

令和5年度

# 東京二十三区清掃一部事務組合

— 循環型社会づくりの一翼を担う —

# CLEAN AUTHORITY OF TOKYO



Clean Authority of TOKYO

# 施設配置図・所在地・電話番号



《本庁舎》 千代田区飯田橋3-5-1 東京区政会館 総務部 総務課 (14階) TEL 6238-0603  
 清掃事業国際協力室 (12階) TEL 6238-0572  
 施設管理部管理課 (13階) TEL 6238-0704  
 建設部計画推進課 (12階) TEL 6238-0902

《清掃工場》

工場名	所在地	電話番号	工場名	所在地	電話番号
江戸川	(建替え中)		多摩川	大田区下丸子2-33-1	3757-5383
有明	江東区有明2-3-10	3529-3751	足立	足立区西保木間4-7-1	3859-4475
千歳	世田谷区八幡山2-7-1	3302-2590	品川	品川区八潮1-4-1	3799-5353
墨田	墨田区東墨田1-10-23	3613-5311	葛飾	葛飾区水元1-20-1	5660-5389
北	(建替え中)		世田谷	世田谷区大蔵1-1-1	3416-5355
新江東	江東区夢の島3-1-1	5569-5341	大田	大田区京浜島3-6-1	3799-5311
港	港区港南5-7-1	5479-5300	練馬	練馬区谷原6-10-11	3995-5311
豊島	豊島区上池袋2-5-1	3910-5300	杉並	杉並区高井戸東3-7-6	3334-5301
渋谷	渋谷区東1-35-1	3498-5311	光が丘	練馬区光が丘5-3-1	5967-1356
中央	中央区晴海5-2-1	3532-5341	目黒	目黒区三田2-19-43	5708-5314
板橋	板橋区高島平9-48-1	5945-5341			

※品川清掃作業所は品川清掃工場が、京浜島不燃ごみ処理センターは大田清掃工場が所管しています。

《中防処理施設管理事務所》 不燃ごみ処理センター・粗大ごみ破碎処理施設等  
 江東区海の森2-4-79 TEL 3599-5310

《清掃技術訓練センター》 江東区夢の島3-1-1 TEL 5569-1990

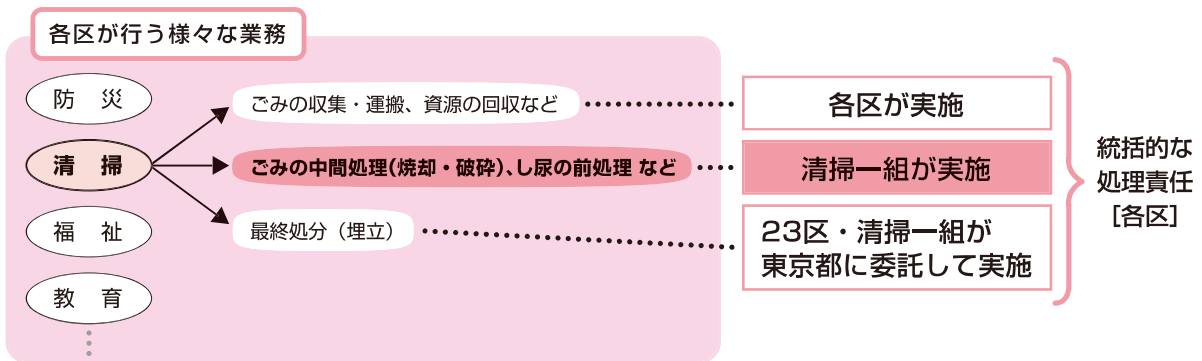
## 設置の経緯・目的

清掃事業は、ごみの収集・運搬、中間処理(焼却や破碎など)及び最終処分(埋立)の過程から成り、市町村等の基礎的な自治体の事務とされていますが、23区部では東京都が行っていました。

