

# 保土ヶ谷工場の再整備に伴う 生活環境影響調査結果等に関する説明会



横浜市 資源循環局 施設計画課

配信期間：令和4年11月16日(水)～12月23日(月)

# 目次

- I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要
- II 生活環境影響調査結果
- III 都市計画の変更

# 目次

- I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要
- II 生活環境影響調査結果
- III 都市計画の変更

# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要

---



## ◆ 保土ヶ谷工場について

- ・ 昭和55年に建設
- ・ 平成22年からは燃やすごみの

中継輸送施設として稼働

→ 令和6年度から再整備を実施



# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要



## ◆ 再整備の必要性

横浜市では4つの  
ごみ焼却工場が稼働



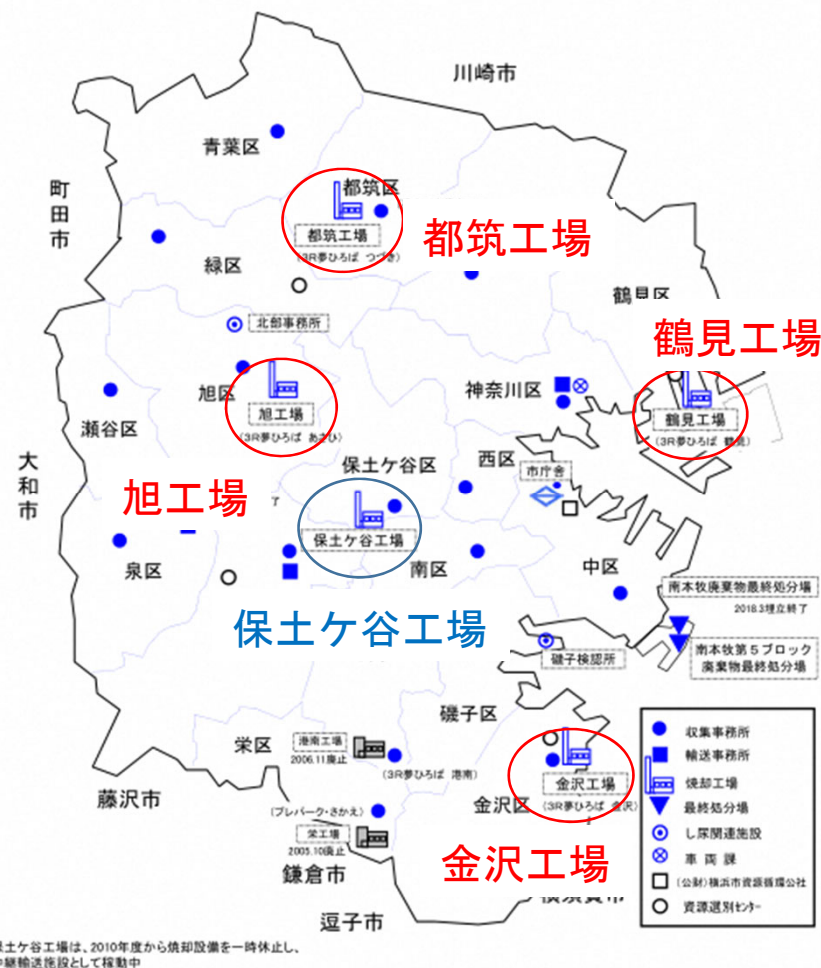
都筑工場が令和10年度頃に  
寿命を迎える



残る3工場では処理能力が不足



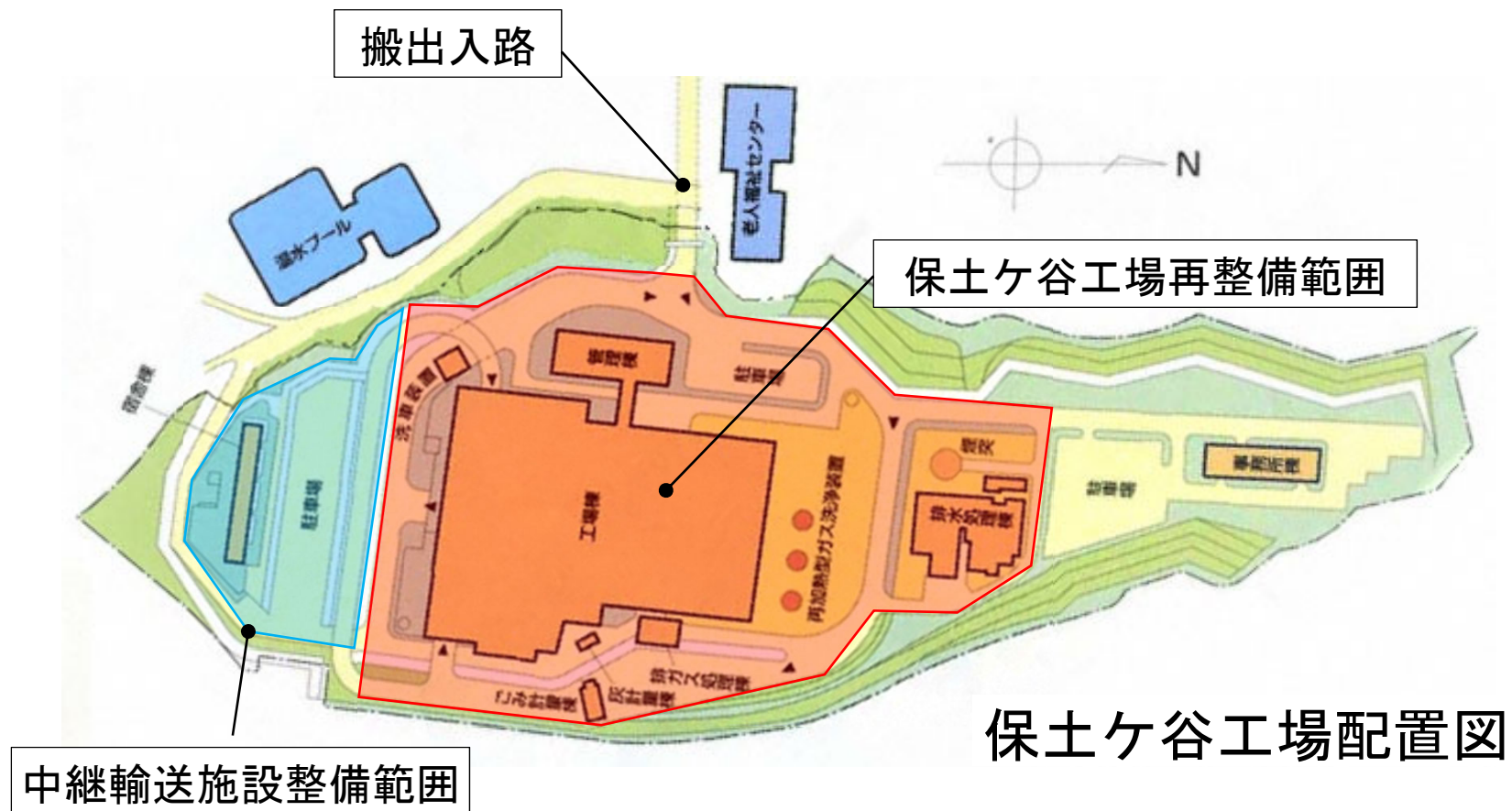
保土ヶ谷工場を再整備



焼却工場配置図

# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要

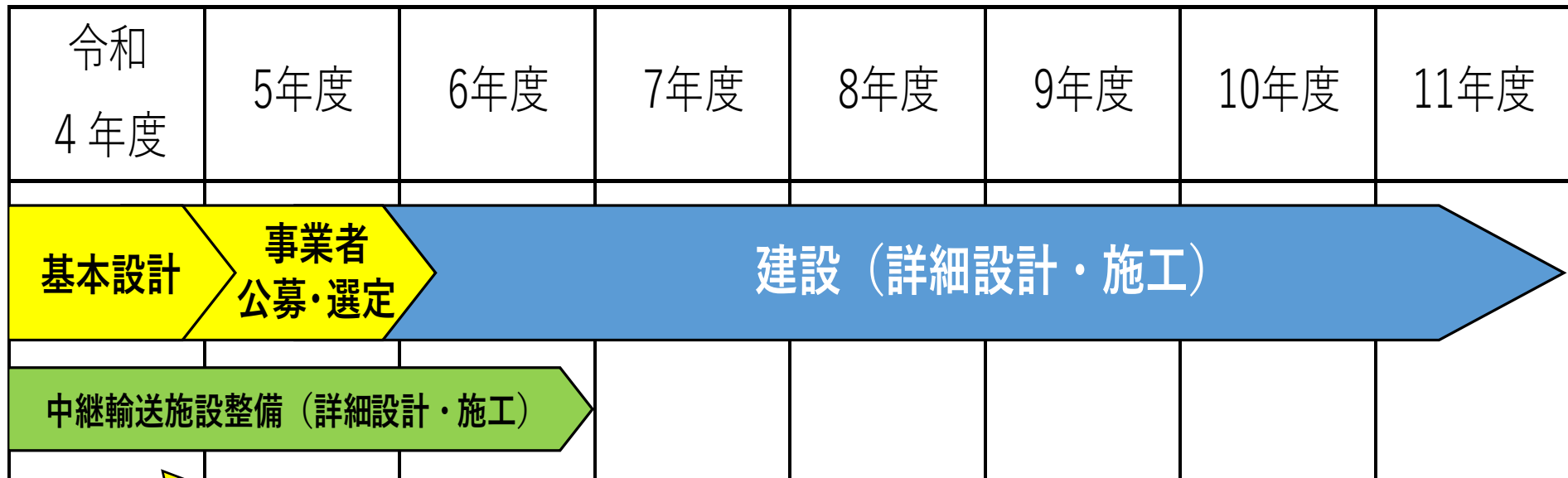
## ◆ 保土ヶ谷工場再整備の概要



# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要



## ◆ 整備スケジュール（予定）



6月から要員宿舎の解体に着手

# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要

---



