

## 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。

また、結核予防対策として結核菌の喀痰塗抹・培養検査を 2 件実施した。

#### (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 3,472 件実施した。

### 2 食品衛生検査業務

#### (1) 食品細菌検査

食品機動監視課が管内施設等から収去した食品の検査を 41 検体 367 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、一部を除き中止となった。

#### (2) 乳類規格試験

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。

### 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 22 事案、延べ 179 件実施した。

その結果、腸管出血性大腸菌 0157 14 件、腸管出血性大腸菌 0145 1 件検出した。

新型コロナウイルス検査は 16,760 件実施し、2,984 件検出した。また、変異株スクリーニング検査は 1,217 件実施し、そのうち 252 件に L452R 変異があった。

#### (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 257 検体 3,755 項目実施した。その結果、黄色ブドウ球菌 21 件、セレウス菌 1 件、ウエルシュ菌 1 件、カンピロバクター 11 件、腸管出血性大腸菌 0157 1 件、ノロウイルス 80 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 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 3 年度		
					習志野保健所	市川保健所	
血液	梅毒	TP 法	443	-	-	-	-
		STS 法	443	-	-	-	-
	HIV 抗体※		453	-	-	-	-
	HCV 抗体		447	-	-	-	-
	HB s 抗原		448	-	-	-	-
尿	糖		72	-	-	-	-
	蛋 白		72	-	-	-	-
	ウロビリノーゲン		72	-	-	-	-
	潜 血		72	-	-	-	-
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	3	-	2	2	-
		培養	3	-	2	2	-
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
令和元年度		5,314	2,429	1,206	487	1,192
令和 2 年度		4,163	2,241	732	493	697
令和 3 年度		3,472	2,546	302	459	165
習志野保健所	赤痢菌・チフス菌・パ <sup>ラ</sup> チフス A 菌・サルモネラ属菌※	749	741	3	3	2
	腸管出血性大腸菌 0157	1,037	1,014	2	3	18
	その他の菌	-	-	-	-	-
市川保健所	赤痢菌・チフス菌・パ <sup>ラ</sup> チフス A 菌・サルモネラ属菌※	675	309	48	249	69
	腸管出血性大腸菌 0157	1,011	482	249	204	76
	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 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		209	10	41	33	8
項 目 数		1,642	86	367	285	82
項目内訳	細菌数（生菌数）	202	10	41	33	8
	大腸菌群の有無	202	10	41	33	8
	黄色ブドウ球菌	194	10	39	31	8
	サルモネラ属菌	201	10	39	31	8
	腸炎ビブリオ	2	-	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	186	10	39	31	8
	E. coli の有無	-	-	-	-	-
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	108	6	28	21	7
	腸管出血性大腸菌 026	108	6	28	21	7
	腸管出血性大腸菌 0111	108	6	28	21	7
	腸管出血性大腸菌 0103	108	6	28	21	7
	腸管出血性大腸菌 0121	108	6	28	21	7
	腸管出血性大腸菌 0145	108	6	28	21	7
	糞便系大腸菌群	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 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		5	-	-	-	-
項 目 数		30	-	-	-	-
項目内訳	細菌数（生菌数）	5	-	-	-	-
	大腸菌群の有無	5	-	-	-	-
	比重	5	-	-	-	-
	酸度	5	-	-	-	-
	無脂乳固形分	5	-	-	-	-
	乳脂肪分	5	-	-	-	-

