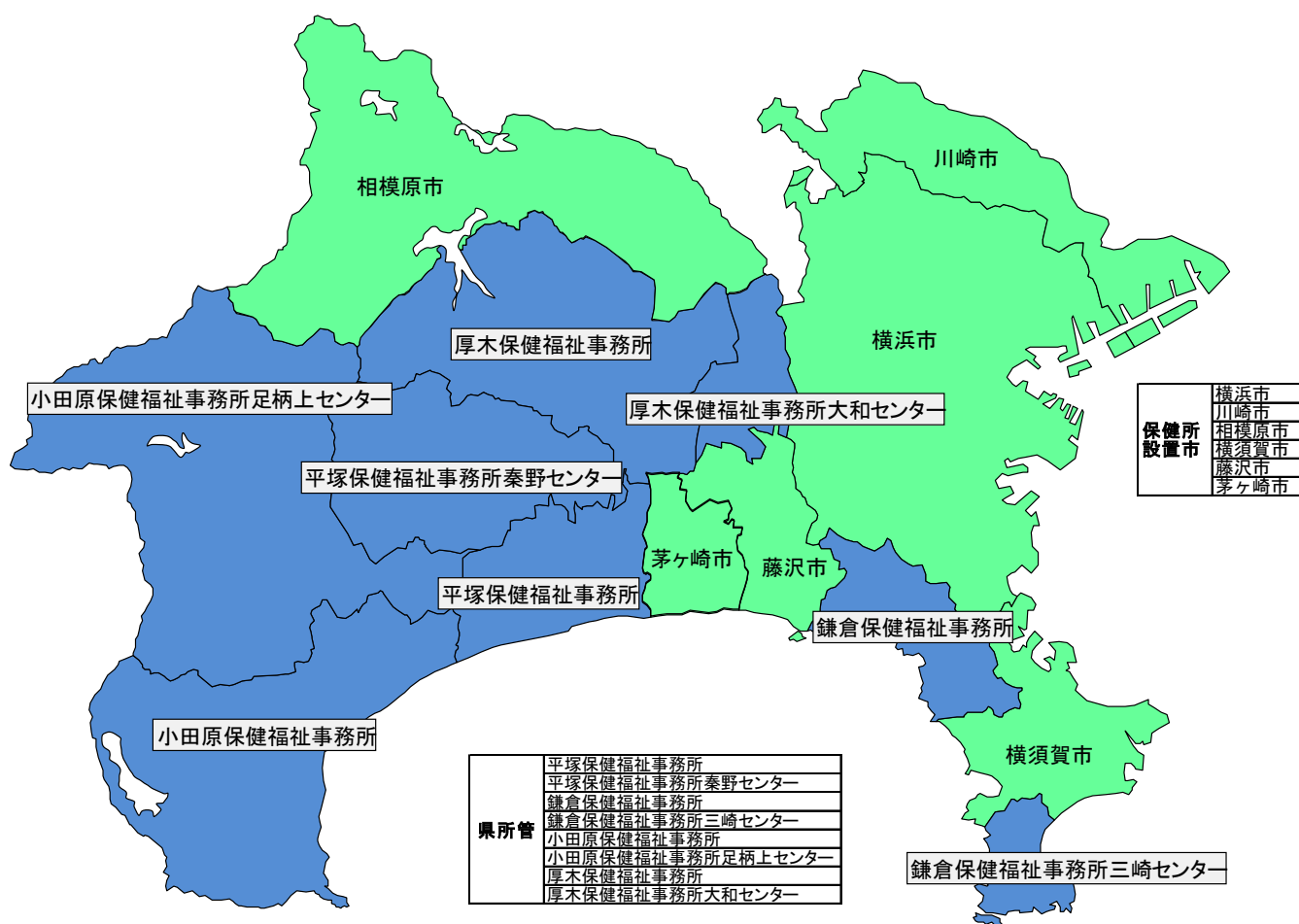


2018（平成 30）年

神奈川県感染症

PART I 2018（平成 30）年神奈川県感染症発生動向調査の概要

PART II 2018（平成 30）年地域における感染症発生状況の概要



はじめに

平成 30 年の 8 月に入って関東地方を中心に風疹の流行が拡大し始めました。平成 30 年の全国の風疹患者累積報告数は 2900 人を超える流行となり、追加的対策として壮年期の男性を対象に新たに第 5 期定期接種の実施が定められました。世界保健機関の警告もあり、わが国でも薬剤耐性菌に対する対策が本格化し、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症など耐性菌に関する理解も深まってきています。また性感染症としては梅毒の患者数の増加が続き、輸入症例に端を発する麻疹流行、カンピロバクターや腸管出血性大腸菌食中毒事件の発生など感染症に対する健康危機管理対策の重要性はより増してきています。平成 28 年に南米で問題になったジカウイルス感染症流行は沈静化しましたが、やはり蚊が媒介するデング熱の流行は世界的に続いています。またコンゴ民主共和国のエボラ出血熱流行も終息の気配を見せていません。海外との交流がますます盛んになる状況で、輸入感染症対策も重要です。感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（感染症法）が平成 28 年に改正され、感染症流行制御にむけた情報収集機能や検体採取等の体制強化が図られ、検体確保の実績やデータの集積も一層進んでいます。

神奈川県衛生研究所（以下、当所）では、こうした状況下で、神奈川県の基幹感染症情報センターとしての役割を果たし、健康危機管理や感染症対策の充実に向けて、本庁や保健福祉事務所、保健所をはじめ、県内 33 市町村の担当課や神奈川県医師会や病院協会及び関係機関の方々との連携を強化し、感染症発生動向調査事業を中心とした情報収集や原因究明のための検査、今後の感染症対策に向けた研究とともにホームページ等による情報発信や研修会開催など日々取り組んでおります。

『神奈川県の感染症』は、横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、藤沢市、茅ヶ崎市及び神奈川県庁・保健福祉事務所（センター）・当所が協力して得た情報をもとに、感染症発生動向調査の概要を中心とした P A R T I と、各地域における感染症発生状況の概要を中心とした P A R T II に分けて収録します。感染症対策の参考にして頂ければ幸いです。

『神奈川県の感染症』の作成に当たり、関係機関の方々から、貴重な研究資料をご提供いただきましたことに厚くお礼申し上げます。

令和元年 9 月

神奈川県衛生研究所長 高崎 智彦

目 次

< PART I > 2018（平成 30）年神奈川県感染症発生動向調査の概要

I 感染症発生動向調査

| | |
|--------------------------------|----|
| 1 全数把握対象疾患 | 8 |
| 2 定点把握対象疾患 | |
| (1) 定点 | 11 |
| (2) 週報対象疾患（神奈川県全県） | 12 |
| (3) 月報対象疾患（神奈川県全県） | 21 |
| 3 トピックス | 25 |
| 1) 風しんについて | 26 |
| 2) 百日咳について | 28 |
| 3) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症について | 31 |
| 4) 梅毒について | 34 |

【資 料】

| | |
|----------------------|----|
| 全数把握対象の感染症 保健所別累積報告数 | 36 |
|----------------------|----|

< PART II > 2018（平成 30）年地域における感染症発生状況の概要

I 病原微生物検出状況

| | |
|---------------------|----|
| 1 ウイルス検出概況 | 37 |
| 2 病原細菌検出概況 | 38 |
| 3 ウイルス等の検出状況表（ヒト由来） | 39 |
| 4 病原細菌検出状況表（ヒト由来） | 51 |

II 地域における感染症発生状況の分析

1 ウイルス性感染症

(1) ウイルス検査状況（発生動向調査）

ア 5類感染症（定点把握疾患）

(ア) インフルエンザ

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く）

(神奈川県衛生研究所) 55

② 横浜市（横浜市衛生研究所） 57

③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） 59

④ 相模原市（相模原市衛生研究所） 61

| | |
|---|----------------------|
| (イ) ウイルス性感染性胃腸炎 | |
| a 感染性胃腸炎患者からの原因ウイルス検査状況 | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） | |
| | （神奈川県衛生研究所） 62 |
| b 集団感染性胃腸炎事例からの原因ウイルス検査状況 | |
| ① 横浜市（横浜市衛生研究所） | 64 |
| ② 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 66 |
| (ウ) 手足口病、ヘルパンギーナ、咽頭結膜熱、流行性耳下腺炎、無菌性髄膜炎、 流行性角結膜炎 | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く） | |
| | （神奈川県衛生研究所） 67 |
| ② 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 69 |
| ③ 相模原市（相模原市衛生研究所） | 69 |
| イ 4 類感染症（全数把握疾患） | |
| (ア) 蚊媒介感染症 | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く） | |
| | （神奈川県衛生研究所） 70 |
| ② 相模原市（相模原市衛生研究所） | 70 |
| ウ 5 類感染症（全数把握疾患） | |
| (ア) 麻しん・風しん | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く） | |
| | （神奈川県衛生研究所） 71 |
| ② 横浜市（横浜市衛生研究所） | 71 |
| ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 72 |
| ④ 相模原市（相模原市衛生研究所） | 72 |
| ⑤ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 72 |
| (イ) 急性脳炎（ウエストナイル脳炎、西部ウマ脳炎、ダニ媒介脳炎、東部ウマ脳炎、 日本脳炎、ベネズエラウマ脳炎及びリフトバレー熱を除く） | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く） | |
| | （神奈川県衛生研究所） 72 |
| (ウ) HIV/エイズ | |
| a 神奈川県の HIV/エイズの概要（健康危機管理課） | 73 |

b HIV 検査の実施状況

| | |
|---|----|
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市・藤沢市及び茅ヶ崎市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 74 |
| ② 相模原市（相模原市衛生研究所） | 76 |
| ③ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 76 |
| ④ 藤沢市（藤沢市保健所） | 77 |

(2) 感染症流行予測調査

ア 感受性調査（抗体保有状況調査）

| | |
|------------------------|----|
| (ア) インフルエンザ（神奈川県衛生研究所） | 78 |
| (イ) 麻疹（神奈川県衛生研究所） | 81 |
| (ウ) 風疹（神奈川県衛生研究所） | 82 |
| (エ) 水痘（神奈川県衛生研究所） | 83 |

イ 感染源調査

| | |
|---------------------|----|
| (ア) 日本脳炎（神奈川県衛生研究所） | 84 |
|---------------------|----|

(3) 感染症媒介蚊のサーベイランス

| | |
|--|----|
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 85 |
| ② 横浜市（横浜市衛生研究所） | 87 |
| ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 90 |
| ④ 相模原市（相模原市衛生研究所） | 91 |
| ⑤ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 92 |
| ⑥ 藤沢市（藤沢市保健所） | 93 |

2 細菌性感染症

(1) 細菌性腸管系感染症検査状況

ア 3類感染症

(ア) 腸管出血性大腸菌感染症

| | |
|--|----|
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 94 |
| ② 横浜市（横浜市衛生研究所） | 95 |
| ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 96 |
| ④ 相模原市（相模原市衛生研究所） | 96 |
| ⑤ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 97 |
| ⑥ 藤沢市（藤沢市保健所） | 97 |

| | |
|--|----|
| (イ) 細菌性赤痢・コレラ | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 98 |
| ② 横浜市（横浜市衛生研究所） | 98 |
| ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 99 |
| ④ 相模原市（相模原市衛生研究所） | 99 |
| ⑤ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 99 |

| | |
|--|-----|
| (ウ) 腸チフス・パラチフス | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 100 |
| ② 横浜市（横浜市衛生研究所） | 100 |
| ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 100 |
| ④ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 100 |

イ 5類感染症

| | |
|--|-----|
| (ア) 細菌性感染性胃腸炎 | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 101 |

ウ 薬剤耐性菌

| | |
|--|-----|
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 102 |
| ② 横浜市（横浜市衛生研究所） | 103 |
| ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 104 |
| ④ 横須賀市（横須賀市健康安全科学センター） | 104 |

エ その他の細菌性腸管系感染症

| | |
|--|-----|
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 104 |
|--|-----|

(2) 細菌性呼吸器系感染症検査状況

ア 2類感染症

| | |
|--|-----|
| (ア) 結核 | |
| a 感染診断検査 | |
| ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） （神奈川県衛生研究所） | 105 |
| ② 川崎市（川崎市健康安全研究所） | 106 |
| ③ 相模原市（相模原市衛生研究所） | 106 |

b 遺伝子型別検査

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）
（神奈川県衛生研究所） 107
- ② 横浜市（横浜市衛生研究所） 107
- ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） 108

イ 4類感染症

(ア) レジオネラ症

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）
（神奈川県衛生研究所） 108
- ② 横浜市（横浜市衛生研究所） 108
- ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） 109

ウ 5類感染症

(ア) A群溶血性レンサ球菌咽頭炎

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）
（神奈川県衛生研究所） 109
- ② 横浜市（横浜市衛生研究所） 110
- ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） 111
- ④ 相模原市（相模原市衛生研究所） 111

(イ) 劇症型溶血性レンサ球菌感染症、侵襲性インフルエンザ菌感染症、
侵襲性髄膜炎菌感染症、侵襲性肺炎球菌感染症

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）
（神奈川県衛生研究所） 111
- ② 横浜市（横浜市衛生研究所） 112
- ③ 川崎市（川崎市健康安全研究所） 113

(ウ) マイコプラズマ肺炎

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）
（神奈川県衛生研究所） 114

(エ) 百日咳

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）
（神奈川県衛生研究所） 115
- ② 横浜市（横浜市衛生研究所） 115

3 その他の感染症

(ア) つつが虫病

- ① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

（神奈川県衛生研究所） 116

【参考資料】

予防接種実施状況 117

感染症関係機関 118

< PART I > 2018 年神奈川県感染症発生動向調査の概要

(2019 年 4 月)

I 感染症発生動向調査

感染症発生動向調査事業では、1998 年 9 月に「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」（以下「感染症法」という。）が成立し、1999 年 4 月から施行されたことに伴い、感染症の予防とまん延防止の施策を講じるため、感染症の情報を医療機関から収集し、その内容の分析、公表を行っている。

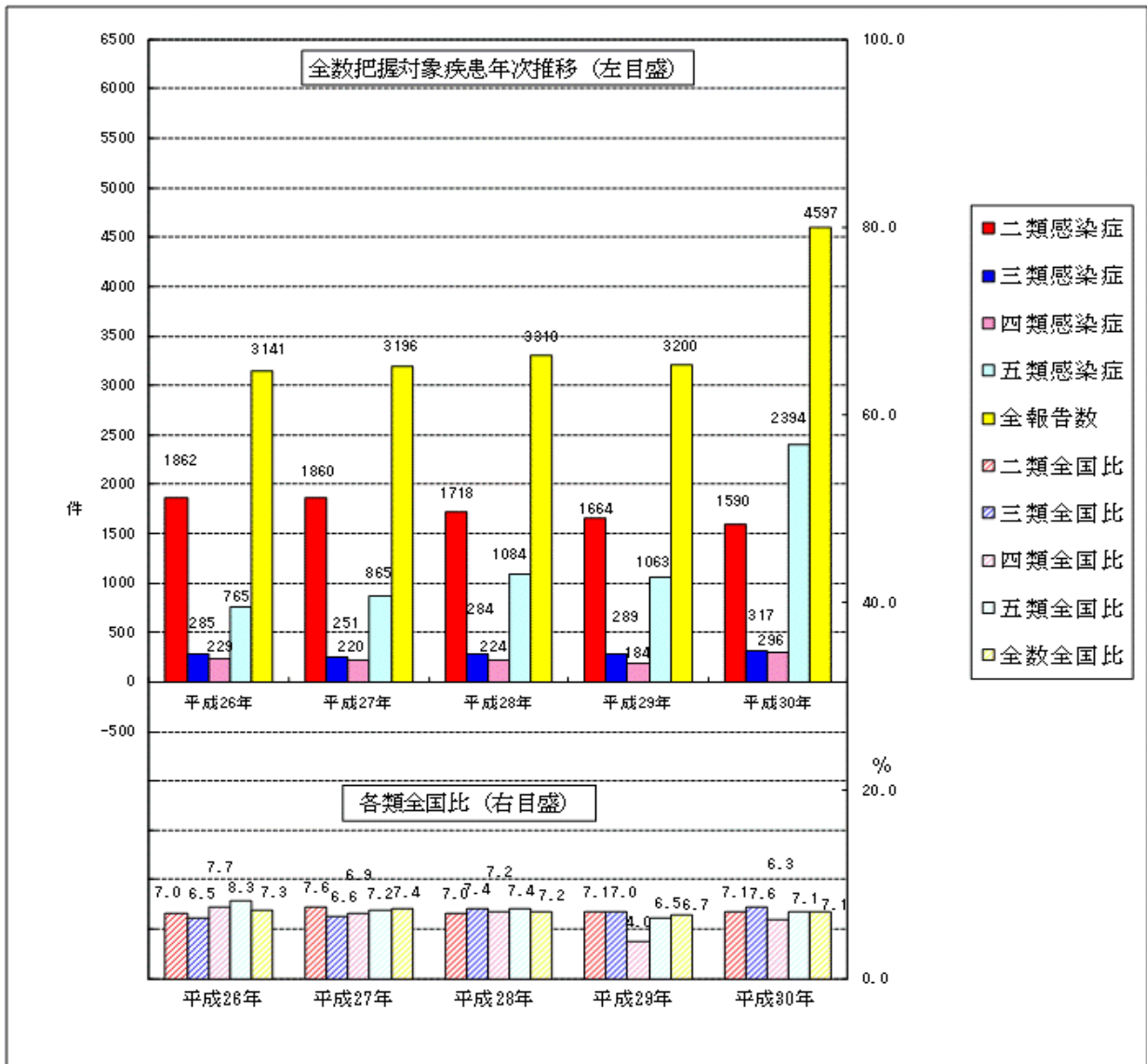
1 全数把握対象疾患

2018 年に県内で報告のあった全数把握対象疾患は、4,597 件と前年より 1,397 件増加した。

類別では、二類感染症 1,590 件、三類感染症 317 件、四類感染症 296 件、五類感染症 2,394 件であった。

全数把握対象疾患の年別推移等は、【資料】「平成 30 年全数把握疾患保健所別累積報告数」を参照。

図 1 全数把握対象疾患の推移



《一類感染症》報告はなかった。

《二類感染症》届出は結核のみで1,590件であり、前年1,664件より74件減少した。

《三類感染症》報告数は、前年よりも28件増加して317件であった。最も報告の多かった疾患は腸管出血性大腸菌感染症の300件で、前年の267件より33件増加した。

表1 三類感染症報告数

(件)

| 疾患名 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | | | | | | | | 全国 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|------------|-------|
| | 神奈川県 | 神奈川県 | 神奈川県 | 神奈川県 | 神奈川県 | (横浜市) | (川崎市) | (相模原市) | (横須賀市) | (藤沢市) | (茅ヶ崎市) | 神奈川県(左を除く) | |
| コレラ | | 1 | 2 | | | | | | | | | | 4 |
| 細菌性赤痢 | 8 | 14 | 8 | 17 | 15 | 5 | 3 | 2 | | 1 | | 4 | 268 |
| 腸管出血性大腸菌感染症 | 273 | 223 | 272 | 267 | 300 | 125 | 45 | 8 | 10 | 17 | 3 | 92 | 3,851 |
| 腸チフス | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 35 |
| パラチフス | 1 | 11 | | 2 | | | | | | | | | 23 |
| 合計 | 285 | 251 | 283 | 289 | 317 | 131 | 48 | 10 | 10 | 18 | 3 | 97 | 4,181 |

※件数は国立感染症研究所感染症発生動向調査による
 ※擬似症・無症状病原体保有者を含む

《四類感染症》8疾患の報告があり、報告数は296件であった。最も報告の多かった疾患はレジオネラ症の114件で、続いて、A型肝炎95件であった。

表2 四類感染症報告数

(件)

| 疾患名 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | | | | | | | | 全国 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|------------|-------|
| | 神奈川県 | 神奈川県 | 神奈川県 | 神奈川県 | 神奈川県 | (横浜市) | (川崎市) | (相模原市) | (横須賀市) | (藤沢市) | (茅ヶ崎市) | 神奈川県(左を除く) | |
| E型肝炎 | 11 | 12 | 26 | 14 | 46 | 17 | 11 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 | 446 |
| A型肝炎 | 25 | 13 | 21 | 19 | 95 | 41 | 26 | 6 | 3 | 7 | | 12 | 926 |
| ジカウイルス感染症 | | | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| コクシジオイデス症 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 |
| つつが虫病 | 12 | 12 | 15 | 16 | 15 | | | 2 | | | | 13 | 455 |
| デング熱 | 31 | 35 | 24 | 26 | 22 | 11 | 6 | 1 | | 1 | | 3 | 201 |
| 日本紅斑熱 | | | | 1 | | | | | | | | | 305 |
| ボツリヌス症 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| マラリア | 8 | 2 | 6 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 50 |
| ライム病 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 13 |
| レジオネラ症 | 131 | 144 | 123 | 101 | 114 | 35 | 34 | 6 | 4 | 5 | 2 | 28 | 2,141 |
| レプトスピラ症 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | 32 |
| 合計 | 229 | 220 | 224 | 184 | 296 | 106 | 79 | 17 | 10 | 16 | 3 | 65 | 4,573 |

※件数は国立感染症研究所感染症発生動向調査による
 ※擬似症・無症状病原体保有者を含む
 ※全国合計値は掲載疾病以外の疾病も含む
 ※平成28年2月よりジカウイルス感染症が追加された

《五類感染症》21 疾患の報告があり、報告数は 2,397 件であった。最も報告の多かった疾患は今年から全数報告になった百日咳 763 件で、次いで風しん 414 件、梅毒 352 件、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症 233 件、侵襲性肺炎球菌感染症 225 件であった。

表 3 五類感染症報告数

(件)

| 疾患名 | 平成 26年 | 平成 27年 | 平成 28年 | 平成 29年 | 平成 30年 | | | | | | | | 全国 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------------|--------|
| | 神奈 川 県 | 神奈 川 県 | 神奈 川 県 | 神奈 川 県 | 神奈 川 県 | (横 浜 市) | (川 崎 市) | (相 模 原 市) | (横 須 賀 市) | (藤 沢 市) | (茅 ヶ 崎 市) | 神奈 川 県 (左 を 除 く) | |
| アメーバ赤痢 | 117 | 100 | 111 | 90 | 76 | 35 | 10 | 8 | 1 | 6 | | 16 | 842 |
| ウイルス性肝炎 | 9 | 10 | 18 | 12 | 17 | 8 | 3 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 277 |
| カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症 | 26 | 111 | 116 | 123 | 233 | 83 | 49 | 18 | 5 | 26 | 3 | 49 | 2,289 |
| 急性弛緩性麻痺 | / | / | / | / | 8 | 3 | 4 | 1 | | | | | 141 |
| 急性脳炎 | 39 | 45 | 74 | 47 | 36 | 16 | 14 | 4 | 1 | | 1 | | 678 |
| クリプトスポリジウム症 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | 25 |
| クロイツフェルト・ヤコブ病 | 13 | 9 | 6 | 14 | 18 | 6 | 1 | 7 | 1 | 1 | | 2 | 220 |
| 劇症型溶血性レンサ球菌感染症 | 25 | 35 | 53 | 47 | 56 | 21 | 9 | 5 | 4 | 1 | 1 | 15 | 693 |
| 後天性免疫不全症候群 | 97 | 87 | 82 | 82 | 75 | 35 | 16 | 7 | 2 | 2 | | 13 | 1,302 |
| ジアルジア症 | 3 | 4 | 5 | 2 | 6 | 2 | | | | 2 | | 2 | 68 |
| 侵襲性インフルエンザ菌感染症 | 18 | 18 | 21 | 26 | 35 | 14 | 5 | 4 | 5 | 2 | | 5 | 488 |
| 侵襲性髄膜炎菌感染症 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 37 |
| 侵襲性肺炎球菌感染症 | 163 | 207 | 229 | 238 | 225 | 98 | 57 | 11 | 17 | 18 | | 24 | 3,328 |
| 水痘（入院例） | 9 | 24 | 27 | 15 | 53 | 25 | 10 | 2 | | 9 | 1 | 6 | 466 |
| 梅毒 | 110 | 161 | 290 | 322 | 352 | 148 | 69 | 21 | 23 | 30 | 7 | 54 | 7,001 |
| 播種性クリプトコックス症 | 2 | 10 | 5 | 11 | 11 | 2 | 6 | | | 1 | | 2 | 181 |
| 破傷風 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 2 | | | | | 1 | 2 | 133 |
| バンコマイシン耐性腸球菌感染症 | 5 | 13 | 10 | 6 | 4 | 3 | 1 | | | | | | 80 |
| 百日咳 | / | / | / | / | 763 | 234 | 185 | 34 | 5 | 81 | 30 | 194 | 12,104 |
| 風しん | 68 | 12 | 10 | 10 | 414 | 170 | 110 | 23 | 20 | 22 | 11 | 58 | 2,937 |
| 麻しん | 48 | 7 | 8 | 9 | 7 | 3 | 4 | | | | | | 279 |
| 薬剤耐性アシネトバクター | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | | | | | 1 | | 1 | 24 |
| 合計 | 765 | 865 | 1,068 | 1,063 | 2,397 | 909 | 553 | 147 | 85 | 202 | 56 | 445 | 33,593 |

※件数は国立感染症研究所感染症発生動向調査による

※擬似症・無症状病原体保有者を含む

※2018年1月1日より百日咳が定点報告から全数報告になった

※2018年5月1日より急性弛緩性麻痺が全数報告疾患になった

2 定点把握対象疾患

(1) 定点

定点把握対象疾患は、疾患により5種類に分類され、予め指定された医療機関（定点）から報告される。定点の数は人口に応じて決められており、神奈川県内の定点の状況は下表のとおりである。

| | 定点数 | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|
| | 県域 | 横浜市 | 川崎市 | 相模原市 | 計 |
| インフルエンザ定点 | 116 | 153 | 54 | 23 | 346 |
| 小児科定点 | 73 | 94 | 33 | 15 | 215 |
| 眼科定点 | 16 | 22 | 7 | 4 | 49 |
| STD(性感染症)定点 | 23 | 29 | 7 | 5 | 64 |
| 基幹定点 | 5 | 4 | 2 | 1 | 12 |

○インフルエンザ定点

対象疾患名： インフルエンザ（鳥インフルエンザ及び新型インフルエンザ等感染症を除く）

○小児科定点

対象疾患名： RSウイルス感染症・咽頭結膜熱・A群溶血性レンサ球菌咽頭炎・感染性胃腸炎・水痘・手足口病・伝染性紅斑・突発性発しん・ヘルパンギーナ・流行性耳下腺炎

○眼科定点

対象疾患名： 急性出血性結膜炎・流行性角結膜炎

○基幹定点

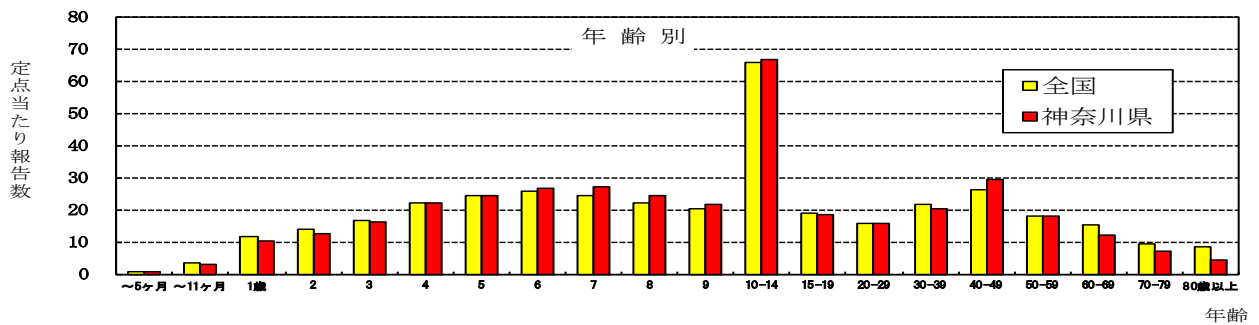
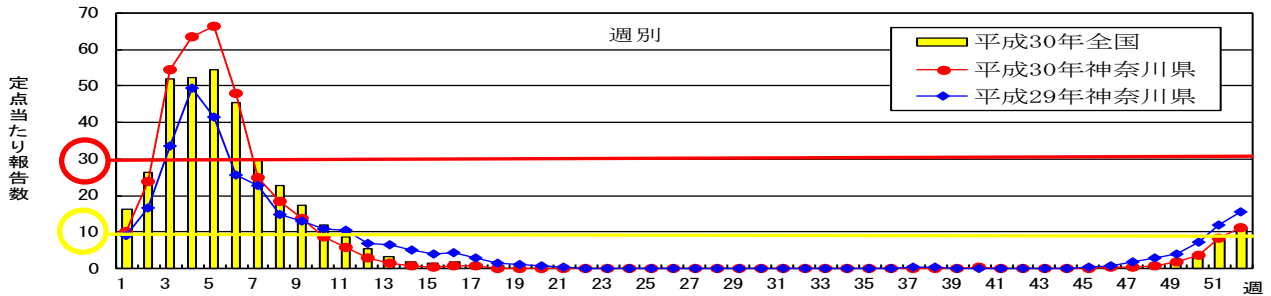
対象疾患名： 細菌性髄膜炎（インフルエンザ菌、髄膜炎菌、肺炎球菌を原因として同定された場合を除く）・無菌性髄膜炎・マイコプラズマ肺炎・クラミジア肺炎（オウム病を除く）・感染性胃腸炎（病原体がロタウイルスであるものに限る）
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌感染症・ペニシリン耐性肺炎球菌感染症・薬剤耐性緑膿菌感染症

○STD定点

対象疾患名： 性器クラミジア感染症・性器ヘルペスウイルス感染症・尖圭コンジローマ・淋菌感染症

(2) 週報対象疾患 (神奈川県全県) *注意報・警報基準のある疾患に○は警報レベル、○は注意報レベルを示す
インフルエンザ

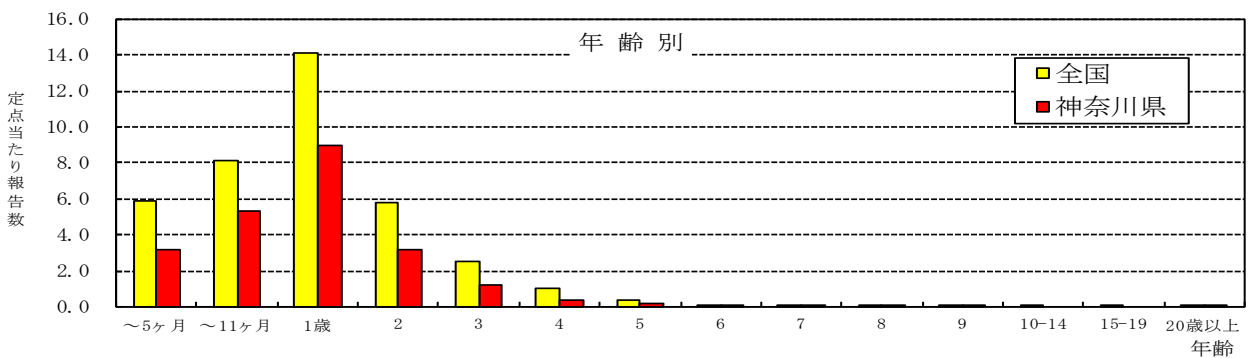
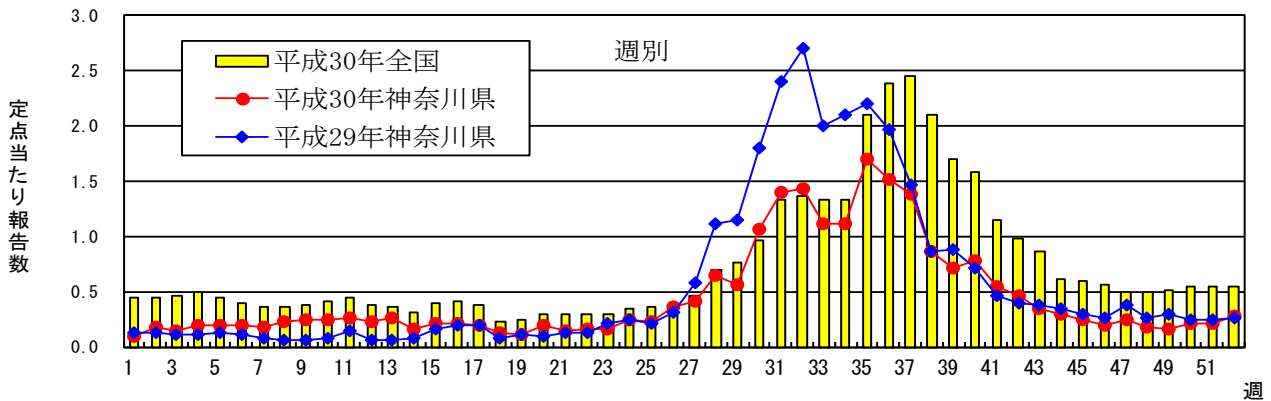
2017/2018 シーズンは、2018 年第 3 週に警報レベル(30)を超え、第 5 週に流行のピークがみられた。年齢別では、14 歳以下で多く報告された。



RS ウイルス感染症

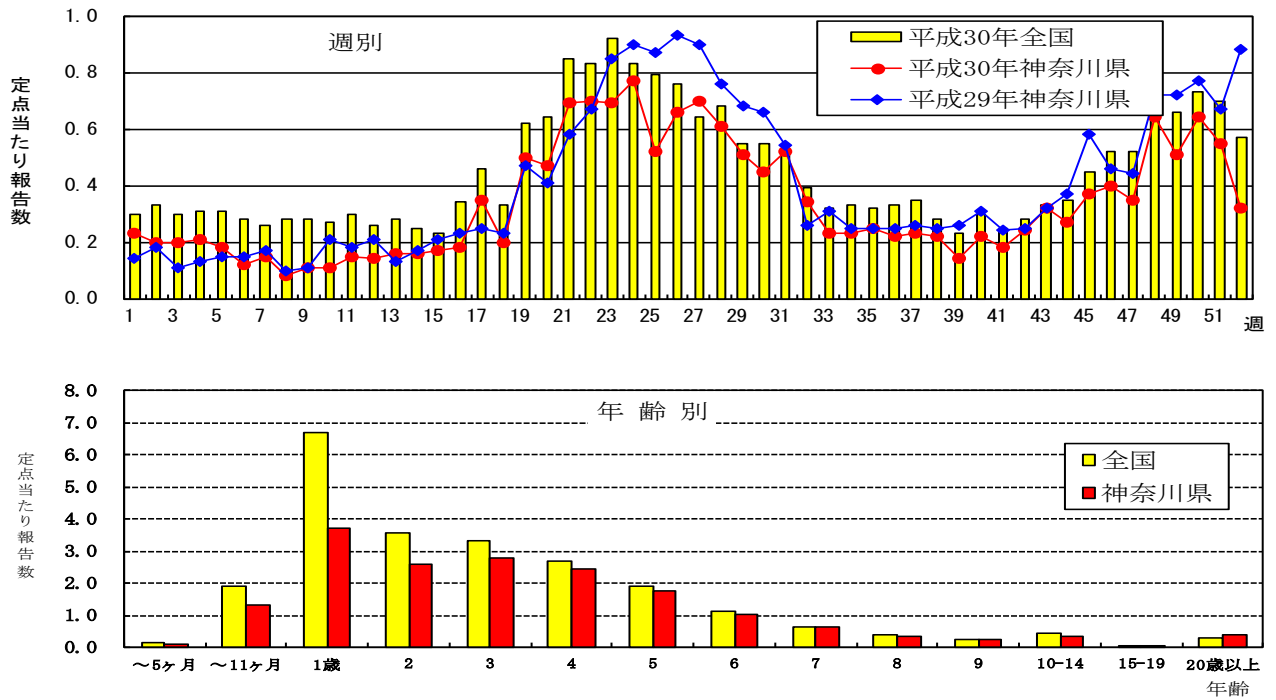
前年と比べて報告数は少なく、第 35 週にピークがみられた。

年齢別では、1 歳以下で多く報告された。



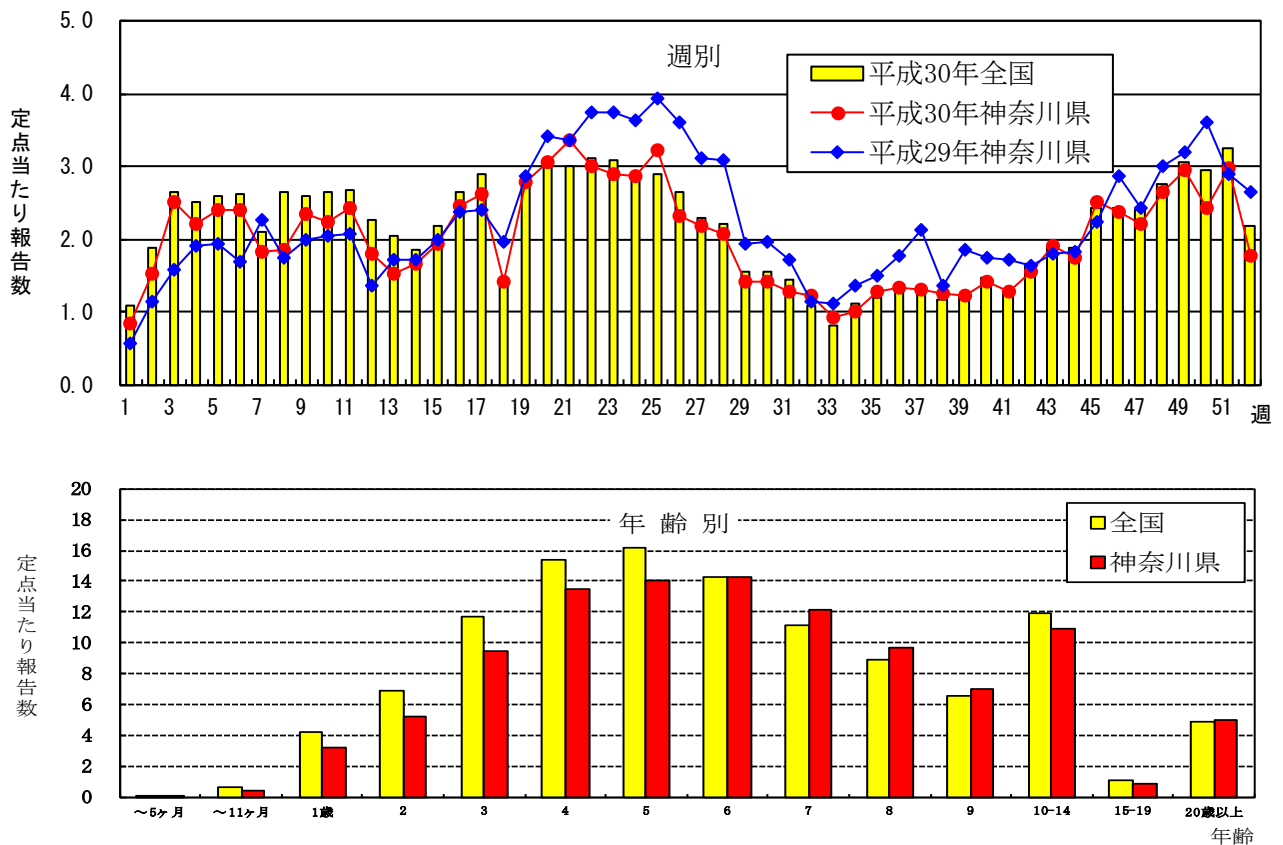
咽頭結膜熱

前年より報告数はやや減少した。年齢別では、1歳で最も多く、6歳以下に多く報告された。



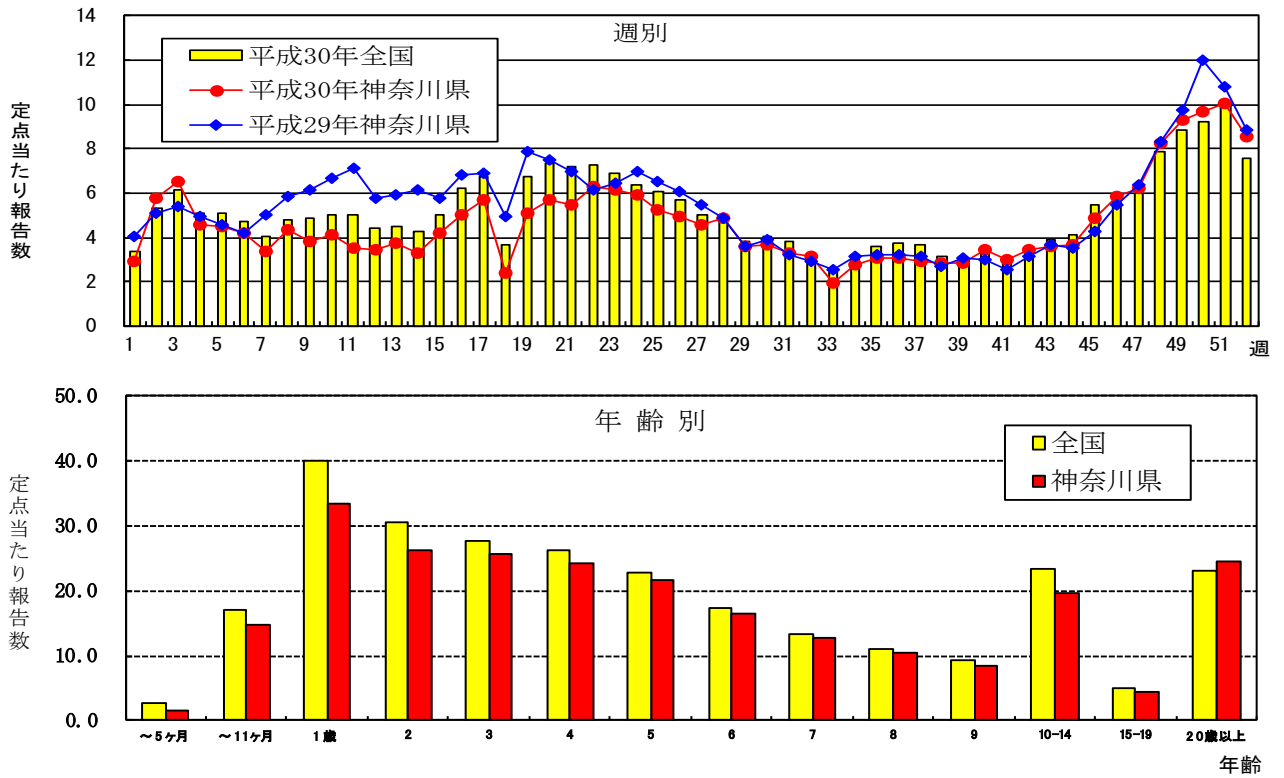
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎

前年より報告数はやや減少した。年齢別では、5歳を中心に多く報告された。



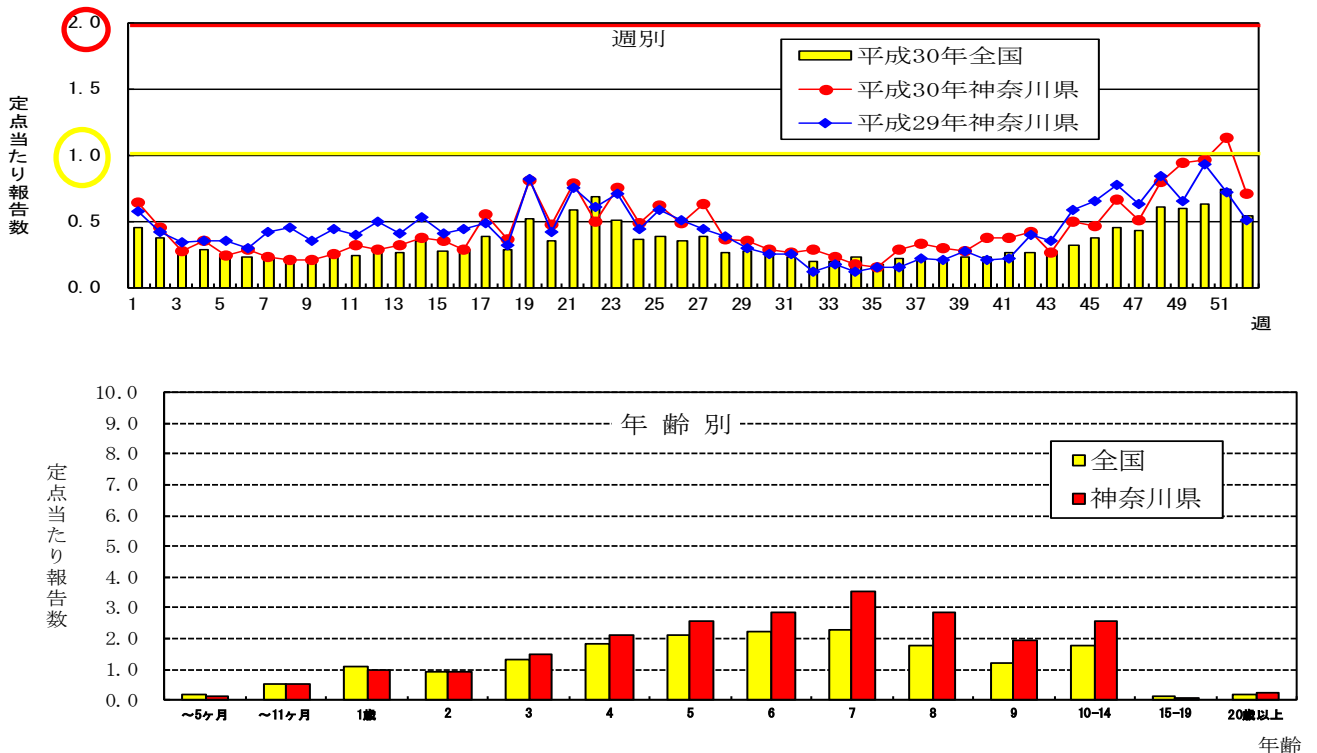
感染性胃腸炎

前年より報告数はやや減少した。年齢別では、1歳で最も多く報告された。



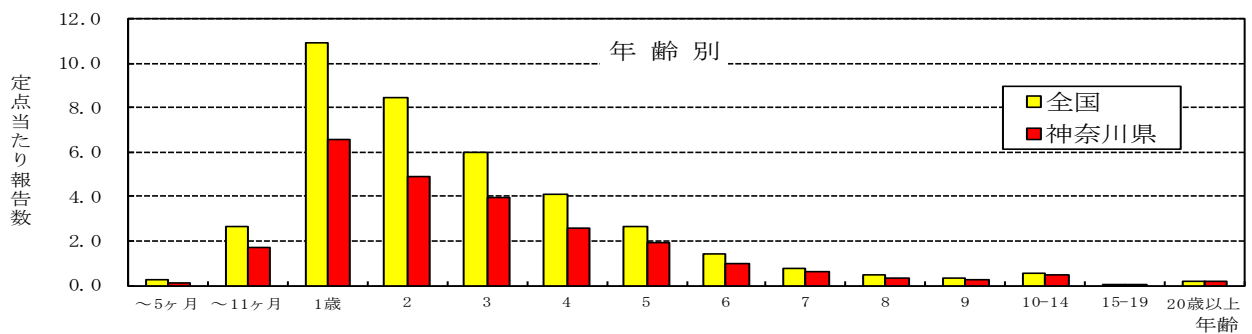
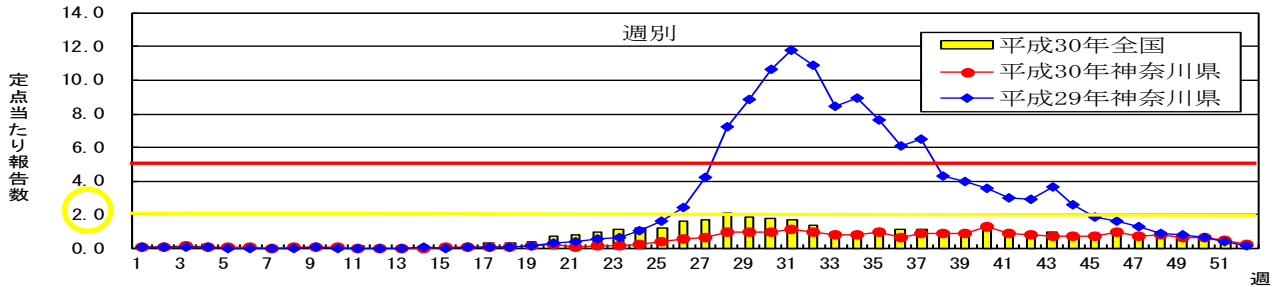
水痘

前年と同様の流行であった。（2018年36週より警報・注意報の基準値が変更されました。）



手足口病

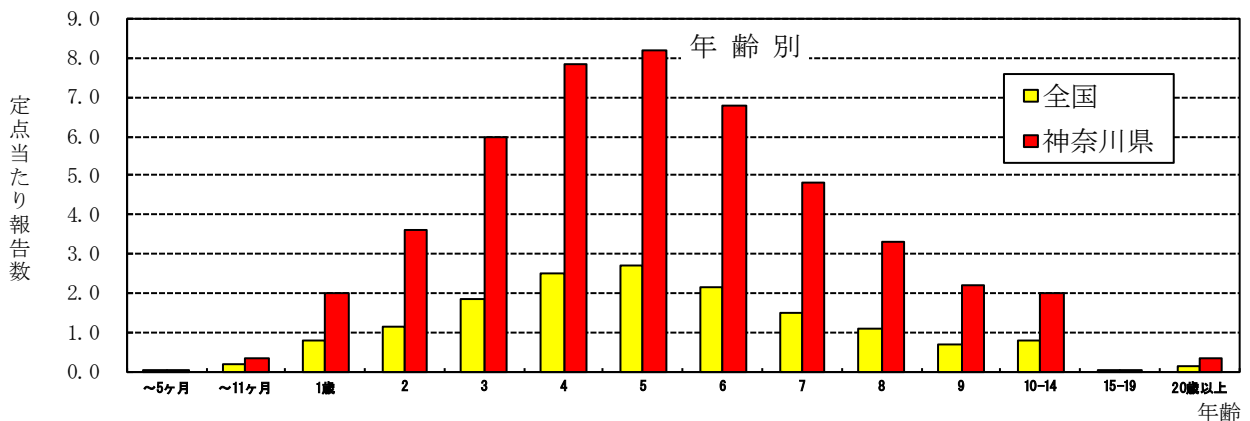
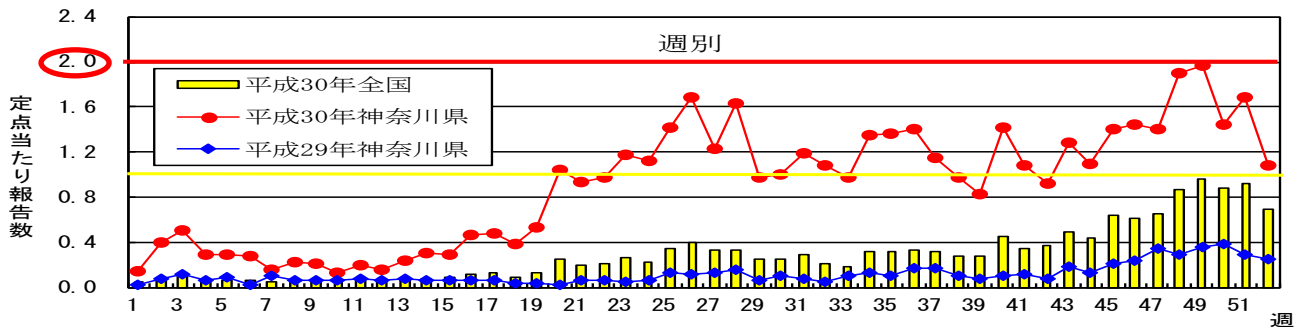
前年より報告数は大幅に減少し、年間を通じて流行はみられなかった。年齢別では、1歳を中心に報告された。



