



新武蔵野クリーンセンター (仮称)施設基本計画策定委員会 委員視察報告

8月18日(水)委員会

視察先

所沢市東部クリーンセンター

児玉郡市広域市町村圏組合 小山川クリーンセンター

1. 視察概要

視察日時 平成22年8月2日(月)

- 視察施設
- ・ 所沢市東部クリーンセンター
(埼玉県所沢市大字日比田895番地の1)
 - ・ 児玉郡市広域市町村圏
 小山川クリーンセンター
(埼玉県本庄市東五十子 151-1)



所沢市東部クリーンセンター



小山川クリーンセンター

2 . 所沢市東部クリーンセンター

2 - 1 . 施設概要

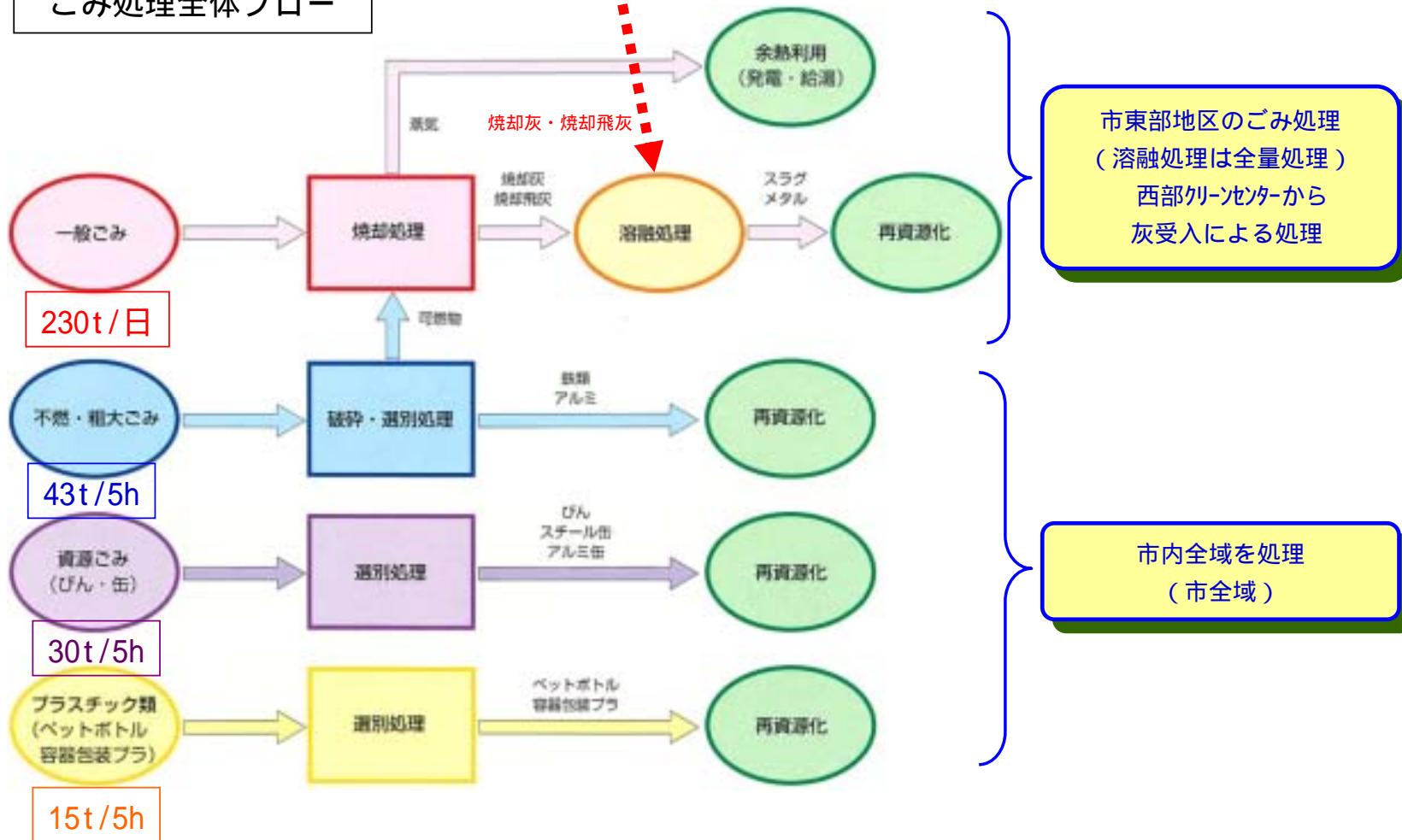
施設名 所沢市東部クリーンセンター
竣工 平成15年度
所在地 埼玉県所沢市大字日比田895-1
ごみ処理方式 全連続燃焼式ストーカ炉
230t / 日 (115t / 日 × 2炉)
灰溶融炉 電気アーク式 60t / 日 (30t / 日 × 2炉)
リサイクルプラザ 88 t / 5h
(不燃粗大43t、資源ごみ処理30 t、プラスチック類15t)
蒸気発電設備 2,500kW × 2基=合計5,000kW
付帯施設 リサイクルふれあい館 (啓発施設)
煙突高さ 90m

