

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第28巻 第9号
2007年9月分
月報

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

話題

東京都におけるウイルス性胃腸炎の集団発生事例（2006年）

東京都感染症発生動向調査による感染性胃腸炎の報告数は、2006年第49週（12月4日～10日）に定点あたり27.44人となり、同事業が開始された1981年以来最大となった。ここでは、2006年1年間に当センターが実施した胃腸炎集団発生事例のウイルス検査成績および検出ウイルスの遺伝子解析結果について紹介する。

2006年1月から12月に、都内で発生した食中毒を含む胃腸炎集団事例（686事例）についてリアルタイムPCR法、ELISA法、RPHA法により胃腸炎起因ウイルスの検査を行った結果、表に示すように444事例（64.7%）からウイルスが検出された。陽性事例中438事例（98.6%）からノロウイルスが検出され、そのうち397事例はノロウイルスG、18事例はノロウイルスG、23事例はノロウイルスGとGが同時に検出された。この他にロタウイルスが4事例、サポウイルスが2事例、アストロウイルスが1事例から検出された。本年はノロウイルスによる感染性胃腸炎の流行が

例年より約1ヶ月早く始まり、2006年11月と12月のウイルス検索事例数は100事例を超えた。

集団事例の施設別発生状況をみると、飲食店が最も多く214事例（31.2%）、次いで高齢者福祉施設109事例（15.9%）、宿泊施設88事例（12.8%）、家庭内83事例（12.1%）、保育園・小学校75事例（10.9%）、病院内24事例（3.5%）、披露宴会場21事例（3.1%）、中学・高校・大学17事例（2.5%）、その他55事例（8.0%）であった。高齢者施設、病院および披露宴会場の集団事例から検出されたウイルスは全てノロウイルスGであり、これら3施設からのノロウイルスG検出事例数は全体の154/397（38.8%）を占めた。これらの施設で発生した集団事例の感染様式は、ヒトヒト感染例が多くを占めた。特に披露宴会場における事例では、施設内でノロウイルス感染者が嘔吐したことによってウイルス汚染が発生し、集団発生につながった事例が認められた。

都内のウイルス性胃腸炎集団発生事例におけるウイルス検出状況（2006年）

	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
検索事例数	60	53	42	40	31	29	27	23	23	48	116	194	686
ウイルス陽性事例数	46	39	26	20	11	6	3	2	7	25	90	169	444
ノロG I		1	4	3	6				1			3	18
ノロG II	40	31*	18	14	5	4	3	2	6	23	88	163	397*
内訳 ノロG I + II	6	5	4	2		1				1	1	3	23
サポ						1					1		2
ロタ		3*								1			4*
アストロ				1									1

