

京都市の地域における感染症発生状況の比較のための検討

堀場裕子*, 三宅健市*, 高屋俊孝*, 石川和弘**

Comparative Analysis of the Incidence of 10 Infectious Diseases at 11 Areas in Kyoto City using the Accumulated Percentage

Yuko HORIBA, Kenichi MIYAKE, Toshitaka TAKAYA, Yasuhiro ISHIKAWA

Abstract

1) We calculated the percentiles for 22 accumulated percentages from the number of reported cases per sentinel at 11 areas in the past 5 seasons for influenza and the past 5-7 years for 9 infectious diseases.
2) Using the percentiles data we replaced the numbers of cases per sentinel to the corresponding accumulated percentages and classified into 5 incidence levels. As a result, the high incidence level of influenza in each of 11 areas was found to be level90 or level95. The period when they showed these high levels continued for 10 weeks in one area and for 4 weeks in another. Those of erythema infectiosum showed lower than level75 in 3 areas, level95 or level99 for 9 weeks in one area. Thus, we could grasp the incidence levels and periods of the infectious diseases in each area and confirmed the usefulness of the accumulated percentages for the comparative analysis of the incidence features in the city areas.

Key words : Infectious Disease 感染症, Area 地域, Number of Reported Cases per Sentinel 定点当たり報告数, Percentile パーセント値, Accumulated Percentage 累積百分率, Incidence Level 発生レベル

1 はじめに

京都市の各行政区（以下地域という）は互いに隣接しているにもかかわらず、感染症発生のピークの時期（週）やパターンに地域差が認められる⁽¹⁾。しかし地域別報告数は、定点医療機関（立地条件や規模の大小による患者数の多少の違い等）の影響を含んでいるため、報告数の多少がそのまま地域での感染症の発生の大きさを表してはなかった⁽²⁾。そこで、感染性胃腸炎について定点医療機関の、冬季のピーク時の週別報告数をその定点における過去6年間の報告数の累積百分率に置き換えたところ、報告数の大小では分りにくかった発生の大きさが明らかとなったので、平成17年度の京都市衛生公害研究所年報No.72に報告した⁽³⁾。

ある感染症の一定期間の定点当たり報告数の度数分布において、ある階級の累積百分率とは、累積度数（累積度数とは、ある階級以下の度数を合計したもの）を総度数で割り、百分率で表したものである。

同様に、ある定点当たり報告数の累積百分率とは、一定期間内にその定点当たり報告数以下であった週の数の合計したものを、一定期間の総週数で割り、百分率で表わしたものである⁽⁴⁾。

今回は、定点報告感染症について、過去の「一定期間」の定点当たり報告数とその累積百分率から、地域での発生の大きさを比較するための適切な値（以下基準値という）を求める方法を検討した。そして、この基準値を用いることにより、定点医療機関の影響を是正して地域での感染症の発生の大きさを比較したので報告する。

2 方法

(1) 平成11年第1週～平成18年第52週の定点当たり報告数（以下過去データという）及び平成19年第1週～第18週の定点当たり報告数をデータとして使用した。

対象感染症は、週ごとに定点医療機関から報告される10感染症^(注1)（インフルエンザ、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、ヘルパンギーナ、流行性耳下腺炎、流行性角結膜炎）とした。

^(注1) 週ごとに定点医療機関から報告される感染症は16感染症であるが、そのうち、定点当たり報告数が0であった週の割合が90%以上を占める5感染症及び通年性の感染症である突発性発疹を除いた。

* 京都市衛生公害研究所 疫学情報部門

** 山科区役所

(2) 流行性角結膜炎を除く9感染症については定点の設置されている11行政区(以下地域という), 流行性角結膜炎については定点の設置されている8地域の過去データの度数分布及び累積百分率を求め, データの分布の概要をみた。

(3) 各感染症について, 地域ごとに, 8つの期間^(注2)(平成18年の1年間, 平成17~18年の2年間, 平成16~18年の3年間, 平成15~18年の4年間, 平成14~18年の5年間, 平成13~18年の6年間, 平成12~18年の7年間及び平成11~18年の8年間)の過去データを用いて1, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 99及び100%の22の累積百分率に対応する定点当たり報告数の値(以下パーセント値または%値という)を8つの期間それぞれについて計算した。

10の感染症について, 地域ごとに, 各累積百分率に対してそれぞれ8個のパーセント値が得られるので, これら8個のパーセント値に外れ値がないかどうかを, 22の累積百分率のひとつひとつについて調べた。

外れ値とは, 8個のパーセント値の下側限界値(下側四分位値-1.5×四分位範囲)未満または上側限界値(上側四分位値+1.5×四分位範囲)を超える値で定義される。

次に, 感染症ごとに, 8つの期間のそれぞれについて, 定点の設置されている全地域の外れ値の数を合計し, 外れ値の数の合計が最も少ない期間を求め, 当該感染症の最適期間とした。

なお, 外れ値の数が最小となる期間が2期間ある感染症の場合は, 75%以上の累積百分率に対するパーセント値が全体として小さい方の期間を最適期間とした。

そして, 各感染症について, 地域ごとに求めた最適期間における22の累積百分率に対するパーセント値を, 地域での発生の大きさを比較するための基準値とした。

たとえば, ある感染症の最適期間における北区での累積百分率99%に対するパーセント値は, この感染症の北区における99%基準値となる。

^(注2) インフルエンザのみ第36週~翌年第35週を1シーズンずつ過去に積み上げた1~7シーズンの7つの期間とする。

(4) 地域によって, 基準値の大小に偏りがあるかどうかをみた。また, 参考までに地域及び京都市全体(以下本市全体という)の最適期間の累積百分率99%に対す

るパーセント値すなわち本市全体の99%基準値と, 国の警報が開始される定点当たり報告数(以下国の開始値という)を比較した。

(5) 対象感染症の発生の大きさをみるために, 感染症ごとに本市全体における最適期間及び平成19年第1週~第18週の定点当たり報告数を75%基準値, 90%基準値, 95%基準値, 99%基準値と比較した。

(6) 対象感染症の発生の大きさについて本市全体と地域との関連をみるために, 最適期間における本市全体の発生レベルと各地域の定点当たり報告数がそれぞれの地域の99%基準値を超える場合の地域の数, その時期, 期間との関係について調べた。

ただし, 本市全体及び定点の設置されている全地域における発生レベルを感染症ごとに以下のように定めた。すなわち, 99%基準値以上の定点当たり報告数がみられるときの発生レベルをL99, 99%基準値未満~95%基準値以上をL95, 95%基準値未満~90%基準値以上をL90, 90%基準値未満~75%基準値以上をL75, 75%基準値未満をL75未満, の5段階とした。

(7) 平成19年第1週から第18週の定点医療機関は最適期間と大きくは変わっていないため, 基準値を用いてこの期間の定点当たり報告数を発生レベル(L75未満からL99)に分類し, 本市全体及び地域での対象感染症の発生の大きさを比較した。

3 結果及び考察

(1) 定点の設置されている全11地域(流行性角結膜炎は8地域)の過去データの度数分布及び累積百分率を対象感染症ごとに図1に示した。対象感染症の定点当たり報告数の度数分布は正規分布とはならず, 定点当たり報告数の少ない方に偏った非対称の分布をしていた。累積百分率は定点当たり報告数の少ないところ(低い階級)で顕著に増加し, 定点当たり報告数が多くなる(高い階級)に従って緩やかな増加となった。

(2) 感染性胃腸炎を例にとり, 8つの期間の過去データを用いて計算した各地域における22の累積百分率に対するパーセント値を表1に示した。

つぎに, 8個のパーセント値に外れ値があるかどうかをみた。一例として北区について, 表2に示した。8期間における95%値はそれぞれ, 23.58, 16.13, 12.75, 8.90, 8.75, 8.10, 7.90, 8.00で, 平成18年の1年間のみのデータを用いたときの95%値23.58が外れ値であった。同期間の5, 10, 15, 20, 30, 90%値も外れ値で, 平成18年の1年間のみのデータを用いたときの北区における外れ値の数の合計は7個であった。

残り 10 地域においても同様に計算した結果、平成 18 年の 1 年間のみのデータを用いたときの全 11 地域の感染性胃腸炎の外れ値の数の合計は 73 個であった(図 2)。

