

東京都におけるヒト免疫不全ウイルス（HIV）検査数の推移と 抗原抗体検出イムノクロマト（IC）法について

ヒト免疫不全ウイルス（HIV）はレトロウイルス科レンチウイルス属に属する RNA ウィルスであり、後天性免疫不全症候群（AIDS）の病原体として知られている。AIDS は、発見当初には死に至る病気とされていたが、抗 HIV 薬を組み合わせて併用する抗レトロウイルス療法（ART）を行うことにより、完治には至らないものの、長期的なコントロールが可能な疾患となってきている。しかしながら、感染すると体内から HIV を完全に除去することは困難であるため、感染を予防することが最も重要となる。HIV 感染の可能性がある場合には、HIV 検査を受け、早期に適切な医療を受けることが望ましく、東京都をはじめ各自治体では、HIV 検査相談の充実と利用機会の促進を目指し、HIV 検査事業を行っている。

厚生労働省エイズ動向委員会の報告によると、2013 年の日本における HIV 感染者報告数は 1,106 件、AIDS 患者報告数は 484 件で、HIV 感染者と AIDS 患者を合わせた新規報告数 1590 件は過去最多であった。なお、HIV 感染者とは HIV に感染しているが AIDS を発症していない人を示し、AIDS を発症した患者と分けて報告されている。

東京都における HIV 感染者および AIDS 患者数は、2008 年をピークに減少に転じたが、ここ数年は横ばいの傾向がみられ、2013 年の HIV 感染者数は 359 件、AIDS 患者数は 110 件で、2012 年（HIV 感染者数：369 件、AIDS 患者数：92 件）と比較すると、HIV 感染者数は 2.7% 減ったが、AIDS 患者数は 19.6% 増加した。

2007 年から 2013 年に東京都健康安全研究センターで検査を実施した南新宿検査・相談室ならびに保健所の HIV 検査数の推移をみると（図 1）、2007 年は 15,260 件であったが、2008 年以降減少がみられ、2010 年には 12,604 件（2007 年比 17.4% 減）となり、その後はほぼ横ばいの

傾向が続き、2013 年は 13,231 件であった。

四半期ごとに分けてみると（図 1）、2007 年および 2008 年は、ほぼ横ばいで推移していたが、都内で新型インフルエンザ（インフルエンザ（H1N1）2009）が流行し始めた 2009 年第 II 四半期（2009 年 4 月～6 月）以降大きく減少がみられ、新型インフルエンザの流行が HIV 検査数にも影響を与えていたと考えられる。その後は、2010 年第 I 四半期（2010 年 1 月～3 月）を境に増加に転じたが、東京都エイズ予防月間を含む第 IV 四半期（10～12 月）に増加がみられるものの、それ以降はほぼ横ばいの傾向であった。2013 年第 IV 四半期は大きく増加しており、今後の検査数の伸びも期待されるが、この増加は 2013 年 11 月に日赤での HIV 検査をすり抜けた血液を輸血したことによる感染者が報告され、検査への関心が高まったものとも考えられる。

HIV 検査を受けやすい体制を作る一環として、全国の保健所等の公的検査機関では即日検査も導入されている。即日検査で使用される検査試薬はイムノクロマト（IC）法の原理を用いたもので、抗体を検出できる検査試薬（抗体 IC 法）と抗原と抗体を検出できる検査試薬（抗原抗体 IC 法）の 2 種類が市販されている。

IC 法でも抗原検出が可能となり、感染初期の検体への使用が期待されている。そこで、抗原抗体 IC 法の検出感度について検討をおこなった成績を紹介する。

確認検査のウェスタンブロット（WB）法で陰性または判定保留で、かつ PCR 法陽性であった感染初期例の検体 22 件を対象に、抗原抗体 IC 法と各種検査試薬の検査結果を比較検討した。その結果、抗原抗体 IC 法で陽性となったのは 19 例（86.4%）で、19 例すべてで抗体は検出されたが、抗原が検出された例はなかった。抗体が検出された 19 例は、抗体 IC 法および粒子凝集（PA）法でも陽性（＝抗体検出）で

