



リサイクル率90% 「市民の理解と協力で達成」

ごみと向き合い30年、富良野市の関根課長が講演

「燃やさない・埋めない」を基本理念にごみの再資源化で全国有数の実績をあげている富良野市の関根嘉津幸市民環境課長が11月7日、当会主催の講演会で講演しました。関根さんは、30年にわたって廃棄物問題を担当し、ごみの分別とリサイクルを進めるうえで最も大切なのは「市民の理解と協力です」と強調。町内会の会合などあらゆる機会を利用して集まったごみがどう処理され、資源として蘇っているかを知ってもらうことに努め、リサイクル率は驚異の90%（2013年度）に達しています。

講演の主な内容を紹介します。（講演録作成しました。必要な方は事務局まで）



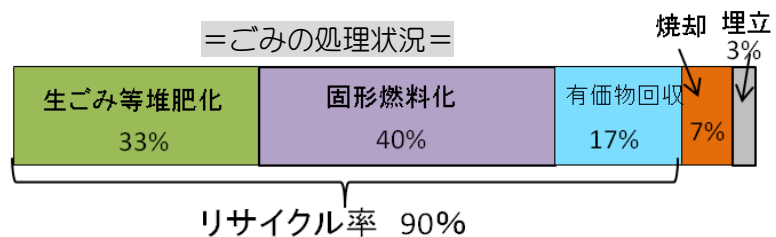
★焼却、埋立に頼らないごみ処理

一般にごみ処理方法は焼却と埋め立てとされていますが、富良野市はこの二つにたよらない道を歩んでいます。ごみ焼却炉は平成14年（2002年）12月に廃止しました。

現在、焼却処理（周辺自治体で）は衛生用品・動物の死体のみで、ごみ全体の7%、埋め立ては焼却灰や陶磁器・ガラス等3%に過ぎません。

★リサイクルの主軸は堆肥化と固形燃料製造

残りの90%は、リサイクルです。（下図）



関根 嘉津幸（かつゆき）氏
富良野市に入庁以来30年間、
ごみ問題を担当してきた廃棄物
エキスパートの行政マン

注) 固形燃料化: 紙くず・木・布などを固形燃料(RDF)に
有価物回収: カン類、新聞雑紙等、プラ製容器など

★分別に踏み切ったわけ

ごみ分別収集を開始したのは1985年。今から30年前です。それまではすべて沢地に埋め立てていましたが、鳥獣被害も後を絶たないし埋立地もない。富良野は農業が基幹産業ですが、化学肥料と大型機械で30センチ掘ると畑の下は岩盤の

ように硬かった。有機物が足りないということで、土作り運動と合わせて生ごみを堆肥化して畑に戻す生ごみの分別収集に踏み切りました。

また、生ごみ以外のごみも、埋め立てや焼却でなく将来につながる分別ということで、固形燃料化はじめ、14種類の分別をおこなっています

★徹底した説明

生ごみ堆肥化で当初困ったのが、汚水の問題と漬物石や釘、缶、スプーンなど異物の混入でした。このため、施設に見学に来てもらって実情を見てもらうことで、市民の協力を得ることができました。また、容器包装のプラスチックなどの分別も、初めは包丁やバケツ、スキー靴まで混ざっていました。ごみ袋に警告シールを貼って収集せず、市民の皆さんと一緒に袋を開けて確認し、意識を一緒にしました。ごみの分別説明会は、新年会でも花見でも人が集まる時、市職員が出向いて理解してもらいました。

「混ぜればごみ、分ければ資源」という意識改革が広がり、分別収集が高まりました。

★一貫した方向性

ごみの分別は、出す市民、集める人、処理する人、分別の指導をする担当者も全員同じ基準で行います。集める時にゆるくすると、分別も良くならないし、指導もきちっとできない。また30年間「燃やさない、埋めない」という一貫した方向性を示すことで信頼がえられると思う。



