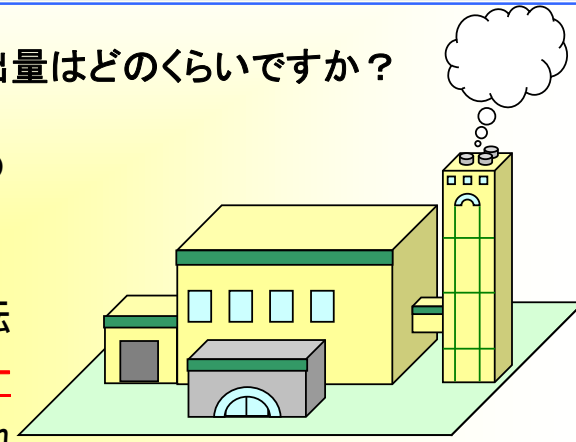


西多摩衛生組合の煙突から排出されるダイオキシン類の量について (R1年度)

Q. 西多摩衛生組合の煙突からのダイオキシン類の排出量はどのくらいですか？

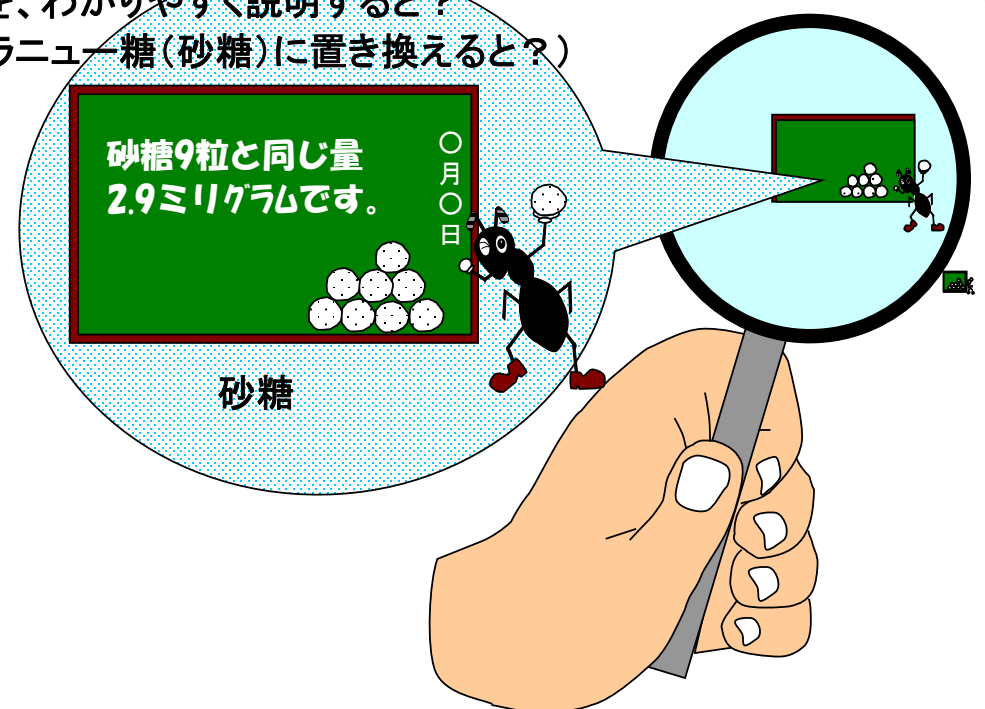
A. 西多摩衛生組合のR1年度におけるダイオキシン類の排出量(大気)については、1、2、3号炉とも年間のダイオキシン類測定結果の平均値(ng-TEQ/m³N)、炉毎の時間当りの排ガス量の平均値(km³N/h)、炉毎の運転時間(h)を基にして算出すると、下表のように**2.9mg-TEQ**のダイオキシン類が排ガスと共に大気へと排出されたと推定されます。

なお、西多摩衛生組合は、PRTR法(特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律)に基づき、ダイオキシン類の環境中への排出量についての届出が義務付けられています。



Q. 2.9mg(ミリグラム)の量を、わかりやすく説明すると？
(ダイオキシン類の量をグラニュー糖(砂糖)に置き換えると？)

A. グラニュー糖(砂糖)は、1粒が約0.33mg※なので、ダイオキシン類の排出量**2.9mg**は、1年間で**グラニュー糖約9粒**と同じ量になります。



※(5g入りのスティックシュガーは約15,000粒入っている。日新製糖株)

表

R1年度ダイオキシン類結果 単位ng-TEQ/m ³ N		
1号	2号	3号
0.0062	0.0050	0.0047
0.0070	0.0053	0.0034
0.0084	0.010	0.0052

