

## 福岡市におけるインフルエンザの流行状況(2004/2005 シーズン)

保健科学部門 ウイルス担当

福岡市における 2004/2005 シーズンのインフルエンザ様疾患の集団発生は 2005 年 1 月 25 日(第 4 週)に始まり、昨年とほぼ同じ時期からのスタートとなった。流行曲線は 2005 年第 6 週にピークを示した。2005 年第 10 週を最後に終息した(図 1)。

集団発生は計 36 施設で発生し、患者数は 722 人であり(表 1)、2003/2004 シーズンより増加した(表 2)。

感染症発生動向調査においても 2003/2004 シーズンとほぼ同じ、年明けの 2005 年第 2 週より患者が増加し始めた。2005 年第 8 週に明確なピークを示し、その後終息に向かった(図 2)。

集団発生患者数は感染症発生動向調査の患者報告数より先にピークを迎え、いずれも全国とほぼ同じか、若干早いピークとなった。

表 1 集団発生事例における施設別発生状況

| 施設  | 発生施設数 | 在籍者数 | 患者数 | 休校数 | 学年閉鎖 | 学級閉鎖 |
|-----|-------|------|-----|-----|------|------|
| 幼稚園 | 22    | 856  | 331 | 1   | 10   | 11   |
| 小学校 | 13    | 686  | 340 |     | 1    | 12   |
| 中学校 | 1     | 76   | 51  |     |      | 1    |
| その他 |       |      |     |     |      |      |
| 計   | 36    | 1618 | 722 | 1   | 11   | 24   |

表 2 過去 5 シーズンの集団発生患者数

| 00/01 | 01/02 | 02/03 | 03/04 | 04/05 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 34    | 906   | 813   | 571   | 722   |

