

# 東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第30巻 第5号  
2009年5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、血清型および薬剤感受性について

2008年に東京都健康安全研究センター並びに都・区検査機関、都内の病院、登録衛生検査所等で分離された赤痢菌とサルモネラを対象に、当所で実施した菌種、血清型別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 37 株（海外旅行者由来 31 株を含む）とサルモネラ 114 株（海外旅行者由来 19 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。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 (CPF)、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  $\beta$ -lactamase (ESBL) 産生菌であることを疑い、セフトキシム (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)、セフトキシム (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  $\beta$ -ラクタマーゼ活性阻害の有無を確認した。チフス菌およびパラチフス A 菌については、菌株を国立感染症研究所（感染研）に送付し、ファージ型別を依頼した。

赤痢菌の菌種および耐性菌の出現頻度を表 1 に示した。

赤痢菌 37 株の菌種別内訳は、ディセンテリー菌 1 株

（海外由来）、フレキシネル菌 7 株（海外 4、国内 3）、ボイド菌 4 株（全て海外）、ソネ菌 25 株（海外 22、国内 3）であった。いずれかの薬剤に耐性を示したものは 35 株 (94.6%) で、その薬剤別耐性頻度は、SM (89.2%)、TC (81.1%)、ST (81.1%)、NA (40.5%)、ABPC (24.3%)、CP (16.2%)、NFLX (8.1%)、CTX (5.4%) の順であった。耐性株 35 株の薬剤耐性パターンは 14 種に分かれた。ディセンテリー菌 1 株は「TC・SM・ST」であった。フレキシネル菌 6 株中 2 株は「CP・TC・SM・ST・NA・NFLX」、その他 4 株はそれぞれ、「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA」、「CP・TC・SM・ABPC・ST」、「TC・SM・ABPC・ST」、「CP・TC・SM・ABPC」であった。ボイド菌 4 株では、「TC・SM・ST・NA」、「CP・TC・ABPC・ST」、「TC・SM・ST」、NA 単剤耐性が各 1 株であった。ソネ菌 24 株では「TC・SM・ST」（10 株）、「TC・SM・ST・NA」（6 株）が主要なものであった。

表1. 赤痢菌、チフス菌、パラチフスA菌の薬剤耐性菌の出現頻度 (2008年:東京)

菌種・血清群	供試株数 (%)	耐性株数 (%)*
赤痢菌	37 ( 100 )	35 ( 94.6 )
ディセンテリー	1 ( 2.7 )	1 ( 100 )
フレキシネル	7 ( 18.9 )	6 ( 85.7 )
ボイド	4 ( 10.8 )	4 ( 100 )
ソネ	25 ( 67.6 )	24 ( 96.0 )
チフス菌	14	12 ( 85.7 )
パラチフスA菌	5	5 ( 100 )

\*供試薬剤 (10種類) のいずれかに耐性を示した菌株

NA 耐性を示した 15 株（海外 11、国内 4）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、3 株は耐性 (CPF : 4~12  $\mu\text{g/ml}$ 、LVFX : 6~8  $\mu\text{g/ml}$ 、OFLX : 16~>32  $\mu\text{g/ml}$ 、NFLX : 16~32  $\mu\text{g/ml}$ ) を示し、残る 12 株は低感受性であった。耐性の 3 株は、フレキシネル 3a (2 株) およびソネで、全て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 2 株に認められ、海外渡航歴のない人および中国からの帰国者から検出された。薬剤耐性パターンは「SM・ABPC・ST・NA・CTX」および「TC・SM・ABPC・ST・NA・CTX」で、Double disk synergy test の結果、両株ともクラバン酸による  $\beta$ -ラクタマーゼ阻害効果が認められ、PCR 法においても両株ともに

TEM 型と CTX-M-1 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 産生の赤痢菌は、国内では 2006 年頃から報告されており、その拡大が懸念されている。東京都では 2006 年に 1 株検出され、今回の 2 株で合計 3 株となった。なお、国内由来の 1 株については、福岡県への旅行歴が認められた。同時期に福岡市を中心として細菌性赤痢の散発的集団例が発生しており（国立感染症研究所・病原微生物検出情報 29 巻，342-343 頁，2008 年）、菌株を感染研に送付してパルスフィールドゲル電気泳動法による分子疫学的解析を行った結果、これら一連の集団事例株とパターンがほぼ一致し、関連が推察された。（ただし、福岡市由来株は CTX への耐性は認められていない。）

