

第 4 章

試 験 検 査

保健所における試験検査の業務は、市民の公衆衛生の向上などを目的とした各種保健衛生業務について、高度な技術を用いて、科学的な裏づけを与えるための試験検査を実施することです。

主な試験検査内容は、①微生物検査業務、②食品衛生検査業務、③環境衛生検査業務、④環境対策検査業務に分けられます。

①微生物検査業務については、感染症や食中毒発生時の原因究明や感染拡大防止のため、患者ふん便による細菌検査（腸管出血性大腸菌、赤痢菌、食中毒菌など）やウイルス検査（ノロウイルスなど）を行っています。また、事業者等の自主管理を支援するため、依頼検査にも対応しています。

②食品衛生検査業務については、各種食品中の細菌や添加物、残留農薬の検査を行っています。また、東日本大震災の発生による福島第一原発事故を受け、平成24年度から放射性物質の検査を実施しています。

③環境衛生検査業務については、飲用地下水、公衆浴場、プール、海水浴場などの水質に関する検査を行っています。

④環境対策検査業務については、小樽市環境基本計画に基づく河川水や海水などの水質汚濁検査や酸性雨、大気中の窒素酸化物などの大気汚染検査を行っています。

本市は、観光都市として、多くの方々が小樽を訪れています。特に全道的に観光客が増えることで感染症の発生も危惧されております。健康危機に迅速に対応できるよう、第7次小樽市総合計画では、研修会等の参加・実施、検査機器の整備、関係機関との連携構築を掲げており、検査等の信頼性の確保及び強化を図っています。また、平成31年度の新型コロナウイルス感染症の発生に伴い、新型コロナウイルスの遺伝子検査を継続して行っており、令和3年度では厚生労働省及び民間機関が主催する外部精度管理調査事業に参加し検査精度の維持に努めています。

今後とも、市民の健康の保護、食品の安全性を確保するべく検査体制の充実に向けて努力してまいります。

1 試験検査（年度別推移）

担 当 課－生活衛生課

- 【内容】 微生物検査：便の一般検査、食中毒及び感染症の検査
 食品衛生検査：食品の細菌及び添加物などの検査、食中毒などの検査、牛乳などの規格検査
 環境衛生検査：地下水などの飲料水検査、公衆浴場・海水浴場・プールなどの環境用水検査、砂場の虫卵・細菌検査
 環境対策検査：河川・海水の水質検査、大気中の窒素酸化物の検査

【実績】 (単位：件)

区分		平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度	令和 2 年度	令和 3 年度
微生物検査	培養検査	4,111	3,989	3,558	3,685	3,462
	遺伝子検査	709	965	833	5,442	10,028
	その他	37	78	30	9	8
	小計	4,857	5,032	4,421	9,136	13,498
食品衛生検査	一般食品検査	1,730	1,318	1,403	1,090	979
	食中毒関係検査	152	226		79	65
	感染症検査					
	乳等規格検査	111	90	97	59	62
	その他	60	92	158	1	
	小計	2,053	1,726	1,658	1,229	1,106
環境衛生検査	飲料用水検査	888	956	826	813	695
	公衆浴場水検査	141	192	212	144	134
	海水浴場水検査	54	42	66	36	72
	プール水検査	148	154	142	130	142
	砂場環境検査	49	49	43	52	46
	その他	3	3		4	
	小計	1,283	1,396	1,289	1,179	1,089
環境対策検査	海水検査	204	212	208	204	204
	河川水検査	784	656	652	695	647
	排水検査	46	20	46	11	35
	酸性雨検査	58	72	60	36	32
	窒素酸化物検査	129	129	130	131	129
	その他	39	70	52	53	43
	小計	1,260	1,159	1,148	1,130	1,090
合計	9,453	9,313	8,516	12,674	16,783	

2 各検査の内訳 (単位：件)

