

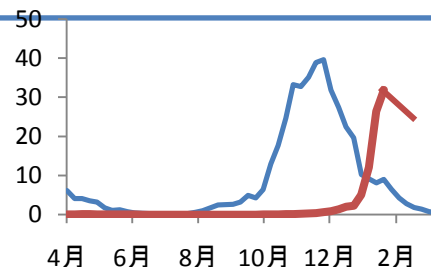
# インフルエンザ入院サーベイランス について

1. 現行のインフルエンザのサーベイランスについて
2. 重症サーベイランスの成果と課題
3. 重症サーベイランスから入院サーベイランスの見直し
4. 入院サーベイランスで収集する情報内容(案)
5. ご審議いただきたいこと
6. インフルエンザの流行情報の今後の還元

# 1. 現行のインフルエンザのサーベイランスについて

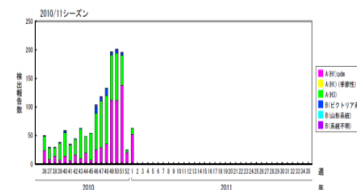
## 患者発生サーベイランス(5,000定点医療機関から報告)

インフルエンザの流行の動向(流行期入り、流行のピーク等を過去や都道府県別に比較)把握を目的。都道府県別の定点報告数を厚生労働省及び国立感染症研究所から、毎週公表。昭和56年より開始し、平成11年から、法に基づく事業として位置づけ。通年実施。



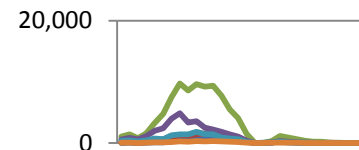
## ウイルスサーベイランス(500定点医療機関から報告)

国内で流行するインフルエンザウイルスの型、ウイルス性状(薬剤耐性等)の変化の監視を目的。国立感染症研究所から、毎週公表。昭和56年より、予算事業として通年実施。



## 学校サーベイランス(インフルエンザ様疾患発生報告)

保育所、幼稚園、小・中・高等学校の休業状況を把握し、感染拡大の探知を目的。都道府県別の休校、学年・学級閉鎖の施設数及び患者数を厚生労働省から、毎週公表。昭和48年より課長通知に基づき、シーズン中に実施。



## インフルエンザ重症サーベイランス(全医療機関からの報告)

重症者の発生動向の把握を目的。重症者及び死亡者の年齢階級別、基礎疾患等について、厚生労働省新型インフルエンザ対策推進本部事務局から、毎週公表。新型インフルエンザ発生(平成21年)以降、当該事務局による事務連絡により、通年実施。

※ インフルエンザによる死亡者については、人口動態調査(統計情報部)により毎年(1月~12月)把握

※ 流行期には、全国19大都市において、インフルエンザ関連死亡者(超過死亡)の迅速把握を実施

# (参考) 重症サーベイランスに係る情報の公表について

## 昨シーズン

### 新型インフルエンザによる入院患者の概況

#### (1) 入院患者の概況

|         | 平成22年3月3日時点             |                           |
|---------|-------------------------|---------------------------|
|         | 2月24日～3月2日に入院した患者<br>人数 | 3月2日までに入院した患者の累計数※1<br>人数 |
| 入院した患者数 | 38人                     | 17567人                    |
| 年齢      |                         |                           |
| 1歳未満    |                         | 806人                      |
| 1～4歳    | 3人                      | 3556人                     |
| 5～9歳    |                         |                           |
| 10～14歳  |                         |                           |
| 15～19歳  |                         |                           |
| 20～29歳  |                         |                           |
| 30～39歳  |                         |                           |
| 40～49歳  |                         |                           |
| 50～59歳  |                         |                           |
| 60～69歳  |                         |                           |

