### ごみ搬入量の推移はどうなっているの?

単位:トン





平成 22 年度の構成市町から搬入された燃やせるごみの量 は、63,609.19 トンで、前年度と比べ 1,809.28 トン、2.8% の減量となっています。この要因は、構成市町における3R活 動(リデュース・リユース・リサイクル)の推進や分別の徹底 などにより減少傾向で推移しています。

また、平成 22 年度は、多摩川衛生組合(構成市:稲城市・ 狛江市・府中市・国立市)の施設故障に伴い、広域支援を行い、 2,236.44 トンのごみを受入れました。

# 西多摩衛生組合は公害防止協定をしつかり守っています!

■ 排ガス測定結果 下の表は、平成23年1月から現在までの排ガス測定の結果です。すべての項目において、 法規制値ならびに公害防止協定値を下回っています。

J	項 目	硫黄酸化物	窒素酸化物	ばいじん	塩化水素	水銀	ダイオキシン類
単 位		ppm	ppm	g/m <sup>3</sup> (N)	ppm	$mg/m^3(N)$	ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)
法規制値		(約440)	250	0. 08	430	_	1
公害防止協定規制値		30	50	0. 02	25	_	0. 5
公害防止協定目標値		10	40	0. 01	10	0. 05	0. 1
1号炉	H23. 2. 4	<1	12	< 0.001	9	_	0. 011
	H23. 4. 20	<1	20	0. 001	13	_	0. 023
	H23. 7. 26	<1	17	0. 003	5	0. 005	_
2号炉	H23. 2. 22	<1	24	< 0.001	8	< 0.005	_
	H23. 3. 26	<1	12	< 0.001	6	0. 008	_
	H23. 7. 9	<1	19	< 0.001	6	_	0. 0077
3号炉	H23. 1. 11	<1	15	< 0.001	6	0. 015	_
	H23. 5. 17	<1	25	0. 001	7	_	0. 020
	H23. 8. 30	<1	25	< 0.001	6	0. 008	0. 0072

#### ■ 大気環境中のダイオキシン類測定結果

<u>単位:pg-T</u>EQ/m<sup>3</sup> H23. 6. 15~ H21. 6. 17~ H22. 6. 23~ 採取日 採取場所 H21. 6. 18 H22. 6. 24 H23. 6. 16 0.6 環境基準値 0.027 0.017 0.026 羽村市立第3中学校 羽村市立松林小学校 0.024 0.020 0.020 羽村市あさひ公園 0.025 0.018 0.021 0.030 0.028 0.021 瑞穂町立第4小学校 0.029 瑞穂町富士見公園 \_ 0.032 0.029 瑞穂町むさしの会館

左の表は、西多摩衛生組合周辺の大気環境中の ダイオキシン類測定結果(6月測定分)です。 測定は、24時間の試料採取による測定結果で、 各地点とも環境基準値を下回っています。

また、瑞穂町内の測定場所については、平成 23 年度より、むさしの会館から富士見公園に 変更しました。

編集・発行 西多摩衛生組合 2011年10月発行【№11】 (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 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





西多摩衛生組合

2011年10月発行 No. 1 1



フレッシュランド西多摩は、ドイツのバーデン・バーデンで採掘されるトロン浴素 を用いた浴場施設と、各種屋内スポーツをお楽しみいただける多目的施設のほか、

サークル活動などの集いにご利用いただける集会施設を備えた複合レジャー施設 で、隣接するごみ処理施設『環境センター』で発生する熱源(蒸気)を有効利用して います。

フレッシュランド 西多摩

東京都羽村市羽 4225 番地 TEL 042-570-2626

入浴やスポーツを通じて、皆さまの憩いの場、ふれあいの場として、お子様からお年寄りまで幅広い方々にご利用して いただくことができます。地域交流の拠点として、また、心身のリフレッシュに、フレッシュランド西多摩をご愛用くだ さいますよう、皆さまのご来館を心よりお待ちしております。

# フレッシュランド西多摩 開設10周年記念イベン

フレッシュランド西多摩は、おかげをもちまして平成13年10月の オープンから開設 10 周年を迎えます。皆さまへの感謝の気持ちを込め 記念イベントを開催します。お誘い合わせの上ぜひご来場ください。

● 開設 10 周年イベント

口日 10月16日(日)10:00~15:00

フレッシュランド西多摩敷地内(雨天時は体育館およびふれあい館で実施します)

