

## 東京都における胃腸炎起因ウイルスの検出状況(2010 / 2011 年シーズン)

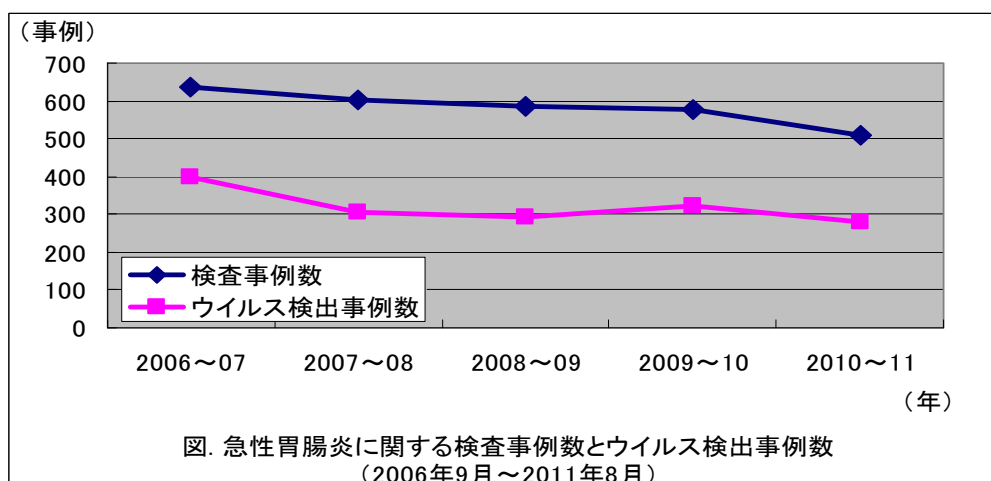
2010/2011 年シーズン(2010 年 9 月～2011 年 8 月)に都内で発生した食中毒(有症苦情を含む)や施設内感染が疑われる急性胃腸炎事例のうち、当センターに胃腸炎起因ウイルスの検査依頼があった 508 事例について、real-time PCR 法を用いてウイルス検索を行った。検査対象としたウイルスはノロウイルス(Norovirus: NV)、サポウイルス(Sapovirus: SV)、ロタウイルス(Rotavirus: RV)、アストロウイルス(Astrovirus: AstV)及びアデノウイルス(Adenovirus: AdV)である。供試検体数は、糞便・吐物 4,507 検体(胃腸炎発症者 2,234 検体、非発症者 327 検体、調理従事者等 1,946 検体)、食品 799 検体、拭き取り 149 検体であった。糞便・吐物を対象とした検査は従来どおり厚生労働省通知による手法で実施したが、食品からのウイルス検出には、当センターが独自に開発した検体処理法を用いた。また、これまで実施していなかった拭き取り検体についても検体処理法を構築し、2010 年 11 月より検査を開始した。

検査を実施した 508 事例のうち、282 事例(55.5%)、1,219 検体(54.7%)の発症者糞便から胃腸炎起因ウイルスが検出された。

本シーズンは、6 月を中心に岩ガキの喫食が原因と考えられる食中毒事例が多発したが、検査数、ウイルス検出数とも過去 5 年間では最も少ない事例数であった(図)。

また、ウイルスが検出された 282 事例中、138 事例で調理従事者等の糞便検査依頼があり、59 事例(42.8%)で発症者と同じウイルスが検出された。この結果は、胃腸炎事例の約半数は調理従事者等を介して発生した可能性があることを示唆するものであり、近年同様の傾向が続いている。

検出されたウイルスの内訳は、例年同様 NV が 267 事例(94.7%)と最も多く、SV が 8 事例(2.8%)、RV が 5 事例(1.8%)、AstV が 1 事例(0.4%)、SV と AstV が検出された事例が 1 事例(0.4%)であった。施設別では、幼稚園や保育園、小学校での発生が 123 事例(43.6%)、飲食店での食事が原因と考えられるものが 104 事例(36.9%)、高齢者施設内での発生が 18 事例(6.4%)で、ホテルや病院などでの発生も数例認められた。



