

# 東京都 インフルエンザ情報

東京都健康安全研究センター

今号(第 18 号)のトピックス

- 2018-19年シーズン(2018年36週/9月~2019年23週/6月)のまとめ  
患者報告数の週別推移、年齢階級別患者報告数、入院サーベイランス  
集団発生、ウイルス検出状況、ウイルスの遺伝子系統樹解析

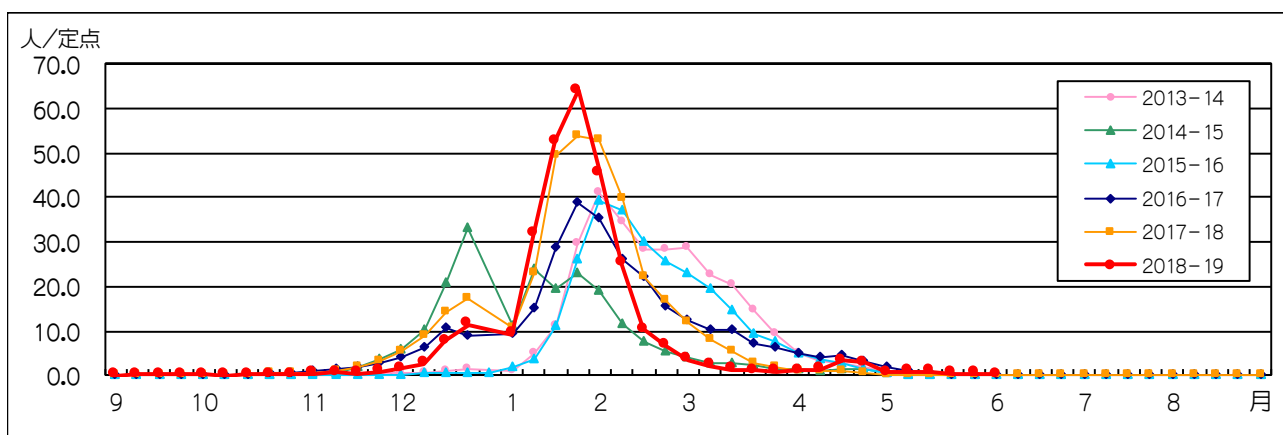


図1. インフルエンザ定点当たり患者報告数の推移(東京都)

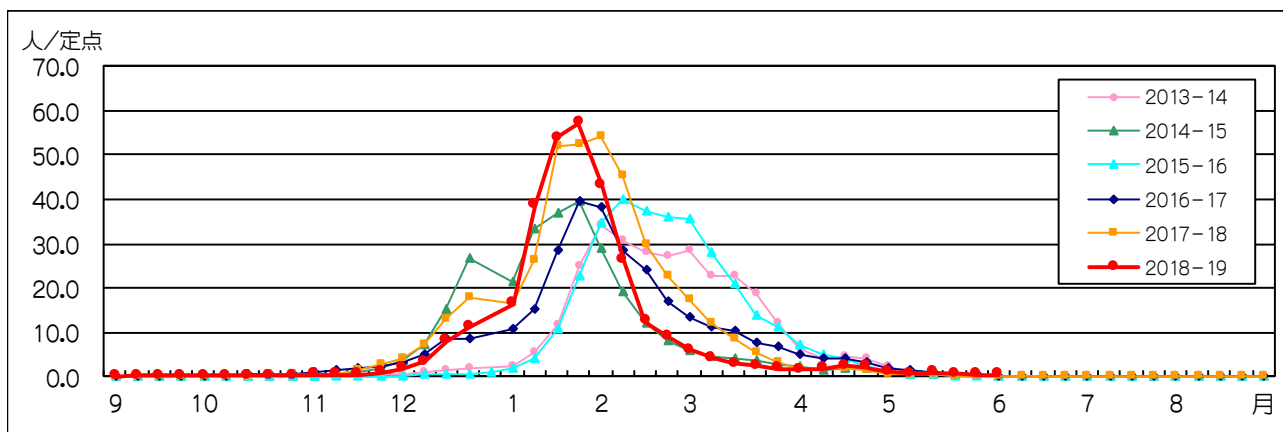


図2. インフルエンザ定点当たり患者報告数の推移(全国)

## 2018-19年シーズンのまとめ

### (1)患者発生状況

東京都における2018-19年シーズン(以下、今シーズン)は、49週(12月3日~9日)に流行の目安である定点当たり1人を超え、2週(1月7日~13日)以降に急増しました。4週(1月21日~27日)には定点当たり64.2

人で感染症法施行以来の高値になりましたが、その後、急速に減少し、8週(2月18日~24日)に警報終了基準である10人を下回り、12週(3月18日~24日)には1人を切りました。14週(4月1日~7日)から再び1人を

