

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4年度は、臨床・微生物検査にかかる冷凍冷蔵庫・高圧滅菌器等及び理化学検査にかかるガスクロマトグラフ・純水製造装置・ロータリーエバポレータ等を更新し、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
30	17,472	87,817	2,104	34,516	19,576	122,333
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

(2) 種類別検査状況

(令和4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	11,227	21,846	○生活水質	589	3,806
腸管系細菌	9,715	19,301	水道原水	12	28
食品	87	146	飲用水	237	2,418
食中毒	41	137	水道水	(51)	(955)
感染症等	1,209	1,850	井戸水	(186)	(1,463)
一般環境	175	412	その他	(0)	(0)
○結核	0	0	利用水	54	198
○寄生虫卵	0	0	浴場、プール水	286	1,162
○ウイルス(血清)※	0	0	○環境	1,057	7,919
エイズ	0	0	水質	499	5,172
B型肝炎	0	0	工場排水	(240)	(2,466)
C型肝炎	0	0	浄化槽水	(52)	(372)
○性病検査(梅毒反応)※	0	0	地下水	(29)	(492)
○その他	0	0	その他	(178)	(1,842)
			大気	548	2,663
			環境大気	(472)	(1,936)
			煙道排ガス	(16)	(167)
			悪臭	(20)	(120)
			雨水	(40)	(440)
			特定粉じん	(0)	(0)
			その他	(0)	(0)
			土壌、廃棄物	10	84
			○一般室内環境	0	0
			○食品	163	16,675
			野菜、果実	57	15,247
			魚介類	8	156
			肉類	28	788
			一般食品	63	449
			容器包装	7	35
			○家庭用品	33	33
計	11,227	21,846	計	1,842	28,433
合計		検体数 13,069		項目数 50,279	

※ 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)

		上段 検体数 下段 項目数 (令和4年度)													
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	
細菌・ウイルス	腸管系細菌	806	869	788	784	760	800	820	966	784	757	775	806	9,715	
		1,611	1,666	1,575	1,568	1,520	1,600	1,664	1,859	1,568	1,509	1,549	1,612	19,301	
	食品	5	4	4	12	24	4	16	10	4	4	0	0	87	
		5	11	5	18	26	12	31	24	10	4	0	0	146	
	食中毒	0	0	0	0	8	24	0	7	0	0	0	2	41	
		0	0	0	0	8	96	0	31	0	0	0	2	137	
	感染症等	14	228	141	246	282	99	64	37	34	35	25	4	1,209	
		18	329	204	415	434	162	95	48	52	54	31	8	1,850	
	一般環境	15	11	23	16	18	6	17	7	34	8	20	0	175	
		30	24	56	52	36	12	34	14	98	16	40	0	412	
	結核	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	
	性病※	梅毒	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
ウイルス(血清)※	エイズ	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	
	B型肝炎	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	
	C型肝炎	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		
合計	840	1,112	956	1,058	1,092	933	917	1,027	856	804	822	810	11,227		
	1,664	2,030	1,840	2,053	2,024	1,882	1,824	1,976	1,728	1,583	1,622	1,620	21,846		

※ 派遣検査分を含む。

(4) 月別衛生試験検査数 (理化学検査)

上段 検体数
下段 項目数 (令和4年度)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	
生活水質	飲用水	水道原水	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
			2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	28
	水道水		3	1	18	1	1	1	1	1	18	3	1	2	51
			35	12	522	12	12	24	12	12	229	36	12	37	955
	井戸水		11	16	32	20	16	9	21	4	15	18	19	5	186
			202	78	207	211	127	71	127	60	81	124	125	50	1,463
	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
	利用水		5	5	4	7	4	4	4	4	4	4	4	5	54
			16	16	15	38	14	14	14	14	14	14	14	15	198
浴場・プール水		14	19	125	24	19	18	14	17	12	12	9	3	286	
		76	114	246	105	110	109	84	102	72	72	54	18	1,162	
環境水質	工場排水		20	16	27	22	22	16	10	23	17	19	28	20	240
			180	168	271	191	241	184	97	299	128	198	329	180	2,466
	浄化槽水		5	10	2	3	3	10	3	3	6	2	2	3	52
			31	69	16	22	23	70	23	22	42	16	16	22	372
	地下水		19	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	29
			270	0	0	0	0	0	0	222	0	0	0	0	492
	その他		28	23	5	27	10	12	14	20	4	17	4	14	178
			254	206	6	221	34	363	257	197	4	191	4	105	1,842
	環境・大気		41	41	41	41	36	41	41	38	38	38	38	38	472
			173	173	173	173	128	173	173	154	154	154	154	154	1,936
煙道排ガス		0	2	1	0	2	2	4	0	3	0	0	2	16	
		0	22	8	0	22	22	40	0	31	0	0	22	167	
悪臭		0	0	9	0	7	0	2	0	0	0	0	2	20	
		0	0	44	0	50	0	12	0	0	0	0	14	120	
雨水		2	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	40	
		22	33	44	44	33	44	44	44	33	33	33	33	440	
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		1	0	0	0	0	1	6	0	0	2	0	0	10	
		10	0	0	0	0	10	53	0	0	11	0	0	84	
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	16	6	0	6	0	5	18	0	0	0	0	57
			1,610	4,514	1,620	0	1,613	0	1,344	4,546	0	0	0	0	15,247
	魚介類		0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	8
			0	140	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	156
	肉類		0	0	7	0	0	7	0	0	0	7	7	0	28
			0	0	197	0	0	197	0	0	0	197	197	0	788
	一般食品		6	5	6	14	10	0	13	1	8	0	0	0	63
			14	10	80	166	77	0	81	1	20	0	0	0	449
	容器包装		0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
			0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	35
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		162	162	321	166	140	135	143	144	129	126	116	98	1,842	
		2,895	5,557	3,485	1,193	2,486	1,327	2,363	5,675	811	1,048	940	653	28,433	