ISSN 1883-2636

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第34巻 第9号
2013年9月分
月 報

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

都内で分離されたA群溶血性レンサ球菌の薬剤感受性および血清型別について (2009～2013年)

A群レンサ球菌(*Streptococcus pyogenes*)による感染症は、以前は猩紅熱や産褥熱などの原因菌として恐れられていたが、ペニシリンをはじめとするβ-ラクタム系抗生物質が開発されて以降、劇的に減少、軽症化した。しかし、咽頭炎は1999年に施行された感染症法における小児科定点把握疾患であり、小児の感染症として、いまだに主役を務めている。

また、1992年に本邦初の症例報告があった劇症型溶血性レンサ球菌感染症は、感染症法で5類全数把握疾患に指定されている。劇症型溶血性レンサ球菌感染症の多くも*S.pyogenes*が原因であり、東京都では年間20～40例程度が報告され、致死率は30～40%である。

*S.pyogenes*は、その菌体表層蛋白としてMタンパクやTタンパクなどを持っている。Mタンパクは、抗食作用因子として重要な病原因子のひとつであり、100種類以上の血清型に分類されている。Tタンパクは、トリプシンに耐性のあるタンパクで、19種類の血清型に分類される。Mタンパク抗原による型別は、抗血清の作製が困難であり、型別用血清を用いた型別は難しい。そのため、Mタンパクをコードする*emm*遺伝子の配列をデータベースとしたemm型別が行われることが多い。一方、Tタンパク抗原を用いたT血清型別用免疫血清は市販されており、型別率も高く、疫学的分類方法として常用されている。

一般にA群溶血性レンサ球菌咽頭炎の治療としての第一選択薬はペニシリン系薬剤である。嘔吐などの副作用やアレルギーがある場合は、マクロライド系やセフェム系薬剤が使用される。また、劇症型溶血性レンサ球菌感染症の治療には、ペニシリン系とリンコマイシン系薬剤が併用されている。

当センターでは、1970年代から*S.pyogenes*の薬剤感受性についての調査を行っている。近年、マクロライド系薬剤耐性菌の存在が問題視されており、第一選択薬の是非が患者の予後を左右することもあり、*S.pyogenes*の血清型別、薬剤感受性調査は非常に重要となっている。

今回は、感染症発生動向調査事業として、2009～2013年の5年間に都内の医療機関を受診した咽頭炎患者検体から分離された*S.pyogenes*330株の薬剤感受性試験および型別試験の結果について報告する。

薬剤感受性は、日本化学療法学会測定標準法である微量液体希釈法による最小発育阻止濃度(MIC)で測定した。供試薬剤は、アンピシリン(ABPC)、セフジニール(CFDN)、セファレキシン(CEX)、セフジトレン(CDTR)、テトラサイクリン(TC)、クロラムフェニコール(CP)、エリスロマイシン(EM)、クラリスロマイシン(CAM)、クリンダマイシン(CLDM)、リンコマイシン(LCM)の10剤である。

血清型別は、A群溶血性レンサ球菌T型別用免疫血清(デンカ生研)を用いて行った。

薬剤感受性試験の結果、β-ラクタム系薬剤であるABPC、CFDN、CEX、CDTRの4剤についてはいずれも良好な抗菌力を示した。一方、その他の6剤ではすべてに対して耐性株が認められた(表1)。

薬剤耐性状況についてみると、330株中CP耐性(≧16μg/ml)株は、2010年に分離された1株のみであった。TC耐性(≧8μg/ml)は50株(15%)であり、前回調査(2004年から2008年)の21%に比べ、やや減少傾向であった。EM耐性(≧1μg/ml)は206株、CAM耐性(≧1μg/ml)は205株と、共に62%で両薬剤の耐性率は前回の35%に比べて2倍近く高くなっていた。また、LCM耐性(≧1μg/ml)は76株(23%)、CLDM耐性(≧1μg/ml)は75株(23%)であり、CLDM耐性は、前回の6%と比較して約4倍と大幅に増加していた。

T血清型別の結果、最も多く分離されたのはT1型の64株(19%)、次いでT12型57株(17%)、T4型40株(12%)、T28型39株(12%)の順であった(図1)。

