

# 井戸端だより

第18号

発行日 1997. 6. 14

発行 ぐらしの学習会

梅雨に入り、あちこちの田で田植をしている光景をよく目にする今日この頃ですが、皆様いかがお過ごしですか。

さて、4月に容器包装リサイクル法が施行されて以来、テレビに新聞にとこの問題がしばしば取り上げられていますが、期待通りの効果がまだあがっていないどころか、この法律に沿ってペットボトルのリサイクルを始めた自治体は全国の約15%、すでに始めた自治体でも問題点ばかりが目についているといった状況のようです。(新聞切抜き参照)そして重信町では、まだこの問題にまで手が付いていない現状です。どうしたらよりよいシステムができるのか。国、自治体、企業、住民の四者を巻き込んだ取り組みが必要であることは言うまでもありませんが、これからは経済性の論理だけで進んでいくのは罪悪だということを我々みんなが認識しなければならないと思います。

この問題と時を同じくして、ゴミ焼却場から排出されるダイオキシンについて全国1150施設の調査結果が厚生省から公表されました。癌や奇形などの原因になる猛毒のダイオキシンが、「緊急に対策が必要」とされる限度を超える濃度で排出されていた施設は全体の6.3%に当たる72施設だったとか。愛媛県でも2施設がこれに含まれるそうです。(新聞切抜き参照)重信町の焼却場はどの程度だったのでしょうか。

では、3月以降の活動報告を致します。

3月24日例会では、4月からの活動方法について具体的に話し合いました。3カ月毎の担当者を決め、今後は担当者を中心に運営して行くことになりました。その後、アメリカに2カ月滞在した会員の話聞き、異文化理解を深めることができました。詳しくは関連記事をご覧ください。

4月21日例会では、ゴミの焼却にまつわるダイオキシンについて話が出ました。公共の施設から出るダイオキシンについては、国の基準の制限がありますが、住民が勝手に焼却することに関しては野放し状態なので、何とか広報などを通じてその毒性の恐ろしさを知らせ住民にもっと強く注意を呼びかける必要があるのではないかとの意見が出ました。リサイクルについては西条アサヒビールの自社完全リサイクルの話は、今後の企業のあり方の一つを示すものとして評価できるという意見も出ました。またいま話題になっている遺伝子組換えについては、すでに、ある食品(特に加工品)については流通に出回っているという話が出ました。特に食用油は危ないとのこと。まだ安全性が確かめられていないのに、今後より多くの食品が出回ることに恐ろしさを感じるという意見も出ました。

5月19日4月から稼働し始めた重信町クリーンセンターの見学を実施しました。折しも懇談会シーズンで当日出席を予定していた会員が多く欠席せざるを得ず残念でしたが、会員外にも声をかけ13名が見学しました。当日は、町環境整備課の課長も出てくださり、詳しいお話を聞くことができました。詳しくは関連記事をご覧ください。

5月22日夜7時半から第5回出合い塾。講師に松山の中野さんをお迎えして、2年ほど前に旅行されたインカ帝国の遺跡についてお話をうかがいました。詳しくは関連記事をご覧ください。

6月9日例会は、会員が外国人学習者になり、日本語のモデルレッスンを受けました。外国語としての日本語を実感できたのではないのでしょうか。(T.!!)



## アメリカ・メリーランド滞在記

1996年12月から1997年2月までワシントンDCの隣のメリーランド州ロックビル市に滞在しました。現在中3と中1の娘たちは、9年前(87年3月～89年3月)のテネシー州ナッシュビルでの生活を幼かったためアルバムの中でしか振り返ることができません。今回家族そろって再びアメリカを訪れる最後のチャンスと考え、短期ではありましたが渡米することにしました。1800年からアメリカ合衆国の首都であり連邦政府の中心として重要であるだけでなく、偉大な文化の中心地でもあり数多くの博物館、美術館、図書館、教会、公園、記念建造物の囲まれているワシントンDCは、短期滞在には魅力的に思えました。

特に、今回は、子どもたちが現地校に短期でも通えたことが何よりの収穫であったと思います。12月中旬、入学許可事務所でパスポート、在学証明書、母子手帳を見せながら面接、その後、ESOLテスト、予防接種を受け、6、7、8年生が通うミドルスクールに通い始めたのが1月2日。カウンセラーの先生方の指導のもと、ESOLレベル(1～5)と日本語による数学テストの結果各教科のレベルを判断されます。各ロッカーを与えられ、一カ月毎に変わる各自組まれたスケジュールにより、5分間に自分たちで教室を移動します。7:20に家を出てスクールバスで通うわけですが、30分ぐらい自由なMAPの時間が設けられており、カフェテリアで朝食をとっても図書館やコンピュータールームを利用してジムでバスケットをしてもいいということでした。教科書は学校から借りるシステムで、スーパーの薄茶の紙袋でカバーを作り大切に扱いました。日本では新学年になる度に古い教科書を廃品回収に回し、もったいないなあと感じていました。デイスポの食器を平気で使い何もかも無駄使いしているような大国にあって、こういう教科書のシステムは矛盾しているように思われますが、見習いたい点でもあります。3時に帰宅するわけですが、毎日ホームワークに追われておりました。1冊小説を渡されそれについての問いに答えたり、社会や理科では現実的にかつ詳しい点まで追究されており驚かされました。自分なりに考えをまとめ発表する能力も問われます。ところで、日本において子供たちは政治や経済についてどれだけ知っているのでしょうか。また、それに対して自分なりの意見を発表できるのか。机上の知識だけはあるのかもかもしれませんが、果してアメリカの子供たちに対抗していけるのか。とてもかなわないと思いました。さらに子供たちは、各個人を認め合い、他人の行動にとやかく言わない友人関係をうらやましいとも言っておりました。そういうよい点悪い点を1カ月の間に眼のあたりにしただけでも、彼女らにとって有意義だったと考えています。

