

清掃一組だより

第58号【令和4年12月】

発行：東京二十三区清掃一部事務組合

編集：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)0613~5 FAX 03(6238)0620

東京二十三区清掃一部事務組合は、
循環型社会の形成を目指しています。

<https://www.union.tokyo23-seisou.lg.jp/>

清掃工場の処理方式について

全国には1,056施設(令和3年3月現在)の規模や処理方式が異なる焼却施設があります。本紙では清掃一組が採用している3つの処理方式について紹介します。

清掃一組では、19清掃工場が火格子式(ストーカ式)を採用しており、全国にある焼却炉の7割以上がこの処理方式です。

また、令和8年度から始まる世田谷清掃工場の建替えでも火格子式(ストーカ式)の採用を予定しています。

処理方式	採用清掃工場
火格子式 (ストーカ式)	19 清掃工場 【下記の3清掃工場除く】
流動床式	豊島清掃工場 渋谷清掃工場
ガス化溶融式	世田谷清掃工場

火格子式(ストーカ式)

約5メートル

停止中の焼却炉内
(300トン/日)

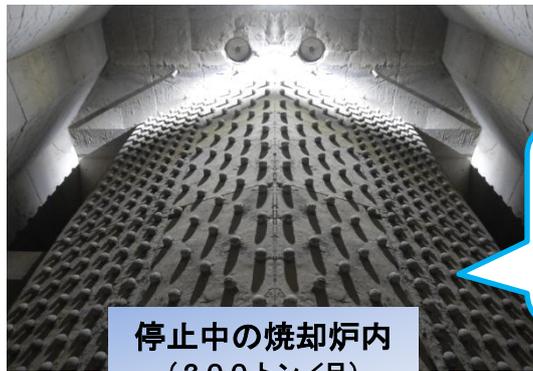
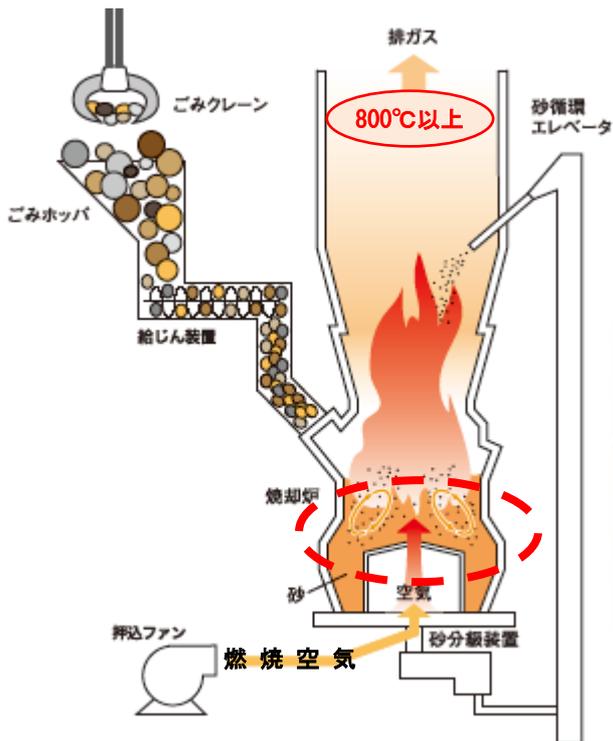
焼却中

火格子
(ストーカ)

約1,000個の火格子が並んでいます

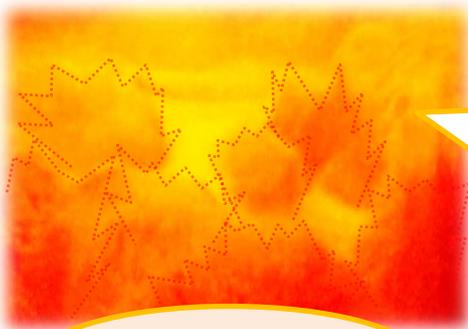
火格子式は、前後に動く火格子(ストーカ)上にごみを供給し、かくはん・移動させながら、下部からの燃焼空気で焼却する方式で、①乾燥、②燃焼、③後燃焼(未燃ごみの灰化)の3つの工程が続きます。

流動床式



停止中の焼却炉内
(200トン/日)

