

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第28巻 第5号
2007年5月分
月報

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

話題

腸管出血性大腸菌感染症・食中毒の発生状況 および分離菌株の疫学解析成績（平成18年）

全国における腸管出血性大腸菌感染症の届出数は毎年3,000件前後であり、ほぼ横ばい状態である。東京都における届出数も平成16年273件、平成17年238件、平成18年268件と毎年250件前後で推移している（感染症発生動向調査事業報告書、東京都健康安全研究センター編）。

東京都では、平成11年から腸管出血性大腸菌（EHEC）およびサルモネラによる散在的集団発生（Diffuse outbreak）等の探知および食中毒の発生原因を迅速に解明して拡大防止を図ることを目的として「保菌者検索事業」を実施している。この事業に基づき、当研究センターでは病院や検査センター等で分離され、保健所を通じて搬入された菌株について、薬剤感受性試験やパルスフィールドゲル電気泳動（PFGE）法等の疫学マーカー解析を行い、その成績を食品監視課および保健所等へ還元している。

平成18年に当研究センターに搬入されたヒト由来EHEC株は243株であった。血清型では、O157が220株（90.5%）、O26が10株（4.1%）、O111が4株（1.6%）であり、これら上位3血清型で全体の96.2%を占めていた。その他稀な血清型としては、O121が2株、O55、O63、O128、O145、O165が各1株検出された（表1）。稀な血清型菌が検出された事例の感染源は、いずれも不明であった。

EHEC検出者の詳細な喫食調査および分離菌株の疫学マーカー解析によって行政的に食中毒と決定された事例は、4事例あった。これらのうち、焼肉店Aを原因施設とした事例について紹介する。

事例の概要を表2にまとめた。グループ1：平成18年7月11日、2名が焼肉店Aで焼肉等を喫食したところ、うち1名が5日後の16日から腹

表1. ヒト由来腸管出血性大腸菌の血清型と毒素型
（平成18年、東京都）

血清型	毒素型			合計 (%)
	VT1	VT2	VT1+VT2	
O157	1	110	109	220 (90.5)
O26	9	1		10 (4.1)
O111	3		1	4 (1.6)
O121		1	1	2 (0.8)
O55	1			1
O63		1		1
O128		1		1
O145		1		1
O165		1		1
型別不能		1	1	2
合計	14	117	112	243 (100)

痛・下痢等を呈して入院、糞便検査でO157(VT1+VT2)が検出された。グループ2：7月12日、学生16名が同店で喫食したところ、1名が5日後の17日から腹痛、下痢等を発症、糞便からO157が検出された。その後の調査で、非発症者3名からもO157が検出された。グループ3：7月12日、2名が同店で喫食したところ、うち1名が6日後の18日から腹痛、下痢等を呈して入院した。そして、糞便検査でO157が検出された。グループ4：7月12日、焼肉店Aと系列店である焼肉店Bを利用した約10名のうち1名が5日後の17日から腹痛、下痢等を呈し、糞便検査でO157が検出された。

感染源調査のため食品、拭き取り、従事者検便を行ったところ、焼肉店Aの従事者2名からO157(VT1+VT2)が、食品(参考品の鳥もも肉)からEHEC血清型不明、VT2産生が検出された。また、焼肉店Bから収去した食品(参考品のホルモン)と両店の共通仕入先から収去した食品(参考品の牛レバー)からもO157(VT2産生)が検出さ

れた。患者および非発症者から検出されたO157の関連性を調べるためにPFGE解析および薬剤感受性試験を行った結果、検出された菌株のPFGEパターン(T-0602i)および薬剤耐性パターン(感受性)は全て一致していた(写真)。また、2名の従事者由来株のうち1名由来株は患者由来株と完全に一致していたが、別の1名由来株は患者由来株とバンド1本異なっていた(T-0602i-2)。検出されたO157のPFGEパターン等が一致したこと、3グループの共通食が焼肉店Aの食事であったことから、本事例は食中毒と断定され、営業停止5日