今回の滞在は短期ではありましたが、ナッシュビルやアトランタに永住している友人や教会でお世話になった方と久しぶりに電話で話したり、半年前まで中学校のAETとして赴任されていた方と食事する機会にも恵まれました。このように積極的に好機を生かしたことが、私たち家族にとって何かプラスになることを願って、終わりとします。

(Y・G)

(次ページは会員の御主人から寄せて頂いた感想です。男の人から見た、あるいは、職場から見たアメリカの感想というのは私たちにとってこれまた貴重なものだと思います。この場を借りてお礼申し上げます。)

## 「再びアメリカへ行って気づいたこと」

今回、私はアメリカの国立衛生研究所へ研究に行ってきたわけですが、まず予算を回してくれる部門と削られる部門とがはっきりしていて資金の運用が有意義・効率的に行われることを教えられました。一例を挙げるなら、問題を解決してゆかなければならない部署（エイズ関係など）や業績をあげ伸びる研究を続けている部署には資金が付けられ、優先順位の低い事柄を扱う事務部門などでは予算が削られるという現実のあることです。実際、外国人研究者の世話をする部署では予算が減らされ、日本人研究者へ配るべき（日本語の）手引き書が今後は発行されなくなるとのことでした。先進国の地位に甘んずることなく物を大切に合理的に事を運んで国力を維持してゆこうとするアメリカのけなげな姿を見ることができ、こういう努力こそが大国アメリカを支えているんだなど感じさせられました。

もう一つ感じたことは、黒人は一層がんばっているということです。研究所の教室には、さすがに白人が多いですが、優秀な黒人研究者も混じっています。実際、私の居た教室にも一人だけ黒人研究者がいたのですが、彼の毎日の生活ぶりを見ていますと、まじめに仕事をするのはもちろん、その上礼儀正しく・まわりにやさしく・教室に対して献身的でありました。このような人材であるからこそそのし上がって来れたのだと思いますが、彼の態度とパワーには、見習うべきもの・敬服すべきものがありました。

最後に、雑感を述べ終りにしたいと思います。今回、銀行としては、アメリカに本拠を置くシティバンクを利用しましたが、サービス内容で日本の銀行より有利な面が多く、これでは競争力の低い日本の銀行は危ないのではと思われました。また、航空会社としては、今回もノースウエスト航空を使いました。むかしよりずっとサービスが良くなっており、過当競争の副産物かと疑いましたが、この業界でも努力するところが生き残ってゆきそうだと感じました。

<いきなり楠先生のお宅におじゃましてきました！>

去年11月の新聞記事で先生のお宅のあの自然豊かな庭が道路新設の為に半分なくなると知ってからずっと気になっていました。先日思い切って直接先生にお電話してみました。もう一度皆で庭を拝見させてくださいとお願いしたところ、「明日最終的な移転なんです。もう2回程荷物を運びました。庭の木もかなり切りました。」とのことでびっくりしてしまいました。それで無理をお願いして写真だけでも取らせて頂くことにしてカメラとスケッチブックをかかえてすつとんでいきました。あの膨大な標本もすべて荷造りされていて、先生は庭で何か作業されていました。「他の土地へ行くかという話もあったのですが、私達に残された寿命ではもう樹木はここまでには育ちません。狭いですがここにまた家を建て直して住むことにしました。」とおっしゃる先生に私は何も言葉が出ませんでした。高木、亜高木、低木、そして草、縦方向にも横方向それぞれの植物が自分に適した場所で息づいている。決して広くはない庭なのに、森の景色が広がっている庭でした。そこで蝶のくる庭を作るにはどうしたらいいとか、自然に近い公園を作るの意味とか、色々お話を伺いました。そして蝶の好きな植物を3~4種頂いてあたふたと帰ってきました。重信町内での自然観察に適した場所も教えて頂きました。夏にはその一つ黒滝へ行きましょう。資料も頂きましたので回覧します。（菊地）

5月19日(月)午前11:00~

## 重信クリーンセンター見学

5月19日(月)予定通り10時半町民会館に集合して13名が2台の車に分乗し重信町山之内にある重信クリーンセンターへ行きました。前日町環境整備課からは、見学の予定表がファックスで連絡係の所へ届いていましたので、全員この日の予定は事前に頭に入れて行くことができました。現地では、環境整備課の加藤課長と、森さん、センターの芥川さんが案内してくださいました。以下、見学内容と感想を紹介します。

重信クリーンセンターは、施工管理を(株)環境工学コンサルタントに、また設計&施工を(株)川崎技研に依頼し、出来上がった立派な焼却処理施設だった。

施設内外の設備は説明される度に感心させられ、これなら有害ガスも国の規準にかなった処理ができるだろうと思った。

会議室では、重信クリーンセンターの案内説明用に作られたビデオを見せてもらった。このビデオは、小学生の見学用に作られたのだろうが、アニメの少年を案内役に15分間Q&A方式で、クリーンセンターの仕組みをわかりやすく説明したものだ。質疑応答の後、中央制御室での集中管理の様子を見せてもらい見学は終了した。

私は、このクリーンセンターで今後自分の出すゴミがどのように処理されるのか、また有害ガスの問題はどの程度解決するのかと思い見学に参加した。しかし見学しているうちに、私達は何故焼却処理場にこんなに気を使い、多額の税金を使わなければいけないのかと思い始めた。

