

VI 検査課の業務概要

公衆衛生行政推進のため、「千葉県検査業務運営要領」に基づき、関係各課と連携を密にし、試験検査業務を実施している。また、検査課が設置されていない山武健康福祉センター及び夷隅健康福祉センターの検査業務を兼務している。

業務内容は、臨床検査としてエイズ・性感染症・肝炎対策に係る検査、平常時の感染症対策としての腸内細菌検査、食品衛生検査、健康危機管理検査として感染症・食中毒等に係る検査等である。また、検査技術及び精度の向上のため、精度管理事業を実施し業務管理の徹底に努めた。令和2年度は新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴い、新型コロナウイルス検査について、リアルタイムPCR法により正確且つ迅速な対応を図った。また「緊急事態宣言」により、臨床検査・食品衛生検査業務が縮小した。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査：新型コロナウイルス感染症の拡大対応のため縮小又は中止。

エイズ対策事業としてHIV抗体検査103件、性感染症予防対策として梅毒検査102件、ウイルス性肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査103件及びB型肝炎ウイルス抗原検査102件を実施した。

また、原子爆弾被爆者対策事業に係る健康診断での尿検査を27件実施した。

(2) 細菌検査

平常時における感染症対策として、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、サルモネラ属菌及び腸管出血性大腸菌O157等の腸内細菌検査を6,021件実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査：新型コロナウイルス感染症の拡大対応のため縮小又は中止。

食品衛生監視指導を推進するために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、35検体245項目の細菌検査を実施した。

(2) 乳類規格試験：新型コロナウイルス感染症の拡大対応のため中止。

例年は、収去による市販牛乳の乳類規格試験を実施。

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原因究明と感染拡大防止のために、患者、家族・接触者等の原因菌検査を6事案33件実施した。また、新型コロナウイルス検査を7,029検体実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

食中毒及び有症苦情発生時において、原因究明と感染拡大防止のために、食品等の検査を5事案71検体1,529項目実施し、黄色ブドウ球菌13件、セレウス菌2件、ウェルシュ菌1件、カンピロバクター13件、ノロウイルス7件を検出した。

4 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するために、内部精度管理及び外部精度管理を実施し、ともに結果は良好であった。

(1) 内部精度管理として、添加回収試験、繰り返し試験、陽性対照試験を実施した。

(2) 外部精度管理として、外部の調査機関3施設による外部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 | | | 平成 30 年度 | 令和 元年度 | 令和 2 年度 | 長生保健所 | 山武保健所 | 夷隅保健所 |
|--------|----------|-------|-------------|-----------|------------|-------|-------|-------|
| 血 液 | 梅毒 | TP 法 | 318 | 260 | 102 | 68 | 28 | 6 |
| | | STS 法 | 318 | 260 | 102 | 68 | 28 | 6 |
| | HIV 抗体 | | 323 | 266 | 103 | 69 | 28 | 6 |
| | HCV 抗体 | | 330 | 260 | 103 | 69 | 28 | 6 |
| | HBs 抗原 | | 330 | 261 | 102 | 69 | 28 | 5 |
| | その他 | | — | — | — | — | — | — |
| 尿 | 糖 | | 37 | 27 | 27 | 8 | 13 | 6 |
| | 蛋 白 | | 37 | 27 | 27 | 8 | 13 | 6 |
| | ウロビリノーゲン | | 37 | 27 | 27 | 8 | 13 | 6 |
| | 潜 血 | | 37 | 27 | 27 | 8 | 13 | 6 |
| 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 30 年度 | | 6848 | 4531 | 561 | 379 | 1377 |
| 令和元年度 | | 6963 | 4591 | 601 | 498 | 1273 |
| 令和 2 年度 | | 6021 | 4341 | 416 | 479 | 785 |
| 長 生 保 健 所 | 赤痢菌・チフス菌・ハ°ラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※1 | 1319 | 818 | 67 | 49 | 385 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 1323 | 796 | 94 | 49 | 384 |
| | その他の菌 | 33 | 33 | — | — | — |
| 山 武 保 健 所 | 赤痢菌・チフス菌・ハ°ラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※1 | 1059 | 832 | 29 | 192 | 6 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 1141 | 829 | 193 | 111 | 8 |
| | その他の菌 | — | — | — | — | — |
| 夷 隅 保 健 所 | 赤痢菌・チフス菌・ハ°ラチフス A 菌・ サルモネラ属菌※1 | 224 | 182 | — | 41 | 1 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 922 | 851 | 33 | 37 | 1 |
| | その他の菌 | — | — | — | — | — |

