

# 東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第29巻 第9号  
2008年9月分  
月報

<http://idsc.tokyo-eiken.go.jp/>

## 東京都におけるウイルス性胃腸炎の集団発生事例（2007年）

2007年1月から12月に、東京都内で発生したウイルス性胃腸炎集団事例の患者ふん便について行ったウイルス検査成績と、検出されたノロウイルスの遺伝子型について紹介する。

調査期間中に、都内で発生した食中毒疑いを含む胃腸炎集団事例（517事例）についてウイルス検索を実施した。ノロウイルスは厚生労働省通知法（平成15年11月5日付食安監発第1105001号）のリアルタイムPCR法、サポウイルスはOkaらのリアルタイムPCR法（J.Med.Virol.2006:78,1347-1353）、A群およびC群ロタウイルスは市販のELISA法、RPHA法キットを用いて検査を行った。その結果、表に示すように277事例（53.6%）から胃腸炎起因ウイルスが検出された。ウイルス陽性事例中263事例（94.9%）からノロウイルスが検出され、このうち245事例はノロウイルスGII、9事例はノロウイルスGI、9事例からノロウイルスGIとGIIが同時に検出された。このほかにサポウイルスが12事例、A群およびC群ロタウ

イルスがそれぞれ3事例と1事例から検出された。

胃腸炎集団事例の施設別発生状況を見ると、飲食店が最も多く153事例（29.6%）、次いで家庭内90事例（17.4%）、高齢者福祉施設71事例（13.7%）、披露宴・法事等の会食施設68事例（13.2%）、宿泊施設55事例（10.6%）、保育園・幼稚園・小学校49事例（9.5%）、病院18事例（3.5%）、中学・高校・大学・社員寮等13事例（2.5%）であった。ウイルス陽性率が最も高かったのは病院（18/18事例：100%）における事例であり、次いで高齢者施設（65/71事例：91.5%）、保育園・幼稚園・小学校（44/49事例：89.8%）の順であった。ノロウイルスは例年と同様に、保育園から高齢者施設利用者まで幅広い年齢層の患者から検出されたが、ロタウイルスは低年齢の患者から検出された。また、サポウイルスによる胃腸炎の好発年齢層は低年齢中心と考えられてきたが、高齢者施設や宿泊施設等における集団事例の患者からも検出された。

胃腸炎集団発生のウイルス検索（2007年、東京）

	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
検索事例数	74	62	38	30	38	41	35	22	23	22	42	90	517
陽性事例数	57	43	26	14	7	15	5	2	2	4	28	74	277
内訳													
ノロGI		3	3			1	1				1		9
ノロGII		56	36	18		6	11	1	2	1	3	26	71*
GI+GII		1	2	3			1					2	9
サポ			2	1			1	3			1	1	3*
A群ロタ				1		1				1			3
C群ロタ							1						1

\*：同一事例から複数のウイルスが検出されたため、陽性事例数と一致しない

検出されたノロウイルスの遺伝子型は、ノロウイルス ORF2N/S 領域の塩基配列による系統樹解析に基づいて決定した。遺伝子型表記は、国立感染症研究所の微生物検出情報および Fields Virology の記載に準じて行った。ノロウイルスが検出された 263 事例のうち、119 事例について代表株を選出して実施した系統樹解析結果を図に示した。遺伝子群 G I は G I /3,4,7,8,10 の 5 種類、遺伝子群 G II は G II /1,2,3,4,6,9,10,13,17 および G II.15 の 10 種類に分類された。最も多かったのは G II/4 であり 91 事例(76.5%)、次いで G II/13 が 10 事例(8.4%)、G I /8 と G II/2 が 2 事例、その他の遺伝子型は 1 事例ずつ認められた。2006 年と同様に 2007 年の主流となった遺伝子型は G II/4 であり、特に流行最盛期の 1 月、12 月にはノロウイルス陽性例の大多数が G II/4 であった。しかし、流行規模が小さくなる春季には G II/13 などの遺伝子型が占める割合が高くなった。また、9 月には高齢者施設におけるヒト-ヒト感染事例から