## ◆ 保土ヶ谷工場の再整備における視点

1. 安全で安定したごみ処理を行う焼却工場
2. 地域に根ざした焼却工場
3. 脱炭素社会の一翼を担う焼却工場



# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要

---



## ◆ 保土ヶ谷工場の再整備における視点

### 1. 安全で安定したごみ処理を行う焼却工場

(1) 処理能力 1,050トン/日

従来の1,200トン/日から規模縮小

(2) 環境保全対策

### II 生活環境影響調査結果にて詳細に説明

(3) 施設の強靱化

大規模災害時にも耐えうる強靱な施設とし、  
ごみの焼却・発電を継続

# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要

---



## ◆ 保土ヶ谷工場の再整備における視点

### 2. 地域に根ざした焼却工場

#### (1) 大規模災害への備え

災害時にごみ焼却で得られた電気を地域で活用

#### (2) 環境学習の拠点

大人から子供まで環境について広く学べる拠点を整備

#### (3) 熱の有効利用

ごみ焼却により発生した熱を市民サービスの向上に資するよう有効活用

# I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要

---



## ◆ 保土ヶ谷工場の再整備における視点

### 3. 脱炭素化の一翼を担う焼却工場

#### (1) 創エネルギー

最適な運転管理により、環境にやさしいエネルギーを最大限創出

#### (2) 活エネルギー

焼却工場で創出した環境にやさしいエネルギーを市域で活用

#### (3) 蓄エネルギー

災害時には、蓄えた電気を非常用電力として活用

※焼却工場で作られる電気は、石炭などの化石燃料を使用しない「環境にやさしいエネルギー」です。

# 目 次

- I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要
- II 生活環境影響調査結果
- III 都市計画の変更