※ 1：サルモネラ属菌検査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 30年度 | 令和 元年度 | 令和 2年度 | 令和 | | |
|--------|---------------|------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | | 長生保健所 | 山武保健所 | 夷隅保健所 |
| 検 体 数 | | 157 | 162 | 35 | — | 20 | 15 |
| 項 目 数 | | 1464 | 1092 | 245 | — | 140 | 105 |
| 項目内訳 | 細菌数(生菌数) | 143 | 152 | 35 | — | 20 | 15 |
| | 大腸菌群の有無 | 142 | 148 | 35 | — | 20 | 15 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 137 | 148 | 35 | — | 20 | 15 |
| | サルモネラ属菌 | 137 | 148 | 35 | — | 20 | 15 |
| | 腸炎ビブリオ | 19 | 17 | — | — | — | — |
| | 腸炎ビブリオ最確数 | 10 | — | — | — | — | — |
| | カンピロバクター | 24 | 46 | — | — | — | — |
| | E. coliの有無 | 12 | 13 | — | — | — | — |
| | E. coliの最確数 | — | — | — | — | — | — |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 140 | 140 | 35 | — | 20 | 15 |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | 140 | 140 | 35 | — | 20 | 15 |
| | 腸管出血性大腸菌 0111 | 140 | 140 | 35 | — | 20 | 15 |
| | 腸管出血性大腸菌 0103 | 140 | — | — | — | — | — |
| | 腸管出血性大腸菌 0121 | 140 | — | — | — | — | — |
| | 腸管出血性大腸菌 0145 | 140 | — | — | — | — | — |
| その他() | | — | — | — | — | — | — |

(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 | 令和 | | |
|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | | 長生保健所 | 山武保健所 | 夷隅保健所 |
| 検 体 数 | | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 項 目 数 | | 6 | 6 | — | — | — | — |
| 項目内訳 | 細菌数(生菌数) | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | 大腸菌群の有無 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | 比重 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | 酸度 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | 無脂乳固形分 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | 乳脂肪分 | 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 |
|--------|-----------------------|--------|------------------|------------|--------|--------|
| | | | 経過者 ・患者 | 接触者 ・家族 | その他 | |
| 平成30年度 | 8 | 45 | 14 | 31 | — | — |
| 令和元年度 | 5 | 84 | 5 | 15 | — | 64 |
| 令和2年度 | 6 | 7062 | 6 | 27 | — | 7029 |
| 長生保健所 | 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 | 2 | 20 | 2 | 18 | — |
| | 新型コロナウイルス | — | 2902 (190) | — | — | — |
| 山武保健所 | 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 | 4 | 2 | 2 | — |
| | 新型コロナウイルス | — | 3680 (304) | — | — | — |
| 夷隅保健所 | 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 | 5 | 2 | 3 | — |
| | 腸管出血性大腸菌 0103 | 1 | 2 | — | 2 | — |
| | 腸管出血性大腸菌 新型コロナウイルス | 1 — | 2 447 (37) | — — | 2 — | — — |

