

性感染症病原体定点医療機関における HSV および HPV 遺伝子検出状況 (2007年11月～2008年11月)

感染症発生動向調査における性感染症 (STI) の月別報告数をみると、東京都における STI の報告数は全国平均に比べ著しく多い状況にある。このような状況を受け、東京都では 2007 年 11 月に STI 定点医療機関の見直しと追加指定を行った。これにより東京都における STI 患者定点医療機関は 41 定点から 55 定点に、STI 病原体定点医療機関は 1 定点 (婦人科) から 4 定点 (婦人科、泌尿器科、肛門内科・皮膚科) に増設された。

病原体検査対象疾患は、性器クラミジア感染症、淋菌感染症、性器ヘルペスウイルス感染症 (性器ヘルペス)、尖圭コンジローマおよび腫トリコモナス症等とし、各定点に、1 ヶ月あたり 10 検体程度を目安に対象疾患患者の患部スワブ、頸管スワブ、生検材料および尿等の採取を依頼している。検体の搬送には宅配便を利用し、細菌、クラミジアおよび寄生虫検査については当センター病原細菌研究科にて、ウイルス検査についてはウイルス研究科にて実施している。

本稿では、2007 年 11 月から 2008 年 11 月までに当センターに搬入された検体のうち、ウイルス性疾患である性器ヘルペス患者検体 58 件および尖圭コンジローマ患者検体 53 件 (それぞれ疑い例を含む) の検査結果について報告する。

性器ヘルペスは、単純ヘルペスウイルス (HSV) の感染によって性器やその周辺に水泡や潰瘍等の病変が形成される疾患である。性器ヘルペス患者の患部スワブおよび頸管スワブから DNA を抽出した後、HSV 遺伝子の glycoprotein D 領域に設計した HSV-1 および HSV-2 の multiplex リアルタイム PCR 法を用

いて HSV 遺伝子の検出を行った。その結果、性器ヘルペス患者検体 58 件中 11 件 (19.0%) から HSV-1 遺伝子が、24 件 (41.4%) から HSV-2 遺伝子が検出された (表 1)。古くから性器ヘルペスの原因ウイルスとして HSV-2 が多くとされてきたが、今回の調査では、男性では HSV-2 型が多いものの (47.4%)、女性では HSV-1 型および HSV-2 型が同数検出され、女性における HSV-1 型の感染例が比較的多いことが判明した。

表1. 性器ヘルペス患者からのHSV遺伝子検出結果
(2007年11月～2008年11月)

検査数	検出数	内訳	
		HSV-1	HSV-2
男性 38	23 (60.5%)	5 (13.2%)	18 (47.4%)
女性 20	12 (60.0%)	6 (30.0%)	6 (30.0%)
合計 58	35 (60.3%)	11 (19.0%)	24 (41.4%)

尖圭コンジローマは、ヒトパピローマウイルス (HPV) 6 型や 11 型の感染により、生殖器とその周辺にイボ状の突起や、淡紅色ないし褐色の乳頭状、鶏冠状、あるいはカリフラワー状の隆起性の良性病変 (コンジローマ) が形成される疾患である。尖圭コンジローマ患者の患部スワブまたは生検材料 (コンジローマ切除片) から DNA を抽出した後、HPV 遺伝子の L1 領域を標的とした multiplex PCR 法を行い、特異バンドが検出された場合には塩基配列を決定し、遺伝子型別を実施した。その結果、53 件中 45 件 (84.9%) から HPV 遺伝子が検出され、尖圭コンジローマの原因とされている低リスク型 HPV が 35 件 (66.0%)、子宮頸癌の原因とされている高リスク群 HPV が 8 件 (15.1%)、ど

これらの群にも分類されない未分類群 HPV が 2 件 (3.8%) 検出された (表 2)。低リスク群 HPV (35 件) の遺伝子型の内訳は、HPV6 型 20 件 (57.1%)、11 型 14 件 (40.0%)、40 型 1 件 (2.9%) であった (図 1)。また、検出された HPV 遺伝子の分子系統樹解析を実施したところ、HPV6 型については少なくとも 2 系統に分

類されることが示唆された (図 2)。

今後も東京都内の STI 病原体定点医療機関における HSV および HPV を中心とした調査を継続し、東京都における STI の実態を把握していくことが重要であると考えます。

(ウイルス研究科 長島真美)

表2. 尖圭コンジローマ患者からのHPV遺伝子検出結果 (2007年11月～2008年11月)

検査数	検出数	内訳		
		低リスク群	高リスク群	未分類群
男性	41	35 (85.4%)	4 (9.8%)	2 (4.9%)
女性	12	10 (83.3%)	4 (33.3%)	0 (0.0%)
合計	53	45 (84.9%)	8 (15.1%)	2 (3.8%)