#### 死亡者の年齢別内訳 (平成22年3月2日時点 累計195人)

|                        | 1歳未満       | 1～4歳        | 5～9歳        | 10～14歳     | 15～19歳     | 20～29歳     | 30～39歳      | 40～49歳      | 50～59歳      | 60～69歳      | 70～79歳      | 80歳以上       | 計             |
|------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 死亡者<br>(95入院外患者)       | 3人<br>(1人) | 17人<br>(5人) | 12人<br>(3人) | 5人<br>(1人) | 3人<br>(1人) | 9人<br>(4人) | 14人<br>(4人) | 31人<br>(4人) | 31人<br>(2人) | 25人<br>(0人) | 23人<br>(0人) | 22人<br>(1人) | 195人<br>(27人) |
| 基礎疾患を有する者<br>(95入院外患者) | 1人<br>(0人) | 3人<br>(0人)  | 4人<br>(1人)  | 4人<br>(1人) | 1人<br>(0人) | 3人<br>(1人) | 8人<br>(2人)  | 22人<br>(3人) | 23人<br>(2人) | 25人<br>(0人) | 21人<br>(0人) | 22人<br>(1人) | 137人<br>(11人) |

#### 死亡者の死亡週別内訳 (平成22年3月2日時点 累計195人)

| 死亡週 | 8/10<br>～8/16 | 8/17<br>～8/23 | 8/24<br>～8/30 | 8/31<br>～9/6 | 9/7<br>～9/13 | 9/14<br>～9/20 | 9/21<br>～9/27 | 9/28<br>～10/4 | 10/5<br>～10/11 | 10/12<br>～10/18 | 10/19<br>～10/25 | 10/26<br>～11/1 | 11/2<br>～11/8 |
|-----|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| 人数  | 1人            | 2人            | 5人            | 3人           | 2人           | 4人            | 2人            | 2人            | 2人             | 5人              | 5人              | 14人            | 7人            |

死亡者、重症者を公表(随時→毎週)

### 新型インフルエンザの発生動向 ～医療従事者向け疫学情報～

Ver. 3

厚生労働省新型インフルエンザ対策推進本部

わが国における新型インフルエンザ(A/H1N1)の流行状況については、平成21年5月に小規模な地域的流行を認めたのち、約3カ月の小康状態を経て、8月中旬より半年以上かけて流行しました。現在は再び小康状態にあると考えられますが、未感染の国民が多く存在すること、過去の新型インフルエンザの大流行の経験や、今回、イギリスやアメリカでは既に流行の第二波を経験していること等を踏まえると、今後、来冬までの間には再流行が生じる可能性があります。医療機関や自治体の担当者の方は、今後の患者発生動向に注視しつつ、これまでの経験を踏まえた医療提供体制や感染防止対策を推進していただければと思いま

医療従事者へ疫学情報を提供(ver.1～Ver.3)

## 今シーズン

### インフルエンザによる重症患者・死亡者の概況

平成23年2月22日時点

#### (1) 患者の推移

| 期間                          | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月   | 2月   | 3月 | 1月17日<br>～1月23日 | 1月24日<br>～1月30日 | 1月31日<br>～2月6日 | 2月7日<br>～2月13日 | 2月14日<br>～2月20日 | 計 <sup>※1</sup> |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|----|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 急性肺炎<br>(人工呼吸器装着)           | 0人 | 2人  | 1人  | 7人  | 94人  | 65人  | 0人 | 25人             | 34人             | 38人            | 24人            | 7人              | 169人            |
| 急性脳症                        | 1人 | 0人  | 1人  | 6人  | 60人  | 31人  | 0人 | 12人             | 25人             | 17人            | 10人            | 6人              | 99人             |
| 集中治療室入室                     | 1人 | 2人  | 2人  | 8人  | 147人 | 98人  | 0人 | 45人             | 49人             | 54人            | 36人            | 17人             | 258人            |
| 計 <sup>※2</sup><br>(一部重複あり) | 2人 | 2人  | 3人  | 16人 | 200人 | 132人 | 0人 | 55人             | 72人             | 78人            | 46人            | 19人             | 355人            |
| 死亡者※3                       | 0人 | 2人  | 7人  | 4人  | 55人  | 58人  | 0人 | 18人             | 22人             | 28人            | 20人            | 13人             | 126人            |
| (95基礎疾患を有する者)<br>(再発)       | 0人 | 1人  | 7人  | 2人  | 47人  | 47人  | 0人 | 17人             | 19人             | 25人            | 16人            | 9人              | 104人            |
| (95入院外死亡者)<br>(再発)          | 0人 | 0人  | 0人  | 0人  | 4人   | 11人  | 0人 | 0人              | 2人              | 8人             | 3人             | 1人              | 15人             |

