

# 溪声

## ほたるの里の環境調査



6月27日(水)株式会社和仁農園さん主催で行われた「ほたるの里の環境調査」に、当社から5名が参加しました。

上宝町見座地内は、ゲンジボタルが多く飛び交うことで知られています。平成21年から行われているこの調査は、ほたるが育つためにはどんな水環境が必要なのかを学び、実際に調査することで、あらためて自分達のふるさとを愛する気持を育てたいとの和仁社長の想いから始められたものです。梅雨の合間の快晴にめぐまれ、本郷小学校5年生19名が参加し環境調査を行ないました。

最初に、上宝支所のご快諾をいただいて見座浄化センターを見学し、家庭からの汚水が浄化される仕組みを、実際の施設と水を見ながら学びました。

次に高原川漁業協同組合さんのご協力で、幼魚の放流と水棲生物調査をおこない、その後処理場の水と高原川の水の透視度、pH、アンモニア性窒素を検査しました。汚い水が処理場できれいになって放流され、川の水はとてもきれいになっていることを実感してもらいました。最後にほたるの生態を学び、ほたるが育成するために、きれいな水が必要な理由を学びました。

調査が終わって、和仁農園さんで作られたお米と野菜で昼食をいただき終了しました。

この調査が、自分達をとりまく環境に目を向けるきっかけになればと思います。この調査はこれからも毎年行なわれる予定です。私達も、地域へのご恩返しとして、協力してまいりたいと考えています。



# 光害

## 前編

### -夜空の明るさ問題-

2012年5月21日の朝、金環日食を一目見ようと日食メガネを手に空を見上げた方は少なくないはず。沖縄では25年ぶり、本州にいたっては129年ぶりという珍しい天体現象は、見る人の心に宇宙への関心をもたらしたことでしょう。この金環日食によって宇宙や星に興味を持ち、実際に天体望遠鏡などで宇宙を観察する行動的な女性が宙(そら)ガールと呼ばれるほど、注目を浴びるようになりました。しかし、せっかく宇宙に関心を持って夜空を見上げて、思ったより星の数が少ないと感じたことはないでしょうか。満天の星空や天の川を見るためには、人里離れた高い山まで行かなければなりません。これは、私たちの生活圏の夜空が明るくなりすぎているのが原因です。このように過剰な光による公害は、光害(ひかりがい)と呼ばれ、天体観測の障害だけでなく他にも様々な影響を及ぼす深刻な問題となっています。



## 光害の影響

### ①天体観測

最も代表的なものに、夜空が明るくなりすぎて星が見えにくくなる影響があります。自然のままの夜空で月明りがない場合、肉眼で数千の星や天の川を見ることができます。しかし光害が進んだ地域では天の川を見ることはできませんし、肉眼で見られる星も限られてきます。現在の日本の都市部では天の川を見ることはほとんど不可能になっています。

### ②生態系の影響

蛾のように光に引き寄せられる種、ホタルのように光を嫌う種がありますが、いずれの種にも夜間照明の影響が大きいと言われています。夜行性の哺乳類、鳥類、両生類、は虫類、魚類も同様であると研究されています。また、植物については、明るい街灯のそばで長時間光を浴び続ける街路樹に、紅葉の遅れなどの異常が起きて、寿命が短くなってしまふという報告があります。農作物ではイネやホウレンソウなどに影響があるとされ、イネは、夜間照明によって穂が出るのが遅くなることが知られています。

### ③エネルギー資源の影響

過剰な照明の使用や空に向けて光が漏れることは、エネルギーの無駄遣いと言えます。このような不適切な照明により、日本で無駄にされるエネルギーは電気代に換算して2000億円相当になるという試算が出ています。