23区と東京都は、長年にわたり、23区の自主性の強化、東京都のより広域的な立場からの大都市行政といった観点から、お互いの在り方・制度について議論を重ねてきました。その結果、都区制度を見直す機運が醸成され、平成10年の地方自治法等の改正により、23区は「基礎的な自治体」として位置付けられ、財政自主権の強化等が図られるとともに、住民に身近なサービスである清掃事業が平成12年4月1日、東京都から23区に移管されました。

平成12年4月以降、ごみの収集・運搬から中間処理及び最終処分までが23区の事務(統括的な処理責任)となり、収集・運搬は各区が実施することとしましたが、中間処理については処理施設がない区がある、また、より効率的な処理を行う、といった理由から23区による共同処理で実施することとなりました。「清掃一組」は、この共同処理を行うため、地方自治法に基づき、23区の総意により設置された特別地方公共団体です。

なお、最終処分は、23区と清掃一組が、処分場を設置・管理する東京都に委託して実施しています。



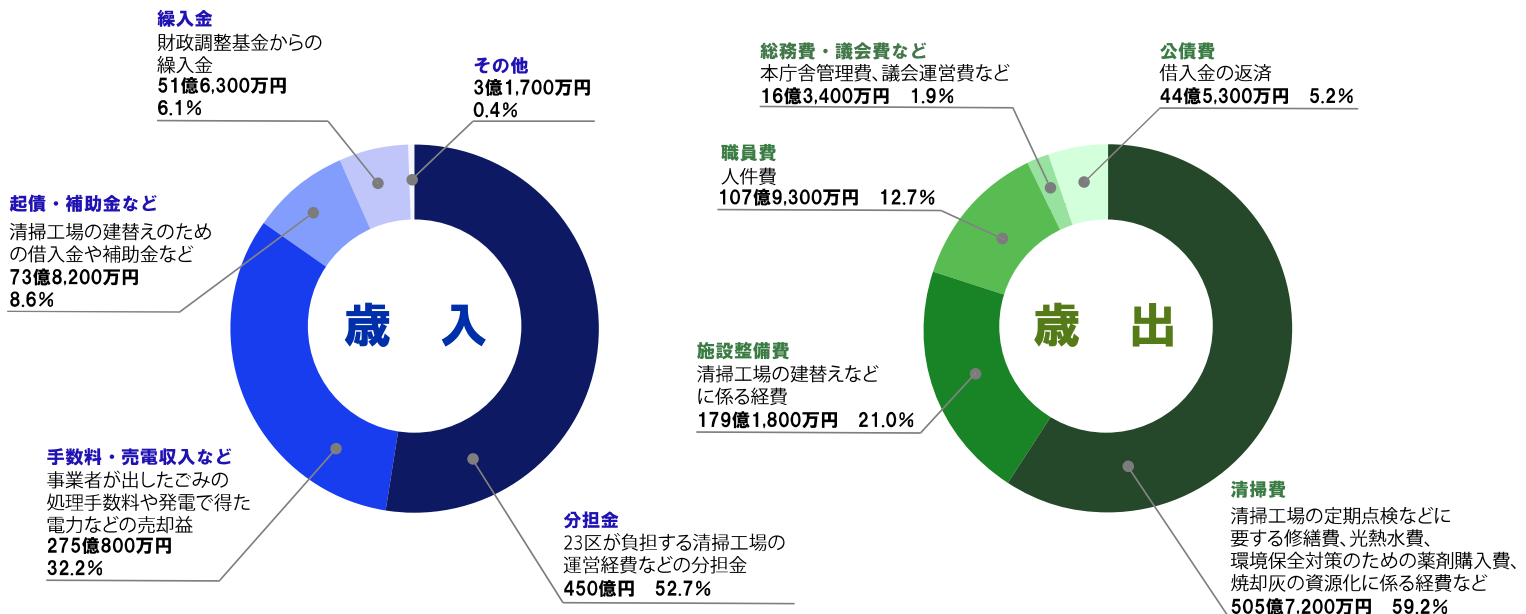
## 組織・職員数

清掃一組は、本庁(総務部、清掃事業国際協力室、施設管理部、建設部、会計室、監査事務局、議会事務局)及び事業所(清掃工場、中防処理施設管理事務所)で構成されています。

