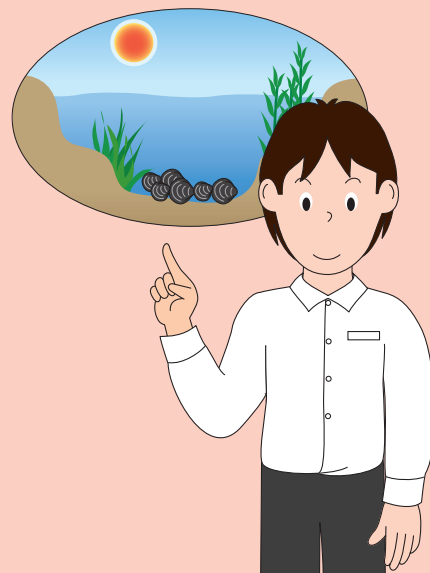


第5章



生活の環境^{かん きょう}



ごみゼロをめざして

新エネルギーについて考え、省エネルギーを実行しよう

ISO14001を取得しよう

「まち探検」でまちの暮らしをさぐる

環境問題へのアクション

ごみゼロをめざして

季節：通年 時間：4時間

給食で出るごみのゆくえについて調べ、大量に出るごみを減らす方法を考えよう。

将来暮らしてみたいゼロエミッション住宅を考え、今の生活を改善し、ゼロエミッション生活をめざそう。

準備と注意事項

- ・用意するもの：ワークシート、筆記用具

進め方

1. 給食のときに出るごみは、給食センターに回収された後どのように処理されるのか調べてまとめよう。
2. 給食から出るごみを減らすためには、どのような行動をしたらよいか考え、実行してみよう。
3. ごみゼロエミッション住宅を考え、現在の生活をふり返ってみよう。

