

第七章 環境衛生研究所

第七章 環境衛生研究所

環境衛生研究所は、感染症や食中毒に関する病原微生物検査、食品の理化学検査及び細菌・ウイルス検査、環境に関する理化学検査、井戸水等の飲用水検査など、多岐にわたる検査を実施し、市民の健康と生活環境を守るための科学的データを提供している。

近年、社会の著しい変化に伴い公衆衛生及び環境に関する諸問題が複雑多様化し、また、新興感染症や再興感染症、食中毒など新たな健康危機が懸念される中、より高度な検査業務が求められている。このような状況に対応するため、検査技術の向上を目指すとともに、設備・機器など検査機能の充実を図り、より迅速な検査体制の確立に取り組んでいる。

1 検査業務

- (1) 目的 市民の健康と生活環境を守るため、臨床・微生物及び理化学に関する試験検査を実施することにより、市民や市行政に科学的データを提供する。
- (2) 対象 関係課等からの依頼により検査を実施している。
- (3) 内容

種 類	検 査 内 容
臨床検査	ウイルス感染症等に係る血液検査
微生物検査	感染症及び食中毒に伴う病原微生物検査、腸内細菌検査（検便）並びに環境等の微生物検査
環境検査	工場・事業場排水、浄化槽・衛生センター等の排水及び公共用水等の水質検査並びに大気、煙道排ガス、悪臭及び酸性雨等の理化学検査
土壌・廃棄物検査	土壌及び廃棄物等の理化学検査
飲用水等検査	専用・特設水道水、井戸水及び災害時市民開放井戸に係る水質検査並びにプール・浴場水等の理化学及び微生物検査
一般室内環境検査	シックハウス原因物質の検査
食品検査	食品中の細菌・ウイルス検査 野菜・果実の残留農薬・防かび剤、魚介類の動物用医薬品・PCB等の食品汚染物質、肉類の動物用医薬品、一般食品の成分規格・添加物等の理化学検査
家庭用品検査	衣料品・寝具（繊維製品）の有害物質検査

2 検査実績

令和5年度は、臨床・微生物検査にかかる遺伝子増幅装置・遠心分離器等及び理化学検査にかかるイオンクロマトグラフ・ホモジナイザー・遠心分離器等を更新し、検査体制の充実を図った。

(1) 年度別検査状況

年度	臨床・微生物検査		理化学検査		合計	
	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数
元	16,382	31,391	2,074	34,680	18,456	66,071
2	24,206	37,072	1,811	30,264	26,017	67,336
3	15,260	25,846	1,653	23,774	16,913	49,620
4	11,227	21,846	1,842	28,433	13,069	50,279
5	10,934	20,753	1,794	32,588	12,728	53,341

(2) 種類別検査状況

(令和5年度)

臨床・微生物検査			理化学検査		
検査対象物	検体数	項目数	検査対象物	検体数	項目数
○細菌・ウイルス	10,752	20,479	○生活水質	518	3,399
腸管系細菌	9,565	18,928	水道原水	0	0
食品	106	190	飲用水	210	2,168
食中毒	112	156	水道水	(45)	(826)
感染症等	792	817	井戸水	(165)	(1,342)
一般環境	177	388	その他	(0)	(0)
○結核	2	4	利用水	57	258
○寄生虫卵	0	0	浴場、プール水	251	973
○ウイルス(血清)※	90	180	○環境	1,057	7,955
エイズ	90	180	水質	492	5,193
○性病検査(梅毒反応)※	90	90	工場排水	(235)	(2,467)
○その他	0	0	浄化槽水	(57)	(399)
			地下水	(25)	(480)
			その他	(175)	(1,847)
			大気	543	2,657
			環境大気	(475)	(1,970)
			煙道排ガス	(14)	(150)
			悪臭	(13)	(86)
			雨水	(41)	(451)
			特定粉じん	(0)	(0)
			その他	(0)	(0)
			土壌、廃棄物	22	105
			○一般室内環境	0	0
			○食品	186	21,201
			野菜、果実	73	19,684
			魚介類	0	0
			肉類	28	788
			一般食品	80	690
			容器包装	5	39
			○家庭用品	33	33
計	10,934	20,753	計	1,794	32,588
合計		検体数	12,728	項目数	53,341

※ 派遣検査分を含む。

(3) 月別衛生試験検査数 (臨床・微生物検査)

