

世田谷区衛生検査センター 年報

第5号

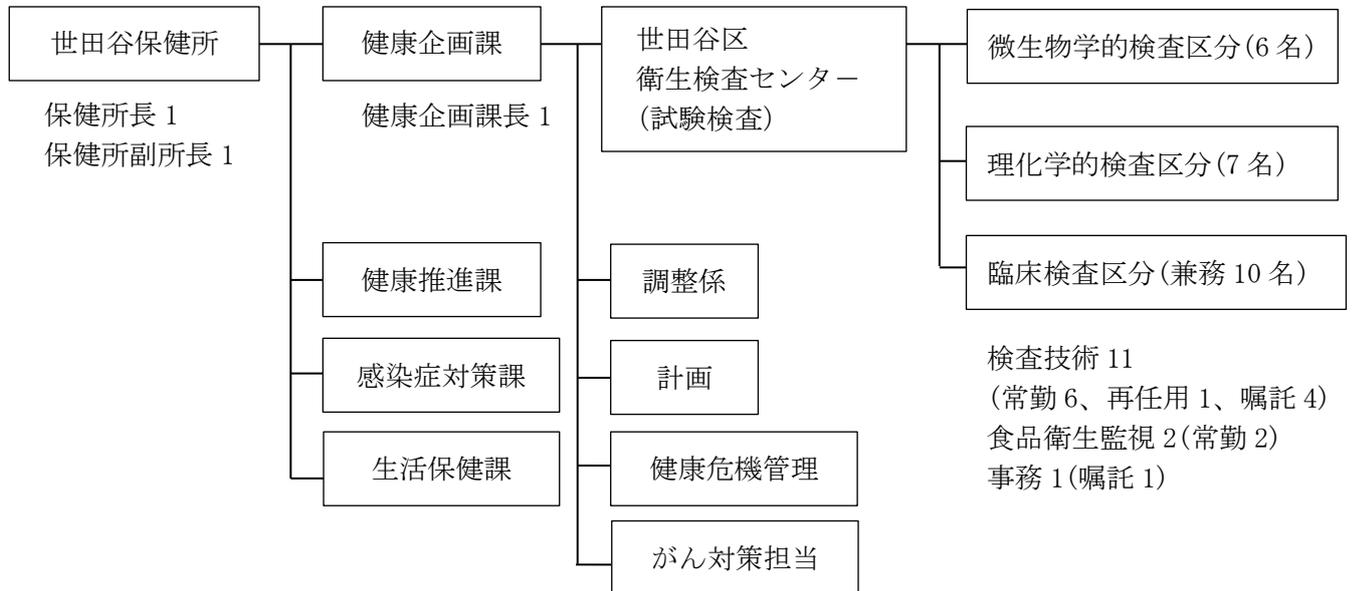
令和2年度版

| | | |
|---|-----------------------------|----|
| 1 | 組織 | 1 |
| | (1) 構成および人員 | 1 |
| 2 | 事業内容及び実績 | 2 |
| | (1) 食品衛生検査 | 2 |
| | (2) 放射性物質検査 | 3 |
| | (3) 環境衛生検査 | 3 |
| | (4) 臨床検査 | 5 |
| | (5) 家庭用品検査 | 6 |
| 3 | 相談品等検査結果 | 7 |
| 4 | 精度管理 | 8 |
| | (1) 東京都・特別区衛生検査機関における精度管理調査 | 8 |
| | (2) 外部精度管理調査 | 8 |
| 5 | 会議・研修・学会等・参加状況 | 9 |
| | (1) 地方衛生研究所（会議・研修） | 9 |
| | (2) 学会 | 10 |
| | (3) 研修および講習会 | 10 |
| 6 | 所内実施研修 | 11 |

1 組織

(1) 構成および人員

(令和2年4月1日現在)



2 事業内容及び実績

世田谷区衛生検査センターでは、区民の食生活、生活環境、感染症等に関する安全確保のための検査を実施している。

令和2年度は新型コロナウイルスの影響により、検体数が例年よりも減少している。保健所の関係課、および区民からの依頼を受けて下記の検査を実施した。

(1) 食品衛生検査

世田谷保健所生活保健課の衛生監視業務に伴い区内で製造された食品、一般に流通する食品等の細菌検査および食品添加物、残留農薬等の化学検査を実施している。また、生活保健課に区民から寄せられた相談等にもなう検査にも対応している。令和2年度は食品細菌検査で59検体、食品化学検査で3検体の検査を実施した。検査項目数については表1に示した。