排ガス自主規制値	ばいじん 0.01g/Nm ³
	SO _x 20ppm
	HCl 20ppm
	NO _x 50ppm
	ダイオキシン類 0.01ng-TEQ/Nm ³



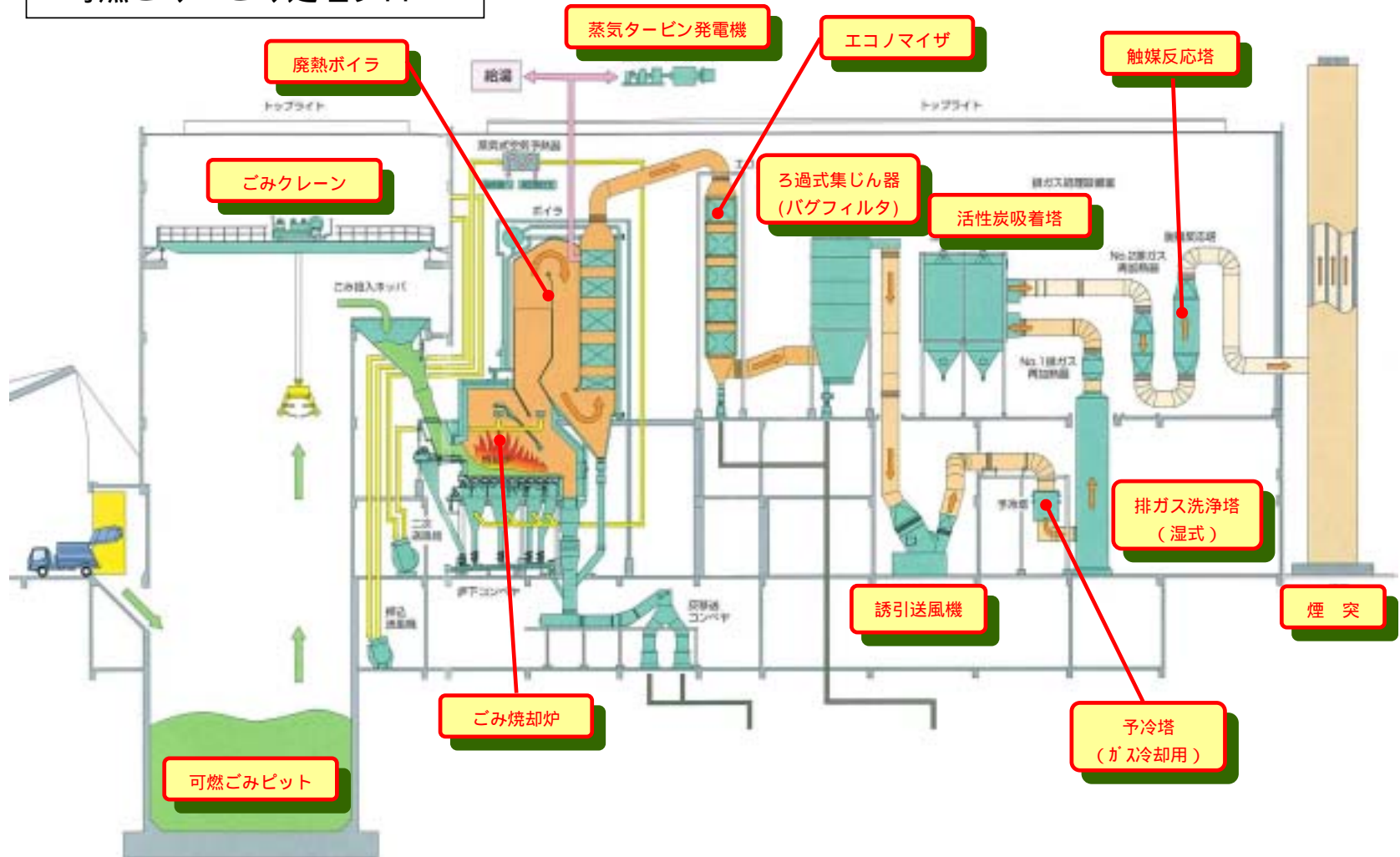
2-2. 処理概要 (全体フロー)

