

## 2010/2011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

2010/2011年シーズン（2010年9月から2011年8月）の東京都では、当時は新型インフルエンザウイルスと呼ばれていたA/H1N1pdm09亜型、A/H3亜型、B型の3種類のインフルエンザウイルスが検出されており、特にA/H1N1pdm09亜型とA/H3亜型が多く検出され、B型はこれら2種類のA型ウイルスに比べて約半数の検出数であった。

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、2010年10月12日に採取された検体からA/H1N1pdm09亜型のウイルスが検出されたのを初めとして、10月21日にはA/H3亜型、2011年1月にはB型（Victoria系統）が検出され、シーズンを通しては307件の検体中A/H1N1pdm09亜型が108件（35.2%）、A/H3亜型が71件（23.1%）、B型が49件（1.6%）の計228件（74.3%）のインフルエンザウイルスが検出された。一方、発生が疑われた場合の緊急検査である東京感染症アラート検査ならびに学校クラスターサーベイランスにより搬入された135件の検体から、A/H1N1pdm09亜型が50件（37.0%）、A/H3亜型が47件（34.8%）、B型が2件（1.5%）の計99件（73.3%）のインフルエンザウイルスが検出された。

A/H1N1pdm09亜型の流行株をアミノ酸配列を用いた遺伝子系統樹上で解析した結果、2010/2011年シーズンワクチン株であるA/California/7/2009株を含むGroup1と、それとは異なる3つのグループ（Group2、3、4）に分類することができた（図1）。今シーズンの流行株はGroup3に多く分類され、これまで各グループに分布し、小グループに分かれていた流行株も一部の系統株に集まりつつある傾向が見られてきたことから、遺伝的な変異の方向性が絞られてきたことが推察される。

A/H3亜型の流行株は、系統樹上（図2）ではワクチン株（A/Victoria/210/2009）を含む大きな群

に属していたが、ワクチン株と同一のグループに含まれる株と、さらに分枝したグループに含まれる株があり、シーズン後半の株ほど分枝したグループに含まれる率が高かった。

B型の流行株は、今シーズンのワクチン株（B/Brisbane/60/2008：Victoria系統）と遺伝子学的に近縁な株が多く検出されているが、一部の株は2007/2008年シーズンのワクチン株（B/Malaysia/2506/2004：Victoria系統）に近縁な株が検出された。B型のウイルスは、全国的にVictoria系統株が多く検出されていたが、一部では山形系統株も検出されていることから、B型ウイルスの次期流行株がどちらの系統株になるか注意が必要である。

これらのウイルスの抗原性について分離株が得られたA/H1N1pdm09亜型、A/H3亜型、B型（Victoria系統）を対象に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ワクチン株抗血清（デンカ生研）を用いた赤血球凝集抑制（HI）試験（0.75%のモルモット赤血球液を使用）で確認した結果、A/H1N1pdm09亜型の分離株は、ワクチン株であるA/California/7/2009株抗血清（ホモHI価：640倍）と交差性の高い株（HI価：160～1280倍）が多かった。しかし、シーズン後半には赤血球凝集性が低下したウイルスの出現により、HI試験による測定値が低下した株（HI価：20～40倍）が増加し、血清学的な抗原性の検討が困難になってきている。また、A/H3亜型の分離株は、ワクチン株（A/Victoria/210/2009）抗血清（ホモHI価：640倍）に対して高いHI価（160～640倍）を示すものと4倍以上低いHI価（40～80倍）を示す株が確認され、ワクチン株との交差反応性の異なる株が流行していたことが判明した。一方、B型分離株はVictoria系統のワクチン株であるB/Brisbane/60/2008株抗血清（ホモHI価：160倍）に対しては、高い交差反応性（HI価：80～160倍）を示す

ことが確認された。しかし、一部の株はワクチン株に対してHI価40～80倍と若干低い抗体価を示したが、B/Malaysia/2506/2004株抗血清（ホモHI価：320倍）に対してはHI価320倍と高い交差性を示した。系統樹上での遺伝子解析結果（図3）と低抗体価の結果から、過去に発生したVictoria系統株と同等であることが推察され、シーズン途中でわずかに異なる抗原性を有する株が一部で流行していたことが判明した。

