

# ARI病原体サーベイランスについて

- サーベイランスの目的
- 検査の流れ
- 検出された病原体の内訳
- 病原体検出割合：他自治体との比較
- 検査結果へ影響を及ぼしうる要因
- まとめ

# サーベイランスの目的

- 流行しやすい**急性呼吸器感染症の発生動向**を把握する
- **未知の呼吸器感染症**が発生し増加し始めた場合に、  
迅速に探知する

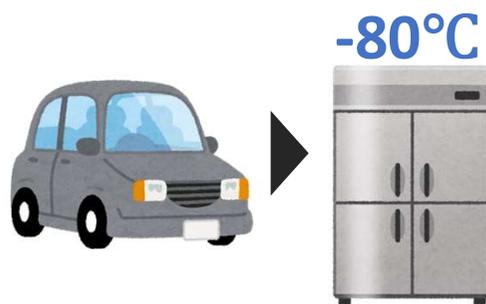
# 検査の流れ

## 検体採取



1週間に2-3検体

## 検体搬入

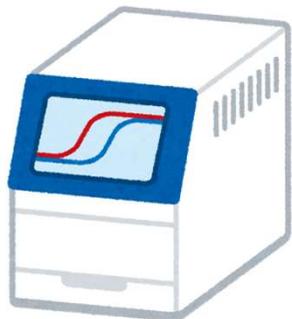


## 前処理



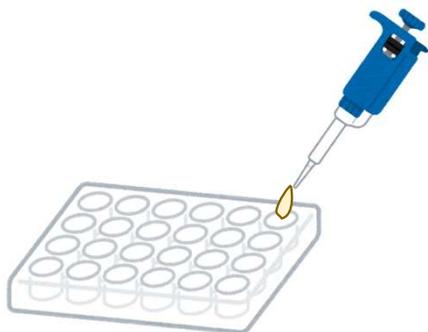
毎週月曜日に  
前週分を処理

## PCR

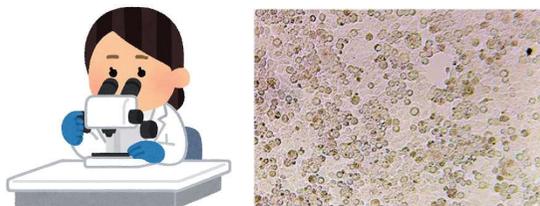


ヒトメタニューモウイルス  
パラインフルエンザウイルス  
RSウイルス  
ライノウイルス/エンテロウイルス  
SARS-CoV-2

## 細胞を用いて培養

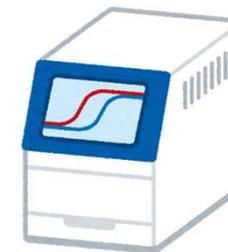


## 1週間ごとに観察



最大6週間培養  
細胞変性効果の有無を観察