ごみ処理全体フロー



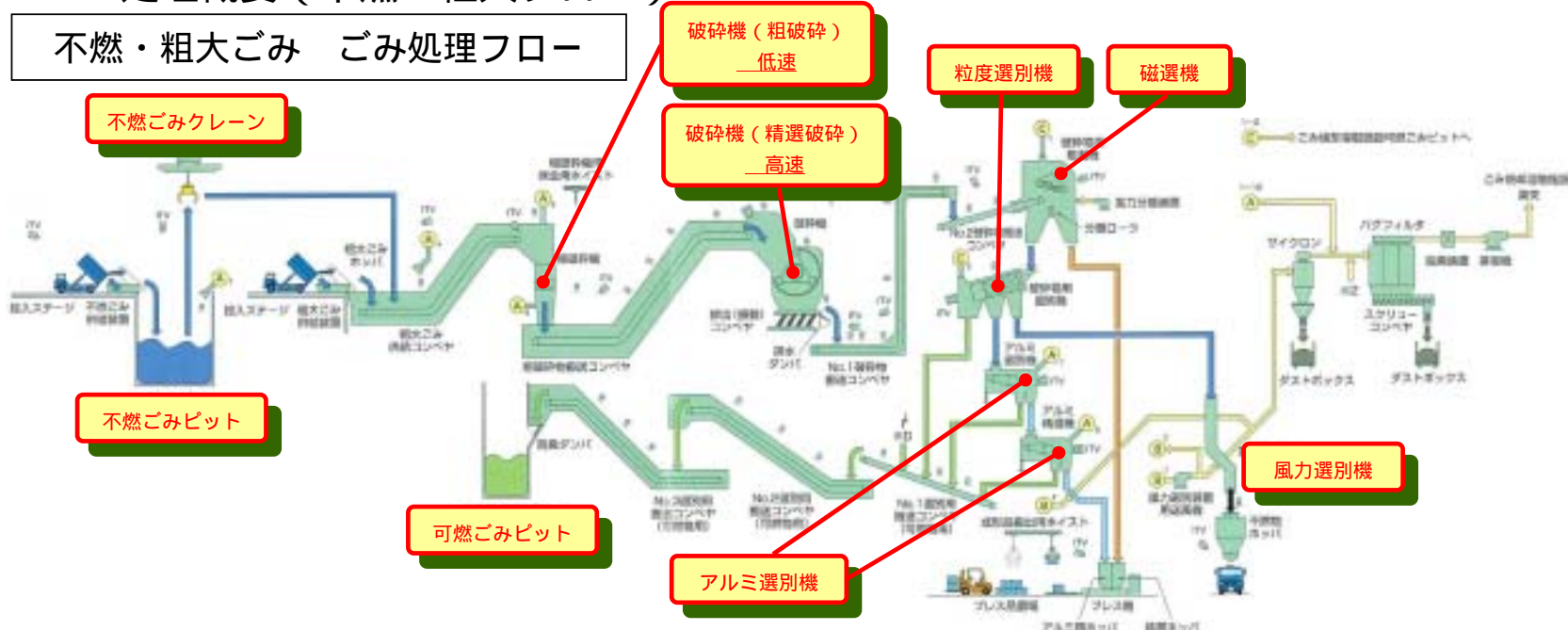
2-3. 処理概要 (可燃ごみフロー)

