

# 目 次

まえがき

1	沿革	1
2	組織及び事務分掌	2
(1)	組織	2
(2)	職種別職員数	2
(3)	事務分掌	3
3	令和元年度の県内の健康危機管理状況と衛生研究所の動き	4
4	業務報告	6
(1)	総務担当	6
(2)	企画・地域保健担当	6
(3)	精度管理担当	8
(4)	感染症疫学情報担当	9
(5)	臨床微生物担当	10
(6)	ウイルス担当	11
(7)	食品微生物担当	13
(8)	生体影響担当	15
(9)	薬品担当	16
(10)	水・食品担当	17
5	検査の内部精度管理・外部精度管理調査	20
(1)	法令に基づく精度管理	20
(2)	その他の精度管理	20
6	研修業務等	21
(1)	衛生研究所セミナー	21
(2)	当所主催研修	21
(3)	当所から講師を派遣した研修	22
1)	学会・研究会等	22
2)	本庁各課室	22
3)	地域機関	23
4)	その他の機関	24
(4)	受入研修	25
1)	研修生の受入れ	25
2)	インターンシップ	26

(5) 施設公開・普及啓発	26
1) 主な視察・見学	26
2) 講演会・イベント	26
7 衛生研究所研究費事業報告	
(1) <i>Campylobacter</i> 属菌の検査法の検討	27
8 調査研究	
(1) ラグビーワールドカップ 2019™における感染症強化サーベイランスの評価	29
(2) トップダウン方式による測定不確かさ評価方法の比較検討	34
(3) 埼玉県環境保全型公園における感染症媒介蚊の調査と対策(平成 29 年度～令和元年度)	40
9 資料	
(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—	49
(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)	63
(3) 埼玉県の腸管系病原菌検出状況(2019)	66
(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査状況(平成 31/令和元年度)	68
(5) 埼玉県における IGRA 検査の実施状況(2019 年)	71
(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)	75
(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)	78
(8) インフルエンザウイルス検出状況(2019/2020 シーズン)	84
(9) 感染症流行予測調査(令和元年度)	90
(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)	92
(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	97
(12) 県内で発生した生鮮野菜を原因とする腸管出血性大腸菌 O157 食中毒及び同一遺伝子型の腸管出血性大腸菌 O157 が検出された感染症事例について	101
(13) 「生の野菜・果物を加工・提供する施設」における製品等の微生物検査	105
(14) 埼玉県内で流通する日本海産魚介類の放射能調査(2015 年度及び 2016 年度)	108
(15) 埼玉県における環境放射能水準調査(平成 30 年度)	111
(16) 埼玉県における流通食品(乾燥果実)の放射能調査	114
(17) 埼玉県におけるダニアレルギーに関する意識調査の結果	116
(18) 埼玉県における水道水質検査外部精度管理調査結果(令和元年度)—亜硝酸態窒素及びトリハロメタン類—	122
10 紹介(雑誌等)	
(1) 埼玉県衛生研究所の業務紹介 —食品検査(理化学, 微生物及び放射能検査)を中心に—	131
(2) Selective media and real-time PCR assays for the effective enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i> in vegetables	131
(3) A nationwide survey of volatile organic compounds including volatile methylsiloxanes in indoor air from Japanese residential houses using sorbent tube/thermal desorption GC/MS	131
11 紹介(口演等)	
(1) 地域住民の食塩摂取量と食塩摂取源, 食行動との関連 —平成 29 年度埼玉県民栄養調査の結果から—	133
(2) 埼玉県の 20 歳代男における 10 年後の肥満要因の検討	133
(3) 腸管出血性大腸菌食中毒 —最近 10 年の発生状況及び課題と対策—	133
(4) 埼玉県における風しん発生状況: 感染症発生動向調査で収集した風しんに関する情報解析	134