一方、平成 14～18 年の 5 年間のデータを用いたときの北区の外れ値の数は 2 個(表 2)、11 地域の外れ値の数の合計は 5 個であった(図 2)。平成 13～18 年の 6 年間のデータを用いたときの北区の外れ値の数は 0(表 2)、11 地域の外れ値の数の合計は 5 個であった(図 2)。11 地域の外れ値の数の合計は平成 13～18 年と平成 14～18 年がともに最小であったが、両期間の 75%以上の累積百分率に対するパーセント値は全体として平成 13～18 年の方が小さいため、平成 13～18 年の 6 年間を感染性胃腸炎の最適期間とした。10 感染症の 8 つの期間における外れ値の数を図 2 に示した。外れ値の数の合計は期間が長くなるに従って次第に減少したが、さらに期間が長くなると定点医療機関の変更等の影響を受けてほとんどの感染症で外れ値の数は増加傾向を示した。上記のような処理を行って得られた対象感染症の最適期間は、インフルエンザでは「平成 13～18 シーズン」、咽頭結膜熱、水痘、ヘルパンギーナ及び流行性角結膜炎は「平成 14～18 年」、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎、感染性胃腸炎、手足口病及び伝染性紅斑では「平成 13～18 年」、流行性耳下腺炎では「平成 12～18 年」であった(表 3)。

- (3) 22 の累積百分率に対する基準値を地域別にみると、どの感染症においても、累積百分率が小さいと基準値の地域差は小さく、累積百分率が大きくなるに従って、地域差も大きくなる傾向がみられた。一例として最も地域差の大きい 99%基準値を 10 感染症について地域別に表 4 に示した。基準値の「特に大きい値の地域」は、南区で 9 つの感染症、西京区で 6 つの感染症について共通にみられ、「特に小さい値の地域」は、下京区で 3 つの感染症について共通にみられた。
- (4) 定点の設置されている地域の 99%基準値の最も低い値と高い値の範囲、本市全体の 99%基準値及び国の警報開始値を表 5 に示した。10 感染症の国の開始値は全て、地域の 99%基準値の範囲内にあった。インフルエンザ及び感染性胃腸炎の本市全体の 99%基準値は、国の開始値に近い値であったが、残り 8 感染症の本市全体の 99%基準値は、国の開始値を下回っていた。
- (5) 本市全体の定点当たり報告数と基準値を図 3 に示した。定点当たり報告数を基準値と比較することにより、

どの感染症においても流行の程度や期間をより明確にみることができた。

- (6) 流行期と非流行期の定点当たり報告数の差が大きいインフルエンザについて、基準値を用いることにより、地域及び本市全体において流行の始まりの週が設定できないかどうかを最適期間の 5 シーズン及び今シーズン(平成 18～19 シーズン)についてみた。6 シーズンにおける定点当たり報告数と 75%基準値を表 6 に示した。定点当たり報告数が 75%基準値以上になると、次第に増加傾向となった。ピークに至るまでの週数はシーズンによりやや長短があり、平成 13～14 シーズンまたは平成 15～16 シーズンは、地域では 3～8 週、本市全体では 3 または 5 週、残りの 4 シーズンは、地域では 5～13 週、本市全体では 7 または 8 週後に流行のピークに至った。このように地域及び本市全体におけるインフルエンザの流行のはじまりは 75%基準値としてよいと思われる。なお、本市全体の 75%基準値は 0.9 で、22 の累積百分率に対するパーセント値の中では、全国の流行のはじまりとされている定点当たり報告数 1.0 に最も近い値であった。
- (7) 感染症ごとに最適期間における本市全体の発生レベルと 99%基準値を超える地域数を表 7 に示した。本市全体の発生レベルが高い程、またその期間が長い程、99%基準値を超える地域数は多くなる傾向がみられた。毎年冬季の短期間に流行するインフルエンザでは、1 地域でも 99%値を超えると、感染力が強いため他の地域も 95%基準値以上となり、本市全体も 95%基準値以上であった(データ省略)。インフルエンザ以外の 8 感染症(9 地域の 75%基準値が 0 の咽頭結膜熱を除く)では、散発的に 1 地域だけ 99%基準値を超え、他の地域に広がらずに終息する場合がみられ、その場合の本市全体の発生レベルは「L75」または「L75 未満」が多かった(表 7)。
- (8) 平成 19 年第 1 週～第 18 週における 10 感染症の発生状況を表 8 に示した。本市全体における、最も高い発生レベルは「L95」で、インフルエンザ、水痘、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎の 3 感染症でみられた。これら 3 感染症の地域における最も高い発生レベルは、インフルエンザでは「L95」～「L90」、水痘では「L99」～「L90」、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎では「L99」～「L75」であった。最も高い発生レベルの地域差はインフルエンザが最も小さく、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎が最も大きかった。本市全体の最も高い発生レベルが「L75 未満」の感

染性胃腸炎, 手足口病, ヘルパンギーナ, 流行性耳下腺炎において, 地域で最も高い発生レベルは, 感染性胃腸炎及び手足口病では「L95」～「L75 未満」, 流行性耳下腺炎では「L90」～「L75 未満」で, 地域により「L90」以上の高い発生レベルがみられた。毎年夏季に流行するヘルパンギーナでは, ほとんどの地域が「L75 未満」であった(表8)。

また, 「流行」のあったインフルエンザ, 「L99」の地域があった水痘及び伝染性紅斑の発生レベルと週数を図4に示した。

インフルエンザは, 「L90」と「L95」を合わせた期間が, 本市全体では第6週～第13週の8週みられた。地域では北区が最も長く10週, 伏見区が最も短かく4週であった。ほとんどの地域は7～9週であった。

水痘は, 本市全体では「L75」と「L75 未満」がほとんどで, 「L90」, 「L95」が各々1週みられる程度であった。地域では「L90」以上が10地域で1～5週, 1地域(西京区)のみ10週あった。

伝染性紅斑は, 「L75」と「L75 未満」を合わせた期間が, 本市全体では17週, 地域では10地域で14～18週, 1地域(山科区)のみ9週であった。この1地域の残り9週は「L95」または「L99」の高レベルであった。

4 まとめ

- (1) 本市全体や地域の定点当たり報告数をそれぞれの基準値と比較することにより, あるいは発生レベルに分類することにより, 感染症の流行の程度や期間がより明らかとなり, 本市全体や地域間の比較がしやすくなった。このことから, 基準値や発生レベルを用いることは, 本市全体及び地域での感染症の発生動向を把握するのに, 有効と考える。
- (2) 過去データは年々追加される上, 定点医療機関及び感染症の流行のパターンは変化していくことから, 直近の過去データが確定次第, 本法と同様の方法で感染症ごとに最適期間を毎年求め直し, 基準値を更新する必要がある。

5 文献

- (1) 堀場裕子, 三宅健市, 西尾利三郎: 京都市衛生公害研究所年報, **71**, 132-135(2005)
- (2) 堀場裕子, 三宅健市, 西尾利三郎: 京都市衛生公害研究所年報, **70**, 151-153(2004)
- (3) 堀場裕子, 三宅健市, 西尾利三郎: 京都市衛生公害研究所年報, **72**, 143-149(2006)
- (4) 小河正雄, 吉田省三, 小野哲郎: 大分県衛生環境研

