

検 査 課

V 検査課の業務概要

当検査課では「千葉県検査業務運営要領」に基づき検査業務を実施している。

平成29年度に実施した業務は、臨床及び細菌検査業務、食品衛生検査業務、健康危機管理業務、精度管理事業であった。

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43件、性感染症対策として梅毒検査を34件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を37件、B型肝炎ウイルス抗原検査を38件実施した。また、原子爆弾被爆者検診に係る検査として尿検査を15件実施した。

(2) 細菌検査

平常時対策としての腸内細菌検査は、給食従事者・食品取扱業者・水道施設従事者及びその他に対する赤痢菌・チフス菌・パラチフスA菌検査を1,816件、腸管出血性大腸菌O157検査を2,066件実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品衛生法に基づき、収去食品等（豆腐・大豆加工品、給食、弁当・惣菜、旅館ホテル調理品、生食用鮮魚介類、カットフルーツ、洋生菓子、調理パン、冷凍食品等）について検体数206件902項目実施した。

(2) 乳類規格試験

市販の牛乳や発酵乳等について、検体数3件14項目検査を実施した。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

腸管出血性大腸菌O26について、1事案20検体検査を実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

21事案について、食品・便・ふきとりの318検体6,191項目検査を実施し、黄色ブドウ球菌、サルモネラ属菌、セレウス菌、ウエルシュ菌、ノロウイルス、ロタウイルス、アデノウイルスを検出した。

4 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するため、食品検査については食品衛生法施行規則第37条第3号の規定により内部精度管理調査、規則第37条4号の規定により外部精度管理調査を実施した。

(1) 内部精度管理

繰り返し試験と食品検査毎に添加回収試験、陽性対照試験を実施し結果は良好であった。

(2) 外部精度管理

食品薬品安全センター主催の調査に5回5項目参加し、良好な結果であった。千葉県衛生研究所主催の赤痢菌の遺伝子検査（LAMP法）及びノロウイルス検出についても良好な結果であった。

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			平成 2 7 年度	平成 2 8 年度	平成 2 9 年度
血 液	梅毒	TP 法	43	51	34
		STS 法	43	51	34
	HIV 抗体		44	53	43
	HCV 抗体		48	51	37
	HB s 抗原		48	51	38
	その他		—	—	—
尿	糖		19	22	15
	蛋 白		19	22	15
	ウロビリノーゲン		19	22	15
	潜 血		19	22	15
喀 痰	結核菌	塗沫鏡検	—	—	—
		培 養	—	—	—
便	寄生虫	塗沫鏡検	—	—	—
		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
平成 2 7 年度	3,929	993	225	234	2,477
平成 2 8 年度	3,738(1)	1,003(1)	115	136	2,484
平成 2 9 年度	3,882	1,053	121	222	2,486
赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※1	1,816	429	42	114	1,231
腸管出血性大腸菌 0157	2,066	624	79	108	1,255
その他の菌	—	—	—	—	—

※ 1 : サルモネラ属菌は希望者のみに実施

※ 2 : () 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

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 2 7 年度	平成 2 8 年度	平成 2 9 年度
検 体 数		202	200	206
項 目 数		862	826	902
項目内訳	細菌数 (生菌数)	187	194	200
	大腸菌群の有無	179	186	191
	黄色ブドウ球菌	162	176	172
	サルモネラ属菌	115	100	132
	腸炎ビブリオ	21	18	22
	腸炎ビブリオ最確数	10	10	10
	カンピロバクター	30	—	20
	E. coli の有無	22	14	13
	E. coli の最確数	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	106	128	132
	腸管出血性大腸菌 026	15	—	2
	腸管出血性大腸菌 0111	15	—	2
	腸管出血性大腸菌 0103	—	—	2
	腸管出血性大腸菌 0121	—	—	2
腸管出血性大腸菌 0145	—	—	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		平成 2 7 年度	平成 2 8 年度	平成 2 9 年度
検 体 数		3	3	3
項 目 数		14	14	14
項目内訳	細菌数 (生菌数)	2	2	2
	大腸菌群の有無	3	3	3
	乳酸菌数	1	1	1
	比重	2	2	2
	酸度	2	2	2
	無脂乳固形分	2	2	2
	乳脂肪分	2	2	2

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)-ア 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
			経過者 ・患者	接触者 ・家族	その他	
平成27年度	3	13	7	6	—	—
平成28年度	3	9	2	7	—	—
平成29年度	1	20	6	10	—	4
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 O157	—	—	—	—	—	—
腸管出血性大腸菌 O26	1	20	7	4	5	4

(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							
平成27年度	11	検体数	124	21	72	—	31	—
		項目数	1,964	401	943	—	620	—
平成28年度	13	検体数	96	3	86	—	7	—
		項目数	750	3	607	—	140	—
平成29年度	21	検体数	318	48	184	7	79	—
		項目数	6,191	946	3,689	147	1,409	—
項目 内訳	コレラ菌	292	47	168	7	70	—	
	赤痢菌	292	47	168	7	70	—	
	チフス菌	292	47	168	7	70	—	
	パラチフスA菌	292	47	168	7	70	—	
	腸炎ビブリオ	292	47	168	7	70	—	
	NAGビブリオ	292	47	168	7	70	—	
	ビブリオ ミミクス	292	47	168	7	70	—	
	ビブリオ フルビアリス	292	47	168	7	70	—	
	黄色ブドウ球菌	302	48	168	7	79	—	
	サルモネラ属菌	292	47	168	7	70	—	
	セレウス菌	292	47	168	7	70	—	
	ウエルシュ菌	292	47	168	7	70	—	
	カンピロバクター	292	47	168	7	70	—	
	エルシニア エンテロコリチカ	292	47	168	7	70	—	
	エロモナス フィドロフィア	292	47	168	7	70	—	
	エロモナス ソブリア	292	47	168	7	70	—	
	プレジオモナス シゲロイデス	292	47	168	7	70	—	
	下痢原性大腸菌	292	47	168	7	70	—	
	腸管出血性大腸菌 0157	292	47	168	7	70	—	
	腸管出血性大腸菌 026	292	47	168	7	70	—	
ノロウイルス	191	—	184	7	—	—		
ロタウイルス	66	—	66	—	—	—		
アデノウイルス	66	—	66	—	—	—		
大腸菌群	—	—	—	—	—	—		
細菌数(生菌数)	—	—	—	—	—	—		
その他(腸管侵入性大腸菌 EIEC)	18	5	13	—	—	—		
検出 菌等 内訳	黄色ブドウ球菌	33	7	20	1	5	—	
	サルモネラ属菌	3	—	3	—	—	—	
	セレウス菌	17	4	5	—	8	—	
	ウエルシュ菌	13	—	13	—	—	—	
	ノロウイルス	80	—	80	—	—	—	
	ロタウイルス	12	—	12	—	—	—	
	アデノウイルス	3	—	3	—	—	—	

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)	42
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	4
	牛乳理化学	—
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	15
	腸管出血性大腸菌 026	1
	腸管出血性大腸菌 0111	1
	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
	黄色ブドウ球菌	17
	大腸菌	26
	サルモネラ	13
	腸炎ビブリオ	4

(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
千葉県衛生研究所	コレラ毒素産生遺伝子 ノロウイルス (リアルタイムPCR)