

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第29巻 第6号
2008年6月分
月報

<http://idsc.tokyo-eiken.go.jp/>

東京都において分離された赤痢菌およびサルモネラの 菌種・血清型と薬剤感受性について

2007年に東京都健康安全研究センター並びに都・区検査機関等で分離された赤痢菌とサルモネラについて、当所で実施した菌種・血清型別試験および薬剤感受性試験の成績について、その概略を紹介する。

供試菌株は、都内の患者とその関係者および飲食物取り扱い従事者等を対象とした保菌者検索事業によって分離された赤痢菌20株(海外旅行者由来10株を含む)とサルモネラ161株(海外旅行者由来18株を含む)である。

血清型別は、常法により行った。薬剤感受性試験は、米国臨床検査標準化協会(CLSI: Clinical and Laboratory Standards Institute,

旧 NCCLS)の抗菌薬ディスク感受性試験実施基準に基づき、市販の感受性試験用ディスク(センシディスク; BD)を用いて行った。供試薬剤は、クロラムフェニコール(CP)、テトラサイクリン(TC)、ストレプトマイシン(SM)、カナマイシン(KM)、アンピシリン(ABPC)、スルファメトキサゾール・トリメトプリム合剤(ST)、ナリジクス酸(NA)、ホスホマイシン(FOM)、ノルフロキサシン(NFLX)およびセフトキシム(CTX)の10剤である。また、NA耐性の菌株についてはE test(アスカ純薬)を用いてシプロフロキサシン(CPFX)、レボフロキサシン(LVFX)、オフロキサシン(OFLX)、ノルフロキサシン(NFLX)の4種類

表1. 赤痢菌およびサルモネラの薬剤耐性菌の出現頻度(2007年:東京)

菌種・血清型	供試株数 (%)	耐性株数 (%) *
赤痢菌	20 (100)	20 (100)
フレキシネル	1 (5.0)	1 (100)
ボイド	3 (15.0)	3 (100)
ソンネ	16 (80.0)	16 (100)
チフス菌	11	8 (72.7)
パラチフスA菌	6	4 (66.7)
その他のサルモネラ	144 (100)	53 (36.8)
○4群	36 (25.0)	25 (69.4)
○7群	38 (26.4)	4 (10.5)
○8群	33 (22.9)	13 (39.4)
○9群	23 (15.9)	7 (30.4)
○3, 10群	2 (1.4)	1 (50.0)
○13群	1 (0.7)	0 (0)
○16群	2 (1.4)	0 (0)
○1, 3, 19群	6 (4.2)	2 (33.3)
○39群	2 (1.4)	0 (0)
○群不明	1 (0.7)	1 (100)

*供試薬剤(10種類)のいずれかに耐性を示した菌株

のニューキノロン系薬剤に対する最小発育阻止濃度(MIC; $\mu\text{g/ml}$)を測定した。

赤痢菌およびサルモネラの各菌種・血清群および耐性菌の出現頻度を表1に示した。

赤痢菌20株の菌種別内訳は、フレキシネル(B群)菌1株(海外)、ボイド(C群)菌3株(海外2、国内1)、そしてソンネ(D群)菌16株(海外7、国内9)で、ディセンテリー菌は検出されなかった。

供試した20株すべてがいずれかの薬剤に耐性を示し、その薬剤別耐性頻度は、TC(100.0%)、SM(95.0%)、ST(85.0%)、NA(30.0%)、ABPC(20.0%)、CP(20.0%)の順であった。耐性株20株の薬剤耐性パターンは7種に分かれ、ソンネ菌16株では「TC・SM・ST・NA」(6株)、「TC・SM・ST」(6株)、「CP・TC・SM・ABPC・ST」(2株)が主要なものであった。フレキシネル菌1株は「CP・TC・SM・ABPC」であった。また、ボイド菌3株は、「TC・SM・ST」、「TC・SM」、「CP・TC・ST」であった。NA耐性を示したソンネ菌6株(国内)について、ニューキノロン系薬剤に対するMICを測定した結果、6株すべてが感受性であった。