*：同一事例から2種類のウイルスが検出されたため、内訳の合計は陽性事例数と一致しない。

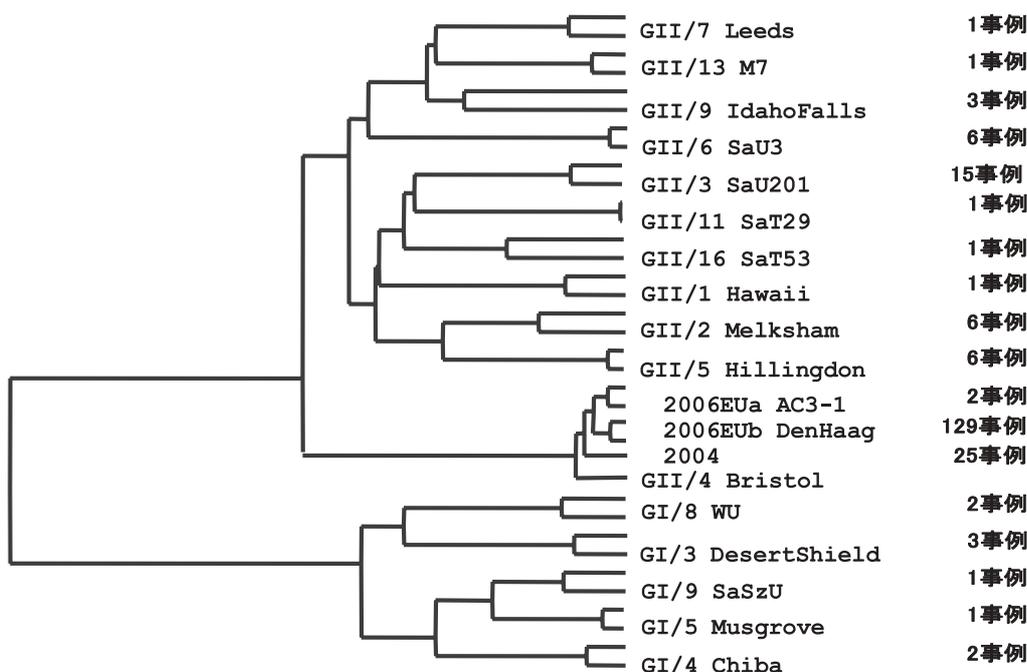
ウイルス陽性率が最も高かったのは保育園・小学校67/75事例（89.3%）であり、以下は病院21/24事例（87.5%）、高齢者92/109事例（84.4%）、宿泊施設69/88事例（78.4%）、披露宴会場16/21事例（76.2%）の順であった。飲食店95/214事例（44.4%）、家庭内29/83事例（34.9%）でのウイルス陽性率は他の施設に比べて低かった。

ノロウイルスの遺伝子系統樹解析は、プライマーペアCOGF/SKRで増幅されるカプシド領域を対象に行った。RT-PCR法によって206事例の代表株から得られたPCR産物を用いて、ダイターミネーター法により塩基配列を決定した。図に示したように遺伝子型は、G /3,4,5,8,9型（5種類）とG /1~7,9,11,13,16型（11種類）の合計16種類に分けられた。最も多かったのがG /4型で、遺伝子解析を実施した206事例中156事例（75.7%）を占めた。次いでG /3型15事例、G /2型・G /5型・G /6型が各6事例、G /3型とG /9型が各3事例、G /4型とG /8型が各2事例であった。このほかにG /5,9型、G /1,7,11,13,16型がそれぞれ1例ずつ認められた。

2006年は、ヨーロッパ・アメリカ・オーストラリア・アジアの各地からノロウイルスG /4型による胃腸炎集団発生の報告がなされて

いる。世界各地からの速報による遺伝子情報と比較すると、都内で検出されたノロウイルスG /4型はさらに3種類、すなわち2004年頃から流行していた型（G /4 2004）と、これまでに報告例が無い新しい変異型（G /4 2006EUaとG /4 2006EUb）に分類された。G /4型が検出された156事例のうち、G /4 2004は25事例、G /4 2006EUaは2事例であり、G /4 2006EUbは129事例（82.7%）を占めた。G /4 2004は2006年7月までに18事例から検出された後、9月2事例、10月1事例、11月3事例、12月1事例と少数ながら検出が続いた。一方、G /4 2006EUaは11月に2事例、G /4 2006EUbは9月に1事例から検出されたのが最初であった。これらの結果から、ノロウイルス性胃腸炎の2006/2007流行期はG /4 2006EUbが主流であったことが明らかとなった。高齢者施設、病院および披露宴会場における集団事例から検出されたウイルスの大多数はG /4 2006EUbであったが、保育園・小学校等の低年齢層の施設からはノロウイルスG /4型のほか7種類の遺伝子型のノロウイルス、サポウイルス、A群・C群ロタウイルスおよびアストロウイルスも検出されているため、幅広く胃腸炎ウイルス検索を実施することの重要性が示された。

