第 16　保健環境試験検査

1　保健環境試験所の概要

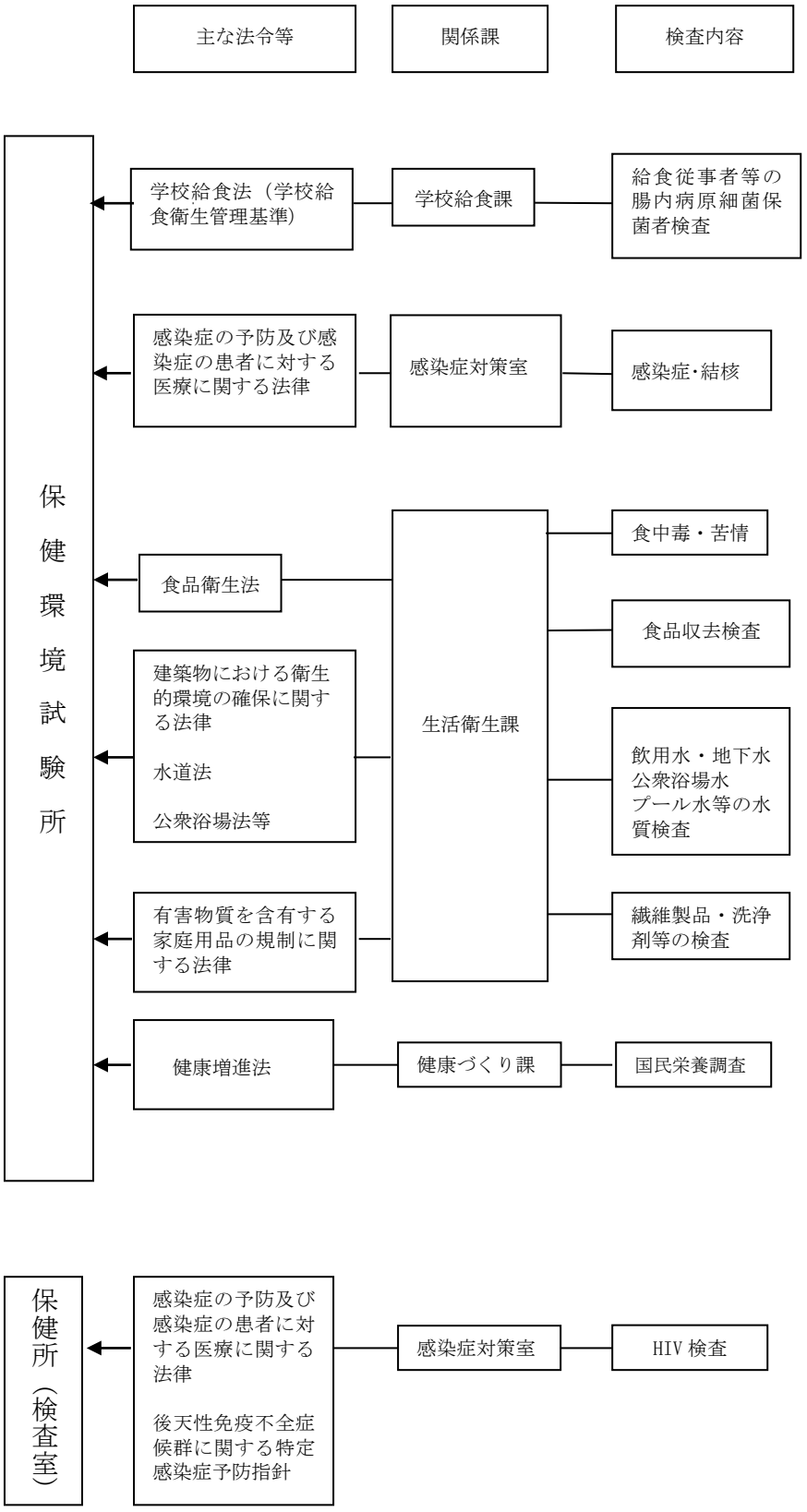
ＳＦＴＳウイルスによる感染症、ノロウイルスによる食中毒、農薬や異物が混入した食品による健康被害の発生など、私たちの健康を脅かす事例が毎年発生しています。

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。

保健環境試験所
所長　１名
- 理化学試験係　　４名
- 微生物検査係　　４名

種別＼区分＼年度		3		4		5		6		7	
		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	34,985	37,879	15,885	17,304	10,431	11,917	13,519	15,426	15,283	34,100
	感染症検査	34,082	35,970	15,080	15,377	9,308	9,401	12,258	12,361	12,667	12,887
	食中毒検査	201	441	106	340	119	454	332	1,141	318	763
	HIV 即日検査	9	9	47	47	214	214	215	215	263	263
	食品細菌検査	396	1,088	412	1,220	474	1,461	466	1,396	434	1,251
	水質細菌検査	297	371	240	320	316	387	248	313	329	394
理化学試験	総　　数	581	8,862	599	8,887	642	8,804	624	9,049	636	9,271
	食品試験	365	7,395	402	7,391	416	7,447	433	7,866	405	8,058
	家庭用品試験	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	水質試験	176	1,427	157	1,456	186	1,317	151	1,143	191	1,173

保健環境試験所の業務


主な法令等
関係課
検査内容
保健環境試験所
学校給食法（学校給食衛生管理基準）
学校給食課
給食従事者等の腸内病原細菌保菌者検査
感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律
感染症対策室
感染症･結核
食品衛生法
生活衛生課
食中毒・苦情
食品収去検査
建築物における衛生的環境の確保に関する法律
水道法
公衆浴場法等
飲用水・地下水
公衆浴場水
プール水等の水質検査
有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律
繊維製品・洗浄剤等の検査
健康増進法
健康づくり課
国民栄養調査
保健所（検査室）
感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律
後天性免疫不全症候群に関する特定感染症予防指針
感染症対策室
HIV 検査