EMおよびCAMに対する耐性率が最も高かった2012年は、T12型とT28型株の検出が多く、EM

耐性株 53 株のうち、T12 型が 18 株(34%)、T28 型が 10 株(19%)とこれら 2 種の型が半数以上を占めていた。また、劇症型溶血性レンサ球菌感染症の治療薬で、ペニシリン系薬剤と共に第一選択薬として使用される、リンコマイシン系薬剤 CLDM の耐性株 28 株も T12 型(12 株)または T28 型(10 株)が多く、この 2 種の型で 78%を占めていた。

耐性率の高いT型菌の流行には、治療薬の選択に留意する必要があるため、今後も感染症発生時には原因菌の分離および疫学的検討を行い、それらの動向を把握する必要がある。

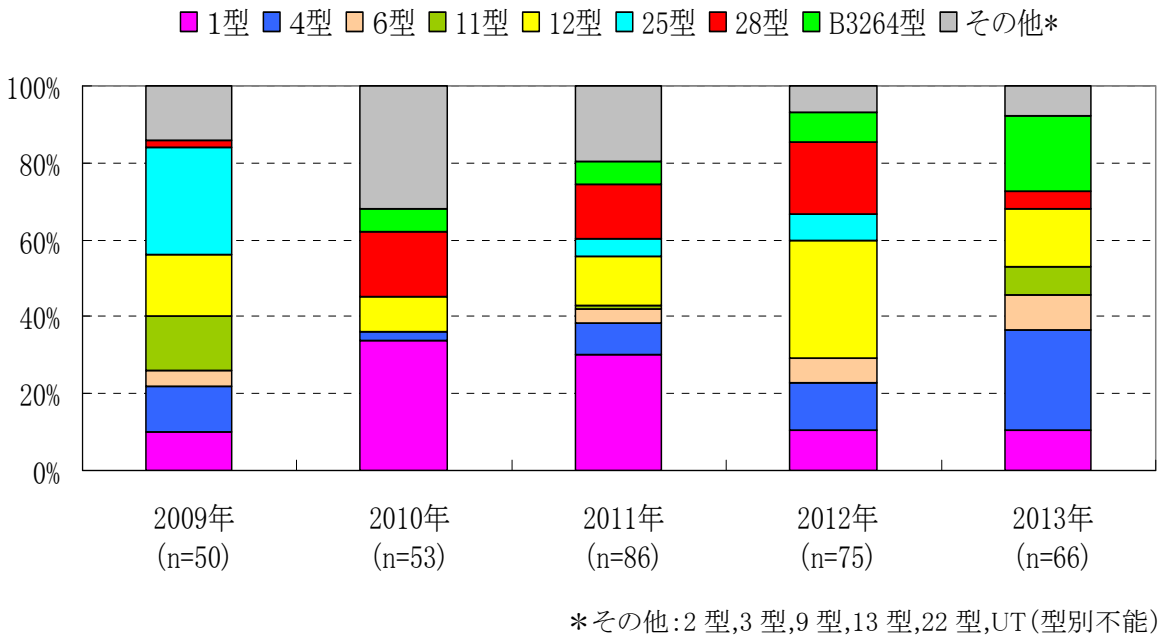
(病原細菌研究科　臨床細菌・動物由来感染症研究室)

表1. 咽頭炎患者由来A群溶血性レンサ球菌のMIC分布(菌株数)　2009年～2013年

MIC値 μg/ml	ABPC	CFDN	CEX	CDTR	TC	CP	EM	CAM	LCM	MIC値 μg/ml	CLDM
128					1		73		73		
64					15		1		1		
32					26		2	73*			
16					6	1	19	9			
8					2	7	95	65		>4	73
4					2	57	15	50		4	2
2			1		1	218	1	8	2	2	
1			2		4	43				1	
0.5			189		30	4	2	1	45	<=0.5	255
0.25			129		117		1	2	145		
0.12	1		9		122		73	15	61		
0.06	7				4		45	85	2		
0.03	239	5		1			3	21	1		
0.015	82	61		3				1			
0.008		239		225							
0.004	1	25		101							
総計	330	330	330	330	330	330	330	330	330	総計	330

*CAM:　>16μg/ml

線以上が耐性



＊その他:2 型,3 型,9 型,13 型,22 型,UT(型別不能)

図 1.A 群レンサ球菌 T 血清型の推移(2009～2013 年)

