

2024 年感染症発生動向調査病原体検出情報

(2024 年 12 月 31 日現在)

担当：生物学部ウイルス研究室

愛知県では 1976 (昭和 51) 年以降、感染症 (当時は伝染病) 発生動向調査事業の一環としてエンテロウイルス、インフルエンザ等の病原体検索を当衛生研究所生物学部ウイルス研究室で実施している。2024 年にこの調査のために検体採取を依頼した病原体定点医療機関は、独自に同様の調査を実施している名古屋市を除く県内 15 の保健所管轄地域に 1 か所以上設けられた総計 30 医療機関である (2016 年 4 月より季節性インフルエンザ検体の指定提出機関を含む)。表 1 に保健所別・対象疾患別患者数を示す。愛知県感染症発生動向調査事業に指定された調査対象は、感染性胃腸炎 (乳児嘔吐下痢症を含む)、手足口病、ヘルパンギーナ、咽頭結膜熱、流行性角結膜炎、急性出血性結膜炎、無菌性髄膜炎、インフルエンザの 8 疾患である。これらに加えて 2008 年より全数報告となった麻しん及び風しん及び厚生労働省からの協力依頼を受けた急性脳炎・脳症などの遺伝子検査及びウイルス分離等を行っている。

2024 年の疾患別ウイルス検査状況

2024 年に発症した患者のうち 2024 年 12 月 31 日現在 475 名から 602 検体が搬入された。昨年の同時期の搬入検体数 (898 検体) と比較し 3 分の 2 程度に減少している。インフルエンザ、下気道炎及び上気道炎を合わせて約 200 検体減少しており、これら呼吸器疾患の検体減少の影響と考えられる。集計時点で 459 名 (564 検体) の検査を終了し、患者 16 名由来の検体を検査中である。

疾患別及び月別ウイルス検出状況を表 2 及び表 3 に示した。概要を以下に記載する。

現時点におけるウイルス検出陽性患者総数は 381 名、ウイルス検出総数は 398 件である。

○ 感染性胃腸炎 (乳児嘔吐下痢症を含む) (参考資料 1)

検査を終了した患者 46 名中 27 名 (58.7%) からウイルスが検出され、ノロウイルス GII (NV-GII) が 18 件、サポウイルス (SV) が 3 件、パレコウイルス 1 型 (PeV-A1) が 3 件、A 群ロタウイルス (RV-A) が 2 件、その他に NV-G I、PeV-A3、PeV-A6、ライノウイルス (HRV)、アデノウイルス 2 型 (Ad-2)、Ad-41 が各 1 件検出された。

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 流行前の検体数は 300 検体前後であったが、流行中に激減して以来、少ないままである。

○ 手足口病 (参考資料 2)

検査を終了した患者 76 名中 66 名 (86.8%) からウイルスが検出され、コクサッキーウイルス A6 型 (CV-A6) が 34 件、CV-A16 が 26 件、HRV が 7 件、CV-A10 が 3 件、PeV-A6 が 3 件、PeV-A1、Ad-5 及びエンテロウイルス 71 型 (EV-71) が各 1 件検出された。

検出された主なウイルスのうち、CV-A6 は 7 月頃まで検出され、それ以降は CV-A16 が多く検出された。定点報告者数は、28 週と 37 週にピークがある 2 峰性であったが、最初のピークが CV-A6 で、次のピークが CV-16 に起因すると考えられた。

○ ヘルパンギーナ（参考資料 3）

検査を終了した患者 6 名中 5 名（83.3%）からウイルスが検出され、CV-A6 が 3 件、HRV が 1 件、単純ヘルペスウイルス 1 型（HSV-1）が 1 件検出された。

○ 咽頭結膜熱（参考資料 4）

検査を終了した患者 2 名中 1 名（50.0%）から Ad-3 が検出された。

○ 流行性角結膜炎（参考資料 5）

検体の搬入はなかった。

○ 急性出血性結膜炎

過去 10 年にわたって、検体の搬入はなかった。

○ 無菌性髄膜炎（参考資料 6）

検査を終了した 16 名中 5 名（31.2%）の検体からウイルスが検出され、エコーウイルス（E-11）が 3 件、CV-A6 が 1 件、CV-B3 が 1 件、HRV が 1 件検出された。E-11 3 件の内訳は、新生児 1 名、2 か月の乳児、5 歳の幼児だった。E-11 は欧州諸国において重症新生児感染症との関連が報告されている。

