

sendai city

# [ 松森工場 ]

Matsumori Incineration Plant

松森工場案内役  
メビウスちゃん



松森工場へようこそ！  
わたしの名前はメビウス！  
さっそく工場のことについて  
案内するね。

仙台市には  
今泉工場・葛岡工場・松森工場の  
3つの工場があるんだ。  
その中でも松森工場は一番新しい  
工場で、平成17年8月から動き  
始めたんだよ。



## 仙台市松森工場

場所：仙台市泉区松森字城前135  
建てるときにかかったお金：365億円  
えんとつの高さ：100m  
工場の大きさ：地下2階―地上6階



仙台市環境局

### [ 所在地MAP ]



仙台市環境局施設部松森工場

〒981-3111 仙台市泉区松森字城前135

TEL.022-373-5399 FAX.022-373-8489

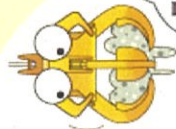




こみピットの大ささ  
幅 奥行 深さ

5.0m 1.8m 3.4m

新しいこみと古いこみを混ぜて燃えやすくし、30分に1回、1日48回焼却炉へ投入する。



最大 約8t  
のこみをつかめる

Refuse bunker  
④ごみピット  
ごみをためておく

Furnace  
⑤焼却(しょうきやく)  
ごみをもやす



Central Control Room  
中央管制室  
工場を24時間動かす

工場全体で働いている人: 70人  
管制室では28名が4班に分かれて交代で働いている。

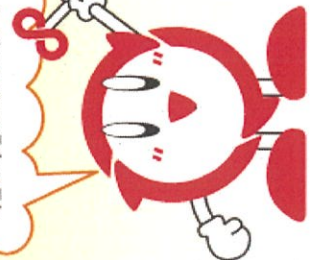
Platform  
③プラットフォーム  
ごみを捨てる

仙台市全体の収集車の台数: 約 583台  
青葉区・泉区・宮城野区・宮谷市の  
ごみがくる



Track scale  
②計量機  
ごみの重さを量る

お家から出たごみが  
どうやって処理されるか  
一緒に見ていこう!



Reduce  
ごみを減らす  
リデュース

Recycle  
資源に再生する  
リサイクル

Reuse  
くり返し使う  
リユース

環境のための  
3Rを学ぼう!



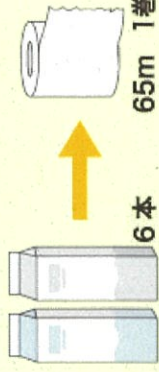
リサイクルとは

ペットボトルからシャツへ



約55%

牛乳パックからトイレトーパーへ



ごみを捨てずに、資源物として回収して加工すると新しい物に生まれ変わる



松森工場には、1日に200tのごみを燃やせる焼却炉が3炉あるんだ!

燃えているときの温度: 850度~1,100度  
焼却炉に入れたごみは3時間で灰になる。

Ash landfill  
⑥灰のうめたて  
もやした灰をうめる

100tのごみを燃やすと約14tの灰になる。  
1日約10回、灰を石積埋立処分場へ運ぶ。



Steam turbine generator  
⑥蒸気タービン発電機  
燃やした熱で電気を作る

最大電力: 17,500kW  
約4,1000世帯分の電気を作る。  
工場使った余った電気は売っている。

年間数億円

1日に積んでくるごみの量: 約2t  
1日に来る収集車の台数: 約200台  
仙台市内のごみ集積所の数: 22,385



Garbage dump  
①ごみ集積所  
ごみを集める

仙台市のごみ処理費用  
1人当たり  
8,700円 (R)

ごみ