

## 東京都の性感染症サーベイランス事業で分離された淋菌の薬剤感受性について

淋菌感染症は淋菌 (*Neisseria gonorrhoeae*) を起因菌とし、男性においては特徴的な尿道分泌物を産する尿道炎を引き起こす。女性では自覚症状に乏しいことが多く、発見されないまま他者に感染を広めたり、子宮頸管炎から骨盤内炎症性疾患等の症状に進行し不妊症の原因となることがある。また近年では咽頭部位の淋菌感染症例も増加しているが、無症状あるいは臨床症状の乏しいことが多い。

淋菌感染症の治療においては、薬剤への耐性化が以前より問題となっており、多剤耐性化や耐性度高度化が進行している。かつて用いられていたペニシリン(PCG)およびテトラサイクリン(TC)は今日では広く耐性化が進んでおり、またレボフロキサシン(LVFX)やシプロフロキサシン(CPFX)などのフルオロキノロン系抗菌剤も耐性菌の蔓延により治療に推奨されないものとなっている。

日本性感染症学会の「性感染症 診断・治療 ガイドライン 2011」では第三世代セファロスポリン系抗菌薬であるセフトリアキソン(CTRX)、セフォジジム(CDZM)、およびアミノグリコシド系抗菌薬であるスペクチノマイシン(SPCM)が治療薬として推奨されており、確実な治療効果が期待できる薬剤とされている。

しかし 2009 年に京都市で性風俗従事女性の咽頭部位から分離された淋菌株 (H041 株) がセフトリアキソン、ペニシリン、レボフロキサシンおよび第三世代セファロスポリン系抗菌薬であるセフィキシム(CFIX)にそれぞれ耐性を有した多剤耐性株であることが報告された (<http://idsc.nih.go.jp/iasr/31/362/kj3624.html>)。セフトリアキソンに対する MIC 値は 8  $\mu\text{g/ml}$  であり、我が国では初めての高度耐性株の報告であった。この事例のようなセフトリアキソン高度耐性菌が広く蔓延するようになれば淋菌感染症の治療に困難が生じる恐れがある。

東京都健康安全研究センターでは感染症発生

動向調査事業の一環として都内の性感染症定点医療機関と共同で淋菌のサーベイランスを実施している。

2010 年 4 月から 2013 年 3 月までに医療機関受診者の臨床検体(尿道スワブ等)よりサイヤー・マーチン寒天培地および 5%ウマ血液寒天培地を用いた分離培養を実施し、分離された淋菌 99 株について代表的な 7 種の薬剤(ペニシリン、テトラサイクリン、シプロフロキサシン、セフロキシム(CXM)、セフォタキシム(CTX)、セフトリアキソン、スペクチノマイシン)に対する薬剤感受性試験を実施した。分離された淋菌株の薬剤感受性の分布(図)および MIC 平均値・感受性菌検出率の年次推移(表)を示す。

過去 3 年間のまとめでは、ペニシリン、テトラサイクリン、シプロフロキサシンにおいては感受性菌の割合が 40%を下回っており、治療目的の使用に推奨出来ない現況を反映していた。セフロキシムにおいても感受性菌の割合は 56%であった。また、年毎の推移をみると、ペニシリン、テトラサイクリンについては年々感受性菌が減少傾向にある。一方、セフォタキシム、セフトリアキソンにおいてはほとんどが感受性であったが、それぞれ 1 例ずつ別の株で感受性の基準を僅かに超えた低感受性菌が見出された(セフォタキシム:感受性の基準 $\leq 0.5 \mu\text{g/ml}$  に対し  $1 \mu\text{g/ml}$ 、セフトリアキソン:感受性の基準 $\leq 0.25 \mu\text{g/ml}$  に対し  $0.32 \mu\text{g/ml}$ )。なお、スペクチノマイシンにおいては現在までに都内で低感受性ならびに耐性菌は分離されていない。

2009 年の京都の例を除き、これまでに我が国でセフトリアキソン高度耐性菌が報告された事例はまだ無く、現在のところは日本性感染症学会の治療ガイドラインに則った薬剤治療が有効であると考えられる。しかしながら、高度耐性菌の出現を早期に探知し拡散防止の対策につなげるためにも今後も継続的な感染症発生動向調査による監視を続けることが重要と考えている。

