

ごみ処理施設整備に係る現状と課題に係る基礎資料（案）

1 安全・安心な処理システムの継続的確保

1-1 現状

安全・安心なごみ処理サービスを提供するために、ごみ処理施設の整備・運営維持管理については、排ガス、排水、悪臭、騒音、振動について、国や埼玉県の関係法令の規制値が適用されます。本市では、以下に示すとおり、これらの規制値に対し、同等またはより厳しい公害防止目標値（環境保全管理値）を設定し、より安全・安心なごみ処理システムの確保に努めております。

また、ごみ処理施設の運営維持管理においても、これまで第三者に被害が及ぶ事故の発生もなく、市民の安全・安心な生活の確保に努めております。

(1) 排ガス

1) 関係法令の規制値

新焼却処理施設は大気汚染防止法の「ばい煙発生施設」に該当し、大気汚染防止法の規制基準が適用されるほか、「埼玉県生活環境保全条例」において、塩化水素に上乘せ基準、「工場・事業場の排出基準に係る窒素酸化物対策指導方針」に基づく指導基準が設けられています。

また、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づくダイオキシン類の排出基準が設けられています。

表 1-1 法令等による排ガスの排出基準値

| 処理対象物質 | 法規制 | 条例規制等 |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| ばいじん (g/m ³ N) | 0.04 ^{※1} | — |
| 塩化水素 HCl | 700mg/m ³ N (430ppm) | 200mg/m ³ N |
| 硫黄酸化物 SO _x (ppm) | K 値 ^{※2} = 2.34 | — |
| 窒素酸化物 NO _x (ppm) | 250 | 180 |
| ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N) | 0.1 ^{※3} | — |

※1：H10.7.2以降に新設された施設に適用（それ以前は 0.08g/m³N）

※2：K 値規制とは地域の汚染の実情に応じて地域ごとに定められた定数Kを用いて、個々のばい煙発生施設から排出される硫黄酸化物の許容限度量を算出して排出基準として規制するもの

※3：ダイオキシン類特別措置法の施行（平成 11 年 7 月 16 日）以降に新設された施設に適用（それ以前は 1ng-TEQ/m³N）

2) 既存施設の公害防止目標値

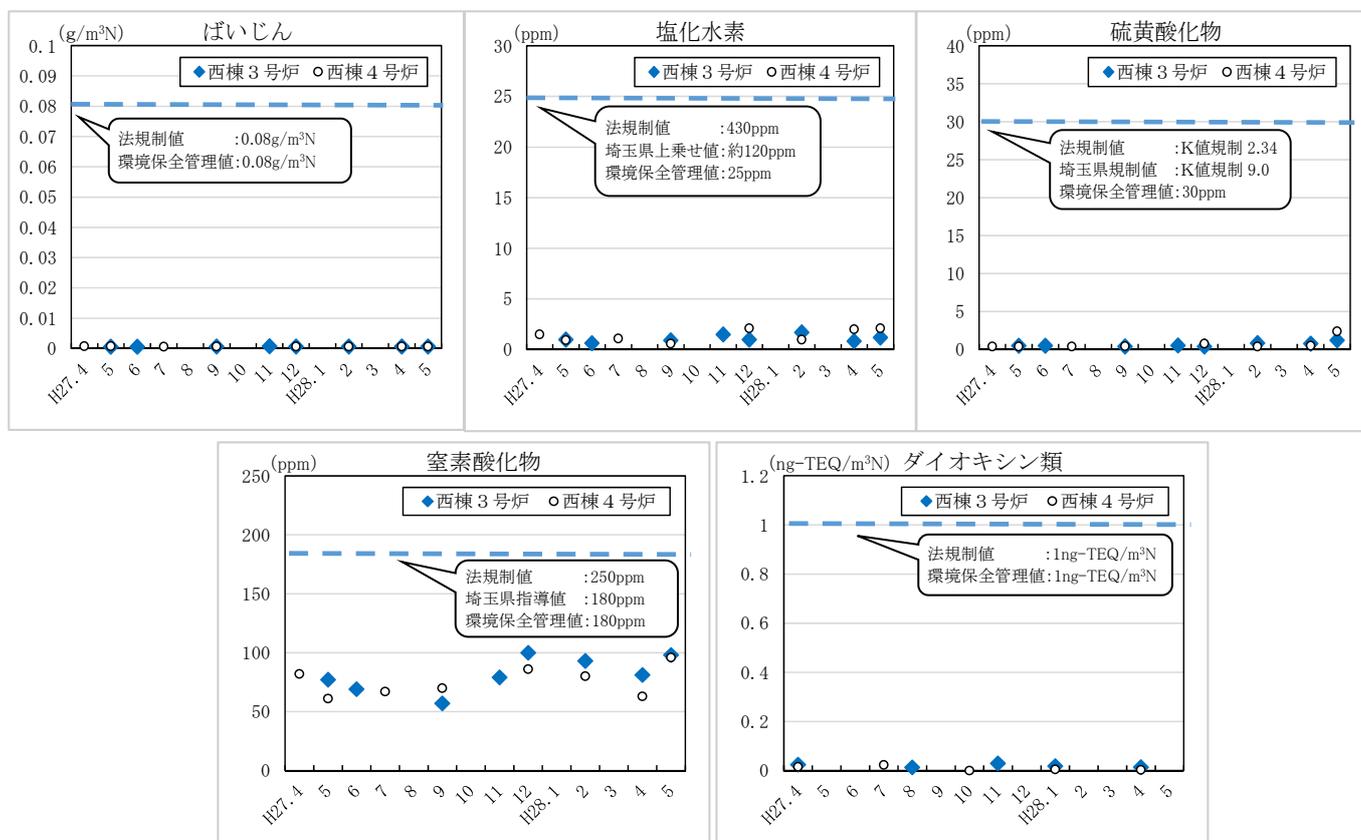
戸塚環境センター西棟の排ガスの公害防止目標値（環境保全管理値）は、以下のとおりです。