チフス菌11株(海外10、国内1)について調べた結果、8株が供試した10薬剤中NA単剤に耐性を示した(海外7、国内1)。これら8株についてニューキノロン系薬剤に対するMICを測定した結果、1株がCPFX、OFLX、NFLXに耐性を示した。しかし、残る7株はすべて感受性であった。

パラチフスA菌6株は全てが海外由来であり、そのうち4株がNAに対してのみ単剤耐性を示したが、全てニューキノロン系薬剤に対し感受性を示した。

一方、チフス菌・パラチフスA菌以外のサルモネラ144株のO群別内訳は、O7群38株(26.4%)、O4群36株(25.0%)、O8群33株(22.9%)、O9群23株(15.9%)、O1,3,19群6株(4.2%)、O3,10群、O16群、O39群が各2株(1.4%)、O13群およびO群不明が各1株(0.7%)であり、O7群、O4群、O8群およびO9群で全体の90.2%を占めた。また、主な血清型は、*S. Enteritidis*(O9群, 22株)、*S.*

Thompson(O7群, 13株)、*S. Typhimurium*(O4群, 8株)、*S. Derby*(O4群, 8株)、*S. Litchfield*(O8群, 8株)であった。

サルモネラ144株中53株(36.8%)が耐性株で、例年と比べ、耐性頻度が上昇していた(前年は24.7%)。各薬剤に対する耐性頻度は、TC(29.9%)、SM(22.9%)、ABPC(12.5%)、NA(5.6%)、KM(6.9%)、ST(3.5%)、CP(1.4%)であった。耐性株53株の薬剤耐性パターンは19種で、「TC・SM」(17株)、ABPC単剤(6株)が主要なものであった。なお、FOM、NFLXおよびCTX耐性株は認められなかった。O群別の耐性頻度では、O4群(69.4%)、O8群(39.4%)およびO9群(30.4%)が高かった。特にO4群の耐性頻度が著しく上昇していた(前年は20.7%)。これは昨年調査に比べ、耐性率の高い血清型である*S. Derby*、*S. Schwarzengrund*、そして*S. Typhimurium*が高頻度に分離されたため、これら3血清型菌でO4群耐性株全体の72%を占めた。血清型からみると、*S. Derby*(O4群)では「TC・SM」(62.5%)が、*S. Enteritidis*(O9群)ではABPC単剤耐性(27.3%)がそれぞれ最も多かった。

最近、世界的に注目されている事象は、チフス菌およびパラチフスA菌におけるニューキノロン低感受性および耐性菌の出現である。わが国では、1998年から2000年にかけてニューキノロン低感受性菌が急激に出現しており、そのほとんどがインドへの渡航歴のある人から分離されている。また2004年にはニューキノロン耐性菌が出現しはじめており、今回の都の調査においてもインド渡航歴のある人からニューキノロン耐性のチフス菌が1株分離された。

今後もこれらの耐性菌は、ますます増加する事が予想されるため、引き続き、薬剤感受性試験の動向を注意深く監視する必要がある。

(微生物部 食品微生物研究科 腸内細菌研究室)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2008年6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	773														
中央区保健所	3,008														
港区みなと保健所	242											2			2
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	4														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	2,044										1	1			2
江東区深川南部保健相談所	490													1	1
品川区衛生試験所	323														
目黒区碑文谷保健センター	1,987										1				1
大田区保健所	45											1			1
世田谷区世田谷保健所	121														
渋谷区保健所	0														
中野区保健所	4											1			1
杉並区衛生試験所	1,708														
豊島区池袋保健所	0														
北区保健所	2,517														
荒川区保健所	992														
板橋区保健所	3														
練馬区衛生試験所	4,447														
足立区衛生試験所	1,978														
葛飾区保健所	3,545														
江戸川区江戸川保健所	5,072														
小計	29,303										2	5	1		8
島しょ保健所大島出張所	160														
島しょ保健所三宅出張所	58														
島しょ保健所八丈出張所	69														
島しょ保健所小笠原出張所	26														
小計	313														
健康安全研究センター	567 (1)										4	16	73		93
小計	567 (1)										4	16	73		93
合計	30,183 (1)										6	21	74		101

