



暑中お見舞い 申し上げます

令和元年盛夏



〒 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

電気関連情報

古い漏電遮断器要注意!

電気事故で一般的に囁かれているのが、漏電とかタコアシ配線です。

出火元が不明の場合は「漏電によるものではないか?」となるようで、電気工事業を半世紀以上渡世としている者として思うのはモノ云わぬ漏電の冤罪です。出火元となる電気事故で一番多いのは短絡や接続不良(ねじり合わせ)等による発熱です。

タコアシ配線にしても電気容量の問題で1アンペアの器具が15ヶ接続しても問題ありませんが、電気ポットはたった2ヶでもブレーカーがとぶはずです。電気ポットは小さい割りに消費電力が大きく1kw(10アンペア)食います。一方ホームエアコンの消費電力は2~30年前と比べて約半分の5アンペア前後です。

漏電遮断器が登場したのは1972年頃かと思いますが当初の機器は漏電と高調波の区別ができませんでした。絶縁不良はメガやテスターで測れますが高調波は普通の計器では測れません。高調波の主な発生源はインバーターです。インバーター製品は増える一方です。

漏電ブレーカーの高調波(インバーター)対応機種が登場したのは1992年(平成24)以降です。築27年以前の建物の漏電ブレーカーは機会をみて交換をお勧めします。個々の分電盤に漏電ブレーカーがあるのに更に引き込み口に漏電ブレーカーがあるのは過剰設置です。どこか一区域の漏電で建物全体が停電し、雨の夜に、雪の夜に屋外の引き込み盤(鍵付)まで出かけなければなりません。引き込み口のブレーカーは普通のブレーカーに交換すべきです。



電力量に換算すると人間は100W・脳は20W程度と いうことです。
 するとネコは身体中で10w・脳だけで1W。
 驚いカラスはまるごとで1Wと言うことになります。
 AIを搭載したどんなロボットも自然の生き物には当分敵いません。



電力自由化



「泣く子と地頭には敵わない」士・農・工・商・エタ・ヒニン・等の身分制度があった江戸時代の庶民の言葉です。地頭は鎌倉時代から続く地域の権力者、地頭役の領主、代官は明治初頭までいたようです。「争ってもムダだ」という意味で電気屋稼業には「東電とはケンカできない」というジョークがありました。関西電力や、北陸電力が気に入っても富士川を境に周波数も違うし、そこまで送電線を持っていくのは出来ない相談だからです。

ところが、2016(平成28年)4月1日以降家庭や商店、事務所全ての消費者が原則として日本中の何処の電力会社とも自由に契約できることになったのです。

最初の電力の小売り自由化は「特別高圧」や大規模工場やデパート、オフィスビルでしたが、その後小規模工場や中小ビルまでが契約可能となってきたのです。こうなったのは経済産業省が電力会社を発電、送配電、小売り業者と三部門に解体したからです。このうち国の規制がかかるのは送配電部門で発電、小売部門は自由参加です。これを機に従来の十電力の他に新電力なるものが大挙名乗りでました。

一例をあげますとエネックス、東京ガス、大阪ガス、丸紅、イーレックス、パナソニック、王子製紙、昭和シエル石油、オリックス、日産自動車、馬車道、…数え切れません。料金比較はガスとの組み合わせ、携帯電話との組み合わせがあります。料金種別にしても、基本料金、夏期料金、その他の季節の3区分だけではなくピーク電力、夜間電力区分があり単純比較はできません。更に提示されている料金も営業サイドでフレキシブルに対応するようです。うまく選択すると5~10%の差額が出ます。年間100万から1000万円軽減できるケースが多々ありそうです。「面倒な比較、調査は当社にお任せ下さい。成功報酬は折半で五年ということはどうでしょう?」というセールスが花盛りです。ボロい商売です。その半分の半分で儲かりますが当社は商社ではありません。たいした手続きではありません。お問い合わせ頂ければお役に立ちそうないくつかの情報をお答え致します。



20Wの電球上げます

使い道

2020年には電球、蛍光灯は製造中止になる、との情報が一部メディアから流されましたが全く製造されないということではなさそうです。(一般社団法人 日本照明工業会) 但し需要は激減するはずで主なメーカーは製造中止するでしょう。

LEDの照度、性能は年々向上し今や200lm/w (ルーメン・パーワット) に迫り寿命も40,000時間から50,000時間に達しました。それに比べ電球は10~15lm/w、寿命は1,000~1,500時間です。

