

### 2011/2012年シーズンの東京都におけるインフルエンザウイルス流行状況

東京都内で2011/2012年シーズン(2011年9月から2012年8月)に検出されたインフルエンザウイルスは、A/H1N1pdm09亜型、A/H3亜型、B型の3種類であった。特にA/H3亜型が多く検出された。2番目に多く検出されたB型は、これまで流行する系統が単一であったが、2011/2012シーズンには2つの系統株が同時に流行するなど、これまでに見られなかった流行形態であった。A/H1N1pdm09亜型はシーズンを通して遺伝子検査で1件検出されたのみであり、都内での流行は見られなかった。

感染症発生動向調査事業に基づくインフルエンザ内科定点医療機関における発生状況は、2011年第40週(10月)に採取された検体からA/H3亜型のウイルスが検出されたのを初めとして、第43週にはB型が、第46週にはAH3亜型、B型が検出された。シーズンを通してみると285検体中、A/H3亜型が135件(47.4%)、B型(Victoria系統株が41件、Yamagata系統株が18件)が59件(20.7%)、A/H1N1pdm09亜型が1件(0.4%)の計195件(68.4%)のインフルエンザウイルスが検出された。

一方、緊急検査である東京感染症アラート検査ならびに集団発生事例の検査であるクラスターサーベイランスにより搬入された70検体からは、A/H3亜型が54件(77.1%)、B型(Victoria系統株が7件、山形系統株が1件)が8件(1.1%)の計62件(88.6%)のインフルエンザウイルスが検出された。

RT-nested PCR検査によって得られたインフルエンザHA(ヘマグルチニン)遺伝子の一部断片を用いてダイレクトシーケンスにより塩基配列を決定し、アミノ酸配列に置換してワクチン株ウイルスならびに過去に流行したウイルス株と遺伝子系統樹上で比較し解析を行った。その結果、ウイルスA/H1N1pdm09亜型検出株は、昨シーズンまでの流行株と同様なグループに含まれていた。

AH3亜型の流行株は、ワクチン株(A/Victoria/210/2009; A/Perth/16/2009クレ

ド)を含む大きな枝に含まれているが、すべての株がワクチン株とは異なったクレード(A/Victoria/208/2009クレード)に属していた(図1)。これらは、ワクチン株に最も近くワクチン類似株と思われる株、ワクチン類似株より少し離れており異なったアミノ酸の変異部位を持つ株、さらに系統樹上で離れた株の3つのサブクレードに分類することができた。AH3亜型流行株の抗原変異については世界の流行地でも同様な傾向が認められている。

B型流行株は、Victoria系統株とYamagata系統株が混在して流行する形態となった。流行規模はVictoria系統株がやや優勢であり、同じ地域や医療機関からVictoria系統株とYamagata系統株がシーズンを通じて検出された。都内全域で2つのB型系統株の同時流行はこれまでに無く、新たな流行形態として注目される。検出されたVictoria系統株は、ワクチン株であるB/Brisbane/60/2008株と同様な枝に含まれており(図2)、多くの株がワクチン株近縁の株であるが、わずかに変異が見られる株も含まれていた。また、Yamagata系統の流行株は、系統樹上で3つのグループに分かれていたが旧ワクチン株であったB/Florida/4/2006株に近縁な株と2012/2013年シーズンのワクチン株となるB/Wisconsin/01/2010株に近縁な株も確認された。

ウイルス分離株について国立感染症研究所配布のインフルエンザサーベイランスキットならびにデンカ生研製のワクチン株抗血清を用いたHI試験(0.7%のモルモット赤血球液を使用)に供した結果、AH3亜型分離株はA/Victoria/210/2009株抗血清(ホモHI価640倍)に対して10~320倍の様々なHI価を示した。2011/2012シーズンの分離株には低HI価(<10~20倍)の割合が多く(80.9%)、HI試験での判定が可能であった株は55.9%、判定不能な株が44.1%を占めた。AH3亜型は、全国的に抗原変異による難分離性および難増殖性の株が

多く、ワクチン株との交差反応性の低い株が多かったため HI 試験成績のみで型別を決定できない場合があった。

B 型分離株の内、Victoria 系統株は、ワクチン株である B/Brisbane/60/2008 株抗血清(ホモ HI 価 160 倍)に対しては、10~160 倍の HI 価であり、一部の株に低 HI 価を示したが、ほとんどの株がワクチン株との交差反応性により型別可能であった。また、Yamagata 系統の B 型分離株は、Yamagata 系統の参照株である B/Bangladesh/3333/2007 株抗血清(ホモ HI 価 640 倍)に対し 10~1280 倍の HI 価を示し、大部分の株が参照株との交差反応性により型別可能であった。