確かに生活用品の素材は石油や化学物質を使った物があふれている。それらを焼却すると有害ガスを多く発生させるので適切な処理をしないと環境を汚染する。だからこのクリーンセンターのように燃焼ガスの中の塩化水素は消石灰で反応除去させばいいじん(すすや燃えかすの微粒子)はバグフィルタで捕集し、59mの高い煙突を通して拡散させ、きれいな排ガスにしなくてはならない。それに焼却灰は灰バンカに貯留し、バグフィルタで捕集された排ガスの中のダクトは薬剤処理後、固化物バンカで貯留され、重金属などの埋め立てするのにあってはいけない物質は含んでないという証明書をつけて埋め立て処理をしなければいけない。

このように排ガスや焼却灰を処理すれば環境汚染は今よりスピードダウンするだろう。しかし根本的な解決にはならない。では、どうすればいいだろう。

一つには、有害ガスを発生させる製品を私達が買わない・・・消費者として不買運動を広める。そうすれば企業はそんな製品を作らなくなるという方策がある。でも私は、それだけでは片手落ちだと思う。ゴミから出る有害物質を最大限少なくするためには、製造段階での厳しい規制が早く必要だと思っている。

国として廃棄物問題を考えるならば、製造者にも消費者にも応分の規定を設け、それが嫌なら各々に『作らない・買わない』と思わせるほどの断固とした指導が必要な時期にきていると思う。現在のように有害ガス発生製品を作り続け、消費し続け、それが焼却場へ運ばれるなら、いくら処理有能な焼却場でも問題は解決できない。

環境問題は私達生活者と直接結びつくことが多くある。その一つであるゴミ問題は、使い捨ての生活を見直すことでもあると思う。

行政機関は製造業者に対し有害物質排除の有効な規定を課し、私達はゴミを出さなくてもいい生活を心がけ、処理場からの環境汚染を限りなく"0"に近

づける努力が必要だと思っている。

重信クリーンセンター見学は、どんなに有能な処理場を建設しても有害物質は決して”0”にはならないことを私に示してくれた。

(R・D)

ゴミ焼却場見学の際、環境保全課 加藤課長と職員の森さんが同行して下さいましたので、色々、質問に答えていただきました。それらの内容のまとめをQ & A方式で報告致します。

Q 1 厚生省が、昨年11月に一般ごみを扱う市町村の焼却場のダンオキシソ濃度調査結果は、重信町の場合どうだったのか？

A 厚生省暫定基準値の排煙 80ナノg/1m<sup>3</sup> に対し

旧施設 6.9ナノg (1ナノg=10億分の1g)

新” 4月本格稼働なのでまだ測定していない

ちなみに、排煙測定は、年数回、専門業者に依頼する事になっている  
そうです。【参考資料 1・2】

Q 2 ゴミ減量のためか最近多くの家庭で野焼きに近いゴミの焼却がおこなわれている。大変危険な行為であるが、町としての対応はどの様にされているのか？

A 個人対応の時点では、ダイオキシソの危険性等の説明はしているが、行政としては、お願いしか出来ない。

黒っぽい煙が出ている場合ダイオキシソが出ていると思って良い。せめて、紙だけでプラスチックは燃やさない様注意している。【参考資料  
1・2】

Q 3 可燃ゴミ回収で、違反ゴミの状況はどうなっているのか？

A ・やっとな黒い袋はなくなった

・内袋が増えてきている(プライバシーに関する物のみ新聞紙等に包んで出す位にしてほしい)

・ひどい違反者に対しては氏名の公表をする(それでやめた人がいた)

Q 4 ゴミ袋の無償配布はいつまで実施予定をしているのか？

A 財政が許す限り継続していく予定

有料化になった事で事業所等のゴミ減量化につながり、ゴミ処理費用(税金)の節約にもなる。

Q 5 町内スーパーのレジバックの半透明への変更はどうなっているのか？

A 大型店については、それぞれの事業所で決めているのでわからない  
小型スーパー・商店については、まだ未定

Q 6 古紙回収が逆有償になり、可燃ゴミの日、新聞雑誌類の増加が見込まれるがどう対応しているのか？

A 今のところ、紙類をゴミピットに投入しゴミを混ぜる事で焼却温度の均一化をはかるのに利用しているが、リサイクルに回せる人は協力してほしい。【参考資料 3】

Q 7 不燃ごみの分別収集はいつ頃になるのか？

A 検討中だが、98年度はじめに実施出来ればとの返答でした。（あくまで予定とのことです）

とりあえず、モデル地区をきめ（田窪団地・横河原）ゴミ集積場を設置し、現行3分別（可燃・不燃・粗大ゴミ）

↓

7分別（可燃・ビン・缶・プラスチック・ペットボトル・埋め立て・粗大ゴミ）

決定ではないが、この程度の分別を予定している。

袋については、松山市のように、透明袋にしたい。（決定ではない）

Q 8 不燃ゴミの処理はどのようになっているのか？

A 【参考資料 5】を見て下さい。

特に、業者の焼却の部分で最近『小型焼却炉』が問題になっていますが、以前の施設では心配でしたが、今年になって新しい施設に移転し、電気集塵機も設置し、ずいぶん改善されているようです。（環境保全課の話） 【参考資料 4】

今しばらくの間、こちらの会社への委託が継続されるようです。

Q 9 最終処分場を独自で持つ予定はないのか？

A 「環境アセスメント」の義務化に伴い、おそらく県の許可がおりないだろう。との返答でした。※でも、小規模ながら川内町・砥部町などこの周辺の市町村でも独自に持ち、延命のためにゴミの減量を早くから努力している所もあるのだが※

