

## IV 調査研究

調査研究事業は、感染症情報センターの専門的機能の維持向上に不可欠な活動であり、衛生研究所の機能の一つに位置付けられている。ここでは、各担当の業務に関連した調査研究を紹介する。

### 1 研究事業

令和6年度は、厚生労働科学研究等4件の研究事業を実施した。

#### (1) 厚生労働科学研究

ア 腸管出血性大腸菌（EHEC）感染症等の病原体に関する解析手法及び共有化システム構築のための研究

腸管出血性大腸菌について MLVA 法等の分子疫学的解析の精度管理及びアンケート等を実施し、検査手技の向上及び情報収集の仕組みづくりの検討を行った。

イ 公衆浴場の衛生管理の推進のための研究

県内の公衆浴場、冷却塔水等の環境水におけるレジオネラ属菌の検査方法に関する調査・研究を行った。

ウ 環境水に含まれる新型コロナウイルス等病原体情報の活用に関する研究

下水中の新型コロナウイルス量の定量結果をまとめるとともに、新型コロナウイルス以外の種々の呼吸器感染症病原ウイルスの検査手法について、検討を行いました。

エ 医療デジタルトランスフォーメーション時代の重層的な感染症サーベイランス体制の整備に向けた研究

日本公衆衛生学会自由集会を通じて、サーベイランスデータについて知識を深めた。

### 2 学会発表

学会発表等、研究成果の外部への公表は、11件行った（表IV-2-1）。

### 3 論文発表

雑誌等への研究成果の外部への報告は、9件行った（表IV-3-1）。

表IV-2-1 令和6年度学会等報告

| No. | 演題名                                      | 発表者名   | 学会名                                 | 発表年  |
|-----|--|--|-------------------------------------|------|
| 1   | 埼玉県における急性呼吸器感染症(病原体)サーベイランスの取り組み         | 本多 麻夫  | 第56回小児感染症学会総会・学術集会                  | 2024 |
| 2   | 埼玉県における急性呼吸器感染症(病原体)サーベイランスの取り組み         | 岸本 剛   | 日本臨床ウイルス学会 学術集会                     | 2024 |
| 3   | 埼玉県における第8波以降のCOVID-19の感染動向とオミクロン株の推移について | 黒沢博基 濱本紀子 猪野翔一朗 江原勇登 尾関由紀恵 岸本剛 本多麻夫                | 第83回日本公衆衛生学会総会                      | 2024 |
| 4   | 埼玉県における下水中の新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検出状況について | 濱本紀子 黒沢博基 猪野翔一朗 江原勇登 尾関由紀恵 岸本剛 本多麻夫                | 第83回日本公衆衛生学会総会                      | 2024 |
| 5   | 急性呼吸器感染症(病原体)サーベイランスの取り組み                | 猪野翔一朗 黒沢博基 濱本紀子 江原勇登 尾関由紀恵 岸本剛 本多麻夫                | 第83回日本公衆衛生学会総会                      | 2024 |
| 6   | 埼玉県におけるノロウイルスの検出状況                       | 今泉晴喜 江原勇登 大阪由香 猪野翔一朗 濱本紀子 牧野由幸 黒沢博基 川島都司樹 小暮栄 富岡恭子 | 第45回日本食品微生物学会学術総会                   | 2024 |
| 7   | 埼玉県における下水中の呼吸器感染症起因ウイルスの検出状況             | 牧野由幸 江原勇登 大阪由香 猪野翔一朗 濱本紀子 黒沢博基 川島都司樹 今泉晴喜 小暮栄 富岡恭子 | 第38回関東甲信静支部ウイルス研究部会                 | 2024 |
| 8   | 埼玉県におけるパレコウイルス検出状況について                   | 川島都司樹 江原勇登 大阪由香 猪野翔一朗 濱本紀子 牧野由幸 黒沢博基 今泉晴喜 小暮栄 富岡恭子 | 第38回関東甲信静支部ウイルス研究部会                 | 2024 |
| 9   | 埼玉県内の冷却塔水におけるレジオネラ属菌検出状況                 | 中川佳子 坂本大地 伊藤由加里 近真理奈 尾関由姫恵 岸本剛                     | 日本防菌防黴学会第51回年次大会                    | 2024 |
| 10  | 埼玉県内で分離されたカルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)の発生状況      | 榎本雄太 佐藤実佳 佐藤孝志 近真理奈 尾関由姫恵 岸本剛                      | 第36回日本臨床微生物学会総会・学術集会                | 2025 |
| 11  | 劇症型溶血性レンサ球菌の検査実施状況                       | 坂本大地 中川佳子 伊藤由加里 近真理奈 尾関由姫恵 岸本剛                     | 第36回地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部細研究菌部会総会・研究会 | 2025 |

