

江戸川清掃工場建替計画(素案)説明会



平成29年2月

- 1 開 会
- 2 説明者紹介
- 3 説 明 (約25分)
- 4 質 疑 応 答 (約60分)
- 5 閉 会

本日の説明項目

- 1 本日の説明会について
- 2 東京二十三区清掃一部事務組合について
- 3 現在の江戸川清掃工場の概要
- 4 江戸川清掃工場建替計画(素案)
- 5 今後の説明会スケジュール

- 1 本日の説明会について

本日の説明会について

| 年度 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
|--------------|----|-------------|----------------------|----|----|-------------|-----------|----|----|----|----|----|
| 説明会 | | ◆ 整備事業事前説明会 | | | | | | | | | | |
| | | | ◆ <u>建替計画(素案)説明会</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | | ◆ 解体工事説明会 | | | | | | |
| | | | | | | | ◆ 建設工事説明会 | | | | | |
| (予定) 建替工事 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 解体工事 / 建設工事 | | | | | | |

3

2 東京二十三区清掃一部事務組合について

4

23区における清掃事業

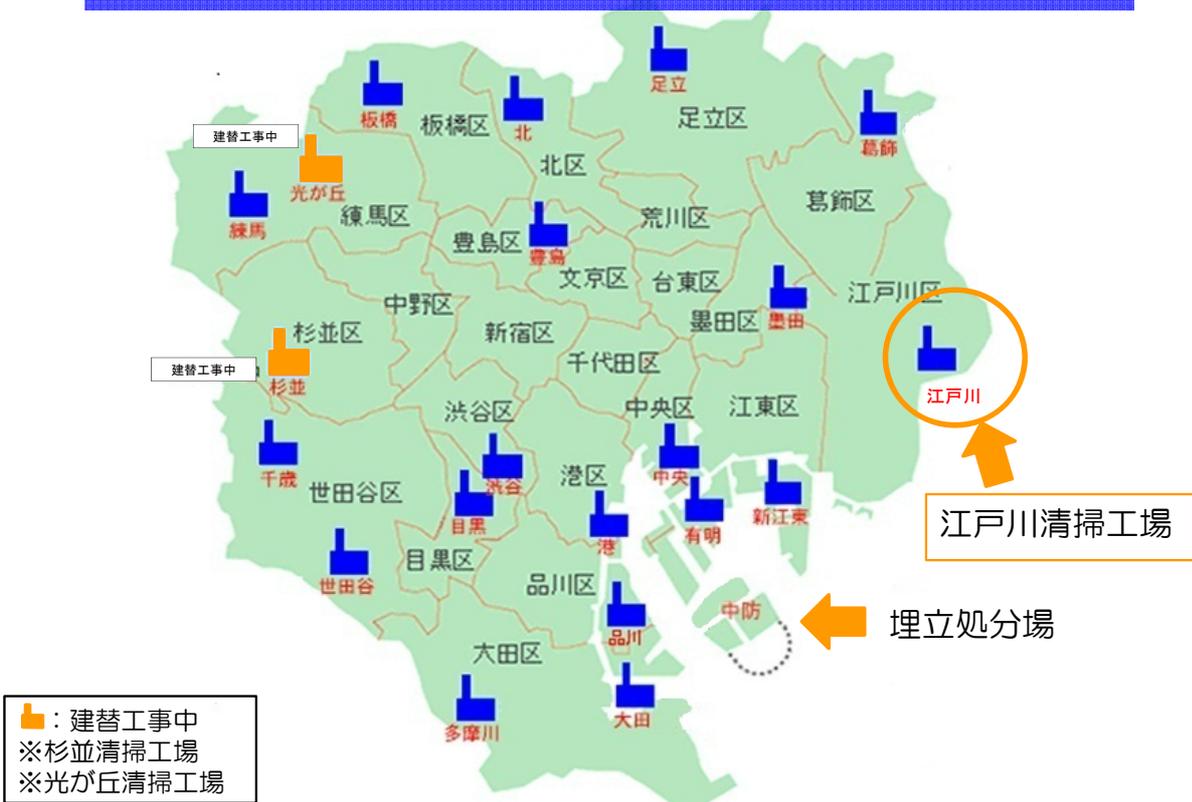
| | 収集・運搬 | 中間処理 (ごみの焼却等) | 最終処分 (埋立て) |
|--------------|-------|------------------|---------------|
| 平成11年度 まで | 東京都 | | |
| 平成12年度 から | 各区 | 23区共同 | 東京都 |