以上で質問に関する報告を終わります。

(A・M)





# 古紙回収が 逆有償となります

日頃は古紙リサイクルにご協力いただき、誠にありがとうございます。  
さて、新聞等で存在のことと思いますが、製紙メーカーの相次ぐ減産・閉鎖による増大に加え、今年に入り古紙価格は急激に下落し続けています。  
この結果、古紙回収業者は、必要な利益が確保できず、廃紙の回収が困難な状況に追い込まれています。しかし、このままの状態に任せておくと、古紙回収を通じての古紙資源の循環が途絶え、資源不足に陥る恐れがあります。この状況を踏まえ、古紙回収業者と製紙メーカーの間で、古紙回収の価格を調整し、古紙回収の促進を図ることで、古紙資源の循環を確保し、資源不足を回避する必要があると判断されました。このため、平成9年4月21日より「引取料」を従来より引き上げさせていただきます。皆様のご協力を賜りますようお願い申し上げます。

●引取料(平成9年4月21日より実施)

|       |             |
|-------|-------------|
| 古新聞   | 10kgにつき150円 |
| 古雑紙   | 10kgにつき250円 |
| 水口布   | 10kgにつき200円 |
| 事務所書類 | 10kgにつき350円 |

●12ヶ月間の前払金など、時間の経過による作業については、処理料を別途申し立てさせていただきます。おまかせください。

松山市では、事業系古紙を家庭ごみの分別収集日に出してはいけません。不法に投棄した場合は「廃棄物の処理および清掃に関する法律」により厳しく罰せられます。

●産業廃棄物 1年以内の量はまたは100万円以下の罰金が適用されます。

※一般家庭の古紙は、松山市の紙類回収日に正しく分別して出してください。

愛媛県中予地区製紙原料協同組合

愛媛製紙再生株式会社 / 松山市の志保10-25 電話(089)943-0443  
株式会社金城商店 / 松山市東区東町31番 電話(089)932-2400  
故紙センター株式会社 / 松山市東区東町650-2 電話(089)976-4425  
株式会社ロイヤルアイゼン / 松山市東区東町1-1-2 電話(089)924-5533

## ダイオキシン濃度が80ナグラムを超えるごみ焼却場

| 都道府県              | 施設名                    | 濃度(1立方メートルあたりのナグラム) |
|-------------------|------------------------|---------------------|
| <b>&lt;近畿&gt;</b> |                        |                     |
| 兵庫県               | 宍粟郡広城行政事務組合・宍粟環境美化センター | 990                 |
| 兵庫県               | 高砂市・美化センターごみ焼却施設       | 96                  |
| 和歌山県              | 海南市クリーンセンター            | 82                  |
| 和歌山県              | 有田郡衛生体育施設事務組合          | 99                  |
| <b>&lt;中国&gt;</b> |                        |                     |
| 鳥取県               | 溝口町ごみ焼却処理施設            | 110                 |
| 広島県               | 廿日市市清掃センター             | 360                 |
| 広島県               | 府中町清掃事務所               | 330                 |
| 広島県               | 御調町一般廃棄物処理施設           | 100                 |
| 広島県               | 向島町クリーンセンター            | 90                  |
| 広島県               | 沼隈内海広域行政組合・塵芥焼却場       | 91                  |
| 山口県               | 楠町清掃工場                 | 380                 |
| 山口県               | 山陽町清掃工場                | 120                 |
| <b>&lt;四国&gt;</b> |                        |                     |
| 愛媛県               | 西海町ごみ焼却場               | 240                 |
| 愛媛県               | 内山衛生事務組合 廃棄物焼却場        | 140                 |

(近畿・中国・四国分=11日、厚生省発表)