(微生物部病原細菌研究科 性感染症・血清研究室)

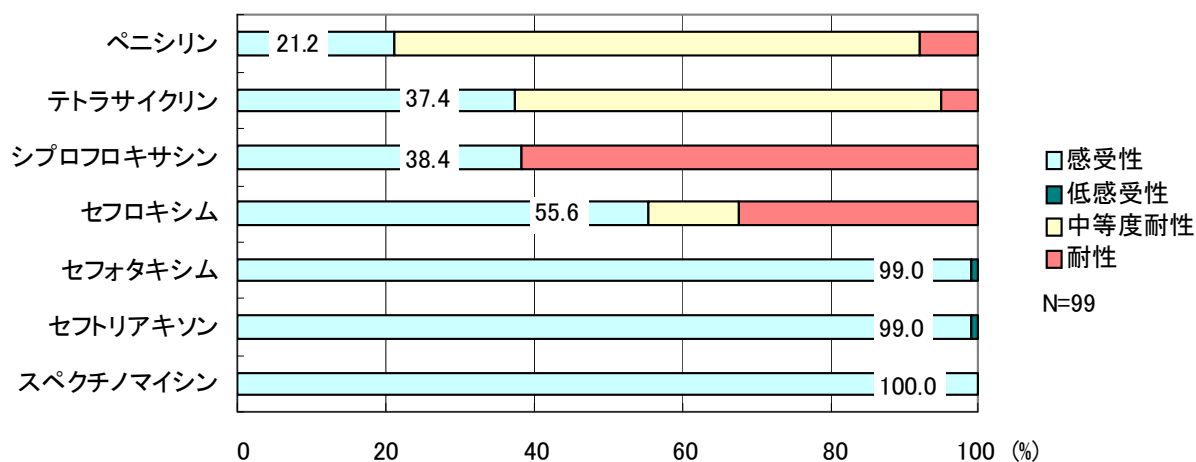


図. 都内で分離された淋菌の薬剤感受性 (2010~2012年度)

表. 淋菌MIC平均値・感受性菌検出率の年次推移 (2010~2012年度)

	MIC平均値 ( $\mu\text{g/mL}$ )			感受性菌検出率 (%)		
	2010年度 (N=38)	2011年度 (N=47)	2012+2013年度 (N=14)	2010年度 (N=38)	2011年度 (N=47)	2012+2013年度 (N=14)
ペニシリン	1.45	0.48	0.63	23.7	23.4	7.1
テトラサイクリン	0.69	1.13	0.73	50.0	29.8	28.6
シプロフロキサシン	12.5	9.7	16.3	36.8	38.3	42.9
セフロキシム	2.2	1.7	2.1	44.7	63.8	57.1
セフトキサシム	0.21	0.12	0.13	97.4	100.0	100.0
セフトリアキソン	0.047	0.043	0.032	100.0	97.9	100.0
スペクチノマイシン	7.1	7.2	7.9	100.0	100.0	100.0

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2013年 2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	159														
中央区保健所	1032											1			1
港区みなと保健所	136														
新宿区保健所	6													4	4
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	42														
台東区台東保健所	50													3	3
墨田区保健所	1399													2	2
江東区深川南部保健相談所	174														
品川区保健所検査室	106														
目黒区碑文谷保健センター	1928											2			2
大田区保健所	0														
世田谷区世田谷保健所	104													2	2
渋谷区保健所															
中野区保健所	2														
杉並区衛生試験所	1233											1		1	2
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1685														
荒川区保健所	164														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4719											3			3
足立区衛生試験所	755														
葛飾区保健所	2859														
江戸川区保健所	3714													8	8
小 計	20267											7		20	27
島しょ保健所大島出張所	85														
島しょ保健所三宅出張所	89														
島しょ保健所八丈出張所	59														
島しょ保健所小笠原出張所	52														
小 計	285														
健康安全研究センター	585 (6)											4 (1)	3	2	9 (1)
小 計	585 (6)											4 (1)	3	2	9 (1)
合 計	21137 (6)											11 (1)	3	22	36 (1)

