

### 東京都におけるインフルエンザウイルス抗体保有状況

東京都における流行予測調査事業により2010年7月～10月の間に都民から採取された血清366件のうち抗体調査が可能であった346件についてインフルエンザウイルスに対する抗体保有状況調査を行った。このうち調査票により年齢が明らかな336件については年齢群別の解析を行ったので、これらの成績について報告する。なお、これまで新型インフルエンザウイルスとして規定されていたA/California/07/2009株近縁ウイルスは、2011年4月より、「インフルエンザウイルス(H1N1)2009」略称：A(H1N1)pdm09に名称変更され、季節性インフルエンザウイルスの一つとして対応することとなったため、本稿ではA(H1N1)pdm09と表記する。

抗体の測定は、2010/2011シーズン用インフルエンザワクチン株抗原を用いたHI抗体価測定法により行い、調査票に記入されている年齢を用いて0-39歳までを5歳毎に、40-59歳を10歳毎に、60歳以上を1つの年齢階層に分類し、解析を行った。

調査の結果、A(H1N1)pdm09型ウイルス(A/California/07/2009:H1N1)抗原に対する発症防御効果の指標とされる40倍以上の抗体保有率が最も低かったのは25-29歳の年齢層で23.3%、次いで50-59歳の年齢層が27.0%であった。25歳以上の各年齢層は、23.3～40.0%と抗体保有率が低く、2009年のパンデミック時に、これらの年齢層にまでは感染が拡大しなかったことが推察される。一方、5-24歳までの若年齢層では63.6～78.6%が抗体を保有しており、パンデミック時は、この年齢層が流行の中心であったことが推定される。また、0-4歳の年齢層は、パンデミック前の年には、予防接種等の機会が他の年齢層に比べて少なく、常に10%以下の低い抗体保有率を示してきたが、今回の調査では35.6%の抗体保有率であった。これは、ウイルスの感染または優先的予防接種に用いた単

独株ワクチンによる抗体の獲得等、通常のシーズンとは異なる抗体獲得の働きがあったものと推察された(表1、図1)。

A(H3N2)型ウイルス(A/Victoria/210/2010:H3N2)抗原に対する40倍以上の抗体保有率では、15-19歳の年齢層は73.0%の保有率であったが、その他の年齢層では、58.8%以下と極めて低い保有率であった。これは、2009年の7月以降に都内ではA(H3N2)型の流行が、ほとんどみられていなかったことから新しいA(H3N2)型ウイルスに自然感染する機会がなかったこと、2009/2010シーズン用ワクチンにはA/Uruguay/716/2007株が含まれており、今回の測定に使用されたA/Victoria/210/2010株とは、抗原性に差があるため、交差反応性に乖離が生じていることから抗体保有率が低下しているものと推察される。2010/2011シーズンに流行しているA(H3N2)株は、現在幅広い年齢層での流行(2011年3月末)が確認されていることから、一般健康人がウイルスに感染または接触することやワクチン接種によって抗体を獲得する機会が次シーズンに向けて拡大しているものと推察される(表1、図1)。

B型ワクチン株であるビクトリア系ウイルス株(B/Brisbane/60/2008)抗原に対する40倍以上の抗体保有率は、35-39歳の年齢層では、対象者全てが抗体を保有しており、この年齢層を頂点として20-49歳の年齢層と60歳以上の年齢層で50%を越える保有率であったが、それ以外の年齢層では、26.0～42.9%と低い保有率であった。この傾向は、B型山形系ウイルス株(B/Florida/4/2006)抗原に対する40倍以上の抗体保有率でも同様であり、35-39歳の年齢層で80.0%、15-49歳の年齢層で50.0%を超える保有率であった。また、ビクトリア系の19歳以下(保有率42.9%以下)と山形系の14歳以下(保有率47.6%以下)および両系統の50-59歳の年齢層(保有率32.4%)は共に低い抗体保

有率であった。両系統の傾向に唯一差が見られた 60 歳以上の年齢層では、ビクトリア系統の 57.1%に対し、山形系統の 28.6%と保有率に 2 倍の差がみられたことが特徴的であった。これは、近年の B 型ウイルス流行がビクトリア系統株に占められており、山形系統株のウイルス流行が東京では見られていないことが一因として考えられる（表 1、図 2）。