死亡者、重症者について公表(毎週)

### 今冬のインフルエンザの発生動向

～医療従事者向け疫学情報～

Ver. 1 in 2011

厚生労働省  
(新型インフルエンザ対策推進本部/国立感染症研究所)

2011.2.9

医療従事者へ疫学情報を提供(Ver4)

## (参考) インフルエンザ重症サーベイランス関連の事務連絡

- ウイルスの性状変化を監視するため、医療機関からインフルエンザの入院患者の報告を受けた保健所が新型インフルエンザのPCR検査を実施  
(平成21年6月10日付事務連絡)
- 入院サーベイランスの考え方及び実施方法を提示  
(平成21年6月25日付事務連絡)
- 入院サーベイランスの報告対象をインフルエンザ様症状を呈する患者とし、PCR検査は死亡例又は重症化した患者のみに限定  
(平成21年12月14日付事務連絡)
- 重症者や死亡者を対象として、ウイルスの性状変化の早期探知を目的とした重症サーベイランスに移行  
(平成22年3月26日付事務連絡)
- 重症サーベイランスを継続して実施 (平成22年11月25日付事務連絡)

## 2. 重症サーベイランスの成果と課題

### 新型インフルエンザ発生以前のサーベイランス

- インフルエンザによる重症化の程度を把握する調査は、実施していなかった
- インフルエンザに対する具体的な健康被害についての情報提供は、できていなかった

### 新型インフルエンザ流行時のサーベイランス

- 昨シーズンは、入院患者を全数把握し、重症者の発生動向を把握。今シーズンは、新型、季節性を問わず、重症者及び死亡者の全数把握を実施
- インフルエンザによる具体的な被害についての一定情報を提供できた

#### 成果

- インフルエンザが健康に与える影響を具体的に示すことで、より有用な情報提供へ
- 行政判断の材料を得ることで、より具体的対策へ

#### 課題

- 報告を行う医療機関及び情報収集を行う都道府県等への過大な負担
- 全医療機関から、現行の内容で毎シーズン報告を求めることの困難さ

通年実施可能な内容に見直してはどうか ⇒ 入院サーベイランス(案)

### 3. 重症サーベイランスから入院サーベイランスへの見直し

【昨シーズン、今シーズン】

#### 重症サーベイランス

- 全医療機関から報告
- 入院中の複数回報告
- 重症者及び死亡者を報告
- 臨床(カルテ)情報も報告

○ 通年、毎週公表

○ 事務連絡で実施

(新型インフルエンザ対策推進本部事務局発)

医療機関、自治体の負担軽減

報告対象の明確化

報告内容の簡素化

制度の継続性

【来シーズンから】

#### 入院サーベイランス

- 基幹定点医療機関から報告
- 入院時のみの1回報告
- 入院患者を報告
- 医療対応のみの報告

○ 流行期に、毎週公表

○ 省令で実施

# (参考) 感染症法に基づく指定届出機関(定点)について

## 患者定点の設置基準

省令で規定

- ・患者数が多く、全数を把握する必要がない感染症は、定点医療機関からの報告により発生動向を把握
- ・届出を担当する定点医療機関(病院及び診療所)は、都道府県が指定(指定届出機関)
- ・指定届出機関は、保健所管内の人口、医療機関の分布等を勘案し、可能な限り無作為に抽出

**【小児科定点】** 小児科医療機関から指定 約3,000ヶ所

**【インフルエンザ定点】** 小児科定点に加え、内科医療機関から指定 約5,000ヶ所

**【眼科定点】** 眼科医療機関から指定 約700ヶ所

**【性感染症定点】** 産科、婦人科、産婦人科、性病科、泌尿器科、皮膚科医療機関から指定  
約1,000ヶ所

**【基幹定点】** 内科及び外科の診療科を持つ300床以上の病院を、2次医療圏毎に  
1ヶ所以上指定 約500ヶ所

## 病原体定点の設置基準

局長通知による予算事業

- ・患者発生サーベイランスで報告された患者の検体の提供を受け、病原体の動向を監視
- ・患者定点として選定された医療機関の中から、都道府県が選定
- ・小児科病原体定点(約300ヶ所)、インフルエンザ病原体定点(約500ヶ所)、眼科病原体定点(約70ヶ所)  
基幹病原体定点(約500ヶ所)がある

