



# クリーンセンターだより

## クリーンセンター発電機を開放（分解）点検

ごみの焼却によって発生した熱は、発電や給湯に利用されています。高温の排ガスがボイラーで蒸気を作り、蒸気タービン発電機を回すことによりクリーンセンターで1日に使用する電気量の約半分を補っています。昨年は、保安規程により4年毎に義務付けられている蒸気タービンの開放（分解）点検整備を行いました。



### 歯車減速装置



タービンの回転速度を発電機の回転速度（1秒間に25回転）に合わせる装置です。

### タービン内部（車室）



この車室の中に、右上の車軸（ロータ）が組み込まれます。

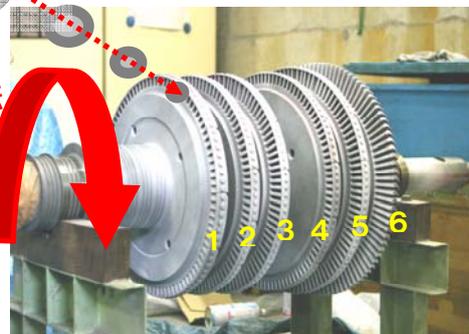
ごみを燃やした熱で発生させた蒸気を噴出させます

### 蒸気タービンロータ（車軸）

1秒間に約160回転

ボイラーにより作られた高温（270℃）・高圧（1.86Mpa : 19 kg/cm<sup>2</sup>G）の蒸気を、ロータ先端にある環状の羽根（6段）で受けて、高速回転させます。1時間あたり最大800<sup>キロワット</sup>の電力を作り出します。

（一般家庭の1か月の平均消費電力は300～350<sup>キロワット</sup>といわれています）



▶クリーンセンター職員による研修会の様子。写真の右下に「蒸気タービンロータ」が見えます。



## 公害防止に関する測定結果(最新)

当クリーンセンターの公害防止に関する最新の測定結果は下記のとおりです。各項目とも法規制値を下回っています。

排ガス測定	単位	測定値		法規制値
		1号炉(H22/9/3)	2号炉(H22/12/1)	
窒素酸化物(12%換算値)	ppm	110	110	250
硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	0.22	0.25	33
ばいじん量(12%換算値)	g/m <sup>3</sup> N	不検出	0.002	0.08
塩化水素(12%換算値)	ppm	85	42	430
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.033	0.059	1

※ ppmとは、100万分の1を表す単位です。

※ m<sup>3</sup>N(ノルマル立法メートル)とは、標準状態(0℃、1気圧)における気体の体積を表す単位です。

※ TEQとは、ダイオキシン類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシンに毒性等価換算したものです。

※ 不検出とは、分析の限界数値を下回っていることを指し、0ということではありません。

### ごみ処理施設の第2次延命化対策に着手

クリーンセンターのごみ処理施設は、新施設の稼働開始が平成31年に予定されていますが、それまでの間、現施設の老朽化に対処する為に今年度から5年間で、第2次延命化対策を行っています。

焼却炉などのごみ処理施設の各設備は、経年劣化による軽度の故障が頻発している状況です。このような状況に対処し、施設が長期間停止するなどの重大な故障やトラブルを未然に防止するために「延命化」による機器の更新整備を行うものです。

1年目の今年度は、不燃ごみ破碎処理施設の破碎機用高圧モーターや供給フィーダーの更新、可燃ごみ処理施設の電気・計装関係機器の部分更新や燃焼装置の修繕などを施工中です。

### さしまクリーンセンター寺久 視察報告

昨年11月にクリーンセンター地元環境対策委員会主催の視察研修が行なわれました。新井・新石両自治会の皆さん27名様と茨城県坂東市の「さしまクリーンセンター寺久」を訪ね、最新の熱回収施設・リサイクルプラザ・余熱利用施設等を見学してきました。



## クリーンセンターへ見学に来ませんか

- 月曜日～金曜日 45分間程度 ※予約制
- ご希望日時をご相談ください。

**申込み・問合せ先**  日野市環境共生部クリーンセンター

〒191-0021 東京都日野市石田1-210-2

☎ 042-581-0444 FAX 042-586-6606 <http://www.city.hino.lg.jp/>

「クリーンセンター」に関するご意見・ご要望もお待ちしております。



今年もよろしく  
お願いいたします