

感染症発生動向調査におけるパピローマウイルス(HPV)遺伝子検出状況(2012年)

ヒトパピローマウイルス(HPV)は約8,000塩基からなる環状二本鎖のDNAウイルスである。皮膚や粘膜の細胞に感染腫瘍を作り、子宮頸癌などの悪性腫瘍の発生にも深く関与するウイルスである。培養することが困難であるため、遺伝子の塩基配列に基づくHPVの型別が行われており、現在100種類以上の遺伝子型に分類されている。

生殖器や肛門周囲等の粘膜に感染するHPVは性器・粘膜型と呼ばれ、40種類以上の遺伝子型が知られている。これらは発がんに関与するリスク評価により低リスク群、高リスク群に分類される。低リスク群は尖圭コンジローマなどの良性病変から検出される6,11型等、高リスク群は子宮頸癌などの悪性病変から検出される16,18型等が挙げられる(表1)。

尖圭コンジローマは感染症法において五類感染症に分類され、梅毒、クラミジア、淋菌同様に性感染症(STI)の一つとして知られており、発生動向を把握すべき疾患に指定されている。症状としては、生殖器や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。

感染症発生動向調査における性感染症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、東京都では独自にSTI病原体定点医療機関を設置し、感染症発生動向調査として、種々のSTI病原体調査を行っている。

今回は、STI病原体の中でもHPV遺伝子検出状況について報告する。

STI病原体定点から搬入された尖圭コンジローマ患者の患部ぬぐいや生検材料(コンジローマ切除片)またはHPV感染が疑われる患者の頸管ぬぐいについては、各検査材料からDNAを抽出後、HPV遺伝子のL1領域を標的とした

multiplex PCR法を行い、HPV遺伝子の検出を行った。特異的なバンドが検出された場合には塩基配列を決定し、HPVの遺伝子型別を実施した。加えて、尖圭コンジローマ疑い患者の検体については、HPV遺伝子のE2領域を標的としたreal-time PCR法を併用し、HPV6型およびHPV11型の検出を行った。

その結果、2012年に搬入された69検体中50検体(72.5%)からHPV遺伝子が検出された。このうちの9検体(13.0%)では1つの検体から複数の遺伝子型が検出され、合計60件のHPV遺伝子型に型別された。検出されたHPV遺伝子型をリスク分類別にみると(表2)、低リスク群HPVは44件(73.3%)で、内訳はHPV6型が30件(68.2%)、HPV11型が14件(31.8%)であった。高リスク群HPVは16件(26.7%)で、内訳はHPV58型4件、HPV52型、56型、67型が各2件、HPV16型、31型、33型、39型、53型、82型が各1件であった。

HPV感染を予防する方法のひとつとして、HPVワクチン接種が挙げられている。日本においても2009年10月にHPV16,18型を対象とした2価HPVワクチンが、2011年7月にHPV6,11,16,18型を対象とした4価ワクチンが承認され、HPVのワクチン接種が任意接種で可能となっている。

ワクチン接種対象者は「13歳となる日の属する年度の初日から16歳となる日の属する年度の末日までにある女性」とされ、ワクチン接種費用に対する公費助成が行われているが、助成対象者および助成金額は自治体により異なっている。

4価ワクチンは、尖圭コンジローマに対しても予防効果が期待されており、接種年代の女性の発症率ばかりでなく、パートナーである男性の発症率も低下することが報告されている。

HPVの感染は、尖圭コンジローマやイボを起

こすばかりでなく、子宮頸癌や陰茎癌の原因になる可能性もある。また、ひとつの性感染症に罹患していると他の性感染症にも罹患しやすいとも言われていることから、今後も東京都内の

STI 病原体定点医療機関における HPV 調査を継続し、東京都内における STI 感染症の実態を把握していくことが重要と考えている。
(ウイルス研究科 エイズ・インフルエンザ研究室)

表1. 遺伝子型によるHPVリスク分類

リスク群	HPV遺伝子型
低リスク群	6, 7, 11, 13, 32, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 71, 72, 74, 81, 83, 84 CP6108, candHPV62, candHPV86, candHPV87, candHPV89, candHPV90 candHPV91, PcPV
高リスク群	16, 18, 30, 31, 33, 34, 35, 39, 45, 52, 58, 59, 67, 68, 73, candHPV85 (26, 51, 53, 56, 66, 69, 82)*

*:高リスク群に入ると考えられている型

表2. HPV感染が疑われる患者検体からのHPV遺伝子検出結果(2012年)