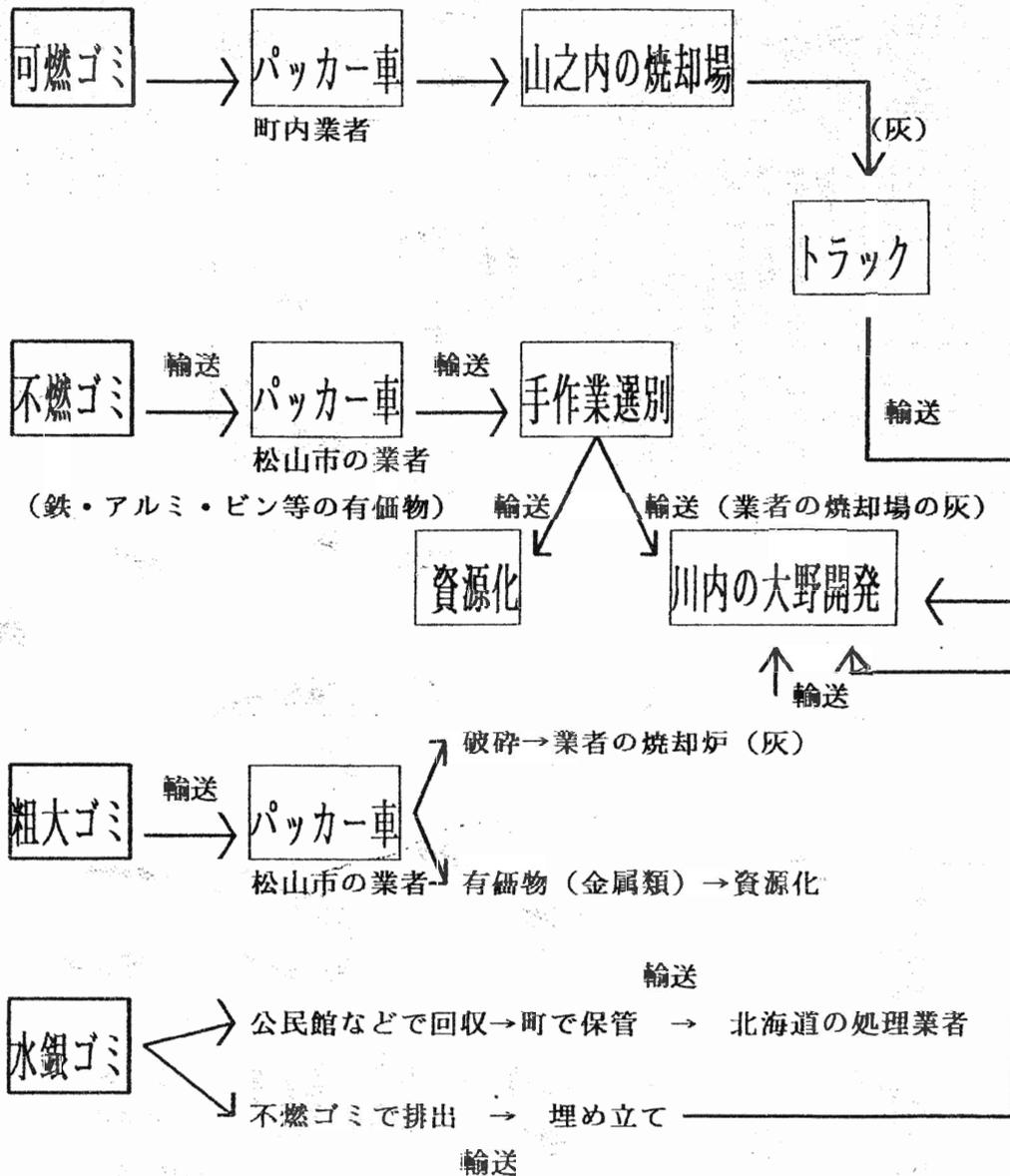
厚生省は二十二日まで、猛毒物質ダイオキシンの主な発生源といわれる全国のごみ焼却施設について、施設新設時の「設置基準」や焼却方法の「維持管理基準」を、今国会で審議中

# ごみ焼却施設の ダイオキシン抑制 厚生省 設置基準など新設へ

の廃棄物処理法改正案の省令で定めることを決めた。基準の具体的内容は現在、生活環境審議会(厚相の諮問機関) 廃棄物部会の技術等専門委員会で詰めているが、①最新集塵(しゅうじん)機の設置②二十四時間間の全連続運転③燃焼温度を八百度程度に維持④ダイオキシンが発生しやしない不完全燃焼の目安として、酸化炭素濃度が五〇ppm程度以下⑤などになる見通し。全国千八百四十五カ所の一般廃棄物焼却場と約二千五百カ所の産業廃棄物処理施設が対象で、違反した場合の罰金や操業停止などの罰則も盛り込む。今年夏に

も省令を改正し、可能な限り早急に施行する方針。これまであいまいな基準で、事実上野放しだった産廃処理施設に対しても厳しい数値基準を課して規制することになった。  
ダイオキシンはごみの焼却温度が不十分で不完全燃焼を起しているときに発生しやすいため、炉温を八百度以上に保ち連続運転する必要がある。同省が一般廃棄物焼却場について、施設新設時の補助金を二十四時間燃やし続ける「全連続型焼却炉」に限定することを決めたのは今年一月。産廃については基準があまり

### 重信町のゴミの行方



# 「ペットボトル法」施行から1カ月

## 「軽さ」売り物も 自治体にズシリ

「軽くて便利」が売り物のペットボトルが地方自治体のお荷物になっている。容器類の再商品化を企業に義務づける「容器包装リサイクル法」が四月から施行されたが、新しい法律に沿ってペットボトルのリサイクルを始めた自治体は、全国の約一五％。新たな保管場所の確保や、回収、圧縮など、自治体の費用が予想以上にかさむためだ。

(社会部、横浜支局、広島支局、和歌山支局)

タンクの側面に「ペットボトル回収車」とオンシジのワッペンをはった清掃車が、四月から東京都の二十三区内を走り始めた。ふたんのごみ回収ルートとは別

### 独自の回収方法に限度

### リサイクルに値段の差

に、スーパーやコンビニエンスストアなど、飲料品の販売店だけを回る車だ。

東京都は四月から、販売店の店頭でペットボトルを集めて回収する独自の方式を始めた。当初は容器や飲料のメーカーに回収するよう求める、都は支援するだけの形を目指したが、メーカー側には断られ、暫定的に都が回収している。

二十三区内でペットボトル専用の清掃車二十三台を使い、スーパーやコンビニエンスストアなどを週一回、回る。八百七十七店で

始めたが、五月からは二百五十店に増えた。四月だけで約六十三万本が集まった。都の推計では都内の消費量の五割にあたる。

だが、都はペットボトルをそのまま回収し縛りつものはない。あくまでも容器・飲料メーカーに負担を求めるべく考えた。

横浜市も、法律に沿ったペットボトル回収を実施し



選別、袋詰めされて再処理工場に運ばれるペットボトル。和歌山市で。



しかし、回収箱は当面約四十店にしか置かれず、回収量も七十万本。店舗数の多いコンビニエンスストアも加わっていない。

和歌山市三田地区では月に一回、ペットボトルを荷台に載せて網で押さえた二トトラックが走る。三田地区は市のモデル地区。一月から分別収集が始まった。

七月からは市内全域で収集を始める。ペットボトルのごみは年間約四百十ト出るとの試算。約千六百四十万本の予算を計上している。

和歌山市は回収したペットボトルを地元のリサイクル業者に一ト当たり約四万円引き取ってもらっている。飲料メーカーなどが設立した日本容器包装リサイクル協会を通じて業者に引き渡す方法もあるが、約十

