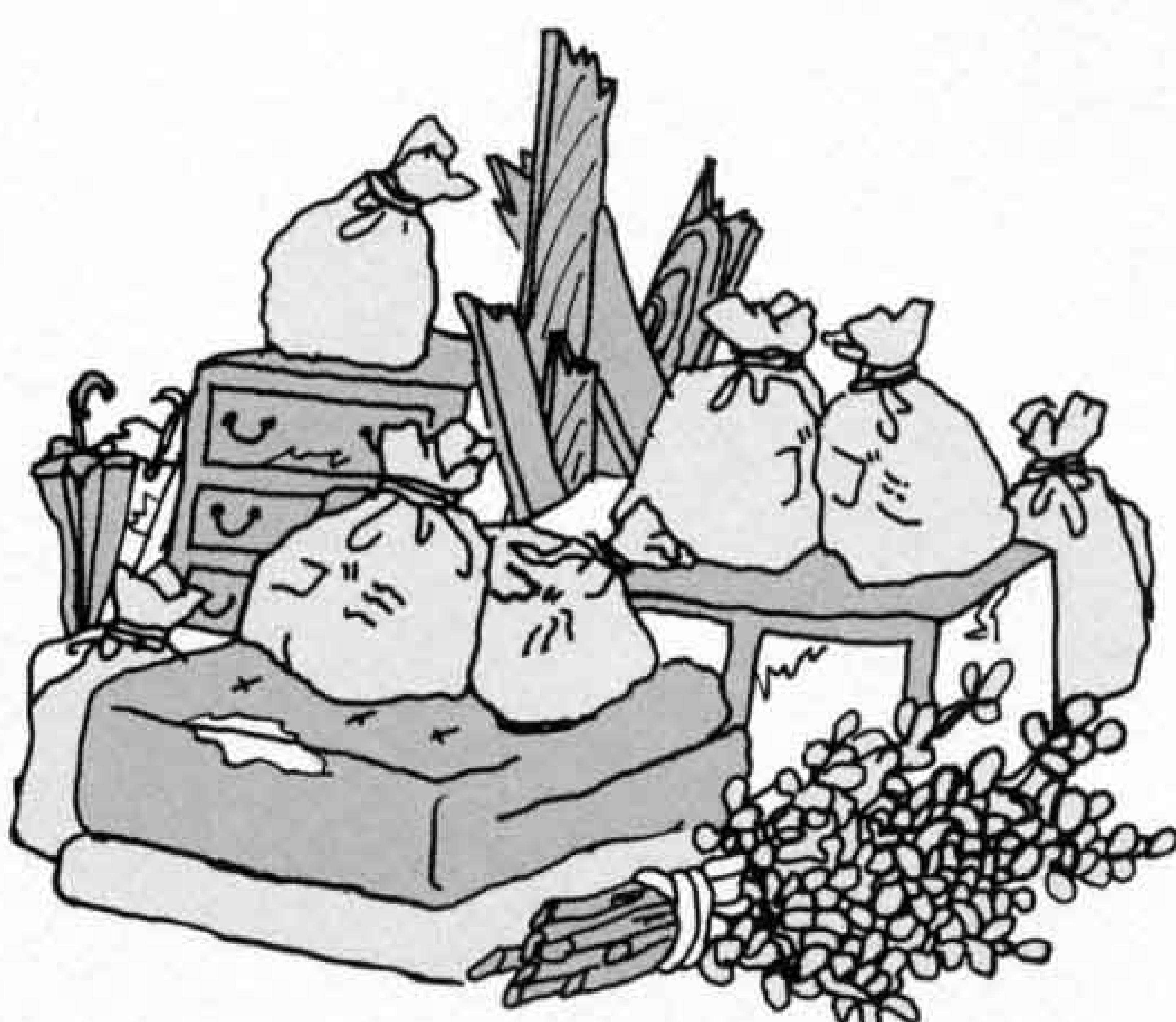


県内で初めて



市内大渕にある第一清掃工場

## 第一清掃工場で発電した電気を 東京電力に売り始めました



を  
に

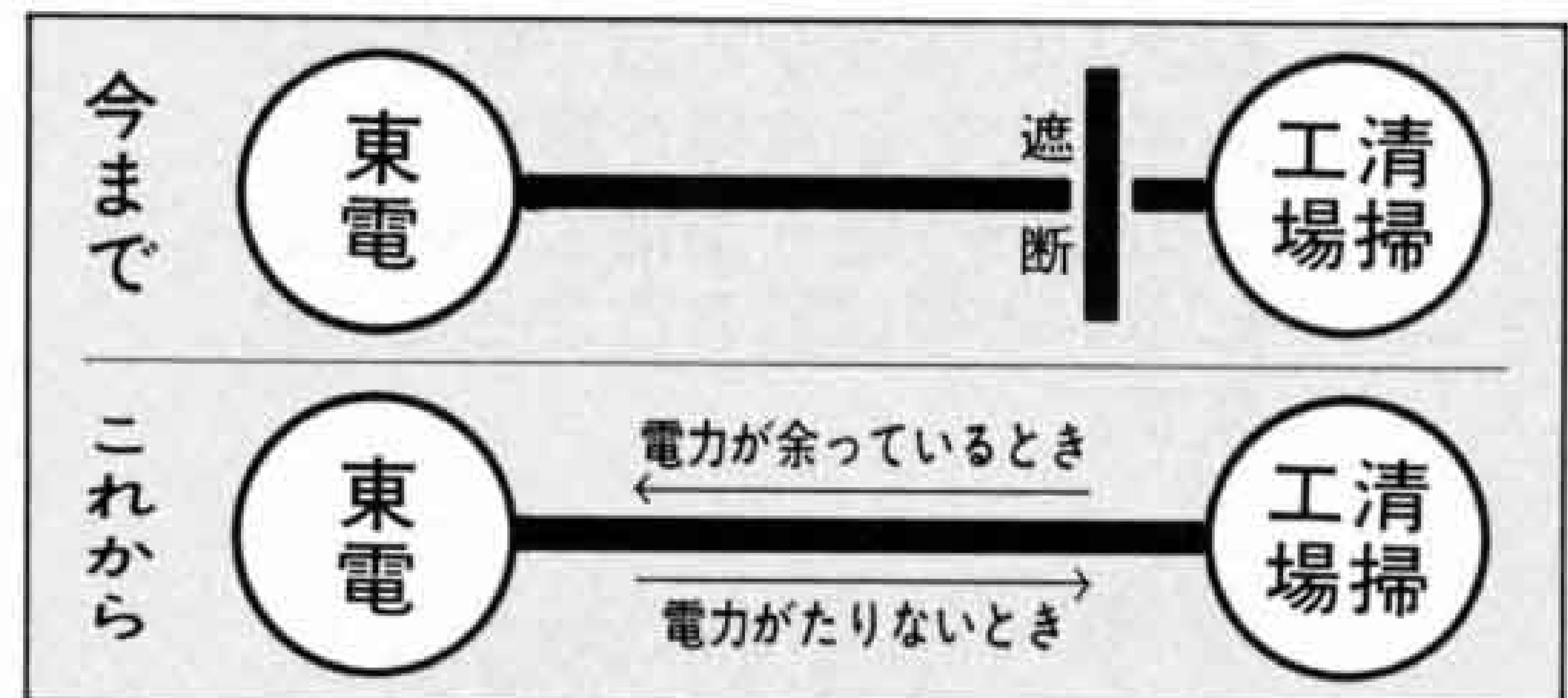
地球温暖化などの環境問題が  
今や重要視される時代になりました。  
リサイクルという言葉を最近よく聞きますが  
今回はその中でも、  
第一清掃工場のごみ燃焼のときに発生する  
熱エネルギーを利用して、  
第一清掃工場のごみ燃焼のときに発生する  
第一月から、  
東京電力へ売り始めた話題を中心に、  
ごみが電気になるまで、  
どんなところでごみ焼却熱が利用されているか  
お知らせします。

4月1日、鈴木市長がタービンのスイッチを入れ、第一清掃工場から東京電力への有料送電が始まりました。ごみをエネルギー源とする電気の売電は、県下で初めてです。





第一清掃工場施設係長  
**若月弘己**



環境のためにも、発電機をフルに運転して、余った電気を活用したいという思いは、以前から持っていました。そして今回、東京電力の積極的な協力により、四月一日から余った電気を東京電力に売っています。

富士市は、これからも未利用エネルギーの活用、リサイクルを行い、「環境にやさしい第一清掃工場」として努めています。

第一清掃工場では、ごみを燃やしたときに出来る熱を利用して、昭和六十一年の運転開始当時から発電を行っています。その年の十一月からは、工場内の電気をすべて自家発電で賄つてきました。工場にある発電機の出力は、最大千キロワット。しかし工場内で使う電気は六百～八百キロワットなんです。ですから今まで、発電機を百分百活用していなかつたというか、活用できませんでした。結局、エネルギーを余らせてしまつていなんです。

環境のためにも、発電機をフルに運転して、余った電気を活用したいという思いは、以前から持っていました。そして今回、東京電力の積極的な協力により、四月一日から余った電気を東京電力に売っています。

これにより、工場が停止する可能性が少くなり、以前のように常に安定した発電量を確保するための監視業務に、神経をとがらせる必要もなくなりました。

しかし東京電力に電気を売ることによって、電気の行き来が自由になります。通常は余った電気を東京電力に送り、自家発電が不安定なときは逆に送電してもらうことが可能になりました。

