

東京都において分離されたサルモネラの血清型および薬剤感受性について (2012年)

2012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サルモネラを対象に、血清型および薬剤感受性についてまとめたので、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サルモネラ155株(チフス菌11株、パラチフスA菌10株、その他のサルモネラ134株)である。血清型別は、常法によりO群およびH抗原について行った。薬剤感受性試験は「東京都において分離された赤痢菌の菌種、血清型及び薬剤感受性について(2012年)」(34巻第6号)に記載した方法と同様にCLSI法に基づいて行った。

1. チフス菌およびパラチフスA菌

薬剤耐性菌出現頻度および薬剤耐性パターンを表1に示した。チフス菌11株は海外由来9株、国内由来2株であった。海外由来株のうち7株は供試した薬剤のうちいずれかに耐性を示し、特にパキスタン旅行者から分離された1株はCP・TC・ABPC・ST・NAの5剤に耐性を示した。その他、NA・NFLXの2剤耐性が2株(海外渡航歴;インド1株、インド+タイ+ラオス1株)、NA単剤耐性が4株(インド2、バングラデシュ1、インド+タイ1)であった。供試薬剤全てに感受性の株は2株(マレーシア、インドネシア+中国)であった。

国内由来2株はNA単剤耐性株と感受性株であった。

チフス菌11株のうち、ファージ型別を実施した10株の内訳は、E1型およびE9型が各2株で、B1型、B2型、D2型、M1型が各1株、UVS(Untypable Vi strain)4型が2株と多彩であった。

パラチフスA菌10株は全て海外由来株で、耐性株は8株であった。このうち6株はNA・FOMの2剤耐性株(インド5、パキスタン1)で、2株はNA単剤に耐性を示した(ともにインド)。パラチフスA菌10株のファージ型は、1型:4株、2型:2株、6型:1株、UT(Untypable):3株であった。

NA耐性を示したチフス菌およびパラチフスA菌16株について、フルオロキノロン系薬剤に対するMICを測定した。チフス菌は2株が耐性(CPFX:16-12 μ g/ml、LVFX:4-8 μ g/ml、OFLX:16 μ g/ml、NFLX:64-128 μ g/ml)、6株が中間(CPFX:0.25-0.50 μ g/ml、LVFX:0.25-0.50 μ g/ml、OFLX:0.50-1.0 μ g/ml、NFLX:1.0-4.0 μ g/ml)を示した。パラチフスA菌8株は、OFLXに対して耐性(2.0-4.0 μ g/ml)を示し、それ以外の3薬剤に対しては中間(CPFX:全て0.50 μ g/ml、LVFX:0.50-1.0 μ g/ml、NFLX:2.0-4.0 μ g/ml)を示した。

表1. チフス菌およびパラチフスA菌の薬剤耐性パターン(2012年:東京)

	チフス菌		パラチフスA菌		計	
	由来	海外	国内	海外		国内
供試株数		9	2	10	0	21
耐性株数		7	1	8	0	16
(%)		(77.8)	(50.0)	(80.0)		(76.2)
耐性パターン						
CP・TC・ABPC・ST・NA		1				1
NA・FOM				6		6
NA・NFLX		2				2
NA		4	1	2		7
全て感受性		2	1	2		5

供試薬剤:CP, TC, SM, KM, ABPC, ST, NA, FOM, NFLX, CTX

なお、CLSI ドキュメントにおいて、2012 年および 2013 年に相次いでチフス菌、パラチフス A-C 菌、サルモネラ属菌に対するフルオロキノロン系抗菌薬の判定基準の変更が行われた(判定 MIC 値が引き下げられた。ただし、NFLX に対しては記載なし)。2013 年 1 月現在の判定基準は表 2 のとおりである。

表2. サルモネラ属菌のフルオロキノロン系薬剤に対する判定基準*

	MICによる判定基準(μg/ml)		
	S (感受性)	I (中間)	R (耐性)
CPFV	≤0.06	0.12-0.5	≥1
LVFX	≤0.12	0.25-1	≥2
OFLX	≤0.12	0.25-1	≥2

