

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2年度は、厚生労働科学研究等以下の4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. 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

風しんの新規遺伝子検査法開発研究のため、風しんウイルスの分離株を培養し、次世代シーケンサーによるウイルス遺伝子の塩基配列解析を試みた。

- 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。

- d. 環境水を用いた新型コロナウイルス監視体制を構築するための研究

下水中の新型コロナウイルスの動向を把握するため、下水からの新型コロナウイルス検出方法の検討を行なった。また、検討した方法を用いて県内の下水処理施設から採取した下水から新型コロナウイルスの検出を試みた。

(2) 所費研究

- a. 下水処理施設における流入水の腸管系ウイルスの実態調査

(協力：埼玉県下水道公社)

県民の感染性胃腸炎等の流行状況把握に関して下水中のウイルス検査の有用性を探るとともに、腸管系ウイルスの流行の実態把握のための資料を得ることを目的に、下水における腸管系ウイルスの実態について調査した。

2 学会発表

学会発表等、研究成果の外部への公表は、7件行った(表V-2-1)。

表V-2-1 令和2年度学会等報告

No.	演題名	研究者名	学会名	発表年
1	埼玉県感染症重大事案対策事業について	江原勇登 小川泰卓 内田和江 岸本剛 本多麻夫	第79回日本公衆衛生学会総会	2020
2	埼玉県におけるB型肝炎ワクチン定期接種状況の生年別調査	安藤紗絵子 尾上恵子 尾関由姫恵 岸本剛 本多麻夫	第79回日本公衆衛生学会総会	2020
3	腸管出血性大腸菌複数回分離患者株を対象としたMLVA法におけるリポート数の変化の検討	佐藤孝志 磯萌枝子 塚本展子 倉園貴至 福島浩一 岸本剛 本多麻夫	第32回日本臨床微生物学会総会・学術集会	2021
4	埼玉県内で報告された腸管出血性大腸菌の検出状況の推移(2015-2019)	磯萌枝子 佐藤孝志 倉園貴至 福島浩一	第22回埼玉県健康福祉研究発表会	2021
5	結核接触者健康診断におけるIGRA検査の実施状況(令和元年度)	吉澤和希 石澤文菜 石井明日菜 小林匠 富岡恭子 福島浩一	第22回埼玉県健康福祉研究発表会	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	石澤文菜 吉澤和希 石井明日菜 小林匠 富岡恭子 倉園貴至 福島浩一	第22回埼玉県健康福祉研究発表会	2021
7	埼玉県における2010~2020年のインフルエンザの発生動向に関わる検討	鈴木理央 小菅隆裕 宜保輝 安藤紗絵子 尾上恵子 尾関由姫恵 岸本剛	第22回埼玉県健康福祉研究発表会	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2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情報に基づく埼玉県の患者発生状況(2019年)	尾上恵子 小菅隆裕 宜保輝 安藤紗絵子 尾関由姫恵 斎藤章暢	埼玉県衛生研究所報 54, 49-62, 2020	2020
2	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～令和元年度)	富岡恭子 小林匠 石井明日菜 石澤文菜 福島浩一	埼玉県衛生研究所報 54, 63-65, 2020	2020
3	埼玉県の腸管系病原菌検出状況(2019)	佐藤孝志 磯萌枝子 塚本展子 倉園貴至 砂押克彦 福島浩一	埼玉県衛生研究所報 54, 66-67, 2020	2020
4	埼玉県におけるカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の検出状況(平成31/令和元年度)	塚本展子 佐藤孝志 磯萌枝子 倉園貴至 砂押克彦 福島浩一	埼玉県衛生研究所報 54, 68-70, 2020	2020
5	埼玉県におけるIGRA検査の実施状況(2019年)	石井明日菜 小林匠 富岡恭子 福島浩一	埼玉県衛生研究所報 54, 71-74, 2020	2020
6	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(2018-2019)	磯萌枝子 塚本展子 佐藤孝志 倉園貴至 砂押克彦 福島浩一	埼玉県衛生研究所報 54, 75-77, 2020	2020
7	感染症発生動向調査におけるウイルス検出状況(2019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 54, 78-83, 2020	2020
8	インフルエンザウイルス検出状況(2019/2020シーズン)	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 54, 84-89, 2020	2020
9	感染症流行予測調査(令和元年度)	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 54, 90-91, 2020	2020
10	埼玉県における食中毒関連検査のウイルス検出状況(2019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	埼玉県衛生研究所報 54, 92-96, 2020	2020
11	埼玉県における麻しん疑い検体からのウイルス検出状況	宮下広大 篠原美千代 鈴木典子 江原勇登 小川泰卓 大崎哲 青沼えり 内田和江	埼玉県衛生研究所報 54, 97-100, 2020	2020