東京都におけるインフルエンザウイルス抗体保有状況について調査対象全体でみると、パンデミックウイルスとして 2009 年から流行が続いてきた A/California/07/2009:H1N1 株抗原に対する 40 倍以上の抗体保有率が 48.5%であり、約半数が抗体を保有している事が判明した。他

の抗原に対しては、A/Victoria/210/2010:H3N2 株抗原に対する 39.6%、B 型ビクトリア系 (B/Brisbane/60/2009)株抗原の 39.9%、B 型山形系 (B/Florida/4/2006) 株抗原の 39.0%とほぼ同率であり、パンデミックウイルス (A(H1N1)pdm09) の流行の大きさが際だっていたことが改めて明らかとなった。しかしながら、パンデミックウイルスワクチン接種者の増加や抗体保有者の増加に伴って同ウイルスの流行は収束しつつある。今後は季節性インフルエンザの一つとしての発生動向に注意していく必要があると思われる。

微生物部ウイルス研究科  
エイズ・インフルエンザ研究室

表 1. 各インフルエンザウイルス抗原に対する年齢階層別抗体保有率 (%)

年齢階層	インフルエンザウイルス抗原			
	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	B(Victoria lineage)	B(Yamagata lineage)
0-4	35.6	9.6	26.0	12.3
5-9	66.7	52.4	31.0	21.4
10-14	78.6	50.0	42.9	47.6
15-19	73.0	73.0	32.4	59.5
20-24	63.6	45.5	54.5	68.2
25-29	23.3	40.0	50.0	56.7
30-34	29.4	58.8	52.9	52.9
35-39	40.0	40.0	100.0	80.0
40-49	37.5	29.2	62.5	50.0
50-59	27.0	35.1	32.4	32.4
60-	28.6	28.6	57.1	28.6
計	48.5	39.6	39.9	39.0