G II/17、12 月には法事の会食料理を原因とする食中毒事例から G II.15 が検出されるなど、検出報告が稀な遺伝子型の存在も確認された。

2007 年の感染性胃腸炎の流行ピーク時 (51 週)には定点あたりの患者数が 20.99 となった。G II/4 と型別された 91 株について系統樹を作製すると、2004 年型の流行株は全く認められず、2006 ヨーロッパ a 類似株が 1 株確認された他はすべて 2006 ヨーロッパ b 類似株であり、2006 年と 2007 年の 2 年続いて主流型は同じであったことが明らかになった。

このため、遺伝子解析を実施している N/S 領域では異なる事例で塩基配列が完全に一致する場合も多数認められるようになってきた。従って、調理従事者と患者から検出されたノロウイルスの塩基配列を比較して感染経路を推定する際には、より詳細な型別が可能な ORF2 可変領域あるいは ORF2 全領域を対象として実施することが必要と考えられた。

(微生物部 ウイルス研究科 林 志直)

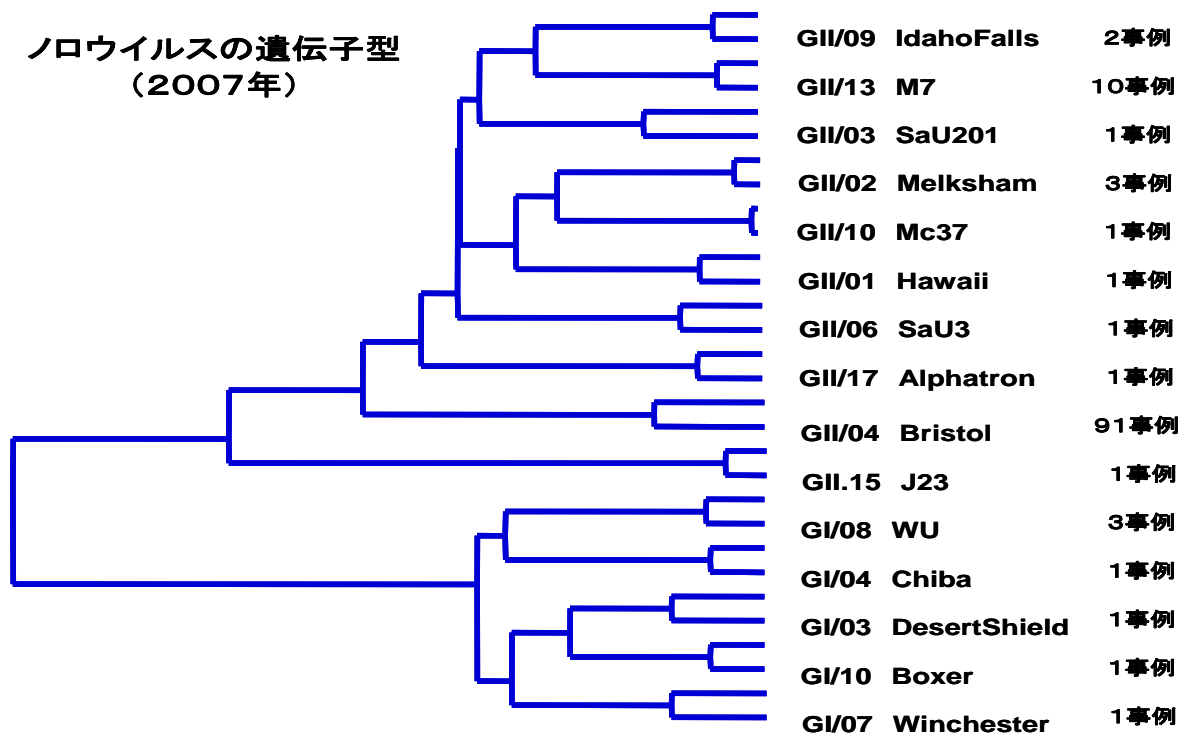


表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2008年9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	1,007											1			1
中央区保健所	1,126													1	1
港区みなと保健所	141														
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	6 (4)														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	1,741											1			1
江東区深川南部保健相談所	466													1	1
品川区衛生試験所	310														
目黒区碑文谷保健センター	1,839											2			2
大田区保健所	16												1		1
世田谷区世田谷保健所	202												7		7
渋谷区保健所	202														
中野区保健所	20							1	1					1	2
杉並区衛生試験所	1,385											1			1
豊島区池袋保健所	0														
北区保健所	2,318														
荒川区保健所	964														
板橋区保健所	7														
練馬区衛生試験所	4,518											3	1		4
足立区衛生試験所	1,672												1		1
葛飾区保健所	3,303											1			1
江戸川区江戸川保健所	4,301 (5)												1		1
小計	25,544 (9)							1	1			9	11	3	24
島しょ保健所大島出張所	167														
島しょ保健所三宅出張所	110														
島しょ保健所八丈出張所	84														
島しょ保健所小笠原出張所	29														
小計	390														
健康安全研究センター	724 (1)											14	29	48	91
小計	724 (1)											14	29	48	91
合計	26,658 (10)							1	1			23	40	51	115

( ) : 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8月分)		東京都 (2008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	441		30	12	1,211
毒素原性	4		1		
組織侵入性					
病原血清型	8			1	
腸管出血性	425		29	11	10
その他・不明	4				1,201
赤痢菌	25	(5)		1	2
A群					
B群	2	(1)			
C群					
D群	23	(4)		1	2
チフス菌					
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	187	(2)	14	9	73
