？という問い合わせがありました。「電子ブレーカー」という言葉にまず「ギョッ」としました。大分まえから電気製品はデジタルとかITというトススデいる感じになります。改めてデンシと言われると目新しいようで今更何かと思いました。

電力会社より電力を引き込む場合凡そ2通りの契約システムがあります。原則50kw以上の大口契約は高圧受電契約で、それ以下の低圧契約は負荷契約と主開閉器契約があります。一般的には契約電力まで使えるがそれ以上使用すると切れるブレーカーを取り付けます。略称「ブレーカー契約」です。電気には大別して電灯と電力（動力）があります。料金は基本料金と使用量料金の構成になります。何故か電灯の基本料金1kw280.8円に対し電力は1、101.6円と約4倍高いのです（その代わり電灯の使用量料金は30/kwhなのに半分近い約16円です）節電と称して省エネ営業マンが売り込むのは基本料金が安い電力契約です。

適正な契約用のブレーカーの規格には根拠があります。設置されている電気機器のそれぞれの消費電力の最大同時使用時の電力を算定して決めます。通常多少の余裕をみていますので1ランクくらい下げられるケースはあり得ます。

その正確な数値は実測によるべきです。または負荷全体の個々の消費電力を仕様書、または銘板より集計することです。一見同じようですが最大電力の実測のほうが正確です。理由は紙数の都合で省きますが正しい最大電力は電力会社の請求書の数値では無理です。具体的例として動力の主体がエアコンの場合30分あたりの最大電力は夏期のフル稼働時の実際の電力でなければ危険です。又工場のように機械設備が主の場合、**ピーク時に於ける同時稼働時の実測**が必要です。エアコン主体の場合と異なりかなり低い数値がでる筈です。

一般ブレーカー（配線用遮断器）の動作特性は50A～100Aの場合 定格の1.25倍電流で120分以内、200%では6分トリップ（遮断）。100A～225Aの場合 定格の1.25倍電流で120分以内。200%では8分トリップ（遮断）しますが特製の電子ブレーカーはこの数値をこえて認定されている奇怪な製品です。

消防発電機点検急遽改正

30年6月1日に非常用の発電設備の不可思議な点検方法が大幅に改正されました。

不可思議な、というのは30%以上の負荷試験をせよ、という法の言語を何故か**以上**を削除し、丁度30%でなければならぬよう**怪文**し、更に20%とか15%などのランク分け試験が必要かのようにPRした尤もらしい団体、組織が作られたことです。（怪訝なのは消火ポンプの殆どが起動電力が大きい誘導負荷なのにこの団体の試験方法は安易な切り替え式の抵抗負荷なのです）元々の法の趣旨は定期点検時無負荷運転では非常時支障があるのではという懸念であった筈です。当然のことと理解します。当社の私的経験ですが昔、自家用設備のある事業所でデマンド契約（最大電力）を下げるためにピークカット用の発電機を設置した時の苦い経験があります。中古品ですが整備品の135KVAの発電機を設置しました。4時間程70kw（100KVA）以上の継続負荷に耐えられるはずのものでしたが30%の40KVAまでは稼働しましたが40kw（55KVA）でダウンしてしまいました。様々な理由があとから判明しましたが無負荷では勿論軽負荷運転では不十分なのです。

技術上の仕様をいうなら、消火栓でもスプリンクラーでも締め切り運転で30%の負荷は運転が出来ます。放水しなくても消火栓の場合性能テスト管で負荷がかけられますし、末端試験弁で負荷がかけられます。30%・20%の意味ない抵抗負荷の負荷をかけ、尤もらしいパフォーマンスをしてシロウトを欺すよりこの方が合理的です。

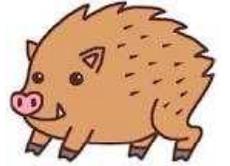
6月1日の改正のポイントは4つです。①**内部観察等**すれば負荷運転と同等と見なす。②負荷運転の実施周期が1年に一回であったが**6年に1回**に延長。【**運転性能の維持に係わる予防的な保全策を講じる場合**】③ガスタービンの場合は負荷運転不要。④換気性能点検は負荷運転時でなく無負荷運転時等で行う。