このうち埋め立てや資源ごみがついたので、東京電力からの送電を遮断していました。ですから自家発電が不安定になると、工場全体が停止する可能性があったんです。

今まで、自家発電で電気を賄つてきました。ですから自家発電が不安定になると、工場全体が停止する可能性があったんです。

これが実現。このようにごみをエネルギー源とする電気を売るのは、県内で始めてのことです。

## ごみが市の収入に

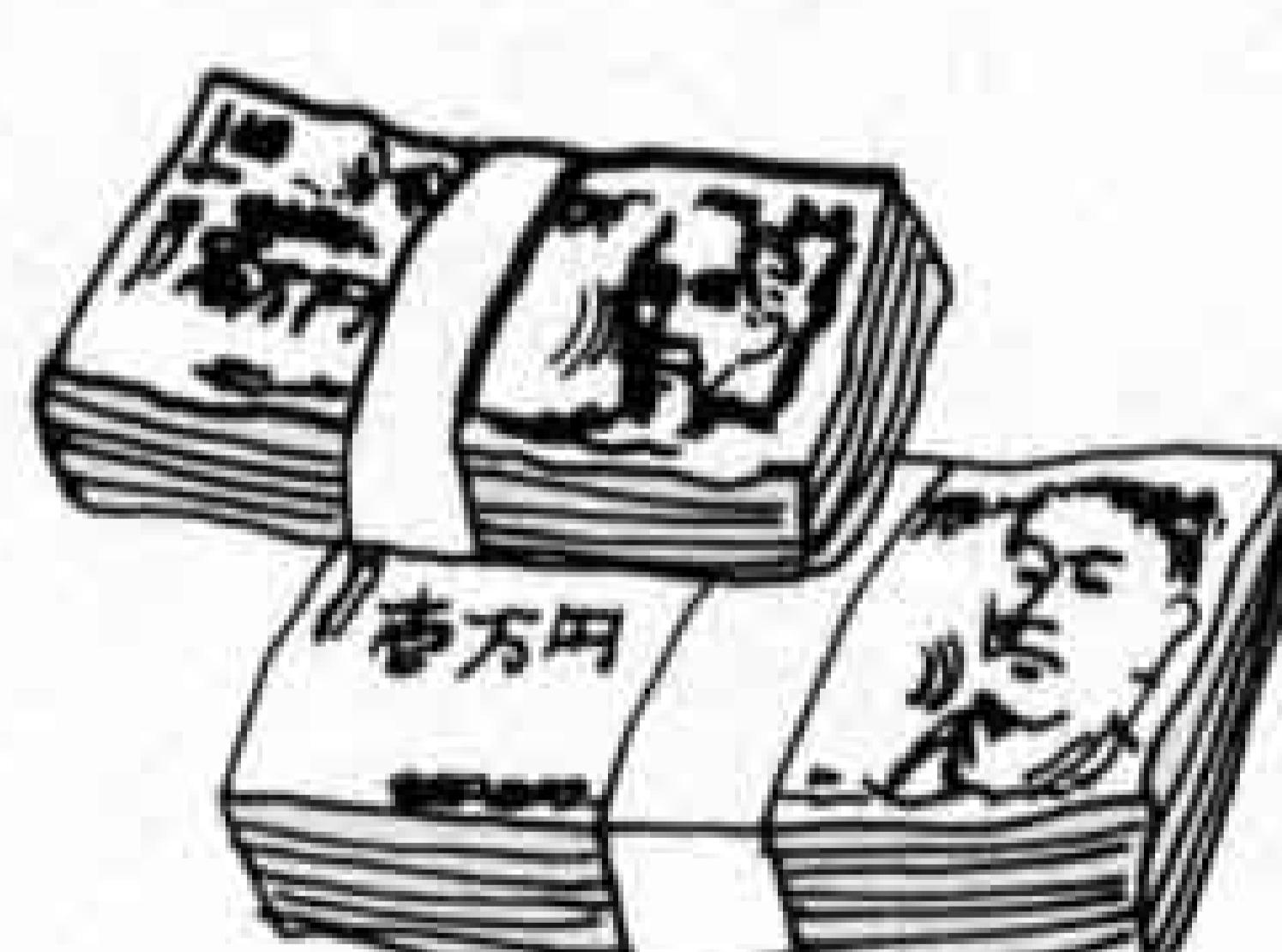
第一清掃工場に集められるごみの量は一日約一百三十トン。市民一人当たり一日一キログラムのごみが出ています。