（微生物部ウイルス研究科 林志直）



検出されたノロウイルスの遺伝子型

表 1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2007年9月分

検査機関名	検査材料 取扱件数	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	924										1	1		2
中央区保健所	1,166												2	2
港区みなと保健所	109													
新宿区保健所	0													
文京区 本郷保健サービスセンター	3 (2)													
台東区台東保健所	0													
墨田区保健所	1,795										2			2
江東区深川南部保健相談所	526											2		2
品川区衛生試験所	395													
目黒区碑文谷保健センター	1,887										1			1
大田区保健所	16													
世田谷区世田谷保健所	126													
渋谷区保健所	160													
中野区保健所	1													
杉並区衛生試験所	1,273										5	1	1	7
豊島区池袋保健所	0													
北区保健所	2,318													
荒川区保健所	1,040													
板橋区保健所	0													
練馬区衛生試験所	4,476										3			3
足立区衛生試験所	1,684													
葛飾区保健所	3,705										3			3
江戸川区江戸川保健所	4,442										2	3		5
小 計	26,046 (2)										17	7	3	27
島しょ保健所大島出張所	161													
島しょ保健所三宅出張所	116													
島しょ保健所八丈出張所	138													
島しょ保健所小笠原出張所	28													
小 計	443													
健康安全研究センター	334 (2)						1(1)	1(1)			5	8	62	76(1)
小 計	334 (2)						1(1)	1(1)			5	8	62	76(1)
合 計	26,823 (4)						1(1)	1(1)			22	15	65	103(1)

() : 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（2007年8月分）		東京都（2007年9月分）		
	地研・保健所	検疫所	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	314 (3)		12	9	1,214
毒素原性	7 (1)		4	2	
組織侵入性					
病原血清型	12				
腸管出血性	295 (2)		8	7	14
その他・不明					1,200
赤痢菌	17 (6)	3 (3)	1 (1)		3
A群					
B群					
C群					
D群	17 (6)	3 (3)	1 (1)		3
チフス菌	1 (3)				2
バラチフスA菌					
その他のサルモネラ	180 (2)		5	17	74
O4	39 (1)		4	2	18
O7	43			4	12
O8	14			6	11
O9	80 (1)		1	2	28
その他	4			3	3
不明					2
エルシニア・エンテロコリテイカ					9
エルシニア・シュードツベルクローシス					
コレラ菌（O1）	1				
コレラ菌（O139）					
コレラ菌（O1, O139以外）	(1)				3
腸炎ビブリオ	35	1 (1)	47		75
その他のビブリオ					16
エロモナス	2	1 (1)			205
プレジオモナス・シグロイデス		2 (2)			6
カンピロバクター	103		6	1	389
黄色ブドウ球菌	51		5		2,583
A型ウエルシュ菌	6				22
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス	1				
セレウス菌	5				24
淋菌					95
クラミジア・トラコマチス					26
髄膜炎菌					
レンサ球菌（A群）	8				423
レンサ球菌（B群）	2				4,201
レンサ球菌（CまたはG群）	5				
レンサ球菌（その他）					779
肺炎球菌	15				673
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	19				
レジオネラ					
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	2				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					4
マラリア					1
その他の細菌	1				10,907
合計	768 (15)	7 (7)	76 (1)	27	21,738

（ ）：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 東京都におけるヒト由来抗酸菌検出状況

2007年9月受付分

区 分		管理検診	家族検診	接触者検診	その他	計	累計(2007年1月~)
健康 安全 研究 センター	検査件数	1		2		3	21
	陽性件数					0	2
	結果	結核菌				0	2
		非結核性抗酸菌				0	0
保特 健康 別 所区	検査件数	12		4	2	18	84
	陽性件数					0	5
	結果	結核菌				0	5
		非結核性抗酸菌				0	2

注：検査件数は当月受付分、結果については当月中に分離された分

表4 都内協力医療機関における黄色ブドウ球菌検出状況

2007年9月受付分

東京都健康安全研究センター

区 分	コアグラールゼ型											計	累計 (2007年1月~)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	UT		
MRSA												0	13
MSSA												0	7
計												0	
累計 (2007年1月~)	3	4	4	2	2		4		1				20

〔協力医療機関〕 東京通信病院 加地医院 藤田医院
 東京済生会中央病院 立正佼成会附属佼成病院 星野小児科内科クリニック
 都立清瀬小児病院 (社)聖母会聖母病院 野上医院

表5 都内協力医療機関におけるA群溶血性レンサ球菌検出状況

2007年9月受付分

東京都健康安全研究センター

区 分	T血清型										計	
	1	3	4	6	12	25	28	B3264	その他	UT		
分離株数				1							1	2
累計 (2007年1月~)	12		6	2	25	2	5		2	1	55	