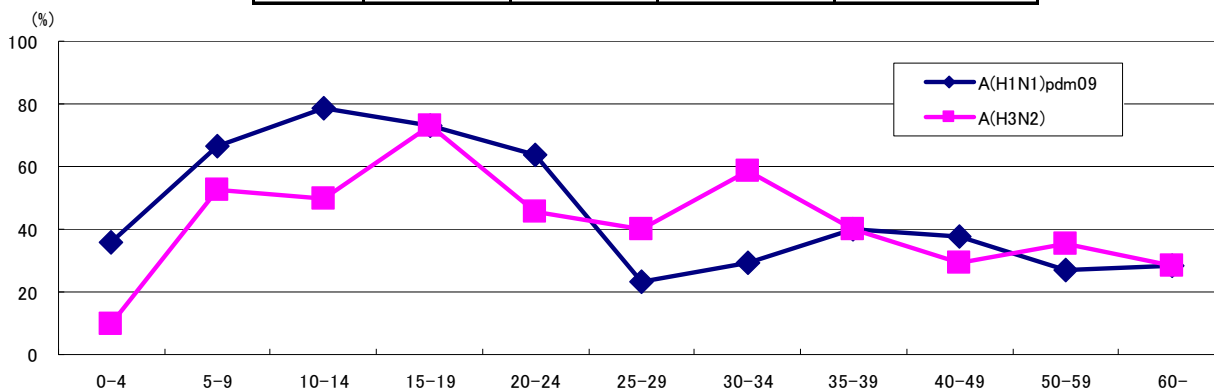


図 1. A 型インフルエンザウイルス抗原に対する抗体保有状況

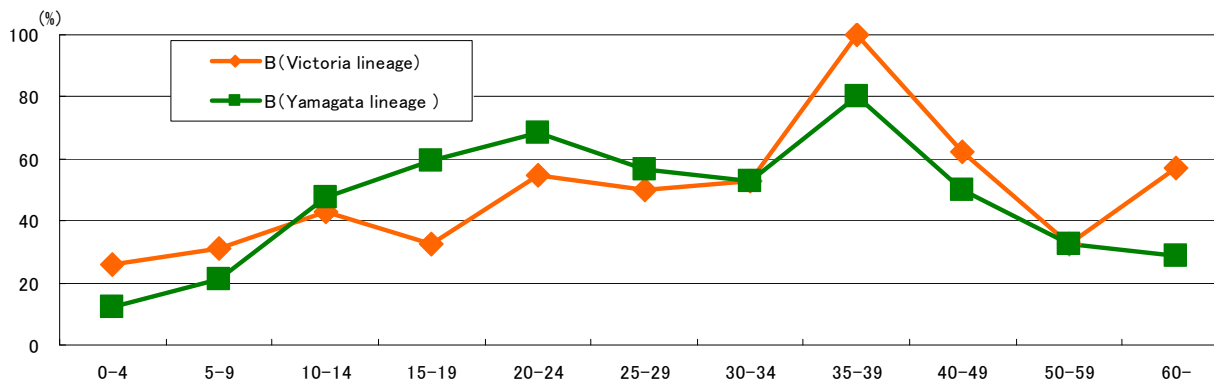


図 2. B 型インフルエンザウイルス抗原に対する抗体保有状況

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2011年2月分

検査機関名	検査件数	病原菌検出状況												合計		
		コレラ菌		赤痢菌					チフス菌	パラチフスA菌	その他のサルモネラ	腸管出血性大腸菌	その他の細菌*			
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計								
千代田区千代田保健所	361															
中央区保健所	1018												2			2
港区みなと保健所	91															
新宿区四谷保健センター	16												5		11	16
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	80															
台東区台東保健所	17														1	1
墨田区保健所	1339															
江東区深川南部保健相談所	196															
品川区保健所検査室	160															
目黒区碑文谷保健センター	2030															
大田区保健所	0															
世田谷区世田谷保健所	128														3	3
渋谷区保健所																
中野区保健所	4							1 (1)	1 (1)						2	3 (1)
杉並区衛生試験所	1056															
豊島区池袋保健所																
北区保健所	2090														2	2
荒川区保健所	241															
板橋区保健所	0															
練馬区衛生試験所	4689												3		3	6
足立区衛生試験所	742															
葛飾区保健所	2857															
江戸川区健康部	3775												2		51	53
小 計	20890							1 (1)	1 (1)				12		73	86 (1)
島しょ保健所大島出張所	138															
島しょ保健所三宅出張所	61															
