

VI 検査課の業務概要

公衆衛生行政推進のため、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、関係各課と連携を密にし、試験検査業務を実施している。また、検査課が設置されていない山武健康福祉センター（保健所）及び夷隅健康福祉センター（保健所）の検査業務を兼務している。

令和2年度に引き続き、新型コロナウイルス感染症対応としてリアルタイムPCR法による新型コロナウイルス検査を主として実施した。

主な業務内容と実績は、下記のとおりである。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査：新型コロナウイルス感染症の拡大対応のため縮小又は中止。

エイズ対策事業としてHIV抗体検査37件、性感染症予防対策として梅毒検査36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37件及びB型肝炎ウイルス抗原検査36件を実施した。

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17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、食品取扱業者及び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、サルモネラ属菌及び腸管出血性大腸菌O157等の腸内細菌検査を5,689件実施し、腸管出血性大腸菌O157(1件)を検出した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査：新型コロナウイルス感染症の拡大対応のため縮小又は中止。

食品衛生監視指導を推進するために、長生、山武及び夷隅保健所の管内施設から収去した食品等について、63検体474項目の細菌検査を実施した。

(2) 乳類規格試験：新型コロナウイルス感染症の拡大対応のため中止。

例年は、収去による市販牛乳の乳類規格試験を実施。

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、家族・接触者等の原因菌検査を10事案53件実施し、腸管出血性大腸菌O157(3件)、腸管出血性大腸菌O26(4件)及び腸管出血性大腸菌O111(1件)を検出した。

また、新型コロナウイルス検査を6,447検体実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び有症苦情発生時において、原因究明と感染拡大防止のために、食品等の検査を3事案27検体557項目実施し、黄色ブドウ球菌4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6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、外部の調査機関5施設による外部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 元年度	令和 2年度	令和 3年度	長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
血 液	梅毒	TP法	260	102	36	15	21	0
		STS法	260	102	36	15	21	0
	HIV抗体*		266	103	37	15	22	0
	HCV抗体		260	103	37	15	22	0
	HBs抗原		261	102	36	15	21	0
尿	糖		27	27	17	5	7	5
	蛋白質		27	27	17	5	7	5
	ウロビリノーゲン		27	27	17	5	7	5
	潜血		27	27	17	5	7	5
便	寄生虫	塗沫鏡検	-	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	-	-	-	-	-	-

※HIV抗原を併せて実施

(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
令和元年度		6963	4591	601	498	1273
令和2年度		6021	4341	416	479	785
令和3年度		5689	4275	258	493	663
長生 保健所	赤痢菌・チフス菌・ハ ^o ラチフスA菌・ サルモネラ属菌*	1234	842	41	49	302
	腸管出血性大腸菌 0157	1261	891	19	49	302
	その他の菌	46	46	-	-	-
山武 保健所	赤痢菌・チフス菌・ハ ^o ラチフスA菌・ サルモネラ属菌*	974	702	38	207	27
	腸管出血性大腸菌 0157	990	707	150	102	31
	その他の菌	-	-	-	-	-
夷隅 保健所	赤痢菌・チフス菌・ハ ^o ラチフスA菌・ サルモネラ属菌*	239	190	-	49	-
	腸管出血性大腸菌 0157	945(1)	897	10	37(1)	1
	その他の菌	-	-	-	-	-

※サルモネラ属菌検査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 元年度	令和 2年度	令和 3年度	令和		
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		162	35	63	20	28	15
項 目 数		1092	245	474	155	208	111
項目内訳	細菌数(生菌数)	152	35	63	20	28	15
	大腸菌群の有無	148	35	63	20	28	15
	黄色ブドウ球菌	148	35	63	20	28	15
	サルモネラ属菌	148	35	63	20	28	15
	腸炎ビブリオ	17	-	20	9	8	3
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	46	-	13	6	4	3
	E. coliの有無	13	-	-	-	-	-
	E. coliの最確数	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	140	35	63	20	28	15
	腸管出血性大腸菌 026	140	35	63	20	28	15
	腸管出血性大腸菌 0111	140	35	63	20	28	15
	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 元年度	令和 2年度	令和 3年度	令和		
					長生保健所	山武保健所	夷隅保健所
検 体 数		1	-	-	-	-	-
項 目 数		6	-	-	-	-	-
項目内訳	細菌数(生菌数)	1	-	-	-	-	-
	大腸菌群の有無	1	-	-	-	-	-
	比重	1	-	-	-	-	-
	酸度	1	-	-	-	-	-
	無脂乳固形分	1	-	-	-	-	-
	乳脂肪分	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)	
			経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他		
令和元年度	5	84	5	15	-	64	
令和2年度	6	7062	6	27	-	7029	
令和3年度	10	6500	27	26	-	6447	
長生保健所	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	1	3	2	1	-	-
	新型コロナウイルス	-	3468 (453)	-	-	-	3468 (453)
山武保健所	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	2	12(1)	5(1)	7	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	10(4)	6(2)	4(2)	-	-
	腸管出血性大腸菌 0111	1	11(1)	7	4(1)	-	-
	腸管出血性大腸菌 0167	1	3	2	1	-	-
	腸管出血性大腸菌(型不明)	1	2	1	1	-	-
新型コロナウイルス	-	2415 (374)	-	-	-	2415 (374)	
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	1	2(2)	2(2)	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	1	2	-	2	-	-
	腸管出血性大腸菌 0115	1	8	2	6	-	-
	新型コロナウイルス	-	564 (100)	-	-	-	564 (100)