検出された NV のうち、107 事例の試料を用いて遺伝子解析を実施した。遺伝子型別の事例数は、GII/4 が 32 事例 (29.9%) と最多であったが、昨シーズンまでに比べ全体に占める割合は大きく減少した。一方、GII/2 や GII/3 は、それぞれ 29 事例 (27.1%)、22 事例 (20.6%) に増加し、GI/4、GI/8、GI/9、GII/6、GII/7、GII/12、GII/13 などによる事例も確認された。

食品検査を実施した 168 事例のうち、ウイルスが原因とされた 99 事例、523 検体の検査では、18 事例 (18.2%)、24 検体 (4.6%) から NV が検出された (表)。NV 陽性となった食品は、23 検体がカキなどの二枚貝またはその調理品であったが、3 月には「ほうれん草の磯あえ」から NVGI が検出された。同事例では調理従事者からも NVGI が検出されており、遺伝子解析の結果、食品、発症者、調理従事者から検出されたそれぞれの NV の塩基配列は同一のものと判定された。聞き取り調査による共通食とも一致する検査結果であったことから、調理従事者から食品を介して発生した食中毒事例であることが示唆された。また NV 陽性二枚貝の中には、これまで NV による食中毒との関連が指摘されることが少なかった生食用岩ガキも、3 検体含まれていた。

本シーズンの途中から開始した拭き取り検査でも、ウイルスが原因とされる 32 事例、137

検体中 6 事例 (18.8%)、13 検体 (9.5%) から胃腸炎起因ウイルスが検出された。検出されたウイルスは、1 事例が SV であったほかは NVGII であり、それぞれの事例における発症者から検出されたウイルスと同一であった。中でも高齢者施設で発生した事例では、調理従事者用トイレのドアノブ等から NV が検出され、施設の衛生管理や手洗いの重要性が科学的に裏付けられた例である。検体数の急増による混乱を避けるため、拭き取る対象物や検体数は限定して検査を開始したが、次期シーズンにはそれらを緩和して実施する予定である。

本シーズンのウイルスによる急性胃腸炎事例数は、若干減少したものの依然 300 例前後で推移している。新たな発生や拡大防止のためには原因食品や感染経路の究明が重要であり、そのための取り組みは現在も国内外の研究者により行われている。当センターにおいても食品や拭き取り検体を対象とした検体処理法の改良により、それらが実証される事例は増加しているが、全事例の中では一部に過ぎない。様々な要因によって発生する胃腸炎事例の原因究明には、関係者の連携となお一層の努力が必要と考えている。

微生物部 ウイルス研究科  
腸管ウイルス研究室

表. ノロウイルスが検出された食中毒関連食品  
(2010年9月～2011年8月)

発生	事例	検体名	NVGI	NVGII
12月	A	バーナ貝	(+)	(+)
	B	生カキ	(+)	(+)
	C	殻付生カキ	(-)	(+)
	D	鍋用冷凍カキ	(+)	(+)
	E	冷凍カキ	(-)	(+)
	F	生食用カキ	(-)	(+)
	G	加熱用冷凍カキ	(-)	(+)
1月	H	生食用カキ	(+)	(+)
	I	生カキ	(-)	(+)
	J	生カキ 冷凍カキフライ	(-)	(+)
2月	K	生カキ	(-)	(+)
	L	冷凍カキフライ	(-)	(+)
	M	生食用殻付カキ 焼ガキ用殻付カキ	(-)	(+)
	N	カキフライ用生カキ	(+)	(+)
3月	O	ほうれん草の磯和え	(+)	(-)
5月	P	カキフライ弁当	(+)	(+)
		弁当用カキフライ	(-)	(+)
		冷凍カキフライ	(+)	(+)
6月	Q	生食用岩ガキ	(-)	(+)
		生食用岩ガキ	(-)	(+)
		生食用岩ガキ	(+)	(+)
		カキフライ用冷凍カキ	(+)	(+)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2011年11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*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	358														
中央区保健所	1045														
港区みなと保健所	126														
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	41													1	1
台東区台東保健所	12													4	4
墨田区保健所	1531										1				1
江東区深川南部保健相談所	302														
品川区保健所検査室	100														
目黒区碑文谷保健センター	1989										1				1
大田区保健所	9														
世田谷区世田谷保健所	209													2	2
渋谷区保健所															
中野区保健所	4													4	4
杉並区衛生試験所	1207										1				1
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2653											1			1
荒川区保健所	358														
板橋区保健所	11														
練馬区衛生試験所	4643													7	7
足立区衛生試験所	779														
葛飾区保健所	3082											1			1
江戸川区健康部	4500										2	1	5		8
小計	22959										5	3	23		31
島しょ保健所大島出張所	244														
島しょ保健所三宅出張所	76														
島しょ保健所八丈出張所	56														
島しょ保健所小笠原出張所	72										1				1
小計	448										1				1
健康安全研究センター	829 (7)										1		34		35
小計	829 (7)										1		34		35
合計	24236 (7)										7	3	57		67

