

Ⅹ 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、印旛健康福祉センター（本所）と印旛健康福祉センター成田支所（支所）の検査業務を行っている。

業務内容は、感染症・食中毒等の健康危機管理検査、エイズ対策等に係る検査、腸内細菌検査、食品衛生検査及び尿一般検査等であり、支所の腸内細菌検査受付及びH I V即日検査については検査課員が支所に出向いて対応している。また、検査技術及び検査精度の確認のために精度管理を行っている。

令和2年3月からは、リアルタイムR T－P C R法による新型コロナウイルス検査も行っている。

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261件、性感染症対策として梅毒検査を260件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査を257件、B型肝炎ウイルス抗原検査を256件、原子爆弾被爆者健診に係る尿検査を41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10,097件実施した。

2 食品衛生検査業務

（1）食品細菌検査

食品衛生監視指導の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175検体1,141項目の検査を実施した。

（2）乳類規格試験

市販の牛乳について、規格試験を2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の細菌検査を13事案149検体実施し、腸管出血性大腸菌0157を1件、腸管出血性大腸菌0103を10件、腸管出血性大腸菌（型不明）を3件検出した。

また、新型コロナウイルス検査を47検体に実施し、16検体からウイルス遺伝子を検出した。

（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37事案242検体3,531項目実施し、黄色ブドウ

球菌を 11 件、セレウス菌を 3 件、ウエルシュ菌を 5 件、カンピロバクターを 8 件、ノロウイルスを 109 件、ロタウイルスを 3 件検出した。

4 精度管理事業

検査結果の信頼性の確保のために下記（１）及び（２）の精度管理を実施して、ともに良好な結果であった。

（１）内部精度管理

（２）外部精度管理

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 29 年度 | 平成 30 年度 | 令和 元年度 | 印旛保健所 | |
|-----|----------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|--------|
| | | | | | | (本所) | (成田支所) |
| 血液 | 梅毒 | TP 法 | 320 | 247 | 260 | 166 | 94 |
| | | STS 法 | 320 | 247 | 260 | 166 | 94 |
| | HIV 抗体 | | 330 | 257 | 261 | 167 | 94 |
| | HCV 抗体 | | 327 | 260 | 257 | 162 | 95 |
| | HB s 抗原 | | 327 | 259 | 256 | 161 | 95 |
| 尿 | 糖 | | 51 | 38 | 41 | 41 | - |
| | 蛋白 | | 51 | 38 | 41 | 41 | - |
| | ウロビリノーゲン | | 51 | 38 | 41 | 41 | - |
| | 潜血 | | 51 | 38 | 41 | 41 | - |
| 便 | 寄生虫 | 塗抹鏡検 | - | - | - | - | - |
| | | ぎょう虫卵 | 1 | - | - | - | - |

(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 29 年度 | | 11,603 | 7,651 | 2,460 | 903 | 589 |
| 平成 30 年度 | | 10,584 | 6,689 | 2,422 | 953 | 520 |
| 令和元年度 | | 10,097 | 6,828 | 2,060 | 698 | 511 |
| (本所) | 赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※ | 2,394 | 1,720(1) | 169 | 264 | 241 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 2,853 | 1,700 | 737 | 190 | 226 |
| | その他の菌 | - | - | - | - | - |
| (成田支所) | 赤痢菌・チフス菌・パラチフス A 菌・サルモネラ属菌※ | 2,363 | 1,955 | 215 | 189 | 4 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 2,487 | 1,453 | 939 | 55 | 40 |
| | 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 | | 平成 29年度 | 平成 30年度 | 令和 元年度 | 令和 元年度 | |
|-------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------------|
| | | | | | 印旛保健所 (本所) | 印旛保健所 (成田支所) |
| 検 体 数 | | 199 | 185 | 175 | 70 | 105 |
| 項 目 数 | | 1,227 | 1,163 | 1,141 | 526 | 615 |
| 項目内訳 | 細菌数(生菌数) | 184 | 172 | 159 | 69 | 90 |
| | 大腸菌群の有無 | 188 | 176 | 165 | 67 | 98 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 176 | 162 | 161 | 63 | 98 |
| | サルモネラ属菌 | 174 | 162 | 159 | 62 | 97 |
| | 腸炎ビブリオ | 14 | 10 | 13 | - | 13 |
| | 腸炎ビブリオ最確数 | 7 | 10 | 3 | - | 3 |
| | カンピロバクター | 143 | 135 | 116 | 50 | 66 |
| | E. coliの有無 | 92 | 87 | 71 | 29 | 42 |
| | E. coliの最確数 | 3 | 3 | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 80 | 80 | 94 | 62 | 32 |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | 80 | 80 | 94 | 62 | 32 |
| | 腸管出血性大腸菌 0111 | 80 | 80 | 94 | 62 | 32 |
| | 腸管出血性大腸菌 0103 | 2 | 2 | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0121 | 2 | 2 | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0145 | 2 | 2 | - | - | - |
| | 恒温試験 | - | - | 6 | - | 6 |
| | 細菌試験 | - | - | 6 | - | 6 |

