

# ふじみ衛生組合新ごみ処理施設建設ニュース

v o L 2 平成20年9月発行

ふじみ衛生組合（組織市：三鷹市・調布市）

前号に引き続き煙突に関連する記事を掲載します。

## 排出ガスの自主規制値

排出ガスの濃度は、全国でもトップクラスの厳しい自主規制として、以下の設定値とします。水銀については、特に国の基準等はありませんが、自主規制として設定します。

表1 新ごみ処理施設整備実施計画による排出ガスの濃度の自主規制値

項目	設定値	排出基準	総量規制基準
		国等の基準	
ばいじん	0.01 g/m <sup>3</sup> N 以下	0.04g/m <sup>3</sup> N 以下	-
硫黄酸化物 (SO <sub>x</sub> )	10 ppm 以下	-	52.91m <sup>3</sup> N/日以下 (38 ppm 以下)
窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> )	50 ppm 以下	250 ppm 以下	6.4m <sup>3</sup> N/h 以下 (110 ppm 以下)
塩化水素(HCL)	10 ppm 以下	700mg/m <sup>3</sup> N 以下 (430 ppm 以下)	-
ダイオキシン 類(DXNs)	0.1 ng - TEQ/m <sup>3</sup> N 以下	0.1ng - TEQ/m <sup>3</sup> N 以下	-
水銀(Hg)	0.05 mg/m <sup>3</sup> N 以下	-	-

水銀の本計画設定値は、労働安全衛生法に基づく作業環境中の管理濃度としました。

単位

m<sup>3</sup>N（ノルマル立方メートル）とは、0、1気圧の気体1立方メートルです。

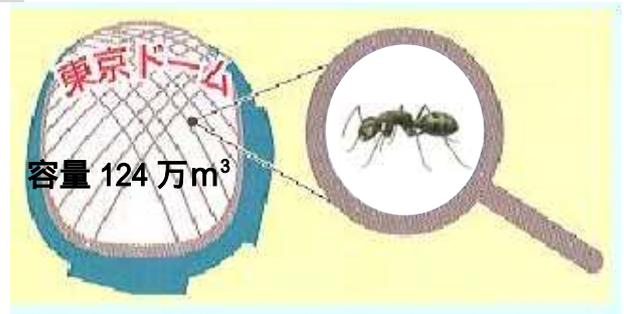
ppmとは、比率であり百万分の一です。

ng(ナノグラム)とは、10億分の1グラム。TEQとは、ダイオキシン類の毒性を換算した濃度です。

ng(ナノグラム)/m<sup>3</sup>とはどの程度ですか？

ng(ナノグラム)/m<sup>3</sup>とは、10億分の1グラムであり、例えば東京ドームにアリ(0.002g)が1匹入っている状態に相当します。

また、小学校のプール(25m×10m)の80,000個の中に目薬1滴(20mg)を落とした量に相当します。



煙突高さが 100m の場合における排出ガスのダイオキシン類濃度

ダイオキシン類の体内への摂取は、食物が中心とされています。焼却施設の排出ガスからの摂取は微量で健康への影響を与えるレベルではありません。

1 【焼却施設の排出ガスからのダイオキシン類濃度】

煙突出口の排出濃度は本計画設定値  $0.1\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$  ですが、大気中で 120 万分の 1 程度に希釈され、生活空間では約  $0.000000083\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$  になります。



2 【人 1 日の呼吸量 ( $15\text{m}^3$  程度) に対するダイオキシン類摂取量】

人 1 日の呼吸量が  $15\text{m}^3$  程度なので摂取量は  $0.0000012\text{ng-TEQ}$  程度になります。



3 【人の健康に与える影響の可能性】

1 日体重  $1\text{kg}$  当たり  $0.004\text{ng-TEQ}$  以上で体重  $50\text{kg}$  の人の場合だと  $0.2\text{ng-TEQ}$  以上摂取すると健康に影響する可能性があります。(出典：環境省ホームページ)

しかし、本計画の新ごみ処理施設の排出ガスや通常的生活の中でのダイオキシン摂取量はこれより低く、健康への影響はありません。

参考【通常的生活の中でのダイオキシン摂取量】

タバコ 1 日 20 本吸う人の場合 1 日摂取量は  $0.0018\text{ng-TEQ}$  (出典：厚生労働省資料)、大気中のダイオキシン類測定結果は、H18 都内 20 箇所平均で  $0.000059\text{ng-TEQ}/\text{m}^3$  (出典：東京都環境局ホームページ) であり、1 日、 $0.000885\text{ng-TEQ}$  の摂取量になります。

ふじみ衛生組合の近隣にお住まいの方を対象に配付しています。

すでに申し込みは終了しました。

の申込み元に 10 月 6 日までお申し込みください。なお、定員になり次第締め切りますのでご了承ください。

記

見学日時 10 月 23 日(木)・午前 8 時 30 分～午後 5 時(昼食代は各自負担)

見学場所 二ツ塚処分場(日の出町): 焼却灰のエコセメント化施設  
柳泉園クリーンポイント及びグランドパーク(東久留米市): ごみ焼却場・浴場・プール等

募集定員 40 人

申込み先 ふじみ衛生組合

住所 〒182-0012 調布市深大寺東町 7-50-30

電話 042-490-5374 FAX 042-482-5491 担当 木村、田中