

表1 水質検査月別および依頼別検体数

昭和53年度

検査別	検体別	依頼別	適否	昭和53年												昭和54年						計	合計								
				4		5		6		7		8		9		10		11		12				1		2		3			
				適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず			適合	適合せず	適合	適合せず	適合	適合せず		
飲料水	水道水	行政機関					1	1																		1	1	2			
		事業所	16	10	16	11	14	9	5	9	12	8	12	8	10	10	13	10	14	9	11	7	16	6	14	6	153	103	256		
		行政機関	1		2			2																			3	2	5		
		医療機関	2	1	3		2								3						1					2		13	1	14	
		事業所	39	13	42	14	38	15	39	6	30	15	39	9	42	8	38	16	32	17	37	14	46	13	45	13	467	153	620		
		水道水計	58	24	63	25	55	27	44	15	42	23	51	17	55	18	51	26	46	26	49	21	62	19			637	260	897		
	井戸水	自家用	保健所					1				1																2	1	3	
			行政機関	1		1	2	1		3	1	8	1	3	2		1	2		5				1		3		28	7	35	
			医療機関	12	3	12	2	9	3	13	3	13	4	11	5	10	4	10	3	7	1	9	5	15	2	14	4	135	39	174	
			事業所	18	6	36	24	25	20	17	32	41	44	15	47	23	72	33	105	13	24	16	45	17	14	23	15	277	448	725	
			その他(個人)	7	6	11	14	13	9	9	17	15	22	13	20	5	10	7	8	4	10	5	6	6	10	13	2	108	134	242	
		計	38	15	60	42	49	32	42	54	77	71	42	74	39	87	52	116	29	35	30	56	39	26	53	21	550	629	1,179		
		営業用	保健所																												
			事業所	15	2	17	12	15	7	10	7	28	11	26	9	20	10	14	8	22	8	37	7	38	13	17	11	259	105	364	
			計	15	2	17	12	15	7	10	7	28	11	26	9	20	10	14	8	22	8	37	7	38	13	17	11	259	105	364	
井戸水計		53	17	77	54	64	39	52	61	105	82	68	83	59	97	66	124	51	43	67	63	77	39	70	32	809	734	1,543			
精密検査	水道法全項目	原水 事業所							1	1	5	4	11	8	4	4	4			1							2	27	30	57	
		浄水 保健所								4	8																	4	8	12	
		事業所			2		4	1	7	1	9	3	11	1	6	6	8	3	4	2		1				1		52	18	70	
		計			2		4	2	12	14	13	14	19	5	10	10	16	7	4	3		1				3		83	56	139	
	特殊項目	事業所	2		15		12		10		10		9		72		66		30		6		12		12		256		256		
計	2		15		12		10		10		9		72		66		30		6		12		12		256		256				
一般環境	浄化槽水	事業所																													
	浴槽水	保健所																													
		事業所									2		2						2									6	6		
プール水	事業所	9		6		3		9		10		9		3		9		3		3		9		3		76		76			

表 2 飲料水検体別検査状況

昭和 53 年度

検査別	検体別		適否	適合	適合せず			計
					化学・細菌	化学のみ	細菌のみ	
飲料水 一般検査	水道水	原水	154 (59.7)	104 (40.3)	13	73	18	258
		浄水	483 (75.6)	156 (24.4)	4	143	9	639
		計	637 (71.1)	260 (28.9)	17	216	27	897
	井戸水	自家用	550 (46.6)	629 (53.4)	77	474	78	1,179
		営業用	259 (71.2)	105 (28.8)	14	78	13	364
		計	809 (52.5)	734 (47.5)	91	552	91	1,543
一般検査計		1,446 (59.3)	994 (40.7)	108	768	118	2,440	
精密検査	水道水全項目	原水	27 (47.4)	30 (52.6)	4	12	14	57
		浄水	56 (68.3)	26 (31.7)	3	19	4	82
		計	83 (59.7)	56 (40.3)	7	31	18	139

