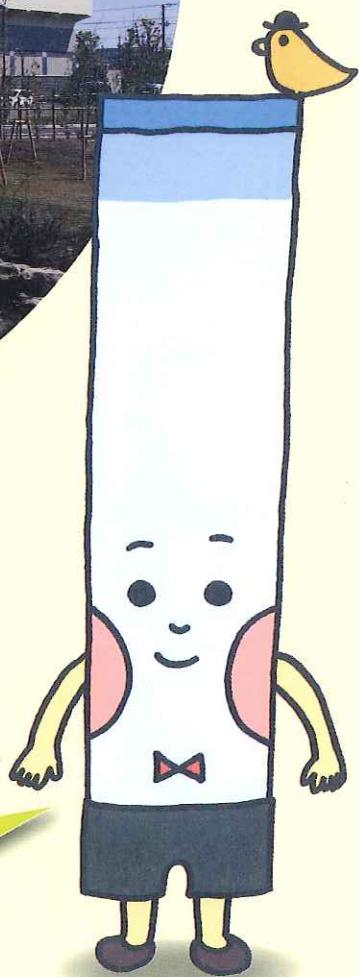


クリーンプラザふじみ



みなさんこんにちは。
ここはクリーンプラザ
ふじみです。

ここではどんなことが
おこな
行われているのか
ぼく 僕たちと一緒に
いつしょ
み 見に行ってみよう！



【エントツくん】

ふじみ衛生組合

この施設で行っていること

ごみを確実に燃やすこと

1日 144トンの処理能力をもつ焼却炉が2つ設置されています。

最新鋭のストーカー炉で自動燃焼制御により完全燃焼させます。

燃えて出るガスをきれいにすること

ごみの焼却によって発生する排ガスの中の有害物質を公害防止技術により除去しています。

ごみのにおいが外にもれないようにすること

プラットホーム出入口の扉を2重にしたり、ごみのにおいのついた空気を焼却炉で燃やすことによりにおいを消しています。

発生した熱を有効に使うこと

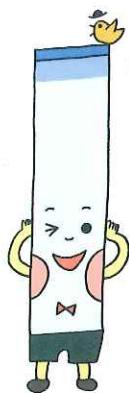
ごみの焼却によって発生する熱を回収し有効利用しています。蒸気タービン発電機で発電した電力は工場内で使用するだけでなく、余った電力は電力会社などに売っています。

施設概要

施設名稱	クリーンプラザふじみ	発電能力	9,700kW
所在地	東京都調布市深大寺東町7丁目50番地30	敷地面積	26,289m ²
組織市	三鷹市・調布市	着工	平成22年8月
設備形式	全連続燃焼式ストーカー炉	竣工	平成25年3月
焼却能力	288t/日(144t/日×2炉)	総事業費	101億6,400万円(消費税込み)
ごみ処理施設棟	階数:地上5階、地下1階	構造:鉄筋コンクリート造、鉄骨造一部鉄骨鉄筋コンクリート造	
煙突	構造:鉄筋コンクリート造	高さ:100m	

ごみはしっかり分別して出そうね!

クリーンプラザふじみは
燃やせるごみを処理する施設だから
出す前にちゃんと分別して出そうね!



