

検 査 課

検査課業務概要

当検査課では、「千葉県検査業務運営要領」に基づく検査業務を実施している。平成 20 年度から、7 保健所検査課にてノロウイルス検査（スクリーニング）が実施されている。

平成 24 年度に実施した業務は、臨床・細菌検査業務、食品衛生検査業務、精度管理事業である。

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 59 件、性病予防対策としてクラミジア抗体検査 54 件及び梅毒検査 54 件、肝炎対策としてC型肝炎ウイルス抗体検査 55 件及びB型肝炎ウイルス抗原検査 55 件を実施した。

また、原子爆弾被爆者健診に係る検査として尿検査 19 件を実施した。他に一般依頼のぎょう虫卵検査 1 件を実施した。

(2) 細菌検査

ア 平常時検査

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、水道施設従事者に対する腸管出血性大腸菌O157検査を 3,006 件実施した。

また、赤痢菌、チフス菌・パラチフスA菌検査では、2,871 件を実施した。

イ 感染症発生等に伴う検査

感染症発生時の患者、家族、接触者等の菌検索では、腸管出血性大腸菌O157、腸管出血性大腸菌(型不明)について計 28 件を実施した。

2. 食品衛生検査業務

(1) 食品細菌検査

食品細菌検査では、食品機動監視課が監視指導を推進するために管内施設等から収去した食品等について、278 検体 1,152 項目を実施した。

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

健康危機事案である食中毒及び苦情食品等の検査では、238 検体 2,623 項目を実施し、黄色ブドウ球菌、ノロウイルスを検出した。

(3) 乳類規格試験

食品機動監視課が収去した市販の牛乳や発酵乳等について、乳類規格試験を 3 検体 9 項目実施した。

3. 精度管理事業

検査結果の信頼性を確保するため、検査の都度行う内部精度管理及び外部機関が行う外部精度管理を実施した。内部精度管理では、添加回収試験、陽性対照試験、繰り返し試験を実施した。外部精度管理では、食品薬品安全センター、千葉県衛生研究所からの送付試料について各試験を実施した。

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22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 |
|-----|----------|-------|--------|--------|--------|
| 血液 | 梅毒 | TP法 | 29 | 31 | 54 |
| | | STS法 | 29 | 31 | 54 |
| | HIV抗体 | | 32 | 42 | 59 |
| | クラミジア抗体 | | 29 | 32 | 54 |
| | HCV抗体 | | 31 | 31 | 55 |
| | HBs抗原 | | 31 | 31 | 55 |
| 尿 | 糖 | | 25 | 26 | 19 |
| | 蛋白質 | | 25 | 26 | 19 |
| | ウロビリノーゲン | | 25 | 26 | 19 |
| | 潜血 | | 25 | 26 | 19 |
| 喀痰 | 結核菌 | 塗抹鏡検 | - | - | - |
| | | 培養 | - | - | - |
| 便 | 寄生虫 | 塗抹鏡検 | - | - | - |
| | | ぎょう虫卵 | 1 | - | 1 |

(2) 細菌検査

表1－(2)－ア 平常時対策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22年度 | | 7,851 | 7,353 | 188 | 144 | 166 |
| 平成23年度 | | 6,871 | 6,423 | 188 | 151 | 109 |
| 平成24年度 | | 5,877 | 4,660 | 158 | 254 | 805 |
| 内訳 | 赤痢菌・チフス菌・パラチフスA菌 | 2,871 | 2,265 | 103 | 132 | 371 |
| | 腸管出血性大腸菌O157 | 3,006 | 2,395 | 55 | 122 | 434 |
| | その他 | - | - | - | - | - |
| 菌 検 出 状 況 | 赤痢菌 | - | - | - | - | - |
| | チフス菌 | - | - | - | - | - |
| | パラチフスA菌 | - | - | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌O157 | - | - | - | - | - |
| | その他 | - | - | - | - | - |

表1 - (2) -イ 感染症発生に伴う検査実施状況

(単位：件)

| 区 分 | 計 | 便 | | | 飲料水 | 食品等 | その他 |
|--------|---------------|----|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | 患者 | 接家族者・ | その他 | | | |
| 平成22年度 | 32 | 4 | 28 | - | - | - | - |
| 平成23年度 | 17 | 4 | 13 | - | - | - | - |
| 平成24年度 | 28 | 7 | 21 | - | - | - | - |
| 項目内訳 | 赤痢菌 | - | - | - | - | - | - |
| | チフス菌 | - | - | - | - | - | - |
| | パラチフスA菌 | - | - | - | - | - | - |
| | コレラ菌 | - | - | - | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌O157 | 22 | 6 | 16 | - | - | - |
| | 腸管出血性大腸菌(型不明) | 6 | 1 | 5 | - | - | - |
| 菌検出状況 | 腸管出血性大腸菌O157 | 3 | 2 | 1 | - | - | - |