A/H1N1pdm09亜型は、2009年の発生時は20歳以下の年齢層で主に流行したが、2010年には全ての年齢層での発生が確認され、流行の拡大が懸念されてきた。2011年4月には新型インフルエンザから季節性インフルエンザにウイルスの分類が変更されたが、A/H1亜型の流行株として、また、ヒトに感染するH5N1亜型ウイルスの組み換え源として、抗原変異を伴う感染拡大が最も危惧され

ており、その動向に注意が必要なウイルスである。

都内における2010/2011シーズンの流行実態は、A/H1N1pdm09亜型とA/H3亜型の同時流行を始めとして、B型の流行を含めた3種類のウイルスの混合流行であった。検出されたインフルエンザウイルス中に占める各亜型の割合は、A/H1N1pdm09亜型が48.3%、A/H3亜型が36.1%、B型が15.6%であり、ウイルスの流行時期には2種類または3種類が複合して流行していたことが判明している。また、近年、全国的にインフルエンザ流行時期が長期化しており、流行の中心時期を特定することが難しくなっている。ウイルスの各亜型株は、今後も抗原変異が予見されることから、ますます注意が必要である。

（微生物部ウイルス研究科エイズ・インフルエンザ室）

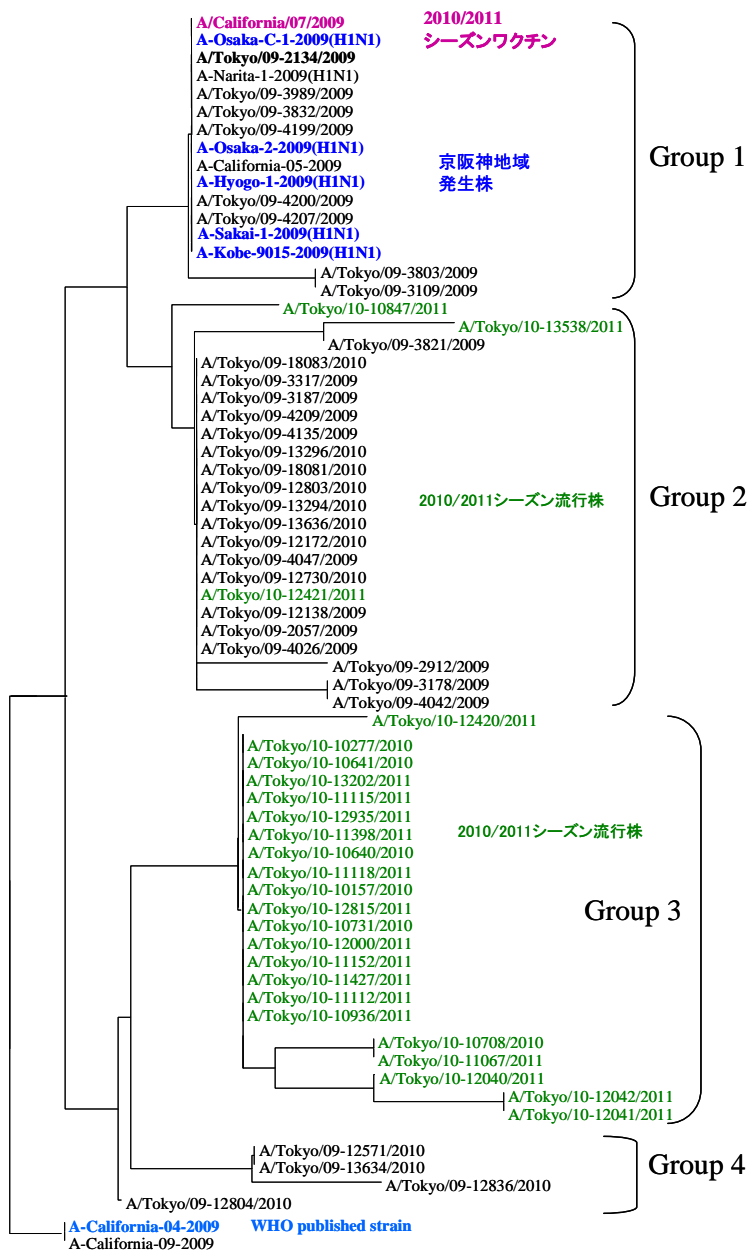


図1 A/H1N1pdm09 亜型インフルエンザウイルスの分子系統樹

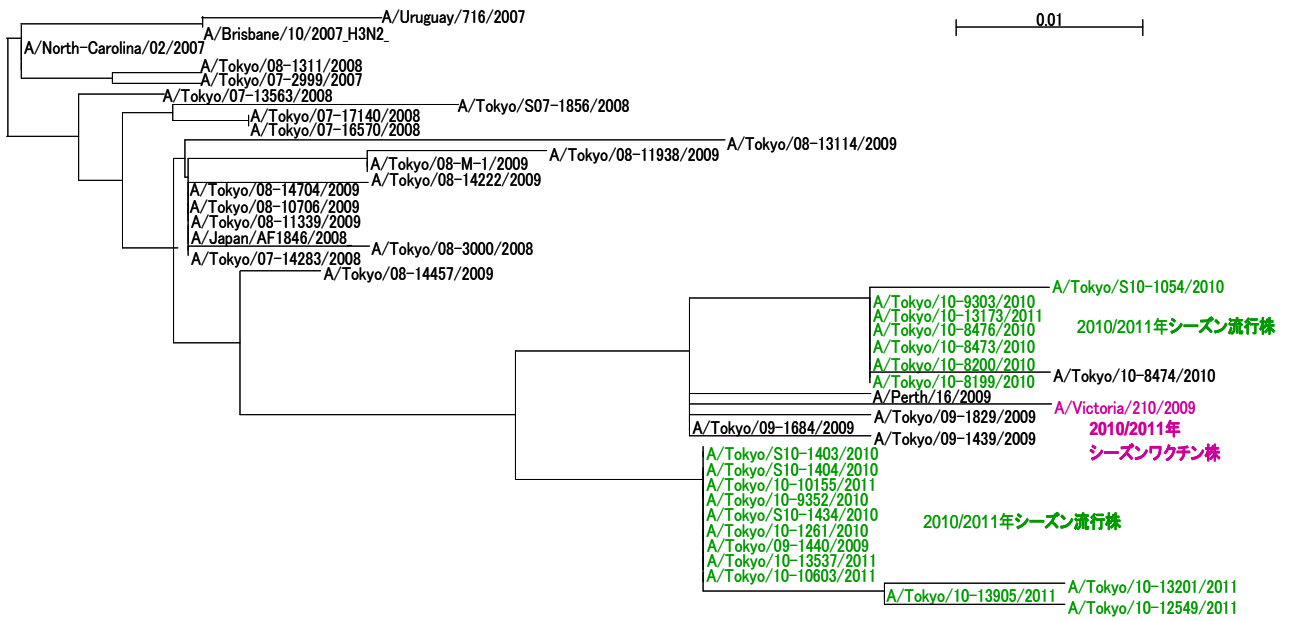


