
東京都微生物検査情報

MONTHLY MICROBIOLOGICAL TESTS REPORT, TOKYO

第46巻 第4号
2025年4月号
月 報



東京都健康安全研究センター

<https://idsc.tmiph.metro.tokyo.lg.jp/>

ISSN 1883-2636

2024/2025 シーズンの東京都におけるインフルエンザウイルス

検出状況（2025年3月末現在）

1. はじめに

インフルエンザウイルスは、オルソミクソウイルス科に属し、エンベロープを持つ一本鎖RNAウイルスである。インフルエンザウイルスは、A～Dの4つの型に分類されているが、このうち、ヒトに主たる流行を起こすのはA型、B型のウイルスである。季節性インフルエンザとしてヒトで流行する型はA/H1N1pdm09とA/H3N2、B型の3種類であり、B型はさらにYamagata系統とVictoria系統の2つに分類される。

インフルエンザは、日本では通常冬に流行するため、第36週（8月末～9月初旬）から翌年の第35週を1シーズンとしている。今回、2024年9月2日（第36週）から2025年3月30日（第13週）までに搬入された検体のインフルエンザウイルス亜型の検出状況について報告する。

2. 検査対象・検査方法

東京都内インフルエンザ定点医療機関から、感染症発生動向調査事業で搬入された検体（インフルエンザ患者およびインフルエンザ様疾患患者から採取した咽頭ぬぐい液または鼻腔ぬぐい液）を対象に、遺伝子検査とウイルス分離検査を行った。

遺伝子検査は、型別可能なリアルタイムPCR法を用いて検出を行い、さらに、一部の検体についてはRT nested PCR法で得られたインフルエンザHA遺伝子の一部断片を用いたダイレクトシーケンスにより塩基配列を決定した。さらに、得られた配列は、ワクチン株ならびに過去に流行したウイルス株の配列と比較し、分子系統樹解析を行った。

3. ウイルス亜型の検出状況

2025年第13週（3月24日～3月30日）現在、感染症発生動向調査事業において428検体が定点医療機関から搬入され

た。遺伝子検査では、319件（74.5%）からインフルエンザウイルスの遺伝子が検出された。その内訳は、検出数の多い順にAH1pdm09 227件（71.2%）、AH3亜型 62件（19.4%）、B型 30件（Victoria系統 30件、Yamagata系統 0件）（9.4%）であった。ウイルス分離試験では、274検体からAH1pdm09 192株（70.1%）、AH3亜型 53株（19.3%）、B型 Victoria系統 29株（10.6%）が分離された。週ごとに遺伝子検出状況を見ると、第36週からインフルエンザウイルスが途切れることなく検出され、第46週から検出数が増加した（図1）。2025年第5週までAH1pdm09が検出割合の多くを占め、2025年第6週以降はAH3亜型やB型 Victoria系統の検出割合が増加した。

4. 各亜型の系統樹解析

インフルエンザウイルス各亜型の流行株について、分子系統樹解析を行いワクチン株との比較を行った。

AH1pdm09は2023/2024シーズン流行株では系統樹上で大きく2つのクレード①・②に分かれ、2024/2025シーズン流行株はほとんどがA/Victoria/4897/2022（ワクチン株）とは異なるクレード①に属した（図2）。また、AH3亜型とB型 Victoria系統の流行株については、それぞれワクチン株（A/California/122/2022、及びB/Austria/1359417/2021）と同じクレードに属していた（図3、図4）。

5. おわりに

2024/25シーズンは、インフルエンザ定点医療機関からの2024年12月16日～12月22日（第51週）の患者報告数が40.02人となり、5年ぶりに都の警報基準を超えた¹⁾。

当センターにおける検体搬入数は、2025年第13週までに428件であり、昨年同時期の477件に比べてやや減少した。これら2シーズンで検出されたインフルエンザウイルスの亜型を比較すると、2024/25シーズンはAH1pdm09が主要株として一峰性の流行であったのに対し、2023/24シーズンではAH3亜型、AH1pdm09、B型Victoria系統の3つの型が広く検出されており、長期にわたる大規模な流行の一因になったと考えられた²⁾。

