

きれいな空気よいい水を求めて

# 会報 かんきょう

Vol. 1



photo : 静岡市清水 窪田 敏

## 優良施設見学研修会

養命酒製造株式会社 駒ヶ根工場  
伊那食品工業株式会社 北丘工場  
合名会社 亀田屋酒造店  
セイコーエプソン株式会社 諏訪南事業所 ...1

## 環境セミナー

炭素制約下社会における企業行動 ...2

## 環境教育学習

清水船越小学校・清水和田島小学校 ...3

## 「環境に対する取組みアンケート」

調査結果について ...4

かんきょうにゅーす ...7



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。

## 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16年11月17日(水)~11月18日(木)

見学施設 / 養命酒製造(株)駒ヶ根工場 伊那食品工業(株)北丘工場  
合名会社亀田屋酒造店 セイコーエプソン(株)諏訪南事業所

11月17日及び18日の2日間、新たに結成した静岡市環境保全推進協力会の1回目となる「県外優良施設見学研修会」に旧清水旧静岡31名の会員の皆さんと参加しました。環境をよりよい状態に保全するためには、自然と協調して地球規模に立って考え実践している「自然との調和」「伝統と科学の融合」をコンセプトに活動を行っている長野県にある、

伊那谷の優れた自然環境を守る様々な活動が認められ、緑化推進運動功労者として総理大臣賞を受賞されていた「養命酒製造(株)駒ヶ根工場」。

敷地の内60%が自然を生かした森林で山野草が花を咲かせ、約6万平方メートルに及ぶ赤松林を、1本でも多く残そうという考え方で開発され、四季の花々や芝生広場は全て社員の手で育てられていた「伊那食品工業(株)北丘工場」。

明治3年の創業から現在に至るまで、アルプスの伏流水を使って酒造りを続け、酒遊館2階には明治期の資料室もあり、明治18年建造の母屋には、当社ゆかりの歌人、窪田空穂の資料も展示されていた「合名会社亀田屋酒造店」。

「省エネルギー」「ゼロエミッション」「化学物質の削減」という3つの柱を融合して、

あらゆる環境負荷が極小化された“グリーンファクトリー”を目指し、第2回日本工業新聞社賞、第10回経済産業大臣賞に続き、今回、第13回地球環境大賞において環境大臣賞を受賞しました「セイコーエプソン(株)諏訪南事業所」の4工場を見学させていただきました。

特に印象が強かった工場は「伊那食品工業(株)北丘工場」で、花々や芝生広場の維持が、会社は誰の物かとの問いに従業員のものであるとの精神で、自らが職場、外の花々や芝生広場を人の多い事務等の職場が担当し、朝の始業前、昼5分、及び当日の仕事終わり時の実施出来る単時間を上手に使い実施されていた。さらに、農家が刈り取りの時期に他の農家に応援に行くと同じ考えから、他の工場などに出向き、花々や芝生広場などの整備に協力しに行くとのこと。驚きです。

どの工場もまさしく「自然との調和」「伝統と科学の融合」に力を入れられ、我々も地球環境にやさしい活動の参考にしていきたいと思います。最後に各工場を担当の方々の丁寧な説明を頂き有難うございました。

フジ日本精糖(株)清水工場 中村 勉





# 環境セミナー

Friday, February 4, 2005

## 炭素制約下社会における企業行動

～ 迫る議定書発効とその課題～

講師 静岡ガス株式会社 産業エネルギーグループ 中井俊裕氏

環境セミナーは、平成 17 年 2 月 4 日に清水袖師町の清水エル・エヌ・ジー(株)様を会場に開催されました。14時に会場到着後、清水エル・エヌ・ジー(株)袖師基地に関するビデオの視聴と施設概要の説明を 30 分ほど伺い、14 時 30 分より 2 台のバスに分乗して、施設内を見学させていただきました。面積 8 万 9 千 m<sup>2</sup> の施設内にあるマイナス 162 の LNG、合計 18 万キロリットルが貯蔵されている直径 58m のタンク 2 基、LNG 気化設備、荷役設備・パイプラインなどを見学できました。LNG (液化天然ガス) は世界中に豊富な埋蔵量が確認され、輸送効率向上のため液化された天然ガスであり、マレーシアで採掘・液化され海上輸送されて、ここ袖師基地のタンクに受入れ・貯蔵されます。貯蔵された LNG は、海水により気化され、46MJ に調整された後、ガス事業者(静岡ガス)を経て各家庭・工場・オフィスにパイプラインで送られます。

