

VIII 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、習志野保健所及び市川保健所の検査業務を行っている。業務内容は、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、感染症・食中毒等の健康危機管理に係る検査（新型コロナウイルスリアルタイム PCR 検査を含む）、尿一般検査等である。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

性感染症対策としての梅毒検査、エイズ対策としての HIV 検査、肝炎対策としての C 型肝炎ウイルス抗体検査及び B 型肝炎ウイルス抗原検査、原子爆弾被爆者健康診断に係る検査としての尿検査は、いずれも新型コロナウイルス感染症対策業務優先のため中止となった。

(2) 細菌検査

平常時対策として、給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等に対する腸内細菌検査を 3,545 件実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品機動監視課及び生活衛生課が管内施設等から収去した食品の検査を 99 検体 727 項目実施した。

乳類を含め 21 回の収去が計画されていたが、新型コロナウイルス感染症対策業務優先のため、一部中止となった。

(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 5 検体 26 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

感染症発生に伴う検査（新型コロナウイルス以外）を 25 事案、延べ 86 件実施した。

その結果、腸管出血性大腸菌 0157 3 件、腸管出血性大腸菌 026 2 件、腸管出血性大腸菌 0115 1 件、腸管出血性大腸菌 0128 1 件、腸管出血性大腸菌 型不明 1 件検出した。

新型コロナウイルス検査は 2,667 件実施し、552 件検出した。また、変異株スクリーニング検査は 42 件実施し、L452R 変異は検出されなかった。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機管理に係る食中毒及び苦情食品等の検査を 463 検体 5,748 項目実施した。その結果、黄色ブドウ球菌 52 件、セレウス菌 2 件、ウエルシュ菌 1 件、カンピロバクター 31 件、ノロウイルス 139 件検出した。

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

「食品衛生検査施設における検査等の業務管理要領」に基づき、添加回収試験、陰性対照試験及び陽性対照試験等の内部精度管理を実施した。結果は良好であった。

(2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センター及び千葉県衛生研究所が実施する外部精度管理調査に参加した。結果は良好であった。

また、新型コロナウイルス検査については、厚生労働省の「新型コロナウイルス感染症のPCR 検査等にかかる精度管理調査」及び「新型コロナウイルスの核酸検出検査(リアルタイム RT-PCR 法)」に参加し、どちらも良好な結果を得た。

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 2年度	令和 3年度	令和 4年度	習志野保健所	市川保健所
血液	梅毒	TP 法	-	-	-	-	-
		STS 法	-	-	-	-	-
	HIV 抗体※		-	-	-	-	-
	HCV 抗体		-	-	-	-	-
	HB s 抗原		-	-	-	-	-
尿	糖		-	-	-	-	-
	蛋 白		-	-	-	-	-
	ウロビリノーゲン		-	-	-	-	-
	潜 血		-	-	-	-	-
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-
		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 2 年度		4,163	2,241	732	493	697
令和 3 年度		3,472	2,546	302	459	165
令和 4 年度		3,545 (1)	2,156 (1)	339	368	682
習志野保健所	赤痢菌・チフス菌・ハチフス A 菌・サルモネラ属菌※	937 (1)	680 (1)	38	3	216
	腸管出血性大腸菌 0157	1,130	870	9	3	248
	その他の菌	-	-	-	-	-
市川保健所	赤痢菌・チフス菌・ハチフス A 菌・サルモネラ属菌※	645	239	107	197	102
	腸管出血性大腸菌 0157	833	367	185	165	116
	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 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		10	41	99	24	75
項 目 数		86	367	727	151	576
項目内訳	細菌数 (生菌数)	10	41	92	17	75
	大腸菌群の有無	10	41	89	17	72
	黄色ブドウ球菌	10	39	78	8	70
	サルモネラ属菌	10	39	85	15	70
	腸炎ビブリオ	-	-	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	10	39	73	15	58
	E. coli の有無	-	-	3	-	3
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	6	28	50	12	38
	腸管出血性大腸菌 026	6	28	50	12	38
	腸管出血性大腸菌 0111	6	28	50	12	38
	腸管出血性大腸菌 0103	6	28	50	12	38
	腸管出血性大腸菌 0121	6	28	50	12	38
	腸管出血性大腸菌 0145	6	28	50	12	38
	糞便系大腸菌群	-	-	7	7	-

(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 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		-	-	5	5	-
項 目 数		-	-	26	26	-
項目内訳	細菌数 (生菌数)	-	-	5	5	-
	大腸菌群の有無	-	-	5	5	-
	比重	-	-	4	4	-
	酸度	-	-	4	4	-
	無脂乳固形分	-	-	4	4	-
	乳脂肪分	-	-	4	4	-