あり、抗原抗体 IC 法、抗体 IC 法および PA 法の抗体検出感度に差はみられなかった。

一方、抗原抗体 IC 法で陰性の 3 例は、抗原抗体 ELISA 法では陽性であったことから、抗原抗体 IC 法は ELISA 法に比べ感度等に差があることが示唆された (表 1)。川畑らの報告 1) によると抗原抗体 IC 法による抗原検出には 10^6 copy/mL 相当のウイルス量が必要であるとされているが、感染初期例 22 例のウイルス量は $3.37 \times 10^3 \sim 7.60 \times 10^5$ copy/mL であり、抗原検出に十分な量ではなかったと考えられる。

以上のことから、抗原抗体 IC 法はウイルス量が 10^6 copy/mL を超えるような急性感染期の抗原検出については有効であると考えられるが、保健所等での即日検査に用いる場合には、抗原検出の有用性は低く、抗体検出試薬としての使用が望ましいと考えられる。

表 1. 感染初期検体を用いた検出感度の比較

検査法	検出対象	検出数 (%)	
抗原抗体IC法	抗原	0	
	抗体	19 (86.4%)	
抗体IC法	抗体	19 (86.4%)	
PA法	抗体	19 (86.4%)	
ELISA法	抗原or抗体	22 (100%)	
WB法	抗体	(+)	0
		(±)	19 (86.4%)
PCR法	遺伝子	22 (100%)	

対象検体数: 22例

1) 川畑ら: 感染症学会誌, 87(4), 431-434, 2013.

(ウイルス研究科エイズ・インフルエンザ研究室)

