

話題

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・血清型および薬剤感受性について

2006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保菌者検索事業によって分離された赤痢菌29株（海外旅行者由来19株を含む）とサルモネラ119株（海外旅行者由来23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）、ノフロキサシン（NFLX）およびセフォタキシム（CTX）の10剤である。NA耐性株については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）、NFLXの4種類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。また、CTX耐性の菌株については、Extended-spectrum β -lactamase（ESBL）産生菌であることを疑い、セフトロキジム（CPDX）、セフトジジム（CAZ）、セフトリアキソン（CTRX）、アズトレオナム（AZT）、セフォタキシム（CTX）およびアモキシシリン・クラバン酸合剤（AMPC/CVA）の感受性試験用ディスク（BD）を用いたDouble disk synergy testにより、クラバン酸による β -ラクタマーゼ活性阻害の有無を確認した。

赤痢菌およびサルモネラの菌種・血清群および耐

表. 赤痢菌およびサルモネラの薬剤耐性菌の出現頻度（2006年：東京）

菌種・血清群	供試株数(%)	耐性株数(%)*
赤痢菌	29 (100)	27 (93.1)
フレキシネル	7 (24.1)	7 (100)
ボイド	1 (3.4)	0 (0)
ソネ	21 (72.4)	20 (95.2)
チフス菌	15	9 (60.0)
パラチフスA菌	7	7 (100)
その他のサルモネラ	97 (100)	24 (24.7)
O4群	29 (29.9)	6 (20.7)
O7群	24 (24.7)	3 (12.5)
O8群	14 (14.4)	5 (35.7)
O9群	16 (16.5)	10 (62.5)
O3,10群	8 (8.2)	0 (0)
O1,3,19群	3 (3.1)	0 (0)
O16群	1 (1.0)	0 (0)
O18群	1 (1.0)	0 (0)
O群不明	1 (1.0)	0 (0)

*供試薬剤(10種類)のいずれかに耐性を示した菌株

性菌の出現頻度を表に示した。

赤痢菌29株の菌種別内訳は、フレキシネル菌7株（海外5、国内2）、ポイド菌1株（海外）、ソネ菌21株（海外13、国内8）で、ディセンテリー菌は検出されなかった。いずれかの薬剤に耐性を示したものは27株（93.1%）で、その薬剤別耐性頻度は、TC（93.1%）、SM（89.7%）、ST（89.7%）、NA（55.2%）、ABPC（51.7%）、CP（10.3%）、NFLX（6.9%）、CTX（3.4%）の順であった。耐性パターンは9種に分かれ、ソネ菌20株では「TC・SM・ABPC・ST・NA」（9株）、「TC・SM・ST」（7株）が主要なものであった。フレキシネル菌は多剤耐性菌が多く、7株のうち2株は「CP・TC・SM・ABPC・ST」、その他5株はそれぞれ、「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX」、「TC・SM・ABPC・ST・NA」、「TC・SM・ST・NA・NFLX」、「TC・SM・ABPC・ST」、「TC・SM・ST」であった。ポイド菌1株は、供試薬剤のいずれにも感受性であった。

NA耐性を示した16株（海外10、国内6）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、2株は耐性（CPFX：8～12 µg/ml、LVFX：6～8 µg/ml、OFLX：32 µg/ml、NFLX：24～32 µg/ml）を示し、残る14株は低感受性であった。耐性の2株は、フレキシネル2aおよびフレキシネル3aで、ともにインドからの帰国者から検出されたものである。

CTX耐性はソネ菌1株に認められ、中国からの帰国者から検出された。薬剤耐性パターンは「TC・SM・ABPC・ST・NA・CTX」で、Double disk synergy testの結果、クラバン酸によるβ-ラクタマーゼ阻害効果が認められ、ESBL産生性が示唆された。さらにPCR法においてもTEM型とCTX-M-9型遺伝子の保有が認められたことから、ESBL産生菌であることが確認された。