一方、チフス菌 14 株は全てが海外由来で、14 株中、NA 単剤に耐性のものが 9 株、「CP・SM・ABPC・ST・NA」の 5 剤耐性が 2 株、FOM 単剤に耐性が 1 株であった（表 1）。パラチフス A 菌 5 株（全て海外由来）では、その耐性パターンは NA 単剤（4 株）、「NA・FOM」（1 株）であった。近年、チフス菌およびパラチフス A 菌においてニューキノロン系薬剤に低感受性または耐性の菌の増加が問題となっている。今回の調査でも、チフス菌およびパラチフス A 菌のうち、NA 耐性を示した 16 株は全てニューキノロン系薬剤に低感受性であった。

チフス菌 13 株についてのフェージ型別結果（国立感染症研究所で実施）は、E1 型が 6 株、E9 型が 3 株、M1 型が 2 株、UVS(Untypable Vi strain)2 型、UVS3 型がともに 1 株であった。パラチフス A 菌 5 株のフェージ型は、1 型、2 型、5 型が各 1 株、UT(untypable strain)型が 2 株であった。

チフス菌・パラチフス A 菌以外のサルモネラ 95 株（全て国内由来）の血清型および耐性菌の出現頻度を表 2 に示した。O 群別内訳は、O 7 群 32 株(33.7%)、O 4 群 26 株(27.4%)、O 8 群 21 株(22.1%)、O 9 群 7 株(7.4%)、O3,10 群 6 株(6.3%)、O13 群 2 株(2.1%)、O1,3,19 群が 1 株(1.1%)であった。O 7 群、O 4 群、O 8 群、および O 9 群で全体の 90.6%を占めた。また、主な血清型は、*S. Agona*(O4 群, 8 株)、*S. Typhimurium*(O4 群, 8 株)、*S. Thompson*(O7 群, 8 株)、*S. Infantis*(O7 群, 7 株)、*S. Enteritidis*(O 9 群, 7 株)であった。サルモネラ 95 株中 30 株(31.6%)が耐性株で、例年とほぼ同様の耐性頻度であった(前年は 36.8%)。各薬剤に対する耐性頻度は、TC(29.5%)、SM(17.9%)、ABPC(7.4%)、KM(6.3%)、NA(6.3%)、CP(2.1%)、ST(1.1%)であった。なお、FOM、NFLX および CTX 耐性株は認められなかった。薬剤耐性パターンは 10 種で、「TC・SM」（9 株）、TC 単剤(8 株)が主要なものであった。O 群別の耐性頻度では、O13 群(50.0%)、O8 群(42.9%)、O 4 群(42.3%)および O 7 群

(21.9%)が高かった。血清型から耐性頻度をみると、上記の主要血清型では *S. Typhimurium* (62.5%)、*S. Infantis*(28.6%)、*S. Thompson*(25.0%)の耐性頻度が高かった。NA 耐性を示した 6 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 株は中間 (CPFX : 2  $\mu$  g/ml、LVFX : 1.5  $\mu$  g/ml、OFLX : 4  $\mu$  g/ml、NFLX : 8  $\mu$  g/ml)、残る 5 株は低感受性であった。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2. サルモネラ(チフス菌、パラチフスA菌を除く)の血清型と薬剤耐性菌出現頻度 (2008年:東京)

