

きれいな空気よいい水を求めて

会報 かんきょう

Vol. 3



photo : 「里山の春」静岡市市民局長 河野正也

事・例・発・表・会
...1

優良施設見学研修会

(株)シンシア
川崎ゼロ・エミッション工業団地 ...2

環境セミナー ...3

環境学習

清水小河内小学校・川原小学校 ...4

かんきょうにゅーす ...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。

事・例・発・表・会

平成17年10月7日(金) 静岡浄化センター

(株)小糸製作所 静岡工場

静岡市 市民局 環境部 産業廃棄物対策課

静岡市 市民局 環境部 環境保全課

当社の環境保全活動

埋土廃棄物
ゼロ化活動とその後



(株)小糸製作所
静岡工場 安全衛生環境推進室
山本隆一郎 氏

21世紀は環境の世紀といわれ、企業においては循環型社会実現に向けた環境保全への取り組みが益々重要になっている。

(株)小糸製作所は「安全を光に託して」というスローガンのもと、自動車ランプを軸に、航空・船舶等の事業を展開する中で、環境問題の取り組みは極めて重要な経営課題として捉え、展開を進めている。

この度の報告は、その活動の一つである当初年間3,000トンもの埋土廃棄物量のゼロエミッション化活動状況、及びゼロエミッション達成後の廃棄物発生抑制と社内リサイクル化活動の取り組み状況について発表があった。

廃棄物削減の取り組みは、リサイクル推進委員会で目標を設定し、活動の方向付け等を行い全社で展開している。その結果、2002年7月に全製造工場においてゼロエミッションを

達成した。達成後も排出物の発生抑制、社外リサイクルされている樹脂類の社内再原料化、より環境負荷の少ない社外リサイクルルートへの変更に取り組んでいる。2003年度からは、排出物の発生抑制と社内再利用をさらに進めるため、リサイクル推進委員会にリデュース分科会を新設し、樹脂材の排出抑制を重点に活動を展開している。

2004年度は、リデュース(発生抑制)活動として、材料統合推進によるパーヅ量削減や材料ロス(打出し、段替、片打等)の削減、スプルー・ランナー量の削減、社内リサイクル化推進としてPC001K材の再原料化やPBT/PET材の再原料化などに取り組み、排出物量として2003年度比289tを削減することができた。

静岡市 産業廃棄物処理 対策基本計画



静岡市 市民局 環境部
産業廃棄物対策課 副主幹
丸岡浩三 氏

毎日の暮らしの中で、大量生産、大量消費、大量廃棄型のライフスタイルを見直すとともに、環境と共生する持続可能な循環型社会の実現を目指して、「産業廃棄物処理対策基本計画」を策定した。

産業廃棄物行政の指針として旧静岡市では、平成3年度に策定し、平成8年度に見直しをしたが、その後、産業廃棄物の発生量や不法投棄の増加などへの対応、また、リサイクルによる循環型社会への取組みが求められ、さらに合併による都市の広域化や産業構造の変化に対応するため、政令指定都市にふさわしい計画を策定した。

平成15年度の産業廃棄物の発生量は約201万トンで、種類別にみると発生量の約86%は汚泥やがれき類であり、次いで金属くずや木くず、動植物性残さ、廃プラスチック類の発生量が多い。

発生量の約201万トンのうち、約76万トン

は再生利用され、約51万トンが減量化されている。最終処分量は約73万トンで、このうち約69万トンは海洋投入により最終処分されている。中間処理による減量化率は汚泥が約33%、がれき類の減量化率は0%である。

最終処分による環境への負荷の低減を図ることが必要であり、社会的にも最終処分場の新設は、今後益々困難になることが予想されることや、海洋投棄処分については、今後さらに厳しい規制が敷かれることも考えられるため、最終処分量を将来見通しよりさらに減少させることを本市の目標とする。