( ) : 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1月分)		東京都 (2013年2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	30		3		1102
毒素原性	2				
組織侵入性					
病原血清型					
腸管出血性	10		3		1
その他・不明	18				1101
赤痢菌		(3)			1
A群					
B群		(2)			1
C群					
D群		(1)			
その他・不明					
チフス菌		(2)			
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	14		4	7	16
O4	5		1	2	4
O7	7				4
O8	2		2	4	3
O9			1	(1)	1
その他				1	2
不明					2
エルシニア・エンテロコリチカ	2				2
エルシニア・シュードツベルクローシス					1
コレラ菌(O1)					
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)					1
腸炎ビブリオ					3
その他のビブリオ					6
エロモナス					74
プレジオモナス・シゲロイデス					2
カンピロバクター	28		2	1	222
黄色ブドウ球菌	8			6	2420
A型ウエルシュ菌	1			2	31
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌					6
淋菌					85
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌	2				3
レンサ球菌(A群)	36				525
レンサ球菌(B群)					3409
レンサ球菌(CまたはG群)	2				
レンサ球菌(その他)					861
肺炎球菌	10				1467
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	6				
レジオネラ				3	
肺炎桿菌					
結核菌	5				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	30				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					3
マラリア					
その他				8	11943
合計	174	(5)	9	(1)	27
					22183

( ) : 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2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*	248	3	209	58	39	0	62	3
累計(2013年1月～)	478	5	394	107	83	2	123	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\*\* : 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	67	2	4	90	23	5	9	9
女	53	0	2	55	20	1	9	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

2013年2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	34	6	陰部尿道頸管さつ 過物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎 ク ラミジア膺炎/細菌性膺炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	34	10	陰部尿道頸管さつ 過物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎 カ ンジダ膺炎
		培養	34	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

2013年2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	480	4	194	0	0	0	674	4
特別区保健所	163	0	91	0	0	0	254	0
確認検査依頼	2	2	1	0	0	0	3	2
合計(2013年 2月分)	645	6	286	0	0	0	931	6
累計(2013年 1月～)	1334	16	614	1	0	0	1948	17

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	301	159	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2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	53	咽頭拭い液/鼻腔拭い液、鼻汁	インフルエンザ疑い、肺炎、咽頭結膜熱
B型	8	咽頭拭い液/鼻腔拭い液、鼻汁	インフルエンザ疑い、咽頭結膜熱
アデノ 1型	1	咽頭拭い液	インフルエンザ
2型	2	咽頭拭い液	咽頭炎
3型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
4型	3	結膜拭い液、咽頭拭い液	流行性角結膜炎
5型	2	糞便	感染性胃腸炎
型別不明	5	咽頭拭い液、結膜拭い液	流行性角結膜炎、咽頭結膜熱
コクサッキー A群16型	3	咽頭拭い液	不明発疹症
B群3型	1	鼻汁	RSウイルス感染症
エンテロ 型別不明	2	咽頭拭い液	流行性角結膜炎、急性気管支炎
ライノ	17	咽頭拭い液	肺炎、不明発疹症、咽頭炎、気管支炎
単純ヘルペス 1型	5	咽頭拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	口内炎、咽頭炎、性器/陰茎ヘルペス
2型	5	髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物/皮膚病巣	無菌性髄膜炎、性器/陰茎/外陰部ヘルペス
サイトメガロ	3	咽頭拭い液	不明発疹症
EB	7	咽頭拭い液	扁桃腺炎、風疹、不明発疹症
水痘帯状疱疹	4	咽頭拭い液、鼻汁	水痘、手足口病
ヒトヘルペス 6型	7	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、突発性発疹、麻しん、急性脳炎
7型	6	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹症、意識障害、突発性発疹
麻しん A型	2	咽頭拭い液	麻しん
風しん	42	咽頭拭い液	麻しん、風しん、不明発疹症
ムンプス	4	咽頭拭い液、鼻汁	流行性耳下腺炎
RS	6	鼻汁、咽頭拭い液	RSウイルス感染症、百日咳、気管支炎
メタニューモ	4	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、肺炎、細気管支炎
ノロ G2型	4	糞便	感染性胃腸炎、ロタウイルス胃腸炎
サポ	2	糞便	感染性胃腸炎
ロタ A群	3	糞便	感染性胃腸炎、ロタウイルス胃腸炎
ヒトパピローマ 11型	1	コンジローマ患部生検	尖圭コンジローマ
30型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
52型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
56型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
58型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
66型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
71型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
84型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い

