

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7年度は、厚生労働科学研究等6件の研究事業を実施した。

(1) 厚生労働科学研究等

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 公衆浴場等におけるレジオネラ発生防止及び衛生管理推進のための研究

県内の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、検討を行った。

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。

オ 地方衛生研究所におけるゲノム検査等に係る人員体制及び人材育成法を確立するための研究

原因不明疾患におけるゲノム解析法について検討し、WEBセミナーで検討結果を報告した。

(2) 日本医療研究開発機構 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業

ア 病原体の詳細な分子疫学的手法の改良ならびに国内サーベイランスへの導入に関する研究

麻しん陽性の臨床検体について、PCR 法によりウイルスゲノムを増幅しライブラリーを作成、NGS 解析を行う方法の感度を検証した。

2 学会発表

学会発表等、研究成果の外部への公表は、12 件行った(表IV-2-1)。

表IV-2-1 令和7年度学会等報告

No.	演 題 名	発表者名	学 会 名	発表年
1	埼玉県における百日咳の発生動向の推移や特徴について	近藤賢治 角山広樹 松澤凜大 馬場穰太郎 八木耕太郎 鹿島かおり 岸本剛 本多麻夫	第84回日本公衆衛生学会総会	2025
2	急性呼吸器感染症(ARI)サーベイランスにおける病原体の検出状況について	大阪由香 黒沢博基 濱本紀子 猪野翔一朗 江原勇登 尾関由姫恵 岸本剛 本多麻夫	第84回日本公衆衛生学会総会	2025
3	埼玉県におけるA群溶血性レンサ球菌の検出状況	伊藤由加里 中川佳子 坂本大地 近真理奈 佐藤孝志 尾関由姫恵 岸本剛	令和7年度関東・東京合同地区獣医師大会・三学会	2025
4	埼玉県における2024年秋季の手足口病の流行について	猪野翔一朗 富岡恭子 岸本剛	第29回日本ワクチン学会/第66回日本臨床ウイルス学会合同学術集会	2025
5	原因不明疾患検査における次世代シーケンサー解析法の比較検討	江原勇登 小暮栞 遠藤昇里 今泉晴喜 黒沢博基 濱本紀子 猪野翔一朗 大阪由香 貞升健志 富岡恭子 尾関由姫恵 岸本剛 本多麻夫	第37回日本臨床微生物学会総会・学術集会	2026
6	環境水におけるレジオネラ属菌遺伝子検査法の検討	中川佳子 坂本大地 小林匠 佐藤孝志 尾関由姫恵 岸本剛	第37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・研究会	2026
7	腸管出血性大腸菌O157とO177の共通感染事例及びその性状について	榎本雄太 神戸倫英子 伊藤由加里 佐藤孝志 尾関由姫恵 岸本剛	第37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・研究会	2026
8	埼玉県における麻疹ウイルスM/F-NCR塩基配列解析について	今泉晴喜 江原勇登 大阪由香 猪野翔一朗 濱本紀子 黒沢博基 遠藤昇里 小暮栞 富岡恭子	第39回関東甲信静支部ウイルス研究部会	2025
9	埼玉県における急性呼吸器感染症(病原体)サーベイランスからのエンテロウイルス検出状況について	遠藤昇里 江原勇登 大阪由香 猪野翔一朗 濱本紀子 黒沢博基 今泉晴喜 小暮栞 富岡恭子	第39回関東甲信静支部ウイルス研究部会	2025
10	埼玉県における百日咳の発生動向について	角山広樹 松澤凜大 馬場穰太郎 八木耕太郎 近藤賢治 鹿島かおり 岸本剛 本多麻夫	第27回埼玉県健康福祉研究発表会	2026
11	結核接触者健康診断におけるIGRA検査の実施状況(令和6年度)	佐藤実佳 福島浩一 小林匠 佐藤孝志 尾関由姫恵	第27回埼玉県健康福祉研究発表会	2026
12	感染症発生動向調査事業に基づく急性呼吸器感染症サーベイランスにおける病原体検出状況	大阪由香 小暮栞 遠藤昇里 今泉晴喜 黒沢博基 濱本紀子 猪野翔一朗 江原勇登 富岡恭子 尾関由姫恵 岸本剛 本多麻夫	第27回埼玉県健康福祉研究発表会	2026

3 論文発表

雑誌等への研究成果の外部への報告は、8件行った(表IV-3-1)。

表IV-3-1 令和7年度雑誌等報告

No.	題 名	著者名	誌 名	発表年
1	感染症発生動向調査に基づく埼玉県の患者発生状況—2024年—	八木耕太郎 馬場穰太郎 松澤凜大 角山広樹 鹿島かおり	埼玉県衛生研究所報 59, 31-42, 2025	2025
2	埼玉県における結核菌分子疫学解析(令和6年度)	伊藤由加里 坂本大地 中川佳子 近真理奈 佐藤孝志 尾関由姫恵	埼玉県衛生研究所報:59, 43-46, 2025	2025
3	劇症型溶血性レンサ球菌の検査状況	坂本大地 中川佳子 伊藤由加里 佐藤孝志 近真理奈 尾関由姫恵	埼玉県衛生研究所報:59, 47-49, 2025	2025
4	埼玉県の腸管系病原菌検出状況(2024)	榎本雄太 深沢佳奈 佐藤実佳 佐藤孝志 近真理奈 尾関由姫恵	埼玉県衛生研究所報:59, 50-52, 2025	2025
5	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(2024年度)	榎本雄太 深沢佳奈 佐藤実佳 佐藤孝志 近真理奈 尾関由姫恵	埼玉県衛生研究所報:59, 53-56, 2025	2025
6	埼玉県内の冷却塔水におけるレジオネラ属菌検出状況について(2018-2023)	中川佳子 坂本大地 伊藤由加里 佐藤孝志 近真理奈 尾関由姫恵	埼玉県衛生研究所報:59, 57-59, 2025	2025
7	埼玉県におけるIGRA検査の実施状況(2024年)	佐藤実佳 深沢佳奈 福島浩一 伊藤由加里 佐藤孝志 近真理奈 尾関由姫恵	埼玉県衛生研究所報:59, 60-63, 2025	2025
8	感染症発生動向調査におけるウイルス検出状況(2024年度)	猪野翔一朗 小暮栞 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 59, 64-68, 2025	2025