

流動床式焼却炉

# 寒川町クリーンセンター



寒川町

TEL 0467(74)5547



### ごあいさつ

快適で健康な都市生活を整備、維持していくためには、市民の日常生活の中から排出される廃棄物を、衛生的に処理する施設を整備することが不可欠の要件であります。

近年、生活水準の向上に伴い排出される廃棄物は、多様化と同時に、排出量も年々増加し、その適切な処理は一日たりともゆるがせにできない重要な課題となっております。

このため本町は、廃棄物を衛生的に処理する施設「寒川町クリーンセンター」の新設を計画いたし、このたび地元の皆様をはじめ関係者のご協力を得て、昭和57年11月に工事着工し、以来1年5月の歳月を要して、ここに待望の完成をみましたことは誠に喜びにたえません。

本施設は、最新の技術をもって設計された円筒型流動床式を採用した焼却炉で、「燃えるごみ」は瞬時のうちに完全焼却し、残渣は完全なドライ灰で捕集する画期的設備であり、運転操作は自動化されております。特に公害を誘発する煤煙、臭気、汚水などの公害防止設備には細心の注意を注ぐと共に、二次公害の防止にも万全を期する一方、施設の美観の面から植栽を豊富に行うなど、環境整備に十分配慮しております。町民憲章の一節にもございます「水とみどりを大切に、住みよいまちをつくりましょう」という明るい清潔な生活環境づくりに大きく貢献するものと確信いたすものであります。これを機会に、清掃事業に対し皆様の一層のご理解とご協力を頂き、本施設を有効に活用していきたいと存じます。

おわりに、本施設の建設にあたり、多大のご協力とご支援を賜りました地元の皆様や関係各位に対し、深く感謝申し上げますと共にご期待にそえるよう、高一層の努力をいたす所存であります。

昭和59年3月

寒川町長 藤沢 賢一



## ■設備概要

名称	寒川町クリーンセンター
設置者	寒川町
所在地	神奈川県高座郡寒川町宮山2524番地
敷地面積	15,150m <sup>2</sup>
能力	ごみ焼却処理設備 30トン/16時間×2系列 資源ごみ処理設備 5トン/5時間
計画収集人口	51,000人
収集区域	寒川町
着工	昭和57年11月
完成	昭和59年3月
設計・施行	日本ゼオン株式会社