東京二十三区清掃一部事務組合
(清掃一組)

23区の総意で設置した特別地方公共団体

清掃一組の施設配置図



3 現在の江戸川清掃工場の概要

7

3 現在の江戸川清掃工場の概要

現在の江戸川清掃工場の概要

| | | |
|----------|-----------------------|------------------------|
| しゅん工年月 | 平成9年1月 | |
| 規模 | 地上5階 地下2階 | |
| 建物高さ | 28m | |
| 施設規模 | 600t/日 (300t/日×2炉) | |
| 余熱 利用 | 発電出力 | 12,300kW |
| | 温水 | 90℃の温水で 江戸川区の施設に熱供給 |

8



4 江戸川清掃工場建替計画(素案)

江戸川清掃工場建替計画(素案)

(1) 基本コンセプト

(2) 建築計画

(3) プラント計画

(4) 施設の強靱化

・地域防災への貢献策

(5) 工事計画



11

4 江戸川清掃工場建替計画(素案)

(1)基本コンセプト

「水とみどりに調和した
地域にやさしい清掃工場」

施設計画の方針

- ・水とみどりの調和（水辺や豊かな緑との融合）
- ・環境との共生（大気汚染防止・環境負荷の低減）
- ・エネルギーの有効利用（余熱利用や太陽光発電設備の導入）
- ・施設の強靱化（迅速な施設の機能回復や敷地地盤の嵩上げ）

12

江戸川清掃工場建替計画(素案)

(1) 基本コンセプト

(2) 建築計画

(3) プラント計画

(4) 施設の強靱化

・地域防災への貢献策

(5) 工事計画



13

4 江戸川清掃工場建替計画(素案)

(2) 建築計画 ①

| | 新工場 | 現工場 |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 敷地地盤 | 現工場より1.6m嵩上げ | — |
| 建物高さ | 約26.4m (現工場地盤面から28m) | 28m |
| 煙突 | 約150m | 約150m |
| 建築面積 | 約13,000㎡ | 約10,000㎡ |
| 太陽光発電 | 約90kW | なし |
| 緩衝緑地面積 (緩衝緑地 緑化面積) | 約5,500㎡ (約3,000㎡) | 約5,500㎡ (約3,000㎡) |