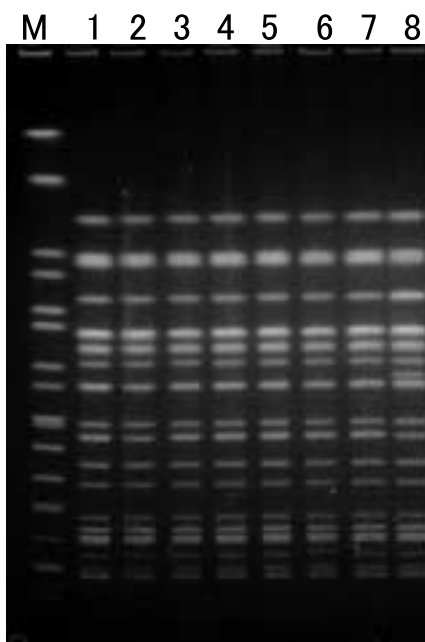
間(他に営業自粛2日間)の行政処分が行われた。焼肉店Bについては1名のみの発生であったため、食中毒とは断定されなかった。

本事例では、患者が複数の自治体にまたがって発生したが、迅速な情報交換および菌株の交換を行うことで、原因施設の特定および食中毒の拡大防止ができた。O157に汚染された食品が広域に流通していた場合、患者は広域に発生する。被害の拡大を防止するためには、関連自治体との連携が大切である。

(微生物部食品微生物研究科 食中毒研究室)

表2. 都内焼肉店Aを原因施設とした食中毒事例の概要

	グループ1	グループ2	グループ3	グループ4
利用店	焼肉店A	焼肉店A	焼肉店A	焼肉店B (焼肉店Aの系列店)
利用日	7月11日	7月12日	7月12日	7月12日
同時喫食者数	2名	16名	2名	約10名
菌検出者数	1名	4名	1名	1名
検出菌	O157 (VT1+VT2)	O157 (VT1+VT2)	O157 (VT1+VT2)	O157 (VT1+VT2)



- M. マーカー
 1. 患者1(グループ4, B店)
 2. 患者2(グループ2)
 3. 患者3
 4. 非発症者1
 5. 非発症者2
 6. 非発症者3
 7. A店従事者1
 8. A店従事者2
- } (グループ3)

PFGE型: T-0602i(No.1~7)
 T-0602i-2(No.8)
 薬剤感受性パターン: 14薬剤に感受性

写真. 焼肉店Aを原因施設とした食中毒事例由来O157株のPFGEパターン

表 1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2007年5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	621														
中央区保健所	1,088														
港区みなと保健所	179														
新宿区保健所	0														
文京区 本郷保健サービスセンター	4														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	2,115											2			2
江東区深川南部保健相談所	612											3			3
品川区衛生試験所	218														
目黒区碑文谷保健センター	1,787														
大田区保健所	7												1		1
世田谷区世田谷保健所	141 (1)										1(1)				1(1)
渋谷区保健所	171														
中野区保健所	1														
杉並区衛生試験所	1,544											2		5	7
豊島区池袋保健所	17														
北区保健所	2,240														
荒川区保健所	1,014														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4,393											3			3
足立区衛生試験所	1,603 (1)	1(1)													1(1)
葛飾区保健所	3,398											2			2
江戸川区江戸川保健所	4,781 (1)											2		1(1)	3(1)
小 計	25,934 (3)	1(1)									1(1)	14	1	6(1)	23(3)
島しょ保健所大島出張所	274														
島しょ保健所三宅出張所	48														
島しょ保健所八丈出張所	77														
島しょ保健所小笠原出張所	22														
小 計	421														
健康安全研究センター	1,484 (2)											4	95	57	156
小 計	1,484 (2)											4	95	57	156
合 計	27,839 (5)	1(1)									1(1)	18	96	63(1)	179(3)

() : 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4月分）		東京都（2007年5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	33 (2)		96	1	674
毒素原性	3 (2)		1		
組織侵入性					
病原血清型	13				
腸管出血性	10		95	1	3
その他・不明	7				671
赤痢菌	2 (6)	6 (6)			2
A群					
B群	(1)				
C群					
D群	2 (5)	6 (6)			2
チフス菌	(1)				
パラチフスA菌	(1)			1 (1)	
その他のサルモネラ	14	8 (8)	4	14	39
O4	9	2 (2)	1	6	14
O7	2		3	4	10
O8	1	1 (1)		3	4
O9	2	3 (3)		1	10
その他		2 (2)			
不明					1
エルシニア・エンテロコリテイカ					1
エルシニア・シュドツベルクローシス					
コレラ菌（O1）	(1)			1 (1)	1
コレラ菌（O139）					
コレラ菌（O1, O139以外）		5 (5)			
腸炎ビブリオ		12 (12)			4
その他のビブリオ		2 (2)			3
エロモナス		7 (7)			53
プレジオモナス・シグロイデス		55 (55)	1		
カンピロバクター	83		28		249
黄色ブドウ球菌	14		22	6 (1)	2,525
A型ウエルシュ菌	1		2		24
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌					20
淋菌					127
クラミジア・トラコマチス					17
髄膜炎菌					3
レンサ球菌（A群）	96		1		788
レンサ球菌（B群）	2				4,159
レンサ球菌（CまたはG群）	1				
レンサ球菌（その他）	1		1		1,064
肺炎球菌	13				1,645
ジフテリア菌					
百日咳菌			1*		
インフルエンザ菌	13				
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	1				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌	1				12,257
合計	277 (11)	95 (95)	156	23 (3)	23,655