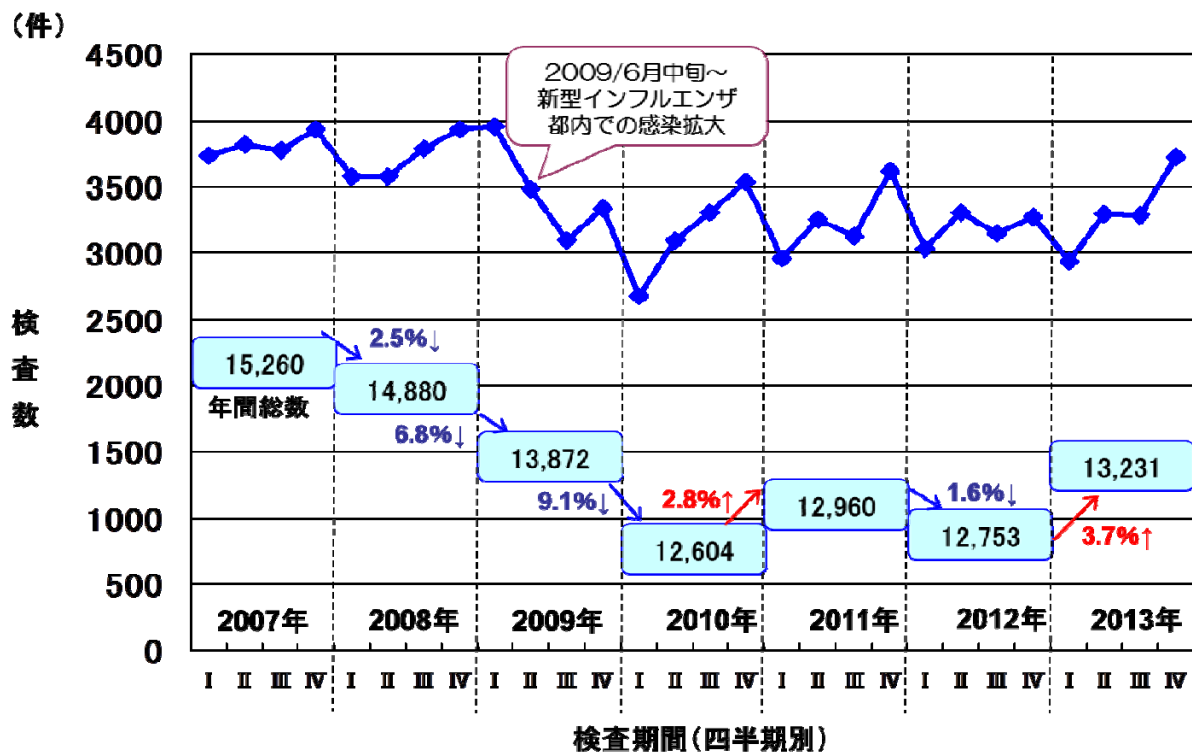


図 1: HIV検査数の推移 (健康安全研究センター実施分)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2013年 11月分

	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	356																
中央区保健所	1051												1				1
港区みなと保健所	101																
新宿区保健所	0																
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	44																
台東区台東保健所	7														3		3
墨田区保健所	1464														1		1
江東区深川南部保健相談所	236																
品川区保健所検査室	82																
目黒区碑文谷保健センター	1882												1				1
大田区保健所	5																
世田谷区世田谷保健所	163														9		9
渋谷区保健所																	
中野区保健所	8														7		7
杉並区衛生試験所	1267	(1)											2				2
豊島区池袋保健所																	
北区保健所	2029												1				1
荒川区保健所	161																
板橋区保健所	0																
練馬区保健所	4779												4		4		8
足立区衛生試験所	682																
葛飾区保健所	0																
江戸川区保健所	4600												1		8		9
小計	18917	(1)											9	1	32		42
島しょ保健所大島出張所	101																
島しょ保健所三宅出張所	95																
島しょ保健所八丈出張所	82																
島しょ保健所小笠原出張所	52																
小計	330																
健康安全研究センター	674	(3)											2		20		22
小計	674	(3)											2		20		22
合計	19921	(4)											11	1	52		64

() : 海外旅行者分再掲

* : 表2参照

表2 病原微生物検出状況(全国及び東京都)

菌 種 名	全国 (2013年10月分)		東京都 (2013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	120	(1)	4	1	906
毒素原性	1	(1)	4		
組織侵入性					
病原血清型	4				
腸管出血性	112			1	9
その他・不明	3				897
赤痢菌	3	(1)			
A群					
B群	2	(1)			
C群					
D群	1				
その他・不明					
チフス菌	1	(1)			
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	54	(1)	2	9	50
O4	17	(1)		4	13
O7	11		1	4	11
O8	5				11
O9	19				12
その他			1	1	3
不明	2				
エルシニア・エンテロコリチカ					7
エルシニア・シュードツベルクローシス					
コレラ菌(O1)		(1)			1
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)	1				1
腸炎ビブリオ					6
その他のビブリオ	2				5
エロモナス	1				139
プレジオモナス・シゲロイデス					9
カンピロバクター	68		16		443
黄色ブドウ球菌	2			8	2560
A型ウエルシュ菌	1				38
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
淋菌					115
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					7
レンサ球菌(A群)	15				418
レンサ球菌(B群)					3699
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)					966
肺炎球菌	4				1733
ジフテリア菌					
百日咳菌	6				
インフルエンザ菌	1				
レジオネラ				2	5
肺炎桿菌					
結核菌	2				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	9				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他	1			22	14271
合計	292	(5)	22	42	25395

() : 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

2013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*	239	4	126	29	120	8	85	0
東京都南新宿検査・相談室	506	19	506	112				
計	745	23	632	141	120	8	85	0
累計(2013年1月～)	3923	92	3044	719	869	33	736	5

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	IgA/IgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	125	1	2	154	24	9	5	10
女	75	0	0	78	22	1	13	8