生ごみや紙くずなどの燃やせるごみ



燃やせないごみ・資源物・紙類・有害ごみなど

なが ごみの流れ



し みん せい かつ
市民生活



ぶんべつ しゅうしう
分別収集



も
燃やせるごみ



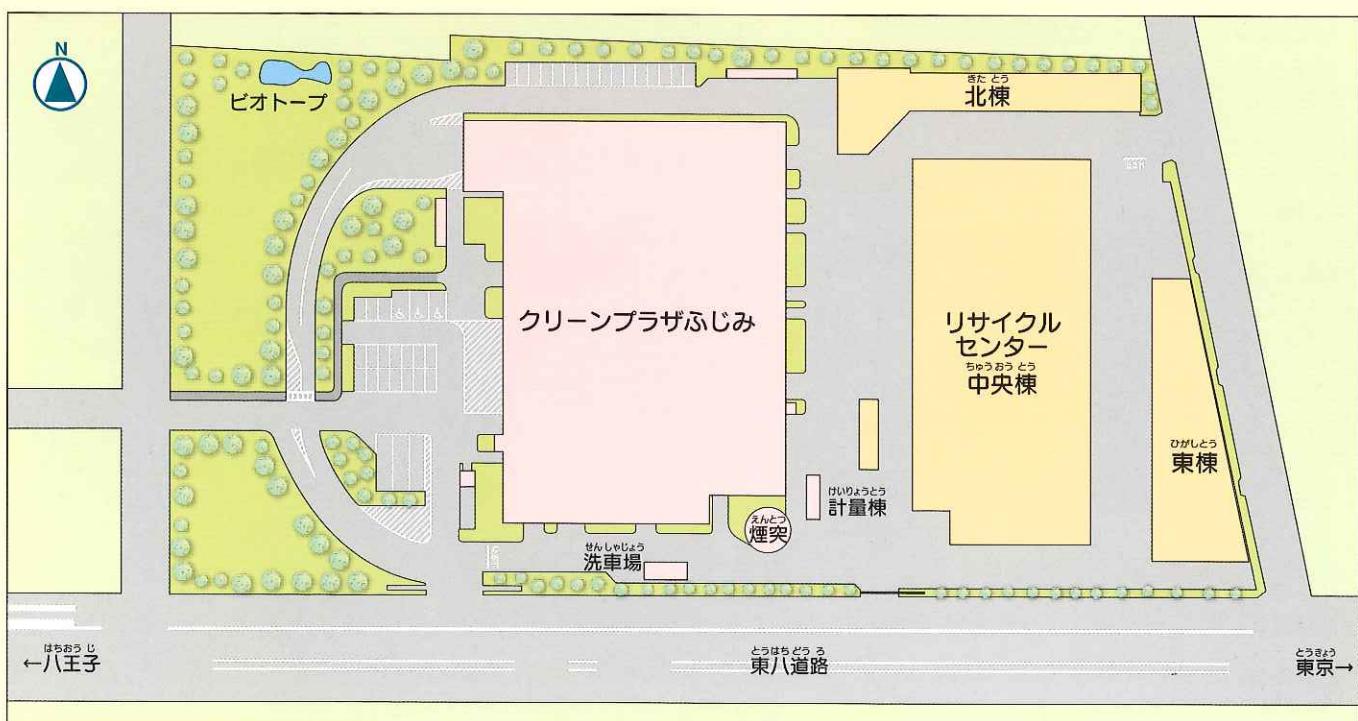
も
燃やせないごみ・粗大ごみ・資源ごみ

リサイクルセンターへ



も
ごみを燃やした
熱を利用して電気をつくり、
施設内の電気や暖房などに
利用します。

ぜんたいはいちす 全体配置図



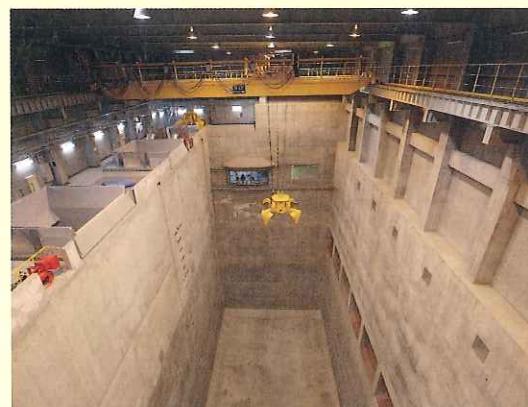
