

東京都におけるインフルエンザウイルス抗体保有状況調査

東京都の流行予測調査事業に基づき2012年7月～10月の間に都民から採取された血清338件を対象として、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。抗体検査結果は、調査票に記載された年齢が明らかな335件について年齢群に分類し、各ウイルス抗原別および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。

抗体の測定は、2012/2013年シーズン用インフルエンザワクチン株抗原を用いたHI(赤血球凝集抑制)抗体価測定法により行い、0-39歳までを5歳毎に、40-59歳を10歳毎に、60歳以上を1つの年齢群として計11群について発症防御効果の指標とされる40倍以上のHI抗体保有率を用いて解析を行った。

調査の結果、2009年に発生した新型インフルエンザウイルス(現在は季節性インフルエンザウイルスの一つ)であるA(H1N1)pdm09型ウイルス株(A/California/07/2009:H1N1)抗原に対するHI抗体保有率(40倍以上)が最も低かったのは0-4歳の年齢群で46.8%と半数程度であったが、次ぐ50-59歳の年齢群は63.6%で、他の年齢群も66.7~94.6%(平均73.1%)と半数以上に抗体保有が認められた。A(H1N1)pdm09型ウイルス株は、散発発生のみで大きな流行が見られなかったことから0-4歳群における抗体保有率はワクチン接種のみによる獲得と考えられ、他の年齢群では過去に獲得した抗体にワクチン接種による抗体の獲得が追加され、抗体保有率が高くなったものと推察された(表1、図1)。

A香港型ウイルス株(A/Victoria/361/2011:H3N2)抗原に対する抗体保有率(40倍以上)は、全体的に低かった(平均55.8%)。特に0-4歳群、50-59歳群は、29.1%、33.3%と低率であった。他の年齢群では全て50.0%以上の保有率であったが、最も高い保有率は20-24歳群の83.3%であり、次いで5-9歳群の78.7%、30-34歳群の76.9%と続き、他は50.0~66.7%の範囲に含まれる保有率であった。これは、昨シーズンまでのワクチン株であったA/Victoria/210/20

10株により誘導されていた抗A(H3N2)抗体が今シーズンのワクチン株であるA/Victoria/361/2011株と交差反応性が低いこと、ならびに昨シーズンのA(H3N2)株の流行が例年に比べてあまり大きな流行ではなく、ウイルス(ワクチン類似株等)に暴露される機会が少なかったことが今シーズンのワクチン株に対して高い抗体保有率を得にくかった一因であると推察された(表1、図1)。

B型ワクチン株である山形系ウイルス株(B/Wisconsin/01/2010)抗原に対する抗体保有率(40倍以上)は全体の平均では91.9%と高く、最も低かった30-34歳群でも69.2%の保有率が確認された。他の年齢群では83.3~100%であり、すべての年齢群で高率であったことが判った。一方、2010/2011年シーズンのワクチン株であったビクトリア系ウイルス株(B/Brisbane/60/2008)抗原に対する抗体保有率(40倍以上)は、0-4歳群の81.0%が最低で他の年齢群は83.3~100%と高率であった。これは、昨シーズンのB型ウイルスの流行が山形系株、Victoria系株の各株が同時に流行したことで、2種類のB型ウイルスに暴露される機会が多く存在したことが一因として考えられ、特にこれまで抗体獲得率の低かった山形系株は、ワクチン接種による抗体獲得とともに高い保有率を得ることになったことが推察された(表1、図2)。

これらの結果から、都内では2012/2013年シーズンには抗体保有率の低かったA(H3N2)型の流行が懸念されていた。実際に2013年5月までの都内におけるウイルス検出状況に照らし合わせてみるとA(H3N2)型の流行が最も多く、B型ウイルスは検出されているものの大きな流行には至っていない。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、A(H1N1)pdm09型(A/California/07/2009)株抗原に対する40倍以上の抗体保有率が73.1%、A(H3N2)型(A/Victoria/361/2011)株抗原に対しては55.8%、今シーズンのワクチン株であるB型山形系(B/Wisconsin/01/2010)

