

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第31巻 第4号
2010年4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（2009年）

2009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。チフス菌およびパラチフス A 菌については、国立感染症研究所（感染研）に依頼したファージ型別の成績も併せて紹介する。

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 22 株（海外旅行者由来 14 株を含む）とサルモネラ 112 株（海外旅行者由来 15 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 Etest（シスメックス・ピオメリュー）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・クラブラン酸合剤 (AMPC/CVA) の感受性試験用ディスク (BD)を用いた Double disk synergy test および Etest により、クラブラン酸に

よる β -ラクタマーゼ活性阻害の有無を確認した。

赤痢菌の菌種および耐性菌の出現頻度を表 1 に示した。

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（2009年：東京）

菌種・血清群	供試株数(%)	耐性株数(%)*
赤痢菌	22 (100)	20 (90.9)
ディセンテリー	1 (4.5)	1 (100)
フレキシネル	5 (22.7)	5 (100)
ボイド	0	
ソンネ	16 (72.7)	14 (87.5)
チフス菌	10	7 (70.0)
パラチフスA菌	7	4 (57.1)

*供試薬剤(10種類)のいずれかに耐性を示した菌株

赤痢菌 22 株の菌種別内訳は、ディセンテリー菌 1 株（国内事例由来）、フレキシネル菌 5 株（海外 3、国内 2）、ソンネ菌 16 株（海外 11、国内 5）であり、ボイド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 20 株(90.9%)で、その薬剤別耐性頻度は、SM(72.7%)、ST(72.7%)、TC(68.2%)、ABPC(40.9%)、NA(40.9%)、NFLX(18.2%)、CP(13.6%)、CTX(9.1%)の順であった。耐性株 20 株の薬剤耐性パターンは 15 種に分かれた。ディセンテリー菌 1 株は「TC・SM・ABPC」であった。フレキシネル菌の内 2 株は「TC・SM・ABPC・ST」、その他 3 株はそれぞれ、「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX」、「CP・TC・SM・ST・NA・NFLX」、「CP・TC・SM・ABPC・ST」であった。ソンネ菌 16 株では ST 単剤耐性 (3 株)、「TC・SM・ST・NA」(2 株)、「TC・SM・ST」(2 株) が主要なものであった。NA 耐性を示した 9 株（海外 6、国内 3）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、4 株は耐性 (CPFX: 6~16 $\mu\text{g/ml}$ 、

LVFX : 4~16 μ g/ml、OFLX : 12~>32 μ g/ml、NFLX : 16~24 μ g/ml) を示し、残る 5 株は低感受性であった。耐性 4 株は、フレキシネル 2a (1 株)、フレキシネル 3a (1 株) およびソンネ (2 株) であった。このフレキシネル菌 2 株はインドからの帰国者から検出されたものであり、ソンネ菌 2 株はともに国内事例由来株であった。

CTX 耐性はソンネ菌 2 株に認められ、ともにベトナム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」および「SM・ABPC・NA・CTX」で、Double disk synergy test および Etest の結果、両株ともクラブラン酸による β -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。また、ディスク法で CTX が「(感受性と耐性の) 中間」と判定された 1 株について、同様に ESBL 産生性を確認した結果、CTX-M-9 型遺伝子を持つ ESBL 産生性の株であることが確認された。この株は国内事例由来株で、薬剤耐性パターンは「TC・SM・ABPC・ST・NA」であった。ESBL 産生の赤痢菌は、国内では 2006 年頃から報告されており、東京都では 2006 年に 1 株、2008 年に 2 株検出されたのに続き、今回 3 株が確認され、その拡大が懸念される。

