



ひとこと	もくじ
「エコのまち沼津」を	
目指すまちづくりを進めています	
沼津市環境政策課 環境企画室長 大木 等	…1
事業所訪問シリーズ 183	
静岡県交通管制センター、静岡県地震防災センター、 サッポロビール株式会社静岡工場を訪ねて	
白井国際産業株式会社 松岡秀明	…2
沼津市環境政策課だより	… 1 0
会の動き	… 1 1
知らず知らずの環境破壊	
我が手で取り戻そう緑の自然	

「エコのまち沼津」を目指すまちづくりを進めています

環境政策課 環境企画室長 大木 等

日ごろ、沼津地区環境保全協議会の皆様には、本市の環境行政や環境保全につきまして、ご理解、ご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

沼津市では、まちづくりの方針として、「環境にやさしく、安全、安心を実感できるまちづくり」を第1の柱にあげています。環境企画室では、地球温暖化防止活動の普及・促進を図るとともに、市民の皆さまによる自主的なエコ活動や、地域ぐるみの活動が全市で活発に展開される「エコのまち沼津」を目指し、様々な施策を展開しています。

本年度につきましては、子供達や市民を対象にした環境問題についての学習機会として、アース・キッズ事業、ぬまづ環境塾、夏休み親子エコ教室などを開催するほか、身近なエコ活動を実践していただくための家庭版環境ISO事業、エコドライブコンテスト、エコ活動コンテスト、緑のカーテン写真コンクールなどの事業を実施し、家庭や地域におけるエコ活動を積極的に推進しています。

また、沼津地区環境保全協議会をはじめ多くの市民の参画をいただき策定しました沼津市環境基本計画に基づき、市民や事業者の皆さまが自主的に取り組む環境活動を支援し、活性化を図るため、環境に関する活動の登録・認定制度をスタートさせたところであります。これから、市民、事業者、市が協働し、それぞれの役割を果たしながら計画を着実に推進してまいりたいと考えております。

さらに、温室効果ガス排出量の削減を目的として、これまで住宅用に限られていた太陽光発電設備の設置経費に対する助成につきましては、新たに事業所等にも対象を広げ、事業効果の拡大を図っています。

今後も、環境企画室では地球温暖化防止対策を含め、市民一人ひとりが身近な環境について考え、生活に密着した環境にやさしい「環境活動」・「エコ活動」を無理なく、楽しみながら、続けていただくことができるように、市民の皆様とともに取り組んでまいりたいと考えておりますので、引き続き沼津地区環境保全協議会の皆様のご協力をお願いします。



平成23年度緑のカーテン写真コンクール  
個人の部最優秀賞

### 静岡県交通管制センター、静岡県地震防災センター、 サッポロビール株式会社静岡工場を訪ねて

臼井国際産業株式会社 松岡 秀明

去る10月20日（木）に沼津商工会議所第1・2部会、理財情報部会、商工振興委員及び沼津地区環境保全協議会のメンバー総勢25名で、静岡県交通管制センター、静岡県地震防災センター及びサッポロビール株式会社静岡工場を訪問致しました。

今年3月11日に発生した東日本大震災は、多くの犠牲者を出す未曾有の災害となりました。今回の訪問は、M8クラスと想定されている東海地震への備えや防災について学ぶ事が目的でした。レポートを通じて、少しでも防災に対する関心を持っていただければ幸いです。

#### (1) 静岡県交通管制センター



静岡県交通管制センター

#### 【所在地】

静岡県静岡市葵区新通2丁目  
4-13

静岡県交通管制センターで、仕事の内容、信号機・車両感知器、管制指令室の役割等のお話を聞きました。

#### 【仕事の内容】

自動車社会の急速な発展に伴い、交通事故、交通渋滞や騒音、大気汚染などの問題が増加しています。交通管制センターは、これらの交通問題の改善を図るため昭和49年に設立されました。静岡県警察組織の交通部に所属しており、以下の三つが主な仕事となっています。

一つ目は、信号機の制御です。車の流れや台数を感知し、道路の渋滞状況を

考慮しながら、信号機の青、黄、赤の点灯時間を制御しています。

二つ目は、交通に関する情報、例えば、渋滞状況、工事規制情報、目的地までの所要時間を発信しています。車を運転している時に、道路に設置されている情報盤をご覧になった事があると思いますが、この交通管制センターから発信されたものです。

三つ目は、テレビ、ラジオを通して交通情報の提供です。

さて、交通事故に関してですが、静岡県内の10月20日（木）現在の事故件数は約29,000件、亡くなられた方は118名、怪我をされた方は約37,000名となっています。この数字は決して少なくなく、死亡事故118名は、全国では東京、愛知、大阪などの大都市に次いで、全国で10番目だそうです。静岡県警察としても、高齢者や子供が事故に遭わないよういろいろな施策を打っており、そのおかげで、前年と比べ効果が出ています。

