

きれいな空気よいい水を求めて

会報 かんきょう

Vol. 7



photo : 「サラプリのひまわり畑 (タイ)」スター精密(株) 小山勝己

優良施設見学研修会

パイオニアディスプレイプロダクツ(株) 山梨工場
 TDK (株) 甲府工場
 (株)シャトレーゼベルフォーレワイナリー
 ...1

環境セミナー

...2

事・例・発・表・会

...3

環境学習

川原小学校...4

かんきょうにゆーす ...5



この会報誌は古紙配合率 100%、
白色度 70%の再生紙を使用してい
ます。

「優良施設見学研修会」に参加して

DATA

平成19年11月8日(木)~11月9日(金)

見学施設

パイオニアディスプレイプロダクツ(株) 山梨工場
TDK(株) 甲府工場 (株)シャトレゼベルフォーレワイナリー

紅葉が深まり始めた11月初旬。天候に恵まれ、総勢24名(会員企業:20名、静岡市環境保全課・事務局4名)で山梨県にある優良施設見学研修会が実施されました。静岡鉄道様のご配慮により新しい大型バスでゆったりと見学することが出来ました。

甲府市で開催されています「風林火山博」では、数日前に入場者数40万人に達したとのことで、ゾーン毎の展示では見所が沢山あり、人気を博しておりました。

今回見学させて頂いた施設は共に大手メーカーであり、地域住民と一帯となり、企業が何をしなければならないのかをテーマに日々環境保全活動に積極的に取り組まれている国内でもリーダー的な企業を見学でき、参考になる点が数多くあり、また、企業による考え方の違いも垣間見ることができました。

1 パイオニアディスプレイプロダクツ(株)山梨工場

1) 概要

良い商品・サービスとは「より多くの人に感動を与える」もの、と位置付け、プラズマパネルの生産事業所として、2003年に設立され、敷地内に1級河川が流れる自然と向かい合っている企業です。

2) 環境活動

最大の特徴は、「NAS電池」です。2004年9月導入したナトリウムと硫黄の化学反応によって電気を蓄えるものです。

NAS電池はエネルギー密度が大きいこと、充放電効率が低いこと、自己放電がない点が優位であり、

夜間電力を使用し、電気代の削減

停電時にはUPSの代わりとして

非常用発電機の代わりとして 等

環境と企業経営を両立させた優れものです。

3) 感想

企業経営に環境を取り組む活動!この両立は、大きな壁となり、いずれの企業も試行錯誤を重ねるところですが、キッチリと行われている点はさすがと考えさせられました。

2 TDK(株)甲府工場

1) 概要

TDK甲府工場は、1980年にTDK通信機事業部より独立し、1982年に建設されました。甲府工場では、HDD用GMRヘッド、薄膜サーマルヘッド、アモルファスシリコン太陽電池、光センサー、光ピックアップ、各種産業用磁気ヘッドを生産しています。なお、TDK甲府工場では、ISO14001を1998年に取得しています。

2) 環境活動

TDK(株)甲府工場では、三菱電機(株)、シャープ(株)、京セラ(株)、3社の太陽光パネルを各100kWずつ設置しており、年間の発電量は328,000kWhにもなり、太陽光発電定格容量が300kWというのは、山梨県では最大規模となります。TDK甲府工場では、太陽光発電を設置したことにより、年間226トンの二酸化炭素の削減が見込まれています。

3) 感想

ハヶ岳山麓や南アルプス連峰を望むロケーションの中、日本でも日照時間がたいへん多い地域に設置されている太陽光パネルであり、会社が置かれている環境を最大限に生かし地球温暖化に貢献している企業。

また、構内には160種400本のバラがあり、一般にも開放するなど地域と一体となった環境活動には感銘しました。

3 全体感想

時間の許す限り参加をさせて頂いておりますが、いつもながら感じることは、環境活動には設備投資がかかり、体力のある大手企業だからできることと考えてしまいがちになりますが、一人一人がやれる部分から実施してみることが前に進む道だと言うことを改めて感じさせて頂きました。

「行動を起こさない限り、何も変化しない=環境破壊が進む」ということを肝に銘じ。

スター精密(株) 河野壽之



パイオニアディスプレイプロダクツ(株) 山梨工場



TDK(株) 甲府工場



(株)シャトレゼベルフォーレワイナリー



環境セミナー

Monday, December 3, 2007

“ ほたる ” に魅せられて

～ 清水に蛍の里を作る会20年の歩み～

講師 環境カウンセラー 神宮寺聿代 氏

環境セミナーの感想

最初に講演が終了した時に感動したことをお伝えしたいと思います。

20年もの長きに渡る活動には頭が下がる思いです。いろいろなご苦勞をなされ、ずっと活動を続けられたことに対し、長い歴史の重みを感じますし、敬意を表したいと思います。