3月末現在の2025年第13週の患者報告数は1.91人(図5)³⁾でインフルエンザが

継続して発生しており、今後も引き続き検出状況に注視していく必要がある。

<参考文献>

- 1) 東京都健康安全研究センター：東京都感染症週報 2024年第51週
- 2) 根岸あかね：東京都微生物検査情報, 45(4), 1-5, 2024
- 3) 東京都健康安全研究センター：東京都感染症週報 2025年第13週

(ウイルス研究科 黒木絢士郎)

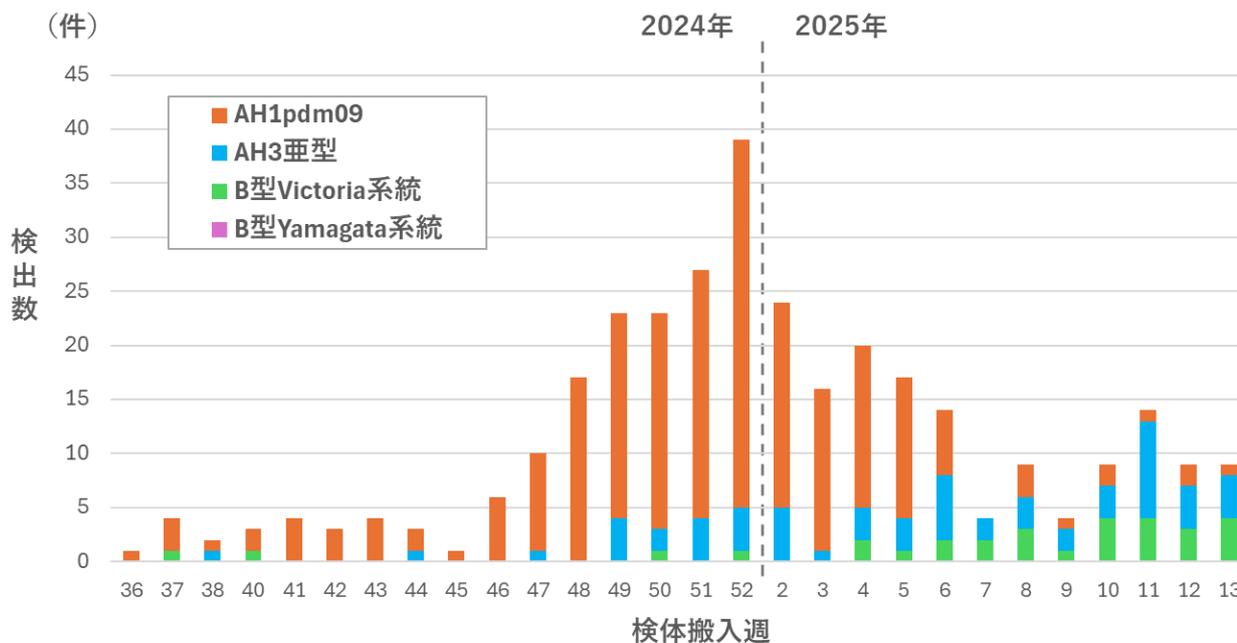


図1. 都内定点医療機関から搬入されたインフルエンザウイルス検出状況 (2024年第36週から2025年第13週)