遺伝子配列及び HI 試験の結果から、2011/2012 年シーズンの AH3 亜型流行株はワクチン株との類似性が低下した株であったことが推察さ

れた。B 型流行株は、Victoria 系統株ではワクチン株との類似性が高い株がほとんどであるが、Yamagata 系統株では 2012/2013 年シーズンのワクチン株である B/Wisconsin/01/2010 株(B/Bangladesh/3333/2007 近縁株)と類似性が低下した株が一部に存在しており、今後の流行状況に注意する必要がある。

2011/2012 年シーズンは 2 種類の B 型が流行した地域が多く、WHO の報告では A 型 2 種類と B 型 1 種類の 3 種混合ワクチン、または B 型を更に追加した 4 種混合ワクチンの使用を勧めている。日本におけるワクチン製造では、諸外国と異なり使用される抗原蛋白量の上限が決められており、ワクチン性能を損なわないように 4 種類の抗原を混合すると抗原蛋白総量が規定値を超えてしまうため 3 種混合ワクチンとなっている。

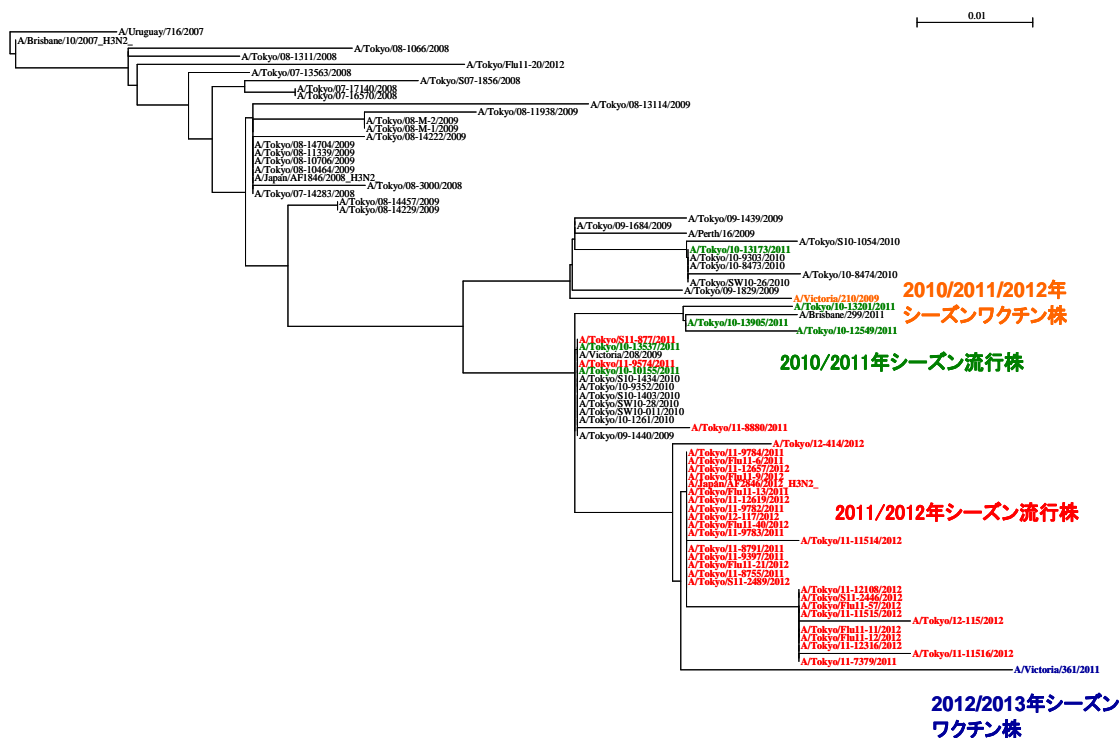


図1. A/H3 亜型インフルエンザウイルスの分子系統樹



表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2012年10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	504														
中央区保健所	1037											1			1
港区みなと保健所	179														
新宿区保健所	1													1	1
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	63														
台東区台東保健所	45													5	5
墨田区保健所	1580													5	5
江東区深川南部保健相談所	223												3	1	4
品川区保健所検査室	315														
目黒区碑文谷保健センター	2043											1			1
大田区保健所	8														
世田谷区世田谷保健所	261														
渋谷区保健所															
中野区保健所	2														
杉並区衛生試験所	2226											1			1
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1870											1			1
荒川区保健所	211														
板橋区保健所	9												2		2
練馬区保健相談所	4677											3			3
足立区衛生試験所	1059											4			4
葛飾区保健所	3015														
江戸川区保健所	4163											3			3
小 計	23491											14	5	12	31
島しょ保健所大島出張所	75														
島しょ保健所三宅出張所	97														
島しょ保健所八丈出張所	57														
島しょ保健所小笠原出張所	54														
小 計	283														
健康安全研究センター	850 (1)											3	35	74	112
小 計	850 (1)											3	35	74	112
合 計	24624 (1)											17	40	86	143

( ) : 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 (2012年9月分)		東京都 (2012年10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	178	(1)	79	5	1130
毒素原性	5				
組織侵入性					
病原血清型	6				
腸管出血性	158	(1)	35	5	15
その他・不明	9		44		1115
赤痢菌	5	(4)			3
A群					
B群		(1)			1
C群					
D群	5	(3)			2
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	53	(1)	3	14	64
O4	7	(1)		2	20
O7	12			6	18
O8	5				6
O9	29		3	3	18
その他					2
不明				3	
エルシニア・エンテロコリチカ	3				6
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)					1
腸炎ビブリオ	11				11
その他のビブリオ					3
エロモナス					214
プレジオモナス・シゲロイデス					
カンピロバクター	66		21		395
黄色ブドウ球菌	26		9	6	2872
A型ウエルシュ菌	48				38
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	7			2	9
淋菌					111
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					6
レンサ球菌(A群)	15				439
レンサ球菌(B群)					4411
レンサ球菌(CまたはG群)	2				
レンサ球菌(その他)					1066
肺炎球菌					1606
ジフテリア菌					
百日咳菌	11				
インフルエンザ菌					
レジオネラ	1			1	3
肺炎桿菌					
結核菌	1				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	52				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					4
マラリア					
その他	1			3	16520