( ) : 海外旅行者分再掲

\* : 表2参照

表2 病原菌検出状況(全国及び東京都)

菌 種 名	全国 (2011年10月分)		東京都 (2011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	116	(1)		3	1685
毒素原性	3	(1)			
組織侵入性					
病原血清型	3				
腸管出血性	107			3	7
その他・不明	3				1678
赤痢菌	4	(4)			3
A群					
B群	2				
C群					1
D群	2	(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	84		1	6	53
O4	16				14
O7	20		1	5	10
O8	7				7
O9	39				19
その他	2			1	2
不明					1
エルシニア・エンテロコリチカ					7
エルシニア・シュールドツベルクローシス					1
コレラ菌(O1)					
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)	2				1
腸炎ビブリオ				1	2
その他のビブリオ					2
エロモナス					145
プレジオモナス・シゲロイデス					5
カンピロバクター	54		3		376
黄色ブドウ球菌	47			9	2637
A型ウエルシュ菌	91		31	4	67
ボツリヌス菌	1				
リステリア・モノサイトゲネス				1	
セレウス菌					6
淋菌					78
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					3
レンサ球菌(A群)	19				465
レンサ球菌(B群)	1				3837
レンサ球菌(CまたはG群)					
レンサ球菌(その他)					846
肺炎球菌	2				1856
ジフテリア菌					
百日咳菌	5				2
インフルエンザ菌					
レジオネラ	3			1	
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	23				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					1
マラリア					
その他	1			7	14350
合計	454	(6)	35	32	26428

( ) : 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、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*	256	4	243	58	14	0	66	0
東京都南新宿検査・相談室	528	19	527	132				
計	784	23	770	190	14	0	66	0
累計(2011年1月～)	4651	127	4460	824	215	9	882	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	IgA/IgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	75	3	3	104	16	4	7	5
女	46	0	0	59	19	1	9	9

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	36	6	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎、クラミジア感染症、HPV感染疑い
ナイセリア	淋菌	遺伝子	36	10	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎淋菌性尿道炎、クラミジア感染症、HPV感染疑い
		培養	36	8	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	623	5	280	0	0	0	903	5
特別区保健所	168	3	97	0	2	0	267	3
確認検査依頼	3	3	1	1	0	0	4	4
合計(2011年 11月分)	794	11	378	1	2	0	1174	12
累計(2011年 1月～)	7914	134	3915	4	18	0	11847	138

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	221	105	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