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2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	411	ノロウイルス (G I)	3
		ノロウイルス (G II)	183
		ノロウイルス (G I, G II)	9
		サポウイルス	27
		ロタウイルス	10
食品・拭き取り	70	ノロウイルス (G II)	3
合計	481	陽性数合計	235

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	2	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(2013年4月8日現在報告数)

ウイルス名	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	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	合計
Enterovirus NT	46	21	10	10	19	15	18	37	88	44	56	56	21	16	27	24	22	-	530
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	-	-	1	2	3	4	11	24	69	21	24	6	8	7	-	-	-	-	180
Coxsackievirus A4	-	-	-	-	-	3	17	125	228	43	6	3	-	2	-	1	-	-	428
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	-	1	3	7	43	25	20	6	3	2	-	-	-	-	110
Coxsackievirus A6	6	7	3	1	-	1	-	1	9	10	18	15	12	16	16	7	-	-	122
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	1	8	2	2	-	2	2	4	-	-	-	21
Coxsackievirus A9	6	5	5	6	16	3	26	65	113	82	64	22	16	2	1	-	1	-	433
Coxsackievirus A10	15	4	5	1	-	-	3	4	8	1	3	-	-	-	-	-	-	-	44
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	1	-	10	11	19	16	14	7	1	-	-	-	-	79
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	-	2	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	9
Coxsackievirus A16	69	46	9	11	5	3	6	26	37	15	10	7	5	8	2	-	-	-	259
Coxsackievirus B1	12	7	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	23
Coxsackievirus B2	3	4	2	-	-	-	-	-	2	2	2	1	3	-	-	-	-	-	19
Coxsackievirus B3	7	2	4	2	1	-	3	1	2	3	3	5	2	3	-	1	-	-	39
Coxsackievirus B4	1	2	-	1	-	-	-	6	9	6	2	-	1	3	1	1	2	-	35
Coxsackievirus B5	25	17	6	7	5	4	8	15	33	20	28	12	11	11	2	2	-	-	206
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	11	3	2	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	1	-	-	-	-	23
Echovirus 6	36	16	1	1	2	-	2	7	24	32	28	31	22	22	13	6	-	-	243
Echovirus 7	24	20	11	11	16	6	5	18	42	44	29	17	11	5	1	-	-	-	260
Echovirus 9	21	22	7	6	4	5	11	52	58	29	13	7	3	1	-	1	-	-	240
Echovirus 11	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
Echovirus 14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	-	-	-	-	1	-	1	6	-	1	10	17	1	1	2	3	-	-	43
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	7
Echovirus 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	3	1	-	-	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	15
Poliovirus 2	7	4	-	-	1	6	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	29
Poliovirus 3	6	3	-	1	-	4	4	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	26
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	2	-	1	-	-	-	5	2	25	35	31	32	19	11	8	4	-	-	175
Parechovirus NT	-	2	-	1	2	1	1	2	1	4	6	2	5	2	-	-	-	-	29
Parechovirus 1	8	7	3	2	3	1	1	1	9	27	16	19	3	4	-	-	-	-	104
Parechovirus 3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rhinovirus	160	136	97	79	93	156	191	191	145	91	104	218	126	103	54	47	23	-	2014
Aichivirus	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Rotavirus group A NT	7	5	16	35	90	187	74	25	4	1	-	-	1	3	25	45	24	-	542
Rotavirus group A G1	-	-	8	16	48	74	71	19	-	-	-	-	3	4	9	20	13	-	285
Rotavirus group A G2	3	-	-	2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	29
Rotavirus group A G3	-	-	10	35	20	34	16	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	119
Rotavirus group A G9	-	-	-	2	11	17	15	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	49
Rotavirus group A G12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	-	1	1	1	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Astrovirus NT	1	1	3	4	3	7	9	13	3	1	-	1	3	4	4	2	4	-	63
Astrovirus 1	-	-	1	-	2	9	10	23	5	1	-	-	8	-	-	-	1	-	60
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	5	16	22	12	14	6	9	3	1	4	1	5	21	8	5	1	-	-	133
Norovirus GI NT	8	55	11	9	18	19	12	5	1	2	3	1	12	12	10	6	11	-	195
Norovirus GI/1	1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GI/3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/4	-	5	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	12
Norovirus GI/6	-	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-	1	1	2	22	-	35
Norovirus GI/7	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	-	9	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3
Norovirus GI/12	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/14	1	11	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Norovirus GI/others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	84	443	364	242	172	109	72	50	21	16	4	55	456	617	198	99	54	-	3056
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	14	36	4	15	11	1	1	-	-	-	-	1	-	6	1	3	4	-	97
Norovirus GII/3	8	6	2	4	2	1	3	-	-	-	-	-	3	1	-	2	-	-	32
Norovirus GII/4	33	127	160	82	40	19	24	14	1	-	1	20	263	250	53	23	37	-	1147
Norovirus GII/5	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	3	11	4	1	2	-	3	-	1	-	-	3	3	1	-	1	-	-	33
Norovirus GII/7	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	8
Norovirus GII/12	-	10	2	11	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Norovirus GII/13	-	15	6	8	4	11	22	20	2	1	-	2	13	5	2	9	-	-	120
Norovirus GII/14	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Norovirus GII/17	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	9	12	14	18	16	22	33	26	16	4	3	3	16	22	13	37	14	-	278
Sapovirus genogroup I	16	12	11	7	5	13	13	15	1	1	1	2	10	7	8	15	16	-	153
Sapovirus genogroup II	-	3	1	-	3	12	6	21	1	1	-	-	3	3	1	4	1	-	60
Sapovirus genogroup III	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	5
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