合計	480	(6)	112	31	28912

( ) : 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

2012年10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	8	249	71	32	1	57	0
累計(2012年1月～)	3699	103	3403	825	318	6	643	1

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	76	0	1	94	9	4	2	3
女	47	0	0	55	19	3	7	9

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

2012年10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	39	12	尿	尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	39	7	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎
		培養	39	0	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	

表5 HIV検査数および陽性数

2012年10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	514	9	242	0	0	0	756	9
特別区保健所	178	1	97	0	0	0	275	1
確認検査依頼	1	1	0	0	0	0	1	1
合計(2012年10月分)	693	11	339	0	0	0	1032	11
累計(2012年1月～)	7266	129	3307	2	3	0	10577	131

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	270	128	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

2012年10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	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ
B型	1	鼻汁	インフルエンザ
アデノ 2型	2	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、突発性発しん
3型	2	咽頭拭い液、鼻汁	咽頭結膜熱、けいれん
4型	2	結膜拭い液	咽頭結膜熱
型別不明	3	咽頭拭い液	急性咽頭炎、手足口病、急性気管支炎
コクサッキー A群4型	1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
A群6型	5	咽頭拭い液、糞便	手足口病、無菌性髄膜炎
A群9型	15	咽頭拭い液、髄液	無菌性髄膜炎、RS感染症、不明発しん、気管支炎、インフルエンザ
A群14型	1	咽頭拭い液	ムンプス
A群16型	4	咽頭拭い液	手足口病、咽頭炎
B群1型	1	髄液	無菌性髄膜炎
B群3型	3	咽頭拭い液	咽頭炎、咽頭結膜熱
B群5型	2	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、突発性発しん
エコー 3型	1	咽頭拭い液	上気道炎
6型	2	咽頭拭い液、髄液	無菌性髄膜炎
7型	1	咽頭拭い液	マイコプラズマ感染症
19型	1	咽頭拭い液	不明熱
エンテロ 71型	1	咽頭拭い液	手足口病
型別不明	1	髄液	無菌性髄膜炎
ライノ	19	咽頭拭い液、鼻汁	不明発しん、咽頭炎、気管支炎、インフルエンザ、咽頭結膜熱
パレコウイルス	1	結膜拭い液	
単純ヘルペス 1型	4	皮膚病巣/陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎/性器ヘルペス/接触性皮膚炎
2型	8	皮膚病巣/陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎/外陰部/性器ヘルペス
EB	5	咽頭拭い液	頸部リンパ節炎、咽頭炎、ムンプス
ヒトヘルペス 6型	12	咽頭拭い液、鼻汁	突発性発しん、不明発しん、上気道炎、気管支炎、熱性けいれん
7型	4	咽頭拭い液	突発性発しん、不明発しん、麻しん
麻しん H1型	1	咽頭拭い液	麻しん
風しん	17	咽頭拭い液	麻しん、風しん、パルボウイルス感染症
ムンプス	2	咽頭拭い液	ムンプス
RS	4	咽頭拭い液、鼻汁	RSウイルス感染症、気管支炎
パラインフルエンザ 1型	2	咽頭拭い液	咽頭炎
2型	1	咽頭拭い液	咽頭炎
デング	1	血液	デング熱
ノロ 1型	1	直腸拭い液	感染性胃腸炎
2型	3	直腸拭い液	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	陰茎コンジローマ
11型	4	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎/尖圭コンジローマ
33型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染症
39型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染症
52型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染症
56型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ
58型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染症
67型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	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

