

## **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及び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梅毒検査 443 件、エイズ対策として HIV 抗体検査 453 件、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 447 件及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 448 件を実施した。

また、原子爆弾被爆者健康診断に係る検査として尿検査を 72 件及び結核予防対策として結核菌の喀痰塗抹・培養検査を 3 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 5,314 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 209 検体 1,642 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 5 検体 30 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を 26 事案、延べ 297 件実施した。その結果、腸管出血性大腸菌 0157 を 1 件、腸管出血性大腸菌 0103 を 5 件、O 群型不明を 5 件、新型コロナウイルスを 15 件検出した。

#### **(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 322 検体 4,305 項目実施した。その結果、黄色ブドウ球菌を 32 件、セレウス菌を 5 件、ウエルシュ菌を 1 件、カンピロバクターを 15 件、ノロウイルスを 157 件、アデノウイルスを 1 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。

##### (2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センターが実施する食品衛生外部精度管理調査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。

# 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		平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元年度	令和元年度		
					習志野 保健所	市川 保健所	
血液	梅毒	TP 法	659	613	443	275	168
		STS 法	659	613	443	275	168
	HIV 抗体		669	625	453	280	173
	HCV 抗体		671	622	447	278	169
	HB s 抗原		669	623	448	279	169
尿	糖		79	72	72	31	41
	蛋 白		79	72	72	31	41
	ウロビリノーゲン		79	72	72	31	41
	潜 血		79	72	72	31	41
便	寄生虫	塗沫鏡検	-	3	-	-	-
		ぎょう虫卵	-	3(3)	-	-	-

## (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
平成 29 年度		5,310	2,255	1,242	474	1,339
平成 30 年度		5,634	2,490	1,189	465	1,490
令和元年度		5,314	2,429	1,206	487	1,192
習志野 保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※	1,359	842	13	14	490
	腸管出血性大腸菌 0157	1,761	1,158	60	14	529
	その他の菌	-	-	-	-	-
市川 保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※	602	139	114	255	94
	腸管出血性大腸菌 0157	1,592	290	1,019	204	79
	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		平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		227	216	209	95	216
項 目 数		1,510	1,583	1,642	713	929
項目内訳	細菌数（生菌数）	221	210	202	88	114
	大腸菌群の有無	221	210	202	88	114
	黄色ブドウ球菌	211	202	194	80	114
	サルモネラ属菌	203	202	201	87	114
	腸炎ビブリオ	-	16	2	2	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	129	146	186	85	101
	E. coli の有無	3	3	-	-	-
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	87	99	108	46	62
	腸管出血性大腸菌 026	87	99	108	46	62
	腸管出血性大腸菌 0111	87	99	108	46	62
	腸管出血性大腸菌 0103	87	99	108	46	62
	腸管出血性大腸菌 0121	87	99	108	46	62
	腸管出血性大腸菌 0145	87	99	108	46	62
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		平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和	
					習志野保健所	市川保健所
検 体 数		5	5	5	5	-
項 目 数		30	30	30	30	-
項目内訳	細菌数（生菌数）	5	5	5	5	-
	大腸菌群の有無	5	5	5	5	-
	比重	5	5	5	5	-
	酸度	5	5	5	5	-
	無脂乳固形分	5	5	5	5	-
	乳脂肪分	5	5	5	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	
			経過者・患者	接触者・家族	その他		
平成29年度	31(6)	159(28)	69(19)	90(9)	-	-	
平成30年度	24(4)	92(13)	42(10)	50(3)	-	-	
令和元年度	26(4)	297(26)	42(4)	134(7)	-	121(15)	
習志野保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	2	2	-	2	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	5(1)	20(1)	10(1)	10	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	2	62	-	62	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	3(2*)	23(5*)	6(5*)	17(2*)	-	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-	-
	新型コロナウイルス	-	28(3)	-	-	-	28(3)
市川保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	-	-	-	-	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	1	1	-	1	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	5	17	9	8	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	6(1)	42(5*)	10	32(5*)	-	-
	腸管出血性大腸菌 0型不明	1	3	1	2	-	-
	結核菌：塗抹鏡検	1	3	3	-	-	-
	培養	-	3	3	-	-	-
新型コロナウイルス	-	93(12)	-	-	-	93(12)	

