

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	平成 29 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・産学連携担当	6
(3)	地域保健・支援担当	8
(4)	精度管理担当	8
(5)	感染症疫学情報担当	9
(6)	臨床微生物担当	10
(7)	ウイルス担当	12
(8)	食品微生物担当	14
(9)	生体影響担当	16
(10)	薬品担当	18
(11)	水・食品担当	19
5	検査の内部精度管理・外部精度管理調査	21
(1)	法令に基づく精度管理	21
(2)	その他の精度管理	21
6	研修業務等	22
(1)	衛生研究所セミナー	22
(2)	当所主催研修	22
(3)	当所から講師を派遣した研修	23
1)	学会・研究会等	23
2)	本庁課室	23
3)	地域機関	24
4)	その他の機関	25
(4)	受入研修	25
1)	保健所設置市の研修生の受け入れ	25
2)	研修生の受け入れ	26

3) インターンシップ	26
(5) 施設公開・普及啓発	27
1) 主な視察・見学	27
2) 講演会・イベント	27
7 研究事業報告	
(1) A種エンテロウイルスの血清型別法の構築	29
(2) ノロウイルスとヒトヘルペスウイルス 6 遺伝子の定量測定における精度管理に関する研究	30
(3) 埼玉県住民における日常食の放射能調査	31
8 調査研究	
(1) ノロウイルス検査における使用試薬の検討	33
(2) 埼玉県における RS ウイルス検出状況及び遺伝子解析結果	36
(3) A種エンテロウイルスの血清型別法の構築	44
(4) 埼玉県におけるエンテロウイルス検出状況について(2016-2017年度)	52
(5) 赤外吸収スペクトル測定法を用いたγ-ブチロラク톤の分析	57
(6) 植物性自然毒による食中毒原因究明への DNA 塩基配列解析の応用	61
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－ 2017 年 －	67
(2) 埼玉県の腸管系病原菌検出状況 (2017)	79
(3) 埼玉県内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 (2017)	81
(4) 埼玉県における梅毒血清抗体検査の状況 (2004 年～2016 年)	83
(5) 埼玉県における IGRA 検査の実施状況 (2017 年)	86
(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28～29年度)	90
(7) 感染症流行予測調査(平成 29 年度)	93
(8) 感染症発生動向調査におけるウイルス検出状況 (2017年度)	95
(9) インフルエンザウイルス検出状況 (2017/2018シーズン)	101
(10) 埼玉県における食中毒関連検査のウイルス検出状況 (2017年度)	106
(11) 埼玉県衛生研究所における収去食品の微生物検査実施状況 (平成21年度～平成29年度)	110
(12) 埼玉県内における野菜パウダーの放射能調査	118
(13) 埼玉県における環境放射能水準調査 (平成28年度)	120
(14) 感染症媒介蚊の定点モニタリング調査結果について (平成27年度, 28年度, 29年度)	124
(15) 県内流通食品(雑穀)の放射能調査	129
(16) 酸循環分解法によるコメの灰化法	131
(17) 平成 29 年度埼玉県水道水質外部精度管理調査結果	135
10 紹介(雑誌等)	
(1) Sequential transition of the injury phenotype, temperature-dependent survival and transcriptional response in <i>Listeria monocytogenes</i> following lethal H ₂ O ₂ exposure	137
(2) Epidemiologic features of Kawasaki disease: Winter versus summer	137
(3) 埼玉県内のイヌとネコにおける腸管寄生虫類の保有調査: 2008 年-2016 年	137
(4) 日本に流通する梅加工食品の放射性セシウム濃度の調査	138
(5) 器具・容器包装における蒸発残留物試験の試験室共同試験(第1報)	138

(6) 器具・容器包装における蒸発残留物試験の試験室共同試験（第2報）	138
-------------------------------------	-----

11 紹介(口演等)