株抗原に対しては 91.9%、B型ビクトリア系 (B/Brisbane/60/2008)株抗原に対しては 91.3% であり、抗体保有率の低下した抗原型が流行しやすい傾向が再確認された。ワクチン接種による抗体価の獲得は季節性インフルエンザ感染拡大防止対策の一つとして機能することが推察さ

れ、これらの調査のために今後も各インフルエンザウイルスの発生動向に注意して、抗体保有率調査を行なっていく必要がある。

(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 年齢階層別にみた各インフルエンザウイルス抗原に対する40倍以上のHI抗体保有率(%)

年齢階層 (歳)	インフルエンザウイルス抗原			
	A/California/07/2009 (H1N1)	A/Victoria/361/2011 (H3N2)	B/Wisconsin/01/2010 (Yamagata lineage)	B/Brisbane/60/2008 (Victoria lineage)
0-4	46.8	29.1	92.4	81.0
5-9	80.9	78.7	91.5	97.9
10-14	94.6	64.9	100.0	100.0
15-19	86.1	66.7	94.4	97.2
20-24	83.3	83.3	100.0	94.4
25-29	81.5	66.7	88.9	85.2
30-34	76.9	76.9	69.2	92.3
35-39	66.7	50.0	83.3	91.7
40-49	90.5	61.9	90.5	95.2
50-59	63.6	33.3	93.9	93.9
60-	75.0	50.0	83.3	83.3
計	73.1	55.8	91.9	91.3