微生物検査			
検査項目	行政	依頼	
虫卵			
培養		956	
腸管出血性大腸菌		2,436	
感染症	培養検査	4	
	遺伝子検査 (新型コロナウイルス以外)	20	658
	遺伝子検査 (新型コロナウイルス)	9,332	
	その他	4	
食中毒	培養検査	66	
	遺伝子検査	17	1
	その他	4	
その他			
小計	9,447	4,051	
微生物検査合計		13,498	

食品衛生検査				
		行政	依頼	
理化学検査	一般食品検査	合成保存料	120	
		合成甘味料	60	
		酸化防止剤	4	
		着色料	36	
		発色剤	15	
		残留農薬	327	
		放射能	138	
	小計	700		
	一般食品検査(ア)		700	
	乳等規格検査(イ)		26	
	その他			
小計		26		
理化学検査計(ウ)		726		
細菌検査	一般食品検査	生菌数	69	9
		大腸菌群	50	7
		大腸菌	49	
		サルモネラ	7	6
		黄色ブドウ球菌	53	6
		腸炎ビブリオ	19	
		腸管出血性大腸菌		
		培養その他	2	
		その他	2	
		小計	251	28
	一般食品検査計(エ)		279	
	食中毒関係検査	生菌数		
		大腸菌群		
		大腸菌		
		病原大腸菌	8	
		サルモネラ	8	
		黄色ブドウ球菌	8	
		腸炎ビブリオ	8	
		腸管出血性大腸菌		
培養その他		32		
遺伝子検査				
その他	1			
小計	65			
食中毒関係検査計		65		
感染症関係検査				
拭取り検査				
乳等規格検査	生菌数	18		
	大腸菌群	18		
	乳酸菌数			
	培養その他			
	その他			
	小計	36		
乳等規格検査計(オ)		36		
細菌検査計(カ)		380		
一般食品検査合計 (ア)+(エ)		979		
乳等規格検査合計 (イ)+(オ)		62		
食品衛生検査合計 (ウ)+(カ)		1,106		

環境衛生検査			
検査項目		行政	依頼
飲料用水	理化学検査	223	343
	細菌検査	43	86
	小計	266	429
	飲料用水検査計	695	
公衆浴場水	理化学検査	80	
	細菌検査	54	
	小計	134	
	公衆浴場水検査計	134	
海水浴場水	理化学検査	48	
	細菌検査	24	
	腸管出血性大腸菌		
	小計	72	
	海水浴場水検査計	72	
プール水	理化学検査	56	48
	細菌検査	14	24
	小計	70	72
	プール水検査計	142	
砂場環境	虫卵検査		23
	細菌検査		23
	小計		46
	砂場環境検査計	46	
その他理化学検査			
小計		542	547
環境衛生検査合計		1,089	

環境対策検査				
検査項目		行政	依頼	
水質汚濁検査	海水	pH	48	3
		COD	48	3
		DO	48	3
		MPN	48	3
		小計	192	12
		海水検査計	204	
	河川水	pH	99	4
		COD		4
		DO	99	4
		BOD	99	6
SS		99	4	
全リン		60		
全窒素		60		
MPN		99	4	
その他			6	
小計		615	32	
河川水検査計		647		
排水	小計		35	
	排水検査計	35		
その他	理化学検査	43		
	細菌検査			
	小計	43		
	その他検査計	43		
水質汚濁検査計		929		
大気汚染検査	大気	酸性雨	32	
		窒素酸化物検査	129	
		小計	161	
	大気計	161		
大気汚染検査計		161		
小計		1,011	79	
環境対策検査合計		1,090		

各検査件数は令和3年4月～令和4年3月までの検査件数である。微生物検査は地域保健法に基づき、食品衛生検査は食品衛生法に基づき、環境衛生検査は水道法、公衆浴場法等に基づき、環境対策検査は環境基本法、水質汚濁防止法、大気汚染防止法に基づき、それぞれ実施している。

また、業務管理（GLP）の一環として（一財）食品薬品安全センター秦野研究所及び民間機関の外部精度管理調査に参加した。