

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
(2004～2008 年)

感染症法における A 群レンサ球菌 (*Streptococcus pyogenes*) による疾患は、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎と劇症型溶血性レンサ球菌感染症である。A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎は、小児における咽頭炎の代表的な疾患であり、秋から冬にかけて患者発生のピークを迎える。レンサ球菌咽頭炎は、季節性インフルエンザの増加する期間とほぼ一致し、インフルエンザに続発して起こることもある。また、レンサ球菌感染症の最も重症な病型である劇症型溶血性レンサ球菌感染症は、突発的に発症して症状が急激に進行し、敗血症性ショックを起こす疾患である。40 歳代以上において多く発症し、その約 30%が死亡している。リスクファクターの一つとしてウイルス感染の重感染などが知られており、最近では新型インフルエンザとの合併症による死亡例も報告されている。

S.pyogenes は、T 血清型で T1 型、T3型、T4型、T12 型等の 19 種類に分類され、劇症型感染症においては、T1 型と T3 型が多く分離される傾向がみられている。また、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎の続発症として腎炎を起こすことがあり、T12 型が腎炎の起原因菌となることが知られている。さらに、近年、マクロライド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* における血清型別、薬剤感受性調査は非常に重要となっている。

当センターでは、感染症発生動向調査事業で分離された菌株、感染症発生時に搬入された菌株や病原体レファレンス事業として都立病院等から送付された *S.pyogenes* を対象に型別検査および薬剤感受性検査を実施している。今回は、2004～2008 年の 5 年間に分離された *S.pyogenes* 488 株の薬剤感受性検査および型別検査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 (デスカ生研) 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 剤ではすべての薬剤に対して耐性株がみられた。

耐性パターンをみると、TC ($\geq 8 \mu\text{g/ml}$) の単剤耐性が 42 株 (8.6%)、EM ($\geq 1 \mu\text{g/ml}$) および CAM ($\geq 1 \mu\text{g/ml}$) の 2 剤耐性が 99 株 (20.3%)、TC、EM および CAM の 3 剤耐性が 40 株 (8.2%)、TC、EM、CAM、CLDM ($\geq 1 \mu\text{g/ml}$) および LCM ($\geq 1 \mu\text{g/ml}$) の 5 剤耐性が 22 株 (4.5%)、1 株が 6 剤すべてに耐性であった。

T 血清型別の結果、最も多く分離されたのは T12 型の 142 株 (29.1%)、次いで T4 型が 96 株 (19.7%)、T1 型が 87 株 (17.8%)、T28 型が 41 株 (8.4%) などの順であった (表)。

A 群溶血性レンサ球菌感染症の治療薬は、ペニシリン系またはセフェム系薬剤が第一選択薬として常用される。しかし、 β -ラクタム系薬剤アレルギー患者や劇症型溶血性レンサ球菌感染症患者に対しては、マクロライド系薬剤やリンコマイシン系薬剤が選択される場合がある。マクロライド系薬剤である EM の耐性株は 1995 年から 2003 年までは 9%であった。しかし、2004 年から 2008 年で 171 株 (35%) と増加傾向がみられており、特に 2007 年および 2008 年はそれぞれ 53% および 54% と半数以上が耐性を示した (図)。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である CLDM の耐性は 31 株 (6.3%) であった。それらの T 型をみると、EM 耐性は T4 型 (53 株)、T12 型 (46 株)、T1 型 (25 株)、T28 型 (23 株)、T25 型 (18 株) などであり、CLDM 耐性は T28 型 (21 株)、T12 型 (8 株)、T1 型 (2 株) であった。なお、EM 耐性の T25 型は、18 株中 15 株が、2008 年に分離された株であった。

近年増加傾向のマクロライド系薬剤に対する耐性菌やリンコマイシン系薬剤に対する耐性傾向に関して今後もそれらの動向に注意が必要である。(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 2004年から2008年に分離された *S.pyogenes* の T 型別分離状況

T 型	1	3	4	6	11	12	25	28	B3264	その他	計
分離株数	87	13	96	21	6	142	27	41	24	31	488
分離率	(17.8%)	(2.7%)	(19.7%)	(4.3%)	(1.2%)	(29.1%)	(5.5%)	(8.4%)	(4.9%)	(6.3%)	(100%)