多くの人々の地道な努力が実を結んでいるのだと考えます。きっと後世に繋がる活動であり、これからの未来のある子供たちへ思いが伝わっていくことと思います。多くの人が関わっていること、このことが環境保全への活動に対し意義が十分にあり、頼もしく思いました。

また種の保存の大切さが伝わってきました。蛍が生存できる環境が、そしてできれば過去に戻れて素晴らしい環境を復元できればとも思いました。今地球環境問題が急務となっております。気候温暖化、エネルギー枯渇、人口増加問題等、今までに経験したことがない課題であります。このような大切な活動が、環境問題に対し大きな力となり、大いに貢献できる仕組みを構築することが重要だと思います。

今後も活動の活性化を期待したいと思います。

三菱電機(株) 静岡製作所 小山一栄



事・例・発・表・会

平成20年1月21日(月) グランシップ

ガイドードリンク(株) 静岡支店
日立アプライアンス(株) 清水事業所
静岡市 環境局 環境創造部 環境総務課
レポート：(株)静岡新聞社 馬場 雅

ガイドードリンクの 地球への想い



ガイドードリンク(株) 静岡支店
推進役
堀井岩男 氏

ガイドードリンクは清涼飲料水の販売を通じて自然、社会、人と身近なところで共存している企業です。自然と共生し、社会と人に貢献していくための環境への取り組みに重点を置いてプランを実行に移しています。製造からリサイクルまで、容器をはじめとする環境負荷の少ない商品づくりをメーカーと共に推進すると共に、自動販売機の省エネ化、省資源化など、メーカーと協力して環境負荷の軽減に努めています。

環境方針の重点取り組みテーマとして、清涼飲料水の企画開発に当たっては、容器のグリーン調達に積極的に努めると共に、自販機用サンプルのリサイクルに努めています。自販機の企画開発に当たっては、オゾン層破壊物質の使用抑制省エネ型自販機を積極的に採用し、中古の自販機のリデュース、リユース、リサイクルの推進に努めています。営業及び業務活動を含むサービスにおいては営業車両・販促物及び業務機材・帳簿類等のグリーン調達に努めると共に、環境に配慮した改善を図ります。社員の自主的な省エネ・省資源活動を継続すると共に環境教育・啓蒙活動に努めます。企業市民として、社会とのコミュニケーション

の充実を図ることにより、地域社会の環境保全に貢献します。

ガイドードリンクの商品を届ける自販機について次のような取り組み、活動を行っています。

自販機から始まる森づくりとして、自販機の売り上げの一部が緑の募金(国土緑化推進機構に寄付され、杉の苗木を購入する資金に当てられる)に寄付される自販機の設置を進めていて、2007年11月20日現在で2992台設置しています。

自販機に真空断熱材を採用し従来の消費電力54%削減可能な省エネ自販機の導入を進めています。また、ノンフロン冷媒や白色LEDの使用、今まで廃棄していた自販機のリニューアル、廃棄自販機を100%の適正処理等を行っています。

商品に対しての取り組みとして、ガイドードリンクの商品出荷本数の半数以上を占めるコーヒー飲料に環境配慮型スチール缶を100%使用し、製缶時のCO²排出量、エネルギー消費量の低減をしています。2006年度実績でエネルギー約121002GJ、CO²排出量を約5273tの削減に成功しています。また、容器を軽量化し資源の使用量をカットすると共に、空き容器が分別しやすいよう、全ての容器に種類別リサイクルマークを表示し、さらなるリサイクル率アップを目指しています。

清水事業所における 環境保全活動への 取り組みについて



日立アプライアンス(株) 清水事業所
部長代理
古牧 潔 氏

日立アプライアンスでは環境行動指針に基づいて製品の全サイクルにおける環境負荷の低減を目指したグローバルなモノづくりを推進し、環境保全に努めることにより社会的責任を果たすよう取り組んでいます。

清水事業所においては、廃棄物排出量の削減とゼロエミッション工場を継続させることで廃棄物処理費用の削減を目指し、削減量の目標として2010年度までに2000年度比20%減を目指しています。日立のゼロエミッションは最終処分量を年間5t未満で最終処分率が1%以下を定義としていて、清水事業所では2002年よりゼロエミッションを継続しています。

具体的な例として廃プラスチックや排水処理汚泥をセメントの原料に使用したり、納入品梱包材の場内への持込の抑制と再資源化の推進等を行っています。

成果として1991年度に4700tあった廃棄物の埋め立て処分が2002年度には4.8tになっています。リサイクル率についても現在99.9%以上を達成しています。

省エネについては清水の事業所では、エネルギー原単位の削減として2005年度を基準に2010年度

までに売上高原単位の5%削減を目標にしています。CO²排出量削減については1990年度を基準とし、2010年度までに7%の削減を目指しています。

省エネ対策として、作業方式の見直しを行い、台数制御を行うことで必要以上の機械を止める。蒸気配管の修理を行いエネルギーのロスを防ぐ。間欠運転を止め、廃熱・廃電気の回収、熱源の変更・夜間電力の使用を行っています。