図2 A/H3亜型インフルエンザウイルスの分子系統樹

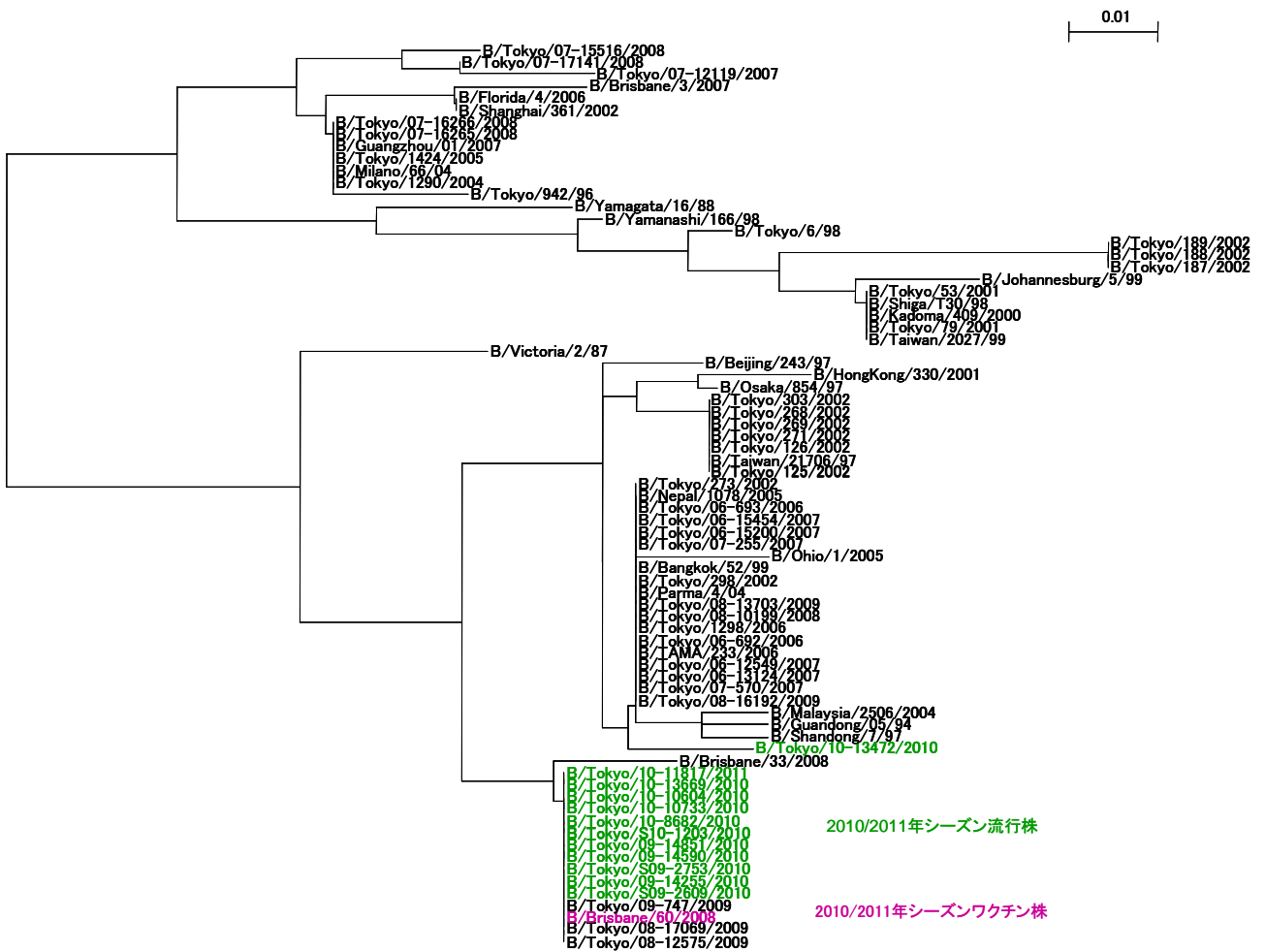


図3 B型インフルエンザウイルスの分子系統樹

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2011年9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	その他の細菌*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	706											1			1
中央区保健所	1061													3	3
港区みなと保健所	104														
新宿区四谷保健センター	0														
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	76														
台東区台東保健所	51													19	19
墨田区保健所	2028											2			2
江東区深川南部保健相談所	358											1		2	3
品川区保健所検査室	146														
目黒区碑文谷保健センター	2039														
大田区保健所	8												1		1
世田谷区世田谷保健所	197													1	1
渋谷区保健所															
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1421 (2)												1	2	3
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2617											1			1
荒川区保健所	251														
板橋区保健所	1														
練馬区衛生試験所	4832											2		8	10
足立区衛生試験所	1549								1						1
葛飾区保健所	3270											1			1
江戸川区江戸川保健所	4520											1		1	2
小 計	25235 (2)								1			9	2	36	48
島しょ保健所大島出張所	0														
島しょ保健所三宅出張所	158														
島しょ保健所八丈出張所	91														
島しょ保健所小笠原出張所	64														
小 計	313														
健康安全研究センター	1030 (13)											4	12	45	61
小 計	1030 (13)											4	12	45	61
合 計	26578 (15)								1			13	14	81	109

