

# 東大阪市環境衛生検査センター一年報

第19号



令和6年度(2024年度)

東大阪市保健所

環境衛生検査センター

## は じ め に

東大阪市環境衛生検査センターでは、市民の健康を守る科学的かつ技術的中核として、保健所等との緊密な連携の下、食品、生活環境などの安全・安心と感染症などの健康危機への備えの両面から、調査研究、試験検査のほか、情報の収集・提供を行っています。

この度、令和5年度の事業内容を、年報第19号として取りまとめましたので、お届けいたします。

地方衛生研究所として広域的な感染症のまん延時には、民間検査体制が十分に整うまで必要な検査を実施するとともに、関係機関との連携や地方衛生研究所とのネットワークを活用して、新たな感染症に係る知見の収集及び情報提供等のサーベイランス機能を発揮することが求められています。

2025年4月には大阪・関西万博が開催され、国内外より特定の場所、地域の人が同時期に集まり、来場される外国人客の多くは、一定期間国内に滞在することが見込まれることから、感染症の発生が懸念されます。

新型コロナウイルス感染症への対応を踏まえ、地域保健法に基づく基本指針において、地方衛生研究所は平時から健康危機に備え、計画的に体制整備を進めるため、感染症法に基づく予防計画等との整合性を確保しながら地域の実態に即した「健康危機管理計画」を策定することが示されたことから、次の感染症危機に備えるため、地方衛生研究所として求められる役割が果たせるよう、新型コロナウイルス感染症の対応により生じた課題や感染症法に基づく予防計画で定める数値目標等を踏まえながら、必要な検査体制並びに人員等を確保するため、業務の見直し並びに効率化を図り、体制の整備、人材の育成、関係機関との連携強化等、健康危機管理体制の構築に努めて参ります。

今後も市民の安全、安心のために尽力して参りたいと考えておりますので、皆様方のご指導ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします。

令和7年3月

東大阪市保健所 環境衛生検査センター  
所長 奥村 聡

## 目 次

### 第1章 概 要

|         |   |
|---------|---|
| 1. 沿 革  | 2 |
| 2. 施設概要 | 3 |
| 3. 組 織  | 4 |
| 4. 予 算  | 6 |
| 5. 主要機器 | 7 |

### 第2章 試験検査

|              |    |
|--------------|----|
| 1. 試験検査実施状況  | 10 |
| 2. 微生物検査業務   | 11 |
| 3. 食品理化学検査業務 | 17 |
| 4. 環境衛生検査業務  | 22 |
| 5. 公害調査業務    | 26 |

### 第3章 その他

|               |    |
|---------------|----|
| 1. 会議・研修等への参加 | 32 |
|---------------|----|

# 第 1 章 概 要

## 1. 沿 革

昭和58年4月に保健所が東大阪市に移管され、試験検査も東大阪市で対処することとなり、環境衛生課に検査室を設置したが、専用の検査施設は無いため、西、中、東の3保健所検査施設を利用した検査体制でスタートした。

一方、昭和50年度より公害部門で実施していた検査部門も平成5年に検査室に統合されたが、専用の施設は持てず、施設の効率的統合や専門化を図り対応してきた。しかし、ますます広範囲で複雑化、高度化する新規検査技術や精度管理技術導入に抜本的な対策が必要となってきた。

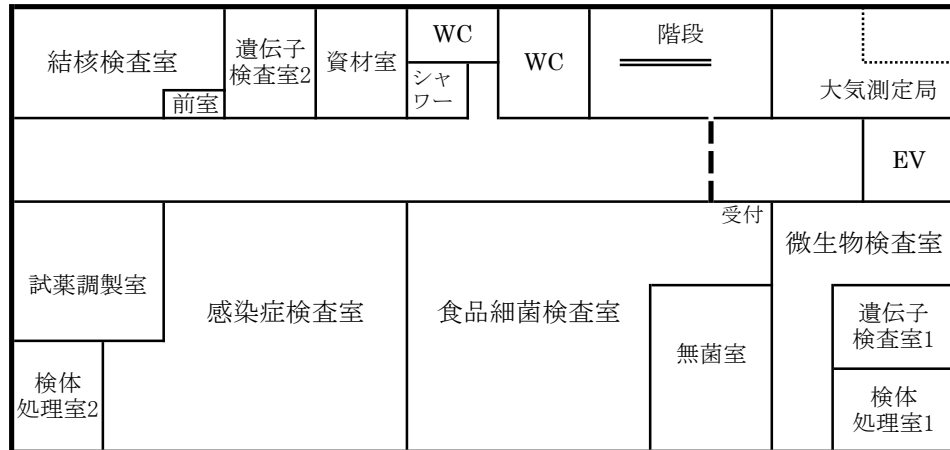
このため、新保健所整備計画の一環として、旧公害監視センターの全面改修による一元化した検査専用施設を平成16年4月に整備し、平成17年4月に環境衛生検査センターとして開設した。

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 昭和58年4月1日  | 保健所法に定める政令市指定を受ける。                                                                                             |
| 昭和59年4月1日  | 環境衛生課に検査室を設置。既存の3保健所検査施設で業務を実施。<br>(西保健所で食品検査、中保健所で感染症・臨床検査、東保健所で水質検査)                                         |
| 平成5年4月12日  | 機構改革により環境衛生課検査室と公害対策室環境監視課分析係を統合、生活衛生課検査室となる。(検査施設は既設施設で分散のまま。)                                                |
| 平成6年4月1日   | 理化学検査機能を公害監視センター検査室に、微生物・細菌検査機能を西保健所検査室に集中、2施設を利用した検査室体制とする。<br>食品残留農薬検査、水道法水質基準46項目検査、水質環境中の新化学汚染物質及び農薬検査を開始。 |
| 平成10年4月1日  | 検査体制を専門分野別に「微生物検査部門」、「理化学検査部門」、「環境衛生検査部門」及び「公害検査部門」とする。<br>有害大気汚染物質調査を開始。                                      |
| 平成12年4月1日  | 組織機構改革により1保健所となり保健所総務課検査室となる。                                                                                  |
| 平成16年4月1日  | 保健所整備計画の一環として、検査機能を統合した検査専用施設「環境衛生検査センター」を整備。                                                                  |
| 平成17年4月1日  | 東大阪市が中核市となり、組織も東大阪市保健所環境衛生検査センターとなる。<br>ウイルス検査を開始。                                                             |
| 平成17年5月13日 | 地方衛生研究所全国協議会に加入。                                                                                               |
| 平成18年8月18日 | 近畿2府7県及び8市の間で締結した「健康危機発生時における近畿2府7県地方衛生研究所の協力に関する協定書」に参加。                                                      |
| 平成20年4月16日 | 検査体制を「微生物検査部門」と「理化学検査部門」の2検査部門に再編し、理化学検査部門に食品検査担当と環境検査担当を置く。                                                   |
| 平成24年3月23日 | 食品放射能測定システム整備、流通食品のスクリーニング検査を開始。                                                                               |
| 平成31年4月1日  | 「理化学検査部門」の食品検査担当と環境検査担当を統合。                                                                                    |

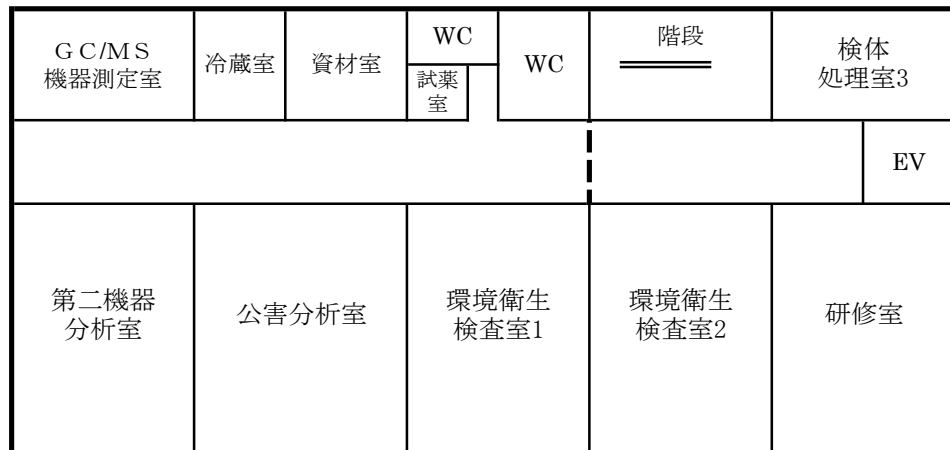
## 2. 施設概要

|      |                |                |                                |        |                |
|------|----------------|----------------|--------------------------------|--------|----------------|
| 場 所  | 東大阪市西岩田三丁目3番2号 |                |                                |        |                |
| 構 造  | 鉄筋コンクリート造 3階建  |                |                                |        |                |
| 延べ面積 | 1, 239.48      | m <sup>2</sup> | 3 F                            | 389.12 | m <sup>2</sup> |
|      |                |                | 2 F                            | 389.12 | m <sup>2</sup> |
|      |                |                | 1 F                            | 442.32 | m <sup>2</sup> |
|      |                |                | (ボンベ庫等施設18.92 m <sup>2</sup> ) |        |                |

