

バイオディーゼル燃料の 精製工場を見学して

高山市のホームページの「ごみ処理基本計画」を見て、高山市朝日町にバイオディーゼル燃料(Bio Diesel Fuel,以下「BDF」と略します)を製造する機械があることを知り、高山市に問い合わせ、見学させていただきました。

BDFの製造装置は1m四方×高さ1.5mのコンパクトな機械でした。この装置で1日に40ℓの廃天ぷら油から40ℓのBDFを作れるとのこと。副産物として5ℓのグリセリンが産出され、これは使用できないため、焼却処分しています。



機械本体



廃油入れ

0℃以下になるとBDFの粘度が高くなり、車に使用できないため、冬は製造していないそうです。車に使用した場合、排ガス中の粒子状物質(PM)や、一酸化炭素や炭化水素などの有害物の量が少なく、通常の軽油よりも排ガスが人体に与える影響は少なくなります。

短所としては、燃料フィルターがつまり易くなり、3ヶ月毎にフィルターの交換をしないと目詰まりして燃料がエンジンに供給されなくなるといいます。



お気軽にお問い合わせ下さい。

株式会社 神岡衛生社 TEL0578-82-0337
FAX0578-82-5846

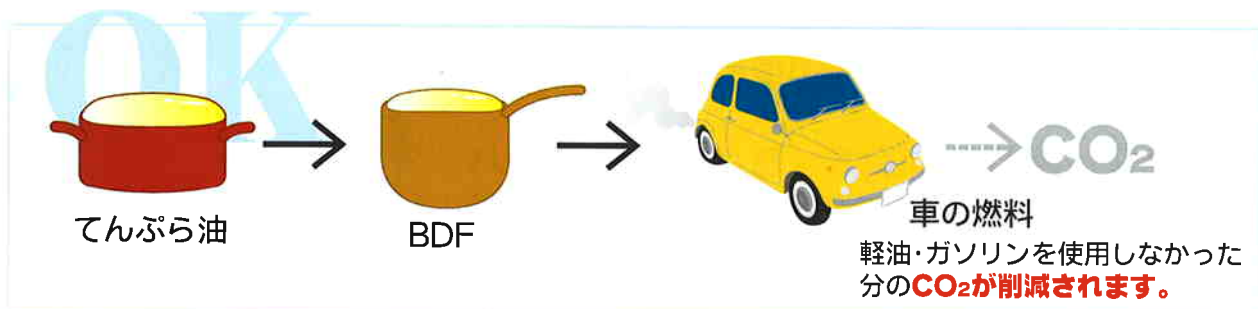
業務 内容

- 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
 - 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
- その他、環境衛生に関する全般のご相談に応じます。

URL <http://www.k-eisei.co.jp/>

昨今、京都議定書でのCO2削減がニュース等に取り上げられています。日本は2012年までに6%の排出削減が義務付けられています。

使用した天ぷら油をごみとして焼却するのではなく、再利用することで、石油資源の使用量を削減することが、地球環境を守ることに繋がるのではないのでしょうか。



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。

「知ってるようで知らないリサイクル製品」

「リサイクル」を知らない人はあまりいませんが、身近にある「リサイクル製品」は知っていますか？岐阜県下には「岐阜県リサイクル認定製品」が約250種類あり、主として県内で発生する廃棄物を使用しています。意外と県民、事業者の皆さんにはあまり知られていないようで、製品の購入率も多くはありません。近年、土木・建築関係の現場では、間伐材やリサイクル認定製品を使用し、工事を行っています。「岐阜県リサイクル認定製品」のホームページ

<http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/s11225/waste/nintei/index>

で事業所のリサイクル製品の取り組みを見て購入・利用を考えてみたり、購入しなくてもどんな物があるのか軽い気持ちで見たりするのも良いかと思えます。

野上 雄二 (のがみ ゆうじ)

神岡町出身 平成18年入社
廃棄物課にて一般廃棄物(ごみ)の収集運搬に従事



環境配慮制服について

日本人の文化で世界に誇れる言葉の一つに「もったいない」があります。2月20日付けの環境新聞の記事によりますと、伊藤忠商事と繊維専門商社が提携し、環境に配慮した**学校制服ブランド「MOTTAINAI SCHOOL」**を立ち上げ、名古屋市に新設開校する小学校で採用するとのことです。

