6 水質環境係

水質汚濁防止法や札幌市生活環境の確保に関する条例等に基づき環境局が行う監視指導業務に係る各種 水質検査、他関係部局の調査業務等に伴う検査を実施した。

また、未規制化学物質に対応するため、環境省の化学物質環境実態調査(エコ調査)に参加し、分析法開発や市内公共用水域の残留実態調査を行い、環境リスクの把握に努めている。

更に分析技術の信頼性確認のため、環境省が主催する環境測定分析統一精度管理調査に継続して参加している。

【業務内容】

(1) 試験検査

試験検査は、水質および放射能について実施した。水質検査は 212 検体 1,604 項目、放射能検査は、下水汚泥焼却灰等 18 検体 36 項目を実施した。 (表 1)

なお、水質検査は、河川水、鉱山排水、工場・事業場排水及び地下水等について行った。 (表 2)

ア 河川水検査

事業場の排出水等が河川へ与える影響を把握する各種調査に係る水質検査 85 検体、438 項目について実施した。

イ 鉱山排水検査

本市と「公害防止協定」を締結している旧鉱山などの排出水について、重金属類を中心に水質検査 を 26 検体 244 項目について実施した。

ウ 工場・事業場排水検査

水質汚濁防止法及び開発行為等における汚水放流の指導要綱に基づく事業場の排出水等について 水質検査を89 検体882 項目について実施した。

工 地下水検査

工場等からの有害物質の漏洩による地下水汚染に係る水質検査を4検体32項目について実施した。

オ その他

水道水受水槽の調査(保健所調査)に関連し、8検体8項目について実施した。

	表1 試験検査件数							
種 別	総計	水質検査	土壌検査	底質検査	放射能検査			
検体数	230	212	0	0	18			
項目数	1, 640	1,604	0	0	36			

2015 年

表 2	٦k	'哲'	検査	巾	들모
1X Z	/J`	、貝′	饮且	ľ	一

		表 2	水質検査	内訳			2015年
		総計	河川水	鉱山排水	工場・事業場排水	地下水	その他
	検体数	212	85	26	89	4	8
	項目数	1,604	438	244	882	32	8
	水素イオン濃度(pH)	163	47	26	86	4	0
	生物化学的酸素要求量	69	4	0	65	0	0
	(BOD)					-	
	浮遊物質量	75	3	0	72	0	0
	大腸菌群数(デソ法)	69	4	0	65	0	0
	ノルマルヘキサン 抽出物質	34	2	0	32	0	0
	カドミウム	87	40	26	21	0	0
	シアン	32	4	8	20	0	0
	鉛	87	40	26	21	0	0
	六価クロム	20	0	0	20	0	0
	砒素	90	40	26	24	0	0
	セレン	13	0	0	13	0	0
	総水銀	20	0	0	20	0	0
	銅	59	20	24	15	0	0
	亜鉛	79	40	24	15	0	0
	溶解性鉄	81	43	24	14	0	0
	溶解性マンガン	81	43	24	14	0	0
検査	総マンガン	23	23	0	0	0	0
項目	総クロム	14	0	0	14	0	0
- K H	ふっ素	19	0	0	19	0	0
	トリクロロエチレン	19	0	0	15	4	0
	テトラクロロエチレン	19	0	0	15	4	0
	1,1,1-トリクロロエタン	15	0	0	15	0	0
	四塩化炭素	15	0	0	15	0	0
	シス-1, 2-ジクロロエ チレン	15	0	0	15	0	0
	揮発性有機化合物(上記 以外)	122	0	0	114	8	0
	電気伝導率	8	4	0	0	4	0
	農薬(除草剤)	26	0	0	26	0	0
	〃 (殺菌剤)	26	5	0	21	0	0
	〃 (殺虫剤)	2	1	0	1	0	0
	アンモニア性窒素	19	0	0	19	0	0
	硝酸性窒素	18	0	0	18	0	0
	亜硝酸性窒素	18	0	0	18	0	0
	ほう素	26	0	0	26	0	0
	油種判定	2	2	0	0	0	0
	ウラン	15	15	0	0	0	0

ノニルフェノール	15	15	0	0	0	0
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS)	15	15	0	0	0	0
その他	94	28	36	14	8	8

(2) 調査研究

環境省の化学物質環境実態調査(エコ調査)に参加するほか、市内河川の調査を行った。

ア 化学物質環境実態調査(エコ調査)

環境省が実施する化学物質環境実態調査の分析法開発調査及び初期環境調査を行った。

(ア) 分析法開発調査: (E) -4-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル) ブタ-3-エン-2-オン (別名 β -ヨノン) (水質)

りん酸(2-エチルヘキシル)ジフェニル(EHDP)(水質)

りん酸ジ-n-ブチル=フェニル(DBPP) (水質)

- (イ) 初期環境調査:銀およびその化合物(水質)
- イ 札幌市の河川における直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)の調査(その2)
- ウ イオンクロマトグラフ―誘導結合プラズマ質量分析計(ICP/MS)による水中金属の形態別(価数別) 分析方法の検討について
- エ 札幌市の河川におけるノニルフェノールの調査について