本計画の目標値

排出量：

平成26年度は、平成15年度に対し約15%削減
再生利用量

平成26年度は、平成15年度の水準を維持
最終処分量

平成26年度は、平成15年度に対し約25%削減

揮発性有機化合物 (VOC) 規制について



静岡市 市民局 環境部
環境保全課 主任主事
今戸正洋 氏

改正法は、浮遊粒子状物質及び光化学オキシダントによる大気汚染を防止するため、その原因物質の一つであるVOCの排出及び飛散の抑制を図ることを目的に制定されたものであり、これに基づき、平成18年4月1日からVOCの排出の規制が開始される。

浮遊粒子状物質や光化学オキシダントに係る大気汚染の状況はいまだ深刻であり、光化学オキシダント注意報等がしばしば発令されており、これを改善することが当面の課題となっている。

自動車排出ガスについては、法体制を数次に渡って強化してきたが、工場については、揮発性有機化合物(VOC)排出抑制規制はない。

VOCの排出総量を3割程度抑制すれば、光化学オキシダント注意報発令レベルを超えない測定局数の割合は9割まで向上すると見込ま

れる。

VOCとは、「大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物(浮遊粒子状物質及びオキシダントの生成の原因にならない物質として政令で定める物質を除く。)」と定義している。

規制の対象となるVOC排出施設として、9種類の施設を指定している。

排出施設には規模要件がある。排出基準についても、各々の施設に応じて異なっている。既設のVOC排出施設に係る排出基準の適用については、平成22年3月31日まで猶予期間がある。

届出書は静岡市 市民局 環境部 環境保全課へ提出すること。(既設は平成18年4月30日までに提出)

静岡市環境保全推進協力会 「優良施設見学研修会」に参加して

DATA

日時 / 平成17年11月10日(木)~11日(金)

見学施設 / (株)シンシア(東京都品川区南大井)

川崎ゼロ・エミッション工業団地(川崎市川崎区水江町)

晴天に恵まれた11月中旬に、総勢25名(会員企業:22名、静岡市役所環境保全課・事務局:3名)で平成17年度の優良施設見学研修会が実施された。これまでの研修会よりも参加者が少なかったため、移動中の大型バスではゆったり座れて快適であったが、今回はもっと多くの会員の方々の参加を期待したい。

今回訪れた企業並びに工業団地では、廃棄物の削減やリサイクルを考慮した循環システムを実現しており、環境に対する姿勢や取組方法には、今後、私達が環境業務を進める上で参考となる点が多く見られた。