しょう きやく しょ り 焼却処理のしくみ



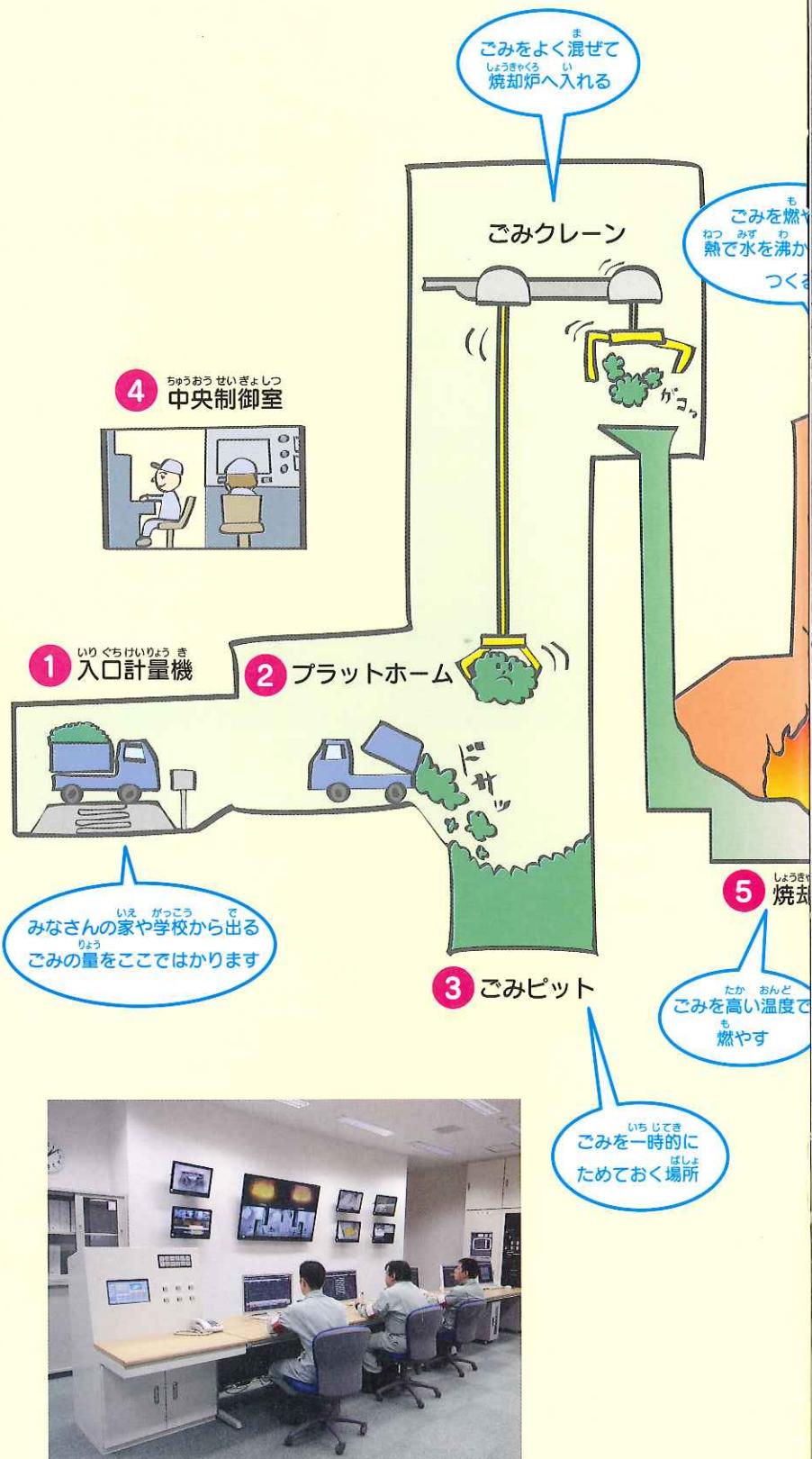
1 入口計量機
収集されたごみを入場時に自動的に計量・記録し、集中管理します。



2 プラットホーム
ごみをピットに入れるところ。1日に約200台のごみ収集車がやってきます。



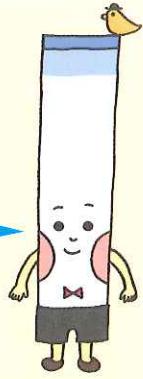
3 ごみクレーン・ごみピット
ためられたごみはよく混ぜられた後、ごみクレーンでごみ投入ホッパへ投入します。



