

## 都内における肺炎マイコプラズマのマクロライド耐性化状況(2011～2012年)

マイコプラズマは、細胞壁を持たない最小クラスの細菌であり、中でも肺炎マイコプラズマ(*Mycoplasma pneumoniae*)は「マイコプラズマ肺炎」の原因菌である。マイコプラズマ肺炎は、感染症法における五類感染症定点把握疾患として、その発生状況の把握が行われている。マイコプラズマ肺炎の患者報告数は、2011年後半における全国規模の流行を境に、増加している。

肺炎マイコプラズマは宿主の免疫機構に作用することにより炎症反応を引き起こし、肺炎等を誘発することが知られている。マイコプラズマ肺炎を治療するためには、エリスロマイシン(EM)やクラリスロマイシン(CAM)、アジスロマイシン(AZM)などのマクロライド系抗菌剤が第一選択薬剤として使用されている。これらは、肺炎マイコプラズマを含む細菌のリボソームに結合し、タンパク質合成を阻害することにより抗菌作用を与えるものである。しかし、2000年代に入り、肺炎マイコプラズマの中で、これまで治療薬として用いられてきたマクロライド系抗菌剤に対する耐性株が出現しており、臨床分野においても重要な課題となっている。

そこで、都内における肺炎マイコプラズマのマクロライド耐性化状況を調べるために、感染症発生动向調査事業において病院から搬送される患者検体(咽頭ぬぐい液)から菌の分離を試み、マクロライド耐性化状況を調査した。2011年4月から2012年11月に、センターに搬送された肺炎マイコプラズマ疑い患者の109検体を検査対象とした。患者の年齢は0歳から87歳であったが、そのうち約9割が18歳未満であり、男女比は1:1であった。

一般的に薬剤耐性の有無を判別するには、抗菌剤存在下での発育の可否を調べる手法(薬剤感受性試験)がとられる。一方、肺炎マイコプラズマのマクロライド耐性については、23S ribosomal RNA 遺伝子内の一部の変異、すなわち点変異の有無が、薬剤感受性試験結果と良く一致していることが報告されている。このため、当センターでは薬剤感

受性試験に加えて、点変異の有無を調べる遺伝子検査法を併用し、肺炎マイコプラズマのマクロライド耐性を調べた。

患者検体から分離された11株の肺炎マイコプラズマに対して代表的なマクロライド系抗菌薬であるエリスロマイシン(EM)を用いた薬剤感受性試験を実施した結果、9株についてEM耐性が確認され、2株はEM感受性であった。一方、各分離株から抽出したDNAを用いて遺伝子検査を行った結果、EM耐性が認められた9株では点変異(8株のA2063Gと1株のA2063T)が検出され、EM感受性であった残りの2株では、点変異は検出されなかった。すなわち、薬剤感受性試験と遺伝子検査法での結果が良く一致したのと同時に、都内で分離されたマイコプラズマ株は82%(9/11)もの割合でマクロライド耐性を保有していたことが示された。近年、全国規模で肺炎マイコプラズマのマクロライド耐性化が報告されているが、都内においても相違なく、マクロライド耐性肺炎マイコプラズマの割合は高くなっていると考えられる。

次に、都内の蔓延状況を詳しく調べるために、遺伝子型別試験を実施した。試験は、肺炎マイコプラズマがヒトに感染する際に必須な接着器官を構成する、P1蛋白質をコードするp1遺伝子の多様性を利用した方法を用いた。本型別法はp1遺伝子内のAGT-VNTR(Variable Number of Tandem Repeat)領域におけるAGT三塩基の繰り返し回数を調べて型別する方法である。その結果、11株中、6型が1株、7型が2株、8型が3株、9型が3株、11型が1株、12型が1株となり、菌株の同一性は見られなかった。

これらの結果から、都内においても分離された肺炎マイコプラズマの多くがマクロライド耐性を保有すると確認された一方、必ずしも同一の菌型が都内広範囲に拡散しているわけではないことが示唆された。