このうち埋め立てや資源ごみが約三十トン。約二百トンの燃えるごみを焼却炉で燃やし、これによつて発電を行います。

千キロワットを発電し、そのうち二百～四百キロワットを東京電力に売ります。

収入は、月平均で約二百万円。年間で二千四百万円が、市の収入として入ってきます。

## 売電の収入は…



約200万円

1年で



約2,400万円

## 一般家庭で使う電気になると…



## 利用していないエネルギーを生かしたい

## 電気を売ることによってより安全に

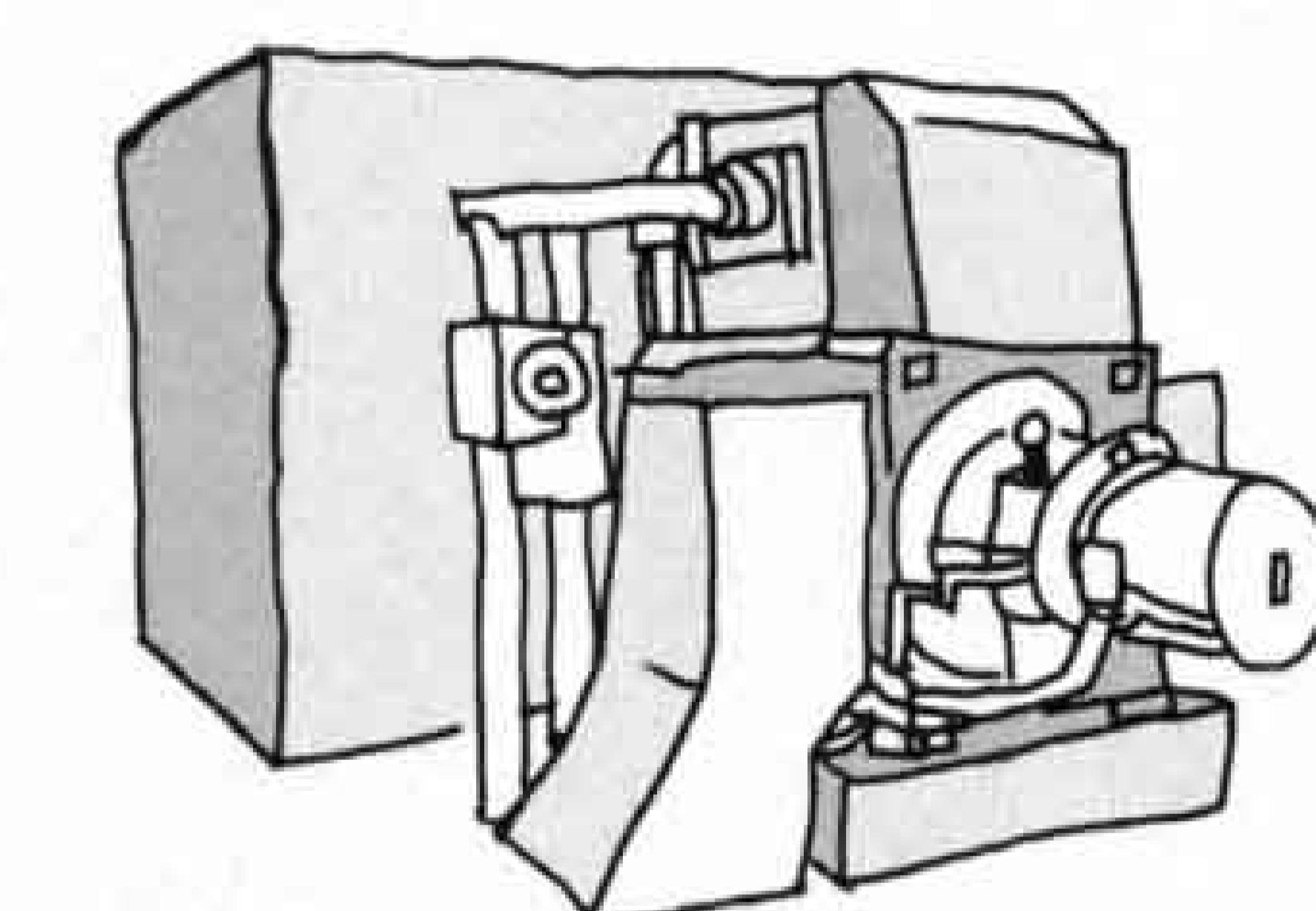