次回の後編は光害の原因と対策についてお話しします。

# しあわせになる条件 その24

私には“華”がないんです。サラリーマンの家で育ったせいでしょうか…」面長でどちらかといえば男性的でシャープな顔立ちの彼女は、力の無い声でそう言った。奥深いひとみは、不安のプールでいっぱいだった。地方のある老舗の料亭に嫁いで十数年。江戸時代からずっと続いた婚家は、地元では超一流といわれる料亭だった。そこでの接待は、地元の人々にとってあこがれで、高いステータス性を誇っていたという。しかし、時の流れにはあらがえず、数年前、一部を取り壊し、八階建てのホテルを増築。渡り廊下でつながった古い料亭部分は、姑さんが一人頑張って、細々ながら老舗の灯をともし続けているとのことだった。

嫁として家業に携わって来た彼女にとって姑の姿は偉大で、とても“老舗料亭のおかみ”を継承する自信はなかった。しかし、ホテル部門が開業し、新しいスタートを切ったものの、不況の波の中、どちらにも絞り込めないあいまいさも影響してか、営業成績がいま一つ上らず、暗中模索の状態にあるという。「結婚するときは、それなりの覚悟をして、この人について行こうと思ったのですが…」口ごもりながら話す彼女の姿は痛々しいほどだった。

『この人となら絶対しあわせになれる』誰もがそう信じて希望を胸に新しい環境に飛び込んで行ったはず。しかし、どうしてしあわせの青い鳥は、両手から離れ、遠くへ飛び去ってしまうのだろう？彼女の哀しみに寄り添いながら、私はやるせない思いで、いっぱいになった。

聖書によると、エデンの園でしあわせに暮らしていたアダムとイブは、蛇にそそのかされ、禁断の木の実を食べたことから神の怒りに触れた。そして、男には荒野をさまよひ、食べ物を探し続ける苦しみを、女に



尾山敦子 キャリアカウンセラー

は産みの苦しみを与えられたと記されている。

以来人間は、他の動物にはない考える力と感じる力を得たかわりに、それに振り回され、苦しみを抱えながら生きてきたのである。考えれば考えるほど、こだわりが生まれ、感情にほんろうされ様々な苦を自ら引き寄せてしまうのではないだろうか。

「そう“華”がないって思っているのね。でもこれからどうしたいの？このままでいたい？」彼女は大きくかぶりを振った。「だったら、今を受け入れることね。少なくとも、今の現実の姿はあなたがその都度選択してきた結果よね。それなら、全てよいことだったと受け入れましょう。あなたが今、手にしていることにほんとうに価値はないのかしら？何代も続き、お客様から評価され続けてきた老舗の看板を大切にされたらいかがかしら。『ボールは後ろへ振りかぶった分だけ遠くに飛ぶ』って言うわ。今というマウンドにしっかり立ち、明確な未来というボールを握り、過去の伝統を力にして思い切り明日に向けて投げることね。ご主人とご一緒にね！あなたのその姿勢がお客様を引き寄せ、お客様があなたの“華”を創ってくださるわ。人は明るいところに惹きつけられるのですから」「はい、やってみます。これから、義母の元気なうちに、いろんなことを教えてもらいたいと思います。」彼女は大きくうなずいた。

暗く陰をたたえていた彼女の表情に光がさし、頑なに見えた広い額が開き、ひとみは明日を見始めていた。『よかった。また一人、しあわせに出会ってくれた』私の心は、彼女の光を反射し、二人の間には穏やかなシンパシーが生まれていた。



# 山田川 浄化センター見学会



6月18日 真夏を思わせるような日差しのもと、神岡小学校4年生の生徒53名が、社会科学習「住みよいくらしをつくる 水とゴミ」の一環として、飲料水を作る梨ヶ根浄水場と、下水を処理する山田川浄化センターの見学にきました。

各家庭から流れてくる汚水が微生物のはたらきによって、きれいな水に処理され、高原川に放流されていることを、施設のフロー図を見ながら説明しました。

メモを取りながら熱心に説明を聞いてくれた子供達から、「微生物はどれくらいの数いるのですか?」との質問が飛び出し、悩んだすえ「数えきれないほど、もの凄くたくさんいます!」と、苦し紛れの返答しかできませんでした。また、汚泥脱水作業の様子をみてもらい、凝集剤の作用により、汚泥が水とフロック(かたまり状)に分離する実験では、子供達から「うわあすごい」と歓声があがっていました。

