

# 新清掃工場整備ニュース

(新清掃工場整備基本計画について②)

発行番号: 第 2 号

発行年月: 平成 28 年 11 月

発行者: 立川市環境下水道部

新清掃工場準備室

## 新清掃工場整備基本計画の検討を進めています！

### 第 3 回新清掃工場整備基本計画検討委員会(平成 28 年 7 月 12 日)

第 3 回委員会では、新清掃工場の施設規模、環境保全対策(公害防止基準)、煙突高さなど、5 つの議題について検討が行われました。



#### 施設規模

・新清掃工場の施設規模は、立川市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画(平成 27 年策定)で推計された将来のごみ量を基に算定します。この計画では、平成 19 年度を基準年度として平成 36 年度までに燃やせるごみの量を 50%削減する目標を掲げています。

さらに、災害時の災害廃棄物処理や近隣自治体との相互支援協力に必要な広域支援の受入れ分も考慮して施設規模を設定しました。

新清掃工場の施設規模

ごみ処理方式	新清掃工場の施設規模
燃焼熱分解技術を採用した場合	130t/日
燃焼熱分解技術+バイオマス技術を採用した場合	焼却施設 110t/日 メタンガス化施設 40t/日
【参考】現状の清掃工場	280 t/日

#### 環境保全対策(公害防止基準)

・排ガスは、他事例においても法令等の基準値を上回る自主基準値が設定されていることを踏まえ、同規模においてトップレベルの厳しい基準値を目標とすることにしました。

・騒音、振動、悪臭については、法令等の基準値を遵守することにしました。

新清掃工場の排ガス設計基準値

項目	単位	排ガス設計基準値	法規制値等
ばいじん	$\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.005以下	0.08以下
塩化水素(HCl)	ppm	10以下	430以下
硫黄酸化物(SO <sub>x</sub> )	ppm	10以下	約890以下
窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )	ppm	40以下	250以下
ダイオキシン類	$\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.01以下	1.0以下
水銀	$\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$	0.03以下	0.03以下

### 第 4 回新清掃工場整備基本計画検討委員会(平成 28 年 7 月 28 日)

第 4 回委員会では、新清掃工場整備基本計画策定に参考となる近隣の最新事例の視察を実施しました。

視察先で訪れたふじみ衛生組合の「クリーンプラザふじみ」の最新の設備を見学するとともに、「クリーンプラザふじみ」において現在委員会が検討している項目を決定してきた経緯を説明いただきました。



## 第5回新清掃工場整備基本計画検討委員会(平成28年9月28日)

第5回委員会では、新清掃工場の煙突高さ、防災機能、環境学習機能、事業方式など、6つの議題について検討が行われました。

### 煙突高さ

- ・煙突高さは、排ガス拡散による生活環境への影響、景観や周辺住民への影響等を考慮し、59mに設定しました。
- ・他事例では、煙突高さを59m又は100mと設定することが多く、施設規模が比較的小さい施設は59m、大きい施設は100mとする傾向にあります。

### 煙突高さの比較

煙突高さ	59m	100m
生活環境への影響	影響は十分に少ない	影響は十分に少ない
航空障害灯の設置	不要	必要
屋間障害標識の設置	不要	幅によって必要
景観への影響	小さい	大きい
コスト	低い	高い

## 第6回新清掃工場整備基本計画検討委員会(平成28年10月26日)

第6回委員会では、新清掃工場の防災機能、環境学習機能、事業方式、ごみ処理方式(ごみ処理方式の選定)など、5つの議題について検討が行われました。



### 防災機能

- ・新清掃工場の稼働に伴い発生するエネルギー(熱・電気)を、災害時であっても安定して供給することができる特徴を活かし、復旧活動展開の基礎となる後方支援機能を有した施設としていくことを整理しました。
- ・大規模災害時に機能が損なわれないよう、震災等への対策を検討していくことを整理しました。

### 環境学習機能

- ・新清掃工場に訪れた方々に、新清掃工場としてごみを衛生的に処理する役割及び仕組みを理解してもらうこと、環境対策や防災機能等の付加価値を理解してもらうこと、ごみ減量や資源化に係る情報提供により2R(発生抑制、再使用)を実践してもらうことを目的とした環境学習機能を設けていくことを整理しました。

### 事業方式

- ・新清掃工場の事業方式としては、市と民間事業者の役割分担等により、「公設公営方式」「公設民営方式(長期包括運営委託方式)」「公設民営方式(DBO方式)」「民設民営方式(PFI方式)」があります。
- ・実績や競争性の確保、民間事業者の創意工夫の発揮しやすさ、経済性等の観点から公設民営方式(DBO方式)を進めていくことを整理しました。

### ごみ処理方式

- ・新清掃工場のごみ処理方式は、新清掃工場が目指す施設の項目等に沿って「環境負荷の低減」「安心・安全・安定性」「エネルギーの有効活用」「災害対応」「市民から親しまれる施設」「経済性」の観点から評価などを行い、ストーカ式焼却を進めていくことを整理しました。

## 問合せ先など

今回の掲載内容の詳細は、立川市ホームページ「新清掃工場整備基本計画検討委員会」でご覧いただけます。

「立川市HP」→「暮らし・環境」→「暮らし・環境に関する会議・審議会」→「会議録【暮らし・環境】」→「新清掃工場整備基本計画検討委員会」

問合せ先: 環境下水道部 新清掃工場準備室 電話 042-523-2111(内4012)

E-mail shin-seisoukoujou@city.tachikawa.lg.jp