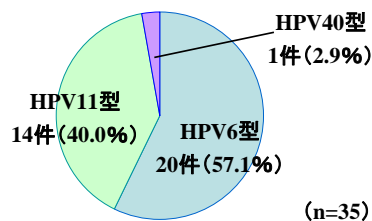


図1. 低リスク群HPV遺伝子型内訳

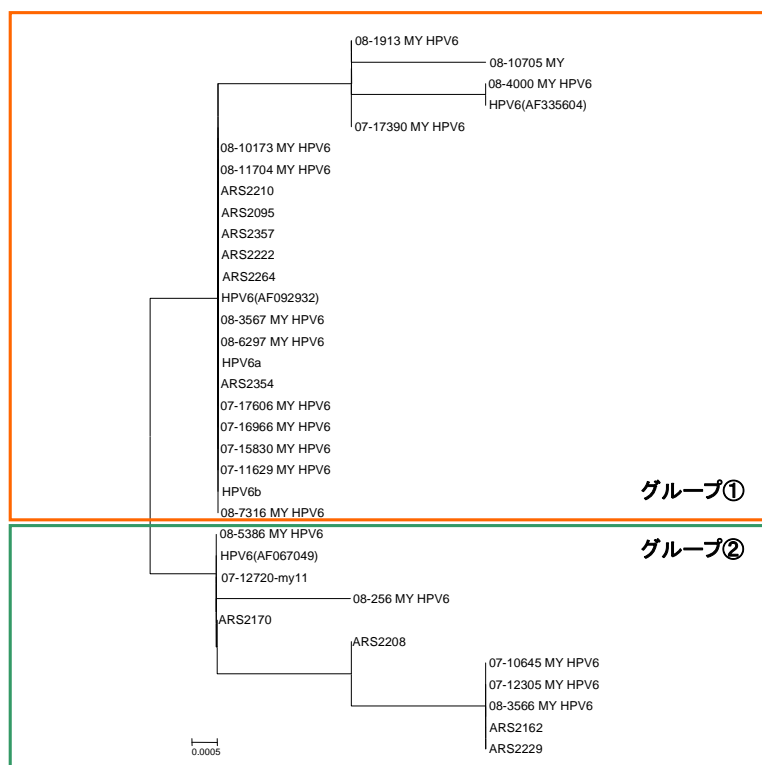


図2. HPV6型のL1遺伝子系統樹

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	683														
中央区保健所	1,088													1	1
港区みなと保健所	103														
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	5														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	1,259											1			1
江東区深川南部保健相談所	281														
品川区衛生試験所	157														
目黒区碑文谷保健センター	1,773														
大田区保健所	4														
世田谷区世田谷保健所	97											2			2
渋谷区保健所	0														
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1,427											1	4		5
豊島区池袋保健所	0														
北区保健所	2,295														
荒川区保健所	1,033														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4,414														
足立区衛生試験所	954											5			5
葛飾区保健所	3,093														
江戸川区江戸川保健所	4,017 (2)						1	1				5		1	7
小計	22,683 (2)						1	1				5	9	6	21
島しょ保健所大島出張所	223														
島しょ保健所三宅出張所	54														
島しょ保健所八丈出張所	53														
島しょ保健所小笠原出張所	27														
小計	357														
健康安全研究センター	515											6	4	10	20
小計	515											6	4	10	20
合計	23,555 (2)						1	1				11	13	16	41

() : 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10月分)		東京都 (2008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	206		4	9	1,097
毒素原性	1				
組織侵入性					
病原血清型	6				
腸管出血性	197		4	9	1
その他・不明	2				1,096
赤痢菌	1 (7)			1	
A群					
B群	(1)				
C群					
D群	1 (6)			1	
チフス菌	2 (3)				
パラチフスA菌	(1)				
その他のサルモネラ	104		6	5	23
O4	7		6	3	6
O7	49			2	5
O8	10				3
O9	36				6
その他	2				1
不明					2
エルシニア・エンテロコリチカ	1				4
エルシニア・シュ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)					
腸炎ビブリオ					4
その他のビブリオ					8
エロモナス					113
プレジオモナス・シグロイデス	1				1
カンピロバクター	130		10	1	289
黄色ブドウ球菌	60			5	2,314
A型ウエルシュ菌	3				22
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	13				9
淋菌					76
クラミジア・トラコマチス					16
髄膜炎菌					4
レンサ球菌 (A群)	24				419
レンサ球菌 (B群)					4,027
レンサ球菌 (CまたはG群)					
レンサ球菌 (その他)					854
肺炎球菌	19				1,926
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	28				
レジオネラ	5				
肺炎桿菌					
結核菌	64				
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					
その他の細菌	3				11,088
合計	666 (11)		20	21	22,294

