

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

東京都において分離された赤痢菌の菌種、血清型および薬剤感受性について (2012年)

2012年に都・区検査機関、都内の病院、登録衛生検査所等並びに東京都健康安全研究センターで分離された赤痢菌を対象に、菌種、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。

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 67株 (海外旅行者由来 49株、国内事例由来 18株) 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) 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・ビオメリュー) 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 種類のフルオロ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。

表1. 赤痢菌の薬剤耐性菌出現頻度 (2012年:東京)

菌種	供試株数	耐性株数(%)*
ディセンテリー	1	1 (100)
フレキシネル	27	26 (96.3)
ボイド	2	2 (100)
ソンネ	37	37 (100)
計	67	66 (98.5)

*供試薬剤 (10種類) の内、1薬剤以上に耐性を示した菌株

赤痢菌 67 株の菌種別内訳は、ディセンテリー菌 1 株 (海外)、フレキシネル菌 27 株 (海外 16、国内 11)、ボイド菌 2 株 (海外)、ソンネ菌 37 株 (海外 30、国内 7) であった (表 1)。

いずれかの薬剤に耐性を示したものは 66 株 (98.5%) で、その薬剤別耐性頻度は、SM (88.1%)、TC (85.1%)、ST (59.7%)、NA (34.3%)、ABPC (31.3%)、CP (22.4%)、NFLX (13.4%)、CTX (3.0%) の順であった。なお、KM、FOM に耐性を示す株は認められなかった。

NA 耐性を示した 23 株 (海外 16、国内 7) 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、14 株は低感受性 (MIC : 0.1 ~ 1.0 $\mu\text{g/ml}$) を示し、残る 9 株は耐性 (CPF : 4 ~ 16 $\mu\text{g/ml}$ 、LVFX : 4 ~ 8 $\mu\text{g/ml}$ 、OFLX : 8 ~ 32 $\mu\text{g/ml}$ 、NFLX : 16 ~ 32 $\mu\text{g/ml}$) であった。耐性 9 株は、フレキシネル 2a 型 (2 株 ; ともにインド由来)、フレキシネル 3a 型 (1 株 ; ミャンマー由来)、およびソンネ (6 株 ; インド 3、タイおよびインド 1、インドネシア・シンガポール・ミャンマー・マレーシア・インド 1、国内 1) であった。

NA 耐性を示した国内事例由来株 7 株のうち 6 株の血清型はフレキシネル 3a であった。これら 6 株はともに TC、SM、NA に耐性を示し、うち 4 株は CP に耐性、2 株は CP に対して中間 (感受性と耐性の間) の値を示した。患者の年齢は 4 ~ 51 歳、性別は女性 5 名、男性 1 名であった。調査の結果、都内のタイ料理店が提供した食事との関連が疑われた事例であったが、詳しい感染経路等は不明であった。

CTX 耐性はソンネ菌 2 株に認められ、ともにトルコ旅行のツアー参加者から検出された。その薬剤耐性パターンはともに「SM・ABPC・CTX」で、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 法により TEM 型と CTX-M-1 型遺伝子 (+) であることから、ESBL 産生菌と確認された。

耐性株 66 株の薬剤耐性パターンは 22 種に分かれた(表 2)。国内例のソクネ菌 7 株のうち 6 株 (85.7%) は「TC・SM」の 2 剤耐性菌であった。これら 6 株は 2012 年の 1 月から 10 月までの 1 ~2 ヶ月おきに散発的に検出されており、患者は全て男性 (21~44 歳) であった。また、国立感染症研究所において MLVA (Multilocus Variable Number Tandem Repeat Analysis) により分子疫学的に解析した結果、これら 6 株のソクネ菌は、同一または類似しており、2011 年に関東地方で認められたソクネ菌の広域的散発事例由来株と類似していることが示された。

今回調査した 2012 年分離株では、全体の 26.9% が国内由来株であった。赤痢菌は発症に必要な感染菌量も少なく、また、食品等からの分離も難しいこともあり、国内感染例は感染源が特定できない例が多い。このため、上述のフ