14

(2) 建築計画 ②

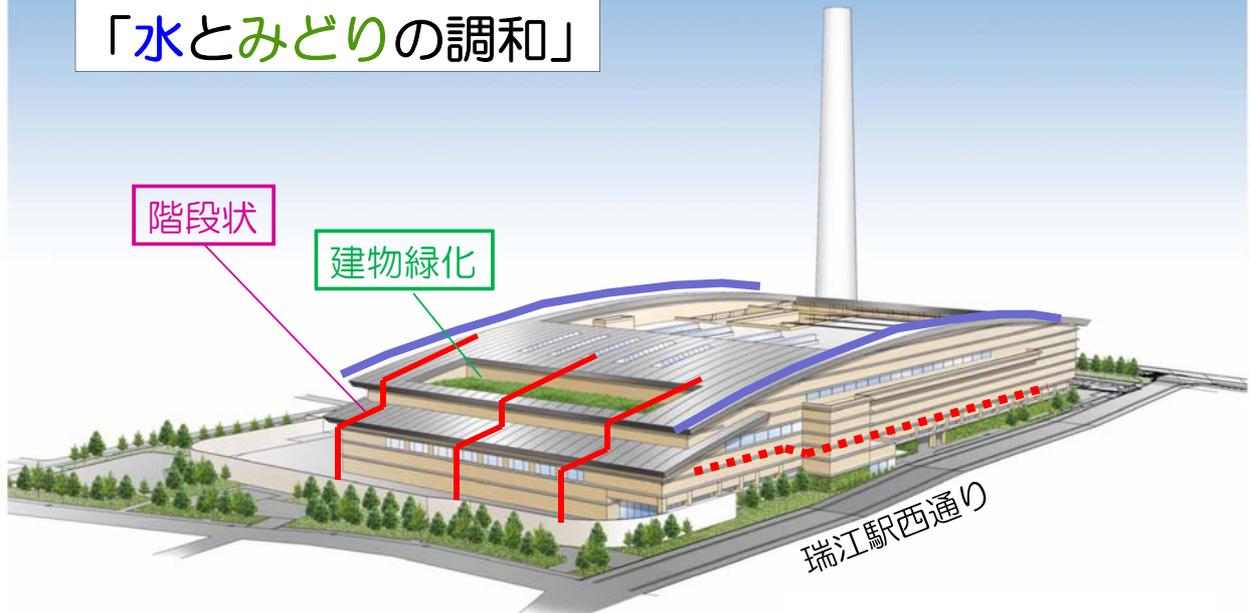
◆ 緩衝緑地の整備イメージ



(2) 建築計画 ③

◆ 建物デザイン (北西側イメージ図)

「水とみどりの調和」

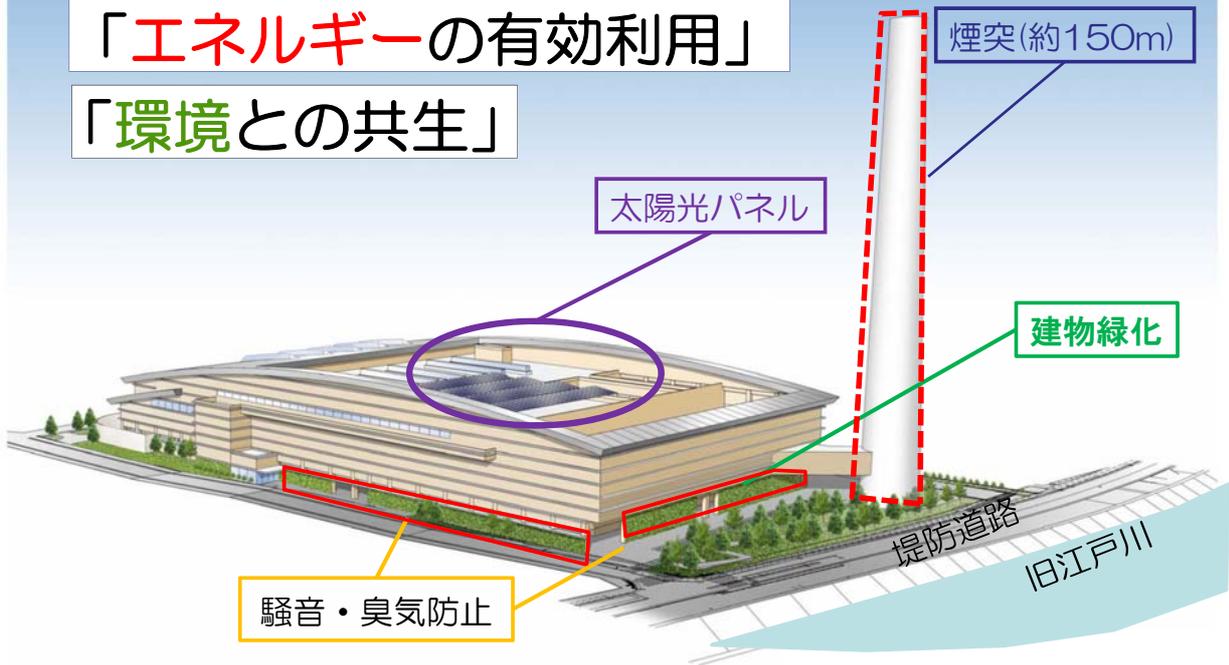


(2) 建築計画 ④

◆ 建物デザイン (南西側イメージ図)