島しょ保健所八丈出張所	63															
島しょ保健所小笠原出張所	40															
小 計	302															
健康安全研究センター	544							2 (2)	2 (2)				1	2	13	18 (2)
小 計	544							2 (2)	2 (2)				1	2	13	18 (2)
合 計	21736							3 (3)	3 (3)				13	2	86	104 (3)

( ) : 海外旅行者分再掲

\* : 表2参照

表2 ヒト由来病原菌検出状況(全国及び東京都)

表2 ヒト由来病原菌検出状況(全国及び東京都)

菌 種 名	全国 (2011年1月分)	東京都 (2011年2月分)		
	地研・保健所	健康安全 研究センター	島しょ・区 検査機関	民間登録 衛生検査所
大腸菌	31	2		1621
毒素原性	1			
組織侵入性				
病原血清型	3			
腸管出血性	15	2		
その他・不明	12			1621
赤痢菌		2 (2)	1 (1)	
A群				
B群				
C群				
D群		2 (2)	1 (1)	
その他・不明				
チフス菌				
パラチフスA菌				
その他のサルモネラ	16	1	13	26
O4	5	1	1	6
O7	5		6	5
O8	2		5	4
O9	3		1	8
その他	1			2
不明				1
エルシニア・エンテロコリチカ	1			3
エルシニア・シュードツバルクローシス				
コレラ菌(O1)				
コレラ菌(O139)				
コレラ菌(O1, O139以外)				
腸炎ビブリオ				3
その他のビブリオ				
エロモナス				41
ブレジオモナス・シゲロイデス				
カンピロバクター	38	13	10	187
黄色ブドウ球菌	24		7	2494
A型ウエルシュ菌	4			52
ボツリヌス菌				
リステリア・モノサイトゲネス				
セレウス菌				1
淋菌				86
クラミジア・トラコマチス				
髄膜炎菌				3
レンサ球菌(A群)	40			579
レンサ球菌(B群)				3929
レンサ球菌(CまたはG群)	1			
レンサ球菌(その他)				944
肺炎球菌	3			1412
ジフテリア菌				
百日咳菌	9			
インフルエンザ菌	10			
レジオネラ	1		36	
肺炎桿菌				
結核菌	1			
非結核性抗酸菌				
マイコプラズマ	5			
レプトスピラ				
赤痢アメーバ				2
マラリア				
その他の細菌	1		19	118001
合計	185	18 (2)	86 (1)	129384