レキシネル菌による事例とも言える事であるが、特に国内事例の感染経路の解明には、迅速な患者情報 (性別、年齢、喫食歴、海外渡航歴の有無等) と共に、菌株情報 (血清型、薬剤耐性パターン、遺伝子解析結果等) が重要である。2011 年には 20~40 代の男性を中心としたソクネ菌の広域散発事例があった。今回の調査の結果、2012 年分離株の中にも薬剤耐性パターンや MLVA によりこの広域散発事例由来株と類似とされた株が 6 株認められ、このクラスターに分類されるソクネ菌による感染が 2012 年も継続している可能性が示唆された。今後も赤痢菌の菌種、血清型および薬剤耐性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. 菌種別薬剤耐性パターン (2012年:東京)

耐性パターン	ディセンテリー	フレキシネル	ボイド	ソクネ	計
CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX		1			1
CP・TC・SM・ABPC・ST・NA		2			2
CP・TC・SM・ST・NA・NFLX		1			1
CP・TC・SM・ABPC・ST		3			3
CP・TC・SM・ABPC・NA		1			1
TC・SM・ABPC・ST・NA				1	1
TC・SM・ST・NA・NFLX				5	5
CP・TC・SM・ABPC		3			3
CP・TC・SM・NA		4			4
TC・SM・ABPC・ST	1	5			6
TC・SM・ST・NA				4	4
TC・SM・ABPC			1		1
TC・SM・ST			1		1
TC・SM・NA		2		13	14
SM・ABPC・CTX				2	2
SM・NA・NFLX		1			1
TC・SM				6	6
TC・ABPC		1			1
NA・NFLX				1	1
TC		2			2
SM				2	2
ST				3	3
耐性株合計	1	26	2	37	66

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

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2013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*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	832														
中央区保健所	2376						2	2						1	3
港区みなと保健所	124														
新宿区保健所	5													5	5
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	81													3	3
台東区台東保健所	175													15	15
墨田区保健所	2189													10	10
江東区深川南部保健相談所	303											1		3	4
品川区保健所検査室	169														
目黒区碑文谷保健センター	1966											1			1
大田区保健所	7														
世田谷区世田谷保健所	303 (6)											1 (1)	1	2	4 (1)
渋谷区保健所															
中野区保健所	3													2	2
杉並区衛生試験所	1467											2			2
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2540														
荒川区保健所	289														
板橋区保健所	3														
練馬区衛生試験所	4966											3		12	15
足立区衛生試験所	1700											2			2
葛飾区保健所	0														
江戸川区保健所	4628											2		3	5
小 計	24126 (6)						2	2				12 (1)	1	56	71 (1)
島しょ保健所大島出張所	174														
島しょ保健所三宅出張所	95														
島しょ保健所八丈出張所	114														
島しょ保健所小笠原出張所	60														
小 計	443														
健康安全研究センター	571 (8)											4	11	42 (3)	57 (3)
小 計	571 (8)											4	11	42 (3)	57 (3)
合 計	25140 (14)						2	2				16 (1)	12	98 (3)	128 (4)

() : 海外旅行者分再掲

* : 表2参照

表2 病原菌検出状況(全国及び東京都)

菌 種 名	全国 (2013年5月分)		東京都 (2013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	47		15	1	1302
毒素原性	3		4 (3)		
組織侵入性					
病原血清型	1				
腸管出血性	39		11	1	8
その他・不明	4				1294
赤痢菌		(1)		2	2
A群					
B群					
C群					
D群		(1)		2	2
その他・不明					
チフス菌					3
パラチフスA菌		(1)			
その他のサルモネラ	18		4	12	62
O4	5		3	6	24
O7	8			1	13
O8	3			4 (1)	12
O9	1		1		10
その他	1			1	3
不明					
エルシニア・エンテロコリテカ	1				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)					1
腸炎ビブリオ					1
その他のビブリオ				2	4
エロモナス					223
プレジオモナス・シゲロイデス					4
カンピロバクター	62		38	5	428
黄色ブドウ球菌	14			30	2552
A型ウエルシュ菌	25				32
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌				3	7
淋菌					99
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					526
レンサ球菌(A群)	48				4180
レンサ球菌(B群)					
レンサ球菌(CまたはG群)	3				
レンサ球菌(その他)					968
肺炎球菌	15				1330
ジフテリア菌					
百日咳菌	2				
インフルエンザ菌					
レジオネラ				6	11
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	9				
レプトスピラ	1				
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他	20			10	15491
合計	265	(3)	57 (3)	71 (1)	27236