	遺伝子型	検出数		
		男性	女性	合計
低リスク群	6	28 (46.7%)	2 (3.3%)	30 (50.0%)
	11	11 (18.3%)	3 (5.0%)	14 (23.3%)
高リスク群	16,31,33,39,52, 53,56,58,82	4 (6.7%)	12 (20.0%)	16 (26.7%)
計		43 (71.7%)	17 (28.3%)	60 (100%)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2012年12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	262														
中央区保健所	1043											1			1
港区みなと保健所	108 (1)														
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	45													2	2
台東区台東保健所	60													7	7
墨田区保健所	1369				1				1						1
江東区深川南部保健相談所	212 (2)							2 (2)	2 (2)						2 (2)
品川区保健所検査室	152														
目黒区碑文谷保健センター	1805											1			1
大田区保健所	5														
世田谷区世田谷保健所	141													11	11
渋谷区保健所															
中野区保健所	13													12	12
杉並区衛生試験所	1048														
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1758											3		1	4
荒川区保健所	179														
板橋区保健所	15														
練馬区衛生試験所	4673											2			2
足立区衛生試験所	707											2			2
葛飾区保健所	2970														
江戸川区保健所	3676													17	17
小 計	20241 (3)				1			2 (2)	3 (2)			9		50	62 (2)
島しょ保健所大島出張所	195														
島しょ保健所三宅出張所	89														
島しょ保健所八丈出張所	56														
島しょ保健所小笠原出張所	74														
小 計	414														
健康安全研究センター	1824 (18)											4		8	12
小 計	1824 (18)											4		8	12
合 計	22479 (21)				1			2 (2)	3 (2)			13		58	74 (2)

() : 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 (2012年11月分)	東京都 (2012年12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	74			1519
毒素原性				
組織侵入性				
病原血清型	7			
腸管出血性	58			4
その他・不明	9			1515
赤痢菌	1		3 (2)	1
A群				
B群			1	
C群				
D群	1		2 (2)	1
その他・不明				
チフス菌				
パラチフスA菌				
その他のサルモネラ	31	4	9	24
O4	11		3	9
O7	5		2	5
O8	7		4	3
O9	6	3		6
その他	2	1		1
不明				
エルシニア・エンテロコリチカ				3
エルシニア・シュードツベルクローシス				
コレラ菌(O1)				
コレラ菌(O139)				
コレラ菌(O1, O139以外)				
腸炎ビブリオ				2
その他のビブリオ				1
エロモナス				133
プレジオモナス・シゲロイデス				1
カンピロバクター	61	2	1	204
黄色ブドウ球菌	26		7	2731
A型ウエルシュ菌		6		52
ボツリヌス菌				
リステリア・モノサイトゲネス				
セレウス菌	2			
淋菌				90
クラミジア・トラコマチス				
髄膜炎菌				1
レンサ球菌(A群)	27			587
レンサ球菌(B群)				3614
レンサ球菌(CまたはG群)				
レンサ球菌(その他)	2			931
肺炎球菌	2			1687
ジフテリア菌				
百日咳菌	3			3
インフルエンザ菌	1			
レジオネラ	4			5
肺炎桿菌	10			
結核菌				
非結核性抗酸菌				
マイコプラズマ	37			
レプトスピラ	1			
赤痢アメーバ				
マラリア				
その他			42	13712
合計	282	12	62 (2)	25301

() : 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

2012年12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*	221	4	189	43	35	1	45	0
東京都南新宿検査・相談室	612	32	610	149				
計	833	36	799	192	35	1	45	0
累計(2012年1月～)	5295	163	4934	1201	385	8	741	1

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** : TPLA法とRPR法にてスクリーニングを行い、TPHA法・TPLA法中和試験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	IgAIgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	75	0	1	98	21	4	7	10
女	52	0	1	59	17	1	10	6

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

2012年12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	35	5	陰部尿道頸管さつ過 物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道 炎、子宮頸管炎疑い
ナイセリア	淋菌	遺伝子	35	12	陰部尿道頸管さつ過 物/分泌物	淋菌性尿道炎
		培養	35	1	陰部尿道頸管さつ過 物/分泌物	

表5 HIV検査数および陽性数

2012年12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	677	6	285	0	0	0	962	6
特別区保健所	174	3	92	0	0	0	266	3
確認検査依頼	1	1	0	0	1	1	2	2
合計(2012年 12月分)	852	10	377	0	1	1	1230	11
累計(2012年 1月～)	8897	149	4046	2	4	1	12948	152