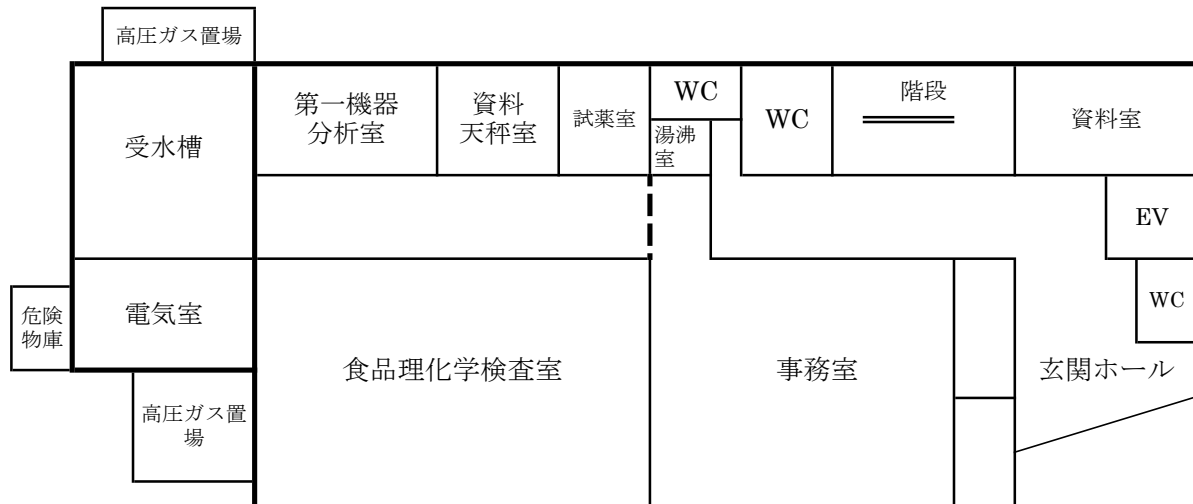
3階平面図



2階平面図

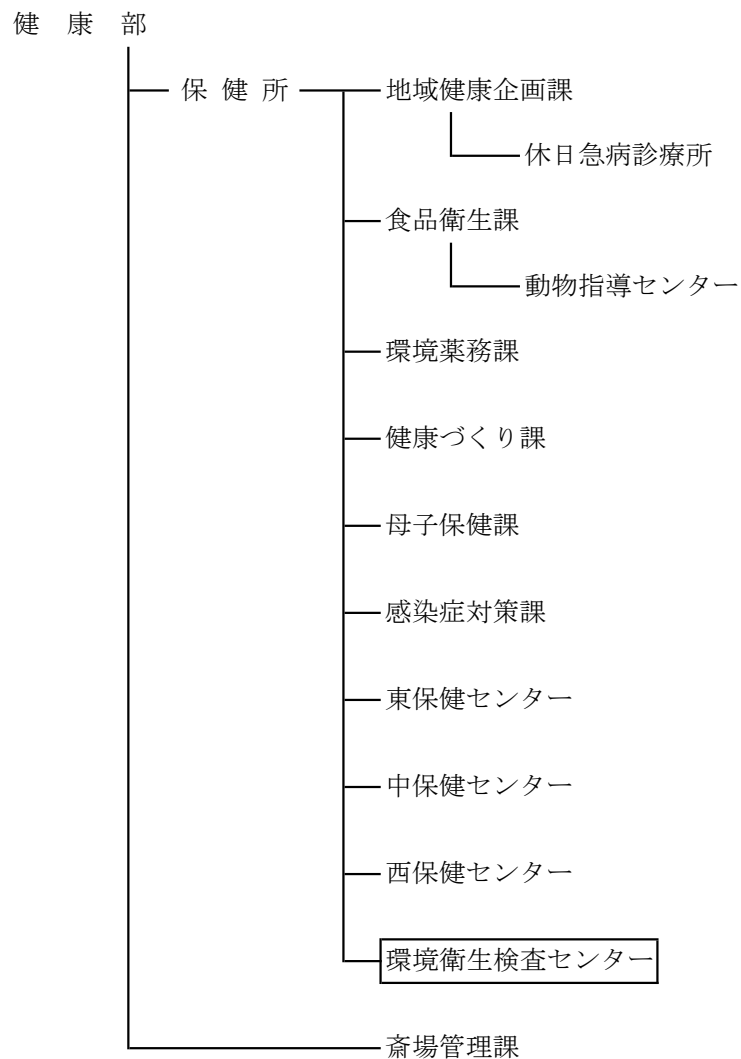


1階平面図

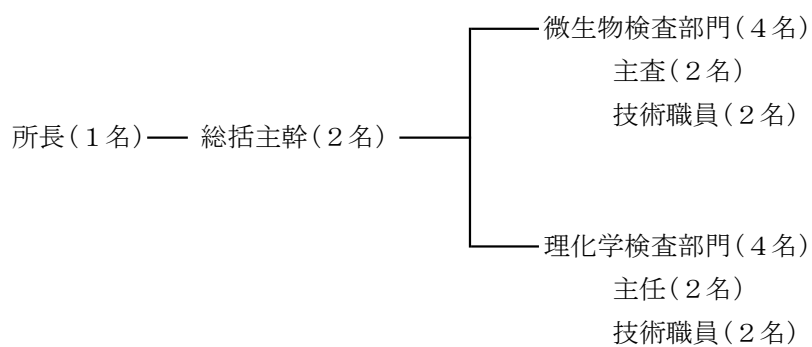


### 3. 機構および業務分担（令和5年10月1日現在）

#### （1）健康部



#### （2）環境衛生検査センター



### (3) 事務分掌及び業務概要

#### ①事務分掌

- ・衛生上の試験及び検査に関すること。
- ・公害関係試料の分析に関すること。
- ・環境衛生検査に係る研究機関等との連絡調整に関すること。

#### ②業務概要

##### ア) 微生物検査部門

- ・結核菌検査
- ・感染症関係検査
- ・食品収去検査（細菌）
- ・食中毒・食品苦情検査
- ・有料依頼検便（赤痢菌、サルモネラ属菌、腸管出血性大腸菌O157）
- ・有料依頼ぎょう虫卵検査

##### イ) 理化学検査部門

- ・食品収去検査（理化学）
- ・食中毒・食品苦情検査
- ・器具、容器・包装検査
- ・飲用水水質検査（収去検体、有料依頼検体）
- ・プール、浴場水等水質検査（収去検体、有料依頼検体）
- ・家庭用品検査（衣料品等）
- ・貸しおしぼり検査
- ・公共用水域水質調査（分析）
- ・工場排水調査
- ・地下水質調査
- ・異常水質調査
- ・微小粒子性物質成分分析調査

### (4) 職員の配置

令和5年4月1日現在

| 区 分     | 獣医師 | 技術職員<br>(薬学) | 技術職員<br>(化学) | 検査技師<br>(再任用) | 計  |
|---------|-----|--------------|--------------|---------------|----|
| 所 長     | 1   |              |              |               | 1  |
| 総括主幹    | 1   | 1            |              |               | 2  |
| 微生物検査部門 |     | 3            | 1            |               | 4  |
| 理化学検査部門 |     | 1            | 2            | 1             | 4  |
| 計       | 2   | 5            | 3            | 1             | 11 |

#### 4. 予算額及び決算額

##### (1) 令和5年度歳入

(単位：円)

| 予 算 費 目      |         | 内 容          | 収 入       |
|--------------|---------|--------------|-----------|
| 使用料及び手数料     | 保健衛生使用料 | 検便・ぎょう虫卵     | 492,320   |
|              | 保健衛生手数料 | 飲用水等検査       | 236,840   |
| 感染症予防事業費等負担金 |         | 防疫用備品費、精度管理費 | 1,336,250 |
| 計            |         |              | 2,065,410 |

##### (2) 令和5年度歳出

###### 環境衛生検査センター運営経費

(単位：円)

| 予 算 費 目 |       |       | 節           | 予 算        | 支 出        |
|---------|-------|-------|-------------|------------|------------|
| 衛生費     | 保健衛生費 | 環境衛生費 | 旅 費         | 248,000    | 162,210    |
|         |       |       | 需用費         | 147,890    | 127,593    |
|         |       |       | 役務費         | 2,225,000  | 2,184,500  |
|         |       |       | 委託料         | 9,152,000  | 9,148,264  |
|         |       |       | 負担金補助金及び交付金 | 90,000     | 80,500     |
| 計       |       |       |             | 11,862,890 | 11,703,067 |

###### 環境衛生検査センター施設管理費

| 予 算 費 目 |       |       | 節     | 予 算        | 支 出        |
|---------|-------|-------|-------|------------|------------|
| 衛生費     | 保健衛生費 | 環境衛生費 | 需用費   | 6,948,110  | 5,848,460  |
|         |       |       | 役務費   | 748,000    | 708,325    |
|         |       |       | 委託料   | 6,128,000  | 5,819,880  |
|         |       |       | 備品購入費 | 0          | 0          |
| 計       |       |       |       | 13,824,110 | 12,376,665 |