() : 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6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*	225	2	147	40	75	2	74	0
東京都南新宿検査・相談室	994	37	990	233				
計	1219	39	1137	273	75	2	74	0
累計(2013年1月～)	2293	51	1904	479	384	11	386	4

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	IgAIgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	103	0	1	121	18	3	4	11
女	67	0	0	83	26	3	14	8

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	39	9	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	39	11	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	39	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	700	6	316	0	0	0	1016	6
特別区保健所	180	7	90	0	0	0	270	7
確認検査依頼	2	1	0	0	0	0	2	1
合計(2013年 6月分)	882	14	406	0	0	0	1288	14
累計(2013年 1月～)	4214	63	1960	1	3	0	6177	64

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	319	145	0
陽性者数	17	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亜型	2	鼻汁	インフルエンザ
B型	7	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ、肺炎
アデノ 1型	2	咽頭拭い液	不明発疹症、マイコプラズマ肺炎
2型	4	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、マイコプラズマ肺炎、手足口病
3型	4	咽頭拭い液、鼻腔拭い液、結膜拭い液	咽頭結膜熱、流行性角結膜炎、不明発疹症
4型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
型別不明	2	咽頭拭い液	伝染性単核球症、川崎病
コクサッキー A群6型	17	咽頭拭い液、皮膚病層	手足口病、水痘、不明発疹症、ヘルパンギーナ
B群5型	5	咽頭拭い液、糞便、髄液	無菌性髄膜炎、不明熱
エンテロ 71型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
型別不明	2	咽頭拭い液	不明発疹症、ムンプス
ライノ	13	咽頭拭い液、鼻汁、糞便	インフルエンザ、肺炎、咽頭炎、気管支炎、上気道炎
EB	9	咽頭拭い液	ムンプス、扁桃腺炎、耳下腺炎、頸部リンパ腺腫脹
サイトメガロ	2	咽頭拭い液	川崎病、ヘルパンギーナ
単純ヘルペス 1型	4	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	外陰ヘルペス/陰茎ヘルペス
2型	5	陰部尿道頭管擦過物/分泌物/皮膚病巣	外陰部/陰茎/性器ヘルペス
ヒトヘルペス 6型	16	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹、熱性けいれん、麻しん
7型	9	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹、麻しん
風しん	14	咽頭拭い液	麻しん、不明発疹、先天性風しん症候群
ムンプス	8	咽頭拭い液、髄液	ムンプス、無菌性髄膜炎、耳下腺炎
ヒトメタニューモ	6	咽頭拭い液	不明熱、急性気管支炎、マイコプラズマ肺炎、肺炎
パラインフルエンザ 1型	6	咽頭拭い液、糞便	気管支炎、溶連菌感染症、クループ症候群、肺炎、咽頭炎
3型	22	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、肺炎、アデノウイルス感染症、咽頭炎
RS	1	咽頭拭い液	RSウイルス感染症
デング	1	血液	デング熱
ノロ	G2群	糞便	乳糖不耐症
サボ	2	糞便	感染性胃腸炎
ヒトパピローマ 6型	6	コンジローマ患部生検/部位擦過物	外陰部ヘルペス・コンジローマ/陰茎コンジローマ
11型	2	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ
53型	2	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	外陰部ヘルペス・コンジローマ/陰茎コンジローマ
82型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	外陰部ヘルペス・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
ふん便・吐物	437	ノロウイルス (G I)	1
		ノロウイルス (G II)	41
		ノロウイルス (G I, G II)	0
		サポウイルス	0
		ロタウイルス	0
食品・拭き取り	52	(検出せず)	0
合計	489	陽性数合計	42

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	2	0	0	29	31
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