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	333	149	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

2012年12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	AH1pdm09型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液
	AH3亜型	34	鼻汁、咽頭拭い液
	B型	2	鼻汁、咽頭拭い液
アデノ	1型	2	咽頭拭い液
	2型	6	咽頭拭い液、鼻汁
	3型	2	咽頭拭い液
	4型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液
	41型	1	糞便
	型別不明	5	咽頭拭い液、糞便
コクサッキー	A群2型	1	咽頭拭い液
	A群6型	3	咽頭拭い液/鼻腔拭い液
	A群9型	3	咽頭拭い液
ライノ	5	咽頭拭い液	
単純ヘルペス	1型	4	咽頭拭い液、髄液
	2型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
EB	6	咽頭拭い液	
ヒトヘルペス	6型	21	咽頭拭い液
	7型	1	咽頭拭い液
麻しん	A型	1	咽頭拭い液
風しん		14	咽頭拭い液
ムンプス		2	咽頭拭い液
RS		7	咽頭拭い液、鼻汁
ノロ	G2型	15	糞便、直腸拭い液
サボ		1	糞便
ヒトパピローマ	6型	4	陰部尿道頸管/コンジローマ部位擦過物
	11型	2	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	67型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物

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

2012年12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	1292	ノロウイルス(G I)	15
		ノロウイルス(G II)	678
		ノロウイルス(G I, G II)	5
食品・拭き取り	325	ノロウイルス(G II)	12
		ノロウイルス(G I, G II)	1
合計	1617	陽性数合計	711

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	2	1	0	3	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(2013年2月6日現在報告数)

ウイルス名	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	合計
Enterovirus NT	99	73	46	21	10	10	19	15	18	37	88	44	56	55	20	14	14	-	639
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	1	1	-	-	1	2	3	4	11	24	69	21	23	5	8	6	-	-	179
Coxsackievirus A4	3	1	-	-	-	-	-	3	17	125	227	43	6	3	-	2	-	-	430
Coxsackievirus A5	1	2	-	-	-	-	-	1	3	7	43	22	19	6	3	-	-	-	107
Coxsackievirus A6	65	18	6	7	3	1	-	1	-	1	9	7	14	13	7	3	3	-	158
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	-	-	2	3	-	15
Coxsackievirus A9	11	6	6	5	5	6	16	3	26	65	109	80	63	20	11	1	-	-	433
Coxsackievirus A10	119	30	15	4	5	1	-	-	3	4	8	1	3	-	-	-	-	-	193
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10	11	19	14	12	4	-	-	71
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	2	-	-	-	-	1	-	8
Coxsackievirus A16	94	67	69	46	9	11	5	3	6	26	37	15	10	6	4	4	-	-	412
Coxsackievirus B1	34	10	12	7	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	67
Coxsackievirus B2	7	5	3	4	2	-	-	-	-	-	2	2	1	1	3	-	-	-	30
Coxsackievirus B3	13	13	7	2	4	2	1	-	3	1	2	3	3	5	1	1	-	-	61
Coxsackievirus B4	25	7	1	2	-	1	-	-	-	6	9	6	2	-	-	1	-	-	60
Coxsackievirus B5	31	19	25	17	6	7	5	4	8	15	33	20	27	10	3	1	-	-	231
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	6	4	11	3	2	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	-	-	-	32
Echovirus 6	50	29	36	16	1	1	2	-	2	7	24	32	27	26	9	20	1	-	283
Echovirus 7	12	17	24	20	11	11	16	6	5	18	42	44	28	17	9	5	-	-	285
Echovirus 9	23	25	21	22	7	6	4	5	11	52	58	29	13	7	1	1	-	-	285
Echovirus 11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	8
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 16	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	-	1	-	-	-	-	1	-	1	6	-	1	9	11	1	-	-	-	31
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	9	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	-	-	-	17
Echovirus 30	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Echovirus 33	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	4	8	3	1	-	-	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	27