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 生活環境影響調査について

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、生活環境影響調査を実施しました。

生活環境影響調査とは、廃棄物処理施設を設置するにあたり、適切な環境保全対策を取るために、その周辺地域への影響を調査・分析するものです。

主な項目としては大気質、騒音、振動、悪臭などについて調査・分析を行っています。

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 生活環境影響調査項目

供用時	工事中
① 大気質	① 騒音
② 騒音	② 振動
③ 振動	
④ 悪臭	
⑤ 生物多様性	
⑥ 低周波音	
⑦ 地域社会	
⑧ 景観	

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ①大気質

#### ■ 生活環境影響調査項目

環境省の廃棄物処理施設生活環境影響調査指針に基づき、「煙突排ガスによる大気質への影響」について以下の6項目の調査を行いました。

調査項目
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )
浮遊粒子状物質 (SPM)
塩化水素 (HCL)
ダイオキシン類
水銀

## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ①大気質

#### ■ 新しい保土ヶ谷工場の排ガス基準値

項目	国の法令基準	旧保土ヶ谷工場	新保土ヶ谷工場
ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )	0.04	0.01	0.005
硫黄酸化物 (ppm)	319	80	15
塩化水素 (ppm)	430	250	15
窒素酸化物 (ppm)	250	95	30
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0.1	1	0.04
水銀 (μg/Nm <sup>3</sup> )	30	-	30