続いて 15 時より、環境セミナー講演として静岡ガス(株)産業エネルギーグループ中井俊裕氏により「炭素制約下社会における企業行動～迫る議定書発効とその課題～」をテーマに約 90 分の講演が行われました。京都議定書の発効を前にしたこの時期、タイムリーな演題に、参加企業にとって今後の企業行動に重要な示唆を与えるものと、参加者一同は熱心に中井講師の話に耳を傾けていました。

議定書発効後に備える国の政策を推理したシナリオから、企業行動・効果を推定・予想するとの試みについて説明された。昨今、温暖化対策としての CO<sup>2</sup> 排出量削減効果の定量的な検証に関して議論が活発化しています。中井講師は講演用に作成した 3 種のシナリオにより、今後の環境政策対応への評価、各企業における影響度評価を税引後利益率により評価を試みるとの内容でした。将来の温暖化対策(90 年比 6%削減)と

して、環境税導入に対するリスク軽減の試算結果も示されました。

今後の温暖化対応において、リスクとしてのみの捉え方でなく、環境経営において先見力をキーワードとして“ピンチ”を“チャンス”に変えることを提言されました。中井氏の多岐にわたる豊富な経験・知識を裏付けとした講演・アドバイスは、京都メカニズムのシステムへの精通・把握の必要など、多くの重要な示唆を含んでいる内容であったと思います。

(株)静岡新聞社 鈴木 敏弘





## 清水和田島小学校

### ケナフの紙漉き

平成 16 年 11 月 24 日 (木曜日)

## 清水船越小学校

### ケナフの紙漉き

平成 16 年 11 月 19 日 (金曜日)

5 年 1 組 齊藤高太郎

この前は、紙作りを教えていただきありがとうございました。ぼくは種から 2メートル以上にもなる大きな木に、しかも 1 年もかからずになるなんて信じられなかったです。でもそれが現実にあると、とてもおどろきました。それで紙を作るために皮をむくのですが、これがまたとても大変でした。何本も皮をむかなければならないし、皮をこまかく切らなければならぬからです。でもやってみると楽しいものでした。紙すき作業に力を入れてやり、自分なりの紙ができてよかったです。本当にありがとうございました。

5 年 2 組 若林真紀

ケナフのかり入れ、紙すきの仕方をおしえてくれてありがとうございました。

私は最初にケナフをうる時に、環境にやさしいと言っていたので、どこが環境にやさしいのかなと思っていました。それでケナフの花は、そめ物に使われたり、くきは炭になって葉は食べ物になったり、皮は紙になったり、ケナフはすてる所がなにもなくてびっくりしました。それでその皮を使って紙を作りました。最初は皮をはいだり切ったり、ミキサーにかけたりして大変だったけど、紙を作る時はとても楽しかったです。初めてケナフで紙を作ったのでいい思い出になりました。また作りたいです。

5 年 3 組 井上理保子

この間は、ケナフかりとり作業、紙作りのやり方を教えにきてくれてありがとうございました。最初はケナフが紙になるなんて思ってもいませんでした。紙ができるまで、そんなに時間はかからないかと思っていました。けれど実際にやってみると想像以上に時間がかかり、特にケナフの皮をこまかく切るのが大変でした。紙作りの時、タオルにくるんでかなづちでたたく時、手がいたくなり教室中がちらちらと見えたけど、いざ紙ができてみると、なんだかとても自分達が一生けん命作った紙だと思おうれしくなりました。これからも環境を大切にしていきたいと思いました。本当にありがとうございました。