Poliovirus 2	2	4	7	4	-	-	1	6	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	35
Poliovirus 3	1	3	6	3	-	1	-	4	4	1	1	1	2	-	-	-	-	-	30
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	-	-	2	-	1	-	-	-	5	2	25	35	31	32	11	5	1	-	150
Parechovirus NT	2	1	-	2	-	1	2	1	1	2	1	4	6	2	5	-	-	-	30
Parechovirus 1	18	11	8	7	3	2	3	1	1	1	7	27	16	19	3	2	-	-	129
Parechovirus 3	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Rhinovirus	146	185	160	136	97	79	93	156	190	191	145	88	100	207	108	67	15	-	2163
Aichivirus	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A NT	1	2	7	5	16	35	90	187	74	25	4	1	-	-	1	1	1	-	450
Rotavirus group A G1	-	-	-	-	7	12	40	57	63	15	-	-	-	-	3	-	2	-	199
Rotavirus group A G2	-	-	3	-	-	2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	24
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	7	14	10	19	14	1	-	-	-	-	-	-	1	-	66
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	-	10	17	15	1	-	-	-	-	-	-	1	-	44
Rotavirus group A G12	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	-	-	-	1	1	1	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Astrovirus NT	-	-	1	1	3	4	3	7	9	13	3	1	-	1	2	3	1	-	52
Astrovirus 1	-	-	-	-	1	-	2	9	10	23	5	1	-	-	-	-	-	-	51
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Norovirus genogroup unknown	1	3	5	16	22	12	14	6	9	3	1	4	1	5	21	8	-	-	131
Norovirus GI NT	1	3	8	55	11	9	18	19	7	3	1	2	3	1	12	11	1	-	165
Norovirus GI/1	-	-	1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	9
Norovirus GI/3	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	7
Norovirus GI/4	36	4	-	5	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	52
Norovirus GI/6	-	-	-	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-	1	1	-	11
Norovirus GI/7	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	-	-	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Norovirus GI/14	1	-	1	11	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Norovirus GI/others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Norovirus GII NT	10	32	84	443	364	242	172	101	65	48	20	12	4	53	407	507	70	-	2634
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	-	6	14	36	4	15	11	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	91
Norovirus GII/3	1	2	8	6	2	4	2	1	3	-	-	-	-	-	3	1	-	-	33
Norovirus GII/4	2	5	33	127	160	78	38	19	24	14	1	-	1	19	160	118	7	-	806
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	2	-	3	11	4	1	2	-	3	-	-	-	-	3	3	1	-	-	33
Norovirus GII/7	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	6
Norovirus GII/12	-	1	-	10	2	11	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Norovirus GII/13	-	1	-	15	6	8	4	8	20	18	2	1	-	2	8	2	-	-	95
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GII/17	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	3	3	9	12	14	18	16	22	33	26	16	4	3	3	16	18	2	-	218
Sapovirus genogroup I	5	3	16	12	11	7	5	13	13	11	1	-	1	2	9	5	2	-	116
Sapovirus genogroup II	-	-	-	3	1	-	3	12	6	19	-	-	1	-	2	2	-	-	49
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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(2013年2月6日現在報告数)