() : 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11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*	203	1	139	0	1	0	343	1
	東京都南新宿検査・相談室	286	5	186	0	0	0	472	5
	計	489	6	325	0	1	0	815	6
	累計(2008年1月～)	3038	30	2120	3	5	0	5163	33
クラミジア抗体検査	保健所*	191	41	136	49	1	1	328	90
	東京都南新宿検査・相談室	285	59	185	58	0	0	470	117
	計	476	100	321	107	1	1	798	207
	累計(2008年1月～)	2961	612	2062	710	4	3	5027	1325
淋菌核酸検査	保健所*	94	0	48	0	0	0	142	0
	累計(2008年1月～)	895	0	544	3	1	0	1440	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	101	0	0	143	42	6	19	17
女	74	0	1	106	34	0	24	10

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	25	11	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、性器クラミジア症、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	25	3	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	25	3	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	
	髄膜炎菌	培養	25	1	尿	尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2008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	531	7	322	0	0	0	853	7
特別区保健所	267	4	151	0	1	0	419	4
確認検査依頼	1	1	3	0	0	0	4	1
合計(2008年11月分)	799	12	476	0	1	0	1276	12
累計(2008年1月～)	8885	147	5135	3	9	1	14029	151

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	299	188	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

2008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	AH1	4	咽頭拭い液/咽頭がけい液	インフルエンザ、上気道炎、インフルエンザ脳炎
	AH3	6	咽頭拭い液/咽頭がけい液	インフルエンザ
	B	2	咽頭拭い液/咽頭がけい液	インフルエンザ
アデノ	2	3	咽頭拭い液、直腸拭い液	肺炎、いんれん重積
	3	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
	型別不明	21	結膜拭い液、咽頭拭い液、尿、血液	急性気管支炎、急性上気道炎、流行性角結膜炎
ポリオ	1	1	糞便	運動障害
	2	2	咽頭拭い液、糞便	急性細気管支炎、感染性胃腸炎
	3	3	咽頭拭い液、糞便	急性気管支炎、感染性胃腸炎
コクサッキー	A群6型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
	B群3型	4	咽頭拭い液、糞便	感染性胃腸炎、不明発疹症
エコー	7	2	髄液、糞便	胃腸炎、髄膜炎
	9	1	咽頭拭い液	急性気管支炎
	30	1	糞便	急性胃腸炎
エンテロ	型別不明	23	咽頭拭い液、髄液、糞便	ヘルパンギーナ、手足口病、髄膜炎、不明発疹症
ライノ		13	咽頭拭い液	急性咽頭炎、急性気管支炎、不明発疹症
単純ヘルペス	1	1	咽頭拭い液	髄膜炎
	2	1	血液	先天性感染症
ヒトヘルペス	6	8	髄液、咽頭拭い液	不明発疹症、いんれん重積
	7	5	咽頭拭い液、血液	意識障害、不明発疹症、熱性いんれん
EB		10	咽頭拭い液	流行性耳下腺炎、ヘルパンギーナ、頸部リンパ節炎
ムンプス		16	咽頭拭い液、髄液、尿	流行性耳下腺炎、無菌性髄膜炎
RS		37	咽頭拭い液	急性気管支炎、上気道炎、不明熱、肺炎
ノロ		15	糞便、咽頭拭い液	感染性胃腸炎
パルボ	B19	2	咽頭拭い液	伝染性単核球症、不明発疹症
デング		1	血液	デング熱
マイコプラズマニューモニエ		3	咽頭拭い液	肺炎
ヒトパピローマ		6	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	肛門疣贅、陰茎コンジローマ

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)	635	ノロ(G I)	22
		ノロ(G II)	242
		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			264

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	8	0	3	3	14
陽性件数	0	0	0	1	1
結核菌	0	0	0	1	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(2009年1月5日現在報告数)