紙すき大すき

3 年 1 組 小村有加

11 月 24 日はどうもありがとうございました。作るまえのじゅんぴは、たいへんでした。1cm ぐらいにきるときは、ゴミぶくろに顔をつっこんで、ケナフをきりました。顔をつっこんでやってしばらくして「うーくせー」となってしまうました。そのときはじめて、「ケナフってくさいんだな。」と思いました。それよりまだうえていたとき、ケナフのくきにさわったときはじめて、「ケナフのくきっていいんだな。」と思いました。そして、ケナフで紙を作ったときはじめに白いやつを作りました。そしてできたとき、「やったーできた！」と思いました。ところが、さとしくんが「あっ！やぶれちゃった」といっていました。なので、さとしくんはつよくやっていたと思います。ケナフで作ったときは、白いのよりらくでとてもおもしろかったです。

自然にやさしいケナフ

3 年 1 組 清水美沙

11 月 24 日にケナフのくきで紙を作るのを、てつだってくれてありがとうございました。もち月先生がてつだってくれたので、ケナフパルプで、ケナフのくきで作った紙がじょうずにできました。時間がなくてケナフパルプでできた紙はとってもすてきにできました。それにケナフはどこもゴミにならないといったとき、わたしは「へえ〜。ケナフってすごいんだな」と、そっと思いました。2 人組になってミキサーでくきを回すのが、むずかしかったです。楽しかったのは 4 人ぐらいでケナフパルプをちぎって、ペットボトルに入れてふることでした。わたしはケナフで紙作りはとても楽しかったです。ケナフはどこもすてないので自然にやさしいなと思いました。

地球を守るケナフ!!

3 年 1 組 横井美香

11 月 24 日にケナフの紙作りをありがとうございました。みんなは、むずかしくてやぶれてしまって大へんでした。だけど望月先生がいたから 2 枚がかんせいしました。かてい教室で作ったケナフの 2 枚の紙は、一生の思い出の紙です。あの時はみんなも「早く紙にならないかな？」と楽しみでした。そして紙が出来た日、「やったー！！紙が出来たー！！！」と大さわぎでした。また会う日は今日は 3 人だけど、来年度の 4 年生はみんなケナフのこのことを話したいです。紙作りありがとうございました。

自然の力

3 年 1 組 吉川真徳

11 月 24 日にケナフで紙を作りました。しょうじきどんなのか楽しみでした。くきを水にさらしたり、ミキサーでかき回したりなんだかいそがしかった。しかもミキサーは 3 人がかりでしか動かなかった。すぐ止まっていららしました。ふつうのケナフで作って紙とケナフパルプで作った紙とは大ちがいだった。地球にやさしいケナフでした。



# 「環境に対する取組みアンケート」調査結果について

環境保全推進協会会員企業に対して昨年9月に実施した「環境に対する取組みアンケート結果」の集計結果が出たので報告します。

## 調査全般

1. 調査対象  
環境保全推進協会会員 217 社
2. 調査方法  
会員会社にアンケート用紙を郵送またはメールで送信
3. 回答数  
124 社（回答率 57%...過半数なので有効と判断）
4. 回答のあった支部の割合  
静岡支部、清水支部の偏りは見られず。



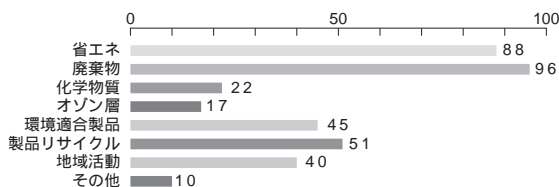
5. 回答者の事業内容  
全職種会員から均等に回答された。



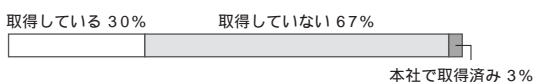
6. 環境への取組み姿勢  
殆どの企業（98%）が環境活動に取り組んでおり、中でも特に積極的に取り組んでいる企業は約半数（45%）に上る。



