

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第32巻 第7号
2011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(2010年)

2010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 53 株(海外旅行者由来 38 株、国内事例由来 15 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(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。また、Extended-spectrum β -lactamase (ESBL)産生菌については、CTX 耐性株を対象にセフトキシム(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。ESBL 産生菌と判定された菌株については、PCR 法により ESBL 遺伝子の検索を行った。

赤痢菌の菌種および耐性菌の出現頻度を表に示した。

表. 赤痢菌の薬剤耐性菌の出現頻度(2010年:東京)

菌種*	供試株数(%)	耐性株数(%)**
フレキシネル	16 (30.2)	16 (100)
ボイド	1 (1.9)	0 (0)
ソンネ	36 (67.9)	35 (97.2)
計	53 (100)	51 (96.2)

*ディセンテリーは検出されなかった。

**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 53 株の菌種別内訳は、フレキシネル菌 16 株(海外 9、国内 7)、ボイド菌 1 株(国内)、ソンネ菌 36 株(海外 29、国内 7)であり、ディセンテリー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 51 株(96.2%)で、その薬剤別耐性頻度は、TC(86.8%)、SM(86.8%)、ST(81.1%)、NA(45.3%)、ABPC(37.7%)、NFLX(24.5%)、CP(22.6%)、CTX(3.8%)の順であった。耐性株 51 株の薬剤耐性パターンは 17 種に分かれた。フレキシネル菌の内 5 株は「CP・TC・SM・ABPC・ST」、3 株は「TC・SM・ABPC・ST」、その他「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX」(2 株)、「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA」(2 株)、「CP・TC・SM・ABPC」(2 株)、「CP・SM・ABPC・ST」(1 株)、および「TC・SM・ST・NA」(1 株)であった。ソンネ菌 35 株では「TC・SM・ST」(14 株)、「TC・SM・ST・NA・NFLX」(7 株)、「TC・SM・ABPC・ST・NA」(3 株)が主要なものであった。ボイド菌 1 株は供試した全ての薬剤に感受性であった。

NA 耐性を示した 24 株(海外 18、国内 6)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、13 株は耐性(CPFX: 4~16 μ g/ml、LVFX: 4~12 μ g/ml、OFLX: 8~>32 μ g/ml、NFLX: 16~32 μ g/ml)を示し、残る 11 株は低感受

性であった。耐性 13 株は、フレキシネル 2a(2 株) およびソンネ(11 株)であった。このフレキシネル菌 2 株はともにインドからの帰国者から検出された。また、ソンネ菌 11 株は海外由来 9 株(インド 7、バングラデシュ 1、インド及びバングラデシュ 1)および国内事例由来 2 株であった。

CTX 耐性はソンネ菌 2 株に認められ、ともに海外渡航歴のない患者から検出された。その薬剤耐性パターンはともに「TC・SM・ABPC・ST・NA・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。また、ディスク法で CTX が「(感受性と耐性の)中間」と判定されたソンネ菌 2 株も TEM 型と CTX-M-9 型遺伝子を持つ ESBL 産生菌であった。この 2 株は中国からの帰国者由来株で、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 年以降は毎年数株が確認され、その拡大が懸念される。

2010 年は、多剤耐性アシネトバクターや NDM-1 産生菌等、耐性菌に関する話題がメディアを賑わせた。特に NDM-1 産生菌は肺炎桿菌など腸内細菌科の細菌で確認されており、NDM-1 遺伝子が同じ腸内細菌科である赤痢菌等の病原菌に伝播する事が危惧されている。

