

溪声

光害 後編 -夜空の明るさ問題-

前回の「光害の影響」に続きまして、
今回は「光害の原因と対策」についてお話をします。

光害の原因

光害の原因となる光は、家庭や会社、工場、街灯、スポーツ場のナイター、パチンコ店のライトなど様々な箇所から出ています。光害のおもな原因の一つとして、不適切な照明の利用が挙げられます。例えば、光源の周りをガラス球で覆っただけでは、光はあらゆる方向に発せられるため、上方向の光は無駄になってしまいます。また、横方向の光は時に眩しい光となって目を眩ませる原因となります。

光害対策として

光害は明かりを消せばなくすことができますが、実際には社会の工業化と密接に関わっているため、防ぐことは難しいと言われています。そんななか、国、自治体、市民レベルで解決しようと次のような活動が行われています。

●光害対策ガイドライン=国レベル(1999年3月30日環境庁により策定)

- ・光害問題の定義や夜空の明るさ問題について説明
- ・地域における照明環境の考え方を提案
- ・屋外照明等について具体的な各種ガイドをまとめた「屋外照明等ガイドライン」を含む

●条例の制定=自治体レベル

- ・岡山県美星町(現 井原市)で美しい星空を守るための「光害防止条例」制定
- ・岡山県、佐賀県、熊本県で「サーチライト禁止条例」制定
- ・群馬県高山村で「高山村の美しい星空を守る光環境条例」制定

●全国星空継続観察(スターウォッチング・ネットワーク)=市民レベル

- ・市民による星空観察により、大気汚染の状況や光害に関心を広げる
- ・夏、冬の年2回実施
- ・観察方法(夏の実施例)
 1. 肉眼により、高度の異なる天の川の3部分(はくちょう座、たて座、いて座)を観察
 2. 双眼鏡を用い、こと座の1等星(ベガ)を含む3つの星の作る三角形の中の星を観察し、何等星まで見えたか記録
 3. デジタル一眼レフカメラで星空の真上を撮影
- ・観察結果は集計され、環境省のホームページ上で公表



光害

後編

-夜空の明るさ問題-

前ページより



その他、照明の工夫として漏れ光の低減、照明方向の限定、輝度や光度に配慮した照明の設置、照射時間の限定などに配慮する取りくみがなされています。

このように空を見上げて星を見ることで、私たちの暮らしがどのように変化したのかが見えてきます。星空を少しでも見やすくするために、エネルギーの節約のために、私たち一人ひとりが照明の使い方を工夫する必要があります。



敷地外や上方に漏れ光がない形状をした照明



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。



「継続」

●平成16年入社 業務課所属

吉川 作(よしかわ つくる)

50才半ば過ぎても、幼い頃から続けている競技スキーの魅力に引かれ、今でも熱を上げています。負けたくない、少しでも良い成績、少しでも早く滑りたい、その一念です。満足のいく成績を出すため、けがをしない身体を作るため、毎日のトレーニングは欠かせません。毎日となると自分で限界を作ってしまうようになる時もあります。

今のところ良い結果が出ず、むだな努力を続けているのかもしれませんが、ゆるされる限り続けたいと思っています。家族が健康でいてくれ、また良き理解者がいないと、なかなか続ける事が出来ません。

みんなに感謝しながら、夢をつかむ日を目指して、更に努力し続けたいと思っています。

しあわせになる条件 その25

“よかれと思ってしてあげたのに、好意として受け取られなかった”そんな体験はありませんか？差し出す方は、感謝されて当然なのにと不満に思い、受け取った方は、余計なおせっかいだと迷惑に思うのですから困ったもの。とかくこの世は住みにくいなどと、引きこもりたくなる方がいらっしやるかもしれませんね。

先日も、仕事の打ち合わせで伺ったある病院で、五十代の女性スタッフが、ぼやいていました。「最近では、どうコミュニケーションをとったら良いんでしょうかね。若い茶髪のスタッフに『ちょっとその髪、どうにかしなさいよ』と注意したら、パイと横を向いてしまわれちゃったし、この間なんか、長時間トイレから出て来ない患者さんがいらしたから、心配で、これはもしかして、中で気を失っているのかも、合いカギで開けてもらったら、なんとグーグー寝てらして、昼寝の邪魔をされたと、白い目でにらまれてしまったんです。私みたいなおせっかいお婆さんは、今の時代に通用しなくなったのでしょうか」見るからにほんわか温かく、まるで親切が洋服を着て歩いているかのような彼女です。きっと困っている人を見ると放っておかず、思わず手を差し伸べてしまうのでしょう。また、責任感の強さから、決まりを守らない人を見過ごすことができず、つい口やかましくなることもあるのでしょう。

