

V 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3年度は、厚生労働科学研究3件の研究事業を実施した。

(1) 厚生労働科学研究

a. 食品由来感染症の病原体情報の解析手法および共有化システムの構築のための研究

埼玉県で分離された腸管出血性大腸菌について、MLVA法等の分子疫学的手法で解析を進めた。

b. 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「麻しん、風しん排除のためのサーベイランス強化に関する研究」

研究協力者として参加し、風しんの新規遺伝子検査法開発研究のため、LAMP法で臨床検体からの風しんウイルスの検出を試み、従来法であるリアルタイムRT-PCR法との比較検討を行った。

c. 食品由来薬剤耐性菌のサーベイランスのための研究 —地研ネットワークを利用した食品およびヒトから分離されるサルモネラ、大腸菌、カンピロバクター等の薬剤耐性の動向調査—

埼玉県におけるヒト及び食品由来のサルモネラ等の疫学的・遺伝学的な解析を行い、食品由来薬剤耐性菌の動向を把握する調査・研究を行った。

2 学会発表

学会発表等、研究成果の外部への公表は、5件行った(表V-2-1)。

表V-2-1 令和3年度学会等報告

| No. | 演題名 | 研究者名 | 学会名 | 発表年 |
|-----|---|---|-------------------------------------|------|
| 1 | 埼玉県の新型コロナウイルス感染症の各流行の波における致死率、年齢構成、初期症状 | 宜保輝 鈴木理央 尾上恵子 尾関由姫恵 岸本剛 本多麻夫 | 第80回日本公衆衛生学会総会 | 2021 |
| 2 | 埼玉県のCOVID-19の各流行の波における推定感染経路 | 鈴木理央 宜保輝 尾上恵子 尾関由姫恵 岸本剛 本多麻夫 | 第80回日本公衆衛生学会総会 | 2021 |
| 3 | 埼玉県における新型コロナウイルスのゲノム解析結果と主流系統の推移について | 江原勇登 鈴木典子 内田和江 岸本剛 本多麻夫 | 第80回日本公衆衛生学会総会 | 2021 |
| 4 | 埼玉県衛生研究所でのCOVID-19陰性例における他の病原体検出状況 | 鈴木典子 江原勇登 内田和江 岸本剛 本多麻夫 | 第80回日本公衆衛生学会総会 | 2021 |
| 5 | 埼玉県におけるアデノウイルスの検出状況について | 川島都司樹 鈴木典子 江原勇登 大崎哲 青沼えり 篠原美千代 宮下広大 牧野由幸 内田和江 | 第35回地方衛生研究所全国協議会関東 甲信静支部ウイルス研究部会 | 2021 |

3 論文発表

雑誌等への研究成果の外部への報告は、11件行った(表V-3-1)。

表V-3-1 令和3年度雑誌等報告

| No. | 題名 | 著者名 | 誌名 | 発表年 |
|-----|--|---|----------------------------|------|
| 1 | 下水処理施設における流入水及び放流水の腸管系ウイルス実態調査(2019年度～2020年度) | 宮下広大 小川 泰卓 篠原美千代 鈴木典子 江原勇登 大崎哲 青沼えり 内田和江 福島浩一 町田秀之 澤井綾香 丸山信之 蓮沼弘行 | 埼玉県衛生研究所報 55, 29-47, 2021 | 2021 |
| 2 | 感染症発生動向調査情報に基づく埼玉県の患者発生状況-2020年- | 尾上恵子 鈴木理央 小菅隆裕 宜保輝 安藤紗絵子 尾関由姫恵 | 埼玉県衛生研究所報 55, 49-61, 2021 | 2021 |
| 3 | 埼玉県におけるIGRA検査の実施状況(2020年) | 富岡恭子 石井明日菜 石澤文菜 吉澤和希 福島浩一 | 埼玉県衛生研究所報 55, 62-65, 2021 | 2021 |
| 4 | 埼玉県の腸管系病原菌検出状況(2020) | 佐藤孝志 牟田萌枝子 石井明日菜 倉園貴至 福島浩一 | 埼玉県衛生研究所報 55, 66-67, 2021 | 2021 |
| 5 | 埼玉県におけるカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の検査状況(平成28～令和2年度) | 塚本展子 小林匠 倉園貴至 福島浩一 | 埼玉県衛生研究所報 55, 68-72, 2021 | 2021 |
| 6 | 埼玉県における結核菌分子疫学調査の実施状況について(平成28年度～令和2年度) | 石澤文菜 吉澤和希 石井明日菜 富岡恭子 倉園貴至 福島浩一 | 埼玉県衛生研究所報: 55, 73-76, 2021 | 2021 |
| 7 | 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(2020) | 牟田萌枝子 石井明日菜 佐藤孝志 倉園貴至 福島浩一 | 埼玉県衛生研究所報 55, 77-78, 2021 | 2021 |
| 8 | 感染症発生動向調査におけるウイルス検出状況(2020年度) | 鈴木典子 篠原美千代 江原勇登 小川泰卓 大崎哲 青沼えり 宮下広大 内田和江 | 埼玉県衛生研究所報 55, 79-81, 2021 | 2021 |
| 9 | 新型コロナウイルスにおけるリアルタイムPCR検査、変異株スクリーニング検査及びゲノム解析状況 | 江原勇登 鈴木典子 篠原美千代 小川泰卓 大崎哲 青沼えり 宮下広大 内田和江 | 埼玉県衛生研究所報 55, 82-84, 2021 | 2021 |
| 10 | 感染症流行予測調査(令和2年度) | 青沼えり 篠原美千代 鈴木典子 江原勇登 小川泰卓 大崎哲 宮下広大 内田和江 福島浩一 岸本剛 | 埼玉県衛生研究所報 55, 85-86, 2021 | 2021 |
| 11 | 埼玉県における食中毒関連検査のウイルス検出状況(2011-2020年度) | 青沼えり 篠原美千代 鈴木典子 江原勇登 小川泰卓 大崎哲 宮下広大 内田和江 | 埼玉県衛生研究所報 55, 87-97, 2021 | 2021 |