
INFECTIOUS DISEASES WEEKLY REPORT

TOKYO **iDWR**

東京都感染症情報センター

東京都感染症週報

2011年第23週
(6月6日～6月12日)

- * 2011年6月15日現在の情報により作成しています。
最新のデータは「Web版感染症発生動向」をご覧ください。
<http://survey.tokyo-eiken.go.jp/>
- * 今週は感染症豆知識「結核菌の起源と伝播」も掲載
しています。

平成23(2011)年6月16日発行

編集・発行

東京都健康安全研究センター疫学情報室

電話：03-3363-3213(直通)

FAX：03-5332-7365

e-mail：idsc@tokyo-eiken.go.jp

全数把握対象疾患 報告数 2011年23週

| 分類 | 対象疾患 | 東京都(保健所受理週) | | | | 年累計 | 全国(診断週) | |
|------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------|
| | | 20週 | 21週 | 22週 | 23週 | | 23週 | 年累計 |
| 一類 | エボラ出血熱 | | | | | | | |
| | クリミア・コンゴ出血熱 | | | | | | | |
| | 痘そう | | | | | | | |
| | 南米出血熱 | | | | | | | |
| | ペスト | | | | | | | |
| | マールブルグ病 | | | | | | | |
| | ラッサ熱 | | | | | | | |
| 二類 | 急性灰白髄炎 | | | | | 1 | | 1 |
| | 結核 | 63 | 79 | 67 | 75 | 1,965 | 362 | 12,437 |
| | ジフテリア | | | | | | | |
| | 重症急性呼吸器症候群 *1 | | | | | | | |
| | 鳥インフルエンザ (H5N1) | | | | | | | |
| 三類 | コレラ | | | | | | | 2 |
| | 細菌性赤痢 | 2 | | 1 | | 22 | 3 | 85 |
| | 腸管出血性大腸菌感染症 | 3 | | 1 | | 32 | 101 | 786 |
| | 腸チフス | 1 | | | | 2 | 1 | 8 |
| | パラチフス | 1 | | | | 8 | | 12 |
| 四類 | E型肝炎 | | | | | 6 | 1 | 31 |
| | ウエストナイル熱 | | | | | | | |
| | A型肝炎 | | 1 | | | 16 | | 125 |
| | エキノкокクス症 | | | | | 1 | | 10 |
| | 黄熱 | | | | | | | |
| | オウム病 | | | | | 1 | | 8 |
| | オムスク出血熱 | | | | | | | |
| | 回帰熱 | | | | | | | |
| | キャサヌル森林病 | | | | | | | |
| | Q熱 | | | | | | | |
| | 狂犬病 | | | | | | | |
| | コクシジオイデス症 | | | | | 2 | | 2 |
| | サル痘 | | | | | | | |
| | 腎症候性出血熱 | | | | | | | |
| | 西部ウマ脳炎 | | | | | | | |
| | ダニ媒介脳炎 | | | | | | | |
| | 炭疽 | | | | | | | |
| | チクングニア熱 | | | | | | | 5 |
| | つつが虫病 | | 1 | | | 8 | 10 | 114 |
| | デング熱 | 1 | | | | 12 | | 40 |
| | 東部ウマ脳炎 | | | | | | | |
| | 鳥インフルエンザ (H5N1を除く) | | | | | | | |
| | ニパウイルス感染症 | | | | | | | |
| | 日本紅斑熱 | | 1 | | | 1 | 5 | 18 |
| | 日本脳炎 | | | | | 1 | | 1 |
| | ハンタウイルス肺症候群 | | | | | | | |
| | Bウイルス病 | | | | | | | |
| | 鼻疽 | | | | | | | |
| | ブルセラ症 | | | | | | | |
| | ベネズエラウマ脳炎 | | | | | | | |
| | ヘンドラウイルス感染症 | | | | | | | |
| | 発しんチフス | | | | | | | |
| | ボツリヌス症 | | | | | | | 2 |
| マラリア | | 1 | | | 9 | 2 | 26 | |
| 野兔病 | | | | | | | | |
| ライム病 | | | | | 2 | | 2 | |
| リッサウイルス感染症 | | | | | | | | |
| リフトバレー熱 | | | | | | | | |
| 類鼻疽 | | | | | | | | |
| レジオネラ症 | 1 | 2 | | 3 | 24 | 11 | 239 | |
| レプトスピラ症 | | | | | 3 | | 5 | |
| ロッキー山紅斑熱 | | | | | | | | |

| 分類 | 対象疾患 | 東京都(保健所受理週) | | | | 年累計 | 全国(診断週) | |
|--------------|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| | | 20週 | 21週 | 22週 | 23週 | | 23週 | 年累計 |
| 五類 (全数届出) | アメーバ赤痢 | 4 | 1 | | 2 | 68 | 5 | 326 |
| | ウイルス性肝炎 (A型・E型を除く) | 3 | | 1 | 3 | 18 | 7 | 108 |
| | 急性脳炎 *2 | | | 1 | | 8 | 2 | 151 |
| | クリプトスポリジウム症 | | | | | 2 | | 4 |
| | クロイツフェルト・ヤコブ病 | 1 | | | | 9 | 3 | 53 |
| | 劇症型溶血性レンサ球菌感染症 | 2 | 1 | 1 | | 19 | 3 | 104 |
| | 後天性免疫不全症候群 | 5 | 11 | 9 | 10 | 182 | 12 | 609 |
| | ジアルジア症 | | | | | 5 | 1 | 29 |
| | 髄膜炎菌性髄膜炎 | | | | 1 | 2 | 1 | 6 |
| | 先天性風しん症候群 | | | | | | | 1 |
| | 梅毒 | 5 | 2 | 5 | 11 | 90 | 20 | 310 |
| | 破傷風 | 1 | | | | 3 | | 43 |
| | バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌感染症 | | | | | | | |
| | バンコマイシン耐性腸球菌感染症 | | | | 1 | 1 | 1 | 25 |
| | 風しん | 1 | 3 | | 1 | 14 | 12 | 190 |
| | 麻疹 | 19 | 12 | 6 | 4 | 145 | 15 | 307 |
| 2011/6/15集計 | | | | | | | | |

*1 病原体がコロナウイルス属SARSコロナウイルスであるものに限る。

*2 ウエストナイル脳炎、西部ウマ脳炎、ダニ媒介性脳炎、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。

(全数把握対象疾患のコメント)

〈二類感染症〉

結核 75件 肺結核 31件、その他の結核 41件、肺結核及びその他の結核 3件、年齢は20代 11件、30代 12件、40代 12件、50代 14件、60代 14件、70代 7件、80代 4件、不明 1件、推定感染地は国内 72件、国外 3件(インドネシア 1件、韓国 1件、渡航先不明 1件)であった。

〈三類感染症〉

三類感染症の報告はありませんでした。

〈四類感染症〉

レジオネラ症 3件 肺炎型 3件、年齢は50代 2件、70代 1件、推定感染地は国内 3件、推定感染経路は塵埃感染 1件、その他(不明) 2件であった。

〈五類感染症〉

アメーバ赤痢 2件 腸管アメーバ 2件で、推定感染地は国内 2件、推定感染経路は性的接触(同性間) 1件、その他 1件であった。

ウイルス性肝炎 3件 B型 2件、C型 1件で、推定感染地は国内 3件、推定感染経路はB型で性的接触(異性間) 1件、その他 1件、C型で性的接触(同性間) 1件であった。

後天性免疫不全症候群 10件 無症候キャリア 7件、AIDS 2件、その他 1件、無症候キャリアの年齢は10代 1件、20代 2件、30代 3件、50代 2件、AIDS患者の年齢は40代 1件、50代 1件、推定感染地は国内 8件、不明 2件、推定感染経路は性的接触(同性間) 9件、不明 1件であった。

髄膜炎菌性髄膜炎 1件 年齢は70代で、推定感染地は国内、推定感染経路は不明、血清群は不明であった。

梅毒 11件 無症候梅毒 6件、早期顕症梅毒Ⅱ期 3件、早期顕症梅毒Ⅰ期 2件、推定感染地は国内 11件、推定感染経路は性的接触 11件(同性間 8件、異性間 2件、性別不明 1件)であった。

バンコマイシン耐性腸球菌感染症 1件 耐性遺伝子はVanC、年齢は90代で、推定感染地は国内、推定感染経路は、感染性肝のう胞からの感染が疑われた。

風しん 1件 検査診断例で、年齢は40代、推定感染地は国内、風しん含有ワクチン接種歴は不明であった。

麻疹 4件 検査診断例 2件、臨床診断例 2件、年齢は5歳未満 1件、10代 1件、30代 1件、60代 1件、推定感染地は国内 4件、麻疹含有ワクチン接種歴は、1回接種 1件、接種なし 1件、不明 2件であった。