万円かかる。これは直段に差がある。リサイクル協会の通す自治体なんてない。ではどうか。飲料メーカーがあるとして、業界の協力を得ることにした。

大阪府は、市による分別収集と、小売業者や飲料メーカーなどによる店頭回収の官民二つのルートで、ペットボトルのリサイクルを計画している。市は十月から二週間に一度の割合で

家庭から分別収集する。一方、大手スーパーなどでつくる日本チェーンストア協会関西支部は、六月から、市内のスーパーなどに回収専用の箱を置き、全国

き推す方法もあるが、約十

四月二十四日、広島市西区に「市西部リサイクルプラザ」ができた。家庭から出る布巾瓶、缶などを十三種類で選別し、一日九十ト処理する能力をもつ。しかし、その中に「ペットボトル」はない。

同市はペットボトルを不燃ごみとして埋め立てている。理由は、ペットボトルの再生工場の建設がなかなか決まらなかったためだ。最も近い三重県の工場でも四百ト以上稼働している。

だが、今年になって、山口県周南市の繊維メーカーが再生工場を建設することが決まった。稼働する来年から、広島市は一つの区を

ペットボトル回収の「モデル地域」に指定。収集費や工場の作業負担のデータを集め、二〇〇〇年度から市内全域で実施することに

広島市環境局業務第一課の半田美登志課長は「机上のプラン通りリサイクルに乗るが難問に感じている」とも、二、三年間の試行で自信をつけてから新制度で移行したいと話している。

業界の協力得たが、

大坂府は、市による分別

回収と、小売業者や飲料メ

## 重信クリーンセンターを見学しての感想

5月にしてはとても暑い1日、重信町の新しいゴミ焼却場を見学しました。日々の生活からどうしても切り離すことのできないゴミ。そのゴミがハイテク技術を駆使した、日常の生活をはるかに超えた空間で処理されている現場を目の当たりにし、びっくりすると同時に何とも不思議な感じがしました。そして、ゴミ処理に際して発生する熱エネルギーは今のところ職員の方の入浴などのお湯をわかすのに使っているだけで、他には有効利用されていないのが、つい”もったいないナア”と感嘆してしまいました。でも利用する為の設備にかかる費用などを考えると”利用しないのが安上がり”と知り、納得しつつも何となくすっきりしない気分にもなりました。そしてこれだけのゴミ処理場も10年位で老朽化してしまうと聞き、処理場の寿命を少しでも延ばす為にも可能な限りゴミを減らし、現在可燃ゴミとして許されているプラスチック類も可燃ゴミの中に混入しないことを再確認した1日でした。

【余談ですが・・・】

わが家ではこの半年、生ゴミはボカシとコンポスト併用で一切ゴミに出さないうえに過ごしていますが、なかなか一家庭で土にまでするのは大変です。

ただボカシを使うと生ゴミを可燃ゴミの日に出しておられる家庭でも生ゴミ処理が楽になるのではないかと思います。

生ゴミは、流しの三角コーナーに直接入れます。夜その生ゴミをボカシと一緒にボカシ容器に入れます。小さめの容器で3～4日分の生ゴミが入ります。ボカシのおかげで生ゴミ特有のイヤな臭いもしませんし、密封容器なので虫も大丈夫です。水抜きした液は流しの排水口の洗浄になります。ゴミだ簾費にほかし容器の中の生ゴミを出せば、ほとんど水気もありませんし便利だと思います。流しの三角コーナーは夜ブラシで水洗いした後、熱湯をかけておけば大丈夫です。ボカシの容器の方は、新聞紙などで内側をふきとった後ズック洗いのブラシの古いので水洗いし、半日位天日干ししておけばOKです。

ボカシは農協で売っている100円の袋、1袋分で3～4日は十分です。これなら生ゴミを内袋に入れる必要もないので、ぜひ一度お試しになってはいかがでしょうか。(K・O)

山ノ内の緑に囲まれた焼却場。立派なものだっただけにこういう施設はもつと住民の見える所にあつたらいいのではありませんか。10年、15年後には使えなくなる施設、何とかならないのでしょうか。「ドイツでは・・・買わないのよね。」という参加者の一言。ゴミに対する国民性でしょうか。住民だけでなく、企業も行政も人間の生き残りをかけて考えたいですね。(K・Y)

高い煙突というのは近隣に煙に含まれるものが降らなくても風によって大気中に拡散していくわけで、他の市町村の煙が漂ってきているということなのだ納得しました。松山の南クリーンセンターでは灰を溶かして有害物質をガラス質で固めたスラグを埋めると聞いていますが、業者任せで本当に大丈夫なのか、とか確かな施設ならば、例えばらくれんの跡地にでも堂々と設置されるのではないかと考えました。見学の前日の愛媛新聞でダイオキシンの母乳汚染のことを読み、現在飲んでる娘は？と青くなりながら見学に参加した次第です。(S・S)

## 重信クリーンセンターを見学しての感想

以前の焼却場にはゴミピットが無かった為、炉の穴に直接ゴミを落とし入れる様な形式でおいがすごかった事を思い出します。新しい施設になって作業する職員の皆さんは随分気分的に楽になったのではないのでしょうか。しかしながら、私たちは見学者。ゴミとたたかっていると目に見えない作業等大変な仕事に変わりありません。久し振りに見学をして、私たち住民はキッチンとルールに沿ってゴミを出すことの大切さを改めて感じ直しました。