⇒ 全ての項目で旧保土ヶ谷工場より  
厳しい排ガス基準値を設定しています

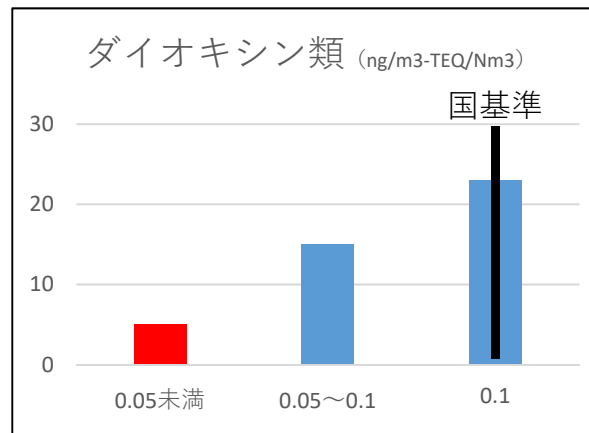
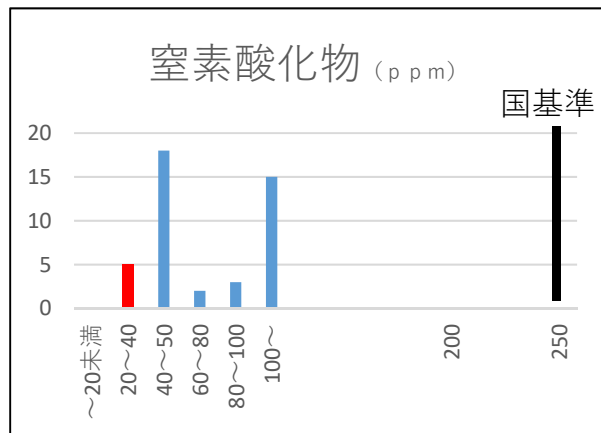
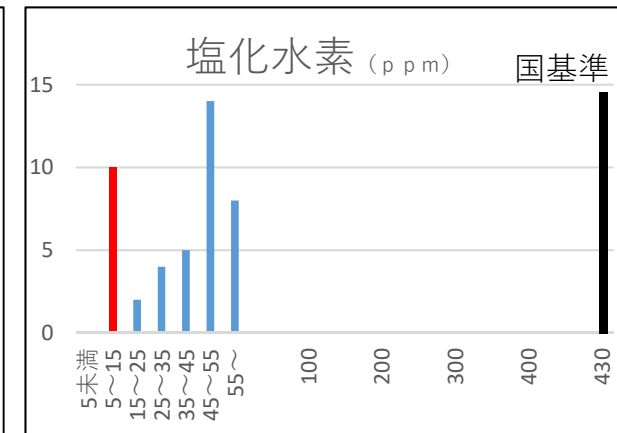
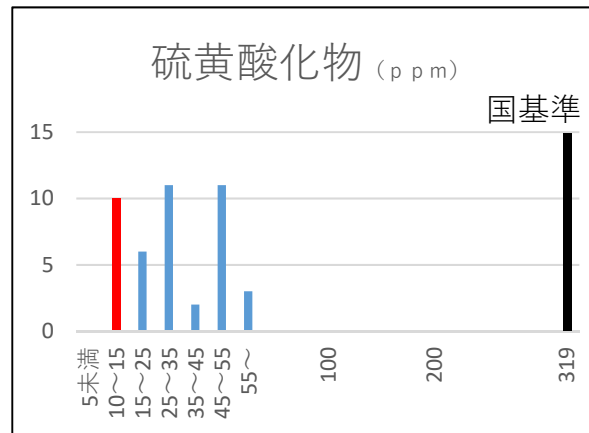
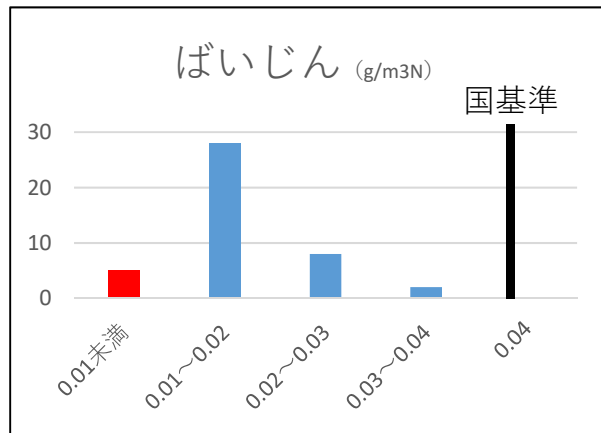


## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ①大気質

#### ■ 新保土ヶ谷工場の排ガス基準値（他都市との比較）



※2018年度～2026年度竣工  
予定の全国43施設と比較  
※赤色は新工場の位置

⇒ 新保土ヶ谷工場は全国でも  
トップクラスの排ガス基準値にて運用を行います

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ①大気質

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 法令等に比べて厳しい基準値を設定し、最新の技術を採用した設備の導入と運転管理によって基準値を順守することにより、大気汚染物質の排出による環境への負荷の低減を図ります。
- ・ 排出ガスの常時監視、法規制に基づく定期的な測定を実施し、適正な管理を行います。

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ①大気質

#### ■ 予測・評価

項目	環境基準値	予測濃度
二酸化硫黄 (ppm)	0.04以下	0.001
二酸化窒素 (ppm)	0.06以下	0.013
浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10以下	0.015
塩化水素 (ppm)	0.02以下	0.0076
ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	0.6以下	0.011
水銀 (μg/m <sup>3</sup> )	0.04以下	0.0023

⇒ 全ての項目で環境基準値を大幅に下回る予測です

## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ②騒音

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 設備機器は低騒音型の機器を採用します。
- ・ 設備機器は建物内に配置し、施設外への騒音伝搬の防止に努めます。
- ・ 音の出口となる吸排気口位置に留意し、設備機器の配置を検討するとともに、必要に応じて内壁に吸音材を施工する等の対策を講じます。

#### ■ 予測・評価

単位：dB（デシベル）

予測地点	規制基準値		予測結果
	敷地境界	昼間	
朝・夕		50以下	
夜間		45以下	

⇒ 規制基準値を下回る予測です

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ③振動

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 設備機器は低振動型の機器を採用します。
- ・ 振動発生機器は、振動の伝播を防止するため独立基礎や防振装置を設ける等の対策を講じます。

#### ■ 予測・評価

単位：dB（デシベル）

予測地点	規制基準値		予測結果
敷地境界	昼間	60以下	49
	夜間	55以下	

⇒ 規制基準値を下回る予測です

## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ④悪臭

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 建築物の密閉化、エアカーテン等の設置により臭気の漏洩を防止します。
- ・ ごみピットや投入ステージ内は、常に負圧に保ち、臭気の外部への漏洩を防ぐとともに、吸引空気は、燃焼用空気を使用し臭気を高温で分解します。
- ・ 休炉時対応に脱臭装置を設置します。

#### ■ 予測・評価

予測地点	項目	規制基準値	予測指数
敷地境界	臭気指数	10	10未満 (ほとんどにおいを感じない程度)