今後もこれら耐性菌は、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。

(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

2011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	820														
中央区保健所	1048														
港区みなと保健所	197											1			1
新宿区四谷保健センター	2													2	2
文京区保健所保健サービスセンター本郷支所	158													6	6
台東区台東保健所	134													20	20
墨田区保健所	2076											5			5
江東区深川南部保健相談所	316														
品川区保健所検査室	212														
目黒区碑文谷保健センター	2150											1			1
大田区保健所	5						1	1							1
世田谷区世田谷保健所	324											1	3		4
渋谷区保健所															
中野区保健所	5 (1)														
杉並区衛生試験所	1297 (1)						1 (1)	1 (1)				2	1	1	5 (1)
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2445 (6)											1 (1)			1 (1)
荒川区保健所	327											5			5
板橋区保健所	2														
練馬区衛生試験所	4721											3	1		4
足立区衛生試験所	1578											1			1
葛飾区保健所	3245											1	2		3
江戸川区健康部	4439											3	2	16	21
小計	25501 (8)						2 (1)	2 (1)				16	14 (1)	48	80 (2)
島しょ保健所大島出張所	159														
島しょ保健所三宅出張所	79														
島しょ保健所八丈出張所	56														
島しょ保健所小笠原出張所	88														
小計	382														
健康安全研究センター	1041 (5)						2 (2)	2 (2)				32	6	14	54 (2)
小計	1041 (5)						2 (2)	2 (2)				32	6	14	54 (2)
合計	26924 (13)						4 (3)	4 (3)				48	20 (1)	62	134 (4)

() : 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 (2011年6月分)		東京都 (2011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	177		6	14 (1)	2243
毒素原性	1				
組織侵入性					
病原血清型	8				
腸管出血性	164		6	14 (1)	23
その他・不明	4				2220
赤痢菌	6 (2)		2 (2)	2 (1)	1
A群					
B群	1 (1)				
C群					
D群	5 (1)		2 (2)	2 (1)	1
その他・不明					
チフス菌	1 (1)				2
パラチフスA菌	1				
その他のサルモネラ	44		32	16	87
O4	12			6	32
O7	14		10	5	25
O8	2		1	3	11
O9	15		21		16
その他				1	2
不明	1			1	1
エルシニア・エンテロコリチカ	4				10
エルシニア・シュ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	2			1	12
その他のビブリオ					17
エロモナス					294
プレジオモナス・シゲロイデス					5
カンピロバクター	113		14	10	400
黄色ブドウ球菌	25			24	3101
A型ウエルシュ菌	29				56
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	4				11
淋菌					110
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					3
レンサ球菌(A群)	35				466
レンサ球菌(B群)					4974
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)	1				875
肺炎球菌	5				1237
ジフテリア菌					
百日咳菌	3				
インフルエンザ菌	2				
レジオネラ				3	
肺炎桿菌					
結核菌	20				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	2				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌	1			10	15072
合計	476 (3)		54 (2)	80 (2)	28981

() : 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

2011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*	308	5	288	62	22	1	97	0
東京都南新宿検査・相談室	37	0	37	11				
計	345	5	325	73	22	1	97	
累計(2011年1月～)	3032	90	2913	436	141	6	568	8

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	67	0	1	89	19	4	5	10
女	37	0	0	49	18	2	11	5

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

2011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	24	6	尿	尿道炎、
ナイセリア	淋菌	遺伝子	24	8	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	6	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

2011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	496	8	244	0	0	0	740	8
特別区保健所	233	3	121	1	1	0	355	4
確認検査依頼	2	2	0	0	0	0	2	2
合計(2011年 7月分)	731	13	365	1	1	0	1097	14
累計(2011年 1月～)	4886	82	2464	2	13	0	7363	84

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	199	100	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

