

話題

Streptococcus suis (豚レンサ球菌)によるヒトの感染症

Streptococcus suis (豚レンサ球菌)によるヒトの感染症は、わが国では、1994年に東京都内で患者発生報告がされている。その後、表に示すように2006年までに全国で8例の患者発生が報告されており、いずれも発症前に生の豚肉を取り扱っていたか、豚との接触があったことが判明している。

*S.suis*は、グラム陽性、通性嫌気性の球菌である。ヒツジ血液寒天培地では溶血、馬血液寒天培地では溶血を示すのが特徴である。本菌は、莢膜の抗原性の違いにより35の血清型が報告されているが、その中で最も頻繁に分離されるのは血清型2型である。

本菌は豚に感染して敗血症、髄膜炎、肺炎、心内膜炎、関節炎など多彩な病態を示し、時に流行し大きな経済的被害をもたらすことが知られている。しかし、豚に対して特別病原性が強いわけではなく、生後5週齢ぐらいまでの幼い豚や過密飼育・換気不十分などの劣悪な環境で飼育された豚、抵抗力や免疫力の低下した豚などに発症がみられる。健康な豚

の咽頭などから検出されることもある。

最初のヒト感染例は1960年代にデンマークで報告され、ヨーロッパでは、50例以上の報告がされている。感染した場合の症状としては、豚と同様に化膿性髄膜炎が多く見られ、初期症状として高熱、倦怠感、嘔吐などを呈し、引き続き髄膜炎や皮下出血、毒素ショック、昏睡等の臨床症状を起こすことが報告されている。後遺症として聴覚障害が残ることがあるため、できるだけ早期に抗菌薬による治療を開始することが必要になる。まれに敗血症による多臓器不全を起こすこともある。

当センターでは、日本で発生した8症例のうち2症例からの分離株について検査する機会があった。

[症例1] 1994年敗血症で死亡した55歳の男性で剖検所見による診断名は劇症型敗血症 (Waterhouse-Friderichsen syndrome) で、血液よりグラム陽性球菌を検出した。

[症例2] 2005年6月に発症した57歳の女性で、倦怠感、食思不振、発熱を訴え病院を受

表 わが国における*S.suis*重症感染症例

発症年月日	年齢	性別	職業	診断名	予後	主症状
1994.7	55	男	飲食業	敗血症	死亡	Waterhouse-Friderichsen症候群
2002.2	58	男	養豚業	髄膜炎	生存	頭痛、関節痛
2002.8	47	男	食肉加工業	髄膜炎	生存	頭痛、高熱
2003.1	47	女	食肉加工業	髄膜炎	生存	頭痛、高熱、意識障害
2005.6	57	女	飲食業	髄膜炎	生存	倦怠感、食思不振、発熱
2005.9	56	男	豚解体業者	髄膜炎	生存	発熱、頭痛、項部硬直 (DIC)
2006.1	56	女	飲食業	敗血症	生存	発熱、紫斑 (DIC)
2006.5	63	女	農業	電撃型紫斑病	死亡	意識障害、紫斑、敗血症性ショック、(DIC)

DIC：播種性血管内凝固症候群 (Disseminated intravascular coagulation)

診し、胸部レントゲン写真では肺炎等の所見は無く、感冒と診断されたが、同日採取した血液からグラム陽性球菌を検出している。入院日の夜より頸部の疼痛、左眼の充血・疼痛を認め、幻視、傾眠傾向があった。その後、頭痛・嘔吐があり髄膜炎を疑い髄液の検査を実施したが、髄液から細菌は検出されなかった。細胞数1,643個/3視野、糖19mg/dl、蛋白218mg/dlであったため髄膜炎と診断された。前房蓄膿、視力低下をきたし敗血症に伴う細菌性眼内炎および進行性の難聴が出現したが、5週間の抗生剤投与にて、症状が軽快したため髄膜炎は治癒したと判断された。