超え3.3人まで増加しましたが、大型連休に入った18週(4月29日～5月5日)に0.68人となり流行は終息しました(図1、図2、図3)。

入院サーベイランスも、4週に定点当たりの報告数が8.6人となり、2011年36週の入

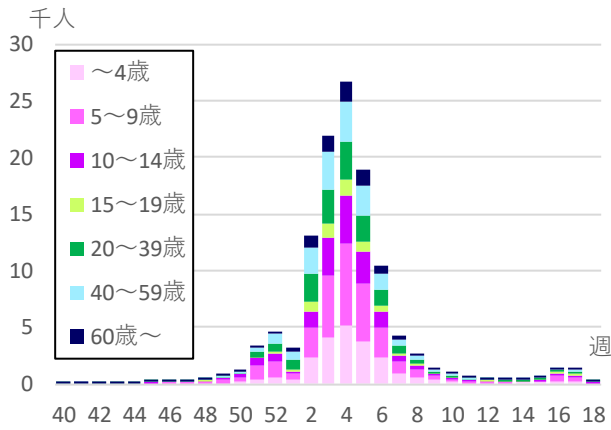


図3. 年齢階級別患者報告数の推移(東京都)

院サーベイランス開始以来の最高値となりました。図4に年齢階級別報告数の推移を示しました。15歳未満の占める割合は24%、15~59歳は9%、60歳以上は67%で、例年と同様の傾向でした。

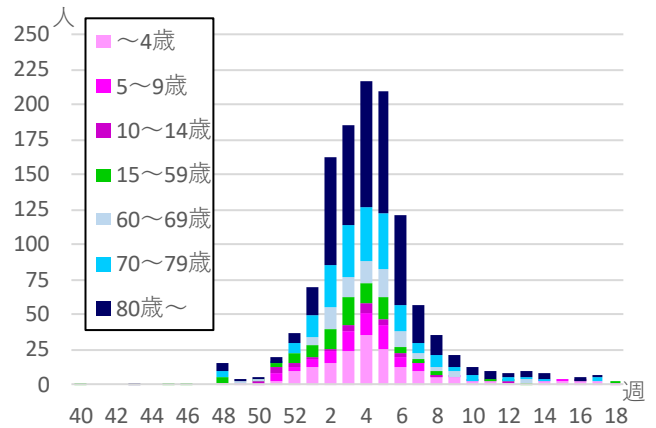


図4. 入院サーベイランス 年齢別患者報告数

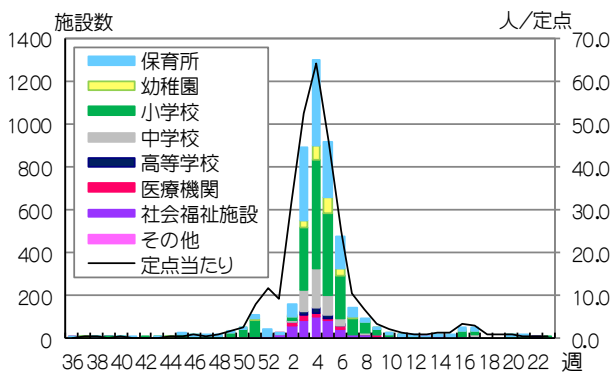


図5. インフルエンザ様疾患による集団事例

インフルエンザ様疾患による集団発生事例の報告数は、4週に1,303件(先シーズンは4週1,144件)と今シーズン最多となりました(図5)。

今シーズンの事例数は、保育所 1,421 件(先シーズンは 1,292 件)、幼稚園 248 件(同 325 件)、小学校 1,800 件(同 2,580 件)、中学校 453 件(同 650 件)、高等学校 75 件(同 80 件)、医療機関 104 件(同 57 件)、社会福祉施設 436 件(同 306 件)、その他 15 件(同 8 件)、合計 4,552 件(同 5,298 件)でした。