可燃ごみ 処理フロー



2-4. 処理概要 (不燃・粗大フロー)

不燃・粗大ごみ ごみ処理フロー



破碎機 (精選破碎)



鉄・アルミ プレス品



プラスチック減容物ヤード

2-6. 質疑応答

白煙防止設備は設けていないのか。

白煙防止設備としては設けていない。排ガス処理の過程で再加熱器を設置しており、結果として白煙が見えにくくなっている。（白煙が出る日が数日ある）

煙突高さはどのように決定したのか。

公害防止と景観・コストのバランスから90mとしました。煙突高さの1/10以上の幅を確保しているため、航空障害灯は設置していない。

資源ごみ70-における手選別の労働環境に問題はないか。

労働基準法を遵守した労働環境と認識しています。

発電した電気はどのように利用しているのか。

電力会社へ売電を行っているが、多くが施設内の電力として利用している。（灰溶融施設に多くの電力を使用するため売電が稼げない）

また、余熱供給施設は設けていない。

市民によるごみの持込を行っているのか。

通常収集を行っているごみについては、市民からの持込みを行っている。



煙 突



周囲の環境に配慮した屋上緑化



市民による持ち込まれるごみ

ダイオキシン問題が発生した地域であるが、施設建設はどのように進められたのか。

市民の不安や批判に対し、特に環境面に配慮し、十分な説明を行い推進した。

施設の建設費はどれくらいかかったのか。

施設整備で206億円である。委託費や近隣対策費を含めると約300億円である。

周辺住民への還元施設はどのようなものを設けたのか。

自治会館を建設している。しかし、オオタカが棲息する森が周囲にあるために、多くは下水道や道路整備で対応した。

ごみ処理の方式はどのように決定したのか。

有識者、市民を交えた検討委員会における多数決で、ストーカ炉 + 灰溶融と決定した。

周辺住民との連携はどのように行っているのか。

半径500m以内の自治会とは、年2回程度環境整備保全委員会を行っている。

施設・設備の長寿命化はどのように行っているのか。

中長期修繕計画を策定し、費用の平準化を行ったうえで実施している。点検で3億、修繕で3億程度の費用をかけている。



緑化が配置された施設敷地



屋上緑化（プラットフォーム上部）と周辺の緑 8

3 . 児玉郡市 小山川クリーンセンター

3 - 1 . 施設概要

施設名 児玉郡市広域市町村圏組合
小山川クリーンセンター

竣工 平成12年度

所在地 埼玉県本庄市東五十子151-1

ごみ処理方式 全連続燃焼式ストーカ炉
228t / 日 (76t / 日 × 3炉)

