

## 東京都における百日咳発生状況

百日咳の小児科定点医療機関からの報告数は、1980年代には全国で20,000件を超えていた。しかし、1990年代にはワクチン接種の普及に伴い減少し続け、未接種小児を除いてほとんど発症がなかった。最近になって百日咳の流行が全国各地にみられ、そのおよそ半数は成人の発症と言われている。東京都における感染症発生動向調査では、年間の発生届出件数は2000年から2006年までは0件から47件であった。しかし、2007年の30週付近から増加し始め、年間151件にまで達した。2008年も引き続き増加して276件となり(図1)、2007年以降における患者の40~50%は成人であった。東京都福祉保健局では注意喚起のために2008年5月22日に百日咳の流行についてプレス発表を行っている。

百日咳の確定診断は、臨床症状に加えて百日咳菌の検出または血清診断が必要であるが、菌の分離は選択培地を用いる必要があり、発育に4~5日間の培養時間を要する。さらに、発病後3週以降になると菌の分離が困難とされており、医療機関では主に抗体検査による診断が行われている。しかしながら、血清診断は、ワクチン接種者はペア血清による診断が必要であり、

流行株による診断が必要となる。成人では症状が出てから4週間後の回復期における咳で受診した場合、判定が困難といわれているため、最近では遺伝子検査による百日咳菌の検出が行われるようになった。

当センターでは感染症発生動向調査事業として、都内の医療機関を受診した百日咳疑い患者検体について病原体検査を行っている。また、2008年6月に都内の大学で百日咳の流行が疑われる事例があり、病原体検出を行った。2005年8月から2008年7月までに東京都内の医療機関及び大学で百日咳疑いとされた患者の鼻腔拭い液等233件について検査を実施した。百日咳菌の検出は、遺伝子診断としてNested-PCR法、リアルタイム-PCR法、LAMP法を併用して実施し、菌の分離には、ボルデテラCFDN培地およびボルデー・ジャング培地を用いた。分離された菌株については薬剤感受性試験およびパルスフィールドゲル電気泳動法(PFGE)による遺伝子解析、*ptxS1*、*prn* および *fim3* の3種類の遺伝子を用いたMLST型別を実施した。233件のうち、百日咳菌が分離されたのは10件のみであり、遺伝子のみ検出されたのは14件であった。

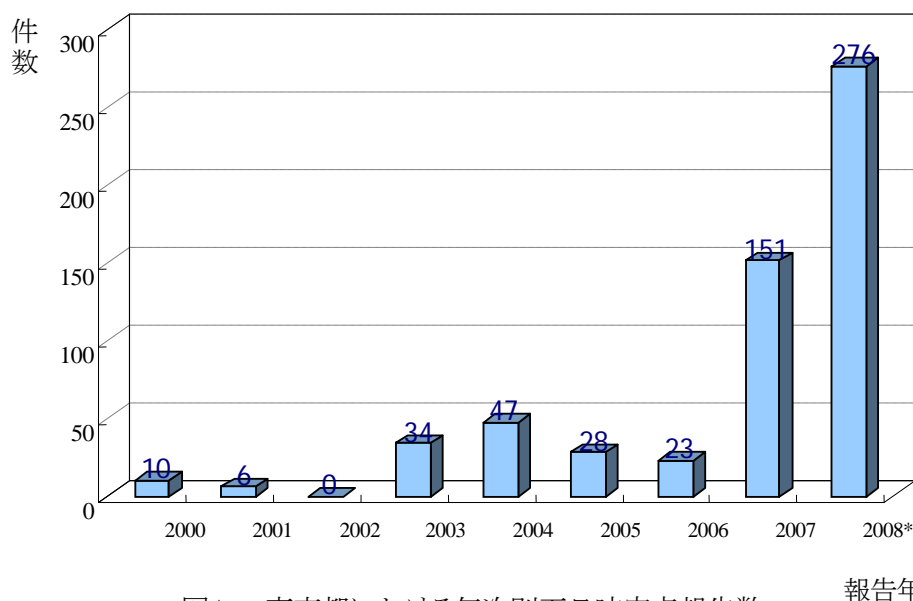


図1 東京都における年次別百日咳定点報告数

\*2008年18週以降は定点数が142ヶ所から150ヶ所に増加した。

分離された10株の薬剤感受性試験では、治療薬として用いられるマクロライド系のエリスロマイシン、アジスロマイシン、クリンダマイシンに対する耐性株は認められなかった。