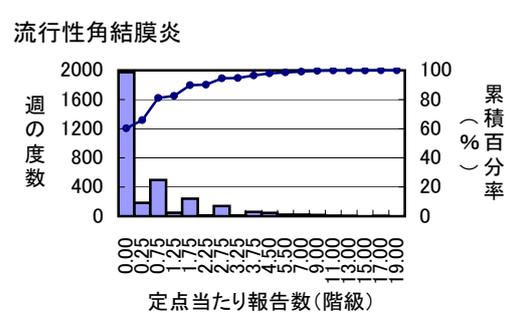
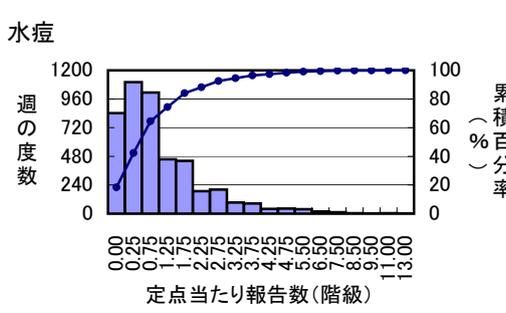
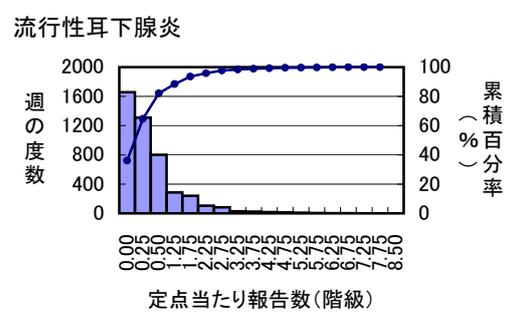
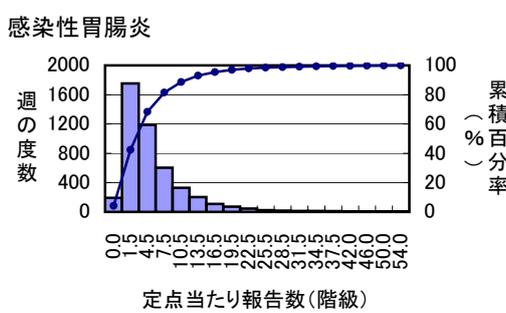
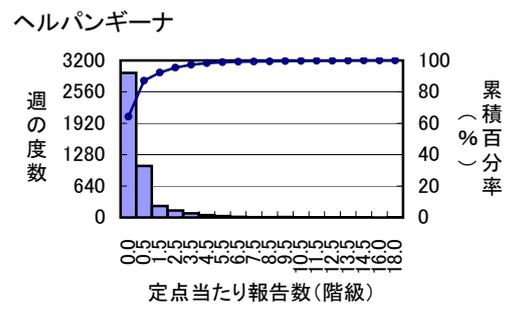
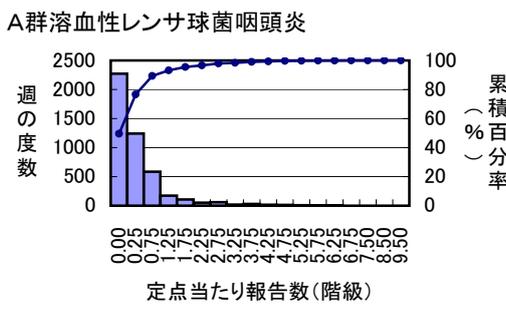
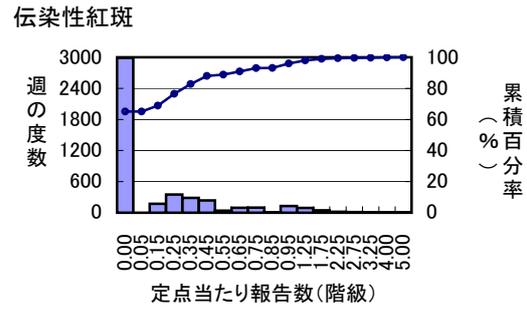
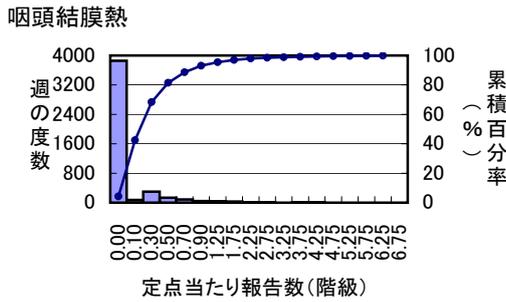
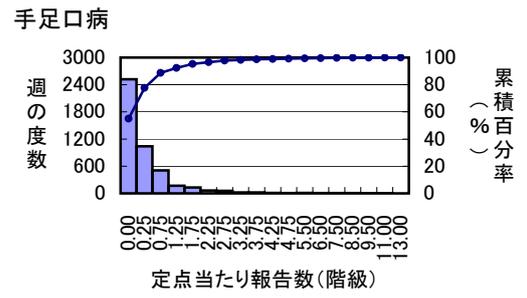
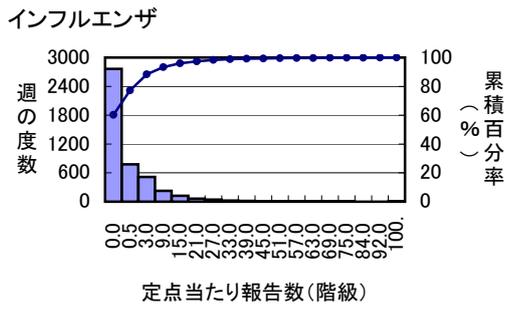


図1 定点の設置されている全11地域（流行性角結膜炎は8地域）の過去データの度数分布及び累積百分率

表 1 8つの期間における感染性胃腸炎の地域別、22の累積百分率に対するパーセント値

h11~18年

	1%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	99%	100%
北区	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	4.25	5.00	5.57	6.50	8.00	20.70	27.75
上京区	0	0.33	0.33	0.67	1.00	1.00	1.33	1.67	2.00	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.33	5.00	5.67	7.00	8.67	11.95	14.00
左京区	0.25	0.75	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50	2.75	3.00	3.25	3.75	4.25	4.50	4.85	5.25	5.75	6.45	7.65	9.44	11.55	20.09	26.50
中京区	0.39	1.33	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.33	5.00	5.33	5.67	6.00	7.00	7.67	8.33	9.33	10.33	12.00	15.67	32.97	57.00
東山区	0	1.00	2.00	2.50	3.00	4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	14.00	16.30	19.00	22.60	34.50	53.50
山科区	0	0.25	0.65	1.00	1.00	1.25	1.50	2.00	2.25	2.75	3.00	3.50	3.69	4.00	4.50	5.25	5.75	6.75	7.75	9.76	14.13	25.50
下京区	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00	3.00	4.92	8.50
南区	0	2.33	3.33	4.00	5.00	5.67	6.67	7.33	8.00	9.33	10.00	10.33	11.33	12.33	13.33	14.33	16.00	18.00	20.00	23.33	41.04	49.00
右京区	0.63	1.20	1.60	1.88	2.20	2.40	2.60	2.80	3.20	3.40	3.80	4.00	4.40	4.80	5.40	6.00	6.65	7.20	7.80	9.40	13.97	21.20
伏見区	0.14	0.69	1.00	1.29	1.43	1.71	1.86	2.00	2.43	2.71	3.00	3.29	3.43	3.71	4.17	4.57	5.14	5.71	6.78	9.00	12.48	18.00
西京区	1.33	3.00	4.00	4.50	5.25	6.00	7.00	7.75	8.25	9.00	10.25	11.50	12.75	13.50	14.30	15.25	16.25	19.05	25.05	33.30	47.68	57.50

h12~18年

	1%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	99%	100%
北区	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	4.00	4.55	5.25	6.40	7.90	21.68	27.75
上京区	0	0.33	0.67	1.00	1.00	1.33	1.33	1.67	2.00	2.33	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.33	5.00	6.00	7.00	8.67	11.79	12.67
左京区	0.25	0.75	1.25	1.50	1.95	2.00	2.30	2.75	3.00	3.25	3.75	4.00	4.50	4.75	5.25	5.50	6.25	7.25	9.25	11.25	17.81	26.50
中京区	0.33	1.33	1.67	2.33	2.33	3.00	3.07	3.67	4.00	4.67	5.00	5.33	6.00	6.67	7.67	8.33	9.33	10.33	11.87	15.53	35.11	57.00
東山区	0	1.50	2.50	3.50	4.00	5.00	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	9.00	10.00	11.00	11.50	13.00	14.60	17.50	19.80	23.90	35.94	53.50
山科区	0	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.25	2.50	3.00	3.25	3.50	4.00	4.50	5.25	5.75	6.60	7.50	9.00	12.52	17.50
下京区	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.70	2.00	3.00	4.88	8.50
南区	0.21	2.67	3.67	4.33	5.33	6.33	7.00	7.67	8.33	9.33	10.00	10.73	11.67	12.67	13.67	14.67	16.33	18.33	20.67	24.27	43.20	49.00
右京区	0.73	1.20	1.60	1.92	2.16	2.40	2.60	2.80	3.12	3.40	3.80	4.00	4.28	4.80	5.40	6.00	6.40	7.20	7.80	9.40	14.79	21.20
伏見区	0.14	0.57	0.91	1.14	1.43	1.71	1.86	2.00	2.29	2.69	2.86	3.29	3.43	3.57	4.14	4.43	4.86	5.43	6.37	8.86	12.62	18.00
西京区	1.25	3.00	3.85	4.25	5.25	6.00	7.00	8.00	8.50	9.20	10.25	11.75	13.00	13.50	14.45	15.25	16.25	18.95	24.45	33.10	48.45	57.50