2012年10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	279	ノロウイルス (G I)	1
		ノロウイルス (G II)	63
食品・拭き取り	44	ノロウイルス (G II)	1
		ノロウイルス (G I, G II)	1
合計	323	陽性数合計	66

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	1	0	1	2	4
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(2012年12月6日現在報告数)

ウイルス名	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	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	合計
Enterovirus NT	111	87	99	73	46	21	10	10	19	15	18	37	88	44	54	54	12	-	798
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	2	1	1	1	-	-	1	2	3	4	11	22	67	21	18	2	2	-	158
Coxsackievirus A4	6	5	3	1	-	-	-	-	-	3	17	124	214	41	6	1	-	-	421
Coxsackievirus A5	5	5	1	2	-	-	-	-	-	1	3	7	43	22	19	3	-	-	111
Coxsackievirus A6	516	178	65	18	6	7	3	1	-	1	-	1	9	5	12	4	-	-	826
Coxsackievirus A7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	-	-	-	10
Coxsackievirus A9	-	6	11	6	6	5	5	6	16	3	26	60	105	79	58	9	-	-	401
Coxsackievirus A10	120	164	119	30	15	4	5	1	-	-	3	4	8	1	1	-	-	-	475
Coxsackievirus A12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10	11	19	14	3	-	-	59
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	2	-	-	-	-	6
Coxsackievirus A16	117	143	94	67	69	46	9	10	5	3	6	26	37	15	9	3	-	-	659
Coxsackievirus B1	62	52	34	10	12	7	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	181
Coxsackievirus B2	11	7	7	5	3	4	2	-	-	-	-	-	2	2	1	1	2	-	47
Coxsackievirus B3	5	15	13	13	7	2	4	2	1	-	3	1	2	3	3	1	-	-	75
Coxsackievirus B4	43	35	25	7	1	2	-	1	-	-	-	6	9	4	2	-	-	-	135
Coxsackievirus B5	16	24	31	19	25	17	6	7	5	4	8	15	32	18	24	7	1	-	259
Echovirus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Echovirus 3	15	20	6	4	11	3	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	64
Echovirus 6	17	35	50	29	36	16	1	1	1	-	2	7	23	32	20	14	4	-	288
Echovirus 7	1	5	12	17	24	20	11	11	16	6	5	17	38	39	19	6	-	-	247
Echovirus 9	19	19	23	25	21	22	7	6	4	5	9	47	58	27	9	2	-	-	303
Echovirus 11	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	13
Echovirus 14	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 16	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 18	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	6	-	1	8	8	1	-	27
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	7	26	9	1	1	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	-	-	-	49
Echovirus 30	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Echovirus 33	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	4	-	4	8	3	1	-	-	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	31
Poliovirus 2	4	-	2	4	7	4	-	-	1	6	5	3	2	-	-	-	-	-	38
Poliovirus 3	-	-	1	3	6	3	-	1	-	4	3	4	1	1	1	-	-	-	28
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	3	2	-	-	2	-	1	-	-	-	5	2	24	33	24	19	2	-	117
Parechovirus NT	6	5	2	1	-	2	-	1	2	1	1	2	1	4	6	1	-	-	35
Parechovirus 1	3	16	18	11	8	7	3	2	3	1	1	1	7	22	9	15	1	-	128
Parechovirus 3	119	43	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172
Rhinovirus	151	116	146	185	160	136	97	79	93	156	189	189	144	88	85	155	34	-	2203
Aichivirus	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Rotavirus group A NT	2	1	1	2	7	5	16	35	90	187	73	25	3	1	-	-	-	-	448
Rotavirus group A G1	1	1	-	-	-	-	7	12	40	57	63	15	-	-	-	-	-	-	196
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	3	-	-	2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	22
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	-	-	7	14	10	19	14	1	-	-	-	-	-	-	65
Rotavirus group A G9	1	-	-	-	-	-	-	-	10	17	15	1	-	-	-	-	-	-	44
Rotavirus group A G12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	17
Astrovirus NT	1	-	-	-	1	1	3	4	3	7	9	13	3	-	-	1	-	-	46
Astrovirus 1	2	-	-	-	-	-	1	-	2	9	10	23	5	1	-	-	-	-	53
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	7
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus genogroup unknown	1	1	1	3	5	16	22	12	14	6	9	3	1	4	-	5	6	-	109
Norovirus GI NT	6	1	1	3	8	55	11	9	18	19	7	3	1	2	2	-	2	-	148
Norovirus GI/1	-	-	-	-	1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	9
Norovirus GI/3	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7
Norovirus GI/4	-	-	36	4	-	5	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	51
Norovirus GI/6	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-	-	10
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	1	-	-	-	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	1	-	1	11	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Norovirus GII NT	23	17	10	32	84	443	364	242	172	101	65	47	18	9	4	31	80	-	1742
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	3	-	-	6	14	36	4	15	11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	91
Norovirus GII/3	2	-	1	2	8	6	2	4	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	31
Norovirus GII/4	3	3	2	5	33	127	160	78	38	19	24	14	1	-	1	13	34	-	555
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	-	1	2	-	3	11	4	1	2	-	3	-	-	-	-	3	1	-	31
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5
Norovirus GII/12	-	-	-	1	-	10	2	11	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	42
Norovirus GII/13	-	-	-	-	-	15	6	8	4	8	20	18	2	1	-	-	3	-	86
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GII/17	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	9	3	3	3	9	12	14	18	16	22	33	26	16	4	3	2	3	-	196
Sapovirus genogroup I	3	3	5	3	16	12	11	7	5	13	13	10	1	-	1	1	1	-	105
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	3	1	-	3	12	6	19	-	1	-	-	2	-	47
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
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(2012年12月6日現在報告数)