###### 環境衛生検査センター整備事業費

| 予 算 費 目 |       |       | 節     | 予 算        | 支 出        |
|---------|-------|-------|-------|------------|------------|
| 衛生費     | 保健衛生費 | 環境衛生費 | 工事請負費 | 18,000,000 | 16,038,000 |
|         |       |       | 備品購入費 | 0          | 0          |
| 計       |       |       |       | 18,000,000 | 16,038,000 |

###### 衛生検査関係事業費

| 予 算 費 目 |       |       | 節     | 予 算        | 支 出        |
|---------|-------|-------|-------|------------|------------|
| 衛生費     | 保健衛生費 | 環境衛生費 | 需用費   | 9,942,000  | 9,839,413  |
|         |       |       | 役務費   | 203,000    | 202,400    |
|         |       | 予防費   | 需用費   | 5,468,000  | 4,085,246  |
|         |       |       | 役務費   | 11,000     | 10,952     |
|         |       |       | 備品購入費 | 0          | 0          |
| 計       |       |       |       | 15,624,000 | 14,138,011 |

###### 公害調査関係事業費

| 予 算 費 目 |       |       | 節   | 予 算       | 支 出       |
|---------|-------|-------|-----|-----------|-----------|
| 衛生費     | 保健衛生費 | 公害対策費 | 需用費 | 3,172,239 | 3,167,764 |
| 計       |       |       |     | 3,172,239 | 3,167,764 |

|     |            |            |
|-----|------------|------------|
| 合 計 | 62,483,239 | 57,423,507 |
|-----|------------|------------|

ただし、職員の人件費は含まない。

## 5. 主要分析機器

| 機 器 名                  | 型 式                                | 購入年月日       | 整備検査室       |
|------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| トリプル四重極ガスクロマトグラフ質量分析装置 | Agilent7000C                       | H25. 9. 30  | 1F          |
| 液体クロマト分析装置             | 島津LC-20A                           | H22. 8. 27  | 第一機器分析室     |
| 食品放射能測定システム            | EMFジャパン EMF-211                    | H23. 3. 24  | 1F 資料天秤室    |
| 液体クロマト分析装置             | ウォーターズ2695                         | H20. 6. 30  | 2F          |
| 原子吸光分析装置(フレーム)         | SOLAAR S4                          | H16. 3. 31  | 第二機器分析室     |
| イオンクロマト分析装置            | サーモフィッシャー<br>Dionex Integrion RFIC | R 1. 9. 12  |             |
| 分光光度計                  | 島津UV1900i                          | R5. 3. 24   |             |
| TOC分析装置                | 島津TOC-Vcph                         | H16. 3. 31  |             |
| ガスクロマト質量分析装置           | Agilent5973N                       | H16. 3. 31  | 2F          |
| 分光光度計                  | 日本分光V-550                          | H10. 1. 22  | GC/MS機器測定室  |
| 色度濁度光度計                | Water Analyzer WA7700              | R 3. 12. 21 | 2F 環境衛生検査室1 |
| 超広視野顕微鏡                | ニコン<br>LABOPHOTO YUW               | S57. 5. 17  | 2F          |
| 安全キャビネット               | ダルトン<br>BHC-T700 IIA               | R 2. 3. 31  | 環境衛生検査室2    |
| バイオハザード対策用 安全キャビネット    | ダルトン<br>NSC-1200 IIA2              | R 4. 2. 9   | 2F 検体処理室3   |
| PCR分析装置                | TAKARA TP350                       | H30. 1. 31  | 微生物検査室      |
| PCR分析装置                | TAKARA TP350                       | H26. 11. 28 |             |
| PCR分析装置                | TAKARA TP240                       | H16. 3. 31  |             |
| リアルタイムPCR分析装置          | ABI7500                            | H28. 12. 16 |             |
| リアルタイムPCR分析装置          | ABI7500                            | H17. 12. 26 |             |
| 等温遺伝子増幅装置              | 栄研化学<br>LoopampEXIA                | R 2. 10. 22 |             |

| 機 器 名               | 型 式                           | 購入年月日       | 整備検査室      |
|---------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| 核酸抽出装置              | QIAGEN BioRobotEZ1            | H17. 12. 26 | 3F         |
| バイオハザード対策用 安全キャビネット | ダルトン<br>NSE-1200ⅡA2           | R 2. 8. 26  | 検体処理室1     |
| 核酸抽出装置              | PSS magLEAD6gc                | H30. 1. 31  | 3F         |
| 核酸抽出装置              | PSS magLEAD6gc                | H30. 1. 31  | 検体処理室2     |
| バイオハザード対策用 安全キャビネット | ダルトン<br>NSE-1200ⅡA2           | R 4. 2. 9   |            |
| ディープフリーザー           | 日本フリーザー VT78                  | H22. 11. 30 | 3F         |
| 卓上バイオクリーンベンチ        | CS-1000T                      | R 4. 2. 9   |            |
| PCR分析装置             | TAKARA TP600                  | H16. 3. 31  |            |
| ワークブース              | ASONE NSV-4                   | H28. 12. 25 | 遺伝子検査室1    |
| クリーンベンチ             | 三商 KVM-7                      | R 2. 3. 31  |            |
| ディープフリーザー           | PHC MDF-C8V1                  | R 2. 3. 31  |            |
| ゲル撮影装置              | ATTO AE-6932                  | H26. 11. 28 | 3F 遺伝子検査室2 |
| ワークブース              | ASONE NSV-4                   | H30. 1. 31  | 3F         |
| クリーンベンチ             | 三商 KVM-7                      | R 2. 3. 31  | 試薬調製室      |
| 超低温フリーザー            | パナソニック<br>MDF-193AT-PJ        | H27. 10. 5  | 3F         |
| 自動蛍光免疫装置            | ビオメリュー<br>miniVIDAS           | H26. 12. 12 |            |
| 生物顕微鏡               | オリンパスBHSU                     | S58. 12. 16 | 感染症検査室     |
| 落射蛍光顕微鏡             | オリンパス<br>BX51-33-FL D2        | H15. 1. 31  |            |
| マイクロプレートリーダー        | サーモフィッシャー<br>MultiscanFCベーシック | H31. 1. 31  | 3F         |
| マイクロプレートウォッシャー      | サーモフィッシャー<br>Wellwash ELISA用  | H31. 1. 31  |            |
| バイオハザード対策用 安全キャビネット | ダルトン<br>NSE-1800ⅡA2           | R 2. 8. 26  | 結核検査室      |
| 超広視野顕微鏡             | ニコン<br>LABOPHOTO YUW          | S56. 5. 29  |            |