遺伝子解析では、制限酵素 *Xba* I による PFGE 解析では3種類の型(A、B、C)に分類され、さらにAは3つのサブタイプ、Cは2つのサブタイプに分類された。MLST 型別の結果は、3種類の型(1、2、4 型)に分類され、PFGE 解析の3種類の型と一致した。その結果、MLST-1 型(PFGE 型:A)が7株、MLST-2 型(PFGE 型:B)が1株、MLST-4 型(PFGE 型:C)が2株であった。MLST-1 型の7株は、PFGE 型:A のサブタイプである A-1 が4株、A-2 が2株、A-3 が1株の3パターンに分類された(表1、図2)。

同じ大学内の患者から検出された2株の遺伝子解析結果は、MLST-1 型で PFGE 解析ではいずれも A-2 であった。また、同大学の患者から遺伝子のみ検出された1検体について MLST 型別を実施したところ、2型と判明した。このことから、同一大学内で複数の百日咳菌の流行があったと考えられた。

海外では、マクロライド系薬剤の耐性株も検出されており、薬剤耐性の確認や流行菌型の解析を行ううえでも、菌の分離は不可欠である。百日咳の確定診断のためには遺伝子検出による迅速な診断を行い、培養による菌の分離を確実に行っていくことが必要である。

(病原細菌研究科 奥野 ルミ)

表1 東京都における百日咳菌分離菌株の状況

No.		施設	性別	年齢	MLST 型別	PFGE 型
1	2005年8月	病院・小児科	女	0	1	A-3
2	2007年9月	病院・小児科	女	0	2	B
3	2008年5月	病院・小児科	女	7	1	A-1
4	2008年6月	病院・小児科	女	0	1	A-1
5	2008年7月	病院・小児科	女	7	1	A-1
6	2008年7月	病院・小児科	女	0	4	C-1
7	2008年7月	病院・小児科	男	8	1	A-1
8	2008年5月	大学	男	19	1	A-2
9	2008年6月	大学	男	22	1	A-2
10	2008年7月	病院・小児科	男	3	4	C-2