※臭気指数とは、人間の嗅覚によってにおいの程度を数値化したもの

⇒ 規制基準値を下回る予測です

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



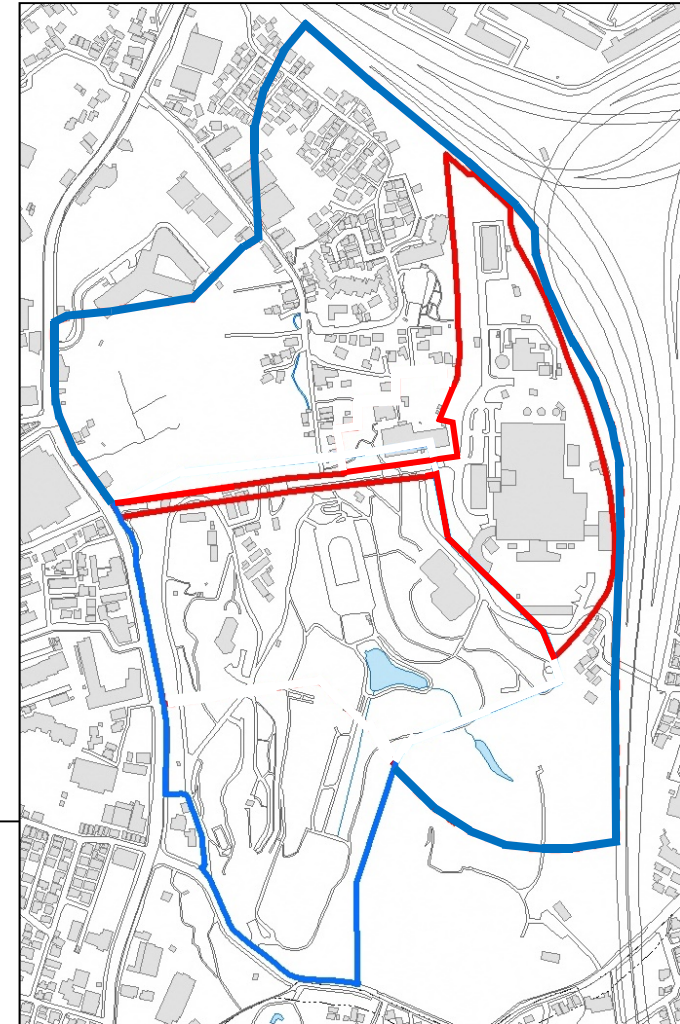
### ◆ 供用時の予測・評価 ⑤生物多様性

#### ■ 調査趣旨



保土ヶ谷工場は、緑豊かな横浜市児童遊園地と隣接する「狩場の丘」の中に位置していますので、自然環境の保全や生態系への影響を確認するため調査します。

#### ■ 調査地点

工場敷地内及び横浜市児童遊園地等とします。なお、横浜横須賀道路より東側及び国道1号線より西側は対象外とします。



凡例

-  工場敷地内
-  横浜市児童遊園地等

## II 生活環境影響調査結果の報告について

### ◆ 供用時の予測・評価

#### ■ 調査結果（確認された種）

項目	確認された種
植物	100科285種
哺乳類	4目7科7種
鳥類	9目23科32種
両生類	1目2科2種
爬虫類	1目3科3種
陸上昆虫類	12目146科456種

### ⑤ 生物多様性



種名
アズマモグラ
ヒナコウモリ
クリハラリス
アカネズミ
アライグマ
タヌキ
ハクビシン





## II 生活環境影響調査結果の報告について

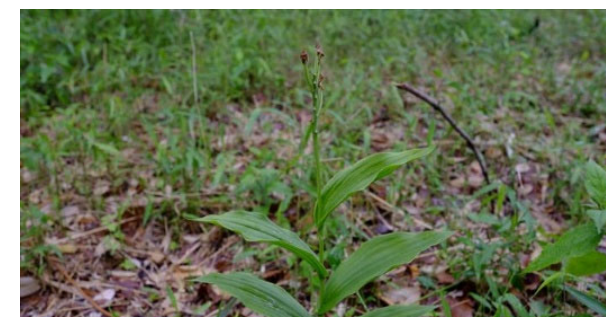
### ◆ 供用時の予測・評価 ⑤生物多様性

#### ■ 調査結果（確認された注目すべき種）

区分	注目すべき種	確認された場所		
		A	B	C
植物	キンラン		○	
鳥類	オオタカ			○
	ツバメ			○
両生類	アズマヒキガエル		○	
爬虫類	ヒガシニホントカゲ	○	○	
昆虫類	ヤマトアシナガバチ		○	
	ムネアカセンチコガネ		○	
	クロイトトンボ		○	
	ショウリョウバッタモドキ	○	○	
	キイロトラカミキリ		○	
	ヤブカラシグンバイ		○	
	ミナミトゲヘリカメムシ	○		