〔協力医療機関〕 表4と同様

表6 東京都内の医療機関から送付された菌株の検査状況

2007年9月受付分

東京都健康安全研究センター

臨床診断名	年齢・性別	分離部位	菌種名	型別等
レジオネラ症	70歳・女性	喀痰	レジオネラ属菌 (<i>Legionella pneumophila</i>)	SG1型

表7 東京都における性感染症検査成績

2007年9月受付分

梅毒検査

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	STS 陽性	TPHA 陽性	検査数	STS 陽性	TPHA 陽性	検査数	STS 陽性	TPHA 陽性	検査数	STS 陽性	TPHA 陽性
東京都保健所												
特別区保健所	228	2	3	201	2	2	2	0	0	431	4	5
東京都南新宿検査・相談室												
計	228	2	3	201	2	2	2	0	0	431	4	5
累計(2007年1月～)	4,281	50	48	2,749	15	7	5	0	0	7,035	65	55

注：東京都南新宿検査・相談室ではエイズ予防月間中のみ実施

クラミジア抗体検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東京都保健所								
特別区保健所	264	56	197	69	2	2	463	127
東京都南新宿検査・相談室								
計	264	56	197	69	2	2	463	127
累計(2007年1月～)	4,454	993	2,761	991	12	5	7,227	1,989

注：東京都南新宿検査・相談室ではエイズ予防月間中のみ実施

淋菌核酸検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東京都保健所								
特別区保健所	71	0	55	0	2	0	128	0
計	71	0	55	0	2	0	128	0
累計(2007年1月～)	1,403	3	843	4	11	0	2,257	7

H I V 検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東京都保健所								
特別区保健所	442	4	328	0	1	0	771	4
東京都南新宿検査・相談室	500	9	262	0	0	0	762	9
都立病院*	14	0	4	0	0	0	18	0
合計(2007年9月分)	956	13	594	0	1	0	1,551	13
累計(2007年1月～)	11,131	152	6,108	3	7	0	17,246	155

注：*東京都感染症対策課発表資料による引用

東京都保健所分については、2007年7月分より検査体制が変更になったため本表には計上していない

表 8 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検査成績

2007年 9 月受付分

東京都健康安全研究センター

検査項目		検査数	検出数 (陽性数)	検査材料	臨床診断名
梅毒	抗体	13	0	血清	
クラミジア トラコマチス	遺伝子	13	1	子宮頸管擦過物	
	抗体	13	5	血清	
赤痢アメーバ	抗体	13	1	血清	
淋菌	遺伝子	13	0	子宮頸管擦過物	
トリコモナス	遺伝子	13	1	子宮頸管擦過物、尿	カンジタ
ヒトパピローマウイルス	遺伝子	13	6	子宮頸管擦過物	
ヒト単純ヘルペスウイルス 1 型	遺伝子	13	1	子宮頸管擦過物	ヘルペス
ヒト単純ヘルペスウイルス 2 型	遺伝子	13	0	子宮頸管擦過物	

クラミジア遺伝子、淋菌遺伝子が陽性であった 2 例は共にヒトパピローマウイルス遺伝子も陽性であった

表 9 東京都における感染性胃腸炎・食中毒疑い検査成績

2007年 9 月受付分

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
細菌検査 (ふん便・吐物)	329	サルモネラ	5
		腸炎ビブリオ	47
		カンピロバクター	6
		黄色ブドウ球菌	5
		腸管出血性大腸菌	8
		その他の病原大腸菌	4
		ウエルシュ菌	
		その他	1
		陽性数合計	76
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	130	ノロ (G I)	
		ノロ (G II)	2
		ノロ G I + ノロ G II	
		ロタ	1
		サポ	
		その他	
		陽性数合計	3

