

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第30巻 第11号
2009年11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9月～2009年8月）

冬季に流行するウイルス性胃腸炎集団事例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。なお、これまで成績集計を暦年で行ってきたが、疫学的特徴を詳細に把握するため、流行期ごとに集計することとした。そのため、本年については2007年9月から2009年8月を調査期間とした結果を報告する。

調査期間中に、都内で発生した食中毒疑いを含む急性胃腸炎集団事例（1413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の通知によるリアルタイム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群ロタウイルスおよびアストロウイルスは市販のELISA法、C群ロタウイルスは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703事例（49.7%）から胃腸炎起因ウイルスが検出された。ノロウイルスは664事例（94.5%）から検出され、このうち536事例からノロウイルスGII、81事例からノロウイルスGI、47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34

事例、A群およびC群ロタウイルスがそれぞれ15事例と4事例、アストロウイルスが4事例から検出された。ロタウイルスは2007/2008流行期にA群・C群あわせて18事例検出されたが、2008/2009流行期にはA群1事例のみであった。

集団事例の施設別発生状況を見ると、飲食店が最も多く516事例（36.5%）、次いで家庭内347事例（24.6%）、保育園・幼稚園・小学校184事例（13.0%）、宿泊施設106事例（7.5%）、披露宴・法事等の会食施設104事例（7.4%）、高齢者福祉施設等94事例（6.7%）、その他62事例であった。これまで高齢者施設における集団発生数は、保育園・幼稚園・小学校における発生数を上回っていたが、本調査期間では逆転していた。これは、高齢者施設に対して実施した各種のノロウイルス感染症予防対策が功を奏した結果と推定される。しかし、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ている。一方サポウイルス、A群およびC群ロタウイルス、アストロウイルスは主として保育園・幼稚園・小学校等の低年齢層の施設における集団発生から検出された。

東京都内の胃腸炎集団発生からのウイルス検索

年月	07.9-11	07.12-8.2	08.3-5	08.6-8	08.9-11	08.12-9.2	09.3-5	09.6-8	合計
検索事例数	87	294	194	126	170	280	152	110	1413
陽性事例数	34	208*	103*	15	49	215*	69*	10	703*
ノロGI	1	13	21	5	6	19	15	1	81
ノロGII	30	166	55	8	41	185	42	9	536
GI+GII		20	14		2	6	5		47
サポ	2	13	4	2		6	7		34
A群ロタ	1	1	12				1		15
C群ロタ		1	3						4
アストロ			1				3		4

*：同一事例から複数のウイルスが検出されたため、内訳の合計と陽性事例数は一致しない。

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の記載に準じて行った。ノロウイルスが検出された 664 事例のうち、371 事例について代表株を選んで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 /1, 3, 4, 7, 8, 11, 14 の 7 種類、遺伝子群 G II は G II /2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13 の 9 種類に分類された。最も多かったのは G II /4 であり 201 事例(54.1%)、次いで G I /4 が 36 事例(9.7%)、G II /6 が 35 事例(9.4%)、G II /3 が 31 事例(8.4%)、G II /13 が 23 事例(6.2%)、G II /2 が 14 事例(3.8%)であり、その他の遺伝子型は 10 事例以下であった。これまでの報告と同様に

2008 年から 2009 年にかけて、流行の主流となったノロウイルスの遺伝子型は G II /4 であった。しかし、解析を行った事例数に占める G II /4 の割合は 2006/7 流行期に 90%以上であったのに対し、本調査期間では約 50%程度まで減少した。G II /4 と型別された 201 株について系統樹を作製すると 2006 ヨーロッパ b 類似株が主で、2006 ヨーロッパ a 類似株が 2 株確認され、2004 年型の流行株は全く認められなかった。

高齢者施設におけるウイルス性胃腸炎集団発生数の減少や、ノロウイルス陽性事例における G II /4 が占める割合の低下など、近年のノロウイルス流行状況には変化の兆しがうかがわれる。今後とも検出ウイルスの遺伝子解析を継続し、ノロウイルスの流行状況を把握したい。