表IV-3-1 令和6年度雑誌等報告

| No. | 題名                                      | 著者名  | 誌名                        | 発表年  |
|-----|---|--|---------------------------|------|
| 1   | 埼玉県における急性呼吸器感染症(病原体)サーベイランスの取り組み        | 岸本剛 大阪由香 江原勇登 富岡恭子 鹿島かおり 尾関由姫恵 本多麻夫                | 臨床とウイルス 52(5), 288-296    | 2024 |
| 2   | 感染症発生動向調査に基づく埼玉県の患者発生状況—2023年—          | 馬場穰太郎 宜保輝 鈴木理央 尾上恵子 鹿島かおり 尾関由姫恵                    | 埼玉県衛生研究所報 58, 47-58, 2024 | 2024 |
| 3   | 埼玉県で分離されたヒト由来サルモネラの血清型と薬剤感受性(2023)      | 佐藤孝志 吉澤和希 倉園貴至 中川佳子 榎本雄太 伊藤由加里 近真理奈 福島浩一           | 埼玉県衛生研究所報 58, 59-60, 2024 | 2024 |
| 4   | 埼玉県における結核菌分子疫学解析(令和5年度)                 | 伊藤由加里 石井明日菜 榎本雄太 中川佳子 吉澤和希 近真理奈 福島浩一               | 埼玉県衛生研究所報 58, 61-64, 2024 | 2024 |
| 5   | 埼玉県の腸管系病原菌検出状況(2023)                    | 榎本雄太 吉澤和希 倉園貴至 中川佳子 伊藤由加里 佐藤孝志 近真理奈 福島浩一           | 埼玉県衛生研究所報 58, 65-66, 2024 | 2024 |
| 6   | 埼玉県衛生研究所におけるカルバペネム耐性腸内細菌目細菌の検査状況(令和5年度) | 榎本雄太 吉澤和希 倉園貴至 中川佳子 伊藤由加里 佐藤孝志 近真理奈 福島浩一           | 埼玉県衛生研究所報 58, 67-70, 2024 | 2024 |
| 7   | 埼玉県におけるIGRA検査の実施状況(2023年)               | 深沢佳奈 石井明日菜 伊藤由加里 近真理奈 福島浩一                         | 埼玉県衛生研究所報 58, 71-74, 2024 | 2024 |
| 8   | 感染症発生動向調査におけるウイルス検出状況(2023年度)           | 猪野翔一朗 小暮栄 今泉晴喜 川島都司樹 黒沢博基 牧野由幸 濱本紀子 大阪由香 江原勇登 富岡恭子 | 埼玉県衛生研究所報 58, 75-79, 2024 | 2024 |
| 9   | 新型コロナウイルスにおけるゲノム解析結果(2023年4月～2024年3月)   | 黒沢博基 江原勇登 大阪由香 猪野翔一朗 濱本紀子 牧野由幸 川島都司樹 今泉晴喜 小暮栄 富岡恭子 | 埼玉県衛生研究所報 58, 80-83, 2024 | 2024 |