表 1-2 本市既存施設における排出基準値

| 項目 | 戸塚環境センター 東棟 | 戸塚環境センター 西棟 | 朝日環境センター |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------|----------|
| 竣工年 | S 51. 3 | H 6. 3 (3号炉) H 2. 1 (4号炉) | H 14. 11 |
| ばいじん (g/m ³ N) | 0.08 | 0.08 | 0.01 |
| 塩化水素 HCl | 25 | 25 | 10 |
| 硫黄酸化物 SO _x (ppm) | 30 | 30 | 10 |
| 窒素酸化物 NO _x (ppm) | 200 | 180 | 50 |
| ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N) | 50 | 1 | 0.05 |

3) 既存施設の維持管理状況

戸塚環境センター西棟の排ガス処理に係る維持管理の状況は、下表に示すとおりです。これらの値は、処理した排ガスを対象にした第三者機関による定期測定結果です。いずれの環境項目も、公害防止目標値（環境保全管理値）を大きく下回っております。



出典) 本市 Web サイト情報：戸塚環境センター維持管理状況（過去測定分）
<http://www.city.kawaguchi.lg.jp/kbn/28200004/28200004.html>

図 1-1 戸塚環境センターの排ガス処理に関する維持管理の状況

(2) 排水

1) 関係法令の規制値

戸塚環境センター西棟は公共用水域（綾瀬川）に放流しており、「水質汚濁防止法」の規制値及び「埼玉県生活環境保全条例」に基づく規制値が適用されます。

2) 既存施設の公害防止目標値

戸塚環境センター西棟における基準値は、法令における規制基準値を遵守することとしています。

表 1-3 排水基準（有害物質）（単位：mg/L）

| 項目 | 基準値 |
|---|------------|
| カドミウム及びその化合物 | カドミウム 0.03 |
| シアン化合物 | シアン 1 |
| 有機リン化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る) | 1 |
| 鉛及びその化合物 | 鉛 0.1 |
| 6価クロム化合物 | 6価クロム 0.5 |
| 砒素及びその化合物 | 砒素 0.1 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 水銀 0.005 |
| アルキル水銀化合物 | 検出されないこと |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 0.003 |
| トリクロロエチレン | 0.1 |
| テトラクロロエチレン | 0.1 |
| ジクロロメタン | 0.2 |
| 四塩化炭素 | 0.02 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.04 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 3 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.06 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.02 |
| チウラム | 0.06 |
| シマジン | 0.03 |
| チオベンカルブ | 0.2 |
| ベンゼン | 0.1 |
| セレン及びその化合物 | セレン 0.1 |
| ほう素及びその化合物 | ほう素 10 |
| ふっ素及びその化合物 | ふっ素 8 |
| アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | 100 (注) |
| 1,4-ジオキサン | 0.5 |

