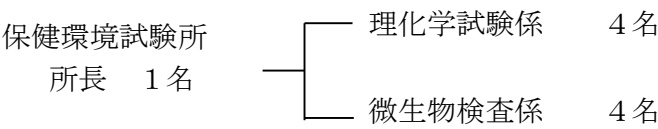


第 16 保健環境試験検査

1 保健環境試験所の概要

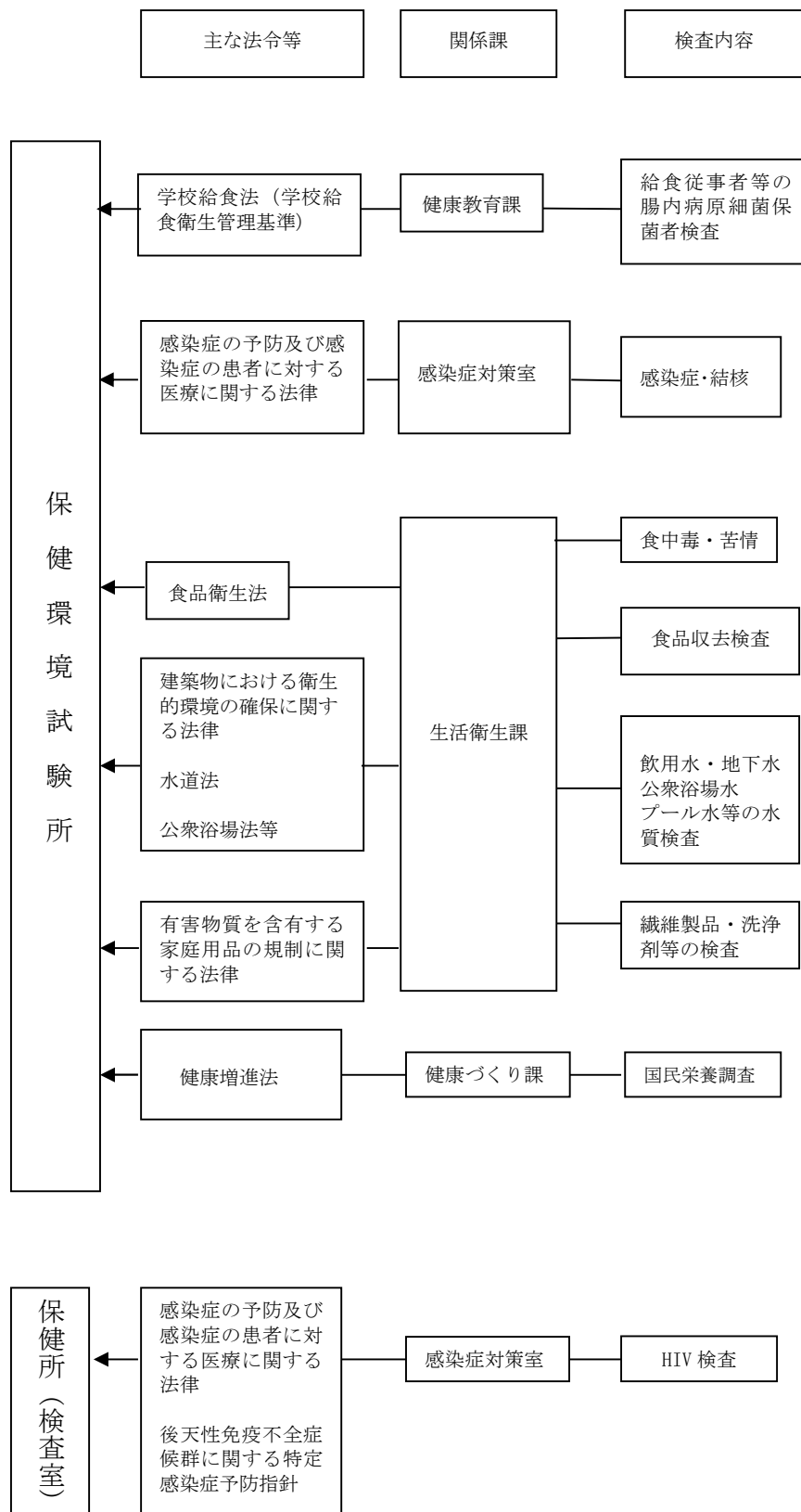
新型コロナウイルスによる感染症、ノロウイルスによる食中毒、農薬や異物が混入した食品による健康被害の発生など、私たちの健康を脅かす事例が毎年発生しています。