(注) 下段の数字は百分率%

表 3 特殊検査項目・内容別件数

昭和 53 年度

検査項目	昭和 53 年度				昭和 52 年度
	件 数	適 合	適 合 せ ず	基 準 な し	計
総 鉄		36	24		60
マ ン ガ ン		4	2		6
銅		8			8
亜 鉛					103
鉛					2
水 銀					1
カ ド ミ ウ ム					1
6 価 ク ロ ー ム					2
臭 気		2			2
C O D		35	5		40
総 硬 度		2			2
陰イオン活性剤					2
硝 酸 性 窒 素		2			2
フ エ ノ ー ル 類		2			2
濁 度		2			2
色 度		5			5
水素イオン濃度		183			183
残 留 塩 素				2	2
塩 素 イ オ ン		4			4
リン酸イオン				2	2
硫 化 物					1
硫 酸 イ オ ン				1	1
総 アルカリ					2
カルシウム硬度				2	2
蒸 発 残 留 物		5			5
導 電 率		1			1
そ の 他		8			8
計		298	31	7	336

表 4 一般飲料水の苦情集計

昭和 53 年度

		苦 情 事 項	例 数
生 水 の 状 態	臭 ・ 味	腐 敗 臭	8
		金 気 臭	3
		臭 気 が あ る	39
		硫 化 水 素 臭	6
		黴	1
		油 様 臭	7
	色 ・ 濁 り	黒 ず む	2
		褐 色 に 濁 る	10
		白 色 に 濁 る	7
		金 気	9
		色 が 着 く	12
	浮 游 物 ・ 沈 澱 物	油 が 浮 く	9
		褐 色 浮 游 物	3
		白 色 浮 游 物	5
		沈 澱 物	3
		鉄 錆 様 沈 澱 物	1
		砂 が 沈 む	1
	そ の 他	泡 が た つ	1
		石 鹼 の 泡 立 ち が 悪 い	3
		洗 濯 物 の 色 が 変 わ る	5
水 棲 生 物 が 存 在		6	
沸 か し た 水 の 状 態	臭 色 ・ 味 濁 り	臭 味 が あ る	1
		色 が 変 わ る	3
		褐 色 に 濁 る	7
		白 色 に 濁 る	3
	浮 游 物 ・ 沈 澱 物	油 分 が 浮 く	1
		水 垢 が た ま る	7
		褐 色 の 沈 澱	2
		白 色 の 沈 澱	8
		異 物 が 生 じ る	5
		容 器 が 腐 蝕 す る	1

表 5 月別家庭用品検査件数

昭和 53 年度

区 分 月	ホルムアルデヒド検査						有機水銀検査			洗滌剤・容器			塩化ビニル		ダイリン		計							
	乳幼児用			大人用			品 目 数	検査件数		品 目 数	検査件数		品 目 数	検査 件数	品 目 数	検査 件数	品 目 数	検査 件数						
	品 目 数	検査件数		品 目 数	検査件数			適 合	適 合 せ ず		計	適 合							判 定 な し	計	適 合	適 合	適 合	適 合
		適 合	適 合 せ ず		計	適 合																		
53 4	5	10	10	22	35	3	38				1	2	2				28	50						
5	16	22	22	17	26		26		10	10							33	58						
6																								
7	11	11	11	16	15	1	16	10	10	10							37	37						
8	7	7	7	15	15		15	9	9	9							31	31						
9	11	13	13	18	22		22										29	35						
10	14	16	16	13	16		16										27	32						
11	13	16	16	9	9		9										22	25						
12											3	12	12				3	12						
54 1	4	8	8	11	16		16									12	12	27	36					
2																14	14	14	14					
3													22	22			22	22						
計	81	103	103	121	154	4	158	19	29	29	4	12	2	14	22	22	26	26	273	352				

表 6 水棲生物，衛生動物検査状況

昭和 53 年度

区分	生 物 名		件 数
水 棲 生 物	鉄バクテリア類	分裂菌動物	19
	ミクロキスティス類	藍藻植物	6
	トリボネマ類	黄緑藻植物	1
		珪藻植物	1
	不完全菌	真菌植物	1
	繊毛虫類	原生動物	6
	鞭毛虫類	原生動物	4
	根足虫類(アメーバ)	原生動物	2
	ミズミミズ	環形動物	1
	ミジンコ類	節足動物	2
	みずとびむし	節足動物	1
Dorylaimus.sp	円形動物	1	
衛 生 動 物	いえだに類	節足動物	1
	あり類	節足動物	5
	すずめばち類	節足動物	2
	ナミドクガ	節足動物	2
	スコットカメムシ	節足動物	1