定点把握対象疾患 報告数 2011年23週

| 定点種別 | 対象疾患 | 2011年 | | | | | 報告医療機関数 | 定点医療機関数 |
|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| | | 20週 | 21週 | 22週 | 23週 | 定点あたり | | |
| 小児科 | RSウイルス感染症 | 13 | 17 | 16 | 17 | 0.07 | 259 | 264 |
| | 咽頭結膜熱 | 108 | 126 | 163 | 185 | 0.71 | | |
| | A群溶血性レンサ球菌咽頭炎 | 741 | 868 | 896 | 886 | 3.42 | | |
| | 感染性胃腸炎 | 1,817 | 1,740 | 1,859 | 1,879 | 7.25 | | |
| | 水痘 | 422 | 452 | 334 | 442 | 1.71 | | |
| | 手足口病 | 32 | 41 | 71 | 144 | 0.56 | | |
| | 伝染性紅斑 | 230 | 164 | 189 | 249 | 0.96 | | |
| | 突発性発しん | 178 | 188 | 169 | 178 | 0.69 | | |
| | 百日咳 | 11 | 8 | 9 | 8 | 0.03 | | |
| | ヘルパンギーナ | 17 | 32 | 29 | 65 | 0.25 | | |
| | 流行性耳下腺炎 | 96 | 78 | 141 | 117 | 0.45 | | |
| | 川崎病(注1) | 7 | 5 | 6 | 4 | 0.02 | | |
| | 不明発しん症(注1) | 32 | 29 | 23 | 32 | 0.12 | | |
| インフルエンザ | インフルエンザ(注2) | 202 | 94 | 38 | 34 | 0.08 | 414 | 419 |
| 眼科 | 急性出血性結膜炎 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.03 | 37 | 39 |
| | 流行性角結膜炎 | 11 | 20 | 12 | 19 | 0.51 | | |
| 基幹 | 細菌性髄膜炎(注3) | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.09 | 23 | 25 |
| | 無菌性髄膜炎 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0.00 | | |
| | マイコプラズマ肺炎 | 4 | 9 | 7 | 7 | 0.30 | | |
| | クラミジア肺炎(オウム病を除く) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.00 | | |
| 2011/6/15集計 | | | | | | | | |

(注1) 不明発しん症、川崎病は東京都が独自に指定する疾患である。

(注2) 鳥インフルエンザを除く。

(注3) 髄膜炎菌性髄膜炎を除く。

(定点把握対象疾患のコメント)

- ・咽頭結膜熱の定点あたりの報告数は増加した。
- ・A群溶血性レンサ球菌咽頭炎の定点あたりの報告数は微減したが、過去5年平均と比較して高い値で推移している。
- ・手足口病の定点あたりの報告数は増加した。
- ・伝染性紅斑の定点あたりの報告数は増加した。過去5年平均と比較して高い値で推移している。
- ・ヘルパンギーナの定点あたりの報告数は増加した。

(定点医療機関からのコメント)

5 保健所管内の9医療機関からインフルエンザ迅速キットB型陽性が報告されています。

世田谷保健所管内定点医療機関

- ・眼の症状がないアデノウイルス陽性 1名。
- ・咽頭結膜熱以外のアデノウイルス感染症1名。
- ・A群溶血性レンサ球菌咽頭炎: 患者が急増しました。

荒川区保健所管内定点医療機関

- ・感染性胃腸炎: 病原性大腸菌O1、O25、O153各1名。
- ・発熱のみのアデノウイルス陽性患者あり。

北区保健所管内定点医療機関

- ・ヘルパンギーナ: 2名。夏かぜはまだ少ないです。
- ・流行性耳下腺炎: 1保育園で5/16から流行が続いています。

板橋区保健所管内定点医療機関

- ・感染性胃腸炎: 病原性大腸菌O1、O6、O18各1名。アデノ抗原陽性1名。

中野区保健所管内定点医療機関

- ・水痘: 3人兄弟の兄が5月に罹患、下2人が後から発症。

多摩小平保健所管内定点医療機関

- ・感染性胃腸炎: ロタウイルス陽性1名。病原性大腸菌陽性1名。

定点把握対象疾患 報告数【年齢階級別】 2011年23週

| 定点種別 | 小児科 | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-------|---------------|--------|-----|------|-------|--------|-----|---------|
| | 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 | 百日咳 | ヘルパンギーナ |
| ～5か月 | 3 | | 2 | 17 | 9 | 1 | | 5 | | |
| ～11か月 | 4 | 17 | 3 | 126 | 32 | 15 | 4 | 71 | | 7 |
| 1歳 | 4 | 42 | 21 | 252 | 55 | 45 | 6 | 87 | | 15 |
| 2歳 | 2 | 22 | 44 | 174 | 65 | 34 | 17 | 9 | | 13 |
| 3歳 | 2 | 33 | 88 | 217 | 80 | 19 | 27 | 3 | | 9 |
| 4歳 | 2 | 25 | 135 | 208 | 79 | 9 | 39 | | | 8 |
| 5歳 | | 15 | 138 | 146 | 38 | 9 | 37 | 2 | | 3 |
| 6歳 | | 8 | 116 | 112 | 26 | 3 | 31 | | | 2 |
| 7歳 | | 5 | 113 | 107 | 26 | 2 | 29 | 1 | | 2 |
| 8歳 | | 5 | 75 | 94 | 8 | 4 | 23 | | | 1 |
| 9歳 | | 3 | 43 | 64 | 7 | 1 | 12 | | | |
| 10～14歳 | | 4 | 67 | 159 | 10 | 2 | 12 | | 2 | |
| 15～19歳 | | | 4 | 23 | 1 | | 1 | | | 1 |
| 20～29歳 | | 6 | 37 | 180 | 6 | | 11 | | 6 | 4 |
| 30～39歳 | | | | | | | | | | |
| 40～49歳 | | | | | | | | | | |
| 50～59歳 | | | | | | | | | | |
| 60～69歳 | | | | | | | | | | |
| 70～79歳 | | | | | | | | | | |
| 80歳以上 | | | | | | | | | | |
| 合計 | 17 | 185 | 886 | 1879 | 442 | 144 | 249 | 178 | 8 | 65 |
| 先週比 | 1 | 22 | -10 | 20 | 108 | 73 | 60 | 9 | -1 | 36 |

注：小児科定点把握対象疾患の「20～29歳」は「20歳以上」と読み替える。
眼科定点把握対象疾患のうち、「70～79歳」は「70歳以上」と読み替える。

| 定点種別 | 小児科 | | | インフルエンザ | 眼科 | |
|--------|---------|-----|--------|---------|----------|---------|
| | 流行性耳下腺炎 | 川崎病 | 不明発しん症 | インフルエンザ | 急性出血性結膜炎 | 流行性角結膜炎 |
| ～5か月 | | 2 | 2 | 1 | | |
| ～11か月 | | | 2 | | | 1 |
| 1歳 | 2 | | 12 | 1 | 1 | 2 |
| 2歳 | 9 | 1 | 2 | | | |
| 3歳 | 13 | 1 | 3 | | | |
| 4歳 | 22 | | 3 | 2 | | |
| 5歳 | 19 | | 2 | 3 | | 1 |
| 6歳 | 9 | | 1 | 2 | | 1 |
| 7歳 | 13 | | | | | |
| 8歳 | 8 | | 1 | | | |
| 9歳 | 12 | | | 1 | | |
| 10～14歳 | 9 | | 3 | 8 | | |
| 15～19歳 | 1 | | | 7 | | |
| 20～29歳 | | | 1 | 2 | | 3 |
| 30～39歳 | | | | | | 3 |
| 40～49歳 | | | | 2 | | 7 |
| 50～59歳 | | | | 3 | | 1 |
| 60～69歳 | | | | 1 | | |
| 70～79歳 | | | | 1 | | |
| 80歳以上 | | | | | | |
| 合計 | 117 | 4 | 32 | 34 | 1 | 19 |
| 先週比 | -24 | -2 | 9 | -4 | | 7 |

注：小児科定点把握対象疾患の「20～29歳」は「20歳以上」と読み替える。
眼科定点把握対象疾患のうち、「70～79歳」は「70歳以上」と読み替える。

全数把握対象疾患 (風しん、麻しん)報告数

【年齢階級別】 2011年23週

| | 風しん | 麻しん |
|--------|-----|-----|
| 0歳 | | |
| 1歳 | | |
| 2歳 | | |
| 3歳 | | |
| 4歳 | | 1 |
| 5歳 | | |
| 6歳 | | |
| 7歳 | | |
| 8歳 | | |
| 9歳 | | |
| 10～14歳 | | |
| 15～19歳 | | 1 |
| 20～29歳 | | |
| 30～39歳 | | 1 |
| 40～49歳 | 1 | |
| 50～59歳 | | |
| 60～69歳 | | 1 |
| 70～79歳 | | |
| 80歳以上 | | |
| 合計 | 1 | 4 |