一方、チフス菌 10 株 (海外 8、国内 2) については、海外由来チフス菌 8 株中、NA 単剤に耐性のものが 5 株、「TC・SM・ST・NA・NFLX」の 5 剤耐性が 1 株であった。国内由来株 2 株中、いずれかの薬剤に耐性を示したものは 1 株で、その耐性パターンは「NA・FOM」であった (表 1)。パラチフス A 菌 7 株 (海外 6、国内 1) では、海外由来株 4 株が NA 単剤に耐性を示し、それ以外の 3 株 (海外 2、国内 1) は供試薬剤全てに感受性であった。チフス菌 10 株についてのファージ型別結果 (国立感染症研究所で実施) は、B1 型が 2 株、E1 型が 3 株、E9 型が 1 株、UVS(Untypable Vi strain)1 型が 4 株であった。パラチフス A 菌 7 株のファージ型は、1 型が 5 株、4 型、5 型が各 1 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 (海外 1、国内 94) 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、O7 群 37 株(38.9%)、O4 群 26 株(27.4%)、O8 群 16 株(16.8%)、O9 群 8 株(8.4%)、O1,3,19 群 3 株(3.2%)、O16 群 2 株(2.1%)、O3,10 群、O13 群、O48 群が各 1 株(1.1%)であった。O7 群、O4 群、O8 群お

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 (2009 年 : 東京)

O群	血清型	供試株数 (%)	耐性株数 (%)*
O4	Agona	1	0
	Derby	4	3 (75.0)
	Paratyphi B	1	0
	Reading	3	0
	Saintpaul	5	1 (20.0)
	Schwarzengrund	3	1 (33.3)
	Stanley	1	0
	Typhimurium	4	1 (25.0)
	O4:b:-	1	0
	O4:i:-	3	2 (66.7)
小計		26 (27.4)	8 (30.8)
O7	Bareilly	4	0
	Braenderup	1	0
	Infantis	6	2 (33.3)
	Livingstone	1	0
	Mbandaka	4	0
	Mikawasima	1	0
	Montevideo	5	0
	Oranienburg	6	0
	Potsdam	2	0
	Rissen	1	0
Thompson	6	0	
小計		37 (38.9)	2 (5.4)
O8	Albany	1	1 (100)
	Corvallis	2	0
	Hadar	1	1 (100)
	Litchfield	4	0
	Manhattan	1	1 (100)
	Nagoya	1	0
	Newport	2	0
	Pakistan	2	1 (50.0)
	Yovokome	2	2 (100)
	小計		16 (16.8)
O9	Enteritidis	7	3 (42.9)
	Panama	1	0
小計		8 (8.4)	3 (37.5)
O3,10	Weltevreden	1	0
	小計		1 (1.1)
O1,3,19	Senftenberg	3	0
	小計		3 (3.2)
O13	Agbeni	1	0
	小計		1 (1.1)
O16	Hvitvingfoss	1	0
	Vancouver	1	0
	小計		2 (2.1)
O48	IIIb (subsp. <i>diarizonae</i>)	1	0
	小計		1 (1.1)
合計		95 (100)	19 (20.0)

*供試薬剤 (10種類) のいずれかに耐性を示した菌株

よび O9 群で全体の 91.6% を占めた。主な血清型は、S. Enteritidis (O9 群, 7 株)、S. Infantis (O7 群, 6 株)、S. Oranienburg (O7 群, 6 株)、S. Thompson (O7 群, 6 株)、S. Saintpaul (O4 群, 5 株)、S. Montevideo (O7 群, 5 株) であった。

サルモネラ 95 株中 19 株 (20.0%) が耐性株で、前年 (31.6%) と比べて耐性頻度はやや低下した。各薬剤に対する耐性頻度は、SM (15.8%)、TC (14.7%)、NA (5.3%)、ABPC (4.2%)、KM (2.1%)、

ST (2.1%)、CP (1.1%)、NFLX(1.1%)、CTX(1.1%)であった。なお、FOM 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」(7 株)、SM 単剤(3 株)が主要なものであった。O 群別の耐性頻度では、O8 群(37.5%)、O9 群(37.5%)および O4 群(30.8%)が高かった。最も多く検出された血清型である *S. Enteritidis* の耐性頻度は 42.9%で、多くは SM 単剤耐性であった。