令和5年4月1日現在の職員数は1,167人(現員数)です。

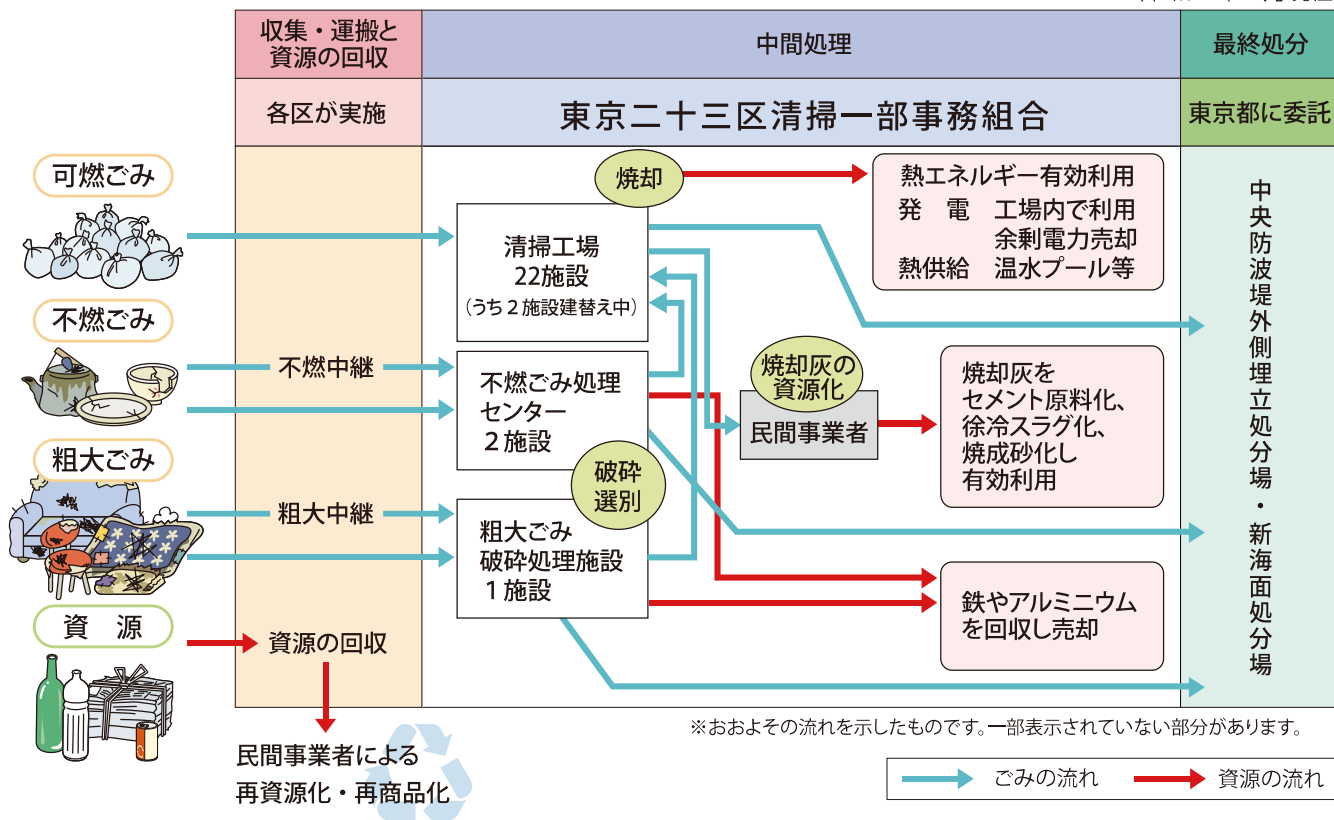
## 予算

令和5年度 当初予算額 853億7,000万円



# ごみ処理の流れ

(令和5年4月現在)

