

## 第13章 公害に係る検査、分析及び調査等

### 第1 公害試料の検査、分析

大気汚染防止法等の公害関係法令並びに府公害防止条例に基づく規制に係る各種の試料及び公害行政推進のために必要な試料について、公害監視センターにおいて分析を行っているが、昭和57年度における事業の概要は次のとおりである。

#### 1 大気関係

大気汚染防止法、悪臭防止法並びに府公害防止条例に基づく規制に係る工場排ガス中の窒素酸化物、各種有害物質、粉じん中の有害金属、燃料中の硫黄含有量等の検査分析を実施した（表2-13-1）。

表2-13-1 大気関係分析検体数（昭和57年度）

区 分	燃 料	有 害 物 質	粉 じ ん	そ の 他	合 計
検 体 数	1,401	3,125	1,245	85	5,856

なお、57年度において実施した実態調査の概要は次のとおりである。

#### (1) 有機溶剤系悪臭物質規制基準設定調査

有機溶剤系悪臭物質の規制に関する基礎資料を得るため、発生源の実態調査および環境調査を環境庁より委託をうけ実施した。

#### (2) 有害物質全国総点検調査

大阪府下におけるベンズ(α)ピレンとホルムアルデヒドの環境濃度調査を環境庁の委託により夏期および冬期にわけて実施した。

#### (3) 非特定重大障害物質調査

発生源における有害物質の排出規制にかかわる基礎資料を得るためのスチレン等の実態調査および環境調査を環境庁の委託により実施した。

#### (4) アスベスト環境調査

道路沿いの環境におけるアスベスト濃度の実態調査を環境庁の委託により実施した。

#### (5) 石油流通施設等排出実態調査

光化学反応性からみた炭化水素類を対象とし、油槽所におけるそれらの排出実態について調査を実施した。

## (6) 環境大気調査

石油コンビナート地域における大気汚染状況を調査するため、環境における大気汚染物質の測定調査を環境庁の委託により実施した。

### 2 水質関係

工場排水及び河川水の水質並びに土壌、底質中の金属等を調査するために採取した検体の検査、分析を実施したほか、瀬戸内海栄養塩類発生負荷量等調査に係る全窒素の検査、分析を行った（表2-13-2）。

表2-13-2 水質関係分析項目及び項目別検体数（昭和57年度）

有害項目		一般項目		未規制項目	
物質等	検体数	物質等	検体数	物質等	検体数
カドミウム	63	水素イオン濃度	1,354	ニッケル	82
シアン	100	生物化学的酸素要求量	1,151	アンモニア性窒素	20
鉛	128	化学的酸素要求量	1,303	亜硝酸性窒素	17
6価クロム	184	浮遊物質	1,264	硝酸性窒素	16
ヒ素	51	ノルマルヘキサン抽出物質	492	有機性窒素	6
総水銀	68	フェノール	44	全窒素	409
P C B	11	銅	166	リン酸性リン	52
		亜鉛	272	全リン	614
		溶解性鉄	45	全鉄	43
		溶解性マンガン	6	全マンガン	4
		全クロム	218	A B S	6
		フッ素	26	その他	107
		大腸菌群数	118		
		ホウ素	16		
合計	605	合計	6,475	合計	1,376

### 3 騒音・振動関係

環境基準、自動車騒音の要請限度、道路交通振動の要請限度、規制基準の適否の判定、並びに府下における騒音・振動及び低周波空気振動の現状把握、各種基準の見直し等に必要な資料を得るため、工場・事業場、自動車、航空機、鉄軌道等の騒音・振動及び低周波空気振動の検査、分析を行った（表2-13-3）。

表 2-13-3 騒音・振動関係分析検体数（昭和57年度）

区 分	種 類	検 体 数	合 計
騒 音	工 場 騒 音	126	3,228
	自 動 車 騒 音	1,164	
	航 空 機 騒 音	156	
	環 境 騒 音	1,683	
	カ ラ オ ケ 騒 音	99	
振 動	工 場 振 動	29	55
	道 路 交 通 振 動	18	
	そ の 他（家 屋 振 動）	8	
そ の 他	低 周 波 空 気 振 動	381	418
	残 響 時 間、透 過 損 失、遮 音	37	
合 計		3,701	

## 第 2 公害関係研究機関等における調査研究

府では、公害監視センター、放射線中央研究所、公衆衛生研究所、工業技術研究所、農林技術センター、水産試験場、大阪府立大学等の府立の調査研究機関を中心として、公害防止技術の開発、汚染メカニズムの解明、汚染影響の把握等を内容とする広範囲な調査研究を実施している。

なお、府では毎年「公害関係研究機関における研究テーマ等一覧」として、これらの調査研究機関が実施した公害に関する主要な調査研究事業の概要をとりまとめている。