2011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	2	鼻汁	インフルエンザ
アデノ 1型	1	咽頭拭い液	咽頭炎
2型	5	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、急性咽頭炎、突発性発疹、上気道炎
3型	5	咽頭拭い液、結膜拭い液	咽頭結膜熱、
56型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
型別不明	11	咽頭拭い液	急性咽頭炎、咽頭結膜熱
ポリオ 1型	2	咽頭拭い液、糞便	急性腸炎、急性咽頭炎
コクサッキー A群6型	29	咽頭拭い液、糞便	手足口病、ヘルパンギーナ、不明発疹症、水痘、上気道
A群10型	4	咽頭拭い液	手足口病、口内炎、ペルパンギーナ
A群16型	11	咽頭拭い液、鼻汁	手足口病、伝染性紅斑、不明発疹症
B群1型	9	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、咽頭結膜熱、不明発疹症、扁桃腺炎
B群2型	9	咽頭結膜熱	不明熱性疾患
B群4型	3	咽頭拭い液、糞便	髄膜炎、突発性発疹
B群5型	7	咽頭拭い液、髄液	咽頭炎、上気道炎、無菌性髄膜炎、不明熱性疾患
エコー 6型	14	咽頭拭い液、髄液、糞便	無菌性髄膜炎、咽頭炎、胃腸炎、上気道炎
エンテロ 71型	1	咽頭拭い液	手足口病
型別不明	5	咽頭拭い液、髄液	急性咽頭炎、髄膜炎、ヘルパンギーナ
ライノ	12	咽頭拭い液、鼻汁	急性咽頭炎、ヘルパンギーナ、不明発疹症
単純ヘルペス 1型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	性器ヘルペス疑い
2型	8	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎ヘルペス/疑い、外陰部ヘルペス/疑い
サイトメガロ	5	咽頭拭い液	扁桃腺炎、頸部リンパ節腫脹、不明発疹症
ヒトヘルペス 6型	24	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、手足口病、突発性発疹、脳炎疑い
7型	5	咽頭拭い液	突発性発疹、不明発疹症
EB	8	咽頭拭い液、糞便	伝染性紅斑、不明発疹症、伝染性単核症、耳下腺炎
麻しん A型	1	咽頭拭い液	咽頭炎
ムンプス	6	咽頭拭い液、髄液	流行性耳下腺炎、髄膜炎、耳下腺炎
ヒトメタニューモ	9	咽頭拭い液、鼻汁	肺炎、気管支炎、上気道炎、夏風症候群疑い
パラインフルエンザ 1型	1	咽頭拭い液	肺炎
3型	7	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、肺炎、不明発疹症、上気道炎、咽頭炎
RS	4	咽頭拭い液	RSウイルス感染症、不明発疹症
バルボ B19	20	咽頭拭い液、糞便	伝染性紅斑、不明発疹症
ノロ GII	2	糞便、直腸拭い液	感染性胃腸炎
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	尖圭コンジローマ疑い、陰茎コンジローマ
11型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	尖圭コンジローマ疑い、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

2011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	344	ノロウイルス (G I)	2
		ノロウイルス (G II)	28
		ノロウイルス (G I, G II)	4
		サポウイルス	10
		アストロウイルス	1
食品・拭き取り	76	サポウイルス	1
合計	420	陽性数合計	46

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	1	0	0	2
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(2011年9月6日現在報告数)

