

## 第2回 焼却設備 その1

今回はごみピットにためられたごみを焼却炉に入れるための装置について解説します！

### 供給機

ごみクレーンによりごみ供給ホッパに投入されたごみは、ごみ供給機により給じん機ホッパへ供給されます。供給機は、レベル発信器により給じん機ホッパ内のごみ量を一定量とし、給じん機にかかる負荷を低減させ安定することで、焼却炉へのごみ供給をスムーズにしています。

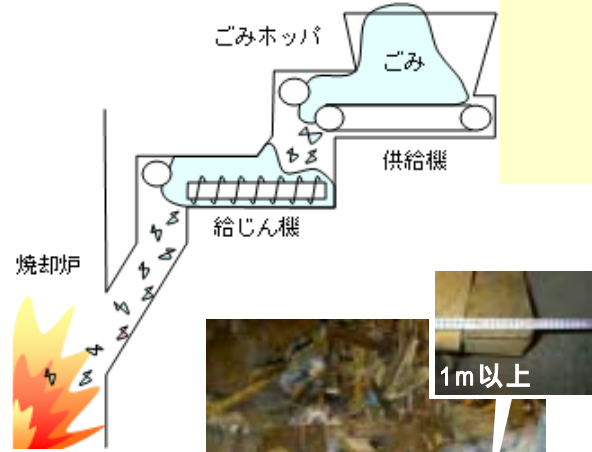
### 給じん機

給じん機ホッパに送られたごみは、特殊なコンピュータシステムで制御された二連スクリー軸の給じん機により、ごみの燃焼状態に応じ、適正とされるごみ量を給じんシュートを経て焼却炉へ供給します。

### トラブル

の写真は、焼却炉投入前に発見され取り出された焼却不適物です。硬くて長い木屑などのほか、一辺が**50cm以上**のふとん・毛布・ビニールシートなどの大きなごみは、写真のように供給機・給じん機の詰まりの原因となります。

ごみが詰まり、焼却炉への供給が止まると、焼却炉は非常停止となり、発電もストップします。このような場合は、写真のように職員が手作業で詰まりを除去し、焼却炉を再度立ち上げる必要があります、通常運転に戻るまで丸1日以上かかる場合もあります。



## 人事行政の運営等の状況の公表について

西多摩衛生組合では、組合運営の公正性および透明性を高めるため、条例に基づき前年度における人件費などの情報を公表しています。詳細については組合ホームページをご覧ください。