2011年後半を境とした全国的な患者数の増加

や、マクロライド耐性化の拡大に関する原因は今のところはっきりしておらず、解析にはより多くの情報集積が望まれる。引き続き、都内における肺炎マイコプラズマの菌株分離とマクロライド耐性に関する

分析を進め、状況を注視していく必要がある。  
(微生物部病原細菌研究科臨床細菌・動物由来感染症研究室)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2013年 1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	212														
中央区保健所	1018														
港区みなと保健所	108														
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	46													2	2
台東区台東保健所	24													2	2
墨田区保健所	1530														
江東区深川南部保健相談所	160 (2)						1 (1)	1 (1)							1 (1)
品川区保健所検査室	162														
目黒区碑文谷保健センター	1963														
大田区保健所	5														
世田谷区世田谷保健所	147														
渋谷区保健所															
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1344											1		1	2
豊島区池袋保健所															
北区保健所	1853														
荒川区保健所	295														
板橋区保健所	4														
練馬区衛生試験所	4641											2			2
足立区衛生試験所	951											1			1
葛飾区保健所	3334														
江戸川区保健所	4452													7	7
小 計	22249 (2)						1 (1)	1 (1)				4		12	17 (1)
島しょ保健所大島出張所	81														
島しょ保健所三宅出張所	85														
島しょ保健所八丈出張所	60														
島しょ保健所小笠原出張所	68														
小 計	294														
健康安全研究センター	493 (14)								1 (1)			2	1	4	8 (1)
小 計	493 (14)								1 (1)			2	1	4	8 (1)
合 計	23036 (16)						1 (1)	1 (1)	1 (1)			6	1	16	25 (2)

( ) : 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12月分)		東京都 (2013年1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	58		1		1090
毒素原性	2				
組織侵入性					
病原血清型	6				
腸管出血性	43		1		
その他・不明	7				1090
赤痢菌	1	(1)		1 (1)	
A群					
B群	1				
C群					
D群		(1)		1 (1)	
その他・不明					
チフス菌			1 (1)		
パラチフスA菌		(2)			
その他のサルモネラ	18		2	4	16
O4	8				6
O7	3		2	1	2
O8				1	2
O9	6			1	5
その他	1			1	1
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ					5
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)					1
腸炎ビブリオ					2
その他のビブリオ					2
エロモナス					82
プレジオモナス・シゲロイデス					1
カンピロバクター	28		4		153
黄色ブドウ球菌	16			5	2269
A型ウエルシュ菌	7				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					
淋菌					89
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					4
レンサ球菌 (A群)	40				573
レンサ球菌 (B群)					3438
レンサ球菌 (CまたはG群)	1				
レンサ球菌 (その他)	1				911
肺炎球菌	2				1167
ジフテリア菌					
百日咳菌	1				1
インフルエンザ菌					
レジオネラ	1				1
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	47				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他	46			7	11347
合計	267	(3)	8 (1)	17 (1)	21208

( ) : 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1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*	230	2	185	49	44	2	61	0
累計(2013年1月～)	230	2	185	49	44	2	61	0

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	70	2	3	78	18	4	8	6
女	29	0	0	35	10	1	5	4

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1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	35	10	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎 子宮頸管炎疑い
ナイセリア	淋菌	遺伝子	35	11	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物	淋菌性尿道炎
		培養	35	3	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物	

表5 HIV検査数および陽性数

2013年1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	545	7	230	0	0	0	775	7
特別区保健所	143	2	96	0	0	0	239	2
確認検査依頼	1	1	2	1	0	0	3	2
合計(2013年 1月分)	689	10	328	1	0	0	1017	11
累計(2013年 1月～)	689	10	328	1	0	0	1017	11