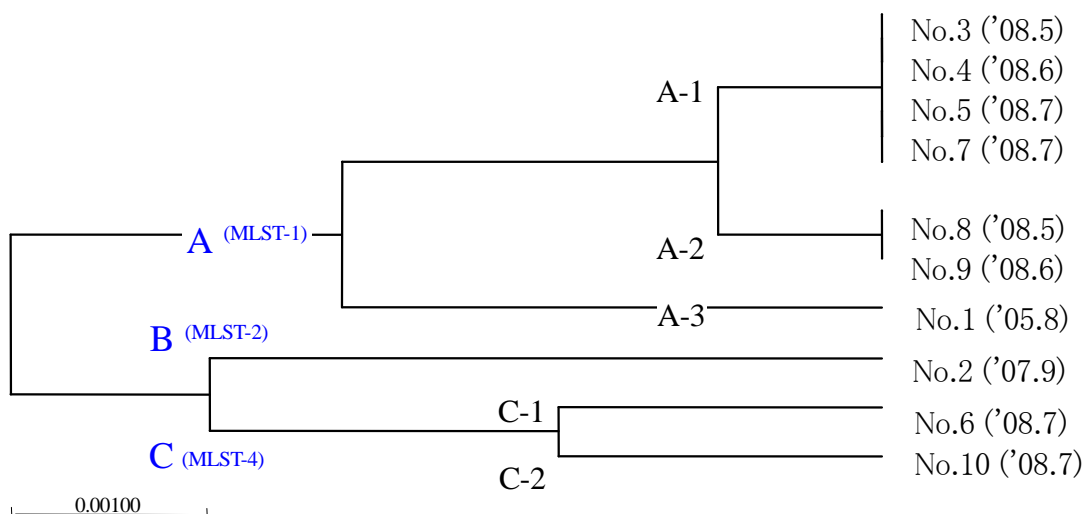


図2 百日咳菌( *Bordetella pertussis* ) の *Xba* I 切断による系統樹

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2008 年12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	686												1			1
中央区保健所	1,093															
港区みなと保健所	97															
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	17												1			1
台東区台東保健所	0															
墨田区保健所	1,274															
江東区深川南部保健相談所	243															
品川区衛生試験所	291															
目黒区碑文谷保健センター	1,804												1			1
大田区保健所	2															
世田谷区世田谷保健所	72 (1)							1 (1)	1 (1)							1 (1)
渋谷区保健所	0															
中野区保健所	3															
杉並区衛生試験所	1,131												1		3	4
豊島区池袋保健所	0															
北区保健所	2,131												1			1
荒川区保健所	933															
板橋区保健所	0															
練馬区衛生試験所	4,346												1	1		2
足立区衛生試験所	931													6		6
葛飾区保健所	3,125															
江戸川区江戸川保健所	3,774												1			1
小計	21,953 (1)							1 (1)	1 (1)				7	7	3	18 (1)
島しょ保健所大島出張所	134															
島しょ保健所三宅出張所	48															
島しょ保健所八丈出張所	59															
島しょ保健所小笠原出張所	31															
小計	272															
健康安全研究センター	954 (1)							1 (1)	1 (1)				11	7	23	42 (1)
小計	954 (1)							1 (1)	1 (1)				11	7	23	42 (1)
合計	23,179 (2)							2 (2)	2 (2)				18	14	26	60 (2)

( ) : 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 (2008年11月分)		東京都 (2008年12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	102		11		7		1,353
毒素原性	1		4				
組織侵入性							
病原血清型	7						
腸管出血性	94		7		7		
その他・不明							1,353
赤痢菌	1	(3)	1	(1)	1	(1)	4
A群							
B群	1						1
C群							
D群		(3)	1	(1)	1	(1)	3
チフス菌	1						
パラチフスA菌	1						
その他のサルモネラ	47		11		7		22
O4	11				3		6
O7	7		9		4		5
O8	2						1
O9	26						8
その他	1		2				2
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)							
腸炎ビブリオ							1
その他のビブリオ							4
エロモナス							80
プレジオモナス・シゲロイデス							
カンピロバクター	66		18				292
黄色ブドウ球菌	23				3		2,668
A型ウエルシュ菌	4		1				29
ボツリヌス菌							
リステリア・モノサイトゲネス							
セレウス菌							4
淋菌							104
クラミジア・トラコマチス							13
髄膜炎菌							1
レンサ球菌 (A群)	53						560
レンサ球菌 (B群)							4,187
レンサ球菌 (CまたはG群)							
レンサ球菌 (その他)							881
肺炎球菌	20						1,871
ジフテリア菌							
百日咳菌	3						
インフルエンザ菌	15						
レジオネラ	3						
肺炎桿菌							
結核菌	56						
非結核性抗酸菌							
マイコプラズマ	6						
レプトスピラ							
赤痢アメーバ							
マラリア							
その他の細菌	2						12,471
合計	404	(3)	42	(1)	18	(1)	24,553

( ) : 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

2008年12月分

東京都健康安全研究センター

区分	男性		女性		不明		合計		
	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性	
梅毒検査	保健所*	224	0	168	1	0	0	392	1
	東京都南新宿検査・相談室	495	4	294	0	0	0	789	5
	計	719	4	462	1	0	0	1181	6
	累計(2008年1月～)	3757	34	2582	4	5	0	6344	39
クラミジア抗体検査	保健所*	214	50	167	68	0	0	381	118
	東京都南新宿検査・相談室	495	111	295	92	0	0	790	203
	計	709	161	462	160	0	0	1171	321
	累計(2008年1月～)	3670	773	2524	870	4	3	6198	1646
淋菌核酸検査	保健所*	77	0	44	1	0	0	121	1
	累計(2008年1月～)	972	0	588	5	1	0	1561	5

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	IgA/IgG抗体陽性	IgG抗体陽性
男	117	1	1	166	35	9	10	16
女	76	0	0	113	25	4	10	11