蛍光灯にしても寿命は10,000時間。インバーター方式は効率も100lm/wを超えましたが問題は水銀を使うことです。電球は形見の狭い照明器具ですが2点思いがけない特色があります。

電球は消費電力のうち光りになるのが10%以下で他は熱になってしましますがその熱を利用する用途があります。屋外ポンプの凍結防止、小さな生き物の保温器、そして低電圧でハデに寿命が伸びることです。

電球の寿命は使用電圧に指数的逆比例します。「ダウン・トランス」を使わなくても50%電圧を下げるには2ヶ直列に繋げばいいのです。1ヶの電球には50Vかかるので消費電力は20Wが3Wになり照度は激減しますが寿命は計算上なんと！1300年を超えます。ホントかしら！計算上ホントです。

20Wの電球はかつて夜桜などの提灯に使われました。今は消費電力が少なく寿命の長いLED電球が対応します。

長時間点灯する夜祭りなどの照明には使用されるケースは少ないと思われませんが、一〜二夜のお祭りなら数十回以上使えます。まだまだ様々な使用用途が考えられます。《デンキ屋ならそのへんのところ考える。世間の役にたつように》と地元のゼネコンの岩崎工業(株)の会長から25ヶ入りケース60ヶを頂きました。タダで貰ったものなので経過、ご理解の方にはタダで差し上げます。但し、お届け、郵送の場合は郵送料実費を頂きます。

私82歳、人の世の賞味期限を超えて気付きました。分相応身近な所で誰か役に立つことを考えよう。と思っています。

とりあえず

「20Wの電球どなたか要らんかねエ」



電球の特典

同じ消費電力で一番効率の悪いのは電球です。その電球に意外な能力があります。

①高温に強いです。電子機器・LEDは高温に弱いのです。白熱球のフィラメントは1000度以上あるはず。100度以上あるサウナ室でもヘッチャラです。

② 定格の電圧の下限にしぶとく半分になっても点灯します。それどころか、寿命が急に伸び出します。これがハンパでは無いのです。数式としては(使用電圧/定格電圧のマイナス13.5乗)で定格100Vの電球を下記電圧で使用すると単純計算では下記ようになります。

90Vでは	4.15倍	約4000時間
80Vでは	20.34倍	水銀灯より長い
70Vでは	123.36倍	LEDより長い
60Vでは	988.45倍	113年 連続点灯
50Vでは	11,585倍	(1,322年!) 連続点灯

上記のようになりますが、理論と実データではかなり乖離があります。以前の和室用の蛍光器具には残留灯といって3W程度のナツメ球が付いていました。寿命は2000時間程度ありましたが、一晚8時間程度点灯すると1年経たず切れてしまいます。これを定格200Vのナツメ球に入れ替えると計算上1,300年以上持ちます。自分の寝室で試してみますと定格の残留灯より照度が落ちますが行灯程度あんどんの役に立ちます。それで「1300以上持ちます！」と2~30人の方に差し上げました。その後、1年持たずに切れた例がありました。同様な報告がネットにもあります。計算通りにはいかないものです。

100V半分コ

普通の電球を2ヶシリーズに繋いでみました。電球を2ヶシリーズに繋ぐと個々の電球の電圧は半分になります。



会社の通路の暗い部分に20Wの電球2ヶぶら下げました。照度は半月の明るさ程度ですが1300年もつかどうか試しています。

消火器リサイクルセンター

特定窓口

買うときにお金がかかって捨てる時にもお金がかかるもの。車や家電品がそうです。消火器は鉄の容器だけで無く内部の消火薬剤や圧力ポンベの処理があり、そのまま一般廃品業者に渡すには問題がありました。

但し内容、構造を熟知した我々専門業者が分別して自社で処理する事が出来た当時は新品を買って貰えれば無料で引き取っていました。十年前の2009年「日本消火器リサイクルセンター」なるものが(環境省・総務省消防庁)の指導により日本消火器工業会が【消火器】リサイクルセンターを設立してからはそうはいかなくなりました。廃消火器を「特定窓口」の当社に持ち込んで頂いた場合、「シール代」として800円(既にシールが張られているものは無料)と保管処分費として1本あたり800円合計1600円頂いております。(直接メーカーの処分場に持ち込めば半分以下の料金で済むかもしれませんが)申し訳ありませんがお持ち込みが原則で出向いてのお引き取りは別料金を頂いております。

