

第3章 公害の現況と対策 Ⅲ化学物質

(1) 環境基準

ア ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準

物質	環境基準	測定方法
ベンゼン	一年平均値が $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
トリクロロエチレン	一年平均値が $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
テトラクロロエチレン	一年平均値が $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
ジクロロメタン	一年平均値が $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法

イ ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準

媒体	基準値	測定方法
大気	$0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質	$1\text{pg-TEQ}/\text{l}$ 以下	日本工業規格K0312に定める方法
水底の底質	$150\text{pg-TEQ}/\text{g}$ 以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	$1,000\text{pg-TEQ}/\text{g}$ 以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法

備考

- 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
- 2 大気及び水質の基準値は、年間平均値とする。
- 3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が $250\text{pg-TEQ}/\text{g}$ 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

(2) 一般環境におけるダイオキシン類等の測定結果

ダイオキシン類の測定は、ダイオキシン類対策特別措置法の施行により、神奈川県が常時監視等を実施しています。市では、鎌倉市役所本庁舎屋上において有害大気汚染物質の調査を実施しました。それらの結果は、全てにおいて環境基準を満足した値でした。

ア 大気（県測定）（単位：pg-TEQ/m³）

鎌倉市役所本庁舎屋上	5月	8月	11月	1-2月	平均値	環境基準
ダイオキシン類	0.019	0.027	0.049	0.036	0.033	0.6以下

イ 大気（市測定）（単位：mg/m³）

鎌倉市役所本庁舎屋上	5月	8月	11月	2月	平均値	環境基準
ベンゼン	0.0011	0.0004	0.0008	0.0013	0.0009	0.003以下
トリクロロエチレン	0.0006	<0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.2以下
テトラクロロエチレン	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.2以下
ジクロロメタン	0.0015	0.0003	0.0027	0.0010	0.0014	0.15以下

ウ 河川水質（県測定）（単位：pg-TEQ/l）

採取河川	滑川	神戸川	環境基準
ダイオキシン類	0.065	0.061	1以下

エ 河川底質（県測定）（単位：pg-TEQ/g）

採取河川	滑川	神戸川	環境基準
ダイオキシン類	0.88	0.60	150以下

オ 地下水水質（県測定）（単位：pg-TEQ/l）

採取地点	鎌倉市小袋谷	環境基準
ダイオキシン類	—	1以下

カ 海域水質（県測定）（単位：pg-TEQ/l）

採取海域	由比ヶ浜沖	環境基準
ダイオキシン類	—	1以下

キ 海域底質（県測定）（単位：pg-TEQ/g）

採取海域	由比ヶ浜沖	環境基準
ダイオキシン類	—	150以下

ク 土壌（県測定）（単位：pg-TEQ/g）

採取地点	鎌倉市高野	鎌倉市玉縄	環境基準
ダイオキシン類	—	—	1000以下

参考

- (i) 1pg（ピコグラム）・・・1兆分の1グラム。
- (ii) TEQ（毒性等量）・・・ダイオキシン類の量をダイオキシン類の中で最も毒性が強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの量に換算した量として評価したものです。TEF（毒性等価係数）はWHO1998を使用。
- (iii) 環境基準・・・人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準。その法的性格は、あくまで行政上の政策目標であり、事業活動等に関し直接に規制数値として働くものではありません。