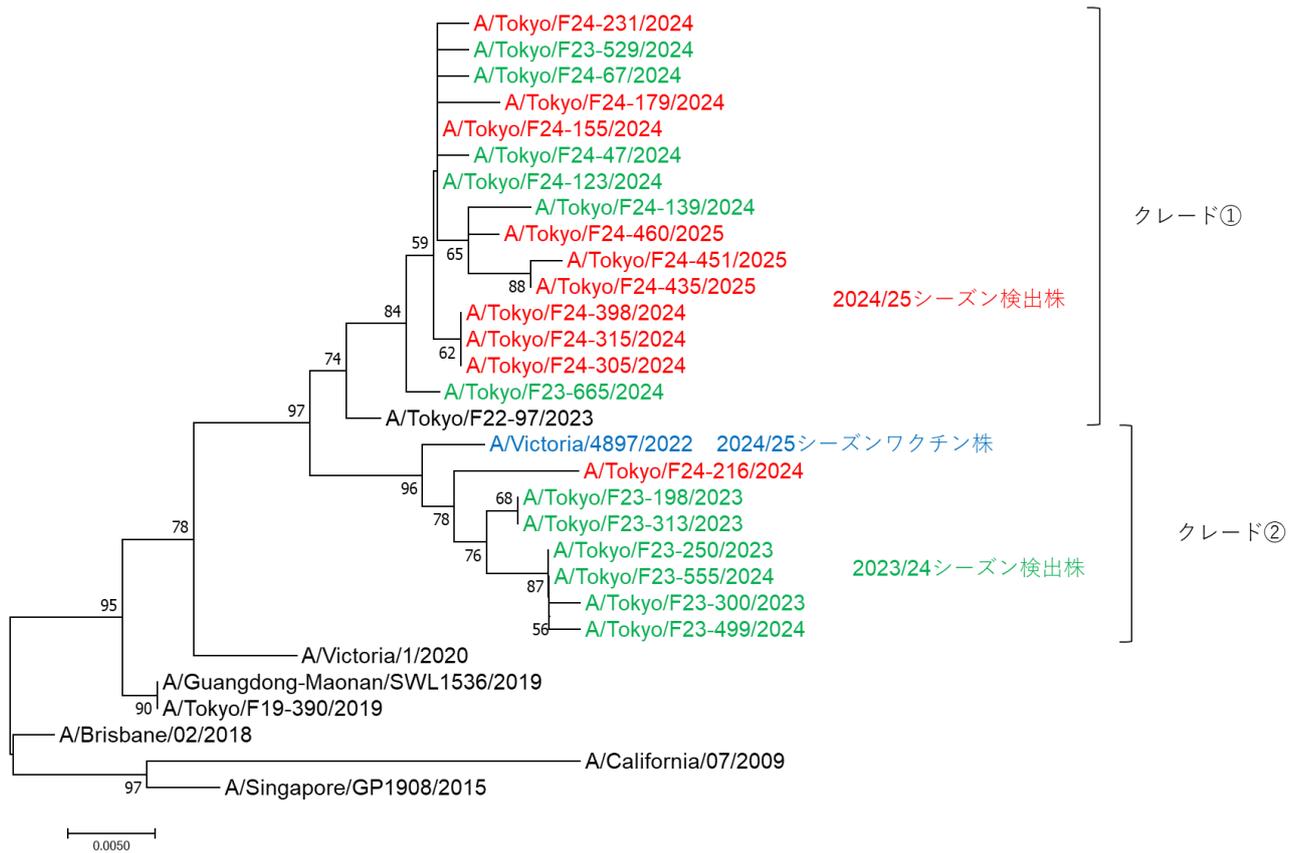


図 2. AH1pdm09 インフルエンザウイルスの HA 遺伝子系統樹

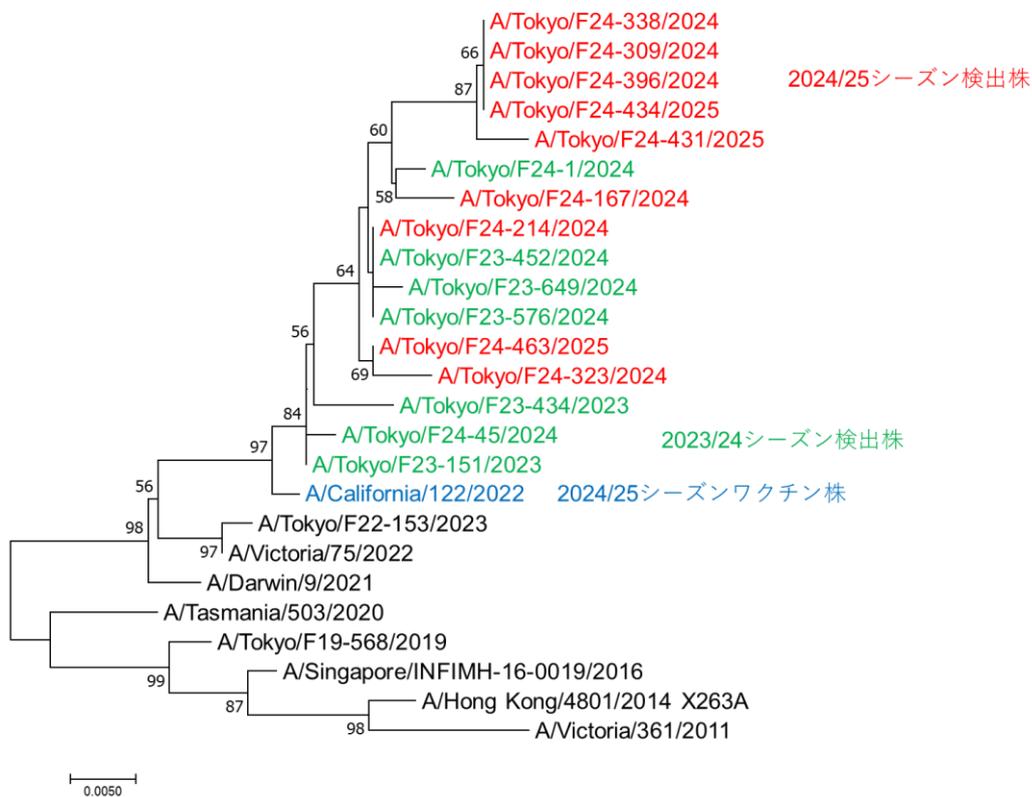