# ごみが電気になるまで



この熱を利用し、ボイラーで水を沸騰させ、非常に熱くて圧力の高い蒸気をつくります。この蒸気を利用して、発電・暖房・給湯を行います。



蒸気の熱で、第一清掃工場内の暖房、給湯や、富士ハイツと温水プールにも熱を送り、ここでも冷暖房、給湯などに利用しています。



1,000 KW発電

ボイラーからの蒸気でタービンを回し、発電機で電気をつくります。

電気

600KW~800KW  
の電気を第一清掃工場で使います

電気

200KW~400KW  
の電気を東電へ売ります

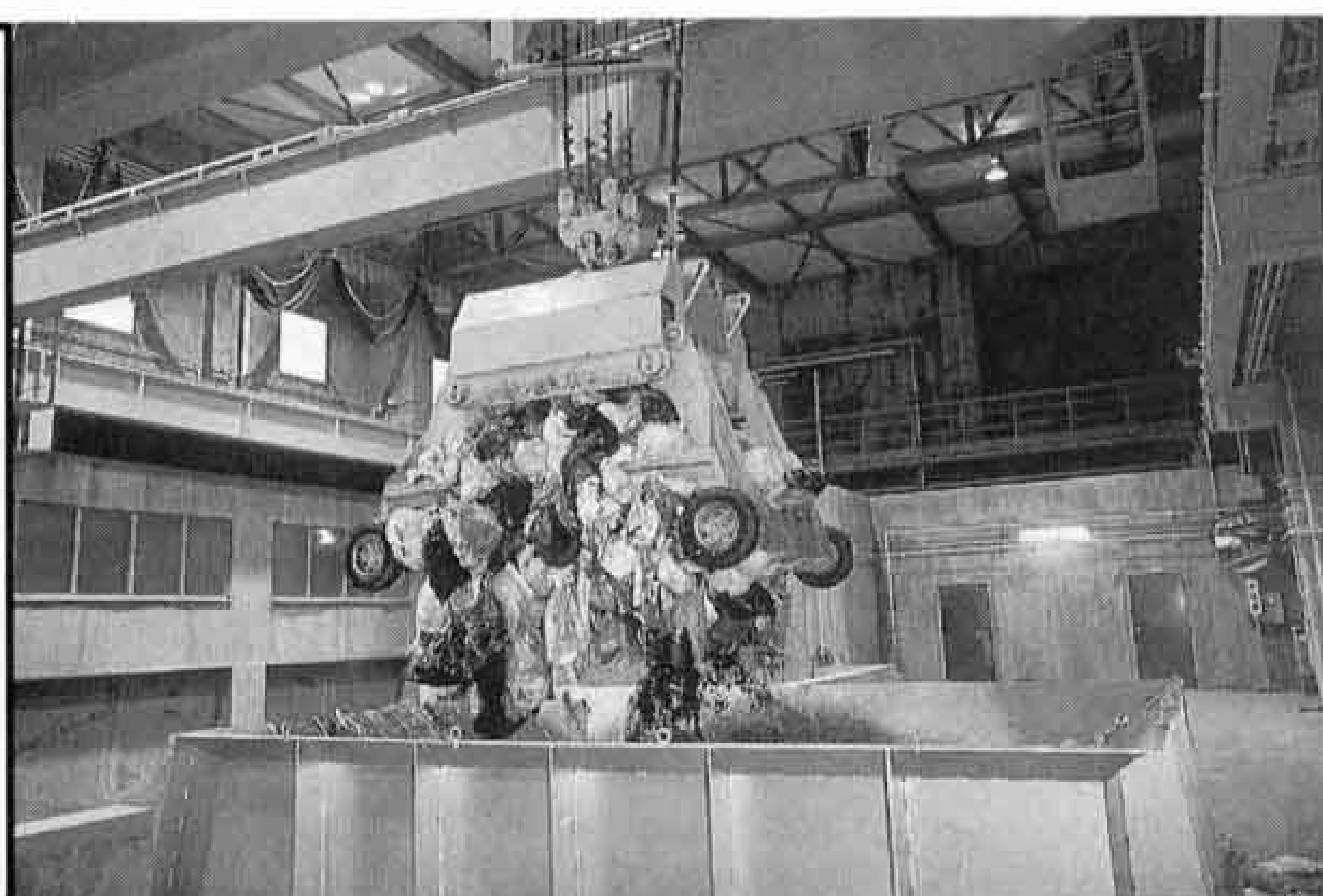
TEPCO

皆さんの家庭から出た燃えるごみを、ごみ収集車が集めます。そのごみを第一清掃工場内の、ピットと呼ばれるところに入れます。

電気

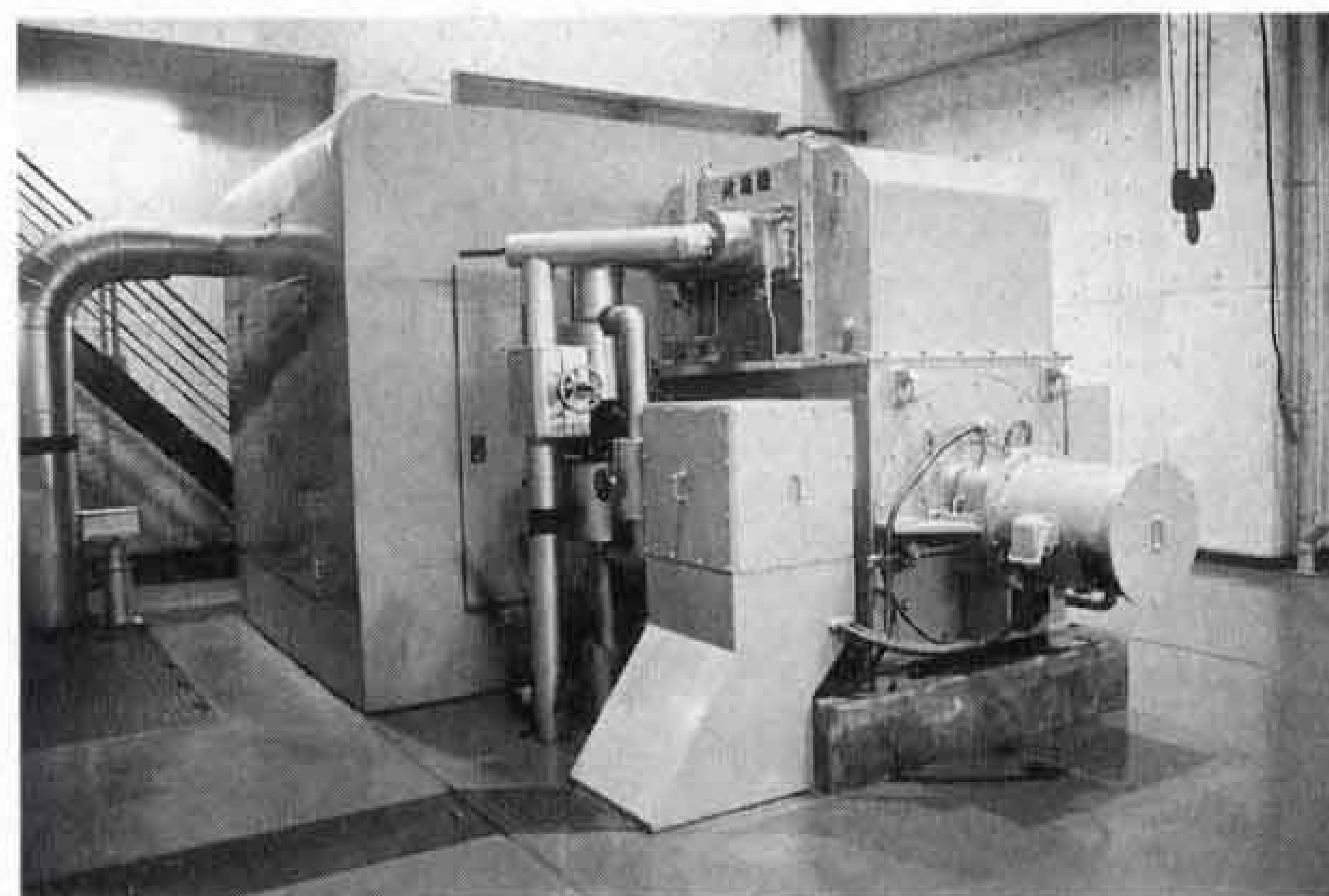
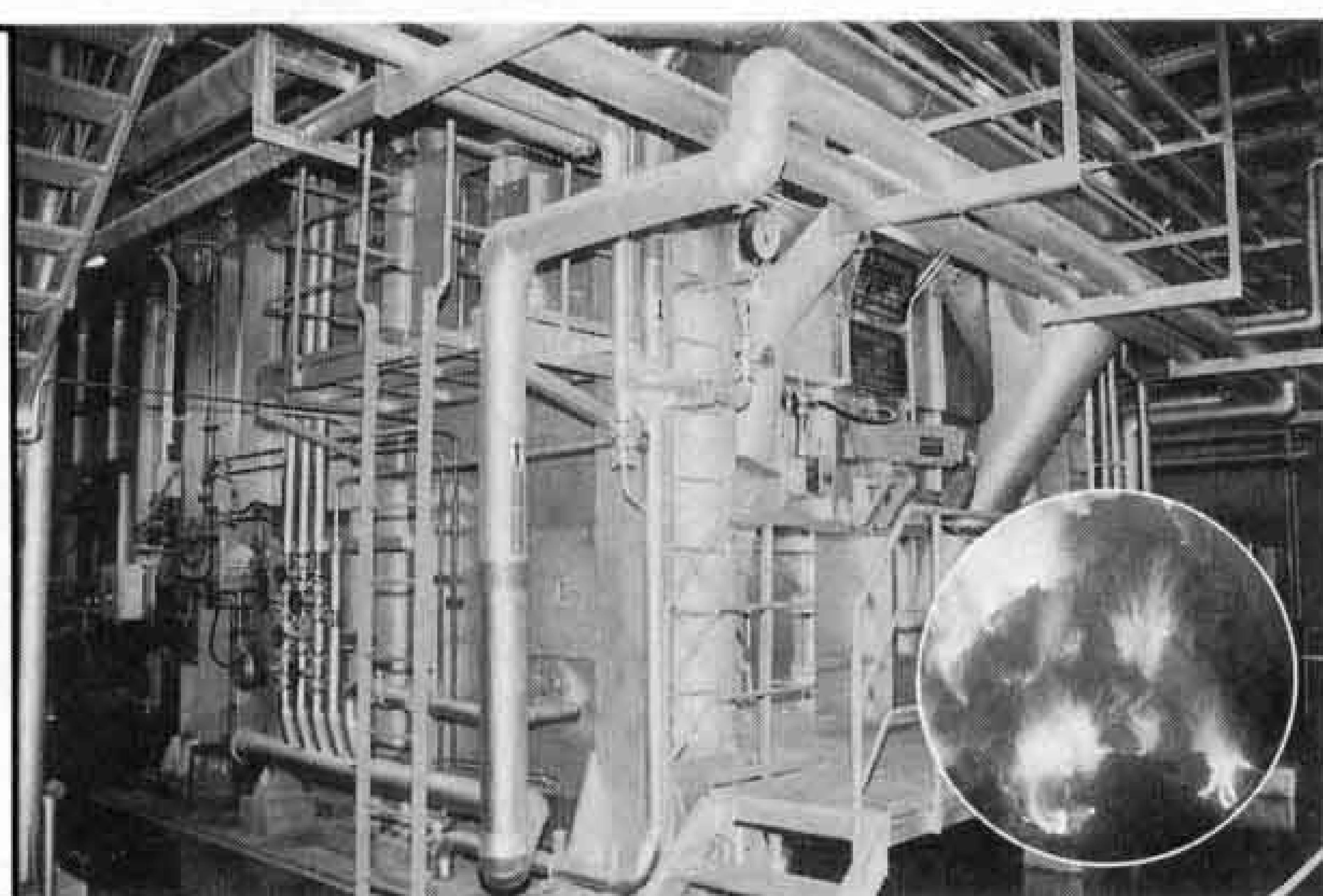
600KW~800KW  
の電気を第一清掃工場で使います