また、この研修会で恒例となっている懇親会は、横浜中華街の料理店で行われ、美味しい中華料理を堪能しながら会員相互の懇親が久し振りに図れた事は大変有意義であった。

1 (株)シンシア

1) 設立

昭和44年、売上高;146億円、従業員;647名、拠点数;42カ所

2) R・C事業

事業系一般廃棄物・産業廃棄物・医療系廃棄物を連続焼却処理

ロータリーキルン・ストーカ炉(65t/日×2炉、900~1,050)で焼却

焼却灰は回転表面溶融炉(25t/日×2炉、1,400)でスラグ化し建築資材等に再利用。

排ガスは後燃焼室で再加熱後、ガス冷却室で170℃まで急冷

キルン炉上部のボイラで廃熱回収して990kWの電力を生成。施設内で再活用



蒸気排気は再加熱により250℃の高温蒸気にして、煙突からの白煙を防止

3) リサイクル事業

事務所3階に作業所があり、主に人手(当日作業員7名、40~50台/人/日)により収集されたパソコンや端末機器を解体、分解、破砕してリサイクル化

ハードディスクはドリルで穴を2箇所を開けて機能を破壊している

4) 感想

細かい所にも気配りした都会型廃棄物処理施設の在るべき姿を実現した企業である

2 川崎ゼロ・エミッション工業団地

コアレックス(株)東京工場

1) 概要

環境事業団の指導の元、始めに事業コンセプトを決め、それに当てはめる形で120億円の融資を受けてスタート。組合員数12社で平成14年より全面的に稼働

2) 団地での取り組み

団地内で使用する水は川崎市入江崎水処理センターの処理水を再利用。団地内でも水資源を循環使用し、最終的に放流する際には流水で発電して工場内で再使用

冷暖房には隣接するJFEの高炉で生じる余剰ガスを利用

製紙汚泥や廃プラはボイラ燃料として用い、ボイラ廃熱は製紙工程の乾燥に再利用
クロムめっき廃液はクロードシステムにより排水レスを実現。廃液はリサイクル

3) 感想

着手時のコンセプト造りとそれを徹底させる事が大切であると痛感した。



國方技術士事務所 國方 優



環境セミナー

Friday, February 10, 2006

デンマークの実践

～国づくりに向けた私たちの役割とは～

講師 「風のがっこう」主宰者 ケンジ・ステファン・スズキ氏

環境セミナーは平成 18 年 2 月 10 日静岡県コンベンションアーツセンター「グランシップ」を会場に、1979 年デンマークに帰化したケンジ ステファン スズキ氏をお招きし、「デンマークの実践 ～国づくりに向けた私たちの役割とは～」をテーマに講演いただきました。

1835 年には国家予算の約 6 割を国防と借金に充てていたデンマークが、1996 年までの 160 年の間に予算の 6 割以上を社会福祉と教育に充てられるような豊かな国になりました。

どのようにしてこのような豊かな生活を手にいれたのか、その背景には、「資源は国民」とする国づくりがあります。

デンマークは社会福祉国家と呼ばれ、また環境先進国と呼ばれています。人間は生きるために最低、酸素（大気）と水と食料とエネルギーを必要とし、これらが環境汚染されることによって体のどこかが悪くなり医療が必要となる。

医療負担が大きくなれば福祉に影響が出ることになります。仕事がゼロとなり、社会への貢献ができなくなる。このように環境と社会福祉とは密接な関係にあり、環境問題を改善することが、社会・福祉への負担を軽減することになると話されています。

水や大気を汚染から守り、安全な食料を供給することに努め、エネルギーを自給することを国づくりの役割と考え、石油等の資源を節約し、国外からのエネルギー依存度を減らし、風力発電・バイオガス発電・ごみ発電を含めたバイオガス発電の推進をはかり、環境汚染を防止することで、人口の 3 倍にもなる食料、145%ものエネルギーを自給し余った電力を輸出する、EU で最も借金の少ない国となりました。

環境問題は全て「人間社会の問題」につながるの考えから、教育費を国が負担することにより、子供が自由に教育を受けられ、その才能を伸ばすことができ、その結果、国際的に活躍できる人材と起業家ができるような社会になりました。

これが、医療費・高齢者福祉費も国で負担し、安心して生活できるデンマークの「豊かな生活」の地盤を作っていると語っています。

今回の講演を拝聴し、国外から見た目でしか気づかない多くの話に、ある意味カルチャーショック的な感動を受け、私たちは今、地球にとって何ができるのか。今まさに環境にやさしくしなければいけない時代にきており、私たちにできる役割を見つめなおし、考えてみる必要があるのではないかと感じました。

経済的向上を追い求めるだけでなく、環境汚染を守る国レベルの政策、それを指導する行政、支える産業界の連携と、早い段階での環境教育の大切さ、環境を汚染しない仕組みづくりが迫られていると思います。

講演終了後には、出席者より熱心な質問が出され、講演に対する関心の高さが伝わってきました。

ケンジ・ステファン氏には大変有意義な講演をいただき、紙面をお借りして御礼申し上げたいと思います。

なお、今回は市のご協力をいただき、広報誌への開催記事掲載やマスコミへの報道資料の提供等により、当日は一般市民 25 名の方にもご参加いただくとともに、参加された市民の方へ当協会の活動を知っていただく良い機会となりましたことを申し添えさせていただきます。

日本軽金属(株)清水工場 富田勝久



清水小河内小学校

ケナフの紙漉き

平成 18 年 2 月 20 日 (月曜日)

大変だった紙すき 5年1組 滝 雷貴
ぼくは、ケナフというのをはじめてきいたけど、あれがどうなれば紙になるのかなと思っていました。だけど、昨日あの道具だけで紙になったのがふしぎに思いました。いろんな色ができたり、すごく楽しかったです。あの紙で手紙を作りたいです。ほんとに、ケナフで紙を作ったのが楽しかったです。ぜひ、また小河内小学校に来てください。

