

Ⅸ 検査課の業務概要

検査課は、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、本所及び成田支所の検査業務を関係各課と連携して行っている。

業務内容は、エイズ対策等に係る血液検査や尿検査等の臨床検査、腸内細菌検査、食品衛生検査及び感染症・食中毒等の健康危機管理検査であり、成田支所における腸内細菌検査受付及びH I V即日検査の際は、課員が出向いて対応している。

また、検査精度及び技術の向上のため精度管理事業を行っている。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策としてH I V抗体検査を 178 件、性感染症対策として梅毒検査を 186 件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を 188 件、B型肝炎ウイルス抗原検査を 188 件、原子爆弾被爆者定期健康診断に係る尿検査を 14 件実施した。

(2) 細菌検査

平常時の感染症対策としての給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等を対象とした赤痢菌、チフス菌、パラチフスA菌及び腸管出血性大腸菌 0157 等の腸内細菌検査を 7,583 件実施し、水道施設従事者 1 名からサルモネラ属菌を検出した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品機動監視課が管内施設から収去した食品等について、60 検体 199 項目の検査を実施した。

(2) 乳類規格試験

食品機動監視課が管内施設から収去した牛乳等について、規格試験を 4 検体 12 項目実施した。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

感染症発生時における患者及び接触者等の細菌検査を 10 事案 36 検体実施し、腸管出血性大腸菌 0157 を 6 件、腸管出血性大腸菌型不明を 1 件検出した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び苦情食品等の検査を 39 事案 315 検体 3,381 項目実施し、黄色ブドウ球菌 5 件、サルモネラ属菌 2 件、セレウス菌 1 件、ウエルシュ菌 1 件、カンピロバクター 2 件を検出したほか、140 検体からノロウイルス遺伝子を検出した。

4 精度管理事業

検査精度及び技術向上のために実施した精度管理の結果は、いずれも良好であった。

(1) 内部精度管理

食品衛生検査の内部精度管理実施計画に基づき、細菌数の添加回収試験 13 件、繰り返し試験 3 件及び陽性対照試験を 42 件実施した。

(2) 外部精度管理

食品衛生検査の業務管理要領に基づき、外部精度管理調査機関が主催した精度管理調査 6 項目に参加した。

また、県衛生研究所が主催した細菌及びウイルス項目についての精度管理調査に参加した。

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			令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
血液	梅毒	TP 法	21	－	186	122	64
		STS 法	21	－	186	122	64
	HIV 抗原・抗体		21	－	178	116	62
	HCV 抗体		21	－	188	123	65
	HBs 抗原		21	－	188	123	65
尿	糖		－	－	14	14	－
	蛋白		－	－	14	14	－
	ウロビリノーゲン		－	－	14	14	－
	潜血		－	－	14	14	－
便	寄生虫	塗抹鏡検	－	－	－	－	－
		ぎょう虫卵	－	－	－	－	－

(2) 細菌検査

表 1 - (2) 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
令和 3 年度			8,026	6,049	967	759	251
令和 4 年度			7,600	5,786	947	554	313
令和 5 年度			7,583	5,779	873	477	454
(本所)	印旛保健所	赤痢菌・チフス菌・パセリチフス A 菌・サルモネラ属菌※	1,850	1,498	29	178(1)	145
		腸管出血性大腸菌 0157	2,033	1,509	228	125	171
		その他の菌	1	－	－	－	1
(成田支所)	印旛保健所	赤痢菌・チフス菌・パセリチフス A 菌・サルモネラ属菌※	2,106	1,658	296	100	52
		腸管出血性大腸菌 0157	1,593	1,114	320	74	85
		その他の菌	－	－	－	－	－

※サルモネラ属菌は希望者のみに実施

() 内は陽性数の再掲

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		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		10	5	60	24	36
項 目 数		56	30	199	71	128
項目内訳	細菌数（生菌数）	8	5	54	20	34
	大腸菌群の有無	6	3	47	17	30
	黄色ブドウ球菌	8	3	28	10	18
	サルモネラ属菌	6	3	28	10	18
	腸炎ビブリオ	－	－	－	－	－
	腸炎ビブリオ最確数	2	2	11	3	8
	カンピロバクター	6	3	3	－	3
	E. coli の有無	－	－	4	－	4
	E. coli の最確数	2	2	3	3	－
	腸管出血性大腸菌 0157	6	3	3	－	3
	腸管出血性大腸菌 026	6	3	3	－	3
	腸管出血性大腸菌 0111	6	3	3	－	3
	腸管出血性大腸菌 0103	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0121	－	－	－	－	－
	腸管出血性大腸菌 0145	－	－	－	－	－
	恒温試験	－	－	6	4	2
	細菌試験	－	－	6	4	2

(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		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	印旛保健所 (本所)	印旛保健所 (成田支所)
検 体 数		2	3	4	1	3
項 目 数		12	6	12	6	6
項目内訳	細菌数（生菌数）	2	3	4	1	3
	大腸菌群の有無	2	3	4	1	3
	比重	2	－	1	1	－
	酸度	2	－	1	1	－
	無脂乳固形分	2	－	1	1	－
	乳脂肪分	2	－	1	1	－