アズマヒキガエル



キンラン



オオタカ

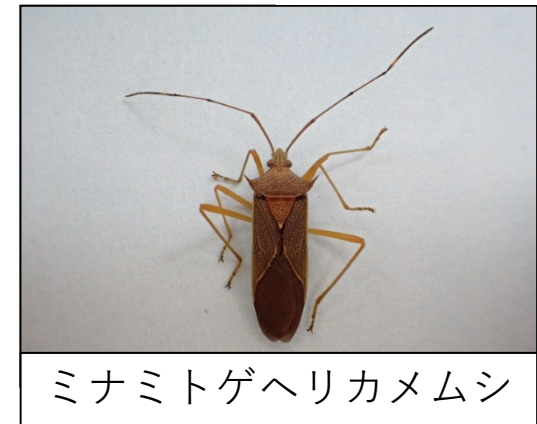
※ A：工場敷地内 B：横浜市児童遊園地等 C：上空

## II 生活環境影響調査結果の報告について

### ◆ 供用時の予測・評価 ⑤生物多様性

#### ■ 調査結果（確認された注目すべき種）

区分	注目すべき種	カテゴリー
植物	キンラン	絶滅危惧Ⅱ類
鳥類	オオタカ	絶滅危惧Ⅱ類
	ツバメ	減少種
両生類	アズマヒキガエル	要注意種
爬虫類	ヒガシニホントカゲ	要注意種
昆虫類	ヤマトアシナガバチ	絶滅危惧Ⅱ類
	ムネアカセンチコガネ	準絶滅危惧
	クロイトトンボ	要注意種
	ショウリョウバッタモドキ	要注意種
	キイロトラカミキリ	要注意種
	ヤブカラシグンバイ	情報不足
	ミナミトゲヘリカメムシ	情報不足



#### ■ カテゴリーの説明（抜粋）

絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種

要注意種：広く分布していたのに、生息地または生息個体数が明らかに減少傾向にある種

#### ■ カテゴリーのランク

絶滅	野生絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	準絶滅	減少種	希少種	要注意種	注目種	情報不足	不明種
絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅	絶滅
Ⅰ類	Ⅰ類	Ⅰ類	Ⅰ類	Ⅰ類	Ⅱ類	Ⅱ類	Ⅱ類	Ⅱ類	Ⅱ類	Ⅱ類	Ⅱ類
類	類	類	類	類	類	類	類	類	類	類	類

※「神奈川県レッドデータブック2006 WEB版」より

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ⑤生物多様性

#### ■環境保全のための措置

- ・工場敷地内と隣接する横浜市児童遊園地との調和と連続性を考慮した緑地の整備に努めます。

#### ■予測結果

横浜市児童遊園地で確認された注目すべき種については、本事業による影響は小さいものと予測されます。また、工場敷地内でのみ確認されたミナミトゲヘリカメムシについては、柑橘類やクスノキ科の植物につく昆虫であり、横浜市児童遊園地にクスノキ科の植物が広範囲に植栽されていることや、本事業で横浜市児童遊園地との連続性を考慮した緑地の整備を行うことにより、影響は小さいものと予測されます。

## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ⑥低周波音

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 低周波音の発生源となる送風機、発電機及びタービン等については、建屋内に設置します。
- ・ 低周波音の発生源強度を極力低減するよう、低騒音・振動型の設備機器を採用します。