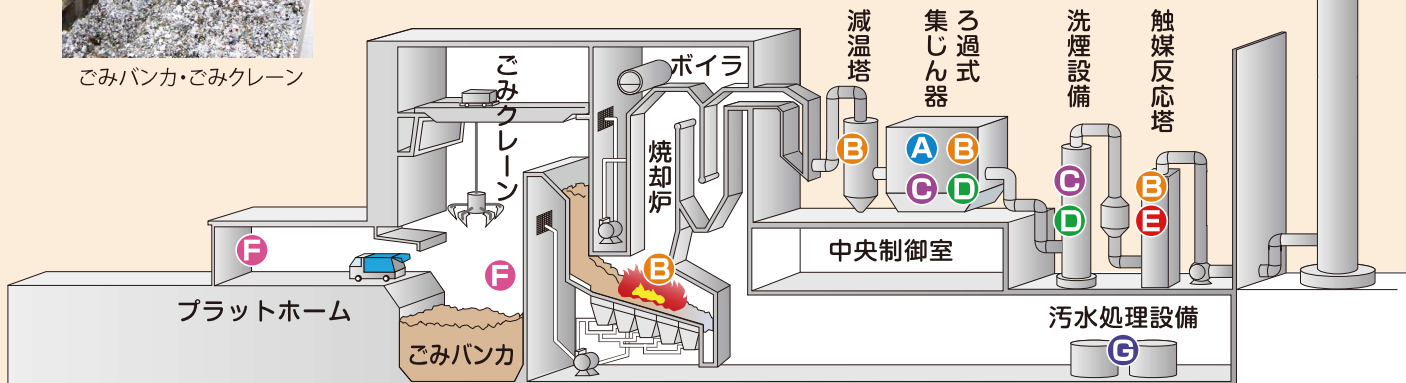


## 可燃ごみの処理

### 清掃工場の役割としくみ

可燃ごみは、令和5年4月現在、22施設(うち2施設建替え中)で安全かつ安定的に効率よく焼却処理します。

ごみを焼却することで、ばい菌や害虫、においの発生などを防ぎ、衛生的な環境を保つことができます。



※処理の流れは工場によって異なります。

## 環境対策

清掃一組では、安全で安定的な工場の運転を最優先とした事業運営を進めています。ごみを処理する過程で発生する有害物質や異臭などを抑制または除去する様々な環境対策を行っています。

### A ばいじん(すすや燃えかす)

ろ過式集じん器のろ布で排ガスから除去します。

### B ダイオキシン類

ごみを800度以上の高温で焼却することで、発生を抑制します。また、減温塔で排ガスを急冷して再合成を防止します。ろ過式集じん器では、ばいじんとともにろ布で除去します。触媒反応塔では、触媒の働きによって分解します。