O4	53	(1)	6	3	25
O7	46		1	2	21
O8	14			2	13
O9	71		7	1	13
その他	2	(1)		1	
不明	1				1
エルシニア・エンテロコリチカ	3				6
エルシニア・シュドツベルクローシス					
コレラ菌(O1)	1	(2)			
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)	4				8
腸炎ビブリオ	3		3		20
その他のビブリオ	1				12
エロモナス	3				200
プレジオモナス・シグロイデス				1	3
カンピロバクター	127		29		523
黄色ブドウ球菌	39		15	1	2,843
A型ウエルシュ菌	19				16
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	9				41
淋菌					126
クラミジア・トラコマチス					16
髄膜炎菌					3
レンサ球菌(A群)	18				328
レンサ球菌(B群)	1				4,708
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)					891
肺炎球菌	12				1,102
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	15				
レジオネラ	1				
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	1				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					3
その他の細菌	1				12,158
合計	912	(9)	91	24	24,293

( ): 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、ピー・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9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*		196	2	145	0	1	0	342	2
	累計(2008年1月～)		2381	24	1656	3	4	0	4041	27
クラミジア抗体検査	保健所*		184	37	141	53	1	1	326	91
	累計(2008年1月～)		2324	479	1610	554	3	2	3937	1035
淋菌核酸検査	保健所*		67	0	52	2	0	0	119	2
	累計(2008年1月～)		725	0	434	3	1	0	1160	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\*\* : 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	95	0	0	127	28	6	16	6
女	71	1	0	87	29	4	14	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	34	10	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、クラミジア感染症、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	34	7	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	34	6	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	648	3	352	0	0	0	1000	3
特別区保健所	203	2	166	0	1	0	370	2
確認検査依頼	6	2	1	0	0	0	7	2
合計(2008年9月分)	857	7	519	0	1	0	1377	7
累計(2008年1月～)	7292	122	4196	3	8	1	11496	126

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	306	177	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