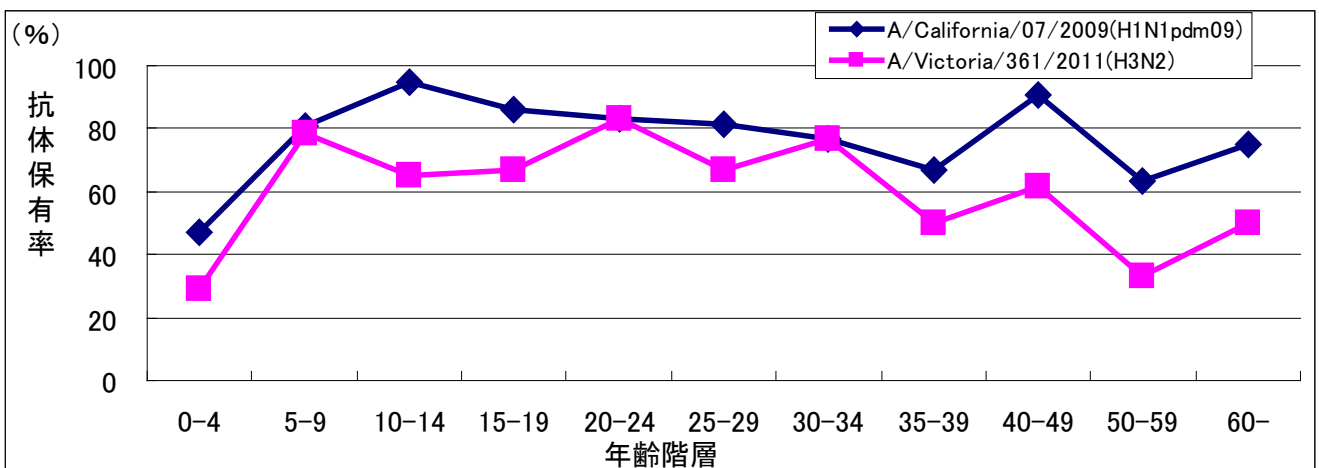


図1 A型インフルエンザウイルスに対する年齢階層別抗体保有率

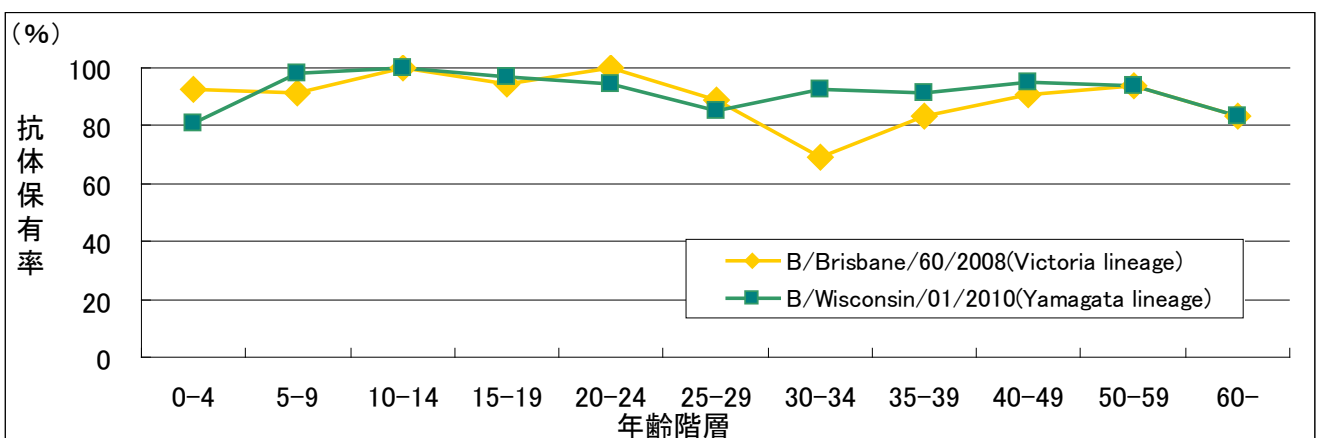


図2 B型インフルエンザウイルスに対する年齢階層別抗体保有率

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2013年 3月分

検査機関名	検査件数	病原菌検出状況													
		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*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	361											1		1	
中央区保健所	1023														
港区みなと保健所	87														
新宿区保健所	0														
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	5														
台東区台東保健所	25												5	5	
墨田区保健所	1375														
江東区深川南部保健相談所	223												1	1	
品川区保健所検査室	152														
目黒区碑文谷保健センター	1899														
大田区保健所	4														
世田谷区世田谷保健所	116											1	3	4	
渋谷区保健所															
中野区保健所	8											3	2	5	
杉並区衛生試験所	1092 (3)						3 (3)	3 (3)					5	8 (3)	
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1868											1		1	
荒川区保健所	156														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	5075											2	1	3	
足立区衛生試験所	974														
葛飾区保健所	3125														
江戸川区保健所	3802											1	1	2	
小計	21370 (3)						3 (3)	3 (3)				5	5	17	30 (3)
島しょ保健所大島出張所	62														
島しょ保健所三宅出張所	85														
島しょ保健所八丈出張所	49														
島しょ保健所小笠原出張所	51														
小計	247														
健康安全研究センター	658 (19)											1	1 (1)	5	7 (1)
小計	658 (19)											1	1 (1)	5	7 (1)
合計	22275 (22)						3 (3)	3 (3)				6	6 (1)	22	37 (4)

() : 海外旅行者分再掲

* : 表2参照

表2 病原菌検出状況(全国及び東京都)