「エネルギーの有効利用」

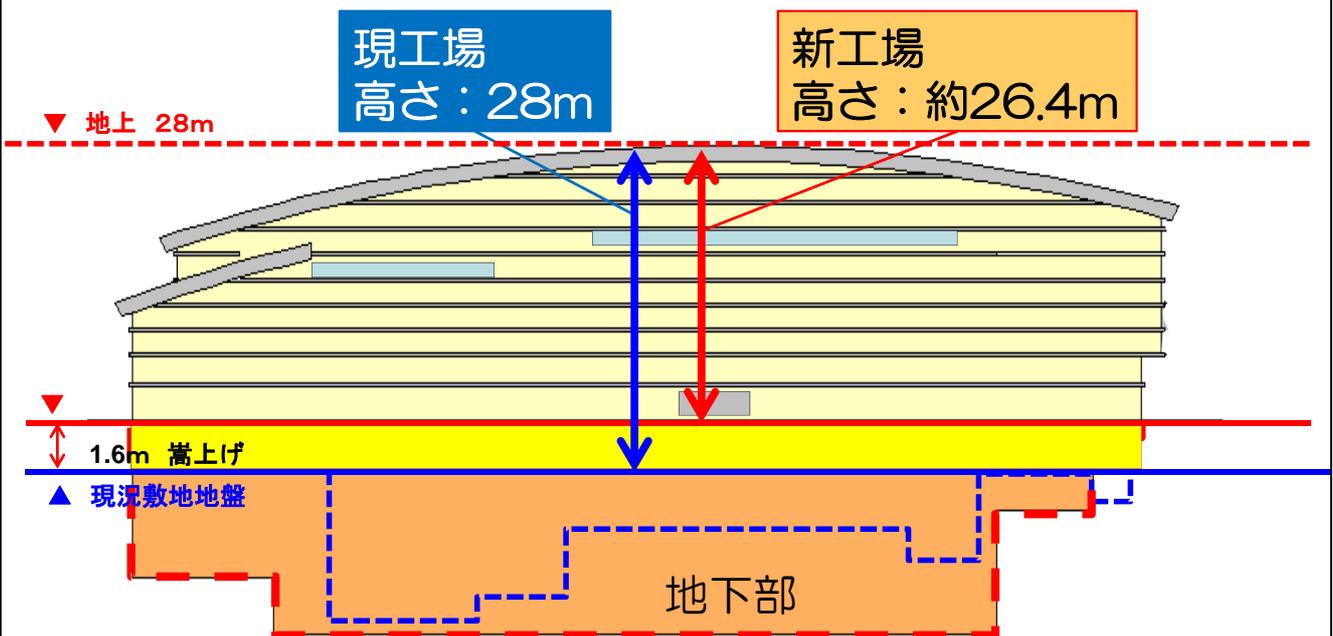
「環境との共生」



17

(2) 建築計画 ⑤

建物西側



18

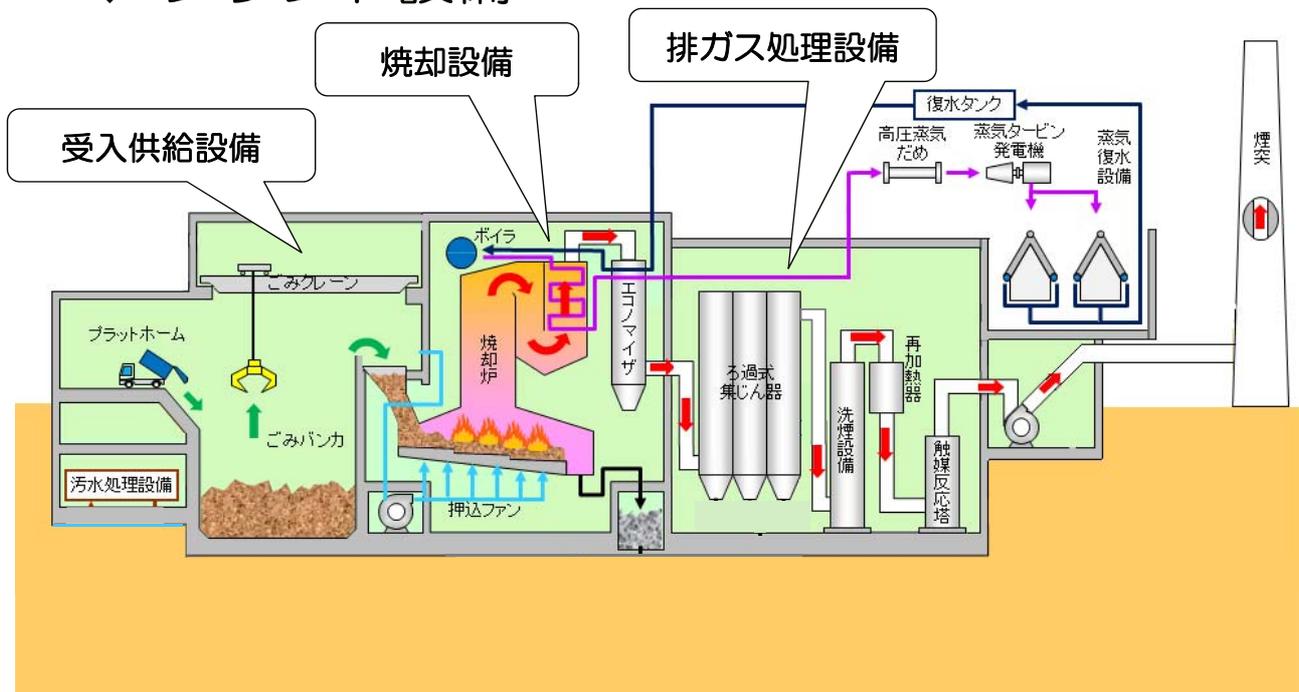
江戸川清掃工場建替計画(素案)

- (1) 基本コンセプト
- (2) 建築計画
- (3) プラント計画
- (4) 施設の強靱化
 - ・ 地域防災への貢献策
- (5) 工事計画



(3)プラント計画 ①

◆ プラント設備



(3)プラント計画 ② (概要)

| | | 新工場 | 現工場 |
|------------|--------------|--|---------------------------------|
| 規模 | | 600t/日 (300t/日×2炉) | 600t/日 (300t/日×2炉) |
| 焼却炉 | | 全連続燃焼式火格子焼却炉 | 全連続燃焼式火格子焼却炉 |
| 公害防 止設備 | 大気汚染防止 | ろ過式集じん方式 湿式排ガス洗浄方式 触媒脱硝方式 | ろ過式集じん方式 湿式排ガス洗浄方式 触媒脱硝方式 |
| | 水質汚濁防止 | 凝集沈殿ろ過処理方式 | 凝集沈殿ろ過処理方式 |
| | 騒音・振動 防 止 | 消音器等の設置・プラント機器 の屋内設置や西側構内道路の一部を囲う等 | 消音器等の設置 |
| | 臭気防止 | エアカーテン・自動扉・自動洗車 装置・脱臭設備や西側構内道路の 一部を囲う等 | エアカーテン・自動扉・自動洗車装 置・脱臭設備等 |
| 余熱 利用 | 発電出力 | 約20,000kW | 12,300 kW |
| | 温水 | 江戸川区の施設へ 90℃の温水で熱供給 | 江戸川区の施設へ 90℃の温水で熱供給 |

21

(3)プラント計画 ③ (公害防止設備)

◆ 大気汚染防止

| 物質名 | 新工場 | | 現工場 | | 単位 |
|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-----------------------------|
| | 法規制値 | 排ガス処理性能 | 法規制値 | 排ガス処理性能 | |
| ばいじん | 0.04 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | g/m ³ N |
| 硫黄酸化物 | 85 | 10 | 113 | 20 | ppm |
| 窒素酸化物 | 84 | 50 | 84 | 70 | ppm |
| 塩化水素 | 430 | 10 | 430 | 15 | ppm |
| 水銀 | 0.03 [※] | 0.03 | 0.05 [※] | 0.05 | mg/m ³ N |
| ダイオキシン類 | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 1.0 | ng-TEQ /m ³ N |

※ 水銀の法規制値については平成30年4月以降適用開始予定

22

(3)プラント計画 ④ (公害防止設備)