消火器は経年変化するか？

粉末消火器の蓄圧式(窒素ガスを封入した消火器は稲荷山古墳から出土した刀剣の永久保存容器と同じ)においても5年を経過すると古い順(同時に設置したものが多い)に開封して10年以内に全数内部検査をするという規則があります。密閉容器内の薬剤の化学的反応は160度超えてからです。因みに重力による火山灰等の固化は数千気圧です。平成11年来るべき2000年(新しい千年紀プロジェクトとして当時の小淵大臣のお声がかかりで2500億円の予算がくまれました。これをうけて自治省でも経年変化した筈の未開封の10年経過した国内メーカー六社の消火器の分析が行われました。意外なことに全数新品同様でした。これを受けて外観上支障のないもの、未使用のものは開封することによってのみ支障がある、外観検査で支障ないものは敢えてリスクを呼ぶ開封検査は意味なしのお布れがでるか期待したのですが維持管理の規則は変りませでした。消火器の維持管理法は消防法七不思議の一つである。



お薦めしたい集い



会と名がつくものはほぼ止めましたが浮世の付き合いで法人会や商工会には在籍しています。商工会の役職は総代です。商工会には千数社が加盟し各地から選抜された30名ほどが理事です。その下が総代ですが150名います。やることは年に数回カレンダーとか総会資料とか配布することで数10分で済みます。手当として2000円の商品券がゲットできるボロイ役職です。何より嬉しいのはこの「総代」というビッグな肩書きです。いまはライオンズクラブなどという肩書きがなく車も軽四輪なので時には輝かしい肩書きが欲しい場合があります。そのために蓮田市商工会総代という名刺を作っています。総代だから蓮田の商工会で一番エライんだ、と勘違いする人がいる筈です。その私がお薦めしたいところがあり、二つ紹介します。

日本サイ科学会



会費は準会員年6000円正会員は年12,000円です。入会書には博士号の有無などの欄があり、肩書きがない私は「蓮田市商工会総代」「地区自治会班長」「同窓会役員等歴任」と書き込みました。

因みに私は正会員なので機関誌「サイジャーナル」が送られます。月一度くらいある講演会は誰でも参加出来ます。

サイは埼玉、彩の國のサイではありません。ギリシャ語の魂という意味のψ (psi) に由来します。

日本サイ科学で出逢う学者の方はみなそれぞれの先端科学を究めた方です。

日本サイ科学会は国内に東北、中部、北陸、関西、九州と5つの支部があります。本部関東の例会は1~2ヶ月に1度王子駅近くの北トピア7階701会議室で行われます。

テーマは占星学、オーブ、宇宙人、UFO、物質化現象等トンデモ科学です。出席者は30~40名です。質疑の時間があります。更に講演者を交えた二次会が近くのレストランまたは居酒屋であります。学者だけでなく「不思議現象愛好家」の肩書きを持つ方、宇宙人と逢った方、「万年中学生」の(私)などのジレットなど混在しています。数回顔を出し、改めて「ハハアン…」と確信したことがあります。

「非科学的な世界に関心を持つもの」は、並み外れた科学的知識を持つ者」であり「一つの専門分野を究めただけでなく、

別の分野にも造詣の深い方」であることです。

それに対して不思議現象を科学的でないで笑うものは、文科系ジャーナリストに多いことです。昨年十月入会したばかりですが、エライ方と直接話せるので楽しいです。

●瀬尾泰範氏/有名大学の理工科を出て独自の占星学を説き、阿含宗の開祖桐山靖雄と修行を共にし、最近では密かに電子吹奏楽器及びボーカルのレッスンを受けているというマルチ人間です。とはいえ学者らしく見えません。私の賛辞です。

●志村則夫氏-歯周病より怖い-「歯みがき」病-「歯医者で虫歯が治らない理由」等の著書があります。読んで気づくのは歯科医師の領域を十倍越えた方です。人間の身体全体、人間という宇宙の中の生命、歯を顔の部品でなく歯を通して人体を、宇宙を見ている方です。

