



この液肥、何からできていると思いますか

実は、生ごみなんです

目指せごみの資源化・減量化

私たちが生活をしていくうえで、必ず出てしまうごみ。このごみをいかに資源として活用するか。減量化のためにはどうすればいいのでしょうか。今回は、資源化や減量化の取り組みなどを紹介します。

知っていますか？ごみの現状

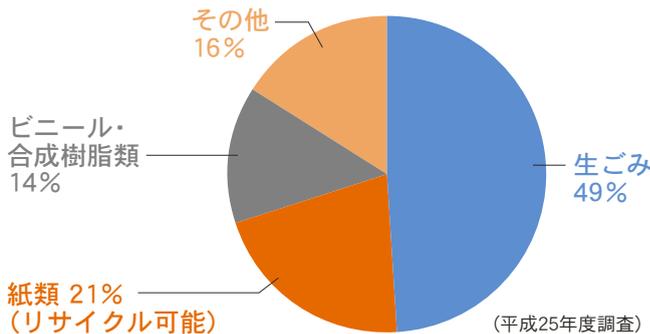
真庭市のごみの現状はどうなっているのでしょうか。また、ごみを資源化・減量化するために、どのような取り組みをしているのでしょうか。真庭市のごみの現状や、取り組みについて環境課の松尾高行主任に話を聞きました。

平成26年度 真庭市のごみの排出量

家庭から出るごみ		事業所から出るごみ	
燃えるごみ	7,486 t/年	燃えるごみ	4,272 t/年
燃えないごみ	270 t/年	燃えないごみ	49 t/年
粗大ごみ	645 t/年	粗大ごみ	148 t/年
資源ごみ	868 t/年	資源ごみ	133 t/年
計	9,269 t/年	計	4,602 t/年

※産業廃棄物を除く

家庭から出る可燃ごみの内訳



可燃ごみの半分が生ごみ

真庭市にある3カ所のごみ処理施設（以下、クリーンセンター）では、年間約1万4千トンのごみを処理し、年間約7億円の処理経費が掛かっています。また、焼却灰などを埋め立て処分する最終処分場の容量も残り少なくなっています。

家庭からごみステーションへ出されるごみの内容を調査した結果、可燃ごみの約1万2千トンの中には生ごみや紙ごみ（雑がみ）など資源化できるものが多く含まれていました。特に生ごみは、総量の半数を占めています。このような状況を踏まえ、生ごみの焼却量を減らすことが重要と考え、まず、生ごみの資源化に着目し、平成23年度から、生ごみを分別収集

集し堆肥化する「生ごみ資源化推進モデル事業」を実施しています。モデル地区の約65軒の世帯から協力を得られたことから、この事業を市内全域に拡大することによって、可燃ごみの削減に大きな効果が出せると推測しています。

また、約2割を占める紙類については、昨年の10月から古紙類の収集日に収集できるようにしました。上手に分別すればごみが減り、ごみ処理に掛かる費用も減らすことができます。平成26年2月に真庭市廃棄物減量等推進審議会から、今後の廃棄物処理システムについての答申を受け、これを基に、市民の皆さんの協力をいただきながら、さまざまな取り組みを行っていきたいと思います。

皆様のご協力をお願いいたします



生活環境部環境課
まつお たかゆき
松尾高行主任

生ごみ・し尿・浄化槽汚泥が肥料に

真庭市は生ごみを循環利用する仕組みとして、「真庭広域廃棄物リサイクル事業協同組合」と協力し、生ごみと浄化槽汚泥を原料に、メタン発酵処理により液肥を製造し、農地に還元するシステムの導入に向けて取り組みを行っています。真庭広域廃棄物リサイクル事業協同組合事務局の山口浩さんにお話を伺いました。



平成26年度に行われた水稻のバイオ液肥栽培圃場(下河内)
収量10a当たり 491kg(8.18俵)(周辺圃場と同程度)