表1 食品衛生検査項目数

| 検査項目 | | 検査項目数 |
|-----------|------------------------|-------|
| 食品細菌 | 細菌数 | 58 |
| | 大腸菌群 | 58 |
| | 大腸菌 | 58 |
| | 黄色ブドウ球菌 | 58 |
| | サルモネラ | 58 |
| | 腸管出血性大腸菌 ^{※1} | 348 |
| | 腸炎ビブリオ | 0 |
| | セレウス | 0 |
| | カンピロバクター | 5 |
| | 真菌 | 0 |
| | ウェルシュ | 0 |
| | リステリア | 0 |
| | 黄色ブドウ球菌エンテロトキシン型別 | 1 |
| | クロストリジア | 0 |
| | その他 | 0 |
| | 残留抗生物質簡易検査法 | 0 |
| | 成分規格 ^{※2} | 細菌数 |
| 大腸菌群 | | 2 |
| 大腸菌最確数 | | 0 |
| サルモネラ | | 0 |
| 黄色ブドウ球菌 | | 0 |
| 腸炎ビブリオ最確数 | | 0 |
| 計 | | 644 |
| 食品化学 | 保存料 | 0 |
| | 甘味料 | 0 |
| | 酸化防止剤 | 0 |
| | 着色料 | 0 |

| | |
|---------|---|
| 漂白剤 | 0 |
| 殺菌料 | 0 |
| 発色剤 | 0 |
| 発酵調整剤 | 0 |
| 品質保持剤 | 0 |
| 油脂試験 | 0 |
| 防かび剤 | 0 |
| 特殊窒素化合物 | 0 |
| 強化剤 | 0 |
| 酸味料 | 0 |
| 放射性物質 | 6 |
| 重金属類 | 0 |
| 官能試験 | 0 |
| 抗菌性物質等 | 0 |
| 農薬 | 0 |
| アレルギー物質 | 0 |
| 容器包装 | 0 |
| その他 | 0 |
| 計 | 6 |

※1 腸管出血性大腸菌 0157、026、0111、0103、0121、0145 の 6 血清型の検査を実施している。

※2 成分規格の件数は再掲。

検査項目の設定は食品衛生法等による。

(2) 放射性物質検査

平成 24 年度より、区内保育園、区立小中学校の給食、川場村移動教室提供食および区内流通食品の放射性物質検査を実施している。また、消費者庁より貸与を受けた機器を使用し、区民検査を実施している。検査項目はセシウム 134 および 137 で、検体数と検査項目数は表 2 に示した。基準に適合しないものはなかった。

表 2 放射性物質の検査数

| 依頼元 | 検体数 | 検査項目数 |
|---------------------|-------|-------|
| 学校・調理場 | 319 | 638 |
| 保育園 | 848 | 1,696 |
| 生活保健課 ^{※3} | 3 | 6 |
| その他 | 0 | 0 |
| 食品の放射性物質区民検査 | 2 | 4 |
| 計 | 1,172 | 2,344 |

※3 食品化学の放射性物質検査件数を再掲。

(3) 環境衛生検査

世田谷保健所生活保健課の衛生監視業務に必要なプール水、公衆浴場水等の水質検査を実施している。令和 2 年度は井戸水が 17 検体、利用水^{※4}が 136 検体、プール水が 27 検体の検査を実施した。また、おしぼり等の検査として 1 検体を実施した。

その他の一般環境検査（室内空気・真菌検査等）を 0 検体実施した。検査項目数について表 3 に示した。

表 3 環境衛生検査項目数

| 検査項目 | | 検査項目数 | |
|-------------------|---------------|---------------|------------|
| 井戸水 | 細菌 | 一般細菌 | 17 |
| | | 大腸菌 (E. coli) | 17 |
| | 化学 | 硝酸態・亜硝酸態窒素 | 17 |
| | | 鉄 | 17 |
| | | 塩化物イオン | 17 |
| | | 過マンガン酸カリウム消費量 | 17 |
| | | pH 値 | 17 |
| | | 臭気 | 17 |
| | | 色度 | 17 |
| | | 濁度 | 17 |
| | | 外観 | 17 |
| | | 揮発性有機化合物 | 340 |
| | | 金属類 | 0 |
| | | その他 | 0 |
| | | 計 | |
| 利用水※ ⁴ | 細菌 | 一般細菌 | 5 |
| | | 大腸菌群 | 106 |
| | | 大腸菌 (E. coli) | 20 |
| | | レジオネラ属菌 | 117 |
| | | レジオネラ PCR | 10 |
| | | 従属栄養細菌 | 0 |
| | | その他 | 0 |
| | | 化学 | 硝酸態・亜硝酸態窒素 |
| | 鉄 | | 0 |
| | 塩化物イオン | | 0 |
| | 過マンガン酸カリウム消費量 | | 103 |
| | pH 値 | | 126 |
| | 臭気 | | 0 |
| | 色度 | | 0 |
| | 濁度 | | 126 |
| | 外観 | | 0 |
| | 金属類 | | 0 |
| | その他 | | 0 |
| | 計 | | 613 |
| | プール水 | 細菌 | 一般細菌 |
| 大腸菌 | | | 26 |
| レジオネラ属菌 | | | 3 |
| レジオネラ PCR | | | 0 |
| 化学 | | pH 値 | 26 |
| | 濁度 | 26 | |

