

# 検 査 課

# 検査課業務概要

当センターにおける検査業務は「検査業務運営要領」に基づく検査機関に位置づけられている。

平成 16 年度から 19 年度は、臨床検査および細菌検査、食中毒・感染症検査等を実施し、食品衛生検査、環境衛生検査は柏保健所の広域検査課が実施した。

平成 20 年度、検査の効率化をはかるため検査体制が大きく見直され、保健所での環境衛生検査が廃止となった。さらに柏保健所が柏市への移管に伴い、当所に検査課が置かれ、食品衛生検査、クラミジア検査が業務に加わり、同年 11 月からノロウイルス検査が新たな保健所業務となった。

また、検査課が設置されていない野田保健所の臨床検査や細菌検査等の検査業務を併せて実施している。

平成 22 年度に発生した東日本大震災により、野田保健所の腸内細菌検査、性感染症検査、肝炎対策検査が一時中止された。

## 1 臨床及び細菌検査業務

### (1) 臨床検査

エイズ対策として H 抗体検査を 716 名、性感染症対策としてクラミジア抗体検査 658 名及び梅毒検査 665 名、肝炎対策として C 型肝炎ウイルス抗体検査 675 名及び B 型肝炎ウイルス抗原検査 673 名を実施した。

また、原子爆弾被爆者検診に係る検査として尿検査を 101 名実施した。（表 1-(1)）

### (2) 細菌検査

平常時対策としての給食施設従事者等に対する腸内細菌検査を 11,786 件、感染症発生時における検査を 104 件実施した。

その結果、感染症発生時における検査において腸管出血性大腸菌 0157 を 2 件、腸管出血性大腸菌 026 を 1 件検出した。（表 1-(2)-ア・イ）

## 2 食品衛生検査業務

### (1) 食品細菌検査

食品機動監視班及び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、218 検体 950 項目実施した。（表 2-(1)）

### (2) 乳類規格試験

野田保健所健康生活支援課が収去した市販の牛乳、発酵乳等について乳類規格試験を 8 検体 24 項目実施した。（表 2-(2)）

### (3) 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 476 検体 8,652 項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌 11 件、セレウス菌 3 件、カンピロバクター 4 件、ノロウイルス 192 件が検出された。（表 2 (3)-ア・イ）

## 3 精度管理事業

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。（表 3-(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 20年度	平成 21年度	平成 22年度	松戸保健所		野田保健所	
					松戸保健所	野田保健所		
血液	梅毒	TP法	1,007	423	665	501	164	
		STS法	1,007	423	665	501	164	
	HIV抗体		1,149	467	716	537	179	
	クラミジア抗体		1,001	419	658	496	162	
	HCV抗体		1,062	478	675	508	167	
	HBs抗原		1,037	475	673	506	167	
尿	糖		121	112	101	77	24	
	蛋白質		121	112	101	77	24	
	ウロビリノーゲン		121	112	101	77	24	
	潜血		121	112	101	77	24	
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	12	38	9	8	1	
		培養	11	33	7	5	2	
便	寄生虫	塗抹鏡検	5	-	-	-	-	
		ぎょう虫卵	143	15	12	12	-	

## (2) 細菌検査

表1 - (2) - ア 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20年度		12,687	6,333	2,870(1)	2,083	1,401
平成21年度		12,099	6,151	2,684	2,130	1,134
平成22年度		11,786	4,351	2,055	2,171	3,209
松戸 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	3,756	1,460	232	1,089	975
	腸管出血性大腸菌0157	5,259	1,853	891	802	1,713
	その他	1	-	-	-	1
野田 保健所	赤痢菌・腸チフス菌	622	285	63	147	127
	腸管出血性大腸菌0157	2,148	753	869	133	393
	その他	-	-	-	-	-

( )内は陽性件数再掲

表 1 - (2) - イ 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区 分	計	便			飲料水	食品等	その他
		患者	接・触家族	その他			
平成20年度	94	26	50	18	-	-	-
平成21年度	349	48	301	-	-	-	-
平成22年度	104	44	60	-	-	-	-
松戸保健所	赤痢菌	25	8	17	-	-	-
	腸チフス菌	3	3	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	49	19(1)	30(1)	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	7	5	2(1)	-	-	-
	その他の菌	10	5	5	-	-	-
野田保健所	赤痢菌	1	-	1	-	-	-
	腸チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	5	2	3	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	4	2	2	-	-	-
	その他の菌	-	-	-	-	-	-

( )内は陽性件数再掲

## 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 20年度	平成 21年度	平成 22年度	松戸保健所		野田保健所	
					松戸保健所	野田保健所		
検	体	178	148	218	148	70		
項	目	935	594	950	682	268		
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	170	140	210	140	70		
	大腸菌群の有無	170	140	190	140	50		
	黄色ブドウ球菌	144	130	180	130	50		
	サルモネラ属菌	168	88	176	136	40		
	腸炎ビブリオ	30	40	30	30	-		
	セレウス菌	98	-	-	-	-		
	カンピロバクター	5	2	12	12	-		
	E.coliの有無	8	8	38	18	20		
	E.coliの最確数	-	-	-	-	-		
	腸管出血性大腸菌0157	94	38	98	68	30		
	他のビブリオ	-	-	-	-	-		
	腸炎ビブリオ最確数	16	-	-	-	-		
	その他の菌	32	8	8	8	-		