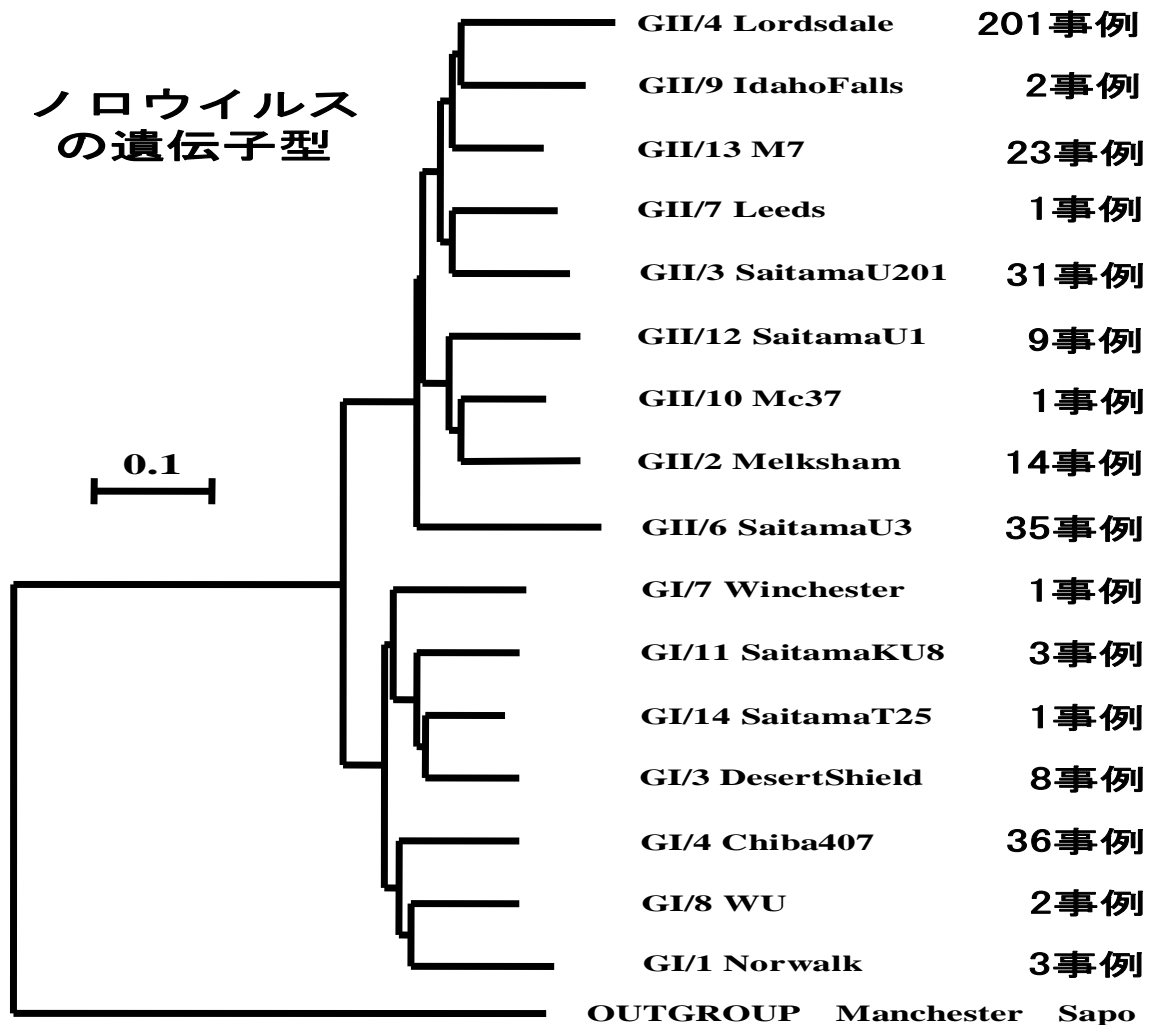


表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2009年11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	630												1			1
中央区保健所	1112												1			1
港区みなと保健所	131															
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	9															
台東区台東保健所	0															
墨田区保健所	1338															
江東区深川南部保健相談所	331														2	2
品川区衛生試験所	161															
目黒区碑文谷保健センター	1930												2			2
大田区保健所	2							1	1							1
世田谷区世田谷保健所	164 (1)															
渋谷区保健所																
中野区保健所	2															
杉並区衛生試験所	1346													1	1	2
豊島区池袋保健所																
北区保健所	2038												1			1
荒川区保健所	358															
板橋区保健所	0															
練馬区衛生試験所	4574												1			1
足立区衛生試験所	866												2	2		4
葛飾区保健所	3198															
江戸川区江戸川保健所	4283															
小計	22473 (1)							1	1				8	3	3	15
島しょ保健所大島出張所	233															
島しょ保健所三宅出張所	58															
島しょ保健所八丈出張所	54															
島しょ保健所小笠原出張所	34															
小計	379															
健康安全研究センター	325 (1)													1 (1)	16	17 (1)
小計	325 (1)													1 (1)	16	17 (1)
合計	23177 (2)							1	1				8	4 (1)	19	32 (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 (2009年10月分)		東京都 (2009年11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	243		1 (1)	3	1286
毒素原性	2				
組織侵入性					
病原血清型	5				
腸管出血性	236		1 (1)	3	2
その他・不明					1284
赤痢菌	4 (3)			1	2
A群					
B群	2				
C群					
D群	2 (3)			1	2
チフス菌					
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	39			8	30
O4	5			5	9
O7	16			1	3
O8	5				
O9	9			1	15
その他	4			1	1
不明					2
エルシニア・エンテロコリチカ	2				8
エルシニア・シュードツベルクローシス					
コレラ菌 (O1)		(2)			
コレラ菌 (O139)					
コレラ菌 (O1, O139以外)					
腸炎ビブリオ					5
その他のビブリオ					3
エロモナス	1				95
プレジオモナス・シゲロイデス					1
カンピロバクター	56		11	2	308
黄色ブドウ球菌	19		5	1	2566
A型ウエルシュ菌	26				6
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	16				5
淋菌					91
クラミジア・トラコマチス					18
髄膜炎菌					
レンサ球菌 (A群)	34				285
レンサ球菌 (B群)					4142
レンサ球菌 (CまたはG群)					
レンサ球菌 (その他)					844
肺炎球菌	19				1372
ジフテリア菌					
百日咳菌	2				
インフルエンザ菌	6				