伝染性紅斑

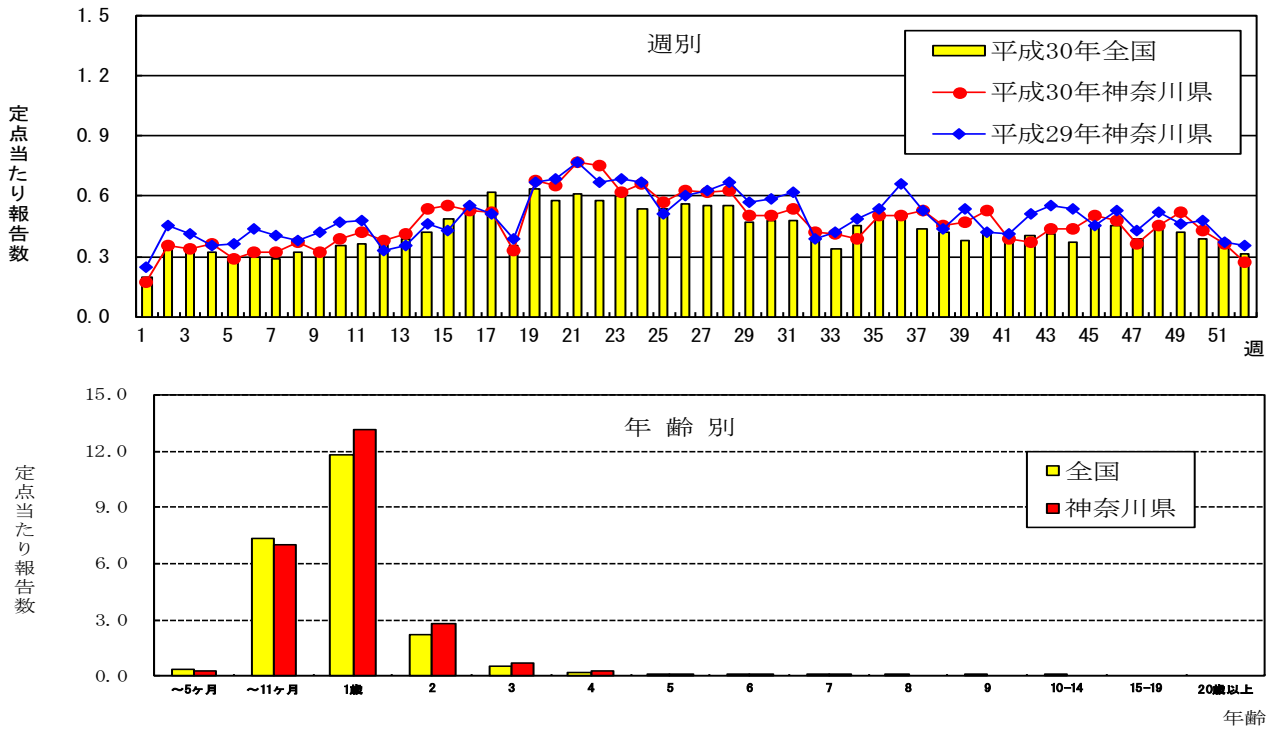
前年より報告数は増加し、ピークの第49週は警報レベルであった。

年齢別では、5歳を中心に報告された。



突発性発しん

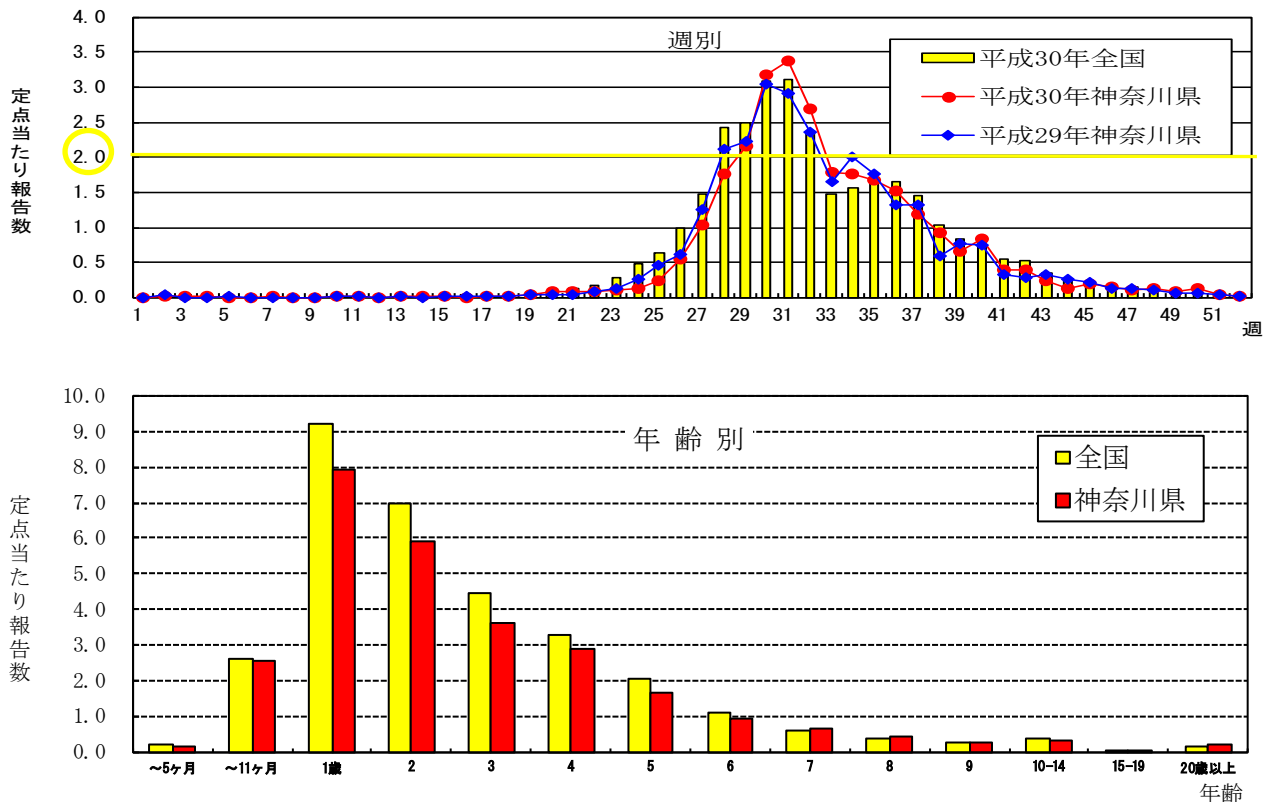
前年と同様に、年間を通して報告がみられた。年齢別では、1歳で多く報告された。



ヘルパンギーナ

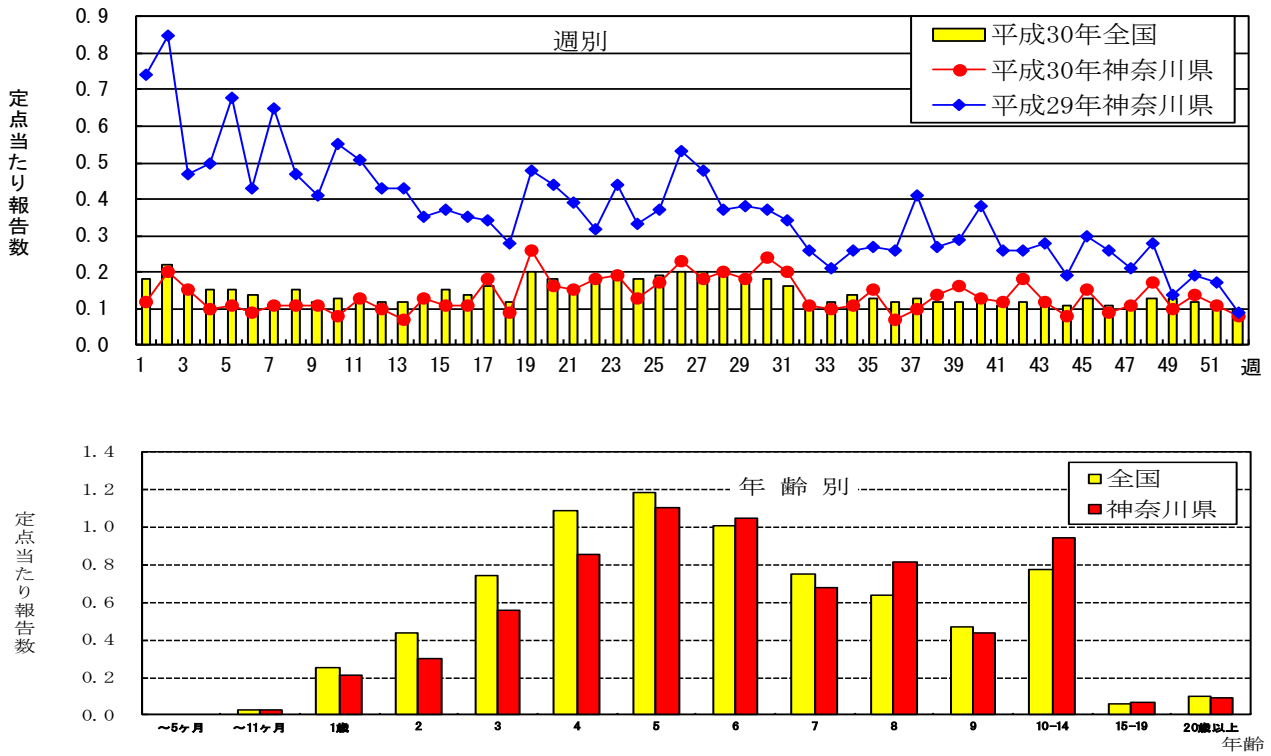
前年と同様の報告であり、31週にピークがみられた。

年齢別では、1歳を中心に多く報告された。



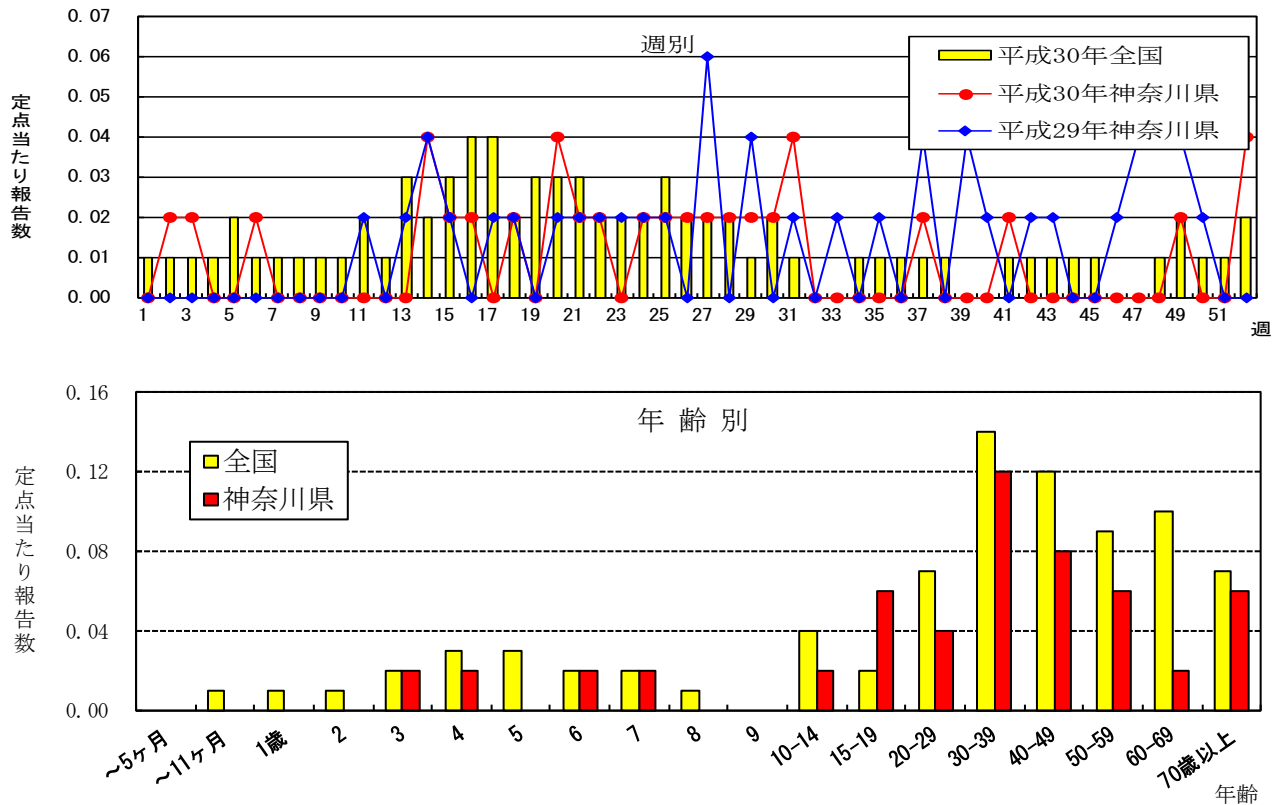
流行性耳下腺炎

前年と比べて、年間を通して報告が少なかった。年齢別では、5歳を中心に報告された。



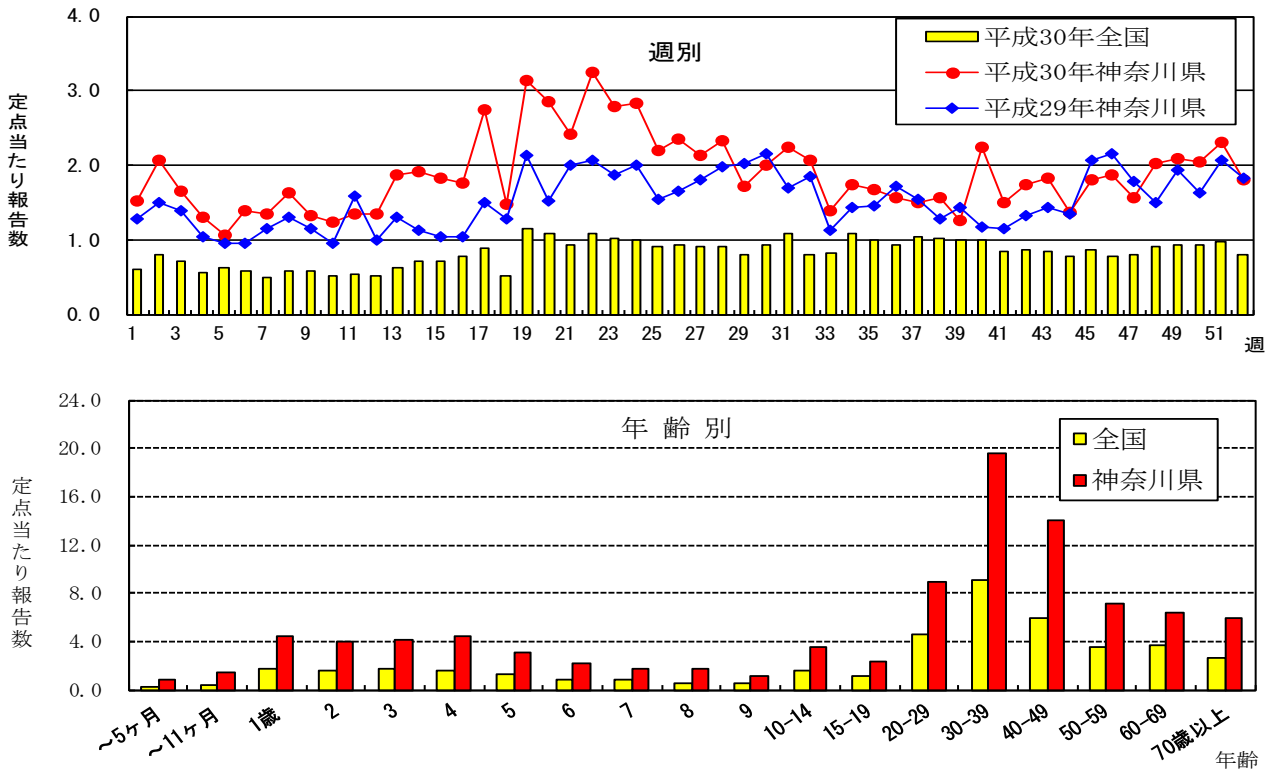
急性出血性結膜炎

散発的な報告がみられた。年齢別では、30歳から40歳代を中心に多く報告された。



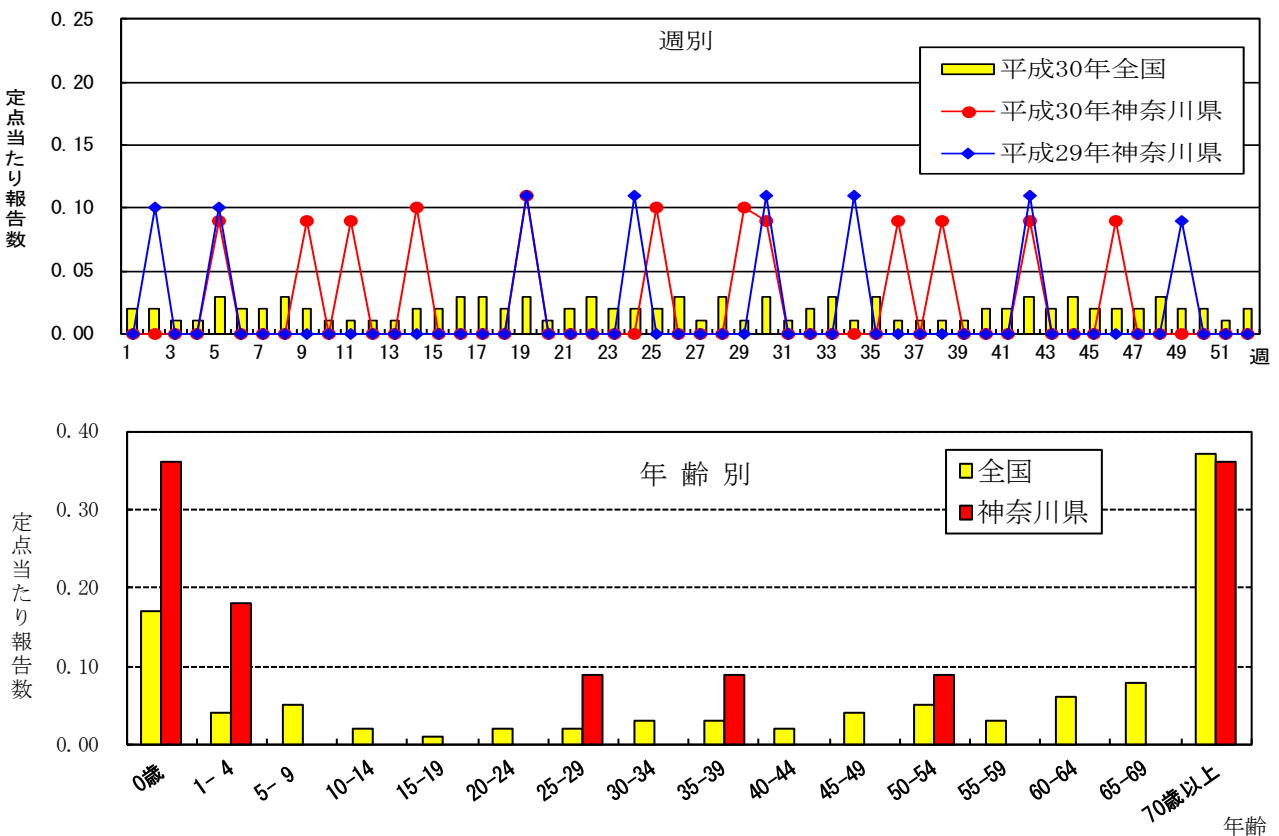
流行性角結膜炎

年間を通して、前年よりやや多く報告がみられた。年齢別では、30歳代を中心に多く報告された。



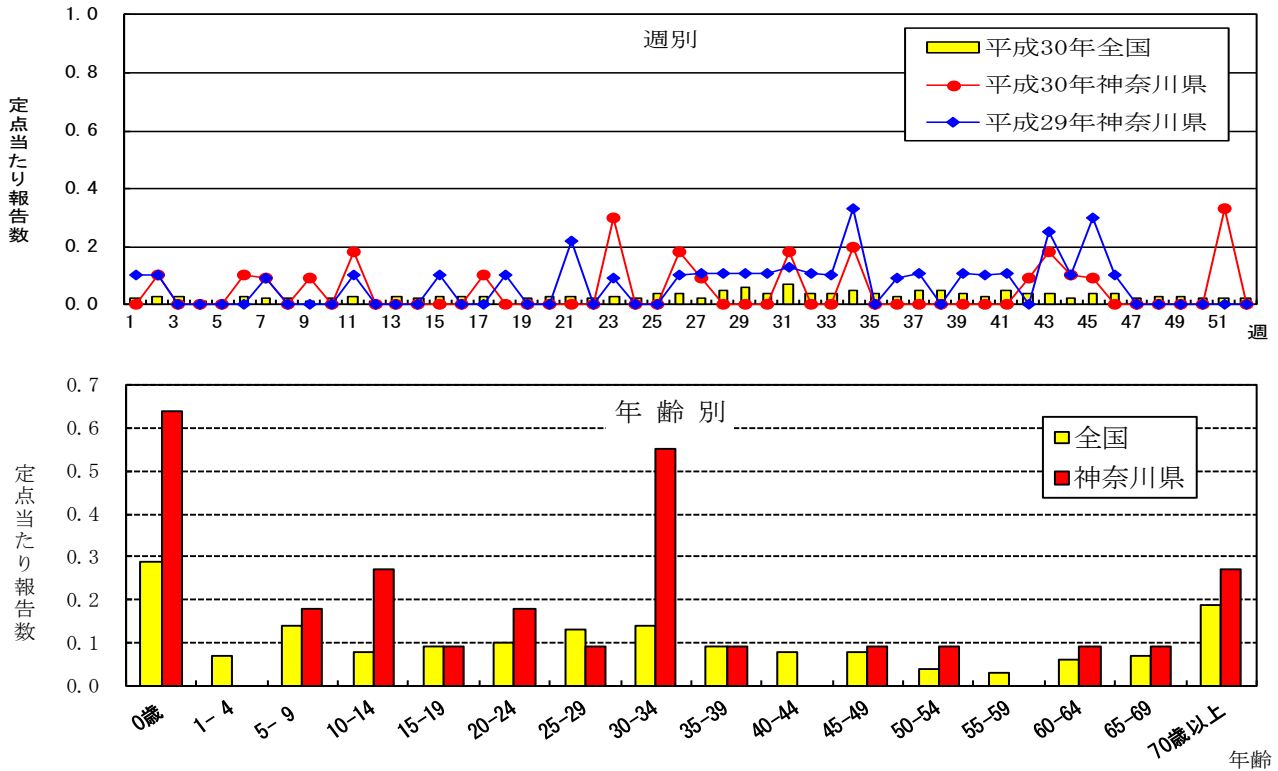
細菌性髄膜炎

散発的な報告がみられた。年齢別では、4歳以下の乳幼児と70歳以上に多くみられた。



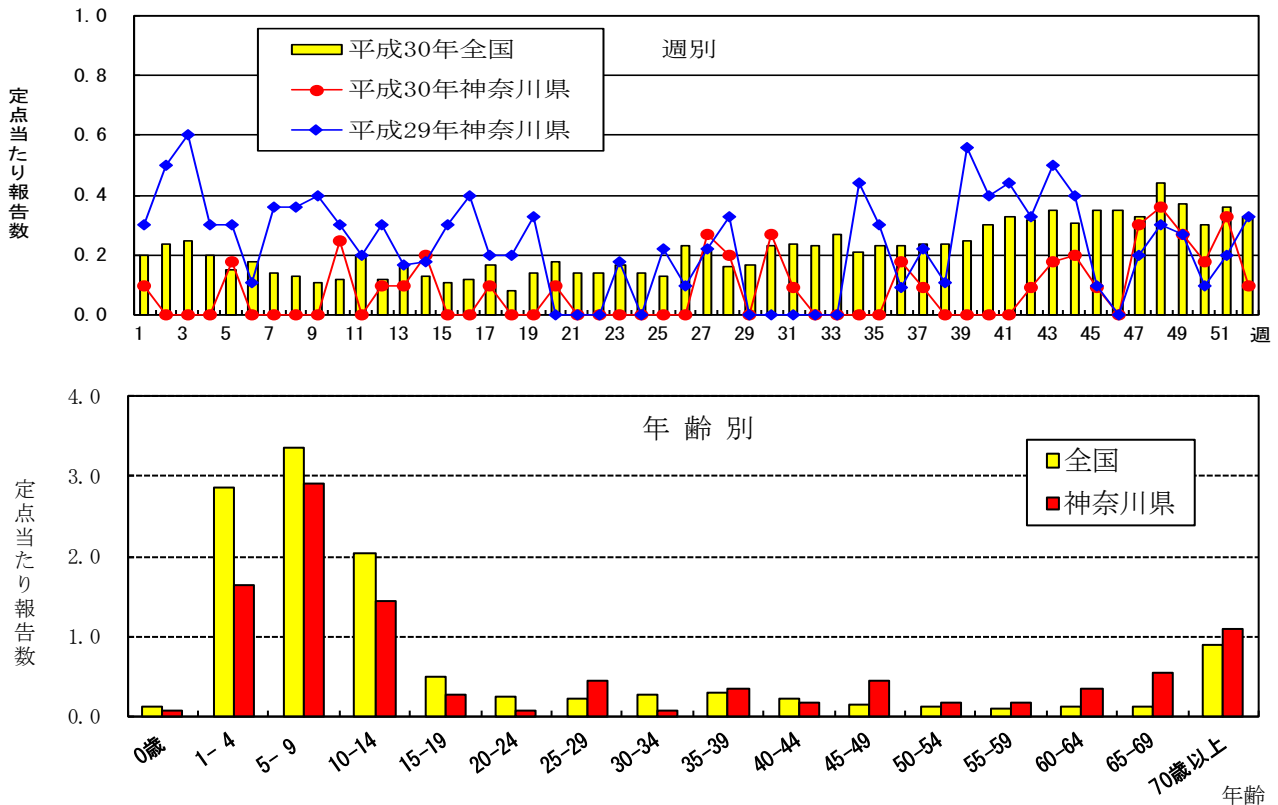
無菌性髄膜炎

散発的な報告がみられた。年齢別では、0歳、30～34歳に多く報告された。



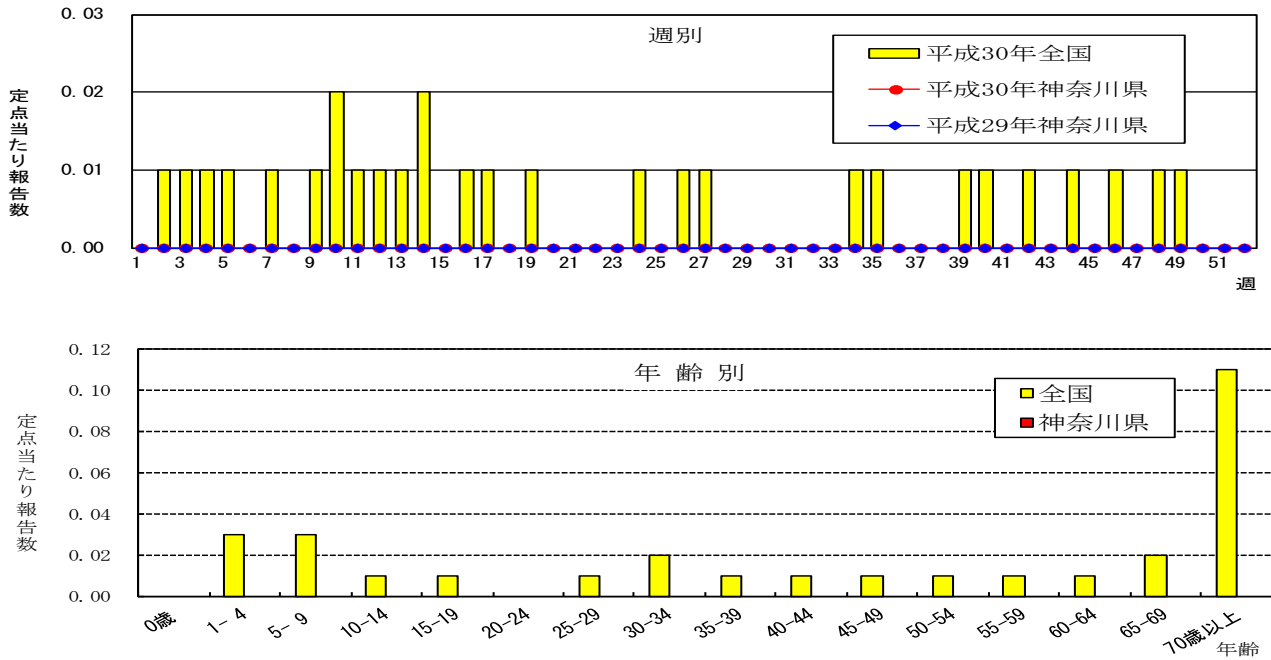
マイコプラズマ肺炎

前年と比較し、報告数の減少がみられた。年齢別では、5歳から9歳を中心に報告された。



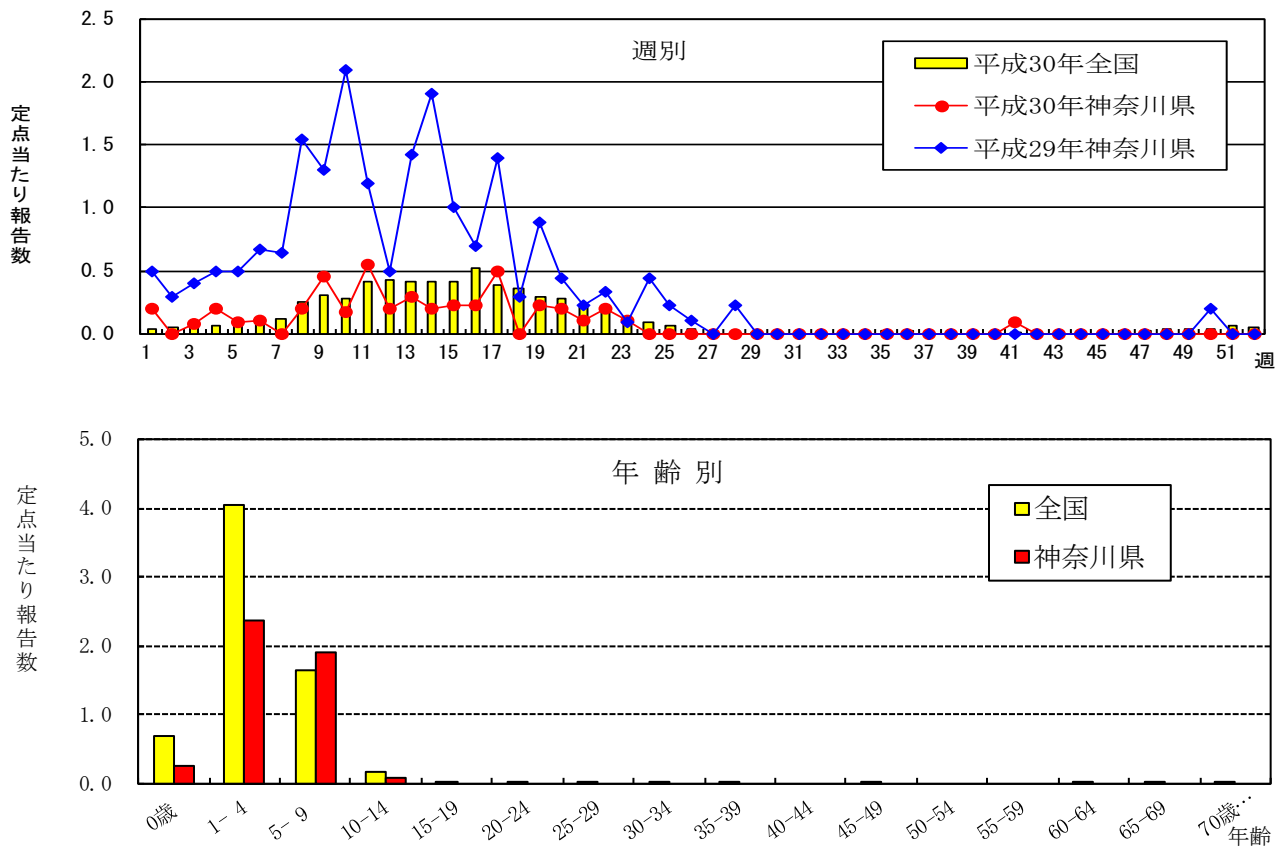
クラミジア肺炎（オウム病を除く）

前年同様、今年も報告はみられなかった。



感染性胃腸炎（ロタウイルス）

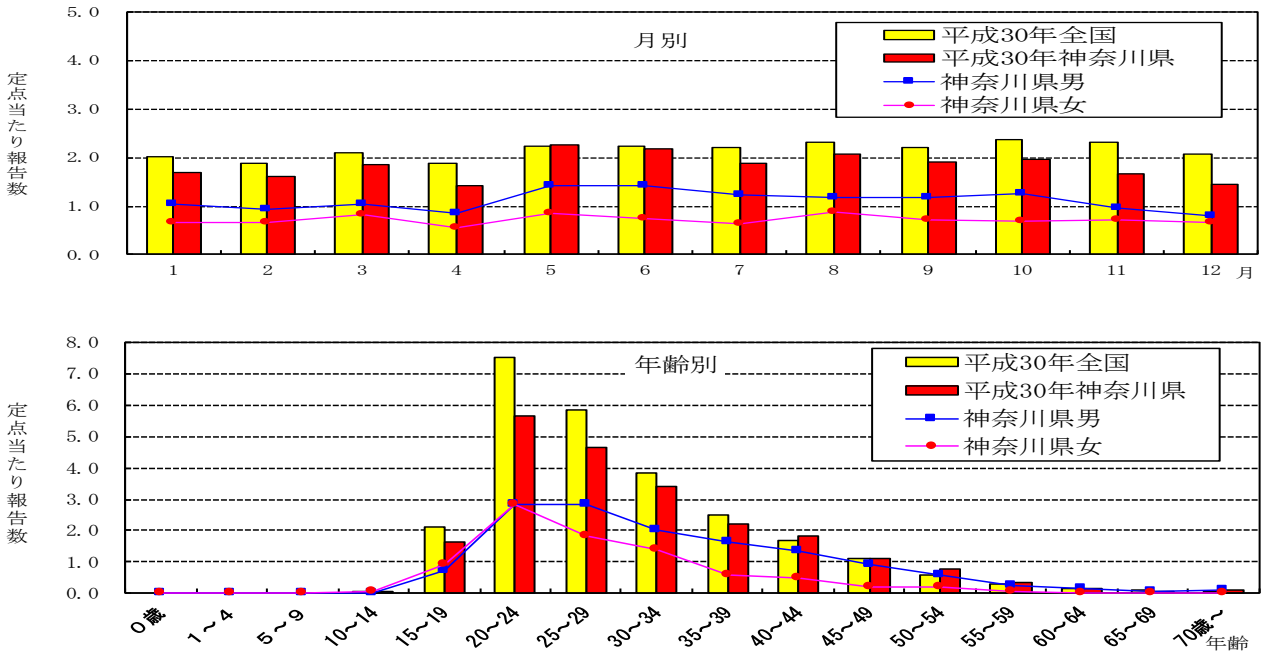
前年より報告数は減少した。年齢別では、9歳以下で多く報告された。



(3) 月報対象疾患（神奈川県全県）

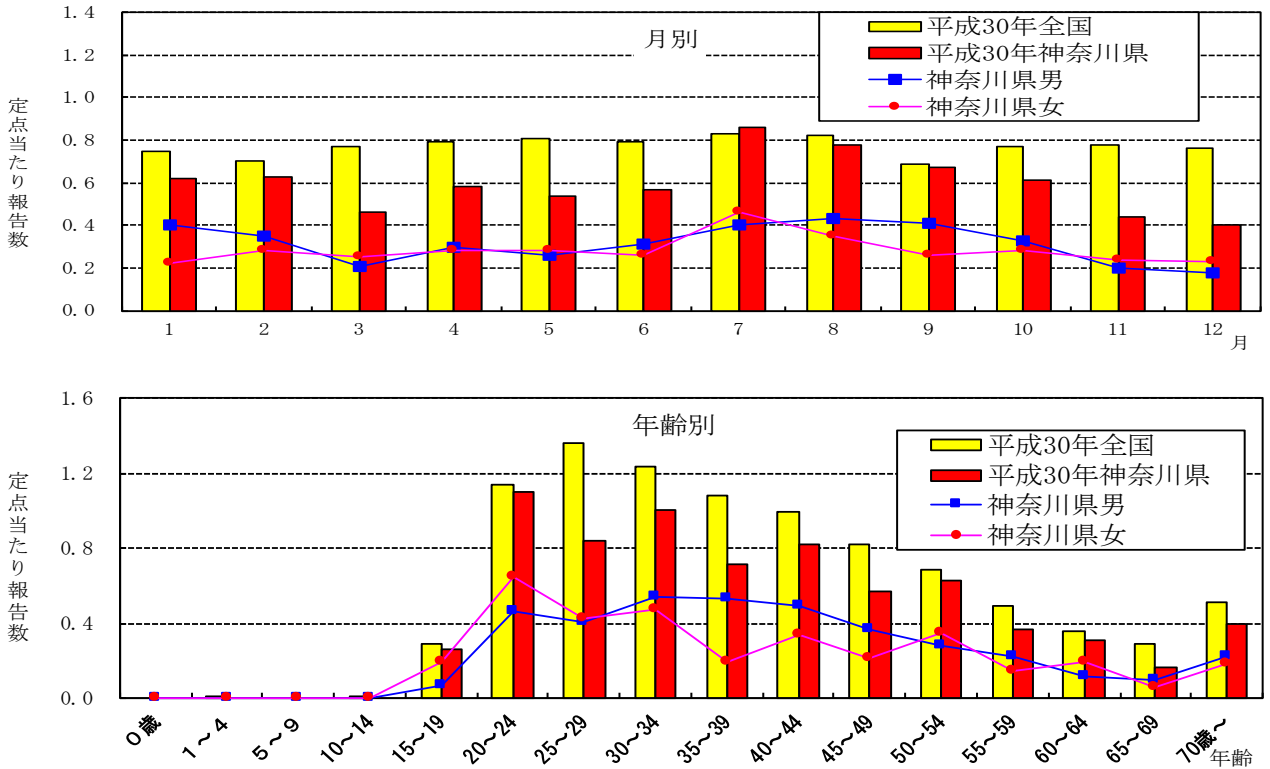
性器クラミジア感染症

男女ともに年間を通して報告がみられた。年齢別では、男女ともに 20 歳代を中心に報告がみられた。



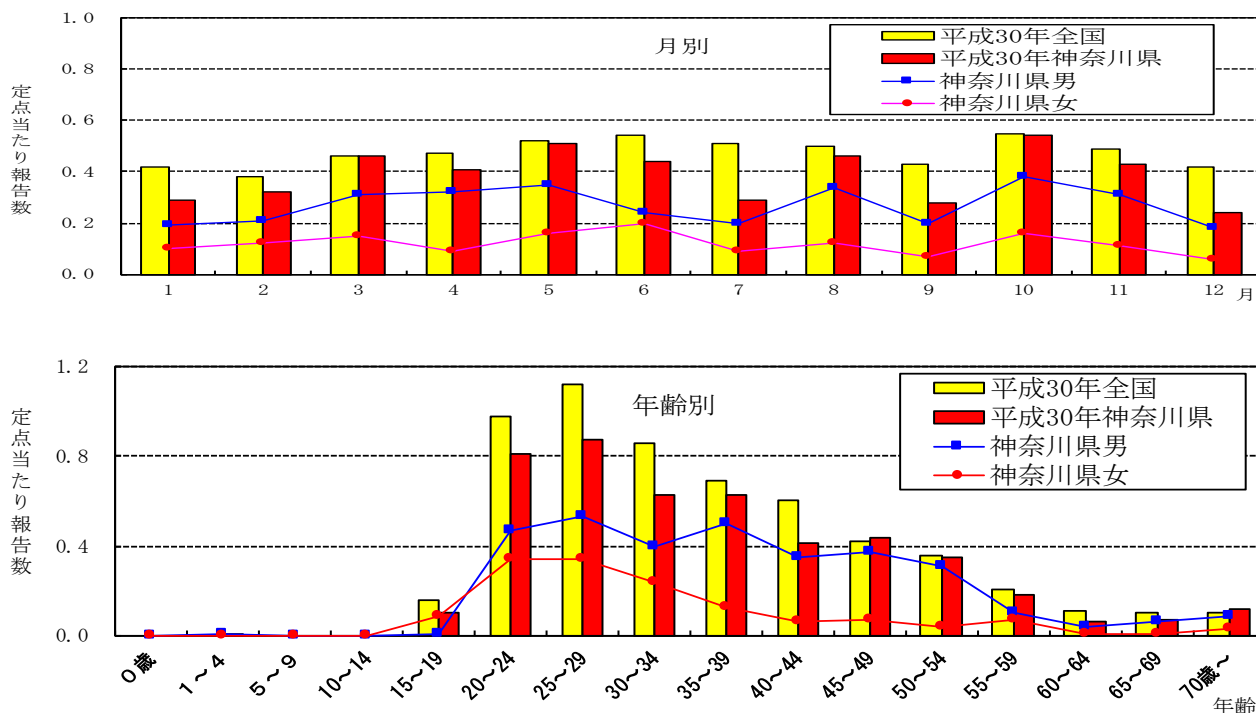
性器ヘルペスウイルス感染症

男女ともに年間を通して報告がみられた。年齢別では、男性は 30 歳代、女性は 20 歳代前半を中心に、幅広い年齢層で報告された。



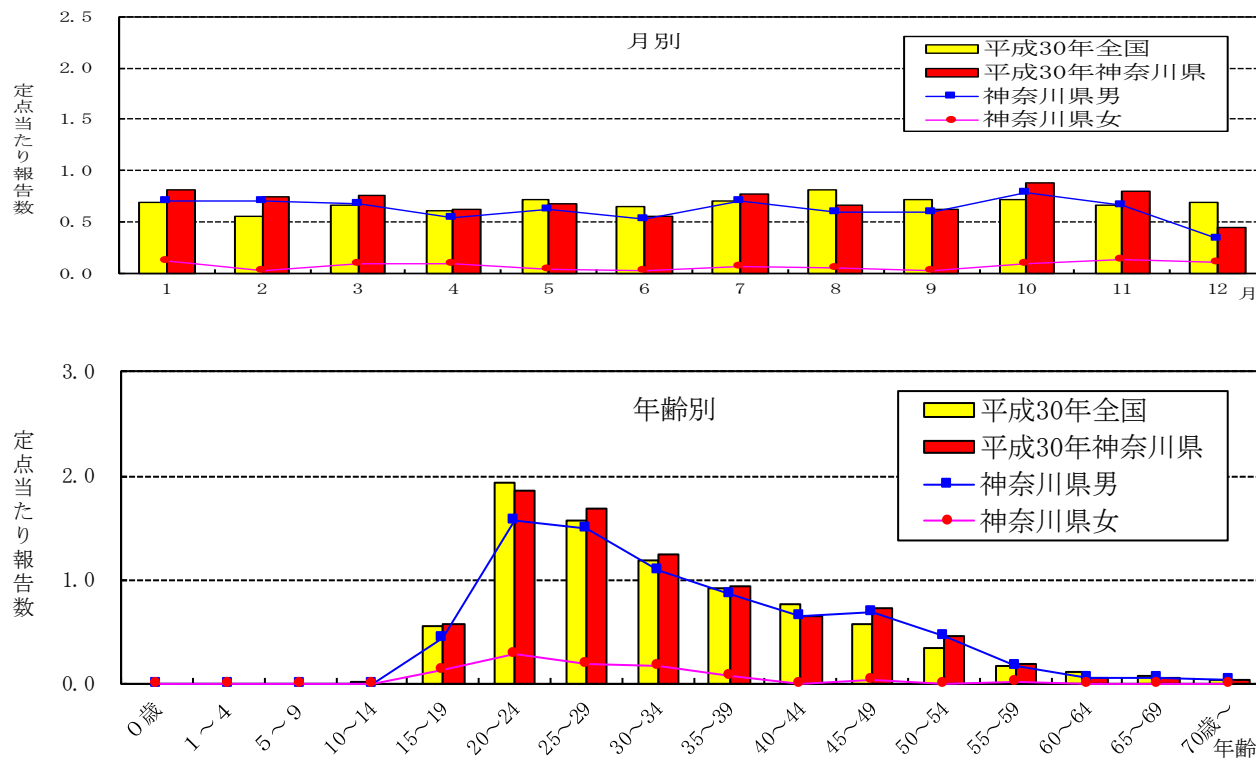
尖圭コンジローマ

男女ともに年間を通して報告がみられた。年齢別では、男性は20歳から30歳代、女性は20歳代を中心に報告された。



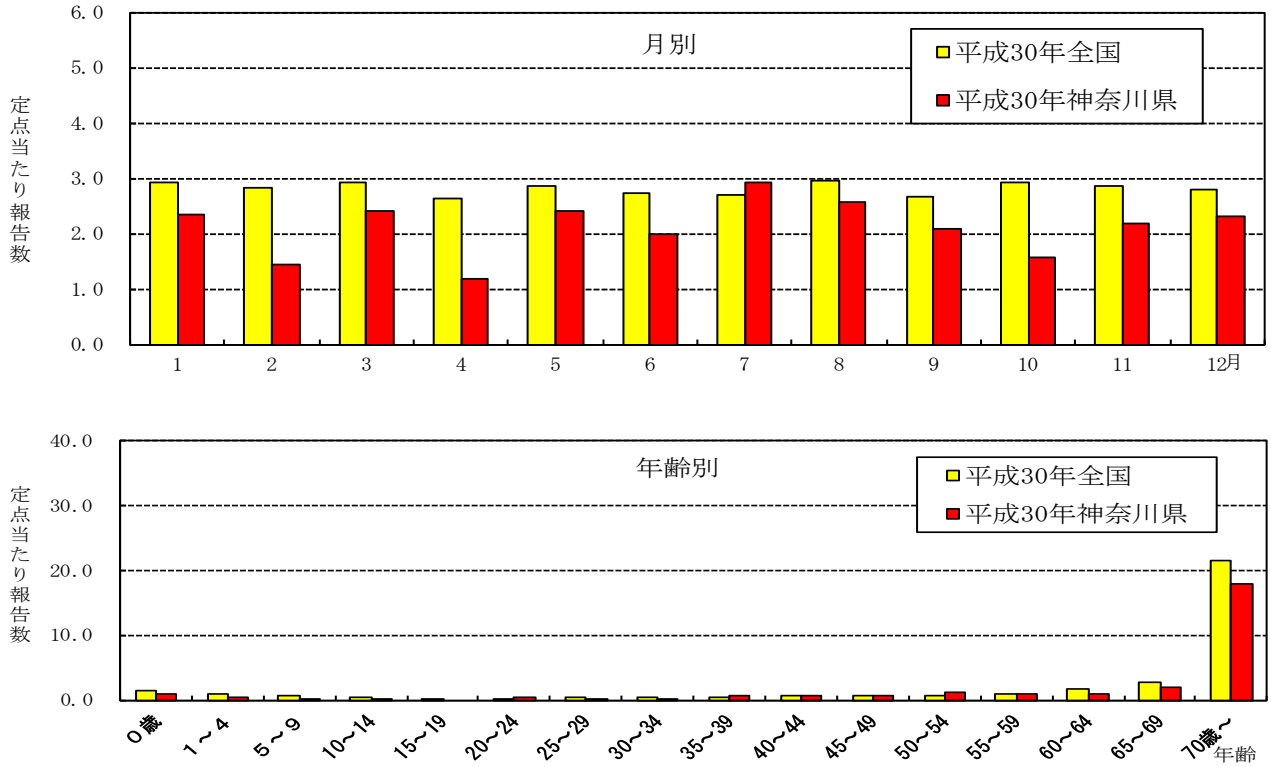
淋菌感染症

男性は年間を通して報告がみられたが、女性の報告は少なかった。年齢別では、男性が20歳~24歳をピークに40代まで幅広く報告された。



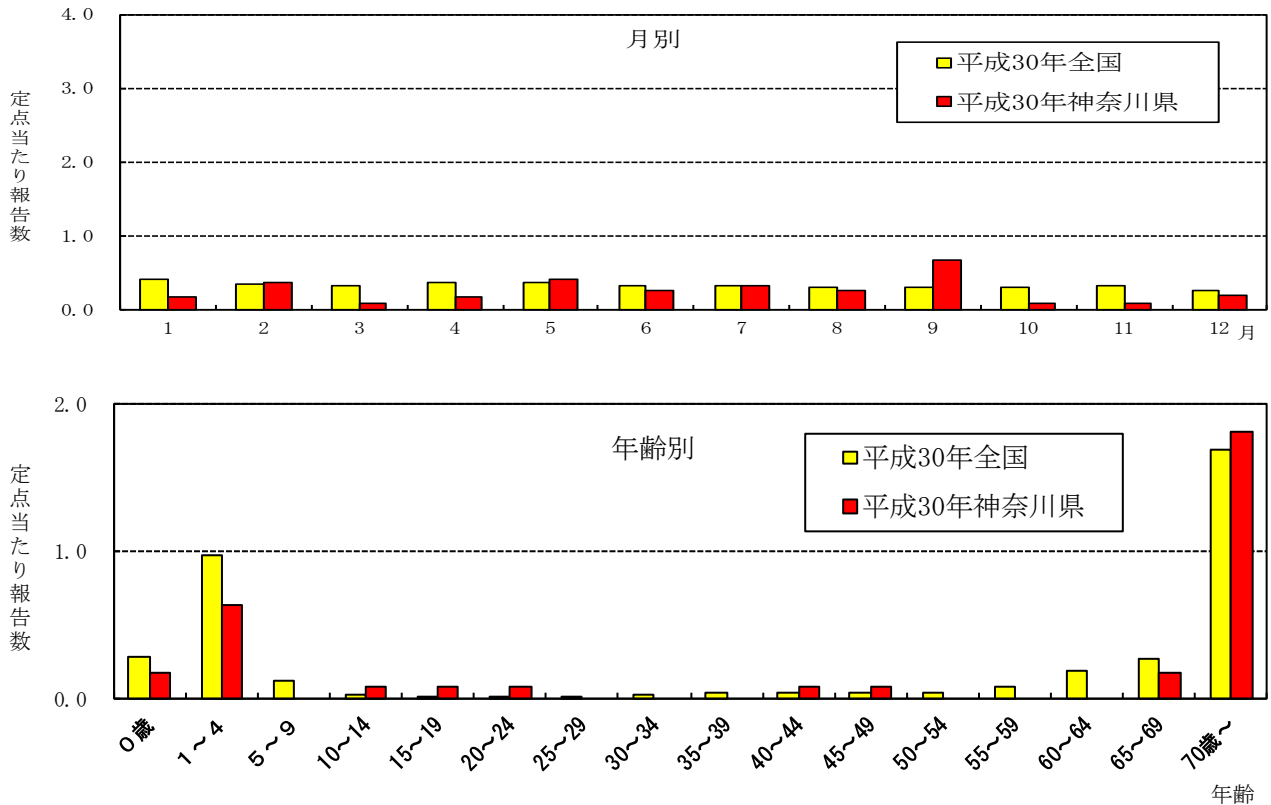
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌感染症