表10 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2007年9月受付分

東京都健康安全研究センター

検出ウイルス	検出数*	検査材料	臨床診断名
インフルエンザウイルス AH1	4	咽頭拭い液	急性気管支炎、インフルエンザ、上気道炎、筋肉痛
アデノウイルス 1型	2	咽頭拭い液、糞便	肺炎、無症状（流行予測事業検体）
2型	2	糞便	無症状（流行予測事業検体）
型別不明	1	咽頭拭い液	不明熱
コクサッキーウイルス A群16型	2	咽頭拭い液	手足口病、滲出性扁桃腺炎
B群1型	1	咽頭拭い液	急性胃腸炎
B群4型	2	糞便	無症状（流行予測事業検体）
B群5型	13	髄液、咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎、急性咽頭炎、肺炎
エコーウイルス 6型	1	髄液	無菌性髄膜炎
9型	1	糞便	無菌性髄膜炎
エンテロウイルス 型別不明	6	髄液、咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎、突発性発疹、急性胃腸炎、咽頭炎
ライノウイルス	7	咽頭拭い液	不明熱、不明発疹症、急性気管支炎、上気道炎
単純ヘルペスウイルス 型別不明	3	咽頭拭い液、血液	不明発疹、脳症、歯肉炎
ヒトヘルペスウイルス 6型	14	咽頭拭い液、血液、糞便	不明熱、突発性発疹、麻しん、不明発疹
7型	1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
E Bウイルス	4	咽頭拭い液、髄液	不明熱、無菌性髄膜炎、頸部リンパ節腫脹
サイトメガロウイルス	1	咽頭拭い液	発熱、肝機能障害
水痘帯状疱疹ウイルス	1	水疱内容物	不明発疹症
麻疹ウイルス	1	咽頭拭い液	不明熱
風疹ウイルス	3	咽頭拭い液	不明熱、不明発疹症
RSウイルス	1	咽頭拭い液	気管支炎
パラインフルエンザウイルス 1型	1	咽頭拭い液	急性気管支炎
パルボB19ウイルス	1	咽頭拭い液	りんご病
デングウイルス	1	血液	デング熱
ロタウイルス	1	糞便	感染性胃腸炎
マイコプラズマ	1	咽頭拭い液	アデノウイルス感染症

* 分離試験又は遺伝子検査による

資料

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
検体採取月別、由来ヒト（2007年10月30日現在報告数）

