

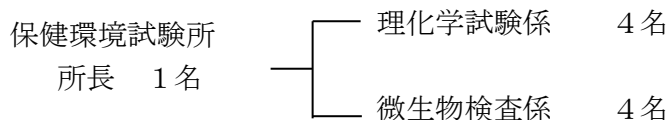
第 16 保健環境試験検査

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。

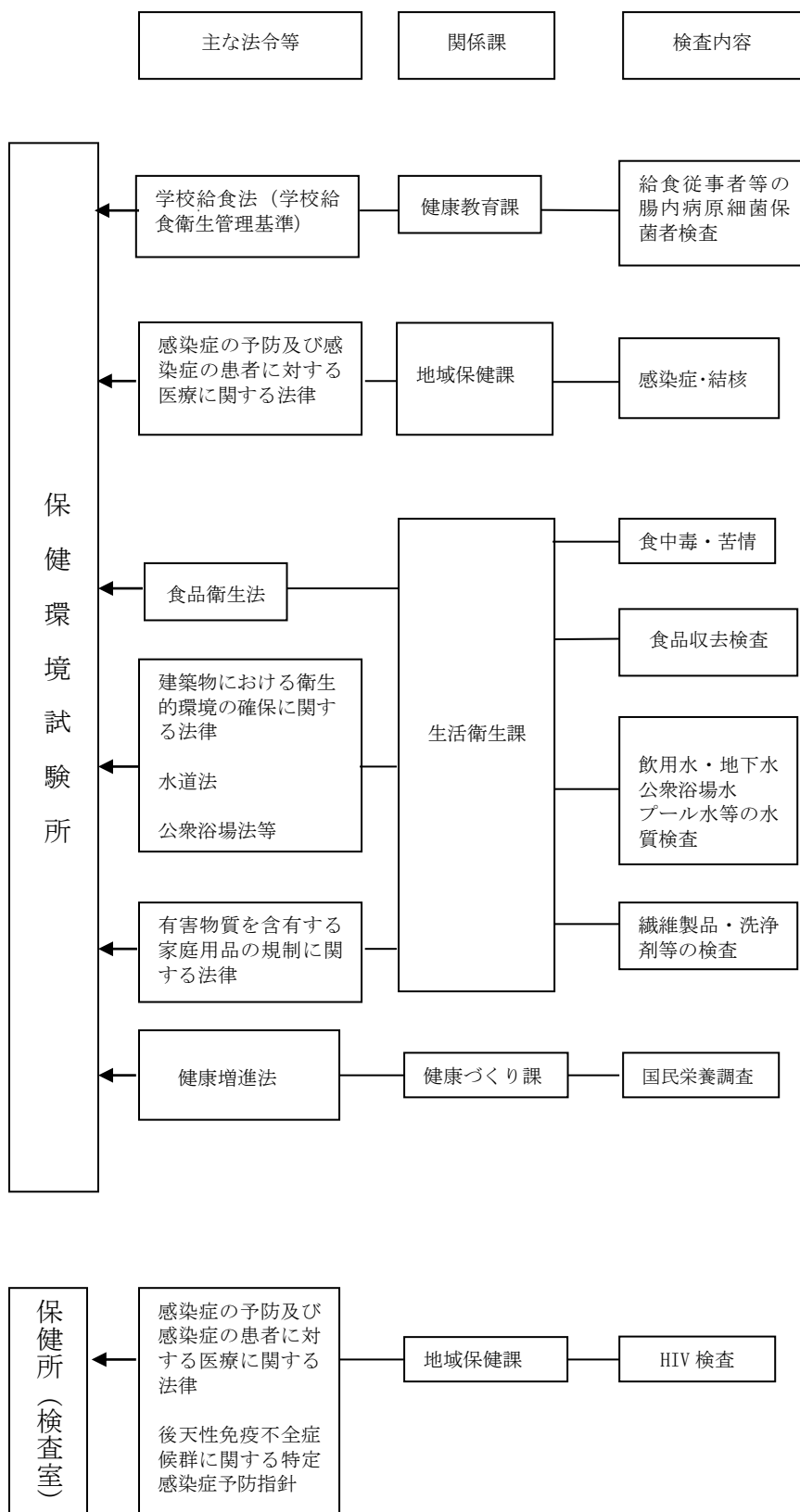
保健環境試験所は、市民の健康を守り安全で安心な生活を送れるよう、微生物・理化学の試験検査を実施し、正確で迅速な検査データの提供に努めています。