ESBL産生菌は、グラム陰性桿菌が第三世代セフェム系抗生物質をも分解するβ-ラクタマーゼを産生するようになったもので、*Klebsiella pneumoniae*や*Escherichia coli*などで多く報告され、その拡大が問題視されている。赤痢菌については、国内では千葉県で海外旅行下痢症患者から初めて分離した事例（国立感染症研究所・病原微生物検出情報 27巻，264-265頁，2006年）および大阪府の保育施設での集団発生事例（同28巻，45-46頁，2007年）が報告されている

（ともにソネ菌）。

チフス菌15株（海外14、国内1）については、海外由来チフス菌14株中、NA単剤に耐性のものが4株、「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA」の6剤耐性が3株、「SM・NA・FOM」の3剤耐性が1株、「NA・FOM」の2剤耐性が1株であった。国内由来1株は供試薬剤全てに感受性であった。パラチフスA菌7株は全てが海外由来で、その耐性パターンは「NA・FOM」（4株）、NA単剤（2株）、FOM単剤（1株）であった。また、チフス菌およびパラチフスA菌のうち、NA耐性を示した15株は全てニューキノロン系薬剤に低感受性であった。

一方、チフス菌・パラチフスA菌以外のサルモネラ97株のO群別内訳は、O4群29株（29.9%）、O7群24株（24.7%）、O9群16株（16.5%）、O8群14株（14.4%）、O3,10群8株（8.2%）、O1,3,19群3株（3.1%）、O16群、O18群およびO群不明が各1株（1.0%）であった（表）。O4群、O7群、O9群およびO8群で全体の85.6%を占めた。また、主要血清型は*S. Enteritidis*（O9群，15株）、*S. Brandenburg*（O4群，8株）、*S. Agona*（O4群，6株）、*S. Thompson*（O7群，6株）、*S. Virchow*（O7群，6株）であった。

サルモネラ97株中24株（24.7%）が耐性株で、例年とほぼ同様の耐性頻度であった（前年は27.7%）。各薬剤に対する耐性頻度は、SM（16.5%）、TC（12.4%）、ST（5.2%）、NA（5.2%）、KM（4.1%）、ABPC（4.1%）、CP（3.1%）、NFLX（1.0%）であった。薬剤耐性パターンは12種で、SM単剤（7株）、「TC・SM」（4株）が主要なものであった。なお、FOM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、O9群（62.5%）、O8群（35.7%）およびO4群（20.7%）が高かった。血清型からみると、*S. Enteritidis*ではSM単剤耐性（33.3%）が最も多かった。注目すべき点として、国内由来のNFLX耐性*S. Typhimurium*が1株認められた。NFLX耐性株としては1988年の調査開始以来、3株目である。この菌株の薬剤耐性パターンは「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX」の7剤耐性で、ニューキノロン系薬剤に耐性（MICはCPFX：8 µg/ml、LVFX：12 µg/ml、OFLX：32 µg/ml、NFLX：24 µg/ml）を示した。

（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

2007年11月分

検査機関名	検査材料 取扱件数	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	669														
中央区保健所	1,110													3	3
港区みなと保健所	159														
新宿区保健所	0														
文京区 本郷保健サービスセンター	0														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	1,240														
江東区深川南部保健相談所	289											2			2
品川区衛生試験所	247														
目黒区碑文谷保健センター	1,840											1			1
大田区保健所	1											1			1
世田谷区世田谷保健所	115														
渋谷区保健所	235														
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1,339													1	1
豊島区池袋保健所	0														
北区保健所	2,295														
荒川区保健所	1,096														
板橋区保健所	18														
練馬区衛生試験所	4,375														
足立区衛生試験所	977														
葛飾区保健所	3,410											1			1
江戸川区江戸川保健所	4,001											1			1
小 計	23,416											2	4	4	10
島しょ保健所大島出張所	259														
島しょ保健所三宅出張所	54														
島しょ保健所八丈出張所	72														
島しょ保健所小笠原出張所	41											1			1
小 計	426											1			1
健康安全研究センター	888 (5)											5	14(1)	42	61(1)
小 計	888 (5)											5	14(1)	42	61(1)
合 計	24,730 (5)											8	18(1)	46	72(1)