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

2008年12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	23	7	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
ナイセリア	遺伝子	23	4	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
	培養	23	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

2008年12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	674	4	401	0	0	0	1075	4
特別区保健所	273	7	204	1	0	0	477	8
確認検査依頼	2	1	1	0	0	0	3	1
合計(2008年12月分)	949	12	606	1	0	0	1555	13
累計(2008年1月～)	9834	159	5741	4	9	1	15584	164

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	411	264	31
陽性者数	3	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2008年12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	AH1	7	咽頭拭い液、咽頭うがい液、鼻汁
	AH3	6	咽頭拭い液、咽頭うがい液、鼻汁
	B	2	咽頭拭い液、咽頭うがい液
アデノ	1	4	咽頭拭い液、鼻汁
	2	4	咽頭拭い液、尿
	3	3	咽頭拭い液、結膜炎
	型別不明	25	咽頭拭い液、結膜炎、糞便
ポリオ	1	1	糞便
	2	3	糞便
コクサッキー	A群16型	1	咽頭拭い液
	B群1型	1	咽頭拭い液
エコー	9	1	咽頭拭い液
エンテロ	型別不明	27	髄液、咽頭拭い液、糞便、尿、鼻汁
ライノ		21	咽頭拭い液、鼻汁、糞便
単純ヘルペス	2	4	髄液、血清、陰部尿道頸管擦過物/分泌物
ヒトヘルペス	6	13	咽頭拭い液、髄液
	7	4	咽頭拭い液
EB		9	咽頭拭い液
サイトメガロ		1	咽頭拭い液
水痘帯状疱疹		1	咽頭拭い液
ムンプス		6	咽頭拭い液、髄液
RS		21	咽頭拭い液、鼻汁
ノロ		20	糞便
パルボ	B19	2	咽頭拭い液
サポ		1	糞便
ロタ	A群	1	糞便
ヒトパピローマ	6	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	11	5	コンジローマ部位、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

2008年12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
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	1139	ノロ ( G I )	17
		ノロ ( G II )	464
		ノロ G I + ノロ G II	
		ロタ	
		サポ	8
		ノロ G I + サポ	
		ノロ G II + サポ	
		陽性数合計	489

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	4	2	0	0	6
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(2009年2月9日現在報告数)