レジオネラ	3				
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	16				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌	3				12870
合計	489 (5)		17 (1)	15	23937

() : 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

2009年11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*	290	1	268	76	19	1	96	2
東京都南新宿検査・相談室	502	4	501	114	0	0	0	0
計	792	5	769	190	19	1	96	2
累計(2009年1月～)	4994	43	4787	1232	241	13	1268	8

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	63	1	1	79	22	2	11	9
女	44	0	0	49	19	1	6	12

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

2009年11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	26	5	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	淋菌	遺伝子	26	6	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	26	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

2009年11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	592	6	256	0	0	0	848	6
特別区保健所	220	2	115	0	0	0	335	2
確認検査依頼	2	1	0	0	0	0	2	1
合計(2009年11月分)	814	9	371	0	0	0	1185	9
累計(2009年1月～)	8604	121	4573	4	7	0	13184	124

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	198	108	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

2009年11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 A/H1pdm	287	咽頭拭液、鼻汁	インフルエンザ、急性咽頭炎、肺炎
アデノ	2	咽頭拭液	咽頭炎、インフルエンザ
型別不明	9	咽頭拭液、鼻汁	インフルエンザ、肺炎、気管支炎、
ポリオ	1型	咽頭拭液	急性気管支炎
3型	1	咽頭拭液	急性気管支炎
エンテロ	型別不明	髄液、咽頭拭液、糞便	無菌性髄膜炎、手足口病、咽頭炎、急性腸炎
ライノ	24	咽頭拭液、鼻汁	気管支炎、インフルエンザ、咽頭炎
単純ヘルペス	1型	結膜拭液、咽頭拭液、陰部尿道頭管擦過物/分泌物	脳炎、流行性角結膜炎、外陰部ヘルペス
2型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス	6型	咽頭拭液、髄液	水痘、不明発疹症、インフルエンザ、脳炎
7型	4	咽頭拭液	不明発疹症、突発性発疹、水痘様発疹症
サイトメガロ	1	咽頭拭液	無菌性髄膜炎
EB	2	咽頭拭液	伝染性単核球症
ムンプス	4	髄液、咽頭拭液	ムンプス、無菌性髄膜炎
RS	11	咽頭拭液、鼻汁	RSウイルス感染症、急性気管支炎、肺炎

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

2009年11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)	321	ノロ (G I)	2
		ノロ (G II)	41
		ノロ (G I + G II)	4
		A群ロタウイルス	3
		陽性数合計	50

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	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(2010年1月14日現在報告数)

