

# 水と空

第 147 号  
発 行  
沼津地区環境保全協議会  
沼津市米山町 6-5  
沼津商工会議所  
編 集  
同会 広報部会



沼津地区環境保全協議会

ひとこと	…1
消防と環境保全について 沼津市北消防署	
事業所訪問シリーズ	…2
東海冶金株式会社を訪ねて	
東洋電産株式会社 橋本真二郎	
沼津市環境政策課だより	…4
会の動き	…5
環境保全 小さな努力の 積み重ね	

## 「消防と環境保全について」

沼津市北消防署

沼津地区環境保全協議会の皆様には、平素より本市の施策に対しまして、ご理解、ご協力を賜り厚くお礼申し上げます。このたび、コラム執筆の要請がありましたので、「消防と環境保全の関わり」について紹介させていただきます。

### <取り組み>

北消防署では、多くの消防車両を保有していることから、燃料消費及び排気ガスの削減に向けて、急発進、空ぶかしの禁止、タイヤ空気圧のこまめなチェックなど、日頃から車両に対する整備点検及び効率的な車両運行を実施しています。

また、省エネ対策のひとつとして、太陽光発電システムを導入しています。

消防署という 24 時間災害即応体制の勤務形態から、LED 照明を使用すると共に、通路や階段に人感センサーを設置し消し忘れ防止に努めています。



木造住宅火災



太陽光発電設備

### <環境マネジメント>

環境マネジメントによる重点取り組みの目標は、「**火災予防の推進**」です。

火災が発生した場合、大量の CO<sub>2</sub> が排出され、また、有毒ガスも発生します。

木造建物が焼失すると、これを再建するには新たな原材料が必要となり、その材料を加工するためのエネルギーの消費や樹木の伐採による森林破壊にもつながります。

このように、「**火災**」を地球環境の観点から考えてみると、地球温暖化・大気汚染・森林破壊などに多大な影響を与えるものといえます。

私たち消防職員は、工場・デパート・学校・病院などの防火査察や消火訓練指導を通じて火災を減らし、皆様の安心安全の期待に応えると同時に地球環境の保全に貢献していきたいと考えています。

※ 一般的な木造住宅（35 坪程度）1 棟には、約 20 m<sup>3</sup> の木材が使用されています。

火災で全焼すると、計算上約 18,000kg の CO<sub>2</sub> が発生します。

**「もういいかい 火を消すまでは まあただよ」** <全国統一防火標語>

東海冶金株式会社を訪ねて

東洋電産株式会社  
橋本真二郎

平成27年1月27日（火）午前11時、沼津地区環境保全協議会のメンバーで、沼津市大岡にある東海冶金株式会社さんを訪問しました。

#### 【会社概要】

東海冶金株式会社 (Tokaiyakin Co.,Ltd.)

創 業：昭和33年

所 在 地：沼津市大岡1525

業務内容：金属熱処理（素材調質、  
無酸化焼入、液体浸炭、高周波焼入）

取扱品目：機械構造用炭素鋼、炭素工具鋼、  
合金工具鋼、ステンレス鋼、アルミニウム



#### 【主要設備】

- ・流気式電気炉（200KW） 最高温度950℃
- ・ 〃 （60KW） 最高温度850℃
- ・重油自動焚炉 最高温度950℃
- ・塩浴炉（浸炭・ソルトバス） 最高温度930℃
- ・高周波（30/200KHZ 85KW）
- ・ 〃 （200KHZ 50KW）
- ・ショットブラスト テーブル型 タンブル型
- ・矯正プレス機 60t 200t

#### 【操業等の状況】

主に産業用機械や加工機の金属部品の熱処理加工をされています。製品は二次加工業者を経て、産業用機械メーカーや金属部品加工メーカーへ納入されています。従って当該マシンのオーバーホールの時期になると交換部品の出荷が増え、繁忙期となるそうです。熱処理炉のエネルギー効率を考慮すると本来24時間稼働が理想ですが、現在は早出残業込みの日勤だけで操業しています。