h13~18年

	1%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	99%	100%	
北区	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	4.00	4.75	5.55	6.70	8.10	21.94	27.75	
上京区	0	0.33	0.67	1.00	1.00	1.33	1.33	1.67	2.00	2.33	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.00	4.67	5.33	6.00	7.00	8.67	11.63	12.67
左京区	0.28	0.75	1.25	1.50	2.00	2.00	2.25	2.55	2.75	3.25	3.50	4.00	4.25	4.75	5.00	5.50	6.25	7.25	8.95	11.25	18.98	26.50	
中京区	0.37	1.33	1.67	2.00	2.33	2.67	3.00	3.67	4.00	4.67	5.00	5.33	6.00	6.93	7.67	8.67	9.33	10.33	12.33	15.67	37.19	57.00	
東山区	0	1.50	3.00	4.00	5.00	6.00	6.30	7.00	7.50	8.00	9.00	9.80	10.50	11.50	12.20	14.00	16.00	18.50	21.00	24.60	38.02	53.50	
山科区	0	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	2.75	3.25	3.50	3.75	4.25	5.00	5.50	6.25	7.25	8.60	12.16	17.50	
下京区	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.50	3.50	6.50	
南区	2.33	3.33	4.33	5.33	6.00	7.00	7.33	8.00	8.67	9.67	10.33	11.00	11.73	12.67	13.80	14.67	16.33	18.33	20.93	24.47	44.93	49.00	
右京区	0.80	1.20	1.64	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.40	3.60	3.92	4.20	4.60	5.40	5.80	6.40	7.20	7.80	9.40	15.91	21.20	
伏見区	0.30	0.71	1.00	1.29	1.43	1.71	1.86	2.14	2.43	2.71	3.00	3.29	3.43	3.57	4.14	4.43	4.71	5.31	6.29	8.40	13.37	18.00	
西京区	1.25	3.00	4.00	4.50	5.35	6.00	7.00	7.75	8.50	9.25	10.25	11.75	13.00	13.50	14.25	15.25	16.25	18.75	25.35	32.35	49.10	57.50	

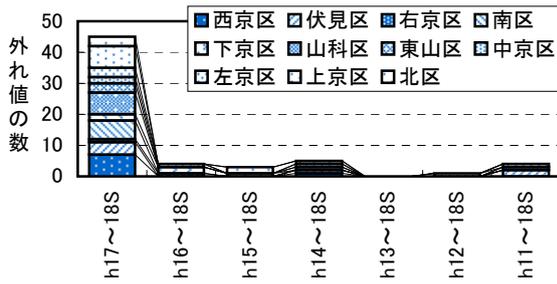
h14~18年

	1%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	99%	100%
北区	0.25	0.50	1.00	1.25	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	2.75	3.25	3.50	3.75	4.50	5.00	5.75	6.75	8.75	23.40	27.75
上京区	0	0	0.33	0.67	1.00	1.00	1.33	1.67	2.00	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.33	5.00	5.67	7.00	8.33	10.73	12.67
左京区	0.25	0.75	1.25	1.50	2.00	2.25	2.50	2.75	2.75	3.25	3.75	4.00	4.25	4.75	5.00	5.50	6.25	7.25	8.75	11.25	19.75	26.50
中京区	0.53	1.33	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.00	4.67	5.00	5.33	6.00	7.00	7.67	8.67	9.67	10.67	13.67	20.33	37.93	57.00
東山区	0.50	1.50	3.50	4.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	9.00	10.00	10.50	11.50	12.00	13.50	15.00	17.00	19.00	22.00	26.50	41.50	53.50
山科区	0	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	2.75	3.00	3.50	3.75	4.00	4.75	5.25	6.25	7.50	8.50	12.55	17.50
下京区	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.50	3.50	4.50
南区	2.33	3.67	4.67	5.67	6.33	7.00	7.67	8.00	9.33	10.00	10.33	11.33	12.00	13.00	14.00	14.67	16.33	18.33	20.67	24.33	45.47	49.00
右京区	0.56	1.40	1.80	2.00	2.40	2.60	2.80	3.00	3.40	3.80	4.00	4.40	4.80	5.20	5.80	6.40	7.20	8.00	9.40	16.52	21.20	
伏見区	0.51	0.86	1.00	1.29	1.57	1.86	2.00	2.14	2.43	2.71	3.00	3.29	3.43	3.57	4.14	4.43	4.71	5.29	6.14	8.71	14.17	19.00
西京区	1.25	3.50	4.00	5.00	5.50	6.25	7.50	8.00	8.50	9.50	10.75	12.00	13.00	13.50	14.00	15.25	16.25	19.75	27.00	33.50	49.85	57.50

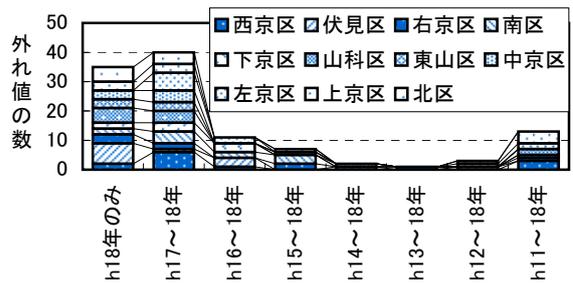
h15~18年

	1%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	99%	100%
北区	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	4.00	4.75	5.10	6.00	7.00	8.90	25.22	27.75
上京区	0	0	0.33	0.67	1.00	1.00	1.13	1.33	1.67	2.00	2.33	2.33	3.00	3.33	3.67	4.00	4.67	5.33	6.40	8.53	11.25	12.67
左京区	0.27	0.75	1.25	1.50	2.00	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.50	3.75	4.25	4.50	4.90	5.25	5.85	6.75	8.55	11.15	20.40	26.50
中京区	0.36	1.47	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	3.67	4.00	4.67	5.33	5.67	6.60	7.67	8.67	9.33	10.33	12.27	14.07	23.87	38.28	57.00
東山区	0.50	1.70	3.50	4.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	9.00	10.00	11.00	11.50	13.00	14.30	16.00	18.20	20.90	22.50	29.10	45.40	53.50
山科区	0	0.25	0.75	1.00	1.25	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	2.75	3.00	3.50	3.75	4.00	4.75	5.35	6.25	7.75	8.65	12.94	17.50
下京区	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.90	2.00	2.50	3.50	4.50
南区	2.36	3.47	5.33	6.00	6.67	7.00	7.															