ところで特に今の時期、暗くなるのが早くなりますので、夕暮時は早めの点灯を行い、自己（事故）防衛に努めるよう注意してください。また、歩道を歩行者と自転車が混在して走っているところをよく見かけます。自転車とはいえ、20～30km/hのスピードで走ってくれば、歩行者にとって大きな脅威となりますので、乗り方、走り方には注意が必要です。さらに、車の事故で多いのは、交差点における出会いがしらの衝突や追突事故です。特に見通しの悪い交差点の運転は十分な減速、一時停止をして事故防止に努めるようにすることが大切です。

### 【信号機・車両感知器の話】

信号機の車両用灯器は、直径が30cmでLEDを使用しています。また、青、黄、赤で素子数が違っています。青は輝度が低いため、LEDの粒を大きくして輝度を高め、3色の輝度を揃えてドライバーにより見やすい工夫がされているためです。最新の物は、性能が良くなり200粒の素子数で統一されています。

また、車両感知器（光ビーコン）は、交通管制センターでは最も重要な機器で、これにより車両の速度や台数の情報を感知し、道路状況の情報提供や渋滞状況を把握することができます。



交通信号機



車両感知器 (カタログより抜粋)

### 【管制司令室の役割】

管制指令室で、まず目に入るのは壁一面の大きな情報盤です。東名高速道路や一般道を地図上に表示し、渋滞状況、工事規制情報や旅行時間など、道路に関する情報を表示しています。情報盤の左右にはライブカメラが備えてあり、道路の現況を映し出しています。

東名高速道路の情報は、NEXCOから入手しており、オレンジや赤色の点滅で道路の渋滞状況を表示しています。旅行時間とは、目的地までの所要時間の事で、事故や車の占有率、速度などで変化する所要時間を瞬時に計算し、適切な時間を表示しています。

一般道は、全ての道路を表示できませんので、主だったところや渋滞が起きやすいところを表示しています。この情報は車両感知器（光ビーコン）の情報を元に、通過するまでの時間を感知し表示しています。ライブカメラは、文字通りリアルタイムに現況を写しているものです。このように、ドライバーに必要な情報を一元管理し、それを発信したり、災害時における交通管制などが重要な役割となっています。

また、当管制センターには、日本道路交通情報センターの静岡センターが併設されており、この情報を基に、管制室内に設置されたNHK、SBSやK-MIXの放送ブースから渋滞の情報を流しています。



管制室



各放送局のブース

## (2) 静岡県地震防災センター



静岡県地震防災センター

### 【所在地】

静岡県静岡市葵区駒形通5丁目  
9番1号

静岡県地震防災センターでは、地震・津波について、震災に学ぶ、避難所、被災生活等のお話及び地震体験コーナーの起震装置で地震の揺れを体感してきました。

### 【地震・津波について】

防災センターは、東海地震や防災について学ぶ啓発学習施設として平成元年に建てられました。現在、静岡県には、防潮堤や防波堤が、必要なところに9割近くできています。東日本大震災では、日本一と言われた岩手県田老地区の防潮堤が壊れましたので、絶対大丈夫とは言い切れません。

津波の避難訓練では、昼間と夜の違いや平日と土・日曜日で避難する建物へ入れるかどうかをチェックしておきましょう。今は新しい津波避難建物の指定も増えていますので、行政の情報をしっかり入手し、確認しておく事が重要です。

東日本大震災は、海岸線から120kmほど離れた所が震源地でしたので、津波が来るまでに30分～1時間くらいありました。しかし私たちが住んでいる静岡県は、東北地方よりもっと条件が厳しく、地震発生から数分で津波の第一波がやってきます。第二波、第三波と何回もやってきます。安政東海地震（1854年）の時は、約3時間、繰り返し繰り返し津波が来たと古文書に書いてあるそうです。東海地震の場合は、1分ほど、地盤が悪いところは2分近く揺れ、その間は身動きがとれません。5分後に津波が来たとして、残り3分しかありません。揺れたら、兎に角体力の続く限り、少しでも高いところへ逃げる事です。

行政がハザードマップを作成していますが、ハザードマップでは安全地域になっても、自分が危ないと思ったら逃げる事です。ここまでは安全、ここからは危ないと判断せず、自分の命は自分で守るしかありませんので、危ない

