

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第33巻 第7号
2012年7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の菌種、血清型および薬剤感受性について(2011年)

2011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 30株、国内事例由来 37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, 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)、ナリジクサ酸(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(CPFX)、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: μ g/ml)を測定した。

赤痢菌 67株の菌種別内訳は、表に示したように、ディセンテリー菌 1株(海外)、フレキシネル菌 12株(海外 4、国内 8)、ボイド菌 5株(海外 4、国内 1)、ソネ菌 49株(海外 21、国内 28)であった。いずれかの薬剤に耐性を示したものは 64株(95.5%)で、その薬剤別耐性頻度は、TC(76.1%)、SM(74.6%)、ST(50.7%)、NA(26.9%)、ABPC(22.4%)、NFLX(13.4%)、

CP(3.0%)の順であった。KM、FOM、CTXに耐性を示す株は認められなかった。

耐性株 64株の薬剤耐性パターンは18種に分かれた。フレキシネル菌は「CP・TC・SM・ABPC・ST」: 2株、「TC・SM・ABPC・ST」: 2株、「TC・ABPC」: 2株、「SM・ABPC・NA」: 1株、「TC・ST」: 1株、および「TC単剤」: 1株であった。ソネ菌 49株では「TC・SM」: 21株が最も多く、その他「TC・SM・ST」: 7株、「TC・SM・ST・NA・NFLX」: 5株、「TC・SM・ST・NA」: 5株が主要なものであった。ディセンテリー菌 1株は「TC・SM・ST」に耐性であった。ボイド菌 5株は「SM・ABPC・ST」: 2株、「TC・SM・ST・NA・NFLX」: 1株、「SM・ST」: 1株、「NA単剤」: 1株であった。

表. 赤痢菌の薬剤耐性菌出現頻度(2011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	12	9 (75.0)
ボイド	5	5 (100)
ソネ	49	49 (100)
計	67	64 (95.5)

*供試薬剤(10種類)の内、1薬剤以上に耐性を示した菌株

ソネ菌 49株のうち「TC・SM」の耐性パターンが 21株(42.9%)認められた。この耐性パターンは、過去 5年間の調査(2006~2010年)では 161株中わずか 2株でしか認められておらず、今回この 2剤耐性菌が急増したことについて何らかの共通の感染源の存在が推測された。この 21株は全て国内由来株で、患者の性別は全て男性(26~71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 21 株のソクネ菌は、同一または類似していることが示された。これらのことから、関連性のある広域散発事例と推定されたが、共通の喫食歴等は不明であった。

NA 耐性を示した 18 株（海外 13、国内 5）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、9 株は耐性（CPFX：4～16 μ g/ml、LVFX：4～16 μ g/ml、OFLX：8～>32 μ g/ml、NFLX：16～32 μ g/ml）を示し、残る 9 株は低感受性であった。耐性 9 株は、ボイド 19 型（1 株）およびソクネ（8 株）であった。このボイド菌株はインドからの帰国者から検出された。また、ソクネ 8 株は海外由来 7 株（インド 3、ネパール 3、バングラデシュ 1、）および国内事例由来 1 株であった。

近年わが国で発生している細菌性赤痢は半数以上が海外感染事例である。しかし、2011 年は某外食チェーン店によるソクネ菌の食中毒事例や、上述のソクネ菌（TC・SM 耐性株）による広域散発事例により、国内事例が海外事例を上回った。国内事例の感染経路は、国外感染者との接触や輸入食品の摂取等が推測されるものの、感染源が特定される例は少なく、特に広域散発例は探知が難しい。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。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1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2012年7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	395														
中央区保健所	1050														
港区みなと保健所	248											1	1		2
新宿区保健所	0														
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	158													2	2
台東区台東保健所	143													18	18
墨田区保健所	2014											1		9	10
江東区深川南部保健相談所	349												2		2
品川区保健所検査室	135														
目黒区碑文谷保健センター	2049											2	1		3
大田区保健所	4														
世田谷区世田谷保健所	373											1		2	3
渋谷区保健所															
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1287											1			1
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1930											1			1
荒川区保健所	446											1			1
板橋区保健所	18												2		2
練馬区保健所	4787											2			2
足立区衛生試験所	1971											1	1		2
葛飾区保健所	3024											1	1		2
江戸川区保健所	4474											3	1	7	11
小計	24855											15	9	38	62
島しょ保健所大島出張所	91														
島しょ保健所三宅出張所	72														
島しょ保健所八丈出張所	69														
島しょ保健所小笠原出張所	76														
小計	308														
健康安全研究センター	751 (1)											3	2	40	45
小計	751 (1)											3	2	40	45
合計	25914 (1)											18	11	78	107