(4) 食品検査

昭和53年度における食品検査の総検体数は2,234検体で、昨年(2,068検体)をやや上まわり8.0%の増加となっている。その内訳は一般食品検査が4.6%増、農薬検査が16.9%増、製品検査が4.1%増であった。

また、食品検査は、検査項目が多種多岐に及んでいるが、合成抗菌剤等の検査および、総検査項目数(11,060項目)の増加等、消費経済の発展により、検査の多様化、技術の高度化が要求されてきている。

1) 一般食品検査

一般食品検査では、残留農薬、製品検査以外の食品に関する理化学的検査を実施している。検査検体数は昨年に比して一般依頼が若干減少したが、収去依頼が増加したため全体として4.6%増加した(表1)。

収去検査：昭和53年8月のチアベンダゾール使用基準制定に伴って、かんきつ類のチアベンダゾール、オルトフェニルフェノール、ジフェニルの3項目について検査した。その結果、6検体中5検体で1~2項目検出されたが、いずれも基準値以下であった。

また、昭和52年に成分規格が定められた即席めんについて規格検査を実施した結果、97検体すべて規格基準内であった。

ただ、魚介類加工品ではソルビン酸の使用基準違反のものが例年のごとくに見られた。

なお、現在のところ未だ規格はないが、油菓子の酸価、過酸化物質価についても実態を把握するために検査を実施した。

一般依頼検査：教育委員会からの依頼が24.7%を占める。また、給食納入業者からのそう菜、栄養分析依頼および製品の自主管理のための製造業者からの検査依頼がある。

2) 農薬検査

残留農薬は、23種類、66検体の野菜、果実について収去検査を実施したが、基準値を超える検体はなかった(表2、表3-1、表3-2、表4)。

また、法規制(昭和54年4月)に先立ち、予備調査として鶏肉中での合成抗菌剤3項目(クロピドール、アンプロリウム、ゾーリン)について残留検査を実施した。

アンプロリウムおよびゾーリンは検出されなかったが、クロピドールは14検体中3検体から検出された(表5)。

3) 製品検査

製品検査はタール色素製剤12検体、かん水603検体の計615検体で、検査総数は前年度よりやや増加した(表2)。

検査結果については、タール色素製剤、かん水とも規格違反は全くなかった。

表 1 検体数の比較

	53年度	52年度
収去依頼	923	818
一般依頼	506	548
計	1,429	1,366

表 2 食品月別検体数

昭和53年度

月	収去	製品(かん水 色素)	依頼(一般 行政)	研究	計
	検体数	検体数	検体数	検体数	検体数
4	71(10)	46($\frac{46}{0}$)	52($\frac{37}{15}$)	13	182
5	35	47($\frac{47}{0}$)	106($\frac{45}{61}$)	10	198
6	140(9)	57($\frac{57}{0}$)	23($\frac{23}{0}$)	16	236
7	63(6)	47($\frac{43}{4}$)	30($\frac{21}{9}$)	17	157
8	148(12)	75($\frac{70}{5}$)	42($\frac{42}{0}$)	20	285
9	64(6)	65($\frac{65}{0}$)	9($\frac{9}{0}$)	15	153
10	69	61($\frac{61}{0}$)	28($\frac{25}{3}$)	15	173
11	38(9)	52($\frac{52}{0}$)	51($\frac{44}{7}$)	23	164
12	180(12)	53($\frac{50}{3}$)	46($\frac{31}{15}$)	12	291
1	6	34($\frac{34}{0}$)	21($\frac{21}{0}$)	21	82
2	1	28($\frac{28}{0}$)	25($\frac{18}{7}$)	13	67
3	108(26)	50($\frac{50}{0}$)	73($\frac{65}{8}$)	15	246
計	923(90)	615($\frac{603}{12}$)	506($\frac{381}{125}$)	190	2,234