(注) 1リットルにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量が100ミリグラム。

表 1-4 排水基準（生活環境項目）

（単位：mg/L（水素イオン濃度及び大腸菌群数を除く））

| 項目 | 基準値 |
|------------------------------|--------------|
| 生物化学的酸素要求量（BOD） | 25（日間平均20） |
| 浮遊物質（SS） | 60（日間平均50） |
| フェノール類含有量 | 1 |
| 水素イオン濃度（pH） | 5.8～8.6 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量） | 5 |
| ノルマルヘキサン流出物質含有量（動植物油脂類含有量） | 30 |
| 銅含有量 | 3 |
| 亜鉛含有量 | 2 |
| 溶解性鉄含有量 | 10 |
| 溶解性マンガン含有量 | 10 |
| クロム含有量 | 2 |
| 大腸菌群数（1cm ³ につき個） | 3,000 |
| 窒素含有量（※1） | 120（日間平均60） |
| りん含有量（※1） | 16（日間平均8） |
| 化学的酸素要求量（COD）（※2） | 160（日間平均120） |

※1：日平均排水量が50cm³以上の特定事業場に適用される。

※2：湖沼に直接排水される場合に適用される。

3) 既存施設の維持管理状況

戸塚環境センター西棟の排水処理に係る維持管理の状況は、表1-5に示すとおりです。これらの値は、処理した放流水を対象にした第三者機関による定期測定結果です。

表 1-5 戸塚環境センターの排水に関する維持管理の状況

| 測定 | 月 | 日 | H27.04.09 | H27.05.13 | H27.06.04 | H27.07.08 | H27.08.06 | H27.09.09 | H27.10.27 | H27.11.05 | H27.12.03 | H28.01.07 | H28.02.03 | H28.03.02 | 基準 |
|--------|---|-------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| B | O | D | 2 | 1.7 | 21 | 2.2 | <0.5 | 0.8 | 16 | 1.8 | 0.5 | 2 | 1.1 | 2 | 25 (20) |
| S | S | S | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | <1 | 4 | <1 | 10 | 60 (50) |
| フ | エ | ノ | | | <0.1 | | | | | <0.1 | | | | | 1 |
| 水 | 素 | イ | 7.4 | 7.3 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.7 | 7.1 | 6.7 | 7.3 | 6.4 | 6.8 | 5.8~8.6 |
| N- | ハ | キ | | | <5 | | | | | <5 | | | | | 5 |
| | | サ | | | <0.05 | | | | | <0.05 | | | | | 3 |
| | | ン | | | 0.08 | | | | | 0.13 | | | | | 2 |
| 重 | 溶 | 解 | | | 0.43 | | | | | <0.05 | | | | | 10 |
| 性 | マ | ン | | | 0.25 | | | | | <0.05 | | | | | 10 |
| 溶 | ク | ク | | | <0.10 | | | | | <0.10 | | | | | 2 |
| 大 | 腸 | 菌 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | 350 | <30 | <30 | <30 | <30 | 3,000 |
| 窠 | 素 | 含 | 21 | 16 | 18 | 12 | 20 | 28 | 17 | 14 | 12 | 16 | 11 | 20 | 120(60) |
| 磷 | 含 | 有 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 16(8) |
| C | O | D | 14 | 13 | 11 | 9 | 10 | 8.6 | 14 | 5.3 | 4.9 | 12 | 5.5 | 12 | 160(120) |
| | | カ | | | <0.003 | | | | | <0.003 | | | | | 0.03 |
| | | ド | | | <0.05 | | | | | <0.05 | | | | | 1 |
| | | ウ | | | <0.1 | | | | | <0.1 | | | | | 1 |
| | | ム | | | <0.01 | | | | | <0.01 | | | | | 0.1 |
| | | ビ | | | <0.05 | | | | | <0.05 | | | | | 0.5 |
| | | ソ | | | <0.01 | | | | | <0.01 | | | | | 0.1 |
| 総 | 水 | 銀 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| C | B | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | | | | | <0.0005 | | | | | 0.003 |
| ト | リ | ク | | | <0.03 | | | | | <0.01 | | | | | 0.1 |
| テ | ト | ラ | | | <0.01 | | | | | <0.01 | | | | | 0.1 |
| ジ | ク | ロ | | | <0.02 | | | | | <0.02 | | | | | 0.2 |
| 四 | 塩 | 化 | | | <0.002 | | | | | <0.002 | | | | | 0.02 |
| 1,2- | ジ | ク | | | <0.004 | | | | | <0.004 | | | | | 0.04 |
| 1,1- | ジ | ク | | | <0.02 | | | | | <0.02 | | | | | 1 |
| シ | ス | -1,2- | | | <0.04 | | | | | <0.04 | | | | | 0.4 |
| 1,1,1- | ト | リ | | | <0.03 | | | | | <0.03 | | | | | 3 |
| 1,1,2- | ト | リ | | | <0.006 | | | | | <0.006 | | | | | 0.06 |
| 1,3- | ジ | ク | | | <0.002 | | | | | <0.002 | | | | | 0.02 |
| チ | ウ | マ | | | <0.006 | | | | | <0.006 | | | | | 0.06 |
| シ | マ | ジ | | | <0.003 | | | | | <0.003 | | | | | 0.03 |
| チ | オ | ベ | | | <0.02 | | | | | <0.02 | | | | | 0.2 |
| ベ | ン | ゼ | | | <0.01 | | | | | <0.01 | | | | | 0.1 |
| セ | レ | ン | | | <0.01 | | | | | <0.01 | | | | | 0.1 |
| ホ | ウ | 素 | | | 0.1 | | | | | 0.1 | | | | | 10 |
| フ | ッ | 素 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.8 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 8 |
| ア | ン | モ | | | 11 | | | | | 12 | | | | | 100 |
| 物 | 重 | 硝 | | | <0.05 ^{*1} | | | | | <0.05 ^{**2} | | | | | 0.5 |
| 1,4- | ジ | オ | | | <0.0002 ^{*1} | | | | | <0.0002 ^{**2} | | | | | — |
| 塩 | 化 | ビ | | | | | | | | | | | | | — |
| 塩 | 化 | 物 | 2,100 | 1,500 | 1,600 | 1,700 | 1,800 | 2,300 | 360 | 1,200 | 1,100 | 1,800 | 2,200 | 2,600 | — |