( ) 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

※ 0103 事案で検出した型不明についても含む。

## (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								
平成 29 年度	61	検体数	392	9	339	2	42	-
		項目数	5,129	93	4,174	22	840	-
平成 30 年度	58	検体数	380	2	339	-	39	-
		項目数	5,483	40	4,663	-	780	-
令和元年度	65	検体数	322	14	290	-	18	-
		項目数	4,305	280	3,665	-	360	-
項目内訳	コレラ菌	198	14	166	-	18	-	
	赤痢菌	198	14	166	-	18	-	
	チフス菌	198	14	166	-	18	-	
	パラチフス A 菌	198	14	166	-	18	-	
	腸炎ビブリオ	198	14	166	-	18	-	
	NAG ビブリオ	198	14	166	-	18	-	
	ビブリオ ミミクス	198	14	166	-	18	-	
	ビブリオ フルビアリス	198	14	166	-	18	-	
	黄色ブドウ球菌	198	14	166	-	18	-	
	サルモネラ属菌	198	14	166	-	18	-	
	セレウス菌	198	14	166	-	18	-	
	ウエルシュ菌	198	14	166	-	18	-	
	カンピロバクター	198	14	166	-	18	-	
	エルシニア エンテロコリチカ	198	14	166	-	18	-	
	エロモナス フィドロフィア	198	14	166	-	18	-	
	エロモナス ソブリア	198	14	166	-	18	-	
	プレジオモナス シゲロイデス	198	14	166	-	18	-	
	下痢原性大腸菌	198	14	166	-	18	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	198	14	166	-	18	-	
	腸管出血性大腸菌 026	198	14	166	-	18	-	
	ノロウイルス	283	-	283	-	-	-	
	ロタウイルス	31	-	31	-	-	-	
	アデノウイルス	31	-	31	-	-	-	
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	32	3	29	-	-	-	
	セレウス菌	5	2	3	-	-	-	
	ウエルシュ菌	1	-	1	-	-	-	
	カンピロバクター	15	-	15	-	-	-	
	ノロウイルス	157	-	157	-	-	-	
	アデノウイルス	1	-	1	-	-	-	

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		28	170
赤痢菌		28	170
チフス菌		28	170
パラチフス A 菌		28	170
腸炎ビブリオ		28	170
NAG ビブリオ		28	170
ビブリオ ミミクス		28	170
ビブリオ フルビアリス		28	170
黄色ブドウ球菌		28	170
サルモネラ属菌		28	170
セレウス菌		28	170
ウエルシュ菌		28	170
カンピロバクター		28	170
エルシニア エンテロコリチカ		28	170
エロモナス フィドロフィア		28	170
エロモナス ソブリア		28	170
プレジオモナス シゲロイデス		28	170
下痢原性大腸菌		28	170
腸管出血性大腸菌 0157		28	170
腸管出血性大腸菌 026		28	170
ノロウイルス		73	210
ロタウイルス		7	24
アデノウイルス		7	24
大腸菌群		-	-
細菌数 (生菌数)		-	-
その他( )		-	-
合 計		647	3,658
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	3	29
	セレウス菌	2	3
	ウエルシュ菌	1	-
	カンピロバクター	5	10
	ノロウイルス	52	105
	アデノウイルス	-	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)	50
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	6
	牛乳理化学	1
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	23
	腸管出血性大腸菌 026	23
	腸管出血性大腸菌 0111	23
	腸管出血性大腸菌 0103	23
	腸管出血性大腸菌 0121	23
	腸管出血性大腸菌 0145	23
	黄色ブドウ球菌	22
	大腸菌	26
	サルモネラ	23
	腸炎ビブリオ	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	<i>Campylobacter</i> 属菌の馬尿酸塩分解能試験 ノロウイルス (リアルタイムPCR)