7. 取り組んでいる環境活動  
多くの企業が、廃棄物、省エネ、製品リサイクル、環境適合製品開発等に取り組んでいる。

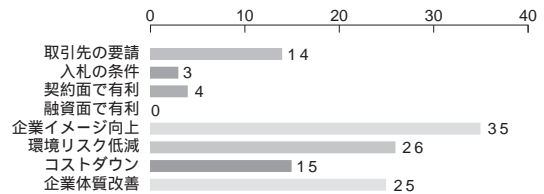


8. 環境 ISO の取得  
取得している企業は 37 社（30%）に留まっている。地域の環境向上にはもっと取得企業数を高める必要あり。

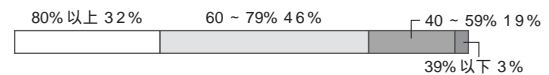


## 環境 ISO 取得済み企業に対するアンケート

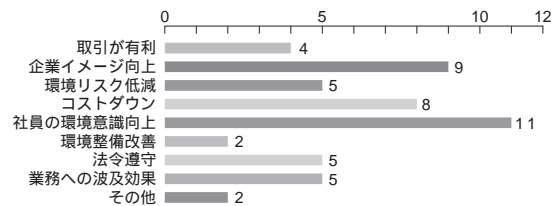
9. 環境 ISO 取得目的  
企業イメージ向上、環境リスク低減、企業体質改善が上位。



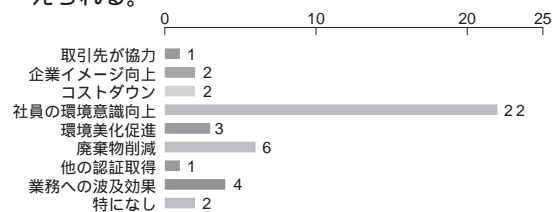
10. 目的の達成度  
取得済み企業の 3% で達成率 39% 以下と厳しい評価である反面、約 80% の企業が 60% 以上の合格点をつけている。



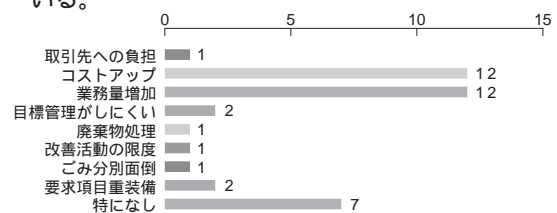
11. 環境 ISO を取得してよかった点  
従業員の意識向上、企業イメージ向上、コストダウンが上位を占める。コストダウンの評価が高いのは注目に値する。



12. 環境 ISO 取得による変化  
殆どの企業が、社員の意識が変わったと感じている。長期的に見ると企業体質改善につながる活動と考えられる。



13. 環境 ISO の取得により生じた問題点  
特になしも 7 社あった反面、業務量の増加や、コストアップを指摘する企業も共に 12 社と多く見られる。こうした点が認証取得の問題点と言われている。

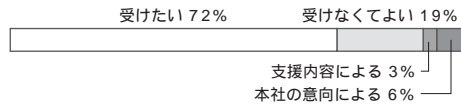


14. 問題点への対応方法  
対応方法として運用システムの簡素化やシステム



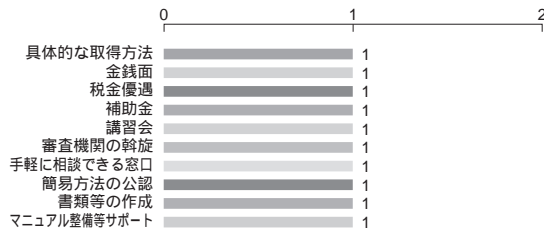
### 23. 認証取得に対する支援要請

支援を受けたいと希望している企業が34社（72%）に上る。



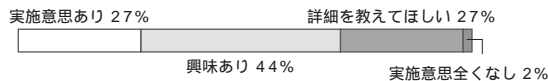
### 24. 認証取得支援活動の内容

相談・講習会・具体的取得方法などに関する支援要請が7社、お金に関する支援要請が3社。



### 25. 「自己宣言」について

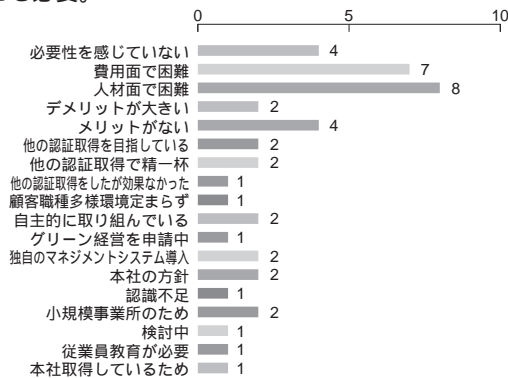
「自己宣言」に興味を示している企業は25社（29%）、詳細を教えてくださいという企業が38社（44%）と3/4の企業が興味を持っている。



