

VI 検査課業務概要

検査課では、公衆衛生行政の推進のため、「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、試験検査業務を行っている。

主な検査業務は、住民等からの依頼による臨床検査及び腸内細菌検査、行政上必要な細菌検査及び食品衛生検査、また、検査技術・精度の向上のために精度管理事業を実施した。

海匝健康福祉センター（海匝保健所）を兼務し検査業務も併せて実施した。

1 臨床及び細菌検査業務

(1) 臨床検査

エイズ対策事業、ウイルス性肝炎対策事業、性感染症予防事業に係る検査を実施した。また、原子爆弾被爆者対策事業に係る健康診断では尿一般検査を実施した。

(2) 細菌検査

平常時の感染症対策として、給食施設従事者、食品取扱業者及び水道施設従事者等に対して赤痢菌、チフス菌及びパラチフス A 菌、サルモネラ属菌、腸管出血性大腸菌 O157 等の腸内細菌検査を実施した。

2 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

香取及び海匝健康福祉センターの食品衛生監視員の監視指導を推進する為に、管内施設等から収去した食品等（規格食品、規格外食品及び汚染実態調査対象食品）の細菌検査を実施した。

(2) 乳類規格試験

香取健康福祉センターの食品衛生監視員が収去した市販の牛乳等の細菌及び理化学検査を実施した。

3 健康危機管理検査業務

(1) 感染症発生に伴う検査

香取及び海匝健康福祉センター管内で感染症発生時に、「感染症の予防及び感染症の患者に対する法律」に基づき、原因究明及び感染の拡大防止のため、患者、患者家族、接触者等の細菌検査を実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

香取及び海匝健康福祉センター管内での、食中毒事例及び一般住民からの有症苦情事例発生時、原因究明及び感染の拡大防止のために、細菌及びウイルス検査を実施した。

4 精度管理事業

(1) 内部精度管理

毎回の食品細菌検査実施時に並行して、添加回収試験を実施した（細菌数の回収率の確認や陽性・陰性対照試験）。また、再現性を確認する繰り返し試験を 2 回実施した。

(2) 外部精度管理

一般財団法人食品薬品安全センターが行う「食品衛生外部精度管理調査」及び千葉県衛生研究所が行う「保健所等精度管理事業」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 27 年度 | 平成 28 年度 | 平成 29 年度 | 香取保健所 | 海匝保健所 |
|--------|----------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 血 液 | 梅毒 | TP 法 | 169 | 179 | 209 | 130 | 79 |
| | | STS 法 | 169 | 179 | 209 | 130 | 79 |
| | HIV 抗体 | | 177 | 193 | 219 | 139 | 80 |
| | HCV 抗体 | | 179 | 189 | 215 | 135 | 80 |
| | HB s 抗原 | | 181 | 189 | 218 | 138 | 80 |
| | その他 | | — | — | — | — | — |
| 尿 | 糖 | | 23 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| | 蛋 白 | | 23 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| | ウロビリノーゲン | | 23 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| | 潜 血 | | 23 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| 喀 痰 | 結核菌 | 塗沫鏡検 | 1 | — | — | — | — |
| | | 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 27 年度 | | 5,365 | 4,153 | 143 | 110 | 959 |
| 平成 28 年度 | | 5,419 | 4,212 | 76 | 100 | 1,031 |
| 平成 29 年度 | | 5,482 | 4,590 | 61 | 109 | 722 |
| 香 取 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 | 2,018 | 1,396 | 1 | 49 | 572 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 1,545 | 1,434 | 4 | 49 | 58 |
| | その他の菌 | — | — | — | — | — |
| 海 匝 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 | 709 | 672 | 6 | 11 | 20 |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 1,210 | 1,088 | 50 | 0 | 72 |
| | 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 27 年度 | 平成 28 年度 | 平成 29 年度 | 平成 | |
|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | 香取保健所 | 海匝保健所 |
| 検 体 数 | | 160 | 135 | 164 | 60 | 104 |
| 項 目 数 | | 931 | 790 | 906 | 351 | 555 |
| 項目 内 訳 | 細菌数 (生菌数) | 152 | 131 | 158 | 54 | 104 |
| | 大腸菌群の有無 | 152 | 131 | 152 | 54 | 98 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 152 | 131 | 123 | 45 | 78 |
| | サルモネラ属菌 | 154 | 131 | 123 | 45 | 78 |
| | 腸炎ビブリオ | - | - | 11 | 3 | 8 |
| | 腸炎ビブリオ最確数 | - | - | - | - | - |
| | カンピロバクター | 152 | 74 | 117 | 45 | 72 |
| | E. coli の有無 | 8 | - | 3 | 3 | - |
| | E. coli の最確数 | - | - | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0157 | 155 | 78 | 70 | 31 | 39 |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | 3 | 51 | 70 | 31 | 39 |
| | 腸管出血性大腸菌 0111 | 3 | 51 | 70 | 31 | 39 |
| | 腸管出血性大腸菌 0103 | - | 4 | 3 | 3 | - |
| | 腸管出血性大腸菌 0121 | - | 4 | 3 | 3 | - |
| 腸管出血性大腸菌 0145 | - | 4 | 3 | 3 | - | |