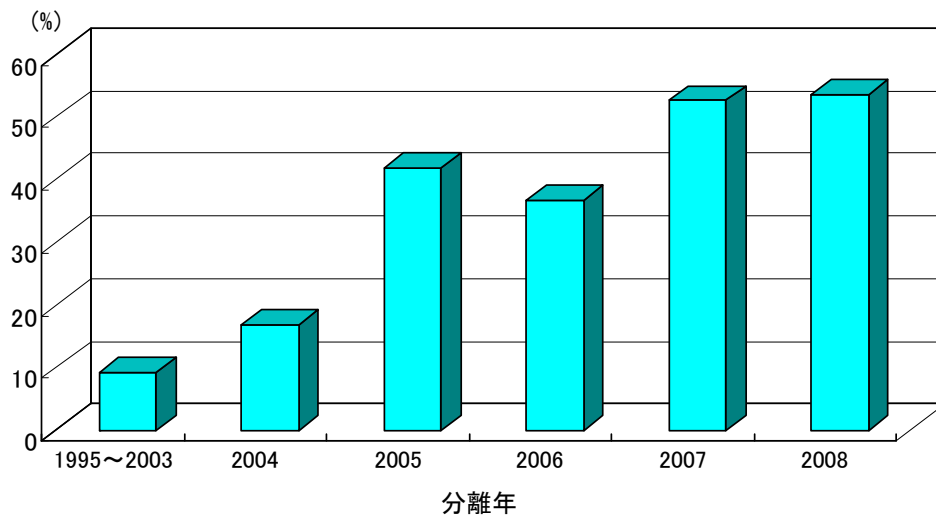


図 エリスロマイシン (EM) 耐性株の出現状況

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2010年2月分

検査機関名	検査件数	病原菌検出状況												合計		
		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*			
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計								
千代田区千代田保健所	575															
中央区保健所	1137														6	6
港区みなと保健所	100															
新宿区四谷保健センター	0															
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	23															
台東区台東保健所	0															
墨田区保健所	1367															
江東区深川南部保健相談所	258															
品川区衛生試験所	142															
目黒区碑文谷保健センター	1961															
大田区保健所	4															
世田谷区世田谷保健所	48															
渋谷区保健所																
中野区保健所	0															
杉並区衛生試験所	1352											1			1	2
豊島区池袋保健所																
北区保健所	2051												1			1
荒川区保健所	284												5			5
板橋区保健所	3															
練馬区衛生試験所	4568											1				1
足立区衛生試験所	905											1				1
葛飾区保健所	2994											2				2
江戸川区江戸川保健所	3677															
小計	21449											5	6	7		18
島しょ保健所大島出張所	194															
島しょ保健所三宅出張所	58															
島しょ保健所八丈出張所	60															
島しょ保健所小笠原出張所	40															
小計	352															
健康安全研究センター	652												7	21		28
小計	652												7	21		28
合計	22453											5	13	28		46

() : 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 (2010年1月分)		東京都 (2010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	49		7	6	1699
毒素原性	1				
組織侵入性					
病原血清型	21				1
腸管出血性	27		7	6	1698
その他・不明					
赤痢菌	2	(1)			2
A群					
B群	1	(1)			1
C群					
D群					1
その他・不明	1				
チフス菌	1				
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	24			5	22
O4	4			3	9
O7	8			2	5
O8	5				3
O9	7				4
その他					1
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ					2
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					4
その他のビブリオ					
エロモナス					52
プレジオモナス・シゲロイデス					4
カンピロバクター	29		1	2	186
黄色ブドウ球菌	12		2	5	2347
A型ウエルシュ菌	44		18		11
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	3				2
淋菌					78
クラミジア・トラコマチス					25
髄膜炎菌					4
レンサ球菌(A群)	30				391
レンサ球菌(B群)					3809
レンサ球菌(CまたはG群)					
レンサ球菌(その他)	1				738
肺炎球菌	14				1560
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	11				
レジオネラ	2				
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	5				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					1
マラリア					
その他の細菌	1				11328
合計	228	(1)	28	18	22266