菌 種 名	全国 (2013年2月分)		東京都 (2013年3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)	1	5	1322
毒素原性					
組織侵入性					
病原血清型					
腸管出血性	29	(2)	1	5	4
その他・不明	2				1318
赤痢菌	2	(1)		3	(3) 2
A群					
B群					
C群					
D群	2	(1)		3	(3) 2
その他・不明					
チフス菌		(1)			
パラチフスA菌		(1)			
その他のサルモネラ	9		1	5	21
O4	4			1	8
O7	2		1	1	8
O8	2			2	4
O9	1				
その他				1	1
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	1				8
エルシニア・シュードツベルクローシス					
コレラ菌(O1)					
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)					3
腸炎ビブリオ	1				3
その他のビブリオ					1
エロモナス					87
プレジオモナス・シゲロイデス					3
カンピロバクター	20		5		211
黄色ブドウ球菌	26			15	2599
A型ウエルシュ菌	1				47
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌					6
淋菌					86
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					2
レンサ球菌(A群)	36				591
レンサ球菌(B群)	1				3709
レンサ球菌(CまたはG群)					
レンサ球菌(その他)					977
肺炎球菌	1				1629
ジフテリア菌					
百日咳菌	3				
インフルエンザ菌	1				
レジオネラ					9
肺炎桿菌					
結核菌	5				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	9				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					2
マラリア					
その他	1			2	13202
合計	148	(5)	7	(1) 30	(3) 24520

() : 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、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

2013年3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*	227	1	181	46	49	2	72	0
累計(2013年1月～)	705	6	575	153	132	4	195	3

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** : TPLA法とRPR法にてスクリーニングを行い、TPHA法・TPLA法中和試験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	61	1	1	75	21	6	9	6
女	34	0	1	41	8	0	4	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

2013年3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	32	10	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿 尿道炎、膣炎・頸管炎・淋菌感染症 性器クラミジア症、ヘルペス感染症
ナイセリア	淋菌	遺伝子	32	4	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿 尿道炎、膣炎・頸管炎・淋菌感染症 性器クラミジア症、ヘルペス感染症
		培養	32	0	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿 淋菌性尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2013年3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	500	7	208	0	0	0	708	7
特別区保健所	136	1	96	0	1	0	233	1
確認検査依頼	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(2013年 3月分)	636	8	304	0	1	0	941	8
累計(2013年 1月～)	1970	24	918	1	1	0	2889	25

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	173	92	0
陽性者数	1	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2013年3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	AH3亜型	21	咽頭拭い液、鼻汁
	B型	14	咽頭拭い液、鼻汁
アデノ	3型	1	咽頭拭い液
	4型	1	結膜拭い液
	5型	3	咽頭拭い液、鼻腔拭い液
	56型	1	結膜拭い液
コクサッキー	A群2型	1	咽頭拭い液
	A群4型	1	咽頭拭い液
	A群9型	2	咽頭拭い液
	A群16型	2	咽頭拭い液、鼻汁
	B群1型	1	咽頭拭い液
エンテロ	71型	4	咽頭拭い液、鼻汁
ライノ		16	咽頭拭い液、鼻汁
単純ヘルペス	1型	5	咽頭拭い液、髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物
サイトメガロ		3	咽頭拭い液
EB		3	咽頭拭い液
水痘帯状疱疹		1	咽頭拭い液
ヒトヘルペス	6型	16	咽頭拭い液、鼻汁、うがい液
	7型	5	咽頭拭い液
麻疹	A型	2	咽頭拭い液
風しん		42	咽頭拭い液
ムンプス		9	咽頭拭い液、髄液
RS		4	咽頭拭い液
メタニューモ		22	咽頭拭い液、鼻汁
ノロ	G2型	3	糞便
サポ		8	糞便、直腸拭い液
ロタ	A群	6	糞便、直腸拭い液
デング	1型	1	血清
	型別不明	1	血清
ヒトパピローマ	6型	4	コンジローマ患部生検/陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	16型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物

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

2013年3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	437	ノロウイルス(G I)	27
		ノロウイルス(G II)	147
		ノロウイルス(G I, G II)	3
		サポウイルス	13
		ロタウイルス	2
食品・拭き取り	95	ノロウイルス(G II)	1
		ロタウイルス	4
合計	532	陽性数合計	197

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	1	1
結核菌	0	0	0	1	1
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(2013年5月8日現在報告数)