○ インフルエンザ（参考資料 7）

2023/24 シーズン後半（2024 年 1 月～8 月）に発症した 187 名の検査を終了し、181 名からウイルスが検出された。インフルエンザウイルス AH1pdm2009（Flu AH1pdm09）が 27 件、A 香港型インフルエンザウイルス（Flu AH3）が 26 件、B 型インフルエンザウイルス（Flu B）が 128 件検出された。Flu B のうち 107 件はビクトリア系統[Flu B(Vic)]であったが、21 件は系統の判別ができなかった。

2024/25 シーズン前半(2024 年 9 月～12 月)に発症した 77 名の検査を終了し、Flu AH1pdm09 が 73 件、Flu AH3 が 1 件、Flu B(Vic)が 1 件検出された。

○ 麻疹・風しん

麻疹疑い 8 名、風しん疑い 1 名の検体が搬入されたが、麻疹ウイルス及び風疹ウイルスは検出されなかった。このほかに定点以外の医療機関受診患者 15 名の検査を実施したが、両ウイルスは検出されなかった。両ウイルス以外には麻疹疑い症例から RSV が 1 件検出された。

○ 急性脳炎・脳症

検査を終了した6名中3名（50.0％）の検体からウイルスが検出され、EV-71が1件、E-11が1件、HRVが1件検出された。3名の検体からはウイルスが検出されず、1名の検体は検査中である。

○ 下気道炎

検査を終了した患者7名中5名（71.4％）からウイルスが検出され、EV-68が2件、HRVが1件、ヒトパラインフルエンザウイルス1型（HPIV-1）が1件、HPIV-3が1件検出された。

○ 上気道炎

検査を終了した患者1名中1名（100％）からAd-1が検出された。

○ 不明熱性疾患

検体の搬入はなかった。

○ 不明発疹症

検体の搬入はなかった。

○ その他の疾患

上記の診断名にあてはまらない患者のうち検査を終了した26名中11名（42.3％）からウイルスが検出された。アデノウイルス感染症症例の咽頭ぬぐい液3検体からAd-2が2件、Ad-3が1件、溶連菌感染症症例の咽頭ぬぐい液からHRVが1件、慢性肺疾患（超低出生体重児）症例の咽頭ぬぐい液からHPIV-1が1件、心肺停止症例の糞便からSVが1件、急性小脳運動失調症例の咽頭拭い液からRSVが1件、糞便からAd-2が1件、心筋症・川崎病症例の咽頭拭い液及び糞便からHRVが各1件、急性肝炎症例の糞便からHRVが1件、不明症例の結膜拭い液からAd-37が1件が検出された。

以上

表1 2024年保健所別患者数（2024年12月31日現在）

	感 染 性 胃 腸 炎	手 足 口 病	ヘル パン ギ ー ナ	咽 頭 結 膜 熱	流 行 性 角 結 膜 炎	急 性 出 血 性 結 膜 炎	無 菌 性 髄 膜 炎	イン フル エン ザ	麻 疹 ・ 風 疹	急 性 脳 炎 ・ 脳 症	下 気 道 炎	上 気 道 炎	不 明 熱 性 疾 患	不 明 発 疹 症	そ の 他	合 計
瀬戸								24							1	25
春日井		5	1				2	29		1						38
江南	14	22						36				1			6	79
清須								10								10
津島		4						9	1	2						16
半田								40								40
知多	8	10	3					1							6	28
衣浦東部	10	16	1				8	42	5	2	3				1	88
西尾								1								1
新城																0
豊川	10	6					3	34								53
豊橋市	1			1				19			1				6	28
岡崎市	1	9						4	1	1	3				11	30
一宮市	8	4	1	1			6	15	1	1	1					38
豊田市									1							1
合計	52	76	6	2	0	0	19	264	9	7	8	1	0	0	31	475