表1　検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2013年 9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	563										1	1		2
中央区保健所	1059													
港区みなと保健所	156													
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	91												1	1
台東区台東保健所	50												12	12
墨田区保健所	2002										1		3	4
江東区深川南部保健相談所	320										1		2	3
品川区保健所検査室	193													
目黒区碑文谷保健センター	1922										1			1
大田区保健所	13													
世田谷区世田谷保健所	168										1		2	3
渋谷区保健所														
中野区保健所	0													
杉並区衛生試験所	1677 (4)						1 (1)	1 (1)			1			2 (1)
豊島区池袋保健所														
北区保健所	934										1			1
荒川区保健所	161													
板橋区保健所	1													
練馬区衛生試験所	4977										3		1	4
足立区衛生試験所	1475											4		4
葛飾区保健所	0													
江戸川区保健所	4320											2		2
小　計	20082 (4)						1 (1)	1 (1)			10	7	21	39 (1)
島しょ保健所大島出張所	144													
島しょ保健所三宅出張所	96													
島しょ保健所八丈出張所	164													
島しょ保健所小笠原出張所	46													
小　計	450													
健康安全研究センター	903 (8)						1 (1)	1 (1)			14	18	23	56 (1)
小　計	903 (8)						1 (1)	1 (1)			14	18	23	56 (1)
合　計	21435 (12)						2 (2)	2 (2)			24	25	44	95 (2)

（　）：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8月分）	東京都 （2013年9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	342 (1)	22	7	1018
毒素原性	35	4		
組織侵入性				
病原血清型	18			
腸管出血性	281 (1)	18	7	6
その他・不明	8			1012
赤 痢 菌	4 (3)	1 (1)	1 (1)	1
A 群				
B 群	1			
C 群				
D 群	3 (3)	1 (1)	1 (1)	1
その他・不明				
チ フ ス 菌	2 (2)			
パ ラ チ フ ス A 菌	(2)			
その他のサルモネラ	73	14	10	86
O4	23	5	2	19
O7	15	1	5	23
O8	11		3	13
O9	22	8		26
その他	2			5
不明				
エルシニア・エンテロコリティカ	2			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）				4
腸 炎 ビ ブ リ オ	14	2		17
そ の 他 の ビ ブ リ オ				15
エ ロ モ ナ ス				273
プレジオモナス・シゲロイデス				9
カ ン ピ ロ バ ク タ ー	81	17		568
黄 色 ブ ド ウ 球 菌	51		17	2726
A 型 ウ エ ル シ ュ 菌	13			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	2			15
淋 菌				113
クラミジア・トラコマチス				
髄 膜 炎 菌				3
レ ン サ 球 菌 （A群）	13			343
レ ン サ 球 菌 （B群）				4173
レ ン サ 球 菌 （CまたはG群）				
レ ン サ 球 菌 （その他）				888
肺 炎 球 菌	1			1060
ジ フ テ リ ア 菌				
百 日 咳 菌	1			1
イ ン フ ル エ ン ザ 菌	1			
レ ジ オ ネ ラ	2			9
肺 炎 桿 菌				
結核菌				
非 結 核 性 抗 酸 菌				
マ イ コ プ ラ ズ マ	6			
レ プ ト ス ピ ラ	1			
赤 痢 ア メ ー バ				
マ ラ リ ア				
そ の 他	1		4	15376
合　計	610 (9)	56 (1)	39 (1)	26739

（　　）：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9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*	223	7	125	21	99	3	65	1
累計(2013年1月～)	2970	66	2325	557	638	22	573	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				
						内訳		
	検査件数	STS法陽性	TP抗原法陽性	検査件数	陽性件数	IgA抗体陽性	IgAIgG抗体陽性	IgG抗体陽性
男	111	3	5	139	26	4	13	7
女	61	0	0	74	23	3	11	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9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	32	8	陰部尿道頸管さつ過物／分泌物、尿	尿道炎、、副睾丸炎、淋疾疑い
ナイセリア	淋菌	遺伝子	32	10	陰部尿道頸管さつ過物／分泌物、尿	尿道炎、、副睾丸炎、淋菌性尿道炎
		培養	32	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9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	662	6	273	0	0	0	935	6
特別区保健所	180	6	110	0	0	0	290	6
確認検査依頼	3	1	0	0	0	0	3	1
合計(2013年　9月分)	845	13	383	0	0	0	1228	13
累計(2013年　1月～)	6596	96	2992	1	3	0	9591	97