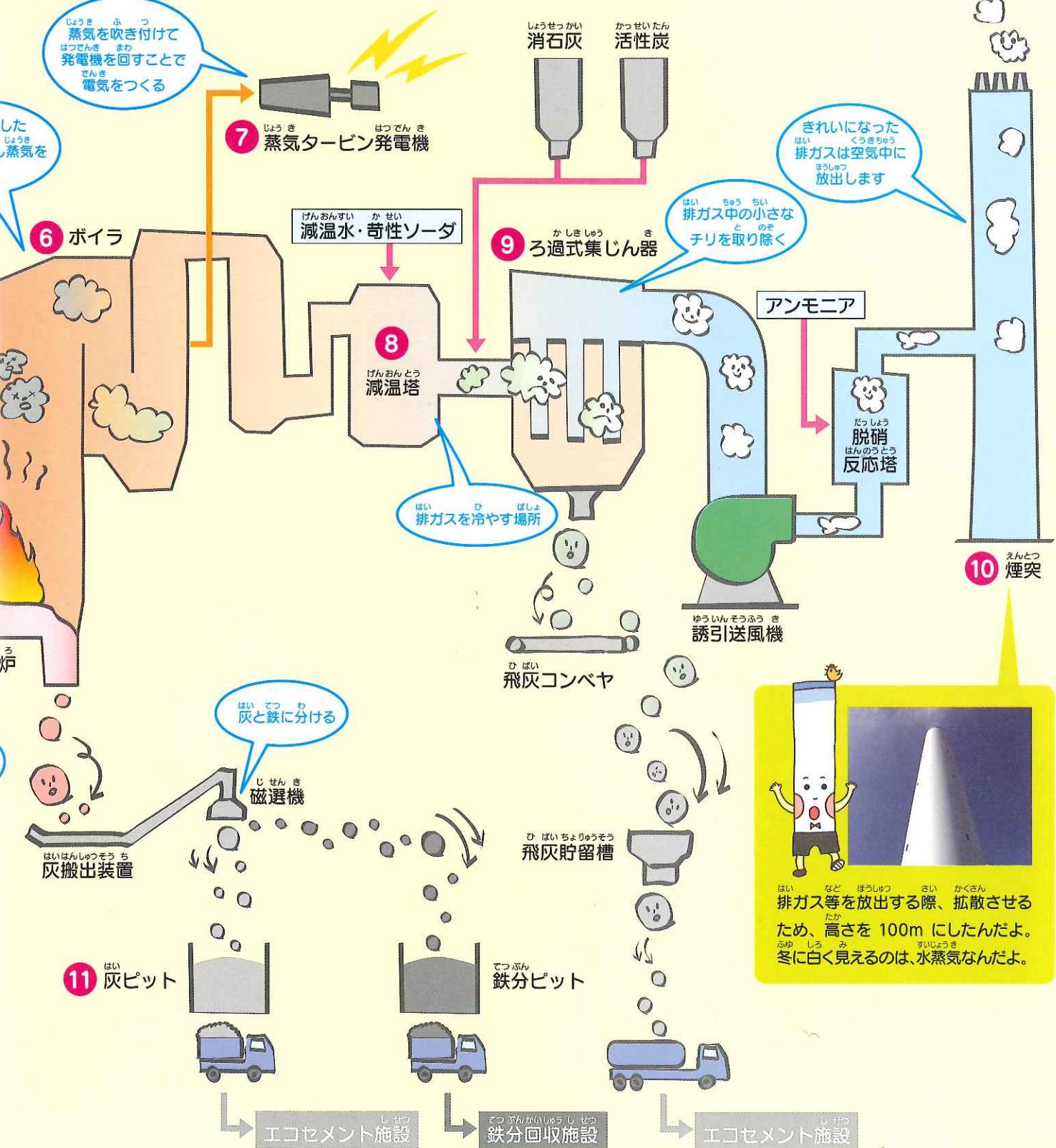
4 中央制御室
機械の運転状況を監視および制御しています。
各設備はコンピュータで自動運転されています。



1日に144トン処理することができる焼却炉が2つあります。



も とき で ねつ でんき し せつない ゆうごうりよう
ごみを燃やした時に出る熱を電気にかえて施設内で有効利用します。





ストーカ



燃焼状況

5 焼却炉

850°C以上の高温で完全燃焼を行い、ダイオキシン類の発生を抑えます。



6 ボイラ

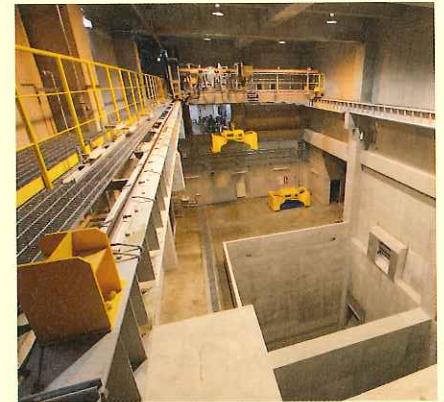
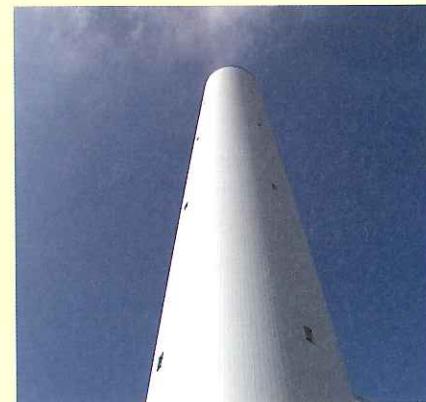
焼却炉より送られてきた排ガスの熱を利用して蒸気をつくります。