ウイルス名	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	7	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	14
Influenza virus A H1pdm09	-	-	2	-	2	-	2	2	3	1	3	-	1	1	-	8	-	-	25
Influenza virus A H3 NT	7	5	1	14	66	151	571	2107	1410	336	95	21	21	25	36	44	4	-	4914
Influenza virus A H3 N2	-	-	-	-	5	-	13	186	38	16	15	2	-	4	2	8	4	-	293
Influenza virus B NT	14	2	-	-	-	1	9	37	78	138	77	32	7	2	4	-	1	-	402
Influenza virus B/Victoria	36	4	1	-	6	2	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	-	-	1143
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	1	5	12	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	-	1	555
Influenza virus C	2	1	-	-	-	1	-	4	3	16	12	8	13	4	-	-	-	-	64
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	23	7	3	2	-	41
Parainfluenza virus 1	11	18	12	25	29	22	24	4	17	6	13	6	24	23	33	27	9	-	303
Parainfluenza virus 2	2	3	3	6	1	3	4	3	5	3	1	3	7	14	16	17	10	-	101
Parainfluenza virus 3	159	77	14	5	3	2	2	2	5	-	1	16	120	107	45	24	5	-	587
Parainfluenza virus 4	-	-	-	2	11	7	26	10	11	1	3	-	1	1	3	4	2	-	82
Respiratory syncytial virus	40	76	93	101	75	104	151	107	129	69	37	30	26	33	79	114	38	-	1302
Human metapneumovirus	68	70	32	31	16	23	27	37	60	123	101	69	28	13	10	13	4	-	725
Other coronavirus	3	12	2	1	1	-	1	9	12	7	15	4	4	4	3	6	3	-	87
Mumps virus	27	24	17	23	16	20	29	12	20	10	6	8	8	16	6	4	3	-	249
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	5
Measles virus genotype A	3	1	1	-	-	-	-	-	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	16
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	2	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	8
Measles virus genotype D8	2	-	-	-	1	-	1	14	15	7	-	1	-	1	5	-	-	-	47
Measles virus genotype D9	1	1	1	1	1	-	-	2	5	1	-	-	-	1	1	-	-	-	15
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	7
Rubella virus genotype NT	4	6	6	1	-	2	-	1	5	1	3	2	5	4	16	11	6	-	73
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	2	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	3	4	7	5	3	1	-	29
Rubella virus genotype 2B	1	-	-	2	-	-	3	6	5	7	4	9	25	21	10	1	-	-	100
Adenovirus NT	31	23	12	6	10	14	22	14	10	10	12	13	13	14	7	7	9	-	227
Adenovirus 1	27	27	18	15	12	24	28	17	35	22	11	29	30	17	2	6	4	-	324
Adenovirus 2	59	32	20	12	21	35	37	42	32	26	35	77	80	44	18	6	4	-	580
Adenovirus 3	69	48	58	20	17	22	23	7	10	10	11	6	17	13	5	7	1	-	344
Adenovirus 4	-	-	4	1	3	2	2	9	1	5	7	7	4	1	13	14	2	-	75
Adenovirus 5	15	12	13	1	3	10	11	15	11	11	9	19	30	6	3	1	1	-	171
Adenovirus 6	2	4	5	1	-	4	1	3	2	2	3	5	5	1	3	-	-	-	41