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	174	94	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1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	A/H1pdm09型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液
	AH3亜型	108	咽頭拭い液/鼻腔拭い液、鼻汁
	B型	5	咽頭拭い液/鼻腔拭い液、鼻汁
アデノ	2型	1	咽頭拭い液
	4型	3	結膜拭い液、咽頭拭い液
	型別不明	6	咽頭拭い液、結膜拭い液
コクサッキー	A群6型	8	咽頭結膜熱、鼻水
エンテロ	71型	1	咽頭拭い液
	型別不明	1	髄液
ライノ		11	咽頭拭い液、鼻汁
単純ヘルペス	1型	1	結膜拭い液、陰部尿道頭管擦過物/分泌物
	2型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
サイトメガロ		2	咽頭拭い液
EB		9	咽頭拭い液
水痘帯状疱疹		1	咽頭拭い液
ヒトヘルペス	6型	5	咽頭拭い液
	7型	3	咽頭拭い液
麻疹	A型	1	咽頭拭い液
風しん		21	咽頭拭い液
RS		3	咽頭拭い液
パラインフルエンザ	1型	1	咽頭拭い液
ノロ	G2型	7	糞便、直腸拭い液
ヒトパピローマ	6型	3	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
	11型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
	18型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
	51型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
	53型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
	58型	1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物
		1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物

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1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	314	ノロウイルス (G I)	2
		ノロウイルス (G II)	196
		ノロウイルス (G I, G II)	1
食品・拭き取り	104	ノロウイルス (G II)	3
合計	418	陽性数合計	202

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3月5日現在報告数)

ウイルス名	Oct-11	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	合計
Enterovirus NT	73	46	21	10	10	19	15	18	37	88	44	56	55	20	14	26	12	-	564
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	1	-	-	1	2	3	4	11	24	69	21	23	6	8	6	-	-	-	179
Coxsackievirus A4	1	-	-	-	-	-	3	17	125	228	43	6	3	-	2	-	-	-	428
Coxsackievirus A5	2	-	-	-	-	-	1	3	7	43	24	19	6	3	1	-	-	-	109
Coxsackievirus A6	18	6	7	3	1	-	1	-	1	9	7	14	13	10	14	4	-	-	108
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	2	2	-	1	2	3	-	-	19
Coxsackievirus A9	6	6	5	5	6	16	3	26	65	109	80	63	22	15	2	1	-	-	430
Coxsackievirus A10	30	15	4	5	1	-	-	3	4	8	1	3	-	-	-	-	-	-	74
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	1	-	10	11	19	14	13	7	1	-	-	-	76
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	2	-	-	-	1	-	-	-	8
Coxsackievirus A16	67	69	46	9	11	5	3	6	26	37	15	10	6	5	8	2	-	-	325
Coxsackievirus B1	10	12	7	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	33
Coxsackievirus B2	5	3	4	2	-	-	-	-	-	2	2	2	1	3	-	-	-	-	24
Coxsackievirus B3	13	7	2	4	2	1	-	3	1	2	3	3	5	1	1	-	-	-	48
Coxsackievirus B4	7	1	2	-	1	-	-	-	6	9	6	2	-	-	3	-	-	-	37
Coxsackievirus B5	19	25	17	6	7	5	4	8	15	33	20	27	12	11	11	2	-	-	222
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	4	11	3	2	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	1	-	-	-	27
Echovirus 6	29	36	16	1	1	2	-	2	7	24	32	27	28	15	21	6	1	-	248
Echovirus 7	17	24	20	11	11	16	6	5	18	42	44	29	17	9	5	1	-	-	275
Echovirus 9	25	21	22	7	6	4	5	11	52	58	29	13	7	3	1	-	-	-	264
Echovirus 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	5
Echovirus 14	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	1	-	-	-	-	1	-	1	6	-	1	9	11	1	-	1	-	-	32
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	-	-	-	-	8