図 3. AH3 亜型インフルエンザウイルスの HA 遺伝子系統樹

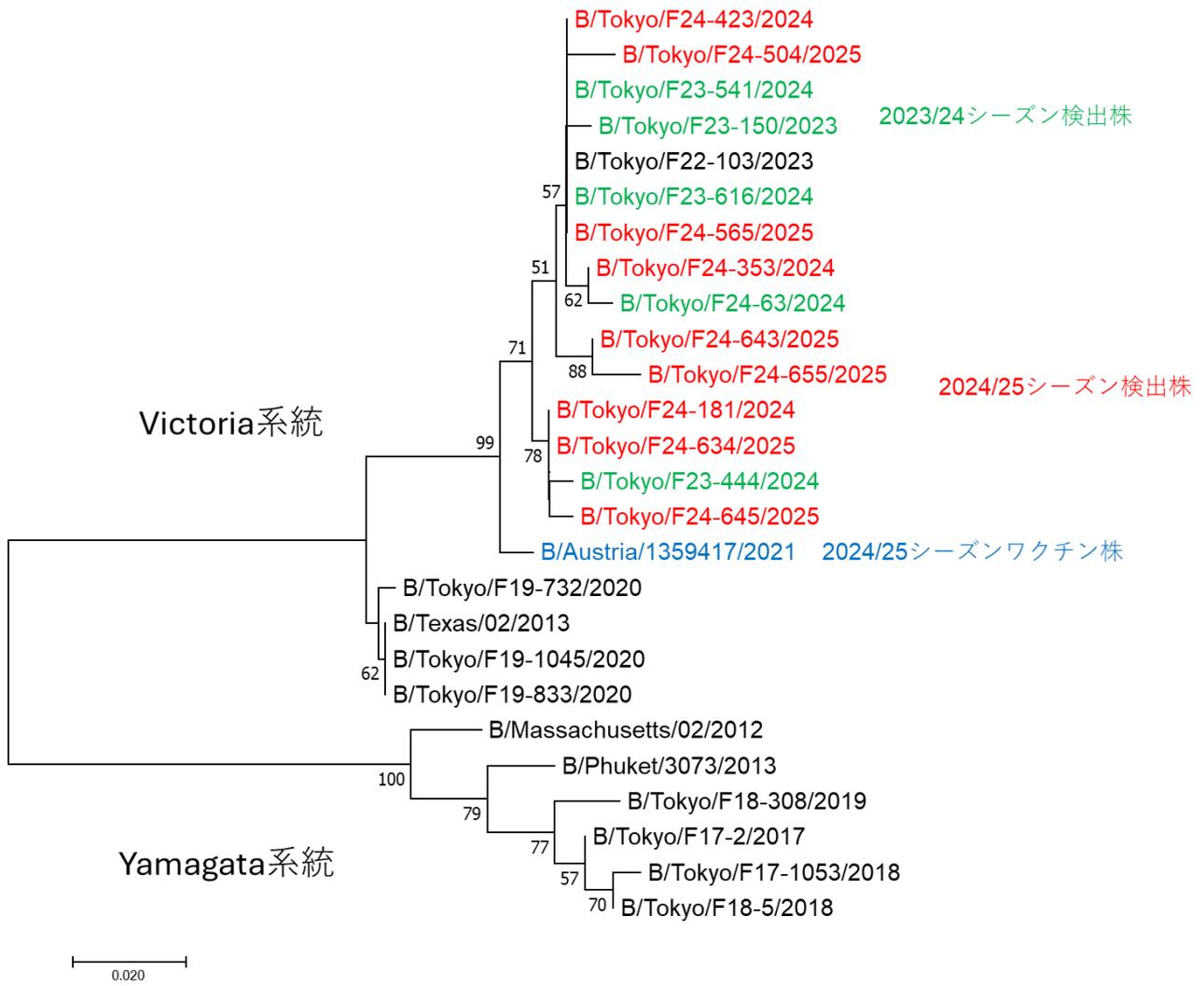


図4. B型インフルエンザウイルスのHA遺伝子系統樹