環境保全に貢献する環境活動としてISO14001に基づく環境マネジメントシステムの構築を行なっています。現在、国内外で19事業所で取得しています。

環境教育として、インターネットを使用し、個人個人が自由な時間に学ぶことが出来るeラーニングを環境教育のツールとして活用しています。海外工場向けに英語・中国語バージョンも用意しています。

環境適合製品の開発として環境にやさしい製品作りに取り組んでいます。資材調達から廃棄リサイクルに至るライフサイクルの各段階における環境負荷の軽減を目的とし環境適合設計アセスメントを実施しています。

世界自然遺産登録に 向けて



静岡市 環境局 環境創造部 環境総務課
計画・企画担当 統括主幹
笠井貴人 氏

世界遺産には自然遺産、文化遺産、複合遺産があり、このうち南アルプスは自然遺産を目指しています。環境面からの町造りのため、清流の都静岡を目指していく上での象徴として南アルプスを世界遺産登録へ目指しています。

世界遺産に登録される条件として、世界遺産として顕著で普遍的な価値を有し、その価値が将来にわたり守られることが謳われています。

また、世界遺産に登録される前の段階として政府による世界遺産暫定リストへの登録が必要になります。現在、南アルプスは暫定リストへの登録を目指しています。

南アルプスは、昭和39年に国立公園に指定され、東西12km、南北50kmあり、山梨、長野、静岡の3県にまたがっています。また、わが国第2位の高さを誇る北岳をはじめ、3,000mを越える高峰を十数座擁するわが国有数の山岳公園でもあるため、多くの原生林、自然林を有し、固有の高山植物も多く見られ、ニホンカモシカやライチョウ等

も育成しています。南アルプスは、我が国で傑出した自然の風景地であり、我が国を代表する山岳公園といえます。

世界遺産登録への動きとして、平成19年2月28日に南アルプスに隣接する10市町村による南アルプス世界自然遺産登録推進協議会が設立されています。また、平成19年7月28日には隣接市町村から900名が参加した南アルプスサミットが開催されました。

静岡市民の皆さんに南アルプスの世界遺産登録についてのアンケートを実施したところ、77%の市民の皆さんが世界遺産登録に肯定的な考えを持っていることがわかりました。しかし、肯定的な意見の中にも世界遺産に興味はあるが身近に感じられないという意見も多く聞かれたため、これからは、南アルプスに関する情報発信を積極的にを行い、南アルプスをより身近に感じられるようにすることで取り組む必要があると思われま

川原小学校

ケナフの紙漉き

平成20年2月27日(水曜日)

4年1組 わしず実の里

わたしたち4年生は、川っ子でケナフを育てていました。はじめて育てているんがあるか、分かりませんでした。

たねをうえて夏になったら、たくさんの白い花がさいてきました。花がなくなってかわたころの11月ぐらいに、ケナフをしゅうかくして、かわをこまかくとるのがありました。



ケナフは、ちょっとちくちくしていいかかったけど、がまんしてかわをむきました。かわをむいてから、かわをはさみで1cmにきりました。なかなかたくてきれいなものもありました。ケナフのかわをきりおわたあとは、ミキサーにかけてこま

かくしました。こまかくしたら、次にかわをおなべの中に入れてにました。かわをにいてすこしたつと、においがでてきて、とてもくさくてたいへんでした。にたらちょっとかわかしてから、かなづちや石でぬのにつつんだ、にたかわをたたきました。かわをたたいてそれをまたミキサーで、もっとやわらかくしました。やわらかくしたら、かわをすきました。ケナフのかわで紙をまず作りしました。それから白い紙をちぎってはがきを作りました。はがきもケナフで紙を作ったのと同じで、わくに紙を入れて作りしました。花びらを入れたりして、もようを作るのがたのしかったです。

先生や望月さんにおしえてもらいながらきれいに作れました。かんせいしたのを見て、「じょうぶだなあ」と思いました。

4年2組 川村 みく

私はまだ紙になってないケナフをみて、「こんなのが紙になるの〜！」とっていたけどやってみたらいいと紙になりました。ケナフ100%の紙は、さわってみるとけばけばして色は茶色でした。けっこうしっかりと紙でした。もう1枚の紙で作った紙は、さわるとすこしぼこぼこしていました。いろは白なんだけど、私はすこしうすかったので、上にケナフをすこしづつつけて紙になるぐらいのうすさにしました。