### 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	26 (4)	297 (26)	42 (4)	134 (7)	-	121 (15)	
令和2年度	18 (3)	15,244 (1,532)	35 (9)	55	-	15,154 (1,523)	
令和3年度	22 (8)	18,156 (3,251)	34 (12)	145 (3)	-	17,977 (3,236)	
習志野保健所	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	4 (1)	9 (1)	1 -	8 (1)	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	1	-	1	-	-
	腸管出血性大腸菌 0145	1 (1)	5 (1)	2 (1)	3	-	-
	腸管出血性大腸菌型不明	2	5	1	4	-	-
	新型コロナウイルス	-	8,289 (1,842)	-	-	-	8,289 (1,842)
	新型コロナウイルス (L452R 変異スクリーニング)	-	638 (129)	-	-	-	638 (129)
市川保健所	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	13 (6)	156 (13)	28 (11)	128 (2)	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌型不明	1	3	2	1	-	-
	新型コロナウイルス	-	8,471 (1,142)	-	-	-	8,471 (1,142)
	新型コロナウイルス (L452R 変異スクリーニング)	-	579 (123)	-	-	-	579 (123)

( ) 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								
令和元年度	65	検体数	322	14	290	-	18	-
		項目数	4,305	280	3,665	-	360	-
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	-
項目 内 訳		コレラ菌	177	2	145	-	30	-
		赤痢菌	177	2	145	-	30	-
		チフス菌	177	2	145	-	30	-
		パラチフスA菌	177	2	145	-	30	-
		腸炎ビブリオ	177	2	145	-	30	-
		NAGビブリオ	177	2	145	-	30	-
		ビブリオ ミミクス	177	2	145	-	30	-
		ビブリオ フルビアリス	177	2	145	-	30	-
		黄色ブドウ球菌	177	2	145	-	30	-
		サルモネラ属菌	177	2	145	-	30	-
		セレウス菌	177	2	145	-	30	-
		ウエルシュ菌	177	2	145	-	30	-
		カンピロバクター	188	2	156	-	30	-
		エルシニア エンテロコリチカ	177	2	145	-	30	-
		エロモナス フィドロフィア	177	2	145	-	30	-
		エロモナス ソブリア	177	2	145	-	30	-
		プレジオモナス シゲロイデス	177	2	145	-	30	-
		下痢原性大腸菌	177	2	145	-	30	-
		腸管出血性大腸菌 0157	177	2	145	-	30	-
		腸管出血性大腸菌 026	177	2	145	-	30	-
		ノロウイルス	204	-	204	-	-	-
		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	21	-	20	-	1	-
		セレウス菌	1	-	-	-	1	-
		ウエルシュ菌	1	-	1	-	-	-
		カンピロバクター	11	-	11	-	-	-
		腸管出血性大腸菌 0157	1	-	1	-	-	-
		ノロウイルス	80	-	80	-	-	-

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		18	159
赤痢菌		18	159
チフス菌		18	159
パラチフス A 菌		18	159
腸炎ビブリオ		18	159
NAG ビブリオ		18	159
ビブリオ ミミクス		18	159
ビブリオ フルビアリス		18	159
黄色ブドウ球菌		18	159
サルモネラ属菌		18	159
セレウス菌		18	159
ウエルシュ菌		18	159
カンピロバクター		18	170
エルシニア エンテロコリチカ		18	159
エロモナス フィドロフィア		18	159
エロモナス ソブリア		18	159
プレジオモナス シゲロイデス		18	159
下痢原性大腸菌		18	159
腸管出血性大腸菌 0157		18	159
腸管出血性大腸菌 026		18	159
ノロウイルス		26	178
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		386	3,369
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	3	18
	セレウス菌	-	1
	ウエルシュ菌	-	1
	カンピロバクター	2	9
	腸管出血性大腸菌 0157	-	1
	ノロウイルス	21	59

#### 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)	12
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	4
	牛乳理化学	-
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	4
	腸管出血性大腸菌 026	4
	腸管出血性大腸菌 0111	4
	腸管出血性大腸菌 0103	4
	腸管出血性大腸菌 0121	4
	腸管出血性大腸菌 0145	4
	黄色ブドウ球菌	5
	大腸菌	8
	サルモネラ	5
	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
千葉県衛生研究所	リステリア菌の菌集落からの DNA 抽出 リアルタイム PCR 法による新型コロナウイルスの検出
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)