両事例の患者由来2菌株は、いずれもグラム陽性球菌（短桿菌様）で、ヒツジ血液寒天培地上で溶血、5%CO₂培養の馬血液寒天培地上では溶血を示し、カタラーゼおよびオキシダーゼ陰性であり、Api 20 STREPによる同定の結果いずれの株も*S.suis*と決定され、血清型は2型であった。

患者は2名とも職業は串焼き店の従業員で、豚肉や豚の内臓を取り扱う仕事をしており、肉を串に刺す時、誤って手にも刺していたことが、発病した原因と考えられた。

2005年の6月から8月にかけて中国四川省・資陽市周辺で多数の、*S.suis*感染症が発生する事件が報告された。患者は200名を超え、致死率も20%と高いものであった。しかし、この事例はいくつかの地域に渡って発生した散发事例が時を同じくして起きたものと解釈出来る。患者は豚の飼育に係わる農夫や豚のと殺解体などに係わる食肉処理業関係者などであり、ヒトからヒトへの感染例は報告されていない。また、ヒトの感染例が報告される前からそれらの地域で飼育されている豚において本菌感染症が発生していたことも確認されている。

豚における本菌感染症は、わが国でも1979年に島根県で、はじめて発生が報告されて以来、多数の都道府県で報告されているが、発症した豚が食肉として流通することはない。また、本菌は加熱により容易に死滅すること

から、たとえ本菌が付着していたとしても、加熱調理された食肉を介した感染は無いと考えられる。ヒトへの感染経路は豚・豚肉との接触の際、皮膚の創傷面から病原体が侵入し、感染が成立するとされているので、養豚業者、食肉処理従事者、獣医師など豚と接触がある職業従事者では注意が必要である。

（病原細菌研究科 遠藤 美代子）

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2007年6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	883										2			2
中央区保健所	3,398										2		14	16
港区みなと保健所	129										1			1
新宿区保健所	0													
文京区 本郷保健サービスセンター	10													
台東区台東保健所	0													
墨田区保健所	1,958										1	1		2
江東区深川南部保健相談所	447												1	1
品川区衛生試験所	292													
目黒区碑文谷保健センター	2,022										2			2
大田区保健所	7										1			1
世田谷区世田谷保健所	154													
渋谷区保健所	184													
中野区保健所	4													
杉並区衛生試験所	1,482										2			2
豊島区池袋保健所	0													
北区保健所	2,469													
荒川区保健所	1,130													
板橋区保健所	3													
練馬区衛生試験所	4,454										1	1		2
足立区衛生試験所	1,909										2			2
葛飾区保健所	3,618										2			2
江戸川区江戸川保健所	5,254										2	1		3
小 計	29,807										18	3	15	36
島しょ保健所大島出張所	171													
島しょ保健所三宅出張所	46													
島しょ保健所八丈出張所	66													
島しょ保健所小笠原出張所	21													
小 計	304													
健康安全研究センター	1,035(1)										24	56	47	127
小 計	1,035(1)										24	56	47	127
合 計	31,146(1)										42	59	62	163

() : 海外旅行者分再掲

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5月分）		東京都（2007年6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	184 (2)		56	3	917
毒素原性	3 (1)				
組織侵入性					
病原血清型	12				
腸管出血性	167 (1)		56	3	6
その他・不明	2				911
赤痢菌	7 (1)	5 (5)			
A群					
B群	3				
C群					
D群	4 (1)	5 (5)			
チフス菌	(1)				
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	34	8 (8)	24	18	42
O4	11	3 (3)	2	5	4
O7	11		2	5	10
O8	4			3	3
O9	6	3 (3)	20	2	22
その他	2	2 (2)		2	3
不明				1	
エルシニア・エンテロコリテイカ	1				5
エルシニア・シュドツベルクローシス					
コレラ菌（O1）	(1)	1 (1)			
コレラ菌（O139）					
コレラ菌（O1, O139以外）		10 (10)			
腸炎ビブリオ	3	17 (17)			10
その他のビブリオ		1 (1)			11
エロモナス	3	5 (5)			121
プレジオモナス・シゲロイデス	1	89 (89)		1	2
カンピロバクター	124		26	14	407
黄色ブドウ球菌	31		11		2,714
A型ウエルシュ菌	27		4		40
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌			5		26
淋菌					114
クラミジア・トラコマチス					26
髄膜炎菌					2
レンサ球菌（A群）	104				744
レンサ球菌（B群）	35				4,364
レンサ球菌（CまたはG群）	5				
レンサ球菌（その他）	3				938
肺炎球菌	12				1,478
ジフテリア菌					
百日咳菌					5
インフルエンザ菌	16				
レジオネラ	1				
肺炎桿菌					
結核菌	1				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	1				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌			1		13,387
合計	593 (5)	136 (136)	127	36	25,353