◆ 水質汚濁防止

施設排水は、「下水道法」及び「東京都下水道条例」による排除基準に適合させ、公共下水道へ放流する。

(3)プラント計画 ⑤ (公害防止設備)

◆ 騒音・振動防止

- 消音器等の設置
- 構内道路の一部を囲う
- プラント機器の屋内設置



屋内配置 イメージ図

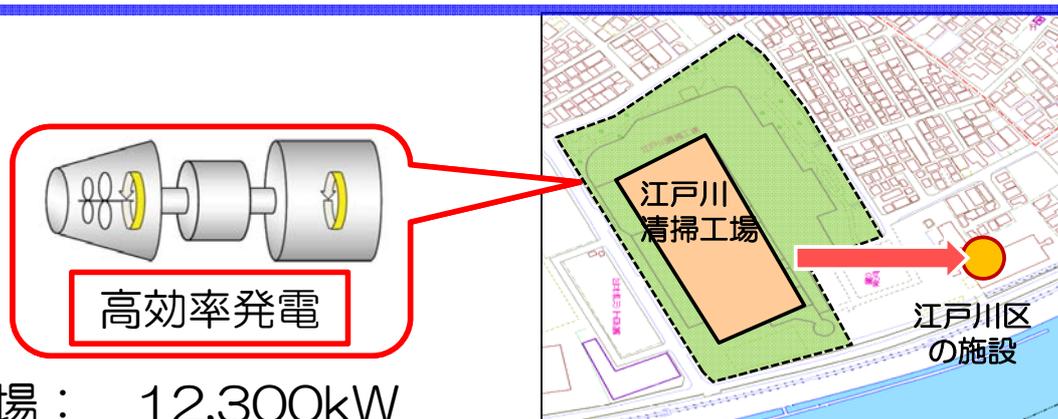
(3)プラント計画 ⑥ (公害防止設備)

◆ 臭気防止

「悪臭防止法」及び「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」の規制基準に適合させる。

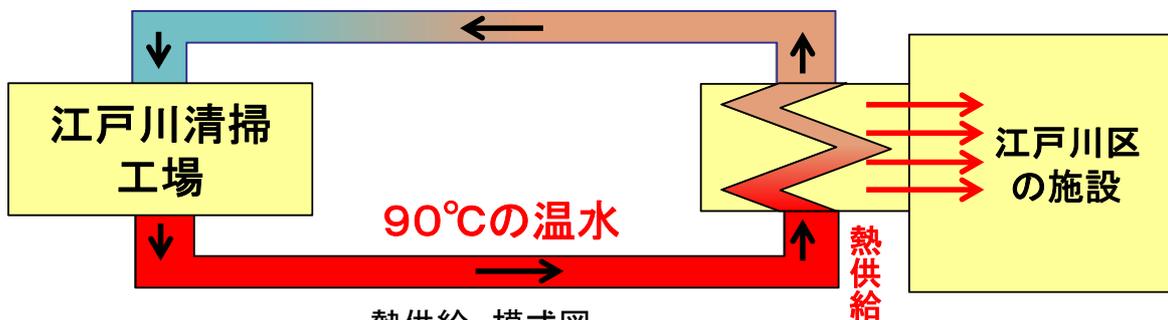
- エアカーテン、自動扉
- 脱臭設備
- 構内道路の一部囲い
- 自動洗車装置によるごみ収集車両の洗浄等

(3)プラント計画 ⑦ (余熱利用)



現工場： 12,300kW

新工場： 約20,000kW



熱供給 模式図

江戸川清掃工場建替計画(素案)

- (1) 基本コンセプト
- (2) 建築計画
- (3) プラント計画
- (4) 施設の強靱化
 - ・ 地域防災への貢献策
- (5) 工事計画



27

4 江戸川清掃工場建替計画(素案)

(4) 施設の強靱化・地域防災への貢献策

— 施設の強靱化 —

- ・ 敷地地盤の^{かさ}嵩上げ(1.6mの嵩上げ)
- ・ 大規模災害後の迅速な施設の再稼働
(非常用発電設備の設置)

— 地域防災への貢献策 —

- ・ 防災用電源の確保(携帯機器の充電等)
- ・ 井戸水等の提供(トイレ、掃除用水等)