## 第2章 試験・検査

# 1. 令和5年度試験検査実施状況

|                       |                     |                                       | 依 頼 に よ る も の   |     |                    |                           | 依頼に<br>よらない<br>もの | 計   |   |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|-----|--------------------|---------------------------|-------------------|-----|---|
|                       |                     |                                       | 住民              | 保健所 | 保健所<br>以外の<br>行政機関 | その他<br>(医療機関、学校、<br>事業所等) |                   |     |   |
| 結核                    | 分離・同定・検出            |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 核 酸 検 査             |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 化学療法剤に対する耐性検査       |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 性病                    | 梅 毒                 |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | そ の 他               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| ウイルス・<br>リケッチア等<br>検査 | 分離・同定・<br>検出        | ウ イ ル ス                               | 0               | 34  | 0                  | 0                         | 2                 | 36  |   |
|                       |                     | リ ケ ッ チ ア                             | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | クラミジア・マイコプラズマ                         | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 抗体<br>検査            | ウ イ ル ス                               | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | リ ケ ッ チ ア                             | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | クラミジア・マイコプラズマ                         | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 病 原 微 生 物 の 動 物 試 験   |                     | 0                                     | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 |     |   |
| 原虫・<br>寄生虫等           | 原 虫                 |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 寄 生 虫               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | そ族・節足動物             |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 真菌・その他              |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 食中毒                   | 病 原<br>微生物<br>検 査   | 細 菌                                   | 0               | 42  | 0                  | 0                         | 0                 | 42  |   |
|                       |                     | ウイルス                                  | 0               | 41  | 0                  | 0                         | 0                 | 41  |   |
|                       |                     | 核酸検査                                  | 0               | 42  | 0                  | 0                         | 0                 | 42  |   |
|                       | 理化学的検査              |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 動物を用いる検査            |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | そ の 他               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 血液検査(血液一般検査)        |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 臨床検査                  | 血清等<br>検査           | エイズ(HIV)検査                            | 0               | 20  | 0                  | 0                         | 0                 | 20  |   |
|                       |                     | HBs抗原、抗体検査                            | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | そ の 他                                 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 生化学<br>検 査          | 先天性代謝異常検査                             | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | そ の 他                                 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 尿検査                 | 尿 一 般                                 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 神経芽細胞腫                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | そ の 他                                 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | アレルギー検査(抗原検査・抗体検査)  |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | そ の 他               |                                       | 0               | 220 | 0                  | 0                         | 1                 | 221 |   |
| 食品等検査                 | 微生物学的検査             |                                       | 0               | 159 | 0                  | 0                         | 24                | 183 |   |
|                       | 理化学的検査(残留農薬・食品添加物等) |                                       | 0               | 69  | 0                  | 0                         | 105               | 174 |   |
|                       | 動物を用いる検査            |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | そ の 他               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| (上記以外)<br>細菌検査        | 分離・同定・検出            |                                       | 181             | 45  | 0                  | 0                         | 16                | 242 |   |
|                       | 核 酸 検 査             |                                       | 0               | 19  | 0                  | 0                         | 12                | 31  |   |
|                       | 抗 体 検 査             |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 化学療法剤に対する耐性検査       |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 医薬品・<br>家庭用品等<br>検査   | 医 薬 品               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 医 薬 部 外 品           |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 化 粧 品               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 医 療 機 器             |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 毒 劇 物               |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 家 庭 用 品             |                                       | 0               | 45  | 0                  | 0                         | 1                 | 46  |   |
|                       | そ の 他               |                                       | 0               | 20  | 0                  | 0                         | 0                 | 20  |   |
| 栄 養 関 係 検 査           |                     | 0                                     | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 |     |   |
| 水道等水質<br>検査           | 水道原水                | 細菌学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 理化学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 生物学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 飲用水                 | 細菌学的検査                                | 14              | 16  | 0                  | 0                         | 0                 | 30  |   |
|                       |                     | 理化学的検査                                | 14              | 16  | 0                  | 0                         | 13                | 43  |   |
|                       | 利用水等(プー<br>ル水等を含む)  | 細菌学的検査                                | 0               | 49  | 0                  | 0                         | 0                 | 49  |   |
|                       |                     | 理化学的検査                                | 0               | 37  | 0                  | 0                         | 0                 | 37  |   |
| 廃棄物関係<br>検査           | 一般<br>廃棄物           | 細菌学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 理化学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 生物学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       | 産業<br>廃棄物           | 細菌学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 理化学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 生物学的検査                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | その他                                   | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 環境・<br>公害関係<br>検査     | 大気検査                | SO <sub>2</sub> ・NO <sub>x</sub> ・OX等 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 浮遊粒子状物質                               | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 降 下 煤 塵                               | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 有害化学物質・重金属等                           | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 酸 性 雨                                 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | そ の 他                                 | 0               | 0   | 64                 | 0                         | 37                | 101 |   |
|                       | 水質検査                | 公共用水域                                 | 0               | 0   | 104                | 0                         | 37                | 141 |   |
|                       |                     | 工場・事業場排水                              | 0               | 0   | 32                 | 0                         | 21                | 53  |   |
|                       |                     | 浄化槽放流水                                | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | そ の 他                                 | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
|                       |                     | 騒音・振動                                 |                 | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
|                       |                     | 悪臭検査                                  |                 | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
|                       | 環境生物<br>検 査         | 土壌・底質検査                               |                 | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
|                       |                     | 藻類・プランクトン・魚介類                         | その他             | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
|                       |                     |                                       | 一般室内環境          | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
|                       |                     | そ の 他                                 |                 | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
|                       |                     | 放射能                                   | 環境試料(雨水・空気・土壌等) |     | 0                  | 0                         | 0                 | 0   | 0 |
| 食 品                   |                     |                                       | 0               | 20  | 0                  | 14                        | 0                 | 34  |   |
| そ の 他                 |                     |                                       | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 | 0   |   |
| 温 泉 (鉱 泉 ) 泉 質 検 査    |                     | 0                                     | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 |     |   |
| そ の 他                 |                     | 0                                     | 0               | 0   | 0                  | 0                         | 0                 |     |   |
| 計                     |                     | 209                                   | 894             | 200 | 14                 | 269                       | 1,586             |     |   |

## 2. 微生物検査業務

市民等一般から直接依頼を受ける腸内細菌及びぎょう虫卵検査、保健所からの依頼による感染症検査、結核予防事業に関する検査、食品及び食中毒・苦情検査を実施している。また、検査精度の確認のため、食品衛生法及び感染症法に基づく外部精度管理調査への参加、及び内部精度管理を実施している。

### (1) 一般依頼検査

#### ①腸内細菌検査

市民等一般から直接依頼を受け、便を対象とした赤痢菌、サルモネラ属菌（チフス菌及びパラチフス A 菌を含む）及び腸管出血性大腸菌 0157 等の検査を実施している。令和 5 年度は 181 検体、609 項目の検査を実施し、すべて陰性であった。

#### ②ぎょう虫卵検査

市民等一般から直接依頼を受け、ぎょう虫卵検査を実施している。令和 5 年度の依頼検査はなかった。

### (2) 行政依頼検査

#### ①感染症検査

保健所感染症対策課からの依頼により、「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」に基づき、赤痢菌、チフス菌、パラチフス A 菌、コレラ菌、腸管出血性大腸菌及びノロウイルス、新型コロナウイルス等の検査を実施している。

また、エイズ予防事業として、保健所で HIV 抗原抗体検査（イムノクロマト法）を平日夜間に年 2 回実施している。

令和 5 年度の検査項目及び検体数は表 2－1 のとおりであった。

腸管出血性大腸菌の検査では、0104(VT2)が 1 事例 1 検体から検出された。

表 2－1 感染症検査の検査項目及び検体数  
(陽性検体数)

| 検査項目       | 検体数    | 菌株数   |
|------------|--------|-------|
| 腸管出血性大腸菌   | 39 (1) | 6 (6) |
| 新型コロナウイルス  | 34 (5) | 0 (0) |
| HIV 抗原抗体検査 | 20 (0) | 0 (0) |
| 計          | 93 (6) | 6 (6) |

#### ②結核予防事業に関する検査

結核予防事業の一環として、保健所感染症対策課からの依頼により、喀痰を対象とした抗酸菌の塗抹及び培養検査を実施している。令和 5 年度は、1 検体のみ塗抹検査の依頼があり、陰性であった。

また、結核患者の接触者健診としてクオンティフェロン検査を実施している。令和 5 年度の検体数は 220 検体で、18 検体が陽性であった。

#### ③食品収去検査

保健所食品衛生課からの依頼により、「東大阪市食品衛生監視指導計画」に基づき、食品の細菌検査を実施している。令和 5 年度の検体別検査項目及び検体数は、規格基準等がある検体については表 2－2、規格基準等のない検体については表 2－3 のとおりで、147 検体、449 項目であった。規格基準等違反事例はなかった。

表 2-2 食品収去検査の検体別検査項目及び検体数（規格基準等あり）

| 検体名<br>検査項目名   | 牛乳、<br>加工乳等 | アイスクリーム類 | 乳製品（ナチュラルチーズ） | 乳飲料 | 乳酸菌飲料 | 発酵乳 | 生食用鮮魚介類 | 冷凍食品 | 魚肉ねり製品 | 食肉製品 | 容器包装詰加圧加熱殺菌食品 | 生食用食肉 | 計  |
|----------------|-------------|----------|---------------|-----|-------|-----|---------|------|--------|------|---------------|-------|----|
| 検体数            | 2           | 2        | 2             | 3   | 2     | 2   | 2       | 5    | 2      | 2    | 2             | 1     | 27 |
| 細菌数            | 2           | 2        |               | 3   |       |     | 2       | 5    |        |      |               |       | 14 |
| 大腸菌群           | 2           | 2        |               | 3   | 2     | 2   |         |      | 2      |      |               |       | 13 |
| 低温細菌数          | 2           |          |               |     |       |     |         |      |        |      |               |       | 2  |
| リステリア・モノサイトゲネス |             |          | 2             |     |       |     |         |      |        |      |               |       | 2  |
| 乳酸菌数           |             |          |               |     | 2     | 2   |         |      |        |      |               |       | 4  |
| 腸炎ビブリオ最確数      |             |          |               |     |       |     | 2       |      |        |      |               |       | 2  |
| E.coli         |             |          |               |     |       |     | 2       | 5    |        | 2    |               |       | 9  |
| 黄色ブドウ球菌        |             |          |               |     |       |     |         |      |        | 2    |               |       | 2  |
| サルモネラ属菌        |             |          |               |     |       |     |         |      |        | 2    |               |       | 2  |
| 発育し得る微生物       |             |          |               |     |       |     |         |      |        |      | 2             |       | 2  |
| 腸内細菌科菌群        |             |          |               |     |       |     |         |      |        |      |               | 1     | 1  |
| 計              | 6           | 4        | 2             | 6   | 4     | 4   | 6       | 10   | 2      | 6    | 2             | 1     | 53 |