(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 27 年度 | 平成 28 年度 | 平成 29 年度 | 平成 | |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | 香取保健所 | 海匝保健所 |
| 検 体 数 | | 6 | 5 | 5 | 5 | - |
| 項 目 数 | | 30 | 28 | 30 | 30 | - |
| 項目 内 訳 | 細菌数 (生菌数) | 6 | 5 | 5 | 5 | - |
| | 大腸菌群の有無 | 6 | 5 | 5 | 5 | - |
| | 比重 | 4 | 4 | 5 | 5 | - |
| | 酸度 | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| | 無脂乳固形分 | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| | 乳脂肪分 | 4 | 4 | 5 | 5 | - |

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 | 4 | 29 | 15 | 14 | - | - |
| 平成 28 年度 | 5 | 33 | 15 | 14 | 4 | - |
| 平成 29 年度 | 4 | 21 | 13 | 8 | - | - |
| 香 取 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 | 12 | 7 | 5 | - |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - |
| 海 匠 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 | 8 | 5 | 3 | - |
| | 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 025 | 1 | 1 | 1 | - | - | |

(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 | 12 | 検体数 | 72 | 1 | 66 | - | 5 | - |
| | | 項目数 | 1,350 | 1 | 1,249 | - | 100 | - |
| 平成 28 年度 | 19 | 検体数 | 144 | 2 | 128 | - | 14 | - |
| | | 項目数 | 2,484 | 40 | 2,164 | - | 280 | - |
| 平成 29 年度 | 12 | 検体数 | 44 | 2 | 42 | - | - | - |
| | | 項目数 | 932 | 25 | 907 | - | - | - |
| 項目内訳 | | コレラ菌 | 43 | 2 | 41 | - | - | - |
| | | 赤痢菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | チフス菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | パラチフス A 菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | 腸炎ビブリオ | 43 | 2 | 41 | - | - | - |
| | | NAG ビブリオ | 43 | 2 | 41 | - | - | - |
| | | ビブリオ ミミクス | 43 | 2 | 41 | - | - | - |
| | | ビブリオ フルビアリス | 43 | 2 | 41 | - | - | - |
| | | 黄色ブドウ球菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | サルモネラ属菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | セレウス菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | ウエルシュ菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | カンピロバクター | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | エルシニア エンテロコリチカ | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | エロモナス フィドロフィア | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | エロモナス ソブリア | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | プレジオモナス シゲロイデス | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | 下痢原性大腸菌 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | 腸管出血性大腸菌 0157 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | 腸管出血性大腸菌 026 | 42 | 1 | 41 | - | - | - |
| | | ノロウイルス | 41 | - | 41 | - | - | - |
| | | 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 | | サルモネラ属菌 | - | - | - | - | - | - |
| | | 黄色ブドウ球菌 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| | | 腸炎ビブリオ | 1 | 1 | - | - | - | - |
| | | ウエルシュ菌 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| | | ノロウイルス | 17 | - | 17 | - | - | - |
| | | ロタウイルス | 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 | | 香取保健所 | 海匠保健所 |
|----------------------------|---------|-------|-------|
| コレラ菌 | | 20 | 23 |
| 赤痢菌 | | 20 | 22 |
| チフス菌 | | 20 | 22 |
| パラチフス A 菌 | | 20 | 22 |
| 腸炎ビブリオ | | 20 | 23 |
| NAG ビブリオ | | 20 | 23 |
| ビブリオ ミミクス | | 20 | 23 |
| ビブリオ フルビアリス | | 20 | 23 |
| 黄色ブドウ球菌 | | 20 | 22 |
| サルモネラ属菌 | | 20 | 22 |
| セレウス菌 | | 20 | 22 |
| ウエルシュ菌 | | 20 | 22 |
| カンピロバクター | | 20 | 22 |
| エルシニア エンテロコリチカ | | 20 | 22 |
| エロモナス フィドロフィア | | 20 | 22 |
| エロモナス ソブリア | | 20 | 22 |
| プレジオモナス シゲロイデス | | 20 | 22 |
| 下痢原性大腸菌 | | 20 | 22 |
| 腸管出血性大腸菌 0157 | | 20 | 22 |
| 腸管出血性大腸菌 026 | | 20 | 22 |
| ノロウイルス | | 19 | 22 |
| ロタウイルス | | 10 | 13 |
| アデノウイルス | | 10 | 13 |
| 大腸菌群 | | - | - |
| 細菌数 (生菌数) | | - | - |
| その他 () | | - | - |
| 合 計 | | 439 | 493 |
| 検 出 菌 等 内 訳 | サルモネラ属菌 | - | - |
| | 黄色ブドウ球菌 | 2 | - |
| | 腸炎ビブリオ | - | 1 |
| | ウエルシュ菌 | 1 | - |
| | ノロウイルス | 9 | 8 |
| | ロタウイルス | 7 | - |

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) | 32 |
| 繰り返し試験 | 細菌数 (生菌数) | 2 |
| | 牛乳理化学 | - |
| 陽性対照 | 腸管出血性大腸菌 0157 | 13 |
| | 腸管出血性大腸菌 026 | 13 |
| | 腸管出血性大腸菌 0111 | 13 |
| | 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 | 13 |
| | 大腸菌 | 17 |
| | 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 サルモネラ属菌 <i>E. coli</i> |
| 千葉県衛生研究所 | 実施した細菌検査 コレラ菌の検出 (LAMP 法) 実施したウイルス検査 ノロウイルス (RT-PCR 法, リアルタイム PCR 法) |