## ウイルスの同定

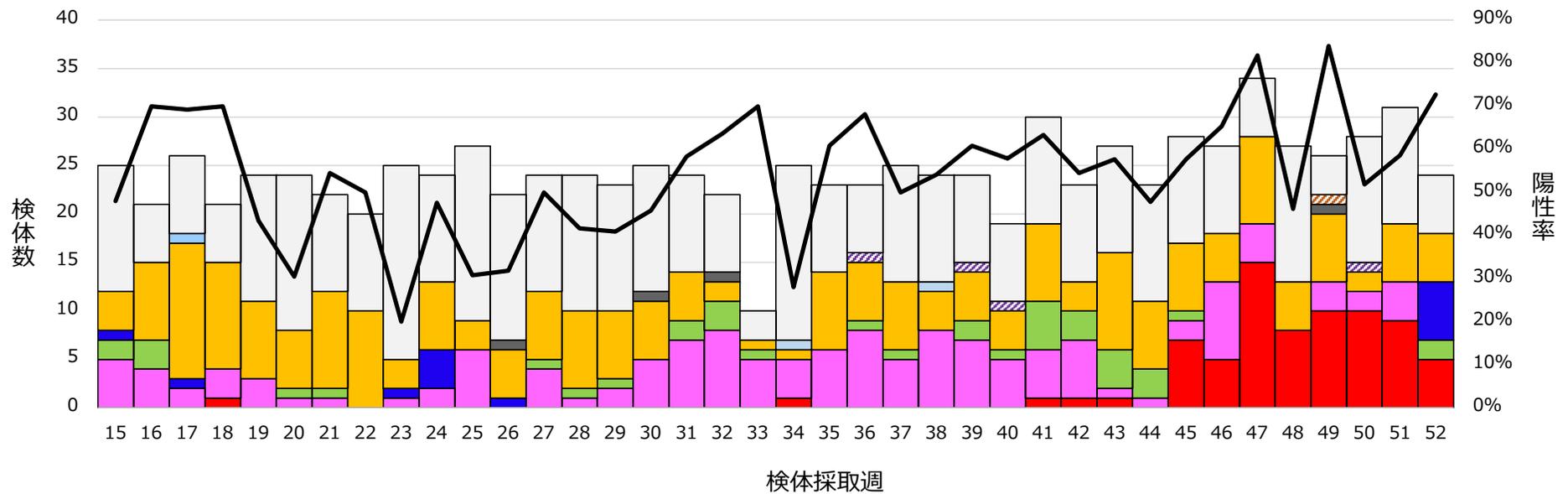


PCR  
中和試験  
など

# 検出された病原体の内訳

## 急性呼吸器感染症（ARI） 病原体定点からの検体 病原体検出状況

（2025年第15週～2025年第52週）



- インフルエンザウイルス(n=74)
- ヒトメタニューモウイルス(n=14)
- エコーウイルス(n=4)
- パラインフルエンザウイルス(n=1)
- 新型コロナウイルス(n=139)
- ライノウイルス/エンテロウイルス(n=234)
- A群溶血性レンサ球菌(n=1)
- 検出されず(n=412)
- RSウイルス(n=39)
- コクサッキーウイルス(n=2)
- アデノウイルス(n=4)
- 陽性率

# 【参考】 全国の地方衛生研究所から報告された病原体検出状況

図 6: 検体採取週ごとの病原体別報告数

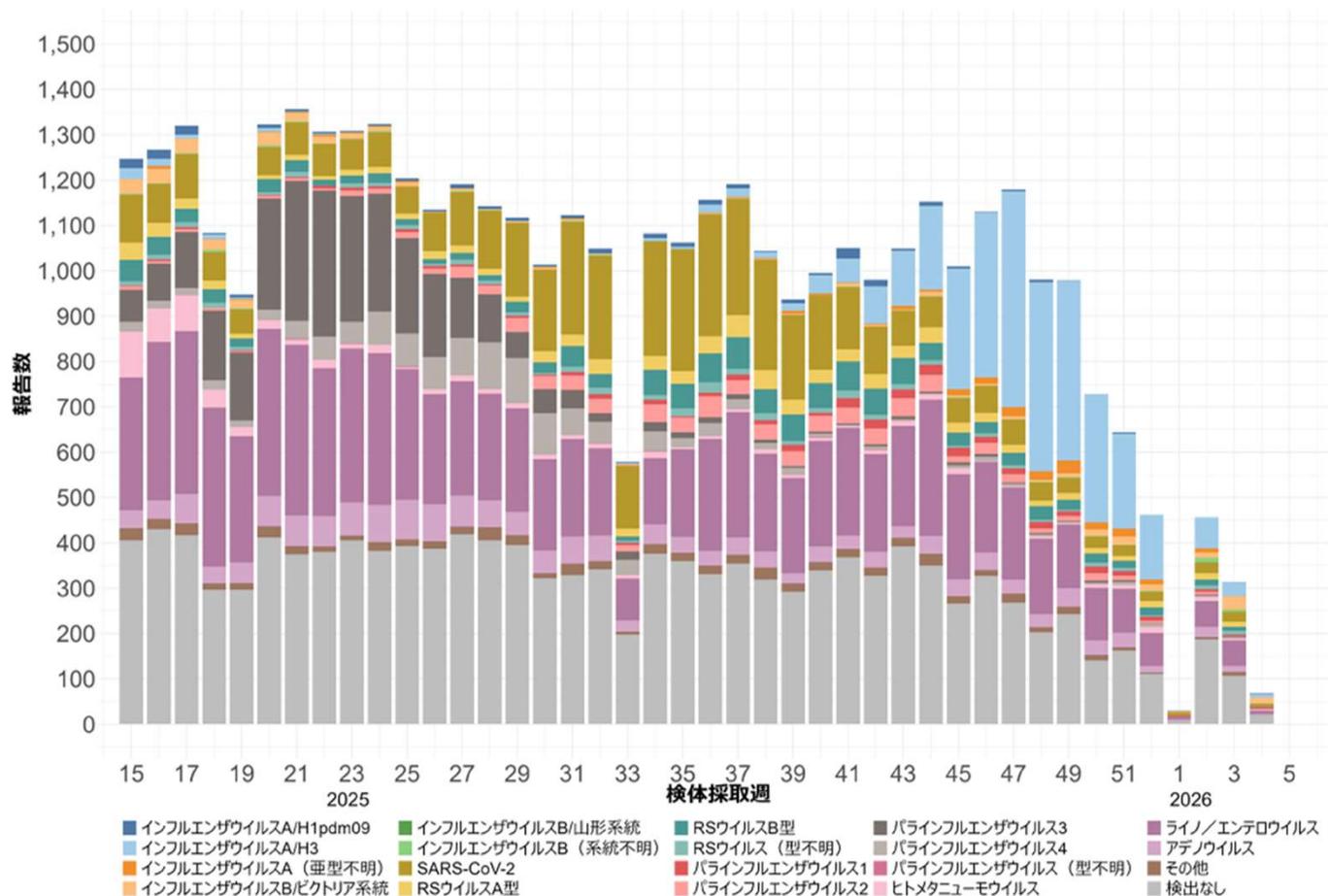


図6引用元：国立感染症研究所「急性呼吸器感染症サーベイランス週報 2026年第4週」

<https://id-info.jih.go.jp/surveillance/idss/target-diseases/acute-respiratory-infection/sentinel-sites/2025/index.html>