ウイルス名	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	Nov-08	Dec-08	合計
Enterovirus NT	18	3	2	9	14	9	2	17	8	2	9	6	3	2	2	2	1	1	110
Coxsackievirus A2	8	5	6	1	1	6	-	1	3	4	4	32	47	18	16	4	1	-	157
Coxsackievirus A3	14	5	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	28
Coxsackievirus A4	4	2	-	-	-	4	-	1	2	4	14	54	64	18	12	4	-	-	183
Coxsackievirus A5	39	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	2	-	-	-	-	83
Coxsackievirus A6	105	29	21	7	5	2	1	-	-	3	5	11	38	16	9	3	-	-	255
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A9	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	1	1	13
Coxsackievirus A10	41	31	27	13	7	5	-	-	1	1	-	9	28	11	8	3	3	-	188
Coxsackievirus A16	109	42	39	43	32	15	7	11	8	9	47	89	117	36	37	24	8	-	673
Coxsackievirus A24	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus B1	1	2	1	2	-	2	-	-	-	-	1	4	2	1	6	-	-	-	22
Coxsackievirus B2	5	6	8	7	1	2	1	-	-	-	3	-	5	2	7	2	1	-	50
Coxsackievirus B3	1	3	1	4	1	-	-	-	-	4	-	5	5	9	13	6	3	1	56
Coxsackievirus B4	16	8	7	3	2	-	1	3	2	-	2	6	11	7	6	4	2	-	80
Coxsackievirus B5	88	77	70	59	44	20	11	6	1	9	12	28	43	25	15	-	2	-	510
Echovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	4
Echovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Echovirus 5	-	3	6	1	1	1	-	-	-	2	-	3	4	2	3	-	-	-	26
Echovirus 6	1	1	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	4	5	2	1	-	-	22
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Echovirus 9	2	38	1	-	1	-	-	-	-	2	1	1	6	1	10	6	4	-	73
Echovirus 11	1	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	3	2	1	1	1	-	15
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	4
Echovirus 16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	8	4	1	-	-	44
Echovirus 18	5	11	6	1	1	-	-	2	-	1	4	4	13	7	3	-	-	-	58
Echovirus 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	5	8	8	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Echovirus 30	27	77	55	26	13	6	2	3	4	3	9	22	38	38	28	18	1	3	373
Echovirus 33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	1	-	-	8	8	5	-	2	9	3	5	2	1	3	8	2	1	58	58
Poliovirus 2	5	-	4	12	8	8	1	1	3	6	9	10	2	1	1	5	2	-	78
Poliovirus 3	1	-	1	8	9	5	1	-	-	7	13	4	2	-	1	2	1	2	57
Enterovirus 68	-	-	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Enterovirus 71	41	19	12	4	7	3	2	2	1	-	-	6	8	4	4	2	-	-	115
Parvovirus NT	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	5
Parvovirus 1	3	3	10	3	5	-	1	1	-	-	1	1	-	2	3	1	-	-	34
Parvovirus 3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	20	24	16	7	3	-	-	72
Rhinovirus	23	6	9	21	16	12	8	6	12	28	33	28	33	11	16	13	19	2	296
Adenovirus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group A NT	2	-	1	1	7	4	22	80	188	196	42	10	-	1	1	1	1	1	558
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	-	-	-	-	-	-	50
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	7	28	37	15	10	7	-	-	-	-	-	-	-	104
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Astrovirus NT	1	1	-	-	2	1	-	1	2	2	7	7	3	6	1	1	2	1	38
Astrovirus 1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	7	18	134
Norovirus GI NT	5	-	-	-	5	14	15	46	62	17	9	8	2	-	-	1	3	-	187
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	-	-	-	1	1	20	2	9	22	5	4	4	-	-	-	-	-	-	68
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/8	-	-	-	1	-	-	4	2	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	17
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII NT	37	14	6	52	344	650	300	212	107	123	76	29	8	2	1	15	112	160	2248
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	-	-	-	-	1	-	-	2	1	9	16	1	-	-	-	-	4	-	34
Norovirus GII/3	-	-	-	6	15	27	12	2	-	3	10	4	4	-	-	-	2	2	87
Norovirus GII/4	9	6	1	11	81	226	147	53	11	31	7	-	-	-	-	14	9	606	
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	7	1	4	1	16
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/13	-	-	-	-	12	1	6	4	3	9	2	1	-	-	-	-	-	-	38
Norovirus GII/16	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	14	12	4	24	37	27	17	14	17	8	8	13	12	2	1	11	21	8	250
Sapovirus genogroup I	-	-	-	-	1	1	2	1	3	-	-	2	3	-	-	-	1	-	14
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2
Sapovirus genogroup IV	-	-	2	12	43	31	2	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	105
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(2009年1月5日現在報告数)