バイオ液肥の実証に尽力

真庭広域廃棄物リサイクル事業協同組合(以下、組合)は、資源のリサイクル・地域循環を目標に、平成26年4月に設立しました。組合の活動としては、主に前身の任意団体のときから、市と協力して生ごみの資源化事業に携わっています。昨年度は、生ごみ・し尿・浄化槽汚泥から作られたバイオ液肥の栽培実験を落合地区の一部の圃場で行いました。収穫した米の量は周辺の圃場と比較した結果、同程度の収穫がありました。5月には農林水産省からの委託事業で建設しているメタン発酵プラントが完成しました。7月から久世地区で分別収集さ

れる生ごみを原料としてバイオ液肥の製造を開始します。農業普及指導センターにも協力いただいて、北房と落合地区の一部で展示圃場(一般の方にも見に来てもらえる圃場)を設けて、バイオ液肥の啓発活動を含めた栽培実験を行います。メタン発酵プラントでは、家庭から排出される生ごみ、浄化槽汚泥、家畜糞尿を集めメタン発酵させ、メタンガスと液肥を生成します。液肥は、水稻での利用をメインに、野菜の栽培・遊休農地の再利用化のためにも使用していく予定にしています。今後は、市と協力しながら、行政ではできない部分を補い、より資源が循環できるまちづくりを目指します。

5月に完成したメタン発酵プラント(年間バイオ液肥1200t製造可能)



循環するまちづくりを目指しています



真庭広域廃棄物リサイクル事業協同組合
事務局 山口 浩さん



生ごみ資源化推進モデル事業はとても助かります。私の家は6人家族ですので、出る可燃ごみの量がとても多いです。普段は生ごみも入ったごみ袋をステーションに出すのも重たくて、苦労しています。しかし、この事業では、バケツに生ごみがたまったら、時間も気にせずいつでも出すことができます。ごみの量もごみ袋も半分くらいになりました。7月からまた事業が始まるので、今から待ち遠しい気持ちです。この事業が短期間だけではなく、ずっと続いていくような仕組みになれば、高齢者も増えてきますので、ごみ出しがとても楽になると思います。

とても助かりますよ



矢谷珠子さん(五反)



西村良一さん(山田)

液肥散布に協力をします

市役所から営農組合を通じて、田んぼにパイオ液肥散布の実証実験をさせてもらえないかと話がありました。生ごみなどから作られた液肥にどれだけの効果があるのか知りたいと思います。話を受けました。今回は、効果を確認するため、「堆肥と化学肥料」、「堆肥と液肥」、そして「液肥のみ」の3つの田んぼでコシヒカリの成長にどれだけの差があるのかを見てみたいと思います。米作りの8割は自然に左右されます。後の2割でどれだけ安い肥料で、おいしいものを作れるのかを考えています。この液肥の効果が十分得られたら、今後の米作りにもぜひ活用したいと思います。

小型家電から希少金属を回収

小型家電は、金属類として処理されると、鉄・アルミニウムなどに分別した残りは焼却された後に埋め立てられてしまいます。真庭市の小型家電の回収状況はどうなっているのでしょうか。クリーンセンターまにわ小野勝哉主査に話を聞きました。

小型家電ってこんなもの

電気や電池で動く家電が主なものです。ただし、家電4品目（テレビ、エアコン、冷蔵庫、洗濯・衣類乾燥機）は対象外ですので、適正な方法で処理をしてください。

小型家電一例



デジタルカメラ



ドライヤー



炊飯器



ビデオカメラ



ノートパソコン



携帯電話

など

小型家電は都市鉱山

小型家電には、「ベースメタル」といわれる鉄や銅、「貴金属」の金や銀、そして「レアメタル」という希少金属などさまざまな鉱物が含まれています。現在、日本全体で年間に廃棄される小型家電は約65万トと推定されています。その中には含まれている有用な金属の量は約27万ト、金額にして約844億円にも上るといわれています。そのため、使用済み小型家電は、都市にある鉱山といわれています。しかし、こうした「都市鉱山」は、約半分がリサイクルされずに埋め立て処分されています。資源を有効活用するため、小型家電リサイクル法が施行され、ほぼ全ての家電を対象として、リサイクルを進めてい