年間を通して報告がみられた。年齢別では、70歳以上に多く報告された。



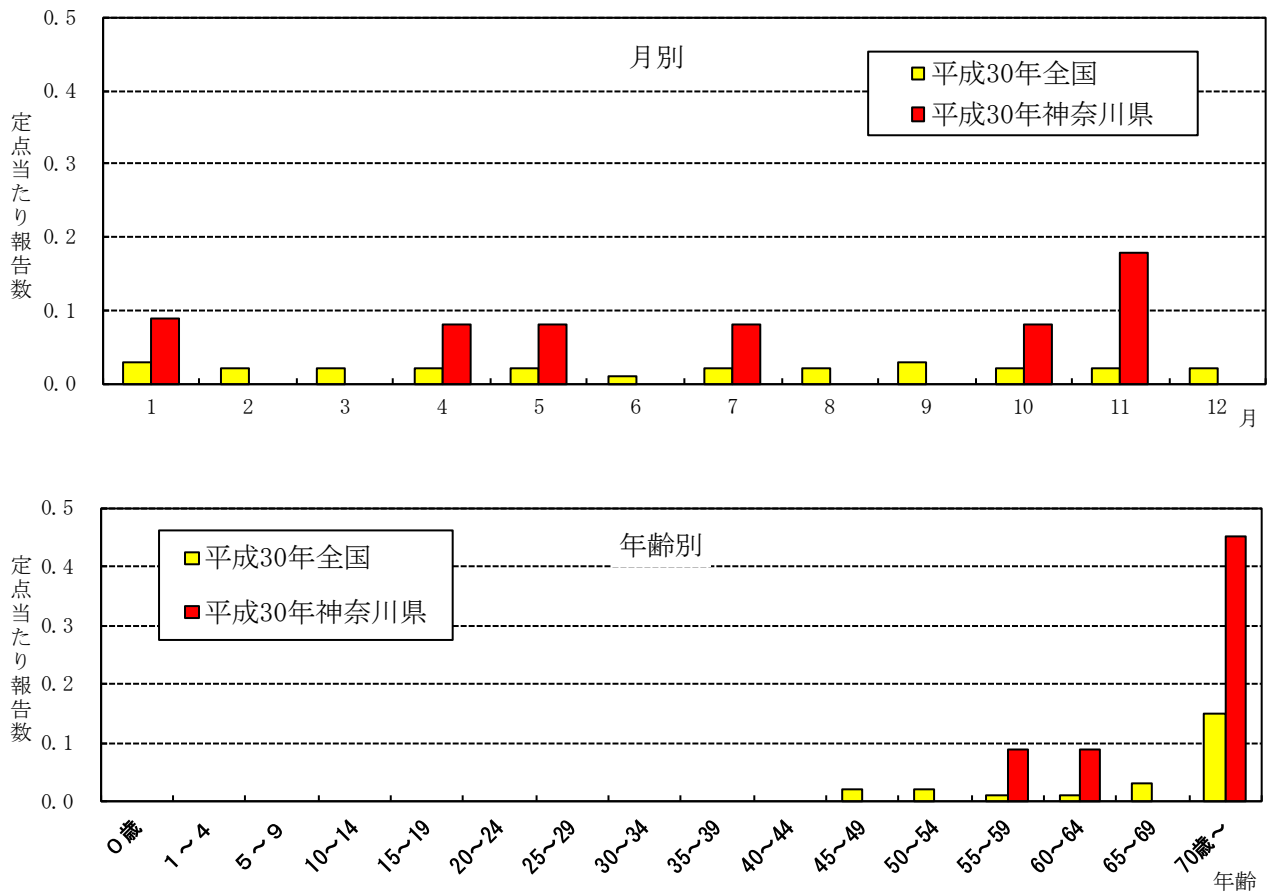
ペニシリン耐性肺炎球菌感染症

年間を通して報告がみられた。年齢別では、70歳以上に多く報告された。



薬剤耐性緑膿菌感染症

月別では11月に多く報告された。年齢別では、70歳以上に多く報告がみられた。



3 トピックス

トピックスについて

今年、1) 風しん、2) 百日咳、3) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症、4) 梅毒の4疾患について取り上げました。

- 1) 風しんは、2013年に県内で1691件の報告がみられて以降、報告数は減少し、2015年からは年間10件程度の報告が続きました。しかし、2018年は報告数が411件と5年ぶりに増加に転じており、ワクチン接種による抗体保有率向上などの対策強化が急務となっています。
- 2) 百日咳は、2018年1月1日から定点把握対象疾患から全数把握対象疾患になりました。患者の予防接種歴や成人の罹患状況について明らかになりつつあり、今後の感染対策への活用が望まれます。
- 3) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症の報告数は、近年、増加傾向が続いています。菌種や薬剤耐性遺伝子などのデータ・結果が集まり、感染経路の解明や感染対策への活用が望まれます。
- 4) 梅毒は、2012年以降、報告数の増加傾向が続いています。特に女性は出産年代でもある20歳代-30歳代で多く、その子供の先天梅毒発症を防ぐためにも感染対策が必要となっています。

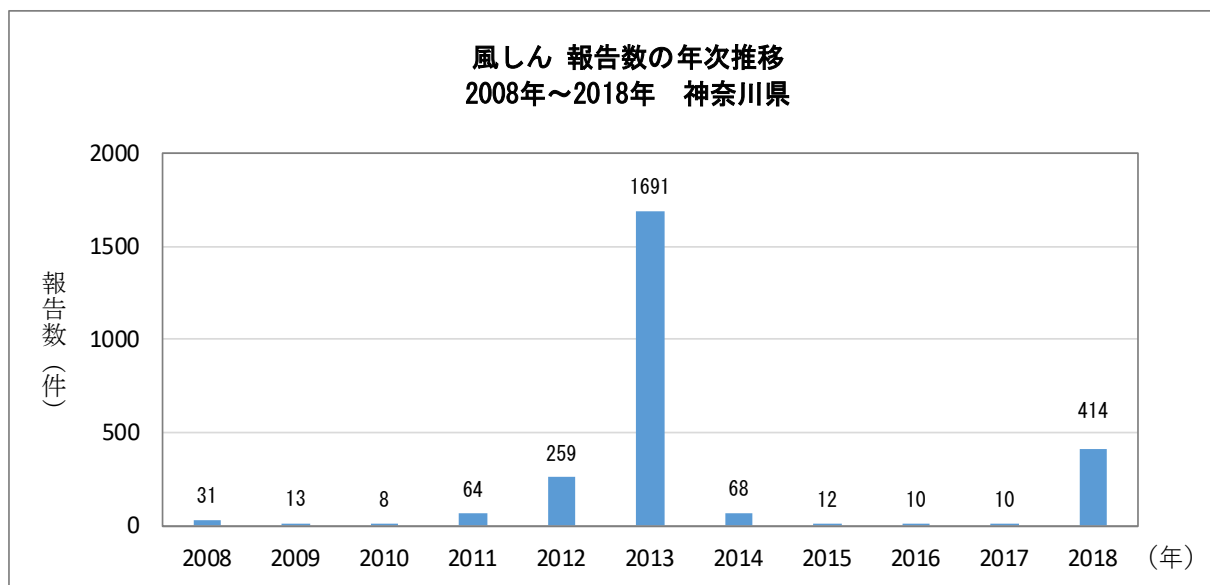
(神奈川県 感染症情報センター 大塚優子、田坂雅子)

1) 風しんについて

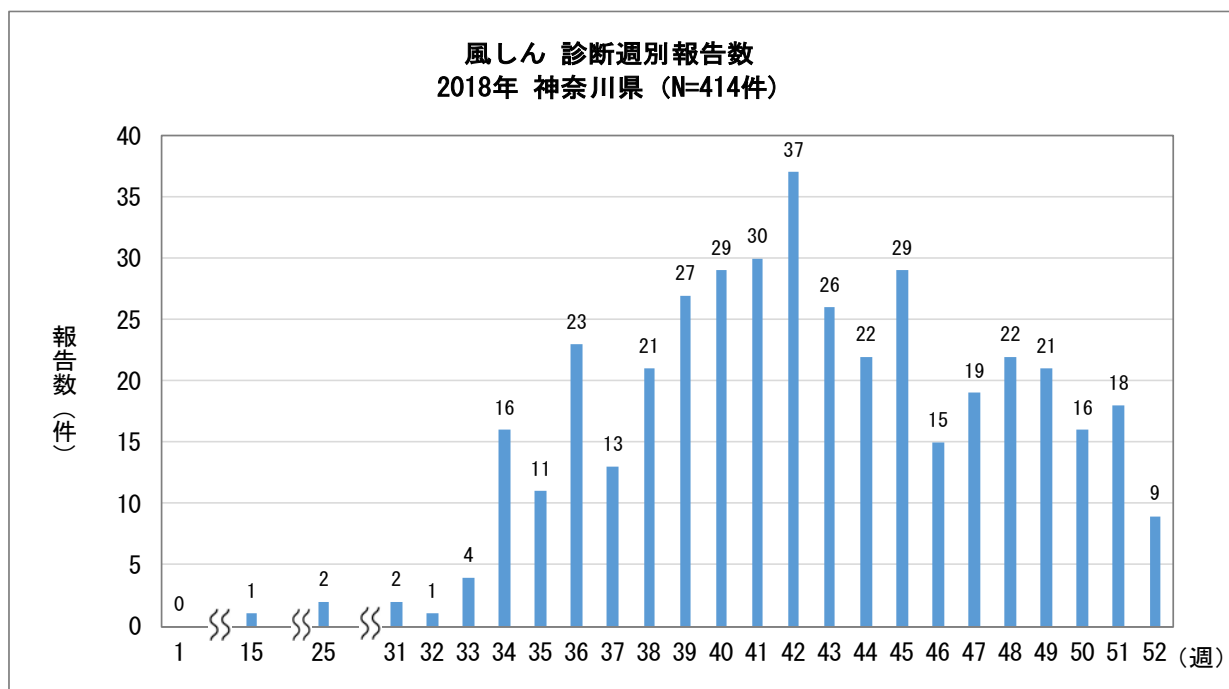
(2019年4月2日集計)

2018年7月下旬より、関東地方を中心に「風しん」が流行しています。
 年間報告数は2017年の10件から、2018年は414件となり、大幅に増加しました。
 年代別性別報告数としては、30-40歳代の男性の報告数が多かったです。

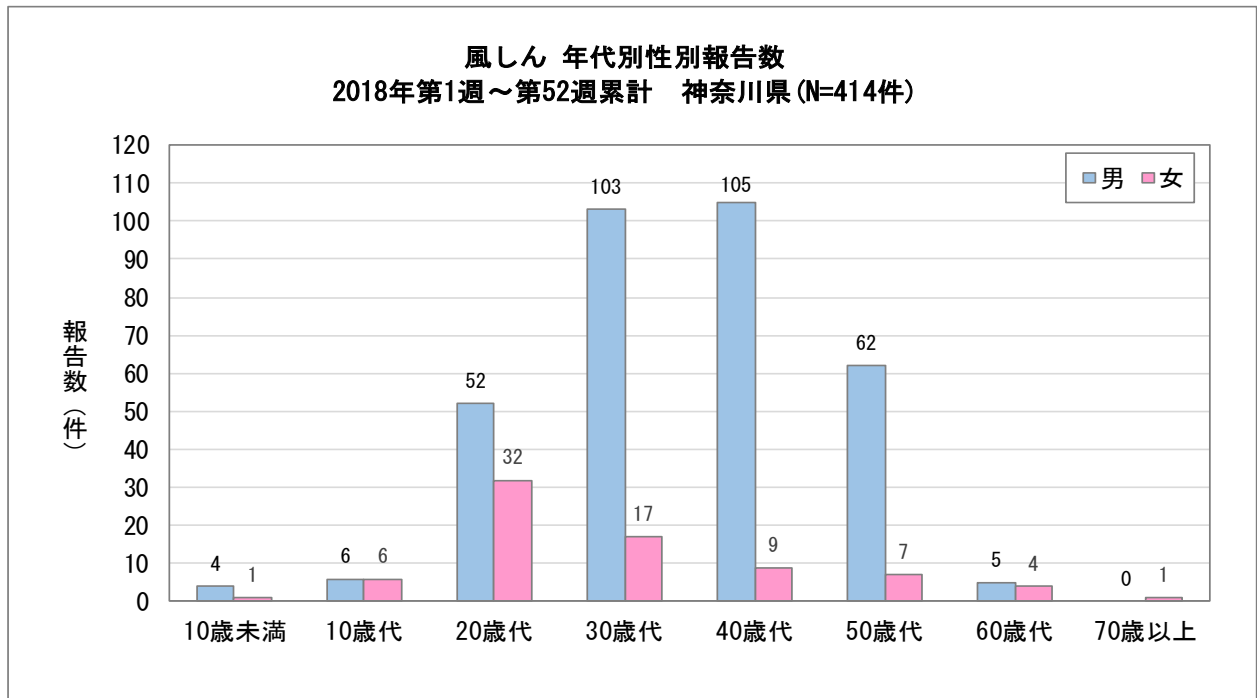
(1) 風しん報告数の年次推移



(2) 風しん診断週別報告数



(3) 風しん年代別性別報告数



2) 百日咳について

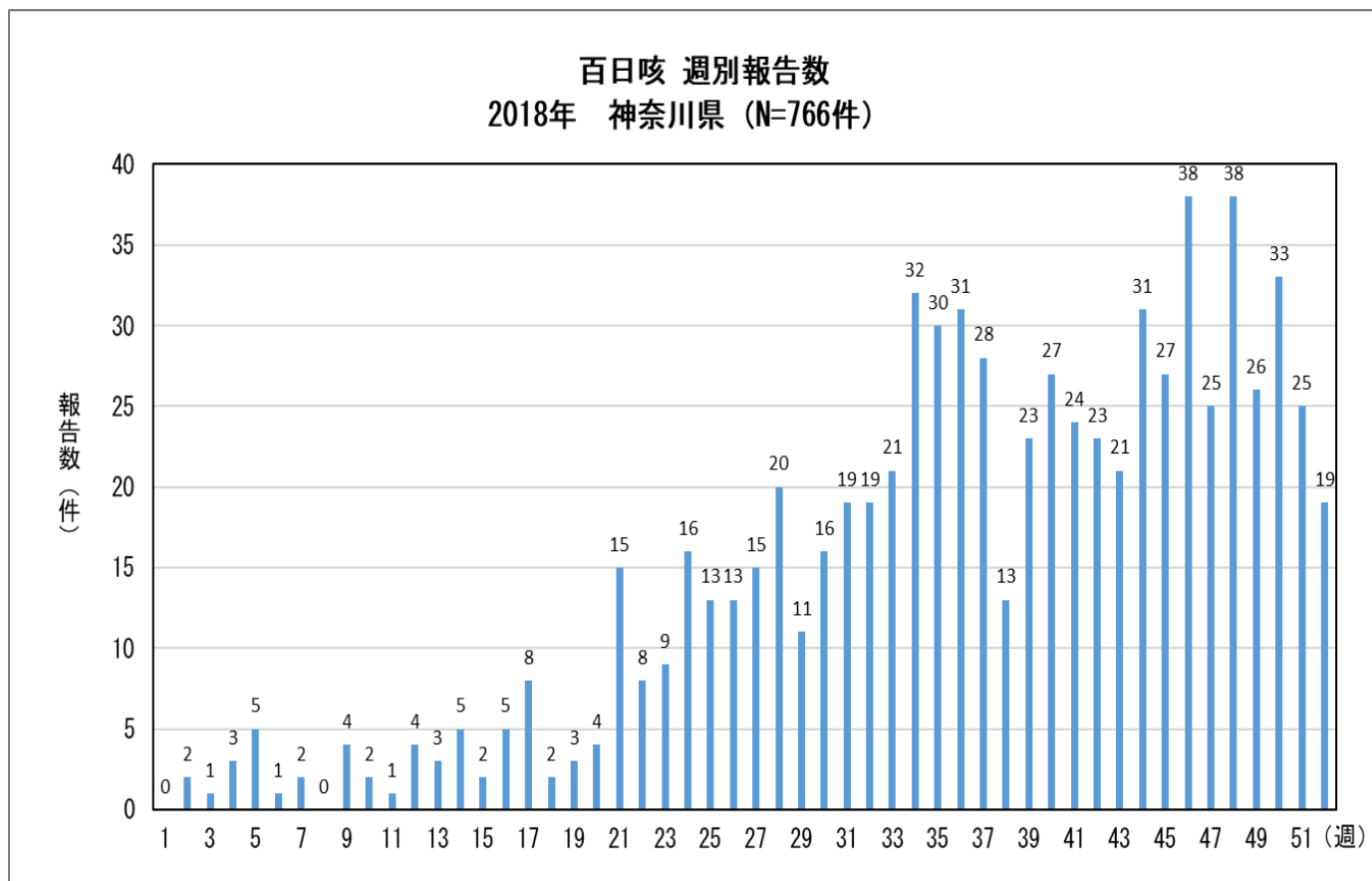
(2019年1月15日集計)

2018年1月1日から定点疾患から全数報告疾患に変更されました。

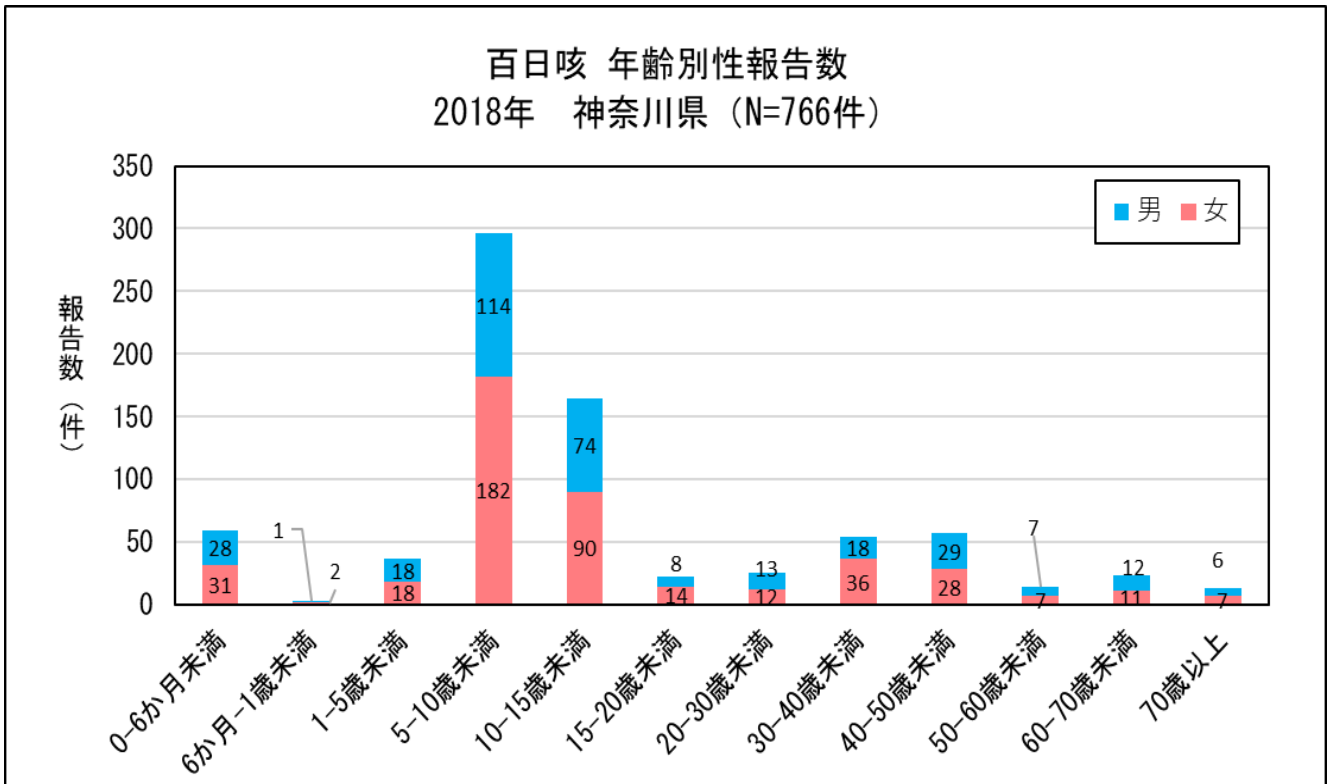
5-15歳未満での報告数が多い他、定点把握対象疾患時に比べて成人の報告が目立ちます。

予防接種歴については、4回接種済みの報告が大部分を占めました。

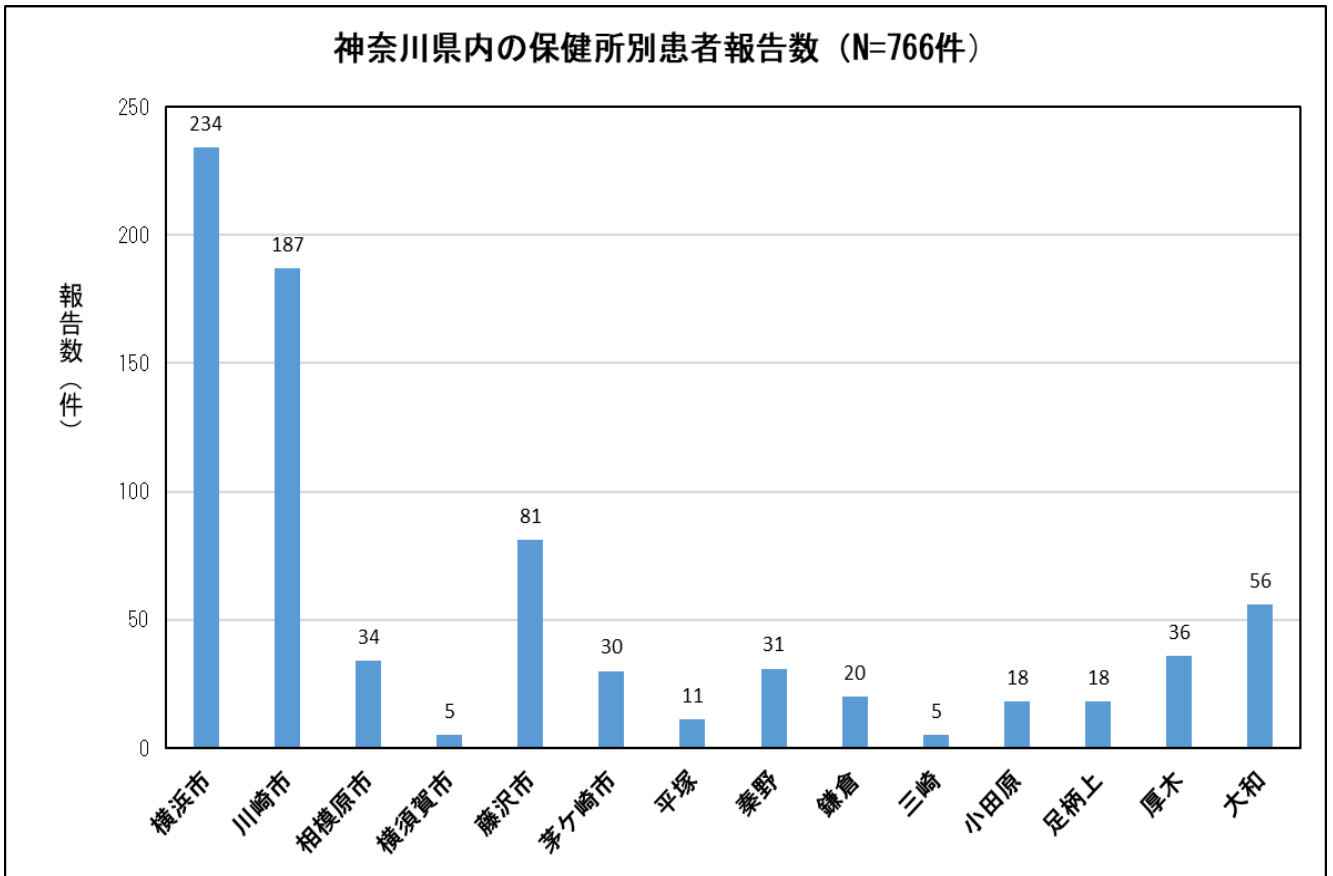
(1) 診断週別報告数



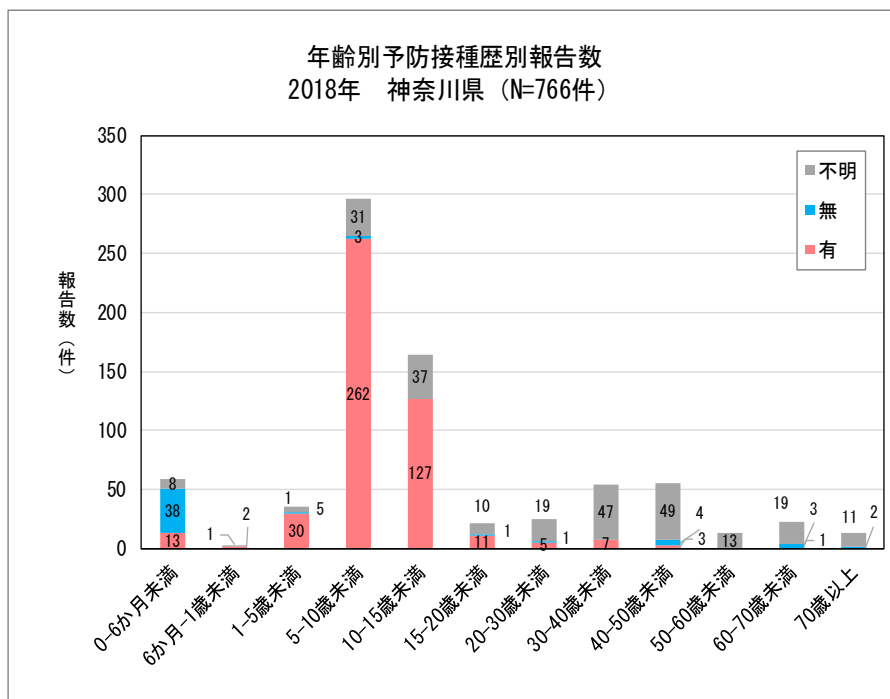
(2) 年齢別性別報告数



(3) 保健所等別報告数

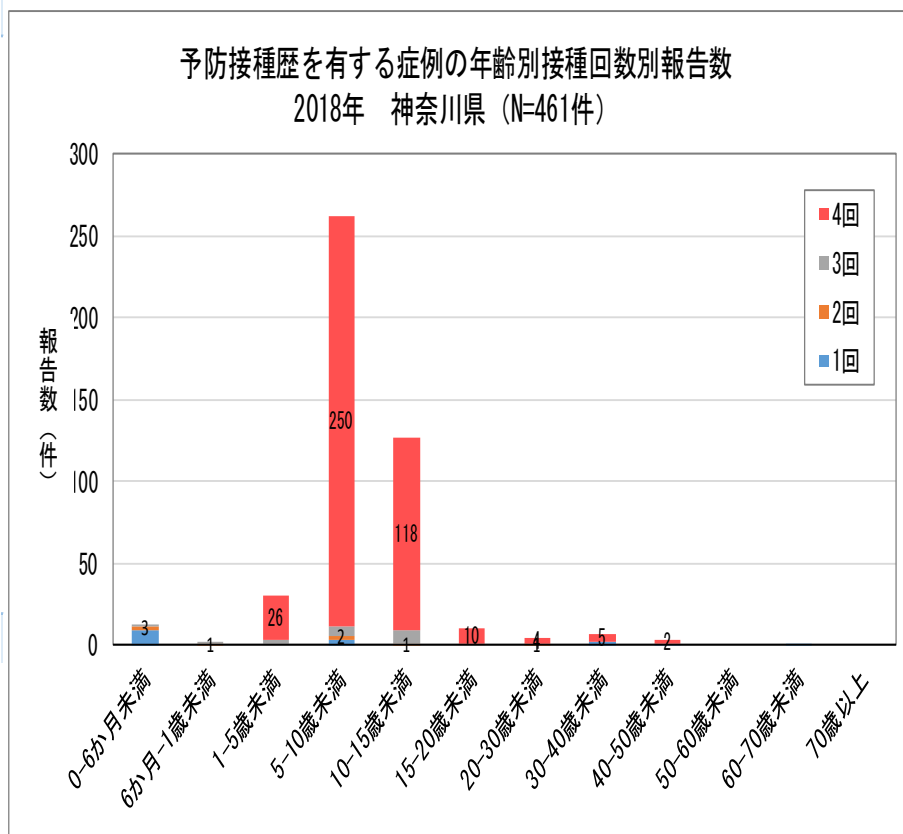


(4) 年齢別予防接種歴の有無別患者報告数



| 年齢区分 | 有 | 無 | 不明 | 総計 |
|----------|-----|----|-----|-----|
| 0-6か月未満 | 13 | 38 | 8 | 59 |
| 6か月-1歳未満 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 1-5歳未満 | 30 | 1 | 5 | 36 |
| 5-10歳未満 | 262 | 3 | 31 | 296 |
| 10-15歳未満 | 127 | 1 | 37 | 164 |
| 15-20歳未満 | 11 | 1 | 10 | 22 |
| 20-30歳未満 | 5 | 1 | 19 | 25 |
| 30-40歳未満 | 7 | 0 | 47 | 54 |
| 40-50歳未満 | 3 | 4 | 49 | 57 |
| 50-60歳未満 | 0 | 0 | 14 | 14 |
| 60-70歳未満 | 1 | 3 | 19 | 23 |
| 70歳以上 | 0 | 2 | 11 | 13 |
| 総計 | 461 | 53 | 252 | 766 |

(4) 年齢別予防接種歴有の接種回数別患者報告数



| 年齢区分/接種回数 | 1回 | 2回 | 3回 | 4回 | 総計 |
|-----------|----|----|----|-----|-----|
| 0-6か月未満 | 9 | 3 | 1 | 0 | 13 |
| 6か月-1歳未満 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 1-5歳未満 | 0 | 0 | 4 | 26 | 30 |
| 5-10歳未満 | 4 | 2 | 6 | 250 | 262 |
| 10-15歳未満 | 0 | 1 | 8 | 118 | 127 |
| 15-20歳未満 | 0 | 0 | 1 | 10 | 11 |
| 20-30歳未満 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 |
| 30-40歳未満 | 2 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| 40-50歳未満 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 50-60歳未満 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-70歳未満 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 70歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 総計 | 17 | 8 | 21 | 415 | 461 |

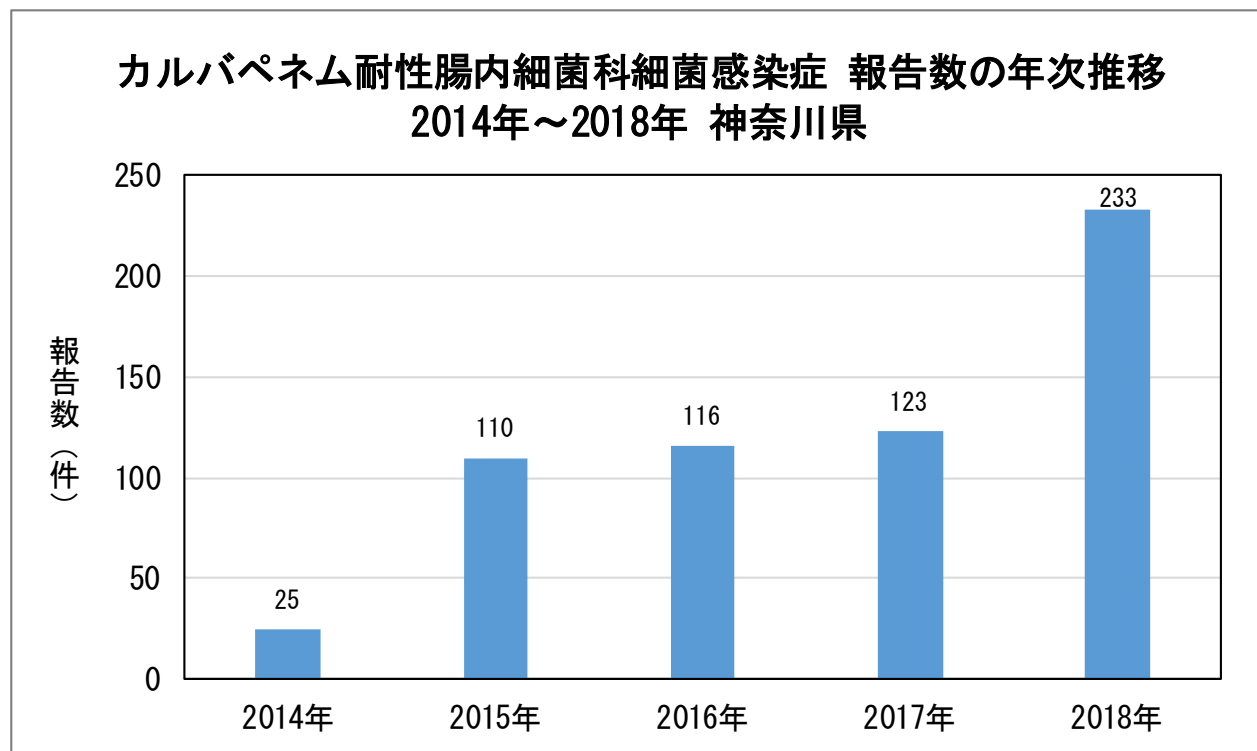
3) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症について

(2019年1月15日集計)

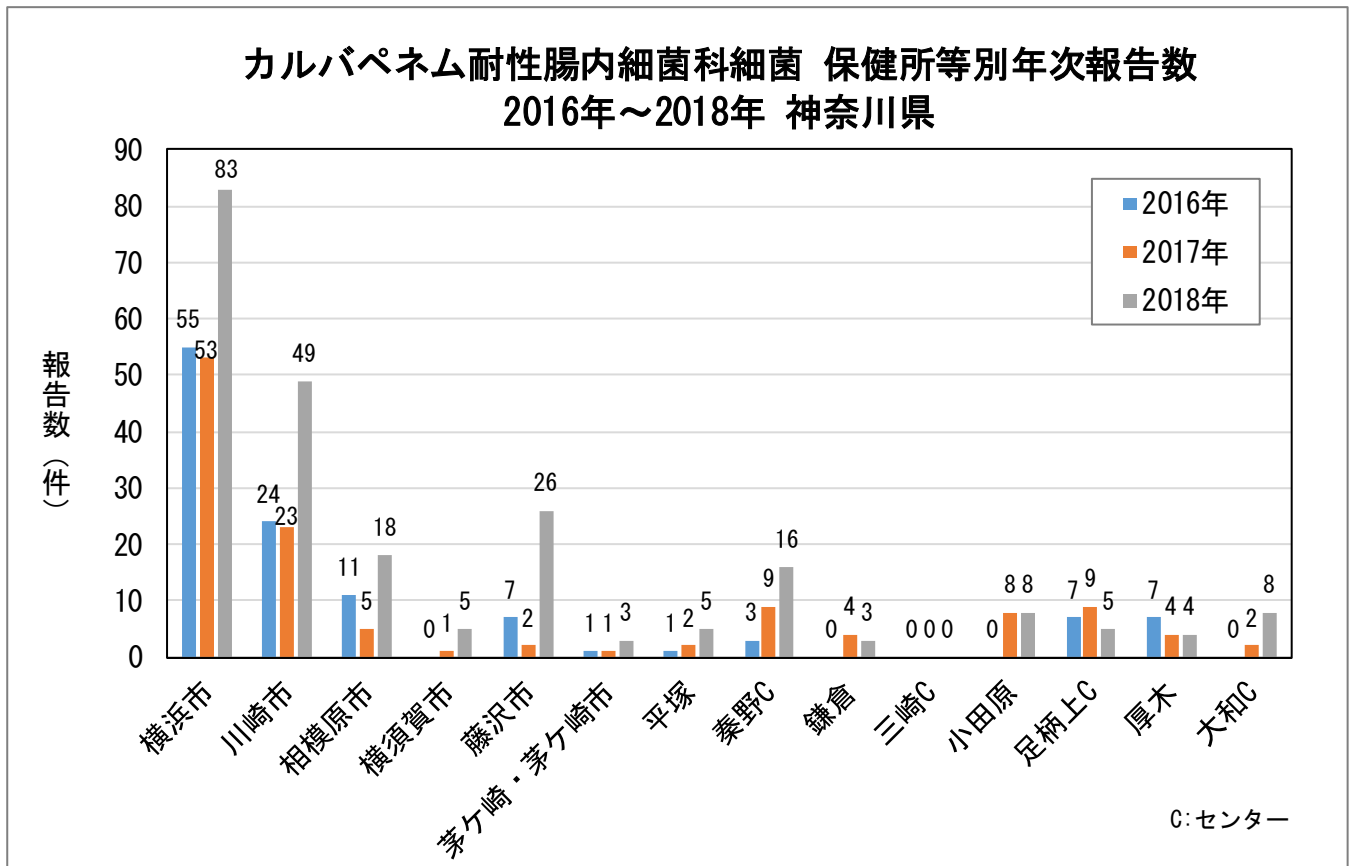
報告数は2017年の123件から、2018年は233件となり、110件の増加を認めました。

年齢別では60歳以上で多く、菌種別では *Klebsiella (Enterobacter) aerogenes*、*Enterobacter cloacae* が多くみられます。

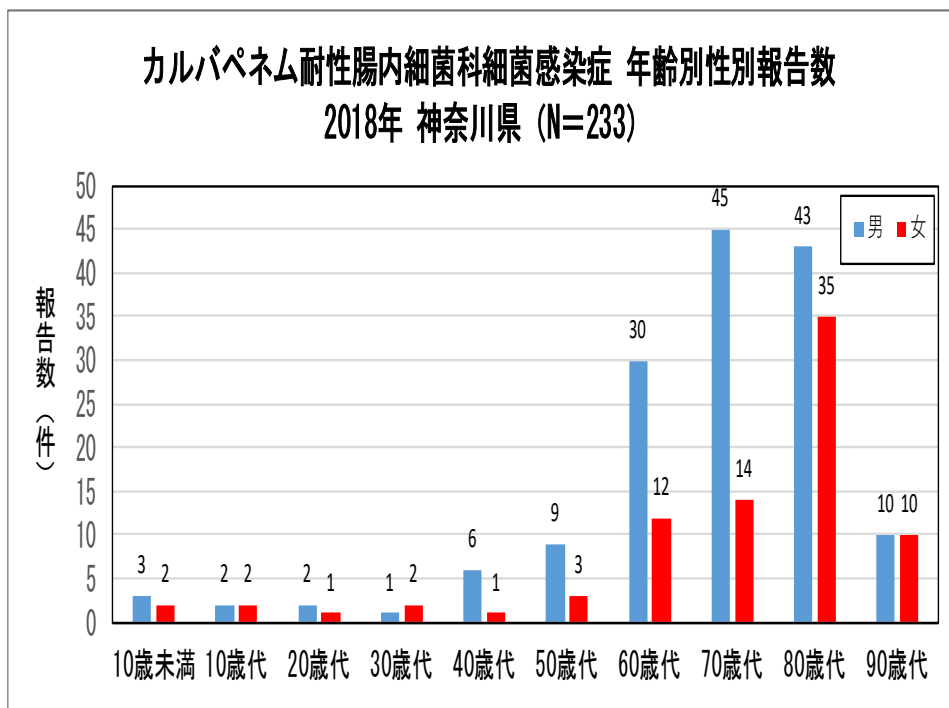
(1) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症報告数の年次推移



(2) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症の保健所等別年次報告数



(3) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症の年齢別性別報告数



| 年代 | 男 | 女 | 総計 |
|-------|-----|----|-----|
| 10歳未満 | 3 | 2 | 5 |
| 10歳代 | 2 | 2 | 4 |
| 20歳代 | 2 | 1 | 3 |
| 30歳代 | 1 | 2 | 3 |
| 40歳代 | 6 | 1 | 7 |
| 50歳代 | 9 | 3 | 12 |
| 60歳代 | 30 | 12 | 42 |
| 70歳代 | 45 | 14 | 59 |
| 80歳代 | 43 | 35 | 78 |
| 90歳代 | 10 | 10 | 20 |
| 総計 | 151 | 82 | 233 |

(4) カルバペナム耐性腸内細菌科細菌 (CRE) 感染症の菌種別報告数

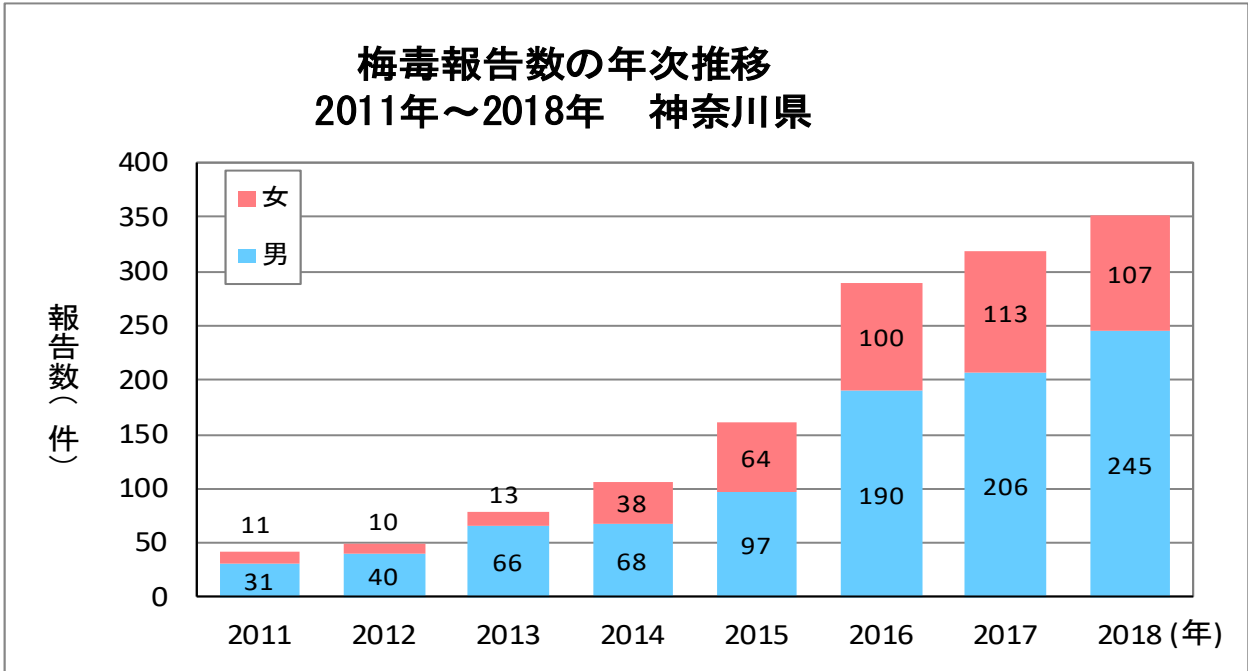
| 菌種 | 報告年 | | | 3年分の 総計 |
|--|-------|-------|-------------|------------|
| | 2016年 | 2017年 | 2018年 (H30) | |
| <i>Cedecea</i> sp. | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Citrobacter braakii</i> | 0 | 2 | 3 | 5 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 4 | 3 | 5 | 12 |
| <i>Citrobacter</i> spp. | 2 | 0 | 1 | 3 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 49 | 45 | 108 | 202 |
| <i>Enterobacter asburiae</i> | 0 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 43 | 49 | 74 | 166 |
| <i>Enterobacter</i> spp. | 0 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Escherichia coli</i> | 1 | 3 | 9 | 13 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 2 | 5 | 3 | 10 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 7 | 6 | 12 | 25 |
| <i>Klebsiella</i> spp. | 0 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Morganella morganii</i> | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Providencia rettgeri</i> | 0 | 0 | 2 | 2 |
| <i>Providencia Stuartii</i> | 0 | 0 | 2 | 2 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 4 | 4 | 7 | 15 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> 及び <i>Citrobacter freundii</i> | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 不明 | 3 | 3 | 2 | 8 |
| 総計 | 116 | 123 | 233 | 472 |

4) 梅毒について

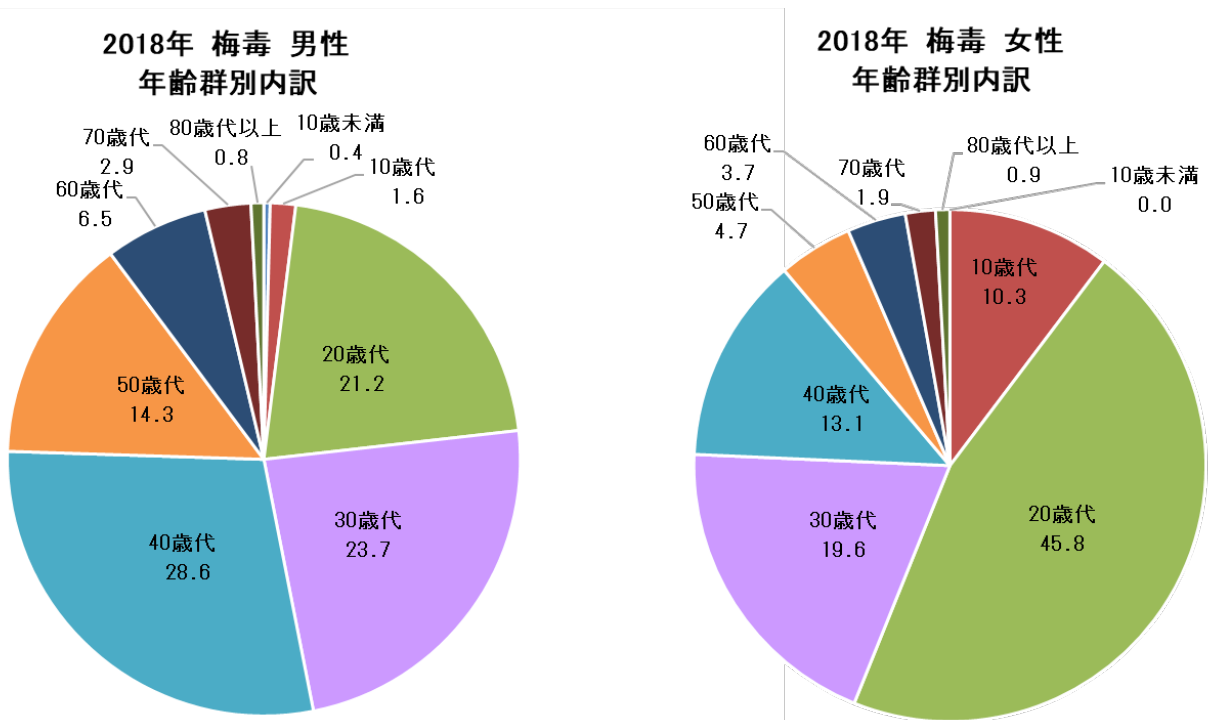
(2019年1月15日集計)

2018年の神奈川県における梅毒の届出は352件で、前年の319件より33件増加しています。
男女別年齢別報告数では男性が20～40歳代が、女性では20歳代の報告が多いです。