月		上段 検体数 下段 項目数												合計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
細菌・ウイルス	腸管系細菌	776	876	822	777	753	761	831	968	768	738	741	754	9,565
		1,552	1,679	1,607	1,552	1,506	1,520	1,661	1,864	1,529	1,469	1,482	1,507	18,928
	食品	6	7	6	16	5	5	13	12	8	14	6	8	106
		6	15	16	28	10	13	20	22	14	29	9	8	190
	食中毒	0	0	2	0	0	2	0	2	28	4	71	3	112
		0	0	8	0	0	8	0	8	34	4	85	9	156
	感染症等	1	2	117	184	121	90	81	44	26	42	47	37	792
		2	3	124	185	122	96	81	46	29	44	48	37	817
	一般環境	17	8	18	16	18	14	17	9	27	8	25	0	177
		34	16	36	52	36	20	34	20	74	16	50	0	388
結核	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	4	
性病※	梅毒	0	0	5	8	8	10	11	5	11	10	10	12	90
		0	0	5	8	8	10	11	5	11	10	10	12	90
清(ス)ウイルス※血	エイズ	0	0	5	8	8	10	11	5	11	10	10	12	90
		0	0	10	16	16	20	22	10	22	20	20	24	180
その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		800	893	975	1,009	914	892	964	1,045	879	826	911	826	10,934
		1,594	1,713	1,806	1,841	1,701	1,687	1,829	1,975	1,713	1,592	1,705	1,597	20,753

※ 派遣検査分を含む。

(4) 月別衛生試験検査数 (理化学検査)

月		上段 検体数 下段 項目数 (令和5年度)												合計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
生活 水質	飲用水	水道原水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		水道水	1	1	18	1	1	1	1	1	15	3	1	1	45
	井戸水		12	12	466	12	12	24	12	12	192	36	12	24	826
			13	12	22	23	18	15	19	13	13	10	5	2	165
	その他		175	55	151	233	142	123	147	95	74	91	34	22	1,342
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	利用水		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			4	4	4	6	9	4	4	4	4	4	5	5	57
	浴場・プール水		14	14	15	36	69	14	14	14	14	14	25	15	258
			8	13	117	30	15	19	8	8	6	10	11	6	251
		44	78	215	138	89	115	48	48	36	60	66	36	973	
環境 大気	工場排水		13	13	27	21	16	12	10	33	15	28	28	19	235
			146	153	272	183	204	133	97	370	105	299	357	148	2,467
	浄化槽水		5	6	2	3	4	11	5	5	5	4	2	5	57
			31	44	16	23	26	76	34	37	35	27	16	34	399
	地下水		17	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	25
			264	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	480
	その他		27	22	6	27	10	12	14	21	10	7	8	11	175
			251	189	7	230	34	363	266	198	127	73	8	101	1,847
	環境・大気		38	38	38	41	36	40	39	41	41	41	41	41	475
			154	154	154	173	128	171	171	173	173	173	173	173	1,970
煙道排ガス		0	3	0	2	0	2	2	1	2	0	0	2	14	
		0	30	0	22	0	22	22	10	22	0	0	22	150	
悪臭		0	0	7	0	4	0	2	0	0	0	0	0	13	
		0	0	42	0	32	0	12	0	0	0	0	0	86	
雨水		3	5	4	4	4	3	5	3	2	1	3	4	41	
		33	55	44	44	44	33	55	33	22	11	33	44	451	
特定粉じん		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土壌・廃棄物		2	0	0	0	0	1	6	0	0	4	5	4	22	
		20	0	0	0	0	10	53	0	0	13	5	4	105	
一般室内環境		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
食品	野菜・果実		6	18	6	0	6	0	10	12	6	5	4	0	73
			1,622	4,992	1,605	0	1,610	0	2,585	3,456	1,634	1,100	1,080	0	19,684
	魚介類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肉類		0	0	7	0	0	7	7	0	0	0	7	0	28	
		0	0	197	0	0	197	197	0	0	0	197	0	788	
一般食品		5	4	6	19	0	9	6	8	6	4	9	4	80	
		13	144	70	100	0	15	54	81	53	6	141	13	690	
容器包装		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
		0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	39	
家庭用品		0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
		0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
合計		142	139	297	177	128	136	138	158	125	121	129	104	1,794	
		2,779	5,920	3,287	1,194	2,429	1,296	3,767	4,743	2,487	1,903	2,147	636	32,588	