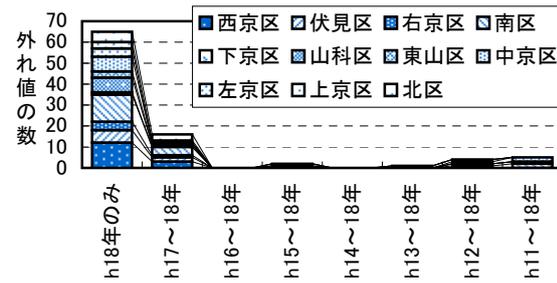
インフルエンザ



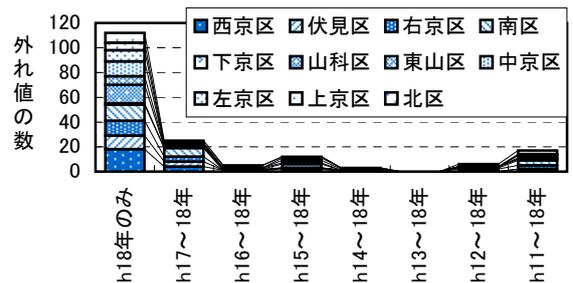
手足口病



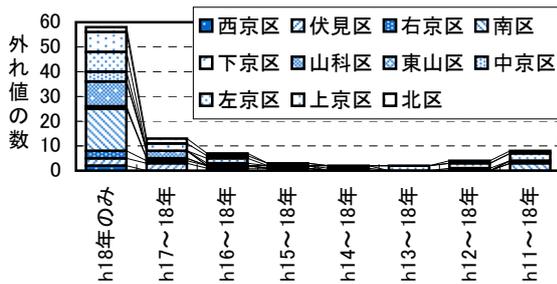
咽頭結膜熱



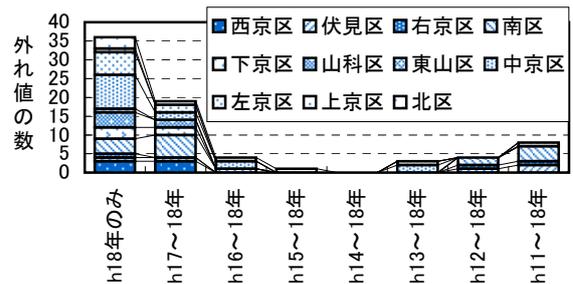
伝染性紅斑



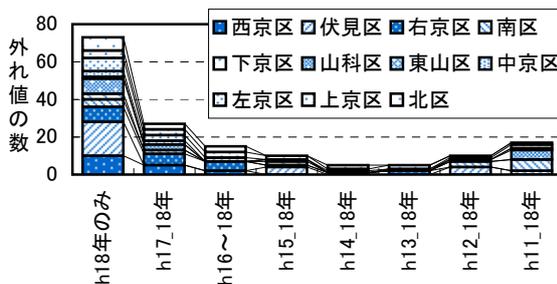
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎



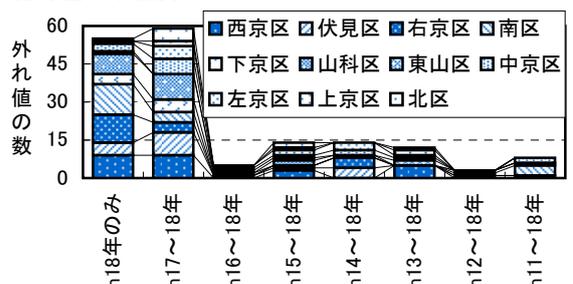
ヘルパンギーナ



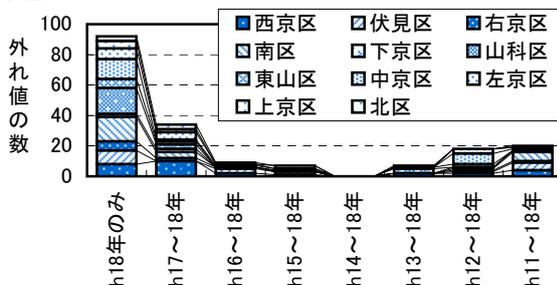
感染性胃腸炎



流行性耳下腺炎



水痘



流行性角結膜炎

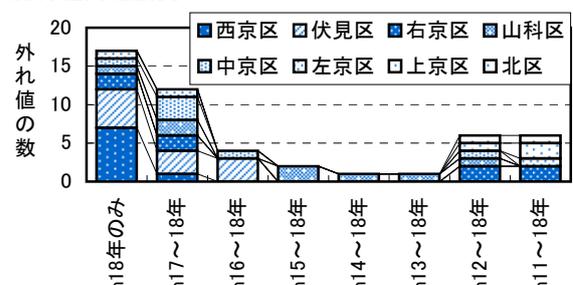


図2 8つの期間における外れ値の数

表2 8つの期間のそれぞれについて求めた北区における感染性胃腸炎のパーセント値

	h18年のみ	h17~18年	h16~18年	h15~18年	h14~18年	h13~18年	h12~18年	h11~18年	25%値	75%値	下側限界値	上側限界値
1%値	0.25	0.25	0.14	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
5%値	0.39	0.29	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.47	0.50	0.43	0.54
10%値	1.25	0.50	0.65	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.73	0.81	0.59	0.94
15%値	1.25	1.00	0.85	1.00	1.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	0.91	1.16
20%値	1.50	1.25	1.05	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
25%値	1.75	1.25	1.25	1.50	1.50	1.50	1.25	1.50	1.25	1.50	0.88	1.88
30%値	2.25	1.50	1.50	1.75	1.75	1.50	1.50	1.50	1.50	1.75	1.13	2.13
35%値	2.25	1.75	1.75	2.00	2.00	1.75	1.75	1.75	1.75	2.00	1.38	2.38
40%値	2.50	2.25	2.00	2.25	2.25	2.00	2.00	2.00	2.00	2.25	1.63	2.63
45%値	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.25	2.25	2.25	2.25	2.50	1.88	2.88
50%値	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	2.75	2.13	3.13
55%値	3.25	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	3.00	2.38	3.38
60%値	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	2.63	3.63
65%値	3.29	4.24	3.60	3.50	3.50	3.25	3.25	3.25	3.25	3.53	2.84	3.94
70%値	4.70	4.78	4.30	4.00	3.75	3.50	3.50	3.50	3.50	4.40	2.15	5.75
75%値	5.75	5.75	5.00	4.75	4.50	4.00	4.00	4.25	4.19	5.19	2.69	6.69
80%値	5.95	6.30	5.75	5.10	5.00	4.75	4.55	5.00	4.94	5.80	3.64	7.09
85%値	8.25	7.66	6.75	6.00	5.75	5.55	5.25	5.57	5.57	6.98	3.45	9.10
90%値	12.13	8.93	7.70	7.00	6.75	6.70	6.40	6.50	6.65	8.01	4.62	10.04
95%値	23.58	16.13	12.75	8.90	8.75	8.10	7.90	8.00	8.08	13.59	-0.20	21.87
99%値	27.37	26.96	26.16	25.22	23.40	21.94	21.68	20.70	21.88	26.36	15.15	33.08
100%値	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75	27.75
外れ値の数	7	3	3	0	2	0	0	0				

: 下側限界値未満のもの
 : 上側限界値を越えるもの

表3 外れ値から求めた10感染症の最適期間

最適期間	h13~18シーズン	h14~18年	h13~18年	h12~18年
感染症名	インフルエンザ	咽頭結膜熱	A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	流行性耳下腺炎
		水痘		
		ヘルパンギーナ	感染性胃腸炎	
		流行性角結膜炎	手足口病	
			伝染性紅斑	

表4 10感染症の99%基準値（最適期間における99%値）

地域	インフルエンザ	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	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	流行性角結膜炎
北区	25.43	0.85	1.25	21.94	2.60	1.75	1.00	2.50	2.00	3.00
上京区	23.92	0.67	1.97	11.63	3.00	2.29	1.33	4.47	2.67	2.00
左京区	16.66	0.50	2.25	18.98	3.85	2.00	1.47	4.35	3.34	2.00
中京区	34.64	1.67	1.67	37.19	5.80	3.59	2.00	6.80	5.12	2.50
東山区	71.47	2.00	2.00	38.02	6.70	2.94	1.00	6.20	3.68	
山科区	30.54	1.50	1.50	12.16	5.40	3.97	2.00	5.25	4.50	13.80
下京区	31.67	0.00	0.50	3.50	3.00	1.00	1.00	1.50	2.50	
南区	68.96	3.47	5.33	44.93	9.33	8.59	3.67	13.93	6.57	
右京区	19.93	1.68	0.80	15.91	2.28	2.18	1.20	1.68	1.60	8.40
伏見区	12.02	1.06	1.71	13.37	2.63	2.95	1.41	2.49	2.00	8.40
西京区	59.17	4.80	5.73	49.10	6.85	8.44	4.50	4.95	5.02	5.00

 「特に大きい値の地域」

 「特に小さい値の地域」

感染症別に(中央値+四分位範囲)を超える地域を「特に大きい値の地域」、(中央値-四分位範囲)未満の地域を「特に小さい値の地域」とした。

表5 地域及び本市全体における99%基準値と国の警報開始値

感染症名	99%基準値				国の警報開始値
	地域の範囲	特に小さい値の地域	特に大きい値の地域	本市全体	
インフルエンザ	12.02～71.47		西京区, 南区, 東山区	28.91	30
咽頭結膜熱	0.00～4.80	下京区	南区, 西京区	1.25	2
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	0.50～5.73	下京区	南区, 西京区	1.38	4
感染性胃腸炎	3.50～49.10		南区, 西京区	21.88	20
水痘	2.28～9.33		南区	2.89	7
手足口病	1.00～8.59	下京区	西京区, 南区	2.77	5
伝染性紅斑	1.00～4.50		南区, 西京区	1.25	2
ヘルパンギーナ	1.50～13.93		南区	3.85	6
流行性耳下腺炎	1.60～6.57		南区	2.03	6
流行性角結膜炎	2.00～13.80		山科区	2.74	8