今後使用済み紙おむつ等の固形燃料化、固形燃料の地域利用、地域エネルギーのモデル作りなどごみから壮大な地域起しにつながるようです。

講演会には、北広島市内だけでなく恵庭、石狩、札幌などからも市民や市役所職員らが駆けつけ、90人が聴講しました。

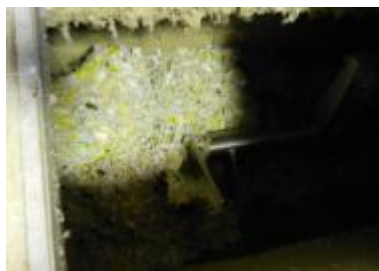
「『リサイクル率日本一 富良野』から学ぶ」(その3) (会員 山本博巳)

今回は「紙おむつ再資源化施設」についてご紹介します。

富良野市のごみ処理の特徴は、紙くず・木・布などで資源化ができないゴミを「燃やすゴミ」として焼却せずに、粉碎して固めて燃料化(RDFという)するというものですが、使用済み紙おむつや生理用品は汚物の付着や衛生上の観点から、これまではやむなく焼却処分していました。しかし、今後、この種の廃棄物は増加していくことから再資源化が重要だということで、これも固形燃料化することを始めています。

仕組みは下記の装置(写真左)の上部から紙おむつ等を投入し、装置の中で粉碎、乾燥、圧縮の過程を経てペレット状にします(写真右)。投入直後の内部(写真中央)を見せてもらうとかなりの臭いでしたが、高温で乾燥する中で殺菌消臭されているので、出来上がったペレットは臭いもなく触っても問題ありませんでした。現在、試験的に行っていますが状況としてはうまくいっているとのこと。本格的に始まればなんと95%のリサイクル率になるそうです。

固形燃料化はリサイクル率を上げるうえで非常に有効な方向の一つだと思います。北広島も焼却ではなく、廃棄物の資源化、燃料化を進め、高リサイクル都市を目指すことが大事ではないかと思いました。



生ごみをすべて分別すれば、3億6千万円が節約される！

富良野市に比べて北広島市の分別収集と資源化が見劣りしていることは否めません。家庭の生ごみの分別収集率はわずか40%、事業系はほとんどゼロに等しく、残りの生ごみは埋め立て処分されています。

当会が廃棄物処理に関するデータを分析してみたところ、驚くべき数値が出てきました。

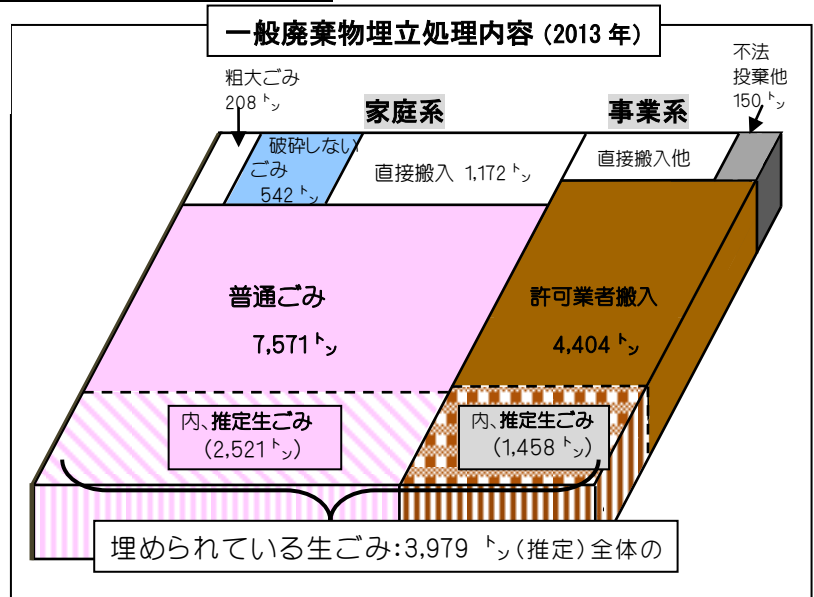
もしも現在埋め立てられている生ごみをすべて分別して埋め立て量を減らせば、最終処分場が満杯になるまでの期間が3年半延びて、3億5900万円も節約されるのです。