(1) 市町村国保の特定健診結果における喫煙の状況	139
(2) Correlation between chronological trends of Kawasaki disease and infectious disease in Saitama, Japan	139
(3) 埼玉県における梅毒患者発生状況(2006~2016年) ~2015及び2016年の報告数の増加について~	139
(4) 定期予防接種となったB型肝炎の接種率(第一報)平成29年度埼玉県予防接種調査の結果から	140
(5) 咽頭結膜熱大流行における患者発生状況の特徴 -埼玉県感染症発生動向調査データを利用した疫学研究-	140
(6) 埼玉県における平成28年の腸管出血性大腸菌感染症の発生状況について	140
(7) 埼玉県内全域におけるイヌ・ネコに関する寄生虫保有状況(2017年)	141
(8) レジオネラ症の患者発生と検査実施状況について	141
(9) 結核接触者健康診断におけるIGRA検査の実施状況(平成28年度)	141
(10) 埼玉県衛生研究所におけるカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の分離状況	142
(11) 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	142
(12) 埼玉県における結核菌分子疫学調査の実施状況(平成28年度)	142
(13) 鶏皮膚扁平上皮癌の形成過程における病理学的検索	143
(14) ノロウイルス検査における使用試薬等の検討-食中毒検査の迅速化のために-Part2	143
(15) 埼玉県におけるRSウイルス検出状況	143
(16) 埼玉県感染症発生動向調査におけるRSウイルス検出状況	144
(17) 埼玉県感染症発生動向調査における手足口病,ヘルパンギーナのウイルス検出状況について	144
(18) 埼玉県におけるアデノウイルス検出状況-咽頭結膜熱を中心として-	144
(19) 埼玉県におけるアデノウイルスの検出状況について	144
(20) 食中毒調査におけるカンピロバクター遺伝子スクリーニング検査結果を食品衛生行政に生かすための取り組み	145
(21) 病原性Yersinia enterocoliticaの検出法の検討および市販豚肉の汚染実態調査	145
(22) 豚肉等からの病原性Yersinia enterocoliticaの検出状況	145
(23) 食品からの腸管毒素原性大腸菌検出におけるリアルタイムPCR法の検討	146
(24) 食中毒検体及び赤身魚・加工品から分離したヒスタミン産生菌	146
(25) 衛生研究所における収去食品の微生物検査実施状況	146
(26) 摘果果実を用いたナシ成熟果実の放射性セシウム濃度の推定	147
(27) 埼玉県における空間放射線量(2014~2016年度)	147
(28) 熱ルミネセンス線量計を用いた個人外部被ばく線量の測定(1992~2016年度)	147
(29) 輸入食品の放射性物質汚染実態調査	148
(30) 戸建住宅の簡易気密性能確認法-レンジファンを用いた1点法の検証-	148
(31) 平成28年度室内空気環境汚染に関する全国実態調査	148
(32) 負圧環境下における住宅内化学物質濃度特性	149
(33) 新築木造戸建住宅における室内空気中化学物質の実態調査	149
(34) An optimal sampling method for measuring indoor air chemical contaminants in newly built detached houses	149
(35) 埼玉県の公園における蚊の成虫および幼虫の捕集結果について	149

(36) 甘草を含む漢方処方エキスを有効成分とする一般用医薬品の確認試験について	150
(37) 数値解析ソフトウェアを用いたクロマトグラムのシミュレーションによる分離状態の把握について	150
(38) 麻黄を含む漢方処方エキスを有効成分とする一般用医薬品の確認試験について	150
(39) 含量違い製剤で低い溶出曲線が確認された固形製剤について	151
(40) FTIR による γ-ブチロラク톤の分析について	151
(41) 平成28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	152
(42) 埼玉県産農産物の安全性を高めるための取組み	152
(43) おもちゃにおけるフタル酸エステル試験の試験室間共同試験	152
(44) LC-MS/MSによる畜水産物中のエマメクチン安息香酸塩分析法の検討	152
(45) LC-MS/MSを用いた埼玉県内河川（荒川水系）中のヒト用及び動物用医薬品の検出状況	153
(46) 平成 29 年度埼玉県精度管理結果について	153
(47) 埼玉県内における植物性自然毒による食中毒事例	153
(48) かび臭物質の迅速な分析に向けた検討	153
12 平成 30 年度えいけんプラン	155
13 埼玉県衛生研究所報投稿規定（平成 23 年 5 月 17 日改訂）	177