※ () 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 | 24 | 検体数 245 項目数 4675 | — | 190 | — | 55 | — |
| 令和元年度 | 15 | 検体数 111 項目数 2118 | 1 | 90 | — | 20 | — |
| 令和2年度 | 5 | 検体数 71 項目数 1529 | 1 | 70 | — | — | — |
| 項目内訳 | コレラ菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | 赤痢菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | チフス菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | パラチフスA菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | 腸炎ビブリオ | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | NAGビブリオ | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | ビブリオ ミミクス | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | ビブリオ フルビアリス | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | 黄色ブドウ球菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | サルモネラ属菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | セレウス菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | ウエルシュ菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | カンピロバクター | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | エルシニア エンテロコリチカ | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | エロモナス フィドロフィア | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | エロモナス ソブリア | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | プレジオモナス シゲロイデス | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | 下痢原性大腸菌 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | 71 | 1 | 70 | — | — | — |
| | ノロウイルス | 63 | — | 63 | — | — | — |
| | ロタウイルス | 23 | — | 23 | — | — | — |
| | アデノウイルス | 23 | — | 23 | — | — | — |
| 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 | 13 | — | 13 | — | — | — |
| | セレウス菌 | 2 | 1 | 1 | — | — | — |
| | ウエルシュ菌 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | カンピロバクター | 13 | 1 | 12 | — | — | — |
| | ノロウイルス | 7 | — | 7 | — | — | — |

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 | | 長生保健所 | 山武保健所 | 夷隅保健所 |
|----------------------------|----------|-------|-------|-------|
| コレラ菌 | | 10 | 51 | 10 |
| 赤痢菌 | | 10 | 51 | 10 |
| チフス菌 | | 10 | 51 | 10 |
| パラチフス A 菌 | | 10 | 51 | 10 |
| 腸炎ビブリオ | | 10 | 51 | 10 |
| NAG ビブリオ | | 10 | 51 | 10 |
| ビブリオ ミミクス | | 10 | 51 | 10 |
| ビブリオ フルビアリス | | 10 | 51 | 10 |
| 黄色ブドウ球菌 | | 10 | 51 | 10 |
| サルモネラ属菌 | | 10 | 51 | 10 |
| セレウス菌 | | 10 | 51 | 10 |
| ウエルシュ菌 | | 10 | 51 | 10 |
| カンピロバクター | | 10 | 51 | 10 |
| エルシニア エンテロコリチカ | | 10 | 51 | 10 |
| エロモナス フィドロフィア | | 10 | 51 | 10 |
| エロモナス ソブリア | | 10 | 51 | 10 |
| プレジオモナス シゲロイデス | | 10 | 51 | 10 |
| 下痢原性大腸菌 | | 10 | 51 | 10 |
| 腸管出血性大腸菌 0157 | | 10 | 51 | 10 |
| 腸管出血性大腸菌 026 | | 10 | 51 | 10 |
| ノロウイルス | | 10 | 43 | 10 |
| ロタウイルス | | — | 13 | 10 |
| アデノウイルス | | — | 13 | 10 |
| 大腸菌群 | | — | — | — |
| 細菌数 (生菌数) | | — | — | — |
| その他 () | | — | — | — |
| 合 計 | | 210 | 1089 | 230 |
| 検 出 菌 等 内 訳 | 黄色ブドウ球菌 | — | 10 | 3 |
| | セレウス菌 | — | 2 | — |
| | ウエルシュ菌 | — | 1 | — |
| | カンピロバクター | — | 13 | — |
| | ノロウイルス | 3 | 4 | — |

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) 20 |
| 繰り返し試験 | 細菌数 (生菌数) 7 |
| | 牛乳理化学 - |
| 陽性対照 | 腸管出血性大腸菌 0157 4 |
| | 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 - |
| | 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 5 |
| | E. coli 7 |
| | サルモネラ 5 |
| | 腸炎ビブリオ - |
| セレウス菌 - | |

(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集落からの DNA 抽出 新型コロナウイルス (リアルタイム PCR 法) |
| 厚生労働省 | 新型コロナウイルス (リアルタイム PCR 法) |

