

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第28巻 第12号
2007年12月分
月報

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

話題

レジオネラ症 —感染源の究明と菌株確保—

レジオネラ症は、感染症法において四類感染症に位置づけられており、1999年から全数把握の対象となっている疾患である。わが国の発生状況は、1999年から2004年までは全国で150例前後、東京都で20例以下であったが2005年から増加し、2006年は全国で508例（死亡31例）、東京都で62例（死亡2例）、2007年は全国で643例、東京都で53例（死亡1例）であった（図1）。

レジオネラ症は、臨床材料からの菌の分離培養が難しく確定診断が困難であったが、2003年11月施行の感染症法改正に伴い比較的手軽に実施できる尿中抗原検査による診断で届出が可能となった。そのため、患者報告数は増加したにもかかわらず1999年から2007年に都内で報告された患者のうち当センターでレジオネラ属菌検査を実施したのはわずか29症例であった。レジオネラ属菌が分離されたのは19症例であり、このうち18例は*Legionella pneumophila*で、1例が*L. longbeachae*であった。*L. pneumophila* 18例の血清群は、1群が14例（77.8%）と最も多く、ついで6群が3例、7群1例であった（表1）。

レジオネラ属菌が分離された19症例のうち、感染源疑いの環境水等からもレジオネラ属菌が分離されたのは6事例7株であり（表2）、そのうち3症例に

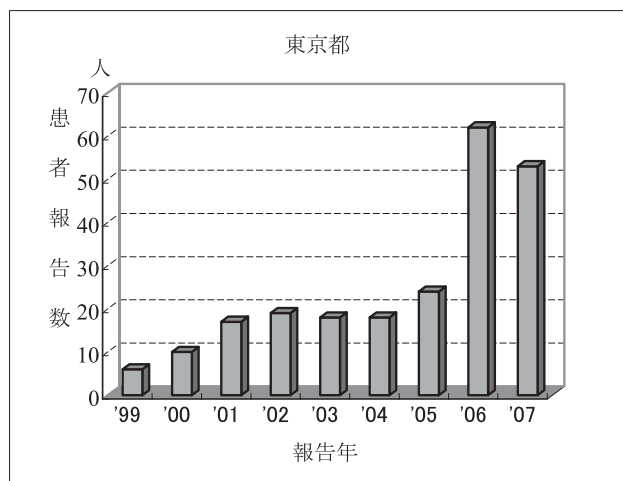
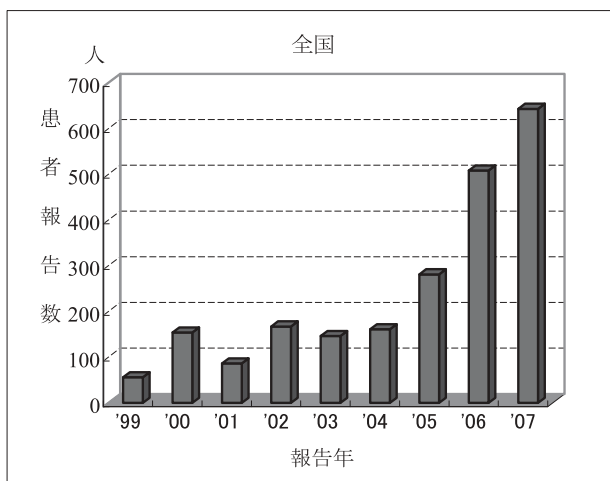
おいては、患者由来株と環境水由来株の血清群およびパルスフィールド電気泳動法による遺伝子型が一致した。そのため、当該環境水が感染源であったと推定され、この結果によって、所轄保健所が施設に対し適切な改善指導を迅速に行うことができた。