ウイルス名	Aug-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	Dec-07	Jan-08	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	合計
Enterovirus NT	3	2	9	14	9	2	17	8	2	9	6	3	3	2	10	13	1	-	113
Coxsackievirus A2	5	6	1	1	6	-	1	3	4	4	33	49	19	17	4	1	-	-	154
Coxsackievirus A3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	14
Coxsackievirus A4	2	-	-	-	4	-	1	2	4	14	55	65	20	13	4	-	-	-	184
Coxsackievirus A5	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	2	-	-	-	-	-	44
Coxsackievirus A6	29	21	7	5	2	1	-	-	3	5	11	38	17	10	4	-	1	-	154
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	1	1	1	-	11
Coxsackievirus A10	31	27	13	7	5	-	1	1	-	9	28	12	8	5	6	5	-	-	158
Coxsackievirus A16	42	39	43	32	15	7	11	8	9	47	89	118	41	41	27	13	4	-	586
Coxsackievirus A24	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Coxsackievirus B1	2	1	2	-	2	-	-	-	-	1	4	2	1	8	3	1	-	-	27
Coxsackievirus B2	6	8	7	1	2	1	-	-	-	3	-	5	2	7	2	1	1	-	46
Coxsackievirus B3	3	1	4	1	-	-	-	-	4	-	5	6	9	16	10	9	5	-	73
Coxsackievirus B4	8	7	3	2	-	1	3	2	1	2	6	11	9	6	6	2	3	-	72
Coxsackievirus B5	77	70	59	44	20	11	6	1	9	12	28	44	27	16	3	3	-	-	430
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Echovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	4
Echovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 5	3	6	1	1	1	-	-	-	2	-	4	4	2	3	2	-	1	-	30
Echovirus 6	1	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	4	5	2	1	-	-	-	21
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	5
Echovirus 9	38	1	-	1	-	-	-	-	2	1	1	6	2	11	9	15	6	-	93
Echovirus 11	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	3	2	1	1	1	3	-	17
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	4
Echovirus 16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	11	4	1	-	-	-	47
Echovirus 18	11	6	1	1	-	-	2	-	1	4	4	13	8	4	-	1	-	-	56
Echovirus 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	8	8	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Echovirus 30	77	55	26	13	6	2	3	4	3	10	28	49	47	34	20	9	7	-	393
Echovirus 33	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	-	-	8	8	5	-	-	2	9	3	5	3	1	4	14	6	2	-	70
Poliovirus 2	-	4	12	8	8	1	1	3	6	9	10	2	1	1	5	5	2	-	78
Poliovirus 3	-	1	8	9	5	1	-	-	7	13	4	2	-	1	5	4	4	-	64
Enterovirus 68	-	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Enterovirus 71	19	12	4	7	3	2	2	1	-	-	6	8	4	4	2	-	4	-	78
Parechovirus NT	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	5
Parechovirus 1	3	10	3	5	-	1	1	-	-	1	1	-	2	4	3	1	-	-	35
Parechovirus 3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	20	24	16	7	3	1	-	-	73
Rhinovirus	6	9	21	16	12	8	6	12	28	33	28	33	13	17	19	27	4	1	293
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	1	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group A NT	-	1	1	7	4	22	80	188	196	45	10	-	2	1	1	1	4	4	567
Rotavirus group A G1	-	-	-	-	2	2	6	9	5	2	1	-	-	-	-	2	-	-	29
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	1	9	16	16	5	2	1	-	-	-	-	-	3	-	53
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	7	28	37	15	10	7	-	-	-	-	-	-	-	104
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Astrovirus NT	1	-	-	2	1	-	1	2	2	7	7	3	6	1	2	2	4	1	42
Astrovirus 1	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Small round structured virus	2	-	1	1	3	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus genogroup unknown	-	1	-	15	48	16	14	11	2	-	-	2	-	-	1	14	26	6	156
Norovirus GI NT	-	-	-	5	14	15	46	62	16	9	8	2	-	-	-	4	7	6	194
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	-	-	1	1	20	2	9	22	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-	69
Norovirus GI/7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/8	-	-	1	-	-	4	2	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	17
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII NT	14	6	52	344	650	300	212	107	123	76	29	8	4	1	18	127	361	133	2565
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	-	-	-	1	-	-	2	1	9	16	1	-	-	-	4	1	-	-	35
Norovirus GII/3	-	-	6	15	27	12	2	-	3	10	4	4	-	-	-	2	3	-	88
Norovirus GII/4	6	1	11	81	226	147	53	11	31	7	-	-	-	-	1	19	73	10	677
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	7	1	4	2	23
Norovirus GII/7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/12	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/13	-	-	-	12	1	6	4	3	11	2	1	-	-	-	-	-	-	-	40
Norovirus GII/16	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	12	4	24	37	27	17	14	17	8	8	13	12	2	1	12	23	24	5	260
Sapovirus genogroup I	-	-	-	1	1	2	1	3	-	-	2	3	-	-	-	6	1	-	20
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Sapovirus genogroup IV	-	2	12	43	31	2	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	105
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(2009年2月9日現在報告数)