灰溶融炉 プラズマ電気溶融方式 30t / 日

粗大ごみ処理施設 68 t / 5h

蒸気発電設備 2,400kW × 1基

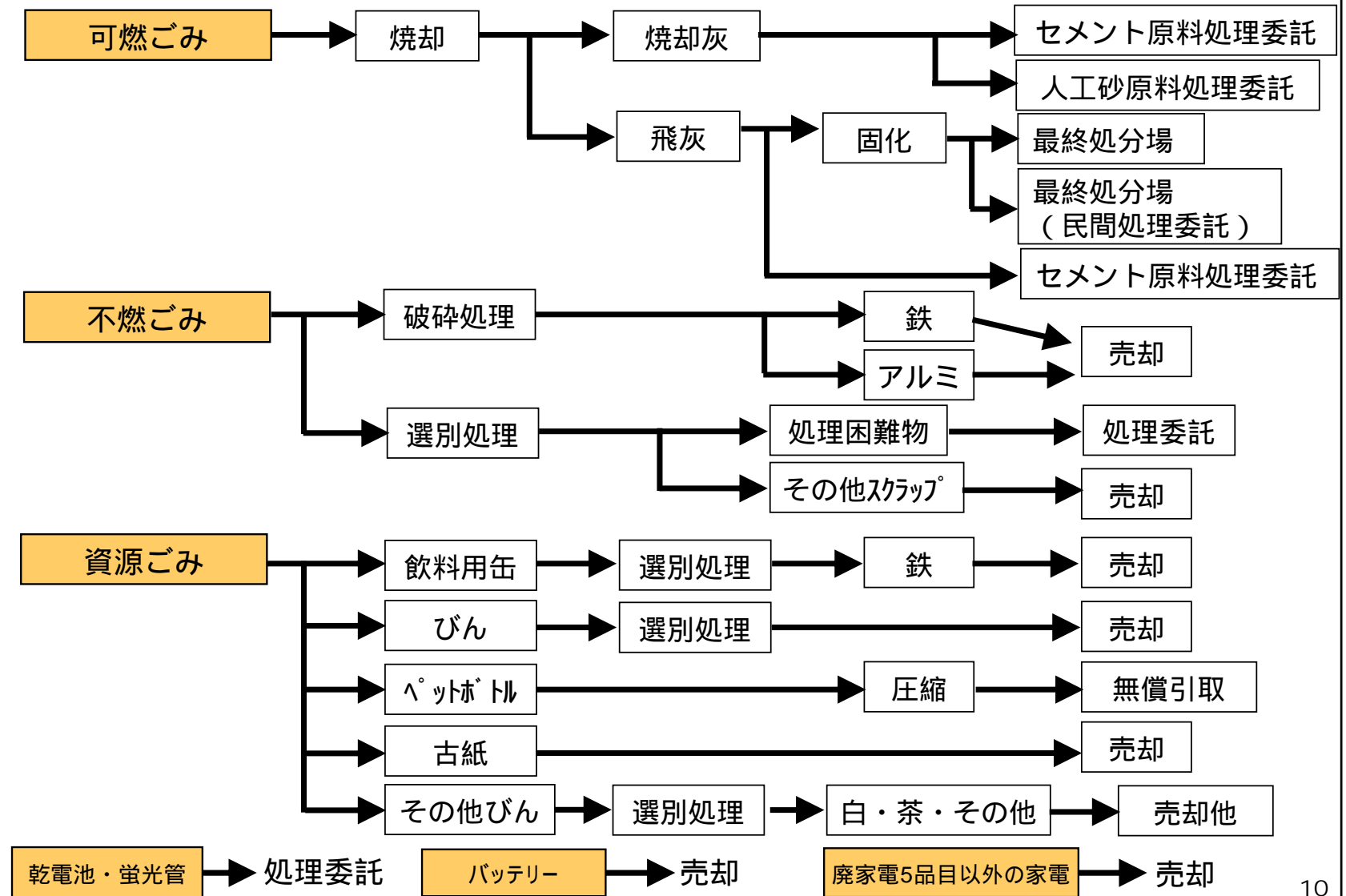
付帯施設 湯かっこ館 (余熱利用施設)

煙突高さ 59m

排ガス自主規制値	<u>ばいじん</u> 0.02g/Nm ³
	<u>SOx</u> 20ppm
	<u>HCl</u> 20ppm
	<u>NOx</u> 80ppm
	<u>ダイオキシン類</u> 0.1ng-TEQ/Nm ³