遺伝子型が一致した*L. pneumophila*（いずれも血清群1）による3症例についてその概要を示す（図2）。

症例1は、2001年12月に都内の銭湯で77歳の男性が感染した事例である。男性は、銭湯の浴槽中で意識を失い救急車で搬送され入院、経過観察中に突然呼吸困難となりレジオネラ症による呼吸不全で死亡した。患者の喀痰と銭湯の浴槽水から菌が分離され、検査の結果、血清群および遺伝子型が一致したことから、この男性は、浴槽内で倒れたときにレジオネラによって汚染された浴槽水を誤飲したことによる感染であったことが推定された。

症例2は、2006年11月に81歳男性が介護老人保健施設を利用後、肺炎を発症し医療機関に入院、尿中抗原検査によりレジオネラ肺炎と診断され2週間後に死亡した。この事例では、医療機関とレジオネラ症発生届けを受けた保健所および利用施設を所管する区の連携によって、患者の気管支洗浄液と施設の浴槽水が速やかに確保された。検査の結果、両検体

図1. 全国 および東京都におけるレジオネラ症患者報告数



から菌が分離され、血清群および遺伝子型が一致したことから、この男性は、レジオネラによって汚染された介護老人保健施設の浴槽水を介したレジオネラ症によって死亡したと推定された。

症例3は、2007年9月に家庭の浴槽水から感染した事例である。2007年9月に医療機関から70歳女性のレジオネラ症発生届けが出された。所轄保健所は患者の喀痰および家庭の浴槽水から分離された菌株を確保、検査の結果、両菌株の血清群および遺伝子型が一致したため、家庭の循環式浴槽水が感染源と推定された。

レジオネラ症が発生した場合、散发例にみえても集団感染を起こしていることが考えられるため、感染源調査は直ちに行う必要がある。現在、医療機関においてレジオネラ症の診断の多くは尿中抗原検査

によって行われており、菌の分離培養検査が実施されない場合も少なくない。感染源を特定するためには患者由来株と環境由来株の同一性を判定する必要がある。尿中抗原検査では、レジオネラ症の約50%ともいわれる*L.pneumophila* 血清群1によるレジオネラ症の診断はできるが、その他の血清群や*L.pneumophila* 以外のレジオネラ属菌によるものの診断はできない。また、菌の分離ができないため感染源の究明ができないばかりでなく、集団感染を見逃す可能性もある。

レジオネラ症関連の疫学調査には、臨床材料からの菌の分離と感染源と推測される環境材料からの菌の分離が不可欠であり、可能な限り菌の分離を実施することが望まれる。

病原細菌研究科 奥野 ルミ

表1. 東京都内の患者から検出されたレジオネラ属菌種および血清群(1999年～2007年)

菌種名	血清群	患者数	検査材料				
			喀痰	気管支洗浄液	胸水	咽頭	不明
<i>L.pneumophila</i>	1群	14	10	1		1	2
<i>L.pneumophila</i>	6群	3	1	1	1		
<i>L.pneumophila</i>	7群	1	1				
<i>L.longbeachae</i>		1	1				
合計		19	13	2	1	1	2

表2. 東京都内の患者感染源疑いの環境水から検出されたレジオネラ属菌種および血清群(1999年～2007年)

菌種名	血清群	件数	検査材料		
			浴槽水	冷却塔水	給湯水
<i>L.pneumophila</i>	1群	5	2	1	2
<i>L.pneumophila</i>	3群	1	1		
<i>L.pneumophila</i>	6群	1	1		
合計		7	4	1	2

