

# 検 査 課



## **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、松戸健康福祉センター（保健所）及び検査課が設置されていない野田健康福祉センター（保健所）の検査業務を行っている。

業務内容は、結核予防事業、感染症予防事業、エイズ予防事業、原爆被爆者対策事業に係る臨床検査及び微生物検査並びに食品衛生監視事業に係る食品衛生検査である。

平成20年11月から、ノロウイルス検査が新たに検査課業務となり、感染症及び食中毒等の検査における検出の大半をノロウイルスが占める傾向にある。

### **1 臨床及び細菌検査業務**

#### **(1) 臨床検査**

エイズ対策としてHIV抗体検査593件、性感染症対策として梅毒検査531件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査521件及びB型肝炎ウイルス抗原検査520件を実施した。

また、原子爆弾被爆者検診に係る検査として尿検査を46件実施した。（表1－（1））

#### **(2) 細菌検査**

平常時対策としての給食施設従事者、食品取扱者等に対する腸内細菌検査を11,717件実施した。（表1－（2））

### **2 食品衛生検査業務**

#### **(1) 食品細菌検査**

食品機動監視課、生活衛生課及び野田健康福祉センター（保健所）健康生活支援課が監視指導を推進するために管内施設等から収去した食品等について、202検体1,081項目の検査を実施した。（表2－（1））

#### **(2) 乳類規格試験**

野田健康福祉センター（保健所）健康生活支援課が収去した市販の牛乳等について乳類規格試験を10検体40項目実施した。（表2－（2））

### **3 健康危機管理検査業務**

#### **(1) 感染症発生に伴う検査**

健康危機事案である感染症発生時における検査を238件実施した。その結果、腸管出血性大腸菌22件（0157：8件、026：5件、0111：4件、0121：5件）を検出した。

（表3－（1）－ア、イ）

#### **(2) 食中毒及び苦情食品等の検査**

健康危機事案である食中毒及び苦情食品等の検査を581検体10,522項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌26件、サルモネラ属菌6件、カンピロバクター10件、セレウス菌16件、ノロウイルス277件を検出した。（表3－（2）－ア、イ）

### **4 精度管理事業**

#### **(1) 内部精度管理**

#### **(2) 外部精度管理**

検査結果の信頼性を確保するため、検査の都度行う内部精度管理及び外部機関が行う外部精度管理を実施した。内部精度管理、外部精度管理ともに良好な結果であった。

（表4－（1）、（2））

# 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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	松戸保健所	野田保健所
血 液	梅毒	TP 法	546	543	531	405	126
		STS 法	546	543	531	405	126
	HIV 抗体		625	577	593	457	136
	HCV 抗体		544	581	521	395	126
	HB s 抗原		560	591	520	392	128
	その他		-	-	-	-	-
尿	糖		73	51	46	44	2
	蛋 白		73	51	46	44	2
	ウロビリノーゲン		73	51	46	44	2
	潜 血		73	51	46	44	2
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	27	-	6	-	6
		培 養	25	-	6	-	6
便	寄生虫	塗沫鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	5	4	4	4	-

## (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 25 年度		11,269	6,448	2,444	1,491	886
平成 26 年度		11,854	6,810	2,325	1,817	902
平成 27 年度		11,717	6,740	2,301	1,696	980
松 戸 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・パ <sup>ラ</sup> チフス A 菌	3,641	2,634	83	829	95
	腸管出血性大腸菌 0157	5,526	2,947	1,369	580	630
	その他の菌	-	-	-	-	-
野 田 保 健 所	赤痢菌・チフス菌・パ <sup>ラ</sup> チフス A 菌	557	266	100	156	35
	腸管出血性大腸菌 0157	1,993	893	749	131	220
	その他の菌	-	-	-	-	-

## 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 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		197	196	202	120	82
項 目 数		954	994	1,081	639	442
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	187	185	194	112	82
	大腸菌群の有無	180	180	186	106	80
	黄色ブドウ球菌	186	186	192	112	80
	サルモネラ属菌	158	157	170	100	70
	腸炎ビブリオ	6	6	6	6	-
	腸炎ビブリオ最確数	25	26	26	10	16
	カンピロバクター	39	79	128	72	56
	E. coliの有無	12	14	14	14	-
	E. coliの最確数	2	2	2	-	2
	腸管出血性大腸菌 0157	149	149	157	101	56
	腸管出血性大腸菌 026	5	5	3	3	-
	腸管出血性大腸菌 0111	5	5	3	3	-
	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		平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		10	10	10	-	10
項 目 数		34	44	40	-	40
項目 内 訳	細菌数(生菌数)	10	10	10	-	10
	大腸菌群の有無	10	10	10	-	10
	比重	3	6	5	-	5
	酸度	4	6	5	-	5
	無脂乳固形分	4	6	5	-	5
	乳脂肪分	3	6	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)-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25年度	23	71	26	45	-	-	
平成26年度	26	232	57	175	-	-	
平成27年度	20	238	79	159	-	-	
松戸保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	1	4	2	2	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	12	68	35	33	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	3	29	14	15	-	-
	腸管出血性大腸菌 091	1	5	3	2	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	1	5	2	3	-	-
	腸管出血性大腸菌 0111	1	98	8	90	-	-
	腸管出血性大腸菌 0115	1	5	2	3	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	1	24	13	11	-	-
	チフス菌 パラチフス A 菌	-	-	-	-	-	-
野田保健所	実施なし	-	-	-	-	-	