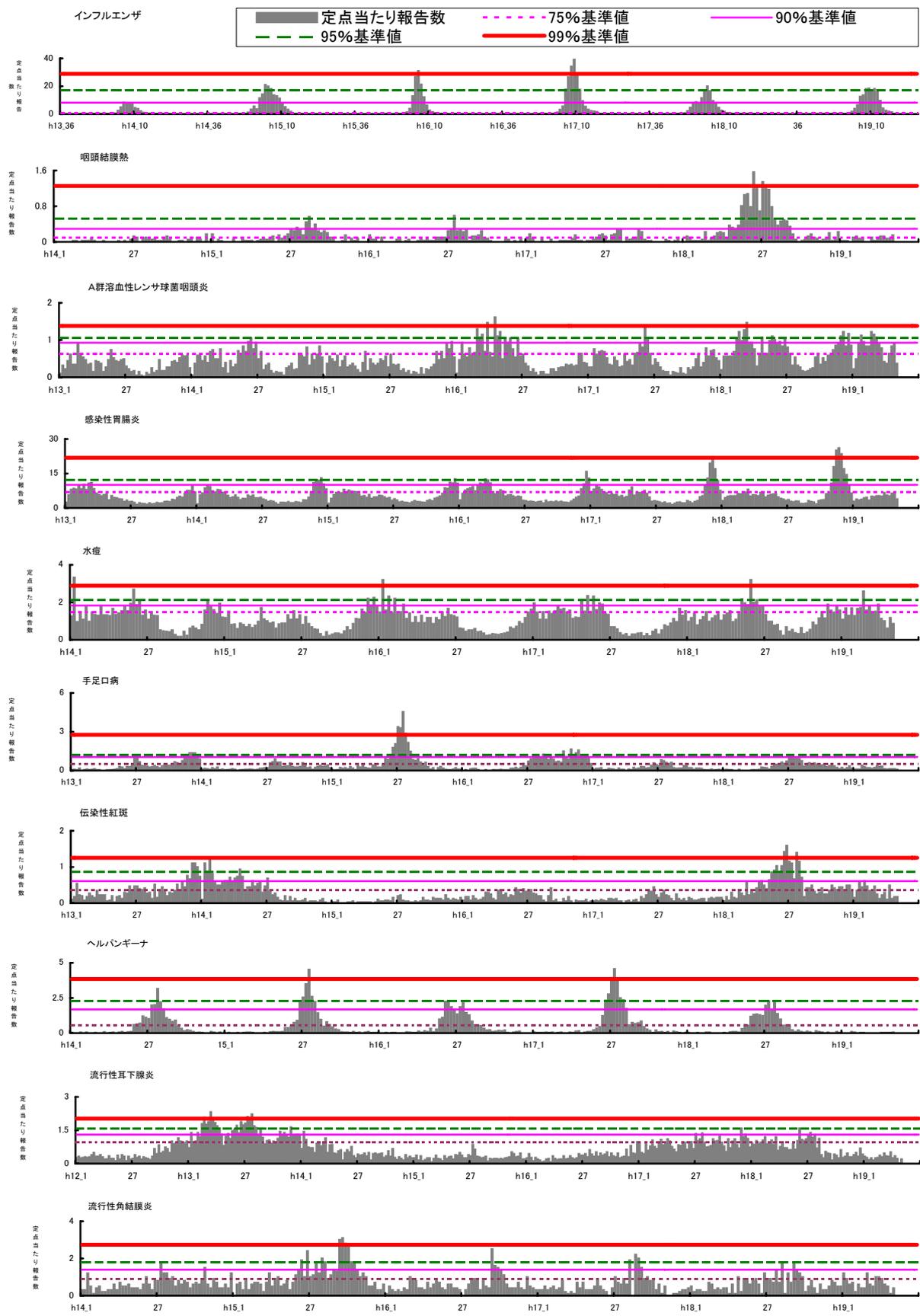


図3 本市における定点当たり報告数と75%, 90%, 95%及び99%基準値(最適期間及び平成19年第1週～第18週)

表6 インフルエンザの流行開始からピークまで

75%基準値以上～ピークの前週までの週
ピークの週

h13～14s

	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区	本市全体
75%値	0.57	0.40	0.43	0.80	1.33	1.00	0.67	1.20	0.25	0.36	2.43	0.90
第44週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第45週	0	0	0	0	0.33	0.29	0	0.20	0	0	0.29	0.09
第46週	0	0	0	0	0.33	0.14	0.67	0.20	0	0	0.43	0.12
第47週	0	0.20	0.14	0	0	0.29	0	0.20	0.13	0	0.71	0.16
第48週	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	1.00	0.12
第49週	0	0	0.14	0	0	0	0	0.80	0	0.09	0.14	0.10
第50週	0.14	0	0.14	0.20	0	0.14	0	0	0	0.09	0	0.07
第51週	0.14	0.20	0.43	0	0	0	0	0.20	0	0.09	1.00	0.21
第52週	0.14	0.20	0	0	0	0.14	0.33	1.20	0.13	0.09	1.14	0.29
第1週	0.14	0.20	0	0	0	0	0	0.80	0	0	0.86	0.18
第2週	0.43	0	0.43	0.60	0	0.57	2.33	3.20	0.75	0.09	1.00	0.74
第3週	0.29	0.60	0.29	0.80	0	0.43	1.00	1.20	0.63	0.18	0.71	0.51
第4週	2.00	2.80	0.86	3.40	0	2.86	0	5.80	0.88	1.45	6.43	2.47
第5週	1.71	4.20	1.43	7.00	2.33	6.86	1.33	9.20	1.38	4.73	12.00	4.85
第6週	2.71	5.80	3.86	10.20	2.67	16.14	8.33	14.40	1.63	5.45	20.43	8.24
第7週	4.86	5.00	3.71	10.60	1.33	9.86	4.00	8.00	1.88	5.82	17.71	6.85
第8週	5.86	4.80	3.14	8.60	2.33	10.71	5.33	12.00	3.88	5.27	15.57	7.15
第9週	3.57	7.40	2.14	10.60	5.33	10.43	2.67	10.60	4.63	5.73	13.86	7.01
第10週	1.43	4.20	2.00	5.60	1.33	4.86	1.33	4.40	1.88	5.09	13.29	4.43

h14～15s

	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区	本市全体
75%値	0.57	0.40	0.43	0.80	1.33	1.00	0.67	1.20	0.25	0.36	2.43	0.90
第46週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第47週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0.06
第48週	0	0.20	0.29	0	0.33	0	0.67	0	0.13	0	0.14	0.12
第49週	0	0.20	0.14	0.20	0.67	0	0.33	0	0	0.09	2.57	0.37
第50週	0.14	0.60	0	1.00	4.00	0	1.67	1.80	0.13	0.73	6.00	1.26
第51週	0.86	0.40	0.86	9.00	0.67	0.71	6.33	8.40	0.75	0.55	12.43	3.32
第52週	3.14	4.60	1.43	6.60	1.67	2.57	7.00	17.20	0.88	2.09	18.14	5.51
第1週	2.00	7.00	1.14	18.80	0.67	0.71	0	12.40	0.75	0.36	0.86	3.47
第2週	8.14	14.60	6.57	18.80	4.67	9.00	9.67	20.00	1.75	5.73	32.29	11.46
第3週	14.00	7.80	8.29	26.80	4.00	18.86	8.67	25.80	2.00	10.55	29.14	14.18
第4週	20.57	17.20	11.57	21.40	7.00	27.57	6.33	43.20	8.88	12.45	49.71	20.93
第5週	13.71	18.20	11.43	27.20	5.00	21.43	10.33	36.40	7.25	11.36	55.00	19.84
第6週	13.14	17.60	7.71	26.00	5.67	15.00	7.67	49.00	6.38	13.45	38.29	17.96
第7週	7.29	8.80	3.14	24.80	9.00	17.00	5.00	35.00	3.88	6.55	34.29	13.53
第8週	7.29	7.60	2.71	18.80	54.33	12.43	4.67	19.20	3.88	6.36	30.57	12.90
第9週	8.71	13.60	2.43	11.80	37.33	12.14	4.00	17.60	1.75	4.27	27.86	11.15