*1: H27.06.11測定 *2: H27.12.04測定

(3) 悪臭

1) 関係法令における規制値

本市では悪臭の規制は「悪臭防止法」に基づき、臭気指数による規制を行っており、敷地境界、煙突等の排出口及び排出水中の規制基準値が適用されます。

なお、戸塚環境センターの区域区分はA区域となっています。

表 1-6 悪臭の規制基準

| 項目 | 区域区分 | 基準値 |
|-----------------|---|---------|
| 敷地境界線における規制基準 | A区域（B、C区域を除く区域） | 臭気指数 15 |
| | B区域（農業振興地域） | 臭気指数 18 |
| | C区域（工業地域・工業専用地域） | 臭気指数 18 |
| 煙突等の排出口における規制基準 | 基準は、敷地境界線の基準を用いて、悪臭防止法施行規則第6条の2に定める換算式により算出する値。 | |
| 排出水中の規制基準 | 基準は、敷地境界線の基準を用いて、悪臭防止法施行規則第6条の3に定める換算式により算出する値。 | |

2) 既存施設の公害防止目標値

戸塚環境センター西棟では、法令における規制基準値を遵守することとしています。

3) 既存施設の維持管理状況

戸塚環境センター西棟の悪臭対策に係る維持管理の状況は、表 1-7 に示すとおりです。これらの値は、敷地境界での臭気を対象にした第三者機関による定期測定結果です。

表 1-7 戸塚環境センターの悪臭に関する維持管理の状況

| 測定月日 | H27.05.01 | H27.07.07 | H27.11.10 | H28.02.04 | 平均値 | 指数規制値 | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-------|----|----|
| 臭気指数 | 3号炉 | 32 | 30 | 30 | 24 | 24 | 53 | |
| | 4号炉 | 32 | 30 | 31 | 27 | 24 | 53 | |
| | 敷地境界 | ①地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | 15 |
| | | ②地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ③地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ④地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ⑤地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| 排水 | 6 | | <3 | | 4.0 | 31 | | |
| 臭気濃度 | 3号炉 | 1600 | 1000 | 1000 | 250 | 770 | | |
| | 4号炉 | 1600 | 1000 | 1000 | 500 | 820 | | |
| | 敷地境界 | ①地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ②地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ③地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ④地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| | | ⑤地点 | <10 | <10 | <10 | <10 | <2 | |
| 排水 | 4 | | <2 | | 3.0 | | | |