(注) 収去の()内は農薬および合成抗菌剤検査の内数

表3-1 昭和53年度 収去野菜，果実中の塩素系農薬・カルバリルおよび重金属

昭和53年度

Sample	No of Sample	1 2 3	B H C					D D T					ド リ ン				クロルベンジレート	ジ コ ホール	キャプ タ ン	カプタ ホール	As ₂ O ₃	Pb	Sn	カルバ リ ル				
			α-BHC	β-BHC	γ-BHC	δ-BHC	総-BHC	op'-DDT	pp'-DDT	pp'-DDD	pp'-DDE	総-DDT	アルドリン	ディルドリン	総ドリン	エンドリン												
アスパラガス	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	nd	nd	nd	nd	nd	0.001	0.002	nd	0.001	0.004	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
み つ ば	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
い ち ご	3	1	nd	0.002	nd	nd	0.002	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	0.35	-	-	-	-	-
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.003	0.003	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	0.28	-	-	-	-
		3	0.002	0.003	0.002	nd	0.007	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	0.39	-	-	-	-
ほうれんそう	3	1	nd	0.002	nd	nd	0.002	nd	0.004	nd	0.003	0.007	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	0.62	-	nd	-	nd	
		2	nd	0.003	nd	nd	0.003	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	0.75	-	nd	-	nd	
		3	0.003	0.004	0.003	nd	0.010	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	0.76	-	nd	-	nd	
おうとう	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	0.003	nd	nd	0.008	0.011	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.712	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.033	-	-	-	-	-	-	-	
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	
す い か	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
かほちゃ	3	1	0.001	0.001	nd	nd	0.002	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ピーマン	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
日本なし	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.002	0.002	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.175	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.002	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.002	0.002	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.033	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
西洋なし	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	0.020	-	-	-	-	-	-	-		
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	-	-	-	-	-		
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-		
か き	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	nd		
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	nd		
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	nd		

(単位: ppm, nd: 不検出)

表3-2 昭和53年度 収去野菜・果実中の塩素系農薬・カルバリルおよび重金属

昭和53年度

Sample	% of Sample	1 2 3	B H C					D D T					ド リ ン				クロル ベンジ レート	ジ コ ホール	キャブ タン	カプタ ホール	As ₂ O ₃	Pb	Sn	カルバ リ ル		
			α-BHC	β-BHC	γ-BHC	δ-BHC	総-BHC	op'-DDT	pp'-DDT	pp'-DDD	pp'-DDE	総-DDT	アルドリン	ディルドリン	総ドリン	エンドリン										
だいこん	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
だいこんの葉	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
キャベツ	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-	-	-	nd
ばれいしょ	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	0.19	-	nd
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	0.25	-	nd
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	0.21	-	nd
かんしょ	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ごぼう	4	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
みかん	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	
		3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	
夏みかん	1	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	0.15	-	nd	
夏みかんの外皮	1	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	0.39	-	nd	

(単位: ppm, nd: 不検出)

表4 昭和53年度 収去野菜・果実中のりん系農薬

昭和53年度

Sample	% of Sample	1 2 3	パラチ オン	EPN	マラチ オン	ダイア ジノン	フェニ トロ チオン	フェン チオン	ジクロ ルボス	フェント エート	ジメト エート	クロル フェンピ ンホス	Sample	% of Sample	1 2 3	パラチ オン	EPN	マラチ オン	ダイア ジノン	フェニ トロ チオン	フェン チオン	ジクロ ルボス	フェント エート	ジメト エート	クロル フェンピ ンホス	
にんじん	3	1	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	日本なし	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	-	nd	nd	-	-	
		2	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-			0.006	nd	-	nd	nd	-	-					
		3	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-			-	nd	nd	nd	nd	nd	-	-				
アスパラガス	3	1	nd	-	-	-	-	-	nd	-	-	-	西洋なし	3	1	nd	-	-	nd	nd	-	-	nd	-	-	
		2	nd	-	-	-	-	-	nd	-	-	-			nd	nd	-	-	nd	-	-					
		3	nd	-	-	-	-	-	nd	-	-	-			nd	nd	-	-	nd	-	-					
みつば	3	1	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	かき	3	1	nd	0.021	nd	nd	0.014	-	-	-	nd	-	
		2	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-			nd	0.025	nd	nd	nd	-	-	-	nd	-		
		3	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	nd	0.069	nd	nd	0.015	-	-	-	nd	-	
いちご	3	1	nd	nd	nd	0.006	nd	-	-	-	-	-	だいこん	3	1	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-			
		3	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-			
ほうれんそう	3	1	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-	-	だいこんの葉	3	1	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-	-	
		2	nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-			
		3	nd	0.005	nd	nd	-	-	nd	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	nd	-	-			
おうとう	3	1	nd	nd	-	nd	nd	-	-	-	-	-	キャベツ	3	1	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	nd	
		2	nd	nd	-	nd	nd	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd			
		3	nd	nd	-	nd	nd	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd			
まくわうり	3	1	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	ばれいしょ	3	1	nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	nd	nd	
		2	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	nd	nd		
		3	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	nd	nd		
すいか	3	1	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	かんしょ	3	1	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-			nd	-	-	nd	-	-	-	-				
		3	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-			nd	-	-	nd	-	-	-	-				
メロン	3	1	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	ごぼう	4	1	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	
		2	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	-	-				
		3	nd	-	-	nd	-	-	-	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	-	-				
かぼちゃ	3	1	nd	-	-	nd	nd	-	-	nd	-	-	みかん	3	1	nd	nd	nd	-	nd	-	-	nd	nd	-	
		2	nd	-	-	nd	nd	-	-	nd	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	nd	nd	-			
		3	nd	-	-	nd	nd	-	-	nd	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	nd	nd	-			
ピーマン	3	1	nd	nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	-	夏みかん	1	1	nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	nd	-
		2	nd	nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	-		
		3	nd	nd	nd	nd	nd	-	nd	-	-	-			nd	nd	nd	nd	-	-	-	-	nd	-		