表 2－3 食品収去検査の検体別検査項目及び検体数（規格基準等なし）

| 検体名<br>検査項目名  | 夏期食品 | 食肉・鶏肉 | 弁当・調理パン等 | 年末食品 | 和洋生菓子 | 計   |
|---------------|------|-------|----------|------|-------|-----|
| 検体数           | 10   | 2     | 90       | 10   | 8     | 120 |
| 細菌数           | 10   | 2     | 90       | 10   | 8     | 120 |
| 大腸菌群          |      |       |          |      | 8     | 8   |
| 黄色ブドウ球菌       | 10   | 2     | 90       | 10   | 8     | 120 |
| 腸管出血性大腸菌 O26  |      | 2     |          |      |       | 2   |
| 腸管出血性大腸菌 O103 |      | 2     |          |      |       | 2   |
| 腸管出血性大腸菌 O111 |      | 2     |          |      |       | 2   |
| 腸管出血性大腸菌 O121 |      | 2     |          |      |       | 2   |
| 腸管出血性大腸菌 O145 |      | 2     |          |      |       | 2   |
| 腸管出血性大腸菌 O157 |      | 2     |          |      |       | 2   |
| サルモネラ属菌       |      | 2     | 3        | 1    |       | 6   |
| セレウス菌         | 2    |       | 15       | 1    |       | 18  |
| キャンピロバクター     |      | 2     |          |      |       | 2   |
| E.coli        | 10   |       | 90       | 10   |       | 110 |
| 計             | 32   | 20    | 288      | 32   | 24    | 396 |

#### ④食中毒・苦情検査

食中毒及び苦情に伴う保健所食品衛生課からの依頼により、患者や従業員の便、施設のふき取り及び食品の検査を実施している。令和５年度の検体種類別検査項目及び検体数は表２－４のとおりで、便が４２検体、６２９項目、ふき取りが１２検体、１７１項目であった。食品の依頼検査は無かった。各事例の概要は表２－５のとおりである。

表２－４ 食中毒・苦情検査の検体種類別検査項目及び検体数（陽性検体数）

| 検査項目名              | 検体種類 | 便       |
|--------------------|------|---------|
| 検体数                |      | ４２      |
| サルモネラ属菌            |      | ４２      |
| 下痢原性大腸菌            |      | ４２(５)   |
| 黄色ブドウ球菌            |      | ４２(４)   |
| 腸炎ビブリオ             |      | ４２      |
| ナグビブリオ             |      | ４２      |
| ビブリオ ミミカス          |      | ４２      |
| ビブリオ フルビアリス        |      | ４２      |
| プレシオモナス シグロイデス     |      | １４      |
| エロモナス ハイドロフィラ/ソブリア |      | １４      |
| セレウス菌              |      | ４２(２)   |
| ウェルシュ菌             |      | ４２(１４)  |
| エルシニア エンテロコリチカ     |      | １４      |
| カンピロバクター ジェジユニ/コリ  |      | ４２(３)   |
| 赤痢菌                |      | ４２      |
| コレラ菌               |      | ４２      |
| 腸管出血性大腸菌           |      | ４２      |
| ノロウイルス             |      | ４１(２３)  |
| 計                  |      | ６２９(５１) |

表 2－5 食中毒・苦情検査等事例

| No. | 受付年月   | 検体数 | 検査項目        | 結果：陽性検体数                            |
|-----|--------|-----|-------------|-------------------------------------|
| 1   | R5. 4  | 9   | 食中毒菌・ノロウイルス | ノロウイルス（GⅡ）：7                        |
|     |        |     |             | ウェルシュ菌：4                            |
|     |        |     |             | 下痢原性大腸菌 OUT(astA 遺伝子検出)：1           |
|     |        |     |             | 黄色ブドウ球菌：1                           |
|     |        | 5*  | 食中毒菌        | 陰性                                  |
| 2   | R5. 7  | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | 陰性                                  |
| 3   | R5. 8  | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | 陰性                                  |
| 4   | R5. 8  | 1   | 食中毒菌        | 黄色ブドウ球菌：1                           |
|     |        |     |             | カンピロバクター ジェジユニ：1                    |
| 5   | R5. 8  | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | 黄色ブドウ球菌：1                           |
| 6   | R5. 10 | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | ウェルシュ菌（エンテロトキシン遺伝子：検出せず）：1          |
|     |        |     |             | 下痢原性大腸菌 OUT(eae 遺伝子：検出)：1           |
|     |        |     |             | 黄色ブドウ球菌（エンテロトキシン A、B：検出）：1          |
|     |        |     |             | カンピロバクター ジェジユニ：1                    |
| 7   | R5. 11 | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | ウェルシュ菌（Hobbs 血清型別不能）（エンテロトキシン：検出）：1 |
|     |        |     |             | 下痢原性大腸菌 OUT(afaD 遺伝子：検出)：1          |
| 8   | R5. 12 | 2   | 食中毒菌・ノロウイルス | セレウス菌：1                             |
| 9   | R5. 12 | 3   | 食中毒菌・ノロウイルス | ノロウイルス（GⅡ）：3                        |
|     |        |     |             | 下痢原性大腸菌 O1(afaD 遺伝子：検出)：1           |
| 10  | R6. 1  | 2   | 食中毒菌・ノロウイルス | ノロウイルス（GⅡ）：2                        |
|     |        |     |             | ウェルシュ菌：2                            |
| 11  | R6. 2  | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | カンピロバクター ジェジユニ：1                    |
| 12  | R6. 3  | 17  | 食中毒菌・ノロウイルス | ノロウイルス（GⅡ）：10                       |
|     |        |     |             | ウェルシュ菌：5                            |
|     |        |     |             | 下痢原性大腸菌 O153(astA 遺伝子：検出)：1         |
|     |        |     |             | セレウス菌：1                             |
|     |        | 7*  | 食中毒菌        | 陰性                                  |
| 13  | R6. 3  | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | 陰性                                  |
| 14  | R6. 3  | 1   | 食中毒菌・ノロウイルス | ノロウイルス（GⅡ）：1                        |
|     |        |     |             | ウェルシュ菌：1                            |

\*ふき取り検査

### (3) 精度管理等

#### ①食品収去検査

一般財団法人食品薬品安全センターが実施する食品衛生外部精度管理調査に以下の3項目参加した。

- ・一般細菌数測定検査（加熱後摂取冷凍食品(凍結直前加熱)）
- ・サルモネラ属菌検査（食鳥卵（殺菌液卵））
- ・大腸菌群検査（加熱食肉製品(包装後加熱)）

また、内部精度管理として21項目の試験を実施した。

#### ②感染症検査

特定非営利活動法人結核感染診断研究会が実施する IGRA 検査外部精度管理に以下の1項目参加した。

- ・IGRA 検査(QFT 検査)

厚生労働省が実施する外部精度管理事業に以下の1項目について参加した。

- ・新型コロナウイルスの核酸検出検査

また、内部精度管理として17項目の試験を実施した。

### 3. 食品理化学検査業務

保健所食品衛生課の依頼を受け、収去検体及び苦情検体の理化学検査を実施している。収去検査に当たっては、GLP（食品衛生検査施設の業務管理基準）に基づき添加回収試験を行い、検査の信頼性を検証している。併せて（一財）食品薬品安全センターが実施する食品衛生外部精度管理調査に参加し、信頼性の確保に努めている。また、厚生労働省の通知を受け、検査実施標準作業書の改定を実施している。

#### （１）収去検査

令和５年度東大阪市食品衛生監視指導計画に基づき、保健所食品衛生課が収去した検体について毎月、分析項目を決めて検査を実施した。受付検体数は 69 検体、1,529 項目の検査を実施した。

#### ①食品中の食品添加物検査

今年度は下記の 58 検体、224 項目の検査に留まった（表３－１）。合成着色料について 1 検体表示にあるものと異なる合成着色料を検出した。

表３－１ 食品添加物検査

| 検査項目  |                    | 検体数 | 項目数 |
|-------|--------------------|-----|-----|
| 甘味料   | サッカリンナトリウム         | 7   | 7   |
| 保存料   | ソルビン酸              | 13  | 13  |
|       | 安息香酸               |     | 13  |
|       | パラオキシ安息香酸エステル類     |     | 13  |
| 発色剤   | 亜硝酸根               | 8   | 8   |
| 漂白剤   | 二酸化硫黄              | 10  | 10  |
| 酸化防止剤 | 没食子酸プロピル（PG）       | 8   | 8   |
|       | ブチルヒドロキシアニソール（BHA） |     | 8   |
|       | ジブチルヒドロキソトルエン（BHT） |     | 8   |
| 防かび剤  | オルトフェニルフェノール（OPP）  | 4   | 4   |
|       | チアベンダゾール（TBZ）      |     | 4   |
|       | ジフェニル（DP）          |     | 4   |
|       | イマザリル              |     | 4   |
| 合成着色料 | 指定着色料 1 2 種（定性）    | 8   | 96  |
|       | キノリンイエロー（定性）       |     | 8   |
|       | パテントブルー（定性）        |     | 8   |
|       | アズルビン（定性）          |     | 8   |
| 計     |                    | 58  | 224 |