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22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | |
|--------------|--------------|--------|--------|-----|
| 検 体 数 | 264 | 287 | 278 | |
| 項 目 数 | 1,161 | 1,236 | 1,152 | |
| 項目内訳 | 細菌数(生菌数) | 234 | 254 | 248 |
| | 大腸菌群の有無 | 228 | 259 | 256 |
| | E. coliの有無 | 72 | 28 | 22 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 213 | 227 | 227 |
| | サルモネラ属菌 | 146 | 163 | 142 |
| | 腸炎ビブリオ | 46 | 50 | 28 |
| | 腸炎ビブリオ最確数 | 10 | 10 | 9 |
| | カンピロバクター | 88 | 94 | 76 |
| | 腸管出血性大腸菌O157 | 104 | 107 | 118 |
| 腸管出血性大腸菌O26 | 20 | 22 | 13 | |
| 腸管出血性大腸菌O111 | - | 22 | 13 | |

(2) 食中毒及び苦情食品等の検査

表2-(2) 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 |
|----------------------------|--------------|-------|-----|-------|----|-------|-----|
| 平成22年度 | 検 体 数 | 131 | 20 | 77 | - | 34 | - |
| | 項 目 数 | 1,014 | 248 | 586 | - | 180 | - |
| 平成23年度 | 検 体 数 | 337 | 23 | 229 | - | 85 | - |
| | 項 目 数 | 3,893 | 414 | 2,294 | - | 1,185 | - |
| 平成24年度 | 検 体 数 | 238 | 21 | 117 | - | 100 | - |
| | 項 目 数 | 2,623 | 378 | 1,805 | - | 440 | - |
| 項 目 内 訳 | コレラ菌 | 153 | 21 | 112 | - | 20 | - |
| | 赤痢菌 | 153 | 21 | 112 | - | 20 | - |
| | チフス・パラチフスA菌 | 153 | 21 | 112 | - | 20 | - |
| | 腸炎ビブリオ | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | NAGビブリオ | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | V. ミミクス | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | V. フルビアリス | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | 黄色ブドウ球菌 | 216 | 21 | 95 | - | 100 | - |
| | サルモネラ属菌 | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | セレウス菌 | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | ウエルシュ菌 | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | カンピロバクター | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | エルシニア | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | エロモナス | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | P. シゲロイデス | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | 病原性大腸菌 | 131 | 21 | 90 | - | 20 | - |
| | 腸管出血性大腸菌O157 | 152 | 21 | 111 | - | 20 | - |
| | 腸管出血性大腸菌O26 | 153 | 21 | 112 | - | 20 | - |
| | ノロウイルス | 71 | - | 71 | - | - | - |
| | 大腸菌群 | - | - | - | - | - | - |
| 細菌数(生菌数) | - | - | - | - | - | - | |
| 検 内 訳 出 菌 等 | 黄色ブドウ球菌 | 39 | - | 17 | - | 22 | - |
| | ノロウイルス | 24 | - | 24 | - | - | - |

(3) 乳類規格試験

表2-(3) 乳類規格試験実施状況

(単位：件)

| 区 分 | | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 |
|------------------|----------|--------|--------|--------|
| 検 体 数 項 目 数 | | 4 | 4 | 3 |
| | | 11 | 11 | 9 |
| 項 目 内 訳 | 細菌数(生菌数) | 1 | 1 | 1 |
| | 大腸菌群 | 4 | 4 | 3 |
| | 乳酸菌数 | 2 | 2 | 1 |
| | 比重 | 1 | 1 | 1 |
| | 酸度 | 1 | 1 | 1 |
| | 無脂乳固形分 | 1 | 1 | 1 |
| | 乳脂肪分 | 1 | 1 | 1 |

3. 精度管理事業

(1) 内部精度管理

表3-(1) 内部精度管理実施状況

| 項 目 | | 実施回数 |
|--------|--------------|------|
| 添加回収試験 | 一般細菌数 | 50 |
| 陽性対照試験 | 腸管出血性大腸菌O157 | 15 |
| | 腸管出血性大腸菌O26 | 2 |
| | 腸管出血性大腸菌O111 | 2 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 22 |
| | サルモネラ属菌 | 15 |
| | E. coli | 28 |
| | 腸炎ビブリオ | 7 |
| 繰り返し試験 | 一般細菌数 | 2 |
| 合 計 | | 143 |

(2) 外部精度管理実施状況

表3-(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 | 検体数 |
|---------------------|----------|-----|
| 財団法人 食品薬品安全センター | 一般細菌数 | 1 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 2 |
| | E. coli | 2 |
| | 大腸菌群 | 2 |
| | サルモネラ属菌 | 2 |
| 千葉県衛生研究所 | ベロ毒素検査 | 3 |
| | ノロウイルス検査 | 4 |