口内 フリーマーケット・模擬店販売

大道芸人パフォーマンス (①11:00~ ②12:00~ ③13:00~ ④14:00~) アマチュアバンド演奏 (①11:30~ ②14:30~)

\* 大道芸人パフォーマンス・バンド演奏の時間は変更する場合があります。

浴場施設入館者(幼児を除く)に記念品プレゼント

# フリーマーケット出店者を募集します!

口対象者 青梅市、福生市、羽村市、瑞穂町在住の方(高校生以上) 10月1日(土)~10月8日(土)10:00~21:00

休館日10月3日(月)・4日(火)を除く

フロントにて受付 700円/1区画 (2m×3m) □参加費

50区画(先着順)

和紙ちぎり絵講習会(先着 20 名様限定・事前予約制)

時 10月19日(水)10:00~12:00 1,000円

□ 教 材 費 □ 内 容 平成 24 年の干支、辰をテーマにしたちぎり絵の作成 10月1日(土)~18日(火)にフロントにて予約受付(先着順)

● 特別フェイシャルエステ(各日先着 26 名様限定・事前予約制)

10月23日(日)・30日(日)10:00~21:15 1,000 円/45 分間

スキンケアアドバイザーによるオールハンドの美顔トリートメント 10月1日(土)からフロントにて予約受付(先着順) 口 申込方法

● いけばな展

11月8日(火)~13日(日) 口期 フレッシュランド西多摩近隣にお住まいの方々によるいけばな作品展

手打ちうどん教室(各回先着30名様限定・事前予約制)

11月25日(金)①10:00~12:00 時 214:00~16:00 200円 (小学生以下は無料)

フレッシュランド西多摩近隣にお住まいの方によるうどん打ち体験講座 11月1日(火)~24日(木)にフロントにて予約受付(先着順)



ぴょん太の家族







http://www.nishiei.or.jp

東京都羽村市羽4235

# 第8回燃焼ガス冷却設備&余熱利用設備 毎号、環境センターの設備を詳しく紹介していきます! (2) 高圧蒸気だめ (3) 過熱器 (4) エコノマイザ (1) ポイラー (排ガス冷却) 安全弁り 場外:フレッシュランド西多摩での蒸気利用 場内:プラント側での蒸気利用 約700℃ (5) 蒸気タービン 発電機 低圧蒸気 復水器 ガス調温室へ 電力 焼却炉から流れて 給水ポンプ くる高温の排ガス 復水設備からボイラーへ (7) 復水タンク

# 今回は、ごみ焼却に伴う熱回収設備や、余熱利用による発電装置などについて解説します!

#### ① ボイラー

環境センターでは、自然循環型水管ボイラーを採用しています。上部には蒸気ドラム、下部には水ドラムがあり、これら2つを連結している管群で構成されています。このボイラーの特徴は、水の性質を利用しており、蒸気ドラムへ給水した水は温度差によりいったん水ドラム側へと降下します。そして、焼却炉の熱により徐々に温められ蒸気ドラム側へと上昇していき、蒸気として取り出されます。





#### ② 高圧蒸気だめ

各ボイラーで発生した蒸気は、いったん高圧蒸気だめへと 集められます。高圧蒸気だめは、 各設備(タービン発電機・余熱 利用等)へ蒸気を供給するため の設備です。



#### ③ 過熱器 ① 復7

蒸気ドラム内で発生した蒸気にはまだ多少の水分が含まれており、それらの湿り蒸気をタービン発電機等で使用するとタービンの羽根車を損傷させる恐れがあります。

このため、発生した蒸気を過熱器により再度過熱することで湿気(水分)を除去しています。

#### ④ エコノマイザ

エコノマイザは、またの名を節炭器と言い、ボイラ ーへ給水する前の水を排ガスの熱を利用して予熱す るための設備です。

#### ⑤ 蒸気タービン発電機

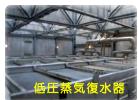
ボイラーから発生した熱(蒸気)エネルギーにより タービン発電機を回すことで電気エネルギーを発生 させ、工場棟内の使用電力として利用します。