エンテロウイルス、胃腸炎ウイルス検出状況

	May 06	Jun 06	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apr 07	May 07	Jun 07	Jul 07	Aug 07	Sep 07	Oct 07	合計
Enterovirus NT	4	9	39	20	14	17	13	6	-	2	4	1	5	7	3	2	1	-	147
Coxsackievirus A NT	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	7	12	28	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	2	3	-	72
Coxsackievirus A3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	4	4	-	27
Coxsackievirus A4	31	138	118	16	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	311
Coxsackievirus A5	6	11	5	4	1	4	3	2	1	-	-	1	1	9	35	11	2	-	96
Coxsackievirus A6	-	2	-	-	-	1	-	-	-	2	3	8	10	60	87	19	6	-	198
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	5
Coxsackievirus A9	20	23	24	27	34	16	3	2	1	-	1	-	-	-	3	1	-	-	155
Coxsackievirus A10	4	4	9	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	10	36	16	6	-	90
Coxsackievirus A16	6	13	38	31	30	25	19	17	7	4	6	6	17	26	107	26	7	2	387
Coxsackievirus A21	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus B1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	5
Coxsackievirus B2	3	2	12	11	19	18	22	14	7	2	5	4	3	3	4	2	2	-	133
Coxsackievirus B3	3	3	6	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	29
Coxsackievirus B4	-	3	16	7	20	8	3	4	3	1	1	1	1	1	7	5	5	1	87
Coxsackievirus B5	5	13	18	15	13	8	6	3	8	1	2	8	8	31	74	50	30	4	297
Coxsackievirus B6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Echovirus 5	1	2	1	2	9	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	-	24
Echovirus 6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	6
Echovirus 7	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 9	1	3	3	25	5	5	1	1	-	-	-	-	-	-	2	37	1	-	84
Echovirus 11	-	-	3	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	10
Echovirus 13	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 14	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Echovirus 16	1	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10
Echovirus 17	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	54	115	146	115	48	46	17	9	2	-	-	-	-	2	4	9	5	-	572
Echovirus 25	2	3	14	7	7	3	3	1	-	1	1	-	-	-	4	4	4	1	55
Echovirus 30	-	9	43	44	21	7	3	7	1	2	2	2	1	8	21	64	38	6	279
Poliovirus NT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	10	6	3	-	1	13	13	1	-	-	-	11	11	9	1	-	-	1	80
Poliovirus 2	8	4	-	1	3	6	5	2	1	-	1	7	11	7	4	-	-	2	62
Poliovirus 3	3	3	3	-	-	10	15	5	2	1	-	3	9	4	1	-	-	-	59
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Enterovirus 71	36	67	73	39	33	23	19	8	13	5	1	1	12	16	35	12	4	-	397
Parechovirus NT	1	5	12	7	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Parechovirus 1	-	-	-	-	14	4	3	2	-	-	-	-	1	-	2	1	3	-	30
Parechovirus 3	-	3	12	5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Rhinovirus	17	15	7	4	1	8	13	13	4	7	9	19	14	17	15	2	2	1	168
Reovirus NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	5
Rotavirus group A NT	31	8	3	5	4	3	12	20	24	67	108	156	75	18	2	-	-	-	536
Rotavirus group A G1	13	-	-	-	-	-	-	2	1	3	13	28	16	1	-	-	-	-	77
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	14	15	8	2	-	-	-	-	45
Rotavirus group A G3	1	-	-	-	-	-	-	3	2	12	14	14	5	3	-	-	-	-	54
Rotavirus group A G9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	16	3	2	-	-	-	-	47
Rotavirus group C	12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	17
Astrovirus NT	5	2	3	-	2	-	-	-	2	1	3	7	8	3	1	-	-	-	37
Astrovirus 1	4	3	-	-	-	-	-	-	2	8	4	3	8	-	-	-	-	-	32
Astrovirus 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Small round structured virus	-	-	2	-	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	12
Norovirus genogroup unknown	7	1	-	2	3	17	99	52	15	6	3	6	2	1	-	-	-	-	214
Norovirus GI NT	12	1	4	6	-	10	9	12	13	10	5	1	11	1	2	-	-	-	97
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/3	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-	1	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/8	1	-	-	-	1	2	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	11
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII NT	67	88	51	11	26	253	1147	1072	288	186	89	94	42	31	26	12	2	-	3485
Norovirus GII/2	5	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	10
Norovirus GII/3	1	-	-	-	-	1	-	5	1	-	2	1	-	2	-	-	-	-	13
Norovirus GII/4	28	15	5	4	9	98	414	318	119	75	32	11	6	6	3	2	1	-	1146
Norovirus GII/6	3	-	-	-	-	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Norovirus GII/8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GII/13	-	-	-	1	-	2	1	2	3	5	3	6	2	-	-	-	-	-	25
Sapovirus genogroup unknown	6	3	2	-	3	2	12	24	9	6	9	7	18	20	12	9	5	-	147
Sapovirus genogroup I	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	7
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Sapovirus genogroup V	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4