集められた小型家電

くこととなりました。小型家電リサイクル法では、市町村が使用済み小型家電を回収することになっており、真庭市でも、小型家電の収集日にごみステーションに出せるほか市役所本庁舎や各振興局に「小型家電回収ボックス」を設置し回収しています。また、クリーンセンターに持ち込む人も増えています。

小型家電回収ボックス

小型家電は資源ごみの袋に入れて、ごみステーションに出すか、個人情報や盗難が心配なものは市役所に設置している回収ボックスに入れてください。ただし、個人情報は必ず各自で削除してから出すようにしてください。

小型家電回収ボックスには、**横30cm×縦10cm**に入るものに限りです。

回収ボックスは市役所本庁舎、各振興局に設置しています

適切な処理をお願いします



クリーンセンターまにわ
小野勝哉 主査



②クレーンで破砕機へ



①回収した小型家電を引き取り



④20種類以上の金属などに分別(一例)



③破砕されたものを分別

市内の回収状況

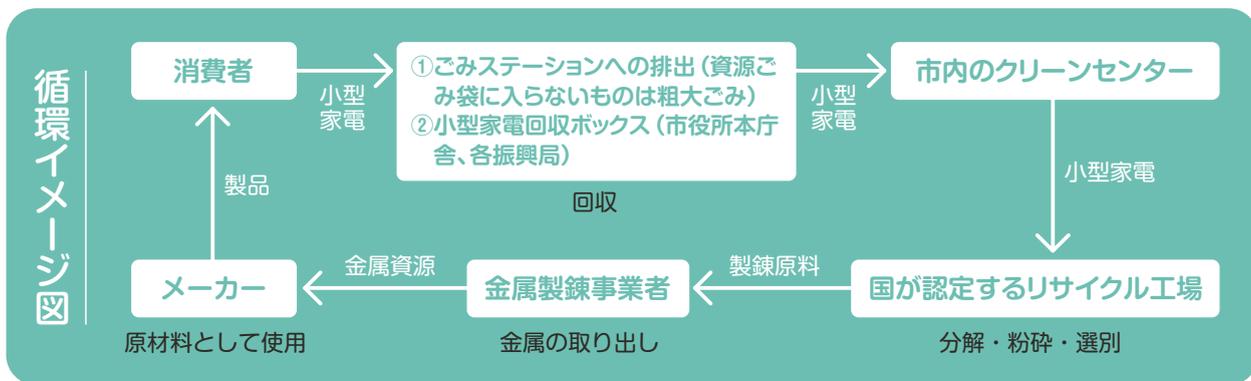
ごみステーションや回収ボックスに廃棄された小型家電は、各クリーンセンターにいったん集められます。その後、平林金属株式会社(環境大臣および経済産業大臣による認定)が10^キ当たり20円(税抜き)で引き取りを行っています。

そこでアルミや銅など20種類以上の金属に分別されリサイクルされています。昨年度、市内各地から廃棄された小型家電は約117^トにのぼり、約25万円で引き取ってもらえました。廃棄物を出す際には、無許可の回収業者の利用はせず、適切な処理をお願いします。

平成26年度の小型家電引き取り集計数

	真庭北部クリーンセンター	クリーンセンターまにわ	コスモスクリーンセンター	合計	引き取り金額
合計	24,160kg	44,970kg	47,980kg	117,110kg	252,953円

※10kg未満切り捨て



クールシェアスポット OKAYAMA キャンペーン

実施期間▶7月1日水～8月31日月

岡山県では、県全域の公共施設のクールシェアスポットを対象にしたキャンペーンを実施します。この夏はキャンペーンに応募してみませんか。

■内容

- ①期間内に県内のクールシェアスポットまたはイベントでスタンプを押す
※1人1日1個まで
- ②スタンプ5個を1口として応募(1人12口まで)
- ③応募者の中から抽選により商品を進呈
- ④応募締切は9月12日(土)消印有効