ウイルス名	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	7	6	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	17
Influenza virus A H1pdm09	-	2	-	2	2	3	1	3	-	1	1	-	11	1	4	10	18	-	59
Influenza virus A H3 NT	14	66	151	571	2107	1411	336	95	21	24	27	39	75	22	53	416	751	-	6179
Influenza virus A H3 N2	-	5	-	13	186	38	16	15	2	-	4	2	8	10	7	33	53	-	392
Influenza virus B NT	-	-	1	9	37	78	138	77	32	7	2	6	-	2	2	7	7	-	405
Influenza virus B/Victoria	-	6	2	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	-	12	13	17	-	1144
Influenza virus B/Yamagata	1	5	12	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	1	-	14	37	-	606
Influenza virus C	-	-	1	-	4	3	16	12	8	13	4	-	-	-	-	-	-	-	61
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	23	7	3	2	-	-	-	-	42
Parainfluenza virus 1	25	29	22	24	4	17	6	13	6	26	24	33	32	18	16	6	3	-	304
Parainfluenza virus 2	6	1	3	4	3	5	3	1	3	7	14	18	24	34	19	7	1	-	153
Parainfluenza virus 3	5	3	2	2	2	5	-	1	16	120	110	45	29	11	1	-	-	-	352
Parainfluenza virus 4	2	11	7	26	10	11	1	3	-	1	1	3	4	10	9	2	4	-	105
Respiratory syncytial virus	101	75	104	151	107	129	69	37	30	26	35	98	141	160	122	88	11	-	1484
Human metapneumovirus	31	16	23	27	37	60	123	101	69	28	13	10	15	15	4	9	5	-	586
Other coronavirus	1	1	-	1	9	12	7	15	4	4	4	3	7	10	4	17	8	-	107
Mumps virus	23	16	20	29	12	20	10	6	8	8	16	8	9	12	6	5	-	-	208
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	4
Measles virus genotype A	-	-	-	-	-	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	2	-	17
Measles virus genotype D4	-	2	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Measles virus genotype D8	-	1	-	1	14	15	7	-	1	-	-	1	7	-	-	-	-	-	47
Measles virus genotype D9	1	1	-	-	2	5	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	13
Measles virus genotype G3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	-	7
Rubella virus genotype NT	1	-	2	-	1	5	1	3	2	5	4	16	13	9	10	7	10	-	89
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	1	-	1	1	-	1	-	-	3	4	7	5	3	2	1	-	-	-	29
Rubella virus genotype 2B	2	-	-	3	6	6	5	7	4	9	25	21	10	3	5	6	7	-	119
Adenovirus NT	6	10	14	21	13	10	10	12	13	14	12	8	12	14	15	20	9	-	213
Adenovirus 1	15	12	24	28	17	35	22	11	29	30	21	4	12	17	12	14	2	-	305
Adenovirus 2	12	21	35	37	42	32	27	35	77	81	45	22	12	28	23	32	2	-	563
Adenovirus 3	20	17	22	23	7	10	10	11	6	17	15	6	20	8	4	10	1	-	207
Adenovirus 4	1	3	2	2	9	1	5	7	8	4	2	16	19	6	3	7	5	-	100
Adenovirus 5	1	3	10	11	15	11	11	9	19	31	7	4	4	3	10	1	1	-	151
Adenovirus 6	1	-	4	1	3	2	2	3	5	6	1	5	1	5	2	2	-	-	43
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	3	1	1	2	4	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	16
Adenovirus 11	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Adenovirus 31	-	1	3	1	2	2	1	3	4	3	4	-	1	1	3	-	-	-	29
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 34	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 35	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	2	-	1	1	3	-	1	1	3	1	2	-	1	2	-	-	-	-	18
Adenovirus 40/41	2	3	8	11	7	5	6	8	8	12	1	2	2	5	4	1	-	-	85
Adenovirus 41	2	5	14	25	9	9	7	11	11	7	7	4	4	5	4	2	2	-	128
Adenovirus 53/22	-	-	1	-	1	3	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	9
Adenovirus 54	-	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	1	-	4	-	-	-	-	11
Adenovirus 56	4	4	3	3	1	1	-	-	2	3	6	5	6	7	1	-	-	-	46
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Dengue virus NT	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	10
Dengue virus 1	4	2	1	2	1	-	1	1	-	-	1	8	4	2	2	2	1	-	32
Dengue virus 2	2	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	12
Dengue virus 3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	4
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1	-	-	-	5
Herpes simplex virus NT	2	2	3	2	4	-	2	1	2	2	-	1	1	3	3	5	1	-	34
Herpes simplex virus 1	5	7	14	10	16	12	4	13	9	9	8	13	7	7	9	11	3	-	157
Herpes simplex virus 2	5	4	3	4	3	5	1	2	3	3	6	5	3	7	1	3	-	-	58
Varicella-zoster virus	7	6	2	6	5	1	2	1	2	4	2	4	3	2	2	-	1	-	50
Cytomegalovirus	8	13	6	8	6	8	10	13	8	16	11	18	16	16	18	6	7	-	188
Human herpes virus 6	19	14	24	18	27	17	12	28	27	32	37	41	34	25	23	26	6	-	410
Human herpes virus 7	5	9	14	5	8	10	7	2	13	5	25	15	28	12	10	8	4	-	180
Epstein-Barr virus	13	10	6	4	8	8	6	7	8	6	10	15	15	10	8	7	12	-	153
Hepatitis A virus NT	-	-	1	-	1	-	-	2	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	9
Hepatitis A virus IA	-	-	-	-	-	2	-	5	6	5	1	-	-	1	-	1	-	-	21
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Hepatitis A virus IIIA	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	1	4	5	4	4	3	5	3	5	2	3	6	8	1	5	3	-	62
B19 virus	4	6	4	5	5	2	7	4	2	2	9	5	3	3	2	-	-	-	63
Human bocavirus	12	4	8	11	11	16	12	30	53	41	21	11	5	11	12	4	2	-	264
Parvovirus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human immunodeficiency virus	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	1	10	18	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	1	6	-	1	-	44
Rickettsia japonica	10	6	2	-	-	-	-	1	4	2	2	4	9	7	-	-	-	-	47

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2013年 2月 12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/