* CLSI 2013年1月現在

2. チフス菌・パラチフス A 菌以外のサルモネラ

供試した 134 株(全て国内由来株)の血清型および耐性菌の出現頻度を表 3 に示した。主な O 群は、O4 群 41 株(30.6%)、O7 群 41 株(30.6%)、O8 群 23 株(17.2%)、O9 群 21 株(15.7%)で、これらで全体の 94.0%を占めた。主な血清型は、*S. Enteritidis*(O9 群, 19 株)、*S. Infantis*(O7 群, 13 株)、*S. Typhimurium*(O4 群, 12 株)であった。

サルモネラ 134 株中 52 株(38.8%)が薬剤耐性株で、2011 年(32.9%)と同程度の耐性頻度であり、各薬剤に対する耐性頻度についても、SM(25.4%)、TC(20.1%)、NA(12.7%)、ABPC(9.0%)、ST(4.5%)、CP(3.7%)、KM(3.7%)、FOM(0.7%)の順で、同様の傾向であった。なお、NFLX および CTX に対する耐性株は認められなかった。

薬剤耐性パターンは 20 種類で、TC・SM(10 株)、NA 単剤(9 株)、および SM 単剤(5 株)が主要なものであった。O 群別の耐性頻度では、O4 群(58.5%)、O9 群(52.4%)、O8 群(52.2%)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 57.9%で、NA 単剤耐性(8 株)および SM 単剤耐性(3 株)であった。NA 耐性を示したサルモネラ 17 株について、フルオロキノロン系薬剤に対する MIC を測定した結果、3 株が OFLX に対して耐性であった以外は、全ての株が中間を示した(CPFV: 0.19-0.50 μg/ml、LVFX: 0.38-1.0 μg/ml、OFLX: 1.0-2.0 μg/ml、NFLX: 1.0-2.0 μg/ml)。

今後も、引き続きこれら耐性菌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・食中毒研究室)

表3. 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 (2012年:東京)

O群	血清型	供試株数(%)	耐性株数(%)*
O4	Agona	4	3 (75.0)
	Chester	1	0
	Derby	1	1 (100)
	Saintpaul	5	3 (60.0)
	Sandiego	2	1 (50.0)
	Schleissheim	3	0
	Schwarzengrund	8	8 (100)
	Stanley	1	0
	Typhimurium	12	6 (50.0)
	型別不能(O4:d:-)	1	0
	型別不能(O4:eh:-)	1	0
	型別不能(O4:i:-)	2	2 (100)
	小計	41 (30.6)	24 (58.5)
O7	Bareilly	1	0
	Braenderup	5	0
	Colindale	1	0
	Infantis	13	3 (23.1)
	Mbandaka	2	0
	Montevideo	5	0
	Oranienburg	1	0
	Rissen	1	0
	Singapore	2	0
	Tennessee	1	0
	Thompson	9	0
小計	41 (30.6)	4 (9.8)	
O8	Albany	1	0
	Hadar	3	3 (100)
	Kentucky	1	1 (100)
	Litchfield	3	1 (33.3)
	Manhattan	8	6 (75.0)
	Nagoya	4	0
	Newport	3	1 (33.3)
小計	23 (17.2)	12 (52.2)	
O9	Enteritidis	19	11 (57.9)
	Javiana	1	0
	O9:1,5:-	1	0
	小計	21 (15.7)	11 (52.4)
O3,10	Uganda	1	0
	小計	1 (0.7)	0 (0)
O1,3,19	Senftenberg	2	1 (50.0)
	小計	2 (1.5)	1 (50.0)
O11	Rubislaw	1	0
	小計	1 (0.7)	0 (0)
O13	Kedougou	1	0
	小計	1 (0.7)	0 (0)
O28	Pomona	2	0
	小計	2 (1.5)	0 (0)
O38	Mgulani	1	0
	小計	1 (0.7)	0 (0)
合計		134 (100)	52 (38.8)