(単位: ppm, nd: 不検出)

表 5 昭和 53 年度 収去鶏肉中の合成抗菌剤

Sample	% of Sample	クロピドール	ゾーリン	アンプロリウム
鶏 肉	1	nd	nd	nd
	2	nd	nd	nd
	3	nd	nd	nd
	4	nd	nd	nd
	5	nd	nd	nd
	6	nd	nd	nd
	7	0.35	nd	nd
	8	nd	nd	nd
	9	0.18	nd	nd
	10	0.40	nd	nd
	11	nd	nd	nd
	12	nd	nd	nd
	13	nd	nd	nd
	14	nd	nd	nd

(単位：ppm, nd：不検出)

(5) 大 気 検 査 (表 1, 表 2)

53年度における大気検査の総実施件数は、1,986件であり、全体的な傾向としては、52年度にも減少傾向にあった定点調査の降下塵、イオウ酸化物(PbO₂法)が大幅に減少し、代って悪臭分析、環境調査が増加した。

1) 定 点 調 査

降下塵(71%減)イオウ酸化物(92%減)共に大幅に減少した。又、窒素酸化物(アルカリ濾紙法)も53年度は、52年度なみの実施件数であるが、54年度には全面的に中止の予定である。これは、52年度所報にものべたとおり、従来からの調査で、ある程度汚染状況を、把握できたという判断によるものである。

2) 自動車排ガス減衰調査

従来から実施してきた、自動車排ガス調査は、自動車の排ガス規制対策が進んだため、著しく減少したので中止し、あらたに自動車排ガス減衰調査(光化学スモッグ対策のためのNO_x調査)を52年度より実施しているが、本年度も394件を実施した。

3) 重油イオウ分析

53年度は、453検体について、イオウ分の測定を実施し、うち39件(8.6%)が、基準値をこえたために行政指導をうけた。

4) 環境中の浮遊粉じん分析

昨年にひきつづき、回数は年4回(52年2回)1回5日間(52年7日間)、昨年と同じ項目の分析を計646件(52年441件)実施した。

5) 悪 臭 分 析

悪臭関係の苦情処理のために、指定8物質について69件の分析をおこなったが、その他未指定物質(トルエン、酢酸エチル、酢酸-n-ブチル)についても試験的に87件の分析を実施した。