右図は、生ごみや資源を分別収集した後の、一般廃棄物の埋め立て状況です。

埋立処分される生ごみ

ご承知の通り、生ごみは黄色い袋で分別すると、バイオガス化施設「あしる」に運ばれ、メタンガスや堆肥になり資源として活用されます。

しかし、実際は生ごみの半分以上はピンクの普通ごみ用の袋に入れられて埋め立て処分されています。また、事業系の生ごみはほとんど分別収集されていません。



埋め立て処分されている生ごみは、全体の26%にもなります。

埋立処分場の状況

埋め立て処分場は第5期最終処分場が間もなく一杯となり、来年9月からは第6期処分場に埋め立てられます。第6期処分場の埋め立て量は17万立方メートルで、稼働年数は予定では10年。造成費用は10億2600万円です。

生ごみを分別して、埋め立て処分のごみ量を減らすと...

現在埋め立てられている生ごみを全て分別すると、埋立量26%削減になり、最終処分場が3.5年延命化されることとなります。すると、 $10億2600万円 \div 10年 \times 3.5年 = 3億5900万円$ の経費削減になります。

また、生ごみの80%の分別でも、2.7年延命して削減額は2億7700万円です。

さらに、生ごみを埋め立てないことで、埋立処分場から発生する地球温暖化ガスも削減されます。(発生するメタンガスは温室効果が二酸化炭素の21倍です)

生ごみの分別徹底で、さらなる資源の生産に(メタンガス・堆肥)

分別効果はこれだけではありません。分別回収された生ごみからはメタンガス(消化ガス)が生成され、燃料として活用されます。重油換算で年間330キロリットルもの資源に蘇るのです。もちろん生産される堆肥の量も増えます。

逆に言えば、今の私たちは生ごみを分別しないことによって、億単位のお金をどぶに捨てているということです。

市議と意見交換会開催

ごみ問題の解決に向けて市会議員の皆さんと11月13日夜、中央会館で意見交換をしました＝左下の写真。

全市議22人中9人が参加、元市議と道議も出席しました。

松田代表が「北広島は分別収集による再資源化がしっかり行われておらず、埋立地は生ごみなど埋め立て処分すべきでないものが半分以上を占めている」と問題点を指摘。当会の資料をもとに再資源化につなげるにはどうしたらいいかを検討しました。

市議からは「富良野市の関根課長の講演を聞き、市役所職員が分別指導を徹底しているのに感心した。『2~3人程度の集まりでも出向いて説明する』という市の姿勢がなければ市民の理解と協力は得られない」



「埋め立て量を減らせばどれだけのお金が浮くかを市民に伝えることが大切」などの意見が出されました。

40%にとどまっている家庭からの生ごみの分別回収率について「黄色い袋を無料にしたなら集まるはずだが、それでは異物混入の問題が生まれる」「議論がそこでストップすると先に進まない。区分け作業の煩雑さや機械の故障・修繕コストがどれだけかかるかを試算して、打開策を探る努力が必要だ」という指摘もありました。

段ボール箱堆肥化講習会

段ボール箱を使った堆肥化講習会を11月26日午後、中央会館で開きました＝下の写真。

「コンポストはしているが段ボール箱はやったことがない」と初めての方や、「コツを聞きにきた」経験者の方など、40人近くが会場を埋めました。

講習会では段ボール箱を使って基材と野菜くずを入れる実演を行い、質問に答えながら説明をしました。また、会員が自宅で取り組んでいる段ボール箱の堆肥も陳列し、微生物の活動によって中の温度が上がっていることを手で確かめてもらいました。

段ボール箱の堆肥化は、すでに10年以上前から行われていますが、「ダンボール箱で堆肥ができることを始めて知った」との声もあり、まだまだ講習や宣伝の必要があるようです。



当会事務所でも段ボール箱堆肥づくり講習会を行います。

12月22日10時半～、定員10人
参加者には基材進呈

「望年会」(忘年会)のお知らせ

今年も残りわずか。一年を振り返り、来年に向けて夢を語り合う「望年会」を12月13日午後4時から、当会事務所で開きます。会費千円ですが、アルコール類は飲む人持参です(ソフトドリンクは用意します)。ぜひご出席のほどをお願いします。