

VII 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、君津保健所（君津健康福祉センター）及び兼務である市原保健所（市原健康福祉センター）の管内における行政上必要な各種検査及び住民からの依頼検査等を実施している。また、これらの検査精度を、内部精度管理の実施及び外部精度管理調査の参加によって確認している。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

原爆被爆者対策事業等に係る尿検査を 38 検体 152 項目実施した。エイズ予防対策事業及び肝炎対策事業等に係る血液検査は、新型コロナウイルスの感染拡大に伴い中止とした。

(2) 細菌検査

平常時対策として、給食施設従事者、食品取扱業者等を対象とする赤痢菌、チフス菌、パラチフス A 菌及び腸管出血性大腸菌 0157 等の検査を延べ 4,057 項目実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

保健所独自収去計画に基づき、食品機動監視課が管内施設等から収去する食品等についての細菌検査は、新型コロナウイルスの感染拡大に伴い中止とした。

(2) 乳類規格試験

保健所独自収去計画に基づき、食品機動監視課が収去した市販の牛乳についての乳類規格試験は、新型コロナウイルスの感染拡大に伴い中止とした。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

患者、患者家族及び接触者等の細菌検査を延べ 94 検体実施し、12 検体から腸管出血性大腸菌（0157：10 検体、0111：1 検体、型不明：1 検体）を検出した。また、新型コロナウイルス検査を 3,877 検体実施し、563 検体が陽性であった。

(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延べ 159 検体 3,202 項目実施し、17 検体から黄色ブドウ球菌、5 検体からセレウス菌、23 検体からウエルシュ菌、11 検体からカンピロバクター及び 11 検体からノロウイルスを検出した。

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

繰り返し試験及び添加回収試験等の実施により、検査精度を確認した。

(2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センター秦野研究所、千葉県衛生研究所及び厚生労働省が実施する外部精度管理調査に参加し、良好な結果を得た。

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 30 年度	令和 元年度	令和 2 年度	令和 2 年度		
					君津保健所	市原保健所	
血	梅毒	TP 法	431	350	-	-	-
		STS 法	431	350	-	-	-
液	HIV 抗体		441	341	-	-	-
	HCV 抗体		455	355	-	-	-
	HB s 抗原		452	354	-	-	-
尿	糖		57	53	38	8	30
	蛋白		57	53	38	8	30
	ウロビリノーゲン		57	53	38	8	30
	潜血		57	53	38	8	30
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
平成 30 年度		5,145	3,059	323	980	783
令和元年度		4,882	2,853	169	873	987
令和 2 年度		4,057	2,596	117	963	381
君津 保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※1	1,058	634	-	208	216
	腸管出血性大腸菌 0157	752	509	-	208	35
	その他の菌	-	-	-	-	-
市原 保健所	赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※1	1,190	719	57	348	66
	腸管出血性大腸菌 0157	1,057	734	60	199	64
	その他の菌	-	-	-	-	-

※ 1：サルモネラ属菌は希望者のみに実施

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 30 年度	令和 元年度	令和		
				2 年度	君津保健所	市原保健所
検 体 数		132	88	-	-	-
項 目 数		656	432	-	-	-
項目 内 訳	細菌数 (生菌数)	123	88	-	-	-
	大腸菌群の有無	62	20	-	-	-
	黄色ブドウ球菌	114	79	-	-	-
	サルモネラ属菌	55	53	-	-	-
	腸炎ビブリオ	21	-	-	-	-
	腸炎ビブリオ最確数	18	18	-	-	-
	カンピロバクター	79	53	-	-	-
	E. coli の有無	64	68	-	-	-
	E. coli の最確数	-	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0157	100	53	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 026	4	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0111	4	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0103	4	-	-	-	-
	腸管出血性大腸菌 0121	4	-	-	-	-
腸管出血性大腸菌 0145	4	-	-	-	-	

(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 30 年度	令和 元年度	令和		
				2 年度	君津保健所	市原保健所
検 体 数		2	2	-	-	-
項 目 数		12	12	-	-	-
項目 内 訳	細菌数 (生菌数)	2	2	-	-	-
	大腸菌群の有無	2	2	-	-	-
	比重	2	2	-	-	-
	酸度	2	2	-	-	-
	無脂乳固形分	2	2	-	-	-
	乳脂肪分	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30年度	25	133	64	56	7	6
令和元年度	14	90	23	50	-	17
令和2年度	14	3,971	37	55	-	3,879
君津保健所	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	7	44(9)	20(8)	24(1)	-
	腸管出血性大腸菌 026	1	11	3	8	-
	腸管出血性大腸菌 0103	1	4	2	2	-
	腸管出血性大腸菌 0111	1	11(1)	3	8(1)	-
	腸管出血性大腸菌(型不明)	2	12(1)	5	7(1)	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-
	培養	1	2	-	-	-
新型コロナウイルス	-	3,352 (514)	-	-	-	3,352 (514)
市原保健所	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	1	10(1)	4(1)	6	-
	腸管出血性大腸菌 026	-	-	-	-	-
	結核菌：塗抹鏡検	-	-	-	-	-
	培養	-	-	-	-	-
新型コロナウイルス	-	525 (49)	-	-	-	525 (49)

