

VI 検査課の業務概要

検査課は、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、長生保健所及び検査課の設置されていない山武保健所及び夷隅保健所の検査業務を行っている。主な業務は、感染症・食中毒発生時等の健康危機管理検査、臨床検査、腸内細菌検査、食品検査等である。

令和2年度から令和4年度は、新型コロナウイルス感染症対応業務を優先して行ったために、一部の検査の件数が減少したが、令和5年度から漸次回復している。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策事業として HIV 検査を 245 件、性感染症予防対策として梅毒検査を 245 件、ウイルス性肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査を 250 件及び B 型肝炎ウイルス抗原検査を 256 件実施した。

また、原子爆弾被爆者対策事業に係る健康診断での尿検査を 3 件実施した。

(2) 細菌検査

平常時における感染症対策として、給食施設従事者・食品取扱業者・水道施設従事者等を対象とした、赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌・腸管出血性大腸菌 O157 等の腸内細菌検査を 5,064 件実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

長生保健所、山武保健所及び夷隅保健所の食品機動監視課又は健康生活支援課が管内で収去した食品について、細菌検査を 45 検体 340 項目実施した。

(2) 乳類規格試験

食品機動監視課が収去した市販の牛乳について、規格試験を 1 検体 6 項目実施した。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

感染症発生時における原因究明と感染拡大防止のために、患者・接触者等の検査を 5 事案 22 件実施し、3 検体から赤痢菌を検出した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び有症苦情等発生時における原因究明と感染拡大防止のための検査を、18 事案 106 検体 671 項目実施し、黄色ブドウ球菌 2 件、ウエルシュ菌 1 件、カンピロバクター 1 件、及びノロウイルス 69 件を検出した。

4 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するために、内部精度管理及び外部精度管理を実施し、ともに結果は良好であった。

(1) 内部精度管理として、添加回収試験、繰り返し試験及び陽性対照試験を実施した。

(2) 外部精度管理として、外部精度管理調査機関による精度管理調査に参加した。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

表 1－(1) 臨床検査実施状況

(単位：件)

区 分			令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
血液	梅毒	TP 法	107	258	245	74	143	28
		STS 法	107	258	245	74	143	28
	HIV 抗原・抗体		105	257	245	74	144	27
	HCV 抗体		107	257	250	73	148	29
	HBs 抗原		108	256	256	75	152	29
尿	糖		17	6	3	－	－	3
	蛋白		17	6	3	－	－	3
	ウロビリノーゲン		17	6	3	－	－	3
	潜血		17	6	3	－	－	3
便	寄生虫	塗抹鏡検	－	－	－	－	－	－
		ぎょう虫卵	－	－	－	－	－	－

(2) 細菌検査

表 1－(2) 平常時対策としての腸内細菌検査実施状況

(単位：件)

区 分		計	給食施設 従事者	食品 取扱業者	水道施設 従事者	その他
令和 4 年度		5,338	3,977	142	376	843
令和 5 年度		5,327	3,794	169	351	1,013
令和 6 年度		5,064	3,548	210	275	1,031
長生 保健所	赤痢菌・チフス菌・パルチフス A 菌 ・サルモネラ属菌※	1,323	836	5	－	482
	腸管出血性大腸菌 0157	1,233	788	4	－	441
	その他の菌	52	52	－	－	－
山武 保健所	赤痢菌・チフス菌・パルチフス A 菌 ・サルモネラ属菌※	735	552	18	132	33
	腸管出血性大腸菌 0157	811	548	132	61	70
	その他の菌	－	－	－	－	－
夷隅 保健所	赤痢菌・チフス菌・パルチフス A 菌 ・サルモネラ属菌※	252	208	2	41	1
	腸管出血性大腸菌 0157	658	564	49	41	4
	その他の菌	－	－	－	－	－

※サルモネラ属菌は希望者のみに実施

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

表 2 - (1) 食品細菌検査実施状況

(単位：件)

区 分		令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		40	71	45	5	20	20
項 目 数		297	528	340	40	155	145
項 目 内 訳	細菌数（生菌数）	40	71	45	5	20	20
	大腸菌群の有無	40	71	45	5	20	20
	黄色ブドウ球菌	40	71	45	5	20	20
	サルモネラ属菌	40	71	45	5	20	20
	腸炎ビブリオ	6	8	2	2	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-		-	-	-
	カンピロバクター	11	23	23	3	15	5
	E.coli の有無	-	-	-	-	-	-
	E.coli の最確数	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	40	71	45	5	20	20
	腸管出血性大腸菌 026	40	71	45	5	20	20
	腸管出血性大腸菌 0111	40	71	45	5	20	20
	腸管出血性大腸菌 0103	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0145	-	-	-	-	-	-

(2) 乳類規格試験

表 2 - (2) 乳類規格試験実施状況

(単位：件)

区 分		令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		-	1	1	1	-	-
項 目 数		-	6	6	6	-	-
項 目 内 訳	細菌数（生菌数）	-	1	1	1	-	-
	大腸菌群の有無	-	1	1	1	-	-
	比重	-	1	1	1	-	-
	酸度	-	1	1	1	-	-
	無脂乳固形分	-	1	1	1	-	-
	乳脂肪分	-	1	1	1	-	-