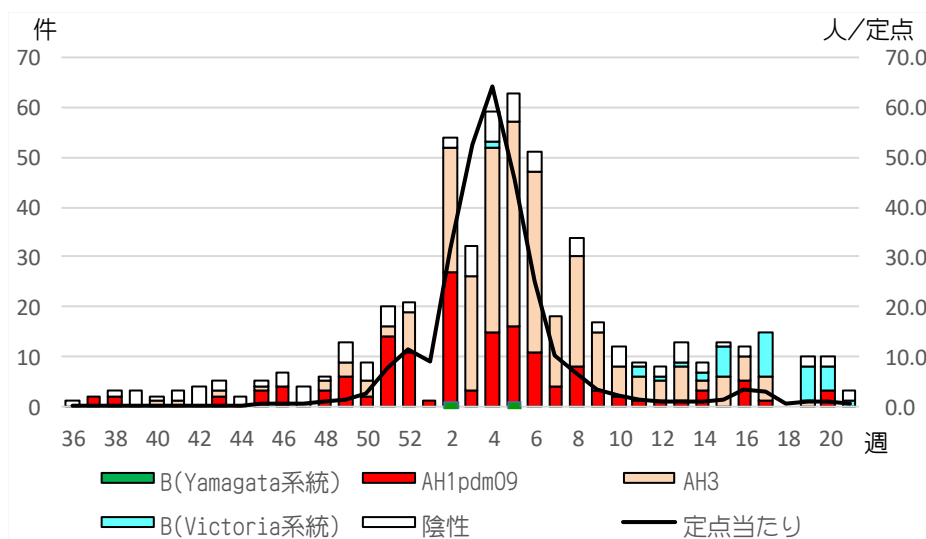


図6. ウイルス検出状況

## (2) ウイルス検出状況

定点医療機関から当センターに搬入された検体 555 件中 464 件からインフルエンザウイルスが検出されました。内訳は AH1pdm09 が 154 件、AH3 亜型が 273 件、B 型 Victoria 系統が 35 件、B 型 Yamagata 系統が 2 件でした(図 6)。

## (3) 2018/2019 年シーズンに検出されたインフルエンザウイルスのヘマグルチニン(HA)遺伝子系統樹(東京都)

今シーズンは、AH1pdm09、AH3 亜型、B 型 Victoria 系統及び B 型 Yamagata 系統のウイルスが検出されました。検出されたインフルエンザウイルスについて HA 遺伝子の分子系統樹解析及び赤血球凝集阻止(HI)試験を行い、ワクチン株との比較を行いました。

AH1pdm09 の流行株は、系統樹上でワクチン株と同

じグループに属しており(図 7)、HI 試験ではワクチン株と同等の反応性がみられ、抗原性に大きな差は認められませんでした。

AH3 亜型では、系統樹上で流行株の多くはワクチン株と同じグループに属していましたが、ワクチン株と異なるクレードに属する株も散見されました(図 8)。また、分離されたウイルスの赤血球凝集価が低く、HI 試験が実施できない株が多くありました。

B 型流行株は Victoria 系統の株が主流(96%)を占めました。Victoria 系統は、系統樹上でワクチン株を含むグループ(2 アミノ酸欠損)とは異なる 3 アミノ酸欠損のグループに属し(図 9)、赤血球凝集価が高いものの、HI 試験では判定できない株が見られました。Yamagata 系統の検出株は系統樹上でワクチン株と同じグループに属し、HI 試験ではワクチン株と同等の反応性が見られました。