h15～16s

	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区	本市全体
75%値	0.57	0.40	0.43	0.80	1.33	1.00	0.67	1.20	0.25	0.36	2.43	0.90
第48週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第49週	0.14	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.03
第50週	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.14	0.06
第51週	0	0	1.00	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.12
第52週	0.29	0	0.43	0.40	0	0.43	0	0	0.25	0	0.14	0.19
第1週	0.29	1.00	0	0.60	2.67	0.14	0	0.40	0	0.27	0	0.35
第2週	1.00	1.20	0.71	2.80	5.67	1.00	0	1.60	0.50	0.45	2.29	1.31
第3週	2.57	4.60	1.86	4.40	9.00	4.00	1.00	6.80	2.88	1.00	8.14	3.81
第4週	9.00	10.00	5.57	19.40	36.67	16.14	8.00	19.60	6.00	6.55	22.57	12.82
第5週	27.14	22.00	13.14	34.40	74.67	32.14	10.33	43.80	17.13	11.36	41.57	26.71
第6週	24.29	30.20	15.29	36.40	67.33	31.57	9.67	71.00	21.38	11.64	55.00	30.90
第7週	17.14	8.00	11.71	27.40	63.33	18.14	4.67	49.40	15.38	8.00	39.14	21.21

h16~17s

	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区	本市全体
75%値	0.57	0.40	0.43	0.80	1.33	1.00	0.67	1.20	0.25	0.36	2.43	0.90
第44週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第45週	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.01
第46週	0	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0.03
第47週	0	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0.14	0.04
第48週	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.01
第49週	0.14	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0.09	0.14	0.06
第50週	0.14	0.40	0	0	0	0	0	0	0.13	0.09	0.14	0.09
第51週	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0.06
第52週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.03
第53週	0.43	0.20	0	0.40	1.00	0	0	0	0	0	0.29	0.16
第1週	0.29	0.20	0	0.80	1.00	0	0.33	0	0	0	0	0.16
第2週	0	0	0.14	1.40	2.00	0	0	0	0.25	0.18	1.57	0.43
第3週	0.71	0.60	0.43	2.20	0	1.00	1.33	2.40	2.38	0.55	2.29	1.26
第4週	1.57	0.60	0.43	3.60	8.33	5.71	2.00	7.20	2.13	1.82	4.71	3.12
第5週	3.71	1.00	2.00	4.80	16.67	8.29	6.00	11.60	1.50	1.55	13.29	5.51
第6週	10.14	7.60	10.00	23.00	52.33	24.57	16.00	32.20	4.88	7.64	35.14	17.66
第7週	24.00	16.60	18.71	30.00	69.33	25.86	27.67	54.60	10.38	11.73	44.71	26.50
第8週	27.71	29.80	24.00	41.40	92.67	29.86	39.67	69.80	20.75	2.55	65.43	34.19
第9週	31.43	26.80	19.57	35.00	91.00	34.86	53.00	101.80	19.38	11.55	75.57	39.15
第10週	19.00	18.80	13.57	29.40	1.67	25.86	29.33	68.40	23.25	12.82	66.29	27.59
第11週	15.71	9.20	6.86	16.60	39.00	14.14	26.67	29.20	14.88	6.91	38.71	17.57

h17~18s

	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区	本市全体
75%値	0.57	0.40	0.43	0.80	1.33	1.00	0.67	1.20	0.25	0.36	2.43	0.90
第43週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第44週	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.71	0.12
第45週	0	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0.43	0.07
第46週	0.43	0	0	0.40	0	0	0	0	0	0	1.43	0.22
第47週	0	0.40	0	0	0	1.00	0	0.20	0.13	0	1.00	0.26
第48週	0.29	0.20	0.14	0	1.33	1.57	0	0.80	0	0.18	3.14	0.69
第49週	0.71	2.00	0.29	0	2.67	5.57	0	0.80	0	3.00	7.14	2.22
第50週	3.29	4.60	1.14	1.40	9.67	12.14	1.00	8.80	0.63	3.36	7.29	4.63
第51週	8.57	8.00	2.14	5.80	8.33	10.29	5.67	17.20	3.75	4.73	7.57	7.04
第52週	7.29	9.20	5.29	7.80	11.67	11.29	8.00	19.60	5.75	3.73	12.86	8.62
第1週	11.14	5.40	2.43	15.60	11.33	8.00	8.67	19.00	1.75	2.18	4.57	7.07
第2週	11.00	13.20	4.29	9.20	21.00	9.71	14.33	30.00	11.13	5.64	12.71	11.51
第3週	13.00	10.60	8.00	15.80	24.00	15.14	22.33	48.20	15.00	4.27	32.43	17.04
第4週	17.29	10.60	13.00	12.80	26.67	14.00	32.67	43.80	16.50	9.91	41.29	19.91
第5週	11.43	8.40	12.71	15.80	2.67	16.43	31.00	42.60	12.50	6.36	33.43	16.51
第6週	6.86	6.40	4.86	6.60	2.67	6.43	18.00	20.20	7.63	6.45	21.71	9.40

h18~19s

	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区	本市全体
75%値	0.57	0.40	0.43	0.80	1.33	1.00	0.67	1.20	0.25	0.36	2.43	0.90
第43週	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第44週	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.03
第45週	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.07
第46週	0	0	0	0	0	0	0	0.40	0	0.18	0	0.06
第47週	0.29	1.00	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.12
第48週	0.43	0.80	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.14	0.16
第49週	0.14	0	0	0.60	0	0.14	0	0.20	0	0.09	0.14	0.12
第50週	0.14	0	0	0	0	0	0	0.20	0	0	0.14	0.04
第51週	0.29	0.20	0.14	0.40	0	0	0.33	0.80	0.13	0	0	0.18
第52週	0.43	0.20	0	0.20	0.67	0.29	0	0.40	0	0.18	0	0.19
第1週	0	0.40	0	1.00	0	0.57	0.33	0.40	0	0	0	0.21
第2週	0	1.00	0.14	0.20	1.00	1.71	0.67	1.20	0	0.18	0.57	0.53
第3週	3.00	1.80	1.57	1.00	2.33	2.57	1.33	2.20	0.25	0.64	3.71	1.78
第4週	7.00	4.40	1.57	1.80	3.67	3.43	4.33	6.60	1.75	2.00	7.43	3.82
第5週	8.14	10.00	1.86	6.40	8.67	4.14	7.67	4.40	2.75	4.36	17.14	6.50
第6週	16.71	16.00	7.29	15.20	14.33	6.86	22.67	15.40	8.13	2.27	28.86	12.53
第7週	13.29	16.60	6.86	11.60	15.33	15.43	25.00	25.20	7.88	5.00	23.57	13.53
第8週	18.43	11.60	12.71	15.40	19.67	23.43	22.00	36.80	14.00	5.91	31.86	18.03
第9週	18.43	13.20	8.86	14.80	20.00	23.86	23.67	38.40	9.25	9.45	36.14	18.41
第10週	19.29	14.20	7.43	17.40	21.67	20.86	22.00	28.00	6.88	10.18	31.71	16.93
第11週	22.57	16.00	7.14	17.20	15.00	19.29	22.33	41.40	8.25	4.27	41.43	18.10
第12週	16.43	13.00	7.43	15.80	16.00	15.29	12.33	48.20	8.00	3.64	31.00	15.66
第13週	14.29	9.60	4.71	8.20	16.00	6.86	12.67	22.00	4.38	4.27	15.29	9.63