() : 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（2007年10月分）		東京都（2007年11月分）		
	地研・保健所	検疫所	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	297		14 (1)	4	1,027
毒素原性	31				
組織侵入性					
病原血清型	11				
腸管出血性	250		14 (1)	4	3
その他・不明	5				1,024
赤痢菌	1 (2)				3
A群					
B群					1
C群					
D群	1 (2)				2
チフス菌	1 (1)				
パラチフスA菌	(1)				
その他のサルモネラ	134 (2)	(8) (8)	5	3	38
O4	18		3	1	10
O7	20			2	5
O8	7				4
O9	89 (2)	(8) (8)	2		16
その他					3
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	2				3
エルシニア・シュ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）	1				1
腸炎ビブリオ	2	(1) (1)			6
その他のビブリオ					1
エロモナス	1	(3) (3)			91
プレジオモナス・シゲロイデス		(1) (1)			1
カンピロバクター	99		16	1	324
黄色ブドウ球菌	63		2	3	2,513
A型ウエルシュ菌	97		22		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	7				6
淋菌					111
クラミジア・トラコマチス					27
髄膜炎菌					5
レンサ球菌（A群）	44				560
レンサ球菌（B群）	3				4,213
レンサ球菌（CまたはG群）	3				
レンサ球菌（その他）	4				791
肺炎球菌	13		1		1,570
ジフテリア菌					
百日咳菌	2				
インフルエンザ菌	24				
レジオネラ	3				
肺炎桿菌			1		
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	5				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					2
マラリア					2
その他の細菌					10,674
合計	806 (6)	(13) (13)	61 (1)	11	22,007

（ ）：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、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 東京都におけるヒト由来抗酸菌検出状況

2007年11月受付分

区 分		管理検診	家族検診	接触者検診	その他	計	累計(2007年1月~)
研健 究セ ンタ ー安 全	検 査 件 数	1				1	22
	陽 性 件 数					0	2
	結 核 菌					0	2
	果 非結核性抗酸菌					0	0
保特 健別 所区	検 査 件 数	2	5			7	104
	陽 性 件 数					0	6
	結 核 菌					0	5
	果 非結核性抗酸菌					0	3

注：検査件数は当月受付分、結果については当月中に分離された分

表4 都内協力医療機関における黄色ブドウ球菌検出状況

2007年11月受付分

東京都健康安全研究センター

区 分	コアグラージェ型											計	累計 (2007年1月~)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	UT		
M R S A												0	17
M S S A												0	7
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
累 計 (2007年1月~)	4	4	7	2	2		4		1				24

〔協力医療機関〕 東京通信病院 加地医院 藤田医院
 東京済生会中央病院 立正佼成会附属佼成病院 星野小児科内科クリニック
 都立清瀬小児病院 (社)聖母会聖母病院 野上医院

表5 都内協力医療機関におけるA群溶血性レンサ球菌検出状況

2007年11月受付分

東京都健康安全研究センター

区 分	T 血 清 型										計
	1	3	4	6	12	25	28	B3264	その他	U T	
分 離 株 数	1				1		1				2
累 計 (2007年1月~)	13		6	2	26	2	7		2	1	59

〔協力医療機関〕表4と同様

表6 東京都内の医療機関から送付された菌株の検査状況

2007年 11月受付分

東京都健康安全研究センター

臨床診断名	年齢・性別	分離部位	菌種名	型別等
レジオネラ症	93歳・女性	喀痰	レジオネラ属菌 (<i>Legionella pneumophila</i>)	SG1型