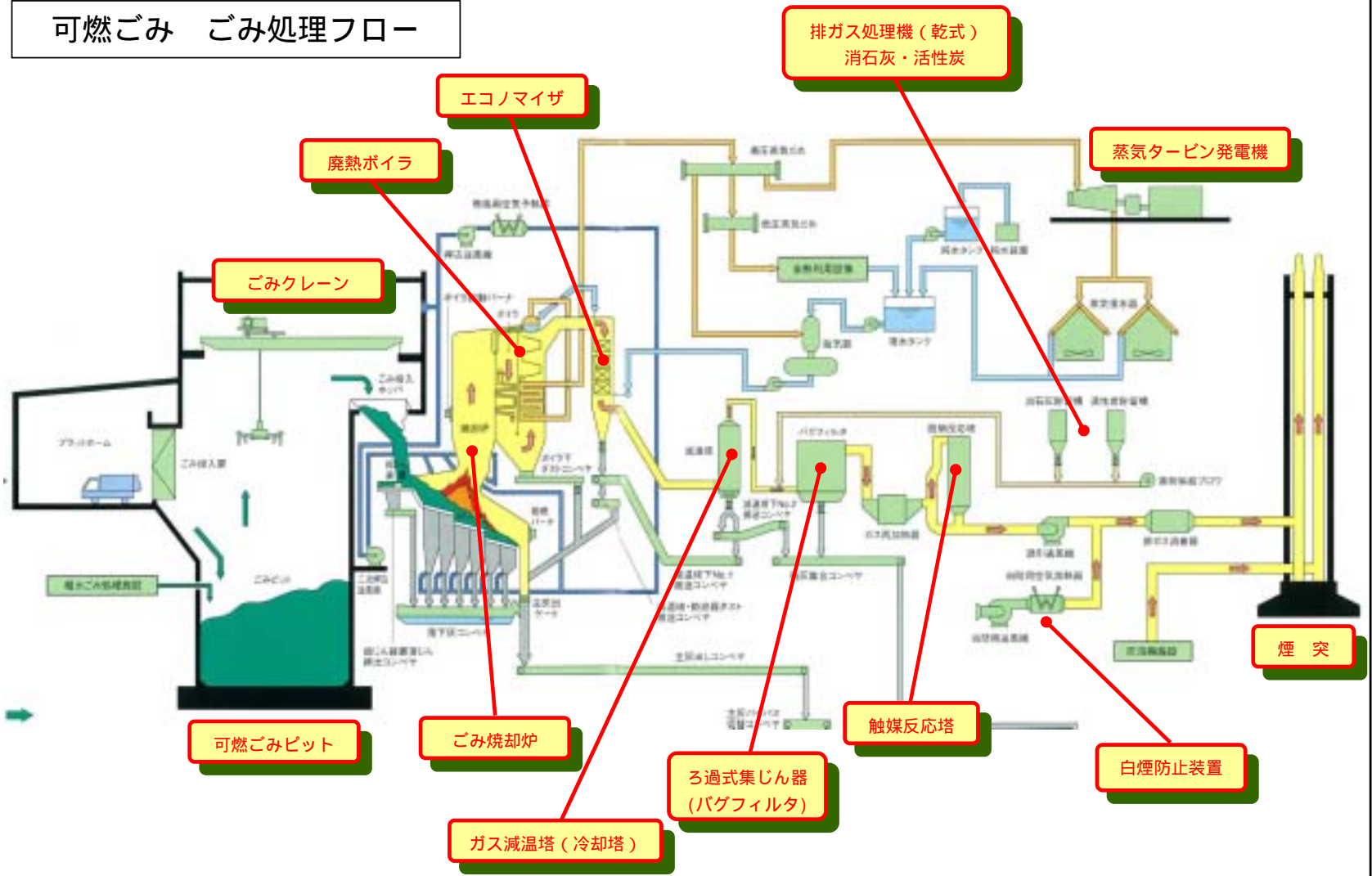


3-2. 処理概要 (全体フロー)