### C 水銀

ろ過式集じん器では、活性炭に吸着させ、洗煙設備では、液体キレートにより除去します。

### D 塩化水素・硫黄酸化物

ろ過式集じん器では、消石灰を吹き込み、洗煙設備では、苛性ソーダ溶液と反応させ、除去します。

### E 窒素酸化物

触媒反応塔で、触媒の働きによりアンモニアと反応させ、分解します。

### F 臭気

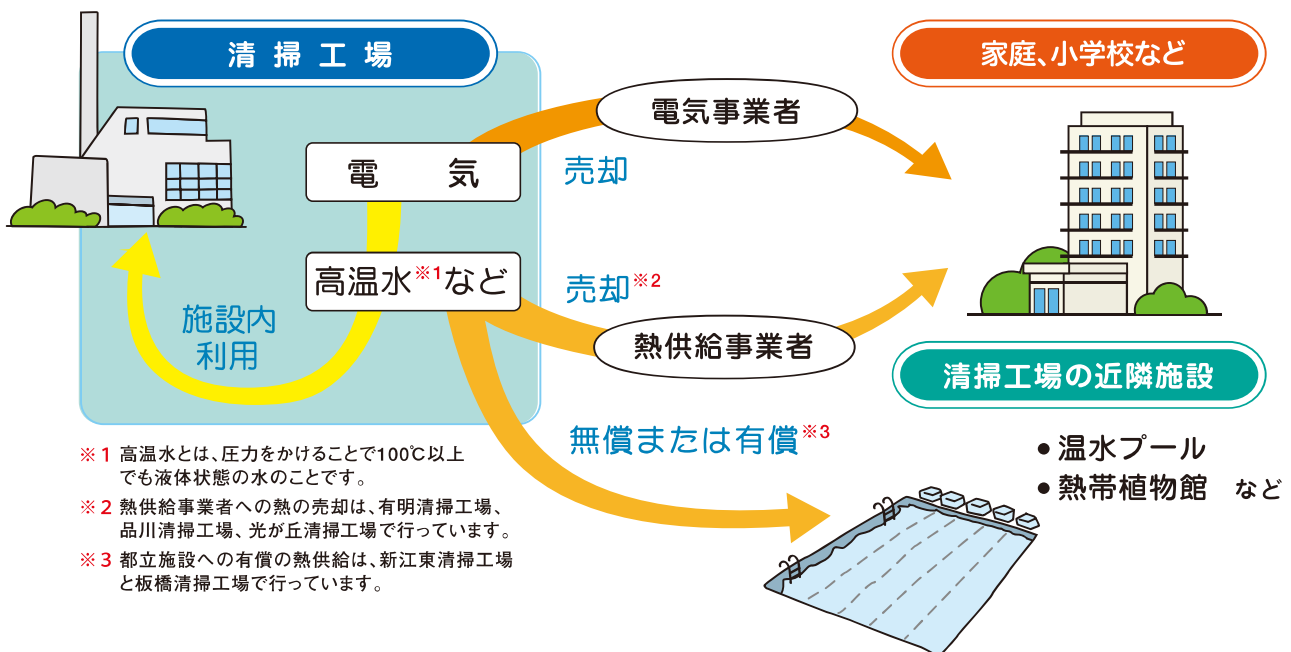
ごみバンク内の空気を焼却炉に送り、燃焼させることで臭気を分解します。プラットホームの出入り口にエアカーテンを設置したり、消臭剤なども使用しています。

### G 排水

汚水処理設備で下水排除基準を満たすように処理してから、下水道に放流します。

## 熱エネルギーの回収・有効利用

清掃工場では、ごみ焼却により発生する熱エネルギーを発電や熱供給に有効利用します。



## 焼却灰の資源利用

清掃工場で発生した焼却灰（主灰・飛灰）を民間の資源化施設まで運搬し、セメント原料や徐冷スラグ、焼成砂として有効利用します。

令和4年度は約71,250トンの焼却灰を資源として有効利用しました。今後も、段階的に資源利用量を増やし、最終処分量の削減を推進していきます。



焼却灰輸送用鉄道コンテナ

## 再生可能エネルギーの活用



太陽光発電パネル(大田清掃工場)

## 緑化の推進



壁面・屋上緑化(板橋清掃工場)

## 不燃ごみの処理

不燃ごみは、2施設(江東区海の森・大田区京浜島)の不燃ごみ処理センターで処理します。破碎機で細かく砕き、資源(鉄とアルミニウム)を回収しています。

リチウムイオン電池などの二次電池やスプレー缶などは発火することがあるため、不燃ごみ処理センターには煙や炎の感知器やスプリンクラーを設置しています。しかし、二次電池などの発火により設備が損傷する火災が近年増えています。働く職員の安全や、施設の設備を守るため、二次電池などの適切な分別やスプレー缶の使い切りをお願いします。



二次電池によるコンベヤ火災(中防不燃ごみ処理センター)