ウイルス名	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	合計
Enterovirus NT	21	10	10	19	15	18	37	88	44	56	56	22	16	27	24	24	4	-	491
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	-	1	2	3	4	11	24	69	21	24	6	8	7	-	-	-	-	-	180
Coxsackievirus A4	-	-	-	-	3	17	125	228	43	7	3	1	2	-	1	-	-	-	430
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	1	3	7	43	25	20	6	3	2	-	-	1	-	-	111
Coxsackievirus A6	7	3	1	-	1	-	1	9	10	21	15	13	16	21	7	1	2	-	128
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	1	8	2	2	-	2	2	4	-	-	-	-	21
Coxsackievirus A9	5	5	6	16	3	26	65	113	82	64	22	17	2	3	-	1	-	-	430
Coxsackievirus A10	4	5	1	-	-	3	4	8	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	1	-	10	11	19	16	14	7	1	-	-	-	-	-	79
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	2	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	9
Coxsackievirus A16	46	9	11	5	3	6	26	37	15	10	7	5	8	2	-	-	-	-	190
Coxsackievirus B1	7	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	12
Coxsackievirus B2	4	2	-	-	-	-	-	2	2	2	1	3	-	-	-	1	-	-	17
Coxsackievirus B3	2	4	2	1	-	3	1	2	3	3	5	2	3	-	1	-	-	-	32
Coxsackievirus B4	2	-	1	-	-	-	6	9	6	2	0	1	3	4	2	2	-	-	38
Coxsackievirus B5	17	6	7	5	4	8	15	33	20	28	12	11	11	2	2	-	-	-	181
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	3	2	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	12
Echovirus 6	16	1	1	2	-	2	7	24	32	28	31	22	11	14	10	3	-	-	215
Echovirus 7	20	11	11	16	6	5	18	42	44	29	17	11	5	1	-	-	-	-	236
Echovirus 9	22	7	6	4	5	11	52	58	29	13	7	3	1	1	1	-	-	-	220
Echovirus 11	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	6
Echovirus 14	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	-	-	-	1	-	1	6	-	1	11	17	3	4	3	3	-	-	-	50
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	7
Echovirus 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	1	-	-	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Poliovirus 2	4	-	-	1	6	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Poliovirus 3	3	-	1	-	4	4	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	-	1	-	-	-	5	2	25	35	31	32	19	11	8	8	3	-	-	180
Parechovirus NT	2	-	1	2	1	1	2	1	4	6	2	5	2	-	-	-	-	-	29
Parechovirus 1	7	3	2	3	1	1	1	9	27	16	19	3	5	-	-	-	-	-	97
Rhinovirus	136	97	79	93	156	191	191	145	91	104	219	132	109	62	68	66	36	-	1975
Aichivirus	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Rotavirus group A NT	5	16	35	90	187	74	25	4	1	-	-	2	3	28	60	106	36	-	672
Rotavirus group A G1	-	8	16	48	74	71	19	-	-	-	-	3	5	27	28	21	6	-	326
Rotavirus group A G2	-	-	2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	9	-	35
Rotavirus group A G3	-	10	35	20	34	16	1	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	120
Rotavirus group A G9	-	-	2	11	17	15	1	-	-	-	-	-	-	2	2	4	1	-	55
Rotavirus group A G12	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	1	1	1	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Astrovirus NT	1	3	4	3	7	9	13	3	1	-	1	3	4	5	4	6	1	-	68
Astrovirus 1	-	1	-	2	9	10	23	5	1	-	-	8	-	-	-	3	2	-	64
Astrovirus 3	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	11
Astrovirus 5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	16	22	12	14	6	9	3	1	4	1	5	21	8	5	1	2	2	-	132
Norovirus GI NT	55	11	9	18	19	12	5	1	2	3	1	12	12	11	9	21	2	-	203
Norovirus GI/1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GI/2	2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GI/3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/4	5	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12
Norovirus GI/6	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-	1	1	2	28	20	-	61
Norovirus GI/7	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	9	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	18
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3
Norovirus GI/12	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/14	11	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Norovirus GI/others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	443	364	242	172	115	72	50	25	16	4	55	467	629	209	108	93	12	-	3076
Norovirus GII/1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	36	4	15	11	1	1	-	-	-	-	1	-	6	1	3	5	1	-	85
Norovirus GII/3	6	2	4	2	1	3	-	-	-	-	-	3	1	1	2	-	-	-	25
Norovirus GII/4	127	160	82	40	19	24	14	1	-	1	20	263	251	59	27	45	7	-	1140
Norovirus GII/5	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	11	4	1	2	-	3	-	1	-	-	3	3	1	-	1	-	-	-	30
Norovirus GII/7	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	8
Norovirus GII/12	10	2	11	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	43
Norovirus GII/13	15	6	8	4	11	22	20	2	1	-	2	13	5	2	9	-	1	-	121
Norovirus GII/14	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	12	14	18	16	22	33	26	16	4	3	3	16	22	18	54	33	11	-	321
Sapovirus genogroup I	12	11	7	5	13	13	15	1	1	1	2	10	7	11	17	23	1	-	150
Sapovirus genogroup II	3	1	-	3	12	6	21	1	1	-	-	3	3	1	4	1	1	-	61
Sapovirus genogroup III	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	7
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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(2013年5月8日現在報告数)