定点把握対象疾患 報告数【保健所別】 2011年23週

| 定点種別 | 小児科 | | | | | | | | | |
|-------|---------------|-------|-----------------------|------------|-----|------|-----------|------------|-----|-------------|
| | 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 | 百日咳 | ヘルパン ギーナ |
| 千代田 | | | 4 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | |
| 中央区 | 1 | 1 | | 8 | 11 | | 1 | 2 | | |
| みなと | 1 | | 12 | 40 | 7 | 1 | 12 | 4 | | 3 |
| 新宿区 | 2 | 2 | 21 | 20 | 9 | 11 | 3 | 3 | | 5 |
| 文京 | | 1 | 4 | 3 | 3 | | 1 | | | |
| 台東 | | 2 | 11 | 48 | 3 | 1 | 6 | 1 | | |
| 墨田区 | 1 | 7 | 7 | 19 | 7 | 1 | 10 | 5 | | |
| 江東区 | | 9 | 15 | 113 | 17 | 10 | 9 | 9 | | 1 |
| 品川区 | 2 | 2 | 19 | 69 | 8 | 5 | 1 | 6 | | |
| 目黒区 | | 1 | 5 | 15 | 4 | 5 | 1 | 2 | | 3 |
| 大田区 | 3 | 14 | 43 | 147 | 27 | 26 | 29 | 11 | | 8 |
| 世田谷 | | 12 | 68 | 107 | 33 | 4 | 11 | 15 | | 5 |
| 渋谷区 | | 2 | 6 | 15 | 2 | 1 | 2 | 2 | | |
| 中野区 | | | 10 | 36 | 11 | 13 | 1 | 5 | | 4 |
| 杉並 | | 3 | 50 | 73 | 2 | 7 | 12 | 6 | | 3 |
| 池袋 | | 1 | 2 | 10 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| 北区 | | 1 | 9 | 24 | 1 | | 3 | 2 | | 7 |
| 荒川区 | | 6 | 25 | 30 | 3 | | 1 | 4 | 3 | 1 |
| 板橋区 | | 1 | 7 | 43 | 11 | | 8 | 6 | 3 | 1 |
| 練馬区 | | 12 | 78 | 86 | 21 | 2 | 18 | 4 | 1 | 2 |
| 足立 | | 6 | 49 | 86 | 15 | 1 | 5 | 4 | | 5 |
| 葛飾区 | | | 23 | 55 | 13 | | 1 | 9 | | 2 |
| 江戸川 | | 9 | 39 | 104 | 37 | 3 | 11 | 5 | | 7 |
| 八王子市 | 2 | 7 | 74 | 152 | 29 | 9 | 17 | 12 | | 2 |
| 町田市 | | 3 | 63 | 92 | 35 | 3 | 4 | 9 | | 3 |
| 西多摩 | | 7 | 13 | 54 | 15 | | 7 | | | 2 |
| 南多摩 | | 3 | 32 | 77 | 9 | 3 | 8 | 5 | | 1 |
| 多摩立川 | | 19 | 47 | 80 | 14 | 5 | 26 | 9 | | |
| 多摩府中 | 3 | 19 | 78 | 148 | 43 | 20 | 24 | 16 | | |
| 多摩小平 | | 35 | 72 | 123 | 50 | 10 | 13 | 19 | | |
| 島しょ | 2 | | | | | | | | | |
| 東京都合計 | 17 | 185 | 886 | 1,879 | 442 | 144 | 249 | 178 | 8 | 65 |

全数把握対象疾患
(風しん、麻しん)報告数

【保健所別】 2011年23週

| 定点種別 | 小児科 | | | インフルエンザ | 眼科 | |
|------|-------------|-----|------------|-------------|--------------|-------------|
| | 流行性 耳下腺炎 | 川崎病 | 不明 発しん症 | インフル エンザ | 急性出血 性結膜炎 | 流行性 角結膜炎 |
| 千代田 | | | | | | |
| 中央区 | | | | | | |
| みなと | 1 | | | 2 | | |
| 新宿区 | 1 | | 1 | | | 1 |
| 文京 | | | | | | |
| 台東 | | | | 1 | | |
| 墨田区 | | | 1 | | | |
| 江東区 | 4 | | | 2 | | 2 |
| 品川区 | 3 | | | | | 1 |
| 目黒区 | | | | | | 1 |
| 大田区 | 7 | | 3 | 1 | | 1 |
| 世田谷 | 5 | 1 | 5 | 3 | | |
| 渋谷区 | | | | | | 1 |
| 中野区 | | | 2 | | | |
| 杉並 | 1 | | | | | |
| 池袋 | 1 | | | | | |
| 北区 | 4 | | 5 | | | 1 |
| 荒川区 | 3 | | 1 | 1 | | 2 |
| 板橋区 | 2 | | 2 | | | |
| 練馬区 | 4 | | 1 | | | 3 |
| 足立 | 5 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 葛飾区 | 5 | | | | | |
| 江戸川 | 8 | | | | | 3 |
| 八王子市 | 9 | | | 11 | | |
| 町田市 | 11 | | 4 | 7 | | |
| 西多摩 | 1 | | 1 | | | 1 |
| 南多摩 | 15 | 1 | | 1 | | |
| 多摩立川 | 5 | | 1 | 2 | | |
| 多摩府中 | 6 | | 2 | 1 | | |
| 多摩小平 | 16 | 2 | 2 | 1 | | |
| 島しょ | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-----|---|----|----|---|----|
| 東京都合計 | 117 | 4 | 32 | 34 | 1 | 19 |
|-------|-----|---|----|----|---|----|

| | 風しん | 麻しん |
|------|-----|-----|
| 千代田 | | |
| 中央区 | | |
| みなと | | |
| 新宿区 | | |
| 文京 | | |
| 台東 | | |
| 墨田区 | | |
| 江東区 | | 1 |
| 品川区 | 1 | |
| 目黒区 | | |
| 大田区 | | |
| 世田谷 | | |
| 渋谷区 | | 1 |
| 中野区 | | |
| 杉並 | | |
| 池袋 | | |
| 北区 | | |
| 荒川区 | | |
| 板橋区 | | |
| 練馬区 | | |
| 足立 | | |
| 葛飾区 | | |
| 江戸川 | | 1 |
| 八王子市 | | |
| 町田市 | | |
| 西多摩 | | |
| 南多摩 | | 1 |
| 多摩立川 | | |
| 多摩府中 | | |
| 多摩小平 | | |
| 島しょ | | |

| | | |
|-------|---|---|
| 東京都合計 | 1 | 4 |
|-------|---|---|

定点把握対象疾患 報告数【保健所別・定点当たり】 2011年23週

| 定点種別 | 小児科 | | | | | | | | | |
|------|-----------|-------|---------------|--------|------|------|-------|--------|------|---------|
| | 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 | 百日咳 | ヘルパンギーナ |
| 千代田 | | | 1.33 | 0.67 | 0.33 | | 0.33 | 0.67 | | |
| 中央区 | 0.33 | 0.33 | | 2.67 | 3.67 | | 0.33 | 0.67 | | |
| みなと | 0.17 | | 2.00 | 6.67 | 1.17 | 0.17 | 2.00 | 0.67 | | 0.50 |
| 新宿区 | 0.29 | 0.29 | 3.00 | 2.86 | 1.29 | 1.57 | 0.43 | 0.43 | | 0.71 |
| 文京 | | 0.33 | 1.33 | 1.00 | 1.00 | | 0.33 | | | |
| 台東 | | 0.50 | 2.75 | 12.00 | 0.75 | 0.25 | 1.50 | 0.25 | | |
| 墨田区 | 0.20 | 1.40 | 1.40 | 3.80 | 1.40 | 0.20 | 2.00 | 1.00 | | |
| 江東区 | | 1.00 | 1.67 | 12.56 | 1.89 | 1.11 | 1.00 | 1.00 | | 0.11 |
| 品川区 | 0.25 | 0.25 | 2.38 | 8.63 | 1.00 | 0.63 | 0.13 | 0.75 | | |
| 目黒区 | | 0.20 | 1.00 | 3.00 | 0.80 | 1.00 | 0.20 | 0.40 | | 0.60 |
| 大田区 | 0.23 | 1.08 | 3.31 | 11.31 | 2.08 | 2.00 | 2.23 | 0.85 | | 0.62 |
| 世田谷 | | 0.75 | 4.25 | 6.69 | 2.06 | 0.25 | 0.69 | 0.94 | | 0.31 |
| 渋谷区 | | 0.50 | 1.50 | 3.75 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | | |
| 中野区 | | | 1.43 | 5.14 | 1.57 | 1.86 | 0.14 | 0.71 | | 0.57 |
| 杉並 | | 0.30 | 5.00 | 7.30 | 0.20 | 0.70 | 1.20 | 0.60 | | 0.30 |
| 池袋 | | 0.20 | 0.40 | 2.00 | 0.20 | 0.60 | 0.60 | 0.20 | 0.20 | |
| 北区 | | 0.17 | 1.50 | 4.00 | 0.17 | | 0.50 | 0.33 | | 1.17 |
| 荒川区 | | 1.50 | 6.25 | 7.50 | 0.75 | | 0.25 | 1.00 | 0.75 | 0.25 |
| 板橋区 | | 0.10 | 0.70 | 4.30 | 1.10 | | 0.80 | 0.60 | 0.30 | 0.10 |
| 練馬区 | | 0.92 | 6.00 | 6.62 | 1.62 | 0.15 | 1.38 | 0.31 | 0.08 | 0.15 |
| 足立 | | 0.46 | 3.77 | 6.62 | 1.15 | 0.08 | 0.38 | 0.31 | | 0.38 |
| 葛飾区 | | | 2.88 | 6.88 | 1.63 | | 0.13 | 1.13 | | 0.25 |
| 江戸川 | | 0.75 | 3.25 | 8.67 | 3.08 | 0.25 | 0.92 | 0.42 | | 0.58 |
| 八王子市 | 0.18 | 0.64 | 6.73 | 13.82 | 2.64 | 0.82 | 1.55 | 1.09 | | 0.18 |
| 町田市 | | 0.38 | 7.88 | 11.50 | 4.38 | 0.38 | 0.50 | 1.13 | | 0.38 |
| 西多摩 | | 0.88 | 1.63 | 6.75 | 1.88 | | 0.88 | | | 0.25 |
| 南多摩 | | 0.33 | 3.56 | 8.56 | 1.00 | 0.33 | 0.89 | 0.56 | | 0.11 |
| 多摩立川 | | 1.46 | 3.62 | 6.15 | 1.08 | 0.38 | 2.00 | 0.69 | | |
| 多摩府中 | 0.15 | 0.95 | 3.90 | 7.40 | 2.15 | 1.00 | 1.20 | 0.80 | | |
| 多摩小平 | | 2.33 | 4.80 | 8.20 | 3.33 | 0.67 | 0.87 | 1.27 | | |
| 島しょ | 2.00 | | | | | | | | | |