保健環境試験所は、市民の健康を守り安全で安心な生活を送れるよう、微生物・理化学の試験検査を実施し、正確で迅速な検査データの提供に努めています。



年度 区分 種別		2		3		4		5		6	
		件 数	項目数	件 数	項目数	件 数	項目数	件 数	項目数	件 数	項目数
微生物検査	総 数	22,169	23,557	34,985	37,879	15,885	17,304	10,431	11,917	13,519	15,426
	感 染 症 検 査	21,445	21,644	34,082	35,970	15,080	15,377	9,308	9,401	12,258	12,361
	食 中 毒 検 査	90	622	201	441	106	340	119	454	332	1,141
	HIV 即日検査	70	70	9	9	47	47	214	214	215	215
	食品細菌検査	333	921	396	1,088	412	1,220	474	1,461	466	1,396
	水質細菌検査	231	300	297	371	240	320	316	387	248	313
理化学試験	総 数	479	7,005	581	8,862	599	8,887	642	8,804	624	9,049
	食 品 試 験	297	5,666	365	7,395	402	7,391	416	7,447	433	7,866
	家庭用品試験	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	水 質 試 験	142	1,299	176	1,427	157	1,456	186	1,317	151	1,143

保健環境試験所の業務



2 微生物検査

(1) 感染症検査

① 保菌者検索検便

長崎市教育委員会からの依頼で、学校給食調理従事者に対して腸管系病原細菌の培養検査を行った。

保菌者検索検便検査件数

区分 \ 年度	2	3	4	5	6
赤痢	3,994	4,092	3,010	2,966	3,974
サルモネラ属菌	3,994	4,092	3,010	2,966	3,974
O157	3,994	4,092	3,010	2,966	3,974
O26・O111	-	-	-	-	-
ノロウイルス	-	-	-	-	-

② 感染症発生動向調査事業等の検査

感染症発生時の原因微生物の同定検査、毒素検査及び新型コロナウイルスを含むウイルス検査を行った。リケッチアについては、つつが虫、日本紅斑熱検査を行った。蚊調査については、蚊媒介感染症に関する特定感染症予防指針に基づき、デング熱、チクングニア熱、ジカ熱検査を行った。

令和6年度感染症検査件数

病原体名	0157	他のEHEC	新型コロナウイルス	SFTS	リケッチア	風疹	麻疹	CRE	蚊調査	ノロウイルス	デング熱	レジオネラ
検体名	便・吐物	37	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	菌株	8	2	-	-	-	-	13	-	-	-	-
	血液	-	-	-	28	30	1	2	-	-	2	-
	尿	-	-	-	24	-	2	2	-	-	-	-
	痲痺	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
	蚊・ダニ	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
	咽頭ぬぐい液	-	-	138	1	-	2	2	-	-	-	-
	喀痰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 食中毒・苦情検査

食中毒等が発生した場合は、食品衛生法に基づき微生物検査を行った。

食中毒・苦情検査件数

区分 \ 年度	検体名						件数	項目数
	菌株	患者便	調理員便	食品	拭き取り	その他		
2	1	23	19	1	46	-	90	622
3	2	28	42	75	54	-	201	441
4	1	29	13	29	34	-	106	340
5	2	22	27	15	53	-	119	454
6	5	54	127	74	72	-	332	1,141

(3) HIV即日検査件数

年度 区分	2	3	4	5	6
H I V 即 日 検 査	70	9	47	214	215

(4) 食品細菌検査

食中毒の発生防止と食品衛生向上を図る目的から、市内で販売される食品について、一般細菌数・大腸菌群・サルモネラ属菌・腸炎ビブリオ・黄色ブドウ球菌・腸管出血性大腸菌（O157・O26・O111・O103・O121・O145）などの細菌検査を行った。