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus 8	-	7	19	-	3	1	1	2	4	-	1	2	-	-	-	1	-	-	41
Adenovirus 11	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	2	-	3	-	1	3	1	2	2	1	2	4	3	4	-	-	-	-	28
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 35	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	-	2	1	2	-	1	1	2	-	-	1	3	1	2	-	-	-	-	16
Adenovirus 40/41	6	4	3	2	3	8	11	7	5	6	8	8	12	1	2	1	-	-	87
Adenovirus 40	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	4	3	1	2	5	14	25	9	9	7	11	11	7	7	4	2	1	-	122
Adenovirus 53/22	-	3	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	9
Adenovirus 54	2	1	1	-	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	11
Adenovirus 56	3	-	5	4	4	3	2	-	1	-	-	1	2	5	2	1	-	-	33
Japanese encephalitis virus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	1	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	11
Dengue virus 1	-	1	1	4	2	1	2	1	-	1	1	-	-	1	8	3	2	-	28
Dengue virus 2	-	2	1	2	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	11
Dengue virus 3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	3
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	4
Herpes simplex virus NT	4	1	-	2	2	3	2	4	-	2	1	2	2	-	1	1	1	-	28
Herpes simplex virus 1	13	7	14	5	7	14	10	16	12	4	13	9	9	8	13	5	3	-	162
Herpes simplex virus 2	2	8	2	5	4	3	4	3	5	1	2	3	3	6	5	2	2	-	60
Varicella-zoster virus	9	5	3	7	6	2	6	5	1	2	1	2	4	2	4	1	1	-	61
Cytomegalovirus	15	18	11	8	13	6	8	6	8	10	13	8	16	11	18	16	3	-	188
Human herpes virus 6	39	37	39	19	14	24	18	27	17	12	28	27	32	37	39	31	11	-	451
Human herpes virus 7	10	13	6	5	9	14	5	8	10	7	2	13	5	25	14	23	6	-	175
Epstein-Barr virus	7	10	11	13	10	6	3	8	6	7	8	6	10	15	11	5	-	-	144
Hepatitis A virus NT	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	1	1	1	-	1	-	-	8
Hepatitis A virus IA	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5	6	5	1	-	-	-	19
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Hepatitis A virus IIIA	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	2	5	3	-	1	4	5	4	4	3	5	3	5	2	3	6	6	-	61
B19 virus	43	35	17	4	6	4	5	5	2	7	4	2	2	9	5	2	1	-	153
Human bocavirus	29	9	12	12	4	8	11	11	16	12	30	53	41	21	10	5	3	-	287
Parvovirus	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Orientia tsutsugamushi	5	-	-	1	10	18	2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	41
Rickettsia japonica	6	1	7	10	6	2	-	-	-	-	1	4	2	2	4	8	5	-	58

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2012年 12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/