NA 耐性を示した 5 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 株は耐性 (CPFX : 16 μ g/ml、LVFX : 8 μ g/ml、OFLX : >32 μ g/ml、NFLX : 32 μ g/ml)、残る 4 株は低感受性であった。ニューキノロン系薬剤に耐性を示した 1 株の血清型は、O4:i:-であり、薬剤耐性パターンは「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX・CTX」の多剤耐性菌であった。CTX に耐性を示していたことから、ESBL 産生性を疑い

Etest の測定を行った結果、クラブラン酸による β -ラクタマーゼ阻害効果が認められ、PCR 法においても CTX-M-2 型遺伝子の保有が認められ、ESBL 産生菌であることが確認された。*Salmonella* O4:i:-は、*S. Typhimurium* の変異型とされ、近年その増加が欧米諸国で報告されており、多剤耐性化傾向が問題視されている。国内においても最近、本血清型株の増加が指摘されており、東京都では 1998 年に初めて散発事例から分離され、2002 年以降は毎年 (2006 年を除く) 検出されている。

今後もこれら変異型菌を含む耐性菌の出現は、ますます増加する事が予想される。引き続き、その動向を注意深く監視する必要がある。

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

2010年4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	562														
中央区保健所	977														
港区みなと保健所	125														
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	22														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	1460														
江東区深川南部保健相談所	260											1			1
品川区衛生試験所	250														
目黒区碑文谷保健センター	2110														
大田区保健所	10														
世田谷区世田谷保健所	140														
渋谷区保健所															
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1334											1			1
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1975											2			2
荒川区保健所	270														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4458											1			1
足立区衛生試験所	812											1			1
葛飾区保健所	3077														
江戸川区江戸川保健所	3752														
小計	21594											6			6
島しょ保健所大島出張所	122														
島しょ保健所三宅出張所	56														
島しょ保健所八丈出張所	93														
島しょ保健所小笠原出張所	33														
小計	304														
健康安全研究センター	679											2	3	15	20
小計	679											2	3	15	20
合計	22577											8	3	15	26

() : 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(2010年3月分)		東京都(2010年4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	57		3		1807
毒素原性					
組織侵入性					
病原血清型	16				
腸管出血性	36		3		3
その他・不明	5				1804
赤痢菌	4	(4)			
A群					
B群	2	(2)			
C群					
D群	2	(2)			
その他・不明					
チフス菌	2	(2)			
パラチフスA菌	2	(1)			
その他のサルモネラ	38		2	6	33
O4	5		2	4	10
O7	7			1	8
O8	6				2
O9	20				9
その他				1	4
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	1				7
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)	1				1
腸炎ビブリオ					2
その他のビブリオ					2
エロモナス					74
ブレジオモナス・シゲロイデス					2
カンピロバクター	53		13		295
黄色ブドウ球菌	36				2511
A型ウエルシュ菌	58		2		53
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌					5
淋菌					93
クラミジア・トラコマチス					20
髄膜炎菌	1				1
レンサ球菌(A群)	62				469
レンサ球菌(B群)					4474
レンサ球菌(CまたはG群)	2				
レンサ球菌(その他)					889
肺炎球菌	21				1754
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	21				
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	5				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌	1				13193
合計	366	(7)	20	6	25685

() : 海外旅行者分のうち、全国は別掲、東京都は再掲
 全国の数値は「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

2010年4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*	230	2	220	55	10	1	49	0
累計(2010年1月～)	1007	17	954	242	61	4	307	3

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	IgAIgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	51	1	2	75	23	5	7	11
女	45	0	1	56	21	0	11	10

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

2010年4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	19	4	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、 淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	19	2	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、 淋菌性尿道炎
		培養	19	1	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	

表5 HIV検査数および陽性数

2010年4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	439	7	191	0	0	0	630	7
特別区保健所	135	2	94	1	0	0	229	3
確認検査依頼	1	0	0	0	0	0	1	0
合計(2010年 4月分)	575	9	285	1	0	0	860	10
累計(2010年 1月～)	2400	41	1224	3	1	0	3997	44