抽選で、特産品
や節電グッズを
プレゼント

市内クールシェアスポット

マルイアルティ店
北房図書室 落合図書室
久世図書館 勝山図書館
美甘図書室 湯原図書室
蒜山図書館

雑がみを分別してごみ捨て費用も削減

平成25年度に実施した家庭ごみの組成調査の結果、可燃ごみの中にリサイクルできる紙ごみが約20%含まれていました。上手に分別すれば可燃ごみも減り、ごみ袋に掛かる費用も減らすことができます。各地区で古紙類（資源ごみ）の収集日に出すことができますので、分別にご協力をお願いします。雑がみ分別表が市役所窓口にあるのでご利用ください。

出せるもの

紙箱、包装紙、チラシ・プリント類、紙袋、封筒・はがき、ラップの芯、カレンダー、ティッシュの箱、厚紙、ポスター、トイレットペーパーの芯など

出せないもの

汚れた紙、匂いのついた紙（石けんの包み紙、洗剤の箱、線香の箱など）、感熱紙、写真、カーボン紙、衛生紙（おむつ、トイレットペーパー、キッチンペーパーなど）、防水

加工紙・アルミやビニールで

コーティングした紙（紙コップ、紙皿、カップラーメンの容器など）、和紙（障子紙、ふすま紙、半紙など）、金紙、銀紙など
※可燃ごみで出してください

注意!!



ビニール、セロハンなど紙以外の素材は取り除いて出してください。簡単に取り除けないものは、燃えるごみとして出してください。

● 雑がみを集める工夫を紹介 ●



あるお家では、雑がみ箱をごみ箱のそばに置いています。ごみ箱に入れる前に、これって資源になるな。と考えると、ビニール部分を破ってごみ箱へ。紙部分を雑がみ箱へ。こうして、このお家では、ごみ袋代を節約しているのです。

雑がみの出し方

(例)

- ① 雑がみだけをまとめてひもでしばって出します
 - ② 雑誌と一緒にひもでしばって出します
 - ③ 紙袋に入れて上部から紙が出ないようにひもでしばって出します
- ※段ボール、新聞紙、牛乳パックとは別にしばって出してください



出し方の例

毎年
7月7日

クールアース・デー

毎年7月7日は、クールアース・デー。照明を消して天の川を見ながら、地球環境の大切さを再認識し、低炭素社会への歩みを実感するとともに、家庭や職場における取り組みを推進するための日です。7月7日(火)の午後8時～2時間の間は家の明かりを消して、ゆっくりと夏の夜空を見上げてみませんか。

次世代に思いつなげるエコライフ

6月は全国統一の環境月間です。

この1カ月を機会にごみのことやエネルギーのことを見直し、環境にやさしい生活を実践してみませんか。

問い合わせ先 生活環境部環境課 牧・大倉 TEL7-42-1113



薄着で、冷房は28℃を目安にしましょう

「薄着」でエコ
岡山県では6月1日～9月30日をスーパークールビズ期間として積極的なクールビズを推進しています。健康に無理のない範囲で緑のカーテンやたてすなどを活用し、冷房に頼らず快適に過ごせるよう工夫してみましょう。



マイバックを持つことを心掛けましょう

「買物」でエコ
岡山県では、毎月10日を県下統一ノーレジ袋デーと定め、家庭ごみと二酸化炭素の発生量を削減する取り組みを行っています。また、レジ袋の使用量を減らすことで石油資源の節約にもなります。出掛ける際にはマイバッグを持ち、あなたも今日からエコな買物を楽しみましょう。

2015 旭川清流シンポジウム 旭川と私たちの暮らし

日時 6月28日(日) 13:00～16:30
場所 勝山文化センター
【参加費不要】

☎ 旭川流域ネットワーク事務局
TEL090-1181-1090

真庭を流れる旭川
身近すぎてあまり気にしていないかも
旭川についてあらためて
考えてみませんか

多くの市民の皆さんの来場をお待ちしています

ポスターセッション

6月22日(月)～28日(日)
9:00～22:00 ※28日は16:30まで

川に関係のある団体の活動を
パネル展示して紹介します

プログラム

- 基調講演 ～山を守り、水源を守る～
- 旭川流域の水質状況と課題
- 下水道のしくみと私たち
- 真庭市から旭川に流れるごみ
- パネルディスカッション「旭川と私たちの暮らし」