O群	血清型	供試株数(%)	耐性株数(%)*	
O4	Agona	8	1 (12.5)	
	Brandenburg	1	0	
	Derby	2	2 (100)	
	Saintpaul	3	0	
	Schwarzengrund	3	2 (66.7)	
	Typhimurium	8	5 (62.5)	
	型別不能	1	1 (100)	
小計		26 (27.4)	11 (42.3)	
O7	Bareilly	1	0	
	Braenderup	4	1 (25.0)	
	Infantis	7	2 (28.6)	
	Mbandaka	1	0	
	Mikawasima	1	0	
	Montevideo	3	0	
	Oranienburg	5	1 (20.0)	
	Rissen	1	1 (100)	
	Tennessee	1	0	
	Thompson	8	2 (25.0)	
小計		32 (33.7)	7 (21.9)	
O8	Bardo	2	0	
	Corvallis	2	0	
	Istanbul	2	2 (100)	
	Litchfield	1	1 (100)	
	Manhattan	4	4 (100)	
	Nagoya	1	0	
	Narashino	1	0	
	Newport	3	1 (33.3)	
	Pakistan	2	0	
	Yovokome	1	1 (100)	
	型別不能	2	0	
	小計		21 (22.1)	9 (42.9)
	O9	Enteritidis	7	1 (14.3)
小計		7 (7.4)	1 (14.3)	
O3,10	Amager	1	0	
	Anatum	1	0	
	Meleagridis	2	1 (50.0)	
	Uganda	1	0	
	Weltevreden	1	0	
小計		6 (6.3)	1 (16.7)	
O1,3,19	Senftenberg	1	0	
	小計	1 (1.1)	0	
O13	Havana	1	0	
	Worthington	1	1 (100)	
	小計	2 (2.1)	1 (50.0)	
合計		95 (100)	30 (31.6)	

\*供試薬剤(10種類)のいずれかに耐性を示した菌株

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2009年5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	641											1			1
中央区保健所	1094														
港区みなと保健所	164														
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											1			1
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	2075														
江東区深川南部保健相談所	521														
品川区衛生試験所	138														
目黒区碑文谷保健センター	1893														
大田区保健所	1														
世田谷区世田谷保健所	108														
渋谷区保健所															
中野区保健所	1														
杉並区衛生試験所	1455						1	1				1			2
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1966											1			1
荒川区保健所	378														
板橋区保健所	3														
練馬区衛生試験所	4545											1			1
足立区衛生試験所	1515												1		1
葛飾区保健所	3175														
江戸川区江戸川保健所	4637											1		1	2
小計	24314						1	1				6	1	1	9
島しょ保健所大島出張所	253														
島しょ保健所三宅出張所	50														
島しょ保健所八丈出張所	73														
島しょ保健所小笠原出張所	28														
小計	404														
健康安全研究センター	463											2	1	31	34
小計	463											2	1	31	34
合計	25181						1	1				8	2	32	43

( ) : 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 (2009年4月分)		東京都 (2009年5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	63		1	1	1,276
毒素原性	1				
組織侵入性					
病原血清型	18				
腸管出血性	43		1	1	6
その他・不明	1				1,270
赤痢菌		(2)		1	2
A群					
B群					2
C群					
D群		(2)		1	
チフス菌					
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	15		2	6	50
O4	3		2	2	17
O7	5			1	10
O8	3			2	3
O9	3				16
その他	1			1	3
不明					1
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					1
コレラ菌(O1)					1
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)					1
腸炎ビブリオ					1
その他のビブリオ					2
エロモナス					117
プレジオモナス・シゲロイデス					1
カンピロバクター	58		28	1	312
黄色ブドウ球菌	36				2,341
A型ウエルシュ菌	59				48
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		3		15
淋菌					76
クラミジア・トラコマチス					12
髄膜炎菌	1				1
レンサ球菌(A群)	71				532
レンサ球菌(B群)					4,474
レンサ球菌(CまたはG群)	2				
レンサ球菌(その他)	1				953
肺炎球菌	24				1,704
ジフテリア菌					
百日咳菌	9				
インフルエンザ菌	11				
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	4				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					1
マラリア					
その他の細菌					11,414
合計	357	(2)	34	9	23,342

( ) : 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 性感染症検査成績

2009年5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*	285	0	264	73	24	2	117	0
累計(2008年1月～)	1602	9	1497	388	136	10	646	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	82	1	1	97	21	3	9	9
女	55	0	0	69	27	2	13	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