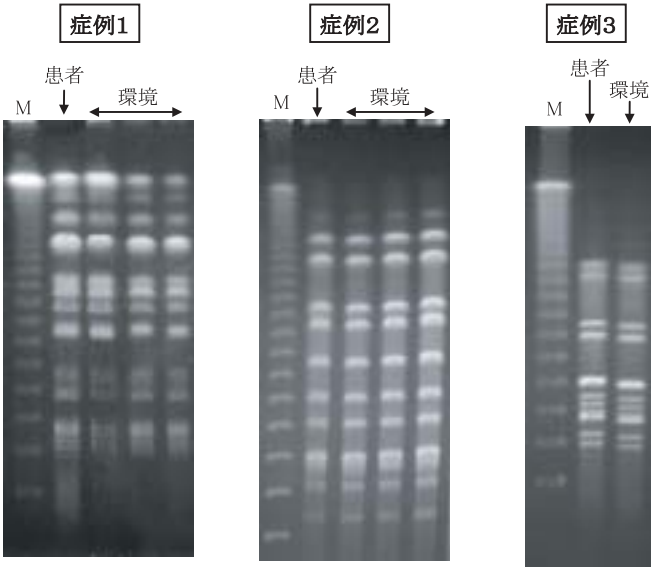


図2. 患者由来株と環境由来株が一致した例 (全て血清群 1)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2007年12月分

検査機関名	検査材料 取扱件数	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	547													
中 央 区 保 健 所	544												3	3
港 区 み な と 保 健 所	138													
新 宿 区 保 健 所	0													
文京区 本郷保健サービスセンター	1													
台 東 区 台 東 保 健 所	0													
墨 田 区 保 健 所	1,384											1		1
江東区深川南部保健相談所	289													
品 川 区 衛 生 試 験 所	257													
目黒区碑文谷保健センター	1,684													
大 田 区 保 健 所	2											1		1
世田谷区世田谷保健所	60													
渋谷区保健所	215 (1)													
中 野 区 保 健 所	0													
杉並区衛生試験所	1,101												5	5
豊島区池袋保健所	26													
北 区 保 健 所	2,317													
荒 川 区 保 健 所	962													
板 橋 区 保 健 所	1													
練馬区衛生試験所	4,284										2			2
足立区衛生試験所	864										1			1
葛 飾 区 保 健 所	3,153										2			2
江戸川区江戸川保健所	3,789													
小 計	21,618 (1)										5	2	8	15
島しょ保健所大島出張所	191													
島しょ保健所三宅出張所	46													
島しょ保健所八丈出張所	60													
島しょ保健所小笠原出張所	21													
小 計	318													
健康安全研究センター	654 (3)						1(1)	1(1)			1	5	18	25(1)
小 計	654 (3)						1(1)	1(1)			1	5	18	25(1)
合 計	22,590 (4)						1(1)	1(1)			6	7	26	40(1)

() : 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（２００７年１１月分）		東京都（２００７年１２月分）		
			地研・保健所	検疫所	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			164 (3)		5	2	1,328
毒素原性			(1)				
組織侵入性							
病原血清型			15				
腸管出血性			136 (2)		5	2	
その他・不明			13				1,328
赤痢菌			2	2 (2)	1 (1)		2
A 群							
B 群							
C 群							
D 群			2	2 (2)	1 (1)		2
チフス菌							
パラチフス A 菌							
その他のサルモネラ			50		1	5	23
O 4			11			1	5
O 7			11			2	5
O 8			2		1	1	1
O 9			25			1	10
その他			1				2
不明							
エルシニア・エンテロコリテイカ			2				3
エルシニア・シュートツベルクローシス							
コレラ菌（O 1）							1
コレラ菌（O 139）							
コレラ菌（O 1，O 139 以外）							
腸炎ビブリオ							2
その他のビブリオ							1
エロモナス			1				59
プレジオモナス・シゲロイデス				3 (3)			2
カンピロバクター			57		11	1	225
黄色ブドウ球菌			33		2	7	2,638
A 型ウエルシュ菌			23				46
ボツリヌス菌							
リステリア・モノサイトゲネス							
セレウス菌							8
淋菌							116
クラミジア・トラコマチス							21
髄膜炎菌							1
レンサ球菌（A 群）			67				493
レンサ球菌（B 群）							3,973
レンサ球菌（C または G 群）			2				
レンサ球菌（その他）					2		789
肺炎球菌			11		1		1,688
ジフテリア菌							
百日咳菌			4				
インフルエンザ菌			18				
レジオネラ							
肺炎桿菌							
結核菌							
非結核性抗酸菌							
マイコプラズマ			13				
レプトスピラ							
赤痢アメーバ							
マラリア							
その他の細菌					2		10,616
合計			447 (3)	5 (5)	25 (1)	15	22,035