() : 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 (2012年6月分)		東京都 (2012年7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	130	(7)	3	9	1418
毒素原性	18	(1)	1		
組織侵入性					
病原血清型	5				
腸管出血性	97		2	9	17
その他・不明	10	(6)			1401
赤痢菌					1
A群					
B群					
C群					
D群					1
その他・不明					
チフス菌					
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	41		3	15	92
O4	12		1	4	36
O7	11		2	6	20
O8	11			2	10
O9	7			2	24
その他					2
不明				1	
エルシニア・エンテロコリチカ	3				6
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)					5
腸炎ビブリオ	4			2	12
その他のビブリオ					7
エロモナス					247
プレジオモナス・シゲロイデス					2
カンピロバクター	91		39	1	581
黄色ブドウ球菌	18			19	3132
A型ウエルシュ菌	42				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	2				17
淋菌					122
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					1
レンサ球菌(A群)	37				518
レンサ球菌(B群)	2				4340
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)					1011
肺炎球菌					1197
ジフテリア菌					
百日咳菌	43				1
インフルエンザ菌					
レジオネラ	2			1	8
肺炎桿菌					
結核菌	3				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	28				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					1
マラリア					
その他				15	17098
合計	447	(7)	45	62	29855

() : 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

2012年7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*	265	4	227	52	45	0	63	1
東京都南新宿検査・相談室	78	0	77	21				
計	343	4	304	73	45	0	63	1
累計(2012年1月～)	2913	82	2722	643	213	4	464	1

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	72	2	3	89	25	2	11	12
女	46	0	0	52	21	4	9	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

2012年7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	44	6	尿	尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	44	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	44	0	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

2012年7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	630	7	266	0	0	0	896	7
特別区保健所	178	0	121	1	0	0	299	1
確認検査依頼	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(2012年 7月分)	808	7	387	1	0	0	1195	8
累計(2012年 1月～)	5154	86	2388	2	3	0	7546	88

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	242	106	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

2012年7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	3	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ、肺炎
アデノ 1型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
2型	4	咽頭拭い液	手足口病、咽頭結膜熱、不明発疹症、咽頭炎
型別不明	3	咽頭拭い液	咽頭炎、手足口病、咽頭結膜熱
ポリオ 1型	2	咽頭結膜熱	咽頭炎、肺炎
コクサッキー A群2型	6	咽頭拭い液、糞便	扁桃炎、咽頭結膜熱、無菌性髄膜炎、ヘルパンギーナ
A群4型	23	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	ヘルパンギーナ、無菌性髄膜炎、不明熱、咽頭炎
A群5型	15	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	ヘルパンギーナ、無菌性髄膜炎、急性咽頭炎
A群8型	8	咽頭拭い液	不明発疹症、ヘルパンギーナ、流行性耳下腺炎、咽頭炎
A群9型	5	咽頭拭い液	不明発疹症、多形滲出性紅斑
A群16型	7	咽頭拭い液	手足口病、喘息性気管支炎、気管支炎
エンテロ 型別不明	2	咽頭拭い液	急性咽頭炎、肺炎
ライノ	6	咽頭拭い液	不明発疹症、気管支炎、咽頭結膜熱、上気道炎
単純ヘルペス 1型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
2型	6	皮膚病巣、陰部尿道頭管擦過物、分泌物、髄	性器/陰茎/外陰部ヘルペス、無菌性髄膜炎
ヒトヘルペス 6型	17	咽頭拭い液、糞便	突発性発疹、不明発疹、脳炎・脳症、熱性けいれん
7型	10	咽頭拭い液、髄液	熱性けいれん、不明発疹症、麻疹、
EB	4	咽頭拭い液	溶血性貧血、伝染性単核球症、多形滲出性紅斑
ムンプス	1	髄液	無菌性髄膜炎、流行性耳下腺炎
風しん	39	咽頭拭い液	麻疹、風しん、
麻しん A型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
型別不明	3	咽頭拭い液、血清	麻疹、不明発疹症
RS	3	咽頭拭い液	急性扁桃腺炎、細気管支炎、喘息性気管支炎
パラインフルエンザ 1型	2	咽頭拭い液	急性気管支炎、扁桃腺炎
2型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
3型	14	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、急性咽頭炎、上気道炎、下気道炎
パルボ B19	1	咽頭拭い液	麻しん
ノロ GII	2	糞便	急性胃腸炎
サボ	1	直腸拭い液	急性胃腸炎
ヒトパピローマ 6型	3	陰部尿道頭管・コンジローマ部位擦過物/分泌物	陰茎/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