### 環境ISO未取得企業の内、ISOの取得を希望していない企業に対するアンケート

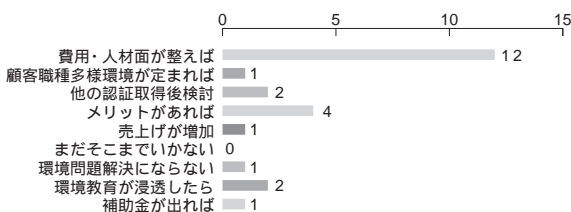
### 26. 取得意思の無い理由

人材面、費用面での困難をあげる企業が多い。また、必要性を感じていない企業やメリットを感じていない企業もある。上で述べたが、環境ISOの取得により生じるメリット、デメリットを説明することも必要。



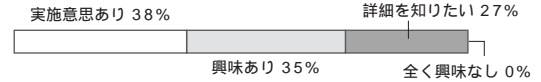
### 27. 環境ISO取得の条件

「取得意思の無い理由」の裏返しとなっている。



### 28. 「自己宣言」について

興味ありと回答した企業は15社（38%）、詳細を知りたいという企業が14社（35%）で、興味を持っている企業の割合は25と同じ。



## アンケート調査結果に対する考察

- (1) 協会の会員における環境ISO取得企業が1/3に満たないの少ないと考える。取得企業数を増やす必要があるのではないかと。それにより、結果として地域環境がよくなると考える。
- (2) 未取得企業から、市役所や環境保全推進協会に対して支援の要請が多く挙がっている。支援要請の中身をよく聞いて、情報提供や環境ISO構築指導など、市役所や環境保全推進協会で行える事項から対応していく必要があるのではないかと。それが本当の会員企業に対する協会としてのサービスではないかと考える。
- (3) 環境ISOを未取得の企業に対して、取得のメリット、デメリットを、既に取得している企業から、キチンと説明する場を設ける必要があるのではないかと。これまで、どの様に取得したかという報告は何度かされたが、実際のメリットとデメリットを担当者の口から説明する、質疑応答を主体にした会合も必要ではないかと考える。
- (4) 「自己宣言」についての仕組みを検討して、未取得企業に説明する必要があるのではないかと。これは市役所が主体となって進める内容であると考え、静岡市として地域企業に認証を与える事は大きなメリットがあると考え。
- (5) 環境保全推進協会の来年度の活動テーマは、会員企業からのこうしたアンケート結果に基づいて決める必要があるのではないかと。そうすれば会員企業も活動に賛同してくれると考え。