（ ）：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 東京都におけるヒト由来抗酸菌検出状況

2007年12月受付分

区 分		管理検診	家族検診	接触者検診	その他	計	累計（2007年1月～）
健康 研究セ ンター 安全	検 査 件 数	1			1	2	24
	陽 性 件 数					0	2
	結 核 菌					0	2
	果 非結核性抗酸菌					0	0
保特 健別 所区	検 査 件 数		4		4	8	112
	陽 性 件 数				1	1	7
	結 核 菌					0	5
	果 非結核性抗酸菌					0	3

注：検査件数は当月受付分、結果については当月中に分離された分

表4 都内協力医療機関における黄色ブドウ球菌検出状況

2007年12月受付分

東京都健康安全研究センター

区 分	コアグラゼ型											計	累計 (2007年1月～)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	UT		
MRSA												0	17
MSSA												0	7
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
累 計 (2007年1月～)	4	4	7	2	2		4		1				24

〔協力医療機関〕 東京通信病院 加地医院 藤田医院
 東京済生会中央病院 立正佼成会附属佼成病院 星野小児科内科クリニック
 都立清瀬小児病院 (社)聖母会聖母病院 野上医院

表5 都内協力医療機関におけるA群溶血性レンサ球菌検出状況

2007年12月受付分

東京都健康安全研究センター

区 分	T 血 清 型										計
	1	3	4	6	12	25	28	B3264	その他	U T	
分 離 株 数			1								1
累 計 (2007年1月～)	13		7	2	26	2	7		2	1	60

〔協力医療機関〕 表4と同様

表6 東京都内の医療機関から送付された菌株の検査状況

2007年 12月受付分

東京都健康安全研究センター

臨床診断名	年齢・性別	分離部位	菌種名	型別等
髄膜炎菌性髄膜炎	32歳・女性	血液	髄膜炎菌 (<i>Neisseria meningitidis</i>)	B群
バンコマイシン耐性腸球菌感染症	66歳・男性	血液	腸球菌 (<i>Enterococcus gallinarum</i>)	vanC1遺伝子保有
バンコマイシン耐性腸球菌感染症	55歳・男性	血液	腸球菌 (<i>Enterococcus gallinarum</i>)	vanC1遺伝子保有

表7 東京都における性感染症検査成績

2007年12月受付分

梅毒検査

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	STS	陽性 TPHA 陽 性	検査数	STS	陽性 TPHA 陽 性	検査数	STS	陽性 TPHA 陽 性	検査数	STS	陽性 TPHA 陽 性
東 京 都 保 健 所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
特 別 区 保 健 所	278	1	2	209	1	1	3	0	0	490	2	3
東京都南新宿検査・相談室	383	5	5	258	1	1	0	0	0	641	6	6
計	662	6	7	467	2	2	3	0	0	1,132	8	9
累 計 (2007年1月～)	5,930	73	72	3,816	19	11	8	0	0	9,754	92	83

注：東京都南新宿検査・相談室ではエイズ予防月間中のみ実施

クラミジア抗体検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東 京 都 保 健 所	1	0	0	0	0	0	1	0
特 別 区 保 健 所	314	75	233	73	3	0	550	148
東京都南新宿検査・相談室	383	84	258	82	0	0	641	166
計	698	159	491	155	3	0	1,192	314
累 計 (2007年1月～)	6,153	1,360	3,867	1381	15	5	10,035	2746