（ ）：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、ピー・エム・エル、三菱化学メディエンス株式会社の協力による

*遺伝子検出

表3 東京都におけるヒト由来抗酸菌検出状況

2007年5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 1全	検 査 件 数	1				1	8
	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	3			11	14	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5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		
M R S A	1											1	7
M S S A							1					1	4
計	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
累 計 (2007年1月~)	3	3	1	1	1		2						11

〔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5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		3		2				7
累 計 (2007年1月~)	9		6	1	13	2	3		2		36

〔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5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	35歳・女性	血 液	腸球菌(<i>Enterococcus gallinarum</i>)	vanC1遺伝子保有
	41歳・男性	胆 汁	腸球菌(<i>Enterococcus casseliflavus</i>)	vanC2遺伝子保有
劇症型溶血性レンサ球菌感染症	63歳・男性	血液・壊死軟部組織	A群レンサ球菌(<i>Streptococcus pyogenes</i>)	T-1型

表7 東京都における性感染症検査成績

2007年5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	168	4	2	106	1	0	0	0	0	274	5	2
特別区保健所	221	3	3	155	0	0	0	0	0	376	3	3
東京都南新宿検査・相談室												
計	389	7	5	261	1	0	0	0	0	650	8	5
累計(2007年1月～)	2132	26	22	1316	8	5	2	0	0	3450	34	27

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	167	34	104	45	0	0	271	79
特別区保健所	231	50	155	58	0	0	386	108
東京都南新宿検査・相談室								
計	398	84	259	103	0	0	657	187
累計(2007年1月～)	2189	512	1311	505	9	2	3509	1019

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	108	0	60	0	0	0	168	0
特別区保健所	71	0	37	0	0	0	108	0
計	179	0	97	0	0	0	276	0
累計(2007年1月～)	930	1	524	4	8	0	1462	5

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	168	3	105	0	0	0	273	3
特別区保健所	392	3	243	0	1	0	636	3
東京都南新宿検査・相談室	641	15	291	0	0	0	932	15
都立病院*	12	0	4	0	0	0	16	0
合計(2007年5月分)	1213	21	643	0	1	0	1857	21
累計(2007年1月～)	6171	86	3186	2	5	0	9362	88

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 5 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	34	0	血清	
クラミジア トラコマチス	遺伝子	32	0	子宮頸管擦過物	
	抗体	34	13	血清	外陰部腫瘍、ヘルペス(2)、子宮がん ヘルペス疑い、倦怠感、子宮頸部ビラン 卵巣腫瘍、妊娠
赤痢アメーバ	抗体	34	1	血清	
淋菌	遺伝子	32	0	子宮頸管擦過物	
トリコモナス	遺伝子	32	0	子宮頸管擦過物	
ヒトパピローマウイルス	遺伝子	32	14	子宮頸管擦過物	ヘルペス疑い、コンジローマ(2)、ヘルペス(2)
ヒト単純ヘルペスウイルス1型	遺伝子	32	5	子宮頸管擦過物	ヘルペス疑い、コンジローマ、ヘルペス(2)
ヒト単純ヘルペスウイルス2型	遺伝子	32	2	子宮頸管擦過物	

ヒト単純ヘルペスウイルス1型遺伝子が検出された5例のうち2例と、ヒト単純ヘルペスウイルス2型遺伝子が検出された2例のうち1例はヒトパピローマウイルス遺伝子も検出されている。