平成 28 年 4 月からは、市民から依頼される有料の水質、食品、腸管病原細菌検査を廃止したため、行政検査のみを実施しています。



種別	年度	27 年度		28 年度		29 年度		30 年度		令和元年度	
	区分	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
微生物検査	総数	53,002	54,831	15,705	17,532	15,626	18,290	15,689	17,379	14,799	17,253
	感染症検査	50,956	50,956	14,234	14,325	14,087	14,240	14,245	14,348	13,387	13,468
	食中毒検査	155	318	351	1,136	393	1,814	246	811	332	1,676
	HIV 即日検査	338	338	276	276	321	321	333	333	294	294
	食品細菌検査	556	1,608	512	1,384	519	1,530	520	1,468	508	1,468
	水質細菌検査	997	1,611	332	411	306	385	345	419	278	347
理化学試験	総数	1,580	13,324	690	7,597	693	8,113	685	7,820	703	7,661
	食品試験	505	5,762	428	5,598	439	6,276	446	6,369	501	6,332
	家庭用品試験	40	40	39	39	40	40	40	40	40	40
	水質試験	1,035	7,522	223	1,960	214	1,797	199	1,411	162	1,289

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	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度
赤痢		16,954	4,708	4,636	4,676	4,241
サルモネラ属菌		16,954	4,708	4,636	4,676	4,241
○157		16,954	4,708	4,636	4,676	4,241
○26・○111		-	-	-	-	-
ノロウイルス		39	-	-	-	-

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、ジカ熱検査を行った。また、本年度より指定感染症である新型コロナの検査を行った。

令和元年度感染症検査件数

菌名	0157	他のEHEC	コロナ	レジオネラ	SFTS	リケッチア	デング熱	ジカ熱	チクングニア	風疹	麻疹	CRE	蚊調査	結核菌VNTR
検体名	便・吐物	8	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	菌株	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	18
	喀痰	-	-	24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	血液	-	-	-	-	12	17	2	2	2	3	3	-	-
	尿	-	-	-	-	11	-	-	-	-	8	3	-	-
	痲疲	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
	蚊・ダニ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-
	咽頭ぬぐい液・鼻汁	-	-	147	-	-	-	-	-	-	8	4	-	-
	その他	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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・苦情細菌検査件数

区分	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		
27年度	0	97	98	30	70	0	295	1,416
28年度	0	43	94	7	11	0	155	318
29年度	3	87	82	115	64	0	351	1,136
30年度	5	81	82	98	126	1	393	1,814
令和元年度	7	109	143	26	47	0	332	1,676

(3) HIV即日検査件数

区分	年度	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度
		件数	件数	件数	件数	件数
HIV即日検査		338	276	321	333	294

(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	緑 膿 菌	腸 球 菌	腸 管 出 血 性 大 腸 菌	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	リ ス テ リ ア
27年度	556	369	439	73	157	67	285	15	-	-	-	191	7	5
28年度	512	357	433	41	93	39	296	15	-	-	-	107	1	2
29年度	519	354	426	53	151	58	284	20	-	-	-	182	1	1
30年度	520	345	420	55	137	61	265	22	-	-	-	163	-	-
令和元年度	508	350	418	50	140	57	292	20	-	-	-	138	3	-