表7 東京都における性感染症検査成績

2007年11月受付分

梅毒検査

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	STS 陽性	TPHA 陽性	検査数	STS 陽性	TPHA 陽性	検査数	STS 陽性	TPHA 陽性	検査数	STS 陽性	TPHA 陽性
東京都保健所												
特別区保健所	355	3	4	206	2	2	0	0	0	561	5	6
東京都南新宿検査・相談室	341	11	10	186	0	0	0	0	0	527	11	10
計	696	14	14	392	2	2	0	0	0	1,088	16	16
累 計 (2007年1月～)	5,268	67	65	3,349	17	9	5	0	0	8,622	84	74

注：東京都南新宿検査・相談室ではエイズ予防月間中のみ実施

クラミジア抗体検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東京都保健所								
特別区保健所	361	82	214	84	0	0	575	166
東京都南新宿検査・相談室	341	76	186	77	0	0	527	153
計	702	158	400	161	0	0	1,102	319
累 計 (2007年1月～)	5,455	1,201	3,376	1,226	12	5	8,843	2,432

注：東京都南新宿検査・相談室ではエイズ予防月間中のみ実施

淋菌核酸検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東京都保健所								
特別区保健所	104	0	59	1	0	0	163	1
計	104	0	59	1	0	0	163	1
累 計 (2007年1月～)	1,604	3	961	5	11	0	2,576	8

H I V 検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東京都保健所								
特別区保健所	615	10	353	0	1	0	969	10
東京都南新宿検査・相談室	643	8	344	0	0	0	987	8
都 立 病 院*	12	1	1	0	0	0	13	1
合計 (2007年11月分)	1,270	19	698	0	1	0	1,969	19
累計 (2007年1月～)	13,639	187	7,500	4	9	0	21,148	191

注：*東京都感染症対策課発表資料による引用

東京都保健所分については、2007年7月分より検査体制が変更になったため本表には計上していない

表 8 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検査成績

2007年11月受付分

東京都健康安全研究センター

検査項目		検査数	検出数 (陽性数)	検査材料	臨床診断名
梅毒	抗体	11	0		
クラミジア トロコマチス	遺伝子	35	7	陰部尿道頭管擦過物 / 分泌物、尿	クラミジア尿道炎、クラミジア膣炎、非淋菌性尿道炎、コンジローマ、ヘルペス疑い
	抗体	11	6	血清	ヘルペス、膣炎
赤痢アメーバ	抗体	11	0		
淋菌	遺伝子	35	5	陰部尿道頭管擦過物 / 分泌物、尿	淋菌性尿道炎、クラミジア疑い
	培養	31	2	陰部尿道頭管擦過物 / 分泌物	淋菌性尿道炎、非淋菌性尿道炎、クラミジア疑い
トリコモナス	遺伝子	14	0		
ヒトパピローマウイルス	遺伝子	12	7	陰部尿道頭管擦過物 / 分泌物	コンジローマ、膣炎
ヒト単純ヘルペスウイルス1型	遺伝子	11	0		
ヒト単純ヘルペスウイルス2型	遺伝子	11	4	皮膚病巣、陰部尿道頭管擦過物 / 分泌物	ヘルペス（外陰部、陰茎）

表 9 東京都における感染性胃腸炎・食中毒疑い検査成績

2007年11月受付分

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
細菌検査 (ふん便・吐物)	886	サルモネラ	5
		腸炎ビブリオ	
		カンピロバクター	16
		黄色ブドウ球菌	2
		腸管出血性大腸菌	14
		その他の病原大腸菌	
		ウエルシュ菌	22
		その他	
		陽性数合計	59
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	807	ノロ (G I)	8
		ノロ (G II)	205
		ノロ G I + ノロ G II	
		ロタ	
		サポ	1
		その他	