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 5 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)	1,479	サルモネラ	4
		腸炎ビブリオ	
		カンピロバクター	28
		黄色ブドウ球菌	20
		腸管出血性大腸菌	95
		その他の病原大腸菌	1
		ウエルシュ菌	2
		その他	1
		陽性数合計	151
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	355	ノロ(GI)	
		ノロ(GII)	13
		ロタ	3
		ノロGI+ノロGII	
		その他	
			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5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 AH3	1	咽頭拭い液	インフルエンザ
B	3	咽頭拭い液	インフルエンザ
アデノウイルス 1型	3	咽頭拭い液、糞便	不明熱、不明発疹症
3型	2	咽頭拭い液、結膜拭い液	けいれん、無呼吸、流行性角結膜炎
37型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
型別不明	19	髄液、咽頭拭い液、糞便	プール熱、感染性胃腸炎、不明発疹症、気管支炎
ポリオウイルス 1型	1	糞便	突発性発疹
2型	3	糞便	突発性発疹、胃腸炎
エンテロウイルス 型別不明	9	咽頭拭い液、髄液、糞便	気管支炎、肺炎、不明熱、胃腸炎、口内炎
ライノウイルス	11	咽頭拭い液、糞便	気管支炎、咽頭炎、急性胃腸炎、突発性発疹
ヒトヘルペスウイルス 6型	18	咽頭拭い液、髄液、糞便	不明発疹症、不明熱、突発性発疹、脳症、けいれん
7型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
サイトメガロウイルス	3	咽頭拭い液、尿	急性肺炎、不明熱、サイトメガロ感染症
E Bウイルス	10	咽頭拭い液	血管炎、不明発疹症、リンパ節炎、川崎病
麻疹ウイルス	25	咽頭拭い液、糞便、髄液	髄膜炎、不明熱、不明発疹症、麻しん、水痘
ムンプスウイルス	2	咽頭拭い液、髄液	流行性耳下腺炎、髄膜炎
ヒトメタニューモウイルス	4	咽頭拭い液	気管支炎、肺炎、咽頭炎
R Sウイルス	1	咽頭拭い液	肺炎
パラインフルエンザウイルス3型	1	咽頭拭い液	上気道炎
パルボB19ウイルス	1	咽頭拭い液	りんご病
マイコプラズマ	1	糞便	Fisher 症候群
ノロウイルス G 型	3	糞便	感染性胃腸炎、下痢症
ロタウイルス	2	糞便	乳児下痢症、感染性胃腸炎

* 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6月29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