28

江戸川清掃工場建替計画(素案)

- (1) 基本コンセプト
- (2) 建築計画
- (3) プラント計画
- (4) 施設の強靱化



- 地域防災への貢献策

- (5) 工事計画

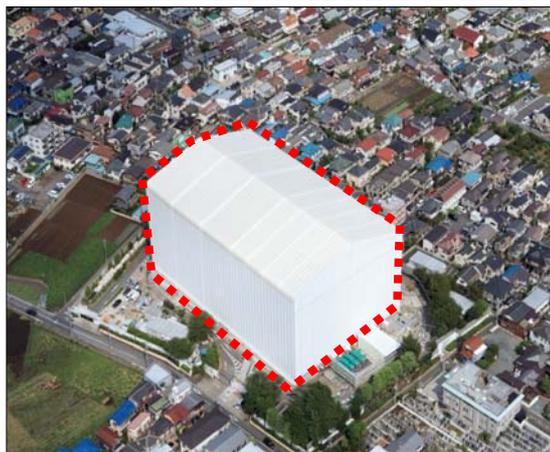
29

4 江戸川清掃工場建替計画(素案)

(5) 工事計画① (環境対策)

◆騒音・振動対策

- 建物を覆うテント等の設置
- 低騒音型、低振動型建設機械の使用
- 騒音、振動の監視装置の設置
- 防音シート、パネル等の設置



30

(5) 工事計画② (環境対策)

◆ 粉じん対策

- 施設内部の付着物(灰等)除去
- 建物を覆うテント等の設置
- 土砂運搬車両等にカバーシート及びタイヤ洗浄の実施
- 工事作業中や構内道路等に適宜散水



31

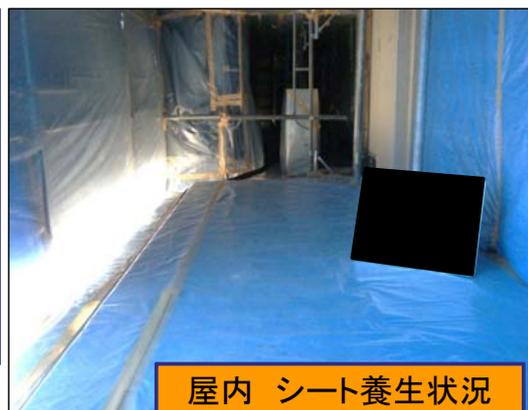
(5) 工事計画③ (環境対策)

◆ アスベスト対策

- 建屋、煙突の外壁仕上塗材
⇒ 非飛散性アスベスト

解体工事では、アスベスト飛散防止対策マニュアル等に基づき、適正に施工・撤去。

また、その廃棄物についても同様に各種法令に基づき適正に処理。



32

(5) 工事計画④ (工事工程)

| 年度 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
|--------------|------|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| 現工場 | 工場稼働 | | | | | | | | | | |
| 建替工事 (予定) | | | | | 建替工事 (解体/建設) | | | | | | |

5 今後の説明会スケジュール

今後の説明会スケジュール

| 年度 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
|--------------|----|-------------|---------------|---------------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
| 説明会 | | ◆ 整備事業事前説明会 | ◆ 建替計画(素案)説明会 | ◆ 環境影響評価書案説明会 | | ◆ 解体工事説明会 | ◆ 建設工事説明会 | | | | | |
| (予定) 建替工事 | | | | | | 解体 / 建設工事 | | | | | | |
| 環境影響評価 | | 環境影響評価 | | | | | | | | | | |

35

ご意見等の募集について

『江戸川清掃工場建替計画(素案)』に関するご意見を募集します。

期限までに下記送付先へ郵便、FAXまたは電子メールにてお寄せください。

【ご意見等募集期限】

平成29年2月17日（金）まで

＜送付先及び問合せ先＞

〒102-0072 千代田区飯田橋 三丁目5番1号

東京二十三区清掃一部事務組合 建設部 計画推進課

電話:03-6238-0912 FAX:03-6238-0930

電子メール:清掃一組ホームページ(<http://www.union.tokyo23-seisou.lg.jp/>)

36