ウイルス名	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	合計
Enterovirus NT	17	46	61	75	60	38	40	41	31	16	9	12	13	22	42	80	83	-	686
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	3	16	59	85	38	14	6	2	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	226
Coxsackievirus A4	12	60	123	184	43	10	2	2	-	-	2	-	1	1	2	4	-	-	446
Coxsackievirus A5	9	14	16	25	10	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	81
Coxsackievirus A6	2	13	29	48	32	24	13	17	15	15	14	15	14	46	255	276	41	-	869
Coxsackievirus A7	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	-	-	3	4	6	4	4	2	1	4	7	10	1	2	2	-	-	-	50
Coxsackievirus A10	2	2	1	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	4	10	50	15	-	119
Coxsackievirus A12	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A16	4	7	5	9	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	42	73	21	-	200
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	4	5	3	11	37	31	21	15	5	7	1	-	3	7	16	40	3	-	209
Coxsackievirus B2	2	3	2	31	28	27	14	5	1	3	1	-	1	-	2	9	2	-	131
Coxsackievirus B3	1	-	1	3	2	1	2	3	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	17
Coxsackievirus B4	2	4	12	52	50	33	13	8	7	1	-	5	13	-	10	18	-	-	228
Coxsackievirus B5	2	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	7	1	-	18
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	1	2	3	8	10	9	9	7	4	2	-	3	5	4	11	8	3	-	89
Echovirus 6	2	2	2	8	23	10	9	5	3	-	-	-	2	4	9	2	-	-	81
Echovirus 7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Echovirus 9	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	5
Echovirus 11	-	1	-	2	5	6	3	7	4	5	5	-	-	-	-	4	2	-	44
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3
Echovirus 16	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 25	1	4	6	27	30	26	12	14	5	5	2	1	-	-	2	6	3	-	144
Echovirus 30	1	-	2	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	13
Poliovirus NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	10	13	4	2	-	3	10	4	1	1	1	2	13	5	4	3	-	-	76
Poliovirus 2	8	14	8	5	-	1	9	7	1	2	1	-	7	6	4	1	-	-	74
Poliovirus 3	3	10	5	2	1	1	3	3	1	-	1	-	5	5	-	-	-	-	40
Enterovirus 68	-	-	6	31	34	49	7	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	132
Enterovirus 71	50	147	211	239	92	42	12	10	4	-	-	1	1	2	4	1	-	-	816
Parechovirus NT	-	-	2	1	4	4	4	3	2	-	-	1	-	1	4	4	2	-	32
Parechovirus 1	-	1	3	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	43
Parechovirus 3	-	-	-	1	3	4	1	1	-	-	-	2	-	5	35	85	8	-	145
Rhinovirus	89	96	79	59	45	79	145	120	79	58	70	58	114	120	132	108	19	-	1470
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-	-	-	13
Rotavirus group A NT	190	111	29	2	1	-	1	3	13	18	67	121	169	74	8	1	-	-	808
Rotavirus group A G1	24	14	3	-	-	-	-	1	1	10	24	15	40	7	-	-	-	-	139
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	13	2	-	-	-	-	21
Rotavirus group A G3	45	16	4	-	-	-	1	-	1	4	18	35	88	11	1	-	-	-	224
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	2	4	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	1	-	-	-	-	19
Rotavirus group C	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	7
Astrovirus NT	3	5	6	3	2	1	3	16	19	11	7	8	1	-	2	1	-	-	88
Astrovirus 1	-	3	1	2	1	1	1	11	13	6	2	2	2	3	1	-	-	-	49
Astrovirus 3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	-	3	2	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	10
Astrovirus 8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
Small round structured virus	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus genogroup unknown	19	10	11	2	-	2	19	39	68	16	13	8	7	5	1	1	-	-	221
Norovirus GI NT	15	4	1	3	1	1	5	8	8	3	4	9	1	4	6	2	1	-	76
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	4	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/8	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	6
Norovirus GI/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	110	79	55	19	21	9	42	304	513	264	204	213	116	55	102	21	3	-	2130
Norovirus GII/2	12	16	10	-	1	-	-	7	15	18	39	31	-	16	15	3	-	-	183
Norovirus GII/3	1	3	11	3	-	7	16	188	219	48	24	10	5	1	1	2	-	-	539
Norovirus GII/4	47	23	10	7	2	-	7	52	117	32	99	42	12	46	9	-	1	-	506
Norovirus GII/6	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/7	-	-	7	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus GII/12	2	2	6	-	-	-	-	-	3	7	15	10	2	-	-	-	-	-	47
Norovirus GII/13	2	7	8	1	-	8	-	17	7	-	12	6	1	3	4	-	-	-	76
Norovirus GII/14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	24	23	25	8	8	3	3	16	12	9	17	19	21	35	14	8	-	-	245
Sapovirus genogroup I	8	5	12	1	1	-	1	2	7	4	6	6	10	17	9	2	1	-	92
Sapovirus genogroup II	3	1	4	1	2	1	-	6	14	1	1	4	3	-	1	-	-	-	42
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup V	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	1	-	-	-	8

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(2011年9月6日現在報告数)