| | | | |
|-------------|----|---------------|------|
| | | 過マンガン酸カリウム消費量 | 26 |
| | | 計 | 133 |
| おしぼり等 ※5 | 細菌 | 一般細菌数 | 1(0) |
| | | 大腸菌群 | 1(0) |
| | | 黄色ブドウ球菌 | 1(0) |
| | | 異臭 | 1(0) |
| | | 変色 | 1(0) |
| | | 異物 | 1(0) |
| | | 計 | 6(0) |
| | | その他の一般環境検査 | 0 |
| | | 計 | 0 |

※4 利用水には浴槽水、冷却塔水、循環給湯水、修景水を含む。

※5 おしぼり等の () 内の数はタオルの数を再掲した。

(4) 臨床検査

感染症の発生予防及びそのまん延の防止を目的とする腸内細菌やノロウイルス、
ぎょう虫卵の検査、結核接触者検診の QFT 検査および性感染症予防事業に伴う HIV
抗原抗体検査、梅毒検査を実施している。表 4 に検査項目数等を示した。

表 4 臨床検査の検体数および検査項目数

| 検査項目 | | 検体数 | 検査項目数 |
|--------|------------|-----|-------|
| 梅毒 | STS 法定性 | 0 | 0 |
| | TPHA 定性 | | 0 |
| | STS 法定量 | | 0 |
| | TPHA 定量 | | 0 |
| 計 | | 0 | 0 |
| H I V | ELISA 法 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 |
| 寄生虫 | 寄生虫卵※6 | 1 | 1 |
| | 虫体鑑別 | 0 | 0 |
| 計 | | 1 | 1 |
| 腸内細菌※7 | 健康相談 | 518 | 2,380 |
| | 患者関係者等 | 55 | 55 |
| | その他※8 | 4 | 28 |
| 計 | | 577 | 2,463 |
| ノロウイルス | リアルタイム PCR | 4 | 4 |
| | 計 | 4 | 4 |
| 結核 | QFT | 237 | 237 |
| | 計 | 237 | 237 |
| 総計 | | 819 | 2,705 |

※6 寄生虫卵はセロハンテープ、スライド、集卵法を含む。

※7 腸内細菌の健康相談の項目は、赤痢、チフス、パラチフス、その他のサルモネラ及び腸管出血性大腸菌 O157 であり、患者関係者等の項目は、さらに腸管出血性大腸菌 O26、腸管出血性大腸菌 O111 を含む。

※8 腸内細菌のその他とは、ノロウイルス検査時、もしくは感染症発生時に行う検査を表す。項目は、

赤痢、チフス、パラチフス、その他のサルモネラ、腸管出血性大腸菌 0157、腸管出血性大腸菌 026、腸管出血性大腸菌 0111 である。

(5) 家庭用品検査

世田谷保健所生活保健課より搬入される繊維製品や接着剤中に含有されるホルムアルデヒドおよび洗剤の検査を行っている。検査項目数を表5に示した。

基準に適合しないものはなかった。

表5 家庭用品検査項目数

| 検査項目 | | 検査項目数 |
|----------------------------|----------|-------|
| 塩化水素・硫酸 (NaOH 消費量) | | 0 |
| 水酸化ナトリウム・水酸化カリウム (HCl 消費量) | | 0 |
| 強度試験 | 漏水 | 0 |
| | 落下 | 0 |
| | 耐酸・耐アルカリ | 0 |
| | 圧縮変形 | 0 |
| ホルムアルデヒド | | 35 |
| メタノール | | 0 |
| 計 | | 35 |

3 相談品等検査結果

世田谷保健所生活保健課によせられた相談のうち、検査の依頼を受けたものはなかった。

4 精度管理調査

(1) 東京都・特別区衛生検査機関における精度管理調査

都区保健衛生試験検査機関における検査技術の維持・向上を図ることを目的として、「精度管理調査実施要綱」（平成2年3月20日付）に基づき、精度管理調査が行われている。（事務局：東京都健康安全研究センター）

内部精度管理調査として参加した。

| 年月 | 検査区分 | 内容 |
|---------|------|---|
| 令和2年9月 | 水質化学 | （自由参加項目）塩化物イオン、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、過マンガン酸カリウム消費量、鉄及び亜硝酸態窒素の定量試験 |
| 令和2年9月 | 食品化学 | 加工食品中の甘味料の分析 |
| 令和2年10月 | 食品細菌 | 細菌数の測定、黄色ブドウ球菌及び腸炎ビブリオの検出 |
| 令和2年10月 | 腸内細菌 | 赤痢菌、サルモネラ、腸管出血性大腸菌（O157、O26 及びO111）の分離・同定 （自由参加項目）腸管系病原菌 |