7 蒸気タービン発電機

ボイラで発生した蒸気を利用して、蒸気タービンを回し、電力を発生させます。

8 減温塔

排ガスを再利用水で冷やします。また、薬品を吹き込むことで排ガスの中に含まれる有害なものを取り除きます。



9 ろ過式集じん器

排ガスの中に含まれる有害なものを取り除き、きれいな状態にします。

10 煙突

きれいになった排ガスを空気中に放出します。

11 灰クレーン・灰ピット

選別された灰は灰ピットに一時貯留され、場外に搬出されます。搬出された灰はエコセメントの原料として有効利用されます。

三調めのエントツくんに聞いてみました!



Q1 エアカーテンは
何のためにあるの
ですか?



Q2 中央制御室は
どのようにして
24 時間監視して
いるのですか?



Q3 ごみを燃やして
出た灰はどこへ
行くのですか?

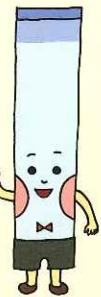


Q4 作業をしていて
困ることは
ありますか?

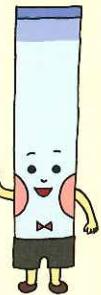


Q5 どんなことを
思いながら働いて
いるんですか?

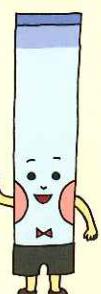
ごみ収集車が出入りする時にごみの
においを施設の外へ出さないためです。
また、ごみピットの中のにおいの
ついた空気はごみを燃やすのに使われ、
においも消してしまいます。



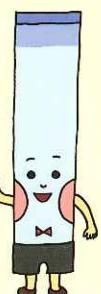
交代制で監視しています。
ごみを確実に燃やすために施設の中の
機械運転しています。
焼却炉の状況や排出するガスを監視して
安全にも気をつけています。



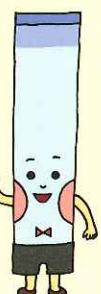
日の出町にある
エコセメント化施設に行きます。
そこで灰がエコセメントとして
生まれかわり、コンクリート製品などに
再利用されています。



ごみの中に燃やすことの
できないものや、スプレー缶や乾電池などの
有害ごみが混じってしまうととても危険です。
ごみを出す人一人ひとりが気をつけ、
正しく分別してもらえるとうれしいです。
また、資源もしっかり分別して
ほしいですね。



わたしたちの施設でごみを
確実に処理することで、まちの人々が
快適にくらせるというほっこりをもって働いています。
安心・安全で環境を守るためにも
気をつけています。



*「三調めのエントツくん」は、「クリーンプラザふじみ」の愛称です。

メモ

ごみを減らす3つのキーワード

ごみをリサイクルすることはとても大切なことです。でも、それだけではなかなかごみが減りません。ごみが増えると環境に悪い影響を与えたり、ごみの処理やリサイクルにたくさんのお金が必要になります。だから、「ごみを出さないようにする」ことが大変重要なのです。ごみを減らすためのキーワードが“R”で始まる3つの言葉です。これをまとめて3R(スリーアール)と呼びます。



リデュース Reduce

ごみを減らす

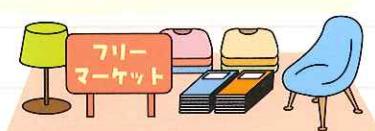
「マイバッグを利用して、レジ袋をもらわない」「不要な包装を断る」「物を大切に使う」など、ごみを出さない努力をしましょう。



リユース Reuse

くり返して使う

「使わなくなった物は別の利用法を考える」「他の人に譲って、有効に使う」など、まだ使える物は捨てる前にもう一度使いましょう。



リサイクル Recycle

資源化して再生利用する

びん、缶、古紙など、決められた分別をしましょう。分別された物は原料(資源)となり、新しい製品として再び生まれ変わります。



施設案内図



ふじみ衛生組合

〒182-0012 東京都調布市深大寺東町7丁目50番地30
TEL/042-482-5497 FAX/042-482-5491