編集・発行 西多摩衛生組合

アクセス図

2008年2月発行【2】年2回発行  
構成団体 青梅市・福生市・羽村市・瑞穂町

西多摩衛生組合環境センター

住所：〒205-0012 東京都羽村市羽4235  
TEL：042-554-2409 FAX：042-554-2426

フレッシュランド西多摩

住所：〒205-0012 東京都羽村市羽4225  
TEL：042-570-2626 FAX：042-570-2288

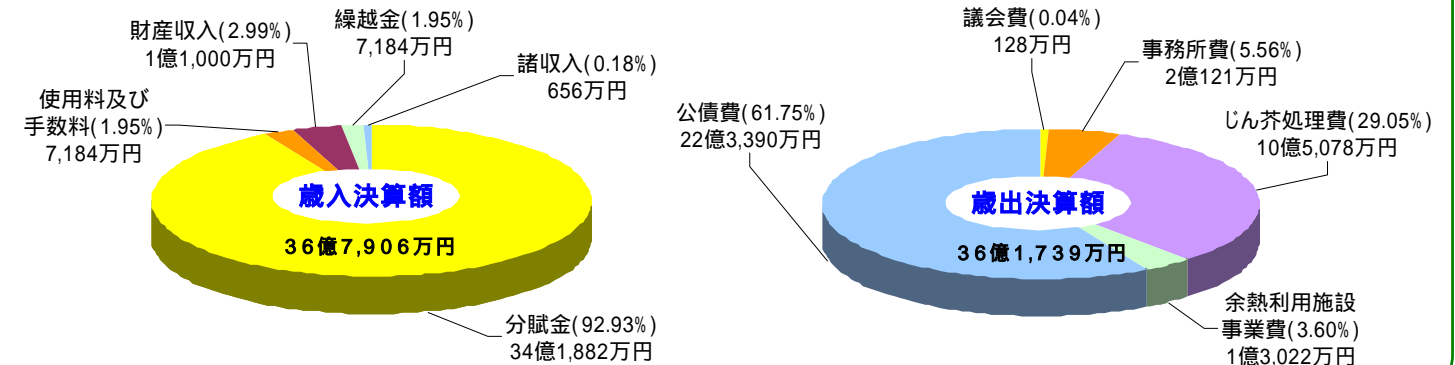


## 平成18年度歳入歳出決算の概要

歳入決算額の約93%は組合を構成する3市1町に分賦金です。財産収入1億1,000万円は、将来的にも活用することのない組合用地を一般競争入札で売却したことによるものです。使用料および手数料約7,184万円の収入の主なものは、年間14万8,610人のご利用をいただきました余熱利用施設「フレッシュランド西多摩」の使用料によるものです。

歳出決算額の約62%は環境センター建設等の借入金返済にあてた公債費、約29%はごみ処理のためのじん芥処理費となっています。

歳入から歳出を差し引いた実質収支額は6,167万円でした。



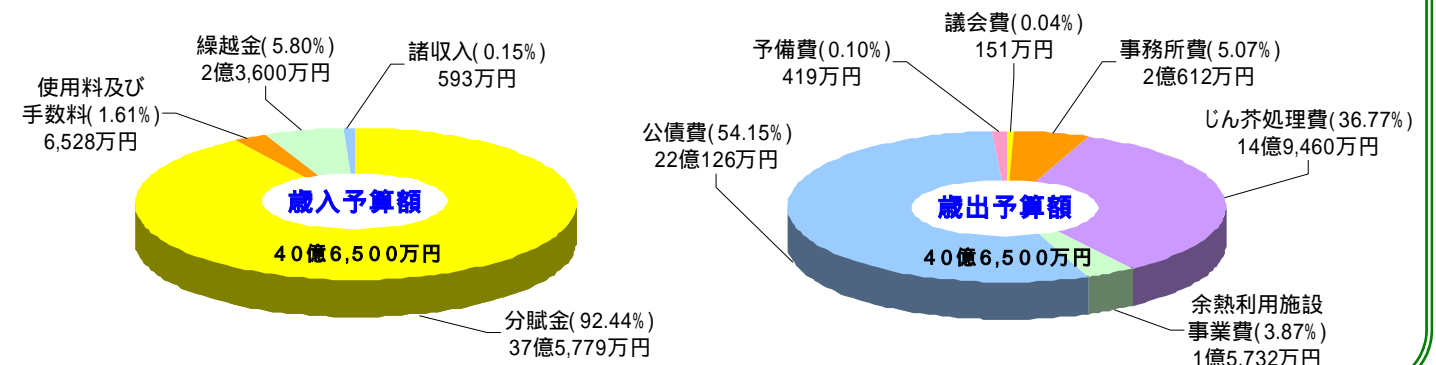
## 平成20年度当初予算の概要

2月議会で可決されました。

グラフの予算額は、平成20年2月議会定例会において可決された、平成20年度当初予算です。

歳入予算額の約92%は組合を構成する3市1町に分賦金です。繰越金のうち、2億2,600万円は、平成19年度に実施した広域支援による可燃ごみ焼却処理委託受託金から、2号炉触媒入りバグフィルター交換工事などにあてた経費を差し引いた額を平成20年度へ繰り越すもので、さらなる環境負荷低減対策費として、じん芥処理費に充当します。

歳出予算額の約54%は環境センター建設等の借入金返済にあてる公債費です。約37%はごみ処理のためのじん芥処理費で、竣工後10年を経過する環境センターの経年劣化対策のため、施設維持長期計画に基づき、施設維持整備工事に加え、設備機器類の更新工事および省エネルギー対策工事などの経費を新たに計上しています。これに伴い、じん芥処理費のうち、工事請負費は前年度比56%増の8億3,574万円を計上しています。