## ■施設概要

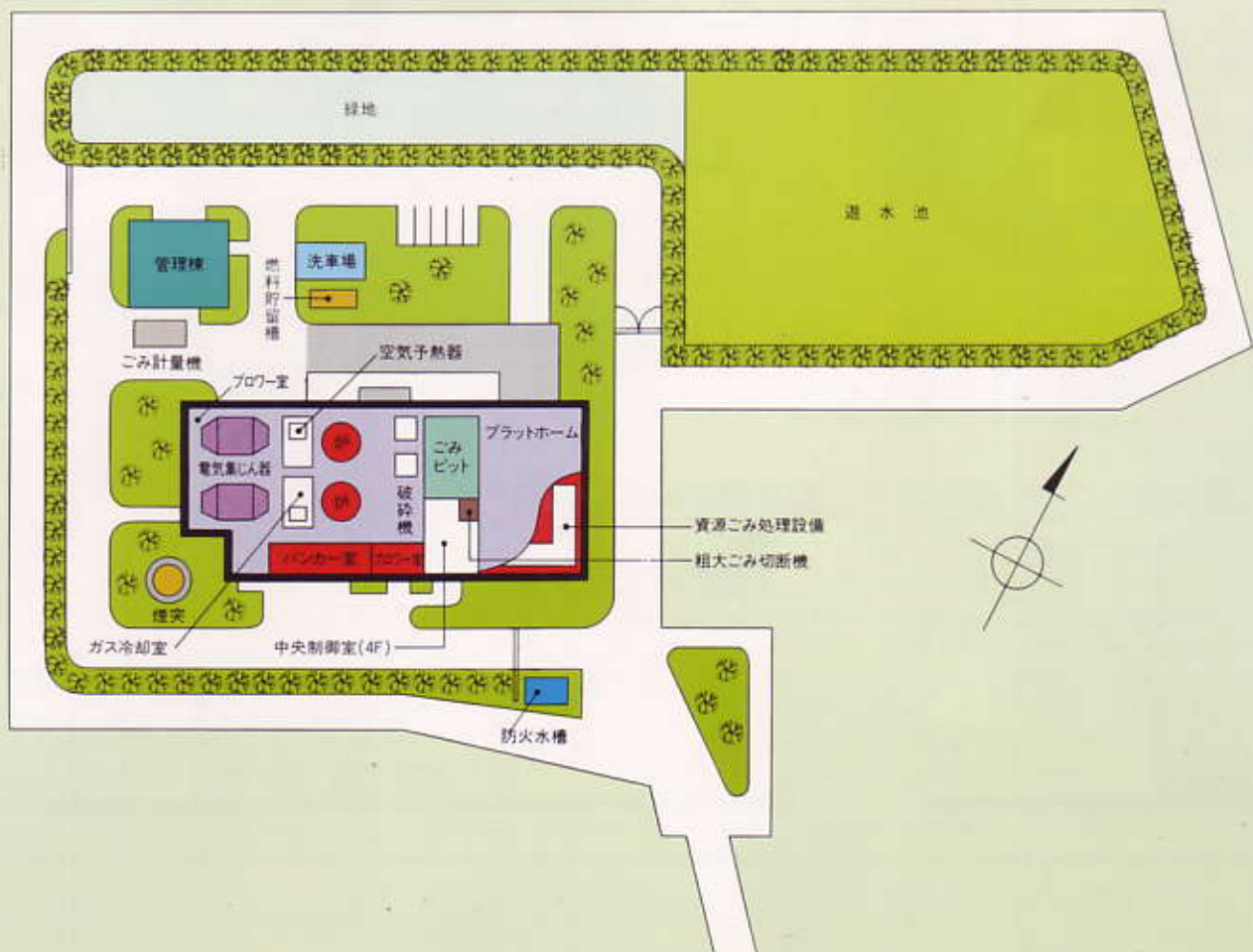
### ●ごみ焼却処理設備

受入供給設備	ごみ計量機	1基
	ごみクレーン	1基
	ごみ供給機	2基
	破碎機	2基
	脱塩剤供給装置	2基
	ごみ供給コンベア	2基
	粗大ごみ切断機(ギロチン式)	1基
燃焼設備	給じん機	2基

流動床式焼却炉	2基	
排ガス処理設備	ガス冷却室	2基
	電気集じん機	2基
余熱利用設備	温水発生器	2基
通風設備	押込送風機	2基
	二次送風機	2基
	誘引送風機	2基
	空気予熱器	2基
	煙突	1基
灰出設備	不燃物排出設備	1式
	不燃物バンカー	1基
	鉄分バンカー	1基
	灰バンカー	1基
排水処理設備	(完全クローズド)	1式
管理棟		1棟
その他	洗車場設備	1式