2011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 AH3型	5	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	インフルエンザ	
B型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ	
アデノ 1型	3	咽頭拭い液	咽頭炎、溶連菌感染症	
2型	5	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、不明発疹症、手足口病	
3型	4	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、不明熱	
5型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ様疾患	
37型	2	結膜拭い液	流行性角結膜炎	
41型	1	直腸拭い液	感染性胃腸炎	
56型	2	結膜拭い液、目脂	流行性角結膜炎	
型別不明	6	咽頭拭い液、鼻汁、糞便	急性気管支炎、感染性胃腸炎、マイコプラズマ肺炎	
ポリオ 1型	5	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、不明発疹、突発性発疹	
コクサッキー A群6型	4	咽頭拭い液	手足口病、不明発疹症	
A群16型	2	咽頭拭い液	手足口病	
エンテロ 型別不明	2	咽頭拭い液	不明発疹症、マイコプラズマ肺炎	
エコー 6型	5	髄液、咽頭拭い液	無菌性髄膜炎、咽頭炎、	
ライノ	34	咽頭拭い液、鼻汁、糞便	気管支炎、上気道炎、肺炎、手足口病、感染性腸炎	
単純ヘルペス 1型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、水泡内容物	性器ヘルペス、陰茎/外陰部ヘルペス	
2型	3	陰部尿道頸管擦過物	陰茎/外陰部ヘルペス疑い	
ヒトヘルペス 6型	17	咽頭拭い液、髄液	突発性発疹、不明発疹症、麻しん	
7型	8	咽頭拭い液	突発性発疹、不明発疹症、麻しん	
サイトメガロ	1	咽頭拭い液	不明発疹症	
EB	4	咽頭拭い液	風疹、不明発疹症、耳下腺腫脹	
ムンプス	6	咽頭拭い液、髄液	流行性耳下腺炎	
RS	9	咽頭拭い液、鼻汁	急性気管支炎、RSウイルス感染症	
バルボ	B19	2	咽頭拭い液	不明発疹症、風疹
ヒトパピローマウイルス 6型	1	コンジローマ部位擦過物	尖圭コンジローマ	
11型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ	
デング熱	1	血清	デング熱	
ロタ A群	2	糞便	感染性胃腸炎	
サポ	2	糞便	感染性胃腸炎	
ノロ G II	6	糞便、直腸拭い液	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
ふん便・吐物	287	ノロウイルス (G I)	3
		ノロウイルス (G II)	58
食品・拭き取り	49		0
合計	336	陽性数合計	61

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	3	1	0	0	4
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(2012年1月6日現在報告数)