食品細菌検査件数

検査項目 年度	検 体 数	一 般 細 菌 数	大 腸 菌 群	大 腸 菌	サル モ ネ ラ 属 菌	腸 炎 ビ ブ リ オ	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	ク ロ ス ト リ ジ ウ ム 属 菌	乳 酸 菌 数 又 は 酵 母 数	腸 管 出 血 性 大 腸 菌	カン ピ ロ バ ク タ ー	リス テ リア
2	333	205	252	41	88	42	171	20	-	99	3	-
3	396	267	320	39	122	45	165	17	-	111	2	-
4	412	287	336	45	134	48	226	12	-	130	2	-
5	474	343	391	43	163	49	287	20	-	163	2	-
6	466	323	382	46	141	46	281	20	-	152	5	-

令和6年度食品細菌検査の食品別内訳

検査項目 区分	検 体 数	一 般 細 菌 数	大 腸 菌 群	大 腸 菌	サル モ ネ ラ 属 菌	腸 炎 ビ ブ リ オ	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	ク ロ ス ト リ ジ ウ ム 属 菌	乳 酸 菌 数 又 は 酵 母 数	腸 管 出 血 性 大 腸 菌	カン ピ ロ バ ク タ ー	リス テ リア
牛乳・乳製品 発酵乳・乳酸菌飲料	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氷雪・氷菓 アイスクリーム	17	17	17	-	1	-	13	-	-	-	-	-
冷 凍 食 品	18	18	7	11	-	-	-	-	-	-	-	-
食 肉 製 品	32	-	4	12	12	-	12	20	-	-	-	-
清涼飲料水 ミネラルウォーター	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生食用カキ ゆ で だ こ	13	5	-	6	-	8	-	-	-	-	-	-
生食用食肉 生食用刺身	19	-	-	5	4	14	-	-	-	4	5	-
生 菓 子	96	96	96	-	51	-	96	-	-	-	-	-

検査項目 区分	検 体 数	一 般 細 菌 数	大 腸 菌 群	大 腸 菌	サル モ ネ ラ 属 菌	腸 炎 ビ ブ リ オ	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	ク ロ ス ト リ ジ ウ ム 属 菌	乳 酸 菌 数 又 は 酵 母 数	腸 管 出 血 性 大 腸 菌	カン ピ ロ バ ク ター	リ ス テ リ ア
豆腐・麺類	17	17	15	2	-	-	11	-	-	-	-	-
弁当・惣菜	150	150	149	-	73	14	149	-	-	148	-	-
魚肉練り製品 鯨肉製品	36	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カキ用海水	32	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
漬物	10	-	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-
総数	466	323	382	46	141	46	281	20	-	152	5	-

(5) 水質細菌検査

飲用井戸水等の安全確保のため細菌検査を行った。また、遊泳用プールの衛生基準及び長崎市公衆浴場法施行条例に基づき、プール水、公衆浴場水などの細菌検査を行った。

水質細菌検査件数

年度 区分 種別	2		3		4		5		6	
	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
飲用水	41	80	36	72	42	84	34	68	33	66
利用水	190	220	261	299	198	236	282	319	215	247

令和6年度水質細菌検査の検査項目別の内訳

区分 検体名		飲用水			利用水			合計
		水道水	井戸水	その他の飲用水	プール水	公衆浴場水	その他の利用水	
件数		-	17	16	32	183	-	248
検査項目数		-	34	32	64	183	-	313
内訳	一般細菌数	-	17	16	32	-	-	65
	大腸菌	-	17	16	32	-	-	65
	大腸菌群	-	-	-	-	88	-	88
	レジオネラ属菌	-	-	-	-	95	-	95

3 理化学試験

(1) 水質化学試験

飲用井戸水等の安全確保のため理化学検査を行った。また、遊泳用プールの衛生基準及び長崎市公衆浴場法施行条例に基づき、プール水、公衆浴場水などの理化学検査を行った。

水質化学試験件数

年度 区分 種別	2		3		4		5		6	
	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
飲用水	38	870	36	868	43	956	34	748	33	673
利用水	104	429	140	559	114	500	152	569	118	470