表2 2024年疾患別ウイルス検出状況（2024年12月31日現在）

	感 染 性 胃 腸 炎	手 足 口 病	ヘル パン ギー ナ	咽 頭 結 膜 熱	流 行 性 角 結 膜 炎	急 性 出 血 性 結 膜 炎	無 菌 性 髄 膜 炎	イン フル エン ザ	麻 疹 ・ 風 疹	急 性 脳 炎 ・ 脳 症	下 気 道 炎	上 気 道 炎	不 明 熱 性 疾 患	不 明 発 疹 症	そ の 他	合 計
患者数	52	76	6	2			19	264	9	7	8	1			31	475
・検体内訳																
糞便	49	17	2				15			6	4				21	114
咽頭ぬぐい液	1	59	5	2			12	263	9	5	8	1			28	393
髄液							15			5					2	22
結膜ぬぐい液															1	1
その他	4	3					19	1	18	4					23	72
・ウイルス別検出数																
CV-A6		34	3				1									38
CV-A10		3														3
CV-A16		26														26
EV-71		1								1						2
CV-B3							1									1
E-11							3			1						4
EV-68											2					2
HRV	1	7	1				1			1	1				4	16
PeV-A1	3	1														4
PeV-A3	1															1
PeV-A6	1	3														4
Flu AH1pdm09								100								100
Flu AH3								27								27
Flu B								21								21
Flu B(Vic)								108								108
HPIV-1											1				1	2
HPIV-3											1					1
RSV									1						1	2
RV-A	2															2
NV-GI	1															1
NV-GII	18															18
SV	3														1	4
Ad-1												1				1
Ad-2	1														3	4
Ad-3				1											1	2
Ad-5		1														1
Ad-37															1	1
Ad-41	1															1
HSV-1			1													1
合計	32	76	5	1	0	0	6	256	1	3	5	1	0	0	12	398
検査中	6						3	0		1	1				5	16
陰性	19	10	1	1			11	8	8	3	2				15	78

Ad: アデノウイルス、CV: コクサッキーウイルス、E: エコーウイルス、EV: エンテロウイルス、
 Flu AH1pdm09: インフルエンザウイルスAH1pdm2009、Flu AH3: A香港型インフルエンザウイルス、
 Flu B(Vic): B型インフルエンザウイルス(ビクトリア系統)、HPIV: ヒトパラインフルエンザウイルス、
 HRV: ライノウイルス、HSV: 単純ヘルペスウイルス、NV: ノロウイルス、PeV: パレコウイルス、
 RSV: RSウイルス、RV: ロタウイルス、SV: サボウイルス、

表3 2024年月別ウイルス検出状況（2024年12月31日現在）

年	2024年												
月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
患者数	83	67	59	28	28	33	37	22	21	24	26	47	475
・検体内訳													
糞便	14	4	11	7	13	14	12	11	7	8	9	4	114
咽頭ぬぐい液	72	63	52	25	16	23	29	13	16	19	20	45	393
髄液	1		3	2	2	1	2			6	4	1	22
結膜ぬぐい液									1				1
その他	7	1	12	11	11	5	6	4	1	4	7	3	72
・ウイルス別検出数													
CV-A6					9	21	8						38
CV-A10						3							3
CV-A16					1		12	7	4	2			26
EV-71							1				1		2
CV-B3										1			1
E-11										2	2		4
EV-68									2				2
HRV	2	1		1		5	2	1	1	2	1		16
PeV-A1							1	2	1				4
PeV-A3					1								1
PeV-A6						2	1		1				4
Flu AH1pdm09	15	4	2	1		1		4	8	12	15	38	100
Flu AH3	18	5	1			1		1				1	27
Flu B		4	8	9									21
Flu B(Vic)	29	42	31	3	2							1	108
HPIV-1				2									2
HPIV-3				1									1
RSV				1	1								2
RV-A					1			1					2
NV-GI		1											1
NV-GII	5	1	5	1	4			1	1				18
SV	4												4
Ad-1		1											1
Ad-2	1	1			1	1							4
Ad-3	1	1											2
Ad-5					1								1
Ad-37									1				1
Ad-41									1				1
HSV-1	1												1
合計	76	61	47	19	21	34	25	17	20	19	19	40	398
検査中								1	1	1	7	6	16
陰性	7	6	12	9	10	4	15	7	2	5		1	78