## ②牛乳、加工乳の検査

今年度は1回の規格検査を実施した。規格検査の実施検体数は2検体であった（表3－2）。すべて規格基準に適合していた。

表3－2 牛乳、加工乳の検査

| 検査項目 |        | 検体数 | 項目数 |
|------|--------|-----|-----|
| 規格検査 | 比重     | 2   | 2   |
|      | 乳脂肪分   |     | 2   |
|      | 無脂乳固形分 |     | 2   |
|      | 酸度     |     | 2   |
| 計    |        | 2   | 8   |

## ③残留農薬検査

野菜類9検体については野菜セット項目より妥当性評価に合格した農薬の検査を実施した（表3－3）。すべて規格基準に適合していた。

表3－3 残留農薬の検査

|              | 検体数 | 項目数   |
|--------------|-----|-------|
| 野菜類（加工食品を含む） | 9   | 1,297 |
| 計            | 9   | 1,297 |

残留農薬検査項目一覧 (定量限界 0.01 mg/kg)

野菜セット

|            |                             |                |
|------------|-----------------------------|----------------|
| ブチレート      | アメトリン                       | プロシミドン         |
| イソプロカルブ    | プロメトリン                      | トリアジメノール I     |
| テクナゼン      | ピリミホスメチル                    | メトプレン II       |
| フェノブカルブ    | テルブトリン                      | トリアジメノール II    |
| エトプロホス     | フェニトロチオン                    | ブロモホスエチル       |
| エタルフルラリン   | メチオカルブ                      | ジクロシメット II     |
| クロルプロファム   | エトフメセート                     | プロパホス          |
| トリフルラリン    | エスプロカルブ                     | ピリフェノックス (E)   |
| ベンフルラリン    | マラチオン                       | パクロブトラゾール      |
| カズサホス      | メトラクロール                     | ジスルホトンスルホン     |
| ダイアレート I   | クロルピリホス                     | フェノチオカルブ       |
| ホレート       | チオベンカルブ                     | ブタミホス          |
| ダイアレート II  | クロルタールジメチル                  | ナプロパミド         |
| チオメトン      | フェンチオン                      | フェナミホス         |
| クロマゾン      | ジエトフェンカルブ                   | ヘキサコナゾール       |
| クロルブファム    | フェンプロピモルフ                   | クロルフェンソン       |
| プロパジン      | パラチオン                       | フルトラニル         |
| テルブホス      | イソフェンホスオキソン                 | プロチオホス         |
| ダイアジノン     | トリアジメホン                     | メトミノストロビン (E)  |
| プロピザミド     | テトラコナゾール                    | イソプロチオラン       |
| ジスルホトン     | ニトロタールイソプロピル                | プロフェノホス        |
| プロヒドロジャスモン | ジフェナミド                      | ウニコナゾール p      |
| イサゾホス      | ホスチアゼート                     | ミクロブタニル        |
| テフルトリン     | ペンディメタリン                    | ブプロフェジン        |
| トリアレート     | クロルフェンビンホス ( $\alpha$ ) (E) | フラムプロップメチル     |
| イプロベンホス    | ペンコナゾール                     | フルシラゾール        |
| ジクロフェンチオン  | ジメタメトリン                     | オキシフルオルフェン     |
| ベンフレセート    | イソフェンホス                     | クレソキシムメチル      |
| ジメテナミド     | ピリフェノックス (Z)                | アザコナゾール        |
| ブロモブチド     | フィプロニル                      | クロルフェナピル       |
| プロパニル      | クロルフェンビンホス ( $\beta$ ) (Z)  | イソキサチオン        |
| クロルピリホスメチル | メカルバム                       | フェノキサニル        |
| ビンクロゾリン    | フェントエート                     | ペルタン           |
| トルクロホスメチル  | キナルホス                       | シプロコナゾール       |
| メタラキシル     | ジクロシメット I                   | クロロベンジレート      |
| フェンクロルホス   | ジメピペレート                     | ピリミノバックメチル (Z) |

野菜セットつづき

|                |               |
|----------------|---------------|
| フェンスルホチオン      | カフェンストロール     |
| エチオン           | シフルトリン        |
| フルアクリピリム       | フルシトリネートⅠ     |
| メプロニル          | シペルメトリン       |
| トリアゾホス         | フルシトリネートⅡ     |
| ベナラキシル         | フェンバレレートⅠ     |
| エディフェンホス       | フルミオキサジン      |
| プロピコナゾールⅠ      | フルバリネート-tau-Ⅰ |
| トリフロキシストロビン    | フルバリネート-tau-Ⅱ |
| ピリミノバックメチル(E)  | フェンバレレートⅡ     |
| プロピコナゾールⅡ      | ジフェノコナゾール     |
| プロパルギット        | トルフェンピラド      |
| ピペロニルブトキシド     |               |
| エポキシコナゾール      |               |
| メフェンピルジエチル     |               |
| ピリブチカルブ        |               |
| ピリダフェンチオン      |               |
| EPN            |               |
| ブロモプロピレート      |               |
| ピペロホス          |               |
| エトキサゾール        |               |
| メトキシクロール       |               |
| フェンプロパトリン      |               |
| テブフェンピラド       |               |
| ビフェノックス        |               |
| フェノトリンⅠ        |               |
| フェノトリンⅡ        |               |
| シハロトリン (γ)     |               |
| ピリプロキシフェン      |               |
| メフェナセット        |               |
| シハロトリン (λ)     |               |
| フェナリモル         |               |
| ペルメトリン (trans) |               |
| ペルメトリン (cis)   |               |
| ピリダベン          |               |
| フルキンコナゾール      |               |

(2) 苦情検査

今年度は苦情検査の実施が無かった。

(3) 精度管理等

収去検査ならびに分析精度管理を実施するにあたり、添加回収試験を 88 検体 3723 項目実施した。また、3 回の外部精度管理調査に参加し 14 検体 68 項目の検査を実施した。また、合成着色料について確認試験として 3 検体 45 項目の検査を実施した。

(4) 放射線検査

放射線検査について、学校給食及び保健所食品衛生課の依頼に基づき 34 検体 68 項目の検査を実施した（表 3－4）。すべて規格基準に適合していた。

表 3－4 放射線検査

| 検査項目               | 項目数 |
|--------------------|-----|
| 放射性セシウム $CS_{134}$ | 34  |
| 放射性セシウム $CS_{137}$ | 34  |
| 計                  | 68  |

(5) 妥当性評価等

今年度は妥当性評価等の実施が無かった。

#### 4. 環境衛生検査業務

保健所環境薬務課から行政依頼を受け、飲用水、遊泳場水及び浴場水の水質検査、貸おしぼり検査及び家庭用品検査並びに市民等から直接依頼を受け、飲用水等の水質検査を実施した。

##### (1) 水質検査

###### ① 飲用水等

保健所環境薬務課から行政依頼及び市民等から直接依頼を受け、水道法に基づく水質基準に関する省令(平成 15 年厚生労働省令第 101 号)に定める 51 項目の内、表 4－1 に挙げる項目について飲用水等の検査を実施した。

その他、行政依頼において湧水を対象として、クリプトスポリジウム指標菌(大腸菌及び嫌気性芽胞菌)、市民等からの直接依頼において、依頼があった場合に遊離残留塩素についての検査を実施した。

依頼先別及び種類別の検体数及び項目数を表 4－2 に示す。

表 4－1 飲用水等の検査において実施した項目

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1  | 一般細菌              |
| 2  | 大腸菌               |
| 3  | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     |
| 4  | 鉄及びその化合物          |
| 5  | マンガン及びその化合物       |
| 6  | 塩化物イオン            |
| 7  | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) |
| 8  | pH 値              |
| 9  | 味                 |
| 10 | 臭気                |
| 11 | 色度                |
| 12 | 濁度                |

表４－２ 依頼先別及び種類別の検体数及び項目数(不適数)

| 依頼先<br>検体の種類 | 水道水   |        | 井戸水  |       | 湧水等その他 |       | 合計     |         |
|--------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|--------|---------|
|              | 検体数   | 項目数    | 検体数  | 項目数   | 検体数    | 項目数   | 検体数    | 項目数     |
| 行政依頼         | 14(4) | 168(5) | 0(0) | 0(0)  | 2(2)   | 26(4) | 16(6)  | 194(9)  |
| 直接依頼         | 10(0) | 122(0) | 4(4) | 44(5) | 0(0)   | 0(0)  | 14(4)  | 166(5)  |
| 合計           | 24(4) | 290(5) | 4(4) | 44(5) | 2(2)   | 26(4) | 30(10) | 360(14) |

## ②浴場水

保健所環境薬務課からの行政依頼を受け、東大阪市公衆浴場法施行条例及び同施行細則に定める水質基準に基づく検査項目（表４－３）について浴槽水の検査を実施し、結果は表４－４のとおりであった。

表４－３ 浴場水の検査において実施した項目

|               | 浴槽水 | 上り用湯等 |
|---------------|-----|-------|
| 濁度            | ○   | ○     |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | ○   | ○     |
| 大腸菌群数         | ○   | —     |
| 色度            | —   | ○     |
| 大腸菌           | —   | ○     |
| pH            | —   | ○     |