ウイルス名	Aug-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	Dec-07	Jan-08	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	合計
Influenza virus A/H1 NT	11	9	82	291	780	1177	724	184	9	1	-	1	1	-	4	31	378	428	4111
Influenza virus A/H1 N1	-	-	5	68	175	155	125	30	2	-	-	-	-	-	3	9	59	36	667
Influenza virus A/H3 NT	2	2	1	40	67	34	54	114	80	46	26	5	5	3	18	118	284	157	1056
Influenza virus A/H3 N2	-	-	9	-	1	5	19	15	10	6	2	-	2	3	-	2	31	28	133
Influenza virus B	-	-	2	8	9	29	89	91	75	10	4	13	-	7	24	39	97	67	564
Influenza virus C	-	-	-	-	-	1	3	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	20
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Parainfluenza virus 1	10	7	8	8	5	2	2	-	2	4	1	-	4	5	2	2	2	-	64
Parainfluenza virus 2	-	-	2	2	1	1	-	1	3	2	2	2	2	5	15	10	7	1	56
Parainfluenza virus 3	3	-	2	-	-	-	1	-	7	20	57	37	16	3	4	1	-	-	151
Parainfluenza virus 4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Respiratory syncytial virus	8	15	25	73	126	56	17	10	12	5	10	10	24	39	84	99	65	6	684
Human metapneumovirus	12	8	9	16	46	35	29	59	40	14	4	6	-	1	-	1	-	-	280
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mumps virus	4	1	4	2	4	5	7	4	10	8	15	7	13	10	3	6	2	1	106
Measles virus genotype NT	7	3	9	5	2	4	4	19	7	9	14	10	3	6	-	-	-	-	102
Measles virus genotype A	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	8
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D5	27	7	7	12	9	27	15	23	34	35	34	4	1	-	1	-	1	-	237
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Rubella virus genotype NT	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus NT	10	2	14	20	39	12	16	24	17	19	8	23	19	9	22	13	5	-	272
Adenovirus 1	11	10	10	9	24	14	14	21	23	23	25	22	5	6	8	7	5	-	237
Adenovirus 2	20	14	15	40	37	38	45	29	40	52	50	49	15	13	7	16	5	1	486
Adenovirus 3	19	12	11	18	22	19	22	19	21	28	49	80	53	23	18	23	5	1	443
Adenovirus 4	3	3	3	3	1	1	1	-	3	3	5	6	1	-	-	-	-	-	33
Adenovirus 5	13	7	9	12	8	27	12	12	7	22	15	12	5	4	4	5	5	-	179
Adenovirus 6	-	1	-	2	1	3	2	3	2	8	2	4	-	1	-	3	2	-	34
Adenovirus 7	1	-	-	1	3	1	1	1	3	3	2	6	2	1	-	1	-	-	26
Adenovirus 8	2	3	-	1	1	1	-	-	-	1	4	1	2	1	-	-	-	-	17
Adenovirus 11	3	1	-	-	-	2	1	2	1	2	-	-	4	2	-	-	-	-	18
Adenovirus 13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	5
Adenovirus 31	1	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	1	1	-	-	9
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	8	10	5	1	3	3	-	-	4	1	5	13	4	2	1	-	-	-	60
Adenovirus 40/41	3	2	3	6	6	3	3	4	9	10	9	5	3	2	1	-	-	-	69
Adenovirus 41	1	3	3	1	3	2	2	3	3	8	10	1	1	-	1	-	2	-	44
Dengue virus NT	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Dengue virus 1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	4
Dengue virus 2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4
Dengue virus 3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-	-	-	6
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	3	3	6	3	1	5	2	1	2	2	-	-	1	-	2	-	2	2	35
Herpes simplex virus 1	4	3	13	8	14	8	9	8	12	13	9	13	4	6	5	6	2	1	138
Herpes simplex virus 2	1	-	-	4	1	2	1	2	-	5	1	5	2	4	4	2	2	1	37
Varicella-zoster virus	3	1	1	2	4	-	-	-	1	4	-	1	-	1	1	-	-	-	19
Cytomegalovirus	8	11	10	13	9	10	4	4	6	13	10	8	12	7	9	7	3	1	145
Human herpes virus 6	16	12	7	6	7	4	12	8	14	8	14	27	19	7	9	3	-	-	173
Human herpes virus 7	3	2	5	-	-	1	1	-	1	1	5	9	5	3	4	1	1	-	42
Epstein-Barr virus	4	7	5	2	5	6	3	3	5	8	11	11	5	6	2	2	-	-	85
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	-	-	3	3	3	3	10	3	3	6	3	4	4	1	2	6	3	57
B19 virus	-	1	-	1	-	-	3	-	-	3	1	-	2	1	-	-	-	-	12
Human bocavirus	-	-	-	-	-	-	6	8	14	5	1	-	-	1	-	2	1	-	38
Orientia tsutsugamushi	-	-	6	18	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	2	-	32
Rickettsia japonica	1	6	7	2	-	-	-	-	1	1	-	4	2	1	2	2	-	-	29

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2009年2月13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