NT:Not Typed

資料

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（2007年10月30日現在報告数）

	May 06	Jun 06	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apl 07	May 07	Jun 07	Jul 07	Aug 07	Sep 07	Oct 07	合計
Influenza virus A H1 NT	21	11	6	6	5	-	7	1	33	129	173	97	75	19	12	7	4	22	628
Influenza virus A H1 N1	-	1	2	1	-	-	-	1	10	15	18	14	1	-	-	-	-	2	65
Influenza virus A H3 NT	5	-	1	-	1	-	3	18	382	813	653	219	53	3	1	2	2	-	2156
Influenza virus A H3 N2	1	-	-	-	-	1	-	7	57	97	63	17	3	-	1	-	-	-	247
Influenza virus B	196	83	24	1	5	4	11	36	220	681	831	160	85	9	-	-	-	-	2346
Influenza virus C	7	3	-	1	1	1	2	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	21
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	3	4	11	4	5	1	34
Parainfluenza virus 2	3	4	1	1	1	4	2	7	2	2	2	1	-	3	-	-	-	-	33
Parainfluenza virus 3	20	24	13	1	1	2	1	-	-	-	-	4	17	23	21	2	-	-	129
Respiratory syncytial virus	5	7	3	4	4	9	23	77	90	28	21	14	9	5	5	6	3	2	315
Human metapneumovirus	62	24	15	3	2	1	1	2	4	2	18	31	59	32	16	3	1	-	276
Mumps virus	19	32	36	43	33	29	20	12	14	3	6	4	3	4	7	3	-	-	268
Measles virus genotype NT	4	2	1	-	-	-	-	1	-	1	2	5	60	30	14	5	3	5	133
Measles virus genotype A	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	1	1	-	-	14
Measles virus genotype D5	12	3	4	-	6	6	4	2	-	3	6	21	130	82	15	21	4	1	320
Measles virus genotype H1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Rubella virus	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus NT	9	6	9	7	5	5	25	8	15	11	15	7	16	8	2	3	2	-	153
Adenovirus 1	38	23	19	14	12	11	20	21	19	12	13	22	31	28	20	8	2	-	313
Adenovirus 2	53	57	33	30	16	25	33	48	35	22	35	37	54	58	34	12	7	-	589
Adenovirus 3	140	173	144	99	73	57	70	54	34	31	25	29	39	32	27	9	7	-	1043
Adenovirus 4	-	4	5	2	2	1	1	4	-	-	4	3	4	1	-	1	1	-	33
Adenovirus 5	11	10	18	5	5	8	21	9	12	17	10	19	16	10	6	4	1	-	182
Adenovirus 6	2	5	4	2	2	2	11	6	-	3	5	4	3	2	-	-	1	-	52
Adenovirus 7	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	1	1	1	-	-	9
Adenovirus 8	1	1	-	2	18	10	2	2	3	1	6	1	-	-	-	2	-	-	49
Adenovirus 11	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	1	3	1	1	1	-	11
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 17	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	9
Adenovirus 31	2	2	1	2	1	-	-	2	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	13
Adenovirus 37	3	1	2	3	5	4	3	2	4	4	2	7	3	5	2	-	2	-	52
Adenovirus 40/41	9	9	5	5	1	6	7	3	3	5	6	1	2	10	5	2	2	1	82
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 41	-	-	2	3	-	-	8	3	-	2	2	1	1	6	1	-	-	-	29
Dengue virus NT	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Dengue virus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
Dengue virus 3	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	7
Dengue virus 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Herpes simplex virus NT	4	4	-	3	1	-	3	8	3	3	4	-	3	1	2	2	1	-	42
Herpes simplex virus 1	12	7	11	12	9	8	8	11	8	6	6	9	11	7	4	1	2	4	136
Herpes simplex virus 2	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Varicella-zoster virus	-	2	2	2	-	-	1	3	1	1	-	-	1	4	-	3	-	-	20
Cytomegalovirus	7	5	9	5	3	1	1	10	4	2	4	6	6	2	1	4	10	1	81
Human herpes virus 6	12	21	13	21	9	8	8	6	10	10	14	17	18	9	1	1	-	-	178
Human herpes virus 7	5	3	2	3	1	1	1	1	1	3	5	2	1	-	-	-	-	-	29
Epstein-Barr virus	7	8	3	4	3	1	-	1	6	4	7	6	10	6	1	-	-	-	67
Hepatitis A virus	5	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Hepatitis C virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hepatitis E virus	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
B19 virus	2	3	4	3	1	-	3	2	3	1	-	3	1	2	-	-	-	-	28
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chlamydia psittaci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	3	2	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Rickettsia japonica	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3

NT:Not Typed



古紙配合率100%
白色度70%
再生紙を使用しています。

東京都微生物検査情報

登録番号 (19) 1

2007年11月

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

電話 03 (3363) 3231 (代)

F A X 03 (3368) 4060

e-mail : idsc@tokyo-eiken. go. jp

(禁無断転載)

印刷 三松株式会社

〒170-0002 東京都豊島区巣鴨3-1-1

電話 03 (3940) 1881