表3-(1)-イ 感染症発生に伴う検査の検出菌内訳 (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	
松戸保健所	コレラ菌	-	-	-	-	-
	赤痢菌	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	3	8	4	4	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	5	-	5	-
	腸管出血性大腸菌 0111	1	4	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 0121	1	5	3	2	-
	チフス菌	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-
野田保健所	検出なし	-	-	-	-	-

## (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25年度	67	検体数	469	6	423	-	40	-
		項目数	8,342	114	7,468	-	760	-
平成26年度	62	検体数	476	29	364	-	83	-
		項目数	8,572	471	6,604	-	1,497	-
平成27年度	70	検体数	581	25	499	-	57	-
		項目数	10,522	475	8,964	-	1,083	-
項目 内 訳	コレラ菌	528	25	446	-	57	-	
	赤痢菌	528	25	446	-	57	-	
	チフス菌	528	25	446	-	57	-	
	パラチフスA菌	528	25	446	-	57	-	
	腸炎ビブリオ	528	25	446	-	57	-	
	NAGビブリオ	528	25	446	-	57	-	
	V.ミミクス	528	25	446	-	57	-	
	V.フルビアリス	528	25	446	-	57	-	
	黄色ブドウ球菌	528	25	446	-	57	-	
	サルモネラ属菌	532	25	450	-	57	-	
	セレウス菌	528	25	446	-	57	-	
	ウエルシュ菌	528	25	446	-	57	-	
	カンピロバクター	532	25	450	-	57	-	
	エルシニア エンテロコリチカ	528	25	446	-	57	-	
	エロモナス フィドロフィア	528	25	446	-	57	-	
	エロモナス ソブリア	528	25	446	-	57	-	
	P.シゲロイデス	528	25	446	-	57	-	
	下痢原性大腸菌	528	25	446	-	57	-	
	腸管出血性大腸菌 0157	522	25	440	-	57	-	
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-	
ノロウイルス	488	-	488	-	-	-		
大腸菌群	-	-	-	-	-	-		
細菌数(生菌数)	-	-	-	-	-	-		
検出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	26	-	26	-	-	-	
	サルモネラ属菌	6	-	6	-	-	-	
	カンピロバクター	10	2	8	-	-	-	
	セレウス菌	16	5	11	-	-	-	
	ノロウイルス	277	-	277	-	-	-	

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		松戸保健所	野田保健所
コレラ菌		398	130
赤痢菌		398	130
チフス菌		398	130
パラチフス A 菌		398	130
腸炎ビブリオ		398	130
NAG ビブリオ		398	130
V. ミミクス		398	130
V. フルビアリス		398	130
黄色ブドウ球菌		398	130
サルモネラ属菌		398	134
セレウス菌		398	130
ウエルシュ菌		398	130
カンピロバクター		402	130
エルシニア エンテロコリチカ		398	130
エロモナス フィドロフィア		398	130
エロモナス ソブリア		398	130
P. シゲロイデス		398	130
下痢原性大腸菌		398	130
腸管出血性大腸菌 0157		392	130
腸管出血性大腸菌 026		-	-
ノロウイルス		364	124
大腸菌群		-	-
細菌数 (生菌数)		-	-
合 計		7,924	2,598
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	17	9
	サルモネラ属菌	-	6
	カンピロバクター	10	-
	セレウス菌	16	-
	ノロウイルス	204	73



#### 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） 44
繰り返し試験	細菌数（生菌数） 12
	牛乳理化学 -
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157 18
	腸管出血性大腸菌 026 1
	腸管出血性大腸菌 0111 1
	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 21
	大腸菌 25
	サルモネラ 20
	腸炎ビブリオ 4

##### (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
	サルモネラ属菌
千葉県衛生研究所	エルシニア属菌
	ノロウイルス