## 4-1. 入院サーベイランスで収集する情報内容(案)

| 現行             | 見直し(案)                  |
|----------------|-------------------------|
| <b>【重症患者】</b>  | <b>【入院患者】</b>           |
| 性別、年齢          | ○                       |
| 基礎疾患等          | —                       |
| ワクチン接種の有無      | —                       |
| 治療方法           | —                       |
| 入院日            | —                       |
| 入院理由           | —                       |
| 急性肺炎の有無        | —                       |
| 急性脳症の有無        | 頭部CT、脳波、MRI検査の有無(予定も含む) |
| 人工呼吸器利用の有無     | ○                       |
| ICU入室の有無       | ○                       |
| 酸素使用の有無        | —                       |
| PCR検査結果        | —                       |
| 患者状態(退院、転院etc) | —                       |
| 退院日            | —                       |

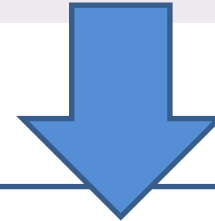
### 【基幹定点医療機関からの届出】

届出時期:入院時に1回のみ  
届出内容:重症の指標となる入院時の患者措置

(新たに新型インフルエンザ対策としての対応が必要な際は、これまで同様の内容で情報収集を行う)

## 4-2. 死亡者情報について(案)

| 現 行   | 見直し(案)  |
|---|---|
| <b>【死亡患者】</b>   | <b>【死亡患者】</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>○ 全ての医療機関において、医師がインフルエンザによる死亡を確認した場合、保健所に報告（入院外死亡も含む）</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 入院サーベイランスでは、把握しない</li><li>○ 人口動態統計で把握（リアルタイムで把握せず、シーズン終了後に評価）</li></ul> |



### 人口動態調査では

死亡診断書から原因死を決定し、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）又は新型インフルエンザ等感染症で分類され、性別、年齢別（5歳階級）で集計される。  
公表内容については、次のとおり。

月報（概数）

インフルエンザ、新型インフルエンザ等感染症別数（都道府県別の数まで）  
（調査月の約5ヶ月後）

年報（確定数）

インフルエンザ、新型インフルエンザ等感染症別の性別、年齢別の確定数  
（調査年の翌年9月ころ）

# (参考) 各国のインフルエンザ入院サーベイランスの実施状況

| 国        | 実施の有無 | システム名  | 概要                                       |
|----------|-------|--|--|
| 米国       | 有     | FluView<br>① Influenza Hospitalization Network<br>② Aggregate hospitalization and Death Reporting Activity | 検査確定症例の入院・死亡報告<br>① 一部の州のみ<br>② 全州、自発的報告 |
| 英国       | 有     | Influenza surveillance   | 検査確定症例の入院・死亡報告                           |
| カナダ      | 有     | FluWatch   | 小児・大人で異なるシステム<br>入院・死亡・型別を報告             |
| ニュージーランド | 有     | Influenza surveillance   | 保健省データベースより入院情報を抽出                       |
| オーストラリア  | 有     | FluCAN 等   | 全州15定点病院から入院・ICU患者の報告                    |
| シンガポール   | 有     | Post-SARS epidemic surveillance  | 重症急性呼吸器症候群(SARS)、非定形肺炎、原因不明持続性発熱等の報告     |

## [ WHOの勧告 ] Surveillance Recommendations for Member States in the Post Pandemic Period

加盟国に以下のインフルエンザ症例を日常的に収集するよう勧告 (2010年8月12日)

- ① 通院可能は温和な症例 (Influenza Like Illness: ILI)
- ② 入院を必要とする重篤な症例 (Severe Acute Respiratory Infection: SARI)