( ) : 海外旅行者分のうち、全国は別掲、東京都は再掲

全国の数字は「病原微生物検出情報」(国立感染症研究所)より引用

民間登録衛生検査所の集計値は、東京都予防医学協会、ビー・エム・エル、三菱化学メディエンス株式会社の協力による

表3 性感染症検査成績

2011年2月分

東京都健康安全研究センター

区 分	梅毒検査		クラミジア検査				淋菌遺伝子検査	
			抗体検査		遺伝子検査			
	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
保健所*	283	1	256	71	25	0	79	1
累計(2011年1月～)	560	7	516	139	46	1	162	2

保健所\* : 当センターで検査した区または都保健所検体の合計

梅毒検査\*\* : STS 法にてスクリーニングを行い、TPHA 法にて特異性を確認した

区及び島しょ保健所

	梅毒血清反応			クラミジア抗体				
	検査件数	STS法 陽性	TP抗原法 陽性	検査件数	陽性件数	内訳		
						IgA 抗体陽性	IgAIgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	67	1	3	86	22	1	6	15
女	40	0	0	46	17	4	9	4

表4 都内性感染症病原体定点医療機関から送付された検体の細菌検査成績

2011年2月分

東京都健康安全研究センター

検査項目		検査数	検出数	検査材料	臨床診断名	
クラミジア	トラコマチス	遺伝子	27	4	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎 カンジダ膺 炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	27	6	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎 カンジダ膺 炎
		培養	27	5	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	
トリコモナス		遺伝子	1	1	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物	膺トリコモナス

表5 HIV検査数および陽性数

2011年2月分

東京都健康安全研究センター

区 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
東京都南新宿検査・相談室	519	10	282	0	0	0	801	10
特別区保健所	151	4	113	0	8	0	272	4
確認検査依頼	3	2	0	0	0	0	3	2
合計(2011年 2月分)	673	16	395	0	8	0	1076	16
累計(2011年 1月～)	1348	29	740	0	8	0	2096	29

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	307	159	0
陽性者数	2	1	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2011年2月分

東京都健康安全研究センター

ウイルス/型	検出数	検査材料	臨床診断名
インフルエンザ AH1pdm	57	咽頭拭い液、鼻汁、うがい液	インフルエンザ様疾患、肺炎、気管支炎
AH3	42	咽頭拭い液、鼻汁、うがい液	インフルエンザ様疾患、不明発疹、肺炎
B	15	咽頭拭い液、鼻汁、うがい液	インフルエンザ様疾患、不明熱、急性気管支炎
アデノ 型別不明	19	咽頭拭い液、鼻汁、結膜拭い液	流行性角結膜炎、気管支炎、扁桃炎、咽頭炎
エンテロ 型別不明	4	髄液、咽頭拭い液、尿	脳炎、無菌性髄膜炎
ライノ	5	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹症、インフルエンザ様疾患、急性気管支炎
単純ヘルペス 1型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、咽頭拭い液	外陰部ヘルペス、陰茎ヘルペス、咽頭炎
2型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス 6型	6	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹、突発性発疹、伝染性紅斑
7型	2	髄液、咽頭拭い液	不明発疹症、脳炎疑い
EB	4	咽頭拭い液	リンパ節腫脹、不明発疹症、急性上気道炎
麻しん D9型	4	咽頭拭い液、尿、血液	麻しん
RS	8	咽頭拭い液、鼻汁	RSウイルス感染症、気管支炎、上気道炎、呼吸不全
パルボ B19	8	咽頭拭い液、尿、血液	伝染性紅斑、麻しん、不明発疹症、咽頭炎
ノロ G II	2	糞便	急性胃腸炎、感染性胃腸炎
ロタ A群	2	糞便	感染性胃腸炎
ヒトパピローマ 6型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、コンジローマ部位擦過物	陰茎コンジローマ、尖圭コンジローマ
11型	2	陰部尿道頸管擦過物/分泌物/その他	尖圭コンジローマ

