

## Ⅶ 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、君津健康福祉センター（君津保健所）及び兼務である市原健康福祉センター（市原保健所）の管内における住民からの依頼及び行政上必要な検査について、各種検査業務を実施している。また、これらの検査精度を、内部精度管理の実施及び外部精度管理調査の参加によって確認している。

### 1 臨床及び細菌検査業務

#### (1) 臨床検査

エイズ予防対策事業、肝炎対策事業及び原爆被爆者対策事業等に係る血液検査を延べ1,750項目、尿検査を53検体212項目、喀痰検査を3検体6項目実施した。

#### (2) 細菌検査

平常時対策として、給食施設従事者、食品取扱業者等を対象とする赤痢菌、チフス菌、パラチフスA菌及び腸管出血性大腸菌0157等の検査を延べ4,882項目実施した。

### 2 食品衛生検査業務

#### (1) 食品細菌検査

保健所独自収去計画に基づき、食品機動監視課が管内施設等から収去した食品等について、細菌検査を88検体432項目実施した。

#### (2) 乳類規格試験

保健所独自収去計画に基づき、食品機動監視課が収去した市販の牛乳について、乳類規格試験を2検体12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

従来の感染症は、患者、家族及び接触者等の検査を延べ79検体実施し、4検体から腸管出血性大腸菌（0157 1検体、0146 3検体）を検出した。また、3月末に開始となった新型コロナウイルスは、11検体実施し、3検体が陽性となった。

#### (2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び苦情食品等の検査を延べ137検体2,007項目実施し、5検体から黄色ブドウ球菌、4検体からセレウス菌、4検体からカンピロバクター及び84検体からノロウイルスを検出した。

### 4 精度管理事業

#### (1) 内部精度管理

繰り返し試験及び添加回収試験等の実施により、検査精度を確認した。

#### (2) 外部精度管理

一般財団法人 食品薬品安全センター 秦野研究所及び千葉県衛生研究所が行う外部精度管理調査に参加し、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		平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元年度	令和元年度		
					君津保健所	市原保健所	
血 液	梅毒	TP 法	417	431	350	235	115
		STS 法	417	431	350	235	115
	HIV 抗体		426	441	341	232	109
	HCV 抗体		431	455	355	239	116
	HB s 抗原		432	452	354	238	116
	その他		-	-	-	-	-
尿	糖		55	57	53	29	24
	蛋 白		55	57	53	29	24
	ウロビリノーゲン		55	57	53	29	24
	潜 血		55	57	53	29	24
便	寄生虫	塗沫鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	2	-	-	-	-

## (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		6,500	4,119	261	1,010	1,010
平成 30 年度		5,145	3,059	323	980	783
令和元年度		4,882	2,853	169	873	987
君津 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	1,091	489	1	201	400
	腸管出血性大腸菌 0157	787	455	1	201	130
	その他の菌	-	-	-	-	-
市原 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	1,599	1,015	49	305	230
	腸管出血性大腸菌 0157	1,405	894	118	166	227
	その他の菌	-	-	-	-	-

※1：サルモネラ属菌は希望者のみに実施

## 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	君津保健所	市原保健所
検 体 数		128	132	88	62	26
項 目 数		617	656	432	300	132
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	122	123	88	62	26
	大腸菌群の有無	38	62	20	20	-
	黄色ブドウ球菌	108	114	79	53	26
	サルモネラ属菌	63	55	53	35	18
	腸炎ビブリオ	36	21	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	18	18	18	18	-
	カンピロバクター	64	79	53	35	18
	E. coliの有無	87	64	68	42	26
	E. coliの最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	66	100	53	35	18
	腸管出血性大腸菌 026	3	4	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0111	3	4	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	3	4	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	3	4	-	-	-
腸管出血性大腸菌 0145	3	4	-	-	-	

### (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	君津保健所	市原保健所
検 体 数		4	2	2	2	-
項 目 数		24	12	12	12	-
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	4	2	2	2	-
	大腸菌群の有無	4	2	2	2	-
	比重	4	2	2	2	-
	酸度	4	2	2	2	-
	無脂乳固形分	4	2	2	2	-
	乳脂肪分	4	2	2	2	-