< 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(2013年8月8日現在報告数)

ウイルス名	Mar-12	Apr-12	May-12	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	合計
Enterovirus NT	19	15	18	37	88	44	56	56	22	16	27	24	25	6	8	8	12	-	481
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	3	4	11	24	69	21	24	6	8	7	-	-	-	-	1	1	1	-	180
Coxsackievirus A4	-	3	17	125	228	43	7	3	1	2	-	1	-	1	1	-	-	-	432
Coxsackievirus A5	-	1	3	7	43	25	20	6	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	113
Coxsackievirus A6	-	1	-	1	9	10	21	15	13	16	21	8	9	24	40	95	112	-	395
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	1	8	2	3	-	2	2	4	-	-	1	4	18	31	-	76
Coxsackievirus A9	16	3	26	65	113	82	64	22	17	2	3	-	3	1	4	8	3	-	432
Coxsackievirus A10	-	-	3	4	8	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	23
Coxsackievirus A12	-	1	-	10	11	19	16	14	7	1	-	-	-	1	-	1	-	-	81
Coxsackievirus A14	-	2	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	10
Coxsackievirus A16	5	3	6	26	37	16	10	9	5	8	2	-	-	-	1	6	6	-	140
Coxsackievirus B1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	3	-	9
Coxsackievirus B2	-	-	-	-	2	2	2	1	3	-	-	-	1	4	4	3	6	-	28
Coxsackievirus B3	1	-	3	1	2	3	3	5	2	3	-	1	1	1	4	4	3	-	37
Coxsackievirus B4	-	-	-	6	9	6	2	-	1	3	4	2	2	1	-	1	-	-	37
Coxsackievirus B5	5	4	8	15	33	20	28	12	11	11	2	3	-	4	12	8	11	-	187
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	-	-	-	-	1	2	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	8
Echovirus 6	2	-	2	7	24	32	28	31	23	22	14	10	4	3	3	7	11	-	223
Echovirus 7	16	6	5	18	42	44	29	17	11	5	1	1	-	-	2	2	-	-	198
Echovirus 9	4	5	11	52	58	29	13	7	3	1	1	1	-	2	-	-	-	-	187
Echovirus 11	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	8
Echovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Echovirus 14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 17	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	1	-	1	6	-	1	11	17	3	4	5	4	4	3	-	2	1	-	63
Echovirus 19	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 25	-	-	-	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Echovirus 30	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12	9	3	-	25
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Poliovirus 2	1	6	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Poliovirus 3	-	4	4	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	-	-	5	2	25	35	31	32	19	11	9	9	6	13	9	30	35	-	271
Parechovirus NT	2	1	1	2	1	4	6	2	5	2	-	-	-	1	1	-	1	-	29
Parechovirus 1	3	1	1	1	9	27	16	19	3	5	-	-	-	1	-	2	1	-	89
Rhinovirus	93	156	191	191	145	91	104	224	133	120	71	84	105	156	135	68	23	-	2090
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Rotavirus group A NT	90	187	74	25	4	1	-	-	2	3	32	79	128	114	74	11	-	-	824
Rotavirus group A G1	48	74	71	19	-	-	-	-	3	5	30	43	52	58	32	6	-	-	441
Rotavirus group A G2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	13	1	-	-	-	42
Rotavirus group A G3	20	34	16	1	-	-	-	-	-	-	1	4	-	1	1	-	-	-	78
Rotavirus group A G9	11	17	15	1	-	-	-	-	-	2	2	4	1	-	-	-	-	-	53
Rotavirus group A G12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15
Astrovirus NT	3	7	9	13	3	1	-	1	3	4	5	4	9	6	12	1	-	-	81
Astrovirus 1	2	9	10	23	5	1	-	8	-	-	-	-	3	5	1	1	3	-	71
Astrovirus 3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	-	-	17
Astrovirus 5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	14	6	9	3	1	4	1	5	21	8	5	1	2	5	6	-	2	-	93
Norovirus GI NT	18	19	12	11	1	4	3	1	12	12	11	9	24	12	16	7	5	-	177
Norovirus GI/1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
Norovirus GI/3	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/4	3	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	8
Norovirus GI/6	1	-	4	4	-	-	-	-	-	1	1	2	29	25	3	2	-	-	72
Norovirus GI/7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	4
Norovirus GI/8	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	3
Norovirus GI/13	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/14	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GI/others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	172	115	73	50	32	16	4	56	475	638	216	112	107	47	84	34	6	-	2237
Norovirus GII/1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	11	1	1	-	-	-	-	1	-	8	1	5	5	3	2	6	1	-	45
Norovirus GII/3	2	1	3	-	-	-	-	-	3	1	1	2	1	-	-	-	-	-	14
Norovirus GII/4	40	19	24	17	3	-	4	21	272	266	65	35	52	13	13	1	2	-	847
Norovirus GII/5	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	2	-	3	-	1	-	3	3	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	15
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/12	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	20
Norovirus GII/13	4	11	28	20	2	1	-	2	13	5	2	10	-	2	4	-	-	-	104
Norovirus GII/14	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Sapovirus genogroup unknown	16	22	33	26	16	4	3	3	16	22	22	56	49	52	23	10	2	-	375
Sapovirus genogroup I	5	13	13	15	1	1	1	2	10	8	13	23	30	19	15	6	-	-	175
Sapovirus genogroup II	3	12	6	21	1	1	-	-	3	4	1	5	1	4	2	-	1	-	65
Sapovirus genogroup III	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Sapovirus genogroup IV	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	1	3	1	-	-	12
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(2013年8月8日現在報告数)

