

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と微生物検査及び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384件、性感染症対策としてクラミジア抗体検査343件及び梅毒検査344件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査354件及びB型肝炎ウイルス抗原検査349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69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11,853件、感染症発生時における検査を233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、189検体915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32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463検体6,400項目実施した。

その結果、黄色ブドウ球菌6件、カンピロバクター7件、ノロウイルス236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 22年度	平成 23年度	平成 24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	665	447	344	216	128	128
		STS法	665	447	344	216	128	128
	HIV抗体		716	501	384	249	135	135
	クラミジア抗体		658	442	343	214	129	129
	HCV抗体		675	465	354	220	134	134
	HBs抗原		673	462	349	217	132	132
尿	糖		101	78	69	53	16	16
	蛋白質		101	78	69	53	16	16
	ウロビリノーゲン		101	78	69	53	16	16
	潜血		101	78	69	53	16	16
喀痰	結核菌	塗抹鏡検	9	7	9	8	1	1
		培養	7	6	5	4	1	1
便	寄生虫	塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
		ぎょう虫卵	12	14	6	6	-	-

(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22年度		11,786	4,351	2,055	2,171	3,209
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
松戸 保健所	赤痢菌・チフス菌	3,516	1,585	159	755	1,017
	腸管出血性大腸菌0157	5,268	1,872	1,074	589	1,733
	その他	-	-	-	-	-
野田 保健所	赤痢菌・チフス菌	707	355	115	165	72
	腸管出血性大腸菌0157	2,362	848	1,180	175	159
	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
		経患者・	接家族・	その他			
平成22年度	104	44	60	-	-	-	-
平成23年度	85	26	59	-	-	-	-
平成24年度	233	64	169	-	-	-	-
松戸保健所	赤痢菌	2	-	2	-	-	-
	チフス菌	9	3	6	-	-	-
	パラチフスA菌	6	3	3	-	-	-
	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	158	36	122	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	10	5	5	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	40	15	25	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌026	8	2	6	-	-	-
	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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成24年度	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		218	180	189	125	64
項 目 数		942	824	915	619	296
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	210	170	180	116	64
	大腸菌群の有無	190	154	174	110	64
	黄色ブドウ球菌	180	144	180	116	64
	サルモネラ属菌	176	142	161	107	54
	腸炎ビブリオ	30	32	44	28	16
	セレウス菌	-	-	-	-	-
	カンピロバクター	12	34	32	32	-
	E. coliの有無	38	26	15	15	-
	E. coliの最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌0157	98	102	111	77	34
	腸管出血性大腸菌026	8	10	9	9	-
	腸管出血性大腸菌0111	-	10	9	9	-
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 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成24年度	
					松戸保健所	野田保健所
検 体 数		8	8	10	-	10
項 目 数		24	28	32	-	32
項 目 内 訳	細菌数(生菌数)	8	8	10	-	10
	大腸菌群	8	8	10	-	10
	乳酸菌数	-	-	-	-	-
	低温細菌数	-	-	-	-	-
	比重	1	3	3	-	3
	酸度	3	3	3	-	3
	無脂乳固形分	3	3	3	-	3
	乳脂肪分	1	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22年度	検 体 数	476	4	414	-	58	-
	項 目 数	8,652	76	7,684	-	892	-
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	-
項 目 内 訳	コ レ ラ 菌	315	12	283	-	20	-
	赤 痢 菌	315	12	283	-	20	-
	チ フ ス 菌	315	12	283	-	20	-
	パ ラ チ フ ス A 菌	315	12	283	-	20	-
	腸 炎 ビ ブ リ オ	315	12	283	-	20	-
	NAG ビ ブ リ オ	315	12	283	-	20	-
	V. ミ ミ ク ス	315	12	283	-	20	-
	V. フ ル ビ ア リ ス	315	12	283	-	20	-
	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	315	12	283	-	20	-
	サル モ ネ ラ 属 菌	315	12	283	-	20	-
	セ レ ウ ス 菌	315	12	283	-	20	-
	ウ エ ル シ ュ 菌	315	12	283	-	20	-
	カン ピ ロ バ ク タ ー	321	12	289	-	20	-
	エ ル シ ニ ア	315	12	283	-	20	-
	エ ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	315	12	283	-	20	-
	エ ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	315	12	283	-	20	-
	P. シ ゲ ロ イ デ ス	315	12	283	-	20	-
	病 原 性 大 腸 菌	315	12	283	-	20	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 0157	313	12	281	-	20	-
	腸 管 出 血 性 大 腸 菌 026	-	-	-	-	-	-
	その他の腸管出血性大腸菌	7	-	7	-	-	-
	ノ ロ ウ イ ル ス	404	-	404	-	-	-
	大 腸 菌 群	-	-	-	-	-	-
細 菌 数 (生 菌 数)	-	-	-	-	-	-	
pH	-	-	-	-	-	-	
検出菌等内訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	6	-	6	-	-	-
	カン ピ ロ バ ク タ ー	7	-	7	-	-	-
	ノ ロ ウ イ ル ス	236	-	236	-	-	-

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	211	104
赤	痢 菌	211	104
チ	フ ス 菌	211	104
パ	ラ チ フ ス A 菌	211	104
腸	炎 ビ ブ リ オ	211	104
NAG	ビ ブ リ オ	211	104
V.	ミ ミ ク ス	211	104
V.	フル ビ ア リ ス	211	104
黄	色 ブ ド ウ 球 菌	211	104
サル	モ ネ ラ 属 菌	211	104
セ	レ ウ ス 菌	211	104
ウ	エル シ ュ 菌	211	104
カ	ン ピ ロ バ ク タ ー	211	110
エ	ル シ ニ ア	211	104
エ	ロ モ ナ ス ソ ブ リ ア	211	104
エ	ロ モ ナ ス フ ィ ド ロ フ ィ ア	211	104
P.	シ ゲ ロ イ デ ス	211	104
病	原 性 大 腸 菌	211	104
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 0157	209	104
腸	管 出 血 性 大 腸 菌 026	-	-
そ	の 他 の 腸 管 出 血 性 大 腸 菌	-	7
ノ	ロ ウ イ ル ス	253	151
大	腸 菌 群	-	-
細	菌 数 （ 生 菌 数 ）	-	-
	pH	-	-
合計		4,260	2,140
検 出 菌 等 内 訳	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	5	1
	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	6	1
	ノ ロ ウ イ ル ス	167	69

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	26
	黄色ブドウ球菌	21
	サルモネラ菌	19
	腸炎ビブリオ	6
	腸管出血性大腸菌0157	13
	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	4
合 計		135

(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(LAMP法、ベロ毒素試験)
	ノロウイルス