

# 検査課

# 検査課業務概要

検査課は、習志野保健所及び検査課が設置されていない市川保健所の検査業務を行う。

業務内容は、感染症・食中毒等の健康危機管理に係る検査、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査、尿一般検査等である。

平成 20 年度の組織改正により、水質検査・食品添加物検査に替わり健康危機管理検査にノロウイルス検査が追加されてから、検出病原微生物の大半をノロウイルスが占める傾向にある。

## 1 臨床及び微生物検査業務

### (1) 臨床検査

エイズ対策として、H I V抗体検査 836 件、性病予防対策として、クラミジア抗体検査 767 件及び梅毒検査 775 件、肝炎対策として、C型肝炎ウィルス抗体検査 803 件及びB型肝炎ウィルス抗原検査 804 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 94 件を実施した。

### (2) 微生物検査

平常時対策としての給食施設従事者・水道施設従事者・食品従事者等に対する腸内細菌検査を 6,841 件、感染症発生時における検査を 105 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O157 を 2 件、その他の腸管出血性大腸菌を 8 件検出した。

## 2 食品衛生検査業務

### (1) 食品細菌検査

食品衛生監視指導のために食品機動監視課及び健康生活支援課が管内施設等から収去した食品等について 226 検体 1,030 項目を実施した。

### (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、乳類規格試験を 8 検体 48 項目実施した。

### (3) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機管理事案である食中毒及び苦情食品等の検査を 447 検体 7,132 項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌 20 件、カンピロバクター10 件、ノロウイルス 191 件を検出した。

## 3 精度管理事業

「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、定期的な内部精度管理の実施と、外部精度管理調査への参加を実施し、検査等を行う職員の技能評価を行い、食品衛生検査結果の信頼性を確認した。

# 1. 臨床及び微生物検査業務

## (1) 臨床検査

表1－(1) 臨床検査実施状況

(単位：件)

区 分		平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度			
					習志野保健所	市川保健所	
血液	梅毒	TP法	973	749	775	371	404
		STS法	973	749	775	371	404
	HIV抗体		1019	825	836	379	457
	クラミジア抗体		959	749	767	366	401
	HCV抗体		1039	760	803	390	413
	HBs抗原		1044	759	804	393	411
尿	糖		119	120	94	44	50
	蛋白質		119	120	94	44	50
	ウロビリノーゲン		119	120	94	44	50
	潜血		119	120	94	44	50
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	2	1	-	-	-
		培養	0	0	-	-	-
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	-	-	-	-	-

## (2) 微生物検査

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22年度		5,956	2,376	1,450	881	1,249
平成23年度		6,820	2,565	1,605	792	1,858
平成24年度		6,841	2,612	1,695	734	1,800
習志野保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,123	457	27	123	516
	腸管出血性大腸菌0157	1,724	892	177	123	532
	その他の菌	-	-	-	-	-
市川保健所	赤痢菌・腸チフス菌	1,497	529	100	268	600
	腸管出血性大腸菌0157	2,497	734	1,391	220	152
	その他の菌	-	-	-	-	-

\*うち( )内は陽性数の再掲

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・ 触者 家族	その他			
平成22年度	156	66	89	-	1	-	-
平成23年度	98	39	59	-	-	-	-
平成24年度	105	34	65	5	1	-	-
習志野保健所	赤痢菌	-	-	-	-	-	-
	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	53(2)	11	41(2)	-	1	-
	腸管出血性大腸菌026	5	5	-	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	19(6)	8(6)	11	-	-	-
市川保健所	赤痢菌	6	2	3	1	-	-
	腸チフス菌	1	-	-	1	-	-
	パラチフスA菌	1	-	-	1	-	-
	コレラ菌	1	-	-	1	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	11	3	7	1	-	-
	腸管出血性大腸菌026	-	-	-	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	8(2)	5	3(2)	-	-	-

\*うち( )内は陽性数の再掲、便のその他は自主申告による検査

## 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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 24年度		
				習志野保健所	市川保健所	
検 体 数	221	222	226	118	108	
項 目 数	969	991	1,030	518	512	
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	213	215	216	108	108
	大腸菌群の有無	214	215	213	105	108
	黄色ブドウ球菌	206	202	181	97	84
	サルモネラ属菌	183	209	190	106	84
	腸炎ビブリオ	－	－	24	－	24
	セレウス菌	－	－	－	－	－
	カンピロバクター	42	42	76	32	44
	E. coliの有無	7	7	13	13	－
	E. coliの最確数	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌O157	97	87	99	39	60
	他のビブリオ	－	－	－	－	－
	腸炎ビブリオ最確数	－	－	－	－	－
その他の菌	7	14	18	18	－	