( ) : 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)

菌 種 名	全国 (2011年8月分)		東京都 (2011年9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	372		19	5	2023
毒素原性	6		7	3	
組織侵入性	7				
病原血清型	9				
腸管出血性	346		12	2	10
その他・不明	4				2013
赤痢菌	11	(6)			3
A群					
B群		(2)			1
C群					
D群	11	(4)			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	113		4	9	107
O4	29			3	16
O7	35			2	36
O8	28		1	2	12
O9	21		3	2	40
その他					3
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	3				10
エルシニア・シュ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				3
腸炎ビブリオ	2		3		66
その他のビブリオ	3				23
エロモナス					282
プレジオモナス・シグロイデス	1	(1)		1	8
カンピロバクター	78		7	1	405
黄色ブドウ球菌	91		26	18	2920
A型ウエルシュ菌	6		1		85
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	12		1		18
淋菌					112
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌	1				4
レンサ球菌(A群)	20				389
レンサ球菌(B群)	6				4248
レンサ球菌(CまたはG群)	2				
レンサ球菌(その他)					921
肺炎球菌	2				1060
ジフテリア菌					
百日咳菌	6				1
インフルエンザ菌	2				
レジオネラ	2			1	1
肺炎桿菌					
結核菌	37				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	12				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					2
その他の細菌				12	14592
合計	783	(8)	61	48	27283

( ) : 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9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*	269	3	255	64	19	1	74	1
累計(2011年1月～)	3563	98	3415	567	178	7	729	10

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	73	0	1	97	19	7	4	8
女	51	0	0	62	17	1	10	6

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9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	33	6	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、副睾丸炎、淋疾疑い
ナイセリア	淋菌	遺伝子	33	5	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、副睾丸炎、淋菌性尿道炎
		培養	33	4	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

2011年9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	532	12	223	0	0	0	755	12
特別区保健所	184	1	115	0	1	0	300	1
確認検査依頼	7	5	0	0	0	0	7	5
合計(2011年 9月分)	723	18	338	0	1	0	1062	18
累計(2011年 1月～)	6317	111	3132	2	15	0	9464	113

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	255	120	0
陽性者数	0	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2011年9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
アデノ	1型	咽頭拭い液	咽頭扁桃腺炎、急性気管支炎
	2型	咽頭拭い液	気管支喘息
	3型	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、急性扁桃炎、流行性感冒
	56型	結膜拭い液	流行性角結膜炎
	型別不明	咽頭拭い液、鼻汁	咽頭結膜熱、急性気管支炎、
コクサッキー	A群5型	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	関節痛/咽頭痛
	A群6型	咽頭拭い液	手足口病、ヘルパンギーナ、突発性発疹、不明発疹
	A群9型	咽頭拭い液	不明発疹症
	A群10型	咽頭拭い液、髄液	不明発疹、急性咽頭炎、無菌性髄膜炎、
	A群16型	咽頭拭い液、糞便	手足口病、急性気管支炎、不明発疹症、乳児嘔吐下痢
	B群1型	咽頭拭い液、髄液	無菌性髄膜炎、不明熱
	B群2型	咽頭拭い液	急性気管支炎
	B群4型	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
B群5型	咽頭拭い液	急性咽頭炎、扁桃炎、	
エコー	6型	髄液、咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎、不明熱、下痢
	7型	咽頭拭い液	急性扁桃炎
	9型	咽頭拭い液	手足口病
エンテロ	71型	糞便	胃腸炎
	型別不明	咽頭拭い液	扁桃炎、突発性発疹、咽頭炎、胃腸炎
ライノ	24	咽頭拭い液、髄液、鼻汁	気管支炎、不明発疹症、胃腸炎、髄膜炎、手足口病
単純ヘルペス	1型	咽頭拭い液	口内炎、手足口病、
	2型	髄液、皮膚病巣(水泡内容物)陰部尿道頸管擦過物/分泌物	無菌性髄膜炎、性器ヘルペス、陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス	6型	咽頭拭い液、直腸拭い液	不明発疹症、突発性発疹、手足口病、ヘルパンギーナ
	7型	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、手足口病、川崎病
サイトメガロ	1	咽頭拭い液	咽頭炎、胃腸炎
EB	13	咽頭拭い液、鼻汁、髄液	扁桃腺炎、流行性耳下腺炎、脳症、ムンプス
ムンプス	6	咽頭拭い液	流行性耳下腺炎
ヒトメタニューモ	1	咽頭拭い液	尿路感染症
RS	23	咽頭拭い液、鼻汁	急性気管支炎、RSウイルス感染症、不明熱
パルボ	B19	咽頭拭い液	伝染性紅斑、手足口病
ヒトパピローマウイルス	6型	コンジローマ患部	尖圭コンジローマ
ノロ	GII	糞便	感染性胃腸炎