●田中直隆氏は元帝京大学の教授でありコロンビア大学の客員研究員である。41冊にのぼる著書の殆どが【小さい会社のつくり方】【入門経営学】【渋沢栄一物語り】など、経済、経営に関するものである。偶々サイ科学の定例会の会場で直接講演を聞き思わずハラの中で笑えました。氏が大学生の時「先生が実際に零細な飲食店など経営したら成功しますか？」と質問すると「理論と実務とは違う」と答えられそれはオカシイと自ら小さな食品店を経営し成功したというのです。既に半世紀以上零細ながら生臭い建設業の一つ電気工事業を細々続けてきた私です。私が敬意を表するのは成功だけでなく、氏が更に大きな企業を立ち上げたが信頼したものに裏切られ辛酸を味っていることです。通常ここで性悪説を確認し護身術と功利哲学で身を固めます。

この方の別の顔があります。池ノ上直隆。米国宗教法人「聖パウロ教会主催(牧師)」です。

宗教は科学的知識のない時代の遺物、科学的知識の無いものが錯覚するもの、という常識があります。川端薫(空海の真言密教)も奥村一郎(カトリック司祭、仏教にも深い造詣)も保江邦夫も(世界的科学者、数学者、愛魂道の創設者・ルルドの泉で天使に逢っている、神道にも深く関与しています)私レベル(トツチャン中学)の百倍千倍の先端の科学知識(量子論 半物質 多次元解釈、DNA、RNA)を熟知している方です。逢ってみるとタダの物知り博士でなくみな人間として卓越した方です。



我が家のコンクリート床に滲みでた幼児像

抗酸化陶板浴 ころろ

桶川市上日出谷750-20

☎048-729-6062



企業者には二つタイプがあります。利益と名声で一旗あげ故郷に凱旋したい人。事業を通して自分の好みを実現したい人。両者の区別は明確なわけではなくその割合はさまざまです。一管の笛を吹くのがやっとな人もいればオーケストラ指揮できる人もいます。人を楽しませたい、誰かの役に立ちたい、という思いで企業する人がいます。中には大企業になるケースもありますがやがて身代を失う人もいて様々です。フトしたことで昨年桶川市の陶板浴「ころろ」に時々いきます。流行のガンも6年まえ治ってしまい、今は年相応にアシコシがイカレてきたのでいくのです。暖めているとイタミが消えず元に戻ります。5年も6年もかけてこうなったのです。簡単に治ってたまるか、と思います。

病気いろいろありますが病気の王様はガンのようなのです。様々な治療法や薬が開発されていますがガン患者は増えていきます。早期発見で手術した方は社会復帰された方が結構います。末期になると回復率は激減しますが末期の方でも民間療法(!)で社会復帰されている方が相当数おられます。メジャーな大病院では薦めないのもマスメディアではとり上げませんが、その治療法がいくつかあります。順位、割合は分かりませんが①身体を暖める事。②断食療法。③食事療法④メンタル療法等です。どの療法にしても精神的なものが基礎的条件だと思います。陶板浴は一回50分が基本時間のようです。1~2回で劇的変化は無いと思いますが1~2月続けガンが縮小したり消えた方がかなりいます。

私は幸いガンは卒業しましたが人並みの老化現象があります。整体、接骨の大半は保険がきかないので安くて4千円から7千円くらいが相場です。時により人により治る場合もあり治らない場合もあります。治らない場合は責任は自分があると諦めます。

陶板浴の料金は1200円(浴衣込みは1500円)です。時折【寝ころびヨガ】(参加費2000円)とか【シンギング・リン】(参加費2000円)とかリーズナブルな料金で開催しています。経営者の佐藤さんは零細経営者の私と雑談ができる方です。



目からウロコの本

個人的な拘りですが不思議なことが好きです。霊とか宇宙人ものはワイド番組によく取り上げられ、最期は常連の科学者の代表と良く出る芸能人にエビデンスがない、バカげていると笑われてチョンです。

残念なことに私自身は不思議体験はゼロですが非科学ファンです。／宇宙人は時空を超えて古代から来訪している／水には記憶機能がある／ドコモモアなど今なお興味あるテーマです。

皮肉にも(不思議なことに)科学的でない、と手を振る方は文科系やジャーナリストに多いです。「オレはオカルトとかカミなど信じないからね」と豪語する方は生涯中学生の私程度の知識もない方です。そんな私が桁違いの知識を持つだけでなく人間としても桁違いの方に出会うことがあります。500人1000人の大会場でなく3～40人の小会場です。