我々のくらしに欠かせない水が、どのようにして作られ、また、汚れた水がどのようにして処理され河川に放流されているかを学習することで、少しでも、水や自然環境への感謝の気持ちを持ってくれたら嬉しいと感じました。

メンテナンス課 勘田 佳克



このコーナーでは、当社の社員が、環境衛生の仕事の現場で見たこと、感じたこと、あるいは仕事に関係のない趣味の世界を、交代で思いつくままに書き綴っていきます。



## 「名前」

●平成17年入社 メンテナンス課所属 澤 政幸(さわまさゆき)

休みの日に買い物をしている時のことでした。突然、いつもお世話になりありがとうございます。と挨拶をされ、急いでこちらも挨拶を返しましたが、誰だかわからない。〇〇会社の〇〇です。名前を聞いてもわからない。名刺を渡され製品の名前を聞いてやっと納得。先日、仕事で挨拶に行きましたが、澤さんが見えなかったので・・・と。

一度、挨拶でお会いしてから、2年ほど経つのですが顔も名前も覚えてくれたことに大変驚き、嬉しい思いをしたことがありました。

2年前に引越しをし、いまだに近所の方の名前をなかなか覚えられないのがとても恥ずかしく思うのですが、今年は、いろいろな町内の行事に参加することでたくさんの人とふれあい言葉を交わしながら名前をたくさん覚えられたらと思っています。



# ザ・タイガース

川村 和夫先生

名古屋市在住  
弁護士 34年目の 58歳  
趣味 雑多

岸部一徳という俳優がいる。刑事ドラマ「相棒」の官房長や、山崎豊子の「不毛地帯」の商社専務の役で、その個性を活かした演技をしている。約40年前、彼は、ザ・タイガースというバンドの一員であった。他に、沢田研二、加橋かつみ、瞳みのる、森本太郎がいた。

1966年のザ・ビートルズ来日の頃から、グループサウンズブームというものが起き、そのリーダー格がザ・タイガースであった。このブームは5年程で終わり、ザ・タイガースは、1971年1月24日に解散した。ドラムの瞳は芸能界を離れ、高校教師の道を歩んだ。そして、他のメンバーに一切連絡をしなかった。2008年秋、岸部と沢田が詩を書き、森本が作曲をした、3人の瞳への思いを歌った曲をNHKで聞いた瞳は、3人と再会した。この再会をきっかけとして、4人による演奏活動が、全国で展開された。ファイナルコンサートは、解散コンサートから41年後の2012年1月24日、場所も同じ日本武道館で、1万3000人の聴衆が集まった。

そこにいるすべての人にとって、41年の時が流れたのである。

その期間は、青春から老境の入口までの時間であり、その過ぎた時間の重みを、誰もが感じる事が出来たであろう。その重さは、それぞれの歩んだ40年間の有り様の違いでもある。

しかし、それを一瞬にせよ忘れさせ、あの頃の気持ちにさせてくれるサウンドがそこにあった。しかし、加橋は、沢田の誘いに応じなかったとのことであり、誰もが40年前を懐かしむ事が出来る訳ではない。

40年前には分からなかったが、森本の人柄と能力が、このグループを支えていたのだと思う。仲間との連絡を絶ち切った瞳の決意にも、役者になった岸部の素質にも感心するが、穏やかな人柄で、音楽的才能にも恵まれた森本の生き方に、憧れを感じる。

「君だけに愛を」のイントロの2音を聞いただけで、懐かしさと切なさが入り交じった不思議な気持ちになるのは、年のせいであろうか。

以上



# こんにちは! 環境分析室です! No.17



今年の5月に、関東地方の浄水場で発がん性が指摘されている化学物質「ホルムアルデヒド※1」が検出され、断水騒ぎになったことは記憶に新しいと思います。

これは、ゴムや合成樹脂の加工などに使われる「ヘキサメチレンテトラミン(以下「HMT」と呼びます)」という化学物質を、産廃業者が川へ流したのが原因でした。HMTは、水道水を消毒するための「塩素」と反応してホルムアルデヒドを発生します。