このブランドでは

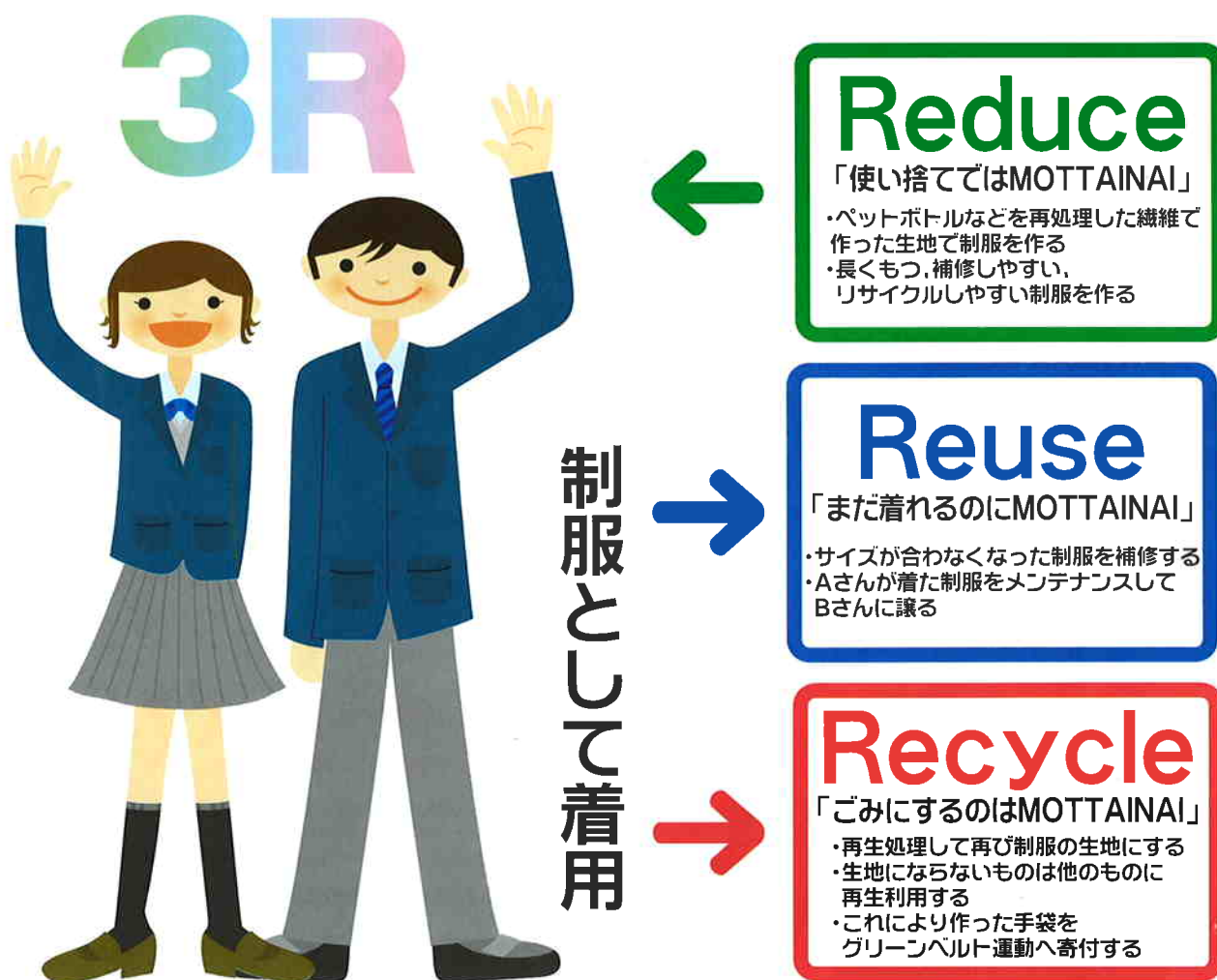
学校制服を使い捨てずに長持ちさせるReduce(リデュース)

廃棄時に使用可能なものは補修・クリーニングして再利用するReuse(リユース)

使用困難なものは自動車の防音・断熱材などに再生するRecycle(リサイクル)という環境活動の3Rを学校制服に取り入れます。これは環境分野で初のノーベル平和賞を受賞したワンガリ・マータイさんが提唱する「MOTTAINAIキャンペーン」の一環だそうです。



MOTTAINAI SCHOOL システムフロー



「もったない」の言葉には、地球資源への尊敬の念、すべての物を無駄にしないという感謝の心が込められています。「MOTTAINAI」マークのついた制服が、世界ブランドになることを願います。

鈴木 武 著 致知出版社 刊



『一日一センチの改革—ゴミゼロへの挑戦—』

昨年8月の本紙お知らせ号に、環境プランナー鈴木武氏の講演の報告として「ごみを資源に」という記事を載せました。『一日一センチの改革』は、この鈴木氏が出版された本です。

内容は、社員約9,000人の会社で窓際族になっていた著者が誰も担当しなかったがらなかったゴミ部門に自ら希望して異動し、少しずつ改革を行っていきることにより、ごみを資源化し、6年間で約98%のごみ減量に成功した、というものです。また、定年後の地域での取り組みにも触れています。そんな内容では固苦しそうで読む気もしない、と思われる方も多いでしょうが、面白おかしく書いてありますので、一気に読んでしまえます。一言で表せば、窓際族社員が一発逆転ホームランを放った体験談、という印象です。

ごみ問題の入門書としても、ちょっと自信を失ったお父さんたちの元気回復剤としても読める本です。一読されてみてはいかがでしょうか。一冊1,575円です。

回収・運搬のご用命は当社へ

- 忙しくて時間も人手もない
 - 不用品が重くて動かせない
 - 運びたいけど車がない
 - 費用が心配でふみきれない
 - 処分の方法がわからない
- など悩みはつきません



そんなときは
全て当社におまかせ下さい!