従前の煩雑な机上の規則が悪評だったためでしょうか。

全体としては拍子抜けするほど緩和された感があります。但し①の負荷運転と同等とされる内部観察等の細目をみると30%以上の負荷運転の方が簡単です。



新年号予想



5月1日から年号が変わります。平成の年号は残り僅か4ヶ月です。それまでどういう名称になるのか分かりませんが

- この範囲と、いう大枠があるようです。
- ① 国民の理想として相応しいようなよい意味をもつものであること。
 - ② 漢字2字であること。
 - ③ 書きやすいこと。
 - ④ 読みやすいこと。
 - ⑤ これまでに元号またはおくり名として用いられたものでないこと。

⑥ 俗用されているものでないこと。
これが『昭和54年10月23日の閣議報告』です。因みに後日談として平成の年号が決まる最終原案として残ったのが「平成」「修文」「正化」だったということです。

選考委員は国文学の四人の教授ということ。因みに某メディアが一般募集した年号の第1位が「平和」です。「修文」「成化」等の学者ポイ名も気になりますが年号をアルファベットで表記位するとM、T、S、H に次ぎまたHでH2 とでもしないと区別出来なくなります。

さらにH2とすると次に0をつけるとH20。水と区別が付かなくなります。学者に一任するか大衆の人気投票にするかが問題です。

蓮田市にはかつて白岡市と合併問題があった。幸い不調に終わったが突如「彩野市・あやのし」が急浮上し驚愕したことがあった。民意多数決で地名を決めた結果、全国的にみどり、へいわ、けやき等没個性的な名が普及したのである。

元皇族という辛口の竹田恒泰という評論家が候補と上げているのが安延、永明、安化、永光、建和、建安、弘栄、文承、安長、弘徳、文弘11案で80%の可能性があると言っています。「日本の元号に使われた漢字と回数」というデータによれば永29回、元27回、天27回～化3回に至るまで約72文字あり、その範疇の組み合わせになります。組み合わせはかなり制限があります。この中に高頻度で使われる漢字があります。（安）17回。（保）15回ですがこの組み合わせは無いです。即、反対されます。

日本サイ科学会

さまざまな会があります。誰でも入れる会から何らかのエリートでなければ入れない会まで。〇〇会というものからできる限り身を引いてきましたがなかなか止められない会もあります。自治会



・同窓会・老人会・商工会・業種組合とかです。趣味の会を入れると1人で10以上入っている人はザラです。日本全体では会と名が付くのは十億位あると思います。私自身、会と名がつくものはやめたと云っても自分で勝手に作った会、日本小者会（条件 5つの大物の条件を欠く）お知らせ会（亡くなったらあの世が有った場合、「あったヨ」と怖くない方法で知らせる。（夜はダメ）等入れると10くらいあります。

こういうイイ加減なものではなく今回日本サイ科学会という由緒ある会に「正会員」として入会しました。準会員と差異は普通何らかのステータスとか推薦者が必要とかですがこの会の場合年会費の違いです。準会員は年額6,000円、正会員は12,000円です。「日本小者会」の私は迷わず正会員を選びました。

日本サイ科学会の関連に異能科学会議があります。主催者の竹本良がNHKの教養番組には出そうにない様々なジャンルのプロフェッショナルとの対談が面白いです。中でも目が点になったのはロシア科学アカデミー・スミルノフ物理学派論文審査員：ドクターの佐野千遙博士です。スミルノフ物理学は現代科学の主流の相対論、量子論とは基本原理が違うようでエーテルを認めソマチットを認め反エントロピーを提唱しています。小保方さんを養護した武田邦彦教授は先輩にあたり本人も**武士道の美学に則って**小保方さんと組んで成果を上げ名誉を回復しようと呼びかけています。また癌の温熱療法を提唱する宗像久男医師（この方も面白い）の遠赤外線による温熱療法を支持し「マイクロ波治療器」を薦めています。

にこやかですがガンコですので論敵としては大槻教授では物足りず目下無敵の苦米地英人と対談できたら見物だと思いましたが。この世界は正しいかどうかというだけでなく面白いことが肝要です。日本サイ科学会。異能科学会議からみるとNHKは目黒のサンマです。

