

6 環境調査班

環境調査班は、環境汚染に関する試験検査を行っています。環境企画課、水保全課、事業管理課、東部環境工場、西部環境工場、動植物園、消防局予防課、経済企画課などの依頼により、大気汚染の試験、河川の水質検査、処分場の試験検査、池の水質検査、油の成分検査、土壌の試験検査等を行いました。特に 17 年度はアスベストに関する依頼検査が多数ありました。依頼課別の検査件数を表 13 に示します。また、項目別の検査件数を表 14 に示します。

(1) 行政依頼検査

ア 大気汚染関係の検査

環境企画課の依頼により、有害大気汚染物質の測定及び窒素酸化物の簡易試験を実施しました。有害大気汚染物質は水道町局（沿道）、大江局（一般環境）、神水局（沿道）、下南部郵便局（沿道）、保田窪交番局（沿道）の 5 地点で毎月測定を実施しました。水道町局、大江局の 2 地点ではベンゼン等の有機化合物 9 物質、アルデヒド類 2 物質、重金属類 4 物質及びベンゾピレンの 16 物質について、神水局、下南部郵便局、保田窪交番局の 3 地点ではベンゼン等の揮発性有機化合物 9 物質について測定を行いました。測定の結果、水道町局、下南部郵便局、保田窪交番局、神水局の 4 地点においてベンゼンが環境基準（ $3.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を超過していました。また、窒素酸化物は二酸化窒素を 43 地点で年に 4 回測定しました。

イ 水質汚濁関係の検査

水保全課の依頼により、公共用水域の環境基準項目及び要監視項目と工場排水などの排水基準項目の分析を行いました。河川水は 19 地点について、BOD などの生活環境項目は毎月、有害金属やトリクロロエチレンなどの健康項目は年 1 回から 2 回測定しました。坪井川の上代橋 8.2 ppm（基準：5ppm）、で BOD の環境基準を超過していました。健康項目については環境基準の超過はありませんでした。

事業場排水は生活環境項目と健康項目について、計 73 検体実施しました。1 件の BOD 違反がありました。

この他に河川水中の環境ホルモンの調査も年 2 回 10 地点で実施しました。4-t-オクチルフェノール、ノニルフェノール、ビスフェノール A、フタル酸ジ-n-エチル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、2,4 ジクロロフェノールの 6 種類が検出されています。

ウ 廃棄物関係の検査

事業管理課の依頼により、処分場関係の試験検査を実施しました。地下水観測井戸水、周辺井戸水などについて有害金属類を中心とした環境基準項目の分析を計 30 検体測定し、基準を超えるものは有りませんでした。

エ アスベスト含有検査

市の関係機関から吹き付け建材や断熱材のアスベスト含有検査並びに含有している施設の大気中のアスベスト繊維濃度の測定を実施しました。270施設 906検体のうち 35施設 101検体からアスベストの含有を確認した。

オ その他の検査

環境庁による精度管理調査に参加し、水試料でカドミウム、鉛、ヒ素、ホウ素、気体試料でベンゼン、ジクロロメタン、1,3-ブタジエン、塩化ビニルモノマーの分析を行いました。

このほか火災現場残留物に含まれる油分の成分分析や土壌中の有害物質の試験検査を行いました。

(2) 市民からの依頼検査

市民からの吹付材のアスベスト含有検査を 10月から開始し、90検体の検査を実施しました。その中の 4検体にアスベストが含まれていました。アスベスト含有の判明した住宅を持つ市民には取り扱い方に配慮をするように説明しました。

表13 依頼課別の検査件数

依頼課名	検体数	項目数	備 考
環境企画課	309	885	大気・悪臭試験
水保全課	471	3,158	水質試験
消防局予防課	6	6	油分分析
廃棄物計画課	38	428	埋立地関係試験
そ の 他	1,049	1,748	精度管理、酸性雨、アスベストなど
	1,873	6,225	

表14 環境調査係の項目別の検査件数

区 分	検体数	項目数	備 考	
大 気 汚 染	有害大気汚染物質	132	708	ベンゼン、アルデヒド、金属など
	大気汚染物質	174	174	窒素酸化物
	アスベスト	980	980	大気中濃度、吹付材含有試験
	その他	64	585	酸性雨調査など
	小 計	1,350	2,447	
水 質 汚 濁	河川水(一般項目他)	336	2,012	pH、BOD、アンモニア、亜硝酸、硝酸、りん酸など
	河川水(健康項目他)	35	583	水銀、ヒ素、有機塩素化合物、環境ホルモンなど
	事業場排水	73	478	BOD、SS、水銀、有機塩素化合物など
	その他	39	243	生活排水、水質事故、へい死魚など
	小 計	483	3,316	
悪臭物質	0	0	アンモニア、硫化物、有機酸類など	
廃棄物関係	30	420	埋立地の検査など	
クロスチェック	3	10	環境庁の精度管理	
その他	7	32	油分、土壌環境調査など	
合 計	1,873	6,225		