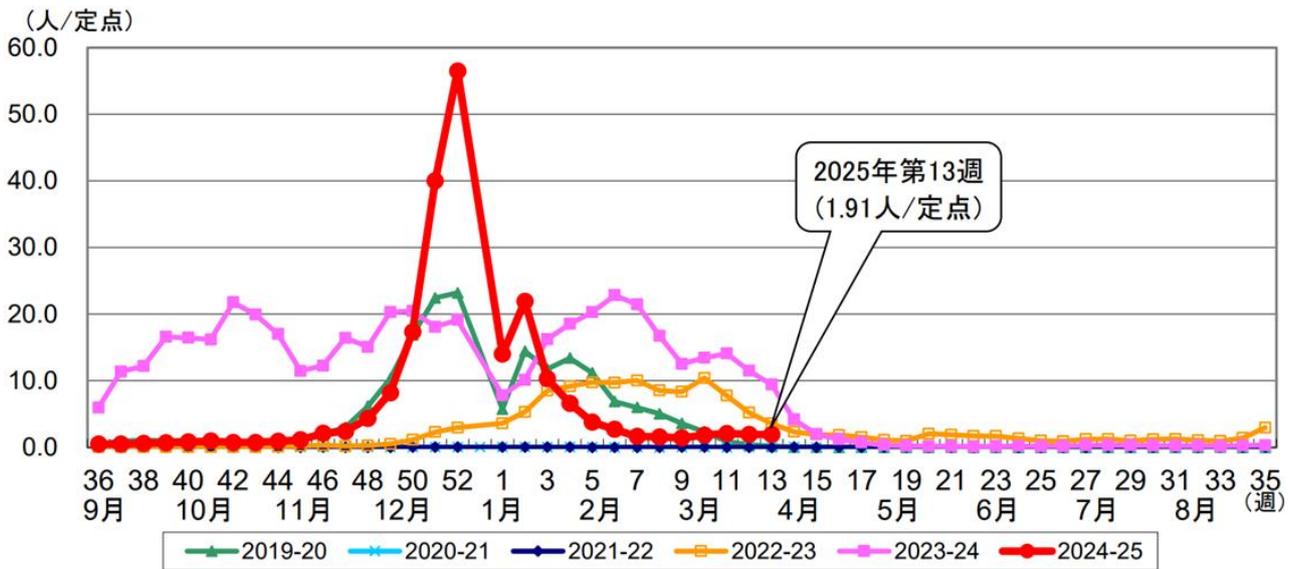


図5. インフルエンザ定点当たり患者報告数の推移
(引用：東京都インフルエンザ情報第27号 2025年4月4日発行)