(1) 梅毒報告数の年次推移



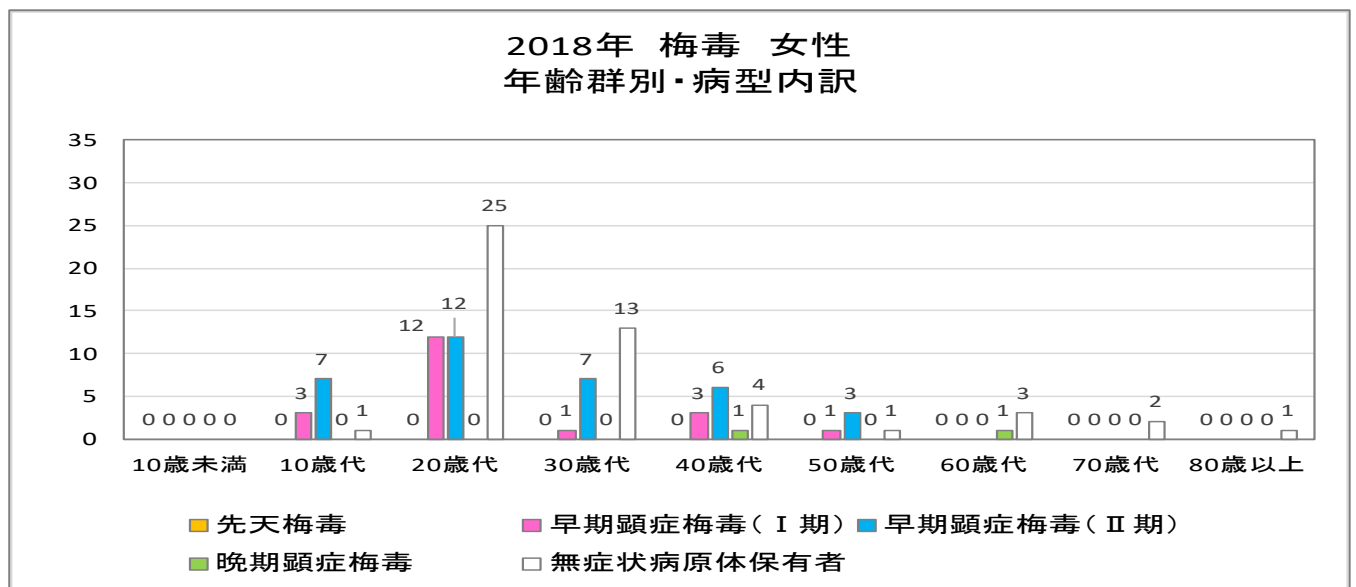
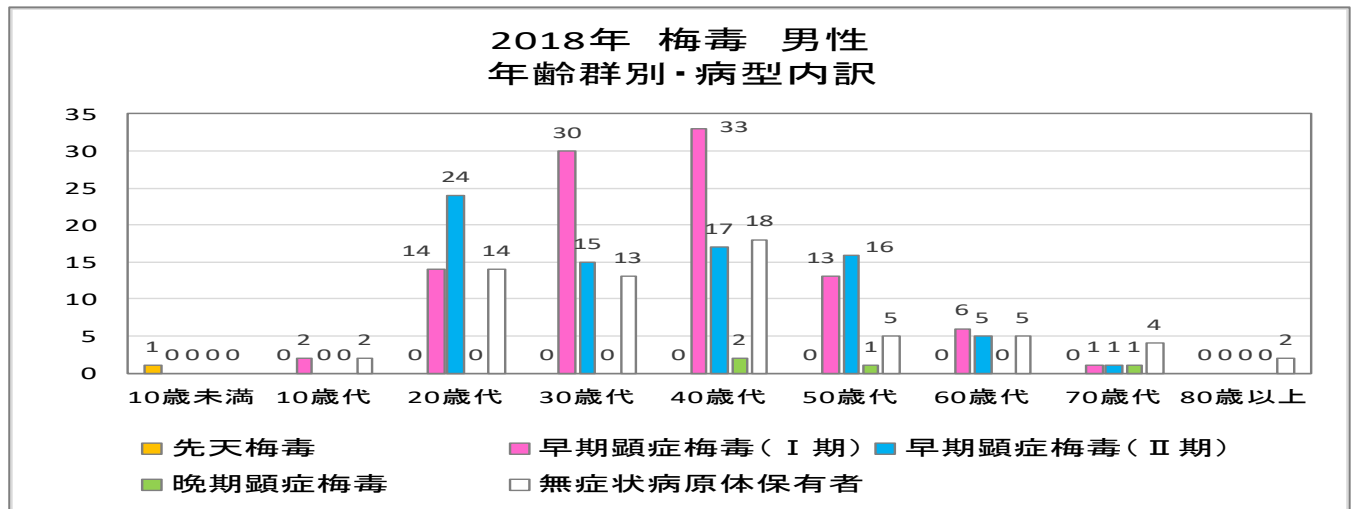
(2) 2018年 男女別・年齢別報告割合 (%)



(3) 2018年 病型別・男女別・年齢別報告数

| 2018年 男性 | 10歳未満 | 10歳代 | 20歳代 | 30歳代 | 40歳代 | 50歳代 | 60歳代 | 70歳代 | 80歳代 | 90歳代 | 100歳代 | 総計 |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| 先天梅毒 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 早期顕症梅毒(Ⅰ期) | | 2 | 14 | 30 | 33 | 13 | 6 | 1 | | | | 99 |
| 早期顕症梅毒(Ⅱ期) | | | 24 | 15 | 17 | 16 | 5 | 1 | | | | 78 |
| 無症候(無症状病原体保有者) | | 2 | 14 | 13 | 18 | 5 | 5 | 4 | 2 | | | 63 |
| 晚期顕症梅毒 | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | 4 |
| 総計 | 1 | 4 | 52 | 58 | 70 | 35 | 16 | 7 | 2 | | | 245 |

| 2018年 女性 | 10歳未満 | 10歳代 | 20歳代 | 30歳代 | 40歳代 | 50歳代 | 60歳代 | 70歳代 | 80歳代 | 90歳代 | 100歳代 | 総計 |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| 先天梅毒 | | | | | | | | | | | | |
| 早期顕症梅毒(Ⅰ期) | | 3 | 12 | 1 | 3 | 1 | | | | | | 20 |
| 早期顕症梅毒(Ⅱ期) | | 7 | 12 | 7 | 6 | 3 | | | | | | 35 |
| 無症候(無症状病原体保有者) | | 1 | 25 | 13 | 4 | 1 | 3 | 2 | | | 1 | 50 |
| 晚期顕症梅毒 | | | | | 1 | | 1 | | | | | 2 |
| 総計 | | 11 | 49 | 21 | 14 | 5 | 4 | 2 | | | 1 | 107 |



資料

【平成31（2019）年1月10日現在 感染症発生動向調査による】

全数把握疾患保種所別累積報告数

| | 二類 | | 三類感染症 | | | 四類感染症 | | | | | | | | | | 五類感染症 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|-------|-------------|------|-------|------|------|-----------|-----------|-------|------|-------|------|------|--------|---------|--------|---------|--------------------|---------|------|---------------|----------------|------------|--------|----------------|------------|------------|---------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|---|--|
| | 結核 | | 細菌性赤痢 | 腸管出血性大腸菌感染症 | 腸チフス | ハラチフス | E型肝炎 | A型肝炎 | コクシジオイデス症 | シカウイルス感染症 | つつが虫病 | チング熱 | 日本紅斑熱 | マラリア | ライム病 | レジオネラ症 | レプトスピラ症 | アメーバ赤痢 | ウイルス性肝炎 | カルバペナム耐性腸内細菌科細菌感染症 | 急性弛緩性麻痺 | 急性脳炎 | クローンフェルト・ヤコブ病 | 劇症型溶血性レンサ球菌感染症 | 後天性免疫不全症候群 | シアルジア症 | 優醗性インフルエンザ菌感染症 | 優醗性髄膜炎菌感染症 | 優醗性肺炎球菌感染症 | 水痘（入院例） | 梅毒 | 播種性クリプトкокクス症 | 破傷風 | バンコマイシン耐性腸球菌感染症 | 百日咳 | 風しん | 麻疹 | 薬剤耐性アシネトバクター感染症 | | |
| 合計 | 3200 | 1664 | 17 | 267 | 3 | 2 | 14 | 19 | 1 | 2 | 16 | 26 | 1 | 1 | 1 | 101 | 2 | 90 | 12 | 123 | | | 47 | 14 | 47 | 82 | 2 | 26 | 3 | 238 | 15 | 322 | 11 | 5 | 6 | 10 | 9 | 1 | | |
| 平成29年総数 | 4597 | 1590 | 15 | 300 | 2 | | 46 | 95 | | | 15 | 22 | | 1 | 1 | 114 | 2 | 76 | 17 | 233 | | 8 | 36 | 18 | 56 | 75 | 6 | 35 | 1 | 225 | 53 | 352 | 11 | 5 | 4 | 763 | 411 | 7 | 2 | |
| 横浜 | 1758 | 613 | 5 | 125 | 1 | | 17 | 41 | | | 11 | | | | 1 | 35 | 1 | 35 | 8 | 83 | | 3 | 16 | 6 | 21 | 35 | 2 | 14 | 1 | 98 | 25 | 148 | 2 | 2 | 3 | 234 | 169 | 3 | | |
| 川崎市 | 1001 | 321 | 3 | 45 | | | 11 | 26 | | | 6 | | | | | 34 | 1 | 10 | 3 | 49 | | 4 | 14 | 1 | 9 | 16 | | 5 | 57 | 10 | 69 | | 1 | 185 | 110 | 4 | | | | |
| 相模原市 | 271 | 97 | 2 | 8 | | | 2 | 6 | | | 2 | 1 | | | | 6 | | 8 | 2 | 18 | | 1 | 4 | 7 | 5 | 7 | | 4 | 11 | 2 | 21 | | | 34 | 23 | | | | | |
| 圏域 | 1567 | 559 | 5 | 122 | 1 | | 16 | 22 | | | 13 | 4 | | | | 39 | | 23 | 4 | 83 | | 2 | 4 | 21 | 17 | 4 | 12 | | 59 | 16 | 114 | 3 | 3 | 310 | 109 | 2 | | | | |
| 横浜 | 209 | 104 | 10 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 4 | | 1 | 1 | 5 | | 1 | 1 | 4 | 2 | 5 | | 5 | 17 | 23 | | | | 5 | 20 | | | | | |
| 藤沢市 | 301 | 65 | 1 | 17 | | | 3 | 7 | | | 1 | | | | | 5 | | 6 | 26 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 18 | 9 | 30 | 1 | | | | 81 | 22 | 1 | | | |
| 茅ヶ崎市 | 113 | 51 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 3 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 7 | | | | 30 | 11 | | | | | |
| 平塚 | 106 | 41 | 1 | 16 | | | | | | | | | | | | 6 | | 2 | 5 | | | | | 1 | 2 | 2 | | 6 | 2 | 4 | | | | 11 | 7 | | | | | |
| 秦野センター | 161 | 41 | 6 | | | | 2 | 4 | | | 4 | 1 | | | | 3 | | 4 | 16 | | | | 1 | 5 | 8 | 1 | | 9 | 1 | 12 | 1 | | | 31 | 9 | 1 | | | | |
| 鎌倉 | 109 | 48 | 5 | | | | 3 | 5 | | | 1 | 2 | | | | 5 | | 3 | 3 | | | | 2 | 2 | | | | 3 | 3 | 1 | | | 19 | 6 | | | | | | |
| 三崎センター | 22 | 13 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 5 | 1 | | | | | | |
| 小田原 | 106 | 52 | 7 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 1 | 2 | 8 | | | | | | | | 1 | 6 | | | | 18 | 4 | | | | | | |
| 足柄上センター | 63 | 21 | 1 | | | | 3 | | | | 8 | | | | | | | | | 5 | | | | 4 | 1 | | | 1 | | | | | | 18 | 4 | | | | | |
| 厚木 | 240 | 86 | 3 | 50 | 1 | | | 2 | | | | | | | | 6 | | 3 | 4 | | | | | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 22 | | | 36 | 16 | | | | | | |
| 大和センター | 137 | 37 | 6 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | 8 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 | | | 56 | 9 | | | | | |

<PART II> 2018 年地域における感染症発生状況の概要

I 病原微生物検出状況

1 ウイルス検出概況

平成 26 年～30 年のウイルス検出状況を図 1 に示した。平成 30 年に県内で検出されたウイルスは 2,079 件で、比較的多かった。月別の検出状況は、例年と同様であった。

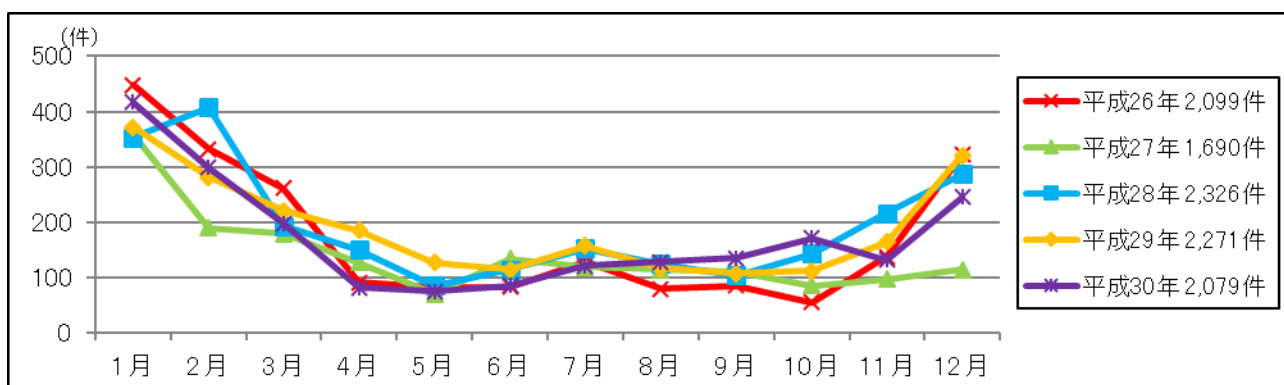


図 1 ウイルス月別検出状況年別比

平成 30 年に検出されたウイルスのうち、検出割合の多い上位 10 種について平成 26 年～30 年の年別検出割合を図 2 に示した。最も多く検出されたウイルスはインフルエンザウイルス B (21.5%)、次いでインフルエンザウイルス AH3 (19.1%)、風疹 (12.3%) の順であり、例年通りインフルエンザウイルスが多く検出されたが、風しんの流行により風疹の検出が急増したのが平成 30 年の特徴といえる。

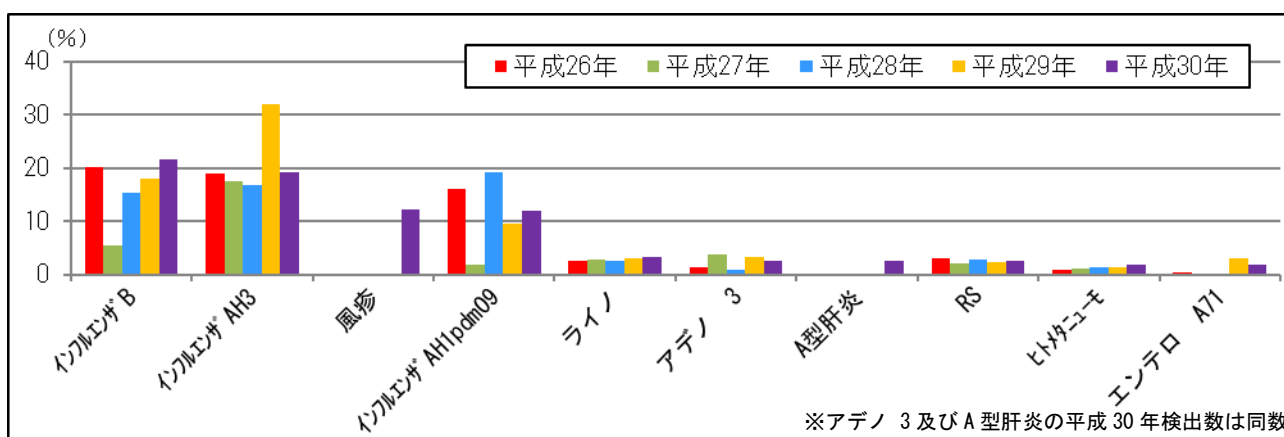


図 2 主なウイルスの年別検出割合

神奈川県、神奈川県衛生研究所、横浜市衛生研究所、川崎市健康安全研究所、相模原市衛生研究所、横須賀市健康安全科学センター及び藤沢市保健所の各ウイルス検出状況は、ウイルス検出状況表 (p 39～p 50) に記載する。

2 病原細菌検出概況

平成 26 年～30 年の病原細菌検出状況を図 1 に示した。平成 30 年に県内で検出された病原細菌は 1,300 件であった。月別の検出状況は、7 月が 181 件で最も多く次いで 6 月の 170 件で、夏季の検出が比較的多い傾向にあった。

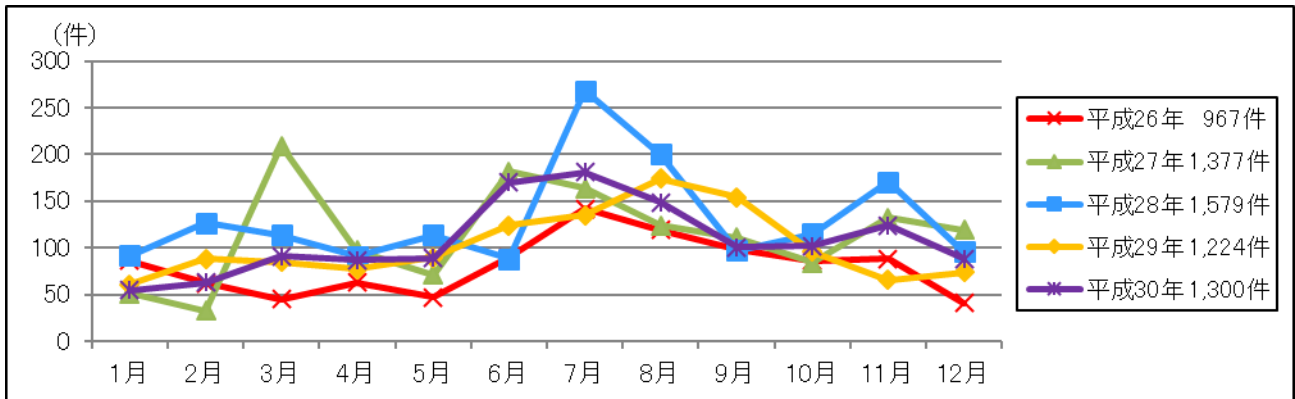


図 1 病原細菌月別検出状況年別比較

平成 30 年に検出された病原細菌のうち、検出割合の多い上位 10 種について平成 26 年～30 年の年別検出割合を図 2 に示した。最も多く検出された病原細菌は腸管出血性大腸菌 (EHEC) で全体の 23.2%を占め、以下結核菌 18.8%、A 群溶血レンサ球菌 16.3%であった。

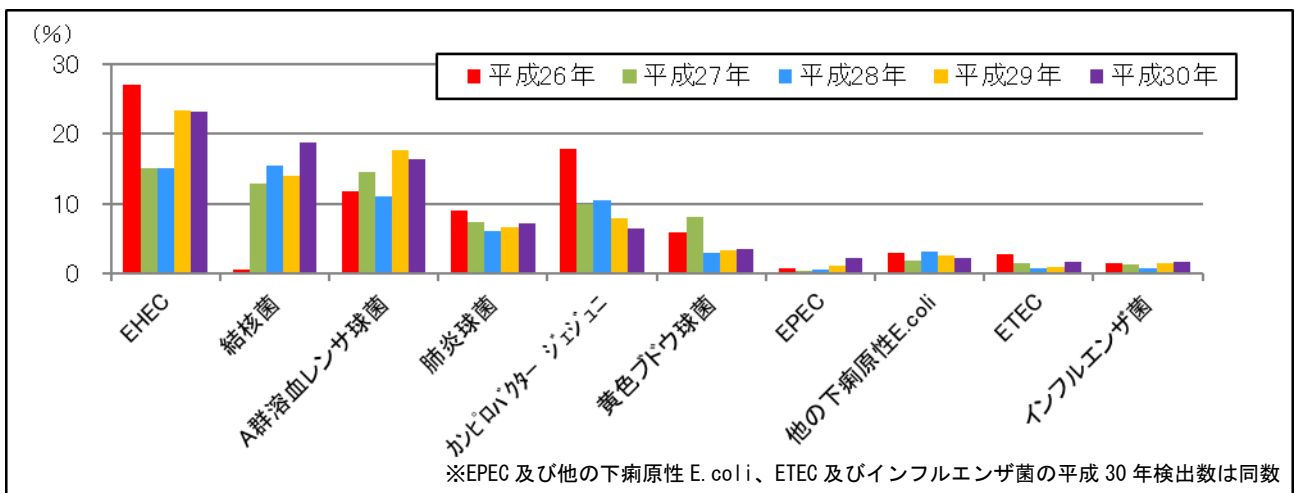


図 2 主な病原細菌の年別検出割合

神奈川県、神奈川県衛生研究所、横浜市衛生研究所、川崎市健康安全研究所、相模原市衛生研究所、横須賀市健康安全科学センター及び藤沢市保健所の各病原細菌検出状況は、病原細菌検出状況表 (p 51～p 54) に記載する。

3 ウイルス等の検出状況表（ヒト由来）

3-1 神奈川県（疾患別）

| 疾患名 検出ウイルス | 全数把握対象疾患 | | | | | | | 定点把握対象疾患 | | | | | | | その他 | 合計 | | |
|--------------------|----------|------|-------|------|------|-----|------|-----------|-------|--------|------|---------|---------|----------|-----|----|---------|--------|
| | E型肝炎 | A型肝炎 | つつが虫病 | デング熱 | 急性脳炎 | 風しん | 麻しん※ | RSウイルス感染症 | 咽頭結膜熱 | 感染性胃腸炎 | 手足口病 | ヘルパンギーナ | 流行性耳下腺炎 | インフルエンザ様 | | | 流行性角結膜炎 | 無菌性髄膜炎 |
| インフルエンザ AH1pdm09 | | | | | | | | | | | | | 246 | | | 3 | 249 | |
| インフルエンザ AH3 | | | | | | | | | | | | | 392 | | | 6 | 398 | |
| インフルエンザ B | | | | | 2 | | | | | | | | 440 | | | 6 | 448 | |
| パラインフルエンザ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| パラインフルエンザ 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 3 | 4 | |
| パラインフルエンザ 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 7 | 8 | |
| パラインフルエンザ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| R S | | | | | | | | 38 | | | | | 1 | | | 13 | 52 | |
| ヒトメタニューモ | | | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | 35 | 40 | |
| ヒトコロナ OC43 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | 3 | |
| ヒトコロナ 229E or NL63 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 4 | 5 | |
| ヒトボカ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 | 4 | |
| コクサッキー A2 | | | | | | | | | | | 1 | 5 | | | 1 | 3 | 10 | |
| コクサッキー A4 | | | | | | | | | | | | 33 | | | | 5 | 38 | |
| コクサッキー A5 | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | | | | 16 | |
| コクサッキー A6 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 6 | |
| コクサッキー A9 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 4 | 8 | |
| コクサッキー A10 | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | 1 | 6 | |
| コクサッキー A16 | | | | | | | | | | 35 | 2 | | | | | | 37 | |
| コクサッキー B2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | |
| コクサッキー B4 | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | 2 | | 5 | |
| コクサッキー B5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 6 | |
| エコー 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 5 | |
| エコー 6 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | |
| エコー 11 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | |
| エコー 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| エコー 30 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| エンテロ D68 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| エンテロ A71 | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | 5 | 2 | 39 | |
| ヒトパレコ 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| ヒトパレコ 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| ヒトパレコ 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 5 | 7 | |
| ライノ | | | | | | | | 2 | | 5 | 1 | | 7 | | 1 | 55 | 71 | |
| ムンプス | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 | |
| 麻疹 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | |
| 風疹 | | | | | 240 | 16 | | | | | | | | | | | 256 | |
| アデノ 1 | | | | | | | | 4 | | 1 | | | 1 | | | 3 | 9 | |
| アデノ 2 | | | | | | | | 18 | 2 | 1 | | 1 | | | | 11 | 33 | |
| アデノ 3 | | | | | | | | 49 | 1 | | | | | 1 | | 6 | 57 | |
| アデノ 4 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 2 | |
| アデノ 5 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 1 | 6 | |
| アデノ 41 | | | | | | | | 1 | 6 | | | | | | | | 7 | |
| アデノ 54 | | | | | | | | 3 | | | | | | 7 | | 1 | 11 | |
| アデノ 56 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | |
| アデノ 64 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| アデノ 85 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| アデノ（型未決定） | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 4 | |
| 単純ヘルペス 1 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | 4 | 7 | |
| 水痘・帯状疱疹 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 7 | |
| E B | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | 3 | 7 | |
| サイトメガロ | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | |
| ヒトヘルペス 6 | | | | | 5 | | | | | 1 | | | | | 6 | 3 | 15 | |
| ヒトヘルペス 7 | | | | | 3 | | | | | 1 | | | | | 3 | 5 | 12 | |
| バルボウイルス B19 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| A型肝炎 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | 57 | |
| E型肝炎 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| ロタ | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | 15 | |
| ノロ | | | | | | | | | | 17 | | | | | 4 | | 21 | |
| サボ | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 | |
| アストロ | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 | |
| デング | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 10 | |
| オリエンチア ツツガムシ | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 7 | |
| 計 | 12 | 57 | 7 | 10 | 13 | 240 | 20 | 44 | 83 | 55 | 88 | 64 | 2 | 1093 | 13 | 45 | 233 | 2079 |

※麻しんを疑う患者検体からの検出

3-1 神奈川全県（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | |
|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 平成28年 | 平成29年 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | | 11月 | 12月 |
| インフルエンザ AH1pdm09 | 450 | 201 | 70 | 23 | 7 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 21 | 113 | 249 |
| インフルエンザ AH3 | 388 | 666 | 93 | 96 | 92 | 31 | 18 | 3 | | 1 | 5 | 5 | 8 | 46 | 398 |
| インフルエンザ B | 355 | 373 | 223 | 158 | 55 | 7 | 1 | | | | 1 | 2 | | 1 | 448 |
| パラインフルエンザ 1 | 16 | 5 | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 9 |
| パラインフルエンザ 2 | 8 | 9 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 2 | 4 |
| パラインフルエンザ 3 | 25 | 12 | | | | | 1 | 1 | 4 | | 2 | | | | 8 |
| パラインフルエンザ 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| R S | 65 | 49 | | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 8 | 9 | 7 | 7 | 3 | | 52 |
| ヒトメタニューモ | 30 | 30 | 2 | 4 | 9 | 2 | 1 | 6 | 5 | 2 | 5 | | 3 | 1 | 40 |
| ヒトコロナ OC43 | 9 | 5 | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 3 |
| ヒトコロナ 229E or NL63 | 13 | 5 | 2 | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | 5 |
| ヒトボカ | 5 | 6 | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | 4 |
| サフォード | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A2 | 26 | 5 | | | | | | | 2 | 1 | 4 | 3 | | | 10 |
| コクサッキー A4 | 55 | 1 | | | | | | | 22 | 13 | 2 | 1 | | | 38 |
| コクサッキー A5 | 19 | | | | | | 1 | | 8 | 4 | 2 | 1 | | | 16 |
| コクサッキー A6 | 64 | 186 | | | | | 1 | 1 | | | | 3 | 1 | | 6 |
| コクサッキー A8 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A9 | | 13 | | | | | | | 2 | 3 | 2 | | 1 | | 8 |
| コクサッキー A10 | 29 | 18 | | | | | | | | 1 | 4 | 1 | | | 6 |
| コクサッキー A16 | 9 | 11 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 8 | 5 | 8 | 10 | 37 |
| コクサッキー B1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B2 | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 2 | | | | | 4 |
| コクサッキー B3 | 14 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B4 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 5 |
| コクサッキー B5 | 35 | 1 | | | | | | | | 1 | | 3 | 1 | 1 | 6 |
| エコー 3 | 8 | 6 | | | | | | | 2 | 3 | | | | | 5 |
| エコー 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 6 | 8 | 3 | | | | | | 1 | | 2 | | | | | 3 |
| エコー 7 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 9 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 11 | 3 | | | | | | | | | 1 | | 3 | | | 4 |
| エコー 18 | 4 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| エコー 30 | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 |
| エンテロ D68 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| エンテロ A71 | 1 | 62 | 1 | | | 1 | 6 | 9 | 9 | 8 | 4 | 1 | | | 39 |
| ヒトパレコ 1 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| ヒトパレコ 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| ヒトパレコ 3 | 31 | 14 | 1 | | | | | | 2 | 1 | | | | | 4 |
| ヒトパレコ 4 | | | | | | | | | 3 | 3 | | 1 | | | 7 |
| ライノ | 62 | 65 | 1 | 2 | 6 | 8 | 6 | 12 | 6 | 5 | 2 | 8 | 10 | 5 | 71 |
| ムンプス | 55 | 40 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| 麻疹 | 14 | 6 | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| 風疹 | 2 | | | | | | | | 3 | 21 | 55 | 97 | 44 | 36 | 256 |
| アデノ 1 | 14 | 12 | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 9 |
| アデノ 2 | 39 | 32 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 2 | 2 | | 1 | 3 | 33 |
| アデノ 3 | 18 | 67 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 11 | 12 | 7 | 5 | 1 | 1 | 5 | 57 |
| アデノ 4 | 17 | 7 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| アデノ 5 | 5 | 4 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | | 6 |
| アデノ 6 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 19 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 31 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 37 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 41 | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 7 |
| アデノ 40/41 | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 53 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 54 | 10 | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 3 | 1 | 11 |
| アデノ 56 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | 3 |
| アデノ 64 | 1 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| アデノ 85 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| アデノ（型未決定） | 16 | 22 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 |
| 単純ヘルペス 1 | 6 | 8 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 7 |
| 単純ヘルペス 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 水痘・帯状疱疹 | 10 | 18 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | | | 1 | | 7 |
| EB | 1 | 10 | 2 | | | 1 | | 1 | | 3 | | | | | 7 |
| サイトメガロ | 5 | 11 | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | | 3 |
| ヒトヘルペス 6 | 14 | 25 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 15 |
| ヒトヘルペス 7 | 17 | 18 | 3 | | | | | 2 | | 1 | 3 | | 1 | 2 | 12 |
| バルボウイルス B19 | 4 | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | 4 |
| A型肝炎 | 4 | 6 | | 1 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | 12 | 7 | 8 | 7 | 3 | 57 |
| E型肝炎 | | 1 | | | | | | | 5 | | 3 | 2 | 1 | 1 | 12 |
| ロタ | 13 | 36 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | | | | | 1 | | | 15 |
| ノロ | 267 | 118 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | | 1 | 5 | 21 |
| サボ | 3 | 5 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | 1 | | 1 | 6 |
| アストロ | 3 | 13 | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 3 |
| デング | 9 | 17 | | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 3 | | | 10 |
| ジカ | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| リキチア ツツガムシ | 1 | 5 | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 7 |
| リキチア ジャポニカ | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| リキチア タイフイ | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 2326 | 2271 | 417 | 298 | 197 | 81 | 74 | 84 | 120 | 127 | 135 | 170 | 131 | 245 | 2079 |

3-2 神奈川県衛生研究所 (疾患別)

| 疾患名 検出ウイルス | E型肝炎 | A型肝炎 | つつが虫病 | デング熱 | 急性脳炎 | 風しん | 麻しん※ | 咽頭結膜熱 | 感染性胃腸炎 | 手足口病 | ヘルパンギーナ | 流行性耳下腺炎 | インフルエンザ様 | 無菌性髄膜炎 | その他 | 合計 |
|------------------|------|------|-------|------|------|-----|------|-------|--------|------|---------|---------|----------|--------|-----|-----|
| インフルエンザ AH1pdm09 | | | | | | | | | | | | | 95 | | | 95 |
| インフルエンザ AH3 | | | | | | | | | | | | | 170 | | | 170 |
| インフルエンザ B | | | | | | | | | | | | | 203 | | | 203 |
| コクサッキー A2 | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | 4 |
| コクサッキー A4 | | | | | | | | | | | 21 | | | | | 21 |
| コクサッキー A5 | | | | | | | | | | 2 | 13 | | | | | 15 |
| コクサッキー A6 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| コクサッキー A9 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 |
| コクサッキー A10 | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | 5 |
| コクサッキー A16 | | | | | | | | | | 25 | 2 | | | | | 27 |
| コクサッキー B5 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| エコー 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| エコー 6 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| エコー 30 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| エンテロ A71 | | | | | | | | | | 25 | 2 | | | 4 | | 31 |
| ヒトパレコ 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| ヒトパレコ 4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| ライノ | | | | | | | | | | 4 | | | | 1 | | 5 |
| ムンプス | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 風疹 | | | | | | 125 | 16 | | | | | | | | | 141 |
| アデノ 1 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | 3 |
| アデノ 2 | | | | | | | | 14 | 2 | | | | | | | 16 |
| アデノ 3 | | | | | | | | 19 | | | | | | | | 19 |
| アデノ 5 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| アデノ 41 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| アデノ 54 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 |
| アデノ 85 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| アデノ (型未決定) | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 単純ヘルペス 1 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | 3 |
| E B | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| サイトメガロ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| ヒトヘルペス 6 | | | | | 1 | | | | | | | | | 6 | | 7 |
| ヒトヘルペス 7 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 5 |
| A型肝炎 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| E型肝炎 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| ロタ | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| ノロ | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| サポ | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| アストロ | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| デング | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| オリエンチア ツツガムシ | | | 7 | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 計 | 5 | 16 | 7 | 5 | 1 | 125 | 16 | 43 | 20 | 67 | 45 | 1 | 468 | 30 | 5 | 854 |

※麻しんを疑う患者検体からの検出

3-2 神奈川県衛生研究所（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成 28年 | 平成 29年 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|------------------|-----------|-----------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | |
| インフルエンザ AH1pdm09 | 206 | 91 | 27 | 3 | 2 | | | | 1 | | | | 1 | 8 | 53 | 95 |
| インフルエンザ AH3 | 179 | 310 | 46 | 43 | 29 | 11 | 5 | | | | | 3 | | 4 | 29 | 170 |
| インフルエンザ B | 138 | 110 | 110 | 73 | 17 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 203 |
| R S | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A2 | 12 | 4 | | | | | | | | 1 | | 3 | | | | 4 |
| コクサッキー A4 | 29 | | | | | | | | | 12 | 8 | 1 | | | | 21 |
| コクサッキー A5 | 5 | | | | | | 1 | | 7 | 4 | 2 | 1 | | | | 15 |
| コクサッキー A6 | 34 | 100 | | | | | | | | | 3 | | 1 | | | 4 |
| コクサッキー A9 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| コクサッキー A10 | 24 | 11 | | | | | | | | | 4 | 1 | | | | 5 |
| コクサッキー A16 | 5 | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 8 | 3 | 5 | 5 | 27 |
| コクサッキー B1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B5 | 17 | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 |
| エコー 3 | 5 | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| エコー 6 | 6 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| エコー 9 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 11 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 30 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| エンテロ A71 | 1 | 38 | 1 | | | 1 | 5 | 8 | 9 | 7 | | | | | | 31 |
| ヒトパレコ 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| ヒトパレコ 3 | 21 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ヒトパレコ 4 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| ライノ | 13 | 8 | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 5 |
| ムンプス | 21 | 28 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 麻疹 | 8 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 風疹 | | | | | | | | | | 3 | 7 | 31 | 62 | 14 | 24 | 141 |
| アデノ 1 | 9 | 6 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 3 |
| アデノ 2 | 16 | 18 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | | | | 3 | 16 |
| アデノ 3 | 11 | 32 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | | | | 1 | 19 |
| アデノ 4 | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 5 | 5 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 5 |
| アデノ 41 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 3 | 4 |
| アデノ 40/41 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 54 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| アデノ 85 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| アデノ（型未決定） | | 9 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 単純ヘルペス 1 | | 2 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 3 |
| 水痘・帯状疱疹 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | 3 |
| EB | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| サイトメガロ | 3 | 5 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| ヒトヘルペス 6 | 4 | 9 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | 1 | | | 7 |
| ヒトヘルペス 7 | 3 | 6 | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 5 |
| A型肝炎 | 2 | 2 | | | 1 | | | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | | | 16 |
| E型肝炎 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 1 | | 5 |
| ロタ | 4 | 6 | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 |
| ノロ | 47 | 22 | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 4 |
| サポ | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 4 |
| アストロ | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| デング | 1 | 11 | | | 2 | | | | | | 1 | | 2 | | | 5 |
| 柯エンチア ツツガムシ | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 7 |
| 計 | 869 | 874 | 191 | 123 | 62 | 19 | 20 | 22 | 48 | 55 | 66 | 79 | 45 | 124 | | 854 |

3-3 横浜市衛生研究所（疾患別）

| 疾患名 検出ウイルス | 急性脳炎 | RSウイルス感染症 | 咽頭結膜熱 | 感染性胃腸炎 | 手足口病 | ヘルパンギーナ | 流行性耳下腺炎 | インフルエンザ様 | 流行性角結膜炎 | 無菌性髄膜炎 | その他 | 合計 |
|--------------------|------|-----------|-------|--------|------|---------|---------|----------|---------|--------|-----|-----|
| インフルエンザ AH1pdm09 | | | | | | | | 56 | | | 3 | 59 |
| インフルエンザ AH3 | | | | | | | | 84 | | | 6 | 90 |
| インフルエンザ B | 2 | | | | | | | 79 | | | 6 | 87 |
| パラインフルエンザ 1 | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| パラインフルエンザ 2 | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| パラインフルエンザ 3 | | | | | | 1 | | | | | 7 | 8 |
| パラインフルエンザ 4 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| R S | | 25 | | | | | | 1 | | | 13 | 39 |
| ヒトメタニューモ | | 2 | | | | | | 2 | | | 35 | 39 |
| ヒトコロナ OC43 | | 1 | | | | | | | | | 2 | 3 |
| ヒトコロナ 229E or NL63 | | | | | | | | 1 | | | 4 | 5 |
| ヒトボカ | | | | 1 | | | | | | | 3 | 4 |
| コクサッキー A2 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 |
| コクサッキー A4 | | | | | | 8 | | | | | 5 | 13 |
| コクサッキー A6 | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| コクサッキー A9 | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 3 | 6 |
| コクサッキー A10 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| コクサッキー A16 | | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| コクサッキー B2 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| コクサッキー B4 | | | | 1 | | 2 | | | | 2 | | 5 |
| コクサッキー B5 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| エコー 3 | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| エコー 6 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| エコー 11 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| エコー 18 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| エンテロ A71 | | | | | 3 | | | | | 1 | 2 | 6 |
| ヒトパレコ 3 | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| ヒトパレコ 4 | | | | 1 | | | | | | | 5 | 6 |
| ライノ | | 2 | | | | 1 | | 4 | | | 55 | 62 |
| アデノ 1 | | | 1 | | | | | | | | 3 | 4 |
| アデノ 2 | | | | | | | 1 | | | | 11 | 12 |
| アデノ 3 | | | 1 | 1 | | | | | | | 6 | 8 |
| アデノ 4 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| アデノ 5 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| アデノ 41 | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| アデノ 54 | | | 1 | | | | | | | | 1 | 2 |
| アデノ 56 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| アデノ (型未決定) | | | 1 | | | | | | | | 2 | 3 |
| 単純ヘルペス 1 | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 水痘・帯状疱疹 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| ヒトヘルペス 6 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| ヒトヘルペス 7 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| パルボウイルス B19 | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| ロタ | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| ノロ | | | | 6 | | | | | | | 1 | 7 |
| サポ | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| アストロ | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 計 | 3 | 30 | 4 | 18 | 8 | 12 | 1 | 228 | 2 | 9 | 212 | 527 |

3-3 横浜市衛生研究所（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|--------------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | |
| インフルエンザ AH1pdm09 | 89 | 36 | 17 | 6 | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 9 | 20 | 59 |
| インフルエンザ AH3 | 67 | 135 | 15 | 17 | 22 | 11 | 7 | 3 | | 1 | 1 | 4 | 3 | 6 | 90 |
| インフルエンザ B | 90 | 80 | 36 | 30 | 17 | 4 | | | | | | | | | 87 |
| パラインフルエンザ 1 | 16 | 5 | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 9 |
| パラインフルエンザ 2 | 8 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 3 |
| パラインフルエンザ 3 | 25 | 12 | | | | | 1 | 1 | 4 | | 2 | | | | 8 |
| パラインフルエンザ 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| R S | 49 | 36 | | 3 | 3 | 3 | | 5 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | | 39 |
| ヒトメタニューモ | 30 | 28 | 2 | 4 | 9 | 2 | 1 | 6 | 5 | 2 | 4 | | 3 | 1 | 39 |
| ヒトコロナ OC43 | 9 | 5 | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 3 |
| ヒトコロナ 229E or NL63 | 13 | 5 | 2 | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | 5 |
| ヒトボカ | 5 | 5 | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | 4 |
| サフオード | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A2 | 8 | 1 | | | | | | | 1 | | 3 | | | | 4 |
| コクサッキー A4 | 15 | 1 | | | | | | | 6 | 5 | 1 | 1 | | | 13 |
| コクサッキー A5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A6 | 16 | 49 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| コクサッキー A8 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A9 | 6 | 6 | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 6 |
| コクサッキー A10 | 5 | 6 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| コクサッキー A16 | | 5 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 |
| コクサッキー B1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B2 | | 3 | 1 | | | | | | 1 | 2 | | | | | 4 |
| コクサッキー B3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B4 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 5 |
| コクサッキー B5 | 14 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| コクサッキー B6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 3 | 1 | 3 | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| エコー 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 6 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| エコー 7 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 9 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 11 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 3 |
| エコー 18 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| エンテロ A71 | | 11 | | | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | 6 |
| ヒトパレコ 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ヒトパレコ 3 | 10 | 8 | 1 | | | | | | 2 | 1 | | | | | 4 |
| ヒトパレコ 4 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 6 |
| ライノ | 46 | 48 | 1 | 2 | 5 | 7 | 6 | 12 | 4 | 3 | 2 | 6 | 9 | 5 | 62 |
| ムンプス | 16 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 風疹 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 1 | 3 | 5 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| アデノ 2 | 15 | 10 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 1 | | 12 |
| アデノ 3 | 4 | 17 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 8 |
| アデノ 4 | 6 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| アデノ 5 | | 3 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| アデノ 6 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 31 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 37 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 41 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| アデノ 40/41 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 53 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 54 | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 2 |
| アデノ 56 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| アデノ 64 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ（型未決定） | 10 | 13 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 3 |
| 単純ヘルペス 1 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | 1 | 1 | | | 4 |
| 単純ヘルペス 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 水痘・帯状疱疹 | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| ヒトヘルペス 6 | 4 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| ヒトヘルペス 7 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| バルボウイルス B19 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| ロタ | 2 | 7 | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | 4 |
| ノロ | 15 | 9 | 2 | | | | 1 | | 3 | | 1 | | | | 7 |
| サボ | | 3 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| アストロ | | 5 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 計 | 630 | 601 | 83 | 65 | 59 | 37 | 28 | 42 | 48 | 36 | 25 | 29 | 35 | 40 | 527 |

3-4 川崎市健康安全研究所（疾患別）

| 疾患名 検出ウイルス | E型肝炎 | A型肝炎 | デング熱 | 急性脳炎 | 風しん | 麻しん※ | RSウイルス感染症 | 咽頭結膜熱 | 感染性胃腸炎 | 手足口病 | ヘルパンギーナ | インフルエンザ様 | 流行性角結膜炎 | 無菌性髄膜炎 | その他 | 合計 |
|------------------|------|------|------|------|-----|------|-----------|-------|--------|------|---------|----------|---------|--------|-----|-----|
| インフルエンザ AH1pdm09 | | | | | | | | | | | | 59 | | | | 59 |
| インフルエンザ AH3 | | | | | | | | | | | | 63 | | | | 63 |
| インフルエンザ B | | | | | | | | | | | | 93 | | | | 93 |
| パラインフルエンザ 2 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| R S | | | | | | | 13 | | | | | | | | | 13 |
| ヒトメタニューモ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| コクサッキー A2 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| コクサッキー A4 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| コクサッキー A16 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| コクサッキー B5 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| エコー 11 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| エンテロ 68 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| エンテロ A71 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| ライノ | | | | | | | | | 1 | | | 3 | | | | 4 |
| ムンプス | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 麻疹 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| 風疹 | | | | | 79 | | | | | | | | | | | 79 |
| アデノ 1 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 2 |
| アデノ 2 | | | | | | | | 4 | | 1 | | | | | | 5 |
| アデノ 3 | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 |
| アデノ 41 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| アデノ 54 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| アデノ 56 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| アデノ 64 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 水痘・帯状疱疹 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 |
| E B | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 |
| サイトメガロ | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| ヒトヘルペス 6 | | | | 4 | | | | | | 1 | | | | | 2 | 7 |
| ヒトヘルペス 7 | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | | 3 | 6 |
| パルボウイルス B19 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| A型肝炎 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| E型肝炎 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| ロタ | | | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| ノロ | | | | | | | | | 7 | | | | | | | 7 |
| アストロ | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| デング | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 計 | 7 | 28 | 4 | 9 | 79 | 4 | 14 | 14 | 14 | 12 | 4 | 221 | 4 | 6 | 13 | 433 |

※麻しんを疑う患者検体からの検出

3-4 川崎市健康安全研究所（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成 28年 | 平成 29年 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|------------------|-----------|-----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | |
| インフルエンザ AH1pdm09 | 92 | 36 | 17 | 9 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 22 | 59 |
| インフルエンザ AH3 | 87 | 137 | 26 | 10 | 9 | 6 | 4 | | | | | 1 | 1 | 1 | 5 | 63 |
| インフルエンザ B | 88 | 87 | 49 | 37 | 6 | | | | | | | | 1 | | | 93 |
| パラインフルエンザ 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| R S | 14 | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 3 | 2 | 4 | | | 13 |
| ヒトメタニューモ | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| ヒトボカ | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A2 | 6 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| コクサッキー A4 | 6 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 |
| コクサッキー A5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A6 | 13 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A9 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー A16 | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 6 |
| コクサッキー B2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| コクサッキー B5 | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| エコー 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 11 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| エンテロ D68 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| エンテロ A71 | | 5 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| ヒトパレコ 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ライノ | 3 | 9 | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | | | 4 |
| ムンプス | 18 | 3 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 麻疹 | 3 | 2 | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| 風疹 | 1 | | | | | | | | | | 10 | 17 | 25 | 17 | 10 | 79 |
| アデノ 1 | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| アデノ 2 | 4 | 2 | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | 5 |
| アデノ 3 | 2 | 9 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 3 | 8 |
| アデノ 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 5 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 37 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 41 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 |
| アデノ 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 54 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| アデノ 56 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| アデノ 64 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| アデノ（型未決定） | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単純ヘルペス 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 単純ヘルペス 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 水痘・带状疱疹 | 9 | 16 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 2 | | | | | 5 |
| EB | | 7 | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 4 |
| サイトメガロ | 2 | 6 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| ヒトヘルペス 6 | 6 | 16 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 7 |
| ヒトヘルペス 7 | 14 | 12 | 2 | | | | | | 1 | | 3 | | | | | 6 |
| バルボウイルス B19 | 4 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| A型肝炎 | 2 | 4 | | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | | | 7 | 2 | 3 | 3 | 1 | 28 |
| E型肝炎 | | | | | | | | | 3 | | 1 | | 2 | | 1 | 7 |
| ロタ | 4 | 21 | | | 1 | 3 | | | | | | | 1 | | | 5 |
| ノロ | 37 | 8 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 5 | 7 |
| アストロ | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| デング | 5 | 4 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 4 |
| ジカ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| リケッチャ ジャポニカ | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| リケッチャ テイフイ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 454 | 456 | 99 | 60 | 25 | 16 | 20 | 9 | 14 | 28 | 33 | 46 | 32 | 51 | | 433 |

3-5 相模原市衛生研究所（疾患別）

| 疾患名 検出ウイルス | デング熱 | 風しん | 咽頭結膜熱 | 感染性胃腸炎 | 手足口病 | ヘルパンギーナ | インフルエンザ様 | 流行性角結膜炎 | 合計 |
|------------------|------|-----|-------|--------|------|---------|----------|---------|-----|
| インフルエンザ AH1pdm09 | | | | | | | 16 | | 16 |
| インフルエンザ AH3 | | | | | | | 26 | | 26 |
| インフルエンザ B | | | | | | | 41 | | 41 |
| コクサッキー A2 | | | | | | 1 | | | 1 |
| コクサッキー A4 | | | | | | 1 | | | 1 |
| コクサッキー A5 | | | | | | 1 | | | 1 |
| コクサッキー A6 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 風疹 | | 15 | | | | | | | 15 |
| アデノ 3 | | | 2 | | | | | | 2 |
| アデノ 54 | | | | | | | 5 | | 5 |
| アデノ 56 | | | | | | | 1 | | 1 |
| ロタ | | | | 2 | | | | | 2 |
| サポ | | | | 1 | | | | | 1 |
| デング | 1 | | | | | | | | 1 |
| 計 | 1 | 15 | 2 | 3 | 1 | 3 | 83 | 6 | 114 |

3-5 相模原市衛生研究所（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成 28年 | 平成 29年 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----|
| | | | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 | |
| インフルエンザ AH1pdm09 | 6 | 12 | 7 | | 1 | | | | | | | | | 8 | 16 |
| インフルエンザ AH3 | 37 | 56 | 4 | 12 | 5 | 1 | 2 | | | | | | | 2 | 26 |
| インフルエンザ B | 11 | 61 | 16 | 10 | 12 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 41 |
| コクサッキー A2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| コクサッキー A4 | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| コクサッキー A5 | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| コクサッキー A6 | 1 | 7 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| コクサッキー A16 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| エコー 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| エンテロ A71 | | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 麻疹 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 風疹 | | | | | | | | | | | 1 | 7 | 5 | 2 | 15 |
| アデノ 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 2 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 3 | 1 | 9 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 |
| アデノ 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 41 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 40/41 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 53 | | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 54 | 7 | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 5 |
| アデノ 56 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| アデノ 64 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ロ タ | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 2 |
| ノ ロ | 46 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| サ ポ | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| アストロ | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| デング | 1 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| ジカ | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 138 | 195 | 28 | 23 | 19 | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 8 | 5 | 14 | 114 |

3-6 横須賀市健康安全科学センター（疾患別）

| 疾患名 検出ウイルス | | | | | 合計 | |
|------------------|-----|-------|----------|---------|----|-----|
| | 風しん | 咽頭結膜熱 | インフルエンザ様 | 流行性角結膜炎 | | その他 |
| インフルエンザ AH1pdm09 | | | 20 | | 20 | |
| インフルエンザ AH3 | | | 49 | | 49 | |
| インフルエンザ B | | | 24 | | 24 | |
| 風疹 | 21 | | | | 21 | |
| アデノ 3 | | 19 | | 1 | 20 | |
| アデノ 4 | | 1 | | | 1 | |
| ノロ | | | | | 3 | |
| 計 | 21 | 20 | 93 | 1 | 3 | 138 |

