

# 監視の目を光らせ 自然環境を守る

## 微量でも

### 人体や環境に悪影響

何万分の一とか、何億分の一の単位を聞いてもなかなか実感がわきませんね。そこで、下の表は具体例を参考に算出したものです。例えば、1兆分の一（ppt）は、岩手県

面積に相当するはがき一枚分の面積に相当するはがき一枚分の面積に相当。重さでいうと、10万トンの大型タンカー10隻分

に対する1gということですが、環境問題を考える時、微量な量でも人体や自然に与える影響が大きいともいえます。

国や各自治体は、環境に対して厳しい基準を設け、それを守るように指導しています。

### 町の取り組み、

#### 企業の取り組み

企業が経済活動を行う時、大気汚染や騒音などさまざま問題が発生することがあります。近年は、集塵装置の設置や防音施設の建設など周辺住民に配慮しています

地域が反対すれば経済活動が難しくなってきました。町では、町民の不安を解消する

ため抜き打ちで水質検査を実施。農業の使用が水質の悪化を招いていないか、ごみ処分場で汚水が地下に浸透していないかなど、自然破壊につながらないように目を光らせています。

最終処分場のある早来工営社は周辺に住む方が一番危機感を持つ事業所の一つです。

しかし町が行っている検査では国の基準内で問題がない企業といえます。また、環境破壊を監視している団体の方によると「産業廃棄物処理業の早来工営社は、私たちの要望に真摯に対応してくれました」と評価しています。

今回、最終処分場を拡大するにあたり「国の指針以上に汚水対策は万全にしています」と会社の方からコメントをいただきました。

#### 絶えず監視の目を持つ

土壌汚染や水質悪化は、長い年月をかけて現れることがあります。

地域と行政、そして企業がそれぞれ監視を行い、安全で安心できるまちを目指していくことが大切です。

## 分かりやすく単位を長さなどで比較すると…

単位	ppm (100万分の1)	ppb (10億分の1)	ppt (1兆分の1)
長さ	1 kmの行程中の1 mm	東京～下関間の距離のうち1 mm	地球を24周するうちの1 mm
時間	1秒 / 12日間	1秒 / 32年	1秒 / 3万2,000年
お金	1円 / 100万円	1円 / 10億円	1円 / 1兆円
重さ	1 gの荷物 / 1トン積みの小型トラック	1 gの荷物 / 10トン積みの大型トラック 100台	1 gの荷物 / 10万トン積みの大型タンカー 10隻
面積	甲子園球場の中の1枚のはがき	東京都渋谷区の中の1枚のはがき	岩手県の中の1枚のはがき
容積	1 mlの水 / 1㎡家庭用風呂	1 mlの水 / 縦20 m、横50 m、深さ1 mのプール	1 mlの水 / 同プール 1000個