

# 検 査 課



# 検査課業務概要

検査課は、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、松戸保健所及び検査課が設置されていない野田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保健所業務となり、感染症及び食中毒等の検査における検出微生物の大半をノロウイルスが占める傾向にある。

## 1 臨床及び細菌検査業務

### (1) 臨床検査

エイズ対策としてHIV抗体検査を625件、性感染症対策としてクラミジア抗体検査540件及び梅毒検査546件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査544件及びB型肝炎ウイルス抗原検査560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73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、食品取扱者等に対する腸内細菌検査を11,269件、感染症発生時における検査を71件実施した。

(表1-(2)-ア・イ)

## 2 食品衛生検査業務

### (1) 食品細菌検査

食品機動監視課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、197検体954項目の検査を実施した。(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等について乳類規格試験を10検体34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469検体8,342項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌30件、サルモネラ属菌3件、セレウス菌1件、ウェルシュ菌63件、カンピロバクター3件、ノロウイルス178件を検出した。

(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。内部精度管理、外部精度管理ともに良好な結果だった。(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 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 25 年度		
					松戸保健所	野田保健所	
血液	梅毒	TP法	447	344	546	388	158
		STS法	447	344	546	388	158
	HIV抗体		501	384	625	454	171
	クラミジア抗体		442	343	540	381	159
	HCV抗体		465	354	544	383	161
	HBs抗原		462	349	560	399	161
尿	糖		78	69	73	67	6
	蛋白質		78	69	73	67	6
	ウロビリノーゲン		78	69	73	67	6
	潜血		78	69	73	67	6
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	7	9	27	25	2
		培養	6	5	25	23	2
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	14	6	5	5	-

## (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 23 年度		11,945	4,376	2,531	1,851	3,187
平成 24 年度		11,853	4,660	2,528	1,684	2,981
平成 25 年度		11,269	6,448	2,444	1,491	886
松戸 保健所	赤痢菌・チフス菌	3,389	2,411	109	726	143
	腸管出血性大腸菌 0157	5,166	2,781	1,229	487	669
	その他	-	-	-	-	-
野田 保健所	赤痢菌・チフス菌	614	336	107	140	31
	腸管出血性大腸菌 0157	2,100	920	999	138	43
	その他	-	-	-	-	-

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・ 経過者	家族・ 接触者	その他			
平成 23 年度	85	26	59	-	-	-	-
平成 24 年度	233	64	169	-	-	-	-
平成 25 年度	71	26	45	-	-	-	-
松戸保健所	赤 痢 菌	5	-	5	-	-	-
	チ フ ス 菌	-	-	-	-	-	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	1	-	1	-	-	-
	コ レ ラ 菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	46	20	26	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	8	2	6	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	6	2	4	-	-	-
	そ の 他 の 菌	-	-	-	-	-	-
野田保健所	赤 痢 菌	1	-	1	-	-	-
	チ フ ス 菌	-	-	-	-	-	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	-	-	-	-	-	-
	コ レ ラ 菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	4	2	2	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	-	-	-	-	-	-
	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 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 25年度	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		180	189	197	131	66
項 目 数		824	915	954	628	326
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	170	180	187	121	66
	大腸菌群の有無	154	174	180	114	66
	黄色ブドウ球菌	144	180	186	120	66
	サルモネラ属菌	142	161	158	102	56
	腸炎ビブリオ	32	44	6	6	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	-	25	15	10
	カンピロバクター	34	32	39	33	6
	E. coli の有無	26	15	12	12	-
	E. coli の最確数	-	-	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 O157	102	111	149	93	56
	腸管出血性大腸菌 O26	10	9	5	5	-
	腸管出血性大腸菌 O111	10	9	5	5	-
	その他の菌	-	-	-	-	-