2009年5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	24	10	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、クラミジア膣炎、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	24	4	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	24	3	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	
	髄膜炎菌	培養	24	1	尿	尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2009年5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	434	7	213	0	0	0	647	7
特別区保健所	171	0	123	0	2	0	296	0
確認検査依頼	1	0	1	0	0	0	2	0
合計(2009年 5月分)	606	7	337	0	2	0	945	7
累計(2009年 1月～)	3956	47	2220	1	3	0	6179	48

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	205	128	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

2009年5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	1	咽頭拭い液
	AH3	4	咽頭拭い液
	B	10	咽頭拭い液
アデノ	1型	4	咽頭拭い液
	2型	4	咽頭拭い液、糞便
	3型	1	咽頭拭い液
	5型	2	咽頭拭い液
	型別不明	12	髄液、咽頭拭い液、糞便
ポリオ	1型	1	咽頭拭い液
コクサッキー	A群16型	1	咽頭拭い液
	B群1型	1	咽頭拭い液
エコー	30型	10	髄液、咽頭拭い液、糞便
エンテロ	型別不明	6	咽頭拭い液
ライノ		11	咽頭拭い液、鼻汁
単純ヘルペス	1型	7	咽頭拭い液、結膜拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	2型	1	皮膚病巣
ヒトヘルペス	6型	8	咽頭拭い液、糞便、髄液
	7型	1	咽頭拭い液
サイトメガロ		4	咽頭拭い液
EB		8	咽頭拭い液
ムンプス		5	髄液、咽頭拭い液
ヒトメタニューモ		2	咽頭拭い液
パラインフルエンザ	3型	2	咽頭拭い液、気管吸引液
RS		1	咽頭拭い液
ロタ		6	糞便
ノロ		4	咽頭拭い液、糞便
ヒトパピローマウイルス	6型	2	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
ヒトパピローマウイルス	11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

2009年5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)	470	ノロ ( G I )	18
		ノロ ( G II )	43
		ノロ G I + G II	1
		サポウイルス	1
		陽性数合計	63

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	1	0	0	0	1
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(2009年7月9日現在報告数)