ウイルス名	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	Nov-08	Dec-08	合計
Influenza virus A H1 NT	20	11	9	82	291	780	1177	724	184	9	1	-	1	1	-	4	26	116	3436
Influenza virus A H1 N1	-	-	-	5	68	175	155	125	30	2	-	-	-	-	-	3	1	11	575
Influenza virus A H3 NT	1	2	2	1	40	67	34	54	114	80	45	26	5	5	3	18	88	100	685
Influenza virus A H3 N2	1	-	-	9	-	1	5	19	15	10	6	2	-	2	3	-	-	4	77
Influenza virus B	-	-	-	2	8	9	29	89	91	75	10	4	13	-	6	24	20	34	414
Influenza virus C	2	-	-	-	-	-	1	3	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	22
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Parainfluenza virus 1	29	10	7	8	8	5	2	2	-	2	4	1	-	3	4	2	2	1	90
Parainfluenza virus 2	-	-	-	2	2	1	1	-	1	3	2	1	2	2	4	15	9	-	45
Parainfluenza virus 3	27	3	-	2	-	-	-	1	-	7	20	57	37	15	3	3	-	-	175
Parainfluenza virus 4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Respiratory syncytial virus	6	8	15	25	73	126	54	15	10	12	5	10	10	20	39	66	50	14	558
Human metapneumovirus	29	12	8	9	16	46	35	29	58	39	14	4	6	-	1	-	1	-	307
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mumps virus	8	4	1	4	2	4	5	7	4	10	8	15	7	8	8	1	1	-	97
Measles virus genotype NT	10	7	3	9	5	2	4	4	19	7	9	14	10	3	6	-	-	-	112
Measles virus genotype A	2	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	10
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D5	21	27	7	7	12	9	27	15	22	34	35	34	4	1	-	1	-	1	257
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
Rubella virus genotype NT	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus NT	5	10	2	14	20	39	12	16	24	17	18	8	23	11	6	5	3	3	236
Adenovirus 1	23	11	10	10	9	24	14	14	21	23	23	25	22	5	6	6	4	1	251
Adenovirus 2	45	20	14	15	40	37	38	45	29	40	52	51	49	11	12	5	9	-	512
Adenovirus 3	34	19	12	11	18	22	19	22	19	21	28	48	78	40	21	13	14	-	439
Adenovirus 4	1	3	3	3	3	1	1	1	-	3	3	5	6	1	-	-	-	-	34
Adenovirus 5	8	13	7	9	12	8	27	12	12	7	22	15	12	2	4	3	2	1	176
Adenovirus 6	-	-	1	-	2	1	3	2	3	2	8	2	4	-	1	-	3	2	34
Adenovirus 7	2	1	-	-	1	3	1	1	1	3	3	2	6	1	1	-	1	-	27
Adenovirus 8	-	2	3	-	1	1	1	-	-	-	-	1	4	1	1	1	-	-	16
Adenovirus 11	1	3	1	-	-	-	2	1	2	1	2	-	-	4	2	-	-	-	19
Adenovirus 13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Adenovirus 31	3	1	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	1	1	-	12
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	2	8	10	5	1	3	3	-	-	4	1	5	13	4	2	1	-	-	62
Adenovirus 40/41	5	3	2	3	6	6	3	3	4	9	10	9	3	2	2	1	-	-	71
Adenovirus 41	1	1	3	3	1	3	2	2	3	3	8	10	1	-	-	1	-	-	42
Dengue virus NT	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
Dengue virus 2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	4
Dengue virus 3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	5
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	3	3	3	6	3	1	5	2	1	2	2	-	-	1	-	2	-	2	36
Herpes simplex virus 1	6	4	3	13	8	14	8	9	8	12	13	9	12	4	5	4	4	-	136
Herpes simplex virus 2	-	1	-	-	4	1	2	1	2	-	5	1	5	2	4	4	1	2	35
Varicella-zoster virus	-	3	1	1	2	4	-	-	-	1	4	-	1	-	-	1	-	-	18
Cytomegalovirus	3	8	11	10	13	9	10	4	4	6	13	10	8	7	2	8	5	-	131
Human herpes virus 6	11	16	12	7	6	7	4	12	8	14	8	14	27	7	1	5	-	-	159
Human herpes virus 7	3	3	2	5	-	-	1	1	-	1	1	5	9	-	-	1	-	1	33
Epstein-Barr virus	5	4	7	5	2	5	6	3	3	5	8	11	11	4	-	-	-	-	79
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	-	-	-	3	3	3	3	10	3	3	6	3	4	4	1	2	6	54
B19 virus	1	-	1	-	1	-	-	3	-	-	3	1	-	2	-	-	-	-	12
Human bocavirus	-	-	-	-	-	-	-	6	8	14	5	1	-	1	-	2	-	-	37
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	6	18	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	2	32
Rickettsia japonica	2	1	6	7	2	-	-	-	-	1	1	-	4	2	1	2	-	-	29

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2009年1月9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