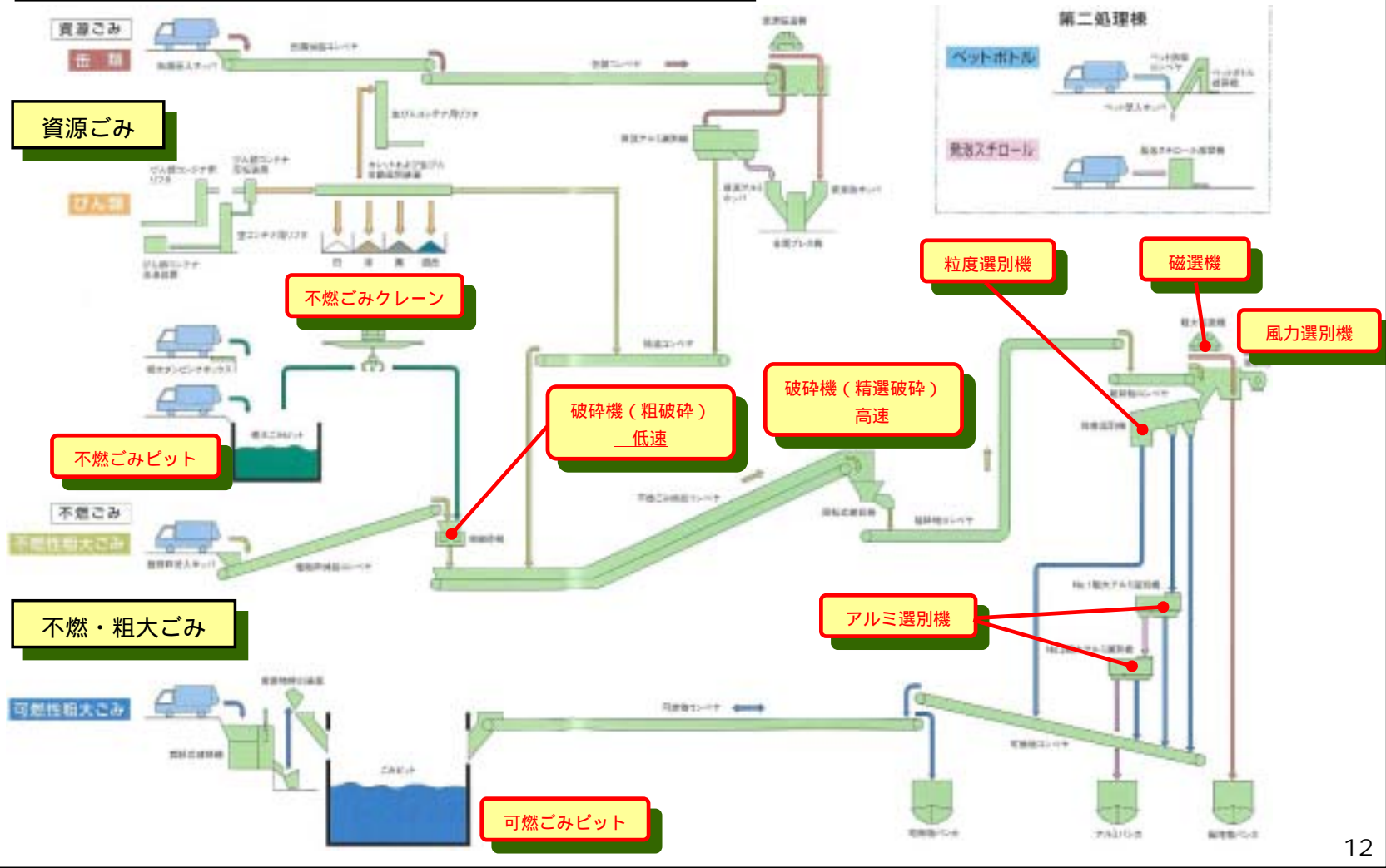
3-3. 処理概要 (可燃ごみフロー)

可燃ごみ ごみ処理フロー



3 - 4 . 処理概要 (資源ごみ・粗大ごみフロー)

不燃・粗大ごみ及び資源ごみ ごみ処理フロー



3 - 5 . 質疑応答

建設費のうち地方債とはどのようなものか。
国からの借金であるが、償還に対して交付金が補てんされるため補助金に近いものである。

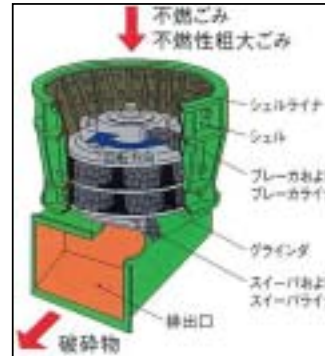
地元への還元対策はどのようなものがあるのか。
隣接している「湯かっこ」のほかに、道路整備などを行った。