#### ■ 予測・評価

単位：dB（デシベル）

予測地点	基準値※	予測結果
敷地境界	92	74

※環境省が設定している「心身に係る苦情に関する参照値」を参考に設定した基準値

⇒ 基準値を下回る予測です

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ⑦地域社会（交通混雑）

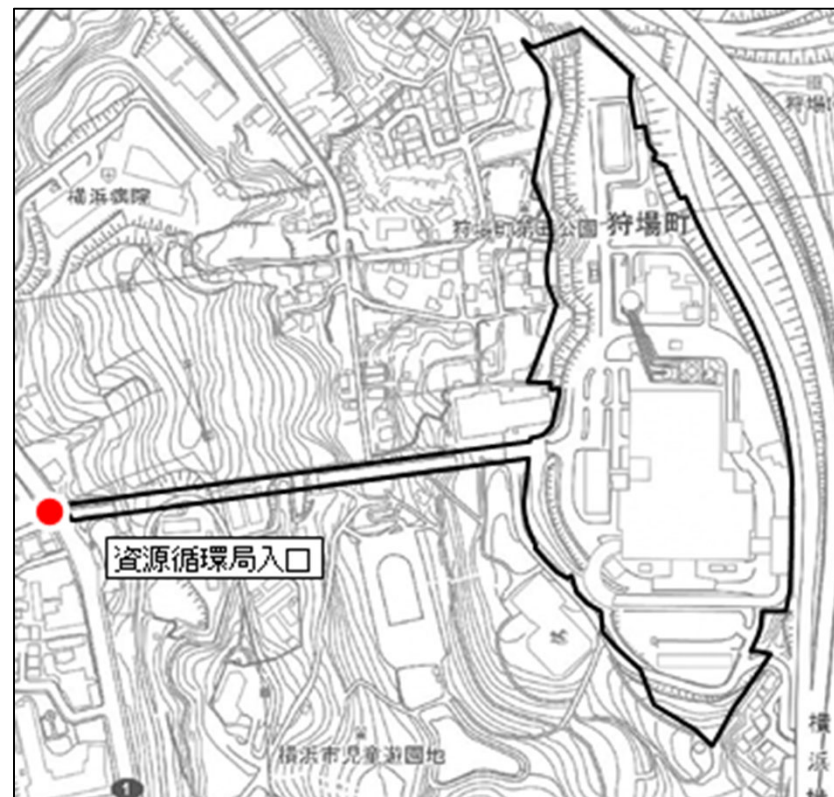
#### ■ 調査地点

工場供用時の収集車両による、国道1号線「資源循環局入口」交差点の混雑への影響について調査を行いました。

#### ■ 調査方法

現況の交通量を平日・休日の2種類に区分し、各区分において24時間交通量を調査しました。

その交通量と供用時の廃棄物運搬車両の推計に基づき、交差点需要率が最大となる時間帯について、評価を行いました。



## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ⑦地域社会（交通混雑）

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ ゴミ収集車両等により渋滞が発生しないよう、特定の時間帯に集中しないような収集計画や走行ルートの検討に努めます。

#### ■ 予測・評価

区分	予測時間帯	保全目標	予測結果（交差点需要率）		
			現況交通量	将来交通量	増加量
平日	15時～16時	0.9以下	0.382	0.444	0.062
休日	12時～13時	0.9以下	0.444	0.453	0.009

※交差点需要率とは、信号で処理できる交通量に対し、実際に流入する交通量の比率のことで、0.9が円滑な交通処理が出来る目安であり、増加量が0.062とは1分間に3.5台増加することを意味します。

⇒ 円滑な交通処理ができる予測です

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について

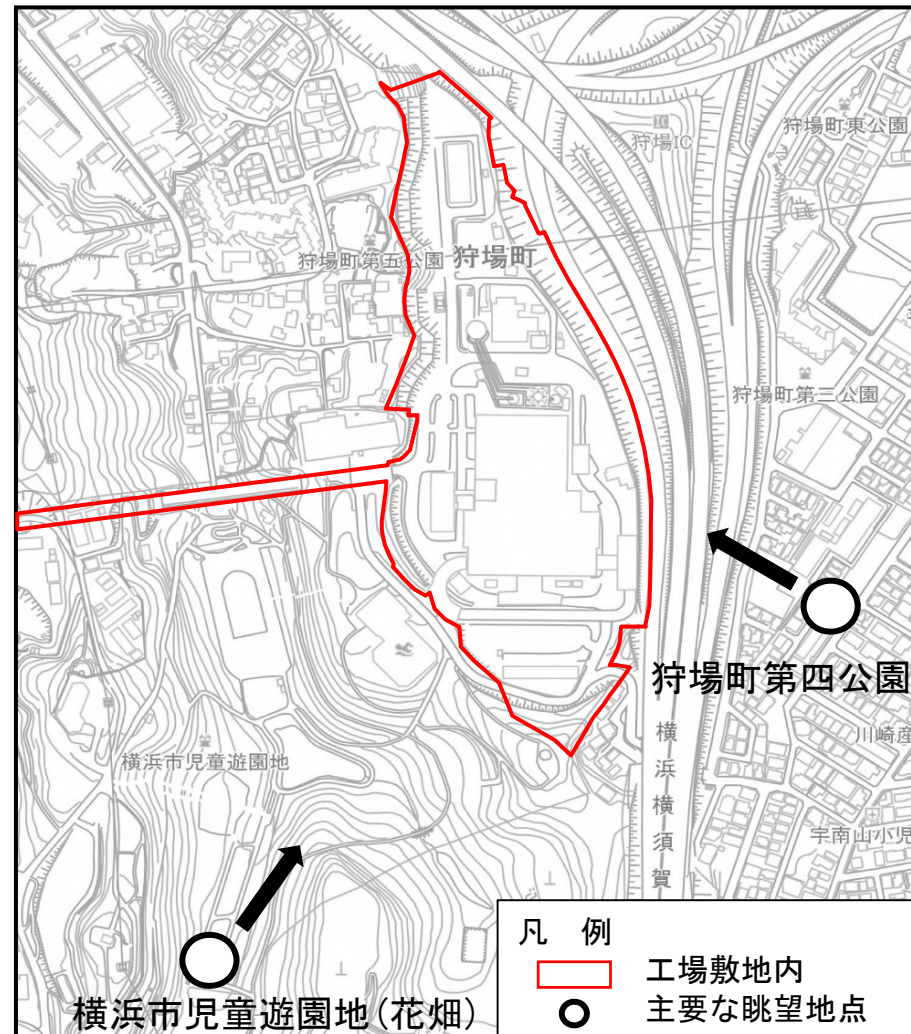
### ◆ 供用時の予測・評価 ⑧景観

#### ■ 予測・評価

狩場町第四公園と横浜市児童遊園地（花畑）の予測景観を示します。

#### ■ 環境保全のための措置

建築物や煙突の外観・形状・色調については、工場敷地周辺の景観と調和、圧迫感の低減、清潔感の向上に配慮します。



## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ⑧景観

#### ■ 狩場町第四公園



⇒ 景観については現状から大きな変化はありません



## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 供用時の予測・評価 ⑧景観

#### ■ 横浜市児童遊園地（花畑）



⇒ 景観については現状から大きな変化はありません

## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 工事中の予測・評価 ①騒音

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 建設機械は、低騒音型建設機械を使用します。
- ・ 工事区域の周囲に仮囲いを設置します。
- ・ 作業時間を8時から17時とします。
- ・ アイドリングストップの徹底、空ぶかしや高負荷運転の禁止。