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	266	132	0
陽性者数	1	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9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	2型	4	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、肺炎、上気道炎、ムンプス
	3型	2	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
	4型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
	型別不明	3	咽頭拭い液	感染性胃腸炎、咽頭結膜熱
コクサッキー	A群2型	1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
	A群6型	10	咽頭拭い液	手足口病、ヘルパンギーナ、不明発疹症、咽頭炎、水痘
	A群10型	1	咽頭拭い液	扁桃腺炎
	A群21型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ様疾患
	B群1型	3	咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎、ヘルパンギーナ
	B群3型	3	咽頭拭い液、糞便、鼻汁	無菌性髄膜炎
	B群4型	3	咽頭拭い液、髄液、糞便	無菌性髄膜炎
エコー	9型	1	糞便	無菌性髄膜炎
	18型	3	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、咽頭炎、結膜炎
	25型	4	咽頭拭い液	不明発疹症、風疹
エンテロ	68型	4	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、手足口病、気管支炎
	71型	7	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	手足口病
	型別不明	1	咽頭拭い液	気管支炎
ライノ		14	咽頭拭い液、鼻汁	上気道炎、気管支炎、不明熱、百日咳、肺炎、不明発疹
EB		4	咽頭拭い液	扁桃腺炎、リンパ節炎、、ムンプス
サイトメガロ		3	咽頭拭い液	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	陰茎ヘルペス
	2型	4	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	外陰部ヘルペス疑い／陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス	6型	14	咽頭拭い液、鼻汁、髄液	不明発疹症、突発性発疹、無菌性髄膜炎、麻しん
	7型	3	咽頭拭い液	不明発疹症
水痘帯状疱疹		2	咽頭拭い液	水痘、手足口病
ヒトパルボ	B19	2	咽頭拭い液	咽頭炎、川崎病、伝染性紅斑
風しん		6	咽頭拭い液、直腸拭い液	不明発疹症、手足口病、麻しん、先天性風疹症候群
ムンプス		2	咽頭拭い液	ムンプス
パラインフルエンザ	1型	2	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、肺炎
	3型	1	咽頭拭い液	クループ症候群
RS		11	咽頭拭い液、鼻汁	上気道炎、気管支炎、RSウイルス感染症、肺炎
デング		1	血液	デング熱
ヒトパピローマ	11型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物/患部生検	陰茎コンジローマ／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9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	107	ノロウイルス（ＧⅠ）	1
		ノロウイルス（ＧⅡ）	8
		ノロウイルス（ＧⅠ,ＧⅡ）	0
		サポウイルス	0
		ロタウイルス	0
食品・拭き取り	6	（検出せず）	0
合計	113	陽性数合計	9