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	225	126	0
陽性者数	2	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2010年4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 AH1pdm	4	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ、インフルエンザ様疾患
アデノ	1	咽頭拭い液	急性扁桃炎、急性気管支炎
	2	咽頭拭い液、糞便	アデノウイルス感染症、気管支炎、感染性胃腸炎
	5	咽頭拭い液	急性咽頭炎
型別不明	13	咽頭拭い液、鼻汁、糞便	流行性角結膜炎、咽頭炎、肺炎、不明発疹、咽頭結膜熱
エンテロ	6	咽頭拭い液	咽頭炎、手足口病、不明発疹症、ヘルペス疑い
ライノ	12	咽頭拭い液、鼻汁	肺炎、気管支炎、発疹、咽頭炎、マイコプラズマ肺炎
単純ヘルペス	1型	咽頭拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物/皮膚病巣	口内炎、不明発疹症、不明熱、脊髄炎、陰茎ヘルペス/性器ヘルペス
	2型	陰部尿道頸管擦過物/分泌物/皮膚病巣	陰茎ヘルペス/疑い
ヒトヘルペス	6型	咽頭拭い液	突発性発疹、手足口病、不明発疹症、気管支炎
	7型	咽頭拭い液	不明発疹症
サイトメガロ	1	尿	肺炎、けいれん
EB	9	咽頭拭い液、髄液	ムンプス、不明発疹症、けいれん重積、髄膜炎、単核球症
ムンプス	15	咽頭拭い液、髄液	ムンプス、髄膜炎、ムンプス髄膜炎
RS	8	咽頭拭い液	RSウイルス感染症、急性咽頭炎、肺炎、気管支炎
ヒトメタニューモ	12	咽頭拭い液、鼻汁	急性気管支炎、肺炎、咽頭炎、胃腸炎
ノロ	3	糞便	胃腸炎、痙攣重積、感染性胃腸炎
サポ	1	糞便	感染性胃腸炎
ヒトパピローマ	6型	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ
	11型	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ

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

2010年4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	675	ノロ (G I)	82
		ノロ (G II)	128
		ノロ (G I + G II)	1
		A群ロタウイルス	7
		サポウイルス	70
食品・拭き取り	81	ノロ (G II)	1
		ノロ (G I + G II)	3
		陽性数合計	292

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	0	0	0	0	0
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(2010年6月9日現在報告数)