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

(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								
令和元年度	15	検体数	111	1	90	—	20	—
		項目数	2118	10	1708	—	400	—
令和2年度	5	検体数	71	1	70	—	—	—
		項目数	1529	20	1509	—	—	—
令和3年度	3	検体数	27	—	18	—	9	—
		項目数	557	—	377	—	180	—
項目内訳	コレラ菌		27	—	18	—	9	—
	赤痢菌		27	—	18	—	9	—
	チフス菌		27	—	18	—	9	—
	パラチフスA菌		27	—	18	—	9	—
	腸炎ビブリオ		27	—	18	—	9	—
	NAGビブリオ		27	—	18	—	9	—
	ビブリオ ミミクス		27	—	18	—	9	—
	ビブリオ フルビアリス		27	—	18	—	9	—
	黄色ブドウ球菌		27	—	18	—	9	—
	サルモネラ属菌		27	—	18	—	9	—
	セレウス菌		27	—	18	—	9	—
	ウエルシュ菌		27	—	18	—	9	—
	カンピロバクター		27	—	18	—	9	—
	エルシニア エンテロコリチカ		27	—	18	—	9	—
	エロモナス フィドロフィア		27	—	18	—	9	—
	エロモナス ソブリア		27	—	18	—	9	—
	プレジオモナス シゲロイデス		27	—	18	—	9	—
	下痢原性大腸菌		27	—	18	—	9	—
	腸管出血性大腸菌 0157		27	—	18	—	9	—
	腸管出血性大腸菌 026		27	—	18	—	9	—
	ノロウイルス		17	—	17	—	—	—
	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		4	—	4	—	—	—
	ウエルシュ菌		1	—	1	—	—	—
	カンピロバクター		1	—	1	—	—	—
	ノロウイルス		6	—	6	—	—	—

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		6	21	-
赤痢菌		6	21	-
チフス菌		6	21	-
パラチフス A 菌		6	21	-
腸炎ビブリオ		6	21	-
NAG ビブリオ		6	21	-
ビブリオ ミミクス		6	21	-
ビブリオ フルビアリス		6	21	-
黄色ブドウ球菌		6	21	-
サルモネラ属菌		6	21	-
セレウス菌		6	21	-
ウエルシュ菌		6	21	-
カンピロバクター		6	21	-
エルシニア エンテロコリチカ		6	21	-
エロモナス フィドロフィア		6	21	-
エロモナス ソブリア		6	21	-
プレジオモナス シゲロイデス		6	21	-
下痢原性大腸菌		6	21	-
腸管出血性大腸菌 0157		6	21	-
腸管出血性大腸菌 026		6	21	-
ノロウイルス		6	11	-
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		126	431	-
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌	-	4	-
	ウエルシュ菌	-	1	-
	カンピロバクター	-	1	-
	ノロウイルス	6	-	-

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)	17
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	7
	牛乳理化学	4
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	7
	腸管出血性大腸菌 026	7
	腸管出血性大腸菌 0111	7
	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	-
	黄色ブドウ球菌	8
	大腸菌群の有無	8
	サルモネラ属菌	8
	腸炎ビブリオ	4
	セレウス菌	-
	E. coli	1
腸内細菌科菌群	1	

(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	大腸菌群 一般細菌数 黄色ブドウ球菌 E. coli サルモネラ属菌 腸内細菌科菌群
千葉県衛生研究所	リステリア菌の菌集落からの DNA 抽出 ノロウイルス (リアルタイム PCR 法)
厚生労働省 (委託先 ; 日本臨床検査標準協議会 遺伝子関連検査標準化専門委員会)	新型コロナウイルス (リアルタイム PCR 法)
厚生労働省 (委託先 ; 国立感染症研究所)	新型コロナウイルス (リアルタイム PCR 法)
(一財) 食品薬品安全センター (調査研究)	一般細菌数