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9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	265	ノロウイルス(GII)	19
食品・拭き取り	43		0
合計	308	陽性数合計	19

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	1	0	0	0	1
結核菌	1	0	0	0	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(2011年11月7日現在報告数)

ウイルス名	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	合計
Enterovirus NT	61	75	60	38	40	41	31	16	9	12	13	22	42	82	85	95	42	-	764
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	59	85	38	14	6	2	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	209
Coxsackievirus A4	123	184	43	10	2	2	-	-	2	-	1	1	2	6	5	-	-	-	381
Coxsackievirus A5	16	25	10	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	62
Coxsackievirus A6	29	48	32	24	13	17	15	15	14	15	14	47	306	472	140	25	1	-	1227
Coxsackievirus A7	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	3	4	6	4	4	2	1	4	7	10	1	2	2	-	3	3	-	-	56
Coxsackievirus A10	1	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	4	15	98	132	69	3	-	357
Coxsackievirus A12	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Coxsackievirus A16	5	9	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	42	90	103	39	4	-	331
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	3	11	37	31	21	15	5	7	1	1	5	9	21	58	41	17	-	-	283
Coxsackievirus B2	2	31	28	27	14	5	1	3	1	-	1	-	2	11	4	2	-	-	132
Coxsackievirus B3	1	3	2	1	2	3	-	-	-	1	1	-	-	5	11	7	-	-	37
Coxsackievirus B4	12	52	50	33	13	8	7	1	-	5	13	-	15	42	28	15	1	-	295
Coxsackievirus B5	-	1	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	16	20	16	2	-	63
Coxsackievirus B6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	3	8	10	9	10	7	4	2	-	3	5	4	13	15	14	3	-	-	110
Echovirus 6	2	8	23	10	9	5	3	-	-	-	-	2	4	13	35	27	1	-	142
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	1	-	10
Echovirus 9	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17	3	5	1	-	28
Echovirus 11	-	2	5	6	3	7	4	5	5	-	-	-	4	2	-	-	-	-	43
Echovirus 14	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3
Echovirus 16	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 25	6	27	30	26	12	14	5	5	2	1	-	-	2	7	10	7	-	-	154
Echovirus 30	2	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	12
Poliovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	4	2	-	3	10	4	1	1	1	2	15	9	9	4	-	2	-	-	67
Poliovirus 2	8	5	-	1	9	7	1	2	1	-	8	6	5	4	-	-	2	-	59
Poliovirus 3	5	2	1	1	3	3	1	-	1	-	-	8	6	-	-	-	-	-	31
Enterovirus 68	6	31	34	49	7	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	132