## 資源(鉄とアルミニウム)の回収

不燃ごみの中からは鉄とアルミニウムを、粗大ごみの中からは鉄を資源として回収し、売却しています。

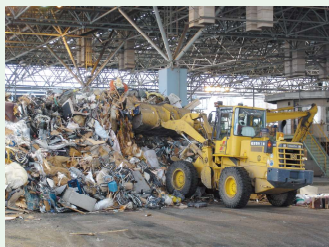
磁石の磁力を利用して機械で選別していますが、ごみの中から全ての金属を取り出せるわけではありません。資源を有効に活用するため、空き缶等は資源として出してください。



回収した鉄

## 粗大ごみの処理

粗大ごみは、江東区海の森にある粗大ごみ破碎処理施設で破碎処理します。破碎機で細かく砕き、資源(鉄)を回収しています。



受入ヤード



破碎機の内部



破碎後の粗大ごみ

## し尿等の処理

一般家庭のくみ取りし尿や浄化槽汚泥等は、品川清掃作業所において固形物を取り除くなど一定の処理を加えた上、排水の希釈を行い下水排除基準を満たす水質にして下水道に放流しています。

## 施設整備

清掃工場の耐用年数は25から30年程度としていますが、延命化を導入する施設については、40年を目標とします。ごみの安定的かつ効率的な処理が行えるよう、将来のごみ量予測をもとに、財政負担の低減や工事期間が集中しないよう配慮しながら、計画的な施設整備を進めています。

《令和5年度に工事着手している事業》（令和5年4月現在）

- 江戸川清掃工場建替事業 ※建替後の施設規模:600トン/日(300トン炉×2)  
令和2年～令和9年度に解体・建設を一体の事業として工事
- 北清掃工場建替事業 ※建替後の施設規模:600トン/日(300トン炉×2)  
令和4年～令和11年度に解体・建設を一体の事業として工事
- 千歳清掃工場延命化事業  
令和5年～令和6年度にプラント設備・建築設備等の延命化を図る工事

清掃一組ホームページ <https://www.union.tokyo23-seisou.lg.jp/>

各施設の概要、ごみ処理の流れ、各種計画や調査データ、工場見学会の開催日時、清掃工場案内動画、清掃一組の発行物、キッズページなどを掲載しています。スマートフォンからもご覧いただけます。

区民との連携・地域との交流 ※新型コロナウイルス感染症の影響により、開催状況に変更等があります。  
詳細については、当組合のホームページをご確認ください。

### 清掃工場見学会（申込み・問合せは電話で各工場へ）

個人見学会は、各工場、月1～2回程度実施しています。  
日程等は清掃一組ホームページに掲載しています。  
団体見学（10人以上）は、随時、受け付けます。  
ビデオを観た後、工場職員と一緒に工場内の見学ルートを  
巡ります（見学会の所要時間は1時間30分程度）。  
個人・団体とも点検などで実施しない期間があります。



清掃工場見学会（渋谷清掃工場）

### 運営協議会・建替協議会



運営協議会（練馬清掃工場）

運営協議会は、地域住民代表、清掃工場所在区、清掃一組の三者を構成員として、清掃工場の操業について協議するために設置されています。工場の操業状況や環境調査結果などが報告されます。

建替協議会も運営協議会と同様の三者を構成員としています。清掃工場建替工事を安全・円滑に進めるために、適時・適切な情報提供を行うとともに、関係住民等の意見・要望等を伺う場となっています。

### 地域イベント・施設開放



ごみ減量・清掃フェア（葛飾清掃工場）



環境フェアでのごみ積込み体験（多摩川清掃工場）



緑地開放（板橋清掃工場）



発行年月日 令和5年5月  
編集発行 東京二十三区清掃一部事務組合 総務部 総務課  
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋三丁目5番1号  
TEL 03-6238-0613 FAX 03-6238-0620

印刷物登録

令和5年度第7号