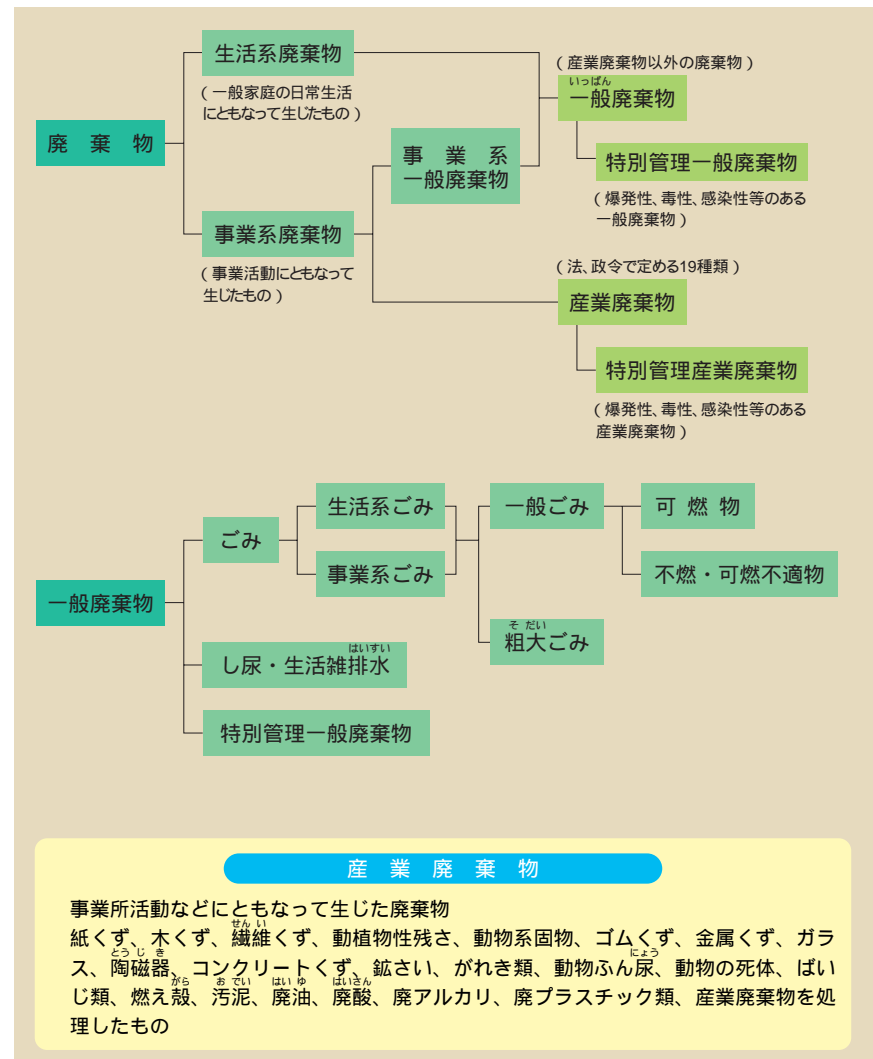
進め方

全国的に産業廃棄物の不法投棄が問題になっている。島根県における不法投棄の現状を調べてみよう。

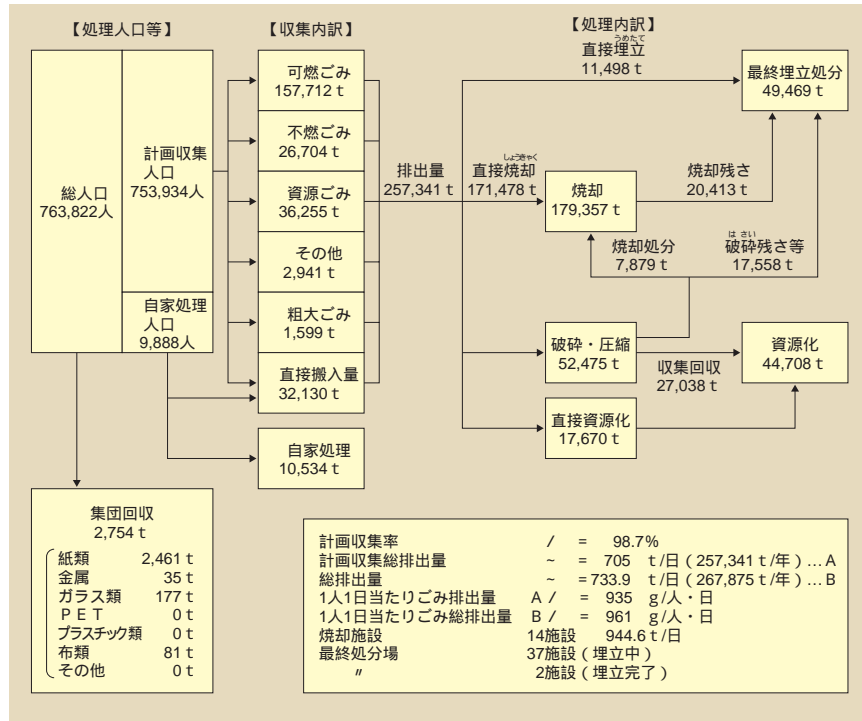
不法投棄をなくすための働きを調べ、自分たちにできることを考えてみよう。

資料

資料1 廃棄物の種類



資料2 島根県の生活ごみ処理フロー



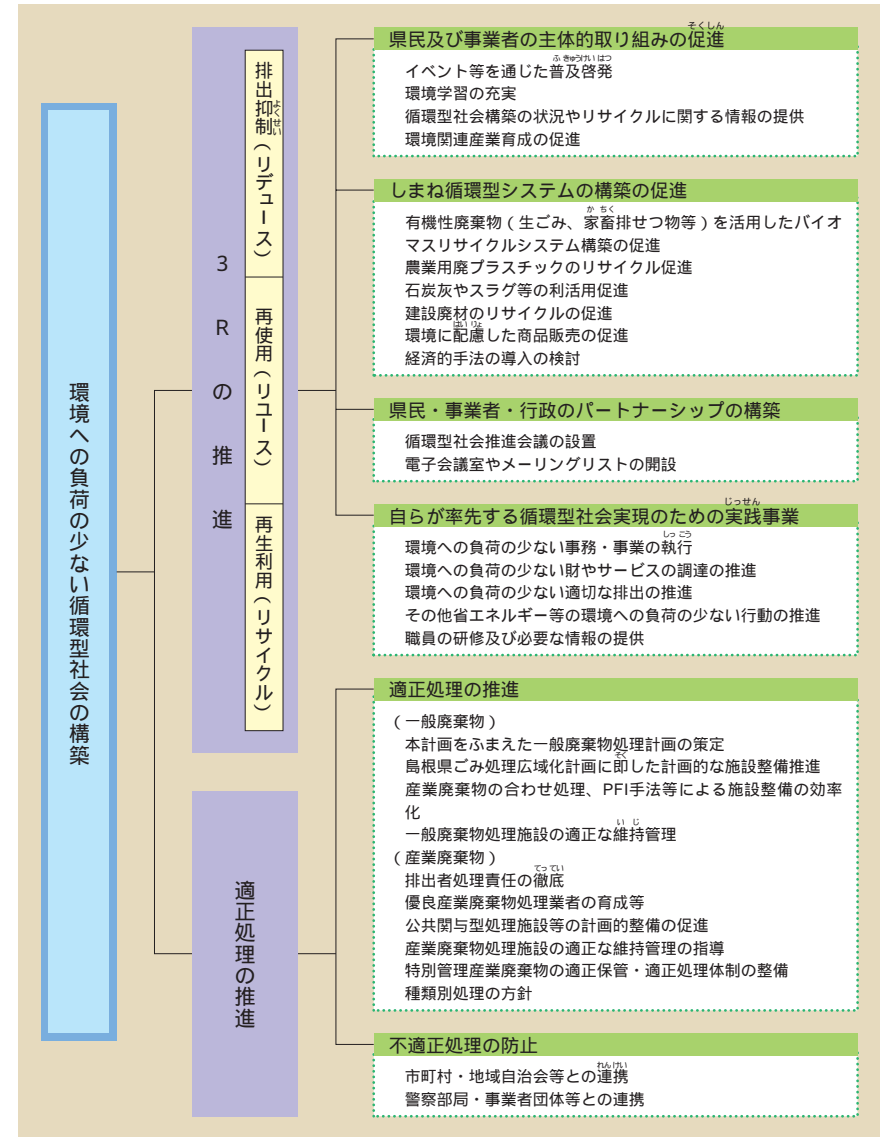
(島根県環境生活部廃棄物対策課)