*供試薬剤(10種類)の内、1薬剤以上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

2013年 10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*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	464											1			1
中央区保健所	1033														
港区みなと保健所	161														
新宿区保健所	5											2		3	5
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	78														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	1510											2	1	2	5
江東区深川南部保健相談所	180													1	1
品川区保健所検査室	301														
目黒区碑文谷保健センター	1921														
大田区保健所	31														
世田谷区世田谷保健所	194												1		1
渋谷区保健所															
中野区保健所	9													2	2
杉並区衛生試験所	2020											2		1	3
豊島区池袋保健所															
北区保健所	3409														
荒川区保健所	290														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4801											3		9	12
足立区衛生試験所	1177											1	2		3
葛飾区保健所	0														
江戸川区保健所	4275												4		4
小 計	21859											11	8	18	37
島しょ保健所大島出張所	98														
島しょ保健所三宅出張所	89														
島しょ保健所八丈出張所	92														
島しょ保健所小笠原出張所	53														
小 計	332														
健康安全研究センター	591 (18)											11	2	23	36
小 計	591 (18)											11	2	23	36
合 計	22782 (18)											22	10	41	73

() : 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9月分)		東京都 (2013年10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	194	(1)	2	8	1005
毒素原性	5				
組織侵入性					
病原血清型	20				
腸管出血性	154	(1)	2	8	5
その他・不明	15				1000
赤痢菌	1	(1)			
A群					
B群					
C群					
D群	1	(1)			
その他・不明					
チフス菌	3	(1)			1
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	80		11	11	57
O4	16		1	3	21
O7	28			2	13
O8	7			4	7
O9	27		10	2	13
その他	2				3
不明					
エルシニア・エンテロコリテイカ	5				10
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)	2				2
腸炎ビブリオ	18		1		8
その他のビブリオ					10
エロモナス	1				221
プレジオモナス・シゲロイデス					8
カンピロバクター	59		22	2	527
黄色ブドウ球菌	2			7	2545
A型ウエルシュ菌	34				42
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス				4	
セレウス菌	2			2	34
淋菌					114
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					9
レンサ球菌(A群)	5				396
レンサ球菌(B群)	1				4135
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)					897
肺炎球菌	2				1433
ジフテリア菌					
百日咳菌	2				2
インフルエンザ菌	2				
レジオネラ	2			1	7
肺炎桿菌					
結核菌	3				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	5				
レプトスピラ	1				
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他	1			2	14898
合計	426	(3)	36	37	26361

() : 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10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*	208	3	87	21	111	3	78	0
累計(2013年1月～)	3178	69	2412	578	749	25	651	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	118	1	3	139	20	3	6	11
女	66	0	0	73	14	2	3	9

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10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	41	16	尿	尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	41	9	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎
		培養	41	5	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10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	675	6	273	0	0	0	948	6
特別区保健所	175	4	86	0	1	0	262	4
確認検査依頼	3	2	0	0	0	0	3	2
合計(2013年 10月分)	853	12	359	0	1	0	1213	12
累計(2013年 1月～)	7450	108	3351	1	4	0	10805	109