表7 東京都におけるウイルス性胃腸炎・食中毒疑い検査成績

2011年2月分

東京都健康安全研究センター

区分	検体数	検出病原体	陽性数
ふん便・吐物	319	ノロウイルス (G I)	7
		ノロウイルス (G II)	156
		ノロウイルス (G I, G II)	2
		ロタウイルス	1
食品・拭き取り	72	ノロウイルス (G II)	4
		ノロウイルス (G I, G II)	1
合計	391	陽性数合計	171

表8 ヒト由来抗酸菌検出状況

区及び島しょ保健所

	管理健診	家族健診	接触者健診	その他	計
検査件数	0	0	0	0	0
陽性件数	0	0	0	0	0
結核菌	0	0	0	0	0
非結核性抗酸菌	0	0	0	0	0

# 病原微生物検出情報(全国)

国立感染症研究所「病原微生物検出情報」による

< エンテロウイルス、胃腸炎ウイルス検出状況 >

検体採取月別、由来ヒト(2011年4月8日現在報告数)

ウイルス名	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	合計
Enterovirus NT	28	43	14	16	18	17	46	61	75	60	38	40	41	31	14	9	11	-	562
Coxsackievirus A2	1	-	-	-	-	3	16	59	84	38	14	6	2	-	-	-	-	-	223
Coxsackievirus A3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A4	6	1	-	1	2	12	57	118	177	39	8	2	2	-	-	1	-	-	426
Coxsackievirus A5	2	1	1	5	9	9	12	15	24	10	1	-	1	1	-	-	-	-	91
Coxsackievirus A6	6	4	2	3	-	2	13	29	48	32	24	13	17	8	4	2	-	-	207
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	2	1	-	1	-	-	-	3	4	5	3	4	2	1	4	2	1	-	33
Coxsackievirus A10	5	2	-	-	1	2	2	1	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	48
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A16	4	4	4	1	3	4	7	5	9	6	4	1	2	4	1	-	1	-	60
Coxsackievirus B1	-	2	-	-	-	4	5	3	11	37	29	21	13	5	5	-	-	-	135
Coxsackievirus B2	4	2	1	-	-	2	3	2	31	28	27	14	5	1	2	1	-	-	123
Coxsackievirus B3	1	2	-	-	1	1	-	1	3	2	-	2	3	-	-	-	-	-	16
Coxsackievirus B4	5	10	3	2	1	2	4	12	52	50	33	13	8	6	1	-	-	-	202
Coxsackievirus B5	-	-	-	-	-	2	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1	-	-	8
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	-	-	-	-	1	2	3	8	10	9	9	6	4	-	-	-	-	52
Echovirus 6	-	3	1	1	1	2	2	2	8	23	10	9	5	3	-	-	-	-	70
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 9	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 11	6	2	-	7	4	-	1	-	2	5	6	3	7	1	1	-	-	-	45
Echovirus 14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 16	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Echovirus 17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 25	-	1	-	-	-	1	4	6	27	30	24	12	11	4	3	2	-	-	125
Echovirus 30	1	-	-	-	1	1	-	2	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	14
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	3	1	-	1	1	10	13	4	2	-	3	9	4	1	1	1	1	-	55
Poliovirus 2	4	2	2	-	2	8	14	8	5	-	1	9	7	1	2	-	-	-	65
Poliovirus 3	3	1	4	-	1	3	10	5	2	1	1	3	3	1	-	1	-	-	39
Enterovirus 68	-	1	-	-	-	-	-	5	31	34	49	7	1	1	1	-	-	-	130
Enterovirus 71	9	14	10	13	49	49	146	209	233	88	41	12	10	4	-	-	1	-	888
Parechovirus NT	2	2	2	-	-	-	-	2	1	4	4	4	3	1	-	-	-	-	25
Parechovirus 1	1	-	1	1	1	-	1	3	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	43
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	1	-	-	-	-	-	10
Rhinovirus	38	33	14	26	72	89	96	79	57	45	79	142	118	72	46	48	21	-	1075
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Reovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	10
Rotavirus group A NT	2	2	21	44	82	187	110	27	2	1	-	1	3	13	17	46	55	-	613
Rotavirus group A G1	-	2	1	2	5	24	14	3	-	-	-	1	1	9	13	5	-	-	80
Rotavirus group A G2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	6
Rotavirus group A G3	-	-	-	2	11	45	16	4	-	-	-	1	-	1	1	9	6	-	96
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rotavirus group A G9	-	1	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	11
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus NT	-	-	-	-	-	3	5	6	3	2	1	3	16	18	7	4	3	-	71
Astrovirus 1	-	-	-	1	-	-	3	1	2	-	1	1	11	13	6	1	2	-	42
Astrovirus 3	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	9
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Small round structured virus	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	12	44	84	55	32	19	10	11	2	-	2	19	39	60	10	10	1	-	410
Norovirus GI NT	-	33	40	42	33	15	4	1	3	1	1	5	8	7	2	4	4	-	203
Norovirus GI/1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	8
Norovirus GI/4	-	4	6	17	1	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Norovirus GI/7	-	-	2	3	7	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	15
Norovirus GI/8	-	9	5	11	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Norovirus GI/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Norovirus GI/12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	59	192	607	358	236	109	77	55	19	21	9	41	301	471	225	139	95	-	3014
Norovirus GII/1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	22	56	69	76	44	9	16	5	-	-	-	2	12	8	7	1	-	-	327
Norovirus GII/3	6	14	11	11	3	1	3	11	3	-	4	12	170	152	20	10	2	-	433
Norovirus GII/4	19	54	240	114	44	44	23	10	7	2	-	7	44	84	25	15	12	-	744
Norovirus GII/6	-	4	3	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12
Norovirus GII/7	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	6
Norovirus GII/12	5	1	2	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	21
Norovirus GII/13	-	1	-	-	3	1	7	8	1	-	8	-	3	6	-	4	-	-	42
Norovirus GII/14	-	-	2	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Sapovirus genogroup unknown	1	4	7	13	12	24	21	21	8	8	3	3	16	12	8	12	12	-	185
Sapovirus genogroup I	-	2	2	7	2	8	5	12	1	1	-	1	2	6	3	4	2	-	58
Sapovirus genogroup II	-	2	1	4	-	3	1	4	1	2	1	-	4	12	1	-	-	-	36
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Not Typed

# 病原微生物検出情報(全国)

国立感染症研究所「病原微生物検出情報」による

<呼吸器ウイルス、アデノウイルスおよびその他検出状況>

検体採取月別、由来ヒト(2011年4月8日現在報告数)