と思ったら、最善の方法を取っておくしかありません。

### 【地震体験コーナー】

揺れの体験設備では、地面がどうやって動いているのか体験する事が出来ました。それほど怖くは作られておりませんが、震度1から6強までの8種類の振動を1分間の揺れの中で再現しています。日本の震度階級は10段階で、0から、1、2、3、4、5弱、5強、6弱、6強、7と一番大きいのが震度7となっています。この設備では揺れの順番は一定ではないので大きさの特定はできませんが、実際の地震と同じように前後・左右と上下の3方向に動く地震の揺れを体感する事ができました。



揺れの体験 (カタログより抜粋)

### 【震災に学ぶ】

阪神淡路大震災の時、神戸の街のいたる所で悲劇が起きました。潰れた家の中にまだ生きている家族が居り、なんとか逃げる事が出来た家族が家の外に居ました。家の中はもう火の手が迫ってきています。閉じ込められた家族が、「私はいいから早く逃げろ。」と外の家族に言ったそうです。外に居る家族は、まだ生きて居る家族を残してどうやって逃げられましょう。そういう悲劇が神戸の街のあちこちで繰り返されたということです。同じ悲劇を繰り返さないために静岡県民が出来ること。それは、まず家具を固定し、家具の下敷きにならないようにしておく事です。そして、家が潰れないように耐震補強をしておく事です。そうすれば火の手から逃げることも出来ます。家具は上の部分をL字の金具、もしくはベルト状のもので、壁の中にある柱にしっかりネジで止めておきましょう。あるいは、家具の前面の下にクサビ型の板を差し込んでおきましょう。家具が常に壁に寄りかかった状態にしておくだけでも違います。ただ、ネジやクギでしっかり留めていない家具は倒れます。でも少しでも手を加えておけば、倒れるまでの時間が稼げます。その間に家具から離れることも出来ます。何もしないより、少しでも手を加えておきましょう。

それから、小さいお子さんの部屋、長い時間家族が過ぐすりビング、寝室な

どの窓ガラスには、飛散防止フィルム貼っておきましょう。フィルムを貼ってなくても地震の時に窓のそばに居たら、カーテンを閉めるだけでも、家の中にガラスの破片が飛び散るのを防げます。ぜひ頭に入れておきましょう。



家具の固定対策

### 【避難所とは】

全員が避難所に行かなければならないという事はありません。避難所には、家が壊れてしまった方、火の手が迫ってきた方、あるいは避難指示、避難勧告が出た方が行く事になります。家が壊れなくて大丈夫だったら、そのまま家で被災生活を続けましょう。避難所生活はとても厳しいからです。特に女性にとっては。ニュースではあまり取り上げられませんでした。治安が悪く、女性が被害にあう事が、今回の東日本大震災、阪神淡路大震災でもあったそうです。知らない人たちがたくさん居り、寝ている顔の間際を人が歩き回ります。足を伸ばして寝るスペースもなく、埃もひどいです。今回、東日本大震災でも避難所の中に結核の方が居られたそうで、周りの人にうつってしまいました。インフルエンザの季節ですとあっという間に蔓延してしまいます。

ですから、できるだけ家で過ごせるようにしましょう。そのためには、家が壊れないようにしておく事が大事になってきます。ただ、火の手が迫ってくる事も想定して、逃げる準備も忘れずにおきましょう。リュックの中に食べ物、水、それから情報が一番欲しいのでラジオ、それから電気、ガス、水道などのライフラインは止まりますので、夜になったら真っ暗になります。トイレに行くことも厳しいので、懐中電灯を入れておきましょう。非常持ち出しは、いつも手の届く所、見える所、あるいは車のトランクの中に、家族の人数分作って置くようにしましょう。

### 【被災生活】

それでは家で過ごすために何を準備すればよいのでしょうか？東海地震が起きたら、物資はなかなか手に入らず、届きません。最低3日分、できれば1週間、なんとか自力で生きぬけるように準備をしておく事が望ましいです。3年から

5年もつアルファ米やパンの缶詰等があります。またスーパーなどで普通の缶詰を買っておくのも結構です。

水は、家族4人の場合ですと一人1日3リットルが目安です。最低3日分準備しておきましょう。4人家族の3日分で36リットルです。これだけでもかなりの量で、部屋の何処に置くか困るくらいです。さらに生活雑水が必要になります。手や顔を洗ったり、洗濯などに使う水です。東日本大震災では、最初は飲む水もありませんでしたので、手を洗うことなど全く出来ませんでした。手が洗えないと感染症が広がる原因にもなりますので、手を洗う水、濡れティッシュ、ポンプ式の消毒液などがあると良いですね。