ケナフ100%の紙はけばけばしてるので、かけるのかなーとすこししんばいんです。でももう1まいのほうは、ぼこぼこしてるけどかけそうです。紙を作るのに1時間くらいかかりました。紙を作るのはすごくたいへんでした。これからは紙を大切にしなきゃいけないな〜と思いました。なのでおもてでまちがえちゃったりしたらうらをつかったり、ちょっとしかかいてないのに、すてちゃったりするのをやめたいな〜と思います。

4年3組 服部 桃子

今日、ケナフの紙すきをしました。

私たちは、今までケナフを一生けん命育ててきました。先生に種をもらった時に、「がんばって育てるぞ」と思いました。家の植木ばちにも種をうえました。初めて芽が出たときはとてもうれしかったです。

7月は、ケナフがとても大きくなっていました。青いつぼみができてきました。2、3日たつて花がさきました。クリーム色のきれいな花でした。私は「ケナフが本当に紙になるのかな」と思いました。

9月、だんだんケナフの色が茶色に変わってきました。そろそろかれる時期です。10月、11月、12月とケナフの色が茶色になっていきました。

1月、ケナフをほってぬきました。皮をむきます。ケナフはとてもくさかったです。皮をブルーシートに広げて、それをはさみで細かく切りました。ケナフを細かく切るのはとても大変でした。そしてミキサーにかけて、こまかくドロドロになるまでミキサーにかけました。



2月、いよいよケナフの紙すきです。画用紙も細かくちぎってせんいを出します。わくの上にあみ板、その上にあみ、そして広げて下じきにのせてかわかしました。私は「本当にケナフが紙に変わるんだなあ」と思いました。

4年4組 松永 茜

ふつうの葉っぱよりも、ぐんぐんと育っていくからびっくりしました。皮むきのときは、チクチクしてて手がいたかったです。トンカチでケナフをたたいたときは、手がつかれたけど、ケナフで紙を作ることはないからいい紙が作れるようにがんばりました。「紙を作るためにこんなに力があるんだなあ」と思いました。ケナフをにるときには、おなべからケナフと石けんがあふれだしてきたから、すごくびっくりしました。

紙すきをしたときは、「紙の形にケナフをおけばかんせいかな？」とっていたけど、ちがいました。紙の形にしたらだたできません。水につけたり、形をととのえたり、タオルでくんだりいろいろのことをやりました。わたしは「そんなにいろいろなことをやるのかあ」と思いました。紙を作る人はいたいへんだから、これからは紙を大切にしたいと思いました。



事務局からのお知らせ

ホームページ開設のお知らせ

インターネットが普及している昨今、通信技術を駆使しながら情報を発信する手立てとして、当会もホームページを開設する運びとなりましたのでお知らせします。

平成20年3月13日からアクセスできるようになりますので、情報提供の場としてご覧ください。

会員事業所のホームページへリンクできますので、希望される事業所は、事務局までご連絡頂ければ随時手続きをさせていただきます。

ホームページURL

<http://www.shizuoka-kankyosuishin.jp>

担当名がかわります

平成20年4月1日から環境保全課の担当名が以下のようになります。

大気・悪臭担当	大気担当
水質・騒音担当	水質担当

『静岡市環境教育推進会議』に参画しています

環境保全活動や環境教育（環境学習）は、家庭・地域・学校・市民活動団・事業者・行政など、みんなの力（連携）が必要です。



推進協力会では、静岡市が立ち上げた「静岡市環境教育推進会議」に、事業者の代表として参画して、市全体の環境教育の推進に協力しています。

『こども環境教育のてびき』を利用しましょう

「静岡市環境教育推進会議」では、平成19年度、幼児期の環境教育をテーマに検討を重ね、市と協力して幼児の保護者、幼稚園・保育園の先生向けのてびきを作成しました。

幼稚園・保育園、幼児を持つ家庭に配布されます。



『静岡市環境教育ホームページ』で情報発信しましょう

企業の社会的責任（CSR活動）として、事業所で行っている清掃活動や自然観察会、学校等に提供できる資料、資金、講師など、積極的に情報発信して、市民に利用してもらいましょう。

市に「情報提供者」の申請をして「メンバーID」と「パスワード」を発行してもらえば、すぐに登録できます。事業所のホームページにリンクも貼れます。



ホームページURL

http://machi-info2.jp/shizuoka_city/cms/content/index.php

問い合わせ

静岡市 清流の都創造課 TEL221-1357

・ ひまわり ・

表紙に掲載されているひまわりの用途は食用及びバイオ燃料用で、11月末に撮影されたものです。

Vol.6の表紙「松崎より望む富士」は「三保より望む富士」の誤りでした。お詫びして訂正いたします。



【平成20年3月31日現在会員数】 195事業所