断食ホテル体験記

断食（ファステイング）は減量だけでなくデトックス（解毒）・アンチエイジング（若返り）等様々な効果が期待出来ます。



時には飢えたり、薬を飲まないと思っている身体の諸機能が目覚めるというのです。

更に雑念を払えばサプライズとしては感覚が冴え、超常現象さえ垣間見られるといいます。その証拠に釈迦もキリストも長期間断食をしています。本年のお盆休み、例年ただ過ぎてしまうので、偶々予約できた伊豆高原のアイウエルネスという断食ホテルに3泊4日滞在しました。短期間で特に期待はないが将来のリハーサルとしてトライしたのです。結果はいくつか大発見がありました。

発見① 意外に空腹感がなかったこと② お雛さまの食事体験。このような短期間はプチ断食といい、10時と5時に軽い食事が出来ます。この食事が面白いのです。トレイに食器は4ヶくらいあるのですが小さなお椀に味噌汁が半分、玄米のおかゆが半分。更に小さな器にトコロテンがチョット。1000kcal、300kcalというメニューに感嘆しました。ガリバー旅行記での小人の国のレストランです。その食事がすむと「ご馳走様でした」と声が聞こえます。何故か笑がこみ上げました。

③ 参加者は同類の肥満体と予想していましたがこれが外れました。半数以上普通の方で女性が多かったです。

④ 三日で難なく3kg減、きついズボンが穿けました。

⑤ 個室で一人、気楽だがヒマをもてあますのでは本とノートパソコンを持参しましたが意外と苦にはなりませんでした。過去2度ほど入院経験があります。11年前人工関節手術で1ヶ月、5年前ガン手術で2週間。病院暮らしは一日一日過ごすのが大変でしたが日々それなりに楽しめました。朝の体操があり、リフレッシュルームにはα波の健康器具もあります。周囲は別荘地で林の中を散歩するとリスに出会います。天然の温泉があります。職員の心遣いがいいです。11月は4泊5日を難無くパスして正月はここで過ごします。

アイウエルネス伊豆高原

☎0557-54-0011

「抗酸化陶板浴」

初めて聞き初めて体験しました。私には老化現象の必須科目の一つ血行障害と思われる症状があります。近親者が「騙されたと思って…」というので騙されにきました。ジャパネット高田でゼミを受けているので「岩盤浴というのもあったなア」とナナめに構え、3回ほど行きました。先入観を訂正し、それなりの効果があったので参考のため紹介します。まずサウナとは違います。100℃以上のサウナ室には健康な方でなければ入れません。岩盤浴も健康、美容それなりの効果があると思いますが、温熱効果とは別に抗酸化溶液の内装材による「綺麗な空気」の効果を上げています。床温度50℃室内温度42～43℃。岩盤浴の湿度は50～80%もありますが陶板浴は湿度の10～20%は息苦しさがなく眠気さえ催しますので所定の50分は意外や苦も無く経過しました。

改めて「陶板浴のすごい免疫力」—安保徹先生推薦—医療・健康ライター（中町ゆかり）を読み意外な効果に瞠目しました。体温の高い結核患者がガンにならないことは衆知のことであり、ガン治療に体温を上げることが有効であることは常識になっていますがこの書物によれば末期癌の多くの方が3ヶ月、6ヶ月で好転、治癒している例がルポルタージュとして紹介されています。私事ですが私もガン体験者です。平成13年12月ステージ2の大腸ガンの手術をうけ30年12月で無事刑期を終了しました。但し、平均寿命も経過した者は、その他様々な老化現象の何か一つ以上選ばなければならないようです。身近で一番多いのが難聴ですが定番はアシコシです。私が選んだのはネットによれば座骨神経痛です。時により痛みます。3回の経験ですが、少なくとも体験中の50分は痛みが無くなります。心も体も温めた方がいいようです。余り効かない副作用のある薬より良さそうな気がしました。因みに私が行ったのは抗酸化陶板浴「**こころ**」です。