() : 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5月分)		東京都 (2008年6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	103		16	5	1,463
毒素原性	2				
組織侵入性					
病原血清型	6				
腸管出血性	95		16	5	14
その他・不明					1,449
赤痢菌	4	(1)			
A群					
B群	2				
C群					
D群	2	(1)			
チフス菌	1	(1)			
パラチフスA菌		(1)			
その他のサルモネラ	38		4	2	61
O4	4		4		27
O7	12			1	10
O8	5				7
O9	15			1	15
その他	2				2
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	4				10
エルシニア・シュー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)					4
腸炎ビブリオ					7
その他のビブリオ					5
エロモナス	2				159
プレジオモナス・シグロイデス				1	4
カンピロバクター	90		46		446
黄色ブドウ球菌	37		6		2,693
A型ウエルシュ菌	101		21		33
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス	1				
セレウス菌					15
淋菌					90
クラミジア・トラコマチス					23
髄膜炎菌					3
レンサ球菌(A群)	84				656
レンサ球菌(B群)	2				4,536
レンサ球菌(CまたはG群)	6				
レンサ球菌(その他)	1				838
肺炎球菌	17				1,668
ジフテリア菌					
百日咳菌	5				
インフルエンザ菌	6				
レジオネラ	1				
肺炎桿菌					
結核菌					
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					2
マラリア					1
その他の細菌	1				12,329
合計	505	(3)	93	8	25,047

() : 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6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*	210	1	158	1	0	0	368	2
	東京都南新宿検査・相談室	678	14	450	1	0	0	1128	15
	計	888	15	608	2	0	0	1496	17
	累計(2008年1月～)	1803	21	1201	3	3	0	3007	24
クラミジア抗体検査	保健所*	195	44	145	50	0	0	340	94
	東京都南新宿検査・相談室	678	149	450	147	0	0	1128	296
	計	873	193	595	197	0	0	1468	390
	累計(2008年1月～)	1776	366	1171	388	2	1	2949	755
淋菌核酸検査	保健所*	91	0	51	0	0	0	142	0
	累計(2008年1月～)	506	0	270	0	1	0	777	0

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	93	0	3	122	32	3	16	13
女	75	2	1	93	27	0	15	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

2008年6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	32	19	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿道炎、クラミジア、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	9	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿道炎、膿炎、淋菌性尿道炎
		培養	7	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿道炎
カンジダ	培養	32	1	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、クラミジア

表5 HIV検査数および陽性数

2008年6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	719	7	462	0	0	0	1181	7
特別区保健所	235	1	194	1	1	0	430	2
確認検査依頼	7	6	1	0	0	0	8	6
合計(2008年6月分)	961	14	657	1	1	0	1619	15
累計(2008年1月～)	4788	88	2693	2	7	1	7488	91

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	330	275	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