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

2013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	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
ナイセリア	淋菌	遺伝子	25	9	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	25	2	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

2013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	603	10	266	0	0	0	869	10
特別区保健所	187	1	141	0	1	0	329	1
確認検査依頼	2	2	0	0	0	0	2	2
合計(2013年 11月分)	792	13	407	0	1	0	1200	13
累計(2013年 1月～)	8242	121	3758	1	5	0	12005	122

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	263	122	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

2013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亜型	5	咽頭拭い液、鼻汁、鼻腔拭い液	インフルエンザ、インフルエンザ様疾患、気管支炎
B型	4	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ、気管支炎、ヘルパンギーナ
アデノ 3型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
31型	1	糞便	感染性胃腸炎
型別不明	6	咽頭拭い液、結膜拭い液、鼻腔拭い液	咽頭結膜熱、咽頭炎、流行性角結膜炎
コクサッキー A群6型	2	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、突発性発疹
A群9型	2	咽頭拭い液	不明発疹症、
A群16型	1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
B群2型	1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
B群3型	3	咽頭拭い液、髄液、血液	無菌性髄膜炎
B群5型	2	髄液	無菌性髄膜炎、けいれん重積
エコー 25型	3	血液、糞便	無菌性髄膜炎
エンテロ 68型	3	咽頭拭い液	不明発疹症、気管支炎
71型	3	咽頭拭い液、鼻汁、鼻腔拭い液	手足口病
型別不明	6	咽頭拭い液、髄液、鼻汁	無菌性髄膜炎、不明発疹症、手足口病
ライノ	18	咽頭拭い液、鼻汁、鼻腔拭い液	咽頭結膜熱、気管支炎、不明発疹症、突発性発疹
パレコ	1	咽頭拭い液	不明発疹症
単純ヘルペス 1型	3	咽頭拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	咽頭炎、性器ヘルペス/外陰部ヘルペス
2型	4	髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	無菌性髄膜炎、陰茎ヘルペス
水痘帯状疱疹	2	咽頭拭い液	水痘
EB	2	咽頭拭い液	伝染性単核球症、川崎病、咽頭炎
サイトメガロ	1	咽頭拭い液	不明発疹症
ヒトヘルペス 6型	16	咽頭拭い液、鼻汁	突発性発疹、不明発疹症、麻しん、
7型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
ヒトバルボ B19	2	咽頭拭い液	不明発疹症、伝染性紅斑
風しん	17	咽頭拭い液	先天性風疹症候群、麻しん、不明発疹、
麻しん A型	1	咽頭拭い液	麻しん
B3型	1	咽頭拭い液	麻しん
RS	13	鼻汁、咽頭拭い液	RSウイルス感染症、咽頭炎、気管支炎、
ノロ	G2群	糞便、直腸拭い液	感染性胃腸炎
サボ	2	糞便	感染性胃腸炎
ヒトパピローマ 16型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
52型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
54型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い

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

2013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	354	ノロウイルス(G I)	15
		ノロウイルス(G II)	109
		ノロウイルス(G I, G II)	1
		サポウイルス	6
		ロタウイルス	0
食品・拭き取り	111	(検出せず)	0
合計	465	陽性数合計	131

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	0	0	37	39
陽性件数	1	0	0	3	4
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(2014年1月8日現在報告数)