2　微生物検査

(1)　感染症検査

ア　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	3	4	5	6	7
赤　　痢	4,092	3,010	2,966	3,974	4,135
サルモネラ属菌	4,092	3,010	2,966	3,974	4,135
O157	4,092	3,010	2,966	3,974	4,135
O26・O111	−	−	−	−	−
ノロウイルス	−	−	−	−	−

イ　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７年度感染症検査件数

病原体名		0157	他のEHEC	SFTS	ﾘｹｯﾁｱ	風疹	麻疹	CRE	蚊調査	ﾉﾛｳｲﾙｽ ｱﾃﾞﾉ、ﾛﾀ	ﾃﾞﾝｸﾞ熱	ﾚｼﾞｵﾈﾗ
検体名	便･吐物	5	14	−	−	−	−	−	−	1	−	−
	菌株	1	2	−	−	−	−	7	−	−	−	1
	血液	−	−	41	40	1	6	−	−	−	−	−
	尿	−	−	34	−	1	4	−	−	−	−	−
	痂疲	−	−	−	21	−	−	−	−	−	−	−
	蚊・ダニ	−	−	−	−	−	−	−	75	−	−	−
	咽頭ぬぐい液	−	−	−	−	1	5	−	−	−	−	−
	喀痰	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2

(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		
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
7	3	84	97	59	75	−	318	763

(3)　ＨＩＶ即日検査件数

区分＼年度	3	4	5	6	7
ＨＩＶ即日検査	9	47	214	215	263

(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

年度＼検査項目	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
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	－
7	434	301	352	39	131	41	245	16	－	123	3	－

令和７年度食品細菌検査の食品別内訳

区分＼検査項目	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	30	30	30	－	－	－	－	－	－	－	－	－
氷雪･氷菓 アイスクリーム	19	19	19	－	4	－	−16	－	－	－	－	－
冷凍食品	20	20	6	14	－	－	－	－	－	－	－	－
食肉製品	30	－	4	4	8	－	14	16	－	－	－	－
清涼飲料水 ミネラルウォーター	4	－	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－
生食用カキ ゆでだこ	14	8	－	8	－	6	－	－	－	－	－	－
生食用食肉 生食用刺身	17	－	－	3	3	14	－	－	－	3	3	－
生菓子	90	90	90	－	51	－	90	－	－	－	－	－

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	14	14	12	2	－	－	6	－	－	－	－	－
弁当・惣菜	120	120	119	－	65	13	119	－	－	120	－	－
魚肉練り製品 鯨肉製品	34	－	34	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カキ用海水	34	－	34	－	－	－	－	－	－	－	－	－
漬物	8	－	－	8	－	8	－	－	－	－	－	－
総数	434	301	352	39	131	41	245	16	－	123	3	－

(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	3		4		5		6		7	
	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	36	72	42	84	34	68	33	66	29	58
利用水	261	299	198	236	282	319	215	247	300	336

令和７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	12	36	264	－	329
検査項目数		－	34	24	72	264	－	394
内訳	一般細菌数	－	17	12	36	－	－	65
	大腸菌	－	17	12	36	126	－	191
	レジオネラ属菌	－	－	－	－	138	－	138

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

種別＼年度	3		4		5		6		7	
	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	36	868	43	956	34	748	33	673	29	595
利用水	140	559	114	500	152	569	118	470	162	578

令和７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	15	303
	その他	14	292
利用水	プール水	126	254
	浴場水	36	324

(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

3		4		5		6		7	
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
365	7,395	402	7,391	416	7,447	433	7,866	405	8,058

令和７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
177	708	26	42	13	13	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
45	7,064	2	46	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
30	30	15	15	15	15	14	14	16	16

その他の試験件数

フグ毒		酸　価		過酸化物価		水銀		ＰＣＢ		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
－	－	9	9	9	9	13	13	3	3	－	－

(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	3	4	5	6	7
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（一般細菌数測定検査、黄色ブドウ球菌検査、結核遺伝子型別検査、
腸管出血性大腸菌の遺伝子検査）

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

ア　長崎県感染症情報交換会(全6回、Web開催)
イ　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)
ウ　令和7年度病原体等の包装・運搬講習会(福岡県)
エ　感染症媒介蚊分類同定研修(長崎県)
オ　第45回衛生微生物技術協議会(北海道)
カ　第51回九州衛生環境技術協議会（沖縄県）
キ　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)
ク　令和7年度　薬剤耐性菌の検査に関する研修(Web参加)
ケ　保健所職員等向け研修(長崎市)
コ　令和7年度希少感染症・重点感染症診断技術研修会(Web開催)

理化学試験係

ア　令和7年度食品添加物一日摂取量調査等班会議（Web開催）
イ　令和7年度九州ブロック模擬訓練結果検討会（Web開催）
ウ　日本食品衛生学会第121回学術講演会（東京都）
エ　第51回九州衛生環境技術協議会（沖縄県）
オ　令和7年度水道水質検査精度管理講習会（Web開催）
カ　水道水中のPFASの基準と検査方法研修会（Web開催）
キ　PFAS前処理ワークショップ実践研修（福岡県）
ク　水質基準に関する省令の改正に係る説明会（Web開催）
ケ　日本食品衛生学会九州沖縄ブロックセミナー（大村市）
コ　令和7年度 PFOS、PFOA 等に関する説明会（Web開催）

(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）