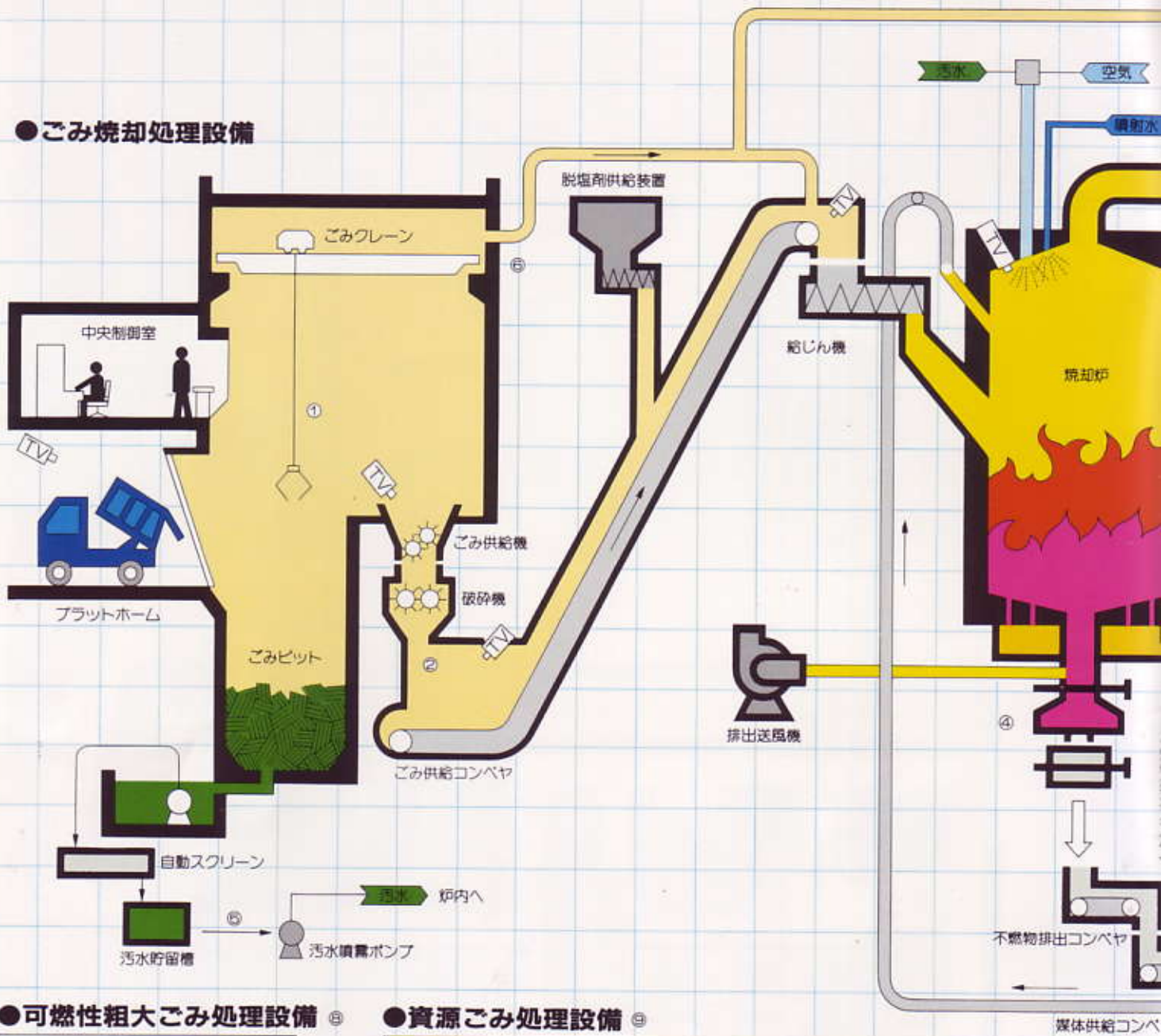
### ●資源ごみ処理設備

選別コンベヤ	1基
磁選機	1基
手選別コンベヤ	1基
金属ごみ圧縮機	1基
コンテナ	1式

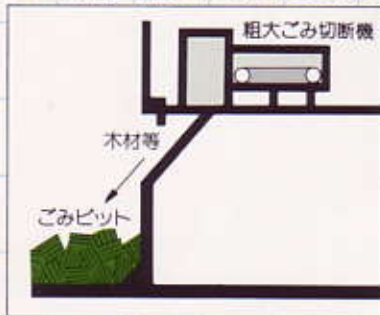


# フローシート説明図

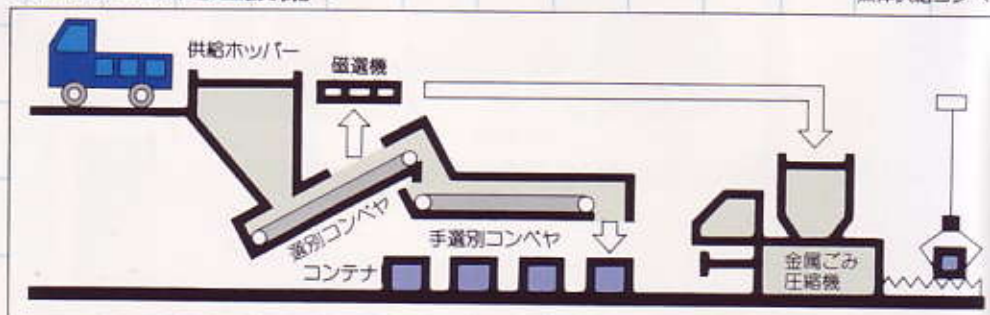
## ●ごみ焼却処理設備

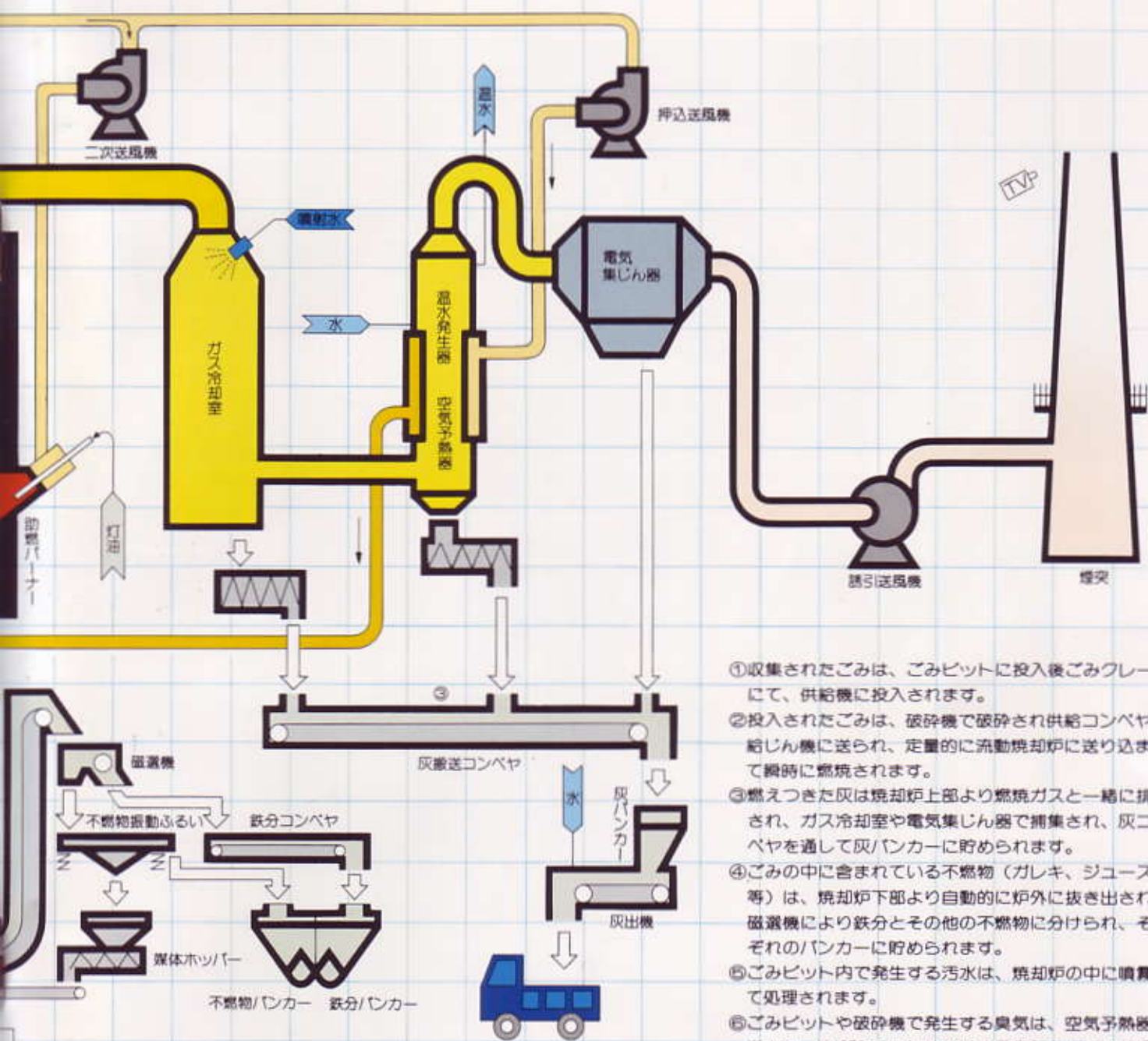