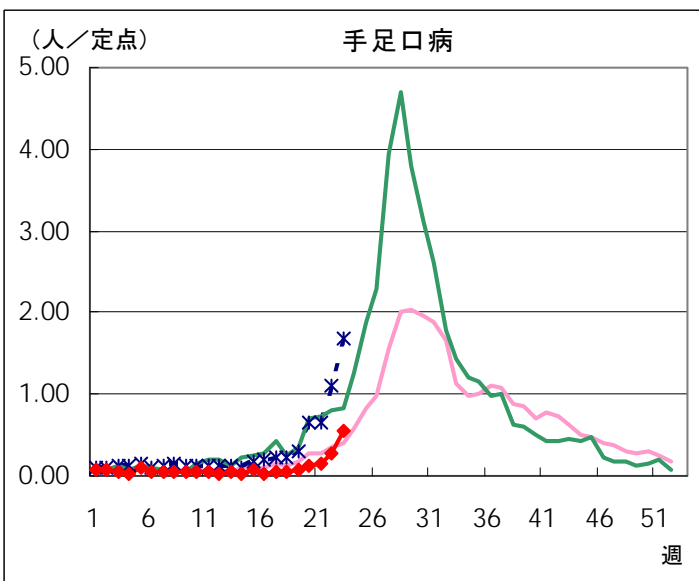
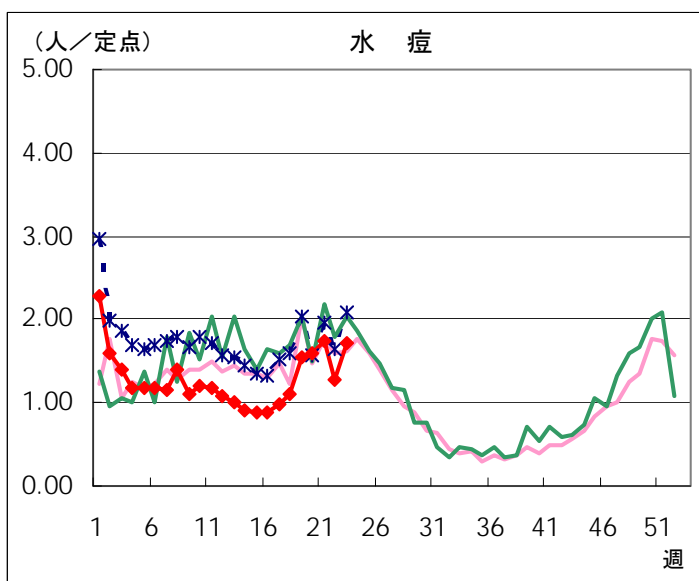
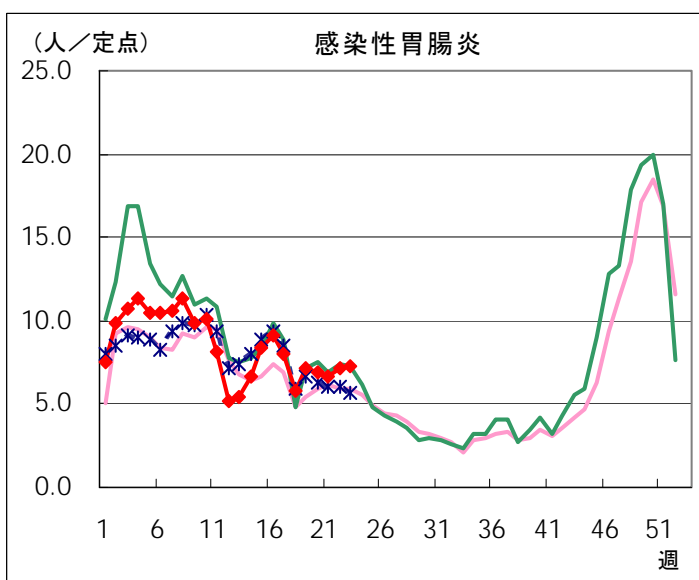
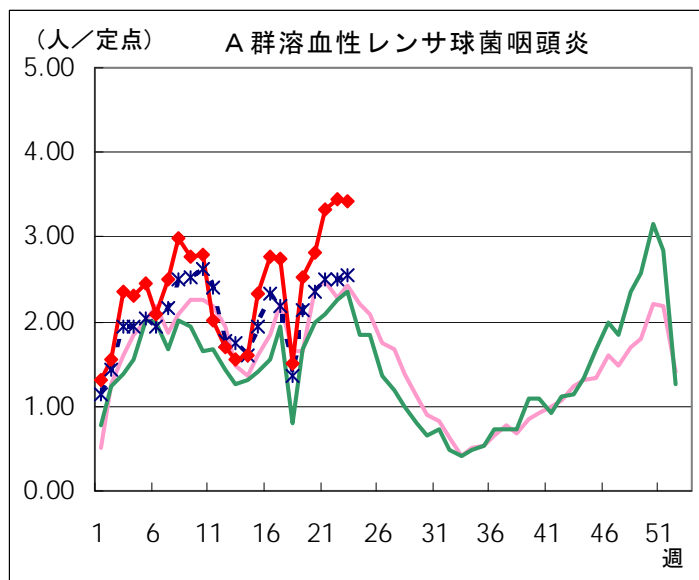
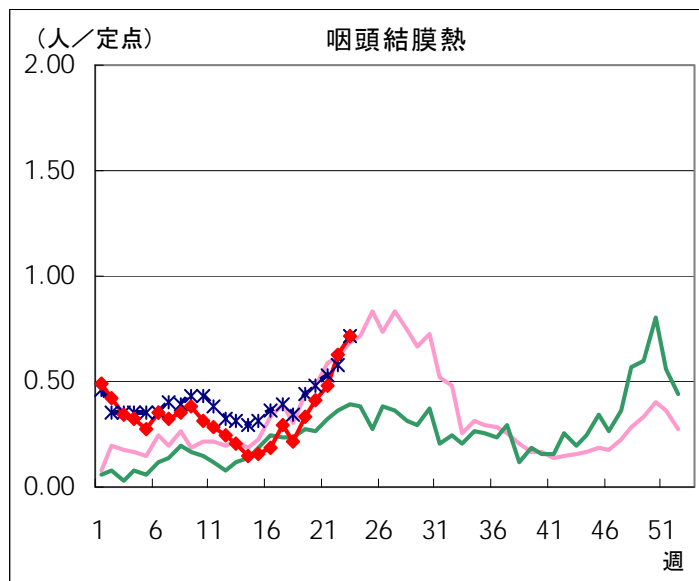
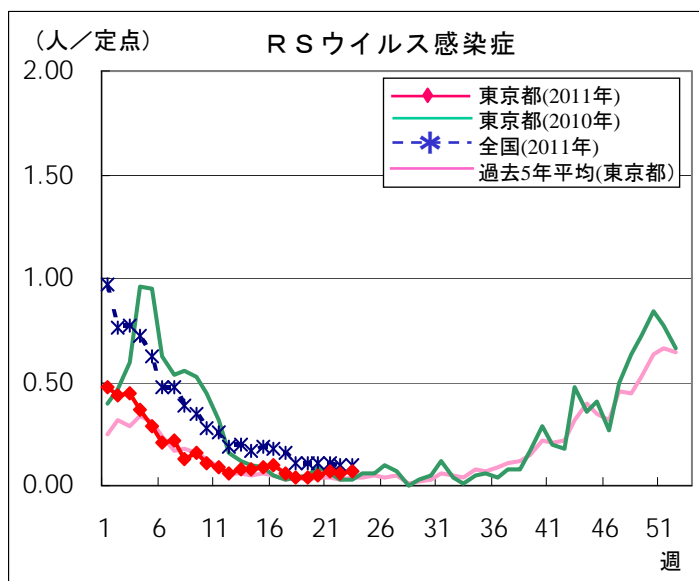
| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 東京都 | 0.07 | 0.71 | 3.42 | 7.25 | 1.71 | 0.56 | 0.96 | 0.69 | 0.03 | 0.25 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