燃焼空気を
下から送る
無数の散気管
が見えます

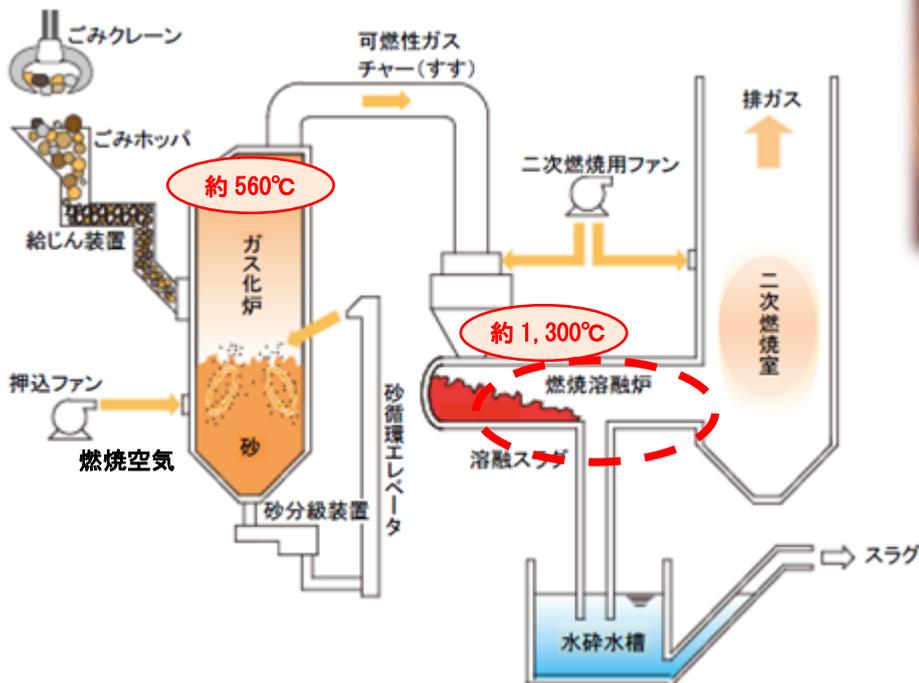


高温の砂の上に
ごみを投入します

燃焼空気により
砂が舞うため
沸騰したお湯の
ように見えます

流動床式は、底部に敷かれた高温の砂の上にごみを投入し、砂の下部から燃焼空気を送ることで、ごみと砂をまとめて流動させ焼却する方式です。

ガス化溶融式



1,300°Cで溶融され
流下しているスラグ



スラグ

ガス化溶融式は、ガス化炉にごみを投入し、約560°Cの低い温度で蒸し焼きにする工程と、分解された可燃性ガスとチャー(すす)を約1,300°Cの高い温度で溶融する工程が一体となった方式です。

東京二十三区清掃一部事務組合議会【中防処理施設及び埋立処分場を視察しました】

令和4年10月18日（火曜日）、清掃一組議会議員が「中防処理施設」及び「埋立処分場」を視察しました。

はじめに、中防処理施設管理事務所で事業概要の説明を受けた後、バスに乗車し、当組合が管理する中防処理施設を見学しました。

粗大ごみ破碎処理施設では、受入ヤードでの選別が必要な除湿器や羽毛布団、処理が困難な産業廃棄物の畳、ベッドマット等の処理状況の説明を受けました。火災の原因となったハンディ掃除機等の二次電池のうち特に取り外しが困難なものについては、食塩水が張ってあるドラム缶に14日間浸けて放電させ、放電後に破碎処理をする工程について説明を受けました。

不燃ごみ処理センターでは、不燃ごみとして持ち込まれた電子タバコ等の二次電池による火災の説明や、不燃ごみや弁当がらの処理状況の説明を受けました。

最後に、東京都が設置・管理している埋立処分場にバスで移動し、埋立処分の方法、埋立処分場の構造、環境保全対策などの説明を受けました。



<モニュメントに書かれている内容>
～ 限りある埋立空間大切に ～

埋立処分場【見晴らし広場】



粗大ごみ破碎処理施設

東京二十三区清掃一部事務組合議会【報告】

◆令和4年第3回定例会（令和4年9月28日開催）

○議案

番号	件名	概要	結果
認定 1	令和3年度東京二十三区清掃一部事務組合一般会計歳入歳出決算の認定について	歳入決算額 965億3,050万2,151円 歳出決算額 917億8,883万5,448円	認定
議案 22	令和4年度東京二十三区清掃一部事務組合一般会計補正予算（第2号）	補正後予算額 1,038億 376万3,000円 補正予算額 11億7,649万4,000円（増）	可決

議案 23	東京二十三区清掃一部事務組合人事行政の運営等の状況の公表に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 24	東京二十三区清掃一部事務組合職員の定年等に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 25	東京二十三区清掃一部事務組合職員の懲戒に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 26	東京二十三区清掃一部事務組合職員の勤務時間、休日、休暇等に関する条例の一部を改正する条例	○定年引上げに係る地方公務員法の一部を改正する法律の趣旨を踏まえ、定年年齢の引上げ、定年前再任用短時間勤務制の導入等、所要の改正を行う。 ○地方公務員の育児休業等に関する法律の一部を改正する法律等の趣旨を踏まえ、育児休業を原則2回まで取得可能とすること等、所要の改正を行う。	可決
議案 27	東京二十三区清掃一部事務組合職員の育児休業等に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 28	特定法人への東京二十三区清掃一部事務組合職員の派遣等に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 29	東京二十三区清掃一部事務組合非常勤職員の報酬及び費用弁償に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 30	東京二十三区清掃一部事務組合職員の給与に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 31	東京二十三区清掃一部事務組合職員の退職手当に関する条例の一部を改正する条例		可決
議案 32	足立清掃工場焼却炉補修及びその他整備工事請負契約の締結について		焼却炉補修及びその他整備工事 契約金額 8億1,400万円 相手方 荏原環境プラント株式会社
議案 33	中防不燃ごみ処理センター第二プラント補修及びその他整備工事請負契約の締結について	プラント補修及びその他整備工事 契約金額 5億2,470万円 相手方 日立造船株式会社	可決
議案 34	千歳清掃工場延命化に伴うクレーン設備改修工事請負契約の締結について	クレーン設備改修工事 契約金額 8億3,996万円 相手方 富士ホイスト工業株式会社	可決

○報告

番号	件名	概要
報告 5	専決処分した事件の報告について	目黒清掃工場建替工事において、資材価格の上昇等により、契約金額を変更したため
報告 6	専決処分した事件の報告について	世田谷清掃工場焼却炉補修工事等において、半導体等の需給ひっ迫を受け、工期内施工が一部不可能となり、工期の延長を行ったため
報告 7	専決処分した事件の報告について	世田谷清掃工場プラント制御用電算システム整備工事において、半導体等の需給ひっ迫を受け、工期内施工が不可能となり、工期の延長を行ったため

◎議会事務局 電話03(5210)9729

印刷物登録

令和4年度 第85号