ビンに自動選別機を導入しているが、労働環境に配慮してのことか。

効率化のため自動化を行ったが、機械では精度に限界があるため、現在は運転を停止している。

破碎は、二段階で実施しているのか。
二軸粗破碎と縦型回転式破碎機を併用している。

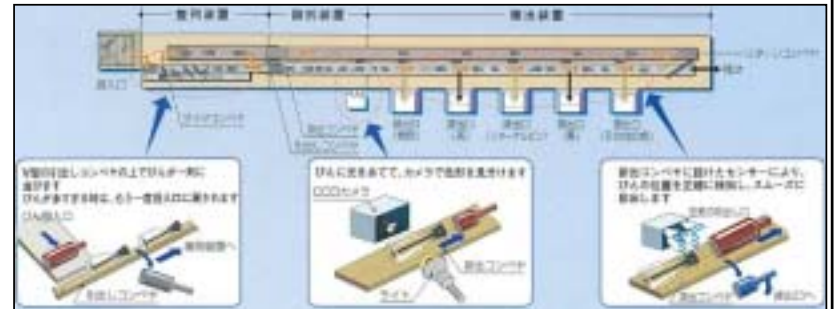
発電した電気はどのように利用しているのか。
電力会社へ売電を行っているが、多くが施設内の電力として利用している。（灰溶融施設に多くの電力がかかり、メンテナンスもかかるので灰溶融設備は現在、稼動していない）設備を設置するのであれば、容量の小さいものを2基設置して、少ない蒸気量でも発電できるようにしておくといよい。



縦型破碎機の構造



プレスされたペットボトル



自動選別機の仕組み



蒸気タービン発電機

広域市町村圏組合では他にどのようなことを
行っているのか。

し尿処理、養護老人ホームなどを運営している。

余熱利用施設（湯かっこ）の営業と焼却施設の
運転はリンクしているのか。

焼却処理をしないときは、予備ボイラーでお湯
を沸かして供給している。

周辺住民との連携はどのように取っているのか。
地権者協議会を開催し、連携を行っている。

建設時に、周辺の土地買収はスムーズに実施
できたか。

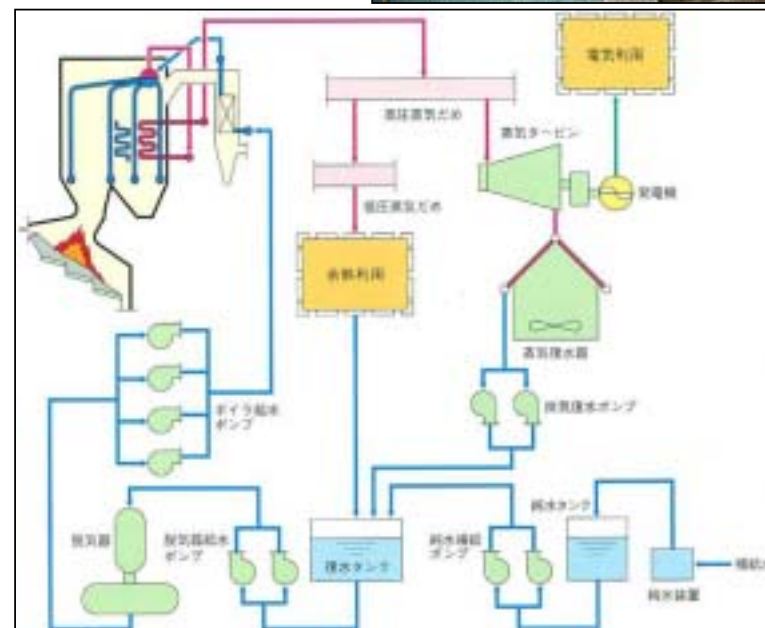
周辺住民の反対者はいなかったが、土地買収は
難航しました。



湯かっこ全景



湯かっこ内部（お風呂）



余熱利用フロー（蒸気・電力）