表４－４ 浴場水の検体数及び項目数(不適数)

| 検体の種類         | 浴槽水    | 上り用湯等 |
|---------------|--------|-------|
| 検 体 数         | 35(1)  | 2(0)  |
| 検査項目          | 項目数    |       |
| 濁度            | 35(0)  | 2(0)  |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | 35(1)  | 2(0)  |
| 大腸菌群数         | 35(0)  | —     |
| 色度            | —      | 2(0)  |
| 大腸菌           | —      | 2(0)  |
| pH            | —      | 2(0)  |
| 合計            | 105(1) | 10(0) |

### ③レジオネラ属菌

保健所環境薬務課からの行政依頼を受け、浴場水検査と並行して東大阪市公衆浴場法施行条例及び同施行細則並びに大阪府遊泳場条例及び同施行規則に定める水質基準に基づき、レジオネラ属菌について検査を実施し、結果は表４－５、検出した検体の詳細は表４－６である。

表４－５ レジオネラ属菌検査を実施した施設数及び検体数(不適数)

| 検体の種類 | 浴槽水    | 採暖槽水 | その他  |
|-------|--------|------|------|
| 施設数   | 12(6)  | 2(2) | 2(0) |
| 検体数   | 41(10) | 5(4) | 3(0) |

表４－６ レジオネラ属菌が検出された検体の種類、水温、残留塩素濃度、並びに菌種及び血清群

| 採水月  | 検体の種類 |    | 水温(℃) | 残留塩素濃度<br>(mg/L) | 検出された菌種及び血清群                                                                                                                                                               |
|------|-------|----|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 月  | 浴槽水   | 薬湯 | 39.0  | 0.2              | <i>Legionella pneumophila</i> 5 群<br><i>Legionella pneumophila</i> 6 群                                                                                                     |
| 7 月  | 浴槽水   | 白湯 | 41.0  | 2.0 以上           | <i>Legionella pneumophila</i> 5 群                                                                                                                                          |
|      | 浴槽水   | 白湯 | 20.0  | 2.0 以上           | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群                                                                                                                                          |
| 10 月 | 採暖槽水  | 温泉 | 29.0  | 0.5              | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群                                                                                                                                          |
|      | 採暖槽水  | 温泉 | 37.5  | 0.6              | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群                                                                                                                                          |
|      | 採暖槽水  | 温泉 | 36.0  | 0.3              | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群                                                                                                                                          |
|      | 浴槽水   | 温泉 | 40.0  | 1.0              | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群                                                                                                                                          |
|      | 採暖槽水  | 白湯 | 37.5  | 1.0              | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群                                                                                                                                          |
| 12 月 | 浴槽水   | 温泉 | 35.0  | 0.8              | <i>Legionella</i> spp.                                                                                                                                                     |
|      | 浴槽水   | 温泉 | 40.5  | 0.5              | <i>Legionella</i> spp.                                                                                                                                                     |
| 2 月  | 浴槽水   | 温泉 | 41.0  | 0.6              | <i>Legionella pneumophila</i> 1 群<br><i>Legionella pneumophila</i> 5 群<br><i>Legionella pneumophila</i> 6 群<br><i>Legionella pneumophila</i> 8 群<br><i>Legionella</i> spp. |
|      | 浴槽水   | 温泉 | 41.0  | 2.0 以上           | <i>Legionella pneumophila</i> 8 群<br><i>Legionella</i> spp.                                                                                                                |
|      | 浴槽水   | 白湯 | 39.0  | 2.0 以上           | <i>Legionella pneumophila</i> 6 群                                                                                                                                          |
|      | 浴槽水   | 白湯 | 41.0  | 2.0 以上           | <i>Legionella pneumophila</i> 5 群                                                                                                                                          |

### (3) 家庭用品検査

保健所環境薬務課からの行政依頼を受け、有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律に基づき、生後 24 ヶ月以下の乳幼児用繊維製品について 40 検体 138 項目、かつら等に使用される接着剤について 5 検体 5 項目のホルムアルデヒド検査を実施し、不適検体は無かった。

### (4) 精度管理等

外部精度管理及び内部精度管理は 14 検体 39 項目を実施した。

#### ① 外部精度管理

「厚生労働省水道水質検査精度管理のための統一試料調査」に参加し、2 検体 2 項目を実施した。また、「大阪府水道水質検査外部精度管理」に参加し、1 検体 1 項目を実施した。

#### ② 内部精度管理

飲用水等に関する内部精度管理として、イオン成分(亜硝酸態窒素、フッ素及びその化合物、塩化物イオン)、鉄及びその化合物、及びマンガン及びその化合物について、10 検体 30 項目を実施した。また、家庭用品に関するホルムアルデヒドについて、1 検体 6 項目を実施した。

## 5. 公害調査業務

環境部公害対策課(以下、公害対策課)から依頼を受け、環境水質(公共用水域、地下水及び工場排水)及び環境大気(PM2.5)について有害化学物質汚染状況調査及び環境調査を実施した。

調査は環境衛生検査センター及び公害対策課が共同して業務を実施し、サンプリング、検査及び報告の一部は公害対策課より外部委託されている(表5-1)。

表5-1 調査の分担

|        | 公害対策課 | 環境衛生検査センター | 外部委託業者 |
|--------|-------|------------|--------|
| 事業計画   | ○     | ○          |        |
| 予算経理   | ○     |            |        |
| サンプリング | ○     | ○          | ○      |
| 検査     |       | ○          | ○      |
| 報告     | ○     | ○          | ○      |

令和5年度、環境衛生検査センターで実施した検査総数は、環境水質調査について194検体1,420項目、環境大気調査について101検体659項目であった(表5-2)。

表5-2 公害調査の内容、検体数及び項目数

|        | 業 務 名                     |          | 検体数 | 項目数   |
|--------|---------------------------|----------|-----|-------|
| 環境水質調査 | 公共用水域<br>調査               | 環境基準監視調査 | 42  | 386   |
|        |                           | 支川有害物質調査 | 56  | 560   |
|        | 工場排水等調査                   |          | 32  | 232   |
|        | 地下水水質調査                   |          | 6   | 108   |
|        | 精度管理                      |          | 58  | 134   |
|        | 小計                        |          | 194 | 1,420 |
| 環境大気調査 | 微小粒子状物質 (PM2.5)<br>成分分析調査 |          | 64  | 512   |
|        | 精度管理                      |          | 37  | 147   |
|        | 小計                        |          | 101 | 659   |
| 合計     |                           |          | 295 | 2,079 |

## (1) 環境水質調査業務

### ① 公共用水域調査

#### ア) 環境基準監視調査

水質汚濁防止法第 16 条の規定により大阪府域の公共用水域の水質を常時監視するために定められた「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、5 月、8 月、11 月、2 月の 4 回は 10 地点(環境基準点 1 地点、準基準点 3 地点、市独自の監視地点 6 地点)で、7 月、1 月の 2 回は環境基準点 1 地点で調査を実施した。

令和 5 年度、環境衛生検査センターでは 10 検査項目について、42 検体 386 項目の検査を実施し、環境基準を超えるものは無かった(表 5-3)。

表 5-3 環境基準監視調査における検査項目及び項目数

|      | 検査項目名         | 項目数 |
|------|---------------|-----|
| 健康項目 | シアン化合物        | 40  |
|      | 六価クロム         | 40  |
|      | ふっ素及びその化合物    | 40  |
|      | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 42  |
| 特殊項目 | 溶解性鉄          | 40  |
|      | 溶解性マンガン       | 40  |
|      | 亜硝酸性窒素        | 42  |
|      | 硝酸性窒素         | 42  |
|      | アンモニア性窒素      | 40  |
| その他  | 塩素イオン         | 20  |
| 合計   |               | 386 |

#### イ) 支川有害物質調査

工場及び事業場等の排水が河川水に与える影響を監視するため、河川に流入する前の支川及び水路について、年 7 回(5 月、6 月、9 月、10 月、11 月、1 月、3 月)、8 地点で調査を実施した。

令和 5 年度、環境衛生検査センターでは環境基本法に基づき環境基準が定められた項目を含む 10 検査項目について、56 検体 560 項目の検査を実施し、環境基準を超えるものは無かった(表 5-4)。

表 5 - 4 支川有害物質調査の検査項目及び項目数

|               | 検査項目          | 項目数 |
|---------------|---------------|-----|
| 有害物質<br>／健康項目 | シアン化合物        | 56  |
|               | 六価クロム         | 56  |
|               | ふっ素及びその化合物    | 56  |
|               | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 56  |
|               | 亜硝酸性窒素        | 56  |
|               | 硝酸性窒素         | 56  |
|               | アンモニア性窒素      | 56  |
| 特殊項目          | pH            | 56  |
|               | 溶解性鉄          | 56  |
|               | 溶解性マンガン       | 56  |
| 合計            |               | 560 |