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2年度	18 (3)	15,244 (1,532)	35 (9)	55	-	15,154 (1,523)	
令和3年度	23 (8)	18,160 (3,251)	34 (12)	145 (3)	-	17,981 (3,236)	
令和4年度	25 (7)	2,796 (560)	39 (6)	48 (2)	-	2,709 (552)	
習志野保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	
	赤痢菌	1	3	1	2	-	
	チフス菌	-	-	-	-	-	
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	4(1)	8(1)	3	5(1)	-	
	腸管出血性大腸菌 026	1(1)	7(2)	4(2)	3	-	
	腸管出血性大腸菌型不明	2	7	2	5	-	
	結核菌：塗抹鏡検 培養	-	-	-	-	-	
	新型コロナウイルス	-	691(244)	-	-	-	691(244)
	新型コロナウイルス (L452R変異スクリーニング)	-	26	-	-	-	26
市川保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	
	赤痢菌	-	-	-	-	-	
	チフス菌	2	2	-	2	-	
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	11(2)	44(2)	20(1)	24(1)	-	
	腸管出血性大腸菌 0128	1(1)	1(1)	1(1)	-	-	
	腸管出血性大腸菌 0103	1	6	2	4	-	
	腸管出血性大腸菌 0115	1(1)	4(1)	3(1)	1	-	
	腸管出血性大腸菌型不明	2(1)	5(1)	3(1)	2	-	
	結核菌：塗抹鏡検 培養	-	-	-	-	-	
	新型コロナウイルス	-	1,976 (308)	-	-	-	1,976 (308)
	新型コロナウイルス (L452R変異スクリーニング)	-	16	-	-	-	16

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

ただし、新型コロナウイルス(L452R変異スクリーニング)については、L452R変異があった数を記載

(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2年度	19	検体数	140	4	90	-	46	-
		項目数	2,775	35	1,809	-	931	-
令和3年度	29	検体数	257	2	225	-	30	-
		項目数	3,755	40	3,115	-	600	-
令和4年度	56	検体数	463	13	402	-	48	-
		項目数	5,748	222	4,566	-	960	-
項目内訳		コレラ菌	262	11	203	-	48	-
		赤痢菌	262	11	203	-	48	-
		チフス菌	262	11	203	-	48	-
		パラチフスA菌	262	11	203	-	48	-
		腸炎ビブリオ	262	11	203	-	48	-
		NAGビブリオ	262	11	203	-	48	-
		ビブリオ ミミクス	262	11	203	-	48	-
		ビブリオ フルビアリス	262	11	203	-	48	-
		黄色ブドウ球菌	262	11	203	-	48	-
		サルモネラ属菌	262	11	203	-	48	-
		セレウス菌	262	11	203	-	48	-
		ウエルシュ菌	264	13	203	-	48	-
		カンピロバクター	262	11	203	-	48	-
		エルシニア エンテロコリチカ	262	11	203	-	48	-
		エロモナス フィドロフィア	262	11	203	-	48	-
		エロモナス ソブリア	262	11	203	-	48	-
		プレジオモナス シゲロイデス	262	11	203	-	48	-
		下痢原性大腸菌	262	11	203	-	48	-
		腸管出血性大腸菌 0157	264	11	205	-	48	-
		腸管出血性大腸菌 026	260	11	201	-	48	-
		ノロウイルス	392	-	392	-	-	-
		ロタウイルス	57	-	57	-	-	-
		アデノウイルス	57	-	57	-	-	-
	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	52	-	52	-	-	-
		セレウス菌	2	-	-	-	2	-
		ウエルシュ菌	1	-	1	-	-	-
		カンピロバクター	31	-	31	-	-	-
		ノロウイルス	139	-	139	-	-	-

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		習志野保健所	市川保健所
コレラ菌		47	215
赤痢菌		47	215
チフス菌		47	215
パラチフス A 菌		47	215
腸炎ビブリオ		47	215
NAG ビブリオ		47	215
ビブリオ ミミクス		47	215
ビブリオ フルビアリス		47	215
黄色ブドウ球菌		47	215
サルモネラ属菌		47	215
セレウス菌		47	215
ウエルシュ菌		47	217
カンピロバクター		47	215
エルシニア エンテロコリチカ		47	215
エロモナス フィドロフィア		47	215
エロモナス ソブリア		47	215
プレジオモナス シゲロイデス		47	215
下痢原性大腸菌		47	215
腸管出血性大腸菌 0157		47	217
腸管出血性大腸菌 026		47	213
ノロウイルス		82	310
ロタウイルス		4	53
アデノウイルス		4	53
大腸菌群		-	-
細菌数 (生菌数)		-	-
その他		-	-
合 計		1,030	4,718
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	12	40
	セレウス菌	-	2
	ウエルシュ菌	1	-
	カンピロバクター	22	9
	ノロウイルス	45	94

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)	38
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	6
	牛乳理化学	-
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	10
	腸管出血性大腸菌 026	10
	腸管出血性大腸菌 0111	10
	腸管出血性大腸菌 0103	10
	腸管出血性大腸菌 0121	10
	腸管出血性大腸菌 0145	10
	黄色ブドウ球菌	10
	大腸菌	18
	サルモネラ	11
	腸炎ビブリオ	-

(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 一般細菌数測定検査 (規格試験) 定量スキーム
千葉県衛生研究所	腸管出血性大腸菌の血清型 (O抗原) リアルタイムPCR法によるノロウイルスの検出
厚生労働省 (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感染症のPCR検査
厚生労働省 (国立感染症研究所)	新型コロナウイルスの核酸検出検査 (リアルタイム RT-PCR法)