ウイルス名	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	Dec-11	Jan-12	合計
Enterovirus NT	60	38	40	41	31	16	9	12	13	22	42	82	85	94	68	47	17	-	717
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	38	14	6	2	-	-	-	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	65
Coxsackievirus A4	43	10	2	2	-	-	2	-	1	1	2	6	5	2	-	-	-	-	76
Coxsackievirus A5	10	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	4	1	2	-	-	-	25
Coxsackievirus A6	32	24	13	17	15	15	14	15	14	47	315	504	159	52	13	3	3	-	1255
Coxsackievirus A7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	6	4	4	2	1	4	7	10	1	2	2	-	3	11	5	5	-	-	67
Coxsackievirus A10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	4	15	99	145	111	19	7	1	-	426
Coxsackievirus A12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A16	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	43	96	118	76	51	32	4	-	459
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	37	31	21	15	5	7	2	3	5	9	22	62	49	31	8	7	2	-	316
Coxsackievirus B2	28	27	14	5	1	3	1	-	1	-	3	11	6	6	4	1	-	-	111
Coxsackievirus B3	2	1	2	3	-	-	-	1	1	-	-	5	15	13	13	4	-	-	60
Coxsackievirus B4	50	33	13	8	7	1	-	5	13	-	15	43	35	23	5	-	-	-	251
Coxsackievirus B5	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	16	23	31	16	13	3	-	110
Coxsackievirus B6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	10	9	10	7	4	2	-	3	5	4	13	15	17	5	3	9	1	-	117
Echovirus 6	23	10	9	5	3	-	-	-	-	2	4	16	35	46	24	26	2	-	205
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	12	17	14	1	-	50
Echovirus 9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17	3	11	16	5	1	-	54
Echovirus 11	5	6	3	7	4	5	5	-	-	-	-	4	2	3	-	-	-	-	44
Echovirus 14	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	4
Echovirus 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Echovirus 25	30	26	12	14	5	5	2	1	-	2	7	26	8	1	1	-	-	-	140
Echovirus 30	1	4	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Echovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	-	4	10	4	1	1	1	2	15	9	11	4	-	3	7	2	-	-	74
Poliovirus 2	-	1	9	7	1	2	1	-	8	6	5	4	7	2	3	1	-	-	50
Poliovirus 3	1	1	3	3	1	-	1	-	-	8	6	-	-	-	2	3	-	-	29
Enterovirus 68	34	49	7	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
Enterovirus 71	92	43	12	10	4	-	-	1	2	2	6	3	2	-	-	1	-	-	178
Parechovirus NT	4	4	4	3	2	-	-	1	2	1	4	5	5	2	-	-	-	-	35
Parechovirus 1	6	14	7	3	-	-	-	-	-	2	3	10	13	6	6	2	-	-	66
Parechovirus 3	3	4	1	1	-	-	-	2	-	6	39	116	39	6	-	-	-	-	217
Rhinovirus	45	79	145	120	79	58	71	58	117	129	149	149	112	127	148	98	26	-	1710
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Rotavirus group A NT	1	-	1	3	13	19	69	123	170	75	8	2	1	1	1	5	1	-	493
Rotavirus group A G1	-	-	-	1	1	10	24	15	41	7	-	1	1	-	-	-	-	-	101
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	3	1	2	13	2	-	-	-	-	-	3	-	-	24
Rotavirus group A G3	-	-	1	-	1	4	18	35	88	17	1	-	-	-	-	-	-	-	165
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	2	2	6	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	14
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
Astrovirus NT	2	1	3	16	19	11	7	8	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	72
Astrovirus 1	1	1	1	11	13	6	2	2	2	4	1	2	-	-	-	-	-	-	46
Astrovirus 4	-	-	-	1	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Small round structured virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus genogroup unknown	-	2	19	39	68	16	13	8	7	5	1	1	1	1	8	5	11	-	205
Norovirus GI NT	1	1	5	8	8	3	4	9	1	4	8	6	1	1	1	5	21	-	87
Norovirus GI/1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
Norovirus GI/4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	37
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	21	9	42	304	513	264	209	215	128	56	121	25	18	7	25	67	171	-	2195
Norovirus GII/2	1	-	-	7	15	18	39	31	-	17	15	3	-	-	3	1	-	-	150
Norovirus GII/3	-	7	16	188	219	48	24	10	5	2	1	2	-	1	2	-	3	-	528
Norovirus GII/4	2	-	7	52	117	32	99	42	13	51	9	1	2	1	2	4	12	-	446
Norovirus GII/6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	-	-	6
Norovirus GII/7	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/12	-	-	-	-	3	7	15	10	2	-	-	-	-	-	1	-	6	-	44
Norovirus GII/13	-	8	-	17	7	-	12	6	1	3	4	-	-	-	1	-	7	-	66
Sapovirus genogroup unknown	8	3	3	16	12	9	17	19	21	35	15	9	3	2	3	5	-	-	180
Sapovirus genogroup I	1	-	1	2	7	4	6	6	10	20	9	3	3	5	3	8	3	-	91
Sapovirus genogroup II	2	1	-	6	14	1	1	4	3	4	1	-	-	-	-	-	2	-	39
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(2012年1月6日現在報告数)