3-6 横須賀市健康安全科学センター（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | |
| インフルエンザ AH1pdm09 | 57 | 26 | 2 | 5 | 2 | | | | | | | | 1 | 10 | 20 |
| インフルエンザ AH3 | 18 | 28 | 2 | 14 | 27 | 2 | | | | | | | | 4 | 49 |
| インフルエンザ B | 28 | 35 | 12 | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 24 |
| 風疹 | | | | | | | | | | 4 | 6 | 3 | 8 | | 21 |
| アデノ 3 | | | | | | | 2 | 6 | 8 | 2 | 1 | 1 | | | 20 |
| アデノ 4 | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| アデノ 19 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 37 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 40/41 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| アデノ 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ノロ | 66 | 26 | | | | | | | 2 | | | | 1 | | 3 |
| デング | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 177 | 116 | 16 | 27 | 32 | 3 | 2 | 9 | 8 | 6 | 7 | 4 | 10 | 14 | 138 |

3-7 藤沢市保健所（疾患別）

| | | | |
|---------------|------|----|----|
| 疾患名 検出ウイルス | A型肝炎 | 13 | 13 |
| | 計 | 13 | 13 |

3-7 藤沢市保健所（月別）

| 年・月 検出ウイルス | 平成 28年 | 平成 29年 | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|---------------|-----------|-----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| | | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | |
| A型肝炎 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 13 |
| ロタ | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ノロ | 56 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 58 | 29 | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 13 |

4 病原細菌検出状況表（ヒト由来）

4-1 神奈川全県（月別）

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|-----|---------|-----|---------|----|---------|----|---------|---|-----|---|----|---|------|----|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | | | | | |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 238 | 3 | 287 | 2 | 6 | 3 | 12 | 12 | 11 | 34 | 71 | 59 | 40 | 29 | 14 | 11 | 302 | | | | | | | | | | | | |
| 毒素原性大腸菌(ETEC) | 12 | 4 | 11 | 5 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 10 | | | 5 | 22 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 組織侵入性大腸菌(EIEC) | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | 10 | | 14 | | | | | | 2 | | 1 | 14 | 1 | 6 | 2 | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 腸管凝集性大腸菌(EAggEC) | 5 | 3 | 7 | 2 | | | 1 | 4 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 9 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 他の下痢原性 E.coli | 51 | | 31 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 6 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| エンテロヒア アルバーチー | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| チフス菌 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| パラチフス A菌 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O4群 | 30 | 1 | 30 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O7群 | 7 | 1 | 9 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 1 | 12 | 1 | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O8群 | 10 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O9群 | 42 | 2 | 9 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O3,10群 | 4 | 2 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O13群 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ 群不明 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| コレラ菌 non-O1 & O139 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 腸炎ビブリオ | 10 | | | | | | | | | | | | 19 | | | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| エロモナス ハイドロフィラ | 1 | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| エロモナス ソブリア | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| カンピロバクター ジェジュニ | 166 | | 98 | | 1 | | 3 | 5 | 4 | 4 | 14 | 16 | 12 | 2 | 5 | 15 | 3 | 84 | | | | | | | | | | | |
| カンピロバクター コリ | 7 | | 8 | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | |
| カンピロバクター ジェジュニ/コリ | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 黄色ブドウ球菌 | 48 | | 41 | | 2 | | 13 | 2 | 3 | 1 | 3 | 7 | 8 | 1 | 2 | 1 | 2 | 45 | | | | | | | | | | | |
| A型ウェルシュ菌 | 48 | | 4 | | | | | | | 4 | 5 | 4 | 9 | | | 1 | 1 | 20 | | | | | | | | | | | |
| ボツリス菌 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セレウス菌 | 5 | | 6 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 7 | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 赤痢菌フレキシネル | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 赤痢菌ボイド | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 赤痢菌ゾンネ | 3 | 3 | 11 | 9 | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | 8 | 8 | 13 | 11 | | | | | | | | | | |
| レンサ球菌A群 | 175 | | 217 | | 20 | | 16 | 18 | 15 | 23 | 31 | 14 | 8 | 8 | 17 | 28 | 14 | 212 | | | | | | | | | | | |
| レンサ球菌B群 | 4 | | 11 | | 2 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| レンサ球菌G群 | 15 | | 12 | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 肺炎球菌 | 96 | | 81 | | 8 | | 4 | 3 | 10 | 20 | 5 | 7 | 5 | 5 | 4 | 9 | 14 | 94 | | | | | | | | | | | |
| エンテロкокカス フェーカリス | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エンテロкокカス フェシウム | 150 | | 26 | | 2 | | | 1 | | | | | 3 | 1 | 1 | 3 | | 10 | 1 | | | | | | | | | | |
| 百日咳菌 | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| レジオネラ属菌 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レジオネラ ニューモフィラ | 30 | | 25 | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 2 | 1 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 緑膿菌 | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 結核菌 | 244 | | 172 | | 6 | | 7 | 31 | 21 | 3 | 53 | 23 | 25 | 5 | 14 | 34 | 23 | 245 | | | | | | | | | | | |
| インフルエンザ菌 | 12 | | 18 | | | | 5 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | | | | 3 | 22 | | | | | | | | | | | |
| 髄膜炎菌 | 2 | | 12 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 淋菌 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| クラミジア トラコマチス | 6 | | | | 1 | | | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| マイコプラズマ ニューモニエ | 49 | | 18 | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | 1 | | 1 | | 11 | | | | | | | | | | | |
| クリプトコッカス | 3 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| その他の原虫・寄生虫 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の細菌 | 2 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 1579 | 25 | 1224 | 29 | 55 | 2 | 63 | 2 | 91 | 5 | 87 | 4 | 89 | 2 | 170 | 181 | 4 | 149 | 2 | 101 | 1 | 102 | 2 | 124 | 8 | 88 | 6 | 1300 | 38 |

4-2 神奈川県衛生研究所（月別）

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | |
|-------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|-----|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 | |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | 総数 |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 37 | | 33 | | | | | 1 | | | 3 | 32 | 10 | | 6 | | | 2 | 54 |
| 毒素原性大腸菌(ETEC) | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | 2 | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | 1 | | | 3 |
| 腸管凝集性大腸菌(EAaggEC) | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 他の下痢原性 E.coli | 18 | | 4 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 3 |
| サルモネラ O4群 | 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| サルモネラ O7群 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O8群 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O13群 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エロモナス ハイドロフィラ | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エロモナス ソブリア | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カンピロバクター ジェジュニ | 55 | | 6 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| カンピロバクター コリ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 黄色ブドウ球菌 | 4 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| A型ウエルシュ菌 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 赤痢菌ボイド | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 赤痢菌ソルネ | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンサ球菌A群 | 95 | | 129 | | 8 | 7 | 13 | 8 | 12 | 20 | 9 | 6 | 6 | 12 | 18 | 4 | | 123 | |
| 肺炎球菌 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 百日咳菌 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レジオネラ属菌 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レジオネラ ニューモフィラ | 12 | | 5 | | | | 1 | | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 7 |
| マイコプラズマ ニューモニエ | 49 | | 18 | | | | | | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | 11 |
| その他の細菌 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 303 | | 207 | | 8 | 11 | 14 | 9 | 18 | 24 | 45 | 17 | 14 | 14 | 25 | 9 | | | 208 |

4-3 横浜市衛生研究所（月別）

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---|----|---|-----|----|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | | | | |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 112 | 3 | 198 | 2 | 6 | | 2 | | 8 | 9 | 18 | 33 | 23 | | 22 | 22 | | 9 | 5 | 159 | | | | | | | | |
| 毒素原性大腸菌(ETEC) | 6 | 4 | 8 | 5 | | | 1 | 1 | | 1 | 10 | 3 | 3 | | | | | | 5 | 20 | 10 | | | | | | | |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | 1 | | 3 | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | 13 | | | | | | | |
| 腸管凝集性大腸菌(EAaggEC) | 3 | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| チフス菌 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| サルモネラ O4群 | 23 | 1 | 28 | 4 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 3 | 1 | 9 | 3 | | | | | | |
| サルモネラ O7群 | 5 | 1 | 3 | | 2 | 1 | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | 5 | 1 | | | | | |
| サルモネラ O8群 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O9群 | 5 | 2 | 8 | 1 | | | 2 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| サルモネラ O3,10群 | 4 | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| サルモネラ O13群 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| コレラ菌 non-O1 & O139 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 腸炎ビブリオ | 8 | | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | 13 | | | | | | |
| エロモナス ハイドロフィラ | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| カンピロバクター ジェジュニ | 60 | | 48 | | | | 4 | | 3 | 13 | 5 | 8 | 2 | 3 | 8 | 1 | | | | | 47 | | | | | | | |
| カンピロバクター コリ | 1 | | 3 | | | | 2 | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | 7 | | | | | | |
| 黄色ブドウ球菌 | 13 | | 10 | | | | 12 | 1 | 1 | | | 4 | 5 | | 2 | | | | | | | 25 | | | | | | |
| A型ウエルシュ菌 | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 9 | | | | | | | | | 11 | | | | | | |
| ボツリヌス菌 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セラクス菌 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 赤痢菌フレキシネル | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| 赤痢菌ボイド | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| 赤痢菌ソルネ | 3 | 3 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | 8 | 8 | | | | | |
| レンサ球菌A群 | 46 | | 39 | | 9 | 4 | 3 | 3 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | | | | 5 | | | 48 | | | | | | |
| レンサ球菌B群 | 3 | | 10 | | 2 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| レンサ球菌G群 | 13 | | 11 | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | 1 | 9 | | | | | | |
| 肺炎球菌 | 47 | | 28 | | 2 | | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | | 2 | | | | | | 5 | 30 | | | | | | |
| エンテロкокカス フェーカリス | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エンテロкокカス フェシウム | 25 | | 9 | | | | 1 | | | | | 3 | 1 | | 1 | 3 | | | | | | 8 | 1 | | | | | |
| 百日咳菌 | 3 | | 4 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| レジオネラ ニューモフィラ | 8 | | 14 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | 1 | 1 | | | | | | 9 | | | | | | |
| 緑膿菌 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 結核菌 | 244 | | 172 | | | | 24 | 7 | | 49 | 6 | 20 | | 7 | 24 | 15 | | | | | | 152 | | | | | | |
| インフルエンザ菌 | 9 | | 10 | | | | 5 | | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | | | 3 | | | | | | 17 | | | | | | |
| 髄膜炎菌 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| クリプトкокカス | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 計 | 658 | 23 | 620 | 20 | 23 | 2 | 29 | 2 | 43 | 3 | 31 | 35 | 2 | 102 | 79 | 4 | 79 | 2 | 49 | 1 | 42 | 2 | 59 | 8 | 44 | 6 | 615 | 32 |

4-4 川崎市健康安全研究所 (月別)

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | |
|-------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 | |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | 総数 |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 59 | | 40 | | | | 10 | 3 | 2 | 11 | 5 | 22 | 7 | 7 | 5 | 4 | 76 | | |
| 毒素原性大腸菌(ETEC) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | 5 | | 5 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 5 | | |
| 腸管凝集性大腸菌(EAaggEC) | | | 2 | | | 1 | 3 | | | | | 2 | 1 | | | | 7 | | |
| 他の下痢原性 E.coli | 30 | | 26 | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 3 | 5 | 1 | | 2 | | 2 | 19 | | |
| バラクツス A菌 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O4群 | 4 | | 1 | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | | | 4 | | |
| サルモネラ O7群 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| サルモネラ O8群 | 2 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| 腸炎ピブリオ | 1 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | |
| カンピロバクター ジェジュニ | 22 | | 32 | | 2 | | | | 1 | | | 9 | 2 | | 2 | 6 | 2 | 54 | |
| カンピロバクター コリ | 4 | | 3 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | |
| 黄色ブドウ球菌 | 21 | | 27 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | | | 1 | 2 | 15 | | |
| A型ウエルシュ菌 | 24 | | 2 | | | | | | 2 | 5 | | | | | | | 7 | | |
| セレウス菌 | 3 | | 6 | | | | | | | | 1 | | | 7 | | | 8 | | |
| 赤痢菌フレキシネル | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 赤痢菌ソクネ | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | 3 | 3 | |
| レンサ球菌A群 | 22 | | 35 | 1 | 2 | 1 | 3 | | 3 | 4 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 3 | 24 | | |
| レンサ球菌B群 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| レンサ球菌G群 | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | | |
| 肺炎球菌 | 45 | | 53 | 6 | 4 | 2 | 5 | 15 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 9 | 9 | 64 | | |
| レジオネラ ニューモフィラ | 9 | | 4 | | | | 1 | | | | | | 3 | | | | 4 | | |
| 結核菌 | | | | 6 | 7 | 7 | 14 | 3 | 4 | 17 | 5 | 5 | 7 | 10 | 8 | 8 | 93 | | |
| インフルエンザ菌 | 3 | | 8 | | | 2 | | 2 | | | | 1 | | | | | 5 | | |
| 髄膜炎菌 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| クリプトコッカス | 2 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 2 | | |
| その他の原虫・寄生虫 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の細菌 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 263 | 1 | 294 | 5 | 16 | 17 | 27 | 2 | 36 | 1 | 31 | 32 | 47 | 44 | 22 | 38 | 32 | 333 | 3 |

4-5 相模原市衛生研究所 (月別)

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 16 | | 8 | | | 1 | | | | | | 1 | 5 | | | | 7 | |
| 毒素原性大腸菌(ETEC) | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 組織侵入性大腸菌(EIEC) | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | |
| 他の下痢原性 E.coli | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 5 | |
| チフス菌 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O7群 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O8群 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| サルモネラ O9群 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カンピロバクター ジェジュニ | 16 | | 9 | 1 | | | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | 5 | |
| カンピロバクター コリ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 黄色ブドウ球菌 | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | 3 | |
| A型ウエルシュ菌 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セレウス菌 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 赤痢菌ソクネ | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 | |
| レンサ球菌A群 | 12 | | 14 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 4 | 2 | 17 | |
| レジオネラ ニューモフィラ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の原虫・寄生虫 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 91 | 1 | 42 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 8 | 7 | 1 | 7 | 4 | 4 | 2 | 45 | |

4-6 横須賀市健康安全科学センター（月別）

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | | |
|-------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 | | |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | 総数 | うち海外渡航者 |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 2 | | 5 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 4 | |
| 毒素原性大腸菌(ETEC) | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腸管凝集性大腸菌(EAggEC) | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| エシエリヒア アルバーティ | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| チフス菌 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O4群 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 4 | |
| サルモネラ O7群 | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | | 1 | | 2 | | | 6 | |
| サルモネラ O8群 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サルモネラ O9群 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| サルモネラ 群不明 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| カンピロバクター ジェジュニ | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カンピロバクター ジェジュニ/コリ | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 黄色ブドウ球菌 | 7 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A型ウエルシュ菌 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 赤痢菌ソネ | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エンテロкокカス フェシウム | 125 | | 17 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| レジオネラ ニューモフィラ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑膿菌 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 髄膜炎菌 | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 淋菌 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| クラミジア トロコマチス | 6 | | | 1 | | 2 | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | | | 12 |
| その他の細菌 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 231 | | 49 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | | | 35 | 3 |

4-7 藤沢市保健所（月別）

| 年・月 菌種・菌型 | 平成28年 | | 平成29年 | | 平成30年 | | | | | | | | | | | | 合計 | | | |
|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|
| | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総数 | うち海外渡航者 | | |
| | | | | | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | 総数 | うち海外渡航者 | | | 総数 | うち海外渡航者 |
| 腸管出血性大腸菌(EHEC) | 12 | | 3 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| 病原血清型大腸菌(EPEC) | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 |
| 他の下痢原性 E.coli | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| サルモネラ O4群 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 3 |
| サルモネラ O8群 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 腸炎ピブリオ | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| カンピロバクター ジェジュニ | 9 | | 3 | | | | | 4 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 7 |
| カンピロバクター コリ | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 黄色ブドウ球菌 | 2 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| A型ウエルシュ菌 | 6 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 33 | | 12 | | | | 2 | 6 | 1 | | 1 | 3 | 7 | | 2 | | | | | 22 |

II 地域における感染症発生状況の分析

1 ウイルス性感染症

(1) ウイルス検査状況（発生動向調査）

ア 5類感染症（定点把握疾患）

(ア) インフルエンザ

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く） 神奈川県衛生研究所

昨シーズン（2017/2018 シーズン、2017 年 36 週～2018 年 35 週）の横浜市・川崎市及び相模原市を除く神奈川県域（以下、県域）におけるインフルエンザ患者報告数は、2018 年 4 月以降も少ないながら報告が続いていたが、定点あたり 1.0 人を再び超えることはなく、本シーズン（2018/2019 シーズン、2018 年 36 週～2019 年 35 週）を迎えた。本シーズンは、2018 年 49 週（2018 年 12/3～9）に流行開始の目安となる定点あたり 1.0 人にせまる 0.97 人となり、翌 50 週（12/10～16）には 2.05 人となって流行期に入った。その後、報告数は増加し、ピーク時の 2019 年 4 週（2019 年 1/21～27）には定点あたり 65.88 人となった。8 週（2/18～24）には注意報レベルである 10.0 人を、12 週（3/18～24）に 1.0 人を下回って、本シーズンの流行は終息した。流行期間（2018 年 50 週～2019 年 11 週）の患者報告数は 34,303 人で、昨シーズンよりも 1 万人程度少なかった。

感染症発生動向調査病原体定点（藤沢市および茅ヶ崎市からの一般依頼を含む）からの依頼検体 407 例についてウイルス分離または遺伝子検査を実施した。2018 年 4 月～8 月には 19 例中 16 例から A 香港（H3）型が、1 例から AH1pdm09 が、1 例から B 型（山形系統）が検出された。9 月～12 月には 76 例中 39 例から AH1pdm09 が、30 例から A 香港（H3）型が、1 例から B 型（ビクトリア系統）が、1 例から B 型（山形系統）が検出された。2019 年 1 月～3 月には 313 例中 192 例から A 香港（H3）型が、94 例から AH1pdm09 が、7 例から B 型（ビクトリア系統）が検出された。

基幹定点医療機関等にインフルエンザで入院した患者（入院サーベイランス）検体 29 例について、インフルエンザウイルスの遺伝子検出とウイルス分離を実施した。2018 年 9 月に採取された院内感染事例 2 例からは A 香港（H3）型が、11 月～12 月に採取された 8 例中 6 例から AH1pdm09 が、2 例から A 香港（H3）型が検出された。2019 年 1 月～2 月に採取された 19 例中 10 例から A 香港（H3）型が、9 例から AH1pdm09 が検出された。また、オセルタミビル耐性マーカー（H275Y 変異）を持つ AH1pdm09 株が分離された症例（1 例）は、検体採取 6 日前にオセルタミビルを処方されており、治療過程で耐性株が出現したと考えられた。

集団かぜ調査は、県域各保健所と藤沢市および茅ヶ崎市保健所管内の学校等のシーズン初発事例 1 集団ずつを対象としており、本シーズンは 10 集団についてインフルエンザウイルス遺伝子検出とウイルス分離を実施した。2018 年 11 月に発生した 2 集団の集団かぜからは、AH1pdm09 が検出された。12 月の 6 集団からは、3 集団から AH1pdm09 が、3 集団から A 香港（H3）型が検出された。2019 年 1 月の 2 集団からは、1 集団から AH1pdm09 が、1 集団から A 香港（H3）型が検出された。

2013 年 3 月に中国において鳥インフルエンザ A（H7N9）に対するヒトでの発症、流行事例が報告されたことに伴い、A（H7N9）疑い症例について通年で検査対応を行っている。本シーズンは、2018 年 12 月に中国からの帰国者について検査を行い、AH1pdm09 が検出された。

2018 年 9 月から 2019 年 3 月末までに検出されたウイルスの内訳は、A 香港（H3）型が 239 例（59.2%）で最も多く、次いで AH1pdm09 が 156 例（38.6%）、B 型（ビクトリア系統）が 8 例（2.0%）、B 型（山形系統）が 1 例（0.2%）であった。本シーズンは、12 月までは AH1pdm09 の検出

が多かったが、1月以降はA香港（H3）型の検出数が増え、A香港（H3）型が主流行株でAH1pdm09を交えた混合流行であった。（図）

インフルエンザは、日本においては非流行期であっても海外では流行している場合も多く、通年での監視が必要な疾患の一つである。また、鳥インフルエンザについては、A（H7N9）のほかにもA（H5）やA（H9）等による鳥類での流行が報告されている地域では、ヒトでの感染事例が現在も断続的に報告されており、季節性インフルエンザとともに鳥インフルエンザについても動向を監視していく必要がある。

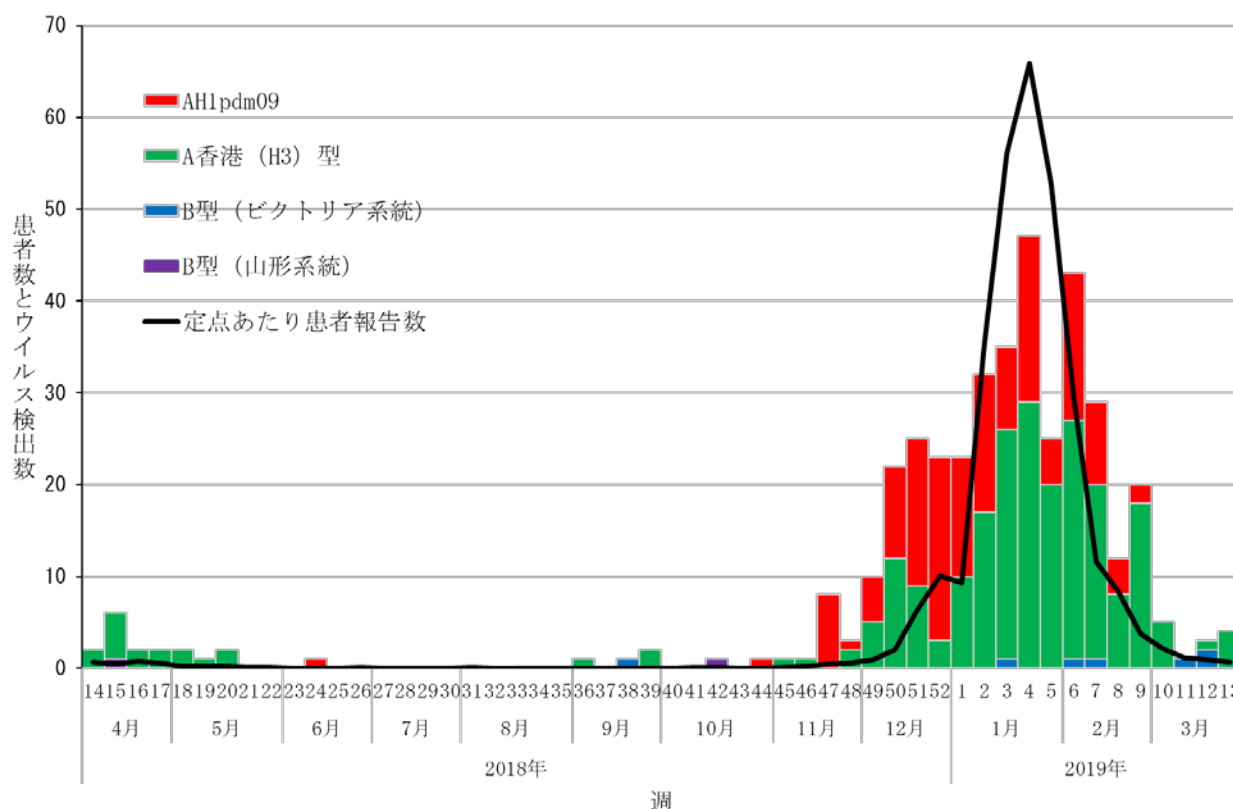


図 インフルエンザ患者報告数とウイルス検出数の推移

(渡邊寿美、嘉手苺将、佐野貴子、稲田貴嗣、近藤真規子)

横浜市感染症発生動向調査において、2017/2018 シーズン（2017 年 9 月第 36 週～2018 年 8 月第 35 週）は 2018 年 4 月第 15 週に定点あたり 1.0 人を下回り、インフルエンザの流行は終息した。

2018/2019 シーズン（2018 年 9 月第 36 週～2019 年 8 月第 35 週）のうち第 13 週まで（以下、「今シーズン」）のインフルエンザ様疾患患者数は 44,588 人であり、昨シーズン同期間における 58,013 人を下回った。「今シーズン」の定点あたり患者数は 2018 年 11 月第 48 週に流行の目安となる 1.0 人を超え、2019 年 1 月第 4 週のピーク時には 66.88 人と最大の報告数となった。その後、2019 年 3 月第 12 週には定点あたり 1.0 人を下回り、0.83 人まで減少した（図 1）。

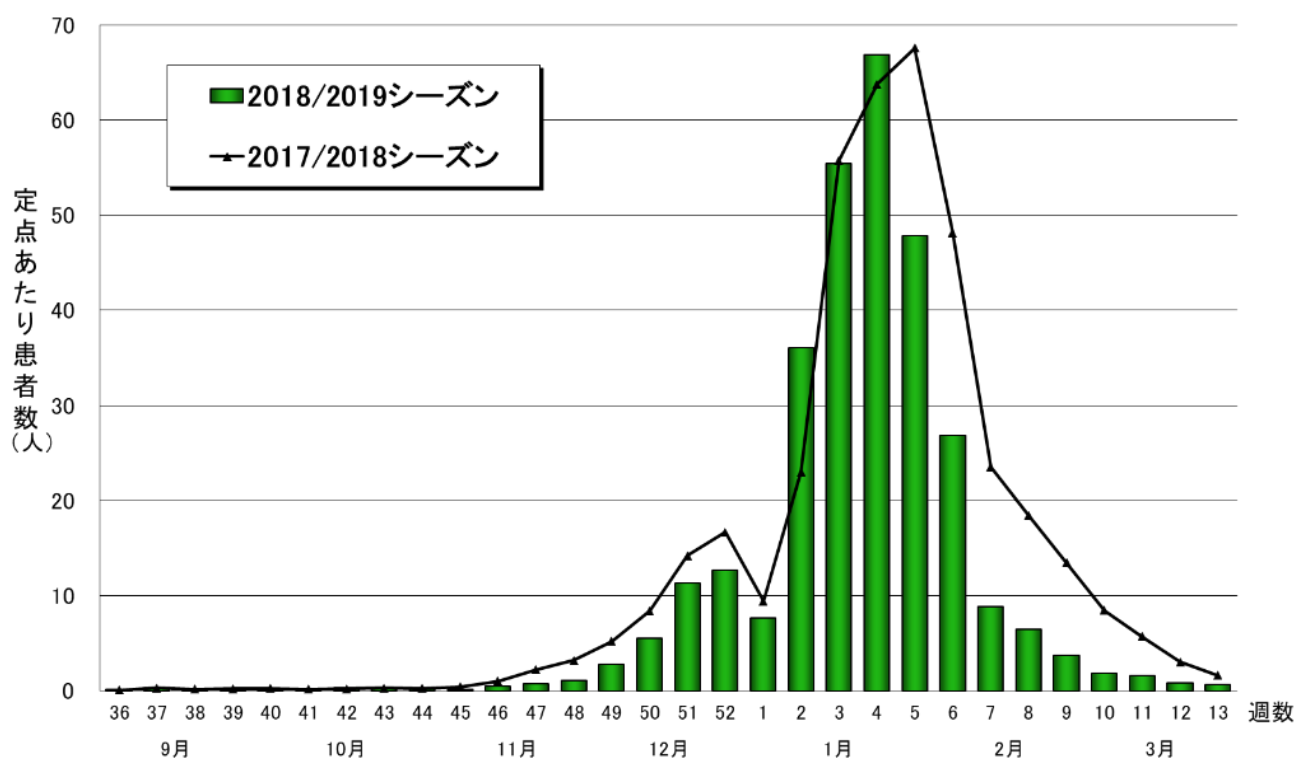


図 1 横浜市におけるインフルエンザ定点あたり患者数

「今シーズン」はインフルエンザ施設別発生状況調査、入院サーベイランス（その他依頼検査を含む）及び病原体定点調査において、計 552 件を調査し、AH1pdm09 ウイルス 113 件、A 香港（H3）型ウイルス 129 件及び B 型（ビクトリア系統）ウイルス 2 件を分離・検出した。

集団発生を監視するインフルエンザ施設別発生状況調査において、市内 18 区でインフルエンザ様疾患により学級閉鎖を行った初発事例について調査を実施した。検査依頼のあった全 18 集団 55 人についてウイルス学的調査を実施したところ、AH1pdm09 ウイルス 34 件および A 香港（H3）型ウイルス 8 件が分離・検出された。

入院サーベイランス（その他依頼検査を含む）において、インフルエンザを疑う 82 件を検査し、AH1pdm09 ウイルス 6 件及び A 香港（H3）型ウイルス 11 件が分離・検出された。このうち重症例として、肺炎 3 件から AH1pdm09 ウイルス 2 件および A 香港（H3）型ウイルス 1 件が、脳症 1 件から AH1pdm09 ウイルスが分離・検出された。

病原体定点ウイルス調査において、415 件（鼻咽頭検体 376 件、便由来検体 17 件、唾液検体 4 件、不明 18 件）を検査し、AH1pdm09 ウイルス 73 件（39.5%）、A 香港（H3）型ウイルス 110 件（59.5%）および B 型（ビクトリア系統）ウイルス 2 件（1.1%）が分離・検出された。2018/2019 シーズンは 9 月第 38 週に港北区の小児科定点で AH1pdm09 ウイルスが、9 月第 39 週に瀬谷区の小児科定点から A 香港（H3）型ウイルスが、翌年 2 月第 6 週に青葉区の内科定点から B 型（ビクトリア系統）ウイルスがはじめて分離・検出された（図 2）。AH1pdm09 ウイルスは 2018 年 12 月第 51 週及び 2019 年 1 月第 2 週をピークとして分離・検出された一方、A 香港（H3）型ウイルスは 2019 年 1 月第 4 週をピークとして、流行後半に数多く分離・検出された。

以上のように、「今シーズン」は主として AH1pdm09 ウイルス及び A 香港（H3）型ウイルスが混合した流行であった。流行後半に B 型（ビクトリア系統）ウイルスが分離・検出されたが、昨シーズンに流行した B 型（山形系統）ウイルスは分離・検出されなかった。

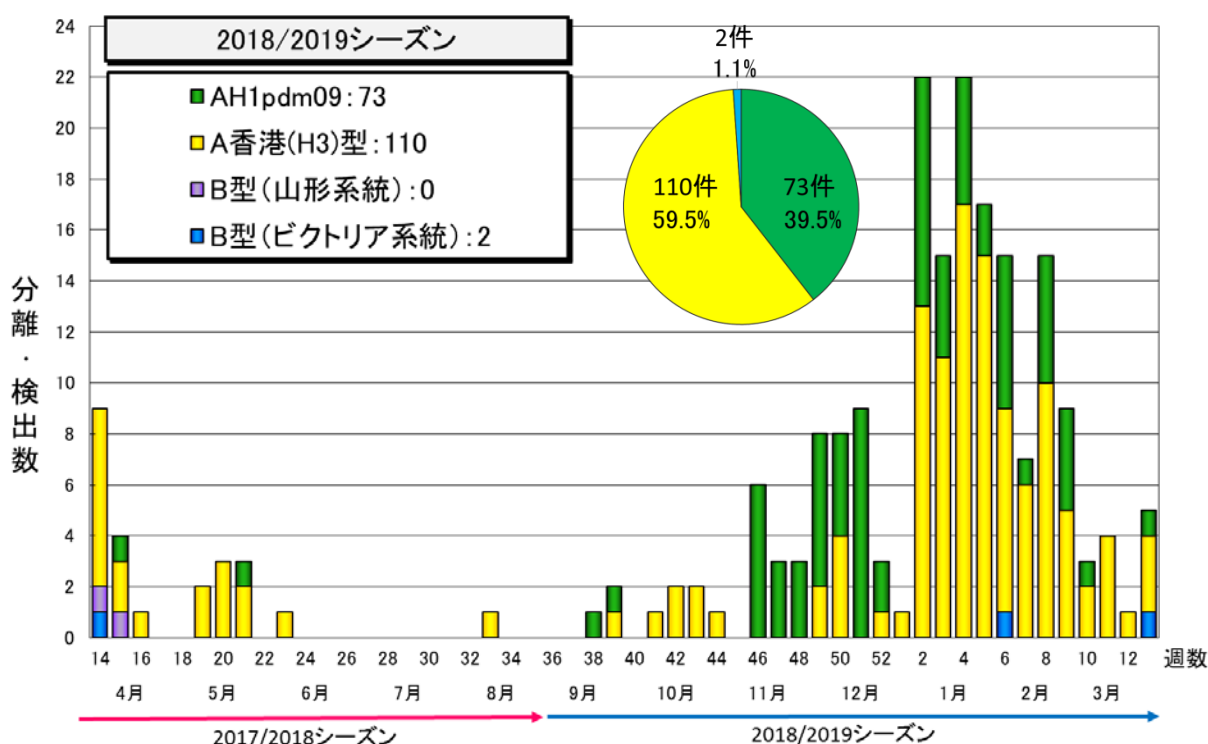


図 2 病原体定点分離・検出状況

(清水耕平、小澤広規、川上千春)

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

本市の感染症発生動向調査におけるインフルエンザ様患者の発生状況（図 1）によると、定点あたりの患者数が 1.0 人を超えたのが 12 月の第 2 週（第 50 週）で、昨シーズン（2017/2018 シーズン）に比べて 4 週遅い立ち上がりであった。その後患者数は急増し、1 月の第 4 週（第 4 週）に定点あたりの患者数が 69.41 人とピークを迎えた。定点あたりの患者数が 65 人を超えたのは、集計を開始した 1999 年度以降で初めてのことである。その後、2 月の第 1 週（第 5 週）から急速に患者数は減少し、2 月の第 2 週（第 6 週）に警報レベル（30 人以上）、2 月の第 4 週（8 週）に注意報レベル（10 人以上）を下回った。3 月の第 4 週（12 週）に定点あたりの患者数が 1.0 人以下となり、終息したと思われたが、4 月の第 2 週（15 週）に再び 1.0 人以上となり、少ないながらも患者は 5 月初旬まで認められた。

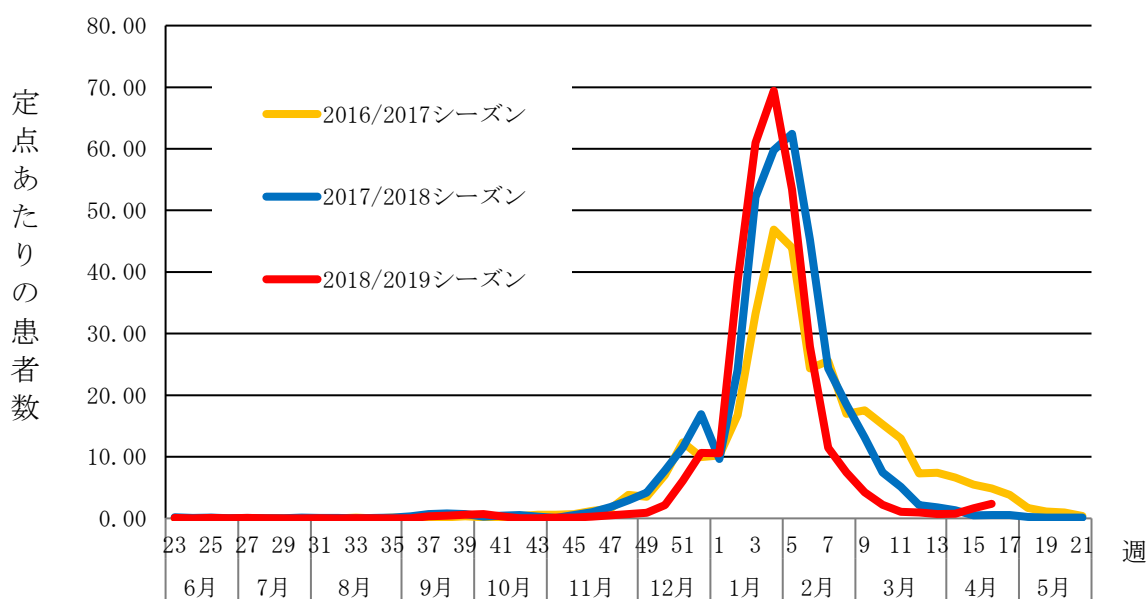


図 1 川崎市の週別インフルエンザ患者報告数の推移

インフルエンザウイルス分離状況

2018/2019 シーズンは、インフルエンザ様疾患患者の咽頭ぬぐい液または鼻腔ぬぐい液が合計 201 例搬入され、そのうちリアルタイム PCR ならびにウイルス分離培養で 183 例（91.0%）がインフルエンザウイルス陽性であった。血清型別では、AH1pdm09 が 68 例、A 香港（AH3）型が 106 例、B 型（ビクトリア系統）が 7 例、B 型（山形系統）が 1 例、AH1pdm09+B 型（山形系統）が 1 例であった。

週別のインフルエンザウイルス分離状況（図 2）では、初めてウイルスが検出されたのは 9 月の第 3 週（38 週）で、12 月の第 4 週（52 週）までは AH1pdm09 が多く検出された。その後、年始から検出数が増加し、流行型が AH1pdm09 から A 香港（AH3）型にシフトし、検出数のピークは 1 月の第 4 週（4 週）で AH1pdm09 が 10 例、A 香港（AH3）型 16 例であった。B 型は流行の主流にはならなかったものの、4 月の第 1 週（14 週）から継続して検出されており、今後の動向に注意する必要がある。

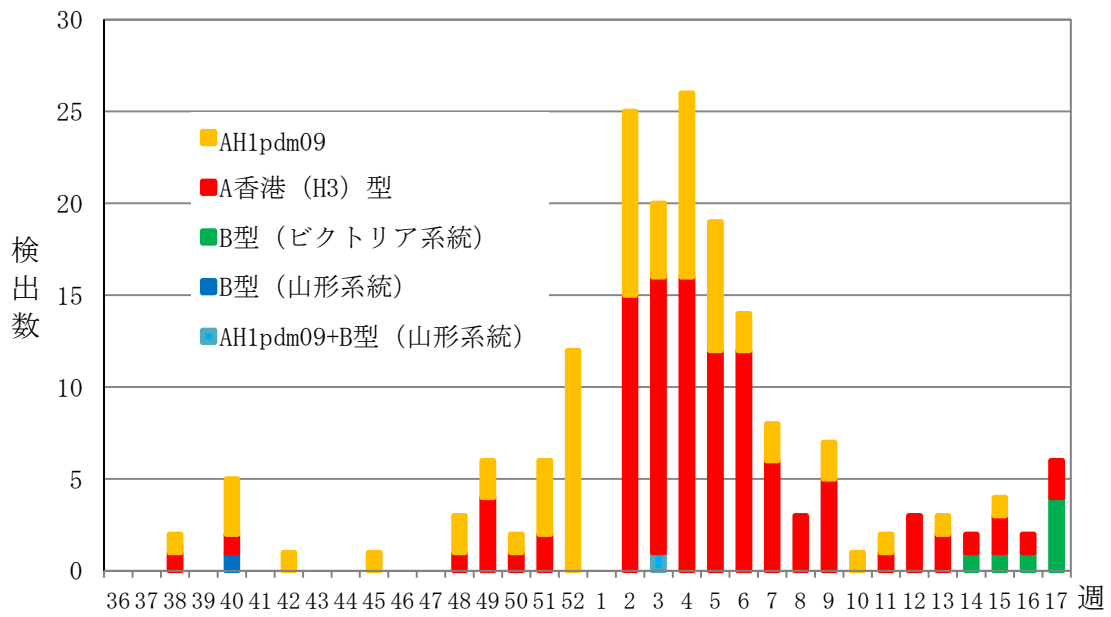


図2 川崎市の週別インフルエンザウイルス検出状況

(駒根綾子、清水英明)

④ 相模原市

相模原市衛生研究所

本シーズン（2018/2019 シーズン、2018 年 36 週～2019 年 34 週）は、2018 年 50 週（12/10～16）に流行開始の目安となる定点あたり 1.0 人を超え、流行期に入った。その後、報告数は増加し、2019 年 4 週（1/21～27）のピーク時には定点あたり 74.6 人となった。8 週（2/18～24）には注意報レベルである定点あたり 10.0 人を下回ったが、流行期の目安である定点あたり 1.0 人は 13 週（3/25～3/31）までには下回らなかった。

感染症発生動向調査のインフルエンザ定点及びインフルエンザ集団感染初発施設から合計 74 例が搬入され、リアルタイム RT-PCR ならびにウイルス分離培養を実施したところ、69 例（93.2%）がインフルエンザウイルス陽性であった。血清型別では、A 香港（H3）型が 38 例と最も多く、AH1pdm09 が 19 例、B 型（ビクトリア系統）が 10 例、B 型（山形系統）が 2 例であった。

月別の検出状況では、2018/2019 シーズンの 12 月に AH1pdm09 が多く検出されたが、シーズン後半になるにつれて A 香港（H3）型、B 型（ビクトリア系統）の割合が増加した。

集団かぜ調査としては、市内初発の学級閉鎖実施施設に対し調査を実施しており、平成 30 年度は平成 30 年 12 月に検体搬入があり、A 香港（H3）型が検出された。

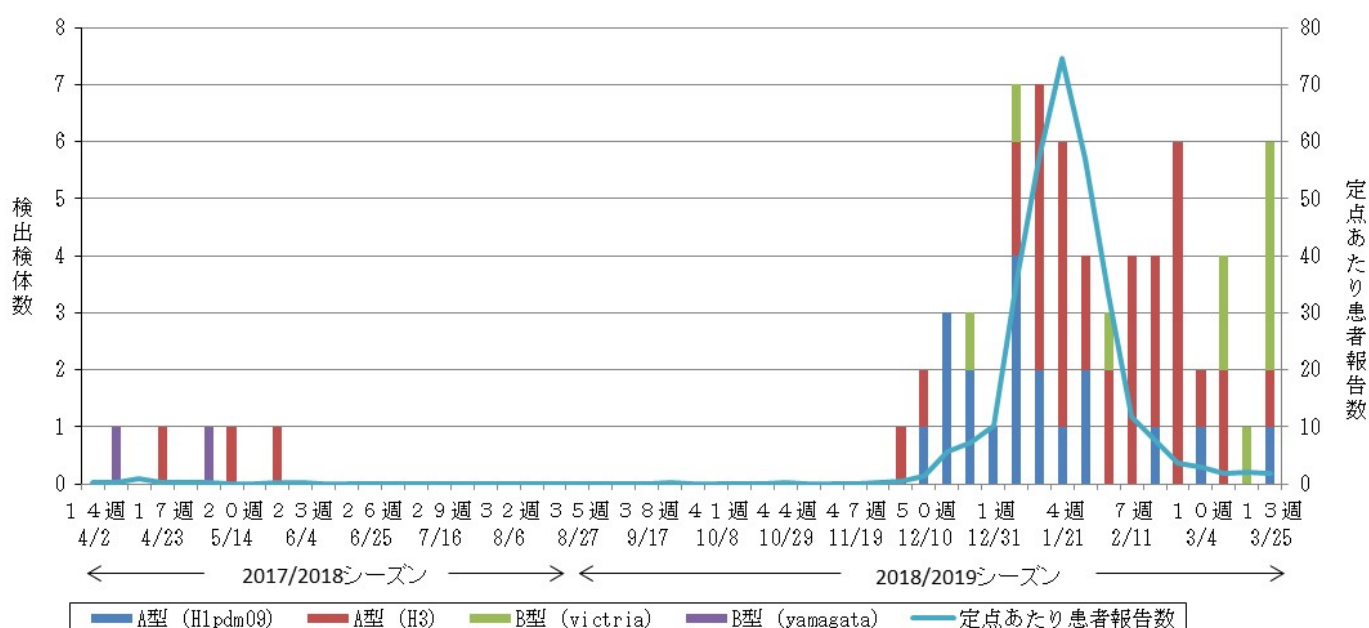


図 相模原市のインフルエンザウイルス検出状況

(吉川聡一、高木尊大、望月響子、金沢聡子)

(イ) ウイルス性感染性胃腸炎

a 感染性胃腸炎患者からの原因ウイルス検査状況

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

感染症予測監視事業の一環として、感染性胃腸炎の原因ウイルスを把握する目的で、神奈川県域（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）の各小児科定点医療機関から得られた感染性胃腸炎患者の検体から原因ウイルスの検索を行った。検索対象ウイルスは、ノロウイルス、サポウイルス、アストロウイルス、A群ロタウイルス、アデノウイルスおよびC群ロタウイルスとした。

年齢別ウイルス検出状況を表1に示した。検査依頼検体51検体中29検体（57%）は6歳以下であった。51検体中18検体からウイルスが20株検出され、その内訳は、アデノウイルス7株、ノロウイルス4株、サポウイルス4株、A群ロタウイルス4株、アストロウイルス1株であり、C群ロタウイルスは検出されなかった。1歳と22歳の2症例から2種類のウイルスが検出され、検出ウイルスはサポウイルスとアデノウイルス、アストロウイルスとアデノウイルスであった。

月別のウイルス検出状況を表2に示した。例年、感染性胃腸炎では秋期から冬期にウイルスが多く検出される傾向にあるが、平成30年は3月にA群ロタウイルスが、12月にアデノウイルスが多く検出された。

A群ロタウイルスは、2011年～2012年にワクチン接種が開始されてから、減少傾向にあり、2015年には検出されなかったが、2016年は4株、2017年は6株、2018年には4株と3年連続で検出されている。

アデノウイルスの遺伝子型は、腸管アデノウイルスとも呼ばれ乳幼児の下痢症を起こすことが多い41型が5株、2型が2株であり、41型は冬期、2型は夏期に多く検出されていた。

表1 年齢別ウイルス検出状況（平成30年1月～12月）

| | 検体数 | 陽性検体数 | 検出ウイルス | | | | | | 検出数 |
|--------|-----|------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|----------|-----|
| | | | ノロウイルス | サポウイルス | アストロウイルス | A群ロタウイルス | アデノウイルス | C群ロタウイルス | |
| 6歳以下 | 29 | 16 ¹⁾ | 4 ¹⁾ | 3 | 1 | 3 ¹⁾ | 6 | 0 | 17 |
| 7～12歳 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 13～22歳 | 4 | 1 ²⁾ | 0 | 1 ²⁾ | 0 | 0 | 1 ²⁾ | 0 | 2 |
| 23～64歳 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65歳以上 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 51 | 18 | 4 | 4 | 1 | 4 | 7 | 0 | 20 |

1:複数ウイルス検出(ノロウイルス, A群ロタウイルス)

2:複数ウイルス検出(サポウイルス, アデノウイルス)

表 2 発病月別ウイルス検出状況（平成 30 年 1 月～12 月）

| 年 月 | 陽性数 | | | | | | 検出数 | |
|----------|-------------------|--------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----|----------|
| | ノロウイルス | | サポウイルス | アストロウイルス | A群ロタウイルス | アデノウイルス | | C群ロタウイルス |
| | G I ¹⁾ | G II ²⁾ | | | | | | |
| 平成30年 1月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2月 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 3月 | 0 | 1 ³⁾ | 1 | 0 | 4 ³⁾ | 0 | 0 | 6 |
| 4月 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 5月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 7月 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| 8月 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 9月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12月 | 0 | 0 | 1 ⁴⁾ | 1 | 0 | 4 ⁴⁾ | 0 | 6 |
| 小計 | 0 | 4 | | | | | | |
| 合計 | 4 | | 4 | 1 | 4 | 7 | 0 | 20 |

1: genogroup I

2: genogroup II

3: 複数ウイルス検出例(ノロウイルスG II, A群ロタウイルス)

4: 複数ウイルス検出例(サポウイルス, アデノウイルス)

(鈴木理恵子、高橋淳子、日紫喜隆行、近藤真規子)

b 集団感染性胃腸炎事例からの原因ウイルス検査状況

① 横浜市

横浜市衛生研究所

横浜市内で発生した感染症としてのウイルス性集団胃腸炎の取扱事例数は 89 事例であった。ノロウイルスが 72 事例から検出され、その遺伝子群は GII が 62 事例、GI が 10 事例であり、GII が大部分を占め全国の状況と一致していた。その他にサポウイルスが 11 事例、ロタウイルスが 4 事例、アストロウイルスが 2 事例から検出された。