ウイルス名	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	Jun-13	Jul-13	Aug-13	Sep-13	Oct-13	Nov-13	Dec-13	Jan-14	合計
Enterovirus NT	44	56	56	22	16	27	24	25	6	11	14	50	20	7	12	8	-	-	398
Coxsackievirus A NT	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	21	24	6	8	7	-	-	-	-	1	10	47	28	17	3	3	-	-	175
Coxsackievirus A4	43	7	3	1	2	-	1	-	1	3	2	2	1	-	2	2	-	-	70
Coxsackievirus A5	25	20	6	3	2	2	-	1	-	-	2	12	8	9	5	3	-	-	98
Coxsackievirus A6	10	21	15	13	16	21	8	9	25	49	171	487	267	145	45	18	-	-	1320
Coxsackievirus A7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A8	2	3	-	2	2	4	1	-	1	4	24	95	49	11	4	-	-	-	202
Coxsackievirus A9	82	64	22	17	2	3	-	3	1	4	10	13	20	4	-	3	-	-	248
Coxsackievirus A10	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	3	10	12	3	2	-	-	-	35
Coxsackievirus A12	19	16	14	7	1	-	-	-	1	-	1	2	-	2	2	1	-	-	66
Coxsackievirus A14	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	8
Coxsackievirus A16	16	10	9	5	8	2	-	-	1	3	10	21	19	9	6	4	-	-	123
Coxsackievirus A21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus B1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	12	10	8	12	9	4	-	60
Coxsackievirus B2	2	2	1	3	-	-	-	1	5	4	4	20	17	12	5	3	5	-	84
Coxsackievirus B3	3	3	5	2	3	-	1	1	1	4	9	40	45	31	21	12	-	-	181
Coxsackievirus B4	6	2	-	1	3	4	2	2	1	-	1	12	6	5	6	2	-	-	53
Coxsackievirus B5	20	28	12	11	11	2	3	-	4	12	9	30	15	17	8	2	2	-	186
Coxsackievirus B6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	2	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9
Echovirus 6	32	28	31	23	22	14	10	4	3	4	16	61	33	31	8	3	-	-	323
Echovirus 7	44	29	17	11	5	1	-	-	-	2	4	8	-	-	-	-	-	-	121
Echovirus 9	29	13	7	3	1	1	1	-	2	-	-	4	-	6	1	-	-	-	68
Echovirus 11	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	5	3	12	16	7	1	-	48
Echovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 17	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 18	1	11	17	3	4	5	4	4	3	1	17	18	19	12	15	2	1	-	137
Echovirus 19	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	-	-	11
Echovirus 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	11	6	7	5	1	-	36
Echovirus 30	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13	13	46	45	14	13	2	-	-	147
Poliovirus 1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Enterovirus 68	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	45	30	10	1	-	102
Enterovirus 71	35	31	32	19	11	9	9	7	13	13	44	125	97	40	37	20	3	-	545
Parechovirus NT	4	6	2	5	2	-	-	-	1	2	3	5	5	11	2	1	-	-	49
Parechovirus 1	27	16	19	3	5	-	-	-	1	-	3	9	10	16	6	1	-	-	116
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3
Rhinovirus	91	104	224	135	120	71	84	108	160	173	124	157	113	166	203	119	27	-	2179
Aichivirus	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Reovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A NT	1	-	-	2	3	34	79	142	126	80	13	4	2	-	1	1	1	-	489
Rotavirus group A G1	-	-	-	7	5	31	46	75	73	51	11	1	2	-	-	-	-	-	302
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	3	6	3	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	26
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	-	1	4	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	9
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus NT	2	-	1	3	4	5	4	10	7	19	5	2	-	-	3	2	3	-	70
Astrovirus 1	1	-	-	8	-	-	-	5	8	2	1	6	1	-	-	-	-	-	32
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Astrovirus 8	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	4	1	3	3	1	2	1	-	2	5	-	-	-	-	-	6	7	-	35
Norovirus GI NT	4	3	2	12	12	16	11	24	12	18	10	9	2	-	1	-	1	-	137
Norovirus GI/2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Norovirus GI/3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	-	-	-	5	7	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Norovirus GI/6	-	-	-	-	1	7	8	33	26	4	8	-	-	-	-	-	-	-	87
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/8	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	4
Norovirus GI/13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/others	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	16	4	72	531	695	239	113	116	54	89	44	33	22	41	27	123	141	-	2380
Norovirus GII/2	-	-	1	3	8	1	5	7	9	6	8	2	1	-	1	-	-	-	52
Norovirus GII/3	-	-	-	3	1	1	2	1	6	-	-	-	6	3	1	12	8	-	44
Norovirus GII/4	-	4	45	335	320	91	41	58	19	16	2	3	4	-	4	15	19	-	976
Norovirus GII/6	-	-	3	6	4	-	2	2	1	-	1	-	-	-	1	3	4	-	27
Norovirus GII/7	-	1	-	-	3	-	2	-	11	-	-	-	-	-	-	3	1	-	21
Norovirus GII/11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/13	1	-	2	13	5	3	10	-	6	5	1	-	3	-	2	4	3	-	58
Norovirus GII/14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	4	3	3	16	22	22	56	49	53	24	13	14	7	3	10	26	23	-	348
Sapovirus genogroup I	1	1	2	10	8	13	23	30	22	17	6	1	1	2	14	18	3	-	172
Sapovirus genogroup II	1	-	-	3	4	1	6	1	5	2	1	5	-	2	1	-	2	-	34
Sapovirus genogroup III	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	3	2	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10