# 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4月8日現在報告数)

ウイルス名	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	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	合計
Influenza virus A NT	-	-	7	6	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	2	-	-	20
Influenza virus A H1pdm09	-	2	2	3	1	3	-	1	1	-	11	1	5	11	40	23	8	-	112
Influenza virus A H3 NT	151	571	2107	1411	336	95	21	24	27	39	78	26	55	481	2018	842	188	-	8470
Influenza virus A H3 N2	-	13	186	38	16	15	2	-	4	2	8	10	7	34	226	76	12	-	649
Influenza virus B NT	1	9	37	78	138	77	32	7	2	6	1	2	3	6	30	41	23	-	493
Influenza virus B/Victoria	2	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	-	12	17	63	77	26	-	1291
Influenza virus B/Yamagata	12	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	1	-	24	103	144	75	-	895
Influenza virus C	1	-	4	3	16	12	8	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	6	23	7	3	2	-	-	1	-	-	-	42
Parainfluenza virus 1	22	24	4	17	6	13	6	26	24	34	32	18	16	6	10	7	1	-	266
Parainfluenza virus 2	3	4	3	5	3	1	3	7	14	19	24	35	19	7	2	3	-	-	152
Parainfluenza virus 3	2	2	2	5	-	1	16	122	110	49	30	11	1	1	3	-	-	-	355
Parainfluenza virus 4	7	26	10	11	1	3	-	1	1	3	5	10	9	2	4	-	-	-	93
Respiratory syncytial virus	104	151	107	129	69	37	30	27	35	98	148	165	153	168	48	38	14	-	1521
Human metapneumovirus	23	27	37	60	124	102	71	29	13	10	15	15	4	10	15	44	67	1	667
Other coronavirus	-	-	9	12	7	15	4	4	4	3	7	10	5	26	26	15	8	-	156
Mumps virus	20	29	12	20	10	6	8	8	16	8	9	12	7	7	17	4	4	-	197
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	1	-	5
Measles virus genotype A	-	-	-	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	2	2	1	-	20
Measles virus genotype D4	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D8	-	1	14	15	7	-	1	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	-	46
Measles virus genotype D9	-	-	2	5	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	12
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	8
Rubella virus genotype NT	2	-	1	5	1	3	2	5	4	16	13	10	11	9	15	21	45	3	166
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	1	1	-	1	-	-	3	4	7	5	3	2	1	-	-	2	1	-	31
Rubella virus genotype 2B	-	3	6	6	5	7	4	9	28	26	10	4	6	13	15	33	27	-	202
Adenovirus NT	14	21	13	11	10	12	13	15	12	8	12	15	17	19	17	5	7	-	221
Adenovirus 1	24	28	17	35	22	11	29	30	21	4	12	17	16	24	14	6	2	-	312
Adenovirus 2	35	37	42	32	27	37	77	83	47	22	12	31	41	56	19	10	5	-	613
Adenovirus 3	22	23	7	10	10	11	6	17	17	6	20	8	4	14	6	3	-	-	184
Adenovirus 4	2	2	9	1	5	8	8	5	2	16	19	7	5	12	13	5	1	-	120