Ad: アデノウイルス、CV: コクサッキーウイルス、E: エコーウイルス、EV: エンテロウイルス、
 Flu AH1pdm09: インフルエンザウイルスAH1pdm2009、Flu AH3: A香港型インフルエンザウイルス、
 Flu B(Vic): B型インフルエンザウイルス(ビクトリア系統)、HPIV: ヒトパラインフルエンザウイルス、
 HRV: ライノウイルス、HSV: 単純ヘルペスウイルス、NV: ノロウイルス、PeV: パレコウイルス、
 RSV: RSウイルス、RV: ロタウイルス、SV: サボウイルス、

参考資料1 感染性胃腸炎患者からの主なウイルス検出成績

年	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
患者数	283	330	257	308	182	39	46	59	74	52
RV A	30	35	55	29	38		1*		2	2
NV-GI	32	5	1	2	1					1
NV-GII	116	186	61	112	55	11	7	16	24	18
SV	9	2	5	11			1	3	11	3
AstV	6	13	11	3						
Ad-41	12	22	18	13	18	2		17	2	1

*ロタウイルスワクチン株由来

参考資料2 手足口病患者からの主なウイルス検出成績

年	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
患者数	109	43	137	48	130	7	3	23	19	76
CV-A 4		1								
CV-A 6	52	18	58	6	57		1	12	4	34
CV-A10	7		1	1	3				2	3
CV-A16	17	5	25	3	24	2			2	26
EV-A71			10	10	3				7	1

参考資料3 ヘルパンギーナ患者からの主なウイルス検出成績

年	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
患者数	50	69	28	41	19	4	0	3	39	6
CV-A 2		2		7				1	19	
CV-A 4		20		3					11	
CV-A 5		1	3							
CV-A 6	4	5	9	1	7			1	1	3
CV-A10	26		1	5						
CV-A16										

参考資料4 咽頭結膜熱患者からのアデノウイルス検出成績

年	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
患者数	12	19	21	10	7	1	0	3	24	2
Ad-1		2	3	2					2	
Ad-2	4	3	4	5		1			3	
Ad-3	5	11	8	3	3				12	1
Ad-4	2									
Ad-5			1		1					
Ad-6			1							
Ad-54		1	1							

参考資料5 流行性角結膜炎患者からのアデノウイルス検出成績

年	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
患者数	23	23	1	3	0	1	1	0	0	0
Ad-3	1	1		1						
Ad-4	1	1								
Ad-8		1								
Ad-19		1				1				
Ad-53							1			
Ad-54		1		1						

参考資料6 無菌性髄膜炎患者からのエンテロウイルス検出成績

年	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
患者数	38	59	28	34	37	9	7	9	17	19
CV-A2			2						1	
CV-A6		1	1							1
EV-A71			1	1						
CV-A9	3			2					1	
CV-B1		1								
CV-B2			3							
CV-B3	1	8			2					1
CV-B4	1			1						
CV-B5	3	15		6	1				4	
E-3			2							
E-6		4	1	1	1			1		
E-7			1							
E-11	1			3	2					3
E-18	2			2	1					
E-25					2					
E-30		9			10					

参考資料7 インフルエンザ患者からのインフルエンザウイルス検出成績

シーズン	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
患者数	326	606	574	540	347	1	3	189	409	77
Flu AH1pdm09	93	14	77	139	224			6	75	73
Flu AH3	11	423	179	200	6			163	184	1
Flu B	150	66	239	46	65			4	140	1

Ad: アデノウイルス、CV: コクサッキーウイルス、E: エコーウイルス、EV: エンテロウイルス、
 Flu AH1pdm09: インフルエンザウイルスAH1pdm2009、Flu AH3: A香港型インフルエンザウイルス、
 Flu B(Vic): B型インフルエンザウイルス(ビクトリア系統)、HPIV: ヒトパラインフルエンザウイルス、
 HRV: ヒトライノウイルス、HSV: 単純ヘルペスウイルス、NV: ノロウイルス、PeV: ヒトパレコウイルス、
 RSV: RSウイルス、RV: ロタウイルス、SV: サボウイルス、