# 病原体検出割合：他自治体との比較

自治体	集計期間	ARI検体数	陽性数 <sup>1)</sup>	割合
群馬県	15-52週	898	486	54%
山梨県 <sup>2)</sup>	15-52週	391	234	60%
茨城県 <sup>3)</sup>	15-52週	684	441	64%
東京都 <sup>4)</sup>	15-52週	2441	1779	73%

1)何らかの呼吸器感染症病原体が検出された数

2) <https://www.pref.nagano.lg.jp/shippei-kansen/kenko/kenko/kansensho/joho/kansen-ari.html>

3) <https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/kikaku/microbe/2025.html>

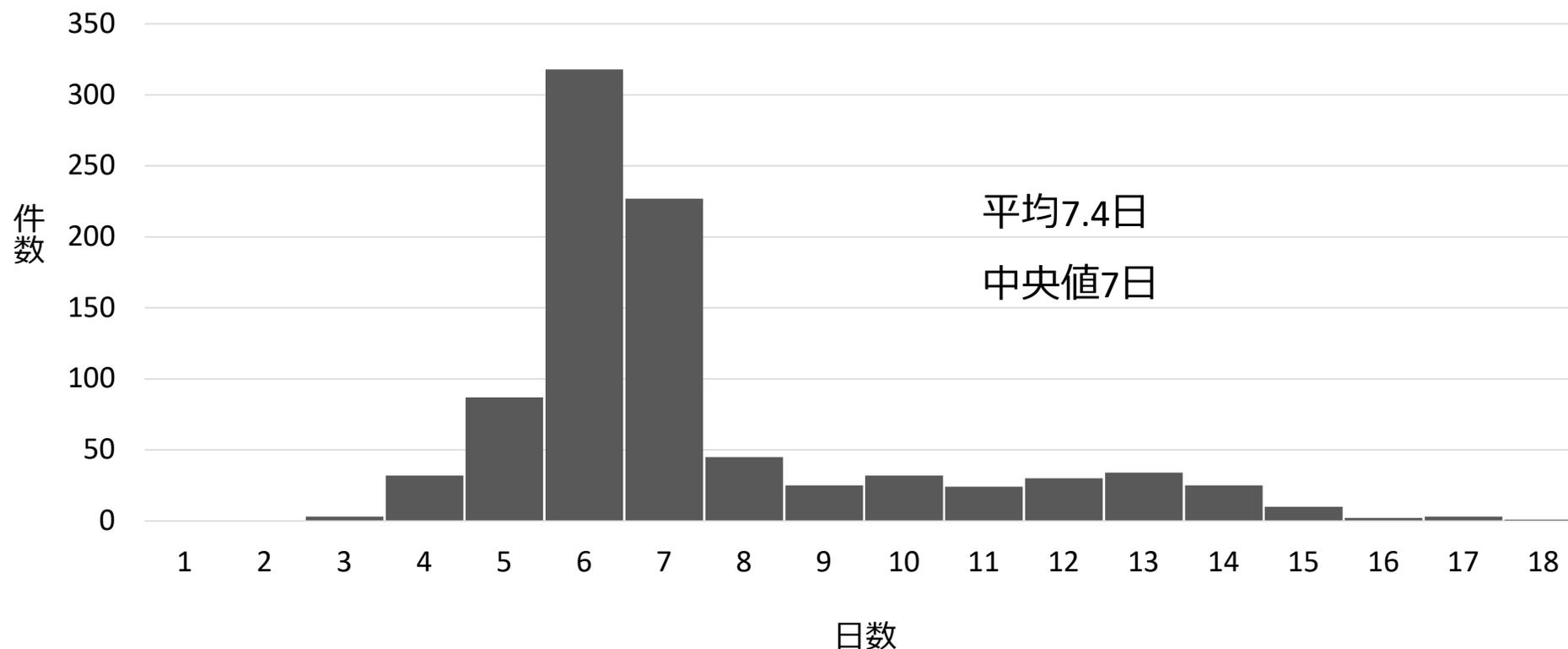
4) <https://idsc.tmiph.metro.tokyo.lg.jp/diseases/ari/ari/>