注：東京都南新宿検査・相談室ではエイズ予防月間中のみ実施

淋菌核酸検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東 京 都 保 健 所	1	0	0	0	0	0	1	0
特 別 区 保 健 所	65	0	44	2	0	0	109	2
計	66	0	44	2	0	0	110	2
累 計 (2007年1月～)	1,670	3	1,005	7	11	0	2,686	10

H I V 検査

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	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性
東 京 都 保 健 所※								
特 別 区 保 健 所	574	1	405	0	2	0	981	1
東京都南新宿検査・相談室	574	8	364	0	0	0	938	8
都 立 病 院※	8	1	2	0	0	0	10	1
合計 (2007年12月分)	1156	10	771	0	2	0	1,929	10
累計 (2007年1月～)	1,4795	197	8,271	4	11	0	23,077	201

注：※東京都感染症対策課発表資料による引用

※東京都保健所分については、2007年7月分より検査体制が変更になったため本表には計上していない

表 8 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検査成績

2007年12月受付分

東京都健康安全研究センター

検 査 項 目		検査数	検出数 (陽性数)	検 査 材 料	臨 床 診 断 名
梅 毒	抗体	7	0	血清	
クラミジア トラコマチス	遺伝子	27	14	陰部尿道頸管擦過物／ 分泌物、尿	クラミジア性尿道炎、性器クラミジア、コンジローマ、 ヘルペス
	抗体	7	2	血清	
赤痢アメーバ	抗体	7	0	血清	
淋 菌	遺伝子	27	5	陰部尿道頸管擦過物／ 分泌物、尿	性器クラミジア、淋病疑い、淋菌性尿道炎
	培養	27	5	陰部尿道頸管擦過物／ 分泌物、尿	
トリコモナス	遺伝子	27	0	陰部尿道頸管擦過物／ 分泌物	
ヒトパピローマウイルス	遺伝子	6	5	陰部尿道頸管擦過物／ 分泌物	コンジローマ、尖圭コンジローマ、ヘルペス
ヒト単純ヘルペスウイルス 1 型	遺伝子	7	1	陰部尿道頸管擦過物／ 分泌物	ヘルペス疑い
ヒト単純ヘルペスウイルス 2 型	遺伝子	7	1	皮膚病巣、陰部尿道頸 管擦過物／分泌物	ヘルペス

表 9 東京都における感染性胃腸炎・食中毒疑い検査成績

2007年12月受付分

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
細菌検査 (ふん便・吐物)	651	サ ル モ ネ ラ	1
		腸 炎 ビ ブ リ オ	
		カ ン ピ ロ バ ク タ ー	11
		黄 色 ブ ド ウ 球 菌	
		腸 管 出 血 性 大 腸 菌	5
		そ の 他 の 病 原 大 腸 菌	
		ウ エ ル シ ュ 菌	
		そ の 他	1
		陽 性 数 合 計	18
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	1,010	ノ ロ (G I)	5
		ノ ロ (G II)	342
		ノ ロ G I + ノ ロ G II	
		ロ タ	
		サ ポ	7
		そ の 他	
		陽 性 数 合 計	354