二千五百年前、中国の孔子様は、人間関係を良くし幸せになる方法をこう説いています。

「自分がしてほしいことを人に施しなさい。そして自分がされたくないことは、人にもしないことです」と。とても明快でシンプルな教えですね。ところが、実はこれが案外難しいのです。確かに「自分がされてイヤなことは、人にはしないこと」については、誰もが異論のないところでしょう。しかし、「自分がしてほ



尾山敦子 キャリアカウンセラー

しいことを人に施しなさい」については、注意しなければなりません。人はそれぞれ価値観や物の考え方の尺度、又好き嫌いや心地良い悪いといった感覚が違います。従って、自分の価値観や感覚を基準にすると、相手が望んでいない言動をとる可能性があり、それが心外にも、おせっかいととられることになり兼ねないのです。そこで、心がけて頂きたいことは、まず相手の話をよく聴き、共感し、その上で、「何かお手伝いできることがあれば、おっしゃってね」とやんわりと、自分の意志を伝えることです。そして、お願いされたことに関しては、精一杯誠意を持って対応してあげることです。せっかくの心づかいや思いやりが、おせっかいととられては、哀しいことですから。

打合せが終わって、彼女とエレベーターに乗り合わせました。ドアが閉じようとしたとき、長い廊下を懸命に車イスを押してこちらに向かって来る老婦人の姿が目に入りました。「大丈夫ですよ。ゆっくりいらしてください、待っていますから」「開」のボタンを押しながら、彼女はにこやかに呼びかけました。「ご親切に有難うございました。助かりました」老婦人は、肩で大きく息をしながら、頭を下げました。車イスには、ご主人なのでしょう、ほっとした表情の白髪の男性の姿がありました。

『あなたの優しさを求めている方が、ここにもいらしたわ。これからもあなたらしさを大切にね。おせっかい万歳!!』私は久しぶりに、全身が温かさに、すっぴりと包まれていく心地良さを感じていました。



温泉



田山 花袋

「温泉というものはなつかしいものだ。」自然主義作家田山花袋の『温泉めぐり』の最初の一節である。温泉は、その字の如く温かい。そして、身体も心もあたためる。温泉を楽しむ国民は、我が国以外にもあるが、温泉に行くことが国民的な楽しみというレベルまで、温泉の存在価値が高いのは、我が国固有の文化ではあるまいか。

それは、温泉の数が多く、種類も豊富であることも大きな要素であろうが、まず、温泉が病を治すと言う実績を重ねてきたことが大きいように思う。事実、温泉の成分は、怪我を治したり、内臓を丈夫にしたりする。「万病に効く温泉」などと言うと、何と大風呂敷なと思う向きもあるかも知れないが、湯につかることで免疫力が回復するとすれば、それも肯定できる。

如何に我が国に多くの温泉があるからと言って、日常的に温泉に入ることの出来る人は、温泉の湧く地域に住む限られた人々である。従って、多くの人々にとって、温泉旅行はイベントである。

その結果、温泉旅行は豪華絢爛になり、多数の品目が夕食のテーブルの上に並ぶことになる。しかし、「温泉は、まず泉質をもって論ずべし。」と言うのが、私の思想である。目の悪い人であれば、メタホウ酸の多い湯が良からう。精神的な安らぎには、弱アルカリの塩化物泉が良からう。私は、植物系の温泉が好きで、紅茶のような湯に体を浸すことが好きだ。

最近、薩摩を訪れ、西郷さんが征韓論に敗れて下野し、故郷に帰り、よく行ったという温泉を訪れた。温泉に行くことは、多くの人にとっては、いつまでも非日常である。だからこそ、温泉に行きたいという気持もつもの。