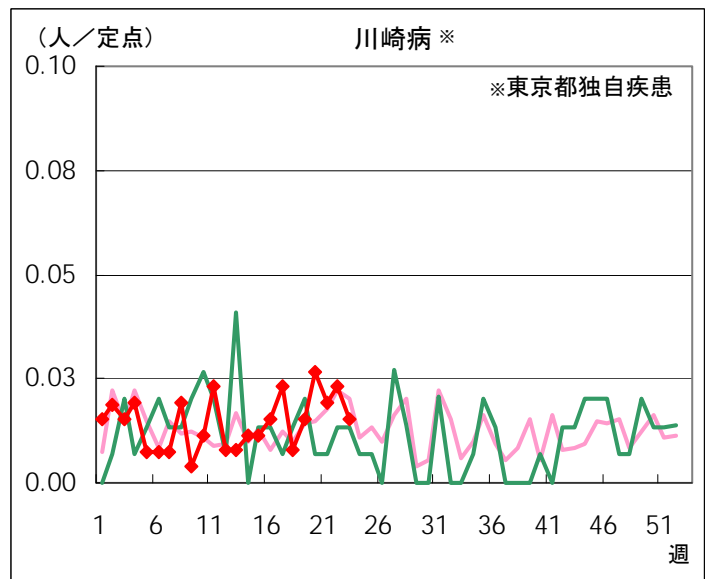
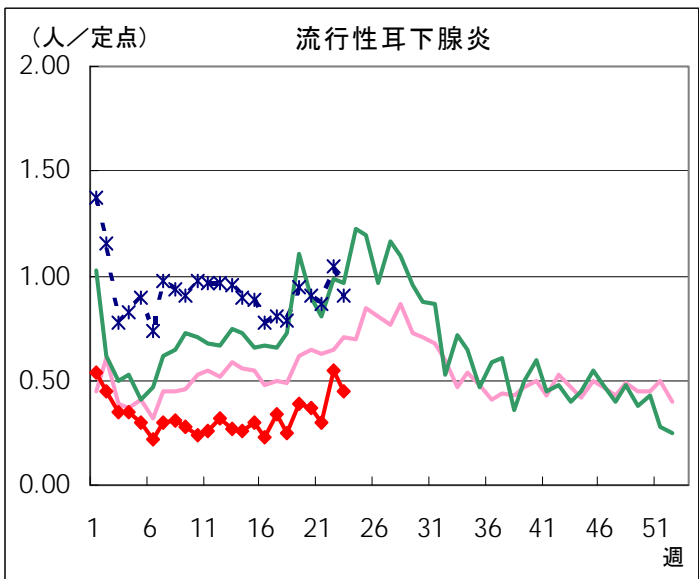
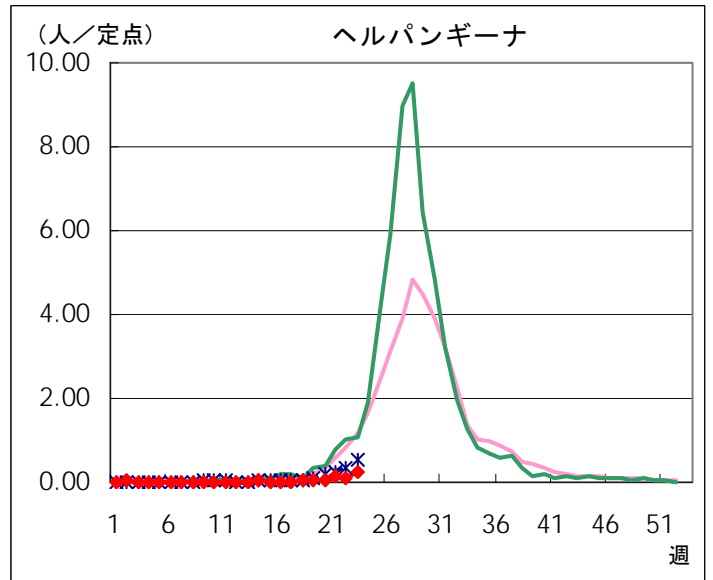
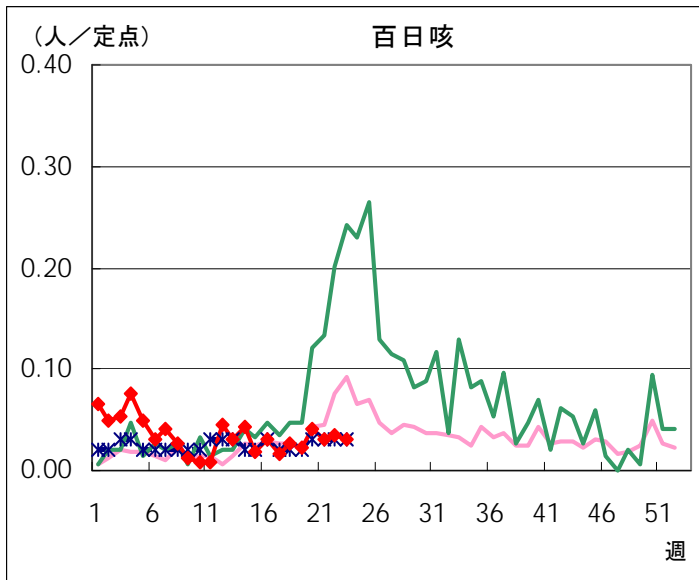
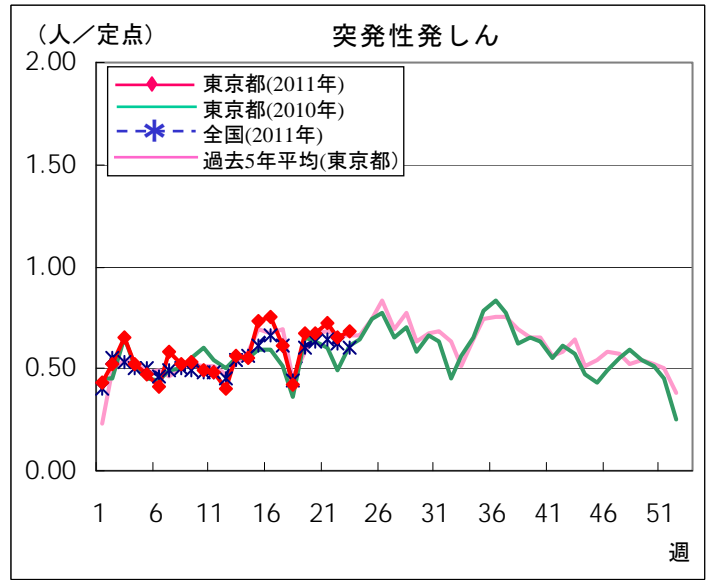
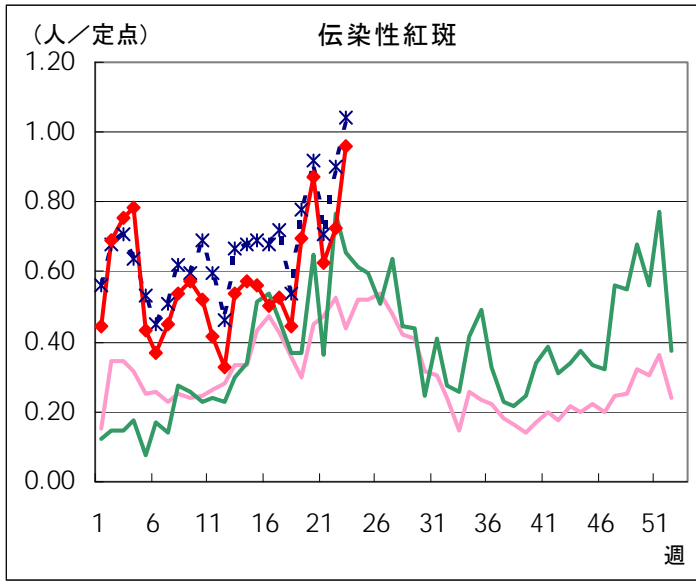
| 定点種別 | 小児科 | | | インフルエンザ | 眼科 | |
|------|-------------|------|------------|-------------|--------------|-------------|
| | 流行性 耳下腺炎 | 川崎病 | 不明 発しん症 | インフル エンザ | 急性出血 性結膜炎 | 流行性 角結膜炎 |
| 千代田 | | | | | | |
| 中央区 | | | | | | |
| みなと | 0.17 | | | 0.22 | | |
| 新宿区 | 0.14 | | 0.14 | | | 1.00 |
| 文京 | | | | | | |
| 台東 | | | | 0.14 | | |
| 墨田区 | | | 0.20 | | | |
| 江東区 | 0.44 | | | 0.14 | | 2.00 |
| 品川区 | 0.38 | | | | | 1.00 |
| 目黒区 | | | | | | 1.00 |
| 大田区 | 0.54 | | 0.23 | 0.05 | | 0.50 |
| 世田谷 | 0.31 | 0.06 | 0.31 | 0.12 | | |
| 渋谷区 | | | | | | 1.00 |
| 中野区 | | | 0.29 | | | |
| 杉並 | 0.10 | | | | | |
| 池袋 | 0.20 | | | | | |
| 北区 | 0.67 | | 0.83 | | | 1.00 |
| 荒川区 | 0.75 | | 0.25 | 0.14 | | 2.00 |
| 板橋区 | 0.20 | | 0.20 | | | |
| 練馬区 | 0.31 | | 0.08 | | | 1.50 |
| 足立 | 0.38 | | 0.08 | 0.05 | 0.50 | 1.00 |
| 葛飾区 | 0.63 | | | | | |
| 江戸川 | 0.67 | | | | | 1.50 |
| 八王子市 | 0.82 | | | 0.61 | | |
| 町田市 | 1.38 | | 0.50 | 0.54 | | |
| 西多摩 | 0.13 | | 0.13 | | | 1.00 |
| 南多摩 | 1.67 | 0.11 | | 0.07 | | |
| 多摩立川 | 0.38 | | 0.08 | 0.10 | | |
| 多摩府中 | 0.30 | | 0.10 | 0.03 | | |
| 多摩小平 | 1.07 | 0.13 | 0.13 | 0.04 | | |
| 島しょ | | | | | | |

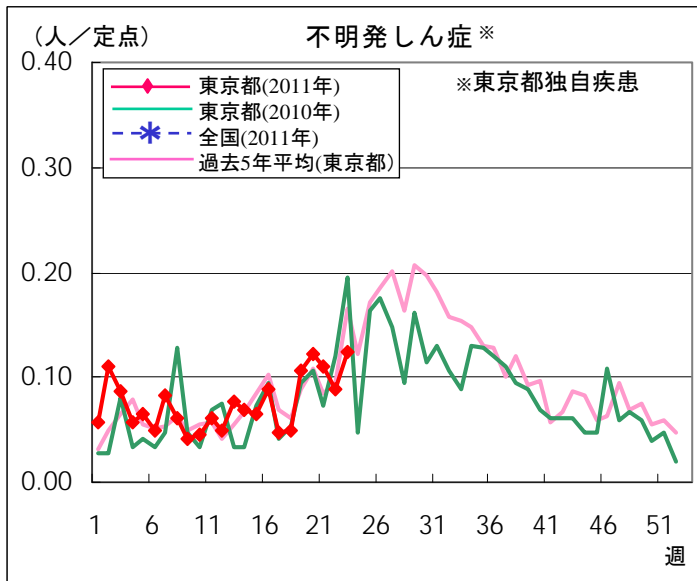
| | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 東京都 | 0.45 | 0.02 | 0.12 | 0.08 | 0.03 | 0.51 |
|-----|------|------|------|------|------|------|