(): 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

2010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	8	232	54	21	2	76	2
累計(2010年1月～)	517	12	484	111	38	3	171	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** : 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	IgAIgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	50	0	2	64	14	1	9	4
女	35	0	1	49	16	1	7	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

2010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	19	1	尿	尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	19	4	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	19	3	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

2010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	410	6	209	1	0	0	619	7
特別区保健所	174	3	121	1	0	0	295	4
確認検査依頼	2	0	1	0	0	0	3	0
合計(2010年 2月分)	586	9	331	2	0	0	917	11
累計(2010年 1月～)	1178	17	622	2	0	0	2172	19

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	183	108	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

2010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 AH1pdm B	94	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザA型、インフルエンザ様疾患、気管支炎	
	2	咽頭ぬぐい液	インフルエンザB型	
アデノ	2	咽頭ぬぐい液、糞便	インフルエンザ、上気道炎、嘔吐下痢症	
	41	糞便	感染性胃腸炎	
	型別不明	22	咽頭ぬぐい液、糞便	肺炎、急性気管支炎、感染性胃腸炎、扁桃炎
ポリオ	3型	1	咽頭ぬぐい液	インフルエンザ
エンテロ	71	2	咽頭ぬぐい液	手足口病
	型別不明	2	咽頭ぬぐい液	手足口病、不明発疹
ライノ	9	咽頭ぬぐい液、鼻汁	急性気管支炎、インフルエンザ、マイコプラズマ	
単純ヘルペス	1型	3	咽頭ぬぐい液、髄液、その他	咽頭炎、ウイルス性脳炎、性器ヘルペス
	2型	3	皮膚病巣/その他	外陰部ヘルペス/性器ヘルペス、陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス	6型	6	咽頭ぬぐい液、髄液	上気道炎、けいれん重積、突発性発疹
	7型	1	咽頭ぬぐい液	上気道炎
サイトメガロ	2	咽頭ぬぐい液	突発性発疹、不明発疹	
EB	4	咽頭ぬぐい液	ムンプス、扁桃腺炎	
水痘帯状疱疹	1	咽頭ぬぐい液	水痘	
ムンプス	7	咽頭ぬぐい液、髄液	ムンプス、耳下腺腫脹、無菌性髄膜炎	
麻しん	A型	1	咽頭ぬぐい液	不明発疹症
RS	25	咽頭ぬぐい液、鼻汁	急性細気管支炎、肺炎、RSウイルス感染症	
ヒトパピローマウイルス6型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ	
ノロ	14	糞便	感染性胃腸炎	
サポ	1	糞便	感染性胃腸炎	
ロタ	A群	8	糞便	感染性胃腸炎、嘔吐下痢症
デング	3型	2	血液	デング熱
マイコプラズマ	1	咽頭拭い液	肺炎	

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

2010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
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	884	ノロ (G I)	36
		ノロ (G II)	316
		ノロ (G I + G II)	8
		A群ロタウイルス	3
陽性数合計			363

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	3	3
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(2010年4月8日現在報告数)