6) その他の調査

地下街の環境調査の一環としてNO_x分析をおこなったが、地下駐車場が近くにある関係からか、やや高い値であった。

※ 8月：地下街調査NOx

検査項目	月	降下塵		自動車排ガス	重量分析	浮遊じん量		降下塵じん量		悪臭物質	その他	合計
		煤じん量	金			浮遊じん量	重量	降下じん量	重量			
4	5	2			2		20	120	20			18
5	6	2			2		20	120	20			18
6	7	2			2		20	120	20			178
7	8	2			2		14	98	14		24*	22
8	9	2			2		14	98	14			196
9	10	3		394	11	1	20	140	20			49
10	11	3			3		20	140	20			515
11	12	3			3		20	140	20			401
12	1	3			3		20	140	20			257
1	2	3			3		16	140	20			243
2	3	3			3		16	140	20			243
3	3	3			3		16	140	20			243
53年前年	合計	30		394	453		74	498	74	12		45
前年	合計	106		1,012	542		49	343	49	104		2,767

表2 検査月別、検査別検体数

検体区分	検査項目
降下塵 (フボット法)	貯水量、総量、タール分、タール外炭素分、灰分、PH、Cl、NH ₄ 、SO ₄ ⁻ 、Ca、Fe、SiO ₂
PbO ₂ 法	イオウ酸化物
トルカリ濾紙法	窒素酸化物
自動車排ガス	浮遊塵量、窒素酸化物、Pb、Cd、Mn
悪臭物質	指定悪臭8物質(アノモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、トルメチルアミン、二硫化メチル、チオトルフェン、スチレン)、トルエン、酢酸エチル、酢酸n-ブチル
浮遊塵	浮遊塵量、Pb、Ca、Cu、Zn、Fe、V、Ni、Mn、Al、Si
重油	イオウ分(放射線吸収法)

表1 大気汚染検査項目

(6) 水質汚濁検査

昭和53年度における水質汚濁検査の総取扱い検体数は、表1に示めたように、1,487件で前年度に比して14%の減少となったが、これは前年度特に実施した河川調査(シアン)200件があったためである。しかし、検査件数については本年度10,501件で、前年度に比しほぼ同数となっている。

主な内容は、本年度の市内河川の環境水質監視業務の強化に伴う検体依頼の増と、業務量の振替による河川及び、鉱山関連河川水の検査依頼の減、及び工場排水監視強化に伴う工場排水依頼検査の増があげられる。

1) 依頼別検査

- a) 本年度の行政依頼の取扱い検体数は1,283件(検査件数10,080件で、前年度に比し検体数3%減、検査件数7%減となった。これは河川調査(シアン)が本年度実施されなかったことによる。
- b) 事業所依頼の取扱い検体数は163件で前年度とほぼ同程度であったが、工場排水等の検査件数が60件となって前年度の約2.7倍に増加したため、事業所依頼の検査件数は30%増となった。
- c) 「自から行ったもの」の取扱い検体数は41件で、主として当衛生研究所の排水処理調査のために実施されたものである。

2) 検体区分別検査

a) 河川水質検査

ア) 環境水質監視に伴う検査

これは環告59号により類型指定を受けた市内の石狩川水系と新川水系の定点測定のために依頼された検査で、本年度は基準点15、補助地点11に対し、検体数499件(検査件数5,265件)が実施された。前年度との比は検体数で5%の増、検査件数で3%の減となった。これは基準点及び補助地点19の測定回数増加による増分(114検体、700検査件数)と、補助地点35の検査依頼(88検体、861検査件数)が削減されたためである。

イ) その他の調査に関する検査

本年度は、市内河川の汚染原因の調査のための河川流域調査(BOD等の一般項目)が主として行われ(83検体、440検査件数)、前年度の主たる調査であった河川窒素リン形態調査及び、河川シアン汚染調査は実施されなかった。河川底質調査(重金属類、PCB)については検体数が108件で前年度とほぼ同程度であった。

b) 鉱山排水監視に伴う排水河川水検査

水質汚濁防止法にもとづく定点測定のために依頼された検査で、本年度は豊羽鉱山関連の排水等の5地点について検体数175件(検査件数1,060件)が実施され、手稲鉱山関連の排水等の2地点、濁川の1地点について検体数35件(検査件数230件)が実施された。前年度比では鉱山排水及び関連河川水では約70%の検体数の減少がみられ、鉱山排水については、逆に約20%の増加が認められた。これは豊羽鉱山関連の河川5地点について、検体数39件(検査件数261件)の依頼が削除されたためである。

c) 工場排水監視に伴う排水検査

これは水質汚濁防止法にもとづいて特定事業場の排水監視のために依頼された検査で、本年

度は当初の計画 500 検体の内 465 件が実施された。その内訳は有機物質を含む排水の事業場について検体数 328 件（検査件数 1,900 件）が実施され、有害物質（重金属類等）を含む排水の事業場については検体数 173 件（検査件数 1,026 件）が実施された。前年度比では検体数が 22 件、5%の減であったのに対し、検査件数は 298 件、11%の増加となった。行政機関の監視業務の強化に伴い、工場排水検査は逐年増加の傾向にあり、前年度においても16%の増を示している。