定点把握対象疾患 報告数【週別発生状況】 2011年23週現在

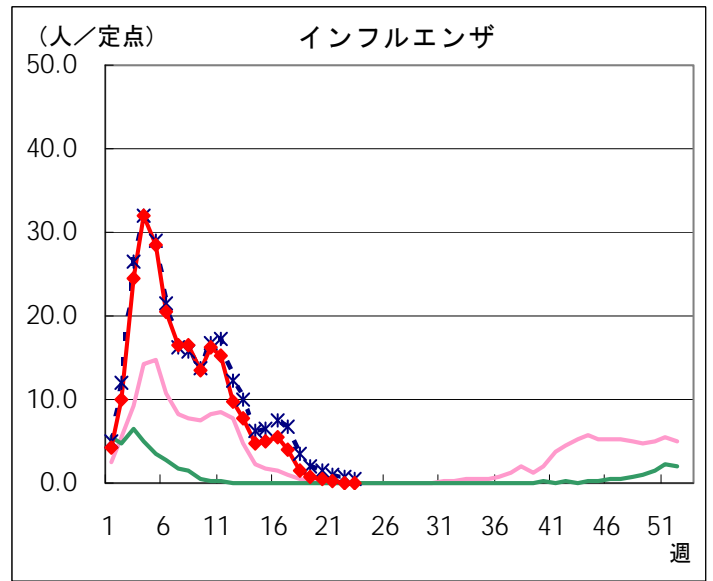
◆ 小児科定点



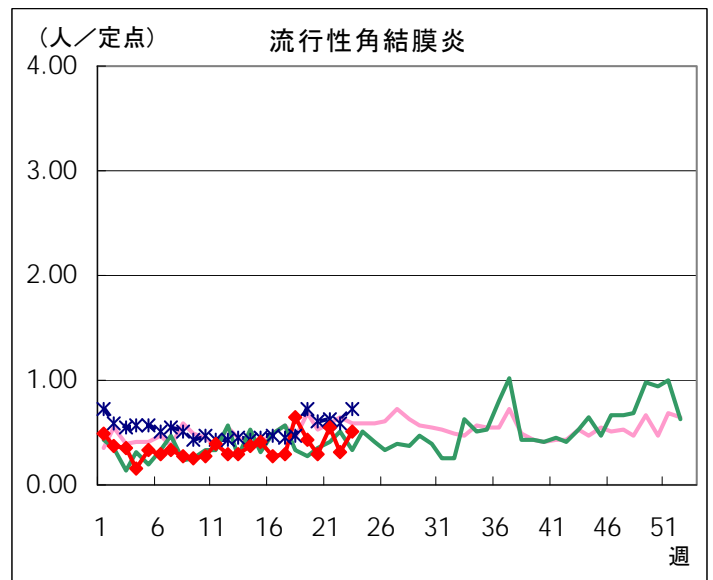
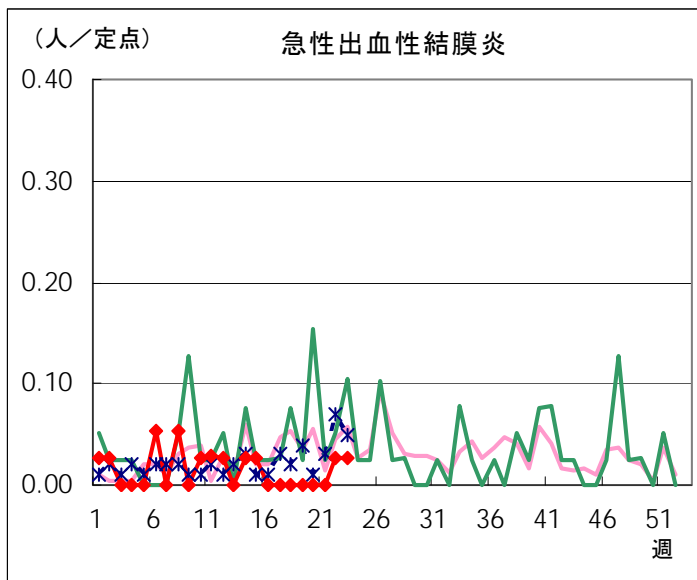




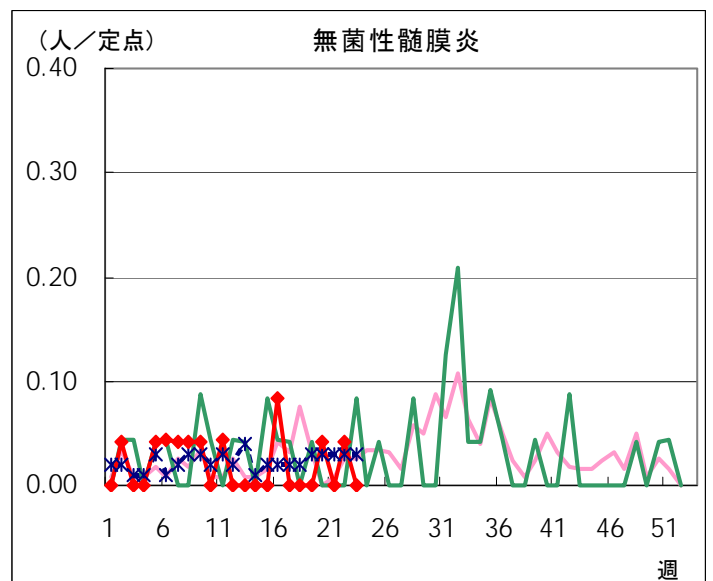
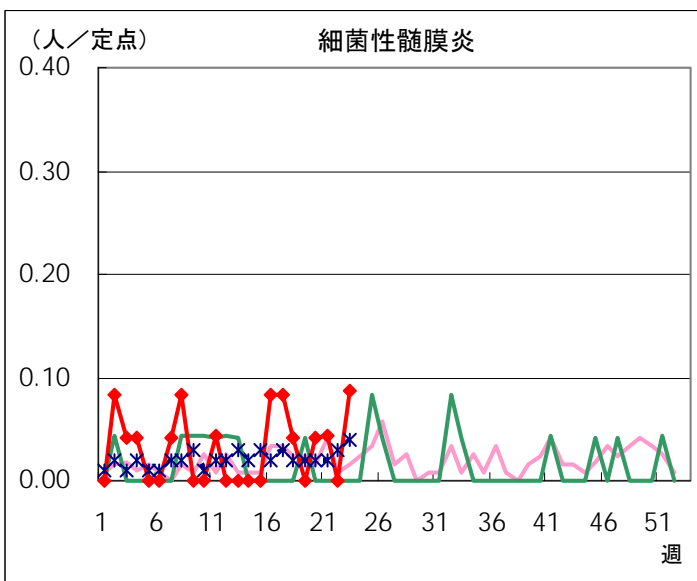
◆ インフルエンザ定点

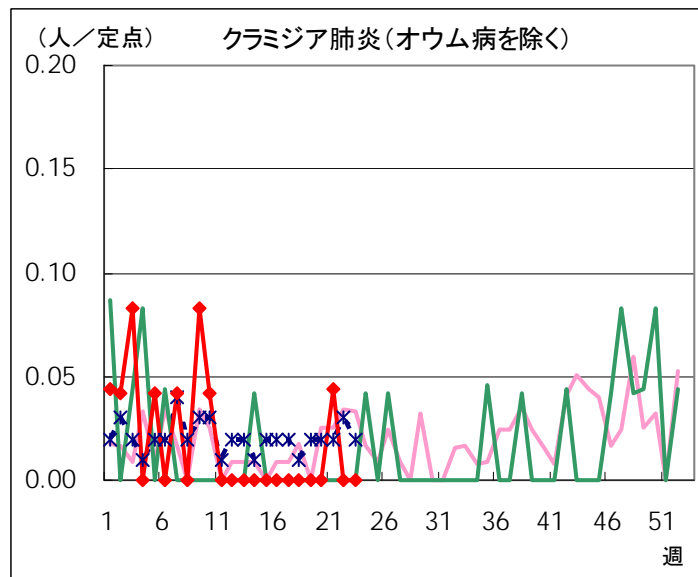
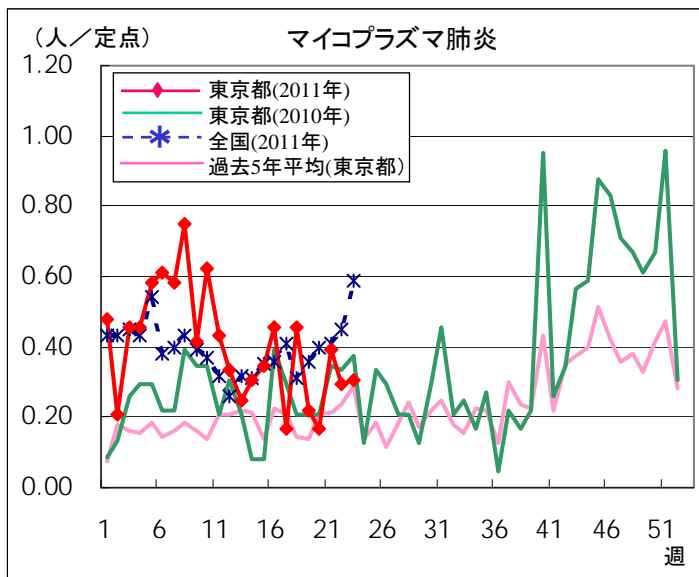