2008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
インフルエンザ	B 2	咽頭拭い液	急性上気道炎、インフルエンザ
アデノ	3 7	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、アデノウイルス感染症
	41 1	糞便	感染性胃腸炎
	型別不明 20	咽頭拭い液、糞便、結膜拭い液	感染性胃腸炎、下気道炎、上気道炎、不明発疹症
コクサッキー	B1 3	咽頭拭い液、糞便、髄液	新生児感染症
	B4 2	咽頭拭い液	リンパ節炎、不明熱
エコー	9 3	咽頭拭い液	不明発疹症、手足口病、突発性発疹
	30 1	咽頭拭い液	急性咽頭気管支炎
エンテロ 型別不明	38	咽頭拭い液、糞便、髄液	手足口病、不明発疹症、急性上気道炎、不明熱
ライノ	10	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、咽頭炎、感染性胃腸炎
単純ヘルペス	1 2	結膜拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	ヘルペス性結膜炎、陰茎ヘルペス
	2 5	髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	髄膜炎、陰茎ヘルペス、再発性単純性ヘルペス
ヒトヘルペス	6 16	咽頭拭い液	突発性発疹、不明発疹症、不明熱、
	7 6	咽頭拭い液、糞便	けいれん重積、突発性発疹
EB	15	咽頭拭い液	扁桃腺炎、頸部リンパ節炎、耳下腺腫脹、不明熱
サイトメガロ	10	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹
水痘帯状疱疹	1	水疱内容物	HUS
ムンプス	5	咽頭拭い液	流行性耳下腺炎、耳下腺炎、無菌性髄膜炎
パラインフルエンザ	1 2	咽頭拭い液	仮性クループ、急性気管支炎
	2 1	咽頭拭い液	気管支炎
RS	9	咽頭拭い液	肺炎、急性気管支炎
ノロ	1	糞便	感染性胃腸炎
デング	1 1	血液	デング熱
	3 1	血液	デング熱
ヒトパピローマ	6 2	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	コンジローマ/陰茎コンジローマ
	11 1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ/尖圭コンジローマ(肛囲)
	52 1	子宮頸管擦過物	子宮頸管炎、外陰部コンジローマ
	62 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

2008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
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	253	ノロ(G I)	
		ノロ(G II)	15
		ノロG I + ノロG II	
		ロタ	
		サポ	
		ノロG I + サポ	
		ノロG II + サポ	
		陽性数合計	15

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	6	0	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(2008年11月5日現在報告数)