表1 病原体搬入・検出状況(4種等)*

2025年4月分

機関名		コレラ菌	赤痢菌	チフス菌	パラチフス A菌	腸管出血性 大腸菌	結核菌
区	千代田区					1	
	中央区						
	港区						
	新宿区		1		1	1	
	文京					1	
	台東						
	墨田区						
	江東区						
	品川区		1			2	
	目黒区						
	大田区					1	
	世田谷						1
	渋谷区						3
	中野区						
	杉並区						
	豊島区						1
	北区						
	荒川区						
	板橋区						
	練馬区						
足立区							
葛飾区							
江戸川						1	
市	町田市						
	八王子市						1
小計			2		1	6	7
都	西多摩					1	1
	多摩立川						2
	南多摩					1	
	多摩府中						1
	多摩小平					2	
	島しょ						
小計			2		1	4	4
合計			2		1	10	11

東京都健康安全研究 センター分離分							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

※2016年4月より、各保健所から搬入された検体を集計することとした

表2 検体搬入状況(全数把握対象疾患-五類)*

2025年4月分

	検体数	2025年累計
侵襲性インフルエンザ菌感染症(菌)	11	30
侵襲性髄膜炎菌感染症(菌)	1	3
侵襲性肺炎球菌感染症(菌)	5	49
カルバペネム耐性腸内細菌目細菌感染症(菌)**	5	18
播種性クリプトコックス症(菌)	1	4
合計	23	104

*2016年4月(第37巻・第4号)から追加 **2023年5月本庁通知による名称変更

表3 病原微生物検出状況(食中毒関連)

2025年4月分

	菌種名	検体数	2025年累計
細菌	大腸菌		
	毒素原性		
	組織侵入性		
	病原血清型		
	腸管出血性		
	その他・不明		
	サルモネラ		
	O4	1	4
	O7		
	O8	1	4
	O9		
	その他		
	不明		
	エルシニア・エンテロコリチカ		
	エルシニア・シュドツベルクローシス		
	腸炎ビブリオ		
	その他のビブリオ		
	エロモナス		
	プレジオモナス・シゲロイデス		
	カンピロバクター	14	45
黄色ブドウ球菌			
F型ウエルシュ菌		17	
ボツリヌス菌			
F型ボツリヌス毒素産生性 クロストリジウム・バラティイ			
リステリア・モノサイトゲネス			
セレウス菌			
赤痢菌			
エシェリキア・アルベルティイ			
プロビデンシア・アルカリファシエンシス			
ウイルス	ノロウイルス(G I)	2	14
	ノロウイルス(G II)	150	790
	ノロウイルス(G I, G II)		8
	ロタウイルス		7
	サポウイルス		
寄生虫	アニサキス	5	11
	クドア		
合計		173	900

表4 HIV 検査数及び陽性数

2025年4月分

	男性		女性		性別不明		合計	
	検査数	陽性数	検査数	陽性数	検査数	陽性数	検査数	陽性数
検査数	120	2	51	0	0	0	171	2
2025年累計	375	6	160	0	0	0	535	6

表5 性感染症検査数及び陽性数

2025年4月分

	梅毒検査		クラミジア遺伝子検査		淋菌遺伝子検査	
	検査数	陽性数	検査数	陽性数	検査数	陽性数
検査数	124	12	174	6	125	1
2025年累計	533	37	655	21	432	1

表6 定点把握疾患別病原体分離状況（ウイルス）

2025年過去3か月

定点種別	対象疾患名	検出病原体	2月	3月	4月	合計
小児科	咽頭結膜熱	アデノウイルス	1			1
インフルエンザ	インフルエンザ及びインフルエンザ様疾患 (ILI)	インフルエンザウイルス AH1pdm09	8	4	1	13
		インフルエンザウイルス AH3	9	19	1	20
		インフルエンザウイルス B型 Victoria系統	7	16	1	24
眼科	流行性角結膜炎	アデノウイルス	4	1		5

◆東京都微生物検査情報◆

2025年5月26日

編集・発行

東京都健康安全研究センター

東京都感染症情報センター

〒169-0073

東京都新宿区百人町 3-24-1

TEL : 03-3363-3213

FAX : 03-5332-7365

S1153803@section.metro.tokyo.jp

<https://idsc.tmiph.metro.tokyo.lg.jp/>

(2023年7月1日よりURLを変更しました)