2012年7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	207	ノロウイルス(G I)	22
		ノロウイルス(G II)	5
食品・拭き取り	41		0
合計	248	陽性数合計	27

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	1	2
陽性件数	0	0	0	1	1
結核菌	0	0	0	1	1
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(2012年9月6日現在報告数)

ウイルス名	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	合計
Enterovirus NT	13	22	64	111	87	99	74	46	21	10	10	19	15	18	34	81	34	-	758
Coxsackievirus A NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Coxsackievirus A2	-	-	-	2	1	1	1	-	-	1	2	2	3	9	15	39	2	-	78
Coxsackievirus A4	1	1	2	6	5	3	1	-	-	-	-	-	3	16	102	118	7	-	265
Coxsackievirus A5	-	-	-	5	5	1	2	-	-	-	-	-	1	3	6	18	2	-	43
Coxsackievirus A6	14	47	315	516	178	85	18	6	7	3	1	-	1	-	1	3	1	-	1176
Coxsackievirus A7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	6
Coxsackievirus A9	1	2	2	-	6	11	6	6	5	5	6	16	3	24	51	62	21	-	227
Coxsackievirus A10	-	4	15	120	164	119	30	15	4	5	1	-	-	3	3	-	-	-	483
Coxsackievirus A12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	4	8	-	23
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	4
Coxsackievirus A16	3	10	44	117	143	94	67	69	46	9	10	5	3	6	25	25	1	-	677
Coxsackievirus A24	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	5	9	22	62	52	34	10	12	7	-	1	-	-	-	1	-	-	-	215
Coxsackievirus B2	1	-	3	11	7	7	5	3	4	2	-	-	-	-	-	-	2	-	47
Coxsackievirus B3	1	-	-	5	15	13	13	7	2	4	2	1	-	3	1	1	-	-	68
Coxsackievirus B4	13	-	15	43	35	25	7	1	2	-	1	-	-	0	6	9	-	-	157
Coxsackievirus B5	-	-	2	16	24	31	19	25	17	6	7	5	4	6	14	10	1	-	187
Echovirus 3	5	4	13	15	20	6	4	11	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	83
Echovirus 6	-	2	4	17	35	50	29	36	16	1	1	1	-	2	4	13	2	-	213
Echovirus 7	-	-	-	1	5	12	17	24	20	11	11	16	6	5	13	22	6	-	169
Echovirus 9	-	-	-	19	19	23	25	21	22	7	6	4	5	8	29	35	8	-	231
Echovirus 11	-	-	-	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Echovirus 14	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 16	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 18	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	6	-	-	-	9
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	4
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Echovirus 25	-	-	2	7	26	9	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	49
Echovirus 30	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	15	9	11	4	-	4	8	3	1	-	-	-	2	3	1	-	-	-	61
Poliovirus 2	8	6	5	4	-	2	4	7	4	-	-	1	6	4	2	2	-	-	55
Poliovirus 3	-	8	6	-	-	1	3	6	3	-	1	-	3	3	3	-	-	-	37
Enterovirus 68	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	21	3	12	3	2	-	2	-	1	-	-	-	-	5	2	12	4	-	67
Parechovirus NT	-	3	5	6	5	2	-	-	1	-	1	2	1	1	2	1	1	-	31
Parechovirus 1	-	-	2	3	16	18	11	8	7	3	2	3	1	1	-	4	1	-	80
Parechovirus 3	1	6	43	119	43	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222
Rhinovirus	118	130	150	151	116	146	185	160	135	97	79	93	156	182	158	79	22	-	2157
Aichivirus	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Reovirus 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group A NT	171	75	10	2	1	1	2	7	5	16	34	85	183	70	18	3	-	-	683
Rotavirus group A G1	42	9	-	1	1	-	-	-	-	7	12	39	49	50	14	-	-	-	224
Rotavirus group A G2	13	3	-	-	-	-	3	-	-	-	2	7	5	4	0	-	-	-	37
Rotavirus group A G3	110	24	1	-	-	-	-	-	-	7	13	8	18	14	1	-	-	-	196
Rotavirus group A G9	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10	17	13	1	-	-	-	46
Rotavirus group A G12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	12	-	-	-	-	19
Astrovirus NT	1	-	2	1	-	-	-	1	1	2	4	3	6	9	8	3	-	-	41
Astrovirus 1	2	4	3	2	-	-	-	-	-	1	-	2	9	9	21	4	-	-	57
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2
Astrovirus 4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	4	-	-	-	8
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus genogroup unknown	7	5	1	1	1	1	3	5	16	22	12	14	6	9	2	1	-	-	106
Norovirus GI NT	1	4	8	6	1	1	3	10	54	11	10	17	14	5	2	-	1	-	148
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	9
Norovirus GI/3	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GI/4	-	-	-	-	-	36	4	-	5	1	-	3	-	-	2	-	-	-	51
Norovirus GI/6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	10
Norovirus GI/7	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/8	-	1	-	1	-	-	-	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-	-	14
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	1	-	1	7	1	2	1	2	-	-	-	-	-	15
Norovirus GII NT	128	58	122	23	17	10	32	84	442	365	236	169	92	45	33	13	3	-	1872
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	1	18	15	3	-	-	6	14	36	4	15	11	1	1	-	-	-	-	125
Norovirus GII/3	5	2	1	2	-	1	2	8	6	2	4	2	1	3	-	-	-	-	39
Norovirus GII/4	13	51	10	3	3	2	5	33	127	160	78	38	19	23	14	1	-	-	580
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	-	-	-	-	1	2	-	3	11	4	1	2	-	1	-	-	-	-	25
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/12	3	5	-	-	-	-	1	-	10	2	11	6	10	2	-	-	-	-	50
Norovirus GII/13	3	4	5	-	-	-	1	-	14	6	8	4	8	19	16	1	-	-	89
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	3
Sapovirus genogroup unknown	21	36	15	9	3	3	3	9	12	14	18	16	20	27	17	10	1	-	234
Sapovirus genogroup I	10	20	9	3	3	5	3	15	12	9	6	5	13	11	9	-	-	-	133
Sapovirus genogroup II	3	4	1	-	-	-	-	-	3	1	-	2	12	6	16	-	-	-	48
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
Sapovirus genogroup V	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