#### ■ 予測・評価

単位：dB（デシベル）

予測地点	規制基準値	予測結果
敷地境界	85以下	78

⇒ 規制基準値を下回る予測です

## Ⅱ 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 工事中の予測・評価 ②振動

#### ■ 環境保全のための措置

- ・ 建設機械は、低振動型建設機械を使用します。
- ・ 作業時間を8時から17時とします。
- ・ アイドリングストップの徹底、空ぶかしや高負荷運転の禁止。

#### ■ 予測・評価

単位：dB（デシベル）

予測地点	規制基準値	予測結果
敷地境界	75以下	49

⇒ 規制基準値を下回る予測です

## II 生活環境影響調査結果の報告について



### ◆ 総合的な評価と調査書の縦覧

#### ■ 総合的な評価

本事業による工事の実施並びに施設の存在及び供用による周辺環境への影響は、すべての項目において環境保全上の目標を満足するものと考えます。

#### ■ 調査書の縦覧

今回説明した生活環境影響調査結果の詳細について、右記の施設で調査書の縦覧を行っています。（縦覧期間は令和4年11月15日～令和4年12月14日まで）

場所
資源循環局 施設計画課（市庁舎23F）
保土ヶ谷区役所 区政推進課
戸塚区役所 区政推進課
南区役所 区政推進課
市民情報センター（市庁舎3F）

# 目 次

- I 保土ヶ谷工場再整備事業の概要
- II 生活環境影響調査結果
- III 都市計画の変更

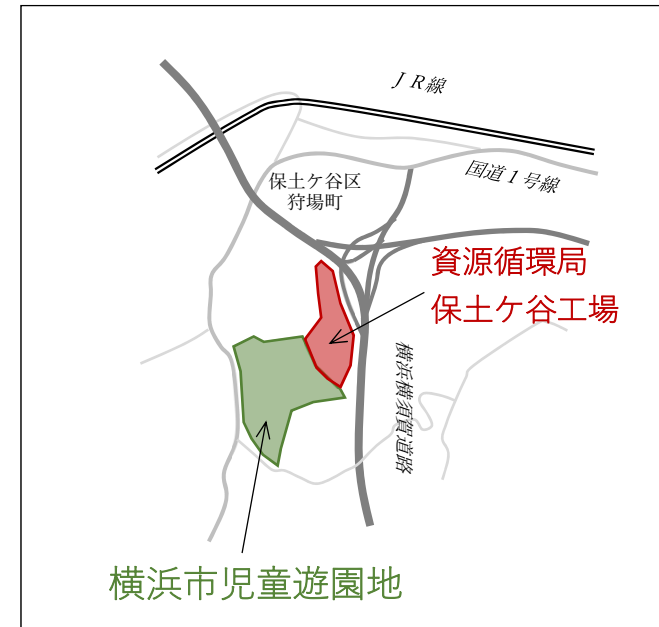
# Ⅲ 都市計画の変更について



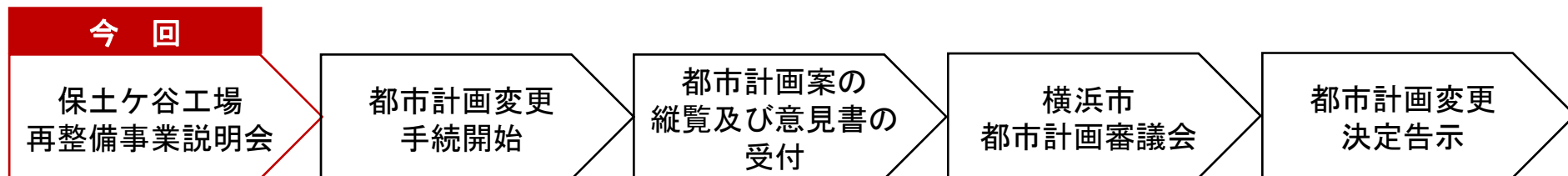
## ■ ごみ焼却場の都市計画変更

保土ヶ谷工場は、昭和48年10月に都市計画決定したごみ焼却場です。今回の工場再整備に伴い区域等を精査し、都市計画区域の変更を行います。

現在、隣接の横浜市児童遊園地を含め、都市計画区域の精査を行っています。区域の精査が完了した段階で都市計画変更手続を進めていく予定です。



## ■ 都市計画の変更にかかる今後の手続き（予定）



ご意見はこちらまで

横浜市資源循環局適正処理計画部施設計画課  
〒231-0005横浜市中区本町6丁目50番地の10横浜市役所 23階  
電話:045-671-2542 FAX:045-664-9490  
MAIL : [sj-ho-kojoseibi@city.yokohama.jp](mailto:sj-ho-kojoseibi@city.yokohama.jp)



保土ヶ谷工場再整備

検索