本年度に実施された検査項目と、その件数を検体区分別に表したのが表 2 である。

表1 昭和53年度の水質検査件数及び検体数(検体区分別, 依頼別, 月別)

検体区分別	依頼別	月別												53年度合計	前年度合計	53年度 52年度	
		昭53 4	5	6	7	8	9	10	11	12	昭54 1	2	3				
河川水	行政機関	水質監視	429(47)	388(33)	402(33)	740(72)	553(59)	547(59)	332(33)	388(33)	332(33)	456(33)	332(33)	366(31)	5,265(499)	5,417(473)	0.97(1.05)
		その他の調査		21(6)	65(17)	6(2)	106(16)	188(38)	2(2)	34(3)		1(1)		40(8)	463(93)	532(283)	0.87(0.33)
	事業所															6(1)	
	自ら行ったもの															8(1)	
	計	429(47)	409(39)	467(50)	746(74)	659(75)	735(97)	334(35)	422(36)	332(33)	457(34)	332(33)	406(39)	5,728(592)	5,963(758)	0.96(0.78)	
* 鉦及河山び川排関水水連	行政機関	水質監視	7(1)	49(8)	21(3)	7(1)	7(1)	21(3)	7(1)	7(1)	21(3)	7(1)	7(1)	69(11)	230(35)	772(108)	0.30(0.32)
	自ら行ったもの																
	計	7(1)	49(8)	21(3)	7(1)	7(1)	21(3)	7(1)	7(1)	21(3)	7(1)	7(1)	69(11)	230(35)	772(108)	0.30(0.32)	
* 鉦山排水	行政機関	水質監視	112(16)	59(9)	59(9)	180(35)	59(9)	59(9)	76(11)	59(9)	99(15)	180(35)	59(9)	59(9)	1,060(175)	868(148)	1.22(1.18)
	自ら行ったもの																
	計	112(16)	59(9)	59(9)	180(35)	59(9)	59(9)	76(11)	59(9)	99(15)	180(35)	59(9)	59(9)	1,060(175)	868(148)	1.22(1.18)	
工場排水等	行政機関	水質監視	297(52)	200(33)	223(37)	201(35)	317(45)	203(26)	262(47)	220(40)	112(21)	268(35)	272(41)	351(53)	2,926(465)	2,628(487)	1.11(0.95)
		その他の調査		8(2)						20(2)					28(4)		
	事業所	4(1)	17(7)	9(4)	15(6)	11(5)	6(3)	9(4)	15(7)	5(3)	3(2)	3(2)	42(16)	139(60)	41(22)	3.39(2.73)	
	自ら行ったもの		10(4)		36(9)	10(2)	19(4)	18(7)	28(6)	10(2)	15(3)	10(2)	9(2)	165(41)	11(8)	15.0(5.13)	
	計	301(53)	235(46)	232(41)	252(50)	338(52)	228(33)	289(58)	283(55)	127(26)	286(40)	285(45)	402(71)	3,258(570)	2,680(517)	1.22(1.10)	
地下水	行政機関	水質監視														24(6)	
	事業所	40(40)	31(31)	12(12)	7(7)	5(5)	19(5)	2(2)	1(1)						117(103)	146(146)	0.80(0.71)
	自ら行ったもの																
	計	40(40)	31(31)	12(12)	7(7)	5(5)	19(5)	2(2)	1(1)						117(103)	170(152)	0.69(0.68)
その他(底質等)	行政機関	その他の調査									12(4)		96(8)	108(12)	111(36)	0.97(0.33)	
	事業所														4(1)		
	自ら行ったもの														1(1)		
	計										12(4)		96(8)	108(12)	116(38)	0.93(0.32)	
合計	行政機関	水質監視	845(116)	696(83)	705(82)	1,128(143)	936(114)	830(97)	677(92)	674(83)	564(72)	911(104)	670(84)	845(104)	9,481(1,174)	9,707(1,222)	0.98(0.96)
		その他の調査		29(8)	65(17)	6(2)	106(16)	188(38)	2(2)	54(5)	12(4)	1(1)	96(8)	40(8)	599(109)	643(319)	0.93(0.34)
		計	845(116)	725(91)	770(99)	1,134(145)	1,042(130)	1,018(135)	679(94)	728(88)	576(76)	912(105)	766(92)	885(112)	10,080(1,283)	10,350(1,541)	0.97(0.83)
	事業所	44(41)	48(38)	21(16)	22(13)	16(10)	25(8)	11(6)	16(8)	5(3)	3(2)	3(2)	42(16)	256(163)	197(170)	1.30(0.96)	
	計	自ら行ったもの		10(4)		36(9)	10(2)	19(4)	18(7)	28(6)	10(2)	15(3)	10(2)	9(2)	165(41)	20(10)	8.25(4.1)
計	計	889(157)	783(133)	791(115)	1,192(167)	1,068(142)	1,062(147)	708(107)	772(102)	591(81)	930(110)	779(96)	936(130)	10,501(1,487)	10,569(1,721)	0.99(0.86)	