表 横浜市のウイルス性集団胃腸炎の検出結果

| No. | 発生年月 | 施設区分 | 発症者数 | 検査数 | 検出数 | 検出ウイルス | 遺伝子群 |
|-----|-------|-------|------|-----|-----|--------|------|
| 1 | H30.1 | その他 | 5 | 3 | 3 | ノロウイルス | GI |
| 2 | H30.1 | 高齢者施設 | 22 | 2 | 1 | ノロウイルス | GII |
| 3 | H30.1 | 小学校 | 7 | 2 | 2 | ノロウイルス | GI |
| 4 | H30.1 | 保育園 | 不明 | 4 | 4 | ノロウイルス | GII |
| 5 | H30.1 | 高齢者施設 | 17 | 1 | 1 | ノロウイルス | GII |
| 6 | H30.1 | 小学校 | 15 | 6 | 4 | ノロウイルス | GII |
| 7 | H30.2 | 小学校 | 9 | 3 | 1 | ノロウイルス | GII |
| 8 | H30.2 | 小学校 | 20 | 2 | 2 | ノロウイルス | GII |
| 9 | H30.2 | 高齢者施設 | 9 | 2 | 2 | ノロウイルス | GII |
| 10 | H30.2 | 高齢者施設 | 14 | 1 | 1 | ノロウイルス | GII |
| 11 | H30.2 | 保育園 | 不明 | 3 | 3 | ノロウイルス | GII |
| 12 | H30.3 | 高齢者施設 | 不明 | 3 | 3 | ノロウイルス | GII |
| 13 | H30.3 | 小学校 | 13 | 4 | 4 | ノロウイルス | GII |
| 14 | H30.3 | 小学校 | 不明 | 2 | 2 | ノロウイルス | GII |
| 15 | H30.3 | 小学校 | 14 | 2 | 2 | ノロウイルス | GI |
| 16 | H30.3 | 保育園 | 12 | 3 | 2 | サポウイルス | |
| 17 | H30.3 | 高齢者施設 | 7 | 2 | 2 | ノロウイルス | GII |
| 18 | H30.3 | 福祉施設 | 10 | 7 | 7 | ノロウイルス | GII |
| 19 | H30.3 | 高齢者施設 | 11 | 3 | 3 | ノロウイルス | GII |
| 20 | H30.3 | 保育園 | 25 | 2 | 2 | ノロウイルス | GII |
| 21 | H30.4 | 保育園 | 14 | 3 | 1 | ロタウイルス | |
| 22 | H30.4 | その他 | 20 | 4 | 4 | ノロウイルス | GII |
| 23 | H30.4 | 保育園 | 9 | 5 | 1 | ロタウイルス | |
| 24 | H30.4 | 保育園 | 10 | 5 | 5 | サポウイルス | |
| 25 | H30.4 | 小学校 | 10 | 3 | 3 | ノロウイルス | GII |
| 26 | H30.4 | 小学校 | 36 | 1 | 1 | ノロウイルス | GII |
| 27 | H30.4 | 小学校 | 8 | 1 | 1 | ロタウイルス | |
| 28 | H30.4 | 小学校 | 不明 | 2 | 1 | ノロウイルス | GII |
| 29 | H30.4 | 保育園 | 14 | 4 | 3 | ノロウイルス | GII |

| | | | | | | | |
|----|--------|-------|----|----|----|----------|----|
| 30 | H30.4 | 保育園 | 不明 | 2 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 31 | H30.4 | 保育園 | 18 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 32 | H30.5 | 保育園 | 16 | 4 | 4 | ノロウイルス | GⅡ |
| 33 | H30.5 | 保育園 | 不明 | 1 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 34 | H30.5 | 保育園 | 8 | 2 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 35 | H30.5 | 小学校 | 14 | 1 | 1 | ロタウイルス | |
| 36 | H30.5 | 保育園 | 35 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 37 | H30.5 | 保育園 | 18 | 4 | 4 | アストロウイルス | |
| 38 | H30.5 | 保育園 | 11 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 39 | H30.5 | 保育園 | 8 | 4 | 1 | サポウイルス | |
| 40 | H30.5 | 保育園 | 不明 | 4 | 4 | サポウイルス | |
| 41 | H30.5 | 小学校 | 31 | 4 | 3 | ノロウイルス | GI |
| 42 | H30.6 | 小学校 | 14 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 43 | H30.6 | 小学校 | 不明 | 3 | 2 | サポウイルス | |
| 44 | H30.6 | 小学校 | 不明 | 1 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 45 | H30.6 | 小学校 | 不明 | 2 | 2 | サポウイルス | |
| 46 | H30.6 | 小学校 | 不明 | 4 | 2 | ノロウイルス | GI |
| 47 | H30.6 | 小学校 | 14 | 20 | 17 | ノロウイルス | GⅡ |
| 48 | H30.6 | 小学校 | 8 | 3 | 3 | ノロウイルス | GI |
| 49 | H30.6 | 保育園 | 11 | 3 | 3 | ノロウイルス | GI |
| 50 | H30.6 | 高齢者施設 | 10 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 51 | H30.6 | 保育園 | 10 | 2 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 52 | H30.7 | 保育園 | 14 | 3 | 3 | アストロウイルス | |
| 53 | H30.8 | その他 | 4 | 4 | 3 | サポウイルス | |
| 54 | H30.8 | 保育園 | 12 | 4 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 55 | H30.10 | 小学校 | 不明 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 56 | H30.11 | 保育園 | 12 | 2 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 57 | H30.11 | 小学校 | 7 | 3 | 3 | サポウイルス | |
| 58 | H30.11 | 保育園 | 不明 | 2 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 59 | H30.11 | 小学校 | 14 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 60 | H30.11 | 保育園 | 21 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 61 | H30.11 | 保育園 | 21 | 3 | 2 | サポウイルス | |
| 62 | H30.11 | 保育園 | 15 | 4 | 4 | ノロウイルス | GⅡ |
| 63 | H30.11 | 保育園 | 12 | 1 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 64 | H30.11 | 保育園 | 不明 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 65 | H30.11 | 保育園 | 11 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 66 | H30.12 | 保育園 | 不明 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 67 | H30.12 | 小学校 | 9 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 68 | H30.12 | 小学校 | 15 | 2 | 2 | サポウイルス | |

| | | | | | | | |
|----|---------|-------|----|-----|-----|--------|----|
| 69 | H30. 12 | 高齢者施設 | 7 | 2 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 70 | H30. 12 | 小学校 | 8 | 1 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 71 | H30. 12 | 保育園 | 13 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 72 | H30. 12 | 幼稚園 | 75 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 73 | H30. 12 | 保育園 | 33 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 74 | H30. 12 | 小学校 | 不明 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅠ |
| 75 | H30. 12 | 小学校 | 11 | 2 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 76 | H30. 12 | 小学校 | 13 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅠ |
| 77 | H30. 12 | 保育園 | 22 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 78 | H30. 12 | 保育園 | 14 | 4 | 3 | サポウイルス | |
| 79 | H30. 12 | 保育園 | 10 | 2 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 80 | H30. 12 | 保育園 | 22 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 81 | H30. 12 | 保育園 | 6 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 82 | H30. 12 | 保育園 | 14 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 83 | H30. 12 | 保育園 | 17 | 4 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 84 | H30. 12 | 保育園 | 10 | 2 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| 85 | H30. 12 | 小学校 | 43 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅠ |
| 86 | H30. 12 | 保育園 | 11 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 87 | H30. 12 | 高齢者施設 | 11 | 3 | 3 | ノロウイルス | GⅡ |
| 88 | H30. 12 | 保育園 | 13 | 3 | 2 | ノロウイルス | GⅡ |
| 89 | H30. 12 | その他 | 不明 | 2 | 1 | ノロウイルス | GⅡ |
| | | | | 271 | 229 | | |

(熊崎真琴、宇宿秀三)

② 川崎市

川崎市健康安全研究所

川崎市ではウイルスを原因とする感染性胃腸炎の集団発生が2事例あり、ノロウイルスGⅡ.4ならびにGⅡ.6が検出された。平成30年度は昨年度(平成29年度)と同様に食中毒疑いを含むノロウイルスの検査依頼数が少なく、高齢者福祉施設等成人のノロウイルス集団感染事例の報告は見られなかった。

表 川崎市のウイルス性集団胃腸炎の検出結果

| No. | 発生年月 | 施設区分 | 発症者数 | 検査数 | 検出数 | 検出ウイルス | 遺伝子群/遺伝子型 |
|-----|---------|------|------|-----|-----|--------|-----------|
| 1 | H30. 8 | 保育園 | 10 | 2 | 2 | ノロウイルス | GⅡ.6 |
| 2 | H30. 12 | 保育園 | 17 | 4 | 4 | ノロウイルス | GⅡ.4 |

(若菜愛澄、清水英明)

(ウ) 手足口病、ヘルパンギーナ、咽頭結膜熱、流行性耳下腺炎、無菌性髄膜炎、 流行性角結膜炎

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く）

神奈川県衛生研究所

<手足口病>

病原体定点医療機関で採取された手足口病の患者検体 80 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、65 例から 67 株のウイルスが検出された。その内訳は、コクサッキーウイルス (CV) A2 型 1 株、CV-A5 型 2 株、CV-A6 型 4 株、CV-A9 型 1 株、CV-A10 型 2 株、CV-A16 型 25 株、エンテロウイルス (EV) A71 型 25 株、ライノウイルス (HRV) 4 株、アデノウイルス (HAdV) 1 型 1 株、単純ヘルペスウイルス (HSV) 1 型 2 株であった。このうち 2 例は、それぞれ CV-A5 型と CV-A16 型、CV-A16 型と HAdV-1 型の重複感染例であった。

<ヘルパンギーナ>

病原体定点医療機関で採取されたヘルパンギーナ患者検体 47 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、45 例から 45 株のウイルスが検出された。その内訳は、CV-A2 型 3 株、CV-A4 型 21 株、CV-A5 型 13 株、CV-A10 型 3 株、CV-A16 型 2 株、EV-A71 型 2 株、HSV-1 型 1 株であった。

<咽頭結膜熱>

病原体定点医療機関で採取された咽頭結膜熱患者検体 58 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、43 例から 43 株のウイルスが検出された。その内訳は、HAdV-1 型 2 株、HAdV-2 型 14 株、HAdV-3 型 19 株、HAdV-5 型 5 株、HAdV-54 型 2 株、HAdV-85 型 1 株であった。

(嘉手苅将、佐野貴子、渡邊寿美、稲田貴嗣、近藤真規子)

<流行性耳下腺炎>

病原体定点医療機関で採取された流行性耳下腺炎患者検体 10 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、1 例からムンプスウイルス (MuV) を検出した。遺伝子型はジェノタイプ G であり、系統は Gw (西日本型) であった。

<無菌性髄膜炎>

病原体定点医療機関で採取された無菌性髄膜炎患者検体 22 例 65 検体についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、16 例から 30 株のウイルスが検出された。その内訳は、CV-B5 型 3 株、エコーウイルス (E) 3 型 3 株、E-6 型 2 株、E-30 型 3 株、EV-A71 型 4 株、ヒトパレコウイルス (HPeV) 2 型 2 株、HPeV-4 型 1 株、HRV1 株、EB ウイルス (HHV-4) 1 株、サイトメガロウイルス (HHV-5) 1 株、ヒトヘルペスウイルス 6 (HHV-6) 6 株、ヒトヘルペスウイルス 7 (HHV-7) 3 株であり、多様なウイルスが検出された。

このうち同一患者からウイルスが重複して検出された症例が 2 例あった。1 例目 (表中 No. 1) は、咽頭ぬぐい液から HHV-4 と HHV-7、2 例目 (No. 12) は咽頭ぬぐい液から CV-B5 と HHV-5 であった。

表 無菌性髄膜炎の検出結果

| No. | 採取月 | 検体名 | 結果 |
|-----|-----|--------|----------------|
| 1 | 1月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HHV-4 HHV-7 |
| | | 直腸ぬぐい液 | 陰性 |
| 2 | 1月 | 尿 | 陰性 |
| | | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HHV-6 |
| | | 直腸ぬぐい液 | 陰性 |
| 3 | 1月 | 血清 | 陰性 |
| | | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HHV-6 |
| 4 | 3月 | 直腸ぬぐい液 | HHV-6 |
| | | 髄液 | 陰性 |
| 5 | 4月 | 咽頭ぬぐい液 | 陰性 |
| | | 直腸ぬぐい液 | HHV-6 |
| | | 咽頭拭い液 | HHV-6 |
| 6 | 5月 | 直腸拭い液 | HHV-6 |
| | | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | EV-A71 |
| 7 | 8月 | 直腸ぬぐい液 | EV-A71 |
| | | 髄液 | E-6 |
| 8 | 8月 | 咽頭ぬぐい液 | 陰性 |
| | | 糞便 | E-6 |
| | | 髄液 | E-30 |
| 9 | 8月 | 咽頭ぬぐい液 | E-30 |
| | | 糞便 | E-30 |
| | | 髄液 | E-30 |

| No. | 採取月 | 検体名 | 結果 |
|-----|-----|--------|----------------|
| 9 | 8月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HPeV-2 |
| | | 直腸ぬぐい液 | HPeV-2 |
| 10 | 8月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | EV-A71 |
| | | 直腸ぬぐい液 | EV-A71 |
| 11 | 8月 | 髄液 | E-3 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | E-3 |
| | | 直腸ぬぐい液 | E-3 |
| 12 | 10月 | 髄液 | CV-B5 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | CV-B5 |
| | | 直腸ぬぐい液 | HHV-5 CV-B5 |
| 13 | 10月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HRV |
| | | 直腸ぬぐい液 | 陰性 |
| 14 | 10月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | 陰性 |
| | | 直腸ぬぐい液 | HPeV-4 |
| 15 | 12月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HHV-7 |
| | | 直腸ぬぐい液 | 陰性 |
| 16 | 12月 | 髄液 | 陰性 |
| | | 咽頭ぬぐい液 | HHV-7 |
| | | 直腸ぬぐい液 | 陰性 |

(佐野貴子、嘉手苺将、渡邊寿美、稲田貴嗣、近藤真規子)

② 川崎市

川崎市健康安全研究所

<手足口病>

病原体定点医療機関で採取された手足口病患者検体 11 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、11 例から 12 株のウイルスが検出された。その内訳は、CV-A16 型 6 株、EV-71 型 2 株、ライノウイルス 1 株、HAdV-2 型 1 株、ヘルペスウイルス 6 型 1 株、ヘルペスウイルス 7 型 1 株（ライノウイルスと HAdV-2 型、ヘルペスウイルス 6 型・7 型は共に重複感染）であった。

<ヘルパンギーナ>

病原体定点医療機関で採取されたヘルパンギーナ患者検体 5 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、4 例からウイルスが検出された。その内訳は、CV-A2 型 1 株、CV-A4 型 3 株であった。

<咽頭結膜熱>

病原体定点医療機関で採取された咽頭結膜熱患者検体 17 例についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、14 例からウイルスが検出された。その内訳は、HAdV-1 型 1 株、HAdV-2 型 4 株、HAdV-3 型 8 株、HAdV-41 型 1 株であった。

(松島勇紀、清水英明)

③ 相模原市

相模原市衛生研究所

<手足口病>

病原体定点医療機関で採取された手足口病患者検体 1 例について、ウイルス分離検査ならびに遺伝子検査を実施したところ、CV-A6 型 1 株が検出された。

<ヘルパンギーナ>

病原体定点医療機関で採取されたヘルパンギーナ患者検体 4 例について、ウイルス分離検査ならびに遺伝子検査を実施したところ、3 例からウイルスが検出された。その内訳は、CV-A2 型、CV-A4 型、CV-A5 型がそれぞれ 1 株であった。

<咽頭結膜熱>

病原体定点医療機関で採取された咽頭結膜熱患者検体 3 例について、遺伝子検査を実施したところ、2 例からウイルスが検出され、HAdV-3 型が 2 株であった。

<流行性角結膜炎>

病原体定点医療機関で採取された流行性角結膜炎患者検体 6 例について、遺伝子検査を実施したところ、6 例すべてからウイルスが検出された。その内訳は、HAdV-54 型が 5 株、HAdV-56 型が 1 株であった。

(吉川聡一、高木尊大、望月響子、金沢聡子)

イ 4類感染症（全数把握疾患）

（ア）蚊媒介感染症

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く）

神奈川県衛生研究所

< Dengue Virus >

神奈川県域では、デング熱、ジカ熱、チクングニア熱疑い症例について、ウイルス遺伝子検査、デングウイルス NS1 抗原検査および抗体検査等を実施している。平成 30 年に当所に搬入されたのは、デング熱疑い症例 10 例（海外渡航歴 有）であった。このうち 4 例から、デングウイルス遺伝子が検出され、血清型は D1 型、D2 型、D3 型であった。感染推定地は、タイ、インドネシア（D1 型）、フィリピン（D2 型）、インド（D3 型）であった。デングウイルスが検出されなかった 6 例については、ジカウイルス、チクングニアウイルス遺伝子検査も実施したが、遺伝子は検出されなかった。

（日紫喜隆行、鈴木理恵子、高橋淳子、近藤真規子）

② 相模原市

相模原市衛生研究所

< Dengue Virus >

相模原市では、デング熱疑い患者発生に伴い、デングウイルス NS1 抗原検査及び PCR 検査を実施している。平成 30 年に当所に搬入されたデング熱疑い症例は 3 例で、このうち 1 例からデングウイルス NS1 抗原及びデングウイルス 3 型の遺伝子が検出された。患者はフィリピンへの渡航歴があった。

また、いずれの症例においてもチクングニアウイルス及びジカウイルスの遺伝子検査も実施しており、すべて陰性であった。

（吉川聡一、高木尊大、望月響子、金沢聡子）

ウ 5類感染症（全数把握疾患）

（ア） 麻しん・風しん

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く）

神奈川県衛生研究所

神奈川県域では麻しん・風しんの特定感染症予防指針に基づき、麻しん及び風しん疑い例報告について遺伝子検査を実施している。

平成30年は、麻しん疑い症例55例、風しん疑い症例103例（計158例）について麻疹及び風疹ウイルス遺伝子の検査を実施したところ、麻疹ウイルスは検出されなかったが、63例から風疹ウイルスが検出された。NS遺伝子領域(736bp)について系統樹解析を行ったところ60症例が1E型と判明し、3例は型別不能であった。風疹ウイルスは、平成30年6月末に東京都での検出報告を発端に、7月初旬に神奈川県域で検出され、その後も首都圏を中心に1E型による流行が起こった。風疹ウイルスが検出された63症例の性別は、男性51名(81%)、女性12名と男性に多く、年齢層別では10歳代3名、20歳代12名、30歳代19名、40歳代22名、50歳以上7名で、2回の定期接種対象群外である30歳以上が76%を占めていた。また、ワクチン接種歴が無又は不明が59名(94%)で、風しん患者の多くは、ワクチン接種歴が無又は不明の成人の男性であった。

(鈴木理恵子、高橋淳子、日紫喜隆行、近藤真規子)

② 横浜市

横浜市衛生研究所

<麻しん>

平成30年に横浜市内の医療機関にて探知され届出又は相談のあった麻しん疑い症例46例について麻疹ウイルス遺伝子の検査を実施し、4例から麻疹ウイルスが検出された。

また、風しん疑い症例で風疹ウイルス遺伝子が検出されなかった52例について、麻疹ウイルス遺伝子検査を行い、2例で麻疹ウイルスが検出された。

これらのうち、N遺伝子領域の系統樹解析にて、これらの遺伝子型はB3型が1例(1月)、D8型が2例(12月)、A型が3例だった。このうち、B3型検出例ではバングラデシュへの、D8型1例ではタイへの渡航歴があった。A型(ワクチン株)検出例はそれぞれ発病10日前、12日前、16日前に麻疹ワクチンの接種歴があった。

<風しん>

平成30年に横浜市内の医療機関にて探知され届出又は相談のあった風しん疑い症例173例について風疹ウイルス遺伝子の検査を実施したところ、124例から風疹ウイルスが検出された。

また、麻しん疑い症例で麻疹ウイルス遺伝子が検出されなかった43例について、風疹ウイルス遺伝子検査を行い、12例で風疹ウイルスが検出された。

これらのうち、遺伝子解析が可能であった96例中95例が1E型であり、1例が1a型(ワクチン株)であった。1a型検出例は発病11日前に風疹ワクチンの接種歴があった。

(宇宿秀三、小澤広規、七種美和子)

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

平成 30 年に川崎市内の医療機関において診断された麻疹疑い例 72 例、風しん疑い例 155 例、麻疹+風しん疑い例 11 例について麻疹ウイルスならびに風疹ウイルスの遺伝子検査を実施したところ、麻疹ウイルスは A 型が 1 例、D8 型が 3 例、風疹ウイルスは 1a 型が 1 例、1E 型が 78 例検出された。A 型の 1 例は MR ワクチン接種後の発症、D8 型 3 例は家族・親類内感染であった。風疹ウイルスは 20～50 歳男性から多く検出された。

(松島勇紀、清水英明)

④ 相模原市

相模原市衛生研究所

平成 30 年に相模原市内の医療機関において麻疹と臨床診断された 17 例のべ 32 検体について麻疹ウイルス遺伝子検査を実施したが、麻疹ウイルスは検出されなかった。また麻疹ウイルスが検出されなかった 17 例について風疹ウイルス遺伝子検査も実施したが、風疹ウイルスも検出されなかった。

一方、風しんと臨床診断された 42 例のべ 88 検体について風疹ウイルス遺伝子検査を実施したところ、15 例で風疹ウイルスが検出され(9 月～12 月)、E1 遺伝子領域の系統樹解析の結果、遺伝子型 IE が 10 例、遺伝子型別不明が 5 例であった。また、42 例について麻疹ウイルス遺伝子検査を実施したが、風疹ウイルスは検出されなかった。すべての事例で海外渡航歴はなかった。

(吉川聡一、高木尊大、望月響子、金沢聡子)

⑤ 横須賀市

横須賀市健康安全科学センター

平成 30 年に横須賀市内の医療機関において麻疹又は風しんと臨床診断された 37 例について、麻疹ウイルス及び風疹ウイルスの遺伝子検査を実施した。麻疹ウイルスは全例で陰性だったが風疹ウイルスは 21 例で陽性となり、1E 型が 20 例、型別不能が 1 例だった。

(天野肇、山口純子、竹内恵美)

(イ) 急性脳炎(ウエストナイル脳炎、西部ウマ脳炎、ダニ媒介脳炎、東部ウマ脳炎、日本脳炎、ベネズエラウマ脳炎及びリフトバレー熱を除く)

① 神奈川県(横浜市・川崎市・相模原市及び横須賀市を除く)

神奈川県衛生研究所

病原体定点医療機関で採取された急性脳炎患者 1 症例 1 検体についてウイルス分離検査および遺伝子検査を実施したところ、髄液からヒトヘルペスウイルス 6 が検出された。

(佐野貴子、嘉手苺将、渡邊寿美、稲田貴嗣、近藤真規子)

(ウ) HIV/エイズ

a 神奈川県 of HIV/エイズの概要

健康危機管理課

平成 30 年の神奈川県における新規登録 HIV 感染者・エイズ患者数は、総数で 75 人であった。

表 1 新規登録 HIV 感染者・エイズ患者の性別年次推移（神奈川県）（人）

| | | 平成20年 | 平成21年 | 平成22年 | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 男性 | 総数 | 80 | 73 | 69 | 75 | 92 | 115 | 94 | 81 | 72 | 74 | 71 |
| | 感染者 | 59 | 51 | 49 | 51 | 60 | 87 | 67 | 50 | 48 | 52 | 48 |
| | 患者 | 21 | 22 | 20 | 24 | 32 | 28 | 27 | 31 | 24 | 22 | 23 |
| 女性 | 総数 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 3 | 6 | 10 | 8 | 4 |
| | 感染者 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 2 | 1 | 4 | 8 | 5 | 2 |
| | 患者 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 合計 | 総数 | 92 | 81 | 77 | 83 | 100 | 119 | 97 | 87 | 82 | 82 | 75 |
| | 感染者 | 66 | 57 | 55 | 58 | 66 | 89 | 68 | 54 | 56 | 57 | 50 |
| | 患者 | 26 | 24 | 22 | 25 | 34 | 30 | 29 | 33 | 26 | 25 | 25 |

平成 30 年の HIV 検査実施件数は、7,333 件であった。（表 2）

表 2 HIV 検査実施件数年次推移（件）

| | 平成20年 | 平成21年 | 平成22年 | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 県域 | 3,071 | 2,939 | 2,585 | 2,409 | 2,208 | 1,983 | 1,818 | 1,588 | 1,364 | 1,237 | 1,301 |
| 横浜市 | 5,087 | 4,754 | 4,031 | 4,169 | 4,057 | 4,312 | 4,360 | 3,354 | 2,888 | 2,977 | 2,863 |
| 川崎市 | 2,432 | 2,207 | 1,831 | 1,789 | 1,753 | 1,710 | 1,972 | 1,758 | 1,520 | 1,589 | 1,948 |
| 相模原市 | 559 | 584 | 486 | 491 | 499 | 538 | 522 | 480 | 471 | 525 | 506 |
| 横須賀市 | 352 | 322 | 340 | 262 | 262 | 227 | 260 | 202 | 201 | 174 | 201 |
| 藤沢市 | 388 | 367 | 383 | 436 | 430 | 447 | 460 | 364 | 339 | 359 | 458 |
| 茅ヶ崎市 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 56 |
| 合計 | 11,889 | 11,173 | 9,656 | 9,556 | 9,209 | 9,217 | 9,392 | 7,746 | 6,783 | 6,911 | 7,333 |

*自治体を実施する保健所以外の検査を含みます。

b HIV 検査の実施状況

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市・藤沢市及び茅ヶ崎市を除く）

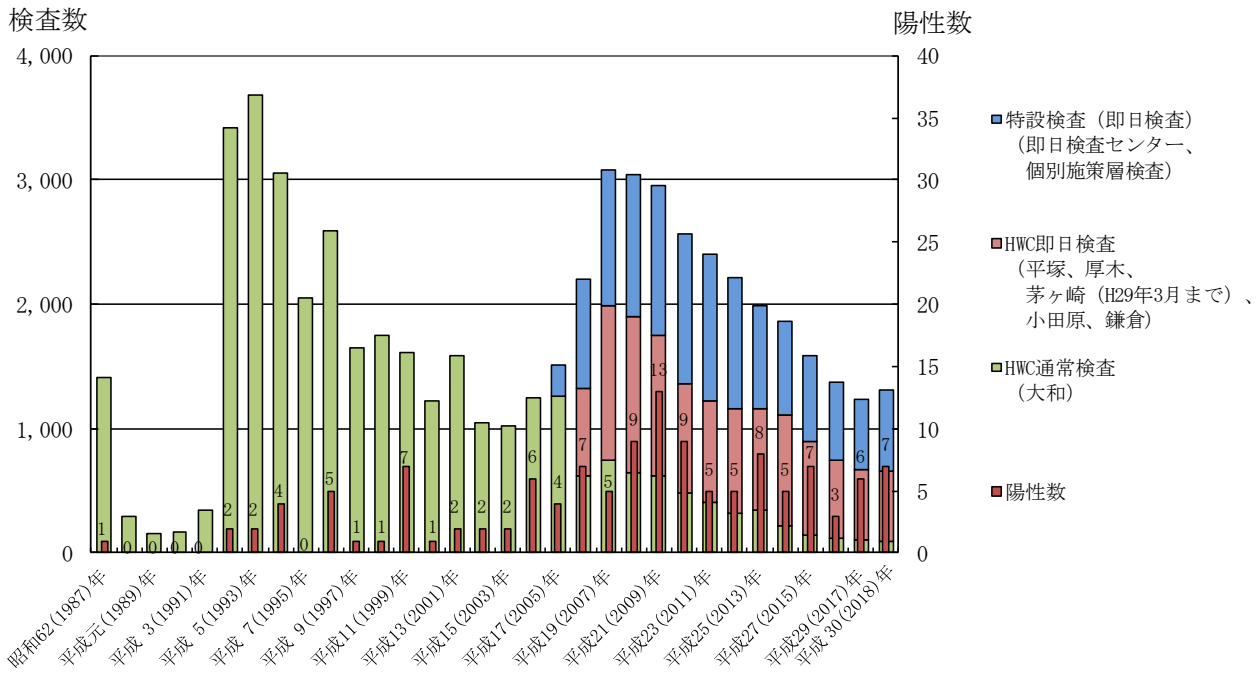
神奈川県衛生研究所

神奈川県（横浜市・川崎市・横須賀市を除く）では、昭和 62 年（1987 年）2 月より保健所において HIV 抗体検査の受付が開始され、当所で検査を担当している。平成 5 年（1993 年）4 月からは HIV 抗体検査が無料化され、同年 8 月からは HIV-1 抗体検査に加え、HIV-2 抗体検査も実施可能となった。平成 12 年（2000 年）4 月には相模原市、平成 18 年（2006 年）4 月には藤沢市、平成 29 年（2017 年）には茅ヶ崎市が保健所設置市となり、各市に HIV 検査が移管された。

県域の保健福祉事務所（以下、HWC）では、平成 18 年（2006 年）4 月から平塚 HWC、6 月から厚木、茅ヶ崎及び小田原 HWC、平成 26 年（2014 年）4 月からは鎌倉 HWC において即日検査を開始した。平成 30 年度（2018 年度）の HWC での検査体制は、平塚 HWC、鎌倉 HWC、小田原 HWC 及び厚木 HWC で即日検査、厚木 HWC 大和センターで通常検査となっている。HIV 検査と同時に受検可能な性感染症検査としては、平成 26 年（2014 年）4 月から厚木 HWC 大和センターで梅毒抗体検査（通常検査）、平成 30 年（2018 年）3 月からは平塚 HWC、鎌倉 HWC 及び小田原 HWC、4 月からは厚木 HWC で梅毒抗体検査（即日検査）が開始となった。HWC 以外の特設検査（以下、特設検査）では、平成 17 年（2005 年）8 月から HIV 即日検査施設として横浜 YMCA（厚木）に日曜検査会場である「神奈川県即日検査センター」を開設した。また、平成 26 年からは個別施策層の男性同性間性的接触者（以下、MSM）と日本語に不慣れな受検者に配慮した対象者限定の即日検査会を隔月日曜日にながわ県民センターで実施している。

HIV 検査数は、検査が無料化された平成 5 年（1993 年）をピークに年々減少傾向を示したが、全国的に即日検査の導入が始まった平成 16 年（2004 年）以降は当県でも検査数が増加し始め、平成 17 年の即日検査センターの設置、平成 18 年（2006 年）の HWC への即日検査の導入により検査数が急激に増加した（図）。しかし、平成 19 年（2007 年）の検査数 3,080 件をピークに平成 29 年（2017 年）の検査数 1,236 件まで減少が続いたが、平成 30 年（2018 年）は 1,316 件と若干の検査数の増加が認められた。平成 30 年（2018 年）の検査種類別による検査数は、HWC 即日検査では 569 件、HWC 通常検査は 95 件、特設検査では 652 件であり、前年と比較して、HWC 即日検査はほぼ同数、HWC 通常検査は 10%減、特設検査は 16%増となり、全体としては 6%の増加となった（表）。

平成 30 年の HIV 陽性数は 7 例で、その内訳は HWC 即日検査で 1 例（陽性率 0.2%）、HWC 通常検査で 1 例（陽性率 1.1%）、特設検査で 5 例（0.8%）であった。7 例の性別はすべて男性で、国籍は日本国籍が 3 名、外国籍が 4 名であった。陽性例はすべて HIV-1 であり、遺伝子型別は、サブタイプ B が 4 例（日本国籍 3 例、外国籍 1 例）、CRF01_AE が 3 例（外国籍 3 例）であった。サブタイプ B は 1980 年代中頃に欧米から日本に流入後、非加熱血液製剤による感染例や男性同性間の性的接触等による感染で拡大し、国内での主流株となっている。CRF01_AE は 1980 年代中頃にタイで感染爆発が起こり、その後東南アジアに拡がり、日本では 1990 年代始めから異性間の性的接触で流行が確認された。エイズ動向委員会での報告では、我が国の HIV 感染者数における外国籍男性の報告数は 3 年連続で増加しており、神奈川県域の HIV 検査陽性例も日本国籍より外国籍の方が多い状況となっている。国際的なスポーツイベント開催を控え、神奈川県ではさらに HIV 検査体制を強化していくとともに、男性同性間性的接触者および外国籍者等の個別施策層を対象とした検査普及啓発活動を積極的に行う必要があると考える。



- * 相模原市は平成12年4月、藤沢市は平成18年4月、茅ヶ崎市は平成29年4月から保健所設置市となった。
- * 津久井HWCは平成19年4月に相模原市に統合された。
- * 即日検査センターは平成17年8月、平塚HWCは平成18年4月、小田原HWC、茅ヶ崎HWC及び小田原HWCは平成18年6月、鎌倉HWCは平成26年4月から即日検査を開始した。
- * 対象者限定の即日検査会（個別施策層検査）を平成26年から開始した。

図 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市・藤沢市及び茅ヶ崎市を除く）でのHIV検査数、陽性数の年次推移

表 HIV検査種類別による検査数及び陽性数（平成18-30年）

| | HWC即日検査* | | | HWC通常検査** | | | 特設検査（即日検査） （即日検査センターおよび個別施策層検査） | | | 合計 | | |
|-------|----------|-----|--------|-----------|-----|--------|------------------------------------|-----|--------|-------|-----|--------|
| | 検査数 | 陽性数 | 陽性率（%） | 検査数 | 陽性数 | 陽性率（%） | 検査数 | 陽性数 | 陽性率（%） | 検査数 | 陽性数 | 陽性率（%） |
| 平成18年 | 712 | 2 | 0.3% | 615 | 1 | 0.2% | 874 | 4 | 0.5% | 2,201 | 7 | 0.3% |
| 平成19年 | 1,237 | 2 | 0.2% | 750 | 1 | 0.1% | 1,093 | 2 | 0.2% | 3,080 | 5 | 0.2% |
| 平成20年 | 1,258 | 2 | 0.2% | 643 | 3 | 0.5% | 1,146 | 4 | 0.3% | 3,047 | 9 | 0.3% |
| 平成21年 | 1,132 | 2 | 0.2% | 621 | 5 | 0.8% | 1,198 | 6 | 0.5% | 2,951 | 13 | 0.4% |
| 平成22年 | 872 | 4 | 0.5% | 484 | 0 | 0.0% | 1,216 | 5 | 0.4% | 2,572 | 9 | 0.3% |
| 平成23年 | 824 | 2 | 0.2% | 405 | 1 | 0.2% | 1,176 | 2 | 0.2% | 2,405 | 5 | 0.2% |
| 平成24年 | 838 | 3 | 0.4% | 323 | 0 | 0.0% | 1,051 | 2 | 0.2% | 2,212 | 5 | 0.2% |
| 平成25年 | 817 | 2 | 0.2% | 347 | 0 | 0.0% | 819 | 6 | 0.7% | 1,983 | 8 | 0.4% |
| 平成26年 | 897 | 0 | 0.0% | 216 | 0 | 0.0% | 748 | 5 | 0.7% | 1,816 | 5 | 0.3% |
| 平成27年 | 752 | 1 | 0.1% | 144 | 2 | 1.4% | 691 | 4 | 0.6% | 1,587 | 7 | 0.4% |
| 平成28年 | 625 | 0 | 0.0% | 121 | 0 | 0.0% | 627 | 3 | 0.5% | 1,373 | 3 | 0.2% |
| 平成29年 | 568 | 0 | 0.0% | 105 | 3 | 2.9% | 563 | 3 | 0.5% | 1,236 | 6 | 0.5% |
| 平成30年 | 569 | 1 | 0.2% | 95 | 1 | 1.1% | 652 | 5 | 0.8% | 1,316 | 7 | 0.5% |

- * 平成18年4月から平塚HWC、平成18年6月から小田原HWC、茅ヶ崎HWC及び厚木HWC、平成26年4月から鎌倉HWCで即日検査を実施、平成29年4月から茅ヶ崎HWCは茅ヶ崎市に移管。
- ** 平成26年3月まで鎌倉HWC、三崎HWC、秦野HWC、大和HWC、足柄上HWC、平成26年4月から大和センターのみ（佐野貴子、嘉手苺将、渡邊寿美、稲田貴嗣、近藤真規子）

② 相模原市

相模原市衛生研究所

平成 28 年から平成 30 年は、原則毎週火曜日及び隔週で土曜日に通常検査を実施し、6 月、9 月、12 月及び 2 月の計 4 回、即日検査を実施した。

検査は第四世代試薬（IC 法）を使用して行い、本法で陽性が疑われた検体については第四世代試薬で追加試験を行いウエスタンブロットにて確認検査を行った。

平成 30 年の検査数は、通常検査が 472 件、即日検査が 34 件の合計 506 件実施し、陽性が 2 件（陽性率が 0.4%）であった。

表 HIV 検査種別による検査数、陽性数（平成 28-30 年）

| | 通常検査 | | | | 即日検査 | | | |
|---------|-------|------|-----|---------|------|------|-----|---------|
| | 検査数 | 判定保留 | 陽性数 | 陽性率 (%) | 検査数 | 判定保留 | 陽性数 | 陽性率 (%) |
| 平成 28 年 | 424 | 0 | 1 | 0.2% | 50 | 0 | 0 | 0.0% |
| 平成 29 年 | 471 | 2 | 1 | 0.2% | 35 | 0 | 0 | 0.0% |
| 平成 30 年 | 472 | 0 | 2 | 0.4% | 34 | 0 | 0 | 0.0% |
| 合計 | 1,367 | 2 | 4 | 0.3% | 119 | 0 | 0 | 0.0% |

（吉川聡一、高木尊大、望月響子、金沢聡子）

③ 横須賀市

横須賀市健康安全科学センター

毎月 2 回火曜日の午後に通常検査を、6 月、12 月は月 1 回休日に即日検査を実施した。検査は 1 次検査でイムノクロマト法により陽性が疑われた検体について、追加検査を行い陽性であった検体については 2 次検査でウエスタンブロット法等により確認検査を行った。

平成 30 年の検査数は 201 件で、内訳は通常検査が 177 件、即日検査が 24 件であり、結果は陽性が 1 件（陽性率 0.5%）であった。

表 横須賀市の HIV 検査数

| | 検査数 | 陽性数 | 陽性率 |
|--------|-----|-----|------|
| 通常検査 | 177 | 1 | 0.6% |
| 休日即日検査 | 24 | 0 | 0.0% |
| 合計 | 201 | 1 | 0.5% |

（山口純子）

④ 藤沢市

藤沢市保健所

原則週1回木曜日の午前中に通常即日検査を実施し、それとは別に6月（HIV検査普及週間）と10月に平日夜間即日検査、12月の世界エイズデーに合わせて休日即日検査を実施した。

検査は免疫クロマト法による血中抗HIV-1抗体及び抗HIV-2抗体検出キットを使用して行い、本法で陽性または判定が困難であった検体については結果を判定保留とし、神奈川県衛生研究所に当該検体の精密検査を依頼した。

平成30年の検査数は456件で、内訳は通常即日検査が396件、平日夜間即日検査が31件、休日即日検査が29件であった。判定保留は2件あり、県衛生研究所の精密検査において陰性と判定された。

表 藤沢市のHIV検査数

| | 検査数 | 判定保留 | 陽性数 | 陽性率 |
|----------|-----|------|-----|------|
| 通常即日検査 | 396 | 1 | 0 | 0.0% |
| 平日夜間即日検査 | 31 | 0 | 0 | 0.0% |
| 休日即日検査 | 29 | 1 | 0 | 0.0% |
| 合計 | 456 | 2 | 0 | 0.0% |

(平井有紀、松葉友美、北出杏子、佐藤健)

(2) 感染症流行予測調査

ア 感受性調査（抗体保有状況調査）

(ア) インフルエンザ

神奈川県衛生研究所

2018年6～8月に採取された0～91歳の県民310名（0～4歳29名、5～9歳20名、10～14歳23名、15～19歳30名、20～29歳59名、30～39歳60名、40～49歳30名、50～59歳29名、60歳以上30名）の血清について、赤血球凝集抑制試験（HI試験）を用いてインフルエンザ各型に対するHI抗体価を調査した。使用抗原は、A/シンガポール/GP1908/2015、A/シンガポール/INFIMH-16-0019/2016、B/プーケット/3073/2013、B/メリーランド/15/2016の4種類で、すべて本シーズン（2018/2019シーズン）のワクチン株である。抗体保有率の評価は、「感染症流行予測調査報告書」（厚生労働省健康局結核感染症課、国立感染症研究所疫学情報センター）に従い、感染リスクを50%に抑える目安と考えられているHI抗体価1:40（40HI）以上を抗体保有率と定義し、評価の対象とした。評価の方法は、60%以上を「高い」、40%以上60%未満を「比較的高い」、25%以上40%未満を「中程度」、10%以上25%未満を「比較的低い」、5%以上10%未満を「低い」、5%未満を「極めて低い」の6段階で行った。

A/シンガポール/GP1908/2015は、昨シーズン（2017/2018シーズン）からAH1pdm09のワクチン株に使用されている。A/シンガポール/GP1908/2015に対する各年齢群の抗体保有率は、5～29歳は66.1～87.0%で高く、30～59歳では46.7～55.0%で比較的高く、0～4歳と60歳以上では26.7～27.6%と中程度であった。全体の抗体保有率は56.8%で比較的高かった。AH1pdm09は昨シーズンに流行がみられたことから、抗体保有率が昨年（27.3%）よりも高くなったと考えられた。（図1）

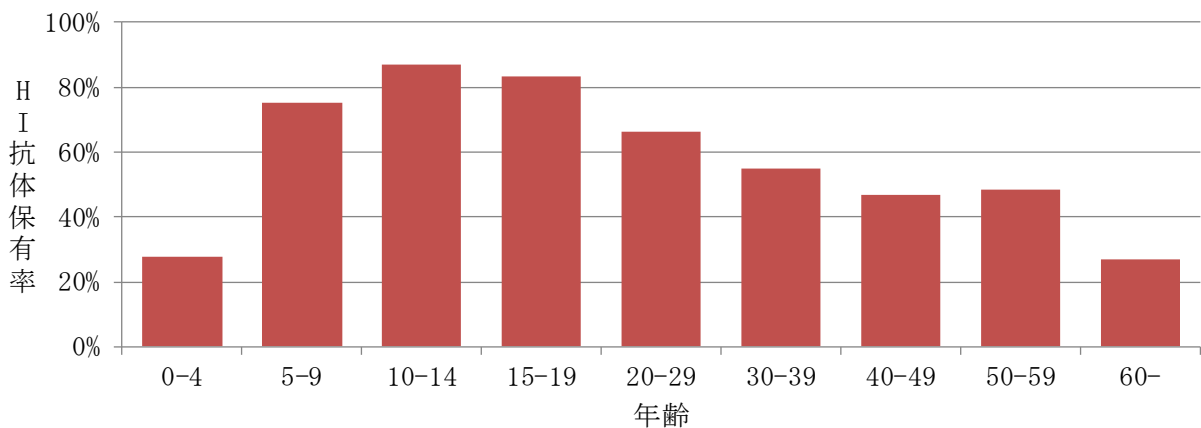


図1 A/シンガポール/GP1908/2015 抗体保有率

A/シンガポール/INFIMH-16-0019/2016は、本シーズンからA香港（H3）型のワクチン株として選定された。A/シンガポール/INFIMH-16-0019/2016に対する各年齢群の抗体保有率は、10～19歳では63.3～91.3%と高く、5～9歳では45.0%で比較的高く30～59歳では30.0～39.0%で中程度であったが、60歳以上では22.3%に低下し、0～4歳の抗体保有者は認められなかった。全体の抗体保有率は39.0%で中程度だった。A香港（H3）型は、昨シーズンに流行がみられたが、ワクチン株は新たに選定された株であるために広く浸透しておらず、ワクチン株に対する抗体保有率が昨年（48.7%）よりも低かったと考えられた。（図2）

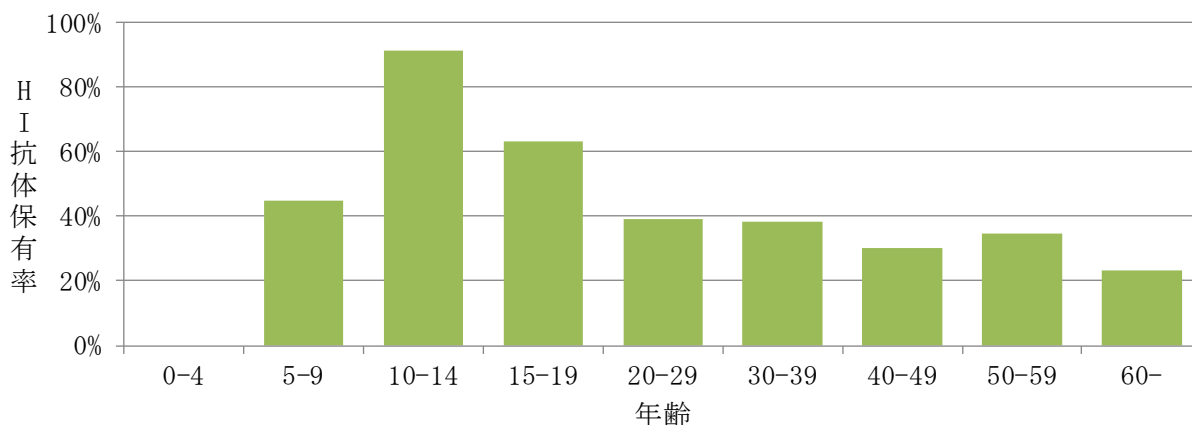


図2 A/シンガポール/INF1MH-16-0019/2016 抗体保有率

B/プーケット/3073/2013 は、2015/2016 シーズンから B 型（山形系統）のワクチン株として使用されている。B/プーケット/3073/2013 に対する各年齢群の抗体保有率は、5～9 歳と 15～19 歳では 40.0～45.0% で比較的高く、20～49 歳では 30.5～36.7% で中程度であったが、10～14 歳と 50 歳以上では 16.7～20.7% と比較的低く、0～4 歳では 6.9% と低かった。全体の抗体保有率は 28.4% で中程度だった。B 型（山形系統）は、インフルエンザが大流行した昨シーズンの主流株であり、ワクチン株に対する抗体保有率が昨年（16.4%）よりも高くなったと考えられた。（図 3）

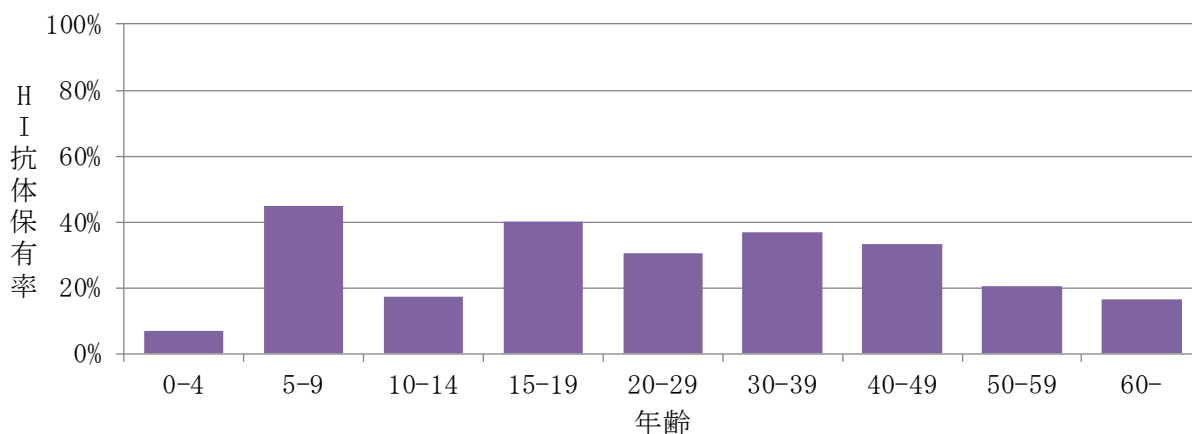


図3 B/プーケット/3073/2013 抗体保有率

B/メリーランド/15/2016 は、本シーズンから B 型（ビクトリア系統）のワクチン株として選定された。B/メリーランド/15/2016 に対する各年齢群の抗体保有率は、年齢別の抗体保有率が最も高かった 40～49 歳で 33.3%、5～9 歳、30～39 歳と 50 歳以上では 10.0～17.4%、20～29 歳と 60 歳以上で 1.7～3.3%、0～4 歳の抗体保有者は認められなかった。全体の抗体保有率は 11.3% で、調査対象 4 株の中で最も低かった。B 型（ビクトリア系統）は、昨シーズンに流行がみられなかったことおよびワクチン株が新たに選定された株であるために広く浸透しておらず、他の型に比べて抗体保有率が全体的に低かったと考えられた。（図 4）

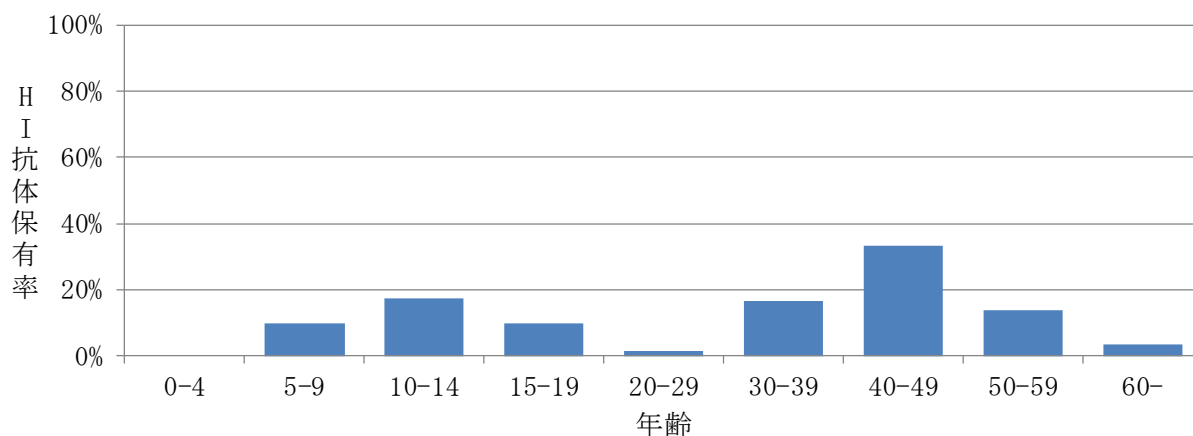


図4 B/メリーランド/15/2016 抗体保有率

本シーズンのインフルエンザワクチンは、A香港(H3)型とB型(ビクトリア系統)が変更され、AH1pdm09とB型(山形系統)は昨シーズンと同じ株が使用された。重症化予防の目安と考えられる40HI以上の抗体保有率は、AH1pdm09が56.8%であったのに対し、他の3株は11.3~39.0%と低い値であり、これらの株に対する感受性者が多く存在すると考えられた。したがって、全年齢群において、ワクチン接種による免疫強化が必要であると思われた。

(渡邊寿美、稲田貴嗣、近藤真規子)

(イ) 麻疹

神奈川県衛生研究所

麻疹流行の予測とその推移を知るため、住民の麻疹ウイルスに対する感受性の実態を把握することは重要である。平成30年7月に採取された小児（0～14歳以下）120名および15歳以上の一般健康人240人の血清計360例について、麻疹ウイルス抗原を吸着したゼラチン粒子による凝集反応（PA）法を用いて麻疹ウイルスに対する抗体価を測定した。その結果、PA抗体価1:16以上の抗体保有率は全体で94.2%（339名）であった。

年齢群別では、麻疹ワクチン接種前の1歳未満の乳児の抗体保有率は66.7%、ワクチン接種開始年齢である1歳児の抗体保有率は71.4%と低いものの、2歳～4歳では97.0%に上昇している。その他の年齢群では、5歳～9歳、25歳～29歳、35歳～39歳、60歳以上を除く年齢群で95%以上を示した。2017年度の全国の流行予測調査結果では、2歳以上すべての年齢群で95%以上であり、全国と比べ抗体保有レベルの低い年齢群があった。また、麻疹の発症予防の目安とされるPA抗体価1:128以上の抗体保有率は、昨年の全国の流行予測調査では、2歳～4歳、20歳～24歳、40歳～49歳、50歳～59歳の年齢群で90%以上であるのに対し、本調査で抗体保有率が90%以上であったのは40歳～49歳の年齢群のみで、特に35歳～39歳で53.3%、60歳以上で63.3%、50歳～59歳で66.7%と低かった。

2015年3月27日、日本は世界保健機関西太平洋事務局（WPRO）によって、麻疹排除国と認定された。しかし、世界では現在でも麻疹の流行が続いている地域があり、我が国でも海外からの輸入例が継続して起きている。2018年度の神奈川県における麻疹抗体保有率（94.2%）は、昨年の全国平均の95.7%を下回り、発症予防レベルである1:128以上の抗体保有率（75.8%）も全国平均の86.2%を大きく下回り油断できない状況にある。今後も継続して麻疹ウイルスに対する抗体保有状況を調査するとともに、予防接種の必要性和麻疹に関する適切な知識を普及させることが重要である。