◆ 眼科定点

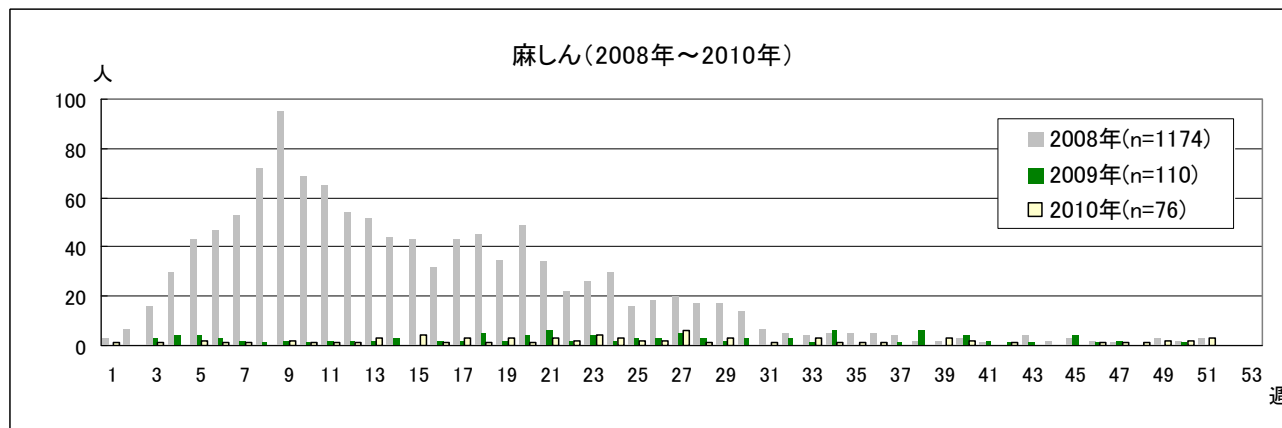
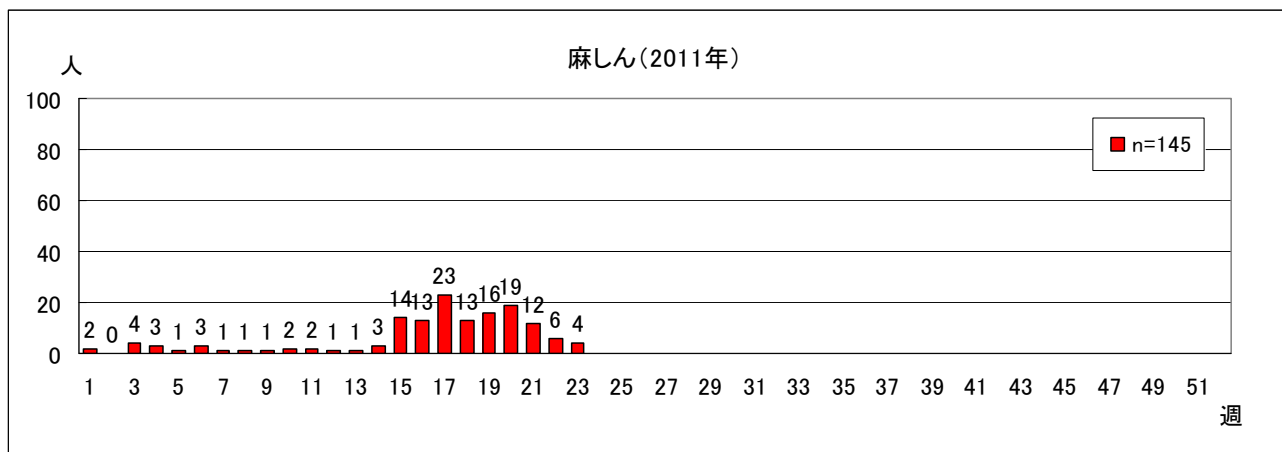


◆ 基幹定点





全数把握対象疾患 報告数【週別保健所受理状況】 2011年23週現在



定点(病原体)医療機関から搬入された検体の検査情報

◇病原体検出状況(インフルエンザウイルスを除く)

| 検体採取日 | 臨床診断名 | 患者年齢 | 検査試料 | 検出病原体 | 検査法 |
|-------|-----------------------|------|-----------|---|-----------------------|
| 5/31 | 細気管支炎 | 5M | 咽頭拭い液 | ヒトメタニューモウイルス | 遺伝子 |
| 5/30 | RSウイルス細気管支炎 | 6M | 鼻汁 | RSウイルス インフルエンザウイルスB型 ※ | |
| 5/30 | 気管支炎 | 6M | 鼻汁 | パラインフルエンザウイルス 3型 | |
| 5/30 | 不明発しん症 | 7M | 咽頭拭い液 | ヒトヘルペスウイルス 6型 | |
| 5/30 | 突発性発しん症 | 8M | 咽頭拭い液 | ヒトヘルペスウイルス 6型 | |
| 3/22 | 百日咳 | 0 | 菌株(喀痰) | 百日咳菌 (遺伝子別型:MLST-1) | |
| 4/11 | 肺出血 | 0 | 気管支吸引液 | レジオネラ・ニューモフィラ | |
| 5/30 | 胃腸炎 | 1 | 糞便 | アデノウイルス | |
| 5/30 | 不明発しん | 1 | 鼻汁 | アデノウイルス、EBウイルス ヒトヘルペスウイルス 6型 | |
| 5/31 | RSウイルス細気管支炎 胃腸炎 | 1 | 咽頭拭い液 | ライノウイルス パラインフルエンザ 3型 | |
| 5/31 | ウイルス性発しん症 | 1 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス、EBウイルス | |
| 6/1 | 咽頭結膜熱 | 1 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス | |
| 6/3 | ウイルス性発しん | 1 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス、エンテロウイルス | |
| 6/3 | 突発性発しん | 1 | 咽頭拭い液 | ヒトヘルペスウイルス 6型 | |
| 5/27 | 胃腸炎 | 2 | 糞便 | A群ロタウイルス | 抗原 |
| 5/31 | 発熱疾患 | 2 | 鼻汁 | ライノウイルス | 遺伝子 |
| 5/31 | ヘルパンギーナ | 2 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス、エンテロウイルス | 遺伝子 |
| 4/22 | 百日咳疑い | 3 | 後鼻腔拭い液 | 肺炎球菌 | 分離同定 |
| | | | | メチシリン感受性黄色ブドウ球菌 (コアグララーゼ: V型) 感受性は⑧参照 | 菌型試験 分離同定 薬剤感受性 |
| 4/25 | 百日咳 | 3 | 咽頭拭い液 | 百日咳菌 | 遺伝子 |
| 6/3 | 手足口病 | 3 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス、エンテロウイルス | |
| 4/21 | A群溶血性レンサ球菌咽頭炎 | 4 | 咽頭拭い液 | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:UT、毒素:SPE B+C産生) 感受性は⑦参照 | 分離培養 薬剤感受性 |
| 5/27 | 流行性耳下腺炎 | 4 | 咽頭拭い液 | ムンプスウイルス、EBウイルス | 遺伝子 |
| 6/3 | けいれん重積・意識障害 急性脳症疑い | 4 | 咽頭拭い液 | ライノウイルス | |
| 2/23 | 急性咽頭炎 | 5 | 菌株(咽頭拭い液) | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:28型、毒素:SPE B+C産生) 感受性は②参照 | 分離培養 薬剤感受性 |
| 5/30 | 感染性胃腸炎 | 5 | 直腸拭い液 | サポウイルス | 遺伝子 |
| 3/4 | 急性咽頭炎 | 6 | 菌株(咽頭拭い液) | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:28型、毒素:SPE B+C産生) 感受性は⑤参照 | 分離培養 薬剤感受性 |
| 5/30 | 流行性耳下腺炎 | 6 | 咽頭拭い液 | ムンプスウイルス | 遺伝子 |
| 5/31 | アデノウイルス扁桃炎 | 6 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス インフルエンザウイルス B型 ※ | |
| 2/28 | 急性扁桃炎 | 7 | 菌株(咽頭拭い液) | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:1型、毒素:SPE A+B産生) 感受性は④参照 | 分離培養 薬剤感受性 |
| 4/20 | マイコプラズマ疑い | 7 | 咽頭拭い液 | マイコプラズマ・ニューモニア | 遺伝子 |
| 4/25 | 気管支炎 | 7 | 咽頭拭い液 | マイコプラズマ・ニューモニア | |
| 4/26 | 肺炎 | 7 | 咽頭拭い液 | マイコプラズマ・ニューモニア | |

| 検体採取日 | 臨床診断名 | 患者年齢 | 検査試料 | 検出病原体 | 検査法 |
|-------|--------------------------|------|-----------|---|---------------|
| 4/9 | 溶連菌感染症 | 8 | 咽頭拭い液 | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:13型、毒素:SPE B産生) 感受性は①参照 | 分離培養 薬剤感受性 |
| 2/28 | 急性扁桃炎 | 9 | 菌株(咽頭拭い液) | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:28型、毒素:SPE B+C産生) 感受性は③参照 | |
| 3/6 | 急性咽頭炎 | 9 | 菌株(咽頭拭い液) | A群溶血性レンサ球菌 (T型別:28型、毒素:SPE B+C産生) 感受性は⑥参照 | |
| 5/26 | 気管支炎 | 9 | 咽頭拭い液 | パラインフルエンザウイルス 3型 | 遺伝子 |
| 6/2 | 流行性耳下腺炎 | 9 | 咽頭拭い液 | ムンプスウイルス、アデノウイルス | |
| 5/28 | 不明発しん | 10 | 咽頭拭い液 | アデノウイルス | |
| 4/22 | 百日咳疑い | 40 | 後鼻腔拭い液 | 百日咳菌 | |
| 4/28 | 百日咳 | 42 | 咽頭拭い液 | 百日咳菌 | |
| 4/19 | 百日咳 | 45 | 鼻汁 | 百日咳菌 | |
| 5/7 | 百日咳疑い・急性ウイルス感染 好中球減少症 | 記載なし | 咽頭拭い液 | 百日咳菌 | |
| 6/1 | 乳児下痢症 | 記載なし | 糞便 | アデノウイルス | |