Enterovirus 71	211	239	92	42	12	10	4	-	-	1	2	2	5	3	2	-	-	-	625
Parechovirus NT	2	1	4	4	4	3	2	-	-	1	-	1	4	5	5	2	-	-	38
Parechovirus 1	3	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	-	2	3	4	6	1	-	54
Parechovirus 3	-	1	3	4	1	1	-	-	-	2	-	6	35	113	28	4	-	-	198
Rhinovirus	79	59	45	79	145	120	79	58	70	58	117	127	139	137	95	77	30	-	1514
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	8
Rotavirus group A NT	29	2	1	-	1	3	13	19	69	123	170	74	8	2	1	1	-	-	516
Rotavirus group A G1	3	-	-	-	-	1	1	10	24	15	41	7	-	1	1	-	-	-	104
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	13	2	-	-	-	-	-	-	21
Rotavirus group A G3	4	-	-	-	1	-	1	4	18	35	88	17	1	-	-	-	-	-	169
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	1	-	1	-	-	-	-	14
Rotavirus group C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	7
Astrovirus NT	6	3	2	1	3	16	19	11	7	8	1	-	2	1	-	-	-	-	80
Astrovirus 1	1	2	1	1	1	11	13	6	2	2	2	4	1	2	-	-	-	-	49
Astrovirus 3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	2	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	8
Astrovirus 8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3
Small round structured virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus genogroup unknown	11	2	-	2	19	39	68	16	13	8	7	5	1	1	1	1	2	-	196
Norovirus GI NT	1	3	1	1	5	8	8	3	4	9	1	4	6	4	1	1	-	-	60
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	4
Norovirus GI/4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	39
Norovirus GI/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	4
Norovirus GI/9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/10	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Norovirus GII NT	55	19	21	9	42	304	513	264	209	215	128	56	112	23	18	7	12	-	2007
Norovirus GII/2	10	-	1	-	-	7	15	18	39	31	-	17	15	3	-	-	-	-	156
Norovirus GII/3	11	3	-	7	16	188	219	48	24	10	5	2	1	2	-	-	-	-	536
Norovirus GII/4	10	7	2	-	7	52	117	32	99	42	13	51	9	1	1	-	-	-	443
Norovirus GII/6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Norovirus GII/7	7	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus GII/12	6	-	-	-	-	-	3	7	15	10	2	-	-	-	-	-	-	-	43
Norovirus GII/13	8	1	-	8	-	17	7	-	12	6	1	3	4	-	-	-	-	-	67
Sapovirus genogroup unknown	25	8	8	3	3	16	12	9	17	19	21	35	14	9	3	2	-	-	204
Sapovirus genogroup I	12	1	1	-	1	2	7	4	6	6	10	20	9	3	2	5	3	-	92
Sapovirus genogroup II	4	1	2	1	-	6	14	1	1	4	3	4	1	-	-	-	-	-	42
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	6

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11月7日現在報告数)