## 5. ご審議いただきたいこと

○ **新型インフルエンザ対策として「重症サーベイランス」を実施してきたが、今後、季節性インフルエンザ対策として、報告方法及び内容を見直し、「入院サーベイランス」として実施してはどうか。**

※ 見直しの内容

- ・ 全医療機関からの報告を、基幹定点医療機関からの報告に限定
- ・ 重症者及び死亡者の報告を、入院患者の報告に見直し
- ・ 入院中の複数回の報告を、入院時のみの1回報告に見直し
- ・ 患者の臨床情報を含めた報告内容を、入院時の医療対応のみに簡素化

○ **見直しに際し、「重症サーベイランス」は応急的に事務連絡で実施していたが、「入院サーベイランス」は恒久的に行うために、基幹定点からの報告対象として制度的に位置づけてはどうか。**

※ 感染症法施行規則第6条(指定届出機関の指定の基準)の中で規定

## (参考) 重症サーベイランスに係る提言等

### 【第173回 国会本会議の大臣答弁(要旨)】

平成21年11月17日

- 新型インフルエンザ対策では、季節性インフルエンザサーベイランスに加えて、新たに、入院患者数、重症化の状況、死亡者の状況調査を行っているが、今後の季節性インフルエンザサーベイランスにおいても、これらのきめ細かな調査を実施できないか検討を行ってまいりたい。

### 【新型インフルエンザ対策総括会議の提言(要旨)】

平成22年6月10日

- 今回新たに導入した入院、重症及び死亡者サーベイランス並びにクラスターサーベイランスについては、その必要性と地方自治体や医療機関の業務量を考慮しつつ、平時を含めた運用時期や方法等について検討すべきである。

# 入院サーベイランスの改正手続きについて(案)

## 改正手続き

- 平成23年3月14日 感染症分科会感染症部会で審議
- 平成23年6月予定 パブリックコメント
- 平成23年7月予定 省令改正  
感染症発生動向調査事業実施要綱の改正  
※周知徹底期間を設けて改正通知を行う予定
- 平成23年9月(来シーズン)より開始

## システム上の変更

(利用するオンラインシステム)

- iNESID(現行の重症サーベイランスで利用)において、平成23年9月～平成24年3月までは暫定的に使用
- NESIDにより、平成24年4月から使用(平成24年4月よりiNESIDを廃止し、情報の一元化を予定)

# 6. インフルエンザの流行情報の今後の還元

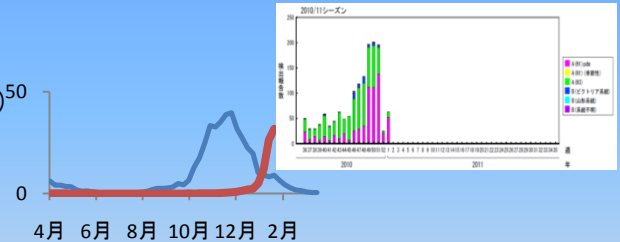
## 新型インフルエンザ発生以前



患者発生の動向について公表(週報) 病原体の動向について公表(月報)<sup>50</sup>



※厚生労働省では、毎週公表はしていなかった



国立感染症研究所HPで情報を提供(随時)



今冬のインフルエンザ対策を公表リーフレット、動画サイト等で情報を提供

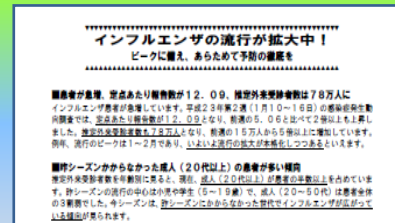


注意喚起のポスターを作成

## 新型インフルエンザ流行時



新型インフルエンザの流行状況を記者発表



感染拡大の注意喚起(報道発表)



医療従事者へ疫学情報を提供

今後

入院サーベイランスの情報を加えて、インフルエンザシーズン(9月~3月)に毎週公表

(参考)新しい制度については、導入前に関係者へ十分な説明を行う予定

(参考資料)

## 入院サーベイランスで インフルエンザのインパクトをとらえる



各サーベイランスの推進によるデータの蓄積と組み合わせにより  
将来的にインフルエンザの3D化(多面的評価)が可能に