

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577件、性感染症対策としてクラミジア抗体検査533件及び梅毒検査543件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査581件及びB型肝炎ウイルス抗原検査591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51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11,854件、感染症発生時における検査を232件実施した。

その結果、感染症事例から腸管出血性大腸菌0157 6件、腸管出血性大腸菌026 3件を検出した。

(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、196検体994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44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8,572項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌18件、カンピロバクター15件、ノロウイルス157件、大腸菌群4件、細菌数(生菌数)5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 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 26 年度		
					松戸保健所	野田保健所	
血液	梅毒	TP法	344	546	543	425	118
		STS法	344	546	543	425	118
	HIV抗体		384	625	577	451	126
	クラミジア抗体		343	540	533	413	120
	HCV抗体		354	544	581	458	123
	HBs抗原		349	560	591	467	124
尿	糖		69	73	51	47	4
	蛋白質		69	73	51	47	4
	ウロビリノーゲン		69	73	51	47	4
	潜血		69	73	51	47	4
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	9	27	-	-	-
		培養	5	25	-	-	-
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	6	5	4	4	-

(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 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
平成 26 年度		11,854	6,810	2,325	1,817	902
松戸 保健所	赤痢菌・チフス菌	3,571	2,522	67	863	119
	腸管出血性大腸菌 0157	5,432	2,964	1,231	572	665
	その他	-	-	-	-	-
野田 保健所	赤痢菌・チフス菌	643	354	55	194	40
	腸管出血性大腸菌 0157	2,208	970	972	188	78
	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24年度	233	64	169	-	-	-	-
平成25年度	71	26	45	-	-	-	-
平成26年度	232	57	175	-	-	-	-
松戸保健所	赤痢菌	9	6	3	-	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	144	31	113	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	53	13	40	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	8	4	4	-	-	-
	その他の菌	-	-	-	-	-	-
野田保健所	赤痢菌	-	-	-	-	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフスA菌	-	-	-	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	18	3	15	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-
検出菌	腸管出血性大腸菌 0157	6	2	4	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	3	1	2	-	-	-

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 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成26年度	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		189	197	196	112	84
項 目 数		915	954	994	574	420
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	180	187	185	101	84
	大腸菌群の有無	174	180	180	96	84
	黄色ブドウ球菌	180	186	186	102	84
	サルモネラ属菌	161	158	157	91	66
	腸炎ビブリオ	44	6	6	6	-
	腸炎ビブリオ最確数	-	25	26	16	10
	カンピロバクター	32	39	79	43	36
	E. coli の有無	15	12	14	14	-
	E. coli の最確数	-	2	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 O157	111	149	149	93	56
	腸管出血性大腸菌 O26	9	5	5	5	-
	腸管出血性大腸菌 O111	9	5	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 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成26年度	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		10	10	10	-	10
項 目 数		32	34	44	-	44
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	10	10	10	-	10
	大腸菌群	10	10	10	-	10
	乳酸菌数	-	-	-	-	-
	低温細菌数	-	-	-	-	-
	比重	3	3	6	-	6
	酸度	3	4	6	-	6
	無脂乳固形分	3	4	6	-	6
	乳脂肪分	3	3	6	-	6
	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 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	-
平成 26 年度	検 体 数	476	29	364	-	83	-
	項 目 数	8,572	471	6,604	-	1,497	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	432	24	330	-	78	-
	赤 痢 菌	432	24	330	-	78	-
	チ フ ス 菌	432	24	330	-	78	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	432	24	330	-	78	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	432	24	330	-	78	-
	N A G ビ ブ リ オ	432	24	330	-	78	-
	V . ミ ミ ク ス	432	24	330	-	78	-
	V . フ ル ビ ア リ ス	432	24	330	-	78	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	442	29	330	-	83	-
	サ ル モ ネ ラ 属 菌	432	24	330	-	78	-
	セ レ ウ ス 菌	432	24	330	-	78	-
	ウ ェ ル シ ュ 菌	432	24	330	-	78	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	441	24	339	-	78	-
	エ ル シ ニ ア	432	24	330	-	78	-
	エ ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	432	24	330	-	78	-
	エ ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	432	24	330	-	78	-
	P . シ ゲ ロ イ デ ス	432	24	330	-	78	-
	病 原 性 大 腸 菌	432	24	330	-	78	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 0157	433	24	331	-	78	-
	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	324	-	324	-	-	-
	大 腸 菌 群	10	5	-	-	5	-
細 菌 数 (生 菌 数)	10	5	-	-	5	-	
pH	-	-	-	-	-	-	
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	18	1	17	-	-	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	15	3	12	-	-	-
	ノ ロ ウ イ ル ス	157	-	157	-	-	-
	大 腸 菌 群	4	4	-	-	-	-
	細 菌 数 (生 菌 数)	5	5	-	-	-	-

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	381	51
赤	痢 菌	381	51
チ	フ ス 菌	381	51
パ	ラ チ フ ス A 菌	381	51
腸	炎 ビ ブ リ オ	381	51
N	A G ビ ブ リ オ	381	51
V	. ミ ミ ク ス	381	51
V	. フ ル ビ ア リ ス	381	51
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	391	51
サ	ル モ ネ ラ 属 菌	381	51
セ	レ ウ ス 菌	381	51
ウ	ェ ル シ ュ 菌	381	51
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	390	51
エ	ル シ ニ ア	381	51
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	381	51
エ	ロ モ ナ ス フ イ ド ロ フ ィ ア	381	51
P	. シ ゲ ロ イ デ ス	381	51
病	原 性 大 腸 菌	381	51
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0 1 5 7	382	51
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	277	47
大	腸 菌 群	10	-
細	菌 数 (生 菌 数)	10	-
	pH	-	-
合計		7,556	1,016
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	18	-
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	14	1
	ノ ロ ウ イ ル ス	137	20
	大 腸 菌 群	4	-
	細 菌 数 (生 菌 数)	5	-

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	25
	黄色ブドウ球菌	22
	サルモネラ菌	18
	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	12
合 計		146

(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	ビブリオ属菌
	ノロウイルス