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(2012年9月6日現在報告数)

ウイルス名	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	-	-	-	-	-	-	-	13
Influenza virus A H1pdm09	10	1	-	-	2	-	2	-	2	2	3	1	3	-	1	-	-	-	27
Influenza virus A H3 NT	282	72	7	5	1	14	66	151	571	2107	1410	336	95	21	12	23	27	-	5200
Influenza virus A H3 N2	-	1	-	-	-	-	5	-	13	186	38	16	15	2	-	4	1	-	281
Influenza virus B NT	104	41	14	2	-	-	-	1	9	37	78	138	77	32	7	2	4	-	546
Influenza virus B/Victoria	310	111	36	4	1	-	6	2	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	1564
Influenza virus B/Yamagata	6	1	-	-	-	1	5	12	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	561
Influenza virus C	-	1	2	1	-	-	-	1	-	4	3	13	7	4	13	4	-	-	53
Parainfluenza virus NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	23	7	-	37
Parainfluenza virus 1	26	15	11	18	12	25	29	22	24	4	17	6	13	6	24	11	8	-	271
Parainfluenza virus 2	1	-	2	3	3	6	1	3	4	3	5	3	1	3	6	10	6	-	60
Parainfluenza virus 3	16	105	159	77	14	5	3	2	2	2	5	-	1	16	116	87	23	-	633
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	2	11	7	26	10	11	1	3	-	1	-	2	-	74
Respiratory syncytial virus	30	18	40	76	93	101	75	104	151	107	129	69	36	30	20	23	23	-	1125
Human metapneumovirus	136	89	68	70	32	31	16	23	27	37	60	123	101	66	27	7	2	-	915
Other coronavirus	7	8	3	12	2	1	1	-	1	9	12	7	15	4	4	3	1	-	90
Mumps virus	13	21	27	24	17	23	16	20	29	12	20	10	6	8	7	12	2	-	267
Measles virus genotype NT	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	6
Measles virus genotype A	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	2	4	-	1	1	-	-	-	14
Measles virus genotype D4	39	14	-	-	-	-	2	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	61
Measles virus genotype D8	1	-	2	-	-	-	1	-	1	14	15	7	-	1	-	-	-	-	42
Measles virus genotype D9	4	17	1	1	1	1	1	-	-	2	5	1	-	-	-	-	-	-	34
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	6
Rubella virus genotype NT	2	5	4	6	6	1	-	2	-	1	4	1	2	2	4	5	13	-	58
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	1	10	2	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	3	2	4	-	-	26
Rubella virus genotype 2B	1	-	1	-	-	2	-	-	3	5	2	1	5	3	5	19	8	-	55
Adenovirus NT	14	11	31	23	12	6	10	14	22	14	10	10	12	12	10	12	4	-	227
Adenovirus 1	22	31	27	27	18	15	12	24	28	17	35	22	11	29	26	10	-	-	354
Adenovirus 2	35	55	59	32	20	12	21	35	37	42	32	24	35	70	72	28	-	-	609
Adenovirus 3	39	42	69	48	58	20	17	22	23	7	10	10	11	6	14	11	1	-	408
Adenovirus 4	-	1	-	-	4	1	3	2	2	9	1	5	7	7	4	1	2	-	49
Adenovirus 5	9	14	15	12	13	1	3	10	11	15	11	11	9	19	22	4	-	-	179
Adenovirus 6	5	4	2	4	5	1	-	4	1	3	2	2	3	5	3	1	-	-	45