（ ）：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6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~)
研健 究康 セン ター 安全 1全	検 査 件 数			1		1	9
	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	8			2	10	48
	陽 性 件 数				1	1	1
	結 核 菌				1	1	1
	果 非結核性抗酸菌					0	2

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6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			1	1								2	9
MSSA							2					2	6
計	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	4	
累 計 (2007年1月~)	3	3	2	2	1		4						15

〔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6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	UT	
分 離 株 数	1				4		1				6
累 計 (2007年1月~)	10		6	1	17	2	4		2		42

〔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6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
バンコマイシン耐性腸球菌感染症	54歳・女性	血 液	腸球菌(Enterococcus gallinarum)	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6月受付分

梅毒検査

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	232	1	0	124	0	0	0	0	0	356	1	0
特別区保健所	326	4	6	266	0	0	0	0	0	592	4	6
東京都南新宿検査・相談室	699	12	12	371	2	0	0	0	0	1070	14	12
計	1257	17	18	761	2	0	0	0	0	2018	19	18
累計(2007年1月～)	3389	43	40	2077	10	5	2	0	0	5468	53	45

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

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	234	57	123	35	0	0	357	92
特別区保健所	343	69	275	96	0	0	618	165
東京都南新宿検査・相談室	699	145	371	112	0	0	1070	257
計	1276	271	769	243	0	0	2045	514
累計(2007年1月～)	3465	783	2080	748	9	2	5554	1533

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

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	126	2	69	0	0	0	195	2
特別区保健所	96	0	74	0	0	0	170	0
計	222	2	143	0	0	0	365	2
累計(2007年1月～)	1152	3	667	4	8	0	1827	7

H I V 検査

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	220	0	118	0	0	0	338	0
特別区保健所	607	6	424	0	0	0	1031	6
東京都南新宿検査・相談室	714	11	374	0	0	0	1088	11
都立病院*	16	2	2	0	0	0	18	2
合計(2007年6月分)	1557	19	918	0	0	0	2475	19
累計(2007年1月～)	7728	105	4104	2	5	0	11837	107

注：*東京都感染症対策課発表資料による引用

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 6 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	18	0	血清	
クラミジア トラコマチス	遺伝子	18	2	子宮頸管擦過物	コンジローマ、膣炎
	抗体	18	10	血清	
赤痢アメーバ	抗体	18	1	血清	
淋菌	遺伝子	18	0	子宮頸管擦過物	
トリコモナス	遺伝子	18	0	子宮頸管擦過物	
ヒトパピローマウイルス	遺伝子	18	8	子宮頸管擦過物	子宮頸部びらん
ヒト単純ヘルペスウイルス 1 型	遺伝子	18	1	子宮頸管擦過物	
ヒト単純ヘルペスウイルス 2 型	遺伝子	18	0	子宮頸管擦過物	

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 6 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)	1,030	サルモネラ	24
		腸炎ビブリオ	
		カンピロバクター	26
		黄色ブドウ球菌	9
		腸管出血性大腸菌	56
		その他の病原大腸菌	
		ウエルシュ菌	4
		その他	5
		陽性数合計	124
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	391	ノロ (G I)	6
		ノロ (G II)	46
		ロタ	3
		ノロ G I + ノロ G II	
		サポ	1
			陽性数合計