### 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)-ア 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	13	60	19	41	-	-	
平成 30 年度	25	133	64	56	7	6	
令和元年度	14	90	23	50	-	17	
君津保健所	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	3	20	8	12	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	2	11	4	7	-	-
	腸管出血性大腸菌 0146	1	6(3)	4(3)	2	-	-
	結核菌：塗抹鏡検 培養	1	3 3	- -	- -	- -	3 3
	新型コロナウイルス	-	11(3)	-	-	-	11(3)
市原保健所	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	4	16(1)	5(1)	11	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121 腸管出血性大腸菌 0145	1 1	8 10	2 -	6 10	- -	- -

( ) 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

※ 平成 30 年度：便のその他は従事者便、その他内訳（食品 1、ふきとり 5）

## (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	45	検体数	263	5	245	-	13	-
		項目数	5,567	100	5,207	-	260	-
平成 30 年度	26	検体数	186	33	120	-	33	-
		項目数	3,275	603	2,335	-	337	-
令和元年度	21	検体数	137	-	113	-	24	-
		項目数	2,007	-	1,527	-	480	-
項目内訳		コレラ菌	94	-	70	-	24	-
		赤痢菌	94	-	70	-	24	-
		チフス菌	94	-	70	-	24	-
		パラチフス A 菌	94	-	70	-	24	-
		腸炎ビブリオ	94	-	70	-	24	-
		NAG ビブリオ	94	-	70	-	24	-
		ビブリオ ミミクス	94	-	70	-	24	-
		ビブリオ フルビアリス	94	-	70	-	24	-
		黄色ブドウ球菌	93	-	69	-	24	-
		サルモネラ属菌	94	-	70	-	24	-
		セレウス菌	94	-	70	-	24	-
		ウエルシュ菌	94	-	70	-	24	-
		カンピロバクター	93	-	69	-	24	-
		エルシニア エンテロコリチカ	93	-	69	-	24	-
		エロモナス フィドロフィア	94	-	70	-	24	-
		エロモナス ソブリア	94	-	70	-	24	-
		プレジオモナス シゲロイデス	94	-	70	-	24	-
		下痢原性大腸菌	94	-	70	-	24	-
		腸管出血性大腸菌 0157	94	-	70	-	24	-
		腸管出血性大腸菌 026	94	-	70	-	24	-
		ノロウイルス	108	-	108	-	-	-
		ロタウイルス	11	-	11	-	-	-
		アデノウイルス	11	-	11	-	-	-
		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	5	-	4	-	-	-
		セレウス菌	4	-	-	-	-	-
		カンピロバクター	4	-	4	-	-	-
		ノロウイルス	84	-	84	-	-	-

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		君津保健所	市原保健所
コレラ菌		44	50
赤痢菌		44	50
チフス菌		44	50
パラチフス A 菌		44	50
腸炎ビブリオ		44	50
NAG ビブリオ		44	50
ビブリオ ミミクス		44	50
ビブリオ フルビアリス		44	50
黄色ブドウ球菌		43	50
サルモネラ属菌		44	50
セレウス菌		44	50
ウエルシュ菌		44	50
カンピロバクター		43	50
エルシニア エンテロコリチカ		43	50
エロモナス フィドロフィア		44	50
エロモナス ソブリア		44	50
プレジオモナス シゲロイデス		44	50
下痢原性大腸菌		44	50
腸管出血性大腸菌 0157		44	50
腸管出血性大腸菌 026		44	50
ノロウイルス		53	55
ロタウイルス		11	-
アデノウイルス		11	-
大腸菌群		-	-
細菌数 (生菌数)		-	-
その他		-	-
合 計		952	1,055
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	2	3
	セレウス菌	3	1
	カンピロバクター	4	-
	ノロウイルス	37	47

#### 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)	13
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	7
	牛乳理化学	14
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	6
	腸管出血性大腸菌 026	-
	腸管出血性大腸菌 0111	-
	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	10
	大腸菌	13
	サルモネラ	6
	腸炎ビブリオ	3

##### (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
千葉県衛生研究所	カンピロバクター 馬尿酸塩加水分解試験 ノロウイルス リアルタイム PCR 法