表10 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2007年11月受付分

東京都健康安全研究センター

検出ウイルス	検出数*	検査材料	臨床診断名
インフルエンザウイルス AH1	45	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ、肺炎、急性咽頭炎、マイコプラズマ、RS
アデノウイルス 2型	2	咽頭拭い液	肺炎、不明熱
3型	2	咽頭拭い液	急性咽頭炎、下痢
5型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
6型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
型別不明	31	咽頭拭い液、鼻汁、糞便	プール熱、胃腸炎、急性咽頭炎、インフルエンザ、中耳炎
ポリオウイルス 1型	1	咽頭拭い液	不明発疹
2型	1	咽頭拭い液	急性細気管支炎
3型	3	咽頭拭い液、糞便	胃腸炎、不明発疹症、顔面神経麻痺
コクサッキーウイルス B群5型	1	直腸拭い液	急性胃腸炎
エンテロウイルス 型別不明	22	咽頭拭い液、糞便	急性咽頭炎、肺炎、急性胃腸炎、不明発疹症
ライノウイルス	6	咽頭拭い液、うがい液	急性細気管支炎、RSウイルス感染症、インフルエンザ
単純ヘルペスウイルス 型別不明	3	髄液、糞便、鼻汁	急性胃腸炎、無菌性髄膜炎、脳炎
ヒトヘルペスウイルス 6型	8	咽頭拭い液、髄液	脳症、不明熱、不明発疹、けいれん群発、熱性けいれん
E Bウイルス	2	咽頭拭い液	伝染性単核球症、耳下腺腫脹
サイトメガロウイルス	4	咽頭拭い液	急性気管支炎、不明熱
水痘帯状疱疹ウイルス	2	髄液	無菌性髄膜炎
RSウイルス	14	咽頭拭い液、鼻汁	急性肺炎、急性細気管支炎、RSウイルス感染症
ムンプスウイルス	2	咽頭拭い液	耳下腺炎、流行性耳下腺炎
パルボB19ウイルス	1	咽頭拭い液	急性扁桃炎、りんご病
ロタウイルス	1	糞便	急性胃腸炎
ノロウイルス	25	糞便	感染性胃腸炎、けいれん
マイコプラズマ	1	咽頭拭い液	肺炎