表10 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2007年6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	1	咽頭拭い液	インフルエンザ、間質性肺炎
AH3	1	咽頭拭い液	インフルエンザ
アデノウイルス 2型	4	咽頭拭い液	急性咽頭炎、急性扁桃炎、突発性発疹
3型	2	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹症
4型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
6型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
型別不明	5	咽頭拭い液	手足口病、成人麻疹、肺炎、急性咽頭炎
ポリオウイルス 2型	1	糞便	急性胃腸炎
コクサッキーウイルス B群2型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
B群5型	1	髄液	無菌性髄膜炎
エコーウイルス 30型	2	髄液	無菌性髄膜炎
エンテロウイルス 型別不明	13	咽頭拭い液、髄液、糞便	麻疹、風疹、水痘、下気道炎、無菌性髄膜炎、けいれん
ライノウイルス	6	咽頭拭い液	急性咽頭炎、耳下腺腫脹、熱性けいれん、不明発疹症
ヒトヘルペスウイルス 6型	16	咽頭拭い液、血清	熱性けいれん、突発性発疹、咽頭炎、不明発疹症
7型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
E Bウイルス	6	咽頭拭い液	頸部リンパ節炎、流行性耳下腺炎、不明発疹症
麻疹ウイルス	15	咽頭拭い液、髄液	不明発疹症、麻疹、熱性けいれん
ヒトメタニューモウイルス	15	咽頭拭い液	急性気管支炎、肺炎、急性咽頭炎
パラインフルエンザウイルス 1型	4	咽頭拭い液	急性咽頭炎、急性気管支炎、気管支喘息、発熱
3型	20	咽頭拭い液	急性気管支炎、肺炎、急性咽頭炎、発熱
パルボB19ウイルス	2	咽頭拭い液	伝染性紅斑
ノロウイルス G型	4	糞便、直腸拭い液	感染性胃腸炎、下痢
サポウイルス	1	直腸拭い液	下痢
デングウイルス 3型	1	血液	デング熱

* 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
検体採取月別、由来ヒト（2007年8月2日現在報告数）