ウイルス名	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Influenza virus A H1pdm09	73	63	26	26	35	58	52	99	767	3951	1156	157	10	-	-	-	2	-	6476
Influenza virus A H3 NT	12	20	8	21	64	87	148	267	514	725	964	624	278	66	7	5	-	-	3810
Influenza virus A H3 N2	-	-	-	1	1	10	30	55	14	15	11	8	-	3	-	-	-	-	148
Influenza virus B NT	3	6	2	-	-	-	2	3	5	31	62	109	114	48	22	4	-	-	411
Influenza virus B/Victoria	35	45	6	8	2	7	4	25	66	146	308	423	295	99	26	2	1	-	1498
Influenza virus B/Yamagata	4	-	-	-	-	-	4	4	5	6	5	2	6	1	-	-	-	-	37
Influenza virus C	4	12	8	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	1	2	1	-	-	37
Parainfluenza virus NT	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
Parainfluenza virus 1	12	14	18	12	7	9	9	7	1	4	2	7	26	15	10	13	3	-	169
Parainfluenza virus 2	17	20	12	15	13	13	21	9	8	1	1	-	1	-	2	3	-	-	136
Parainfluenza virus 3	29	78	114	46	2	-	-	1	1	-	3	4	16	95	137	60	1	-	587
Parainfluenza virus 4	-	-	-	2	2	2	6	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	19
Respiratory syncytial virus	28	23	23	30	29	58	82	132	183	115	58	44	29	18	33	51	15	-	951
Human metapneumovirus	115	52	15	8	6	7	7	4	9	11	30	69	129	81	58	58	5	-	664
Other coronavirus	3	-	4	7	2	9	7	7	15	11	11	4	7	8	3	11	1	-	110
Mumps virus	41	31	39	39	19	21	18	21	14	17	11	7	13	20	24	18	7	-	360
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3
Measles virus genotype A	-	-	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	1	2	1	-	-	11
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	39	14	-	-	-	56
Measles virus genotype D5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D9	-	-	-	2	2	1	-	2	9	12	9	2	4	17	1	1	1	-	63
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	1	5	4	-	18
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	6
Rubella virus genotype 1j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	4
Adenovirus NT	18	35	23	21	20	18	13	28	26	7	16	9	14	11	27	17	16	-	319
Adenovirus 1	22	24	32	27	16	11	5	14	27	21	20	11	20	31	22	11	1	-	315
Adenovirus 2	39	57	66	38	28	18	20	44	61	24	31	23	34	52	47	18	3	-	603
Adenovirus 3	5	16	17	18	19	35	22	75	72	47	45	41	37	41	49	28	9	-	576
Adenovirus 4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Adenovirus 5	13	12	13	6	12	10	5	10	15	3	5	4	9	12	12	5	-	-	146
Adenovirus 6	4	4	3	3	4	2	3	4	2	1	3	2	5	4	2	1	2	-	49
Adenovirus 7	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	10	-	25
Adenovirus 11	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	7
Adenovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	1	5	1	2	6	-	3	1	2	2	-	2	4	1	1	-	-	-	31
Adenovirus 37	10	6	8	14	11	11	10	10	7	-	1	3	1	3	-	1	-	-	96
Adenovirus 40/41	16	18	8	4	4	1	2	7	5	-	3	-	3	3	6	3	1	-	84
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Adenovirus 41	4	8	3	7	4	1	2	2	5	3	-	2	3	2	2	1	-	-	49
Adenovirus 53/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	3
Adenovirus 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3	1	1	-	9
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	9
Dengue virus 1	1	-	2	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	15
Dengue virus 2	-	-	-	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	15
Dengue virus 3	1	-	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	-	2	1	1	2	1	2	-	1	3	1	-	4	-	4	1	-	-	23
Herpes simplex virus 1	12	7	7	12	14	10	5	12	5	15	12	9	9	12	12	6	4	-	163
Herpes simplex virus 2	2	2	-	4	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	2	8	-	-	38
Varicella-zoster virus	5	1	2	3	2	1	-	-	2	3	-	-	3	3	6	2	1	-	34
Cytomegalovirus	13	20	14	12	16	18	13	16	5	8	9	10	12	11	15	17	6	-	215
Human herpes virus 6	15	13	11	30	25	16	16	18	12	20	10	19	26	23	32	29	32	-	347
Human herpes virus 7	2	4	5	10	6	7	7	6	3	6	3	8	11	9	7	9	2	-	105
Epstein-Barr virus	6	6	11	7	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	7	8	7	-	118
Hepatitis A virus genotype NT	6	28	13	4	3	1	-	3	-	20	25	4	4	-	-	-	-	-	111
Hepatitis A virus genotype IA	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Human papilloma virus	2	6	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	5	2	-	57
B19 virus	1	1	15	16	4	7	8	5	10	11	7	7	20	31	45	31	11	-	230
Human bocavirus	13	22	9	5	4	7	8	4	6	6	13	10	41	48	26	8	3	-	233
Parvovirus	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	8
Orientia tsutsugamushi	-	1	1	-	-	-	1	20	6	-	-	-	1	-	5	-	-	-	35
Rickettsia japonica	-	-	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	3	4	1	3	-	20

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2011年 9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/epid/