ウイルス名	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	合計
Enterovirus NT	27	16	23	27	15	30	57	38	30	47	28	43	14	16	17	16	37	-	481
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	-	-	1	-	-	-	4	1	2	4	1	-	-	-	-	1	-	-	14
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	-	1	7	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus A4	-	-	-	-	-	2	6	4	9	4	6	1	-	1	-	3	5	-	41
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	-	-	8	3	-	4	2	1	1	5	3	2	1	-	30
Coxsackievirus A6	1	4	1	1	8	22	56	45	29	8	6	4	2	1	-	1	2	-	191
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	3	4	7	9	4	32	94	42	17	10	2	1	-	1	-	-	-	-	226
Coxsackievirus A10	2	-	2	3	4	8	47	50	19	11	5	2	-	-	1	-	-	-	154
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A16	4	2	3	-	1	5	4	12	4	6	4	4	4	1	3	4	3	-	64
Coxsackievirus B1	-	-	-	1	2	2	13	3	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	27
Coxsackievirus B2	2	7	4	5	2	4	2	2	4	9	4	2	1	-	-	2	1	-	51
Coxsackievirus B3	1	1	3	30	20	80	52	25	8	4	-	2	-	-	1	1	-	-	228
Coxsackievirus B4	2	-	3	-	3	4	6	12	7	3	5	10	3	2	1	1	-	-	62
Coxsackievirus B5	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	7
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	3	2	2	3	4	3	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Echovirus 5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 6	2	-	-	1	2	1	8	4	4	1	-	3	-	1	1	1	-	-	29
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Echovirus 9	3	2	1	6	2	7	18	9	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	52
Echovirus 11	3	1	6	1	4	8	17	14	5	2	6	2	-	7	4	-	-	-	80
Echovirus 12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Echovirus 16	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Echovirus 18	1	1	1	2	1	3	3	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
Echovirus 25	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 30	5	1	1	6	7	8	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	36
Poliovirus 1	1	-	-	5	5	7	1	-	1	7	3	1	-	1	1	3	-	-	36
Poliovirus 2	-	-	1	4	4	6	3	1	-	2	4	2	1	-	2	-	1	-	31
Poliovirus 3	-	-	2	1	5	4	1	1	-	2	3	1	4	-	1	-	-	-	25
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Enterovirus 71	1	1	2	1	4	5	11	23	10	6	9	14	10	10	31	22	6	-	166
Parechovirus NT	-	-	1	1	-	1	-	-	5	5	2	2	2	-	-	-	-	-	19
Parechovirus 1	-	1	1	-	1	-	2	6	21	5	1	-	1	-	-	-	-	-	40
Rhinovirus	5	7	7	29	24	33	20	26	47	46	37	28	13	19	56	50	18	-	465
Aichivirus	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Reovirus NT	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	6
Rotavirus group A NT	27	58	108	179	55	14	-	-	-	1	2	2	20	37	72	142	34	-	751
Rotavirus group A G1	1	11	20	11	3	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	2	2	-	57
Rotavirus group A G2	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	6
Rotavirus group A G3	3	11	23	16	8	3	-	-	-	-	-	-	-	2	9	26	5	-	106
Rotavirus group A G9	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	6
Rotavirus group C	-	1	13	12	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Astrovirus NT	5	5	3	19	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	42
Astrovirus 1	3	-	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	22
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Small round structured virus	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	7
Norovirus genogroup unknown	61	22	22	17	6	8	7	-	3	2	12	44	84	54	25	11	7	-	385
Norovirus GI NT	12	42	28	16	3	5	9	-	3	5	-	33	33	34	14	11	1	-	249
Norovirus GI/1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Norovirus GI/3	-	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Norovirus GI/4	-	8	11	2	4	3	-	-	-	-	-	4	5	10	1	2	-	-	50
Norovirus GI/7	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	11
Norovirus GI/8	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	9	4	9	6	1	-	-	35
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	445	214	140	86	39	30	12	3	8	31	59	191	502	281	204	62	25	-	2332
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	-	1	15	-	2	5	-	-	-	19	22	43	46	62	37	5	4	-	261
Norovirus GII/3	-	1	1	-	3	3	-	1	1	2	6	14	10	11	3	1	2	-	59
Norovirus GII/4	109	41	13	14	4	5	-	-	-	3	19	46	90	97	35	14	-	-	490
Norovirus GII/6	13	16	14	13	11	2	1	-	-	6	-	4	2	3	-	1	-	-	86
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
Norovirus GII/11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/12	2	1	-	1	2	1	-	-	-	-	5	1	2	4	-	-	2	-	21
Norovirus GII/13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	5
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	6
Sapovirus genogroup unknown	11	15	13	24	16	19	7	1	2	4	1	4	5	10	11	19	11	-	173
Sapovirus genogroup I	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	2	1	6	2	4	-	-	25
Sapovirus genogroup II	1	2	1	9	1	2	-	2	-	-	-	2	1	4	-	1	-	-	26
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2

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(2010年6月9日現在報告数)