(4) 騒音

1) 関係法令における規制値

ごみ処理施設は「騒音規制法」及び「埼玉県生活環境保全条例」による規制を受けます。なお、戸塚環境センターは第1種住居地域となっていることから、騒音規制の区域区分は第2種区域となります。

表 1-8 騒音規制の区域区分

| 区域区分 | 対象となる区域 |
|-------|---|
| 第1種区域 | 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域 |
| 第2種区域 | 第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、用途地域の指定のない区域、都市計画区域外（一部地域） |
| 第3種区域 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域 |
| 第4種区域 | 工業地域、工業専用地域、臨港地区 |

表 1-9 区域及び時間帯による規制（単位：デシベル）

| 区域区分 | 朝 6時～8時 | 昼 8時～19時 | 夕 19時～23時 | 夜 23時～6時 |
|-------|---------|----------|-----------|----------|
| 第1種区域 | 45以下 | 50以下 | 45以下 | 45以下 |
| 第2種区域 | 50以下 | 55以下 | 50以下 | 45以下 |
| 第3種区域 | 60以下 | 65以下 | 60以下 | 50以下 |
| 第4種区域 | 65以下 | 70以下 | 65以下 | 60以下 |

2) 既存施設の公害防止目標値

戸塚環境センター西棟は、法令における規制基準値を遵守することとしています。

3) 既存施設の維持管理状況

戸塚環境センター西棟の騒音対策に係る維持管理の状況は、表1-12に示すとおりです。これらの値は、敷地境界での騒音を対象にした第三者機関による定期測定結果です。

(5) 振動

1) 関係法令における規制値

ごみ処理施設は「振動規制法」及び「埼玉県生活環境保全条例」による規制を受けることとなります。なお、戸塚環境センターは第1種住居地域となっていることから、騒音規制の区域区分は第1種区域となります。

表 1-10 振動規制の区域区分

| 区域区分 | 対象となる区域 |
|-------|---|
| 第1種区域 | 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、 第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域 第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、 用途地域の指定のない区域、都市計画区域外（一部地域） |
| 第2種区域 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域 |

表 1-11 区域及び時間帯による規制（単位：デシベル）

| 区域区分 | 昼間 8時～19時 | 夜間 19時～8時 |
|-------|-----------|-----------|
| 第1種区域 | 60以下 | 55以下 |
| 第2種区域 | 65以下 | 60以下 |

2) 既存施設の公害防止目標値

朝日環境センター及び戸塚環境センター西棟とも、法令における規制基準値を遵守することとしています。

3) 既存施設の維持管理状況

戸塚環境センター西棟の振動対策に係る維持管理の状況は、表 1-12 に示すとおりです。これらの値は、敷地境界での振動を対象にした第三者機関による定期測定結果です。

表 1-12 戸塚環境センターの騒音・振動に関する維持管理の状況

騒音 規制区分：第2種区域 規制基準：6:00～8:00 50デシベル 19:00～22:00 50デシベル
 8:00～19:00 55デシベル 22:00～6:00 45デシベル
 振動 規制区分：第1種区域 規制基準：19:00～8:00 55デシベル 8:00～19:00 60デシベル
 測定時間 10分