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	3	42	45
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(2033年11月7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
Enterovirus NT	37	88	44	56	56	22	16	27	24	25	6	11	14	48	16	2	3	-	495
Coxsackievirus A NT	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	24	69	21	24	6	8	7	-	-	-	-	1	4	34	20	14	-	-	232
Coxsackievirus A4	125	228	43	7	3	1	2	-	1	-	1	3	2	2	1	-	1	-	420
Coxsackievirus A5	7	43	25	20	6	3	2	2	-	1	-	-	2	12	8	5	2	-	138
Coxsackievirus A6	1	9	10	21	15	13	16	21	8	9	25	48	171	473	217	99	14	-	1170
Coxsackievirus A7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	1	8	2	3	-	2	2	4	1	-	1	4	24	92	43	8	-	-	195
Coxsackievirus A9	65	113	82	64	22	17	2	3	-	3	1	4	8	12	17	-	-	-	413
Coxsackievirus A10	4	8	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	3	10	11	3	1	-	45
Coxsackievirus A12	10	11	19	16	14	7	1	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	-	83
Coxsackievirus A14	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	11
Coxsackievirus A16	26	37	16	10	9	5	8	2	-	-	1	3	10	21	11	7	1	-	167
Coxsackievirus A21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Coxsackievirus B1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	12	10	8	2	-	38
Coxsackievirus B2	-	2	2	2	1	3	-	-	-	1	4	4	3	17	16	7	1	-	63
Coxsackievirus B3	1	2	3	3	5	2	3	-	1	1	1	4	9	35	34	20	2	-	126
Coxsackievirus B4	6	9	6	2	-	1	3	4	2	2	1	-	1	12	5	2	1	-	57
Coxsackievirus B5	15	33	20	28	12	11	11	2	3	-	4	12	9	29	13	10	1	-	213
Coxsackievirus B6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	-	1	2	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	9
Echovirus 6	7	24	32	28	31	23	22	14	10	4	3	4	16	61	32	19	-	-	330
Echovirus 7	18	42	44	29	17	11	5	1	-	-	-	2	4	8	-	-	-	-	181
Echovirus 9	52	58	29	13	7	3	1	1	1	-	2	-	-	4	-	3	1	-	175
Echovirus 11	-	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	5	2	4	4	-	23
Echovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 17	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	6	-	1	11	17	3	4	5	4	4	3	1	17	18	14	4	4	-	116
Echovirus 19	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	14
Echovirus 21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
Echovirus 25	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	8	5	2	-	23
Echovirus 30	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13	13	38	26	8	1	-	100
Poliovirus 1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Poliovirus 2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Poliovirus 3	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Enterovirus 68	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	25	3	-	41
Enterovirus 71	2	25	35	31	32	19	11	9	9	7	13	13	42	118	87	29	7	-	489
Parechovirus NT	2	1	4	6	2	5	2	-	-	-	1	2	3	5	4	6	-	-	43
Parechovirus 1	1	9	27	16	19	3	5	-	-	-	1	-	3	8	8	8	1	-	109
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3
Rhinovirus	191	145	91	104	224	135	120	71	84	105	161	167	122	150	100	111	48	-	2129
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Reovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A NT	25	4	1	-	-	2	3	34	79	134	115	76	13	2	2	-	-	-	490
Rotavirus group A G1	19	-	-	-	-	7	5	31	46	75	71	40	8	1	2	-	-	-	305
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	3	6	3	13	1	-	-	-	-	-	-	26
Rotavirus group A G3	1	-	-	-	-	-	-	1	4	-	2	1	-	-	1	-	-	-	10
Rotavirus group A G9	1	-	-	-	-	-	-	2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	12
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus NT	16	7	2	-	1	3	4	5	4	10	7	19	5	2	-	-	-	-	85
Astrovirus 1	23	5	1	-	-	8	-	-	-	3	7	1	1	5	1	-	-	-	55
Astrovirus 3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	-	-	-	-	-	-	15
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	2	1	4	1	3	3	1	2	1	-	2	5	-	-	-	-	-	-	25
Norovirus GI NT	14	1	4	3	2	12	12	13	11	24	12	18	10	8	2	-	-	-	146
Norovirus GI/2	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	2	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/6	4	-	-	-	-	-	1	5	8	31	25	4	8	-	-	-	-	-	86
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	3
Norovirus GI/13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/others	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	51	32	16	4	71	529	670	229	113	116	52	88	40	29	13	40	7	-	2100
Norovirus GII/2	-	-	-	-	1	-	8	1	5	7	7	4	8	2	-	-	-	-	43
Norovirus GII/3	-	-	-	-	-	3	1	1	2	1	6	-	-	-	2	3	-	-	19
Norovirus GII/4	17	3	-	4	40	330	298	83	40	56	17	14	2	3	2	-	-	-	909
Norovirus GII/6	-	1	-	-	3	6	4	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	19
Norovirus GII/7	-	-	-	1	-	-	3	-	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	17
Norovirus GII/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/13	20	2	1	-	2	13	5	2	10	-	3	5	1	-	3	-	-	-	67
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	26	16	4	3	3	16	22	22	56	49	53	24	13	14	5	3	1	-	330
Sapovirus genogroup I	18	2	1	1	2	10	8	13	23	30	22	17	6	1	1	2	1	-	158
Sapovirus genogroup II	22	1	1	-	-	3	4	1	6	1	5	2	1	5	-	1	-	-	53
Sapovirus genogroup III	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Sapovirus genogroup IV	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	1	3	1	-	-	-	-	-	11

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(2033年11月7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	-	-	0	-	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	12	4	5	7	12	20	33	29	17	6	2	1	-	239
Chlamydophila 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　１１　月　１１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/