ウイルス名	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	合計
Enterovirus NT	5	30	57	37	53	27	16	23	27	15	30	57	38	29	44	28	40	-	556
Coxsackievirus A2	22	19	7	1	-	-	-	1	-	-	-	4	1	2	4	1	-	-	62
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	2	-	2	-	-	-	11
Coxsackievirus A4	23	15	4	3	1	-	-	-	-	-	2	4	4	9	4	5	-	-	74
Coxsackievirus A5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	3	1	-	-	15
Coxsackievirus A6	19	11	7	1	8	1	4	1	1	8	21	50	43	23	4	3	1	-	206
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	1	3	3	3	3	3	4	6	8	3	31	86	36	15	8	2	-	-	215
Coxsackievirus A10	13	15	7	13	15	2	-	2	3	3	7	41	41	9	2	-	-	-	173
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A16	48	49	41	27	13	4	2	3	-	1	5	4	12	3	4	-	-	-	216
Coxsackievirus A24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus B1	1	9	3	2	1	-	-	-	1	2	2	13	3	3	-	-	-	-	40
Coxsackievirus B2	2	7	2	1	2	2	7	4	4	2	4	2	2	4	9	1	-	-	55
Coxsackievirus B3	9	17	10	13	10	1	1	3	30	20	80	50	21	7	3	-	-	-	275
Coxsackievirus B4	9	9	11	6	4	2	-	3	-	3	4	5	10	5	2	5	4	-	82
Coxsackievirus B5	33	24	4	4	1	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	71
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	1	1	-	2	3	2	2	3	4	3	4	6	1	-	-	-	-	32
Echovirus 5	2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Echovirus 6	5	2	8	2	2	-	-	-	1	1	1	5	3	3	1	-	-	-	36
Echovirus 7	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	8
Echovirus 9	3	14	10	15	11	3	2	1	6	2	7	17	5	1	1	-	-	-	98
Echovirus 11	2	4	1	1	8	3	1	6	1	3	8	12	7	2	1	4	-	-	64
Echovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 13	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 14	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 16	11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	20
Echovirus 18	8	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	6	-	-	-	-	-	33
Echovirus 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
Echovirus 30	50	35	23	9	11	5	1	1	6	7	7	2	1	2	-	1	-	-	161
Poliovirus 1	1	4	17	6	3	1	-	-	5	5	5	1	-	-	5	2	-	-	55
Poliovirus 2	1	1	6	7	6	-	-	1	4	3	6	3	1	-	2	1	-	-	42
Poliovirus 3	-	1	8	4	7	-	-	2	1	4	4	1	1	-	1	1	-	-	35
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3
Enterovirus 71	4	4	3	1	5	1	1	2	1	4	5	11	22	10	5	2	2	-	88
Parvovirus NT	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	4	2	1	-	-	13
Parvovirus 1	2	6	5	3	2	-	1	1	-	1	-	2	6	6	2	-	-	-	37
Parvovirus 3	17	9	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Rhinovirus	17	20	23	30	10	5	5	7	29	19	31	17	17	44	35	19	10	-	338
Adenovirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Reovirus NT	-	-	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Rotavirus group A NT	2	1	2	1	13	27	58	108	178	53	14	-	-	-	1	2	1	-	461
Rotavirus group A G1	-	-	-	2	-	1	11	20	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	7	3	11	23	16	8	3	-	-	-	-	-	-	-	71
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Rotavirus group C	-	-	-	-	1	-	13	12	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Astrovirus NT	6	1	2	2	4	5	5	3	19	3	1	-	1	-	-	-	-	-	52
Astrovirus 1	-	-	-	-	2	3	-	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	23
Small round structured virus	-	-	-	-	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Norovirus genogroup unknown	-	1	3	45	90	55	17	14	17	6	7	7	-	3	1	5	13	-	284
Norovirus GI NT	-	-	-	4	10	12	42	30	16	3	5	9	-	3	6	1	19	-	160
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Norovirus GI/4	-	-	-	-	-	-	8	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/8	-	-	-	-	1	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Norovirus GI NT	4	3	18	169	594	451	219	145	88	41	30	6	3	8	31	35	77	-	1922
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	4	3	-	1	15	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	30
Norovirus GI/3	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	3	-	-	-	1	4	1	-	16
Norovirus GI/4	-	-	1	21	118	109	41	13	14	4	5	-	-	-	-	12	7	-	345
Norovirus GI/6	-	7	1	4	11	13	16	14	11	11	1	-	-	-	-	-	3	-	92
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/12	-	-	-	1	-	2	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	2	1	12	22	33	11	15	13	24	16	19	7	1	2	4	1	2	-	185
Sapovirus genogroup I	-	-	-	9	4	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	23
Sapovirus genogroup II	-	-	1	-	-	1	2	1	9	1	2	-	2	-	-	-	1	-	20

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(2010年1月14日現在報告数)