# 検査結果へ影響を及ぼしうる要因

- 発病、検体採取、検査開始までの日数
- 保管状態
- 鼻咽頭に排泄されるウィルス量（個人差）
- 検体採取者の手技
- 検査前確率（地域での流行有無）
- 検査項目数

# 74%は検体採取から7日以内に検査実施

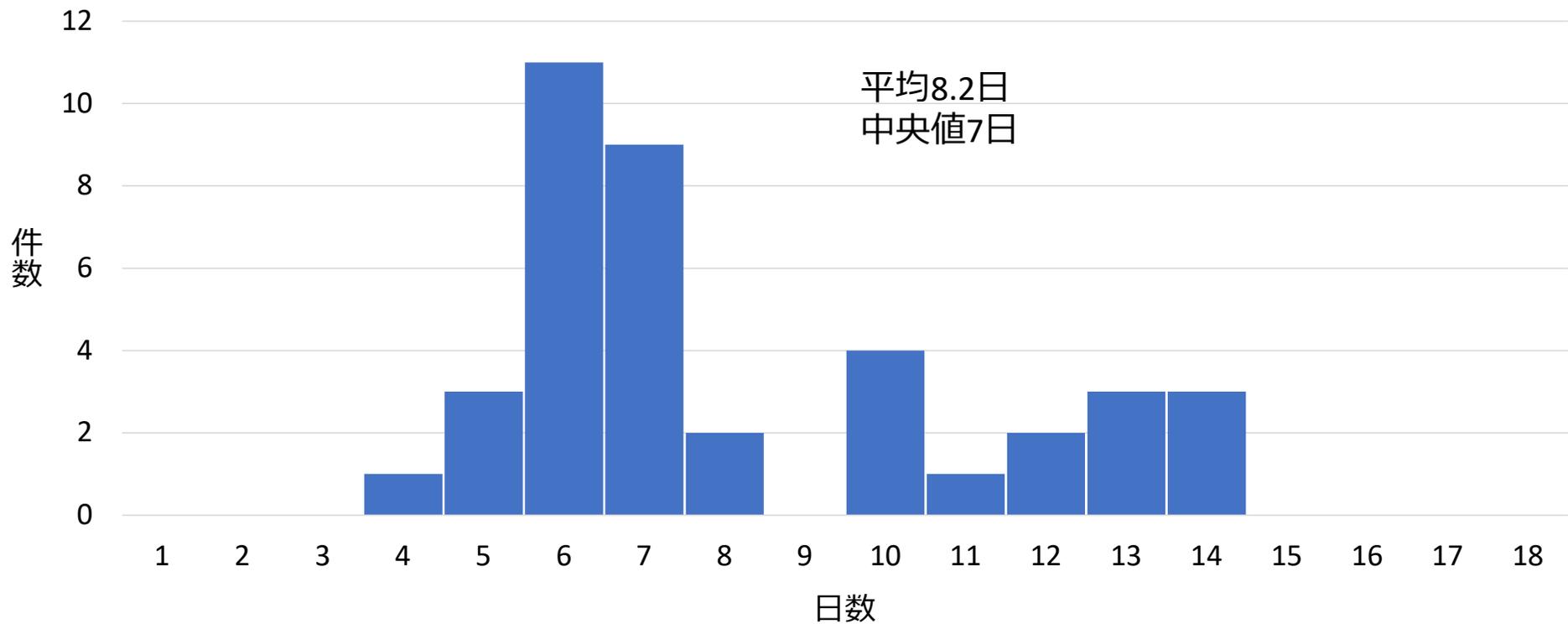
検体採取～検査開始\*までの日数



\*検体受付日の直近の月曜日を検査開始日として集計

**参考：RSウイルスについて、冷蔵保存下で検体採取から検査まで一定期間を要しても陽性判定が得られている**

RSウイルス陽性検体における検体採取～検査開始までの日数分布



## 参考：RSウイルス検出割合 他自治体との比較

自治体	集計期間	ARI検体数	RSV陽性数 <sup>1)</sup>	割合
群馬県	15-52週	898	39	4%
山梨県 <sup>2)</sup>	15-52週	391	7	2%
茨城県 <sup>3)</sup>	15-52週	684	55	8%
東京都 <sup>4)</sup>	15-52週	2441	178	7%

1)RSウイルスが検出された検体数

2) <https://www.pref.nagano.lg.jp/shippei-kansen/kenko/kenko/kansensho/joho/kansen-ari.html>

3) <https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/kikaku/microbe/2025.html>

4) <https://idsc.tmiph.metro.tokyo.lg.jp/diseases/ari/ari/>

# まとめ

- 毎週20-25検体程度を収集できている
- 検出率は概ね40%～60%で推移している
- 検体採取から検査開始まで一定期間を要しても病原体を検出できている



今後も速やかな検体搬送、検査実施に努める