* 分離試験又は遺伝子検査による

資料

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（2007年12月28日現在報告数）

	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apr 07	May 07	Jun 07	Jul 07	Aug 07	Sep 07	Oct 07	Nov 07	Dec 07	合計
Enterovirus NT	39	20	14	17	13	6	-	2	4	1	5	8	18	1	2	1	5	-	156
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	28	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	8	4	5	1	-	-	-	58
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	13	4	2	1	-	-	26
Coxsackievirus A4	118	17	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	143
Coxsackievirus A5	5	4	1	4	3	2	1	-	-	1	1	9	39	16	11	-	-	-	97
Coxsackievirus A6	-	-	-	1	-	-	-	2	3	8	11	63	97	29	19	6	1	-	240
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	5
Coxsackievirus A9	24	27	34	16	4	2	1	-	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	114
Coxsackievirus A10	9	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	10	38	27	24	11	4	-	128
Coxsackievirus A16	38	31	30	25	19	17	7	4	6	6	17	27	108	41	36	35	20	-	467
Coxsackievirus A21	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
Coxsackievirus B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	5
Coxsackievirus B2	12	11	19	18	22	14	7	2	5	4	3	3	5	4	6	5	-	-	140
Coxsackievirus B3	6	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	-	-	25
Coxsackievirus B4	16	7	20	8	3	4	3	1	1	1	1	1	10	8	7	3	-	-	94
Coxsackievirus B5	18	15	13	8	6	3	8	1	2	8	8	31	86	69	56	32	16	3	383
Coxsackievirus B6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 5	1	2	9	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	6	-	1	-	25
Echovirus 6	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	-	-	11
Echovirus 7	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 9	3	25	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2	38	1	-	-	-	82
Echovirus 11	3	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	10
Echovirus 14	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 16	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Echovirus 18	146	115	48	46	17	9	2	-	-	-	-	2	5	10	5	-	1	-	406
Echovirus 25	14	7	7	3	4	1	-	1	1	-	-	-	4	6	8	6	2	-	64
Echovirus 30	43	44	21	7	3	7	1	2	2	2	1	9	27	75	50	22	8	1	325
Echovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	3	-	1	13	13	1	-	-	-	11	11	9	1	-	-	4	1	-	68
Poliovirus 2	-	1	3	6	5	2	1	-	1	7	11	7	5	-	4	7	1	1	62
Poliovirus 3	3	-	-	10	15	5	2	1	-	3	9	5	1	-	-	5	2	-	61
Enterovirus 68	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	5
Enterovirus 71	73	39	33	23	19	8	13	5	1	1	12	16	41	18	12	4	-	-	318
Parechovirus NT	11	7	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	26
Parechovirus 1	-	-	14	4	3	2	-	-	-	-	1	-	2	2	7	2	1	-	38
Parechovirus 3	16	7	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	34
Rhinovirus	7	4	1	8	13	13	4	7	9	20	14	18	22	6	5	12	1	-	164
Reovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus 3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Rotavirus group A NT	3	5	4	3	12	20	24	67	108	159	76	18	2	-	-	1	1	-	503
Rotavirus group A G1	-	-	-	-	-	2	1	3	13	28	16	1	-	-	-	-	-	-	64
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	6	14	15	8	2	-	-	-	-	-	-	45
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	-	3	2	12	14	14	5	3	-	-	-	-	-	-	53
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	-	-	12	6	16	3	2	-	-	-	-	-	-	39
Rotavirus group C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	5
Astrovirus NT	3	-	2	-	-	-	2	1	3	7	8	3	1	-	-	-	-	2	32
Astrovirus 1	-	-	-	-	-	2	8	4	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Astrovirus 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Small round structured virus	2	-	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	-	2	1	1	1	-	14
Norovirus genogroup unknown	-	2	3	17	99	52	15	6	3	6	2	1	-	-	1	-	10	11	228
Norovirus GI NT	4	6	-	10	9	12	13	10	5	1	11	3	2	-	-	-	4	1	91
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/4	-	-	-	-	-	-	2	8	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	14
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/8	-	-	1	2	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	51	11	26	253	1147	1072	288	186	90	100	48	36	25	13	4	40	228	137	3755
Norovirus GII/2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	6
Norovirus GII/3	-	-	-	1	-	5	1	-	2	1	-	2	-	-	-	6	7	2	27
Norovirus GII/4	5	4	9	98	414	318	119	75	32	18	7	6	4	6	1	9	44	24	1193
Norovirus GII/6	-	-	-	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Norovirus GII/8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GII/13	-	1	-	2	1	2	3	5	3	10	3	2	-	-	-	-	2	-	34
Sapovirus genogroup unknown	2	-	3	2	12	24	9	6	9	7	19	20	13	11	4	23	31	2	197
Sapovirus genogroup I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3
Sapovirus genogroup II	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Sapovirus genogroup IV	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	36	15	66
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