表7 本市全体と地域における10感染症の発生状況（最適期間）

感染症名	本市全体		99%基準値を超える	
	発生レベル	時期(出現週の範囲)	地域数	地域あたりの出現週数
インフルエンザ	L95～L99	h16～h17S冬(4)	11地域	1～3週
	L95～L99	h15～16S冬(3)	7地域	1～2週
	L95	h14～h15S冬(3)	1地域	2週
	L95	h17～18S冬(1)	1地域	1週
咽頭血膜熱	L95～L99	h18年春～夏(13)	8地域	1～3週
	L90～L95	h15年夏(12)	3地域	1～2週
	L95	h16年夏(1)	1地域	1週
	L90	h17年秋(2)	1地域	2週
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	L75～L99	h16年冬～夏(25)	6地域	1～2週
	L75～L99	h18年春～夏(23)	4地域	1～2週
	L75～L95	h18年秋～冬(15)	2地域	1週
	L75～L90	h14年春～夏(10)	3地域	1週
	L90	h13年冬(1)	1地域	1週
	L75	h17年春(1)	1地域	1週
	L75	h15年夏(1)	1地域	1週
	L75	h14年冬～春(10)	2地域	1週
	L75未満	h15年冬(3)	2地域	1週
	L75未満	h13年春(1)	1地域	1週
	L75未満	h13年秋(1)	1地域	1週
感染性胃腸炎	L95～L99	h18年冬(6)	10地域	1～4週
	L95～L99	h17年冬(5)	4地域	1～3週
	L95	h16年冬(1)	1地域	1週
	L90	h13年冬(4)	2地域	1週
	L75	h17年春(2)	1地域	1週
	L75	h13年春(1)	1地域	1週
水痘	L75～L99	h15年冬～h16年夏(33)	6地域	2週
	L75～L99	h17年冬～h18年夏(30)	4地域	1～3週
	L75～L99	h14年冬～夏(29)	4地域	1～2週
	L75～L95	h14年冬～h15年冬(9)	2地域	1週
	L75～L90	h18年冬(8)	4地域	1週
	L90	h17年冬(1)	1地域	2週
手足口病	L95～L99	h15年夏(8)	9地域	1～4週
	L90～L95	h16年夏～冬(23)	7地域	1～2週
	L95	h13年冬(3)	2地域	1週
	L95	h18年夏(1)	1地域	1週
	L90	h13年夏(2)	1地域	2週
伝染性紅斑	L75未満	h14年冬(1)	1地域	1週
	L75～L99	h13年冬～h14年夏(33)	8地域	1～2週
	L90～L99	h13年冬～h14年冬(10)	6地域	1～2週
	L95	h14年春(1)	2地域	1週
	L90	h14年夏(1)	1地域	1週
	L75～L99	h18年冬～夏(26)	9地域	1～2週
	L95～L99	h18年春～夏(11)	8地域	1～2週
L75	h18年冬(1)	1地域	1週	
ヘルパンギーナ	L75未満	h15年夏(1)	1地域	1週
	L75未満	h16年冬(1)	1地域	1週
	L75未満	h16年夏(1)	1地域	1週
	L95～L99	h15年夏(6)	7地域	1～3週
	L95～L99	h17年夏(8)	6地域	1～3週
流行性耳下腺炎	L90～L95	h16年夏(8)	2地域	1～3週
	L90～L95	h14年夏(5)	2地域	1～2週
	L75～L99	h12年秋～h14年春(72)	10地域	1～4週
	L95～L99	h13年春～夏(14)	4地域	1～4週
	L95～L99	h13年冬～春(12)	4地域	1～3週
	L75～L95	h13年秋～h14年冬(12)	3地域	1～2週
	L75	h12年秋(1)	1地域	1週
	L75未満～L95	h16年冬～h18年夏(83)	6地域	1～3週
	L90	h17年夏(4)	1地域	2週
	L90	h18年夏(1)	1地域	1週
流行性角結膜炎	L75	h16年冬(1)	1地域	1週
	L75	h17年春(1)	1地域	1週
	L75	h17年秋(1)	1地域	1週
	L75未満	h17年冬(3)	1地域	2週
	L95～L99	h15年夏～秋(19)	3地域	1～2週
	L75～L95	h14年夏(5)	2地域	1～2週
	L90～L95	h17年夏(4)	1地域	3週
流行性角結膜炎	L95	h16年秋(1)	1地域	1週
	L90	h18年秋(1)	1地域	1週
	L90	h16年春(1)	1地域	1週
	L75	h16年春(1)	1地域	1週

インフルエンザのh○○～××Sは平成○○年第36週～××年第35週を示す。

咽頭結膜熱、A群溶血性レンサ球菌咽頭炎では11地域のうち、定点当たり報告数の90%値が0の1地域を除く10地域とした。
流行性角結膜炎では8地域のうち、定点当たり報告数の90%値が0の2地域を除く6地域とした。

表 8 平成19年第1週～第18週における本市全体と地域における10感染症の発生状況

感染症名	本市全体	北区	上京区	左京区	中京区	東山区	山科区	下京区	南区	右京区	伏見区	西京区
インフルエンザ	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
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	○		◎		○	◎	●	●	○	○	◎	
ヘルパンギーナ	×	×	×		×	×	×	---	×		×	×
流行性耳下腺炎	×		×	×	×	○					×	○
流行性角結膜炎		◎	---	○	◎	/	◎	/	/	○		◎

平成19年第1週～第18週間の発生状況を下記の記号で表わした。

最も高い発生レベルが、L99, L95, L90, L75, L75未満の地域
 L99:●, L95:◎, L90:○, L75:空白, L75未満:×

全ての週の定点当たり報告数が0で、発生レベルが設定できなかった地域:---

流行性角結膜炎の定点のない地域:斜線

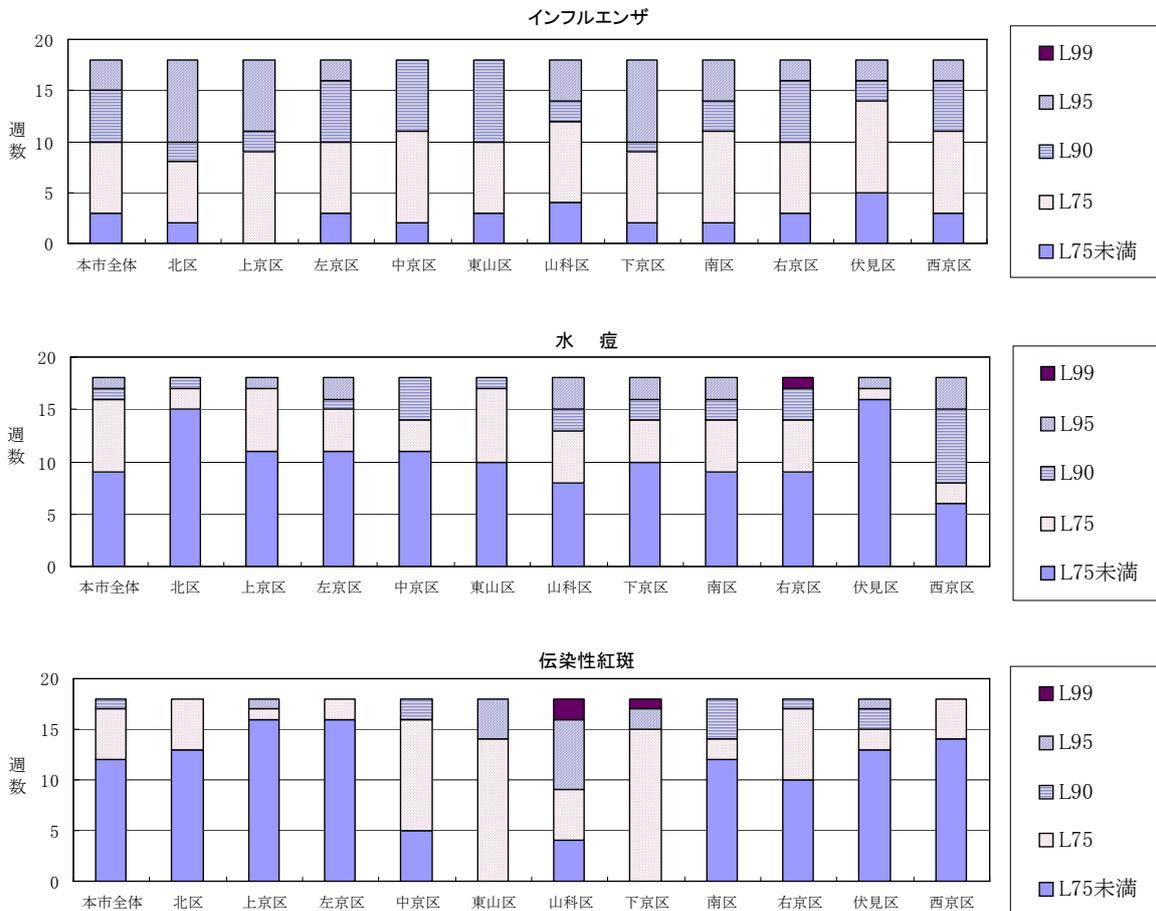


図 4 平成19年第1週～第18週における本市全体と地域における発生レベルと週数