## 羽村九町内会自治会生活環境保全協議会並びに瑞穂町環境問題連絡協議会との協働について

西多摩衛生組合では、近隣住民と環境への影響について検証及び研究に努めるため、平成10年3月に、羽村九町内会自治会生活環境保全協議会並びに瑞穂町環境問題連絡協議会と公害防止協定を締結しています。この協定に基づき、組合から情報を提供したり、両協議会からの要求に対応するための説明会等を定期的に実施しております。今回は平成19年12月7日に開催した説明会についてお知らせします。

### 主な説明内容

#### 西多摩衛生組合の維持管理状況

##### 構成市町のごみ分別統一後の状況

平成19年4月から可燃ごみの分別方法が統一され、選別可燃ごみ(資源化できない全てのプラスチック)の焼却を開始しましたが、最終処分場の延命および資源化の促進など、当初の目的を達成している状況です。

構成市町ごみ分別後の状況

項目	19年度 (t)	18年度 (t)	前年度比 (%)	
可燃ごみ	42,089	44,022	4.39	
不燃ごみ	388	549	29.33	
資源ごみ	容器包装プラスチック	1,112	1,051	5.80
	硬質プラスチック	124	94	31.91
	その他(新聞等)	1,088	11,279	90.35
埋立量	333	421	20.90	

数値は、各年度4月から10月までの値

#### 測定結果(排ガス・大気環境・ごみ分析)

全ての項目において、法規制値・公害防止協定制値等を遵守しています。

大気環境中のダイオキシン類については、平成11年度から年2回測定し、現在まで、計90検体の測定を実施しています。結果としては、微量の増減を繰り返して推移し、環境基準値(0.6pg TEQ/m<sup>3</sup>)を大きく下まわっています。

過去最大測定結果 0.36pg TEQ/m<sup>3</sup> (平成13年度冬季)

過去最小測定結果 0.011pg TEQ/m<sup>3</sup> (平成15年度冬季)

19年度に2号炉の集じん装置に触媒入りバグフィルターを導入し、ダイオキシン類の低減対策を図ります。

#### 西多摩衛生組合の広報の取り組み

組合ホームページの充実を図るほか、広報誌「にしたまエコにゆうす」を年2回発行します。

#### 広域支援(小金井市)の状況

小金井市には、西多摩衛生組合に搬入するごみを削減するように要請し、年間予定搬入量10,000トン以内に対し、30%減の約7,000トンになる予定です。また、広域支援後の排ガス中のダイオキシン類等は法規制値及び公害防止協定制値等を遵守し、受託前と同水準で推移しています。

#### フレッシュランド西多摩敷地内への施設の増設

羽村・瑞穂両協議会から提出された施設増設の要望について検討していきます。

小金井市の可燃ごみ搬入量

月	搬入日数 (日)	搬入台数 (台)	搬入量 (トン)	搬入予定量 (トン)	予定量との差 (トン)
19年4月	16	345	767.90	942	174.10
5月	18	417	879.99	1,074	194.01
6月	18	421	851.66	1,101	249.34
7月	11	272	576.10	698	121.90
8月	18	454	827.69	1,040	212.31
9月	16	374	721.21	1,024	302.79
10月	4	91	186.42	245	58.58
11月	7	150	318.73	397	78.27
12月	17	345	683.65	1,113	429.35
20年1月	14	260	523.01	872	348.99
合計	139	3,129	6,336.36	8,506	2,169.64
日平均	-	22.51	45.59	61.19	15.60