(5) 埼玉県における水痘ワクチン定期接種状況の生年別調査	134
(6) 埼玉県における性感染症の発生動向 —HIV・梅毒・A型肝炎・アメーバ赤痢—	134
(7) ラグビーWC及び東京オリンピック・パラリンピックにおける感染症対策について	135
(8) クオンティフェロン <sup>®</sup> TBゴールド検査とT-スポット <sup>®</sup> .TB検査結果の比較検討から得た従来の判定保留に についての考え方	135
(9) 埼玉県における感染性胃腸炎の流行状況	135
(10) 元荒川水循環センター流入水における腸管系ウイルス調査	135
(11) 下水処理施設における流入水の腸管系ウイルス実態調査について	136
(12) 埼玉県におけるノロウイルスの検出状況	136
(13) 2018年の埼玉県感染症発生動向調査における風しん症例について	136
(14) 埼玉県における麻疹検体からのウイルス検出状況	137
(15) 電子天びんの内部校正及び不確かさ算出の検討	137
(16) 馬肉及びシカ肉のサルコシステイス検出状況	137
(17) 埼玉県内の高齢者施設で発生した腸管出血性大腸菌 O157 食中毒事例について	138
(18) 食品からの溶血性レンサ球菌の効率的な分離に関する検討	138
(19) 市販食肉のカンピロバクター及びアルコバクター汚染状況	138
(20) レシチナーゼ反応陰性のウェルシュ菌による食中毒事例	138
(21) 便からのカンピロバクター属菌及びアルコバクター属菌検出法の検討	139
(22) 冷蔵保存における <i>Raoultella planticola</i> 及び <i>Raoultella ornithinolytica</i> のヒスタミン産生能の評価	139
(23) 埼玉県で分離された腸炎ビブリオの分子疫学解析 (1998年-2018年)	139
(24) <i>astA</i> 遺伝子保有大腸菌 O166:H15 が原因菌と考えられた食中毒事例について	140
(25) 鶏肉における <i>Escherichia albertii</i> 分離培養法の検討	140
(26) 食品を対象とした <i>Escherichia albertii</i> 検出のための基礎的検討	140
(27) 鶏肉からの <i>Escherichia albertii</i> 検出法のための nested PCR の検討	140
(28) 鶏肉での <i>Escherichia albertii</i> 検出法の検討および汚染実態	141
(29) 鶏肉における <i>Escherichia albertii</i> 検出のための PCR 法の検討	141
(30) ボトムアップ方式を用いた放射性セシウム検査における不確かさの推定	141
(31) 多応答の制御を目的とした One-Class SVM による外れ値の検出について	142
(32) A nationwide survey of volatile organic compounds including volatile methylsiloxanes in indoor air from Japanese residential houses using sorbent tube/thermal desorption GC/MS	142
(33) 居住住宅における室内空气中揮発性メチルシロキサン類の実態調査及び試料採取法の検討	143
(34) 居住住宅における長期モニタリング調査及び室内空气中化学物質の詳細調査結果	143
(35) 平成 30 年度室内空気環境汚染に関する全国実態調査	143
(36) 県内流通食品（弁当等）の放射能調査	144
(37) 埼玉県における日本海産魚介類の放射能調査 (2015~2016 年度)	144
(38) 流通食品の放射能行政検査（平成 27~29 年度）	144
(39) 埼玉県における流通食品（キノコ）の放射能調査について	144
(40) 県内流通食品（キノコ）の放射能調査について	145
(41) 埼玉県における流通食品（乾燥果実）の放射能調査	145
(42) 埼玉県における室内ダニアレルギーに関する意識調査の結果について	145
(43) 環境保全型公園におけるヒトスジシマカ対策について	146
(44) 溶出試験器及び崩壊試験器を用いた後発医薬品試験について	146
(45) 医薬品検査を通して承認書等の疑義照会をした事例について	146

(46) 平成 30 年度に実施した危険ドラッグの検査で確認された化学物質について .....	146
(47) トップダウン方式による不確かさ算出方法の検討 .....	147
(48) 合成樹脂製の器具・容器包装における溶出試験の精度の検証 .....	147
(49) 埼玉県内浄水場原水等における非イオン界面活性剤, アルキルフェノール類及びビスフェノール A の 実態調査 (2013-2018) .....	147
(50) 固相抽出を用いた LC/MS/MS によるイブフェンカルバズンの分析法の検討 .....	148
(51) マルチモードカラムを用いた水道水における抗インフルエンザ薬の分析法の検討 .....	148
(52) 埼玉県内河川におけるネオニコチノイド系農薬の実態調査結果について (2018 年度) .....	148
(53) 令和元年度埼玉県精度管理結果について .....	149
(54) 埼玉県内浄水場原水における農薬実態調査結果 (2014 年度～2018 年度) .....	149
1 2 令和 2 年度えいけんプラン .....	151
1 3 埼玉県衛生研究所報投稿規程 (令和 2 年 4 月 20 日改訂) .....	173