因みに料金は1回1,200円です。

桶川市上日出谷750-20

☎048-729-6062

県道33号線（桶川—東松山）沿いの分り易いところです。



消費税と暗黒物質

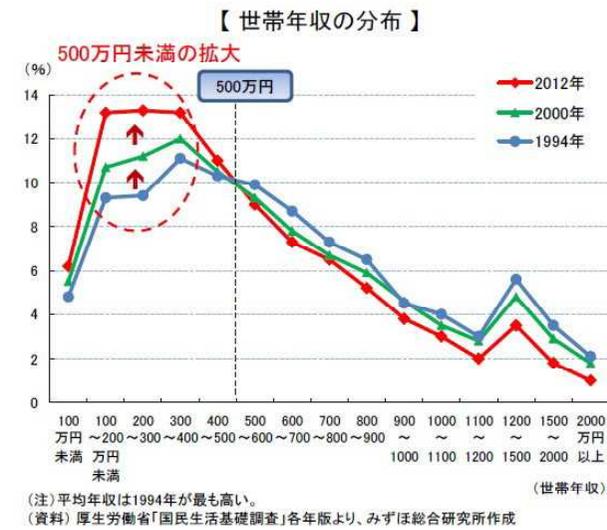


本年10月より消費税は10%になります。様々な税がありますが歴史上の悪法と定評があるのが、支払い能力の有無にかかわらず取り立てる人頭税です。病人でも失業していても頭数で取り立てるので悪法とされ様々な悲劇が生じました。歴史上の悪法の人頭税にしても、さすがに子供と老人は別で18歳から59歳(国により様々)までという制限がありましたが消費税は収入に係らず子供、老人、障害者一律課税するのでさらなる悪法といえます。

「何故収入に応じた税をとらないのか」という疑問があります。これに関しては政治家や経済学者でもない多田将というユニークな茶髪の素粒子学者の「暗黒物質」の例え話が分かり易いです。「すごい宇宙講義」262頁の引用です。

…金持ちなんて世の中にたいしていません。なので、圧倒的に多い庶民から、ちょっとずつ搾り取るというのが正解なんです。薄く広くとる。そうするとたくさん集まる。暗黒物質も同じです…

この本によればこの宇宙における暗黒物質の割合は地球サイズで500g程とか、下記の表はそのことを明確に示しています。



因みに平成27年国民の平均年間収入約500万円。収入300万円以下が40%以上、しかも表(世帯収入の分布)によると500万円以下拡大の傾向にあります。

因みに公務員の年棒は約700万円、NHK職員の平均収入は1200万円。上には上があります。

何故かよくでる芸能人

人物	特徴
明石家さんま	軽さがとりえ
大竹まこと	偉そうに
梅沢富美男	単純正義漢
板東英二	品位がない
松本人志	不潔
長嶋一茂	親の七光り
テリー伊藤	土瓶の口
笑福亭鶴瓶	ずうずうしい
小藪千豊	芸能界で通用
泉ピン子	意地が悪そう
和田アキ子	業界ボス
上沼美恵子	うるさそう
デヴィ夫人	魔法使いのおばさん
	該当なし
	イイじゃない

左右思いあたる方を矢印で結んで下さい

個人的見解

相撲解説者の一人	→	上から目線の典型
タモリ	→	政治見解を述べない
タケシ	→	うまくとぼける
昔人 上岡龍太郎	→	ドクダンの
昔人 大橋 巨泉	→	押しつけがましい



黒浜沼のミドリガメの捕獲成果

蓮が消えた原因として異常繁殖したミドリガメの影響が大きい。(明石市、神戸市)は生態系を破壊する代表的害獣としてミドリガメの捕獲を実施し5年間でその成果を上げました。黒浜沼の蓮をもう一度甦らせようと沼の周辺に住む者が立ち上がったのが3月です。一口千円のカンパで集めた資金で繁殖用の蓮池を作りミドリ捕獲器を三基作りしました。結果報告です。沼の傍の繁殖用の20坪の蓮池は夏1面に花が咲きました。捕獲経過は近くを通る人が分かるように速報板を設けました。3月から7月がピークで最終の数字は526匹です。この数値が明石市の例を見ても十分な駆除効果で今後が期待されます。意外と知られていない事実ですが蓮が甦れば二度目になります。



ほぼ20年前水質汚染で消えたはずのこの沼に蓮を甦らせたのは同じメンバーです。違いは高齢化で80歳以上が3人います。

葉っぱの手相



- 晩年いいことがあります
- 頼まれるとイヤと云えない性格です
- 扁桃腺
- 東横線
- し若まし頃の大ね病
- ん止ギで涙でまをすらすら切ねうねなるくこと方な涙つなるがネん
- 子供の頃のイヤな記憶
- 京浜東北線
- の若過寺ち日
- 短い唇がありました
- 友達思いの方なんです