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(2014年1月8日現在報告数)

ウイルス名	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	Jun-13	Jul-13	Aug-13	Sep-13	Oct-13	Nov-13	Dec-13	Jan-14	合計
Influenza virus A NT	1	-	-	2	-	3	5	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	16
Influenza virus A H1pdm09	-	11	1	5	11	45	31	19	13	14	7	3	1	14	2	21	45	-	243
Influenza virus A H3 NT	39	80	27	65	509	2196	1061	402	131	39	11	7	6	9	26	78	43	-	4729
Influenza virus A H3 N2	2	8	10	9	57	274	86	29	19	6	1	-	2	7	2	4	-	516	
Influenza virus B NT	6	1	2	3	6	28	40	73	43	37	12	1	-	3	9	2	-	266	
Influenza virus B/Victoria	-	-	1	12	17	71	93	92	38	43	5	2	1	1	7	10	23	-	416
Influenza virus B/Yamagata	-	-	1	-	25	112	174	216	161	117	19	-	3	-	7	-	10	-	845
Parainfluenza virus NT	7	3	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Parainfluenza virus 1	34	32	19	16	7	13	7	5	5	13	32	35	37	45	29	10	3	-	342
Parainfluenza virus 2	19	24	35	19	7	2	3	-	-	-	1	3	6	7	16	22	13	-	177
Parainfluenza virus 3	50	30	11	2	1	6	-	7	23	89	150	63	14	5	10	9	3	-	473
Parainfluenza virus 4	3	5	10	9	2	4	-	-	-	-	-	-	6	5	3	8	3	-	58
Respiratory syncytial virus	104	148	171	159	194	74	60	57	42	26	41	78	112	143	147	131	46	-	1733
Human metapneumovirus	10	16	15	4	12	16	54	140	118	78	53	28	13	3	2	-	-	-	562
Other coronavirus	3	7	10	5	26	26	16	8	9	6	3	1	1	-	1	2	7	-	131
Mumps virus	8	9	12	7	7	17	5	11	10	7	15	11	4	4	5	3	-	-	135
Measles virus genotype NT	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5
Measles virus genotype A	-	-	-	-	4	3	2	2	4	-	-	-	1	-	1	-	-	-	17
Measles virus genotype B3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	9	-	1	3	-	18
Measles virus genotype D8	1	7	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	3	2	-	-	-	-	22
Measles virus genotype D9	1	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	8
Measles virus genotype H1	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
Rubella virus genotype NT	9	7	8	11	8	19	28	61	128	151	81	31	4	8	4	6	4	-	568
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Rubella virus genotype 1E	9	6	2	2	-	-	11	11	6	2	4	6	1	-	1	-	-	-	61
Rubella virus genotype 2B	29	13	6	6	15	26	38	57	73	110	52	31	10	4	5	3	1	-	479
Adenovirus NT	8	12	15	17	19	16	7	12	15	15	12	12	16	6	12	28	22	-	244
Adenovirus 1	4	12	17	17	24	20	8	22	23	29	47	21	14	8	7	10	2	-	285
Adenovirus 2	22	12	31	42	58	36	25	34	51	55	56	63	12	16	13	11	3	-	540
Adenovirus 3	6	20	8	4	15	7	6	6	5	8	19	27	28	32	11	22	9	-	233
Adenovirus 4	16	19	7	7	14	19	11	7	10	18	22	12	9	22	5	-	-	-	198