表10 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2007年12月受付分

東京都健康安全研究センター

検出ウイルス		検出数*	検 査 材 料	臨 床 診 断 名
インフルエンザウイルス	AH1	82	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ
	B	1	咽頭拭い液	インフルエンザ
アデノウイルス	1型	2	咽頭拭い液	気管支肺炎、急性扁桃腺炎
	2型	1	糞便	感染性胃腸炎
	3型	5	咽頭拭い液、糞便	急性咽頭炎、急性胃腸炎
	5型	1	咽頭拭い液	急性扁桃腺炎
	型別不明	36	咽頭拭い液、鼻汁、糞便	気管支炎、扁桃炎、インフルエンザ、胃腸炎
コクサッキーウイルス	B群5型	1	髄液	無菌性髄膜炎
エンテロウイルス	型別不明	10	咽頭拭い液、糞便	急性胃腸炎、咽頭炎、熱性けいれん、胃腸炎
ライノウイルス		11	咽頭拭い液	咽頭炎、気管支炎、インフルエンザ、耳下腺炎
単純ヘルペスウイルス	1型	2	咽頭拭い液、髄液	不明熱、ヘルペス脳炎
	型別不明	2	咽頭拭い液、髄液	歯肉炎、ウイルス性髄膜脳炎
ヒトヘルペスウイルス	6型	9	髄液、咽頭拭い液、血液	不明発疹、熱性けいれん、髄膜炎、川崎病
サイトメガロウイルス		2	咽頭拭い液	不明発疹症、無熱性けいれん、下痢
E Bウイルス		2	咽頭拭い液	急性耳下腺炎、川崎病
ムンプスウイルス		1	咽頭拭い液	急性耳下腺炎
R Sウイルス		29	咽頭拭い液	急性気管支炎、RS感染症、急性咽頭炎
ヒトメタニューモウイルス		1	咽頭拭い液	肺炎
ノロウイルス		37	糞便	感染性胃腸炎
サポウイルス		2	糞便	感染性胃腸炎
マイコプラズマ		3	咽頭拭い液	インフルエンザ、不明発疹症

*分離試験又は遺伝子検査による

資料

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（2008年1月31日現在報告数）

	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 06	Feb 07	Mar 07	Apl 07	May 07	Jun 07	Jul 07	Aug 07	Sep 07	Oct 07	Nov 07	Dec 07	Jan 08	合計
Enterovirus NT	20	14	17	13	6	-	2	4	1	5	8	18	3	2	9	11	-	-	133
Coxsackievirus A NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	5	6	1	-	-	-	32
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	13	4	3	1	-	-	-	27
Coxsackievirus A4	17	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	25
Coxsackievirus A5	4	1	4	3	2	1	-	-	1	1	9	39	16	11	-	-	-	-	92
Coxsackievirus A6	-	-	1	-	-	-	2	3	8	11	63	101	29	20	7	5	1	-	251
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus A9	27	34	16	4	2	1	-	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	90
Coxsackievirus A10	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	10	38	28	26	12	5	-	-	124
Coxsackievirus A16	31	30	25	19	17	7	4	6	6	17	27	108	42	39	42	25	2	-	447
Coxsackievirus A21	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
Coxsackievirus B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	-	-	-	7
Coxsackievirus B2	11	19	18	22	14	7	2	5	4	3	3	5	4	7	7	-	-	-	131
Coxsackievirus B3	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	1	-	-	20
Coxsackievirus B4	7	20	8	3	4	3	1	1	1	1	1	10	8	7	3	1	-	-	79
Coxsackievirus B5	15	13	8	6	3	8	1	2	8	8	31	86	73	67	50	34	10	-	423
Echovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 5	2	9	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	6	1	1	-	-	25
Echovirus 6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	2	1	-	-	13
Echovirus 7	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 9	25	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2	38	1	-	-	-	-	79
Echovirus 11	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	9
Echovirus 14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 18	115	48	46	17	9	2	-	-	-	-	2	5	11	5	1	1	-	-	262