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	274	144	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10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	
アデノ	1型	1	咽頭拭い液	気管支炎
	3型	1	咽頭拭い液	咽頭扁桃腺炎
	4型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
コクサッキー	A群5型	2	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
	A群6型	7	咽頭拭い液、糞便	手足口病、夏風邪、咽頭炎
	A群8型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
	A群10型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
	B群1型	1	鼻汁	急性気管支炎
	B群3型	3	髄液	無菌性髄膜炎
	B群4型	3	咽頭拭い液	不明発疹症、不明熱
	B群5型	1	髄液	無菌性髄膜炎
エコー	18型	2	咽頭拭い液	不明発疹症、不明熱
	25型	2	咽頭拭い液、糞便	手足口病、嘔吐下痢症
エンテロ	68型	4	咽頭拭い液	咽頭炎、細気管支炎、咽頭炎
	71型	5	咽頭拭い液	手足口病、ヘルパンギーナ、夏風邪、突発性発疹
	型別不明	3	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、多形滲出性紅斑
ライノ		20	咽頭拭い液、鼻汁、糞便、結膜拭い液	気管支炎、不明発疹症、インフルエンザ様疾患、風しん、RS
単純ヘルペス	1型	6	咽頭拭い液、髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	咽頭炎、無菌性髄膜炎、性器ヘルペス/陰茎ヘルペス
水痘帯状疱疹		1	咽頭拭い液	水痘
EB		3	咽頭拭い液	突発性発疹、ムンプス
サイトメガロ		1	咽頭拭い液	突発性発疹
ヒトヘルペス	6型	8	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹、麻しん、不明熱
	7型	2	咽頭拭い液	発熱、咳、突発性発疹
ヒトパルボ	B19	1	咽頭拭い液	伝染性紅斑
風しん		8	咽頭拭い液、尿	先天性風しん症候群、不明発疹症、麻しん
ムンプス		1	髄液	無菌性髄膜炎
パラインフルエンザ	3型	1	鼻汁	気管支炎
RS		13	鼻汁、咽頭拭い液	気管支炎、上気道炎、肺炎、RSウイルス感染症
ノロ	G2群	1	糞便	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	2	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	尋常性疣贅(陰茎)/疣贅(陰茎)
	11型	1	コンジローマ患部生検	尖圭コンジローマ
	56型	1	コンジローマ患部生検	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

2013年10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	187	ノロウイルス(G I)	0
		ノロウイルス(G II)	36
		ノロウイルス(G I, G II)	1
		サポウイルス	0
		ロタウイルス	0
食品・拭き取り	38	(検出せず)	0
合計	225	陽性数合計	37

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	4	0	0	31	35
陽性件数	0	0	0	1	1
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

< 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(2013年12月9日現在報告数)