令和6年度水質化学試験件数の内訳

種別	水の種類	件数	項目数
飲用水	水道水	0	0
	井戸水	17	312
	その他	16	361
利用水	プール水	32	288
	浴場水	86	182

(2) 食品化学試験

食品衛生法に基づき、市内で販売される食品について、食品添加物の使用基準、食品の規格基準及び成分規格、苦情に伴う食品化学試験を行った。試験件数について、年度別及び試験項目別にまとめた。

食品化学試験件数

2		3		4		5		6	
件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
297	5,666	365	7,395	402	7,391	416	7,447	433	7,866

令和6年度食品化学試験の試験項目別の内訳

食品添加物試験件数

保存料		着色料		発色剤		漂白剤		甘味料	
件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
199	796	23	38	18	18	13	13	－	－

食品規格基準試験件数

残留農薬		動物用医薬品		シアン		ミネラルウォーター類		清涼飲料水	
件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
44	6,768	3	57	4	4	1	44	－	－

乳及び乳製品の成分規格試験件数

乳脂肪		無脂乳固形分		酸度		比重		乳固形分	
件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
27	27	15	15	15	15	13	13	14	14

その他の試験件数

フグ毒		酸価		過酸化物質価		水銀		P C B		植物毒	
件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数	件数	項目数
－	－	12	12	12	12	16	16	3	3	1	1

(3) 家庭用品試験

有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律に基づき、繊維製品中のホルムアルデヒドの試験を行った。

家庭用品試験件数

年度 試験項目	2	3	4	5	6
ホルムアルデヒド	40	40	40	40	40

4 その他の事業

(1) 外部精度管理への参加

微生物検査係（大腸菌群検査、サルモネラ検査、レジオネラ属菌検査、結核菌遺伝子型別検査、
腸管出血性大腸菌 MLVA・VT 遺伝子、コレラ菌検査）

理化学試験係（食品添加物検査Ⅱ、残留動物用医薬品検査、残留農薬検査Ⅰ、
厚生労働省水道水質検査精度管理）

(2) 研修会及び協議会への参加

微生物検査係

- ① 長崎県感染症情報交換会（全5回、Web開催）
- ② 感染症媒介蚊分類同定研修（長崎県）
- ③ 第44回衛生微生物技術協議会（東京都）
- ④ 第33回感染研シンポジウム(Web開催)
- ⑤ 第1回地方衛生研究所等を対象とした微生物分野の基礎的な研修について(Web開催)
- ⑥ 病原体等の輸送にかかる包装責任者養成研修会の開催について(大村市)
- ⑦ 感染症対策部門従事者向け研修会(長崎市役所)
- ⑧ 令和6年度 薬剤耐性菌の検査に関する研修 (Web参加)
- ⑨ 第50回九州衛生環境技術協議会（宮崎県）
- ⑩ 令和6年度全国疫学情報ネットワーク構築会議(Web開催)
- ⑪ 令和6年度地域保健総合推進事業地域レファレンスセンター連絡会議（福岡県）
- ⑫ 令和6年度地域保健総合推進事業地方衛生研究所等職員セミナー（初任者向け）（福岡県）
- ⑬ 令和6年度第3回感染症危機管理研修会(Web開催)
- ⑭ 令和6年度動物由来感染症リファレンスセンター第2回研修会(東京都)
- ⑮ 長崎県における地域保健・感染症対策セミナー(Web開催)
- ⑯ 食品内で発見される昆虫等に関する検査技術研修会（Web開催）

理化学

- ① 令和6年度食品添加物一日摂取量調査等班会議（Web開催）
- ② 令和6年度九州ブロック模擬訓練結果検討会
- ③ 日本食品衛生学会第120回学術講演会
- ④ 令和6年度地方衛生研究所全国協議会衛生理化学分野研修会（Web開催）
- ⑤ 令和6年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部自然毒部会研究発表会（Web開催）
- ⑥ 令和6年度水道水質検査精度管理講習会（Web開催）
- ⑦ 分析機器講座（VOC）

(3) 研究事業

微生物検査係

- ・腸管出血性大腸菌(EHEC)感染症等の病原体に関する解析手法及び共有化システムの構築のための研究(新興・再興感染症及び予防接種政策推進研修事業)に研究協力者として参画

理化学試験係

- ・厚生労働省委託調査（食品添加物一日摂取量調査）