令和元年度食品細菌検査の食品別内訳

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	-	10	-	13	-	-	-	-	-	-	-
冷凍食品	17	17	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
食肉製品	33	-	4	13	13	-	13	20	-	-	-	-	-	-
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	15	8	-	8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
生食用食肉 生食用刺身	17	-	-	3	2	14	-	-	-	-	-	2	3	-
生菓子	78	78	78	-	36	-	78	-	-	-	-	-	-	-
豆腐・麺類	23	23	21	2	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
弁当・惣菜	175	175	172	-	79	20	172	-	-	-	-	136	-	-
魚肉練り製品 鯨肉製品	51	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カキ用海水	32	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
漬物	14	-	-	14	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
総数	508	350	418	50	140	57	292	20	-	-	-	138	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。

飲用水の検査件数

年度 区分	27年度		28年度		29年度		30年度		令和元年度	
	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
水道水	514	967	47	91	46	92	44	83	37	74
井戸水										
その他										

利用水の検査件数

年度 区分	27年度		28年度		29年度		30年度		令和元年度	
	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
プール水	483	644	285	320	260	293	301	336	241	273
公衆浴場水										
空調機冷却水										
その他										

令和元年度水質細菌検査の検査項目別の内訳

区分	検体名	水	井	その	プ	公	ふ	合
		道	戸	他の	ー	衆	き	
		水	水	飲	ル	浴	と	計
		水	水	用	水	場	り	
		水	水	水	水	水		
	件数	-	18	19	32	203	6	278
	検査項目数	-	36	38	64	203	6	347
内 訳	一般細菌数	-	18	19	32	-	-	69
	大腸菌	-	18	19	32	-	-	69
	大腸菌群	-	-	-	-	93	-	93
	レジオネラ属菌	-	-	-	-	110	6	116

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	27年度		28年度		29年度		30年度		令和元年度	
	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	511	5,547	47	1,195	45	1,172	42	901	37	846
利用水	524	1,975	176	765	169	625	157	510	125	443

令和元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	18	350
	その他	19	496
利用水	プール水	32	251
	浴場水	93	192

(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

27年度		28年度		29年度		30年度		令和元年度	
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
505	5,762	428	5,598	439	6,276	446	6,369	501	6,332

令和元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
213	852	42	61	21	21	20	20	-	-

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
43	5,102	2	38	4	4	2	80	-	-

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
33	33	20	20	20	20	19	19	14	14

その他の試験件数

フグ毒		酸価		過酸化値		水銀		PCB		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	件数	項目数
4	4	13	13	13	13	14	14	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

試験項目	年度	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度
	ホルムアルデヒド		40	39	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 (E. coli 検査、黄色ブドウ球菌検査、レジオネラ属菌検査、結核菌遺伝子型別検査、SFTS検査、麻疹・風疹ウイルス塩基配列検査、腸管出血性大腸菌 MLVA、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌検査)

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 全国衛生微生物技術協議会第40回研究会 (熊本市)
- ② 令和元年度感染症担当者会議 (大村市)
- ③ 第45回九州衛生環境技術協議会 (長崎市)
- ④ 令和元年度希少感染症診断技術研修会 (東京都)

理化学試験係

- ① 令和元年度食品添加物一日摂取量調査班会議 (神奈川県)
- ② 令和元年度九州ブロック模擬訓練結果検討会 (沖縄県)
- ③ 第56回全国衛生化学技術協議会年会 (広島県)
- ④ 第115回日本食品衛生学会学術講演会 (東京都)
- ⑤ 第45回九州衛生環境技術協議会 (長崎市)

(3) 研修の受け入れ

- ① 九州医学技術専門学校学生の実習 (25名、9月9日～9月13日)
- ② 生活衛生課・保健環境試験所共催「親子手洗い教室」(31名、8月8日)

(4) 研究事業

微生物検査係

- ・食品由来感染症の病原体の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究事業) 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)