### (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 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 25年度	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		8	10	10	-	10
項 目 数		28	32	34	-	34
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	8	10	10	-	10
	大腸菌群	8	10	10	-	10
	乳酸菌数	-	-	-	-	-
	低温細菌数	-	-	-	-	-
	比重	3	3	3	-	3
	酸度	3	3	4	-	4
	無脂乳固形分	3	3	4	-	4
	乳脂肪分	3	3	3	-	3
	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 23 年度	検 体 数	396	24	319	-	53	-
	項 目 数	7,300	312	5,981	-	1,007	-
平成 24 年度	検 体 数	463	12	431	-	20	-
	項 目 数	6,400	228	5,792	-	380	-
平成 25 年度	検 体 数	469	6	423	-	40	-
	項 目 数	8,342	114	7,468	-	760	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	423	6	377	-	40	-
	赤 痢 菌	423	6	377	-	40	-
	チ フ ス 菌	423	6	377	-	40	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	423	6	377	-	40	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	423	6	377	-	40	-
	N A G ビ ブ リ オ	423	6	377	-	40	-
	V . ミ ミ ク ス	423	6	377	-	40	-
	V . フ ル ビ ア リ ス	423	6	377	-	40	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	423	6	377	-	40	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	423	6	377	-	40	-
	セ レ ウ ス 菌	423	6	377	-	40	-
	ウ ェ ル シ ュ 菌	423	6	377	-	40	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	423	6	377	-	40	-
	エ ル シ ニ ア	423	6	377	-	40	-
	エ ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	423	6	377	-	40	-
	エ ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	423	6	377	-	40	-
	P . シ ゲ ロ イ デ ス	423	6	377	-	40	-
	病 原 性 大 腸 菌	423	6	377	-	40	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 0157	423	6	377	-	40	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 026	-	-	-	-	-	-
	そ の 他 の 腸 管 出 血 性 大 腸 菌	-	-	-	-	-	-
	ノ ロ ウ イ ル ス	305	-	305	-	-	-
	大 腸 菌 群	-	-	-	-	-	-
細 菌 数 ( 生 菌 数 )	-	-	-	-	-	-	
pH	-	-	-	-	-	-	
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	30	-	30	-	-	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	3	-	3	-	-	-
	セ レ ウ ス 菌	1	-	1	-	-	-
	ウ ェ ル シ ュ 菌	63	-	63	-	-	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	3	-	3	-	-	-
ノ ロ ウ イ ル ス	178	-	178	-	-	-	

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	367	56
赤	痢 菌	367	56
チ	フ ス 菌	367	56
パ	ラ チ フ ス A 菌	367	56
腸	炎 ビ ブ リ オ	367	56
N	A G ビ ブ リ オ	367	56
V	. ミ ミ ク ス	367	56
V	. フ ル ビ ア リ ス	367	56
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	367	56
サ	ル モ ネ ラ 属 菌	367	56
セ	レ ウ ス 菌	367	56
ウ	ェ ル シ ュ 菌	367	56
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	367	56
エ	ル シ ニ ア	367	56
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	367	56
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	367	56
P	. シ ゲ ロ イ デ ス	367	56
病	原 性 大 腸 菌	367	56
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0 1 5 7	367	56
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0 2 6	-	-
そ	の 他 の 腸 管 出 血 性 大 腸 菌	-	-
ノ	ロ ウ イ ル ス	236	69
大	腸 菌 群	-	-
細	菌 数 ( 生 菌 数 )	-	-
	pH	-	-
合計		7,209	1,133
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	25	5
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	3	-
	セ レ ウ ス 菌	-	1
	ウ ェ ル シ ュ 菌	63	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	2	1
	ノ ロ ウ イ ル ス	134	44

### 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	46
陽性対照	大腸菌	23
	黄色ブドウ球菌	22
	サルモネラ菌	19
	腸炎ビブリオ	4
	腸管出血性大腸菌 0157	17
	腸管出血性大腸菌 026	1
	腸管出血性大腸菌 0111	1
繰り返し試験	一般細菌数	8
合 計		141

#### (2) 外部精度管理

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
一般財団法人 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	赤痢菌
	ノロウイルス