※：下記「遺伝子検査法によるインフルエンザの亜型」の集計数に含まれる

薬剤感受性検査結果：メチシリン感受性黄色ブドウ球菌

| 参照番号 | CEZ | CTX | IPM | EM | CAM | GM | VCM | MINO | OFLX | ABPC | MPIPC |
|------|--------|--------|-------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | セファゾリン | セフトキシム | イミペネム | エリスロマイシン | クラリスロマイシン | ゲンタマイシン | バンコマイシン | ミノサイクリン | オフロキサシン | アンピシリン | オキサシリン |
| ① | s | s | s | R | R | R | s | s | s | R | s |

薬剤感受性検査結果：Streptococcus pyogenes

| 参照番号 | ABPC | CEX | CDTR | CFDN | TC | CP | EM | CAM | CLDM |
|------|--------|---------|--------|-------|----------|------------|----------|-----------|----------|
| | アンピシリン | セファレキシン | セフジトレン | セフジニル | テトラサイクリン | クロラムフェニコール | エリスロマイシン | クラリスロマイシン | クリンダマイシン |
| ② | s | s | s | s | R | s | R | R | R |
| ③ | s | s | s | s | s | s | R | R | R |
| ④ | s | s | s | s | s | s | R | R | R |
| ⑤ | s | s | s | s | s | s | R | R | s |
| ⑥ | s | s | s | s | s | s | s | s | s |
| ⑦ | s | s | s | s | s | s | s | s | s |
| ⑧ | s | s | s | s | s | s | R | R | R |

s:感性(感受性), I:中等度, R:耐性

◇遺伝子検査法によるインフルエンザウイルスの亜型別検出件数

| 検出件数 | インフルエンザウイルス | | | |
|------------------------|-------------|------|-----|------------|
| | AH1型 | AH3型 | B型 | AH1pdm09*型 |
| 22週 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 2010-2011年 シーズン累計** | 0 | 187 | 113 | 192 |

* 2011年4月1日から新型インフルエンザ(AH1N1pdm)が季節性インフルエンザに移行されたため、表記をAH1pdm09とします。

** 2010-2011シーズンの開始は第36週(2010年9月6日～9月12日)

◇オセルタミビル(タミフル)耐性ウイルス株の検出状況

6/13 現在

| | 感受性株 | 耐性株 |
|--------------------------|------|-----|
| AH1pdm09型 インフルエンザウイルス | 149 | 2 |

病原体検査情報 【検出病原体別・週別】

| 検出病原体 | | 2011年 | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 15週 | 16週 | 17週 | 18週 | 19週 | 20週 | 21週 | 22週 |
| ウイルス | アデノウイルス | 1 | 3 | 1 | 10 | | 8 | 7 | 11 |
| | ライノウイルス | 4 | 6 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| | ポリオウイルス | | | | | | | | |
| | コクサッキーウイルスA群 | | | | | | | | |
| | コクサッキーウイルスB群 | | | | | | | | |
| | エコーウイルス | | | | | | | | |
| | エンテロウイルス71 | | | | 1 | | | | |
| | その他のエンテロウイルス | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 |
| | 単純ヘルペスウイルス | | | | | | | 1 | |
| | 水痘・帯状疱疹ウイルス | | | | | | | | |
| | ヘルペスウイルス6/7 | 3 | 9 | | 1 | 7 | 7 | | 4 |
| | EBウイルス | 2 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | 3 |
| | サイトメガロウイルス | | 1 | | | | | | |
| | ムンプスウイルス | | 1 | | 2 | 3 | 1 | | 3 |
| | 麻疹ウイルス | | | | | 1 | | | |
| | 風疹ウイルス | | | | | | | | |
| | パルボウイルスB19 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| | RSウイルス | 2 | | | | | | | 1 |
| | ノロウイルス | | | 1 | | | 1 | | |
| | ロタウイルス | 6 | 7 | 1 | 1 | 4 | 2 | | 1 |
| | インフルエンザウイルスAH1 | | | | | | | | |
| | インフルエンザウイルスAH3 | 5 | 5 | | 2 | 1 | | 1 | |
| | インフルエンザウイルスB | 9 | 7 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 6 |
| インフルエンザウイルスAH1pdm09 | 2 | 1 | | | | | | | |
| デングウイルス(抗体を含む) | | 2 | | | | | | | |
| その他のウイルス | 5 | | 1 | 3 | | 2 | | 5 | |
| 細菌 | カンピロバクター | | | | | | | 2 | |
| | サルモネラ | | | | | | | | |
| | 腸管出血性大腸菌 | | | | | | | | |
| | その他の腸管系病原菌 | | | | | | | | |
| | 溶血性レンサ球菌 | | | | | | | | 7 |
| | 百日咳 | 5 | 5 | | | | | | 6 |
| | マイコプラズマ | | 2 | | | | | | 3 |
| | その他の細菌 | 2 | 3 | | | | | | 3 |
| その他の病原体 | | | | | | | | | |

病原体検査情報【検出病原体別・臨床診断名別】

2011年15週～2011年22週

| 臨床診断名 検出病原体 | | インフルエンザ | 上気道炎 | 下気道炎 | 感染性胃腸炎 | 無菌性髄膜炎 | 咽頭結膜熱 | A群溶連菌咽頭炎 | 流行性角結膜炎 | ヘルパンギーナ | 手足口病 | 伝染性紅斑 | 不明発しん症 | 流行性耳下腺炎 | 水痘 | 麻疹 | 風しん | その他 | |
|---------------------|---------------|---------|------|------|--------|--------|-------|----------|---------|---------|------|-------|--------|---------|----|----|-----|-----|----|
| 搬入検体数 | | 61 | 50 | 63 | 45 | | 16 | 2 | 3 | 2 | 5 | 10 | 27 | 14 | | 2 | | 113 | |
| ウイルス | アデノウイルス | | 8 | 7 | 7 | | 7 | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | | | | 5 | |
| | ライノウイルス | 2 | 6 | 7 | 2 | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 6 | |
| | ポリオウイルス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コクサッキーウイルスA群 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コクサッキーウイルスB群 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エコーウイルス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エンテロウイルス71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他のエンテロウイルス | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | |
| | 単純ヘルペスウイルス | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 水痘・帯状疱疹しんウイルス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ヘルペスウイルス6/7 | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 11 | | | 1 | | | 15 |
| | EBウイルス | 1 | 1 | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | 6 |
| | サイトメガロウイルス | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | ムンプスウイルス | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | 1 |
| | 麻疹しんウイルス | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 風しんウイルス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | パルボウイルスB19 | | | | | | | | | | | 6 | 5 | | | | | | 2 |
| | RSウイルス | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ノロウイルス | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ロタウイルス | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| インフルエンザウイルスAH1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| インフルエンザウイルスAH3 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| インフルエンザウイルスB | 34 | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| インフルエンザウイルスAH1pdm09 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| デングウイルス(抗体を含む) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| その他のウイルス | | 1 | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 細菌 | カンピロバクター | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | サルモネラ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 腸管出血性大腸菌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他の腸管系病原菌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 溶血性レンサ球菌 | | 5 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 百日咳 | | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マイコプラズマ | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他の細菌 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| その他の病原体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

<感染症豆知識>

結核菌の起源と伝播

結核菌 H37R_v 株の全塩基配列は 1998 年に決定された。その後現在に至るまで牛型菌、BCG 菌、数種類の人型菌の全塩基配列が決定されている。全塩基配列の決定は容易でないので、特徴的な一部の遺伝子に着目して世界中の結核菌を比較検討することが行われている。その結果 T_bD1 遺伝子が存在するかしないかで古代型と現代型に分けられること、地域によって遺伝子に差があることが分かってきた。

古代型はインド洋沿岸型、西アフリカ型(2 種)、フィリピン型、および動物型(牛、ヤギなどに感染)に分けられ、現代型は(北)インド・東アフリカ型、東アジア型、ヨーロッパ・アメリカ型の 3 つに分けられた。これらの菌株の系統発生樹を作り、遺伝子間距離を測ることによって、それぞれの菌株の出現時期が推定された。その結果、世界中の結核菌はすべてアフリカ由来であり、アフリカ以外の地域への結核菌の伝播は約 5 万年前に北東アフリカに住んでいた人類の出アフリカと共に始まったこと、その頃は現在結核菌群と呼ばれている菌群の先祖の菌であったと想像されるが、2~3 万年前に古代型と現代型に分かれ、古代型から牛型や山羊型などの動物型が出現したことが分かった。牛や山羊は中近東で初めて家畜化されたので、人から感染したのであろう。現代型の方はもっぱら人類内を伝播し、アジア、ヨーロッパ、アフリカへと各地に適応した結核菌になった。癩菌やピロリ菌も出アフリカ以前から人類に感染していたことが判明している。

また過去 200 年における世界の急激な人口増大はヨーロッパから西アフリカ・南北アメリカへ、インドや中国から東アフリカへ、という大規模な人の移動を招いたが、それに伴う結核菌の移動も遺伝子学的に確認された。グローバル化の盛んな現代では、多剤耐性菌が高蔓延地域から人の移動によって全世界に容易に拡がるのが懸念されている。

(文責:独立行政法人国立病院機構東京病院呼吸器内科医長 長山直弘)