資料3 しまね循環型社会推進計画進ちょく状況

		H 11	H 12	H 13	H 14
一般廃棄物	排出量(t)	258千	266千	275千	271千
	再生利用率	14.0%	16.9%	16.7%	17.3%
	最終処分量(t)	55千	58千	51千	49千
産業廃棄物	排出量(t)	1622千	1591千	1725千	1626千
	再生利用率	53.0%	63.2%	61.0%	60.3%
	最終処分量(t)	281千	102千	167千	172千

(島根県環境生活部廃棄物対策課)

資料4 島根県の循環型社会構築のための重点施策



(島根県環境生活部環境政策課)

資料5 ゼロエミッションとは

自然の生態系にならい、人間の経済活動を再編しようとするのがゼロエミッション構想です。ある事業所からの廃棄物を、別の事業の原料として利用するという関係をつくることで資源の全量をむだなく使い、生産活動からの「廃棄物（emission）ゼロ」をめざす考え方です。地球サミットで「持続可能な開発」が採択されたのを受けて国連大学が提唱し、1995年4月からスタートしました。

今の社会では、あたり前のように家庭や工場からごみを出しています。

リサイクルできないものは完全な廃棄物として焼却処分や埋め立て処分をしなければなりません。これらの処分を行うことによって、有害物質の地下水・海水への流出、埋立地不足やそれともなう不法投棄などたくさんの問題が出てきます。これらのことを考慮し、完全にリサイクルできるものや地中の微生物に分解されるものを製造していかなければなりません。

(国連大学「ゼロエミッション」研究構想)

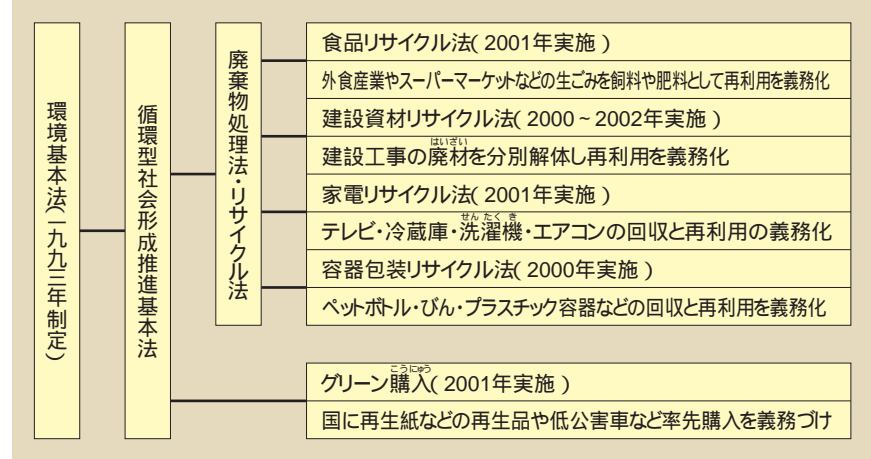
資料6 EM菌を使った生ごみのたい肥化

EM菌 (Effective Microorganisms : 有用微生物群)

- 生ごみの水分を切っておく
- バケツの底にEMぼかしをまく
- 生ごみをバケツに入れる
- その上からEMぼかしをまんべんなくまく
- 軽く押さえて空気を抜く
- 中ぶたをして空気に触れないようにする
- ～ をくり返す
- 発酵液がたまったら、そのつど取り出す
- 1000倍に薄めて肥料として使う
- バケツがいっぱいになったら、直射日光の当たらない所に1～2週間置き、発酵臭がしてくれば完成