楽しかった紙作り 5年1組 望月美加
6月にケナフのたねをまきました。そして1月にしゅうかくして、紙作りをしました。紙を作るのに、なんどもくりかえしました。そして、1枚作りあげました。そして、色つきの紙を作りました。ちょっとしばいとかしてしまっただけど楽しかったです。私は、紙が木からできているなんてしりませんでした。私は紙を作れてよかったです。

6年1組 小林里紗
私は、6年生になってからケナフ作りは初めてだったんだけど、最後のはがき作りでは少しだけしばいしたけど、でも上手にできてとてもよかったです。ケナフをたねからうえるときはどんな花になるんだろうとおもったけど、でも写真でそのお花を見たらとてもきれいでした。ケナフで作ったのはがきでは、とても上手にできてはがきを出すときには、わざわざかいいいかになくてもいいからケナフで作ったのはがきを作ってよかったです。

6年1組 小室秀翔
ぼくは、ケナフというものはぜんぜん知りませんでした。知った時はケナフは、とても環境にいい物だとわかりました。ぼくも、ケナフだけではなく、行く道などにゴミなどが捨ててあったら拾うなど環境にいいことをしていきたいなと思いました。ぼくは、今ケナフの皮でハガキを作りました。カラフルのハガキなどたくさんあるのでかわけば完成するので完成するのが、まちどおしいです。いろんな人に送りたいなと思いました。



川原小学校

ケナフの紙漉き

平成 18 年 2 月 22 日 (水曜日)

4年1組 小林りゅう
ケナフはたくさんの使いかたがあると初めてして、ケナフの葉はカルシウムが牛乳の4倍、ほうれん草の3倍、すみにもなるということがわかった。ケナフからできた紙と、木からできた紙はどうちがうかと思っていたけどケナフの紙は何かあつ紙みたいで、木でできている紙はふつうのペラペラ。これからもっと物をたい切にすることにします。ぼくはこれからいろいろべんきょうすることにしました。ケナフの事をいろいろおしえてくれてありがとうございます。

4年1組 鈴木花梨
ケナフという物はすごくかんきょうをまもってくれてありがたい物ですね！

かんきょうにいい植物なんだということが分かりました。学校で『ケナフ』と言う物をそだてるまで『ケナフ』と言う物はなんにもしりませんでした。今からでも身の回りのかんきょうを守っていくためには『むだを省く』と言うことです。今からでもノートをむだにしなければかんきょうが守れると思います。すごくいいけいけんでした。ありがとうございました。

4年2組 三谷隼弘
ケナフはしぜんにもいいケナフでいろいろなことに使えてすごい。ケナフでジュースも作れてケナフの花でそめものもできて、葉は食べられてしかも栄養がすごくある。ケナフはすごい!! 紙を作るとき、さいしょは楽だと思ったけどいがかたいへんだった。だけどすごく楽しかった。作るときさいしょはへたでへんになった。だけどやりなおして2回目はうまくいった。すごくよかった。またこんどちゃんとできるようにやってみたくたいです。本当にありがとうございました。

4年2組 三枝 悠
ケナフをいろいろなことにつかえることができるって、スゴイ〜ッ! これからケナフを育てて紙をつくりたいな〜! ケナフはどこもムダにならないことがとてもビックリしました。じっさいにケナフで紙をつくってみて思ったコトは、何回も何回もくり返して作れるって、スゴク楽しいですね! でも水色のあみを下に入れわすれてハガキのウラがしかくなってしまい、ショック〜。そのあともハガキをおいたばしょがうごいたらしく、おちてしまってグチャグチャになってしまいました。でもそのあと「またくり返し作れるよ」といってくれてホーッとしました。ありがとうございました。