表 麻疹ウイルス抗体保有状況（平成30年7月）

| 年齢 | 抗体価 | | PA抗体価 | | | | | | | 検査数 (人) | 抗体保有率 (%) | |
|--------|-----|----|-------|----|-----|-----|-----|------|-------|------------|--------------|----------|
| | <16 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 | ≥2048 | | 1:16 以上 | 1:128 以上 |
| 1歳未満 | 3 | | 1 | 2 | | 2 | | 1 | | 9 | 66.7 | 33.3 |
| 1歳 | 6 | | | | 2 | 2 | 5 | 6 | | 21 | 71.4 | 71.4 |
| 2～4歳 | 1 | | | 3 | 3 | 5 | 8 | 9 | 4 | 33 | 97.0 | 87.9 |
| 5～9歳 | 2 | 1 | | 3 | 6 | 6 | 5 | 1 | 3 | 27 | 92.6 | 77.8 |
| 10～14歳 | | | 1 | 4 | 6 | 10 | 7 | 1 | 1 | 30 | 100.0 | 83.3 |
| 15～19歳 | | 1 | 1 | 5 | 10 | 8 | 4 | 1 | | 30 | 100.0 | 76.7 |
| 20～24歳 | | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 | 6 | 4 | 2 | 30 | 100.0 | 80.0 |
| 25～29歳 | 2 | | | 3 | 6 | 7 | 2 | 3 | 7 | 30 | 93.3 | 83.3 |
| 30～34歳 | 1 | 1 | | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 3 | 30 | 96.7 | 83.3 |
| 35～39歳 | 3 | | 6 | 5 | 14 | 2 | | | | 30 | 90.0 | 53.3 |
| 40～49歳 | 1 | | | 1 | 7 | 5 | 11 | | 5 | 30 | 96.7 | 93.3 |
| 50～59歳 | | 2 | | 8 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 30 | 100.0 | 66.7 |
| 60歳以上 | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 | 4 | 6 | 1 | 1 | 30 | 93.3 | 63.3 |
| 計 | 21 | 9 | 13 | 44 | 78 | 67 | 63 | 37 | 28 | 360 | 94.2 | 75.8 |

（鈴木理恵子、高橋淳子、日紫喜隆行、近藤真規子）

(ウ) 風疹

神奈川県衛生研究所

風疹流行の予測とその推移を知るため、住民の風疹ウイルスに対する感受性の実態を把握することは重要である。平成30年においては、一般健康人男女360名を対象として、風疹ウイルスに対する赤血球凝集抑制抗体価を測定した。その結果、抗体価1:8以上の抗体保有率は全体で85.0%、男女別では男性83.9%、女性85.0%であった。

2017年度の全国流行予測調査結果では、1歳未満の抗体保有率は20%であったが、1歳で70%台に上昇し、2歳から30歳代前半では、概ね90%以上を維持していた。30歳台前半までは男女の差は見られず、30歳代後半から50歳前半の年齢群では、男女差が大きい(男<女)特徴があった。

今回の神奈川県における調査においては、2歳から30歳代前半の抗体保有率(88.5%)は全国平均を下まわり、男女別では男性の抗体保有率(男性86.7%<女性90.5%)が低かった。30歳代後半から50歳代の年齢群での男女差(男性77.8%<女性91.1%)は大きく、全国の特徴と一致していた。ワクチン定期接種対象年齢外である60歳以上では、女性の抗体保有率(66.7%)が低かった。

抗体保有率の低い層は今後の感染と流行の主体になると考えられ、これらの年齢層別の抗体保有状況を引き続き監視するとともに、妊娠前および妊娠可能年齢層への風疹ワクチン接種を継続して奨励する必要があると思われる。

表 風疹ウイルス抗体保有状況 (平成30年7月)

| 年齢 | 抗体価 | | | | | | | | | 検査数 (人) | 抗体保有率 (%) 1:8 以上 | 抗体保有率 (%) 1:32 以上 |
|--------|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|------------|------------------------|-------------------------|
| | HI抗体価 | | | | | | | | | | | |
| | <8 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | ≥1024 | | | |
| 1歳未満 | 5 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | 9 | 44.4 | 22.2 |
| 1歳 | 7 | 1 | 1 | | 3 | 7 | 1 | 1 | | 21 | 66.7 | 57.1 |
| 2~4歳 | 2 | 3 | 4 | 3 | 9 | 9 | 3 | | | 33 | 93.9 | 72.7 |
| 5~9歳 | 4 | 9 | 7 | 4 | | 2 | 1 | | | 27 | 85.2 | 25.9 |
| 10~14歳 | 1 | 4 | 10 | 12 | 2 | 1 | | | | 30 | 96.7 | 50.0 |
| 15~19歳 | 2 | 6 | 8 | 5 | 5 | 3 | | 1 | | 30 | 93.3 | 46.7 |
| 20~24歳 | 8 | 3 | 7 | 6 | 3 | 1 | 2 | | | 30 | 73.3 | 40.0 |
| 25~29歳 | 3 | 1 | 9 | 11 | 5 | | 1 | | | 30 | 90.0 | 56.7 |
| 30~34歳 | 2 | 2 | 2 | 10 | 5 | 3 | 6 | | | 30 | 93.3 | 80.0 |
| 35~39歳 | 5 | 1 | 4 | 8 | 5 | 5 | 2 | | | 30 | 83.3 | 66.7 |
| 40~49歳 | 6 | 3 | 3 | 4 | 8 | 1 | 5 | | | 30 | 80.0 | 60.0 |
| 50~59歳 | 3 | | 2 | 9 | 5 | 6 | 2 | 2 | 1 | 30 | 90.0 | 83.3 |
| 60歳以上 | 6 | 5 | 4 | 3 | 7 | 2 | | 3 | | 30 | 80.0 | 50.0 |
| 計 | 54 | 39 | 62 | 76 | 57 | 41 | 23 | 7 | 1 | 360 | 85.0 | 56.9 |

(鈴木理恵子、高橋淳子、日紫喜隆行、近藤真規子)

(エ) 水痘

神奈川県衛生研究所

本調査は、ヒトの水痘帯状疱疹ウイルスに対する抗体保有状況を調査し、水痘ワクチンの効果を調査すること、また、今後の流行予測と予防接種計画の資料とすることを目的とし、水痘ワクチンが定期接種対象疾患となった2014年度より全国的に実施され、神奈川県でも2016年度から調査に参加している。

2018年7月～9月の間に採血された270名について、水痘帯状疱疹ウイルスに対するIgG抗体の測定をEIA法により行った結果、抗体陽性とされるEIA抗体価4.0以上の水痘抗体保有率は、全体で67.8%（183名）であった。年齢群別に見ると、0歳では11.1%、1歳では28.6%、2歳から3歳では43.3%、4歳から9歳では43.3%、10歳から14歳では73.3%、15歳から19歳では80.0%、20歳から24歳では80.0%、25歳から29歳では80.0%、30歳から39歳では86.7%、40歳以上では100%であり、10歳未満で低い傾向が見られた。

水痘ワクチンの定期接種は2014年10月1日から開始され、生後12月から生後36月に至るまでの間（1歳の誕生日の前日から3歳の誕生日の前日）を対象とし、3か月以上の間隔において2回接種が実施されている。今回の調査では、10歳未満の抗体保有率が低かったが、2017年の全国における水痘ワクチン接種率では、1歳では約7割、2歳から3歳では9割以上にワクチン接種歴があり、また、定期接種化後は水痘患者報告数が大きく減少していることから、今後も抗体保有率の推移には注視が必要である。

10歳代以上では、年齢が上がるごとに抗体保有率が上昇しており、自然感染が起こっていると考えられた。しかしながら、10歳から20歳代では約2～3割の感受性者が存在しており、水痘は成人が罹患すると重症化すること、妊婦が感染すると胎児に先天性感染を引き起こす可能性もあることから、成人の感受性者へのワクチン接種も検討する必要があると思われる。

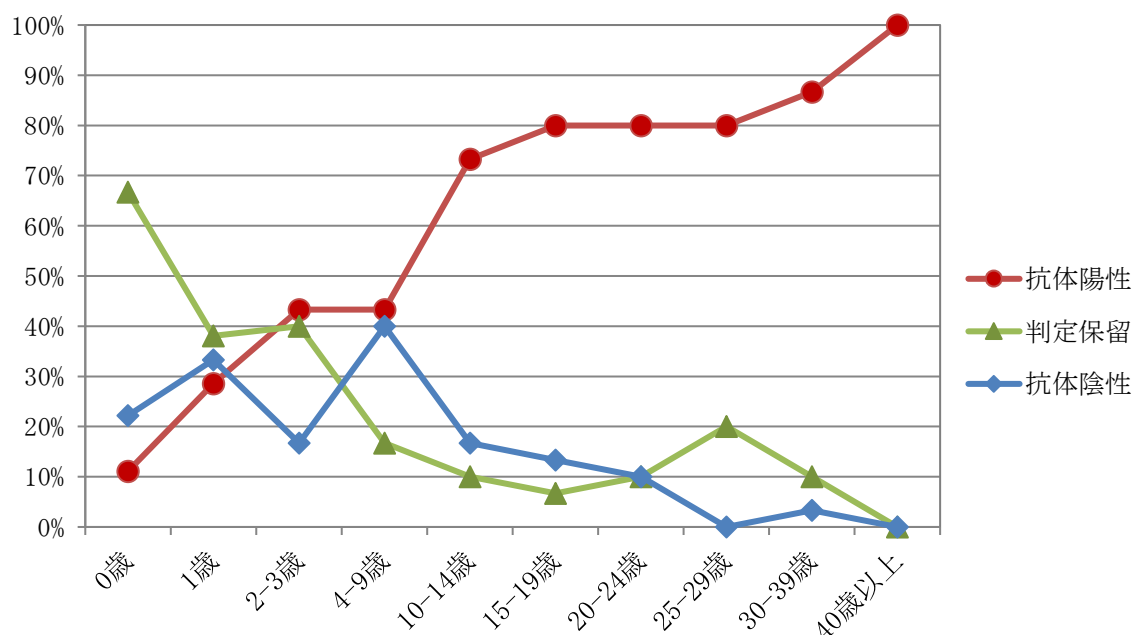


図 水痘帯状疱疹ウイルス抗体保有状況

(佐野貴子、嘉手苅将、渡邊寿美、稲田貴嗣、近藤真規子)

イ 感染源調査 (ア) 日本脳炎

神奈川県衛生研究所

わが国の日本脳炎患者数は、1950年代には年間数千人の発生があったが、1967年から1976年に実施された積極的なワクチン接種により患者は急速に減少し、1980年代には年間数十人となった。1992年以降は毎年10名以下の患者発生に留まり、患者発生地域は西日本に集中している。ブタは日本脳炎ウイルスに対する感受性が高く、ブタ体内で増殖したウイルスは、蚊を介してヒトや他の動物へ感染する。日本脳炎ウイルスの侵淫状況を把握し、ヒトへの感染予防の注意を促すため県内産の豚について日本脳炎ウイルスの抗体保有状況を調査した。

神奈川食肉センターに持ち込まれた生後5～8ヵ月齢の県内産の豚を対象に、平成30年7月から9月までの期間に、8回、20頭ずつ、計160頭について、血中のJaGAr01株に対する抗体調査を実施した。その結果、今年度は血球凝集抑制抗体および2-メルカプトエタノール感受性抗体は検出されず、県内における日本脳炎ウイルスの活動は確認されなかった。県内では、平成30年度も日本脳炎患者の発生はなかった。例年、ブタの日本脳炎感染源調査では、東日本の抗体保有率は低く、西日本が高い傾向がある。また、患者発生は東日本でほとんどみられず、西日本で数例の報告があり、ブタの日本脳炎ウイルスの抗体保有状況は、日本脳炎ウイルスの侵淫状況を反映するとされており、今後も継続して調査をする必要がある。

(日紫喜隆行、鈴木理恵子、高橋淳子、近藤真規子)

(3) 感染症媒介蚊のサーベイランス

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

デングウイルス等の感染症を媒介する蚊の生息状況調査を9カ所の公園で平成30年6月から10月まで行った。各公園内に2カ所ずつCO₂トラップ（CDC型 Model #512）を24時間設置して蚊を採集した。CO₂の発生にはドライアイスを用いた。

採取された蚊（メス）1754匹を種別し、トラップ毎にプール（1～27匹）した合計207プールについて、フラビウイルス遺伝子（デングウイルス、ウエストナイルウイルス、ジカウイルス、日本脳炎ウイルスを含む）とチクングニアウイルス遺伝子についてRT-PCRを実施した。その結果、いずれのウイルス遺伝子も不検出であった。

表1 蚊（メス）の採集結果（各公園2トラップの合計）

| 採集場所 | 種類 | 採集数（匹） | | | | | 合計 |
|-------------------|----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | |
| 総合公園 （平塚市） | ヒトスジシマカ | 1 | 25 | 37 | 57 | 42 | 162 |
| | アカイエカ群 | 2 | 4 | 0 | 2 | 8 | 16 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中央運動公園 （秦野市） | ヒトスジシマカ | 28 | 46 | 80 | 112 | 45 | 311 |
| | アカイエカ群 | 24 | 7 | 12 | 4 | 0 | 47 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中央公園 （鎌倉市） | ヒトスジシマカ | 5 | 15 | 18 | 10 | 29 | 77 |
| | アカイエカ群 | 0 | 8 | 1 | 1 | 2 | 12 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 20 |
| 三浦合同庁舎 （三崎市） | ヒトスジシマカ | 0 | 1 | 23 | 2 | 1 | 27 |
| | アカイエカ群 | 35 | 11 | 24 | 4 | 30 | 104 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 上府中公園 （小田原市） | ヒトスジシマカ | 8 | 17 | 11 | 7 | 8 | 51 |
| | アカイエカ群 | 52 | 12 | 9 | 99 | 71 | 243 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 1 | 15 | 0 | 1 | 3 | 20 |
| 範茂史跡公園 （南足柄市） | ヒトスジシマカ | 5 | 6 | 22 | 3 | 11 | 47 |
| | アカイエカ群 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 8 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| | その他 | 2 | 7 | 7 | 5 | 0 | 21 |
| ぼうさいの丘公園 （厚木市） | ヒトスジシマカ | 1 | 62 | 77 | 57 | 22 | 219 |
| | アカイエカ群 | 11 | 2 | 0 | 0 | 3 | 16 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 3 | 2 | 0 | 3 | 1 | 9 |
| 伊勢山自然公園 （厚木市） | ヒトスジシマカ | 0 | 6 | 1 | 73 | 125 | 205 |
| | アカイエカ群 | 10 | 2 | 0 | 2 | 2 | 16 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 8 |
| 引地台公園 （大和市） | ヒトスジシマカ | 3 | 4 | 28 | 25 | 19 | 79 |
| | アカイエカ群 | 20 | 2 | 3 | 2 | 3 | 30 |
| | コガタアカイエカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 合計 | | 213 | 257 | 358 | 484 | 442 | 1754 |

その他：オオクロヤブカ、キンパラナガハシカ、ヤマトヤブカ、カラツイエカ、シナハマダラカ、ハマダ
ナナガスネカ

表 2 蚊（メス）のウイルス検査結果

| 蚊の採集場所 | | ウイルス検査結果※ | | | | |
|----------|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
| 総合公園 | (平塚市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 中央運動公園 | (秦野市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 中央公園 | (鎌倉市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 三浦合同庁舎 | (三崎市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 上府中公園 | (小田原市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 範茂史跡公園 | (南足柄市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ぼうさいの丘公園 | (厚木市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 伊勢山自然公園 | (厚木市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 引地台公園 | (大和市) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

※：フラビウイルス遺伝子及びチクングニアウイルス遺伝子

(鈴木理恵子、高橋淳子、稲田貴嗣)

② 横浜市

横浜市衛生研究所

デングウイルス、ジカウイルス、日本脳炎ウイルス、ウエストナイルウイルスなどを含むフラビウイルス属や、チクングニアウイルス等による感染症を媒介する蚊の平成 30 (2018) 年度サーベイランス事業は、2019 年ラグビーワールドカップ、2020 年東京オリンピック・パラリンピックにおける危機管理対策の一環として、会場予定地周辺の採集ポイントを新設し実施した。市内 25 か所にライトトラップを設置、さらにイベントや観光客の多い公園（1公園3ポイント）において、人囮法（スイーピング法）による蚊の採集を実施した。

ライトトラップの設置、回収、当所への搬送に関しては、主に横浜市各区福祉保健センター生活衛生課の協力で実施、6 か所については、一連の作業を（公社）神奈川県ペストコントロール協会（PCO）に委託した。

ライトトラップ法での採集回数は、PCO 委託 6 か所で 5 月から 10 月まで毎月 2 回の計 12 回、その他 19 か所で 6 月から 10 月までの 10 回、人囮法は 5 月から 10 月まで毎月 2 回、計 12 回実施した。採集された蚊類の種別は表 1、2 に示した。ウイルス検査は蚊雌成虫計 9,738 匹を、種別に 50 匹までを上限としてプール検体を作成、283 プールについて、フラビウイルス属遺伝子について共通プライマーを使用したコンベンショナル RT-PCR、チクングニアウイルス遺伝子について特異的プライマー・プローブを使用したリアルタイム PCR を実施した。その結果、ライトトラップ法、人囮法共にすべての検体でいずれのウイルス遺伝子も不検出であった。

表1 横浜市の蚊媒介感染症サーベイランス結果（ライトトラップ法）

| 区名 | 回数 設置場所 | 回数 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総計 | |
|----|------------|----------|------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | | |
| 1 | 鶴見 | 大黒中央公園 | 実施せず | | 58 | 34 | 54 | 45 | 61 | 31 | 25 | 10 | 35 | 72 | 425 |
| 2 | | 馬場花木園 | 実施せず | | 18 | 10 | 3 | 19 | 35 | 19 | 32 | 10 | 13 | 8 | 167 |
| 3 | 神奈川 | 三ツ沢公園 | 実施せず | | 8 | 22 | 30 | 43 | 13 | 79 | 82 | 25 | 27 | 6 | 335 |
| 4 | 西 | 掃部山公園 | 実施せず | | 33 | 28 | 120 | 187 | 276 | 323 | 189 | 23 | 18 | 21 | 1,218 |
| 5 | | 臨港パーク | 8 | 17 | 88 | 35 | 90 | 92 | 15 | 52 | 343 | 35 | 61 | 27 | 863 |
| 6 | 中 | 山下公園 | 16 | 1 | 10 | 1 | 19 | 10 | 29 | 9 | 12 | 13 | 18 | 39 | 177 |
| 7 | | 横浜公園 | 5 | 2 | 18 | 0 | 2 | 31 | 24 | 10 | 15 | 14 | 3 | 14 | 138 |
| 8 | | 港の見える丘公園 | 14 | 9 | 9 | 3 | 45 | 57 | 31 | 6 | 3 | 57 | 19 | 12 | 265 |
| 9 | 南 | シンボルタワー | 実施せず | | 73 | 19 | 34 | 71 | 5 | 15 | 12 | 44 | 358 | 60 | 691 |
| 10 | | 蒔田の森公園 | 実施せず | | 14 | 1 | 16 | 18 | 52 | 56 | 19 | 59 | 28 | 13 | 276 |
| 11 | | 久良岐公園 | 実施せず | | 29 | 1 | 5 | 6 | 9 | 6 | 5 | 28 | 12 | 10 | 111 |
| 12 | 港南 | 日野公園墓地 | 13 | 4 | 7 | 21 | 28 | 32 | 3 | 59 | 3 | 68 | 32 | 3 | 273 |
| 13 | 保土ヶ谷 | 陣ヶ下溪谷公園 | 実施せず | | 31 | 13 | 55 | 78 | 62 | 99 | 93 | 77 | 14 | 23 | 545 |
| 14 | 旭 | こども自然公園 | 実施せず | | 4 | 10 | 12 | 30 | 48 | 49 | 44 | 19 | 2 | 4 | 222 |
| 15 | 磯子 | 坪谷公園 | 実施せず | | 2 | 8 | 11 | 21 | 68 | 24 | 47 | 4 | 4 | 8 | 197 |
| 16 | 金沢 | 海の公園 | 実施せず | | 9 | 1 | 3 | 10 | 13 | 1 | 3 | 12 | 5 | 14 | 71 |
| 17 | 港北 | 新横浜駅前公園 | 実施せず | | 86 | 57 | 22 | 84 | 95 | 28 | 119 | 158 | 163 | 24 | 836 |
| 18 | | 新横浜公園 | 34 | 12 | 9 | 2 | 15 | 5 | 2 | 2 | 4 | 0 | 9 | 14 | 108 |
| 19 | 緑 | 北八朔公園 | 実施せず | | 21 | 32 | 34 | 57 | 6 | 149 | 56 | 79 | 42 | 19 | 495 |
| 20 | 青葉 | 桜台公園 | 実施せず | | 5 | 10 | 63 | 37 | 17 | 29 | 53 | 30 | 27 | 7 | 278 |
| 21 | 都筑 | 都筑中央公園 | 実施せず | | 0 | 24 | 38 | 39 | 1 | 50 | 46 | 9 | 9 | 3 | 219 |
| 22 | 戸塚 | 舞岡公園 | 実施せず | | 7 | 8 | 58 | 23 | 18 | 42 | 5 | 0 | 4 | 7 | 172 |
| 23 | 栄 | 本郷ふじやま公園 | 実施せず | | 54 | 28 | 5 | 18 | 20 | 7 | 11 | 3 | 1 | 14 | 161 |
| 24 | 泉 | 泉中央公園 | 実施せず | | 9 | 28 | 56 | 28 | 62 | 182 | 4 | 6 | 2 | 18 | 395 |
| 25 | 瀬谷 | 二ツ橋南公園 | 実施せず | | 10 | 17 | 88 | 157 | 125 | 136 | 69 | 80 | 3 | 20 | 705 |
| 総計 | | | 90 | 45 | 612 | 413 | 906 | 1,198 | 1,090 | 1,463 | 1,294 | 863 | 909 | 460 | 9,343 |

| 蚊雌成虫の種類 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総計 |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| アカイエカ群 | 58 | 27 | 292 | 63 | 151 | 228 | 37 | 36 | 44 | 65 | 416 | 178 | 1,595 |
| ヒトスジシマカ | 13 | 15 | 216 | 294 | 635 | 890 | 1,005 | 1,345 | 1,152 | 749 | 416 | 238 | 6,968 |
| コガタアカイエカ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 20 | 16 | 45 |
| ヤマトヤブカ | 6 | 1 | 31 | 39 | 100 | 29 | 23 | 47 | 9 | 39 | 50 | 15 | 389 |
| オオクロヤブカ | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 | 0 | 1 | 2 | 15 |
| キンパラナガハシカ | 5 | 1 | 59 | 3 | 9 | 16 | 10 | 2 | 9 | 6 | 2 | 10 | 132 |
| その他（*1） | 8 | 1 | 12 | 13 | 11 | 28 | 14 | 31 | 75 | 1 | 4 | 1 | 199 |
| 総計 | 90 | 45 | 612 | 413 | 906 | 1,198 | 1,090 | 1,463 | 1,294 | 863 | 909 | 460 | 9,343 |

| ウイルス遺伝子検査結果（*2） | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| フラビウイルス属 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| チクングニアウイルス | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |

（*1）その他は、カラツイエカ、ハマダラナガスネカ、破損の激しいもの等

（*2）アカイエカ群のジカウイルス、チクングニアウイルス遺伝子検査は実施せず

表2 横浜市の蚊媒介感染症サーベイランス結果（人囀法）

| No. | 実施公園 | 回数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総計 |
|-----|------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | ポイント | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | 匹数 | |
| 1 | 中区 山下公園 | ① | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 34 | 1 | 13 | 1 | 5 | 9 | 67 |
| 2 | | ② | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 6 | 7 | 8 | 1 | 4 | 5 | 38 |
| 3 | | ③ | 9 | 16 | 24 | 6 | 10 | 12 | 21 | 27 | 16 | 71 | 17 | 61 | 290 |
| 総計 | | | 10 | 19 | 26 | 9 | 10 | 14 | 61 | 35 | 37 | 73 | 26 | 75 | 395 |

| 蚊雌成虫の種類 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 総計 |
|---------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| アカイエカ群 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ヒトスジシマカ | 10 | 19 | 26 | 8 | 10 | 14 | 60 | 35 | 37 | 73 | 26 | 74 | 392 |
| その他（*） | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 総計 | 10 | 19 | 26 | 9 | 10 | 14 | 61 | 35 | 37 | 73 | 26 | 75 | 395 |

（*）その他は、破損の激しいもの（第4回）、コガタアカイエカ（第12回）

| ウイルス遺伝子検査結果 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| フラビウイルス属 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| チクングニアウイルス | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |

（*）ヒトスジシマカのみ実施

（林 宏子、伊藤真弓、小曾根恵子、宇宿秀三、田中伸子）

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

市内 7 箇所の保健所にライトトラップを設置し、平成 30 年 5 月から 10 月まで蚊を毎週 1 回採集した。種別した雌蚊 148 プールについてウエストナイルウイルスの保有状況を、また、ヤブカ属の蚊についてはデングウイルス、チクングニアウイルスおよびジカウイルスを含むフラビウイルス属の保有状況も併せて調査した。その結果、いずれのウイルス遺伝子も不検出であった。

表 川崎市の WNV サーベイランス調査における蚊の月別及び種別採集数

| 採集月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 総計 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 川崎保健所 | 5 | 9 | 12 | 6 | 5 | 2 | 39 |
| 幸保健所 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 21 |
| 中原保健所 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 17 |
| 高津保健所 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 21 |
| 宮前保健所 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 19 |
| 多摩保健所 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| 麻生保健所 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 6 | 21 |
| 総計 | 14 | 30 | 34 | 27 | 26 | 17 | 148 |

| 蚊の種類(雌雄合計匹数) | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 総計 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| アカイエカ群 | 5 | 26 | 46 | 5 | 3 | 3 | 88 |
| ヒトスジシマカ | 47 | 96 | 377 | 384 | 504 | 94 | 1502 |
| コガタアカイエカ | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| キンパラナガハシカ | 0 | 0 | 2 | 0 | 21 | 1 | 24 |
| ヤマトヤブカ | 2 | 17 | 0 | 3 | 1 | 4 | 27 |
| オオクロヤブカ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| ヤマトクシヒゲカ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 総計 | 54 | 140 | 426 | 392 | 531 | 104 | 1647 |

| | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| ウエストナイルウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| デングウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| チクングニアウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| フラビウイルス(ジカウイルス含む) | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |

(駒根綾子、清水英明)

④ 相模原市

相模原市衛生研究所

デングウイルス等媒介蚊の調査のため、平成 30 年 6 月から 10 月まで、市内各区一箇所の公園（緑区は 2 箇所の公園を隔月で実施）で、ヒトスジシマカ雌のウイルス保有状況を調査した。蚊の採集方法は人囀法で実施し、採取後の蚊を分類した後、デングウイルス、チクングニアウイルス及びジカウイルスの遺伝子検査を実施したが、いずれも陰性だった。

表 相模原市のデング熱等蚊媒介蚊検査結果

| 採集月（ヒトスジシマカ雌数） | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 総計 |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 相模原北公園（緑区） | 1 | - | 11 | - | 5 | 17 |
| 相模湖林間公園（緑区） | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| 淵野辺公園（中央区） | 0 | 1 | 21 | 23 | 14 | 59 |
| 相模大野中央公園（南区） | 1 | 6 | 28 | 112 | 6 | 153 |
| 合計 | 2 | 7 | 60 | 135 | 25 | 229 |

| 遺伝子の検出結果 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| デングウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| チクングニアウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| ジカウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |

(坂 扶美子)

⑤ 横須賀市

横須賀市健康安全科学センター

ウエストナイル熱等媒介蚊の調査として平成30年6月より10月まで計5回実施した。設置場所は三笠公園敷地内、動物愛護センター敷地内、くりはま花の国敷地内およびソレイユの丘敷地内とし、BGセンチネルトラップを使用し蚊を捕獲、分類した後、ウエストナイルウイルス遺伝子、デングウイルス遺伝子、チクングニアウイルス遺伝子及びジカウイルス遺伝子についてRT-PCRを実施した。その結果、いずれの遺伝子も不検出であった。

表 横須賀市のウエストナイル熱等媒介蚊検査結果

| 採集月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 総計 |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|
| 三笠公園 | 3 | | 16 | 1 | 11 | 31 |
| 動物愛護センター | 7 | 2 | 18 | 2 | 1 | 30 |
| くりはま花の国 | 4 | 1 | 6 | 1 | 1 | 13 |
| ソレイユの丘 | 2 | 6 | 16 | 1 | 1 | 26 |
| 総計 | 16 | 9 | 56 | 5 | 14 | 100 |

| 蚊の種類 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 総計 |
|-----------|----|----|----|----|-----|-----|
| アカイエカ | 1 | 1 | 3 | | 2 | 7 |
| コガタアカイエカ | | | | | | 0 |
| ヒトスジシマカ | 9 | 7 | 46 | 5 | 12 | 79 |
| ヤマトヤブカ | 5 | | 2 | | | 7 |
| オオクロヤブカ | | | | | | 0 |
| キンパラナガハシカ | 1 | 1 | | | | 2 |
| ハマダラナガスネカ | | | | | | 0 |
| イエカ類 | | | | | | 0 |
| ヤブカ類 | | | 5 | | | 5 |
| 総計 | 16 | 9 | 56 | 5 | 14 | 100 |

ウイルス遺伝子検査結果

| | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|----|
| ウエストナイルウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| デングウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| チクングニアウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| ジカウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |

(天野 肇)

⑥ 藤沢市

藤沢市保健所

デングウイルス等媒介蚊の調査のため、平成30年6月から10月まで、市内の公園等3カ所で、ヒトスジシマカ雌のウイルス保有状況を調査した。蚊の採取方法は人囮法で実施し、採取後の蚊を分類した後、デングウイルス、チクングニアウイルス及びジカウイルスの遺伝子検査を実施したが、いずれも陰性だった。

表 藤沢市のデング熱等媒介蚊検査結果

| 採取月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 総計 |
|-----------------|----|----|----|----|-----|-----|
| 江の島（サムエルコッキング苑） | 2 | 9 | 10 | 5 | 2 | 28 |
| 奥田公園 | 2 | 51 | 17 | 54 | 16 | 140 |
| 湘南台公園 | 1 | 0 | 3 | 17 | 4 | 25 |
| 総計 | 5 | 60 | 30 | 76 | 22 | 193 |

ウイルス遺伝子検査結果

| | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|
| デングウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| チクングニアウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| ジカウイルス | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |

(平井有紀、松葉友美、北出杏子、佐藤健)

2 細菌性感染症

(1) 細菌性腸管系感染症検査状況

ア 3類感染症

(ア) 腸管出血性大腸菌感染症

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） 神奈川県衛生研究所

平成30年1月から12月までにおける腸管出血性大腸菌（Enterohemorrhagic *Escherichia coli* : EHEC）の検査状況を以下の表に示した。EHECの受領株数及び接触者検便で分離された株数は0157が49株、026が37株、0103が2株、0111が3株、0121が2株及び08が1株、0型別不能（OUT）が1株の計95株であった。表に所轄保健福祉事務所及びセンターごとの株数と血清型、毒素型を示した。搬入された全95株についてパルスフィールドゲル電気泳動法による型別を実施し、さらに0157の49株についてIS-printingによりパターンを比較した。

厚木保健福祉事務所及び平塚保健福祉事務所秦野センター管内の保育園で026 VT1による集団感染があり、園児及びその家族から分離された計34株について遺伝子解析を行った結果、同一パターンを示した。

厚木保健福祉事務所管内の病院で3名の患者から分離された0157 VT1&2の遺伝子型が一致し、院内感染が疑われ管轄保健福祉事務所に情報提供した。

平塚保健福祉事務所、同秦野センター及び厚木保健福祉事務所の患者6名から分離された0157 VT2の遺伝子型が一致し、集団感染が疑われたが感染源は不明であった。

表 所轄保健福祉事務所及びセンターからのEHEC受領状況

（単位：件）

| 所管保健福祉事務所 センター等 | 血清型・毒素型 | | | | | | | | 合計 | |
|--------------------|---------|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|----|-----|
| | 0157 | | 026 | | 0103 | 0111 | 0121 | 08 | | OUT |
| | VT1&2 | VT2 | VT1 | VT2 | VT1 | VT1&2 | VT2 | VT1&2 | | VT2 |
| 平塚保健福祉事務所 | 7 | 6 | 1 | | 1 | | | | 1 | 16 |
| 平塚保健福祉事務所秦野センター | 3 | 2 | 1 | | | | | | | 6 |
| 鎌倉保健福祉事務所 | 3 | | | | | | | 1 | | 4 |
| 鎌倉保健福祉事務所三崎センター | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 小田原保健福祉事務所 | 6 | 1 | | | | | | | | 7 |
| 小田原保健福祉事務所足柄上センター | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 厚木保健福祉事務所 | 7 | 6 | 34 | | 1 | 2 | | | | 50 |
| 厚木保健福祉事務所大和センター | 1 | 3 | 1 | | | 1 | | | | 6 |
| 茅ヶ崎市保健所 | 1 | | | | | | | 2 | | 3 |
| 合計 | 30 | 19 | 37 | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 95 |

（古川一郎、小松祐子、政岡智佳）

② 横浜市

横浜市衛生研究所

平成30年1月から12月までに横浜市内の病院等で分離され当所に搬入された菌株及び当所で検便から分離した腸管出血性大腸菌は159株であった。その血清型と毒素型は表のとおりであり、O群別では例年どおりO157が一番多く126株(79.2%)であった。次いでO26が11株、O111が5株、それ以外の血清群が17株となり、例年と比較し様々な血清群の株が分離された。

表 横浜市の腸管出血性大腸菌の血清型及び毒素型

| 血清型 | 毒素型 | 菌株数 |
|------------|-------|-----|
| O157 : H7 | VT1&2 | 72 |
| O157 : H7 | VT2 | 31 |
| O157 : H- | VT1&2 | 17 |
| O157 : H- | VT2 | 6 |
| O26 : H11 | VT1 | 11 |
| O111 : H- | VT1 | 5 |
| O121 : H19 | VT2 | 3 |
| O145 : H- | VT2 | 3 |
| O128 : H10 | VT1 | 2 |
| O8 : H19 | VT1&2 | 1 |
| O103 : H2 | VT1 | 1 |
| O104 : H10 | VT2 | 1 |
| O113 : H21 | VT2 | 1 |
| O115 : H10 | VT1&2 | 1 |
| O156 : H25 | VT1 | 1 |
| O168 : H8 | VT2 | 1 |
| O185 : H7 | VT2 | 1 |
| O型別不能 | VT2 | 1 |
| 計 | | 159 |

(松本裕子、小川敦子、小泉充正、後藤千恵子、吉野友章)

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

平成 30 年 1 月から 12 月までに川崎市内の医療機関等で分離され当所に搬入された菌株及び当所で検便から分離した腸管出血性大腸菌は 76 株であった。その血清型及び毒素型は表のとおりで、最も多い血清型は 0157 の 38 株 (50.0%) であり、次いで 0146 が 10 株 (13.2%) であった。

なお、0146 の 10 株及び 080 の 7 株は、それぞれ同一患者から分離された株である。

表 川崎市の腸管出血性大腸菌の血清型及び毒素型

| 血清型 | 毒素型 | 株数 |
|------|-------|----|
| 0157 | VT1&2 | 18 |
| 0157 | VT2 | 20 |
| 026 | VT1 | 8 |
| 055 | VT1 | 1 |
| 080 | VT2 | 7 |
| 0103 | VT1 | 3 |
| 0111 | VT1 | 1 |
| 0111 | VT1&2 | 1 |
| 0121 | VT2 | 5 |
| 0145 | VT2 | 2 |
| 0146 | VT1&2 | 10 |
| 計 | | 76 |

(小嶋由香、阿部光一郎、窪村亜希子、佐々木国玄、安澤洋子)

④ 相模原市

相模原市衛生研究所

平成 30 年 1 月から 12 月までに感染症法に基づく感染症病原菌検査として相模原市内の医療機関等で分離され当所に搬入された菌株及び、当所で検便から分離した腸管出血性大腸菌は 7 株であった。その血清型及び毒素型は表のとおりで、0 血清群では 0157 が最も多く 6 株であった。

表 相模原市の腸管出血性大腸菌の血清型及び毒素型

| 血清型 | 毒素型 | 菌株数 |
|-----------|-------|-----|
| 0157 : H7 | VT1&2 | 3 |
| 0157 : H- | VT2 | 2 |
| 0157 : H7 | VT2 | 1 |
| OUT : H21 | VT2 | 1 |
| 計 | | 7 |

(吉川聡一、矢島理志、井村香織、坂扶美子)

⑤ 横須賀市

横須賀市健康安全科学センター

平成 30 年 1 月から 12 月までに横須賀市内各医療機関から提出された菌株と検便、感染症法に基づく発症者・発症者家族及び接触者の検便で分離された腸管出血性大腸菌は 11 株であった。その血清型及び毒素型を表に示す。

表 横須賀市の腸管出血性大腸菌の血清型及び毒素型

| 血清型 | 毒素型 | 菌株数 |
|------------|-------|-----|
| 0157 : H7 | VT1&2 | 3 |
| 0157 : H7 | VT2 | 2 |
| 0121 : HUT | VT2 | 1 |
| 0145 : HNM | VT1 | 5 |

(片倉孝子、長澤由美子、金川治義)

⑥ 藤沢市

藤沢市保健所

平成 30 年 1 月から 12 月までに感染症法に基づく感染症病原菌検査として藤沢市内の医療機関等で分離され当所に搬入された菌株及び、当所で検便から分離した腸管出血性大腸菌は 17 株であった。その血清型及び毒素型は表のとおりで、O 群別では 0157 が最も多く 11 株であった。

表 藤沢市の腸管出血性大腸菌の血清型及び毒素型

| 血清型 | 毒素型 | 菌株数 |
|------------|-------|-----|
| 0157 : H7 | VT2 | 4 |
| 0157 : H7 | VT1&2 | 7 |
| 026 : H11 | VT1 | 1 |
| 026 : H11 | VT2 | 2 |
| 0103 : H2 | VT1 | 1 |
| 0103 : H11 | VT1 | 1 |
| 0165 : H19 | VT1&2 | 1 |
| 計 | | 17 |

(平井有紀、松葉友美、北出杏子、佐藤健)

(イ) 細菌性赤痢菌・コレラ

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） 神奈川県衛生研究所

<赤痢菌>

平成30年1月から12月までに神奈川県内（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）で分離され当所に送付された赤痢菌株は4株であり、*Shigella sonnei* が3株及び*Shigella boydii* が1株であった。渡航歴およびその他の情報は表に示した。No.2の患者はNo.3の保護者であったが、分離された菌種は異なっていた。

表 赤痢菌の菌株情報

| No. | 保健福祉事務所等 | 年齢 | 性別 | 菌種 | 血清型/型 | 渡航歴 |
|-----|-----------|----|----|------------------|-------|---------|
| 1 | 平塚保健福祉事務所 | 51 | 女 | <i>S. sonnei</i> | II | 外国籍 |
| 2 | 厚木保健福祉事務所 | 41 | 男 | <i>S. boydii</i> | 12 | バングラデシュ |
| 3 | 厚木保健福祉事務所 | 4 | 男 | <i>S. sonnei</i> | II | バングラデシュ |
| 4 | 厚木保健福祉事務所 | 30 | 女 | <i>S. sonnei</i> | II | 渡航歴なし |

<コレラ菌>

平成30年1月から12月までに神奈川県内（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）で分離され当所に送付されたコレラ菌株はなかった。

（古川一郎、小松祐子、政岡智佳）

② 横浜市 横浜市衛生研究所

<赤痢菌>

平成30年1月から12月までに横浜市内の病院等で分離され当所に搬入された菌株及び、当所で検便から分離した赤痢菌は5事例10株であり、その菌種は表のとおりであった。患者は全員、発症直前に海外渡航歴があった。

表 横浜市の赤痢菌の菌株情報

| No. | 分離月日 | 性別 | 年齢 | 菌種 | 渡航歴 |
|-----|------------|----|----|----------------------|----------------|
| 1 | H30. 2. 8 | 女 | 67 | <i>S. boydii</i> 2 | エチオピア |
| 2 | H30. 3. 26 | 男 | 30 | <i>S. flexneri</i> 2 | バングラデシュ |
| 3 | H30. 11. 7 | 男 | 67 | <i>S. sonnei</i> | U. S. A. (ハワイ) |
| 4 | H30. 11. 8 | 女 | 68 | <i>S. sonnei</i> | U. S. A. (ハワイ) |
| 5 | H30. 12. 4 | 男 | 27 | <i>S. sonnei</i> | U. S. A. (ハワイ) |

<コレラ菌>

平成30年1月から12月までに横浜市内ではコレラ菌が分離された事例は認められなかった。

（松本裕子、吉野友章）

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

<赤痢菌>

平成30年1月から12月までに川崎市内の医療機関等で分離され当所に搬入された菌株及び当所で検便から分離した赤痢菌は3株あり、すべて *Shigella sonnei* であった。渡航歴及びその他の情報は表に示した。

表 川崎市の赤痢菌の菌株情報

| No. | 分離月日 | 性別 | 年齢 | 菌種 | 渡航歴 |
|-----|------------|----|----|------------------|-------|
| 1 | H30. 3. 7 | 女 | 3 | <i>S. sonnei</i> | フィリピン |
| 2 | H30. 3. 2 | 男 | 53 | <i>S. sonnei</i> | フィリピン |
| 3 | H30. 3. 16 | 女 | 69 | <i>S. sonnei</i> | ブラジル |

<コレラ菌>

平成30年1月から12月までに川崎市においてコレラ菌が検出された事例は認められなかった。

(小嶋由香、阿部光一朗、窪村亜希子、佐々木国玄、安澤洋子)

④ 相模原市

相模原市衛生研究所

<赤痢菌>

平成30年1月から12月までに相模原市内の医療機関等で分離され当所に搬入された菌株及び、当所で検便から分離した赤痢菌は2株あり、その菌種及び血清型は表のとおりである。

表 相模原市の赤痢菌の菌株情報

| No. | 性別 | 年齢 | 菌種 | 型 | 渡航歴 |
|-----|----|----|------------------|----|-------|
| 1 | 男 | 44 | <i>S. sonnei</i> | II | スリランカ |
| 2 | 男 | 56 | <i>S. sonnei</i> | I | 不明 |

<コレラ菌>

平成30年1月から12月までに相模原市内においてコレラ菌が検出された事例は認められなかった。

(吉川聡一、井村香織、坂扶美子)

⑤ 横須賀市

横須賀市健康安全科学センター

<赤痢菌>

平成30年1月から12月までに横須賀市において赤痢菌が検出された事例は認められなかった。

<コレラ菌>

平成30年1月から12月までに横須賀市においてコレラ菌が検出された事例は認められなかった。

(片倉孝子、長澤由美子、金川治義)

(ウ) 腸チフス・パラチフス

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く） 神奈川県衛生研究所

平成30年1月から12月の間に腸チフス感染症事例が1例報告された。患者の海外渡航先はインドであった。その他の情報は表に示した。

表 腸チフス菌の菌株情報

| 所轄保健福祉事務所 センター等 | 性別 | 年齢 | 菌種 | フェージ型 | 渡航歴 |
|--------------------|----|----|----------|-------|-----|
| 厚木保健福祉事務所 | 男 | 27 | S. Typhi | 検査中 | インド |

(古川一郎、政岡智佳)

② 横浜市 横浜市衛生研究所

平成30年1月から12月までの間に横浜市内で分離された腸チフス菌は1株、パラチフスA菌は0株であった。その他の情報は表に示した。

表 横浜市の腸チフス菌の菌株情報

| 分離月日 | 性別 | 年齢 | 疾病名 | フェージ型 | 渡航歴 |
|------------|----|----|------|-------|-----|
| H30. 9. 28 | 女 | 50 | 腸チフス | E9 | インド |

(松本裕子、吉野友章)

③ 川崎市 川崎市健康安全研究所

平成30年1月から12月までに川崎市においてチフス菌及びパラチフスA菌が検出された事例は認められなかった。

(小嶋由香、阿部光一郎、窪村亜希子、佐々木国玄、安澤洋子)

④ 横須賀市 横須賀市健康安全科学センター

平成30年1月から12月の間に横須賀市内においてチフス菌、パラチフスA菌が検出された事例は認められなかった。

(片倉孝子、長澤由美子、金川治義)

イ 5類感染症

(ア) 細菌性感染性胃腸炎

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

平成30年1月から12月までの間に、神奈川県の小児科定点医療機関から依頼された散発下痢症患者便について腸管系病原菌検査を行った。病原菌の分離・同定は常法により行った。病原菌の検出数は45件中12件（26.7%）であり、その内訳は下痢原性大腸菌6件、カンピロバクター・ジェジュニ3件、カンピロバクター・コリ1件、黄色ブドウ球菌1件及びウエルシュ菌2件であった。同一患者から重複して分離された事例は、下痢原性大腸菌とウエルシュ菌の重複が1件認められた。

下痢原性大腸菌6件の血清型及び病原因子の内訳は、0型別不能・*astA*遺伝子陽性（2株）、0型別不能・*eae*遺伝子陽性（3株）及び0型別不能・*afaD*遺伝子陽性（1株）であった。

表 散発下痢症患者からの病原体分離状況

（単位：件）

| 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 計 |
|----------------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 検体数 | 0 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 7 | 45 |
| 陽性検体数 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 12 |
| 陽性率（%） | 0.0 | 60.0 | 0.0 | 0.0 | 66.7 | 0.0 | 20.0 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 42.9 | 28.6 | 26.7 |
| 下痢原性大腸菌 | | 1 | | | 2 | | | | | | 2 | 1 | 6 |
| カンピロバクター ジェジュニ | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 3 |
| カンピロバクター コリ | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 黄色ブドウ球菌 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| ウエルシュ菌 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 不検出 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 33 |

（古川一郎、伊達佳美、政岡智佳）

ウ 薬剤耐性菌

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

平成30年1月から12月までに神奈川県内（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）で分離され当所に送付された薬剤耐性菌は、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）47株であった。CREでは、47株中8株からカルバペネマーゼ遺伝子が検出され、その内訳はIMP型7株及びIMP型とNDM型の重複が1株であった。搬入されたCREの菌種は *K. aerogenes* 及び *E. cloacae* が全体の7割以上を占めていた。

表 カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）の検査結果

| 菌種 | 株数 | カルバペネマーゼ遺伝子陽性株数 | カルバペネマーゼ遺伝子 |
|------------------------------|----|-----------------|-------------|
| <i>Klebsiella aerogenes</i> | 21 | 0 | |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 14 | 5 | IMP、NDM |
| <i>Escherichia coli</i> | 3 | 0 | |
| <i>Citrobacter braakii</i> | 2 | 0 | |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 2 | 1 | IMP |
| <i>Providencia stuartii</i> | 2 | 0 | |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 2 | 1 | IMP |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 1 | 1 | IMP |
| 計 | 47 | 8 | |

（古川一郎、鈴木美雪、政岡智佳）

② 横浜市

横浜市衛生研究所

平成30年1月から12月までに横浜市で分離され当所に送付された薬剤耐性菌は、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）19株、バンコマイシン耐性腸球菌（VRE）8株、多剤耐性緑膿菌（MDRP）2株、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）159株（届出対象85株、届出対象外74株）であった。VREは*vanA*遺伝子を保有する*Enterococcus faecium*が2株、*vanB*遺伝子を保有する*Enterococcus faecium*が6株であった。CREの詳細は表のとおりであり、届出対象外の患者検体から、OXA-181型、NDM-5型、NDM-1型のカルバペネマーゼ遺伝子が検出された。

表1 横浜市のカルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）の検査結果（届出対象患者）

| 菌種 | 株数 | カルバペネマーゼ遺伝子陽性数 | カルバペネマーゼ内訳 |
|-------------------------------------|----|----------------|------------|
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex | 23 | 11 | IMP-1 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i> | 42 | 0 | |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 8 | 2 | IMP-1 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 2 | 2 | IMP-1 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 4 | 0 | |
| <i>Escherichia coli</i> | 1 | 1 | IMP-1 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 1 | 0 | |
| <i>Citrobacter braakii</i> | 1 | 0 | |
| <i>Cedecea davisae</i> | 1 | 0 | |
| <i>Morganela morganii</i> | 1 | 0 | |
| 菌種確認中 | 1 | 0 | |
| 計 | 85 | 16 | |

表2 横浜市のカルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）の検査結果（届出対象外患者）

| 菌種 | 株数 | カルバペネマーゼ遺伝子陽性数 | カルバペネマーゼ内訳 |
|------------------------------|----|----------------|-------------------------|
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 26 | 17 | IMP-1 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i> | 10 | 0 | |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 13 | 6 | IMP-1 , GES-24 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 3 | 3 | IMP-1 , IMP-11 |
| <i>Escherichia coli</i> | 9 | 3 | NDM-1 , NDM-5 , OXA-181 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 9 | 9 | IMP-1 , IMP-11 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 2 | 0 | |
| 菌種確認中 | 2 | 2 | IMP-1 , IMP-11 |
| 計 | 74 | 40 | |

(松本裕子、小泉充正、吉野友章)

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

平成 30 年 1 月から 12 月までに川崎市内の医療機関等で分離され当所に搬入された薬剤耐性菌は、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）が 1 株、バンコマイシン耐性腸球菌（VRE）が 1 株、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）が 64 株（届出対象 55 株、届出対象外 9 株）であった。VRE は *vanB* 遺伝子を保有する *Enterococcus faecium* であり、CRE の詳細は表に示した。

表 川崎市カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）の検査結果

| 菌種 | 株数 | カルバペネマーゼ遺伝子陽性数 | カルバペネマーゼ遺伝子内訳(株数) |
|-------------------------------------|----|----------------|----------------------|
| <i>Klebsiella aerogenes</i> | 27 | 1 | IMP-1 (1) |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex | 25 | 10 | IMP-1 (9)、IMP-19 (1) |
| <i>Escherichia coli</i> | 4 | 2 | NDM-5 (2) |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 2 | 0 | - |
| <i>Citrobacter freundii</i> complex | 3 | 0 | - |
| <i>Serratia marcescens</i> | 2 | 0 | - |
| <i>Providencia rettgeri</i> | 1 | 0 | - |
| 計 | 64 | 13 | |