| 測定地点 | 測定時刻 | 気温(°C) | 風速(m/s) | 風向 | 測定対象の有無 | 振動測定結果(dB) | 騒音測定結果(dB) | | 測定時刻 | 気温(°C) | 風速(m/s) | 風向 | 測定対象の有無 | 振動測定結果(dB) | 騒音測定結果(dB) | | 測定状況 |
|------|-------------|--------|---------|-----|---------|------------|------------|------|-------------|--------|---------|-----|---------|------------|------------|------|---------------------|
| | | | | | | | LA50 | Laeq | | | | | | | LA50 | Laeq | |
| 1 | 6:08～6:18 | | | | 無 | 30 | 49 | 51 | 6:18～6:23 | | | | 無 | 25 | 50 | 52 | 道路交通音、野鳥の鳴き声 |
| 2 | 6:22～6:32 | | | | 無 | 30 | 44 | 47 | 6:27～6:32 | | | | 無 | 33 | 45 | 48 | 道路交通音、周辺生活音、野鳥の鳴き声 |
| 3 | 6:37～6:47 | | | | 無 | 28 | 42 | 44 | 6:39～6:44 | | | | 無 | 25 | 46 | 47 | 近隣事業場音、野鳥の鳴き声 |
| 4 | 6:51～7:01 | | | 西北西 | 無 | 34 | 42 | 44 | 6:49～6:54 | | | | 無 | 32 | 49 | 51 | 場内走行音、近隣事業場音、野鳥の鳴き声 |
| 5 | 7:07～7:17 | 19 | 3 | | 無 | 30 | 41 | 43 | 6:58～7:03 | 10 | 4 | 西 | 無 | 34 | 46 | 46 | 野鳥の鳴き声 |
| 6 | 7:20～7:30 | | | | 無 | 27 | 44 | 44 | 7:07～7:12 | | | | 無 | 28 | 48 | 50 | 周辺生活音、野鳥の鳴き声 |
| 7 | 7:34～7:44 | | | | 無 | 31 | 44 | 45 | 7:18～7:23 | | | | 無 | 34 | 47 | 48 | 道路交通音、周辺生活音 |
| 8 | 7:48～7:58 | | | | 無 | 32 | 45 | 48 | 7:28～7:33 | | | | 無 | 34 | 49 | 51 | 道路交通音 |
| 1 | 10:01～10:11 | | | | 無 | 37 | 56 | 64 | 10:07～10:12 | | | | 無 | 38 | 57 | 67 | 道路交通音 |
| 2 | 10:14～10:24 | | | | 無 | 36 | 48 | 50 | 10:15～10:20 | | | | 無 | 37 | 50 | 52 | 場内走行音 |
| 3 | 10:29～10:39 | | | | 無 | 38 | 51 | 58 | 10:26～10:31 | | | | 無 | 37 | 50 | 56 | 場内走行音、場内作業音 |
| 4 | 10:42～10:52 | | | 西南西 | 無 | 42 | 49 | 57 | 10:35～10:40 | 19 | 2 | 西 | 無 | 45 | 56 | 59 | 場内走行音、場内作業音 |
| 5 | 10:55～11:05 | 29 | 1 | | 無 | 36 | 45 | 47 | 10:44～10:49 | | | | 無 | 36 | 45 | 48 | 学校、近隣事業場音 |
| 6 | 11:10～11:20 | | | | 無 | 34 | 46 | 49 | 10:53～10:58 | | | | 無 | 33 | 49 | 51 | 場内走行音、学校、周辺生活音 |
| 7 | 11:24～11:34 | | | | 無 | 34 | 46 | 49 | 11:03～11:08 | | | | 無 | 32 | 46 | 48 | 近隣事業場音、道路交通音 |
| 8 | 11:37～11:47 | | | | 無 | 37 | 48 | 52 | 11:11～11:16 | | | | 無 | 37 | 49 | 52 | 道路交通音、水路への排水音 |
| 1 | 19:45～19:55 | | | | 無 | 27 | 44 | 47 | 21:49～21:54 | | | | 無 | 35 | 46 | 48 | 道路交通音 |
| 2 | 19:59～20:09 | | | | 無 | 27 | 42 | 43 | 20:45～20:50 | | | | 無 | 26 | 41 | 42 | 暗騒音 |
| 3 | 20:14～20:24 | | | | 無 | 20 | 42 | 42 | 20:56～21:01 | | | | 無 | 19 | 42 | 42 | 暗騒音 |
| 4 | 20:27～20:37 | | | 西南西 | 無 | 25 | 43 | 42 | 21:05～21:10 | 16 | 1 | 南南西 | 無 | 24 | 41 | 41 | 暗騒音 |
| 5 | 20:41～20:51 | 22 | 2 | | 無 | 25 | 45 | 45 | 21:13～21:18 | | | | 無 | 23 | 38 | 39 | 暗騒音 |
| 6 | 20:54～21:04 | | | | 無 | 27 | 42 | 43 | 21:22～21:27 | | | | 無 | 26 | 43 | 43 | 近隣事業場音 |
| 7 | 21:07～21:17 | | | | 無 | 27 | 42 | 43 | 21:31～21:36 | | | | 無 | 28 | 41 | 42 | 暗騒音 |
| 8 | 21:20～21:30 | | | | 無 | 31 | 39 | 41 | 21:40～21:45 | | | | 無 | 29 | 40 | 41 | 暗騒音 |
| 1 | 22:10～22:20 | | | | 無 | 26 | 50 | 53 | 23:23～23:28 | | | | 無 | 24 | 40 | 45 | 道路交通音 |
| 2 | 22:22～22:32 | | | | 無 | 23 | 38 | 39 | 22:05～22:10 | | | | 無 | 30 | 39 | 42 | 暗騒音 |
| 3 | 22:36～22:46 | | | | 無 | 19 | 41 | 41 | 22:17～22:22 | | | | 無 | 19 | 40 | 40 | 暗騒音 |
| 4 | 22:49～22:59 | | | 西南西 | 無 | 22 | 50 | 50 | 22:29～22:34 | 16 | 1 | 南西 | 無 | 25 | 41 | 41 | 暗騒音 |
| 5 | 23:02～23:12 | 19 | 2 | | 無 | 23 | 39 | 39 | 22:40～22:45 | | | | 無 | 25 | 40 | 41 | 水路への排水音 |
| 6 | 23:15～23:25 | | | | 無 | 23 | 49 | 49 | 22:51～22:56 | | | | 無 | 29 | 45 | 48 | 近隣事業場音 |
| 7 | 23:29～23:39 | | | | 無 | 23 | 43 | 43 | 23:01～23:06 | | | | 無 | 35 | 43 | 43 | 近隣事業場音 |
| 8 | 23:42～23:52 | | | | 無 | 30 | 39 | 41 | 23:12～23:17 | | | | 無 | 33 | 40 | 43 | 道路交通音 |

