

検 査 課

VI 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。

令和3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抗原抗体検査2件、性感染症対策として梅毒検査を1件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を1件、B型肝炎ウイルス抗原検査を1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6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1,600件、腸管出血性大腸菌O157検査を1,803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、カットフルーツ、洋生菓子、調理パン等）について検体数125件610項目実施した。

(2) 乳類規格試験

新型コロナウイルス感染症の影響で未実施

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

新型コロナウイルスについて、3,424検体（内、変異株スクリーニング431検体）、腸管出血性大腸菌O8について、1事案2検体検査を実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

7事案について、食品5検体100項目、便47検体493項目、ふきとり9検体180項目検査を実施し、黄色ブドウ球菌、サルモネラ属菌、カンピロバクター、ノロ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、良好な結果であった。

(2) 外部精度管理

食品薬品安全センター主催の調査に7回7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リストeria菌の菌集落からのDNA抽出及びノロウイルス検出について、良好な結果であった。厚生労働省新型コロナ対策推進本部が主催する新型コロナウイルス感染症のPCR検査等にかかる調査及び厚生労働省健康局結核感染症課が主催する新型コロナウイルスの核酸検出検査に参加し、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			令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
血	梅毒	TP 法	43	23	1
		STS 法	43	23	1
液	HIV 抗体※		43	23	2
	HCV 抗体		43	22	1
	HBs 抗原		43	22	1
尿	糖		5	—	6
	蛋 白		5	—	6
	ウロビリノーゲン		5	—	6
	潜 血		5	—	6
便	寄生虫	塗抹鏡検	—	—	—
		ぎょう虫卵	—	—	—

※HIV 抗原も併せて実施

(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
令和元年度	3,437	910	91	150	2,286
令和 2 年度	3,534	1,043	88	144	2,259
令和 3 年度	3,403	951	92	140	2,220
赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※	1,600	382	34	70	1,114
腸管出血性大腸菌 0157	1,803	569	58	70	1,106
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：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		令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
検 体 数		186	153	125
項 目 数		818	727	610
項目内訳	細菌数（生菌数）	186	153	125
	大腸菌群の有無	178	153	125
	黄色ブドウ球菌	159	143	125
	サルモネラ属菌	122	118	110
	腸炎ビブリオ	22	20	14
	腸炎ビブリオ最確数	10	10	—
	カンピロバクター	13	13	14
	E. coli の有無	8	—	—
	E. coli の最確数	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0157	120	117	97
	腸管出血性大腸菌 026	—	—	—
	腸管出血性大腸菌 0111	—	—	—
	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	—	—	—	

(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		令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
検 体 数		3	—	—
項 目 数		14	—	—
項目内訳	細菌数（生菌数）	2	—	—
	大腸菌群の有無	3	—	—
	乳酸菌数	1	—	—
	比重	2	—	—
	酸度	2	—	—
	無脂乳固形分	2	—	—
	乳脂肪分	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) 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	
令和元年度	3	17	9	8	—	—
令和2年度	5	1,746	9	11	—	1,726
令和3年度	1	3,857	—	2	—	3,855
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	—	—	—	—	—	—
腸管出血性大腸菌 026	—	—	—	—	—	—
腸管出血性大腸菌 08	1	2	—	2	—	—
結核菌：塗抹鏡検	—	—	—	—	—	—
培養	—	—	—	—	—	—
新型コロナウイルス	—	3,424	—	—	—	3,424
新型コロナウイルス変異株	—	431	—	—	—	(837) 431

() 内は陽性数の再掲：陽性時のみ記載

(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								
令和元年度	16	検体数	193	13	148	—	32	—
		項目数	3,921	260	3,040	—	621	—
令和2年度	5	検体数	36	—	31	—	5	—
		項目数	216	—	211	—	5	—
令和3年度	7	検体数	61	5	47	—	9	—
		項目数	773	100	493	—	180	—
項目内訳	コレラ菌		32	5	18	—	9	—
	赤痢菌		32	5	18	—	9	—
	チフス菌		32	5	18	—	9	—
	パラチフスA菌		32	5	18	—	9	—
	腸炎ビブリオ		32	5	18	—	9	—
	NAGビブリオ		32	5	18	—	9	—
	ビブリオ ミミクス		32	5	18	—	9	—
	ビブリオ フルビアリス		32	5	18	—	9	—
	黄色ブドウ球菌		32	5	18	—	9	—
	サルモネラ属菌		32	5	18	—	9	—
	セレウス菌		32	5	18	—	9	—
	ウエルシュ菌		32	5	18	—	9	—
	カンピロバクター		32	5	18	—	9	—
	エルシニア エンテロコリチカ		32	5	18	—	9	—
	エロモナス フィドロフィア		32	5	18	—	9	—
	エロモナス ソブリア		32	5	18	—	9	—
	プレジオモナス シゲロイデス		32	5	18	—	9	—
	下痢原性大腸菌		32	5	18	—	9	—
	腸管出血性大腸菌 0157		32	5	18	—	9	—
	腸管出血性大腸菌 026		32	5	18	—	9	—
	ノロウイルス		47	—	47	—	—	—
	ロタウイルス		43	—	43	—	—	—
	アデノウイルス		43	—	43	—	—	—
大腸菌群		—	—	—	—	—	—	
細菌数(生菌数)		—	—	—	—	—	—	
検出菌等内訳	黄色ブドウ球菌		4	—	4	—	—	—
	サルモネラ属菌		1	—	1	—	—	—
	ウエルシュ菌		—	—	—	—	—	—
	カンピロバクター		1	—	1	—	—	—
	ノロウイルス		31	—	31	—	—	—

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）	26
繰り返し試験	細菌数（生菌数）	1
	牛乳理化学	—
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	11
	腸管出血性大腸菌 026	—
	腸管出血性大腸菌 0111	—
	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	—
	黄色ブドウ球菌	13
	大腸菌	13
	サルモネラ	11
	腸炎ビブリオ	2

(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 一般細菌数測定検査（規格試験）定量スキーム
千葉県衛生研究所	リステリア菌の菌集落からの DNA 抽出 ノロウイルス（リアルタイム PCR）
厚生労働省新型コロナ対策推進本部 厚生労働省健康局結核感染症課	新型コロナウイルス（リアルタイム PCR） 新型コロナウイルス（リアルタイム PCR）