エンテロウイルス、胃腸炎ウイルス検出状況

	Feb 06	Mar 06	Apr 06	May 06	Jun 06	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apr 07	May 07	Jun 07	Jul 07	合計
Enterovirus NT	1	2	3	4	9	39	20	14	17	13	6	-	1	4	1	5	1	-	140
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	-	-	4	7	12	28	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	63
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7
Coxsackievirus A4	2	1	5	30	138	118	16	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	315
Coxsackievirus A5	1	4	3	6	11	5	4	1	4	3	2	1	-	-	1	-	2	2	50
Coxsackievirus A6	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	2	3	2	6	22	4	42
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3
Coxsackievirus A9	4	3	7	20	23	24	27	34	18	3	2	1	-	1	-	-	-	-	165
Coxsackievirus A10	-	2	2	4	4	9	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3	31
Coxsackievirus A16	4	5	4	6	13	38	31	30	25	19	17	7	4	6	5	8	7	4	233
Coxsackievirus A21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus B1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
Coxsackievirus B2	-	-	-	3	2	12	11	19	18	22	14	7	2	4	4	1	1	1	121
Coxsackievirus B3	1	-	6	3	3	6	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	30
Coxsackievirus B4	5	1	-	-	3	16	7	20	8	3	4	3	1	1	1	1	-	-	74
Coxsackievirus B5	4	2	-	5	13	18	15	13	8	6	3	8	1	2	8	6	6	1	119
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3
Echovirus 5	-	-	-	1	2	1	2	9	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	18
Echovirus 6	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 9	-	-	1	1	3	3	25	5	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	45
Echovirus 11	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	9
Echovirus 13	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 14	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Echovirus 16	5	-	-	1	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Echovirus 17	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	-	5	17	54	115	146	114	48	46	17	9	2	-	-	-	-	1	-	574
Echovirus 25	-	1	1	2	3	14	7	7	3	3	1	-	1	1	-	-	-	-	44
Echovirus 30	-	1	1	-	9	43	44	21	7	3	7	1	2	2	2	1	6	3	153
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Poliovirus 1	3	2	6	10	6	3	-	1	13	13	1	-	-	-	9	8	2	-	77
Poliovirus 2	2	1	6	8	4	-	1	3	6	5	2	1	-	1	6	8	3	-	57
Poliovirus 3	-	1	1	3	3	3	-	-	10	15	5	2	1	-	3	3	1	-	51
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Enterovirus 71	4	7	10	38	87	73	39	33	23	19	8	13	5	1	1	7	8	1	355
Parechovirus NT	-	-	1	1	5	12	7	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	33
Parechovirus 1	1	-	1	-	-	-	-	14	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	25
Parechovirus 3	-	-	-	-	3	12	5	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	30
Rhinovirus	21	15	15	17	15	7	4	1	8	13	12	4	7	9	13	13	10	1	185
Reovirus NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	10
Rotavirus group A NT	129	165	122	31	8	3	5	4	3	12	20	24	67	108	154	65	16	1	937
Rotavirus group A G1	24	25	23	13	-	-	-	-	-	-	2	1	2	3	5	-	-	-	98
Rotavirus group A G2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	2	1	1	-	16
Rotavirus group A G3	9	10	9	1	-	-	-	-	-	-	3	2	11	7	11	4	3	-	70
Rotavirus group A G8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group A G9	28	20	21	8	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	16	2	2	-	115
Rotavirus group C	9	17	3	12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	46
Astrovirus NT	1	8	10	5	2	3	-	2	-	-	-	2	-	3	7	7	3	-	53
Astrovirus 1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	2	8	3	3	7	-	-	26
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	1	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Small round structured virus	5	-	-	-	-	2	-	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	-	14
Norovirus genogroup unknown	19	11	7	7	1	-	2	3	17	99	52	15	6	3	6	2	1	-	251
Norovirus GI NT	57	37	18	12	1	4	6	-	8	9	12	13	9	5	1	8	1	2	203
Norovirus GI/1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/3	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/4	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-	1	-	-	-	22
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/8	-	3	7	1	-	-	-	1	2	-	-	-	4	1	-	-	-	-	19
Norovirus GI/11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII NT	227	118	71	67	88	51	11	26	252	1084	1010	264	182	85	93	36	26	14	3705
Norovirus GII/1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/2	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	15
Norovirus GII/3	2	1	4	1	-	-	-	-	1	-	5	1	-	2	1	-	2	-	20
Norovirus GII/4	3	15	14	26	15	5	4	9	93	338	258	96	71	29	11	3	4	2	994
Norovirus GII/6	1	9	5	3	-	-	-	-	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	29
Norovirus GII/7	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GII/8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GII/13	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	2	4	1	6	-	-	-	-	20
Sapovirus genogroup unknown	6	11	6	6	3	2	-	3	2	9	24	9	6	9	7	18	18	6	145
Sapovirus genogroup I	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	6
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup V	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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
検体採取月別、由来ヒト（2007年8月2日現在報告数）