ウイルス名	Jan-08	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	合計
Enterovirus NT	2	17	8	2	9	7	3	5	30	57	37	53	27	16	23	27	13	-	336
Coxsackievirus A2	-	1	3	4	4	35	53	22	19	7	1	-	-	-	-	-	-	-	149
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Coxsackievirus A4	-	1	1	4	14	55	68	23	15	4	3	1	-	-	-	-	-	-	189
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	-	1	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Coxsackievirus A6	1	-	-	3	5	11	38	19	11	7	1	6	1	2	1	-	1	1	108
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	-	-	-	-	-	2	1	3	3	2	3	3	2	4	6	3	2	34	
Coxsackievirus A10	-	-	1	1	-	9	28	13	14	6	13	14	2	-	1	-	1	-	103
Coxsackievirus A16	7	11	8	10	48	90	121	47	48	40	27	12	4	2	3	-	-	1	479
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus B1	-	-	-	-	1	4	2	1	9	3	2	1	-	-	-	1	1	-	25
Coxsackievirus B2	1	-	-	-	3	-	5	2	7	2	1	2	1	1	4	-	-	-	29
Coxsackievirus B3	-	-	-	4	-	5	6	9	17	10	13	10	1	1	3	30	18	29	156
Coxsackievirus B4	1	3	3	1	2	6	11	9	9	11	6	4	2	-	3	-	2	2	75
Coxsackievirus B5	11	6	1	11	13	28	46	33	24	4	4	1	1	-	-	-	-	-	183
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	3	2	2	1	-	-	13
Echovirus 4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 5	-	-	-	2	6	13	7	2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	36
Echovirus 6	1	-	-	-	-	2	5	5	2	8	2	2	2	-	-	-	-	-	29
Echovirus 7	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Echovirus 9	-	-	-	2	1	1	6	3	14	10	15	11	3	2	1	3	-	-	72
Echovirus 11	-	-	-	1	-	-	3	2	4	1	1	8	2	1	4	-	-	-	27
Echovirus 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	3
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 16	-	-	-	-	-	13	17	11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Echovirus 18	-	2	-	1	4	6	13	8	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	47
Echovirus 24	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Echovirus 30	2	3	4	3	10	31	57	50	35	23	9	11	5	1	1	6	6	1	258
Poliovirus NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	-	-	2	9	3	5	3	1	4	17	6	3	1	-	-	2	1	1	58
Poliovirus 2	1	1	3	6	9	10	2	1	1	6	7	6	-	-	1	2	1	-	57
Poliovirus 3	1	-	-	7	13	4	2	-	1	8	4	7	-	-	2	1	-	-	50
Enterovirus 71	2	2	1	-	-	6	8	4	4	3	1	5	1	1	1	-	3	-	42
Parvovirus NT	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	6
Parvovirus 1	1	1	-	-	1	1	1	2	6	5	3	2	-	1	1	-	1	-	26
Parvovirus 3	-	-	-	-	1	20	24	17	8	3	1	1	-	-	-	-	-	-	75
Rhinovirus	8	6	12	28	33	29	33	17	20	23	30	10	5	5	5	17	12	8	301
Adenovirus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Reovirus NT	-	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	7
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group ANT	22	80	188	196	45	10	-	2	1	2	1	13	27	58	104	131	19	9	908
Rotavirus group A G1	2	6	9	5	2	1	-	-	-	-	2	-	1	11	19	6	3	-	67
Rotavirus group A G2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	6
Rotavirus group A G3	9	16	16	5	2	1	-	-	-	-	-	7	3	11	22	11	6	3	112
Rotavirus group A G9	7	28	37	15	10	7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	107
Rotavirus group C	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-	1	13	12	5	3	42
Astrovirus NT	-	1	2	2	7	7	3	6	1	2	2	4	5	4	2	18	1	1	68
Astrovirus 1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	-	4	4	5	-	22
Astrovirus 2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Small round structured virus	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3	2	2	1	-	-	-	12
Norovirus genogroup unknown	16	14	11	3	-	-	2	-	1	3	45	90	55	17	13	13	4	3	290
Norovirus GI NT	20	46	62	20	9	8	2	-	-	-	4	10	12	39	29	15	-	2	278
Norovirus GI/1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
Norovirus GI/3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	-	-	12
Norovirus GI/4	2	9	22	6	4	4	-	-	-	-	-	-	8	11	2	-	-	-	68
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Norovirus GI/8	4	5	5	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	25
Norovirus GI/14	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI NT	331	222	108	127	80	29	8	4	3	18	169	550	432	218	143	55	29	12	2538
Norovirus GI/1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/2	-	2	1	9	16	1	-	-	-	-	4	3	-	1	15	-	2	-	54
Norovirus GI/3	12	2	-	3	10	4	4	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	42
Norovirus GI/4	147	53	11	31	7	-	-	-	-	1	21	118	109	41	13	13	4	1	570
Norovirus GI/5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/6	-	1	1	-	-	1	-	-	7	1	4	11	13	16	14	11	10	-	90
Norovirus GI/9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	2	-	6
Norovirus GI/13	6	4	3	11	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	28
Norovirus GI/16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	17	14	17	8	8	13	12	2	1	12	22	33	11	15	13	23	15	11	247
Sapovirus genogroup I	2	1	3	-	-	2	3	-	-	-	9	4	3	2	2	1	-	-	32
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	9	-	-	15
Sapovirus genogroup IV	2	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
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(2009年7月9日現在報告数)