2008年6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 4	咽頭拭い液	急性上気道炎、急性気管支炎
	B 1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
アデノ	1 1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
	2 6	咽頭拭い液	咽頭炎、ムンプス、気管支肺炎、不明熱
	5 2	咽頭拭い液	急性気管支炎、不明発疹症
	6 1	咽頭拭い液	急性気管支炎
	7 2	咽頭拭い液	不明発疹症、急性咽頭炎
型別不明	14	咽頭拭い液、糞便、結膜拭い液	流行性角結膜炎、胃腸炎、不明発疹症急性気管支炎
ポリオ	2 2	糞便	急性胃腸炎
	3 2	糞便、咽頭拭い液	急性胃腸炎、急性腸炎
コクサッキー	B4 1	咽頭拭い液	不明熱
エンテロ	型別不明 34	咽頭拭い液、糞便、髄液	急性咽頭炎、胃腸炎、ヘルパンギーナ、下気道炎
ライノ	15	咽頭拭い液、糞便	気管支炎、上気道炎、肺炎
単純ヘルペス	1 4	咽頭拭い液、尿、尿道頸管擦過物	けいれん、川崎病、陰茎ヘルペス
	2 1	皮膚病層	陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス	6 13	咽頭拭い液、血液、髄液	脳症、けいれん重積、不明発疹症、髄膜炎
	7 7	咽頭拭い液	不明発疹症、咽頭炎、脳症
EB	10	咽頭拭い液	不明発疹症、ムンプス、頸部リンパ節腫脹、咽頭炎
サイトメガロ	10	咽頭拭い液、糞便、尿	RSウイルス感染症、けいれん重積、中耳炎
麻しん	D5 2	咽頭拭い液	麻しん
	不明 1	咽頭拭い液	咽頭炎、不明発疹症
風しん	1	咽頭拭い液	不明発疹症
ムンプス	8	咽頭拭い液、髄液	ムンプス、髄膜炎
パラインフルエンザ	3 22	咽頭拭い液	急性気管支炎、急性咽頭炎、
ヒトメタニューモ	3	咽頭拭い液	肺炎
バルボ	B19 2	咽頭拭い液	りんご病、不明発疹症
ノロ	2	糞便	感染性胃腸炎
サポ	1	糞便	感染性腸炎
デング	2	血液	デング熱
ヒトパピローマ	6 2	尿道頸管擦過物、コンジローマ部	陰茎コンジローマ、尖圭コンジローマ
	11 2	コンジローマ部位	尖圭コンジローマ
	16 1	コンジローマ部位	尖圭コンジローマ
	40 1	陰部尿道頸管擦過物、コンジローマ生検材料	尖圭コンジローマ

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6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)	403	ノロ (G I)	8
		ノロ (G II)	6
		ノロ G I + ノロ G II	
		ロタ	
		サポ	3
		ノロ G I + サポ	
		ノロ G II + サポ	
		陽性数合計	17

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	6	0	0	3	9
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(2008年8月7日現在報告数)