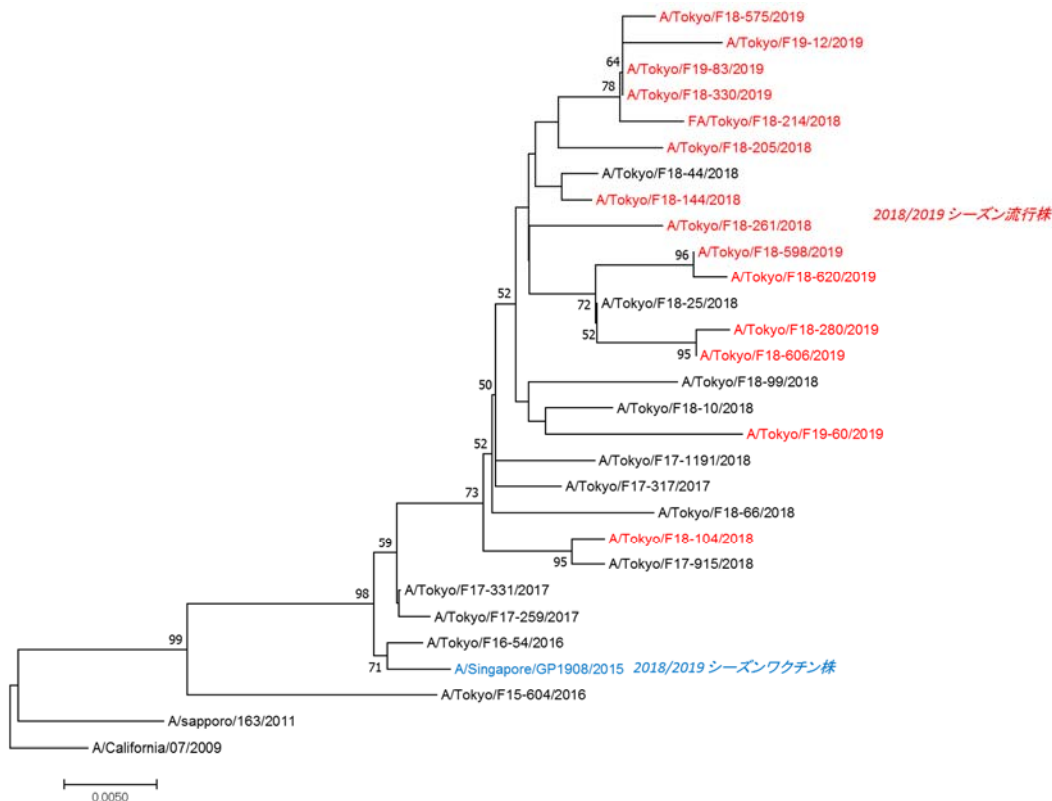


図 7. 東京都で検出された AH1pdm09 インフルエンザウイルス HA 遺伝子の分子系統樹

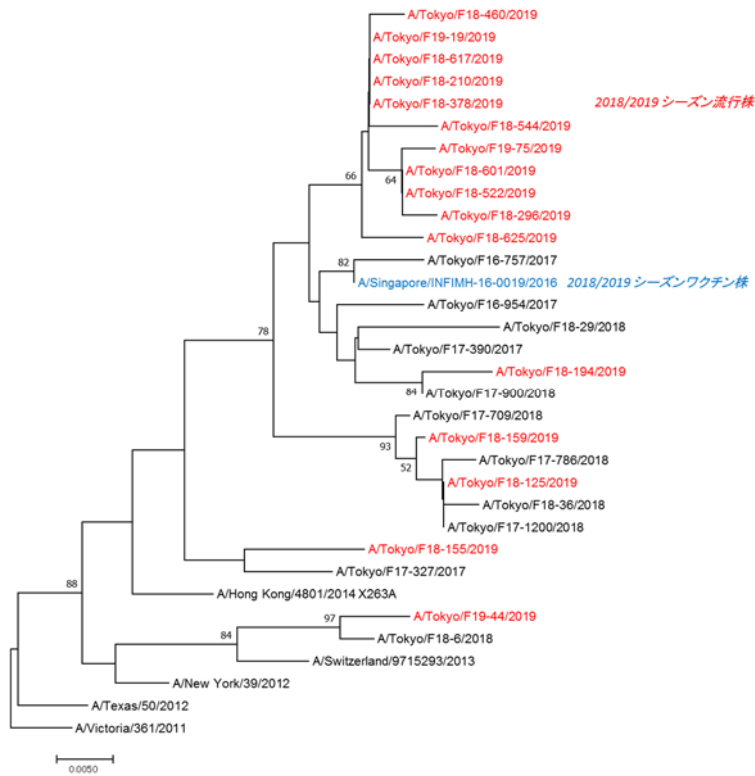


図 8. 東京都で検出された AH3 亜型インフルエンザウイルス HA 遺伝子の分子系統樹

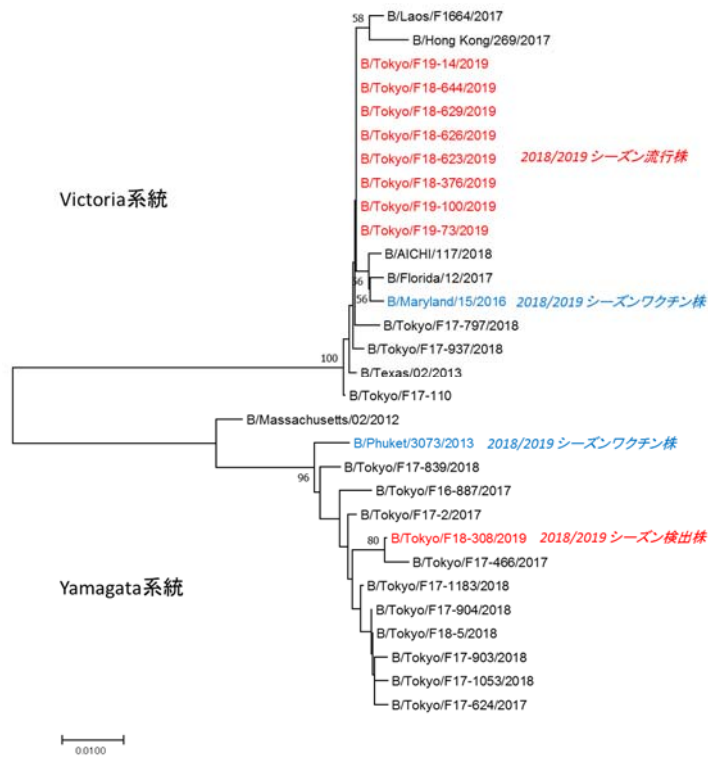


図 9. 東京都で検出された B 型インフルエンザウイルス HA 遺伝子の分子系統樹