Echovirus 30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	8	3	1	-	-	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	23
Poliovirus 2	4	7	4	-	-	1	6	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	33
Poliovirus 3	3	6	3	-	1	-	4	4	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	29
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	-	2	-	1	-	-	-	5	2	25	35	31	32	18	11	7	1	-	170
Parechovirus NT	1	-	2	-	1	2	1	1	2	1	4	6	2	5	2	-	-	-	30
Parechovirus 1	11	8	7	3	2	3	1	1	1	7	27	16	19	3	3	-	-	-	112
Parechovirus 3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Rhinovirus	185	160	136	97	79	93	156	191	191	145	88	100	207	117	88	39	7	-	2079
Aichivirus	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
Rotavirus group A NT	2	7	5	16	35	90	187	74	25	4	1	-	-	1	2	17	11	-	477
Rotavirus group A G1	-	-	-	8	16	48	69	65	15	-	-	-	-	3	3	5	2	-	234
Rotavirus group A G2	-	3	-	-	2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	24
Rotavirus group A G3	-	-	-	10	35	20	28	16	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	111
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	2	11	17	15	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	48
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	1	-	-	54
Astrovirus 1	-	-	-	1	-	2	9	10	23	5	1	-	-	-	-	-	-	-	51
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	-	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	3
Norovirus genogroup unknown	3	5	16	22	12	14	6	9	3	1	4	1	5	21	8	2	-	-	132
Norovirus GI NT	3	8	55	11	9	18	19	12	5	1	2	3	1	12	12	4	1	-	176
Norovirus GI/1	-	1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5
Norovirus GI/4	4	-	5	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	16
Norovirus GI/6	-	-	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	11
Norovirus GI/7	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	-	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
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	32	84	443	364	242	172	109	72	48	21	16	4	55	445	589	111	54	-	2861
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	6	14	36	4	15	11	1	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	95
Norovirus GII/3	2	8	6	2	4	2	1	3	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	32
Norovirus GII/4	5	33	127	160	78	38	19	24	14	1	-	1	19	178	211	37	6	-	951
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	-	3	11	4	1	2	-	3	-	-	-	-	3	3	1	-	-	-	31
Norovirus GII/7	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	8
Norovirus GII/12	1	-	10	2	11	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Norovirus GII/13	1	-	15	6	8	4	8	20	18	2	1	-	2	8	2	-	-	-	95
Norovirus GII/14	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Norovirus GII/17	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sapovirus genogroup unknown	3	9	12	14	18	16	22	33	26	16	4	3	3	16	21	9	15	-	240
Sapovirus genogroup I	3	16	12	11	7	5	13	13	11	1	-	1	2	10	7	3	1	-	116
Sapovirus genogroup II	-	-	3	1	-	3	12	6	19	-	1	-	-	3	3	-	-	-	51
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
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3月5日現在報告数)