ごみクレーン 集めだごみを  
焼却炉の中に入れます



ごみ収集車 運んできたごみ  
をピットに入れます

焼却炉 いじでごみを燃やします



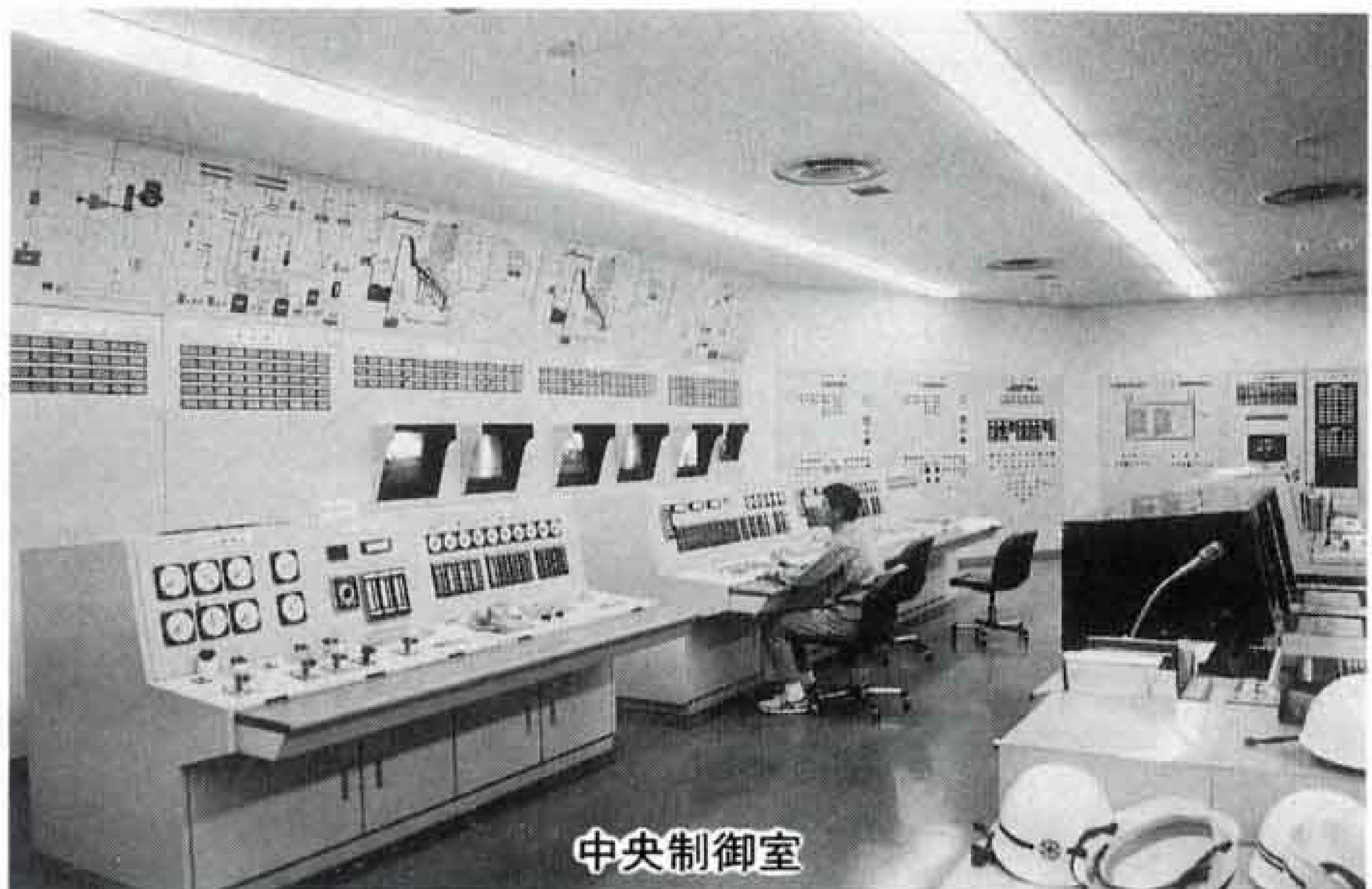
蒸気タービン発電機 蒸氣で  
タービンを回し発電します

# ごみを燃やして出た熱を こんなところで活用しています

## 第一清掃工場

☎35-0081

第一清掃工場内の電気は、すべて自家発電したもの。明かりやコンピュータ一だけでなく、大きな機械もこの電気で動いています。また暖房や給湯も、ごみを燃やしたときに出る熱を利用してしています。