ウイルス名	Feb-07	Mar-07	Apr-07	May-07	Jun-07	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	合計
Enterovirus NT	2	4	1	5	8	18	3	2	10	14	9	2	17	8	-	-	-	1	104
Coxsackievirus A2	-	-	-	-	-	8	5	6	1	1	6	-	1	3	3	3	9	5	51
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	6	14	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Coxsackievirus A4	-	-	-	-	1	4	2	-	-	-	4	-	1	2	2	11	15	4	46
Coxsackievirus A5	-	-	1	1	9	39	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	81
Coxsackievirus A6	2	3	8	11	63	105	29	21	7	5	2	1	-	-	2	4	4	1	268
Coxsackievirus A8	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus A9	-	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Coxsackievirus A10	-	-	1	1	10	41	31	27	13	7	5	-	-	1	-	-	2	-	139
Coxsackievirus A16	4	6	6	17	27	109	42	39	43	32	15	7	11	8	9	40	52	10	477
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus B1	-	-	-	1	1	1	2	1	2	-	2	-	-	-	-	1	1	-	12
Coxsackievirus B2	2	5	4	3	3	5	6	8	7	1	2	1	-	-	-	3	-	-	50
Coxsackievirus B3	-	-	-	-	-	1	3	1	4	1	-	-	-	-	4	-	3	-	17
Coxsackievirus B4	1	1	1	1	1	16	8	7	3	2	-	1	3	2	-	2	5	4	58
Coxsackievirus B5	1	2	8	8	31	87	76	70	55	43	20	11	6	1	9	11	24	10	473
Echovirus NT	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 5	-	-	-	-	-	-	3	6	1	1	1	-	-	-	2	-	2	1	17
Echovirus 6	-	-	-	-	1	1	1	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	11
Echovirus 9	-	-	-	-	-	2	38	1	-	1	-	-	-	-	2	1	1	-	46
Echovirus 11	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Echovirus 16	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 18	-	-	-	-	2	5	11	6	1	1	-	-	2	-	1	2	4	2	37
Echovirus 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Echovirus 25	1	1	-	-	2	5	8	8	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	45
Echovirus 30	2	2	2	1	9	27	77	54	26	13	6	2	3	3	3	6	9	1	246
Echovirus 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Poliovirus 1	-	-	11	12	9	1	-	-	8	8	5	-	-	2	6	1	1	-	64
Poliovirus 2	-	1	7	11	7	5	-	4	12	8	8	1	1	3	5	3	4	-	80
Poliovirus 3	1	-	3	9	5	1	-	1	8	9	5	1	-	-	7	8	1	-	59
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Enterovirus 71	6	1	2	12	18	41	19	12	4	7	3	2	2	1	-	-	2	-	132
Parechovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Parechovirus 1	-	-	-	1	-	3	3	10	3	5	-	1	1	-	-	-	-	-	27
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rhinovirus	7	9	21	14	18	23	6	9	21	16	12	8	5	6	6	8	5	5	199
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	4
Rotavirus group unknown	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Rotavirus group A NT	67	108	159	76	18	2	-	1	1	7	4	22	79	160	166	34	7	-	911
Rotavirus group A G1	3	13	28	16	1	-	-	-	-	-	2	6	9	5	2	-	-	-	49
Rotavirus group A G2	6	15	16	8	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	87
Rotavirus group A G3	12	14	15	5	3	-	-	-	-	-	1	9	16	16	3	2	1	-	97
Rotavirus group A G9	12	6	16	3	2	-	-	-	-	-	-	7	28	37	14	10	7	-	142
Rotavirus group C	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	-	12
Astrovirus NT	1	3	7	9	3	1	1	-	-	2	1	-	1	2	2	5	5	2	45
Astrovirus 1	8	4	4	8	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	29
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 5	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Small round structured virus	-	-	1	-	-	-	2	-	1	1	3	1	-	-	1	1	-	-	11
Norovirus genogroup unknown	6	3	6	2	1	-	-	1	-	15	48	16	14	11	2	1	-	2	128
Norovirus GI NT	10	5	1	9	3	2	-	-	-	5	14	15	45	55	17	6	6	-	193
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	4
Norovirus GI/3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	4
Norovirus GI/4	8	-	1	1	2	-	-	-	1	1	20	2	9	22	5	2	4	-	78
Norovirus GI/7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/8	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	2	5	4	-	1	-	22
Norovirus GI/12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	7
Norovirus GII NT	186	90	106	49	37	25	14	6	52	344	632	292	183	99	111	55	18	-	2299
Norovirus GII/2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	4	1	-	-	12
Norovirus GII/3	-	2	1	-	2	-	-	-	6	15	27	12	2	-	-	1	-	-	68
Norovirus GII/4	75	32	28	8	6	9	6	1	11	81	218	143	43	11	21	7	-	-	700
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GII/13	5	3	10	3	6	-	-	-	-	12	1	6	4	3	9	1	-	-	63
Norovirus GII/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	6	9	6	17	18	14	12	4	24	37	27	16	14	16	7	6	10	2	245
Sapovirus genogroup I	-	-	2	2	1	-	-	-	-	1	1	2	1	3	-	-	-	-	13
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	2	2	-	-	2	12	43	31	2	5	5	3	-	-	-	107
Sapovirus genogroup V	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3

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(2008年8月7日現在報告数)