Adenovirus 8	-	-	-	7	19	-	3	1	1	2	4	-	1	2	-	-	-	-	40
Adenovirus 11	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 12	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	5	1	2	-	3	-	1	3	1	2	2	-	2	2	3	2	-	-	29
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 35	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	1	3	-	2	1	2	-	1	1	2	-	-	1	2	1	2	-	-	19
Adenovirus 40/41	3	3	6	4	3	2	3	8	11	7	5	6	8	8	9	-	-	-	86
Adenovirus 40	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	3	2	4	3	1	2	5	13	25	9	7	7	11	11	6	1	2	-	112
Adenovirus 53/22	2	1	-	3	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	11
Adenovirus 54	-	-	2	1	1	-	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	10
Adenovirus 56	1	3	3	-	5	4	4	3	2	-	1	-	-	1	1	1	-	-	29
Japanese encephalitis virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	-	1	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	9
Dengue virus 1	-	-	-	1	1	4	2	1	2	1	-	-	1	1	-	1	1	1	17
Dengue virus 2	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	11
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2
Chikungunya virus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	5
Herpes simplex virus NT	4	-	4	1	-	2	2	3	2	4	-	2	1	1	2	-	-	-	28
Herpes simplex virus 1	10	13	13	7	14	5	7	14	10	15	12	3	12	9	8	7	5	-	164
Herpes simplex virus 2	3	4	2	8	2	5	4	3	4	3	5	1	2	3	3	6	4	-	62
Varicella-zoster virus	3	3	9	5	3	7	6	2	6	5	1	2	1	2	3	1	-	-	59
Cytomegalovirus	12	11	15	18	11	8	13	6	8	6	8	9	13	8	15	9	7	-	177
Human herpes virus 6	27	31	39	37	39	19	14	24	18	27	17	12	28	27	32	30	19	-	440
Human herpes virus 7	12	19	10	13	6	5	9	14	5	8	10	7	2	13	5	17	9	-	164
Epstein-Barr virus	10	10	7	10	11	13	10	6	3	8	8	5	7	8	6	10	9	-	141
Hepatitis A virus NT	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	1	-	-	10
Hepatitis A virus IA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	6	5	1	-	-	20
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	1
Hepatitis A virus IIIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	4
Hepatitis B virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	4	5	2	5	3	-	1	4	5	4	4	3	5	3	5	2	3	-	58
B19 virus	21	35	43	35	17	4	6	4	5	5	2	7	4	2	2	7	4	-	203
Human bocavirus	45	57	29	9	12	12	4	8	11	11	16	12	30	51	36	15	5	-	363
Parvovirus	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Orientia tsutsugamushi	1	-	5	-	-	1	10	18	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	42
Rickettsia japonica	-	6	6	1	7	10	6	2	-	-	-	-	1	4	2	-	2	-	47

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2012年 9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/