## ●可燃性粗大ごみ処理設備



## ●資源ごみ処理設備





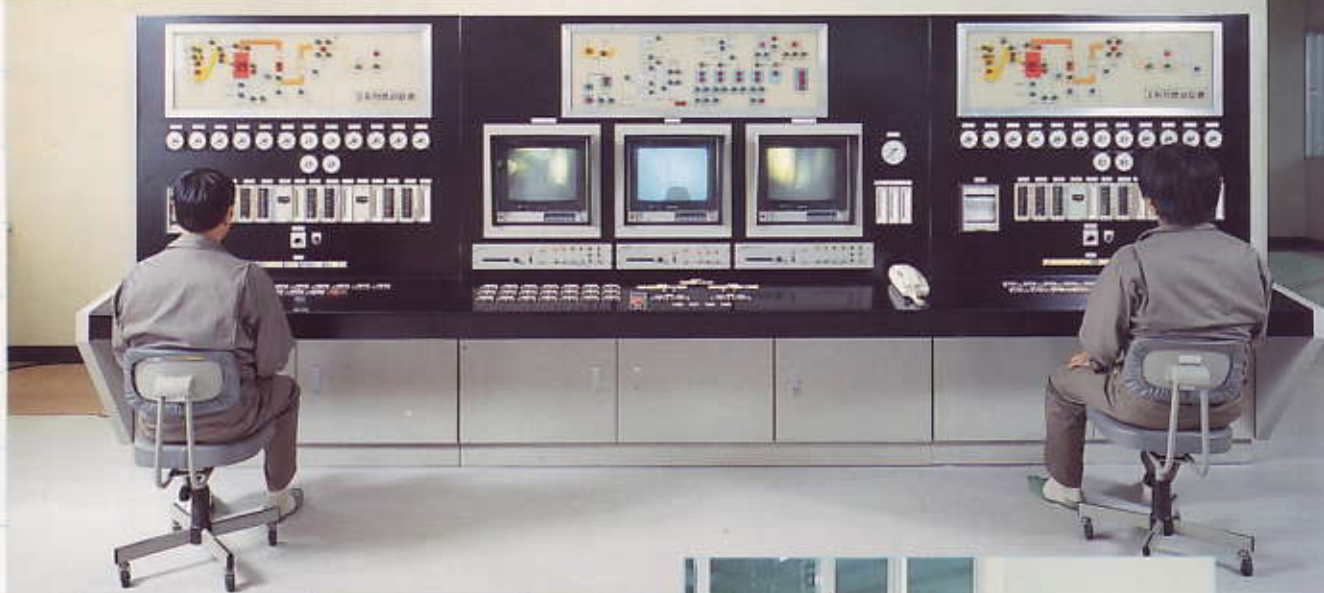
- ①収集されたごみは、ごみピットに投入後ごみクレーンにて、供給機に投入されます。
- ②投入されたごみは、破砕機で破砕され供給コンベヤで給じん機に送られ、定量的に流動焼却炉に送り込まれて瞬間に燃焼されます。
- ③燃えつきた灰は焼却炉上部より燃焼ガスと一緒に排出され、ガス冷却室や電気集じん器で捕集され、灰コンベヤを通して灰バンカーに貯められます。
- ④ごみの中に含まれている不燃物（ガレキ、ジュース缶等）は、焼却炉下部より自動的に炉外に抜き出され、磁選機により鉄分とその他の不燃物に分けられ、それぞれのバンカーに貯められます。
- ⑤ごみピット内で発生する汚水は、焼却炉の中に噴霧して処理されます。
- ⑥ごみピットや破砕機で発生する臭気は、空気予熱器に導かれ、約 250℃ に加熱後燃焼用空気として焼却炉に送入され処理されます。
- ⑦施設から出る排水は、排水処理設備で処理した後、噴射水として再利用され、場外へは一切排水されません。
- ⑧粗大性可燃ごみは、切断してごみピットに送り、焼却処理されます。
- ⑨資源ごみは手選別で空缶・生ビン等に分別し、空缶等金属類は圧縮機でプレス成型されます。