### (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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 24年度		
				習志野保健所	市川保健所	
検 体 数	8	8	8	8	－	
項 目 数	46	48	48	48	－	
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	8	8	8	8	－
	大腸菌群の有無	8	8	8	8	－
	比重	6	8	8	8	－
	酸度	8	8	8	8	－
	無脂乳固形分	8	8	8	8	－
	乳脂肪分	8	8	8	8	－

## (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22年度	検 体 数	206	9	187	-	9	1
	項 目 数	2,391	155	2,061	-	171	4
平成23年度	検 体 数	618	148	399	1	70	-
	項 目 数	9,752	2,812	5,591	19	1,330	-
平成24年度	検 体 数	447	46	331	-	69	1
	項 目 数	7,132	874	5,072	-	1,167	19
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	359	46	251	-	61	1
	赤 痢 菌	359	46	251	-	61	1
	腸 チ フ ス 菌	359	46	251	-	61	1
	パ ラ チ フ ス 菌	359	46	251	-	61	1
	腸 炎 ビ ブ リ オ	359	46	251	-	61	1
	NAG ビ ブ リ オ	359	46	251	-	61	1
	V. ミ ミ ク ス	359	46	251	-	61	1
	V. フ ル ビ ア リ ス	359	46	251	-	61	1
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	359	46	251	-	61	1
	サル モ ネ ラ 属 菌	359	46	251	-	61	1
	セ レ ウ ス 菌	359	46	251	-	61	1
	ウ エ ル シ ュ 菌	359	46	251	-	61	1
	カンピロバクター	359	46	251	-	61	1
	エルシニア エンテロコリチカ	359	46	251	-	61	1
	エロモナス フィドロフィア	359	46	251	-	61	1
	エロモナス ソブリア	359	46	251	-	61	1
	P. シゲロイデス	359	46	251	-	61	1
	病原性大腸菌	359	46	251	-	61	1
	腸管出血性大腸菌 0157	359	46	251	-	61	1
	E . C o l i	8	-	-	-	8	-
ノロウイルス	303	-	303	-	-	-	
大腸菌群	-	-	-	-	-	-	
細菌数(生菌数)	-	-	-	-	-	-	
検出菌等内訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	20	-	20	-	-	-
	セ レ ウ ス 菌	-	-	-	-	-	-
	サル モ ネ ラ 属 菌	-	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	10	-	10	-	-	-
	ノロウイルス	191	-	191	-	-	-

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		習志野保健所	市川保健所
コ	レ ラ 菌	105	254
赤	痢 菌	105	254
腸	チ フ ス 菌	105	254
パ	ラ チ フ ス 菌	105	254
腸	炎 ビ ブ リ オ	105	254
NAG	ビ ブ リ オ	105	254
V.	ミ ミ ク ス	105	254
V.	フ ル ビ ア リ ス	105	254
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	105	254
サ	ル モ ネ ラ 属 菌	105	254
セ	レ ウ ス 菌	105	254
エルシニア	エンテロコリチカ	105	254
ウ	エ ル シ ュ 菌	105	254
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	105	254
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	105	254
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	105	254
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	105	254
病	原 性 大 腸 菌	105	254
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	105	254
E	. C o l i	-	8
ノ	ロ ウ イ ル ス	94	209
大	腸 菌 群	-	-
細	菌 数 ( 生 菌 数 )	-	-
合 計		2,089	5,043
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	3	17
	セ レ ウ ス 菌	-	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	-	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	2	8
	ノ ロ ウ イ ル ス	56	135

### 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	26
陽性対照	腸管出血性大腸菌0157	10
	腸管出血性大腸菌026	1
	腸管出血性大腸菌0111	1
	黄色ブドウ球菌	19
	大腸菌	27
	サルモネラ	20
	腸炎ビブリオ	3
繰り返し試験	一般細菌数	2
合 計		109

#### (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 一般細菌数 黄色ブドウ球菌 大腸菌 サルモネラ属菌
衛生研究所	LAMP法によるペロ毒素産生遺伝子の検査 ノロウイルス