1 - 2 課題

事故のない安全で適正なごみの処理を実施し、公害防止基準値を遵守することで、引き続き、ごみ処理に対する市民の信頼を得ていく必要があります。

2 安定したごみ処理体制の確保

2-1 現状

本市では、現在に至るまで、市内で排出されるごみのうち、一般ごみ、側溝ごみ、焼却対象ごみ、リサイクル残渣及び破碎可燃物（以下、「焼却ごみ」という。）を、焼却処理施設で処理しております。処理にあたっては、図 2-1 に示すとおり、排出された焼却ごみに対し、適時・適切な施設整備、維持管理すること及び委託処理を含め安定したごみの処理に努めてきました。

ちなみに、平成 23 年度と平成 24 年度は、戸塚環境センター西棟の大規模改修工事が必要になったため、一時的に焼却ごみを外部に委託し処理する事態が発生しました。これは、戸塚環境センター西棟の延命化による安定した適正処理を行うために行われた対応です。

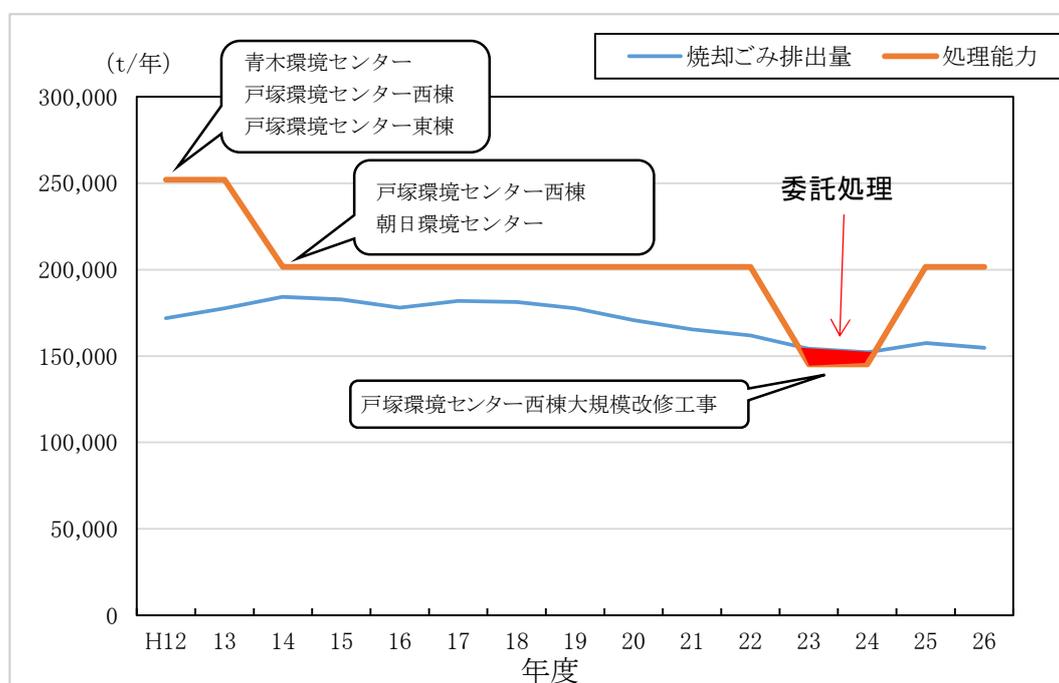


図 2-1 焼却ごみ排出量に対する施設整備維持管理（処理能力）の状況

2-2 課題

ごみ処理施設は都市基盤施設として市民の快適な生活を確保するために必要なものです。現在に至るまで、適時・適切な施設整備、維持管理により安定したごみの処理を行ってきたことで、良好な市民生活の確保に努めてきましたが、引き続き、安定したごみの処理体制を確保していく必要があります。