### (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 20年度	平成 21年度	平成 22年度	松戸保健所		野田保健所	
					松戸保健所	野田保健所		
検	体	8	-	8	-	8		
項	目	28	-	24	-	24		
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	8	-	8	-	8		
	大腸菌群	8	-	8	-	8		
	乳酸菌数	-	-	-	-	-		
	低温細菌数	-	-	-	-	-		
	比重	3	-	1	-	1		
	酸度	3	-	3	-	3		
	無脂乳固形分	3	-	3	-	3		
	乳脂肪分	3	-	1	-	1		
	その他	-	-	-	-	-		

(3) 食中毒及び苦情食品等の検査

表2 - (3) - 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
平成20年度	検 体 数	413	8	324	-	80	1
	項 目 数	8,069	144	6,324	-	1,600	1
平成21年度	検 体 数	275	32	216	2	25	-
	項 目 数	3,583	461	2,846	42	234	-
平成22年度	検 体 数	476	4	414	-	58	-
	項 目 数	8,652	76	7,684	-	892	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	435	4	383	-	48	-
	赤 痢 菌	435	4	383	-	48	-
	腸 チ フ ス 菌	435	4	383	-	48	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	435	4	383	-	48	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	435	4	383	-	48	-
	NAG ビ ブ リ オ	435	4	383	-	48	-
	V. ミ ミ ク ス	435	4	383	-	48	-
	V. フ ル ビ ア リ ス	435	4	383	-	48	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	435	4	383	-	48	-
	サル モ ネ ラ 属 菌	435	4	383	-	48	-
	セ レ ウ ス 菌	425	4	383	-	38	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	425	4	383	-	38	-
	カン ピ ロ バ ク タ ー	425	4	383	-	38	-
	エ ル シ ニ ア	435	4	383	-	48	-
	エロモナス ソブリア	435	4	383	-	48	-
	エロモナス フィドロフィア	435	4	383	-	48	-
	P. シ ゲ ロ イ デ ス	435	4	383	-	48	-
	病 原 性 大 腸 菌	425	4	383	-	38	-
	腸管出血性大腸菌 0157	456	4	404	-	48	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
ノ ロ ウ イ ル ス	386	-	386	-	-	-	
大 腸 菌 群	20	-	-	-	20	-	
細 菌 数 ( 生 菌 数 )	-	-	-	-	-	-	
pH	-	-	-	-	-	-	
検 出 菌 等 内 訳	セ レ ウ ス 菌	3	-	3	-	-	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	11	-	11	-	-	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	-	-	-	-	-	-
	カン ピ ロ バ ク タ ー	4	-	4	-	-	-
	そ の 他	-	-	-	-	-	-
ノ ロ ウ イ ル ス	192	-	192	-	-	-	

表2 - (3) - 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	237	198						
赤	痢 菌	237	198						
腸	チ フ ス 菌	237	198						
パ	ラ チ フ ス A 菌	237	198						
腸	炎 ビ ブ リ オ	237	198						
NAG	ビ ブ リ オ	237	198						
V.	ミ ミ ク ス	237	198						
V.	フル ビ ア リ ス	237	198						
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	237	198						
サル	モ ネ ラ 属 菌	237	198						
セ	レ ウ ス 菌	237	188						
ウ	エ ル シ ュ 菌	237	188						
カン	ピ ロ バ ク タ ー	237	188						
エ	ル シ ニ ア	237	198						
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	237	198						
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	237	198						
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	237	198						
病	原 性 大 腸 菌	237	188						
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	258	198						
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 026	-	-						
ノ	ロ ウ イ ル ス	204	182						
大	腸 菌 群	-	20						
細	菌 数（生菌数）	-	-						
	pH	-	-						
合計		4,728	3,924						
検 出 菌 等 内 訳	セ	レ	ウ	ス	菌	2	1		
	黄	色	ブ	ド	ウ	球	菌	5	6
	ウ	エ	ル	シ	ュ	菌	-	-	
	カン	ピ	ロ	バ	ク	タ	ー	4	-
	そ	の	他					-	-
	ノ	ロ	ウ	イ	ル	ス	110	82	

### 3 . 精度管理事業

#### ( 1 ) 内部精度管理

表 3 - (1) 内部精度管理実施状況

項目		実施回数
添加回収試験	一般細菌数	44
陽性対照	大腸菌	24
	黄色ブドウ球菌	18
	サルモネラ菌	18
	腸炎ビブリオ	3
	腸管出血性大腸菌0157	10
	腸管出血性大腸菌026	1
繰り返し試験	一般細菌数	2
合 計		120

#### ( 2 ) 外部精度管理実施状況

表 3 - (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
財団法人 食品薬品安全センター	大腸菌群検査
	一般細菌数測定
	サルモネラ属菌検査
	黄色ブドウ球菌検査
	E.coli検査
衛生研究所	腸管出血性大腸菌のペロ毒素検出
	ノロウイルス