4年3組 小暮海未
私はケナフが一番初めどういものかが分かりませんでした。しかし説明を聞き分かるようになりました。私が初めて知ったことは、ケナフの葉っぱのたんぱく質がほうれん草の約2倍ということ カルシウムが牛乳の約4倍ということ ケナフのせんでバックやすみ(しっけをとる)などを作れるということ ケナフの葉をハンパーグに入れたり花がジュースになったり、紙ができることです。私は身の回りのかん境を守っていくためには、例えば海辺や公園に落ちているゴミなど拾ってするようになり、スーパーに行くときかごを持っていったりと、リサイクルなどをして世界の人びとや地いきの人などが住みやすいかん境を作っていくたいです。

4年3組 小塚 滉平
ケナフはあらえば食べ物になるなど、ぼくたちがびっくりするようなことを教えてくれたのでたくさん学ぶことができました。あと、ケナフは育てると2~3mにもなるということが分かり、そんなにケナフは身長が高くなるんだな〜と思いました。ぼくは、これから自ぜんを守っていくために「水をむだ使いしない」ということを守ります。ぼくにできるのはこれくらいしかないとと思うけど、せいっぱいやれば、少しは役に立てると思うので自分でも気をつけながらこの『水をむだ使いしない』ということを守っていきます!!



事務局からのお知らせ

市役所の組織機構（平成18年度）

「市民局」を「市民環境局」に名称変更

地球環境の保全をはじめとした喫緊の環境問題に積極的に取り組む姿勢を明らかにし、環境の保全に向けた市民・事業者等の実践を加速していくため、「市民局」を「市民環境局」に名称変更します。これにより、各種環境保全施策をより一層推進し、本市の特色である豊かで恵まれた自然環境を活かした「日本一美しく暮らしやすい都市」の実現を目指していきます。

この変更に伴い、事務局の所在は「静岡市役所静岡庁舎市民環境局環境部環境保全課内（本館4階）」となりますが、場所は今までと変わりません。

その他、主なものは、蒲原町との合併への対応として、合併に伴う急激な変化の緩和を図り、市民の利便性を確保するため、蒲原地域に、戸籍、国保、税などの市民サービスに密接に関連した業務や蒲原町特有の地域性のある業務を所管する部署を設置します。

（主な蒲原地域設置部署）

- ・清水区役所蒲原支所
- ・市民生活部蒲原事務所
- ・清水福祉事務所蒲原出張所



アスベスト関係法改正のお知らせ

1 「石綿による健康被害の救済に関する法律」が3月27日に施行されました。

労災保険法等で補償されない石綿（アスベスト）による中皮腫や肺がんを発症している方及びこの法律の施行前にこれらの疾病を発症し死亡した方のご遺族に対して、医療費等の救済給付が支給されます。

石綿（アスベスト）を取り扱う作業に従事したことにより中皮腫や肺がん等を発症し、平成13年3月26日以前に死亡した労働者等の遺族であって、時効により労災保険法に基づく遺族補償給付を受ける権利が消滅した方に対して、特別遺族給付金が支給されます。

3月20日より、独立行政法人環境再生保全機構及び環境省地方環境事務所で受付が始まっています。

2 「大気汚染防止法」が改正され3月1日から特定粉じん排出等作業の規制が強化されました。

改正前は吹付け石綿のみが規制対象でしたが、石綿を含有する断熱材、保温材及び耐火被覆材が追加されました。

又、規制の対象となる特定粉じん排出等作業等の規模要件が撤廃されました。全ての建築物の解体、改造又は補修する作業が届出の対象となります。

更に、作業内容を見やすい場所に掲示することが義務付けられました。

地球環境展

平成18年1月14日(土)～2月12日(日)の期間中、静岡科学館る・く・るにおいて地球環境展が開催されました。

昨年10月14日(金)に清水支部設立35周年記念式典で、静岡市に寄贈させて頂いた「水生生物標本セット」が展示され、来場された子供達が拡大顕微鏡で覗きこんでいました。



随時会員を募集しております。
詳細は事務局までお問い合わせください。

[発行] 静岡市環境保全推進協力会

[事務局] 〒420-8602 静岡市葵区追手町5-1 静岡庁舎 市民局 環境部 環境保全課内
TEL054-221-9373 FAX054-221-1186

【平成18年3月31日現在会員数】 静岡支部...108事業所・4団体 清水支部...94事業所