ウイルス名	Feb-07	Mar-07	Apr-07	May-07	Jun-07	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	合計
Influenza virus A H1 NT	129	173	98	75	21	20	11	9	82	291	780	1177	722	184	9	—	—	—	3781
Influenza virus A H1 N1	15	18	14	1	—	—	—	—	5	68	175	155	119	29	2	—	—	—	601
Influenza virus A H3 NT	814	653	220	53	3	1	2	2	1	41	66	34	54	113	78	41	22	2	2200
Influenza virus A H3 N2	97	63	17	3	—	1	—	—	9	—	1	5	19	15	10	6	2	—	248
Influenza virus B	681	830	160	85	9	—	—	—	2	8	9	29	89	90	72	8	2	5	2079
Influenza virus C	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	4	6	5	1	—	24
Parainfluenza virus NT	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	6
Parainfluenza virus 1	1	1	1	3	5	29	10	7	8	8	5	2	2	—	2	4	1	—	89
Parainfluenza virus 2	2	2	1	—	3	—	—	—	2	2	1	1	—	1	3	1	1	1	21
Parainfluenza virus 3	—	—	4	18	33	27	3	—	2	—	—	—	1	—	4	16	32	8	148
Parainfluenza virus 4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Respiratory syncytial virus	28	21	14	9	5	6	8	15	25	73	126	53	15	9	12	5	7	—	431
Human metapneumovirus	2	20	37	60	37	29	12	8	9	16	46	35	29	47	25	10	2	—	424
Mumps virus	3	6	4	3	4	8	4	1	4	2	4	5	7	3	3	1	6	—	68
Measles virus genotype NT	1	2	5	61	30	13	9	4	9	5	2	4	4	19	5	7	4	9	193
Measles virus genotype A	—	1	1	2	7	2	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	18
Measles virus genotype D5	4	6	21	131	87	18	25	6	7	12	9	27	15	20	21	19	5	—	433
Measles virus genotype H1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	6
Rubella virus genotype NT	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3
Adenovirus NT	11	16	7	16	8	5	10	2	14	20	39	12	16	17	7	4	3	1	208
Adenovirus 1	12	13	22	31	23	11	10	10	9	24	14	12	19	16	15	14	3	—	290
Adenovirus 2	25	35	37	55	69	45	20	14	15	40	37	38	44	26	34	35	28	6	603
Adenovirus 3	31	25	29	39	35	34	19	12	11	18	22	19	21	19	18	21	28	5	406
Adenovirus 4	1	4	3	4	2	1	3	3	3	3	1	1	1	—	—	1	3	—	34
Adenovirus 5	17	10	19	16	10	8	13	7	9	12	8	27	11	9	7	16	9	1	209
Adenovirus 6	3	5	4	3	4	—	—	1	—	2	1	3	2	3	2	7	1	—	41
Adenovirus 7	—	2	—	2	1	2	1	—	—	1	3	1	1	—	2	—	—	—	16
Adenovirus 8	1	6	1	—	—	—	2	3	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	17
Adenovirus 11	—	2	—	1	3	1	3	1	—	—	—	2	1	2	1	—	—	—	17
Adenovirus 13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Adenovirus 15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Adenovirus 19	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	7
Adenovirus 31	—	1	2	—	1	3	1	—	1	—	—	—	1	—	2	1	—	—	13
Adenovirus 37	4	3	7	4	5	2	8	10	5	1	3	3	—	—	4	—	1	1	61
Adenovirus 40/41	5	6	1	2	11	5	3	2	3	6	6	3	3	3	6	6	6	—	77
Adenovirus 41	2	2	1	1	6	1	1	3	3	1	3	2	2	3	1	8	—	—	40
Dengue virus NT	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Dengue virus 1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Dengue virus 2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3
Dengue virus 3	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3
Dengue virus 4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
Herpes simplex virus NT	3	4	—	3	1	3	3	3	6	3	1	5	2	1	2	2	—	—	42
Herpes simplex virus 1	6	6	10	11	7	6	4	3	13	8	14	8	9	6	9	8	3	3	134
Herpes simplex virus 2	2	—	—	1	—	—	1	—	—	4	1	2	1	2	—	2	1	2	19
Varicella-zoster virus	1	—	—	1	4	—	3	1	1	2	4	—	—	—	1	3	—	—	21
Cytomegalovirus	2	4	6	6	2	3	8	11	10	13	9	10	4	3	1	9	4	2	107
Human herpes virus 6	10	14	17	18	16	11	16	12	7	6	7	4	12	4	—	—	1	—	155
Human herpes virus 7	3	5	2	1	—	3	3	2	5	—	—	1	1	—	—	—	—	—	26
Epstein-Barr virus	4	7	6	10	6	5	4	7	5	2	5	6	3	2	—	1	—	—	73
Hepatitis A virus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Human papilloma virus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	10	3	3	6	1	35
B19 virus	1	—	3	1	2	1	—	1	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	13
Human bocavirus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	12	2	1	27
Chlamydia psittaci	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Orientia tsutsugamushi	—	—	—	—	—	—	—	—	6	18	3	—	—	—	—	2	—	—	29
Rickettsia japonica	—	—	—	—	2	2	1	6	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	20

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2008年8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