ウイルス名	Mar-12	Apr-12	May-12	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	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	5	3	-	-	-	-	-	14
Influenza virus A H1pdm09	1	3	-	1	1	-	11	1	5	11	45	31	17	11	14	5	-	-	157
Influenza virus A H3 NT	336	95	21	24	27	39	80	27	61	507	2177	1041	395	123	37	11	4	-	5005
Influenza virus A H3 N2	16	15	2	-	4	2	8	10	9	57	273	86	29	19	6	1	-	-	537
Influenza virus B NT	138	76	32	7	2	6	1	2	3	6	30	43	78	39	40	12	-	-	515
Influenza virus B/Victoria	372	175	35	3	-	-	-	1	12	17	66	89	85	35	36	2	-	-	928
Influenza virus B/Yamagata	136	107	23	1	1	-	-	1	-	25	113	171	210	153	111	12	-	-	1064
Influenza virus C	16	12	8	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
Parainfluenza virus NT	-	-	-	6	23	7	3	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	44
Parainfluenza virus 1	6	13	6	26	24	34	32	19	16	6	13	7	3	5	11	19	11	-	251
Parainfluenza virus 2	3	1	3	7	14	19	24	35	19	7	2	3	-	-	-	-	3	-	140
Parainfluenza virus 3	-	1	16	122	110	50	30	11	2	1	6	-	7	23	72	94	20	-	565
Parainfluenza virus 4	1	3	-	1	1	3	5	10	9	2	4	-	-	-	-	-	-	-	39
Respiratory syncytial virus	69	37	30	27	35	98	148	167	159	190	73	60	55	37	22	28	31	-	1266
Human metapneumovirus	124	102	71	29	13	10	15	15	4	11	16	54	134	114	58	19	8	-	797
Other coronavirus	7	15	4	4	4	3	7	10	5	26	26	16	8	9	4	2	-	-	150
Mumps virus	10	6	8	8	16	8	9	12	7	7	17	5	11	10	6	10	1	-	151
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype A	5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	2	2	2	4	-	-	1	-	24
Measles virus genotype B3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Measles virus genotype D4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Measles virus genotype D8	7	-	1	-	-	1	7	-	-	-	-	-	3	4	1	-	-	-	24
Measles virus genotype D9	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	1	1	-	-	-	8
Measles virus genotype H1	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	12
Rubella virus genotype NT	1	3	2	5	3	9	7	8	11	9	19	35	68	145	187	96	30	-	638
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Rubella virus genotype 1E	-	-	3	4	8	9	6	2	2	-	-	7	7	5	-	2	4	-	59
Rubella virus genotype 2B	5	7	4	9	28	29	13	6	6	14	26	35	53	56	67	30	15	1	404
Adenovirus NT	10	12	12	13	12	8	12	15	17	19	16	7	12	16	14	13	14	-	222
Adenovirus 1	22	11	29	31	21	4	12	17	17	24	20	8	19	21	24	23	3	-	306
Adenovirus 2	27	37	77	84	47	22	12	31	42	58	36	25	34	43	46	22	12	-	655
Adenovirus 3	10	11	6	17	17	6	20	8	4	15	7	6	6	3	6	13	3	-	158
Adenovirus 4	5	8	9	5	2	16	19	7	7	14	19	11	6	10	18	11	1	-	168
Adenovirus 5	11	10	19	31	7	4	4	3	11	3	7	8	15	7	12	5	-	-	157