(A・M)

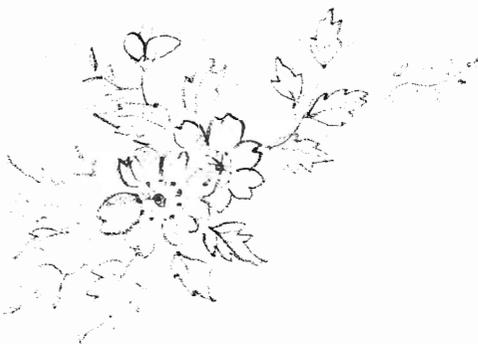
私は重信町の衛生委員を受けて2年になるが、昨年10月から分別ゴミの後始末に（毎週2回）追われている中で不適切な分別で出されている方に指導を重ね感じた事はやはり人間性を問われる方が多いと思った。モラルの問題である。

小さい頃から、落ちていたゴミがあれば拾う、生ゴミは土に返している母の姿を見て育った私には、集積場に残されたゴミ袋を下げ玄関先まで尋ね、「これお宅のゴミですがきちんと分別されていません。」といった後の相手の態度にはがっかりさせられることが多い。

新しい焼却炉を見学させて頂き莫大な資金を掛け稼働している様子を勉強すると、もっと多くの人が見学を受けられゴミ問題により一層の関心を集めてほしいものと思った。

私の衛生委員としての苦情・要望だけでも少なくない。それゆえ、役場職員の皆さんの問題が大きく、終わる事のない仕事に敬意を表したい。

(E・T)



5月22日(木)午後7時半～ 第5回出会い塾

中野さんがスライド持参でインカ帝国の話をして下さいました。参加者は大人と子供併せて10名でした。みんな目を輝かせて未知の世界のスライドに見入りました。

出会い塾～インカの遺跡を旅して～スライド旅行記に

参加して～～～

5月22日、午後7時半、今回の期待度はかなり高い。なにしろ、巷では“失われた帝国、幻の、謎の、高度文明の・・・”と、とかく話題に事欠かない所へ行って、見て、さわって、帰ってきた人から直接話が聞けるというのだから。中野さんは、どうしてそこへ行ってみようと思ったのだろう。

そのわけを聞いて、もうグッときた。こどもの頃、とても楽しみに読まれていた雑誌“少年倶楽部”に連載されていた物語にインカ帝国のことがでてきて、とても心に残ったのだそうだ。その時の夢やあこがれをずっと抱きつづけて・・・聞きながら、ふと自分の子供時代のことを思った。私にも、そういう場所がある。そうか、私も決心といくばくかのお金があれば、行けばいいのだ。いつかきつと行こう。夢のような決意を漠然と自分に言い聞かせながら、スライドのなかのペルーの空港に私も共に降り立っていた。

あつと言う間に時間がたった。興味はさらに広がる。マヤ文明や、アステカの遺跡のことも、気になる。インカもそうだが、アジアに近いなにかを感じた。まるで、私達の遠い祖先のような親しみを。その文化も、顔立ちも。(Y)

アンデスのスライドを見て、まず驚いたのが景色でした。とても広くて、きれいでしたが、絶壁を見たときは怖かったです。

インカ帝国の変った石垣の組み方、高山の風景にあったリヤマの顔。アンデスの独特の雰囲気、少しだけ味わえたような気がしました。

出会い塾を通して今回の話が聞けて、とても嬉しかったです。色々な人が色々な話をするので、おもしろいです。

(ペンネーム・HIDORA  15歳)



6月9日(月)午後1時半～ 例会

(連絡事項)

- ・ 16号の井戸端だよりでもお知らせした貴重なお庭が道路建設で半分削られる楠先生のお宅へ菊地さんが急きよ行ってきました。先生から貴重な重信町の自然に関する冊子を頂いたので、会員に回覧します。コピーしたい人は各自してください。コピー用の閉じてない冊子も回します。尚、先生から蝶のくる植物をいただきました。ブッドリア、コクサギ、キハダ、三尺バーベナ等2～3人くらいなら株分けできますので菊地さんまでご連絡ください。(964-0387)
- ・ 山ノ内へ行く途中に黒滝と言うところがあって、昆虫や植物の豊富なところだということです。いちど自然観察会をしてみませんか。
- ・ 6月14日(土)午後5時半～今年も白形さんが「ホタルを見る会」を実施するそうです。参加者は、柳原泉へ現地集合のこと
- ・ 次回出合い塾は、マヤ・アステカ文明の地を旅行した人のスライドと話はいかがですか。今後植物分類の入門の話、住宅の研究をしている人の話を予定しています。
- ・ 7・8・9月は八木さん、菊地さん、戒能さんの担当です。7月例会は日程が決まり次第連絡します。
- ・ えひめ環境ネットワークから加入しないかとのお誘いを受けましたが、私達の会は、環境だけの会ではないので、かえって入ることによって活動が狭められてしまうのではないかとの懸念があり、今回は見合わせることにしました。但し、事柄毎に協力できることはできるだけ協力するというのを伝えました。
- ・ 6月2日、3日重信町では松がれ防止の農薬空中散布が実施されました。今回、実施のお知らせはないのに、農薬で異常が生じたときの手当の方法の冊子が回覧され驚きました。異常が生じる可能性があるようなことを何故格段の議論もなく実施するのか。恐ろしさを感じる出来事でした。