3 ごみ処理コストへの配慮

3-1 現状

本市のごみ処理コストの推移は表 3-1 に示すとおり、平成 27 年度で約 89 億円でした(し尿処理費を除く)。これを人口 1 人当たりに換算した場合、14,964 円/人となり、一般会計決算額に占める割合は 4.9%となっています。

平成 23 年度及び平成 24 年度の清掃費が高かった理由として、戸塚環境センター西棟の大規模改修工事を行ったことが挙げられますが、平成 26 年度及び平成 27 年度は同程度の金額で推移しており、本市の 1 人当たりのごみ処理費用は約 15,000 円/人で一般会計に占める割合は約 5%程度であると考えられます。

なお、1 人当たり処理費の全国平均は平成 26 年度で 16,440 円/人であり、本市の 1 人当たり処理費は全国と同等から低い値となっています。また、全国の市町村における清掃費の一般会計に占める割合の平均はし尿処理費用を含む割合ですが約 5.3%¹となっており、全国的にも一般的な割合となっていると考えられます。

表 3-1 清掃費決算額の割合

| 年度 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 一般会計(千円) | 139,387,000 | 153,739,983 | 165,106,117 | 200,854,332 | 176,447,223 | 181,280,012 |
| 清掃費(千円) | 7,608,151 | 11,487,570 | 11,023,907 | 7,701,322 | 9,147,684 | 8,880,904 |
| 行政区域人口(人) | 517,315 | 579,308 | 581,170 | 585,503 | 590,209 | 593,485 |
| 清掃費割合(%) | 5.5 | 7.5 | 6.7 | 3.8 | 5.2 | 4.9 |
| 1人当たり処理費(円/人) | 14,707 | 19,830 | 18,968 | 13,153 | 15,499 | 14,964 |

※清掃費はし尿処理費を除く

※行政区域人口は各年度 3 月 31 日

3-2 課題

今後、人口の減少等により、財政状況がより一層厳しくなることが予想される中で、ごみ処理施設は、建設だけでなく運転・維持管理における経済性にも配慮する必要があります。

¹ 総務省 平成 26 年度版 地方財政白書

http://www.soumu.go.jp/menu_seisaku/hakusyo/chiyou/26data/2014data/26czb01-05.html

4 資源・エネルギー循環への配慮

4-1 現状

本市では、第6次ごみ処理基本計画において、「3Rの一層の推進」として、平成34年度にリサイクル率を35%とする目標を設定しております。これに対し、平成22年度以降のリサイクル率は下表に示すとおり約24%程度で推移しています。

表4-1 本市のリサイクル率の推移

| 年度 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|
| リサイクル率(%) | 24.2 | 23.8 | 23.7 | 24.2 | 24.0 | 23.4 |

また、エネルギー回収は、平成26年度のごみ焼却量あたりの発電量実績として、朝日環境センターで424 kWh/トン、戸塚環境センターで388 kWh/トンでした。これは、下表に示すとおり埼玉県内の同類施設の中で、3位と4位に位置づけられる実績です（埼玉県14施設中 平成26年度廃棄物処理施設実態調査結果）。

表4-2 平成26年度の埼玉県内上位5位までのごみ焼却量あたりの発電量施設

| 埼玉県内上位5位までの施設名 | ごみ焼却量あたりの発電量 |
|--------------------------|--------------|
| 東埼玉資源環境組合(第一工場) | 527 kWh/トン |
| さいたま市桜環境センター | 446 kWh/トン |
| 本市朝日環境センター | 424 kWh/トン |
| 本市戸塚環境センター | 388 kWh/トン |
| 児玉郡市広域市町村圏組合立小山川クリーンセンター | 367 kWh/トン |

4-2 課題

ごみの中の資源を可能な限り、再利用することや、ごみの持つエネルギーを最大限有効利用するため、資源循環やエネルギー循環に優れた処理を進めていく必要があります。