ウイルス名	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Influenza virus A H1pdm09	26	26	35	58	52	99	768	3954	1156	157	10	1	-	-	2	-	1	-	6345
Influenza virus A H3 NT	8	21	66	87	148	271	517	730	965	624	280	68	7	5	-	7	24	-	3828
Influenza virus A H3 N2	-	1	1	10	31	63	15	10	10	9	1	3	-	-	-	-	-	-	154
Influenza virus B NT	2	-	-	-	2	3	5	31	61	100	112	47	21	4	-	-	5	-	393
Influenza virus B/Victoria	6	8	2	7	4	25	66	146	309	433	301	103	27	2	1	-	-	-	1440
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	4	4	5	6	5	2	6	1	-	-	-	1	2	-	36
Influenza virus C	8	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	21
Parainfluenza virus NT	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	18	12	7	9	9	7	1	4	2	7	26	15	10	14	12	21	4	-	178
Parainfluenza virus 2	12	15	13	13	21	9	8	1	1	-	1	-	2	3	3	3	-	-	105
Parainfluenza virus 3	114	46	2	-	-	1	1	-	3	4	16	104	147	74	13	5	1	-	531
Parainfluenza virus 4	-	2	2	2	6	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	21
Respiratory syncytial virus	23	30	29	58	82	132	183	116	60	47	29	18	39	72	79	67	29	-	1093
Human metapneumovirus	15	8	6	7	7	4	9	11	31	78	135	88	65	67	28	24	2	-	585
Other coronavirus	4	7	2	9	7	7	15	11	11	4	7	8	3	11	2	1	-	-	109
Mumps virus	39	39	19	21	18	21	14	17	11	7	13	20	25	21	15	18	5	-	323
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3
Measles virus genotype A	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	11
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	39	14	-	-	-	-	2	-	58
Measles virus genotype D8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D9	-	2	2	1	-	2	9	12	9	2	4	17	1	1	1	1	1	-	65
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	3	5	4	1	-	-	21
Rubella virus genotype 1E	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	10	2	-	-	-	-	-	14
Rubella virus genotype 1j	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	2	-	-	7
Adenovirus NT	23	21	20	18	13	28	26	7	16	9	15	11	29	23	13	7	7	-	286
Adenovirus 1	32	27	16	11	5	14	27	21	20	11	22	31	26	26	17	5	1	-	312
Adenovirus 2	66	38	28	18	20	44	62	24	31	23	36	55	54	29	11	5	-	-	544
Adenovirus 3	17	18	19	35	22	75	72	47	41	39	42	62	43	32	9	-	-	-	620
Adenovirus 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	7
Adenovirus 5	13	6	12	10	5	10	15	4	5	4	9	14	13	11	10	1	-	-	142
Adenovirus 6	3	3	4	2	3	4	2	1	3	2	5	4	2	3	4	1	-	-	46
Adenovirus 7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 8	1	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	18	-	-	-	31
Adenovirus 11	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	9
Adenovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	1	2	6	-	3	1	2	2	-	2	4	1	2	-	3	-	-	-	29
Adenovirus 37	8	14	11	11	10	10	7	-	1	3	1	3	-	2	1	-	-	-	82
Adenovirus 40/41	8	4	4	1	2	7	5	-	3	-	3	3	6	4	3	2	1	-	56
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	3	7	4	1	2	2	5	3	-	2	3	2	3	2	1	-	2	-	42
Adenovirus 53/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	-	5
Adenovirus 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	4
Adenovirus 56	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	3	-	2	-	-	-	11
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Japanese encephalitis virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Dengue virus NT	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	2	-	-	11
Dengue virus 1	2	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	-	20
Dengue virus 2	-	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	-	17
Dengue virus 3	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	1	1	2	1	2	-	1	3	1	-	4	-	4	1	-	2	1	-	24
Herpes simplex virus 1	7	12	14	10	5	12	6	15	12	9	9	12	13	6	13	4	5	-	164
Herpes simplex virus 2	-	4	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	2	8	2	5	3	-	44
Varicella-zoster virus	2	3	2	1	-	-	2	3	-	-	3	3	7	4	2	1	3	-	36
Cytomegalovirus	14	12	16	18	13	16	5	8	9	10	12	11	15	17	10	4	3	-	193
Human herpes virus 6	11	30	25	16	16	18	12	20	10	19	27	30	39	37	38	17	6	-	371
Human herpes virus 7	5	10	6	7	7	6	3	6	3	8	12	19	10	13	5	3	1	-	124
Epstein-Barr virus	11	7	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	7	10	11	13	3	-	128
Hepatitis A virus NT	13	4	3	1	-	3	-	20	25	4	4	-	-	-	-	-	-	-	77
Hepatitis A virus IA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	5	3	-	-	-	50
B19 virus	15	16	4	7	8	5	10	11	7	7	20	35	43	32	15	3	2	-	240
Human bocavirus	9	5	4	7	8	4	6	6	13	10	45	56	28	9	10	11	1	-	232
Parvovirus	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Orientia tsutsugamushi	1	-	-	-	1	20	6	-	-	-	-	1	-	5	-	-	1	-	35
Rickettsia japonica	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-	3	4	1	4	5	2	28

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2011年 11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/