日本の水道水には、とても厳しい50項目の基準値※2が定められています。ホルムアルデヒドの基準値は0.08mg/l以下です。

ところが、ホルムアルデヒドの原因物質であるHMTには規制がありませんでした。人間が使用している化学物質は無数にあります。今回のように、規制の網から漏れてしまったものもあります。環境省では規制のあり方を今後見直す方針です。また、埼玉県は新たに独自の指導要綱を設け、HMTをたくさん扱う工場や産廃業者に、塩素と反応させてホルムアルデヒドが一定量以上発生しないかどうかを毎月調べるように義務付けました。

都会の浄水場には、「高度処理」という、安全できれいな水を作る方法で処理しているところがあります。これは、原水になる川の水が汚れていて、普通の処理では汚れや臭いを取りきれないために開発された方法です。

今回のホルムアルデヒドの問題で、同じ利根川水系から取水している浄水場の中でも「高度処理」を持つ施設では、HMTを除去することができ、断水にはなりません。この処理にはコストが掛かるため、すべての浄水場でおこなっているわけではありませんが、高度処理の導入が、各地でこれまでに検討されています。

この高度処理は、きれいな川に恵まれている飛騨地方では必要の無い方法です。きれいでおいしい水が飲めるこの恵まれた環境を大切に守っていききたいですね。

次号では、高度処理を含めて、浄水場での処理について掲載します。



## 「ホルムアルデヒド」って何?

※1 ホルムアルデヒド  
刺激臭のある気体。水溶液はホルマリンと呼ばれ、標本の防腐剤に使われたりします。シックハウス症候群の原因になる化学物質のひとつとされ、空気中の気体を呼吸によって吸い込むことで起ります。

※2 基準値  
私たちが一生飲み続けても健康に影響が無い量をもとに、安全率を見込んで決められています。基準値の2倍や10倍程度のホルムアルデヒドを含む水道水を飲んだからといって健康に影響が出ることはないといえます。

長良川環境 16

# 長良川河口堰が 開いて困る人



**粕谷 志郎 (かすやしろう)**

岐阜大学地域科学部教授 医学博士

長良川河口堰が開いて困る人がいるのでしょうか？「河口堰開門なら被害50億円」なる報道が昨年9月にありました。この記事をよく読むと見出しとずれていることが分かります。「開門すると、塩水が30kmあたりまで遡上すると想定し、農業用水が取水出来なくなる。」「地下水と土壌が塩分に汚染される恐れがある。」ことが述べられています。この地域の生産額は統計から50億円ということです。50億円というのは生産高であって被害想定とは言えません。

塩水遡上のシミュレーションは20年前のものです。ちっとも変わっていません。ちょうど海からほぼ水平な線を引き、30kmまで達するというもので、流れがほとんど無い大河の想定と言えます。隣の揖斐川、木曾川

での塩淡水の境界(塩化物イオン濃度100~200mg/L)は19kmあたりです。浚渫によって長良川は川底が低くなりますので、その分上まで延びます。河床図からおおよそ25kmになります。ここで、川底まで真水になると想定できます。農業用水取水口は25.1kmと29.5kmですので、安全です。想定外も考え、22.6km地点にある自動監視装置でモニターすれば大丈夫です。それに、農業用水の塩分基準は10日間の平均が500mg/Lと随分高いのです。



地下水には塩分が混ざる可能性はありますので、これを田畑にまくわけにはいきません。この使用分は上流で採取した水を使えば済むことです。土壌が塩分で汚染されることはほとんどありません。田畑には粘土層があり、下から粘土層を越えて塩水が噴き出すことはありません。旧建設省が指摘していたのは、かつて川底だった部分が田畑の下にあり、そこには粘土層がないので田畑にしみ出すと言うものです。しかし、実は、河口堰にからむ関連事業でこの地域に946億円が投じられています。長良川からの浸出水を排水する承水路が田畑の下に設置してあります。塩水が浸みだしても田畑に回らないような仕掛けがすでに施してあるわけです。ちなみに、関連事業は総額2,000億円に達します。河口堰の本体事業費が1,500億円ですから、それを上回る税金がつぎ込まれている大変な事業だったのです。