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

表3－(1) 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区 分		事案数	計	便			その他 (便以外) ※1
				経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
令和4年度		3	280	6	8	－	266
令和5年度		11	81	18	49	－	14
令和6年度		5	22	10	12	－	－
長生保健所	コレラ菌	－	－	－	－	－	－
	赤痢菌	1	12(3)	6(1)	6(2)	－	－
	チフス菌	－	－	－	－	－	－
	パラチフスA菌	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0157	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 026	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0146	2	6	2	4	－	－
	新型コロナウイルス	－	－	－	－	－	－
山武保健所	コレラ菌	－	－	－	－	－	－
	赤痢菌	1	2	－	2	－	－
	チフス菌	－	－	－	－	－	－
	パラチフスA菌	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0157	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 026	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0103	1	2	2	－	－	－
	新型コロナウイルス	－	－	－	－	－	－
夷隅保健所	コレラ菌	－	－	－	－	－	－
	赤痢菌	－	－	－	－	－	－
	チフス菌	－	－	－	－	－	－
	パラチフスA菌	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0157	－	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 026	－	－	－	－	－	－
	新型コロナウイルス	－	－	－	－	－	－

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

※1：令和4年度～令和5年度のその他区分の検査は、全て新型コロナウイルス検査

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

表3-(2)-ア 食中毒及び苦情食品等の検査実施状況

(単位：件)

区 分			計	食品	便	吐物	ふきとり	その他
	事案数							
令和 4 年度	9	検体数	138	10	84	－	44	－
		項目数	2,767	200	1,687	－	880	－
令和 5 年度	21	検体数	171	8	146	－	17	－
		項目数	3,270	27	2,903	－	340	－
令和 6 年度	18	検体数	106	－	89	7	10	－
		項目数	671	－	464	7	200	－
項目内訳	コレラ菌		29	－	19	－	10	－
	赤痢菌		29	－	19	－	10	－
	チフス菌		29	－	19	－	10	－
	パラチフス A 菌		29	－	19	－	10	－
	腸炎ビブリオ		29	－	19	－	10	－
	NAG ビブリオ		29	－	19	－	10	－
	ビブリオ ミミクス		29	－	19	－	10	－
	ビブリオ フルビアリス		29	－	19	－	10	－
	黄色ブドウ球菌		29	－	19	－	10	－
	サルモネラ属菌		29	－	19	－	10	－
	セレウス菌		29	－	19	－	10	－
	ウエルシュ菌		29	－	19	－	10	－
	カンピロバクター		29	－	19	－	10	－
	エルシニア エンテロコリチカ		29	－	19	－	10	－
	エロモナス フィドロフィア		29	－	19	－	10	－
	エロモナス ソブリア		29	－	19	－	10	－
	プレジオモナス シゲロイデス		29	－	19	－	10	－
	下痢原性大腸菌		29	－	19	－	10	－
	腸管出血性大腸菌 0157		29	－	19	－	10	－
	腸管出血性大腸菌 026		29	－	19	－	10	－
	ノロウイルス		91	－	84	7	－	－
	ロタウイルス		－	－	－	－	－	－
	アデノウイルス		－	－	－	－	－	－
	大腸菌群		－	－	－	－	－	－
	細菌数（生菌数）		－	－	－	－	－	－
	その他（ ）		－	－	－	－	－	－
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌		2	－	2	－	－	－
	ウエルシュ菌		1	－	1	－	－	－
	カンピロバクター		1	－	1	－	－	－
	ノロウイルス		69	－	67	2	－	－

表 3 - (2) - イ 食中毒及び苦情食品等の検査実施状況（当年度保健所別・再掲）

（単位：件）

項 目		長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
コレラ菌		11	17	1
赤痢菌		11	17	1
チフス菌		11	17	1
パラチフス A 菌		11	17	1
腸炎ビブリオ		11	17	1
NAG ビブリオ		11	17	1
ビブリオ ミミクス		11	17	1
ビブリオ フルビアリス		11	17	1
黄色ブドウ球菌		11	17	1
サルモネラ属菌		11	17	1
セレウス菌		11	17	1
ウエルシュ菌		11	17	1
カンピロバクター		11	17	1
エルシニア エンテロコリチカ		11	17	1
エロモナス フィドロフィア		11	17	1
エロモナス ソブリア		11	17	1
プレジオモナス シゲロイデス		11	17	1
下痢原性大腸菌		11	17	1
腸管出血性大腸菌 0157		11	17	1
腸管出血性大腸菌 026		11	17	1
ノロウイルス		28	62	1
ロタウイルス		-	-	-
アデノウイルス		-	-	-
大腸菌群		-	-	-
細菌数（生菌数）		-	-	-
その他（ ）		-	-	-
合 計		248	402	21
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	1	1	-
	ウエルシュ菌	1	-	-
	カンピロバクター	1	-	-
	ノロウイルス	19	49	1

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

表 4 - (1) 内部精度管理実施状況

項 目		実施回数
添加回収試験	細菌数（生菌数）	18
繰り返し試験	細菌数（生菌数）	7
	牛乳理化学	4
陽性対照※	大腸菌群の有無	10
	黄色ブドウ球菌	10
	サルモネラ属菌	11
	腸炎ビブリオ	2
	E.coli	1
	腸内細菌科菌群	2
	腸管出血性大腸菌 0157	8
	腸管出血性大腸菌 026	8
	腸管出血性大腸菌 0111	8
	腸管出血性大腸菌 0103	1
	腸管出血性大腸菌 0121	1
	腸管出血性大腸菌 0145	1

※精度管理用菌株の使用回数を計上

(2) 外部精度管理

表 4 - (2) 外部精度管理実施状況

外部精度管理調査機関	調査項目
一般財団法人食品薬品安全センター	E.coli 一般細菌数 腸内細菌科菌群 黄色ブドウ球菌 サルモネラ属菌 大腸菌群 サルモネラ属菌（パイロットスタディとして）
千葉県衛生研究所	結核菌の塗抹標本鏡検 ノロウイルス（リアルタイム PCR 法）