2005.2.14

静岡市環境保全推進協会  
環境保全課



## 事務局からのお知らせ

平成17年4月1日、静岡市は政令指定都市として新たにスタートします。

政令指定都市移行に伴い、4月1日からの静岡市環境保全推進協会の、住所・郵便番号・電話番号・庁舎の名称などについてお知らせします。

### 1. 住所の表示について

4月1日から住所に区名がつきます。

〒420-8602 静岡市葵区追手町5番1号  
静岡市役所 静岡庁舎 市民局  
環境部 環境保全課内(本館4階)  
場所は今までと変わりません。

TEL 054-221-1262

FAX 054-221-1186

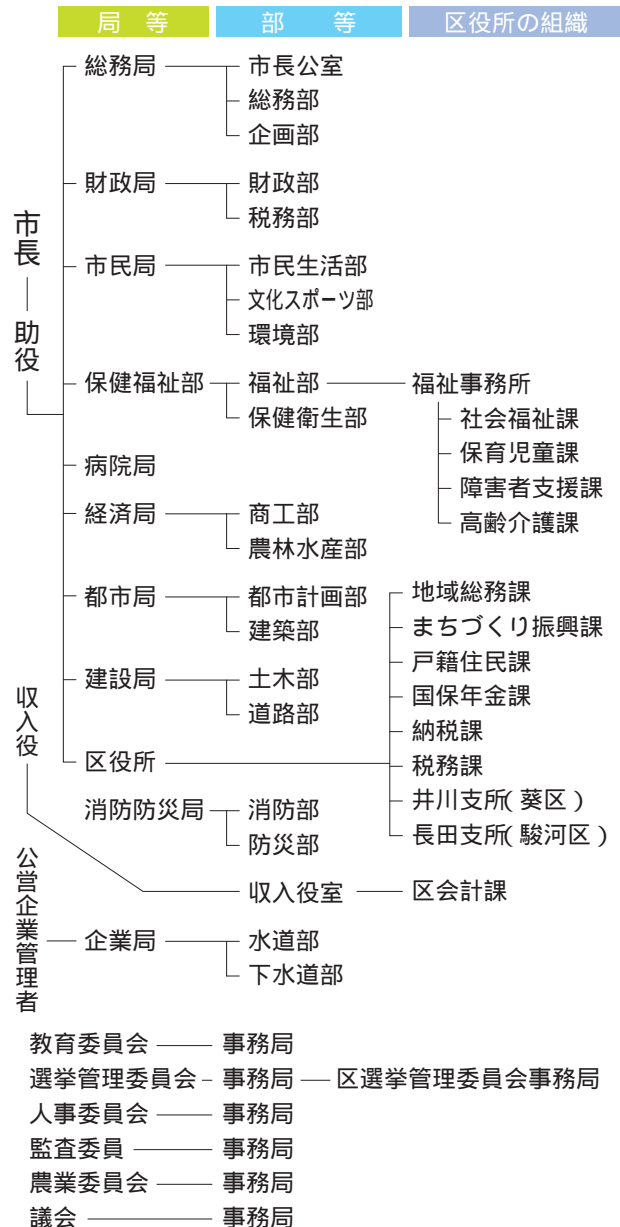
郵便番号・FAX番号は今までと変わりませんが、  
電話番号は変わります。

### 2. 施設の名称について

4月1日から市役所や区役所の庁舎の名称は次のようになります。

現在(3月まで)	政令指定都市移行後(4月から)
静岡市役所	[本庁]静岡市役所静岡庁舎
静岡総合事務所	[区役所]葵区役所
静岡市役所	[本庁]静岡市役所清水庁舎
清水総合事務所	[区役所]清水区役所
(新設)	駿河区役所
(新設)	駿河区役所長田支所
静岡市役所 井川支所	葵区役所井川支所

## 3. 市役所の組織機構



## 静岡支部と清水支部の 会費の統一について

現在会費について、静岡支部の一律会費徴収と清水支部のランク別会費徴収をしています。会費の統一を図る為、運営委員会で財務部会を設置し、現在まで3回の話し合いが行われました。引き続き、平成17年度中に会費の統一に向けて結論を出すべく財務部会を開催する予定です。

## こども環境デー2004のお礼

平成16年12月12日(日)「こども環境デー2004」におきまして、推進協会の会員事業所の方々には大変お世話になりました。実験・体験・展示コーナーでは、「発電実験」の中部電力(株)静岡営業所、「水の浄化システム展示」では(株)ヤクルト本社 静岡工場、エコサイエンスショー「超低温の世界」では静岡ガス(株)総合技術研究所、また、静岡ガス(株)静岡支店 (株)静岡新聞社 (株)清水銀行 鈴与(株) 中部電力(株) 静岡営業所 (株)巴川製紙所 静岡事業所 三井住友建設(株)静岡支店 三菱電機(株)静岡製作所 (株)ヤクルト本社 静岡工場 等9社の企業会員には、沢山の記念品を提供して頂きました。ここに紙面を借りて厚く御礼申し上げます。ありがとうございました。

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会  
[事務局] 〒420-8602 静岡市追手町5-1 環境部環境保全課内  
TEL054-221-1359 FAX054-221-1186