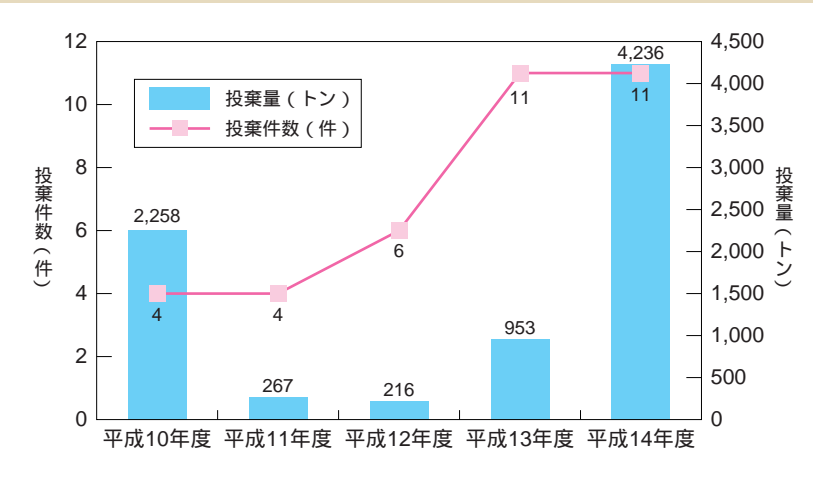
(環境学習ネットワーク)

資料7 環境に関する法律



資料8 島根県内の産業廃棄物不法投棄の件数及び投棄数

平成11年度から件数、量ともに増加している。ほとんどの場合、山林内など目立たない場所に投棄されているが、農地のかさ上げに偽装して投棄される例もみられる。



(島根県環境生活部廃棄物対策課)

ワーク

1 給食で出るごみのゆくえを調べよう

作業1 給食のときに出る残飯の量をそれぞれ分けて、量を量ってみよう。
また、それぞれのごみがどのように処理されていくのか、インタビューやインターネットで調べてみよう。

ごはん・パン	汁・スープ	副 菜	そ の 他	牛乳パック
kg	kg	kg	kg	kg

処 理 の 仕 方				
				せん 洗 じょう 淨 かん 乾 そう 燥
製紙工場 と 溶かして洗 淨				
				トイレッ ペーパーな どに再生

ワーク

2 ごみゼロを目指そう

作業1 毎日食べている給食では、たくさんの残飯が出ている。この残飯をごみとして捨てるだけではなく、有効に活用し、ごみを減らす方法を考えよう。

ごみを減らす方法	
ご は ん パ ン 汁 ス ー プ 副 菜	
牛乳パック	
そ の 他	

作業2 家庭でもたくさんのごみが出る。これからの生活で、それらのごみをどのように処理をしていけばよいか考えてみよう。

ごみの種類	具体的な行動

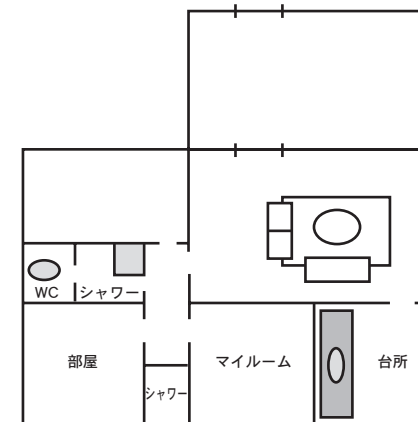
ワーク

3 ごみゼロエミッション住宅を考えよう

作業1 ごみゼロエミッションをめざして、家庭でのごみ処理について考えてそして、将来暮らしてみたいと思うような、環境にやさしい「ごみゼロエミッション住宅」を考えてみよう。

しくみ

外観



作業2 「ごみゼロエミッション住宅」をめざし、わが家の生活をふり返り改善点と具体的な行動を考えてみよう。

現在の生活	改善点	具体的な行動

作業3 「ごみゼロエミッション住宅」をめざして行った内容を記録し、その内容をチェックしよう。

具体的な行動	達成度	感想

参 考

- ・島根県環境生活部環境政策課HP (<http://www.pref.shimane.jp/section/kankyo/>)
- ・島根県環境生活部廃棄物対策課HP (<http://www.pref.shimane.jp/section/haitai/kids/>)
- ・資源エネルギー省HP (<http://www.enecho.meti.go.jp>)
- ・長浜市教育研究所HP (<http://www.biwa.ne.jp/kita-jhs/kankyo/index.htm>)