NT:Not Typed

資料

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（2007年12月28日現在報告数）

	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apl 07	May 07	Jun 07	Jul 07	Aug 07	Sep 07	Oct 07	Nov 07	Dec 07	合計
Influenza virus A H1 NT	6	6	5	-	7	1	37	129	173	97	75	19	12	9	7	79	259	145	1062
Influenza virus A H1 N1	2	1	-	-	-	1	10	15	18	14	1	-	-	-	-	5	40	38	145
Influenza virus A H3 NT	1	-	1	-	3	18	382	814	653	219	53	3	1	2	2	1	35	14	2202
Influenza virus A H3 N2	-	-	-	1	-	7	57	97	63	17	3	-	1	-	-	9	-	-	255
Influenza virus B	24	1	5	4	11	36	220	681	830	160	85	9	-	-	-	2	4	4	2076
Influenza virus C	-	1	1	1	2	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	11
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	3	5	29	4	6	7	7	-	66
Parainfluenza virus 2	1	1	1	4	2	7	2	2	2	1	-	3	-	-	-	2	1	-	29
Parainfluenza virus 3	13	1	1	2	1	-	-	-	-	4	17	29	27	2	-	1	-	-	98
Respiratory syncytial virus	3	4	4	9	23	77	90	28	21	14	9	5	6	6	13	15	46	30	403
Human metapneumovirus	15	3	2	1	1	2	4	2	18	31	60	34	28	11	8	7	12	4	243
Mumps virus	36	43	33	29	20	12	14	3	6	4	3	4	8	3	1	2	-	-	221
Measles virus genotype NT	1	-	-	-	-	1	-	1	2	5	61	30	14	9	3	11	7	3	148
Measles virus genotype A	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	2	1	-	-	-	-	12
Measles virus genotype D5	4	-	6	6	4	2	-	3	6	21	130	85	15	21	5	5	10	1	324
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus NT	9	7	5	5	25	8	15	11	15	7	16	8	4	6	2	4	5	3	155
Adenovirus 1	19	14	12	11	20	21	20	12	13	22	32	31	22	10	9	7	4	-	279
Adenovirus 2	33	30	16	25	33	49	35	25	35	38	55	67	41	16	14	7	8	3	530
Adenovirus 3	144	99	74	59	77	66	39	31	25	29	39	35	33	15	10	6	5	-	786
Adenovirus 4	5	2	2	1	1	4	-	1	4	3	4	2	1	3	3	1	-	-	37
Adenovirus 5	18	5	5	8	21	9	12	17	10	19	16	10	8	10	6	5	1	-	180
Adenovirus 6	4	2	2	2	11	6	-	3	5	4	3	3	-	-	1	-	-	-	46
Adenovirus 7	2	-	-	-	-	4	-	-	1	-	2	1	2	1	-	-	-	-	13
Adenovirus 8	-	2	18	10	2	2	3	1	6	1	-	-	-	2	1	-	-	-	48
Adenovirus 11	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	1	3	1	2	1	-	-	-	12
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	1	-	-	1	2	1	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Adenovirus 31	1	2	1	-	1	2	-	-	-	1	-	1	2	1	-	1	-	-	13
Adenovirus 37	2	3	6	4	3	2	4	4	3	7	4	5	2	3	7	2	-	-	61
Adenovirus 40/41	5	5	1	6	7	3	3	5	6	1	2	11	5	3	2	3	2	2	72
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 41	2	3	-	-	8	3	-	2	2	1	1	6	1	1	3	3	-	-	36
Dengue virus NT	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Dengue virus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
Dengue virus 3	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	6
Dengue virus 4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Herpes simplex virus NT	-	3	1	-	3	8	3	3	4	-	3	1	3	3	1	4	2	-	42
Herpes simplex virus 1	11	12	10	8	8	11	8	6	6	10	11	7	6	4	3	9	3	1	134
Herpes simplex virus 2	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	11
Varicella-zoster virus	2	2	-	-	1	3	1	1	-	-	1	4	-	3	-	-	-	-	18
Cytomegalovirus	9	5	3	1	1	10	4	2	4	6	6	2	2	6	10	7	8	-	86
Human herpes virus 6	13	21	9	8	8	6	10	10	14	17	18	16	11	7	-	-	-	-	168
Human herpes virus 7	2	3	1	1	1	1	1	3	5	2	1	-	3	-	-	-	-	-	24
Epstein-Barr virus	3	4	3	1	-	1	6	4	7	6	10	6	4	1	-	-	-	-	56
Hepatitis A virus	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Hepatitis C virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	4
B19 virus	4	3	1	-	3	2	3	1	-	3	1	2	1	-	-	-	-	-	24
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chlamydia psittaci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	3	33
Rickettsia japonica	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	5	3	2	-	15

NT:Not Typed



古紙配合率100%
 白色度70%
 再生紙を使用しています。

東京都微生物検査情報

登録番号 (19) 1

2008年1月

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
 電話 03 (3363) 3231 (代)
 F A X 03 (3368) 4060
 e-mail : idsc@tokyo-eiken. go. jp
 (禁無断転載)

印刷 三松株式会社
 〒170-0002 東京都豊島区巢鴨3-1-1
 電話 03 (3940) 1881