ウイルス名	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	合計
Enterovirus NT	37	53	27	16	23	27	15	30	57	38	30	47	28	43	14	14	15	-	514
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	1	-	-	-	1	-	-	-	4	1	2	4	1	-	-	-	-	-	14
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	-	-	-	1	7	2	-	2	-	1	-	-	-	-	13
Coxsackievirus A4	3	1	-	-	-	-	-	2	6	4	9	4	6	1	-	1	-	-	37
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	-	4	1	1	-	4	1	-	21
Coxsackievirus A6	1	8	1	4	1	1	8	22	54	43	28	8	6	4	2	1	-	-	192
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	3	3	3	4	7	9	3	32	94	40	17	10	2	1	-	-	-	-	228
Coxsackievirus A10	13	15	2	-	2	3	3	8	47	47	16	9	5	1	-	-	-	-	171
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A16	27	13	4	2	3	-	1	5	4	12	4	6	4	4	3	1	1	-	94
Coxsackievirus B1	2	1	-	-	-	1	2	2	13	3	4	-	-	2	-	-	-	-	30
Coxsackievirus B2	1	2	2	7	4	5	2	4	2	2	4	9	4	2	1	-	-	-	51
Coxsackievirus B3	13	10	1	1	3	30	20	80	52	25	8	4	-	2	-	-	-	-	249
Coxsackievirus B4	6	4	2	-	3	-	3	4	6	12	7	3	5	10	3	2	-	-	70
Coxsackievirus B5	5	1	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	2	3	2	2	3	4	3	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	30
Echovirus 5	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 6	2	2	2	-	-	1	1	1	8	4	4	1	-	3	-	1	-	-	30
Echovirus 7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	6
Echovirus 9	15	11	3	2	1	6	2	7	18	9	2	1	-	1	-	-	-	-	78
Echovirus 11	1	8	3	1	6	1	3	8	14	8	3	2	6	1	-	7	4	-	76
Echovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 13	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 18	1	1	1	1	1	2	1	3	3	7	2	-	-	-	-	-	-	-	23
Echovirus 25	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	3
Echovirus 30	9	11	5	1	1	6	7	7	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	55
Poliovirus 1	6	3	1	-	-	5	5	7	1	-	1	7	3	1	-	-	-	-	40
Poliovirus 2	7	6	-	-	1	4	3	6	3	1	-	2	4	1	1	-	1	-	40
Poliovirus 3	4	7	-	-	2	1	5	4	1	1	-	2	3	1	2	-	-	-	33
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	4
Enterovirus 71	1	5	1	1	2	1	4	5	11	23	10	6	6	10	5	6	-	-	97
Parechovirus NT	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	5	5	2	2	2	-	-	-	20
Parechovirus 1	3	2	-	1	1	-	1	-	2	6	21	5	1	-	1	1	-	-	45
Parechovirus 3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rhinovirus	30	10	5	7	7	29	24	33	20	26	47	45	36	27	10	14	13	-	383
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Reovirus NT	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Rotavirus group A NT	1	13	27	58	108	179	55	14	-	-	-	1	2	2	20	32	44	-	556
Rotavirus group A G1	2	-	1	11	20	11	3	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	51
Rotavirus group A G2	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Rotavirus group A G3	-	7	3	11	23	16	8	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	74
Rotavirus group A G9	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Rotavirus group C	-	1	-	1	13	12	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Astrovirus NT	2	4	5	5	3	19	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Astrovirus 1	-	2	3	-	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	24
Small round structured virus	-	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	10
Norovirus genogroup unknown	45	90	55	17	14	17	6	7	7	-	3	1	10	31	67	43	7	-	420
Norovirus GI NT	4	10	12	42	30	16	3	5	9	-	3	6	1	35	33	34	4	-	247
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Norovirus GI/3	-	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Norovirus GI/4	-	-	-	8	11	2	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	1	-	32
Norovirus GI/7	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5
Norovirus GI/8	-	1	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	3	-	19
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	169	594	451	219	145	88	41	30	12	3	8	31	60	180	482	226	88	-	2827
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	4	3	-	1	15	-	2	5	-	-	-	19	4	28	41	46	19	-	187
Norovirus GII/3	2	3	-	1	1	-	1	3	-	-	1	4	7	9	7	1	-	-	41
Norovirus GII/4	21	118	109	41	13	14	4	5	-	-	-	3	19	42	78	75	6	-	548
Norovirus GII/6	4	11	13	16	14	11	11	1	-	-	-	6	-	4	2	3	-	-	96
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Norovirus GII/11	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/12	1	-	2	1	-	1	2	1	-	-	-	-	4	1	2	4	-	-	19
Norovirus GII/13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3
Sapovirus genogroup unknown	22	33	11	15	13	24	16	19	7	1	2	4	1	4	5	8	10	-	195
Sapovirus genogroup I	9	4	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	2	1	3	1	-	30
Sapovirus genogroup II	-	-	1	2	1	9	1	2	-	2	-	-	-	2	1	1	-	-	22

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(2010年4月8日現在報告数)