ウイルス名	Jun-12	Jul-12	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	合計
Influenza virus A NT	-	-	1	-	-	2	-	3	5	3	-	-	-	2	-	-	-	-	16
Influenza virus A H1pdm09	1	1	-	11	1	5	11	45	31	19	11	14	5	2	-	14	-	-	171
Influenza virus A H3 NT	24	27	39	80	27	61	507	2184	1055	400	125	38	11	6	6	8	10	-	4608
Influenza virus A H3 N2	-	4	2	8	10	9	57	273	86	29	19	6	1	-	-	2	3	-	509
Influenza virus B NT	7	2	6	1	2	3	6	28	40	70	34	37	9	-	-	-	1	-	246
Influenza virus B/Victoria	3	-	-	-	1	12	17	70	93	92	38	38	5	-	-	-	4	-	373
Influenza virus B/Yamagata	1	1	-	-	1	-	25	113	173	216	158	114	19	-	-	-	4	-	825
Influenza virus C	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Parainfluenza virus NT	6	23	7	3	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	44
Parainfluenza virus 1	26	24	34	32	19	16	6	13	7	3	5	13	32	35	34	37	9	-	345
Parainfluenza virus 2	7	14	19	24	35	19	7	2	3	-	-	-	1	3	6	7	5	-	152
Parainfluenza virus 3	122	110	50	30	11	2	1	6	-	7	23	89	150	63	14	3	4	-	685
Parainfluenza virus 4	1	1	3	5	10	9	2	4	-	-	-	-	-	-	5	5	1	-	46
Respiratory syncytial virus	27	35	104	148	171	159	194	74	60	55	42	25	38	69	96	101	40	-	1438
Human metapneumovirus	29	13	10	16	15	4	12	16	54	134	114	67	52	26	13	3	-	-	578
Other coronavirus	4	4	3	7	10	5	26	26	16	8	9	6	3	1	1	-	-	-	129
Mumps virus	8	16	8	9	12	7	7	17	5	11	10	7	15	11	3	3	1	-	150
Measles virus genotype NT	-	2	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	7
Measles virus genotype A	2	-	-	-	-	-	4	2	2	2	4	-	-	1	-	-	1	-	18
Measles virus genotype B3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	9	-	-	14
Measles virus genotype D4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	1	7	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	2	2	-	-	21
Measles virus genotype D9	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	7
Measles virus genotype H1	4	1	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	11
Rubella virus genotype NT	5	3	9	7	8	11	8	19	28	61	128	151	81	30	4	8	1	-	562
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype 1E	4	8	9	6	2	2	-	-	11	11	6	2	4	6	1	-	1	-	73
Rubella virus genotype 2B	9	28	29	13	6	6	15	26	38	56	73	110	52	31	9	3	1	-	505
Adenovirus NT	13	12	8	12	15	17	19	16	7	12	15	15	12	12	13	6	10	-	214
Adenovirus 1	31	21	4	12	17	17	24	20	8	20	21	27	44	17	13	4	-	-	300
Adenovirus 2	84	47	22	12	31	42	58	36	25	34	49	54	52	57	10	8	2	-	623
Adenovirus 3	17	17	6	20	8	4	15	7	6	6	4	7	17	25	26	23	2	-	210
Adenovirus 4	5	2	16	19	7	7	14	19	11	7	10	18	21	9	8	13	-	-	186
Adenovirus 5	31	7	4	4	3	11	3	7	8	16	7	18	14	8	6	-	-	-	147
Adenovirus 6	7	1	5	2	5	3	3	2	4	1	1	4	6	4	-	1	1	-	50
Adenovirus 7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Adenovirus 8	-	-	-	1	1	1	3	-	2	-	1	-	1	3	1	3	-	-	17
Adenovirus 11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Adenovirus 31	3	4	-	1	1	3	2	1	2	-	2	5	7	4	-	1	-	-	36
Adenovirus 33	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	1	2	-	1	2	1	2	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-	-	17
Adenovirus 40/41	12	1	2	2	5	4	4	2	2	6	4	4	-	-	2	-	-	-	50
Adenovirus 41	7	7	4	4	5	8	7	4	-	-	15	9	1	4	4	3	-	-	82
Adenovirus 53/22	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Adenovirus 54	-	-	1	-	4	-	6	-	1	-	-	1	1	-	5	-	-	-	19
Adenovirus 56	3	6	5	6	7	3	1	-	1	3	2	4	1	-	3	-	-	-	45
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Dengue virus NT	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	11
Dengue virus 1	-	1	8	4	2	2	2	1	1	3	-	-	3	1	2	5	3	-	38
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	4	-	-	1	1	1	1	-	-	1	2	-	-	11
Dengue virus 3	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	3	2	-	12
Dengue virus 4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	6
Chikungunya virus	1	2	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
SFTS virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	5
Herpes simplex virus NT	2	-	1	1	3	3	5	2	4	4	2	5	2	1	-	-	-	-	35
Herpes simplex virus 1	10	8	14	9	9	12	17	10	14	10	13	15	9	10	8	3	4	-	175
Herpes simplex virus 2	3	6	5	3	7	1	3	3	3	1	2	3	4	7	4	4	-	-	59
Varicella-zoster virus	5	2	4	3	2	2	-	2	4	2	7	7	4	7	14	2	2	-	69
Cytomegalovirus	16	11	18	16	16	19	6	16	9	16	20	10	15	19	19	8	4	-	238
Human herpes virus 6	32	37	41	34	25	23	30	16	24	30	43	30	44	66	28	21	15	-	539
Human herpes virus 7	5	25	15	28	12	10	12	14	17	16	16	20	22	33	26	14	5	-	290
Epstein-Barr virus	6	10	15	15	10	8	8	18	8	6	5	9	13	8	11	8	3	-	161
Hepatitis A virus NT	1	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	9
Hepatitis A virus IA	5	1	-	-	1	-	1	-	1	-	3	1	7	1	-	-	1	-	22
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	4
Human papilloma virus	5	2	3	6	8	1	5	6	8	5	5	5	6	4	3	3	3	-	78
B19 virus	2	9	5	3	5	2	-	1	1	2	-	-	1	5	-	2	2	1	41
Human bocavirus	42	21	11	5	12	4	5	7	12	20	33	29	17	6	2	1	-	-	239
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	3	-	-	-	5	14	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	26
Rickettsia japonica	2	2	4	9	7	-	-	-	-	-	2	4	-	-	5	5	5	-	45

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2013年 12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/