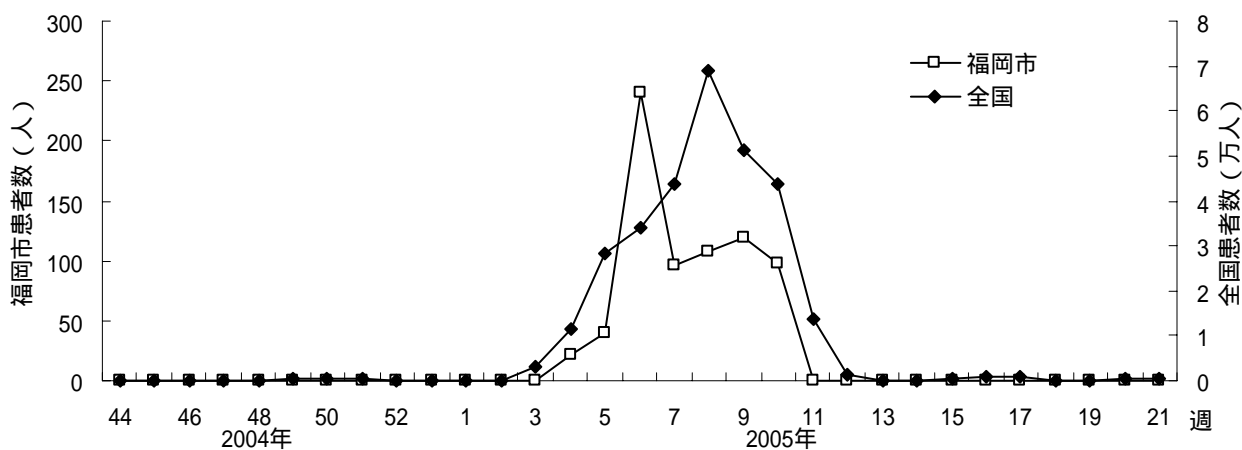


図 1 インフルエンザ様疾患集団発生患者数

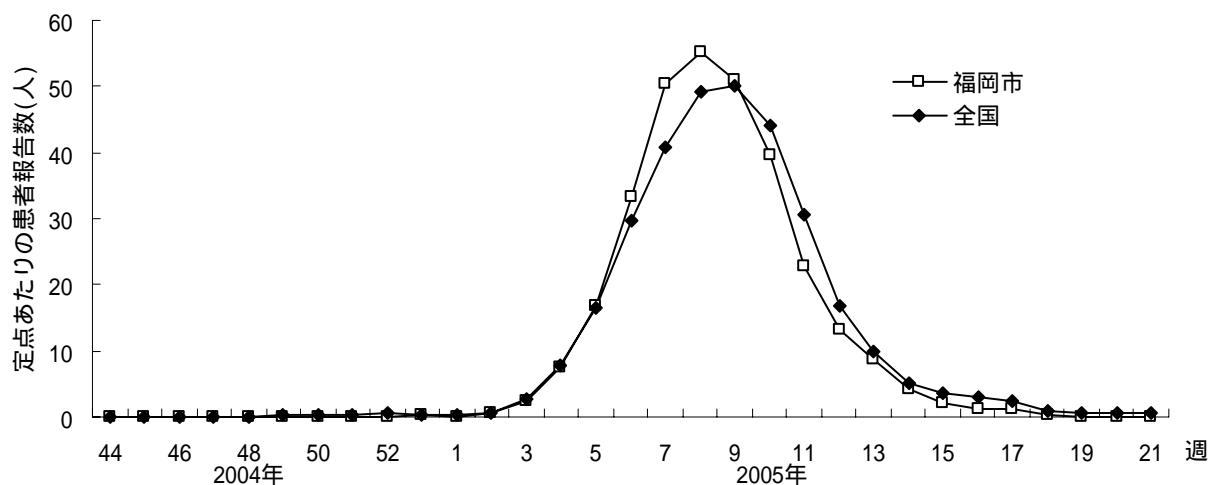


図 2 定点あたりのインフルエンザ患者報告数

集団発生検体からは9検体中6検体からB型が分離された。また、血清学的検査により6検体からB型に対する抗体価の有意な上昇が確認された(表3)。

感染症動向調査からのウイルス分離はA・H3型が9株、

B型が24株であった。図3に示すようにB型が全体に渡って流行し、A・H3型が前期と後期に見られた。

なお分離株の同定には国立感染症研究所配布のフェレット感染抗血清および羊免疫血清を用いた。

表3 集団発生事例におけるインフルエンザ検査結果

| No. | 年齢 | 性別 | ウイルス<br>分離 | ペア血清中HI抗体価      |                     |                      |                   |                  |                    | 判 定  |
|-----|----|----|------------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|------|
|     |    |    |            | A/モスク<br>/13/98 | A/ニューカドニア<br>/20/99 | A/ワイオミング<br>/03/2003 | B/ヨネズaki<br>/5/99 | B/福岡市<br>11/2005 | B/ブリスベン<br>32/2002 |      |
|     |    |    |            | (H1N1)          | (H1N1)              | (H3N2)               |                   |                  |                    |      |
| 1   | 10 | 女  | B          | <10             | 20                  | 40                   | <10               | <10              | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | <10             | 40                  | 40                   | 320               | 320              | 10                 |      |
| 2   | 9  | 男  | B          | <10             | <10                 | 20                   | <10               | 10               | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | <10             | <10                 | 20                   | 80                | 320              | <10                |      |
| 3   | 10 | 男  | -          | <10             | 20                  | 160                  | 20                | 20               | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | <10             | 20                  | 160                  | 80                | 320              | <10                |      |
| 4   | 9  | 女  | B          | <10             | 20                  | 80                   | <10               | 10               | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | <10             | 20                  | 80                   | 80                | 160              | <10                |      |
| 5   | 10 | 男  | B          | <10             | 40                  | 40                   | <10               | <10              | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | <10             | 40                  | 40                   | <10               | 40               | <10                |      |
| 6   | 9  | 男  | B          | <10             | 10                  | 20                   | <10               | 10               | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | <10             | 10                  | 20                   | <10               | 40               | <10                |      |
| 7   | 8  | 女  | B          | 20              | 80                  | 40                   | <10               | <10              | <10                | B型感染 |
|     |    |    |            | 回復期血清なし         |                     |                      |                   |                  |                    |      |
| 8   | 9  | 女  | -          | <10             | <10                 | 40                   | <10               | <10              | <10                | 陰性   |
|     |    |    |            | <10             | <10                 | 40                   | <10               | <10              | <10                |      |
| 9   | 10 | 男  | -          | 20              | 10                  | 160                  | <10               | <10              | <10                | 陰性   |
|     |    |    |            | 10              | <10                 | 160                  | <10               | <10              | <10                |      |

(注)上段は急性期 HI 抗体価，下段は回復期 HI 抗体価 急性期と回復期で4倍以上の抗体上昇を有意上昇とした  
使用抗原 B/福岡市/11/2005 は No.6 からの分離株 他の使用抗原 5 株は感染研与診断用抗原

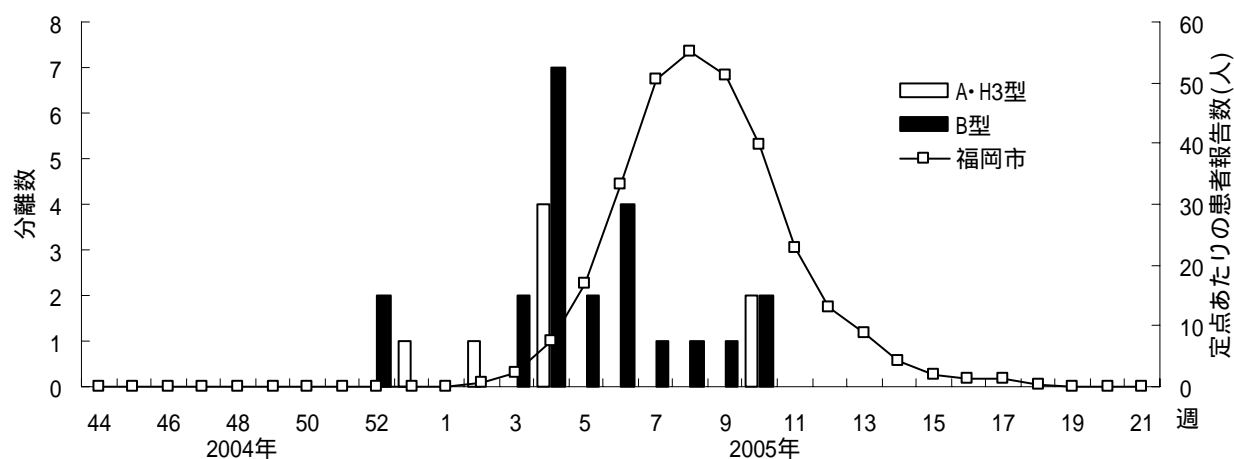


図3 福岡市における定点あたりのインフルエンザ患者報告数とウイルス分離数