さて、そうすると、河口堰を開いても誰も困らない。いや、困る人がいるのかも知れません。過大なシミュレーションを書いた人、この結果を押しつけてきた人々。20年も前の、長良川には当てはまりそうもないシミュレーションを後生大事に持っていないで、可能なところから実証データを積み上げていくのが現実的ではないでしょうか。

さて、そうすると、河口堰を開いても誰も困らない。いや、困る人がいるのかも知れません。過大なシミュレーションを書いた人、この結果を押しつけてきた人々。20年も前の、長良川には当てはまりそうもないシミュレーションを後生大事に持っていないで、可能なところから実証データを積み上げていくのが現実的ではないでしょうか。

# その処分、 ちょっと待った!!



「この洗濯機、古くなったなあ。洗濯機捨てるのにリサイクル料がかかるとか聞いたけど、無料回収の所に持っていけば、払わずに済むのかなあ。じゃあ、持って行こう。」  
こんなこと、考えたことはありませんか？でも、ちょっと待ってください。  
環境省では、次のように呼びかけています。

- **使い終わった家電4品目(※)は、不用品回収業者に渡さず、家電リサイクル券を貼って適切にリサイクルしましょう。**  
※エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機
- **まだ十分使える家電製品は、信用できるリユース(中古)ショップに買い取ってもらいましょう。**

では、どうしてこんな呼び掛けをしているのでしょうか？

Q 不用品回収業者は、中古品として扱うから問題ないと言っていたけど？

A 本当に中古品とするなら確かに問題ありません。でも、壊れているもの、野外に保管されているもの、雨が降っている時に幌無しトラックで集めているもの… そういったものは中古品と言えるでしょうか？ 中古品ではなく廃棄物ならば、一般廃棄物収集運搬業の許可を持っている業者でなければ取り扱えません。不用品回収業者の多くは許可を持っていません。

今年3月、環境省では、「使用済家電製品の廃棄物該当性の判断について」という通知を出し、都道府県等に対し、廃棄物かどうかの判断の目安を示すとともに、違法と思われる業者への指導や取り締まりを強化するよう指導しています。

知らないうちに違法な行為の片棒をかついでしまうようなことは避けたいですね。いらなくなった家電製品は、面倒でも、お金がかかっても、正しい方法で処分しましょう。

Q どうして適切にリサイクルしなければならないの？

A 家電製品はフロン、ヒ素や鉛等の有害物質を含んでいます。適正に処理されないと、そのような有害物質が環境汚染を引き起こす懸念があります。実際に、このような家電製品が輸出され、相手国で不適正に処分され、深刻な環境汚染や健康被害を引き起こしている事例もあります。  
不用品回収業者に渡した場合、適正にリサイクルしているかどうか確認することができません。

Q まだ使える家電製品はどうすればいい？

A 中古品として他の人に使ってもらいたい場合には、古物商の許可を持った信用できる業者に買い取ってもらいましょう。



**株式会社 神岡衛生社**

〒506-1147 飛騨市神岡町東雲375番地

TEL0578-82-0337 FAX0578-82-5846 URL <http://www.k-eisei.co.jp/>

ホームページからお問い合わせ、ご注文など承っております。なかなか電話する時間がない方も、そうでない方もお気軽にどうぞ。

## 業務 内容

- 一般廃棄物収集運搬/し尿、ゴミ(一般家庭・事業系)
  - 産業廃棄物収集・運搬
  - 浄化槽清掃
  - 浄化槽保守点検
  - 浄化槽工事
  - 上下水道設備工事
  - 下水道施設維持管理(終末処理場・管路)
  - 衛生設備維持管理
  - ビルメンテナンス/床清掃、排水管清掃、貯水槽清掃
  - リースキン代理店
  - 水質分析/環境分析、排水分析、建築物飲料水水質検査
  - 環境衛生関連商品販売
  - 墓石清掃
- その他、環境衛生に関する全般のご相談に応じます。