ウイルス名	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	合計
Influenza virus A NT	-	7	6	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	2	1	-	-	22
Influenza virus A H1pdm09	2	2	3	1	3	-	1	1	-	11	1	5	11	45	24	15	2	-	127
Influenza virus A H3 NT	571	2107	1411	336	95	21	24	27	39	78	26	55	486	2089	937	315	36	1	8654
Influenza virus A H3 N2	13	186	38	16	15	2	-	4	2	8	10	7	49	273	86	23	8	-	740
Influenza virus B NT	9	37	78	138	77	32	7	2	6	1	2	3	6	31	43	58	3	-	534
Influenza virus B/Victoria	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	-	12	17	64	85	70	6	-	1348
Influenza virus B/Yamagata	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	1	-	24	109	161	160	55	-	1046
Influenza virus C	-	4	3	16	12	8	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	6	23	7	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	42
Parainfluenza virus 1	24	4	17	6	13	6	26	24	34	32	18	16	6	12	7	3	-	-	248
Parainfluenza virus 2	4	3	5	3	1	3	7	14	19	24	35	19	7	2	3	-	-	-	149
Parainfluenza virus 3	2	2	5	-	1	16	122	110	50	30	11	2	1	5	-	4	4	-	365
Parainfluenza virus 4	26	10	11	1	3	-	1	1	3	5	10	9	2	4	-	-	-	-	86
Respiratory syncytial virus	151	107	129	69	37	30	27	35	98	148	165	156	176	65	50	36	10	-	1489
Human metapneumovirus	27	37	60	124	102	71	29	13	10	15	15	4	11	15	50	116	38	-	737
Other coronavirus	1	9	12	7	15	4	4	4	3	7	10	5	26	26	15	8	6	-	162
Mumps virus	29	12	20	10	6	8	8	16	8	9	12	7	7	17	5	10	1	-	185
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	6
Measles virus genotype A	-	-	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	2	2	2	1	-	22
Measles virus genotype D4	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D8	1	14	15	7	-	1	-	-	1	7	-	-	-	-	-	1	-	-	47
Measles virus genotype D9	-	2	5	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	-	-	13
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	9
Rubella virus genotype NT	-	1	5	1	3	2	5	4	16	13	10	11	9	20	33	59	80	-	272
Rubella virus genotype 1a	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Rubella virus genotype 1E	1	-	1	-	-	3	4	7	5	3	2	1	-	-	5	2	-	-	34
Rubella virus genotype 2B	3	6	6	5	7	4	9	28	26	10	4	6	13	17	33	40	14	-	231
Adenovirus NT	21	13	11	10	12	12	13	12	8	12	15	17	19	16	6	12	15	-	224
Adenovirus 1	28	17	35	22	11	29	31	21	4	12	17	16	24	17	7	8	-	-	299
Adenovirus 2	37	42	32	27	37	77	84	47	22	12	31	41	58	28	19	20	2	-	616
Adenovirus 3	23	7	10	10	11	6	17	17	6	20	8	4	15	7	4	1	-	-	166