Echovirus 25	7	7	3	4	1	-	1	1	-	-	-	4	6	8	9	6	3	-	60
Echovirus 30	44	21	7	3	7	1	2	2	2	1	9	27	77	53	23	10	2	1	292
Echovirus 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	-	1	13	13	1	-	-	-	11	11	9	1	-	-	-	5	6	1	72
Poliovirus 2	1	3	6	5	2	1	-	1	7	11	7	5	-	4	8	4	2	-	67
Poliovirus 3	-	-	10	15	5	2	1	-	3	9	5	1	-	-	7	5	1	-	64
Enterovirus 68	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	8
Enterovirus 71	39	33	23	19	8	13	5	1	1	12	18	41	18	12	4	3	-	-	250
Parechovirus NT	7	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	15
Parechovirus 1	-	14	4	3	2	-	-	-	-	1	-	2	2	8	3	1	-	-	40
Parechovirus 3	7	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	18
Rhinovirus	4	1	8	13	13	4	7	9	21	14	18	23	6	8	21	13	2	-	185
Reovirus 3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Rotavirus group A NT	5	4	3	12	20	24	67	108	159	76	18	2	-	1	1	3	1	-	504
Rotavirus group A G1	-	-	-	-	2	1	3	13	28	16	1	-	-	-	-	-	2	-	66
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	6	14	15	8	2	-	-	-	-	-	-	-	45
Rotavirus group A G3	-	-	-	-	3	2	12	14	14	5	3	-	-	-	-	-	1	-	54
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	-	12	6	16	3	2	-	-	-	-	-	-	-	39
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Astrovirus NT	-	2	-	-	-	2	1	3	7	8	3	1	-	-	-	2	1	-	30
Astrovirus 1	-	-	-	-	-	2	8	4	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Small round structured virus	-	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	-	2	1	1	1	3	1	16
Norovirus genogroup unknown	2	3	17	99	52	15	6	3	6	2	1	-	-	1	-	15	46	3	271
Norovirus GI NT	6	-	10	9	12	13	10	5	1	11	3	2	-	-	-	4	11	2	99
Norovirus GI/1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/4	-	-	-	-	-	2	8	-	1	-	2	-	-	-	-	-	18	-	31
Norovirus GI/7	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Norovirus GI/8	-	1	2	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	10
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	11	26	253	1147	1072	289	186	90	101	48	37	25	14	6	43	290	355	56	4049
Norovirus GII/2	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	6
Norovirus GII/3	-	-	1	-	5	1	-	2	1	-	2	-	-	-	6	14	11	-	43
Norovirus GII/4	4	9	98	414	318	119	75	32	19	7	6	4	6	1	10	59	69	5	1255
Norovirus GII/6	-	-	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Norovirus GII/8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GII/13	1	-	2	1	2	3	5	3	10	3	2	-	-	-	-	2	1	-	35
Sapovirus genogroup unknown	-	3	2	12	24	9	6	9	7	19	20	13	12	4	24	36	15	2	217
Sapovirus genogroup I	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	5
Sapovirus genogroup II	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Sapovirus genogroup IV	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	37	21	-	73
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6