Adenovirus 5	10	11	15	11	11	10	19	31	7	4	4	3	10	3	6	3	3	-	161
Adenovirus 6	4	1	3	2	2	3	7	7	1	5	2	5	3	3	-	3	-	-	51
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	1	1	2	4	-	1	2	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-	17
Adenovirus 11	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	3	1	2	2	1	3	4	3	4	-	1	1	3	2	1	1	-	-	32
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 34	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	1	1	3	-	1	1	3	1	2	-	1	2	1	-	-	-	1	-	18
Adenovirus 40/41	8	11	7	5	6	8	8	12	1	2	2	5	4	4	2	2	1	-	88
Adenovirus 41	14	25	9	9	7	11	11	7	7	4	4	5	8	6	3	-	-	-	130
Adenovirus 53/22	1	-	1	3	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	9
Adenovirus 54	-	2	2	-	1	-	1	-	-	1	-	4	-	6	-	-	-	-	17
Adenovirus 56	3	3	1	1	-	-	2	3	6	5	6	7	3	1	-	-	-	-	41
Dengue virus NT	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	9
Dengue virus 1	1	2	1	-	1	1	-	-	1	8	4	2	2	2	1	1	2	-	29
Dengue virus 2	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	11
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3
Dengue virus 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	-	6
Herpes simplex virus NT	3	2	4	-	2	1	2	2	-	1	1	3	3	5	1	4	1	-	35
Herpes simplex virus 1	14	10	16	12	4	13	9	10	8	13	9	9	12	16	6	10	4	-	175
Herpes simplex virus 2	3	4	3	5	1	2	3	3	6	5	3	7	1	3	3	3	-	-	55
Varicella-zoster virus	2	6	5	1	2	1	2	5	2	4	3	2	2	-	2	4	2	-	45
Cytomegalovirus	6	8	6	8	10	13	8	16	11	18	16	16	19	6	16	6	4	-	187
Human herpes virus 6	24	18	27	17	12	28	27	32	37	41	34	25	23	30	14	19	19	-	427
Human herpes virus 7	14	5	8	10	7	2	13	5	25	15	28	12	10	12	13	15	8	-	202
Epstein-Barr virus	6	4	8	8	6	7	8	6	10	15	15	10	8	8	17	7	3	-	146
Hepatitis A virus NT	1	-	1	-	-	2	1	1	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	11
Hepatitis A virus IA	-	-	-	2	-	5	6	5	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	22
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Hepatitis A virus IIIA	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Human papilloma virus	4	5	4	4	3	5	3	5	2	3	6	8	1	5	6	8	4	-	76
B19 virus	4	5	5	2	7	4	2	2	9	5	3	5	2	-	-	1	1	-	57
Human bocavirus	8	11	11	16	13	31	53	42	21	11	5	12	12	4	5	5	1	-	261
Human immunodeficiency virus	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	18	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5	14	2	1	-	-	-	47
Rickettsia japonica	2	-	-	-	-	1	4	2	2	4	9	7	-	-	-	-	-	-	31

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2013年 4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/