ウイルス名	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	Dec-11	Jan-12	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Influenza virus A H1pdm09	35	58	52	99	768	3954	1156	157	10	1	-	-	2	-	2	-	-	-	6294
Influenza virus A H3 NT	66	87	149	279	518	730	965	625	282	70	7	5	1	14	68	138	189	-	4193
Influenza virus A H3 N2	1	10	30	55	14	10	10	9	-	3	-	-	-	-	2	-	1	-	145
Influenza virus B NT	-	-	2	3	5	31	61	99	112	47	21	4	-	-	-	1	9	-	395
Influenza virus B/Victoria	2	7	4	25	66	146	309	433	302	105	30	2	1	-	6	2	6	-	1446
Influenza virus B/Yamagata	-	-	4	4	5	6	5	2	6	1	-	-	-	1	4	12	3	-	53
Influenza virus C	1	-	-	2	4	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	-	14
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Parainfluenza virus 1	7	9	9	7	1	4	2	7	26	15	11	18	12	24	27	17	8	-	204
Parainfluenza virus 2	13	13	21	9	8	1	1	-	1	-	2	3	3	4	1	2	1	-	83
Parainfluenza virus 3	2	-	-	1	1	-	3	4	16	105	155	74	13	5	3	2	-	-	384
Parainfluenza virus 4	2	2	6	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	3	6	-	33
Respiratory syncytial virus	29	58	82	132	183	116	60	47	30	18	40	76	92	99	59	69	31	-	1221
Human metapneumovirus	6	7	7	4	9	11	32	78	136	88	67	69	30	30	13	12	4	-	603
Other coronavirus	2	9	7	7	15	11	11	4	7	8	3	11	2	1	1	-	-	-	99
Mumps virus	19	21	18	21	14	17	11	7	13	20	25	23	16	23	16	15	11	-	290
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Measles virus genotype A	-	2	1	-	-	2	1	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	11
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	1	1	-	1	39	14	-	-	-	-	2	-	-	-	58
Measles virus genotype D8	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	8
Measles virus genotype D9	2	1	-	2	9	12	9	2	4	17	1	1	1	1	1	-	-	-	63
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	3	6	4	2	-	-	2	-	25
Rubella virus genotype 1E	1	-	-	-	-	-	-	-	1	10	2	-	-	-	-	-	1	-	15
Rubella virus genotype 1j	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	7
Adenovirus NT	20	18	13	28	26	7	16	9	15	11	29	23	14	6	10	17	15	-	277
Adenovirus 1	16	11	5	14	27	21	20	11	22	31	26	27	18	14	10	18	-	-	291
Adenovirus 2	28	21	20	44	62	24	31	23	36	55	56	29	19	11	17	15	3	-	494
Adenovirus 3	19	35	22	75	72	47	47	41	39	42	65	45	50	19	9	9	2	-	638
Adenovirus 4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	3	-	-	-	10
Adenovirus 5	12	10	5	10	15	4	5	4	9	14	13	12	13	1	3	5	1	-	136
Adenovirus 6	4	2	3	4	2	1	3	2	5	4	2	3	4	1	-	3	-	-	43
Adenovirus 7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 8	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	19	-	2	1	-	-	34
Adenovirus 11	-	-	3	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	8
Adenovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	6	4	3	1	2	2	-	2	5	1	2	-	3	-	-	-	1	-	32
Adenovirus 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Adenovirus 37	11	11	10	10	7	-	1	3	1	3	-	2	1	1	-	-	-	-	61
Adenovirus 40/41	4	1	2	7	5	-	3	-	3	3	6	4	3	2	2	5	6	-	56
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	4	1	2	2	5	3	-	2	3	2	4	3	1	-	3	5	4	-	44
Adenovirus 53/22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 56	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	3	-	3	2	1	2	-	-	17
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Japanese encephalitis virus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus NT	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	2	-	1	-	-	10
Dengue virus 1	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	2	-	21
Dengue virus 2	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	18
Dengue virus 3	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	2	1	2	-	1	3	1	-	4	-	4	1	-	2	2	3	1	-	27
Herpes simplex virus 1	14	10	5	12	6	15	13	9	9	12	13	6	13	5	7	10	2	-	161
Herpes simplex virus 2	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	2	8	2	5	4	3	4	-	48
Varicella-zoster virus	2	1	-	-	2	3	-	-	3	3	7	4	3	7	4	1	4	-	44
Cytomegalovirus	16	18	13	16	5	8	9	10	12	11	15	18	11	5	13	5	2	-	187
Human herpes virus 6	25	16	16	18	12	20	10	19	27	30	39	37	39	19	12	21	7	-	367
Human herpes virus 7	6	7	7	6	3	6	3	8	12	19	10	13	6	5	4	8	3	-	126
Epstein-Barr virus	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	7	10	11	13	10	2	2	-	121
Hepatitis A virus NT	3	1	-	3	-	20	25	4	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	61
Human papilloma virus	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	5	3	-	1	4	5	-	54
B19 virus	4	7	8	5	10	11	7	7	20	35	43	35	16	3	6	4	1	-	222
Human bocavirus	4	7	8	4	6	6	13	10	45	57	28	9	12	12	4	8	3	-	236
Parvovirus	-	-	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	1	20	6	-	-	-	1	-	5	-	-	-	1	9	11	-	54
Rickettsia japonica	1	1	5	1	-	-	-	-	-	3	4	1	4	5	2	1	-	-	28

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2012年 1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/