ウイルス名	May-07	Jun-07	Jul-07	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	合計
Enterovirus NT	5	8	18	3	2	9	14	9	2	17	8	2	9	2	3	2	-	-	113
Coxsackievirus A2	-	-	8	5	6	1	1	6	-	1	3	4	4	29	39	18	15	3	143
Coxsackievirus A3	-	6	14	5	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	32
Coxsackievirus A4	-	1	4	2	-	-	-	4	-	1	2	4	14	47	46	12	5	1	143
Coxsackievirus A5	1	9	39	18	11	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	-	-	-	88
Coxsackievirus A6	11	63	105	29	21	7	5	2	1	-	-	3	5	9	19	8	5	1	294
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Coxsackievirus A8	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus A9	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	11
Coxsackievirus A10	1	10	41	31	27	13	7	5	-	1	1	-	8	23	9	6	-	-	183
Coxsackievirus A16	17	27	109	42	39	43	32	15	7	11	8	9	47	83	90	24	13	2	618
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus B1	1	1	1	2	1	2	-	2	-	-	-	-	1	4	1	1	1	-	18
Coxsackievirus B2	3	3	5	6	8	7	1	2	1	-	-	-	3	-	4	1	-	-	44
Coxsackievirus B3	-	-	1	3	1	4	1	-	-	-	-	4	-	3	3	8	3	-	31
Coxsackievirus B4	1	1	16	8	7	3	2	-	1	3	2	-	2	6	10	4	4	-	70
Coxsackievirus B5	8	31	88	77	70	59	44	20	11	6	1	9	12	27	37	18	7	-	525
Echovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Echovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Echovirus 5	-	-	-	3	6	1	1	1	-	-	-	2	-	3	4	2	1	-	24
Echovirus 6	-	1	1	1	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	1	5	1	-	18
Echovirus 9	-	-	2	38	1	-	1	-	-	-	-	2	1	1	1	-	8	2	57
Echovirus 11	-	1	1	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	10
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
Echovirus 16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	15	7	3	-	39
Echovirus 18	-	2	5	11	6	1	1	-	-	2	-	1	4	4	11	6	1	-	55
Echovirus 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Echovirus 25	-	2	5	8	8	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Echovirus 30	1	9	27	77	55	26	13	6	2	3	3	3	8	20	31	21	15	1	321
Echovirus 33	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Poliovirus 1	12	9	1	-	-	8	8	5	-	-	2	9	3	4	-	-	1	2	64
Poliovirus 2	11	7	5	-	4	12	8	8	1	1	3	6	9	10	2	1	1	1	90
Poliovirus 3	9	5	1	-	1	8	9	5	1	-	-	7	13	3	1	-	-	-	63
Enterovirus 68	-	-	-	-	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Enterovirus 71	12	18	41	19	12	4	7	3	2	2	1	-	-	5	1	1	2	1	131
Parechovirus NT	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Parechovirus 1	1	-	3	3	10	3	5	-	1	1	-	-	1	1	-	2	2	-	33
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	20	22	14	-	-	57
Rhinovirus	14	18	23	6	9	21	16	12	8	6	12	26	33	14	13	2	11	2	246
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	5
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	7
Rotavirus group A NT	76	18	2	-	1	1	7	4	22	79	174	179	40	8	-	-	1	1	613
Rotavirus group A G1	16	1	-	-	-	-	-	2	2	6	9	5	2	1	-	-	-	-	44
Rotavirus group A G2	8	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	12
Rotavirus group A G3	5	3	-	-	-	-	-	1	9	16	16	5	2	1	-	-	-	-	58
Rotavirus group A G9	3	2	-	-	-	-	-	-	7	28	37	14	10	7	-	-	-	-	108
Rotavirus group C	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	-	-	-	-	10
Astrovirus NT	9	3	1	1	-	2	1	-	1	2	2	7	7	3	6	1	-	-	46
Astrovirus 1	8	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	13
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Small round structured virus	-	-	-	2	-	1	1	3	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	11
Norovirus genogroup unknown	2	1	-	-	1	-	15	48	16	14	11	2	-	-	2	-	-	1	113
Norovirus GI NT	9	3	5	-	-	-	5	14	15	46	62	17	9	8	2	-	-	-	195
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	1	2	-	-	-	1	1	20	2	9	22	5	4	4	-	-	-	-	71
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/8	-	-	-	-	-	1	-	-	4	2	5	4	-	1	-	-	-	-	17
Norovirus GI/14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GII NT	47	37	37	14	6	52	344	650	298	205	102	122	76	27	7	2	-	3	2029
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	9	16	1	-	-	-	-	31
Norovirus GII/3	-	2	-	-	-	6	15	27	12	2	-	3	10	4	4	-	-	-	85
Norovirus GII/4	8	6	9	6	1	11	81	226	147	53	11	7	-	-	-	-	-	-	597
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	7	-	10
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/13	5	6	-	-	-	-	12	1	6	4	3	9	2	1	-	-	-	-	49
Norovirus GII/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	17	18	14	12	4	24	37	27	17	14	17	8	8	13	12	-	1	3	246
Sapovirus genogroup I	2	1	-	-	-	-	1	1	2	1	3	-	-	2	3	-	-	-	16
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup IV	2	2	-	-	2	12	43	31	2	5	5	3	2	-	-	-	-	-	109
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

NT: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(2008年11月5日現在報告数)