ウイルス名	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	合計
Influenza virus A NT	2	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	8
Influenza virus A H1pdm	6532	4169	1989	1023	252	73	63	26	26	35	58	52	99	742	3665	934	108	-	19846
Influenza virus A H3 NT	-	-	-	3	10	12	20	8	21	64	87	148	258	499	673	790	399	1	2993
Influenza virus A H3 N2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	30	55	12	13	4	-	-	126
Influenza virus B NT	-	-	-	3	5	3	6	2	-	-	-	2	3	5	36	59	99	-	223
Influenza virus B/Victoria	-	1	3	16	47	35	45	6	8	2	7	4	25	66	126	219	140	-	750
Influenza virus B/Yamagata	1	-	1	-	6	4	-	-	-	-	-	4	3	5	6	3	1	-	34
Influenza virus C	-	-	-	15	12	4	12	8	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	60
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	5	-	2	6	15	12	14	18	12	7	9	9	7	1	4	2	-	-	123
Parainfluenza virus 2	3	2	3	2	8	17	20	12	15	13	13	21	9	8	1	1	-	-	148
Parainfluenza virus 3	-	-	1	1	4	29	79	116	46	3	-	-	1	1	-	3	1	-	285
Parainfluenza virus 4	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	1	5	-	1	-	-	20
Respiratory syncytial virus	114	194	197	177	82	28	23	23	30	29	58	82	130	170	100	37	15	-	1489
Human metapneumovirus	8	2	10	45	176	115	52	15	8	6	7	7	4	9	11	22	21	-	518
Other coronavirus	-	-	-	-	-	3	-	4	7	3	9	7	7	10	8	7	1	-	66
Mumps virus	10	9	12	14	29	41	31	39	38	19	21	18	21	14	14	6	2	-	338
Measles virus genotype A	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	8
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	3
Measles virus genotype D5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	2	9	12	9	-	-	37
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus NT	17	18	33	26	25	18	35	23	21	20	18	13	28	26	6	17	5	-	349
Adenovirus 1	8	25	14	14	22	22	24	32	27	15	11	5	14	15	12	8	3	-	271
Adenovirus 2	27	30	44	31	21	39	57	65	38	28	17	18	44	54	18	17	3	-	551
Adenovirus 3	3	10	12	4	11	5	16	17	18	19	35	21	72	68	38	27	5	-	381
Adenovirus 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 5	10	8	5	13	25	13	12	13	6	12	10	5	10	13	3	1	-	-	159
Adenovirus 6	-	2	2	2	2	4	4	2	3	3	2	3	3	2	1	1	-	-	36
Adenovirus 7	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Adenovirus 8	-	2	-	1	-	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10
Adenovirus 11	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 15	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	-	-	2	-	-	1	5	1	2	6	-	3	1	-	1	-	1	-	23
Adenovirus 37	3	4	7	4	4	10	6	8	13	8	8	10	10	4	-	-	1	-	100
Adenovirus 40/41	5	13	7	7	7	16	18	8	4	4	1	2	7	4	-	1	-	-	104
Adenovirus 41	8	8	9	6	7	4	8	3	7	4	1	1	2	5	1	-	-	-	74
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	7
Dengue virus 1	-	1	1	1	2	1	-	2	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	18
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	13
Dengue virus 3	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	10
Herpes simplex virus NT	2	3	3	2	2	-	2	1	1	2	1	2	-	1	3	1	-	-	26
Herpes simplex virus 1	11	12	16	11	12	12	6	7	12	13	10	5	12	5	13	9	1	-	167
Herpes simplex virus 2	1	4	2	4	2	2	2	-	4	1	2	2	1	1	2	1	3	-	34
Varicella-zoster virus	-	2	1	2	3	5	1	2	3	2	1	-	-	2	2	-	-	-	26
Cytomegalovirus	6	8	4	4	9	13	20	14	12	16	18	13	16	5	7	6	7	-	178
Human herpes virus 6	12	12	17	11	16	15	13	11	30	25	16	16	18	12	20	8	11	-	263
Human herpes virus 7	4	6	3	1	3	2	4	5	10	6	7	7	6	3	4	3	3	-	77
Epstein-Barr virus	2	7	6	4	10	6	6	11	7	5	8	8	5	1	5	8	4	-	103
Hepatitis A virus	-	-	-	3	-	9	28	13	4	3	1	-	3	-	20	25	1	-	110
Hepatitis E virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	2	1	1	1	2	2	6	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	-	46
B19 virus	-	-	2	-	-	1	1	15	16	4	7	8	5	10	11	6	3	-	89
Human bocavirus	-	-	2	2	6	13	22	9	5	4	7	8	4	6	5	12	8	-	113
Human immunodeficiency virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	16	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	20	6	-	-	-	-	48
Rickettsia japonica	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	11

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2011年4月10日

編集・発行

東京都健康安全研究センター

〒169-0073

東京都新宿区百人町3-24-1

TEL:03-3363-3213

FAX:03-5332-7365

S0000786@section.metro.tokyo.jp

http://idsc.tokyo-eiken.go.jp/epid/