Adenovirus 4	2	9	1	5	8	9	5	2	16	19	7	5	14	16	5	3	-	-	126
Adenovirus 5	11	15	11	11	10	19	31	7	4	4	3	10	3	7	5	8	1	-	160
Adenovirus 6	1	3	2	2	3	7	7	1	5	2	5	3	3	1	3	1	-	-	49
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	1	2	4	-	1	2	-	-	-	1	1	1	3	-	2	-	-	-	18
Adenovirus 11	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	1	2	2	1	3	4	3	4	-	1	1	3	2	1	2	-	-	-	30
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	1	3	-	1	1	3	1	2	-	1	2	1	2	-	-	1	-	-	19
Adenovirus 40/41	11	7	5	6	8	8	12	1	2	2	5	4	4	2	2	5	-	-	84
Adenovirus 41	25	9	9	7	11	11	7	7	4	4	5	8	6	3	-	-	1	-	117
Adenovirus 53/22	-	1	3	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	8
Adenovirus 54	2	2	-	1	-	1	-	-	1	-	4	-	6	-	-	-	-	-	17
Adenovirus 56	3	1	1	-	-	2	3	6	5	6	7	3	1	-	-	1	-	-	39
Dengue virus NT	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	8
Dengue virus 1	2	1	-	1	1	-	-	1	8	4	2	2	2	1	1	2	-	-	28
Dengue virus 2	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	4	-	-	1	1	1	-	-	13
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	5
Dengue virus 4	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	7
Herpes simplex virus NT	2	4	-	2	1	2	2	-	1	1	3	3	5	1	4	3	-	-	34
Herpes simplex virus 1	10	16	12	4	13	9	10	8	13	9	9	12	17	9	12	7	4	-	174
Herpes simplex virus 2	4	3	5	1	2	3	3	6	5	3	7	1	3	3	3	1	-	-	53
Varicella-zoster virus	6	5	1	2	1	2	5	2	4	3	2	2	-	2	4	2	2	-	45
Cytomegalovirus	8	6	8	10	13	8	16	11	18	16	16	19	6	16	8	14	1	-	194
Human herpes virus 6	18	27	17	12	28	27	32	37	41	34	25	23	30	15	22	26	12	-	426
Human herpes virus 7	5	8	10	7	2	13	5	25	15	28	12	10	12	14	16	13	5	-	200
Epstein-Barr virus	4	8	8	6	7	8	6	10	15	15	10	8	8	17	8	5	3	-	146
Hepatitis A virus NT	-	1	-	-	2	1	1	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	11
Hepatitis A virus IA	-	-	2	-	5	6	5	1	-	-	1	-	1	-	1	-	3	-	25
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Hepatitis A virus IIA	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Human papilloma virus	5	4	4	3	5	3	5	2	3	6	8	1	5	6	8	5	5	-	78
B19 virus	5	5	2	7	4	2	2	9	5	3	5	2	-	1	1	2	-	-	55
Human bocavirus	11	11	16	13	31	53	42	21	11	5	12	12	4	5	7	5	6	-	265
Human immunodeficiency virus	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	5	14	2	1	-	-	-	29
Rickettsia japonica	-	-	-	-	1	4	2	2	4	9	7	-	-	-	-	-	-	-	29

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2013年 5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/