ウイルス名	May-07	Jun-07	Jul-07	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	合計
Influenza virus A H1 NT	75	21	20	11	9	82	291	780	1177	724	184	9	1	-	1	-	-	3	3389
Influenza virus A H1 N1	1	-	-	-	-	5	68	175	155	125	30	2	-	-	-	-	-	-	561
Influenza virus A H3 NT	53	3	1	2	2	1	41	66	34	54	114	80	42	22	5	4	2	5	531
Influenza virus A H3 N2	3	-	1	-	-	9	-	1	5	19	15	10	6	2	-	2	3	-	76
Influenza virus B	85	9	-	-	-	2	8	9	29	89	91	72	9	2	9	-	3	11	428
Influenza virus C	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3	4	6	5	1	-	-	-	-	22
Parainfluenza virus NT	1	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7
Parainfluenza virus 1	3	5	29	10	7	8	8	5	2	2	-	2	4	1	-	1	4	-	91
Parainfluenza virus 2	-	3	-	-	-	2	2	1	1	-	1	3	2	1	2	-	4	1	23
Parainfluenza virus 3	18	33	27	3	-	2	-	-	-	1	-	7	19	42	17	15	2	1	187
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Respiratory syncytial virus	9	5	6	8	15	25	73	126	54	15	10	12	5	9	5	10	20	8	415
Human metapneumovirus	60	37	29	12	8	9	16	46	35	29	58	39	14	2	2	-	1	-	397
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Mumps virus	3	4	8	4	1	4	2	4	5	7	4	10	8	10	2	4	5	-	85
Measles virus genotype NT	61	30	13	9	4	9	5	2	4	4	19	7	10	6	10	-	2	-	195
Measles virus genotype A	2	7	2	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	1	-	-	-	-	18
Measles virus genotype D5	131	87	18	25	6	7	12	9	27	15	22	23	34	31	4	-	-	1	452
Measles virus genotype H1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	6
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	5
Adenovirus NT	16	8	5	10	2	14	20	39	12	16	24	17	18	4	1	1	3	3	213
Adenovirus 1	32	31	23	11	10	10	9	24	14	14	21	23	22	21	19	5	2	1	292
Adenovirus 2	55	69	45	20	14	15	40	37	38	45	29	40	50	38	35	7	5	-	582
Adenovirus 3	39	35	34	19	12	11	18	22	19	22	19	21	27	43	63	27	8	-	439
Adenovirus 4	4	2	1	3	3	3	3	1	1	1	-	3	3	4	6	1	-	-	39
Adenovirus 5	16	10	8	13	7	9	12	8	27	12	12	7	22	13	6	1	-	-	183
Adenovirus 6	3	4	-	-	1	-	2	1	3	2	3	2	8	2	3	-	-	-	34
Adenovirus 7	2	1	2	1	-	-	1	3	1	1	1	3	3	-	1	1	-	-	21
Adenovirus 8	-	-	-	2	3	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	11
Adenovirus 11	1	3	1	3	1	-	-	-	2	1	2	1	2	-	-	1	1	-	19
Adenovirus 13	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	4
Adenovirus 31	-	1	3	1	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	11
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Adenovirus 37	4	5	2	8	10	5	1	3	3	-	-	4	1	2	9	4	-	-	61
Adenovirus 40/41	2	11	5	3	2	3	6	6	3	3	4	8	10	8	1	2	2	-	79
Adenovirus 41	1	6	1	1	3	3	1	3	2	2	3	3	8	9	1	-	-	-	47
Dengue virus NT	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
Dengue virus 2	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5
Dengue virus 3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	6
Dengue virus 4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Herpes simplex virus NT	3	1	3	3	3	6	3	1	5	2	1	2	2	-	-	1	-	2	38
Herpes simplex virus 1	11	7	6	4	3	13	8	14	8	9	8	12	13	6	8	3	2	2	137
Herpes simplex virus 2	1	-	-	1	-	-	4	1	2	1	2	-	5	1	3	2	4	4	31
Varicella-zoster virus	1	4	-	3	1	1	2	4	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	21
Cytomegalovirus	6	2	3	8	11	10	13	9	10	4	4	5	12	7	4	4	2	4	118
Human herpes virus 6	18	16	11	16	12	7	6	7	4	12	8	14	8	7	1	4	-	1	152
Human herpes virus 7	1	-	3	3	2	5	-	-	1	1	-	1	1	3	-	-	-	-	21
Epstein-Barr virus	10	6	5	4	7	5	2	5	6	3	3	5	8	2	-	-	-	-	71
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	10	3	3	6	3	4	4	1	46
B19 virus	1	2	1	-	1	-	1	-	-	3	-	-	3	1	-	-	-	-	13
Human bocavirus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	14	5	1	-	1	-	36
Chlamydia psittaci	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	-	-	6	18	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	29
Rickettsia japonica	-	2	2	1	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	26

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2008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