平均排ガス中実測濃度	平均排ガス量	年間作業時間	計	mg-TEQ
1号 0.0072 2号 0.0068 3号 0.0044	43.0 46.6 45.2	3,000 4,704 2,424	0.929 1.491 0.482	2.9

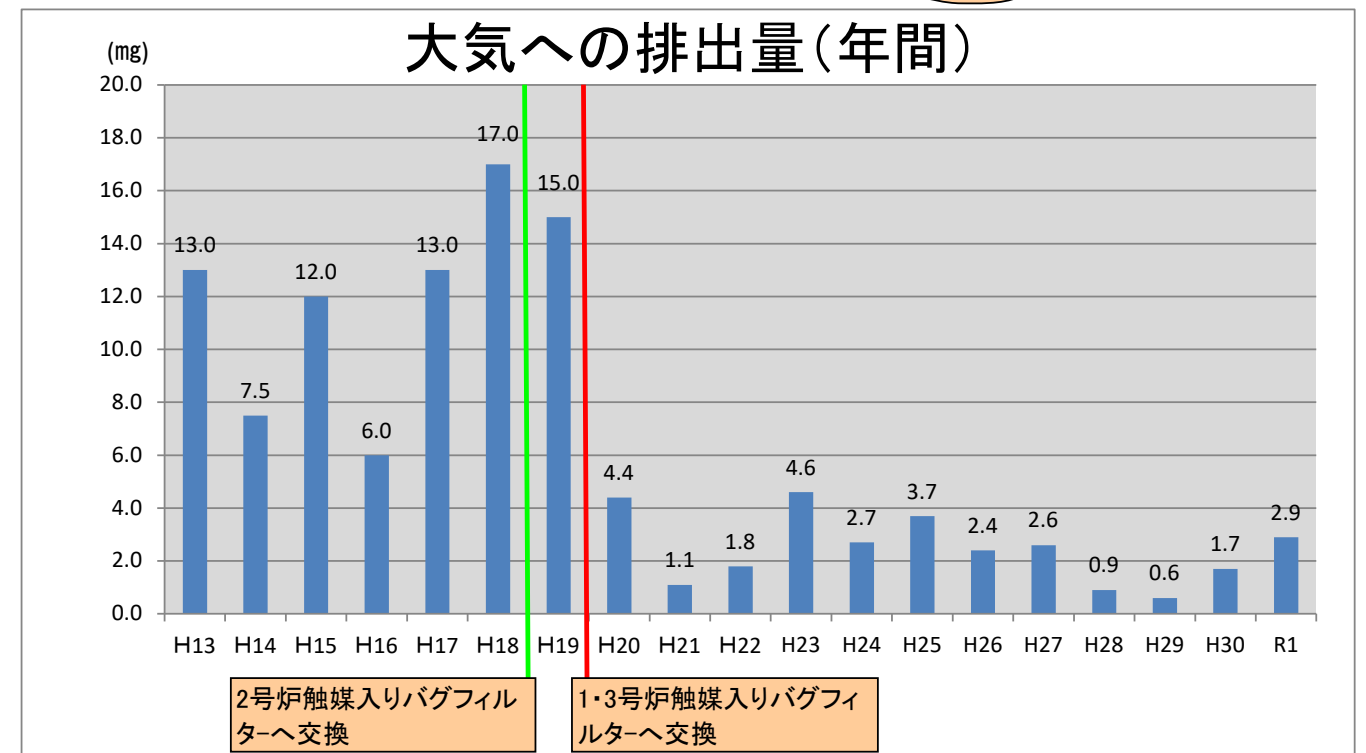
合計	2.9	mg-TEQ
----	-----	--------

では、1日ではどれ位の排出量になるのかというと？ (R1年度 実績)
 $2.9\text{mg} \div 345\text{日} = \mathbf{0.0084\text{mg}}$ となります。(年間20日間は炉が休んでいます。)

また、焼却炉は1炉運転の日と2炉運転の日があります。1日1焼却炉当りではどれ位の排出量になるのかというと

$2.9\text{mg} \div 422\text{炉} = \mathbf{0.0069\text{mg}}$ となります。
 (R1年度 実績 1号炉運転125日 2号炉運転196日 3号炉101日)

大気への排出量(年間)



排出量の推移では、H19年度の途中で2号炉のバグフィルターを触媒入りバグフィルターに交換した結果、前年度のH18年度との比較で、2mgの減。H20年度の途中で1・3号炉も交換工事を行い、すべての号炉で触媒入りバグフィルターとなり、H19年度との比較で10.6mgの減。R1年度とH19年度の比較では12.1mgの減。R1年度と触媒入りバグフィルター採用前のH18年度を比較すると**約83%削減**されました。