ウイルス名	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	1	1	3	3	4	2	-	-	1	-	1	-	-	-	16
Influenza virus A H1pdm	-	-	-	-	326	770	3794	4969	2507	5395	6415	4078	1942	982	238	59	46	-	31521
Influenza virus A H1 NT	1332	602	132	27	21	11	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2147
Influenza virus A H1 N1	644	188	18	2	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864
Influenza virus A H3 NT	556	301	86	108	579	151	115	35	11	3	-	-	-	3	10	12	8	-	1978
Influenza virus A H3 N2	91	40	4	3	50	13	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	204
Influenza virus B NT	233	488	738	284	87	18	4	-	-	-	-	-	-	3	5	1	5	-	1866
Influenza virus B/Victoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	16	43	27	29	-	119
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	4	-	-	12
Influenza virus C	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	15	12	4	6	-	45
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	13
Parainfluenza virus 1	-	-	-	-	6	9	25	9	22	16	5	-	2	5	13	7	6	-	125
Parainfluenza virus 2	3	-	4	-	4	1	-	-	2	5	3	2	4	2	8	14	8	-	60
Parainfluenza virus 3	-	-	1	17	75	61	28	17	-	1	-	-	1	-	4	22	17	-	244
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	7
Respiratory syncytial virus	35	7	6	13	14	5	7	16	32	45	114	190	194	169	77	26	5	-	955
Human metapneumovirus	-	5	24	44	36	45	50	30	18	7	8	2	9	43	160	87	24	-	592
Mumps virus	15	9	29	18	15	24	18	23	6	8	10	9	12	13	13	34	11	-	267
Measles virus genotype A	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5
Measles virus genotype D5	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Adenovirus NT	19	18	22	18	25	35	18	12	9	15	17	17	30	26	25	17	31	-	354
Adenovirus 1	19	19	22	19	17	35	20	9	6	6	8	25	14	13	15	12	2	-	261
Adenovirus 2	27	35	39	39	44	51	31	17	27	20	27	30	35	30	14	19	4	-	489
Adenovirus 3	31	32	13	9	13	12	11	7	7	5	3	10	10	3	7	1	-	-	174
Adenovirus 4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6
Adenovirus 5	9	7	9	14	8	8	6	3	7	4	10	8	4	10	20	4	1	-	132
Adenovirus 6	5	1	1	2	3	6	4	4	-	1	-	2	2	2	1	4	1	-	39
Adenovirus 7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	-	-	2	-	-	2	2	4	1	-	2	-	1	-	-	-	-	14
Adenovirus 11	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 15	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Adenovirus 31	-	1	2	1	1	2	-	1	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	12
Adenovirus 37	4	10	6	3	2	1	3	5	1	7	3	4	6	2	4	10	-	-	71
Adenovirus 40/41	6	10	3	4	2	2	5	4	1	3	5	13	7	5	7	10	3	-	90
Adenovirus 41	1	-	2	3	4	3	3	5	3	5	8	8	9	5	4	2	1	-	66
Dengue virus NT	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Dengue virus 1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	8
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	3
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	4	-	2	2	-	3	1	1	2	-	2	3	3	2	1	-	1	-	27
Herpes simplex virus 1	6	8	4	17	15	2	12	7	7	9	11	12	15	10	12	7	1	-	155
Herpes simplex virus 2	2	4	3	1	2	7	-	-	3	1	4	2	4	2	2	2	-	-	39
Varicella-zoster virus	1	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	1	1	2	3	4	-	-	19
Cytomegalovirus	13	10	8	11	10	14	17	10	7	13	6	8	4	4	9	13	11	-	168
Human herpes virus 6	11	15	13	16	19	19	13	14	5	16	12	11	16	9	15	13	9	-	226
Human herpes virus 7	1	2	3	6	4	9	4	3	3	3	4	5	3	1	3	1	3	-	58
Epstein-Barr virus	11	4	8	13	10	13	9	2	6	4	2	7	6	4	9	6	4	-	118
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	9	16	-	28
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	4	1	2	3	4	3	2	-	3	2	2	1	1	1	2	2	2	-	35
B19 virus	-	2	1	2	6	-	4	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	19
Human bocavirus	-	-	2	10	18	5	1	-	3	2	-	-	2	2	6	10	12	-	73
Parvovirus	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Orientia tsutsugamushi	-	1	-	-	2	1	-	-	-	4	13	2	-	-	-	-	-	-	23
Rickettsia japonica	-	-	-	-	-	1	-	2	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	9

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2010年6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/epid/