Adenovirus 5	4	4	3	11	3	7	8	17	8	19	15	8	7	1	1	3	1	-	120
Adenovirus 6	5	2	5	3	3	2	4	1	1	4	6	5	-	1	1	1	-	-	44
Adenovirus 7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	1	1	1	3	-	2	-	1	-	1	3	1	4	-	1	-	-	19
Adenovirus 11	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Adenovirus 31	-	1	1	3	2	2	2	-	2	5	8	4	-	1	-	2	-	-	33
Adenovirus 37	-	1	2	1	2	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	14
Adenovirus 40/41	2	2	5	4	4	2	2	6	4	4	2	-	2	-	4	-	2	-	45
Adenovirus 41	4	4	5	8	7	4	-	-	15	10	1	7	8	4	2	2	3	-	84
Adenovirus 53/22	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Adenovirus 54	1	-	4	-	6	-	1	-	-	1	1	-	5	1	1	2	2	-	25
Adenovirus 56	5	6	7	3	1	-	1	3	2	4	1	-	4	-	-	1	-	-	38
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	1	-	12
Dengue virus 1	8	4	2	2	2	1	1	3	-	-	3	1	3	5	4	2	-	-	41
Dengue virus 2	-	-	-	4	-	-	1	1	1	1	-	-	2	2	-	-	-	-	12
Dengue virus 3	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	2	3	3	3	-	-	16
Dengue virus 4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	1	-	7
Chikungunya virus	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
SFTS virus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	5
Herpes simplex virus NT	1	1	3	3	5	2	4	4	2	5	2	1	-	-	1	1	1	-	36
Herpes simplex virus 1	14	9	9	12	17	10	14	11	14	17	9	10	10	6	10	4	1	-	177
Herpes simplex virus 2	5	3	7	1	3	3	3	1	2	3	4	7	4	5	-	5	3	-	59
Variella-zoster virus	4	3	2	2	-	2	4	2	7	7	4	7	14	7	5	2	1	-	73
Cytomegalovirus	18	16	16	19	6	16	9	16	21	10	15	20	24	12	14	10	-	-	242
Human herpes virus 6	41	34	25	23	30	16	24	30	43	30	44	66	30	26	29	18	10	-	519
Human herpes virus 7	15	28	12	10	12	14	17	17	16	20	22	33	27	20	9	3	4	-	279
Epstein-Barr virus	15	15	10	8	8	18	8	7	6	9	13	8	12	11	6	7	1	-	162
Hepatitis A virus NT	-	1	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	6
Hepatitis A virus IA	-	-	1	-	1	-	1	-	3	1	7	1	-	-	1	2	-	-	18
Hepatitis A virus IB	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4
Human papilloma virus	3	6	8	1	5	6	8	5	5	5	6	4	3	3	4	1	-	-	73
B19 virus	5	3	5	2	-	1	1	2	-	1	5	-	2	2	4	1	3	-	37
Human bocavirus	11	5	12	12	4	5	7	12	20	33	29	17	6	2	3	2	1	-	181
Parvovirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	5	14	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	9	2	-	36
Rickettsia japonica	4	9	7	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	5	6	7	1	-	45

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2014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/