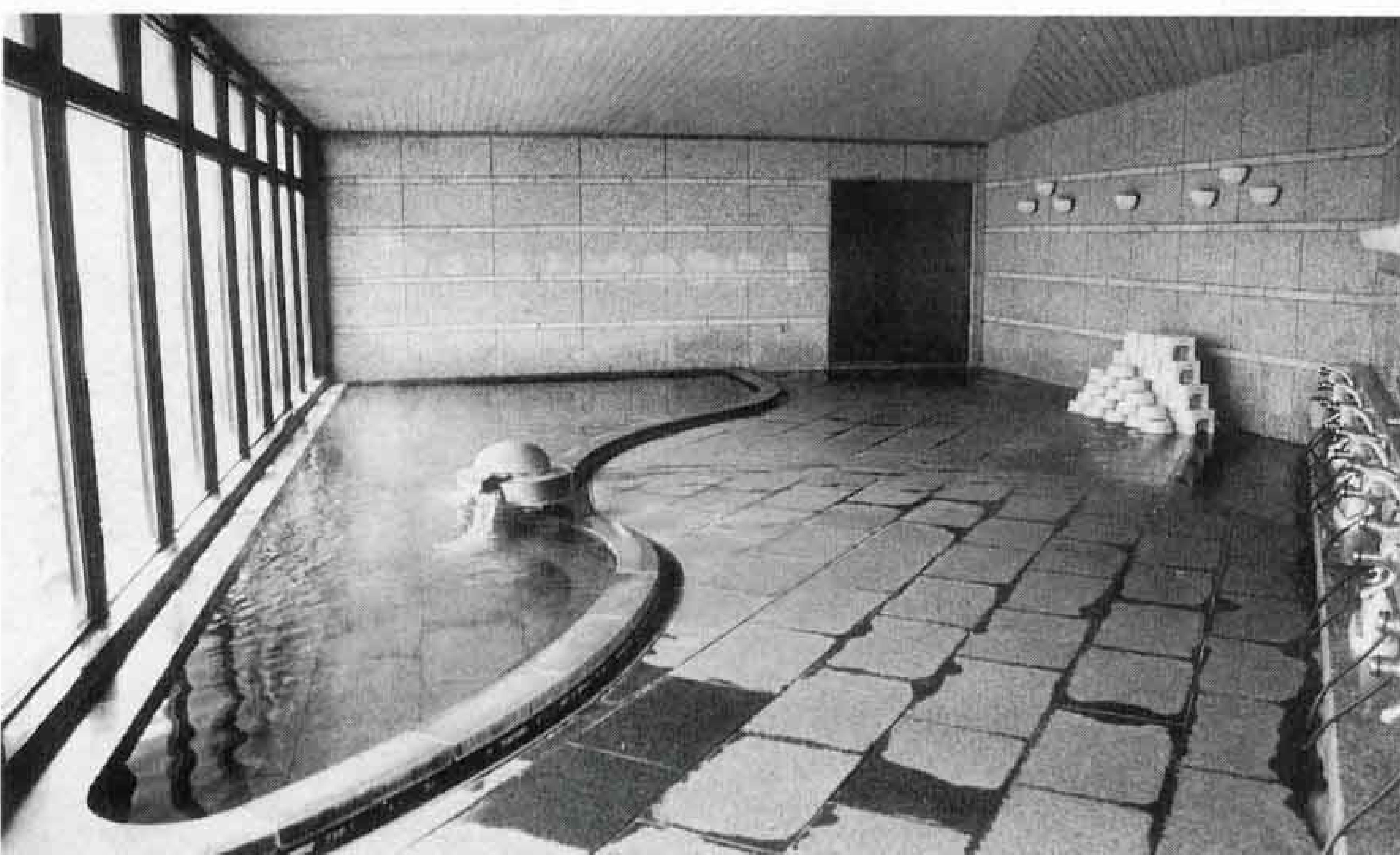
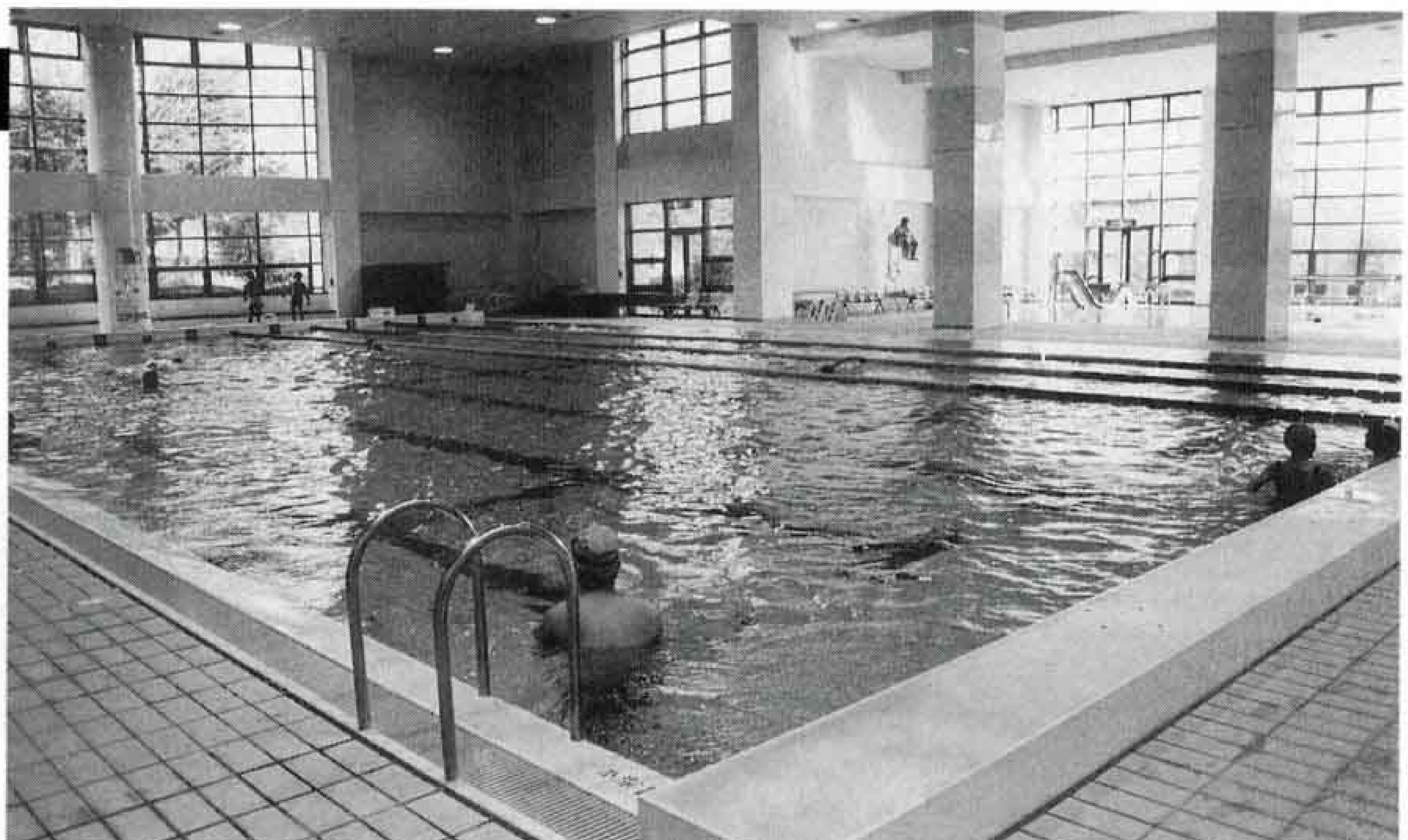


## 富士総合運動公園 温水プール

☎36-2131



第一清掃工場から送られた熱を利用  
して冷暖房、床暖房、給湯、また温  
水プールの水を暖めています。



## 富士ハイツ（宿泊施設）

☎35-2311

第一清掃工場から送られた熱を利用  
して、冷暖房や大浴場のお湯を沸か  
したりしています。