日平均は搬入日数平均

#### 説明会時の主な質問

2号炉に触媒入りバグフィルターを導入後、ダイオキシン類の測定はいつ実施するのか？

平成20年1月に2回、2月に1回実施する予定です。

大気環境測定は小中学校の屋上で測定しているが、グラウンドに変更できないのか？

要望があれば学校等と調整し検討することは可能です。

東京二十三区内の清掃工場に設置している、洗煙装置の導入を考えているのか？

現在の施設での対応は難しい状況です。

広域支援について、町内会及び自治会に説明会を開催してほしい。

要望があれば対応させていただきます。

平成20年度の広域支援は第2ブロック内で処理できないのか、また、処理できない場合は何トンになるのか？

現在、第2ブロック内で調整中であり、西多摩衛生組合に広域支援要請が来ていない状況です。

\* 回答は、説明会開催日現在の状況です。



## 排ガス測定の結果

## 排ガス測定及び大気環境中のダイオキシン類測定結果

項目	硫黄酸化物	窒素酸化物	ばいじん	塩化水素	ダイオキシン類	
単位	ppm	ppm	g/m <sup>3</sup> N	ppm	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	
法規制値	約440	250	0.08	430	1	
* 公害防止協定制値	30	50	0.02	25	0.5	
* 公害防止協定目標値	10	40	0.01	10	0.1	
1号炉	19.4.25	<1	13	<0.001	4	0.027
	19.7.18	<1	30	0.001	10	-
	19.10.3	<1	18	<0.001	6	-
2号炉	19.6.22	<1	21	<0.001	5	0.040
	19.9.18	<1	18	<0.001	7	0.037
	19.9.21	-	-	-	-	0.033
	19.12.18	<1	28	<0.001	8	-
	20.1.8	-	-	-	-	0.0035
20.1.8	-	-	-	-	0.012	
3号炉	19.5.22	<1	17	0.001	5	0.025
	19.8.21	<1	27	<0.001	6	-
	19.11.16	<1	23	<0.001	2	0.045

\* 公害防止協定制値？

羽村・瑞穂両協議会と締結している公害防止協定に基づく規制値です。

\* 公害防止協定目標値？

公害防止協定による基準から、さらに低減することを目指した努力目標値です。

## 大気環境中のダイオキシン類測定結果

(単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

	19.6.21~19.6.22	19.12.12~19.12.13
環境基準値	0.6	
羽村市立第三中学校	0.051	0.045
羽村市立松林小学校	0.049	0.047
羽村市あさひ公園	0.071	0.035
瑞穂町立第四小学校	0.050	0.069
瑞穂町むさしの会館	0.054	0.053

排ガス測定の結果は、法規制値並びに公害防止協定制値を遵守しており、大気環境中のダイオキシン類は、環境基準値以下となっています。

また、2号炉については、集じん器(バグフィルター)を新たに触媒機能があるバグフィルターに交換(平成19年11月完了)し、煙突から排出されるダイオキシン類の低減対策を図っています。

### 【単位・用語について】

- 1 ng(ナノグラム): 10億分の1グラムを表す単位
- 2 pg(ピコグラム): 1兆分の1グラムを表す単位
- 3 TEQ: 毒性等量の略で、ダイオキシン類の量を、最も毒性の強い2、3、7、8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値
- 4 N(ノルマル): 0.1気圧に換算した値
- 5 集じん器(バグフィルター): 排ガス中の微細なばいじんを捕集する装置
- 6 触媒: 五酸化バナジウム、二酸化チタンからできており、ダイオキシン類は触媒によって酸素と化学反応して分解される



東京都羽村市羽 4225 番地 TEL 042 570 2626

フレッシュランド西多摩は、隣接するごみ処理施設「西多摩衛生組合環境センター」の余熱(蒸気)を利用した施設で、天然の鉱石「トロン原石」を用いた、準天然トロン温泉です。ご家族・お友達とぜひご利用ください。



びよん太の家族

### 教室のご案内

- フラダンス教室 毎週水曜日 午後1時00分~2時00分
- ヨーガ教室 毎週木曜日 午後1時30分~2時30分
- ピラティス教室 毎週金曜日 午後2時00分~3時00分

\* 祝日などにより開催曜日が変更する場合があります。

参加費 青梅市・福生市・羽村市・瑞穂町に在住の方 各800円

教室参加者は、お風呂を3時間ご利用できます。

フロント受付または電話にて随時申し込みできます。