## ②工場排水等調査

水質汚濁防止法に基づき、工場及び事業場等 15 施設の排水の調査を実施した。

令和 5 年度、環境衛生検査センターでは、排水基準を定められた項目を含む 12 検査項目について、32 検体 232 項目の検査を実施し、排水基準を超えるものは無かった(表 5 - 5)。

表 5 - 5 工場排水等調査の検査項目及び項目数

|               | 検査項目名          | 項目数 |
|---------------|----------------|-----|
| 有害物質<br>／健康項目 | シアン化合物         | 9   |
|               | 六価クロム          | 23  |
|               | ふっ素及びその化合物     | 17  |
|               | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | 17  |
|               | 亜硝酸性窒素         | 17  |
|               | 硝酸性窒素          | 17  |
|               | アンモニア性窒素       | 17  |
| 生活環境項目        | pH             | 32  |
|               | 生物学的酸素要求量(BOD) | 21  |
|               | 浮遊物質(量)(SS)    | 20  |
|               | 全窒素            | 21  |
|               | 全りん            | 21  |
| 合計            |                | 232 |

### ③地下水水質調査

水質汚濁防止法第 16 条の規定により大阪府域の公共用水域の水質を常時監視するために定められた「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、5 地点で調査を実施した。

令和 5 年度、環境衛生検査センターでは 18 検査項目について、6 検体 108 項目について検査を実施し、環境基準を超えるものは無かった(表 5－6)。

表 5－6 地下水水質調査

|               | 検査項目名         | 項目数 |
|---------------|---------------|-----|
| 有害物質<br>／健康項目 | シアン化合物        | 6   |
|               | 六価クロム         | 6   |
|               | ふっ素及びその化合物    | 6   |
|               | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6   |
|               | 亜硝酸性窒素        | 6   |
|               | 硝酸性窒素         | 6   |
|               | アンモニア性窒素      | 6   |
| 生活環境<br>項目    | pH            | 6   |
|               | 溶解性鉄          | 6   |
|               | 溶解性マンガン       | 6   |
| その他           | 塩素イオン         | 6   |
|               | 臭素イオン         | 6   |
|               | 硫酸イオン         | 6   |
|               | りん酸イオン        | 6   |
|               | ナトリウムイオン      | 6   |
|               | カリウムイオン       | 6   |
|               | マグネシウムイオン     | 6   |
|               | カルシウムイオン      | 6   |
| 合計            |               | 108 |

## (2) 環境大気調査業務（微小粒子状物質(PM2.5)成分分析調査）

「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」（平成 23 年 7 月 29 日環水大大発 110729001 号）に基づき、環境衛生検査センター局で年 4 回、8 検査項目について調査を実施し、環境衛生検査センターでは 64 検体 512 項目の検査を実施した(表 5－9)。

平成 25 年度より開始した本調査は、PM2.5 の成分分析を実施することで、発生源の特定や発生源別寄与割合を明らかにするもので、環境省が指定する期間(コア期間)を中心に全国一斉に調査を実施している。この調査には広範囲で面的な解析を実施することが必要であるため、大阪府が府下の調査結果を取りまとめた上、公表している。

表 5－9 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析調査における検査項目と項目数

| 検査項目名 | 項目数 | 検査項目名     | 項目数 |
|-------|-----|-----------|-----|
| 塩素イオン | 64  | ナトリウムイオン  | 64  |
| 硝酸イオン | 64  | アンモニウムイオン | 64  |
| 硫酸イオン | 64  | カリウムイオン   | 64  |
|       |     | マグネシウムイオン | 64  |
|       |     | カルシウムイオン  | 64  |
|       |     | 合計        | 512 |

## (3) 精度管理

### ① 外部精度管理

令和 5 年度は環境省の「環境測定分析統一精度管理調査」に参加し、模擬水質試料につき、全窒素、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素について 3 検体 9 項目を実施した。また、大阪府の「環境調査・検査業務の精度管理に係るクロスチェック」に参加し、クロスチェック試料（工場排水、河川水、地下水）につき、pH、生物化学的酸素要求量、浮遊物質、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素、アンモニア性窒素、全窒素、全リン、フッ素について 7 検体 30 項目を実施した。

### ② 内部精度管理

令和 5 年度は、環境水質検査に関して 50 検体 95 項目、環境大気検査に関して 37 検体 147 項目を実施した。

## 第 3 章 その他

## 1. 会議・研修等への参加

| 実施年月日                     | 内 容                                   | 開催地            | 参加人数 |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------|------|
| R5. 5. 18                 | HPLC基礎セミナー                            | (web)          | 1    |
| R5. 5. 30                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部第1回総会            | 大阪市            | 1    |
| R5. 6. 2                  | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会臨時総会                 | (web)          | 1    |
| R5. 6. 15                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部自然毒部会役員会         | 京都市            | 1    |
| R5. 6. 23                 | 初めてのリアルタイムPCRセミナー                     | (web)          | 1    |
| R5. 6. 27                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部役員会              | (web)          | 1    |
| R5. 6. 30                 | 令和5年度食品衛生検査施設信頼性確保部門責任者等研修会           | 東京             | 1    |
| R5. 7. 3                  | 地方衛生研究所全国協議会近畿支部ウイルス部会役員会             | (web)          | 1    |
| R5. 7. 5～<br>R5. 7. 6     | 衛生微生物技術協議会第43回研究会                     | 岐阜市            | 1    |
| R5. 7. 20                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部細菌部会役員会          | (web)          | 1    |
| R5. 7. 24                 | ノロウイルス（下痢症ウイルス）レファレンスセンター会議           | (web)          | 2    |
| R5. 7. 26                 | 令和5年度病原体等の包装・運搬講習会                    | 大阪市            | 1    |
| R5. 7. 28                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部理化学部会役員会         | 和歌山市           | 1    |
| R5. 8. 1                  | 令和5年度地方保健総合推進事業第1回近畿ブロック会議            | 京都市            | 1    |
| R5. 8. 1                  | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部第2回総会            | 京都市            | 1    |
| R5. 8. 2                  | 大阪府水道水質検査外部精度管理結果並びに水道中微量有機物質調査に係る報告会 | 大阪市            | 1    |
| R5. 8. 16                 | 家庭用品安全対策主管部局連絡会議                      | 寝屋川市           | 1    |
| R5. 9. 29                 | 緊急時モニタリング研修及び実習訓練                     | 東大阪市           | 1    |
| R5. 10. 17                | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部ウイルス部会研究会        | 堺市             | 3    |
| R5. 10. 30                | 令和5年度市立衛生研究所・衛生試験所連絡協議会総会             | つくば市           | 1    |
| R5. 10. 30                | 令和5年度第74回地方衛生研究所全国協議会総会               | つくば市           | 1    |
| R5. 11. 9～<br>R5. 11. 10  | 令和5年度全国衛生化学技術協議会年会                    | 福島市            | 1    |
| R5. 11. 16                | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部理化学部会研修会         | 和歌山市           | 1    |
| R5. 11. 22                | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部細菌部会研究会          | 和歌山市           | 3    |
| R5. 11. 24                | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部自然毒部会研究発表会       | 京都市<br>(web併用) | 2    |
| R5. 12. 1                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部第38回疫学情報部会研究会    | 神戸市            | 4    |
| R5. 12. 19～<br>R5. 12. 20 | 令和5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   | (web)          | 1    |
| R5. 12. 27                | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2023年第50週）          | 大阪市            | 1    |
| R6. 1. 22                 | 令和5年度地方保健総合推進事業第2回近畿ブロック会議            | 大阪市            | 1    |
| R6. 1. 22                 | 令和5年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部第3回総会            | 大阪市            | 1    |
| R6. 1. 24                 | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2024年第3週）           | 大阪市            | 2    |
| R6. 2. 14                 | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2024年第6週）           | 大阪市            | 1    |
| R6. 2. 14                 | 令和5年度登録検査機関及び食品衛生検査施設向け講習会            | 大阪市            | 1    |
| R6. 2. 14～<br>R6. 2. 15   | 令和5年度希少感染症診断技術研修会                     | (web)          | 1    |
| R6. 2. 21                 | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2024年第7週）           | 大阪市            | 1    |
| R6. 2. 28                 | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2024年第8週）           | 大阪市            | 1    |
| R6. 3. 13                 | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2024年第10週）          | 大阪市            | 1    |
| R6. 3. 27                 | 大阪府感染症発生動向調査検討委員会（2024年第12週）          | 大阪市            | 1    |

## 東大阪市環境衛生検査センター案内図



徒 歩 近鉄八戸ノ里駅から 20 分  
 バ ス 近鉄八戸ノ里駅から市立東大阪医療センター行き乗車、下車後、  
 北へ徒歩にて約 3 分

東大阪市環境衛生検査センター年報  
 令和 6 年度版

第 19 号

発 行 東大阪市環境衛生検査センター  
 〒578-0947 東大阪市西岩田三丁目 3 番 2 号  
 TEL 06-6787-5021 FAX 06-6787-7404  
 E-mail kankyokensa@city.higashiosaka.lg.jp