() 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								
平成30年度	26	検体数	186	33	120	-	33	-
		項目数	3,275	603	2,335	-	337	-
令和元年度	21	検体数	137	-	113	-	24	-
		項目数	2,007	-	1,527	-	480	-
令和2年度	11	検体数	159	7	126	-	26	-
		項目数	3,202	140	2,542	-	520	-
項目 内 訳		コレラ菌	151	7	118	-	26	-
		赤痢菌	151	7	118	-	26	-
		チフス菌	151	7	118	-	26	-
		パラチフスA菌	151	7	118	-	26	-
		腸炎ビブリオ	151	7	118	-	26	-
		NAGビブリオ	151	7	118	-	26	-
		ビブリオ ミミクス	151	7	118	-	26	-
		ビブリオ フルビアリス	151	7	118	-	26	-
		黄色ブドウ球菌	151	7	118	-	26	-
		サルモネラ属菌	151	7	118	-	26	-
		セレウス菌	151	7	118	-	26	-
		ウエルシュ菌	151	7	118	-	26	-
		カンピロバクター	151	7	118	-	26	-
		エルシニア エンテロコリチカ	151	7	118	-	26	-
		エロモナス フィドロフィア	151	7	118	-	26	-
		エロモナス ソブリア	151	7	118	-	26	-
		プレジオモナス シゲロイデス	151	7	118	-	26	-
		下痢原性大腸菌	151	7	118	-	26	-
		腸管出血性大腸菌 0157	151	7	118	-	26	-
		腸管出血性大腸菌 026	151	7	118	-	26	-
		ノロウイルス	68	-	68	-	-	-
		ロタウイルス	57	-	57	-	-	-
		アデノウイルス	57	-	57	-	-	-
	大腸菌群	-	-	-	-	-	-	
	細菌数(生菌数)	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	
検出 菌等 内 訳		黄色ブドウ球菌	17	2	12	-	3	-
		セレウス菌	5	2	2	-	1	-
		ウエルシュ菌	23	1	22	-	-	-
		カンピロバクター	11	-	11	-	-	-
		ノロウイルス	11	-	11	-	-	-

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		君津保健所	市原保健所
コレラ菌		97	54
赤痢菌		97	54
チフス菌		97	54
パラチフス A 菌		97	54
腸炎ビブリオ		97	54
NAG ビブリオ		97	54
ビブリオ ミミクス		97	54
ビブリオ フルビアリス		97	54
黄色ブドウ球菌		97	54
サルモネラ属菌		97	54
セレウス菌		97	54
ウエルシュ菌		97	54
カンピロバクター		97	54
エルシニア エンテロコリチカ		97	54
エロモナス フィドロフィア		97	54
エロモナス ソブリア		97	54
プレジオモナス シゲロイデス		97	54
下痢原性大腸菌		97	54
腸管出血性大腸菌 0157		97	54
腸管出血性大腸菌 026		97	54
ノロウイルス		57	11
ロタウイルス		57	-
アデノウイルス		57	-
大腸菌群		-	-
細菌数 (生菌数)		-	-
その他		-	-
合 計		2, 111	1, 091
検 出 菌 等 内 訳	黄色ブドウ球菌	13	4
	セレウス菌	2	3
	ウエルシュ菌	23	-
	カンピロバクター	1	10
	ノロウイルス	10	1

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)	0
繰り返し試験	細菌数 (生菌数)	4
	牛乳理化学	0
陽性対照	腸管出血性大腸菌 0157	0
	腸管出血性大腸菌 026	0
	腸管出血性大腸菌 0111	0
	腸管出血性大腸菌 0103	0
	腸管出血性大腸菌 0121	0
	腸管出血性大腸菌 0145	0
	黄色ブドウ球菌	0
	大腸菌	0
	サルモネラ	0
	腸炎ビブリオ	0

(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	E. coli 一般細菌数 腸内細菌科菌群 黄色ブドウ球菌 サルモネラ属菌 大腸菌群
千葉県衛生研究所	カンピロバクター属菌 菌集落からの DNA 抽出 新型コロナウイルス ① 陽性コントロールの検出状況 ② 濃度未知の模擬検体を用いた精度管理
厚生労働省	「新型コロナウイルス感染症の PCR 検査等にかかる精度管理調査業務」に関する調査