(註) ()内は検体数を計上した。

表 2 水質検査件数(検体区分別)

検体区分別 検査項目	水		質		監 視		その他の調査			事業所		53年度 合計	前年度 合計	53年度 52年度
	河川水	河川水	鉍び山 山排水 排水及水	鉍山 山排水	工場排水等	工場排水等	河川水	河川底質	工場排水等	地下水	工場排水等			
PH	499	35	175	462	90	4	40	103	40	1,448	1,381	1.05		
DO	499				54					553	480	1.15		
BOD	499			330	83	4	2	2		920	800	1.15		
COD	499			66	21	4	8	2		600	539	1.11		
SS	499			406	83	4	16	2		1,010	904	1.12		
大腸菌群(MPN)	497				63					560	474	1.18		
大腸菌群(デソ法)				313		2				315	277	1.14		
n-ヘキサン抽出物	210			269	5		18			502	545	0.92		
ABS	197			38	5	2				242	240	1.01		
Cd	197	35	173	143	2		8	4		562	587	0.96		
Pb	197	35	127	143	2		8		30	542	545	0.99		
Cu	33	35	127	75	5	2	8			285	306	0.93		
Zn	33	35	173	51	5	2	8	5		312	372	0.84		
Mn ⁺⁺ (溶解性)	33	35	175	46	2		8			298	368	0.81		
As	197	20	27	67	5	2	8			326	363	0.90		
Cr ⁺⁺⁶	197			137	2					336	349	0.96		
Cr	33				2		8	11	24	78	73	1.07		
Fe ⁺⁺ (溶解性)	33			88	2		8			131	135	0.97		
全水銀	197			55	5			27	44	328	280	1.17		
CN ⁻	197		83	89	8		16		27	420	590	0.71		
F	33			16	2					51	59	0.86		
フェノール	33			16	2					51	58	0.87		
全一磷	167			22	2					191	229	0.83		
全窒素化合物	167				5	2				174	198	0.88		
アモニア性窒素				22				2		24	45	0.53		
亜硝酸性窒素								2		2	31	0.06		
有機水銀	33				2					35	38	0.92		
有機機 [*]	33			30	4					67	57	1.18		
PCB	53			18	2		4			77	82	0.94		
硝酸性窒素											31			
有機窒素											31			
色度				12						12				
濁度				12						12				
Cl ⁻								2		2	17	0.12		
粒度試験							8			8	7	1.14		
水分含量							12			12				
灼熱減量							12			12				
透視度								2		2				
オルトの磷酸											31			
オルト以外の磷酸											7			
TPN											6			
53年度合計	5,265	230	1,060	2,926	463	28	108	139	117	165	10,501			
前年度合計	5,428	778	862	2,619	523	9	111	41	146	18	10,535			
53年度/52年度	0.97	0.30	1.23	1.12	0.89	3.11	0.97	3.39	0.80	9.17	0.997			

* 昭49年環告63号で示された4項目を1とした。

** 全Mnの件数

*** 全-Crの件数