

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6年度は、臨床・微生物検査にかかる自動核酸抽出精製装置等を更新し、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
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
6	10,220	19,742	1,677	31,439	11,897	51,181

(2) 種類別検査状況

(令和6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	9,822	19,155	○生活水質	418	2,998
腸管系細菌	9,238	18,234	水道原水	0	0
食品	66	120	飲用水	132	1,902
食中毒	36	54	水道水	(51)	(893)
感染症等	320	382	井戸水	(80)	(998)
一般環境	162	365	その他	(1)	(11)
○結核	24	26	利用水	51	192
○寄生虫卵	0	0	浴場、プール水	235	904
○ウイルス(血清)※	187	374	○環境	1,054	8,092
エイズ	187	374	水質	511	5,438
○性病検査(梅毒反応)※	187	187	工場排水	(251)	(2,561)
○その他	0	0	浄化槽水	(53)	(379)
			地下水	(32)	(524)
			その他	(175)	(1,974)
			大気	538	2,613
			環境大気	(479)	(2,018)
			煙道排ガス	(15)	(160)
			悪臭	(13)	(94)
			雨水	(31)	(341)
			特定粉じん	(0)	(0)
			その他	(0)	(0)
			土壌、廃棄物	5	41
			○一般室内環境	0	0
			○食品	158	20,302
			野菜、果実	72	19,068
			魚介類	0	0
			肉類	28	788
			一般食品	53	406
			容器包装	5	40
			○家庭用品	47	47
計	10,220	19,742	計	1,677	31,439
合計		検体数	11,897	項目数	51,181

※ 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												(令和6年度)	
		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	754	847	766	736	732	777	891	805	736	719	705	770	9,238	
		1,511	1,622	1,522	1,463	1,458	1,565	1,725	1,536	1,460	1,429	1,409	1,534	18,234	
	食品	6	14	10	6	4	5	10	9	0	0	2	0	66	
		10	32	18	12	5	10	16	15	0	0	2	0	120	
	食中毒	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	16	36	
		8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	22	54	
	感染症等	31	9	20	7	41	25	22	54	35	28	12	36	320	
		35	11	20	9	48	32	32	56	43	30	14	52	382	
	一般環境	17	9	17	21	0	19	16	7	28	10	18	0	162	
		34	18	34	62	0	38	32	14	76	21	36	0	365	
	結核	0	0	15	7	2	0	0	0	0	0	0	0	24	
		0	0	17	7	2	0	0	0	0	0	0	0	26	
	性病※	梅毒	14	12	21	14	14	14	14	14	29	13	15	13	187
			14	12	21	14	14	14	14	14	29	13	15	13	187
清(ス)ウイ ※血ル	エイズ	14	12	21	14	14	14	14	14	29	13	15	13	187	
		28	24	42	28	28	28	28	28	58	26	30	26	374	
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		
合計		838	903	870	805	807	854	967	903	857	785	783	848	10,220	
		1,640	1,719	1,674	1,595	1,555	1,687	1,847	1,663	1,666	1,527	1,522	1,647	19,742	

※ 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6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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		水道水	1	5	15	2	2	1	3	1	15	3	1	2	51
	井戸水	井戸水	12	56	430	24	24	24	36	12	192	36	12	35	893
		その他	6	4	8	13	8	13	6	4	1	6	4	7	80
	その他	その他	98	44	88	191	88	147	83	44	11	83	44	77	998
		その他	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	利用水	利用水	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
		利用水	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	5	51
	浴場・プール水	浴場・プール水	14	14	15	36	14	14	14	14	14	14	14	15	192
		浴場・プール水	9	19	84	49	8	20	3	2	15	7	11	8	235
その他	その他	45	114	130	181	40	122	18	12	90	42	62	48	904	
	工場排水	15	22	26	45	25	14	15	20	15	17	22	15	251	
浄化槽水	浄化槽水	148	288	241	334	302	151	194	174	134	214	274	107	2,561	
	浄化槽水	5	7	7	6	6	10	2	2	2	2	2	2	53	
地下水	地下水	31	51	49	44	41	67	16	16	16	16	16	16	379	
	地下水	16	0	0	2	0	2	8	0	0	0	4	0	32	
その他	その他	248	0	0	4	0	8	256	0	0	0	8	0	524	
	その他	24	22	15	21	7	19	16	18	10	7	11	5	175	
その他	その他	275	189	153	131	7	409	340	143	147	73	36	71	1,974	
	環境・大気	34	41	41	41	36	41	40	41	41	41	41	41	479	
煙道排ガス	煙道排ガス	161	173	173	173	128	173	172	173	173	173	173	173	2,018	
	煙道排ガス	0	3	0	2	0	2	0	2	3	0	1	2	15	
悪臭	悪臭	0	30	0	22	0	22	0	22	31	0	11	22	160	
	悪臭	0	0	7	0	4	0	2	0	0	0	0	0	13	
雨水	雨水	0	0	42	0	40	0	12	0	0	0	0	0	94	
	雨水	4	4	4	3	2	1	4	2	1	1	1	4	31	
特定粉じん	特定粉じん	44	44	44	33	22	11	44	22	11	11	11	44	341	
	特定粉じん	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他	その他	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	
土壌・廃棄物	土壌・廃棄物	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
	土壌・廃棄物	0	0	10	0	31	0	0	0	0	0	0	0	41	
一般室内環境		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
野菜・果実	野菜・果実	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	野菜・果実	6	18	6	6	6	0	10	16	4	0	0	0	72	
魚介類	魚介類	1,552	5,021	1,610	1,087	1,586	0	2,624	4,510	1,078	0	0	0	19,068	
	魚介類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
肉類	肉類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	肉類	0	0	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	28	
一般食品	一般食品	0	0	197	197	197	197	0	0	0	0	0	0	788	
	一般食品	2	8	5	15	4	4	2	4	0	4	3	2	53	
容器包装	容器包装	8	18	29	172	57	6	64	16	0	16	10	10	406	
	容器包装	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	
家庭用品	家庭用品	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	40	
	家庭用品	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
合計	合計	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
	合計	126	157	277	219	123	143	115	116	111	92	105	93	1,677	
		2,636	6,042	3,258	2,640	2,577	1,391	3,873	5,158	1,897	678	671	618	31,439	