# 流動床式焼却炉設備



## ●プラットフォーム

計量されたごみは、ここからごみピットに直接投入され、ごみ供給機で定量的に破砕機に送りこみます。



## ●中央制御室

場内全体の状態を監視し、ここで集中自動制御を行いません。同時に、ここではごみクレーンの遠隔操作により、ごみ供給機ホッパーにごみを投入することができます。





### ● 焼却炉

破碎されたごみは一時投入ホッパーに貯められ、その後供給コンベヤで給じん機に運ばれ定量的に焼却炉に送られます。焼却炉は円筒型の炉で内部に高温の砂が燃焼空気で激しく流動しています。その中に投入された破碎ごみは瞬時に燃えつき、炉出口排ガス温度は750～950℃に自動的に制御されます。



### ● 電気集じん器



### ● 排水処理設備

### ● 資源ごみ処理設備



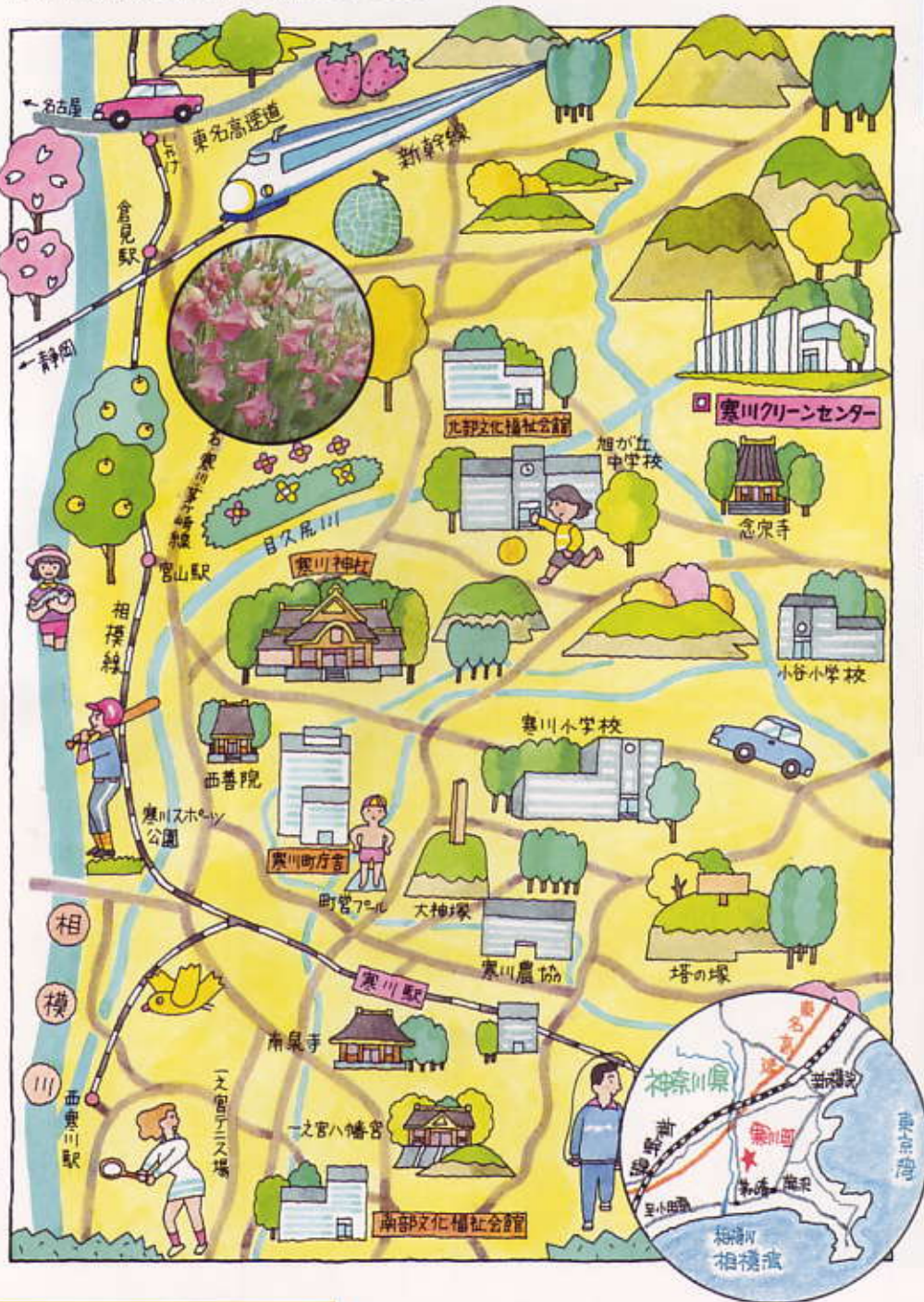
# 寒川町案内図

寒川町は、神奈川県ほぼ中央で相模川の下流東岸に位置し、北は海老名市、東は藤沢市、東から南は茅ヶ崎市に、西は相模川をはさんで平塚市に接しています。相模国一の宮寒川神社の広大な境内が町のシンボルでもあり、数多くの参拝者が訪れます。