焼却炉1炉運転の時には 平均で1時間当たり650~ 700kw程度の発電となり、 焼却炉2炉運転の時には最 大出力の1980kwまで発 電することができます。



#### ⑥ 低圧蒸気復水器

発電に利用したあとの蒸気は、まだ100℃前後と高温なため、低圧蒸気復水器(巨大なファン)に通すことにより、蒸気の温度を50℃以下まで冷却します。



#### ⑦ 復水タンク

低圧蒸気復水器によって 冷却された蒸気は水に戻 り、復水タンクに集められ ます。そして、再びボイラ 一水として利用されます。



# 焼却灰および排ガス中の放射性物質の測定結果

東日本大震災の発生に伴う、福島第1原子力発電所の事故により、東京 23 区内の焼却施設の焼却灰(飛灰)から 1Kg(キログラム)当たり 8,000Bq(ベクレル)を超える放射性セシウムが検出され、環境省および東京都から焼却灰等の放射性物質等の測定について要請がありました。これに伴い、西多摩衛生組合では、東京都の依頼項目に基づく放射性物質等の測定を行いました。焼却灰の放射性物質の測定については当分の間、毎月測定していく方針です。

#### ■ 焼却灰の放射性物質測定結果

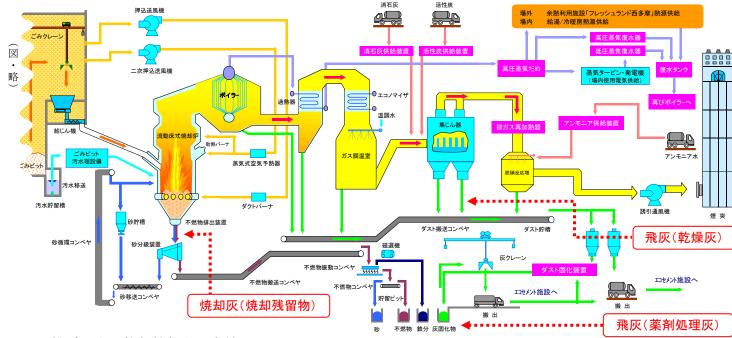
単位:Bq/kg

	測定項目	農				
採取日		放射性 ヨウ素131	放射性 セシウム合計	放射性セシウム内訳		
1本4以口	<b></b>			放射性 セシウム134	放射性 セシウム137	
1100 7 06	飛灰(乾燥灰)(※1)	不検出(※2)	1,774	785	989	
H23.7.26	飛灰(薬剤処理灰)(※1)	不検出	836	373	463	
H23.8.22	飛灰(乾燥灰)	不検出	980	449	531	
П23.8.22	焼却灰(焼却残留物)(※1)	不検出	91	39.8	51.2	
H23.9.13	飛灰(乾燥灰)	不検出	919	401	518	
	焼却灰(焼却残留物)	不検出	297	129	168	

上の表のとおり、飛灰(乾燥灰、薬剤処理灰)および焼却灰の放射性セシウム合計は、すべて 8,000 B g / k g 以下(※3)でした。また、放射性ヨウ素は、すべて不検出でした。

- (※1) 飛灰とは、排ガス中に含まれるダスト(ばいじん)をろ過式集じん器(バグフィルター)などで捕集したものをいいます。また、西多摩衛生組合から東京たま広域資源循環組合のエコセメント化施設へ搬出している飛灰には、飛灰を乾燥した状態で搬出している飛灰(乾燥灰)と、飛灰を薬剤処理(重金属固定剤処理)後に搬出している飛灰(薬剤処理灰)の2種類があります。なお、焼却灰とは流動床式焼却炉の炉底から排出された焼却残留物をいいます。
- (※2) 「不検出」とは、検出限界濃度以下を表します。
- (※3) 放射性物質を含む焼却灰の取扱いについては、東京たま広域資源循環組合の「焼却残さの放射性物質に関する日の出町ニツ塚廃棄物広域処分場東京たまエコセメント化施設における取扱特別協定」により、8,000Bg/kg以下の焼却残さはエコセメント化施設へ搬出することができます。

#### 飛灰および焼却灰の排出口等の図



## ■ 排ガス中の放射性物質測定結果

下の表のとおり、煙突から排出される排ガスの放射性物質の測定結果は、すべて不検出でした。 なお現在、排ガス中の放射性物質に関する法律等の規制基準値等はありません。

単位:Bq	$/m^3(N)$
-------	-----------

	号 炉	濃度				
採取日		放射性 ヨウ素131	放射性セシウム合計	放射性セシウム内訳		
				放射性	放射性	
				セシウム134	セシウム137	
H23.7.26	2号炉	不検出(※1)	不検出	不検出	不検出	