呼吸器ウイルス、アデノウイルスおよびその他検出状況

	Feb 06	Mar 06	Apr 06	May 06	Jun 06	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Oct 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Feb 07	Mar 07	Apr 07	May 07	Jun 07	Jul 07	合計
Influenza virus A H1 NT	335	326	97	21	11	6	6	5	-	7	1	33	129	171	92	63	19	6	1328
Influenza virus A H1 N1	52	23	6	-	1	2	1	-	-	-	1	10	15	18	14	1	-	-	144
Influenza virus A H3 NT	651	129	22	5	-	1	-	1	-	3	18	382	813	651	212	47	3	-	2938
Influenza virus A H3 N2	92	7	-	1	-	-	-	-	1	-	7	57	97	63	17	3	-	-	345
Influenza virus B	44	63	90	196	83	24	1	5	4	11	36	220	681	828	156	84	9	-	2535
Influenza virus C	-	4	5	7	3	-	1	1	1	2	-	2	-	2	-	-	-	2	30
Parainfluenza virus 1	5	-	4	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	17
Parainfluenza virus 2	-	-	-	3	4	1	1	1	4	2	7	2	2	2	1	-	2	-	32
Parainfluenza virus 3	-	-	2	20	24	13	1	1	2	1	-	-	-	-	4	8	11	7	94
Respiratory syncytial virus	17	18	10	5	7	3	4	4	9	23	77	89	27	20	13	8	2	1	337
Human metapneumovirus	31	71	88	62	24	15	3	2	1	1	2	4	2	13	25	39	5	-	388
Mumps virus	20	27	14	19	32	36	43	33	29	20	12	14	3	6	4	3	1	2	318
Measles virus genotype NT	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	1	-	1	2	6	56	25	6	104
Measles virus genotype A	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	-	12
Measles virus genotype D5	-	-	3	12	3	4	-	6	6	4	2	-	3	6	20	116	65	7	257
Measles virus genotype H1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4
Rubella virus	1	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus NT	25	24	8	9	6	9	7	5	5	25	8	15	10	15	7	14	5	-	197
Adenovirus 1	17	25	18	38	23	19	14	12	11	20	21	19	11	13	20	29	15	2	327
Adenovirus 2	41	34	30	53	57	33	30	16	25	33	48	35	21	35	32	40	25	1	589
Adenovirus 3	51	64	92	140	173	144	99	73	57	70	54	34	31	25	28	27	9	-	1171
Adenovirus 4	2	-	-	-	4	5	2	2	1	1	4	-	-	4	3	2	1	-	31
Adenovirus 5	13	6	8	11	10	18	5	5	8	21	8	12	17	10	18	11	8	1	190
Adenovirus 6	2	2	4	2	5	4	2	2	2	11	6	-	3	5	3	1	2	-	56
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	4
Adenovirus 8	6	2	-	1	1	-	2	18	10	2	2	3	1	6	1	-	-	-	55
Adenovirus 11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	1	-	7
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus 17	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	3	1	1	-	-	12
Adenovirus 31	-	2	-	2	2	1	2	1	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	14
Adenovirus 37	2	5	1	3	1	2	3	5	4	3	2	4	3	2	5	1	3	-	49
Adenovirus 40/41	5	11	4	9	9	5	5	1	6	7	3	3	5	6	1	1	2	2	85
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 41	4	1	3	-	-	2	3	-	-	8	3	-	2	2	1	-	2	-	31
Dengue virus NT	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Dengue virus 3	-	-	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Herpes simplex virus NT	5	5	3	4	4	-	3	1	-	3	8	3	3	4	-	3	1	1	51
Herpes simplex virus 1	10	12	10	12	7	11	12	9	8	8	11	8	6	6	9	9	3	-	151
Herpes simplex virus 2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	7
Varicella-zoster virus	1	3	2	-	2	2	2	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	18
Cytomegalovirus	5	5	1	7	5	9	5	3	1	1	10	4	2	4	6	6	2	-	76
Human herpes virus 6	8	11	8	12	21	13	21	9	8	8	6	10	10	14	17	18	1	-	195
Human herpes virus 7	3	-	4	5	3	2	3	1	1	1	1	1	3	5	2	1	-	-	36
Epstein-Barr virus	2	3	1	7	8	3	4	3	1	-	1	6	4	7	6	10	1	1	68
Hepatitis A virus	-	1	-	5	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
Hepatitis C virus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hepatitis E virus	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
B19 virus	-	3	1	2	3	4	3	1	-	3	2	3	1	-	3	1	-	-	30
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	3	2	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	11
Rickettsia japonica	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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

2007年8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)

FAX 03(3368)4060

e-mail: idsc@tokyo-eiken.go.jp

(禁断転載)

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