次に困るのはトイレです。水を流せない避難所のトイレは臭いがきつくかなり厳しいそうです。小さいお子さん、女性にはたぶん無理だと言う状況になります。そうすると避難した方達は、トイレの回数を減らすため水分を控えようとします。水分だけは控えないでしっかりたっぷり取らないと脱水症状になります。腎臓に負担がかかり、もっと怖いのは、エコノミークラス症候群です。東日本大震災でも40歳の女性の方が心肺停止になったそうです。安心して水が取れるよう、トイレの準備をしておきましょう。

「食べ物」、「水」、「トイレ」、これだけは家の中に準備をしておきましょう。これらはホームセンターで手に入ります。静岡県庁の売店にもあります。またインターネットからでも取り寄せる事が出来ますので。



被災生活の備蓄

### (3) サッポロビール株式会社静岡工場



#### 【所在地】

静岡県焼津市浜当目 708-1

#### セミナー会場

焼津にある工場は、敷地の約 4 分の 1 を緑で覆われており、自然と共生する工場として 1980 年に竣工されました。大手のビール工場としては県下で唯一の工場です。ここでは、専門スタッフによるサッポロビールの歴史やうんちくを聞いたり、こだわりの原料や製法、飲み方などについてレクチャーを受けました。その名調子にうっかり飲みすぎた会員も中には居たようです。

また、セミナー会場の横には、豊かなビオトープが広がっており、環境保全に対するサッポロビールの姿勢を垣間見ることができました。そして、出来立てのビールの味は格別で、一日の疲れを吹き飛ばしてくれました。

### (4) 終わりに

本日の視察は、防災の大切さ、防災の備へなどを考え直す良い機会だったと思います。ここで学習した地震や津波の事、あるいは模擬体験を通し、東海地震に対する心構えを改めて認識する事ができました。

みなさん、『自分の命は自分で守るしかありません。』

## 「沼津市一般廃棄物処理基本計画」の概要について

沼津市では、ごみ処理の長期目標計画として、平成23年度から平成32年度までの10年間を計画期間とした「沼津市一般廃棄物処理基本計画」を平成23年3月に策定しました。

計画では“協働でつくる、ごみのない豊かな暮らし”を基本理念に、平成21年度の実績値（家庭系ごみについては、1人1日当たりの排出量630g、事業系ごみにつきましては年間排出量20,547t）に対し、それぞれ平成32年度までに10%削減を目標としました。

目標達成に向けて、市民、事業者及び行政がそれぞれの役割をはたしながら、排出抑制計画、リサイクル推進計画、収集運搬計画、中間処理・最終処分計画のそれぞれの項目において施策事業を効果的・効率的に展開していきます。

市民の役割として、一人ひとりが3R（リデュース・リユース・リサイクル）を基本とした生活を心がけ、ごみの排出量を減らすことを意識して生ごみの水切りの徹底や雑紙を含む紙の分別の徹底を図るなどごみ減量に努めていただき、行政の役割として、市民、事業者及び行政の3者の役割が円滑に進む処理システムを構築することを目指します。

そして事業者の役割としては、排出者責任や拡大生産者責任の考えを踏まえ3Rを基本とした事業活動に取り組んでいただきます。

### 【具体的には】

- 製造・流通・販売段階から、ごみ発生量の削減に努めた事業活動を行う。
- ごみの排出量が少ない製品を製造・販売し、不要時においては、まず再利用、続いて再生利用が可能な事業システムを確立する。
- 排出者責任や拡大生産者責任の観点から自主的なリサイクルルートを確立するとともに、事業者自らが店頭回収を推進し、ごみ減量・資源化を図る。
- やむを得ずごみとして排出する場合は、自らの責任において適正に処理する。

目標である10%削減を達成するため、今後もこれまで以上に3Rを基本として、環境に配慮した事業活動に努めていただくことで、沼津市が目指す低炭素で循環型の社会形成の推進に協力ください。

**3Rとは、** Reduce(リデュース：減らす)、Reuse(リユース：再使用)、Recycle(リサイクル：再資源化)の頭文字をとったものです。

会の動き

☆ 10月20日

【視察研修会】

場 所：静岡県交通管制センター（静岡県静岡市）

静岡県地震防災センター（静岡県静岡市）

サッポロビール株式会社静岡工場

☆ 10月25日

【沼津の森づくり実行委員会設立総会への参加】

場 所：沼津市立少年自然の家 体育室

沼津の森づくり実行委員会設立総会において、会長に沼津地区環境保全協議会副会長  
佐竹哲郎 氏 副会長に沼津地区環境保全協議会会長 小田俊夫 氏が選任されました。

☆ 11月22日

【沼津商工会議所なんでも経営相談会】

場 所：沼津商工会議所

内 容：環境関係の相談への対応

相談員：沼津地区環境保全協議会 会長 小田俊夫