ウイルス名	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	4	2	-	-	1	-	-	-	15
Influenza virus A H1pdm	-	-	-	1	-	-	326	770	3791	4904	2498	5354	6299	3956	1863	920	182	-	30864
Influenza virus A H1 NT	25	397	1332	602	132	27	21	11	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2569
Influenza virus A H1 N1	18	149	644	188	18	2	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1031
Influenza virus A H3 NT	123	337	556	301	86	108	579	146	112	35	11	3	-	-	-	3	8	-	2408
Influenza virus A H3 N2	2	36	91	40	4	2	50	13	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	241
Influenza virus B NT	41	115	233	488	738	283	87	18	4	-	-	-	-	-	-	3	4	-	2014
Influenza virus B/Victoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	16	31	-	51
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	-	6
Influenza virus C	-	1	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	11	3	-	23
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Parainfluenza virus 1	2	2	-	-	-	-	6	9	25	9	22	16	5	-	2	5	7	-	110
Parainfluenza virus 2	10	10	3	-	4	-	4	1	-	-	2	5	3	1	1	2	2	-	48
Parainfluenza virus 3	1	-	-	-	1	17	75	61	28	17	-	1	-	-	-	-	1	-	202
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	1	-	-	-	-	7
Respiratory syncytial virus	148	132	35	7	6	13	14	5	7	16	30	45	114	187	182	161	46	-	1148
Human metapneumovirus	2	-	-	5	24	43	33	41	44	29	17	7	8	2	9	37	30	-	331
Mumps virus	14	10	15	9	29	18	15	24	18	23	6	8	10	9	12	13	4	-	237
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Measles virus genotype A	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Measles virus genotype D5	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus NT	24	32	19	18	22	19	25	36	18	12	9	15	17	17	30	29	20	-	362
Adenovirus 1	10	21	19	19	22	19	17	35	20	9	5	6	8	23	12	10	4	-	259
Adenovirus 2	25	40	27	35	39	39	44	51	31	17	27	19	24	25	30	23	3	-	499
Adenovirus 3	39	46	31	32	13	9	13	12	11	7	7	5	3	5	6	2	-	-	241
Adenovirus 4	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 5	10	12	9	7	9	14	8	8	6	3	7	4	10	8	3	5	5	-	128
Adenovirus 6	3	4	5	1	1	2	3	6	4	4	-	1	-	2	1	-	1	-	38
Adenovirus 7	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 8	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	4	1	-	2	-	1	-	-	14
Adenovirus 11	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	6
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	2	2	-	1	2	1	1	2	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	15
Adenovirus 37	3	4	4	10	6	3	2	1	3	5	1	7	3	3	6	1	-	-	62
Adenovirus 40/41	-	1	6	10	3	4	2	2	5	4	-	3	5	12	6	5	2	-	70
Adenovirus 41	-	6	1	-	2	3	4	3	3	5	3	5	8	7	5	1	1	-	57
Dengue virus NT	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	5
Dengue virus 1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	6
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	-	2	4	-	2	2	-	3	1	1	2	-	2	3	3	2	1	-	28
Herpes simplex virus 1	8	3	6	8	4	17	15	2	12	7	7	9	11	10	14	8	4	-	145
Herpes simplex virus 2	2	4	2	4	3	1	2	7	-	-	-	3	1	4	2	3	-	-	38
Varicella-zoster virus	-	1	1	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	-	1	2	2	-	14
Cytomegalovirus	8	7	13	10	8	11	10	14	17	10	7	13	6	8	4	4	3	-	153
Human herpes virus 6	10	16	11	15	13	16	19	19	13	14	5	16	12	10	13	5	9	1	217
Human herpes virus 7	4	5	1	2	3	6	4	9	4	3	3	3	4	4	3	1	3	-	62
Epstein-Barr virus	10	10	11	4	8	13	10	13	9	2	6	4	2	7	6	4	6	-	125
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Human papilloma virus	2	6	4	1	2	3	4	3	2	-	3	2	2	1	1	1	-	-	37
B19 virus	-	-	-	2	1	2	6	-	4	1	1	-	-	-	2	-	-	-	19
Human bocavirus	2	1	-	-	2	10	18	5	1	-	3	2	-	-	2	1	1	-	48
Parvovirus	2	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Orientia tsutsugamushi	5	2	-	1	-	-	2	1	-	-	-	4	13	2	-	-	-	-	30
Rickettsia japonica	4	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	3	1	-	-	-	1	-	13

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2010年4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