ふるさとの 湯につかるるは 束の間ぞ
いくさに倒るが もののふの道 和夫

また、自分を追い込むような歌であると、反省しきりである。田山花袋のように温泉めぐりをして、『温泉めぐり』と言う本を書くことは、遂に実現出来ぬ夢かもしれない。

以上

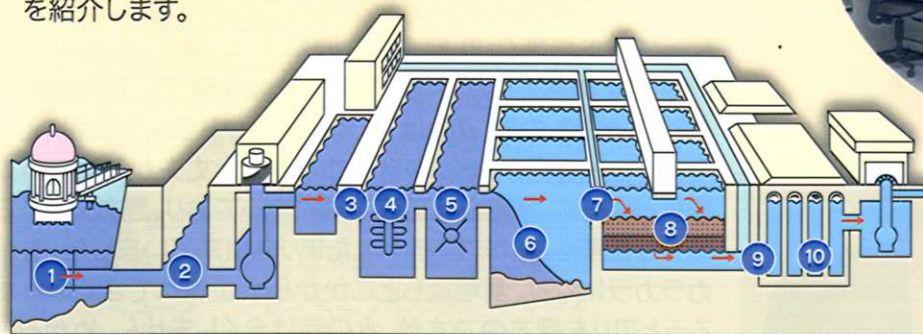


川村 和夫先生
名古屋市在住
弁護士 34年目の 58歳
趣味雑多

こんにちは! 環境分析室です! No.18

前は水道水でホルムアルデヒドが検出された経緯についてお知らせいたしました。

今回は、浄水場ではどのようにして水をきれいに行しているのかを紹介しします。



- ① 取水
- ② 沈砂処理
- ③ 凝集剤注入設備
- ④ 薬品混和池
- ⑤ フロック形成池
- ⑥ 沈殿処理
- ⑦ 前塩素処理
- ⑧ ろ過池
- ⑨ 後塩素処理
- ⑩ 配水池

取水 ①	川や貯水池から水を取り込みます
沈砂処理 ②	この水を沈砂池という池に入れて、大きな砂や土を沈めます。
凝集処理 ③ ④ ⑤	沈殿させた上澄みに、PAC(ポリ塩化アルミニウム)という薬品を注入し、細かい汚れやにごりの成分同士をくっつけて(凝集と呼びます)、大きなかたまり(フロックと呼びます)にします。
沈殿処理 ⑥	このフロックを沈殿池という池で沈めます。
前塩素処理 ⑦	上澄みに溶け込んでいる鉄やマンガン、アンモニアを除去するために塩素を注入します。アンモニアは酸化されクロラミンになり、鉄・マンガンは酸化されてフロックをつくります。
オゾン処理	かび臭の原因物質や、トリハロメタン※1を、オゾン※2で酸化して分解します。
生物活性炭吸着処理	活性炭の吸着作用と活性炭表面に繁殖した微生物の分解作用で、汚れの成分を処理します。
ろ過 ⑧	砂利や砂を敷き詰めたろ過装置を通して、細かいフロックや細菌を取り除きます。
後塩素処理 ⑨	最後に塩素で消毒して、細菌を死滅させます。
配水 ⑩	私たちの家庭へと届けられます。

※1 トリハロメタン
水にある種の有機物が含まれると、塩素処理された際に生成します。いくつかの物質があります。なかでもクロロホルムは肝障害や腎障害を起します。

※2 オゾン
酸素原子が3つ結合した気体分子で、強力な酸化力を持ちます。



高度処理では、オゾン処理と生物活性炭吸着処理が加わります。

長良川環境 17

水は有り余っていないと
いけないのか？

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



黒部五郎岳

先月、飛越トンネルから黒部五郎岳を往復してきました。久しぶりに神岡の町を通り抜けることができました。山といってもまだ暑く、3L用意した飲料水は、帰途、寺地山の手前で底を突きました。神岡新道の分岐を確認して飛越新道側へ入ったものの、辺りは真っ暗に。ヘッドランプの届くところまでしか視界が無く、本当にこの道で大丈夫かと不安がつかまといまいます。寺地山近辺は湿地になっており、脛あたりまで埋まる箇所もあります。所々水たまりも出来ていました。喉がカラカラになり、湿地ならどこから水が流れてきているだろうと辺りを探すのですが、水の音は全くしません。ぬかるんでいるのは登山道だけで、周囲は乾ききっていました。空になった6本のペットボトルを逆さに振り回し、キャップに溜まった水をすすりました。これで携行した水は、本当に終わりました。後は泥水を飲むしかありませんが、無事帰れても怖い菌にやられてはお終いです。簡易テントは用意していますが、水が無くては死に場所にしかありません。速度を遅くし、汗のかく量を減らし、歩き続けるしか選択肢が残っていません。痙攣でも始まると地獄の一丁目というところでした。「水は命」を実感した登山になりました。

この大切な水ですが、常時有り余っていなければならないのでしょうか？この問題の解決方法によって、長良川河口堰、徳山ダム(日本一の貯水量)、徳山ダムからの導水路の位置付けに天と地の差ができます。以前にも触れましたが、木曾川水系フルプランというものが国土交通省によって策定されています。