ウイルス名	Jan-08	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	合計
Influenza virus ANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Influenza virus AHI NT	1174	724	184	9	1	-	1	1	-	4	25	397	1331	598	131	21	14	3	4618
Influenza virus AHI NI	155	125	30	2	-	-	-	-	-	3	18	149	638	188	18	2	-	-	1328
Influenza virus AHIpdn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	350	564
Influenza virus AHBNT	34	54	114	80	46	26	6	5	3	18	123	337	555	299	85	106	502	96	2489
Influenza virus AHBNT2	5	19	15	10	6	2	-	2	3	-	2	36	91	40	4	1	2	-	238
Influenza virus B	29	89	91	75	10	4	13	-	7	24	41	115	233	488	729	267	82	9	2306
Influenza virus C	1	3	4	7	7	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	25
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Parainfluenza virus 1	2	2	-	2	4	1	-	4	6	3	2	2	-	-	-	-	6	3	37
Parainfluenza virus 2	1	-	1	3	2	1	2	2	7	16	10	10	3	-	4	-	4	1	67
Parainfluenza virus 3	-	1	-	7	20	58	37	16	3	4	1	-	-	-	1	17	68	26	259
Respiratory syncytial virus	59	23	16	12	5	13	20	25	47	103	148	132	34	6	5	12	6	1	667
Human metapneumovirus	35	29	59	40	14	4	6	-	1	-	2	-	-	2	15	35	22	10	274
Other coronavirus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mumps virus	5	7	4	10	8	15	7	13	14	9	14	10	15	9	28	13	12	6	199
Measles virus genotype NT	2	3	18	7	7	14	5	3	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	67
Measles virus genotype A	-	2	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	10
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D5	29	17	24	34	37	34	9	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	187
Measles virus genotype H1	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Rubella virus genotype NT	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus NT	12	16	24	17	19	8	23	21	17	46	24	32	19	18	22	18	16	5	357
Adenovirus 1	14	14	21	23	23	25	23	5	7	9	10	21	19	18	17	13	8	5	275
Adenovirus 2	38	45	29	40	52	51	50	16	15	9	25	40	27	33	34	23	15	6	548
Adenovirus 3	19	22	19	21	28	51	82	53	27	24	39	46	31	32	11	8	7	2	522
Adenovirus 4	1	1	-	3	3	5	6	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	23
Adenovirus 5	27	12	12	7	22	15	12	6	4	6	10	12	9	5	8	8	4	-	179
Adenovirus 6	3	2	3	2	8	2	5	-	1	-	3	4	5	1	1	2	2	3	47
Adenovirus 7	1	1	1	3	3	2	6	2	1	4	2	-	-	-	1	-	-	-	27
Adenovirus 8	1	-	-	-	-	1	4	1	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	12
Adenovirus 11	2	1	2	1	2	-	-	4	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	17
Adenovirus 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Adenovirus 19	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 31	-	1	-	2	1	1	-	-	-	1	2	1	-	1	1	1	-	1	13
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	3	-	-	4	1	5	14	4	5	8	3	4	4	10	6	3	2	1	77
Adenovirus 40/41	3	3	4	9	10	9	5	3	2	1	-	1	6	10	3	3	1	-	73
Adenovirus 41	2	2	3	3	8	10	1	1	-	3	-	6	1	-	1	2	3	1	47
Dengue virus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5
Dengue virus 2	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
Dengue virus 3	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Dengue virus 4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	5	2	1	2	2	-	-	1	-	2	-	2	4	-	2	2	-	3	28
Herpes simplex virus 1	8	9	8	12	13	10	14	4	8	6	7	3	6	8	4	13	10	1	144
Herpes simplex virus 2	2	1	2	-	5	1	5	2	5	5	2	4	2	4	3	1	1	5	50
Varicella-zoster virus	-	-	-	1	5	2	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	15
Cytomegalovirus	10	4	4	6	13	10	8	12	11	15	8	7	13	10	8	11	10	5	165
Human herpes virus 6	4	12	8	14	8	14	27	19	19	25	10	16	11	15	12	15	10	-	239
Human herpes virus 7	1	1	-	1	1	5	9	5	5	8	4	5	1	2	3	6	1	-	58
Epstein-Barr virus	6	3	3	5	8	11	11	5	15	6	10	10	11	4	8	13	8	1	138
Hepatitis A virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	3	3	10	3	3	6	3	4	4	1	2	6	4	1	2	3	4	3	65
BI9 virus	-	3	-	-	3	1	-	2	1	-	-	-	-	2	1	2	6	-	21
Human bocavirus	-	-	6	8	14	5	2	-	1	-	2	1	-	-	2	10	17	4	72
Parvovirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	5
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	2	-	1	-	-	2	1	13
Rickettsia japonica	-	-	-	1	1	-	4	8	10	13	4	-	-	-	-	-	-	1	42

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2009年7月23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