ウイルス名	Oct-11	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	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	7	6	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	1	-	18
Influenza virus A H1pdm09	2	-	2	2	3	1	3	-	1	1	-	11	1	5	10	30	5	-	77
Influenza virus A H3 NT	66	151	571	2107	1411	336	95	21	24	27	39	78	26	55	472	1703	330	-	7512
Influenza virus A H3 N2	5	-	13	186	38	16	15	2	-	4	2	8	10	7	34	186	28	-	554
Influenza virus B NT	-	1	9	37	78	138	77	32	7	2	6	1	2	3	7	35	19	-	454
Influenza virus B/Victoria	6	2	12	179	318	372	175	35	3	-	-	-	-	12	15	51	23	1	1204
Influenza virus B/Yamagata	5	12	13	91	165	136	106	23	1	1	-	-	1	-	18	79	52	-	703
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	29	22	24	4	17	6	13	6	26	24	33	32	18	16	6	9	2	-	287
Parainfluenza virus 2	1	3	4	3	5	3	1	3	7	14	19	24	34	19	7	2	1	-	150
Parainfluenza virus 3	3	2	2	2	5	-	1	16	122	110	45	29	11	1	1	2	-	-	352
Parainfluenza virus 4	11	7	26	10	11	1	3	-	1	1	3	4	10	9	2	4	-	-	103
Respiratory syncytial virus	75	104	151	107	129	69	37	30	27	35	98	141	162	142	137	34	8	-	1486
Human metapneumovirus	16	23	27	37	60	124	102	71	29	13	10	15	15	4	10	14	11	-	581
Other coronavirus	1	-	1	9	12	7	15	4	4	4	3	7	10	5	25	22	8	-	137
Mumps virus	16	20	29	12	20	10	6	8	8	16	8	9	12	6	5	7	2	-	194
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	4
Measles virus genotype A	-	-	-	-	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	2	-	-	17
Measles virus genotype D4	2	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Measles virus genotype D8	1	-	1	14	15	7	-	1	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	47
Measles virus genotype D9	1	-	-	2	5	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	12
Measles virus genotype G3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype HI	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	7
Rubella virus genotype NT	-	2	-	1	5	1	3	2	5	4	16	13	10	11	9	12	15	-	109
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	-	1	1	-	1	-	-	3	4	7	5	3	2	1	-	-	2	-	30
Rubella virus genotype 2B	-	-	3	6	6	5	7	4	9	28	26	10	4	6	12	10	20	-	156
Adenovirus NT	10	14	21	13	11	10	12	13	15	12	8	12	15	16	19	16	8	-	225
Adenovirus 1	12	24	28	17	35	22	11	29	30	21	4	12	17	15	20	8	-	-	305
Adenovirus 2	21	35	37	42	32	27	37	77	82	45	22	12	29	40	47	11	1	-	597
Adenovirus 3	17	22	23	7	10	10	11	6	17	15	6	20	8	4	14	5	-	-	195
Adenovirus 4	3	2	2	9	1	5	8	8	5	2	16	19	6	5	11	11	-	-	113
Adenovirus 5	3	10	11	15	11	11	9	19	31	7	4	4	3	10	3	3	-	-	154
Adenovirus 6	-	4	1	3	2	2	3	7	7	1	5	2	5	3	3	-	-	-	48
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	3	1	1	2	4	-	1	2	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	20
Adenovirus 11	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	1	3	1	2	2	1	3	4	3	4	-	1	1	3	1	-	-	-	30
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 34	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 35	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	-	1	1	3	-	1	1	3	1	2	-	1	2	-	-	-	-	-	16
Adenovirus 40/41	3	8	11	7	5	6	8	8	12	1	2	2	5	4	4	2	-	-	88
Adenovirus 41	5	14	25	9	9	7	11	11	7	7	4	4	5	5	4	2	-	-	129
Adenovirus 53/22	-	1	-	1	3	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	9
Adenovirus 54	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	11
Adenovirus 56	4	3	3	1	1	-	-	2	3	6	5	6	7	1	-	-	-	-	42
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	9
Dengue virus 1	2	1	2	1	-	1	1	-	-	1	8	4	2	2	2	1	1	-	29
Dengue virus 2	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	10
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	5
Herpes simplex virus NT	2	3	2	4	-	2	1	2	2	-	1	1	3	3	5	1	2	-	34
Herpes simplex virus 1	7	14	10	16	12	4	13	9	9	8	13	7	8	11	12	5	4	-	162
Herpes simplex virus 2	4	3	4	3	5	1	2	3	3	6	5	3	7	1	3	3	2	-	58
Varicella-zoster virus	6	2	6	5	1	2	1	2	4	2	4	3	2	2	-	2	3	-	47
Cytomegalovirus	13	6	8	6	8	10	13	8	16	11	18	16	16	19	6	13	1	-	188
Human herpes virus 6	14	24	18	27	17	12	28	27	32	37	41	34	25	23	28	8	5	-	400
Human herpes virus 7	9	14	5	8	10	7	2	13	5	25	15	28	12	10	11	8	1	-	183
Epstein-Barr virus	10	6	4	8	8	6	7	8	6	10	15	15	18	10	8	8	16	4	149
Hepatitis A virus NT	-	1	-	1	-	-	2	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	9
Hepatitis A virus IA	-	-	-	-	2	-	5	6	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	21
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Hepatitis A virus IIIA	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	1	4	5	4	4	3	5	3	5	2	3	6	8	1	5	6	4	-	69
B19 virus	6	4	5	5	2	7	4	2	2	9	5	3	4	2	-	-	-	-	60
Human bocavirus	4	8	11	11	16	13	31	53	42	21	11	5	11	12	4	4	2	-	259
Human immunodeficiency virus	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	10	18	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	2	11	2	1	-	-	51
Rickettsia japonica	6	2	-	-	-	-	1	4	2	2	4	9	7	-	-	-	-	-	37

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2013年 3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/