(2) 外部精度管理調査

（財）食品薬品安全センターの配布検体による食品衛生外部精度管理調査事業に参加した。

| 年月 | 検査区分 | 内容 |
|---------|------|--|
| 令和2年7月 | 理化学 | 食品添加物検査Ⅱ ソルビン酸 |
| 令和2年8月 | 理化学 | 残留農薬検査Ⅱ アトラジン、クロルピリホス、ダイアジノン、フェントエート、フルトラニル、マラチオン6種農薬中3種 |
| 令和2年11月 | 理化学 | 食品添加物検査Ⅰ 着色料（酸性タール色素中の許可色素） |
| 令和2年6月 | 微生物学 | E.coli 検査 加熱食肉製品（加熱殺菌後包装） |
| 令和2年11月 | 微生物学 | 大腸菌群検査 加熱食肉製品（包装後加熱殺菌） |

5 会議・研修・学会等・参加状況

(1) 地方衛生研究所（会議・研修）

| 年月日 | 会議・研修 | 開催地等 | 参加人数 |
|-----------------------|---|-------|------|
| 令和2年7月27日 | 第74回地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部総会 | 書面 | 1 |
| 令和2年9月16日 | 令和2年度「地域保健総合推進事業」に係る第1回関東甲信静ブロック会議 | 埼玉県 | 1 |
| 令和2年10月19日 | 令和2年度第71回地方衛生研究所全国協議会総会 | オンライン | 1 |
| 令和2年10月20日 | 令和2年度市立衛生研究所・衛生試験所連絡協議会総会 | 書面 | 1 |
| 令和2年11月6日 | 令和2年度「地域保健総合推進事業」に係る関東甲信静ブロック地域レファレンスセンター連絡会議 | オンライン | 1 |
| 令和2年10月27日 ～11月10日 | 令和2年度「地域保健総合推進事業」全国疫学情報ネットワーク構築会議 | 動画配信 | 1 |
| 令和2年11月9日 | 第57回全国衛生化学技術協議会年会 | オンライン | 1 |
| 令和2年11月24日 | 令和2年度「地域保健総合推進事業」に係る関東甲信静ブロック地域専門家会議(微生物) | 埼玉県 | 1 |
| 令和2年12月11日 | 第33回地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部細菌研究部会総会 | 書面 | 1 |
| 令和2年12月24日 | 令和2年度「地域保健総合推進事業」に係る第2回関東甲信静ブロック会議 | オンライン | 1 |
| 令和3年2月9日 | 令和2年度地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部第33回理化学研究部会総会・研究会 | 書面 | 1 |
| 令和3年3月15日 ～17日 | 令和2年度検査機関に対する検査能力精度管理等の向上を目的とした講習会(地衛研基礎講習)腸内細菌分野 | オンライン | 1 |

(2) 学会

| 年月日 | 学会名 | 開催地 | 参加人数 |
|----------------------|--------------------|-------|------|
| 令和2年11月24日 ～12月8日 | 日本食品衛生学会第116回学術講演会 | オンライン | 1 |

(3) 研修および講習会

| 年月日 | 内容 | 開催地又は場所 | 参加人数 |
|-------------------|--|----------|------|
| 令和2年6月15日 ～18日 | 特別区職員技術研修「家庭用品」 | 書面 | 1 |
| 令和2年12月22日 | 希少感染症診断技術研修会 | オンライン | 1 |
| 令和2年10月15日 | 特別区職員研修所 令和2年度専門研修「検査技術」 | 特別区職員研修所 | 2 |
| 令和3年2月2日 | ヘッドスペース (JMS-Q1050) | 世田谷保健所 | 1 |
| 令和3年2月25日 | 食品に関するリスクコミュニケーション公開セミナー「残留農薬等のリスク評価と管理について」 | オンライン | 1 |
| 令和3年3月9日 | 検査体制の強化及び能力向上支援セミナー「食品試験のためのISO/IEC17025:2017 規格の解説と適用のポイント」 | オンライン | 1 |
| 令和3年3月16日 ～17日 | 特別区職員技術研修「水質監視」 | 書面 | 1 |

6 所内実施研修

| 年月 | 検査区分 | 研修内容 | 開催場所 | 出席者 |
|--------|------|-----------------------------|--------------|---------|
| 令和3年1月 | 理化学 | 水質化学検査（pH、濁度、過マンガン酸カリウム消費量） | 世田谷区衛生検査センター | 環境衛生監視員 |