愛知、岐阜、三重での使用実績は70mm³/秒前後でしたが、当初は178m³/秒の予測を立てていました。その後、使用実績は増えるどころか減少傾向です。フルプランは時々改訂され、2015年の供給予測量は長良川河口堰、徳山ダムの水を含めて113m³/秒と下げられたものの、大幅な水余りです。しかし、大渇水というのも想定しなければなりません。事実、1994(平成6)年の未曾有の渇水には51.4m³/秒しか供給出来ませんでした。木曾三川が干上がったわけではありません。川はとうとうと流れていました。流域の耕作面積は半分程度に減少しているにもかかわらず、農業用水の水利権は減らしていません。灌漑時期ではありませんので、生活用水に回すことに無理はありません。河川維持用水というものが設定されており、一定の流量を常時流さなければなりません。この水量も確たる根拠があるものではなく、一時的に生活水に回すことに問題はありませぬ。柔軟なシステムを作ることで、大渇水は乗り越えられます。そして、そんな大渇水の時こそ、節水が大切になります。何十年かに数日の節水で、ダムを余分に造らなくてすむのですから、私達の選択こそが環境を救うのではないのでしょうか。



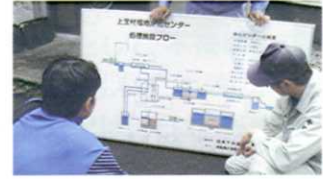
徳山ダム

中学生の職場体験



今年度も10月10日～12日の3日間、神岡中学校の生徒さんに体験学習に来ていただきました。

3日間で浄化槽の保守点検、下水処理場の水質管理、水質分析、一般家庭のごみ収集、高原川のゴミ拾いなど様々な環境業務に携わってもらいました。この職場体験を通じて1人でも多くの生徒さんが環境問題に目を向け関心を持ってもらえればと思います。われわれが環境保全の手本となるよう今後も努めてまいりたいと思っております。



遺品整理 プラン

お客様お一人お一人に合わせた
遺品整理プランをご用意しております。

お客様に合ったプランをお選びください。

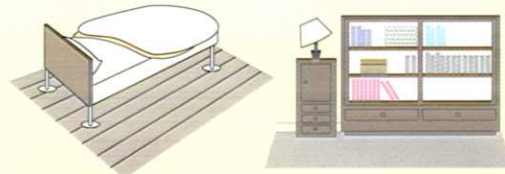
■一軒まるごと遺品整理

家の周りと家の中すべて、マンション・アパート内のお部屋全体、一戸建てのお部屋全体をまるごと片付けます。



■お部屋指定遺品整理

お部屋をご指定頂いての作業ですので、ご依頼主様のご都合通りの片付けができます。



■不用品回収遺品整理

遺品の仕分けはお客様ご自身で前もって行なっていただき、不用品の処分のみを弊社が行います。



☎ お気軽にお問い合わせください

お客様アンケートより

初夏の頃の恒例となっております、お客様アンケートを今年も行いました。342名の方にお願ひしたところ、159通のお返事を頂戴いたしました。
会社全体の接客についての結果は次の通りです。



(単位:件)

質問内容	良い	やや良い	やや悪い	悪い
1.電話・来社時の対応	138	18	1	0
2.対応の早さ	104	51	0	0
3.社員の作業前後のあいさつ	136	18	1	0
4.社員の態度や言葉使い	136	21	1	0
5.社員の身だしなみ	130	23	0	0

おおむね良いという評価を頂いておりますが、対応の早さについては必ずしもご満足して頂けてはいないようです。今後とも、引き続き、改善に努めて参ります。

また、多くのご意見・ご質問をいただきました。そのいくつかをご紹介します。



老人だけの世帯で、家具を動かしたりするのが大変です。手伝ってもらえませんか？

50cm以上の金物はステーションに出せなくて困ります。何ヶ月かに一度でも、特別に収集してもらえませんか？

(上宝・奥飛騨の方より)
粗大ごみの収集が月1回では不便なので、月2回になりませんか？

(事業所の方より)
事業所用のごみ袋がもろくて使いにくいです。なんとかありませんか？

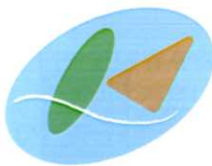
お年寄りのお困りごとについてはできる限りお手伝いいたしますので、ご相談ください。

ステーションに出せないものは、有料にはなりますが、当社で回収に伺います。よろしければご連絡ください。

高山市の粗大ごみ収集とは別に、当社独自の粗大ごみ収集を始めました(奥飛騨温泉郷は第1・第3火曜日、上宝町は第2・第4火曜日)。ご利用をお待ちしております。

現在のものより使い勝手が良くなるよう、変更する予定です。今しばらくお待ちいただけますでしょうか。

ご協力くださいました皆さま、ありがとうございました。



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。