(小嶋由香、阿部光一郎、窪村亜希子、佐々木国玄、安澤洋子)

④ 横須賀市

横須賀市健康安全科学センター

平成 30 年 1 月から 12 月までに横須賀市で分離され当所に送付された薬剤耐性菌は 15 株であった。内訳はバンコマイシン耐性腸球菌（VRE）3 株、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）12 株であった。VRE は全て *Enterococcus faecium* で *vanA* 遺伝子が検出された。すべての CRE からカルバペネマーゼ遺伝子は検出されなかった。

(片倉孝子、長澤由美子、金川治義)

エ その他の細菌性腸管系感染症

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

平成 30 年 1 月から 12 月までに神奈川県内（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）で分離され当所に送付されたその他の細菌性腸管系感染症はなかった。

(古川一郎、政岡智佳)

(2) 細菌性呼吸器系感染症検査状況

ア 2類感染症

(ア) 結核感染診断検査

a 感染診断検査

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

結核感染診断法として Interferon-gamma release assay (IGRA) が開発され、現在国内ではクオンティフェロン®TB-ゴールド：QFT-3G（以下 QFT とする）と T-スポット®.TB (T-SPOT) が使用されている。これらは、従来のツベルクリン反応検査よりも信頼性が高く、結核予防対策上の有用性が期待されており、「結核に関する特定感染症予防指針（2011年5月改正）」においても、IGRA を積極的に活用することが重要であるとされている。当所では、各保健福祉事務所及びセンターの結核接触者健康診断（健診）に対応するため、QFT 検査を実施している。

神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）では検査検体数が年々増加していたが、平成30年の検査検体数は1,081検体で、平成29年より減少した。検査結果は、陽性が89検体（8.2%）、判定保留が80検体（7.4%）、陰性が907検体（83.9%）、判定不可が5検体（0.5%）であった（表）。

表 結核接触者健診における QFT 検査結果（平成28年～30年）

| 年 | 事例数 | 検体数 | 陽性 | | 判定保留 | | 陰性 | | 判定不可 | |
|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|-------|--------|------|-------|
| | | | 検体数 | (%) | 検体数 | (%) | 検体数 | (%) | 検体数 | (%) |
| 平成28年 | 271 | 1,657 | 152 | (9.2) | 107 | (6.5) | 1,388 | (83.8) | 10 | (0.6) |
| 平成29年 | 261 | 1,461 | 106 | (7.3) | 72 | (4.9) | 1,283 | (87.8) | 0 | (0.0) |
| 平成30年 | 250 | 1,081 | 89 | (8.2) | 80 | (7.4) | 907 | (83.9) | 5 | (0.5) |

平成28年から平成30年の被験者と患者の接触場所別事例数を図に示した。平成30年の事例数を接触場所別にみると延べ360事例となり、その内訳は、前年同様に家庭が172事例と最も多く、医療機関が28事例、職場が27事例であった。1事例あたりの検体数は、職場が4.6検体と最も多く、医療機関が2.9検体、家庭が2.7検体であった。接触場所別の陽性率は、職場が11.3%（14検体/124検体）と最も高く、家庭が8.9%（41検体/460検体）、医療機関が2.5%（2検体/81検体）であった。

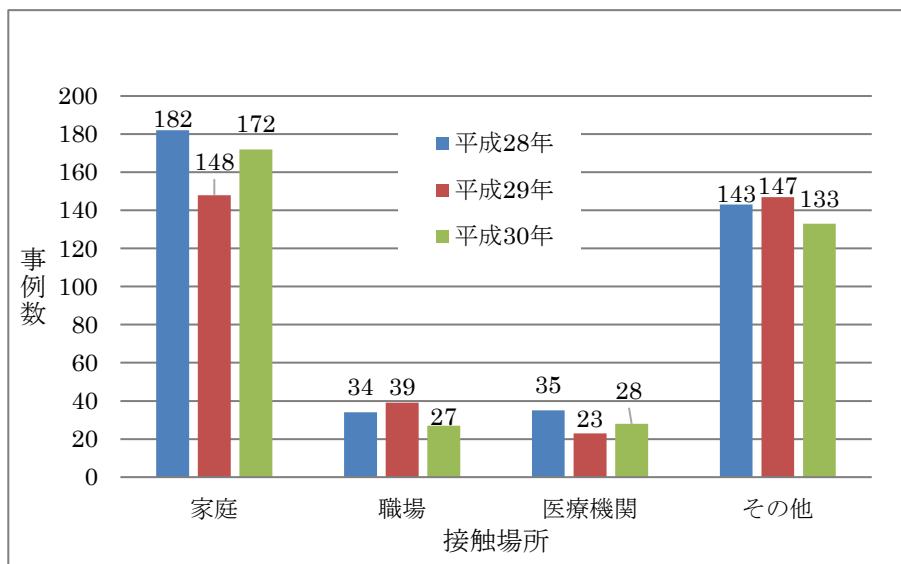


図 被験者と患者の接触場所別事例数 (平成 28～30 年)

(大屋日登美、伊達佳美、鈴木美雪、中嶋直樹、三谷詠里子、近藤真規子)

② 川崎市

川崎市健康安全研究所

川崎市では平成 19 年から結核接触者健診における QFT 検査を実施していたが、平成 25 年 12 月からは T-SPOT. TB 検査に変更した。平成 30 年は、検査件数 803 件、陽性 65 件 (8.1%)、陽性判定保留 18 件 (2.2%)、陰性判定保留 15 件 (1.9%)、陰性 698 件 (86.9%)、判定不可 7 件 (0.9%) であった。

表 川崎市の結核接触者検診における T-SPOT. TB 検査結果 (平成 30 年)

| 検体数 | 陽性 | 陽性判定保留 | 陰性判定保留 | 陰性 | 判定不可 |
|-----|------------|------------|------------|--------------|-----------|
| | 検体数 (%) | 検体数 (%) | 検体数 (%) | 検体数 (%) | 検体数 (%) |
| 803 | 65 (8.1) | 18 (2.2) | 15 (1.9) | 698 (86.9) | 7 (0.9) |

(湯澤栄子、淀谷雄亮、原俊吉)

③ 相模原市

相模原市衛生研究所

相模原市では平成 21 年から結核接触者検診における QFT 検査を実施している。平成 30 年は、検査件数 186 件、陽性 9 件であった。

表 相模原市の結核接触者検診における QFT 検査結果 (平成 28～30 年)

| 年 | 検体数 | 陽性 | | 判定保留 | | 陰性 | | 判定不可 | |
|-------|-----|-----|---------|------|---------|-----|----------|------|---------|
| | | 検体数 | (%) | 検体数 | (%) | 検体数 | (%) | 検体数 | (%) |
| 平成28年 | 447 | 26 | (5.8) | 16 | (3.6) | 404 | (90.4) | 1 | (0.2) |
| 平成29年 | 259 | 21 | (8.1) | 18 | (6.9) | 219 | (84.6) | 1 | (0.4) |
| 平成30年 | 186 | 9 | (4.8) | 8 | (4.3) | 169 | (90.9) | 0 | (0.0) |
| 合計 | 892 | 56 | 6.3 | 42 | 4.7 | 792 | 88.8 | 2 | 0.2 |

(吉川聡一、高木尊大、望月響子、金沢聡子)

b 遺伝子型別検査

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

神奈川県では、結核菌分子疫学調査事業に基づき、所管保健福祉事務所等に登録された結核患者から分離された結核菌株を収集し、VNTR 法（解析領域 JATA12）による遺伝子型別検査を実施している。平成 30 年は 146 株を検査し、このうち 142 株から結果を得た。結果をミニマム・スパニング・ツリー（MST）で図示した。

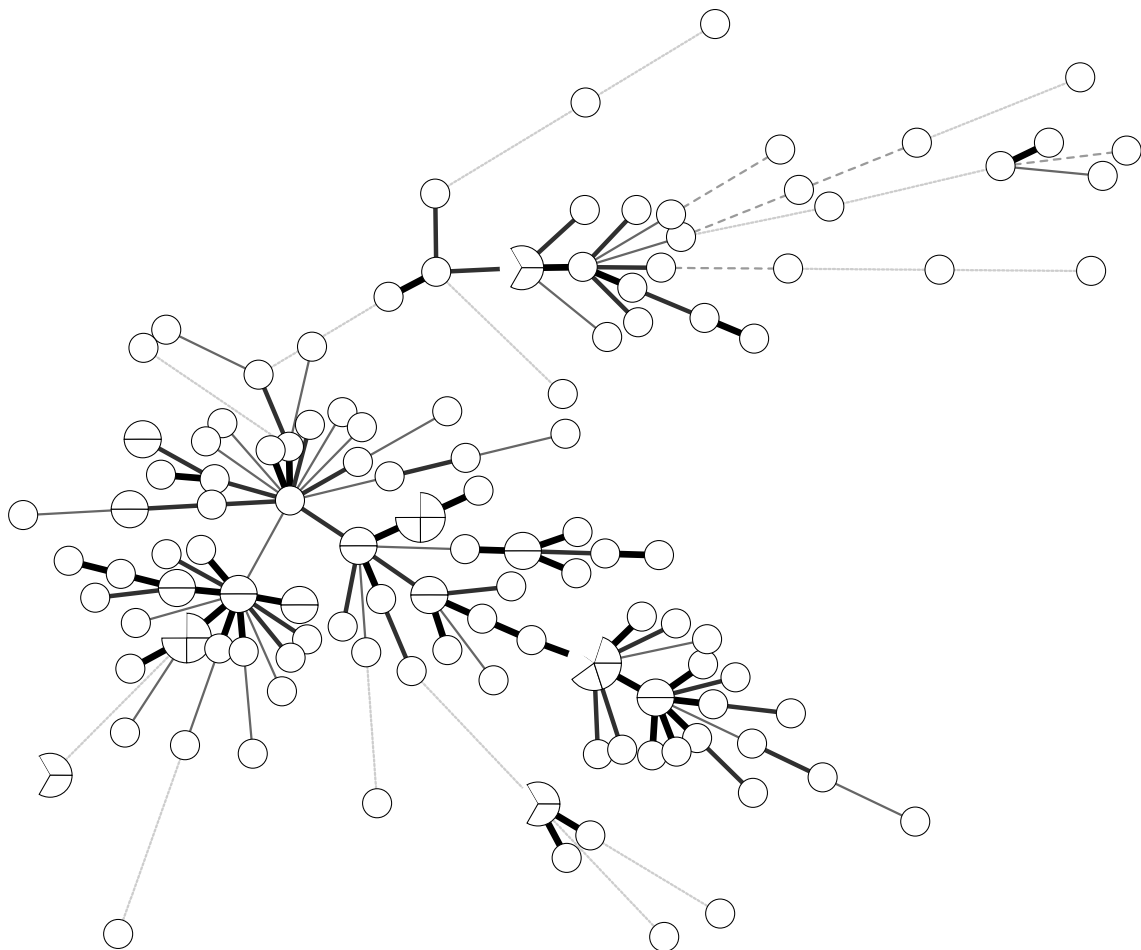


図 平成 30 年に収集した結核菌の JATA12-VNTR 法による MST

（大屋日登美、中嶋直樹、三谷詠里子、伊達佳美、近藤真規子）

② 横浜市

横浜市衛生研究所

横浜市では、横浜市結核分子疫学調査実施要領に基づき、市内で登録された結核患者から分離された結核菌株を収集し、VNTR 法による遺伝子型別検査を実施している。平成 30 年は 145 株を検査し、このうち 144 株から結果を得た。VNTR 型別結果から、瀬戸らの方法（Seto J, Wada T, et al. Infect Genet Evol. 2015 35:82-88）を用いて遺伝系統の推定を実施した結果、北京型株 76.4%（110 株）、非北京型株 23.6%（34 株）であった。

（小川敦子、松本裕子、吉野友章）

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

川崎市では、結核菌分子疫学調査事業に基づき、各区保健所支所に登録された結核患者等から分離された結核菌株を収集し、VNTR法（解析領域 JATA15）による遺伝子型別検査を実施している。平成30年は93株について検査を行った。結果をミニマム・スパニング・ツリー（MST）で図示した。



図 平成30年に収集した結核菌の JATA15-VNTR 法による MST

（湯澤栄子、淀谷雄亮、原俊吉）

イ 4類感染症

（ア） レジオネラ症

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

レジオネラ症の発生届があった神奈川県域の医療機関の患者検体（喀痰等）について、培養法および LAMP 法による検査を実施している。平成30年は、22 検体を検査し、培養法で 7 検体（31.8%）、LAMP 法で 6 検体（27.3%）が陽性であった。培養法により検出されたレジオネラ属菌 7 検体の血清群は、全てレジオネラニューモフィラ血清群 1 であった。

（大屋日登美、陳内理生、鈴木美雪、中嶋直樹）

② 横浜市

横浜市衛生研究所

レジオネラ症の発生届があった横浜市内の医療機関の患者検体について、喀痰等呼吸器検体については、培養法による検査を実施している。平成30年は、20 検体を検査し、6 検体（30.0%）が陽性であった。検出されたレジオネラ属菌 6 株は、全てレジオネラニューモフィラ血清群 1 であった。また、医療機関で分離されたレジオネラ属菌の菌株 3 株について血清型別を行い、3 株ともレジオネラニューモフィラ血清群 1 と同定された。

（松本裕子、吉野友章）

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

レジオネラ症の発生届があった川崎市内の医療機関の患者検体（喀痰等）について、培養法およびLAMP法による検査を実施している。平成30年は、培養法で24検体を検査し、2検体（8.3%）が陽性であった。15検体についてはLAMP法も実施し、7検体（46.7%）が陽性であった。培養法により検出されたレジオネラ属菌は、全てレジオネラニューモフィラ血清群1であった。医療機関で分離されたレジオネラ属菌の菌株2株について血清型別を行い、2株ともレジオネラニューモフィラ血清群1と同一とされた。

（湯澤栄子、淀谷雄亮、原俊吉）

ウ 5類感染症

（ア） A群溶血性レンサ球菌咽頭炎

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

神奈川県における感染症発生動向調査の一環として、小児科定点医療機関において咽頭ぬぐい液を採取し、当所に搬入された検体について溶血性レンサ球菌の検索を実施した。平成30年1月から12月までに搬入された検体178件中123検体から、A群溶血性レンサ球菌が分離された。そのT型別を表に示す。

T型別が決定した株数は118株で11種類のT型に分類され、型別不能は5株であった。これらのうち、T4型が30株（24.4%）と最も多く、以下TB3264型が24株（19.5%）、T12型が21株（17.1%）の順で、これら3血清型で全体の61.0%を占めた。

最近4年間のT型の経年推移を図1、図2に示した。例年、検出数、検出率ともに、T1、T4とT12型が高い傾向にあるが、平成30年はT25型及びTB3264型の検出が高い傾向にあった。

表 A群溶血レンサ球菌のT型別結果

| 血清型 | T1 | T2 | T3 | T4 | T6 | T9 | T11 | T12 | T25 | T28 | TB3264 | 型別不能 | 計 |
|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|--------|------|-----|
| 株数 | 13 | 2 | 1 | 30 | 1 | 2 | 2 | 21 | 20 | 2 | 24 | 5 | 123 |
| % | 10.6 | 1.6 | 0.8 | 24.4 | 0.8 | 1.6 | 1.6 | 17.1 | 16.3 | 1.6 | 19.5 | 4.1 | 100 |

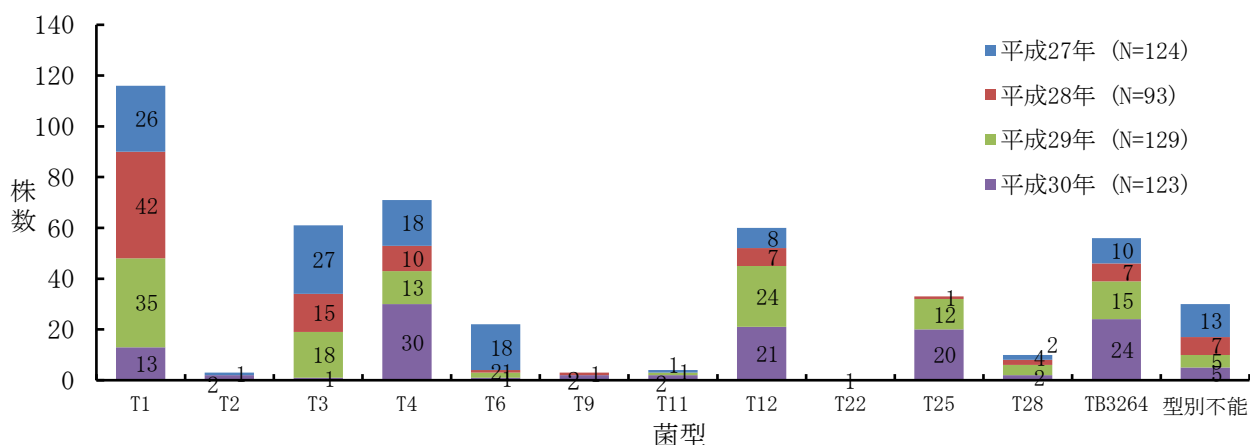


図1 A群溶血レンサ球菌T型検出数の経年推移 (平成27~30年)

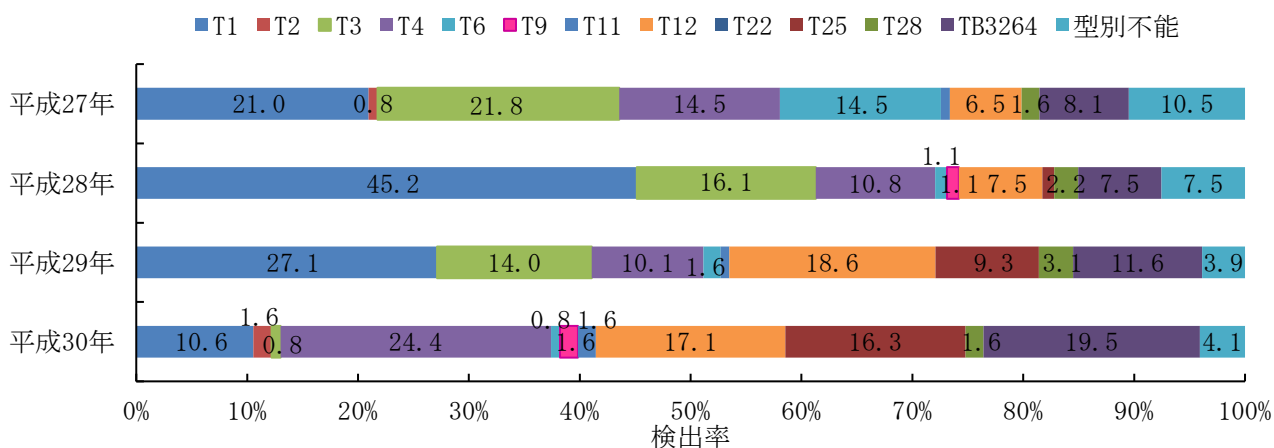


図2 A群溶血レンサ球菌T型検出率の経年推移 (平成27~30年)

(大屋日登美、鈴木美雪、中嶋直樹、三谷詠里子、近藤真規子)

② 横浜市

横浜市衛生研究所

横浜市における感染症発生動向調査の一環として、小児科定点医療機関において咽頭ぬぐい液を採取し当所に搬入された検体について溶血性レンサ球菌の検索を実施した。平成30年1月から12月までに搬入された検体37件中33検体から、A群溶血性レンサ球菌が分離された。そのT型別は表に示す。

表 横浜市のA群溶血性レンサ球菌のT型別結果

| 血清型 | T1 | T4 | T12 | T25 | T28 | TB3264 | T型別不能 | 計 |
|-----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|----|
| 株数 | 3 | 10 | 4 | 2 | 2 | 8 | 4 | 33 |

(松本裕子、後藤千恵子、吉野友章)

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

川崎市における感染症発生動向調査の一環として、定点医療機関において咽頭ぬぐい液を採取し当所に搬入された検体について溶血性レンサ球菌の検索を実施した。平成30年1月から12月までに搬入された検体19件中19件からA群溶血性レンサ球菌が分離された。そのT型別は表に示す。

表 川崎市のA群溶血性レンサ球菌のT型別結果

| 血清型 | T1 | T3 | T4 | T6 | T12 | T25 | T28 | TB3264 | 計 |
|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|----|
| 株数 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 | 19 |

(湯澤栄子、淀谷雄亮、原俊吉)

④ 相模原市

相模原市衛生研究所

相模原市における感染症発生動向調査の一環として、定点医療機関において採取された咽頭ぬぐい液について溶血性レンサ球菌の検査を実施した。平成30年1月から12月までに搬入された検体14件中11件からA群溶血性レンサ球菌が分離された。そのT型別は表に示す。

表 相模原市のA群溶血性レンサ球菌のT型別結果

| 血清型 | T1 | T4 | T12 | T25 | TB3264 | 型別不能 | 計 |
|-----|----|----|-----|-----|--------|------|----|
| 株数 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 11 |

(吉川聡一、井村香織、坂扶美子)

(イ) 劇症型溶血性レンサ球菌感染症、侵襲性インフルエンザ菌感染症、
侵襲性髄膜炎菌感染症、侵襲性肺炎球菌感染症

① 神奈川県(横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く)

神奈川県衛生研究所

平成30年は劇症型溶血性レンサ球菌感染症起因株15株、侵襲性インフルエンザ菌感染症起因株5株および侵襲性肺炎球菌感染症起因株24株が搬入され、侵襲性髄膜炎菌感染症起因株の搬入はなかった。劇症型溶血性レンサ球菌感染症起因株はA群が3株(うちTB3264が2株、型別不能が1株)、B群が3株(うちI型が1株、V型が1株、型別不能が1株)、G群が9株であった。A群の3株について発赤毒素の遺伝子としてspeA、speBおよびspeCの検出を行ったところ、TB3264の2株のうち、1株ではspeBが、もう1株ではspeBおよびspeCが検出され、型別不能であった1株では、speBおよびspeCが検出された。侵襲性インフルエンザ菌感染症起因株および侵襲性肺炎球菌感染症起因株について、国立感染症研究所に依頼し、血清型別検査を実施した結果、インフルエンザ菌はf型が1株、無莢膜型が4株で、肺炎球菌は12F型、15B型、18B型、18C型、19A型、20型、23A型がそれぞれ1株、6B型、7F型、22F型、35B型、型別不能株がそれぞれ2株、11A/E(11AもしくはE)型が3株、3型が4株であった。

(大屋日登美、陳内理生、鈴木美雪、中嶋直樹、三谷詠里子、近藤真規子)

② 横浜市

横浜市衛生研究所

平成 30 年は、劇症型溶血性レンサ球菌感染症起因株 20 事例 20 株について、一部国立感染症研究所に依頼し血清型別等を行った。その結果は表に示す。

侵襲性インフルエンザ菌感染症起因株 12 事例 15 株について血清型及び莢膜遺伝子の決定を行った。15 株は全て無莢膜株であり、血清型別不能であった。

侵襲性髄膜炎菌感染症起因株 1 事例 2 株について国立感染症研究所に依頼し血清型別検査等を実施した結果、血清型 B 型、シークエンスタイプ ST2057 であった。

侵襲性肺炎球菌感染症起因株 21 事例 25 株について、国立感染症研究所に依頼し血清型別を行った。1 型、6B 型、7C 型、7F 型、12F 型、15A 型、15C 型、20 型、22F 型がそれぞれ 1 株、10A 型、35B 型が 3 株、24B 型が 4 株、15B 型が 6 株であった。

表 横浜市の劇症型レンサ球菌の同定結果

| No. | 分離月 | 性別 | 年齢 | ランスフィールド型 | 血清型, 菌種等 |
|-----|-----|----|----|-----------|--|
| 1 | 1 | 女 | 88 | G | <i>stG485.0</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> |
| 2 | 1 | 女 | 34 | A | T3, M3, <i>emm3.95</i> |
| 3 | 2 | 男 | 71 | F | <i>Streptococcus constellatus</i> subsp. <i>Constellatus</i> |
| 4 | 2 | 女 | 38 | A | TB3264, M型別不能, <i>emm89.0</i> |
| 5 | 2 | 男 | 87 | B | I b |
| 6 | 3 | 女 | 53 | A | T1, M1, <i>emm1.0</i> |
| 7 | 4 | 男 | 76 | G | <i>stG653.0</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> |
| 8 | 5 | 男 | 55 | A | T9, M型別不能, <i>emm77.0</i> |
| 9 | 5 | 男 | 92 | G | <i>stG10.0</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> |
| 10 | 6 | 男 | 72 | A | TB3264, M型別不能, <i>emm89.0</i> |
| 11 | 7 | 女 | 62 | A | T12, M12, <i>emm12.105</i> |
| 12 | 7 | 女 | 84 | A | T型別不能, M型別不能, <i>emm89.0</i> |
| 13 | 8 | 女 | 28 | A | TB3264, M型別不能, <i>emm77.0</i> |
| 14 | 8 | 女 | 28 | A | T型別不能, M型別不能, <i>emm77.0</i> |
| 15 | 8 | 女 | 64 | G | <i>stG840.0</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> |
| 16 | 8 | 男 | 82 | G | <i>stG6792.3</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> |
| 17 | 9 | 男 | 0 | B | III |
| 18 | 11 | 女 | 0 | A | TB3264, M型別不能, <i>emm89.0</i> |
| 19 | 12 | 女 | 58 | A | TB3264, M型別不能, <i>emm89.0</i> |
| 20 | 12 | 女 | 89 | G | <i>stG6792.3</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> |

(松本裕子、小泉充正、吉野友章)

③ 川崎市

川崎市健康安全研究所

平成 30 年は劇症型溶血性レンサ球菌感染症起因株 10 株、侵襲性インフルエンザ菌感染症起因株 5 株および侵襲性肺炎球菌感染症起因株が 64 株搬入された。

劇症型溶血性レンサ球菌は A 群 5 株、B 群 1 株、G 群 4 株であった。

インフルエンザ菌は当所において血清型別検査を実施した結果、全て無莢膜型であった。

肺炎球菌は当所においてマルチプレックス PCR による血清型推定及び、国立感染症研究所に依頼し血清型別検査を実施した。15 歳未満の小児は 6 症例であり、15C 型、24B 型が 2 株、22F 型、24F 型がそれぞれ 1 株であった。15 歳以上は 50 症例で、12F 型 10 株、3 型 8 株、7F 型 5 株、19A 型と 38 型が 4 株、10A 型 3 株、3 型、11A/E (11A もしくは E) 型、20 型がそれぞれ 2 株、6B 型、14 型、22F 型、23F 型、33F 型、6C 型、15A 型、28F 型、31 型、34 型がそれぞれ 1 株であった。

侵襲性髄膜炎菌感染症起因株の搬入はなかった。

(湯澤栄子、淀谷雄亮、原俊吉)

(ウ) マイコプラズマ肺炎

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

神奈川県域の小児科病原体定点医療機関および医療機関からのマイコプラズマ肺炎を疑う患者検体について、培養法および PCR 法による検査を実施している。平成 30 年 1 月から 12 月までの検出状況は、PCR 法と分離培養ともに 17 検体中陽性が 11 件（64.7%）、陰性が 6 件（35.3%）であった。年別検出数は、ここ数年 2 年ごとに検出数が増減している（図 1）。月別検出状況は、5 月～7 月に増加する傾向があった（図 2）。肺炎マイコプラズマは、小児科領域においては重要な呼吸器感染症の原因菌の一つである。マイコプラズマ肺炎感染症の第一選択薬剤であるマクロライド系薬剤に耐性を示す肺炎マイコプラズマが 2000 年以降国内外で検出され、神奈川県においても 23S r RNA 遺伝子のドメイン V 領域の 2063 番目のアデニン A がグアニン G に点変異している A2063G が最も多く検出され、A2064G も検出されている。今後も病原体検出状況を継続して監視する必要がある。

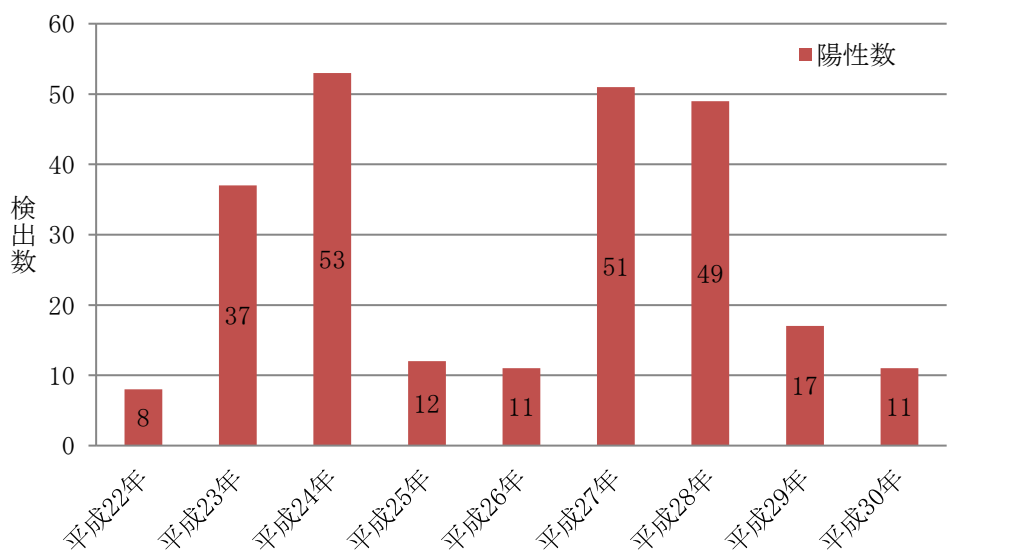


図 1 肺炎マイコプラズマの年別検出状況

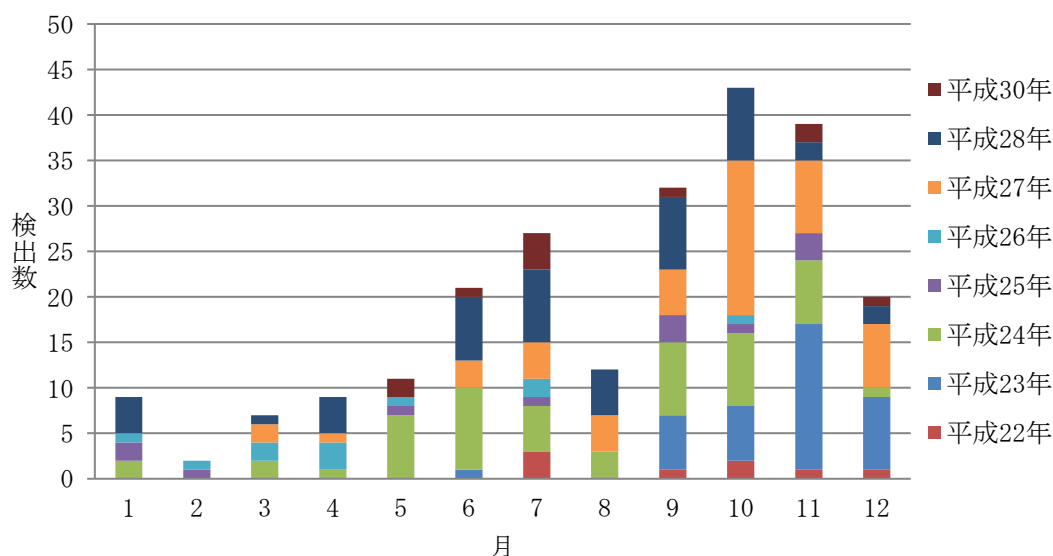


図 2 肺炎マイコプラズマの月別検出状況

（大屋日登美、伊達佳美、近藤真規子）

(エ) 百日咳

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

神奈川県衛生研究所

神奈川県域の小児科病原体定点医療機関及び医療機関からの百日咳を疑う患者検体について、培養法、IS481-PCR法及びPTp1/p2-PCR法による検査を実施している。平成30年は6検体を検査し、培養法及びIS481-PCR法ともに6検体全て陰性であった。この7年間における検体数は、平成24年は51検体、平成25年は11検体、平成26年は2検体、平成27年は3検体、平成28年は8検体、平成29年は2検体、平成30年は6検体で合計83検体であった。検出状況は、83検体中培養法では7検体（8.4%）、IS481-PCR法では8検体（9.6%）が検出された（図）。

国外ではマクロライド耐性百日咳菌の増加の報告もあり、今後の百日咳菌の発生状況および薬剤感受性の監視が重要となる。

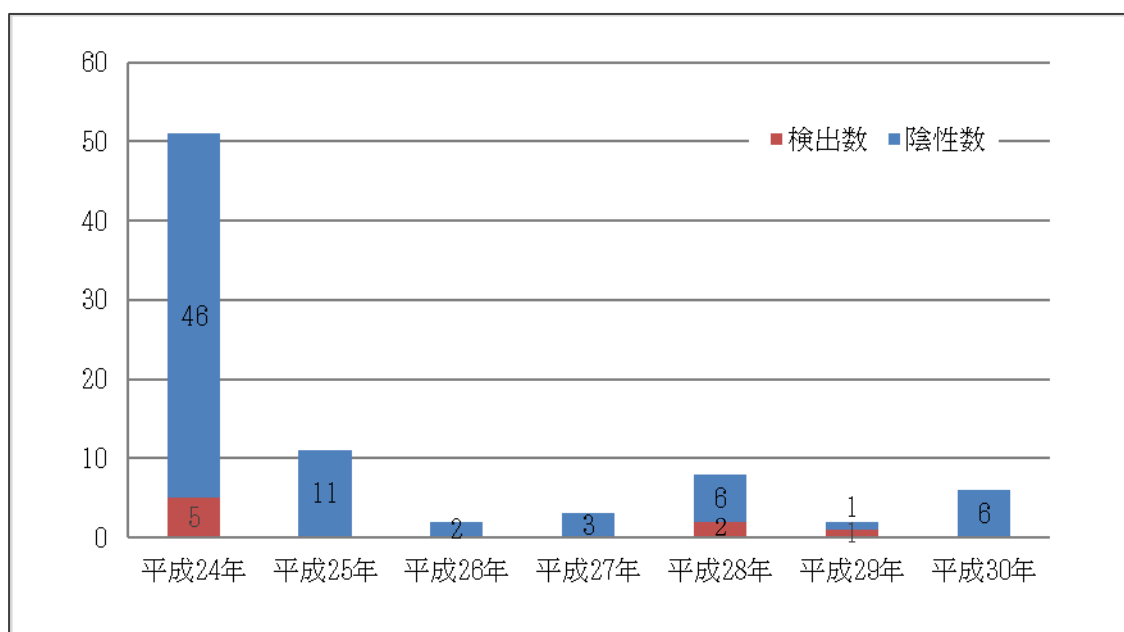


図 百日咳菌の年別検出状況

（大屋日登美、陳内理生、鈴木美雪、中嶋直樹、近藤真規子）

② 横浜市

横浜市衛生研究所

横浜市内の定点医療機関から百日咳を疑う患者検体について、LAMP法による百日咳菌遺伝子検査を実施している。平成30年は患者1人の後鼻腔ぬぐい液について検査を行い、LAMP法陰性であった。また、これ以外に医療機関から百日咳菌の同定依頼が1株あり、百日咳菌と同定した。

（松本裕子、吉野友章）

3 その他の感染症

(ア) つつが虫病

① 神奈川県（横浜市・川崎市・相模原市・横須賀市及び藤沢市を除く）

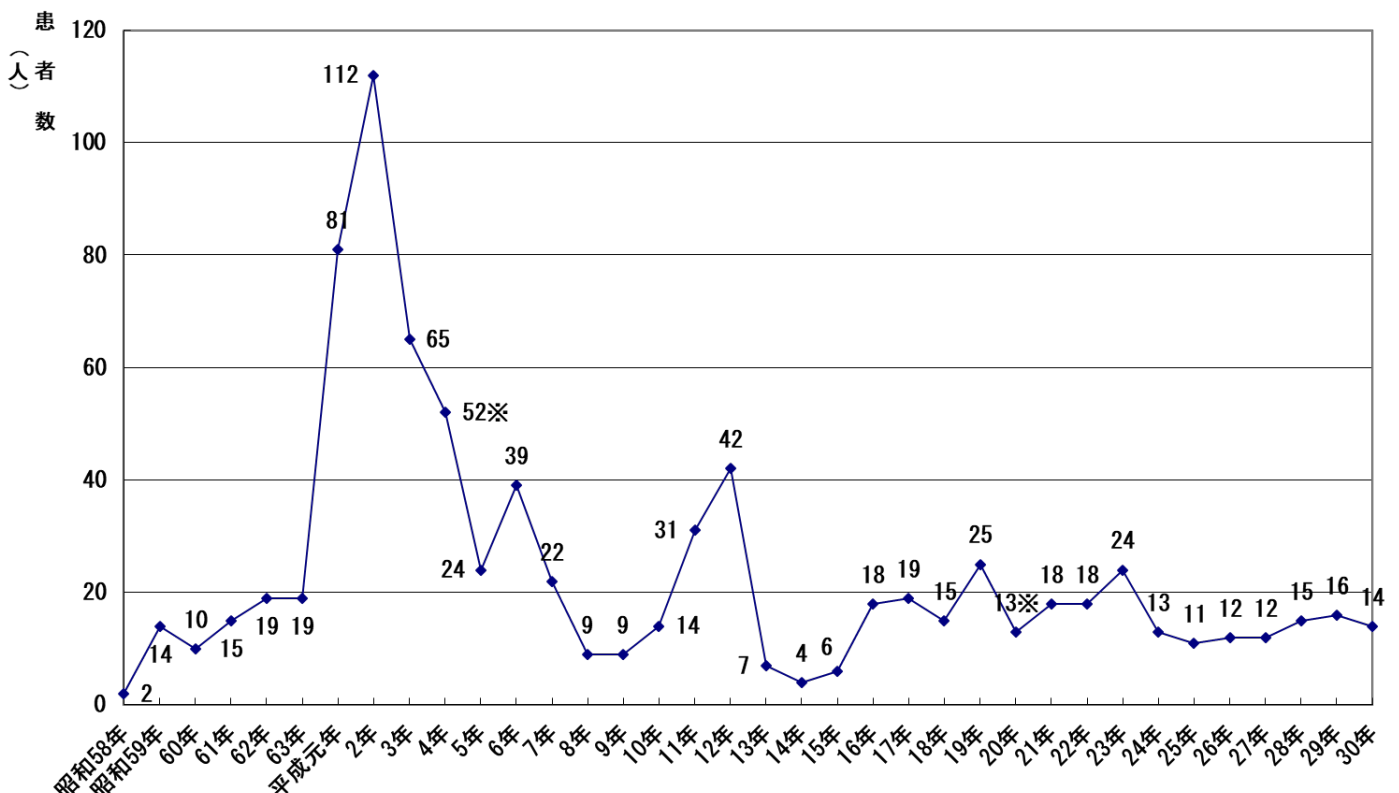
神奈川県衛生研究所

神奈川県のおつが虫病患者発生数は、平成 2 年の 112 名をピークに減少傾向を示し、近年では毎年 20 名程度の患者数で推移している。

神奈川県では、おつが虫病患者疑い例について、遺伝子等による病原体の検査、または特異的な血清抗体の検査を実施している。本年は 7 例について遺伝子検査を、3 例についてペア血清による抗体検査を実施した。おつが虫病遺伝子は 4 例から検出され、その遺伝子型は、Kawasaki 型が 2 例、Karp 型が 1 例、Kuroki 型が 1 例で、感染推定地域は、秦野市内 3 例、山北町内 1 例であった。

本年の神奈川県のおつが虫病患者届出数は 14 例で、発病日は 10 月 5 名、11 月 6 名、12 月 3 名の患者報告があった。おつが虫病の検査診断には、遺伝子等による病原体の検出、または特異的な血清抗体の検出があるが、14 例中 9 例は医療機関で実施した血清抗体の検出により診断され、5 例が当所または他機関で実施した遺伝子検査により診断された。

おつが虫病患者からの聞き取り調査で得られた推定感染地は、神奈川県内 14 例であった。県内の推定感染地は、南足柄市、秦野市、松田町、山北町および小田原市であった。平成 30 年のおつが虫病感染時の行動は、例年と同様に平地の畑での農作業や山間部での作業であった。



※：紅斑熱患者を含む

図 神奈川県におけるおつが虫病患者発生状況（昭和 58 年～平成 30 年）

（鈴木理恵子、高橋淳子、日紫喜隆行、近藤真規子）

【参考資料】

< 予防接種実施状況 >

予防接種法に基づく定期予防接種は、感染症の発生及びまん延の予防等、公衆衛生の向上を目的に、実施主体である市町村により行われている。

(単位:人)

| | | | 28年度 | | 29年度 | |
|---|------------|-----|------------|---------|------------|---------|
| | | | 全国 | 神奈川県 | 全国 | 神奈川 |
| 沈降精製百日せき ジフテリア破傷風 不活化ポリオ混合ワクチン (DPT-IPV) | 1期 初回接種 | 第1回 | 990 279 | 71 316 | 948 790 | 68 517 |
| | | 第2回 | 995 642 | 72 261 | 953 153 | 68 840 |
| | | 第3回 | 1 000 372 | 72 979 | 956 067 | 69 266 |
| | 1期追加接種 | | 1 030 515 | 75 962 | 992 716 | 72 721 |
| 日本脳炎ワクチン | 1期 初回接種 | 第1回 | 1 281 160 | 78 557 | 1 189 376 | 77 328 |
| | | 第2回 | 1 231 550 | 77 877 | 1 165 250 | 76 277 |
| | 1期追加接種 | | 1 023 443 | 74 643 | 1 127 679 | 73 891 |
| | 第2期 | | 901 490 | 61 247 | 1 001 971 | 71 403 |
| ヒブワクチン | 第1回 | | 987 725 | 70 369 | 952 806 | 68 090 |
| | 第2回 | | 982 730 | 70 898 | 944 599 | 68 141 |
| | 第3回 | | 997 243 | 71 542 | 940 973 | 68 221 |
| | 第4回 | | 986 327 | 73 290 | 965 721 | 70 779 |
| 小児用肺炎球菌ワクチン | 第1回 | | 989 680 | 70 516 | 953 458 | 67 956 |
| | 第2回 | | 986 225 | 71 141 | 947 072 | 68 102 |
| | 第3回 | | 999 937 | 71 649 | 943 657 | 68 171 |
| | 第4回 | | 995 444 | 72 995 | 963 141 | 70 293 |
| 子宮頸がん予防ワクチン | 第1回 | | 1 834 | 119 | 3 347 | 231 |
| | 第2回 | | 1 805 | 107 | 2 666 | 192 |
| | 第3回 | | 1 782 | 118 | 1 847 | 127 |
| 水痘ワクチン | 第1回 | | 1 010 521 | 73 755 | 973 691 | 70 231 |
| | 第2回 | | 881 478 | 67 829 | 879 423 | 66 647 |
| 麻しん・風しんワクチン | 第1期 | | 994 259 | 72 926 | 961 342 | 69 820 |
| | 第2期 | | 1 001 129 | 71 369 | 989 751 | 70 185 |
| インフルエンザワクチン | 総 数 | | 17 386 306 | 880 545 | 16 978 015 | 884 595 |
| | 60歳以上65歳未満 | | 29 354 | 1 275 | 27 908 | 1 238 |
| | 65歳以上 | | 17 223 025 | 879 270 | 16 950 107 | 883 357 |

「地域保健・健康増進事業報告（地域保健編）」（厚生労働省）のデータを修正・加工して作成

※「麻しん・風しんワクチン」は、「麻しん風しん混合ワクチン」、「麻しんワクチン」、「風しんワクチン」を合わせたものである。

※年齢階級別の計数が不詳の市区町村があるため、総数と年齢階級別の計が一致しない場合がある。

<感染症関係機関>

2019年4月現在

| 機 関 名 | 所 在 地 | 電 話 |
|--------------------|-------------------|----------------|
| 横浜市健康福祉局健康安全部健康安全課 | 横浜市中区港町 2-9 | 045 (671) 2462 |
| 横浜市鶴見福祉保健センター | 横浜市鶴見区鶴見中央 3-20-1 | 045 (510) 1832 |
| 横浜市神奈川福祉保健センター | 横浜市神奈川区広台太田町 3-8 | 045 (411) 7138 |
| 横浜市西福祉保健センター | 横浜市西区中央 1-5-10 | 045 (320) 8439 |
| 横浜市中福祉保健センター | 横浜市中区日本大通 35 | 045 (224) 8332 |
| 横浜市南福祉保健センター | 横浜市南区浦舟町 2-33 | 045 (341) 1186 |
| 横浜市港南福祉保健センター | 横浜市港南区港南 4-2-10 | 045 (847) 8438 |
| 横浜市保土ヶ谷福祉保健センター | 横浜市保土ヶ谷区川辺町 2-9 | 045 (334) 6347 |
| 横浜市旭福祉保健センター | 横浜市旭区鶴ヶ峰 1-4-12 | 045 (954) 6146 |
| 横浜市磯子区福祉保健センター | 横浜市磯子区磯子 3-5-1 | 045 (750) 2445 |
| 横浜市金沢福祉保健センター | 横浜市金沢区泥亀 2-9-1 | 045 (788) 7840 |
| 横浜市港北区福祉保健センター | 横浜市港北区大豆戸町 26-1 | 045 (540) 2362 |
| 横浜市緑福祉保健センター | 横浜市緑区寺山町 118 | 045 (930) 2357 |
| 横浜市青葉福祉保健センター | 横浜市青葉区市ヶ尾町 31-4 | 045 (978) 2438 |
| 横浜市都筑福祉保健センター | 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 32-1 | 045 (948) 2350 |
| 横浜市戸塚福祉保健センター | 横浜市戸塚区戸塚町 16-17 | 045 (866) 8426 |
| 横浜市栄福祉保健センター | 横浜市栄区桂町 303-19 | 045 (894) 6964 |
| 横浜市泉福祉保健センター | 横浜市泉区和泉中央北 5-1-1 | 045 (800) 2445 |
| 横浜市瀬谷福祉保健センター | 横浜市瀬谷区二ツ橋町 190 | 045 (367) 5744 |
| 横浜市衛生研究所 | 横浜市金沢区富岡東 2-7-1 | 045 (370) 8460 |
| 川崎市健康福祉局保健所感染症対策課 | 川崎市川崎区宮本町 1 | 044 (200) 2343 |
| 川崎区役所保健福祉センター | 川崎市川崎区東田町 8 | 044 (201) 3204 |
| 幸区役所保健福祉センター | 川崎市幸区戸手本町 1-11-1 | 044 (556) 6682 |
| 中原区役所保健福祉センター | 川崎市中原区小杉町 3-245 | 044 (744) 3280 |
| 高津区役所保健福祉センター | 川崎市高津区下作延 2-8-1 | 044 (861) 3321 |
| 宮前区役所保健福祉センター | 川崎市宮前区宮前平 2-20-5 | 044 (856) 3265 |
| 多摩区役所保健福祉センター | 川崎市多摩区登戸 1775-1 | 044 (935) 3310 |
| 麻生区役所保健福祉センター | 川崎市麻生区万福寺 1-5-1 | 044 (965) 5163 |
| 川崎市健康安全研究所 | 川崎市川崎区殿町 3-25-13 | 044 (276) 8250 |
| 相模原市保健所 | 相模原市中央区富士見 6-1-1 | 042 (769) 8260 |
| 相模原市衛生研究所 | 相模原市中央区富士見 1-3-41 | 042 (769) 8348 |
| 横須賀市保健所 | 横須賀市西逸見町 1-38-11 | 046 (822) 4300 |
| 横須賀市健康安全科学センター | 横須賀市日の出町 2-14 | 046 (822) 4057 |
| 藤沢市保健所 | 藤沢市鶴沼 2131-1 | 0466 (50) 3593 |
| 茅ヶ崎市保健所 | 茅ヶ崎市茅ヶ崎 1-8-7 | 0467 (85) 1171 |

| 機 関 名 | 所 在 地 | 電 話 |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| 神奈川県健康医療局保健医療部健康危機管理課 | 横浜市中区日本大通 1 | 045 (210) 4793 |
| 平塚保健福祉事務所 | 平塚市豊原町 6-21 | 0463 (32) 0130 |
| 鎌倉保健福祉事務所 | 鎌倉市由比ガ浜 2-16-13 | 0467 (24) 3900 |
| 厚木保健福祉事務所大和センター | 大和市中央 1-5-26 | 046 (261) 2948 |
| 小田原保健福祉事務所 | 小田原市荻窪 350-1 | 0465 (32) 8000 |
| 鎌倉保健福祉事務所三崎センター | 三浦市三崎町六合 32 | 046 (882) 6811 |
| 平塚保健福祉事務所秦野センター | 秦野市曾屋 2-9-9 | 0463 (82) 1428 |
| 厚木保健福祉事務所 | 厚木市水引 2-3-1 | 046 (224) 1111 |
| 小田原保健福祉事務所足柄上センター | 足柄上郡開成町吉田島 2489-2 | 0465 (83) 5111 |
| 神奈川県衛生研究所 | 茅ヶ崎市下町屋 1-3-1 | 0467 (83) 4400 |
| 横浜検疫所 | 横浜市中区海岸通 1-1 | 045 (201) 4456 |
| 東京検疫所川崎検疫所支所 | 川崎市川崎区東扇島 6-10 | 044 (277) 1856 |
| 横浜検疫所横須賀・三浦出張所 | 横須賀市田浦港無番地 | 045 (201) 4458 |
| 横浜検疫所輸入食品・検疫検査センター | 横浜市金沢区長浜 107-8 | 045 (701) 9480 |
| 横浜市立市民病院 | 横浜市保土ヶ谷区岡沢町 56 | 045 (331) 1961 |
| 川崎市立川崎病院 | 川崎市川崎市新川通 12-1 | 044 (233) 5521 |
| 横須賀市立市民病院 | 横須賀市長坂 1-3-2 | 046 (856) 3136 |
| 藤沢市民病院 | 藤沢市藤沢 2-6-1 | 0466 (25) 3111 |
| 平塚市民病院 | 平塚市南原 1-19-1 | 0463 (32) 0015 |
| 相模原協同病院 | 相模原市緑区橋本 2-8-18 | 046 (772) 4291 |
| 厚木市立病院 | 厚木市水引 1-16-36 | 046 (221) 1570 |
| 神奈川県立足柄上病院 | 足柄上郡松田町松田惣領 866-1 | 0465 (83) 0351 |



神奈川県衛生研究所

茅ヶ崎市下町屋 1 - 3 - 1

〒253-0087 電話 0467-83-4400 (代表)