Adenovirus 6	2	3	7	7	1	5	2	5	3	2	4	1	1	3	4	1	-	-	54
Adenovirus 7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	1	2	-	-	-	1	1	1	3	-	2	-	1	-	-	-	-	12
Adenovirus 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	1	3	4	3	4	-	1	1	3	2	1	2	-	2	3	2	-	-	32
Adenovirus 33	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	1	1	3	1	2	-	1	2	1	2	-	-	1	2	1	1	-	-	19
Adenovirus 40/41	6	8	8	12	1	2	2	5	4	4	2	2	6	4	4	-	-	-	70
Adenovirus 41	7	12	11	7	7	4	4	5	8	7	4	-	8	8	-	-	1	-	93
Adenovirus 53/22	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 54	1	-	1	-	-	1	-	4	-	6	-	1	-	1	1	-	-	-	16
Adenovirus 56	-	-	2	3	6	5	6	7	3	1	-	-	1	2	2	1	-	-	39
Dengue virus NT	-	-	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
Dengue virus 1	1	1	-	-	1	8	4	2	2	2	1	1	3	-	-	3	-	-	29
Dengue virus 2	4	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	1	1	1	-	-	-	13
Dengue virus 3	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	5
Dengue virus 4	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5
Chikungunya virus	-	-	-	1	2	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	7
SFTS virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
Herpes simplex virus NT	2	1	2	2	-	1	1	3	3	5	2	4	4	2	5	1	1	-	39
Herpes simplex virus 1	4	13	9	10	8	14	9	9	12	17	10	14	10	12	11	4	3	-	169
Herpes simplex virus 2	1	2	3	3	6	5	3	7	1	3	3	3	1	2	3	4	4	-	54
Varicella-zoster virus	2	1	2	5	2	4	3	2	2	-	2	4	2	7	7	2	5	-	52
Cytomegalovirus	10	13	8	16	11	18	16	16	19	6	16	9	16	20	10	13	5	-	222
Human herpes virus 6	12	28	27	32	37	41	34	25	23	30	16	24	30	43	25	29	32	-	488
Human herpes virus 7	7	2	13	5	25	15	28	12	10	12	14	17	16	16	14	17	17	-	240
Epstein-Barr virus	6	7	8	6	10	15	15	10	8	8	18	8	6	5	8	11	7	-	156
Hepatitis A virus NT	-	2	1	1	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-	-	11
Hepatitis A virus IA	-	5	6	5	1	-	-	1	-	1	-	1	-	3	1	7	1	-	32
Hepatitis A virus IB	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Hepatitis A virus IIIA	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	3
Human papilloma virus	3	5	3	5	2	3	6	8	1	5	6	8	5	5	5	6	3	-	79
B19 virus	7	4	2	2	9	5	3	5	2	-	1	1	2	-	1	1	-	-	45
Human bocavirus	13	31	53	42	21	11	5	12	12	4	5	7	12	20	20	9	-	-	299
Human immunodeficiency virus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	2	3	-	-	-	5	14	2	1	-	-	1	-	-	-	-	28
Rickettsia japonica	-	1	4	2	2	4	9	7	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	35

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2013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

S0000786@section.metro.tokyo.jp

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