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

表 3 - (1) 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

区 分		事 案 数	計	便			その他 (便以外)
				経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
令和 3 年度		8	9,826	17	20	-	9,789
令和 4 年度		5	7,682	6	5	-	7,671
令和 5 年度		10	36	19	17	-	-
印 旛 保 健 所 (本 所)	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	1	5	2	3	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	2	3	1	2	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157 及び 025	1	1	-	1	-	-
	腸管出血性大腸菌型不明	1	3	2(1)	1	-	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-	-
	新型コロナウイルス	-	-	-	-	-	-
印 旛 保 健 所 (成 田 支 所)	コレラ菌	-	-	-	-	-	-
	赤痢菌	-	-	-	-	-	-
	チフス菌	-	-	-	-	-	-
	パラチフス A 菌	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	4	22	13(5)	9(1)	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 08	1	2	1	1	-	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-	-
	新型コロナウイルス	-	-	-	-	-	-

() 内は陽性数の再掲

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

表 3 - (2) - 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
	事案数							
令和 3 年度	25	検体数	188	8	173	-	7	-
		項目数	3,770	160	3,470	-	140	-
令和 4 年度	31	検体数	228	18	202	-	8	-
		項目数	3,841	18	3,815	-	8	-
令和 5 年度	39	検体数	315	1	283	-	31	-
		項目数	3,381	20	2,741	-	620	-
項目内訳	コレラ菌		155	1	123	-	31	-
	赤痢菌		155	1	123	-	31	-
	チフス菌		155	1	123	-	31	-
	パラチフス A 菌		155	1	123	-	31	-
	腸炎ビブリオ		155	1	123	-	31	-
	NAG ビブリオ		155	1	123	-	31	-
	ビブリオ ミミクス		155	1	123	-	31	-
	ビブリオ フルビアリス		155	1	123	-	31	-
	黄色ブドウ球菌		156	1	124	-	31	-
	サルモネラ属菌		155	1	123	-	31	-
	セレウス菌		156	1	124	-	31	-
	ウエルシュ菌		155	1	123	-	31	-
	カンピロバクター		155	1	123	-	31	-
	エルシニア エンテロコリチカ		155	1	123	-	31	-
	エロモナス フィドロフィア		155	1	123	-	31	-
	エロモナス ソブリア		155	1	123	-	31	-
	プレジオモナス シゲロイデス		155	1	123	-	31	-
	下痢原性大腸菌		155	1	123	-	31	-
	腸管出血性大腸菌 0157		155	1	123	-	31	-
	腸管出血性大腸菌 026		155	1	123	-	31	-
	ノロウイルス		279	-	279	-	-	-
	ロタウイルス		-	-	-	-	-	-
	アデノウイルス		-	-	-	-	-	-
	大腸菌群		-	-	-	-	-	-
	細菌数（生菌数）		-	-	-	-	-	-
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌		5	-	5	-	-	-
	サルモネラ属菌		2	-	2	-	-	-
	セレウス菌		1	-	1	-	-	-
	ウエルシュ菌		1	-	1	-	-	-
	カンピロバクター		2	-	2	-	-	-
	ノロウイルス		140	-	140	-	-	-

表 3 - (2) - 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		印旛保健所 （本所）	印旛保健所 （成田支所）
コレラ菌		107	48
赤痢菌		107	48
チフス菌		107	48
パラチフス A 菌		107	48
腸炎ビブリオ		107	48
NAG ビブリオ		107	48
ビブリオ ミミクス		107	48
ビブリオ フルビアリス		107	48
黄色ブドウ球菌		108	48
サルモネラ属菌		107	48
セレウス菌		108	48
ウエルシュ菌		107	48
カンピロバクター		107	48
エルシニア エンテロコリチカ		107	48
エロモナス フィドロフィア		107	48
エロモナス ソブリア		107	48
プレジオモナス シゲロイデス		107	48
下痢原性大腸菌		107	48
腸管出血性大腸菌 0157		107	48
腸管出血性大腸菌 026		107	48
ノロウイルス		224	55
ロタウイルス		-	-
アデノウイルス		-	-
大腸菌群		-	-
細菌数（生菌数）		-	-
合 計		2,366	1,015
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	2	3
	サルモネラ属菌	2	-
	セレウス菌	1	-
	ウエルシュ菌	1	-
	カンピロバクター	1	1
	ノロウイルス	106	34

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

表 4－(1) 内部精度管理実施状況

項 目		実施回数
添加回収試験	細菌数（生菌数）	13
繰り返し試験	細菌数（生菌数）	3
	牛乳理化学	－
陽性対照	大腸菌群の有無	11
	黄色ブドウ球菌	8
	サルモネラ属菌	7
	腸炎ビブリオ	3
	E.coli	3
	腸内細菌科菌群	1
	腸管出血性大腸菌 0157	2
	腸管出血性大腸菌 026	2
	腸管出血性大腸菌 0111	2
	腸管出血性大腸菌 0103	1
	腸管出血性大腸菌 0121	1
	腸管出血性大腸菌 0145	1

(2) 外部精度管理

表 4－(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 一般細菌数 黄色ブドウ球菌 E.coli サルモネラ属菌 腸内細菌科菌群
千葉県衛生研究所	カンピロバクター属菌の菌種同定 ノロウイルス（リアルタイムPCR法）