相模川に築造されている取水せきは、横浜・横須賀両市、湘南諸都市に対する上水道源としてきわめて大きな役割を担っています。

な役割を担っています。

以前は農業中心の地域でしたが、近年は様相を一変し、住宅団地の造成や工場の進出により大きな変化をみせています。現在では町の将来像である「工業的基盤を内包した田園住宅都市」の建設を目指し、住民と一体となり、緑豊かな住みよい町づくりが進められています。



●寒川浄水場ダム



●沢降祭



●寒川神社



●堀原景時館

設計・施工

## 日本ゼオン株式会社

環境設備部

本社 東京都千代田区丸の内2-6-1(古河総合ビル) 電話03(216)1771(大代表)

- 大阪支店 TEL 06(343)0726(直通) ■名古屋支店 TEL 052(231)8871(代表) ■岡山営業所 TEL 0862(31)0201(代表) ■北海道営業所 TEL 0144(55)1622(代表)
- 広島営業所 TEL 0822(21)1323(ゼオン化成株式会社内) ■福岡営業所 TEL 092(473)5155(代表)(ゼオン化成株式会社内)
- 新潟支店 TEL 0765(21)4560(代表)・(22)2930(専用) ■徳山駐在事務所 TEL 0834(21)8500(代表)・8597(専用)