## 日本語モデルレッスンの実施

前から一度、担当月にやってみたいと思っていました。国語と外国語としての日本語の違い、その教え方、基本的な考え方等について話したいと思っていました。今回その機会を得たわけです。参加した会員の内3人に学習者の役をやってもらいました。ブラジルとアメリカの日系人、と韓国人で、レベルは日本語を始めて20時間～30時間を経過した学習者という設定です。

### レッスンの流れ

T:教師

S:学習者

T.P.R(全身反応法)による導入

T: 立ってください 前へ来てください 取ってください 名前を書いてください 読んでください 席へ帰ってください すわってください  
(学習者に動作をさせる)

(本時の学習項目をSに推測させる)

T: 今日は何を勉強しますか。

S: 「～てください」 です。

T: そうですね。今日は「～てください」を勉強します。(文型カード貼る)  
～て は 動詞のて形です。

動詞 ます形(既習) → 辞書形(同) → て形 (日本語教育での用語)

食べます 食べる 食べて

(絵カードを見せながら) T: て形を言っていく グループ毎に文字で説明

II グループの動詞 (いわゆる上・下一段動詞)

食べる → 食べて

III グループの動詞 (いわゆるさ変・か変動詞)

する → して

くる → きて

I グループの動詞 (五段活用の動詞)

買う 書く . . . いて

立つ . . . って

取る 急ぐ . . . いで

読む 呼ぶ . . . んで

死ぬ 消す . . . して

T: Iグループは難しいですね。でも大丈夫。歌があります。

て形の歌を歌う

(雪山讃歌の替え歌)

みなさん て形を 勉強しましよ

うつるって むぶぬんで くいて ぐいで すして

絵カードでグループを混ぜて て形確認

(応用1) ロボットゲーム Sにじゃんけんさせる

勝った人は「~てください」 負けた人は アクション

(応用2) 公衆電話のかけかた

T: (電話の前で) すみません わかりません 教えてください。

S: これ (受話器) を取ってください。

カードをここへ入れてください。

電話番号を押してください。

T: どうもありがとうございました。

S: いいえどういたしまして。

s 同士でやる

(応用3) 場面を書いたカードを見せて適切な依頼の表現をさせる

例えば、本をたくさん持っていてドアを開けてもらいたい時

s1: すみません。 ドアを開けてください。

s2: あ、いいですよ。

s1: どうもありがとうございました。

場面はいくつか用意すること

以上 (T・H)

## 感想

・ 導入部におけるTPRを含め話し方(声の大きさ等)、勉学者を引き込むテクニックは経験からくるのでしょうか。一日(その日)の始まり部はとても大切であると思いました。例えば電話を利用するなどして現実的場面の設定は一日の学習を締めくくる役目を果たすと同時に、これから日本語を生活に役立てるということで意義があり、数多くの実例を勉強する必要がありますと感じました。(Y・G)

・ 45年しゃべってきた日本語がこんなに難しいとは思いませんでした。久しぶりに学習した一というのが実感です。必要に迫られて一生懸命外国人の方々は頑張っているから身についてくるのでしょうか。(A・M)

・ 学習者になって . . . 日本語を教える方法がずいぶん進歩しているので驚いた。日本語を使おうとしている身になって工夫された授業で、つつ

い引き込まれた。楽しい体験でした。有難うございました。(Y・Y)

・ 動詞のて形の歌はなかなかいいなと思います。日本語指導の方法をざっとでも一通り見学させていただいたら、外国人に話しかける時彼らにとつてよりわかりやすい話し方ができそうな気がします。(K・O)

・ 留学生の人にとって、日本語を身につけるのは本当に大変だと思った。語形を変化させるたびに頭の中で歌をうたったりしているのでしょうか？(慣れるまでは)。外国の人に対して、ゆっくり、はっきりと話してあげないといけないと思った。(E・K)

## 今後の予定



7月14日(月) 例会をかねて 山ノ内に残る自然の宝庫 黒滝で自然観察会を行います。

当日10時に町民会館集合 参加希望者は6月末までに八木さんまで(964-7157)

当日は、俳句の指導もあるそうです。こそつてご参加を!

7月から担当が変わるので、それに伴いどんな企画が飛び出して来るのか楽しみです。担当者以外の会員からのアイデアも広く求めます。こんなことがしてみたい、こんな人の話が聞きたい 等のご意見ご要望をおよせください。

例えば

・ 聖カタリナ大学にきた犬飼道子の話が聞きたい

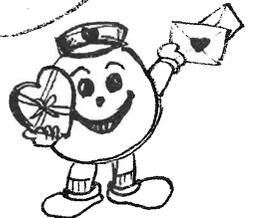
・ セキ美術館へみんなで行ってみたい

ちよつといい話・・・志津川の住宅街の一角にある会員の庭の発泡スチロールの水槽の中で蛍がかえって飛び立って行ったそうです。嬉しくなりますね。こんな話。

### 会員募集

随時会員を募集しています。 活動会員は 2000円  
購読会員は 1000円です。

連絡先 林まで (964-6956)



### 編集後記

今回はゴミ関係を中心に盛りだくさんの内容となりました。新聞の切抜きも多くいれました。いかがでしょうか。ここのところ凶悪な犯罪が紙面を賑わせています。特に神戸の小学生殺害事件は、その手口といい、犯行声明文といい異常さを強く感じます。一日でも早く犯人が逮捕されることを祈らずにはられません。梅雨です。食中毒にはくれぐれも気を付けて元気に夏を乗り切りましょう。(Y&T)