大きな物から小さな物まで責任をもって回収・運搬させていただきます。
お見積りは無料、まずはお電話でご相談ください。

(株)神岡衛生社 **0578-82-0337** 廃棄物課:大上まで

悪質な業者にご注意を!

無許可業者に処分を委託した場合、ごみを出した人にも責任が及ぶ場合がありますので、廃棄物収集運搬の許可を確認しましょう。

雪解けとともに、日いちにちと
野山の緑がまぶしくなってきました。
卒業・入学・就職といった区切りを経て、
ホッと一息つかれたご家族も多いと思います。
こんなタイミングを逃さず、家の片付け、
部屋の模様替えで気分も一新!
新しい生活をスタートしてみてもいいですか。

ステナイ生活

“ステナイ生活”と題して海外支援やエコライフを行っている、神岡町旭川「エルソル」の経営者、東恵子さんにお話を伺いました。

“ステナイ生活”は、お店のイベントとして今年3月に実施したものです。未使用のはがき、切手、プリカ、テレカや中古のCD、DVD、ビデオ、本、ゲームソフト、チケットを回収し、これをシャプラニールというNGO団体を通じて業者に販売し、その売上金を送金することで、海外支援を行うものです。お店のお客様を通じて2,000枚のチラシを配布し広く協力を求めたところ、約60名の方から段ボール50箱ほどの品が集まったとのことでした。

捨ててしまえば、焼却されてCO₂を発生させるだけのものを再利用することで、ごみの排出量もCO₂も減り、発展途上国の人々の生活向上に役立つという、環境にもよりよい社会のためにも有効な方法です。東さんから「“ステナイ生活”活動を一緒にした皆様が、それぞれ実践していただけたらいいなと思って行いました。」との言葉を伺い、このような活動を個人で行われたことに頭が下る思いがしました。

東さんは現在この活動を行っていらっしゃいませんが、シャプラニールでは随時受け付けているようですので、関心のある方は、

「特定非常利活動法人 シャプラニール＝市民による海外協力の会」
<http://www.shaplaneer.org/sutenai/top.htm> にお問い合わせください。

また、東さんは個人的には次のエコライフを行っているそうです。

- マイ箸、マイバックはいつも携帯しています。
- 全国的な呼びかけで冬至の日に行われた100万人のキャンドルナイトに、お店のライトを落として協力しました。(<http://www.candle-night.org/>)
- お店で使用している材料は、フェアトレードのシステム
(発展途上国で作られた作物や製品を適正な価格で継続的に取引することによって生産者の持続的な生活向上を支える仕組み)で無農薬の食品を購入しています。

今後の活動についてお聞きすると、「世界に役立つこともしたいが、自分の出来ることを足元から行いたい」と1冊の本を示されました。**「私にできることー地球の冷やしかたー」**という、南アフリカの原住民に伝わるハチドリの物語が描かれた絵本です。1冊300円と非常に安価ですが、すばらしい内容です。

書店では扱ってないようですので、興味のある方は、**ホームページ**(<http://www.hachidori.jp/>) から検索するか、東さんにお聞きください。(**TEL 82-3850 エルソル**)



自分の出来ることを、足元から、着実に活動し続ける方が、身近にいらっしゃいました。東さんを見習い、私達も背伸びせず、継続していける活動を行って行きたいと思います。

「中性脂肪は燃料」



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

中性脂肪(トリアシルグリセリッド、トリグリセリッドとも言う)は、エネルギーの貯蔵物質、動植物に貯えられるバイオ燃料です。脂質からはもちろん、糖からでもタンパク質からでも合成され、貯えられます。血液でこの値が高い方は総カロリーの摂取量を減らすか、運動などでもっとカロリーを消費する必要があります。アルコールでも結果的に増えます。150mg/dl当たりが上限です。高いままでと、動脈硬化の原因となり、心筋梗塞、脳梗塞の危険性が高くなります。食後は高くなりますので、朝の空腹時の値を測定します。

さて、私達が燃料として使う石油、これも元をただせば、大昔の生き物が貯えたバイオ燃料の化石化したものです。中性脂肪から、比較的簡単な方法で作ることが出来ます。動物の油は常温で固形ですからエンジンへ送るのには問題が発生します。植物油は液体ですので、そのままでもディーゼルエンジンで使用できなくはないのですが、軽油に