(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 29年度 | 平成 30年度 | 令和 元年度 | 令和 元年度 | |
|-------|----------|------------|------------|-----------|---------------|-----------------|
| | | | | | 印旛保健所 (本所) | 印旛保健所 (成田支所) |
| 検 体 数 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 項 目 数 | | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| 項目内訳 | 細菌数(生菌数) | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 大腸菌群の有無 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 比重 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 酸度 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 無脂乳固形分 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 乳脂肪分 | 2 | 2 | 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 | |
|-------------|---------------|-----|------------|------------|-------|--------|---|
| | | | 経過者 ・患者 | 接触者 ・家族 | その他 | | |
| 平成 29 年度 | 23 | 95 | 38 | 57 | - | - | |
| 平成 30 年度 | 26 | 98 | 43 | 55 | - | - | |
| 令和元年度 | 13 | 149 | 41 | 61 | - | 47 | |
| 印旛保健所(本所) | コレラ菌 | - | - | - | - | - | - |
| | 赤痢菌 | 2 | 9 | 4 | 5 | - | - |
| | チフス菌 | - | - | - | - | - | - |
| | パラチフス A 菌 | - | - | - | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 2 | 8 | 5(1) | 3 | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0103 | 2 | 44 | 16(6) | 28(1) | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0115 | 1 | 4 | 2 | 2 | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌型不明 | 1 | 10 | 5(3) | 5 | - | - |
| | 結核菌：塗抹鏡検 | - | - | - | - | - | - |
| | 培養 | - | - | - | - | - | - |
| 新型コロナウイルス | - | 43 | - | - | - | 43(16) | |
| 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 | 2 | 4 | 2 | 2 | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0111 | 1 | 4 | - | 4 | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0121 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0103 | - | 14 | 6(3) | 8 | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 074 | 1 | 3 | - | 3 | - | - |
| | 結核菌：塗抹鏡検 | - | - | - | - | - | - |
| 培養 | - | - | - | - | - | - | |
| 新型コロナウイルス | - | 4 | - | - | - | 4 | |

() 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 29 年度 | 49 | 検体数 | 219 | 13 | 175 | - | 31 | - |
| | | 項目数 | 4,304 | 260 | 3,404 | - | 640 | - |
| 平成 30 年度 | 42 | 検体数 | 199 | 2 | 191 | - | 6 | - |
| | | 項目数 | 3,689 | 2 | 3,567 | - | 120 | - |
| 令和元年度 | 37 | 検体数 | 242 | 5 | 222 | - | 15 | - |
| | | 項目数 | 3,531 | 100 | 3,131 | - | 300 | - |
| 項目内訳 | | コレラ菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | 赤痢菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | チフス菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | パラチフス A 菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | 腸炎ビブリオ | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | NAG ビブリオ | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | ビブリオ ミミクス | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | ビブリオ フルビアリス | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | 黄色ブドウ球菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | サルモネラ属菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | セレウス菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | ウエルシュ菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | カンピロバクター | 166 | 5 | 146 | - | 15 | - |
| | | エルシニア エンテロコリチカ | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | エロモナス フィドロフィア | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | エロモナス ソブリア | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | プレジオモナス シゲロイデス | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | 下痢原性大腸菌 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | 腸管出血性大腸菌 0157 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | 腸管出血性大腸菌 026 | 163 | 5 | 143 | - | 15 | - |
| | | ノロウイルス | 210 | - | 210 | - | - | - |
| | | ロタウイルス | 29 | - | 29 | - | - | - |
| | | アデノウイルス | 29 | - | 29 | - | - | - |
| | 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 | 11 | 1 | 9 | - | 1 | - |
| | | セレウス菌 | 3 | - | 2 | - | 1 | - |
| | | ウエルシュ菌 | 5 | - | 5 | - | - | - |
| | | カンピロバクター | 8 | - | 8 | - | - | - |
| | | ノロウイルス | 109 | - | 109 | - | - | - |
| | | ロタウイルス | 3 | - | 3 | - | - | - |

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 | 125 | 38 |
| | 赤痢菌 | 125 | 38 |
| | チフス菌 | 125 | 38 |
| | パラチフス A 菌 | 125 | 38 |
| | 腸炎ビブリオ | 125 | 38 |
| | NAG ビブリオ | 125 | 38 |
| | ビブリオ ミミクス | 125 | 38 |
| | ビブリオ フルビアリス | 125 | 38 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 125 | 38 |
| | サルモネラ属菌 | 125 | 38 |
| | セレウス菌 | 125 | 38 |
| | ウエルシュ菌 | 125 | 38 |
| | カンピロバクター | 126 | 40 |
| | エルシニア エンテロコリチカ | 125 | 38 |
| | エロモナス フィドロフィア | 125 | 38 |
| | エロモナス ソブリア | 125 | 38 |
| | プレジオモナス シゲロイデス | 125 | 38 |
| | 下痢原性大腸菌 | 125 | 38 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 125 | 38 |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | 125 | 38 |
| | ノロウイルス | 131 | 79 |
| | ロタウイルス | 25 | 4 |
| | アデノウイルス | 25 | 4 |
| | 大腸菌群 | - | - |
| | 細菌数 (生菌数) | - | - |
| | その他 () | - | - |
| 合 計 | | 2,682 | 849 |
| 検 出 菌 等 内 訳 | 黄色ブドウ球菌 | 6 | 5 |
| | セレウス菌 | 3 | - |
| | ウエルシュ菌 | 4 | 1 |
| | カンピロバクター | 6 | 2 |
| | ノロウイルス | 66 | 43 |
| | ロタウイルス | 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) 38 |
| 繰り返し試験 | 細菌数 (生菌数) 6 |
| | 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 11 |
| | 腸管出血性大腸菌 0111 11 |
| | 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 18 |
| | 大腸菌 28 |
| | サルモネラ 17 |
| | 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 腸内細菌科菌群 |
| 千葉県衛生研究所 | <i>Campylobacter</i> 属菌の馬尿酸塩分解能試験 ノロウイルス検査 (リアルタイム PCR 法) |