### 【作業見学】

#### ・素材調質

素材のまま炉（880℃）に投入して焼入れします。

#### ・高周波焼入

部品に高周波（マイクロウェーブ）をかけて発熱させ焼入れします。シャフトやローラー等は表面に焼入れします。

ギヤやスプライン等は歯面に焼入れします。その他、高周波焼入は部分焼入れが可能ですので様々なオーダーに対応出来ます。

#### ・液体浸炭焼入（ズブ焼）

高温（930℃）で溶融させた特殊な液体に部品をズブっと漬けて製品全体を焼入れします。

#### ・硬度測定

ロックウェル硬度計を使用されていました。



### 【コンプライアンス・CSR】

作業で使用する薬品類は専用の保管庫で施錠し厳重管理されています。工場排水その他必要な環境測定も定期的に行われています。また周辺にはマンション等住宅があるので、黒煙等が発生しないよう工場の排気には特に気を使われているとの事でした。

### 【結び】

東海冶金さんは職人の気概溢れる町工場といった印象でした。こうした町工場が大手メーカーを支えている事を改めて認識しました。試作品・単品でも短納期・高品質で対応との事ですので、各企業の皆様も特殊な鋼材品については東海冶金さんにご相談されてみてはいかがでしょうか。粘りと硬度を併せ持つ、まさに特殊鋼材の如く、柔軟かつ確実なご対応を頂けるものと存じます。

最後に、工場をご案内頂きました大川工場長様、山下技術部長様以下社員の皆様に御礼申し上げます。

以上

## 第5回ぬまづエコ活動コンテスト開催報告

沼津市では市民一人ひとりが身の丈にあった身近なエコ活動に取り組む「エコのまち沼津」を推進するため「ぬまづエコ活動コンテスト」を平成22年度から開催しています。去る2月8日（日）に、第5回目となるコンテストを開催しましたので、その結果についてご報告させていただきます。

受賞結果	チーム名	タイトル
金賞	グリーン×クリーン	豊かな町 豊かな心をつくる豊町
銀賞	浮きウキ子どもクラブ	浮島はすばらしいⅡ～浮島沼の魚たちの今～
銅賞	美浜クラブ	御浜岬の清掃、植栽、管理
審査員特別賞	コミねっと大平	いざ節電！！緑のカーテン普及活動に取り組んで1800日
入賞	若葉町エコ子供会	子どもといっしょにエコライフ！
	門池からの水路・川を綺麗にする会	河川周囲の草木伐採、汚泥処理
	西沢田 緑ヶ丘自治会	エコを身近に感じよう～ひとりの百歩より百人の一步～
	片浜連合自治会	小さな紙も資源です



今年度のコンテストには、過去最多となる40チームの応募がありました。

昨年度に続き、事業者や教育機関などの団体、家庭や個人からも多数の応募をいただきましたが、今年度はとりわけ自治会や子供会など地域を主体としたチームからの応募が多く、当日発表もすべてが地域での取り組みによるものでした。

市民の皆さんが自発的に行っているエコ活動を広く紹介し、これまであまり興味のなかった方々にも身近な環境について考え行動していただくこと、また、すでにエコ活動を実践している皆さんには、活動の輪を広げていただくための情報発信となることを目的として開催してきましたが、回を重ねるごとに、応募数、活動主体、地域、年代、そして内容のバリエーションも豊富なものとなり、確実にエコ活動の輪が広がっているものと感じています。

当日は、コンテストのほか様々な企画展と、沼津プロレスによるエコに関するステージイベントを同時開催し、大小さまざまな「エコ」を考えるきっかけづくりとなるイベントとなりました。また、コンテストの開催に当たりまして、多くの企業、関係団体の皆様より多大なご協力をいただきました。この場をお借りして改めて御礼申し上げます。

市民の皆様には、これからも「エコのまち沼津」を推進するために、「ぬまづエコ活動コンテスト」を1つのきっかけとして身近な環境に目を向け、できるところから省エネ・省資源など環境にやさしい「エコ活動」に取り組んでいただくことを期待しています。

## 会の動き

☆ 1月14日

【広報部会】

- (1) 第147号「水と空」の企画・校正について
- (2) その他

☆ 2月26日

【事業部会】

- (1) 平成27年度事業計画について
- (2) 役員改選について
- (3) その他