ウイルス名	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	合計
Influenza virus A/NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	4	2	-	-	-	14
Influenza virus A/H1pdn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325	762	3728	4650	2242	4189	4551	2241	-	22688
Influenza virus A/H1 NT	1	-	4	25	397	1332	598	132	27	21	11	12	9	-	-	-	-	-	2569
Influenza virus A/H1 NI	-	-	3	18	149	644	188	18	2	6	4	2	-	-	-	-	-	-	1034
Influenza virus A/H3NT	5	3	18	123	337	556	299	86	108	569	135	100	33	10	2	-	-	-	2384
Influenza virus A/H3N2	2	3	-	2	36	91	40	4	2	49	13	-	2	-	1	-	-	-	245
Influenza virus B/NT	-	7	24	41	115	233	488	738	283	87	18	4	-	-	-	-	-	-	2038
Influenza virus B/Victoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Influenza virus B/Yaragata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Influenza virus C	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	9
Parainfluenza virus NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	-	-	-	-	-	-	13
Parainfluenza virus 1	4	6	3	2	2	-	-	-	-	6	9	22	8	22	13	5	-	-	102
Parainfluenza virus 2	2	7	16	10	10	3	-	4	-	4	1	-	-	2	4	1	-	-	64
Parainfluenza virus 3	16	3	4	1	-	-	-	1	17	74	58	26	17	-	1	-	-	-	218
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5
Respiratory syncytial virus	25	47	103	148	132	34	7	6	13	13	5	6	13	24	37	65	45	-	723
Human metapneumovirus	-	1	-	2	-	-	5	24	42	30	41	40	28	17	7	2	1	-	240
Mumps virus	13	14	9	14	10	15	9	29	18	15	24	18	22	6	8	9	6	-	239
Measles virus genotype NT	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Measles virus genotype A	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Measles virus genotype D5	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus NT	21	17	46	24	32	19	18	22	18	25	33	18	12	9	15	16	22	-	367
Adenovirus 1	5	7	9	10	21	19	19	22	16	15	31	19	8	5	5	4	2	-	217
Adenovirus 2	16	15	10	25	40	27	35	39	38	40	49	29	16	21	14	11	3	-	428
Adenovirus 3	53	27	24	39	46	31	32	13	8	11	9	8	5	3	3	2	1	-	315
Adenovirus 4	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 5	6	4	6	10	12	9	7	9	13	8	7	5	2	6	4	5	2	-	115
Adenovirus 6	-	1	-	3	4	5	1	1	2	3	6	4	3	-	1	-	1	-	35
Adenovirus 7	2	1	4	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Adenovirus 8	1	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	3	1	-	-	-	14
Adenovirus 11	4	3	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	12
Adenovirus 13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 31	-	-	1	2	2	-	1	2	1	-	2	-	1	-	2	-	-	-	14
Adenovirus 34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	4	5	8	3	4	4	10	6	3	2	1	2	4	1	5	1	1	-	64
Adenovirus 40/41	3	2	1	-	1	6	10	3	4	2	2	5	4	-	2	2	6	-	53
Adenovirus 41	1	-	3	-	6	1	-	2	3	4	3	3	4	3	2	2	1	-	38
Dengue virus NT	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	5
Dengue virus 1	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Dengue virus 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3
Dengue virus 3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	1	-	2	-	2	4	-	2	2	-	3	1	1	2	-	2	2	-	24
Herpes simplex virus 1	4	8	6	7	3	6	8	4	17	15	2	12	7	4	7	6	1	-	117
Herpes simplex virus 2	2	5	5	2	4	2	4	3	1	2	7	-	-	3	1	4	-	-	45
Varicella-zoster virus	-	1	1	-	1	1	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	11
Cytomegalovirus	12	11	15	8	7	13	10	8	11	10	14	17	10	7	12	6	6	-	177
Human herpes virus 6	19	19	25	10	16	11	15	13	16	16	17	13	13	5	13	9	7	-	237
Human herpes virus 7	5	5	8	4	5	1	2	3	6	4	9	4	3	3	3	3	-	-	71
Epstein-Barr virus	5	15	6	10	10	11	4	8	13	10	13	9	2	6	4	2	6	-	134
Human papilloma virus	4	4	1	2	6	4	1	2	3	4	3	2	-	3	2	2	1	-	44
B19 virus	2	1	-	-	-	-	2	1	2	6	-	4	1	1	-	-	-	-	20
Human bocavirus	-	1	-	2	1	-	-	2	10	17	5	1	-	3	2	-	-	-	44
Parovirus	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	5	2	-	1	-	-	2	1	-	-	-	4	13	2	-	30
Rickettsia japonica	8	10	13	4	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2	-	-	-	41

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2010年1月15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