余りに差があると讃嘆するだけです。以前は主に書物で出会いましたが、最近はネットで見られます。昨年知った誰でも参加出来る「サイ科学会」ではそういう方によく出会い、こんな方が何故TVにでないのだろう。と思いましたが、「ハハーン」と分かったこともあります。その理由は

その1 芸能界に入っていないこと。

その2 スポンサー。デレクター外の世界に生きている

その3 火星のキュリオシティが矢じりを発見したのに感動する人為替相場が急変したことに感動する人。様々です。

そんな私がここ半年間「アテンション・プリーズ！」とアナウンスしたいのが下記の本です。

歯周病より怖い「歯磨き」病 志村則夫

(株)アトア出版 1400円

一流の学者であっても、ややアウトサイダーの方の講演が聞ける「日本サイ科学会」でお会いした方です。

博士号をもつ歯科医師界のオーソリティであるにも拘わらず地方の後援会などでは地元の歯科医師がハラハラするようです。「歯はさほど熱心に磨かなくてもいい」というような講演をなさるからです。ユーモラスな話を聞いてみるとなるほど合点がいききました。端に奇をてらっての言葉ではなく、広汎な知識と深い洞察力からの言葉なのです。大腸の中にも数え切れない微生物がいて複雑にして微妙な相互作用があるように口の中も小宇宙だということです。



地震で転倒

食事後即バイキンが増えないために歯を磨こう！ではなく渋茶でも飲んで食事の余韻楽しみ、それから歯を磨いた方が幸せではないか、というのです。

そういえば 明治初期の川柳に「歯を磨く子は死に易し」という川柳がありました。楽しく読める本です。

いのちのエネルギー

川田 薫

発行 (株)きれい・ねっと 500円

ここ10年以上年間200冊以上購入しても、悲しい哉、消化不良のまま書棚に飾っておくものもあります。年に数回目がテンになりその方の本を残らず買い集める癖があります。それで古谷三敏、赤塚不二夫、水木しげる、内田康夫、池波正太郎の本はほとんど持っています。70歳過ぎてから必要もないのに科学書に興味を持ちました。現在の先端科学は20代の頃むさぼり読んだSFの世界なのです。趣味、拘りの世界は人様々と知りながら何冊か買って「読め」と薦める悪癖があります。今回、陶板浴の佐藤氏から薦められた「いのちのエネルギー」川田薫はその日のうちに読み終え、押しつけ読みさせたい人を数え過去最高14冊購入しました。更に全作品を購入しました。

私が痺れたのは作者が東大理工科系というビックネームの権威でありながら70歳にして「私は傲慢だった」と述懐されていることです。

「生き方を創造する生命科学」1997. 4. 25

「生命の正体は何か」1997. 11. 1

「いのちのエネルギー」2012. 4. 22

「生命誕生の眞実」2012. 9. 23

「クリーニングの眞実」2013. 6. 1

「新生地球の歩き方」2014. 1. 23

「地球農学の構想」2015. 5. 15

「宇宙の眞理が変わるとき」超空海伝 2017. 5. 11

著書 抜粋

「見て見て 私が私が」となる人。攻撃してやっつけることで自分の存在を主張する人、バーチャルな世界に逃場を見付ける人。…孤立し、傷つき宇宙からのつながりが絶たれてしまいます。



犬との会話

-散歩犬 MOKO-

Y「今朝のニュースを見たかい
人間って恥ずかしいね
また親が女の子を殺したよ」

M「^{けもの}獣の世界でも子殺しはある
^{ひくま}熊が他のオスの子を殺そうとする
の見たことあるよ」

Y「でも動物のメスは自分の子を守るだろう
人間のメスは自分の産んだ子を守らなかったんだ。
恥ずかしい」

M「ほんとですか、私達犬や猫には考えられないよ」

Y「それからね。今日も新聞やTVを見ると世の為に戦う
人達がいるよ

M「困るのは双方とも立派な方なんだ
M「どちらも正しいので吠えた後は噛みつくね」

M「何が、誰が、正しいんだろうね」

Y「自信を持って語る人がいるね」

M「分からないことが分からないんだね」

M「神様がいるのに仏様って何で生まれたんだろうね」

Y「日々愚かで悲しい世界を見てるうち
蓮の花の上にじっとしていられなくなったんだよ
共に悲しんでくれるだけだけどね」