NT:Not Typed

資料

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（2008年1月31日現在報告数）

	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apl 07	May 07	Jun 07	Jul 07	Aug 07	Sep 07	Oct 07	Nov 07	Dec 07	Jan 08	合計
Influenza virus A H1 NT	6	5	-	7	1	33	129	173	97	75	19	12	9	9	82	278	583	149	1667
Influenza virus A H1 N1	1	-	-	-	1	10	15	18	14	1	-	-	-	-	5	50	101	40	256
Influenza virus A H3 NT	-	1	-	3	18	382	814	653	219	53	3	1	2	2	1	38	46	4	2240
Influenza virus A H3 N2	-	-	1	-	7	57	97	63	17	3	-	1	-	-	9	-	-	1	256
Influenza virus B	1	5	4	11	36	220	681	830	160	85	9	-	-	-	2	8	7	6	2065
Influenza virus C	1	1	1	2	-	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	11
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	3	5	29	9	7	8	7	1	-	74
Parainfluenza virus 2	1	1	4	2	7	2	2	2	1	-	3	-	-	-	2	1	1	-	29
Parainfluenza virus 3	1	1	2	1	-	-	-	-	4	17	30	27	3	-	2	-	-	-	88
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Respiratory syncytial virus	4	4	9	23	77	90	28	21	14	9	5	6	8	14	21	65	75	3	476
Human metapneumovirus	3	2	1	1	2	4	2	18	31	60	35	28	12	8	8	14	24	-	253
Mumps virus	43	33	29	20	12	14	3	6	4	3	4	8	4	1	4	2	1	-	191
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	1	-	1	2	5	61	30	14	9	3	11	6	7	20	170
Measles virus genotype A	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	2	1	-	-	-	-	-	11
Measles virus genotype D5	-	6	6	4	2	-	3	6	21	131	85	15	22	5	5	11	4	-	326
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Adenovirus NT	7	5	5	25	8	15	11	15	7	16	8	5	10	2	14	18	6	-	177
Adenovirus 1	14	12	11	20	21	20	12	13	22	32	31	23	10	10	8	8	7	-	274
Adenovirus 2	30	16	25	33	49	35	25	35	38	55	67	42	16	15	14	31	14	-	540
Adenovirus 3	99	74	59	77	66	39	31	25	29	39	35	34	19	11	11	12	3	-	663
Adenovirus 4	2	2	1	1	4	-	1	4	3	4	2	1	3	3	1	-	-	-	32
Adenovirus 5	5	5	8	21	9	12	17	10	19	16	10	8	11	6	8	6	2	-	173
Adenovirus 6	2	2	2	11	6	-	3	5	4	3	3	-	-	1	-	2	-	-	44
Adenovirus 7	-	-	-	-	4	-	-	1	-	2	1	2	1	-	-	1	-	-	12
Adenovirus 8	2	18	10	2	2	3	1	6	1	-	-	-	2	3	-	-	-	-	50
Adenovirus 11	-	-	-	-	1	1	-	2	-	1	3	1	2	1	-	-	-	-	12
Adenovirus 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	1	2	1	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Adenovirus 31	2	1	-	1	2	-	-	-	1	-	1	2	1	-	1	-	-	-	12
Adenovirus 37	3	6	4	3	2	4	4	3	7	4	5	2	3	9	5	-	-	-	64
Adenovirus 40/41	5	1	6	7	3	3	5	6	1	2	11	5	3	2	3	6	4	-	73
Adenovirus 40	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 41	3	-	-	8	3	-	2	2	1	1	6	1	1	3	3	1	-	-	35
Dengue virus NT	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4
Dengue virus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
Dengue virus 3	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	6
Dengue virus 4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Herpes simplex virus NT	3	1	-	3	8	3	3	4	-	3	1	3	3	3	6	3	-	-	47
Herpes simplex virus 1	12	10	8	8	11	8	6	6	10	11	7	6	4	3	11	7	4	1	133
Herpes simplex virus 2	-	-	-	1	2	1	2	-	-	1	-	-	1	-	-	4	1	2	15
Varicella-zoster virus	2	-	-	1	3	1	1	-	-	1	4	-	3	-	1	2	-	-	19
Cytomegalovirus	5	3	1	1	10	4	2	4	6	6	2	3	7	11	10	13	5	-	93
Human herpes virus 6	21	9	8	8	6	10	10	14	17	18	16	11	15	10	7	3	1	-	184
Human herpes virus 7	3	1	1	1	1	1	3	5	2	1	-	3	3	2	5	-	-	-	32
Epstein-Barr virus	4	3	1	-	1	6	4	7	6	10	6	4	4	4	5	1	-	-	66
Hepatitis A virus	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Hepatitis C virus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	7
B19 virus	3	1	-	3	2	3	1	-	3	1	2	1	-	1	-	1	-	-	22
Human immunodeficiency virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chlamydia psittaci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	3	-	33
Rickettsia japonica	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	5	3	2	-	-	15

NT:Not Typed



古紙配合率100%
 白色度70%
 再生紙を使用しています。

東京都微生物検査情報

登録番号 (19) 1

2008年2月

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
 電 話 03 (3363) 3231 (代)
 F A X 03 (3368) 4060
 e-mail : idsc@tokyo-eiken. go. jp
 (禁無断転載)

印 刷 三松株式会社
 〒170-0002 東京都豊島区巢鴨3-1-1
 電話 03 (3940) 1881