近い形に変えてやると現行のジ

ーゼル車に使えます。水酸化

ナトリウムとメタノール

を加え、グリセリンの3

つの炭素それぞれにく

っついている炭素と水

素の鎖を外してやりま

す。この鎖の長さが軽油

くらいになります。簡単

な手作業で出来ますので、

てんぷら油の廃油から作る工

房があちこちに出来ています。廃

油を集めるのに石油を使って遠距離か

らでは、何をしているのか分からなくなってしまうので、採算の可能な範囲に一つは欲しい工房です。

バイオディーゼル燃料のトップを走るのはドイツです。05年の実績が189万kl(日本は廃油から1万kl程度)です。キャノーラ油から作っています。ナタネの一種ですが、立派な食料です。アメリカでは大豆から作っています。これで世界の食物価格が高騰してはたまりません。貧しい人々から食料を取り上げて車に食べさせる、愚かな政策としか言い様がありません。必ず、別枠で燃料生産用作物を確保するのが大前提です。石油の枯渇・価格高騰の時代に突入しており、大切な選択肢の一つです。



しあわせになる条件 その6

「あなたは運の良い人間だと思いますか？」

Aさんは、ニコニコして、「はい、私ほど運の良い人間はいません」と答えました。Bさんは、しばらく考えてから、「まあ、五分五分かな」と答えました。Cさんは、眉間にしわを寄せて「いいえ、私ほど運の悪い人間はいません」と答えました。あなたは、どのタイプだと思われますか？

今回は、運を良くし災難に出会わない方法について、考えてみましょう。

日本人の70%は、マイナス思考だといわれています。お天気任せの農耕民族であり、島国単一民族の性ともいえますが、世間体を必要以上に気に掛けるという国民性のせいかもしれません。したがって、プラス思考に転換するには、欧米の人たちより多くのエネルギーを掛けなければならないといえます。

誰でも、自分にとって都合の良いことや、うれしく思えることが起こると「なんて自分は運が良い人間なんだろう」と自然に思えます。けれども、反対に、自分にとって都合の悪いことや辛いことが起こると、すぐに「ほんとに、自分って、運がないんだ」と落ち込んでしまいがちです。究極のプラス思考の出来る人は、何が起こっても、たとえミスしても、失恋しても、病気しても、貧乏しても「みんないいことなんだから、ありがとう」とすぐに気持ちを切り替えて、前向きに生きて行ける人のことをいいます。そんな人には災難も寄り付かなくなることを、請合いです。

宇宙の法則の一つに「因果の法則」があります。ものごとが起こるには、必ず原因があるということです。春ともなると、ふと気づくと、あちこちから新芽が顔を出しはじめます。可愛い花の芽も、突然顔を出してくるのではなく、どこかで種が植えられたからこそ、芽吹いたのでしょう。言うなれば、種が因、春風が縁、そして芽吹きが結果といえます。

「播かぬ種は生えぬ」と申しますが、この世に起こる全てのことは、何を播いたかによってその結果が決まってくるのです。

善い種を播けば、よい結果が、悪い種を播けば、悪い結果が、寸分の狂いもなく、結果となって表れてきます。さらに、自分が出したエネルギーは、良くも悪くも、4倍となって帰って来るといいます。あなたは、明日に向かって、どんな種を播きますか？



尾山敦子
キャリアカウンセラー



水まわりの事で何かお困りではありませんか？

ISO14001(環境の国際規格)に続き、ISO9001(品質マネジメントシステムの国際規格)の認証取得により、お客様の要望にお応えできるよう、質のよい工事に心掛けています。



下水道への繋ぎ込み、便器のトラブルなど水まわりの事はお任せください。それぞれの人が思い描く水まわりの理想のスペースを素敵に実現していきます。家族みんなが快適に過ごせるよう、バリアフリーの設計も人気を集めています。

工事見積りは
無料です。
お電話ください!

カラ1個の取替えでも、ご遠慮なく!

TEL0578-82-3100

(牧野)まで



大工さん・工務店さんが
必要な場合は
ご紹介致します。

- ・洋式トイレへの改造
- ・シャワー付洗面化粧台
- ・使い勝手のよいシステムキッチン
- ・バリアフリーで暖かいユニットバス
- ・浄化槽設置工事
- ・簡易水洗便所への改造工事
- ・その他設備工事全般

株式会社 神岡衛生社 設備課

担当者：牧野

本社：TEL 0578-82-0337

設備直通：TEL 0578-82-3100

飛騨市下水道工事指定店(登録番号：第14号)

飛騨市給水工事指定店(登録番号：第14号)

高山市下水道工事指定店(登録番号：第82号)

高山市給水工事指定店(登録番号：第80号)