	06 1月	06 2月	06 3月	06 4月	06 5月	06 6月	06 7月	06 8月	06 9月	06 10月	06 11月	06 12月	07 1月	07 2月	07 3月	07 4月	07 5月	07 6月	合計
Enterovirus NT	-	1	2	3	4	9	39	20	14	17	13	6	-	1	4	-	2	-	135
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	-	-	-	4	7	12	28	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	63
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A4	1	2	1	5	30	138	118	16	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	315
Coxsackievirus A5	1	1	4	3	6	11	5	4	1	4	3	2	1	-	-	-	-	-	46
Coxsackievirus A6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	1	4	17
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Coxsackievirus A9	1	4	3	7	20	23	24	27	34	16	3	2	1	-	1	-	-	-	166
Coxsackievirus A10	-	-	2	2	4	4	9	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	25
Coxsackievirus A16	3	4	5	4	6	13	38	31	30	25	19	17	7	4	6	2	6	2	222
Coxsackievirus A21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus B1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus B2	3	-	-	-	3	2	12	11	19	18	22	14	7	2	4	4	1	-	122
Coxsackievirus B3	-	1	-	6	3	3	6	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	30
Coxsackievirus B4	4	5	1	-	-	3	16	7	20	8	3	4	3	1	1	1	1	-	78
Coxsackievirus B5	-	4	2	-	5	13	18	15	13	8	6	3	8	1	2	8	6	-	112
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	1	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	9
Echovirus 13	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 14	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Echovirus 16	2	5	-	-	1	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Echovirus 17	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	1	-	5	17	54	115	146	114	48	46	17	9	2	-	-	-	-	-	574
Echovirus 25	11	-	1	1	2	3	14	7	7	3	3	1	-	1	1	-	-	-	55
Echovirus 30	-	-	1	1	-	9	43	44	21	7	3	7	1	2	2	2	1	-	144
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Poliovirus 1	1	3	2	6	10	6	3	-	1	13	13	1	-	-	-	5	4	-	68
Poliovirus 2	1	2	1	6	8	4	-	1	3	6	5	2	1	-	-	1	4	4	49
Poliovirus 3	-	-	1	1	3	3	3	-	-	10	15	5	2	1	-	1	1	-	46
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Enterovirus 71	3	4	7	10	36	67	73	39	33	23	19	8	13	3	-	-	-	-	339
Parechovirus NT	-	-	-	1	1	5	12	7	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	33
Parechovirus 1	-	1	-	1	-	-	-	-	14	4	3	2	-	-	-	-	-	-	25
Parechovirus 3	1	-	-	-	-	3	12	5	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	31
Rhinovirus	6	21	15	15	17	15	7	4	1	8	13	12	4	7	9	9	6	3	172
Reovirus NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	10
Rotavirus group A NT	54	129	165	122	31	8	3	5	4	3	12	20	24	67	107	134	49	7	944
Rotavirus group A G1	7	24	25	23	13	-	-	-	-	-	-	2	1	2	3	5	-	-	105
Rotavirus group A G2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	2	-	-	14
Rotavirus group A G3	5	9	10	9	1	-	-	-	-	-	3	2	11	7	11	2	-	-	70
Rotavirus group A G8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group A G9	-	28	20	21	8	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	16	2	-	113
Rotavirus group C	3	9	17	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	37
Astrovirus NT	4	1	8	10	5	2	3	-	2	-	-	-	2	-	3	7	6	2	55
Astrovirus 1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	2	8	3	3	5	-	24
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	-	1	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Small round structured virus	1	5	-	-	-	-	2	-	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	15
Norovirus genogroup unknown	31	19	11	7	7	1	-	2	3	17	99	52	15	6	3	6	2	1	282
Norovirus GI NT	19	57	37	18	10	1	4	6	-	8	9	12	13	6	5	1	4	1	211
Norovirus GI/1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	1	-	-	20
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Norovirus GI/8	-	-	3	7	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	14
Norovirus GI/11	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII NT	442	227	118	71	66	88	51	11	26	252	1058	934	251	182	85	90	30	6	3988
Norovirus GII/1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/2	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	11
Norovirus GII/3	-	2	1	4	1	-	-	-	-	1	-	5	1	-	2	1	-	2	20
Norovirus GII/4	1	3	15	14	24	12	5	4	9	93	311	170	77	71	29	10	-	-	848
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	-	-	18
Sapovirus genogroup unknown	11	6	11	6	6	3	2	-	3	2	7	24	9	6	9	7	13	3	128
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6月29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

	06 1月	06 2月	06 3月	06 4月	06 5月	06 6月	06 7月	06 8月	06 9月	06 10月	06 11月	06 12月	07 1月	07 2月	07 3月	07 4月	07 5月	07 6月	合計
Influenza virus A NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Influenza virus A H1 NT	304	335	326	97	21	11	6	6	5	-	7	1	33	127	139	73	54	8	1553
Influenza virus A H1 N1	43	52	23	6	-	1	2	1	-	-	-	1	10	15	18	14	1	-	187
Influenza virus A H3 NT	1682	651	129	22	5	-	1	-	1	-	3	18	382	808	599	207	37	1	4546
Influenza virus A H3 N2	261	92	7	-	1	-	-	-	-	1	-	7	57	97	63	17	3	-	606
Influenza virus B	26	44	63	90	196	83	24	1	5	4	11	36	220	679	767	147	58	-	2454
Influenza virus C	2	-	4	5	7	3	-	1	1	1	2	-	2	-	2	-	-	-	30
Parainfluenza virus 1	3	5	-	4	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	16
Parainfluenza virus 2	-	-	-	-	3	4	1	1	1	4	2	7	2	2	2	1	-	-	30
Parainfluenza virus 3	-	-	-	2	20	24	13	1	1	2	1	-	-	-	-	4	4	1	73
Respiratory syncytial virus	34	17	18	10	5	7	3	4	4	9	23	77	89	27	19	13	8	2	369
Human metapneumovirus	14	31	71	88	62	24	15	3	2	1	1	2	4	2	13	22	28	-	383
Mumps virus	13	20	27	14	19	32	36	43	33	29	20	12	14	3	6	4	3	-	328
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	1	-	1	2	4	47	8	70
Measles virus genotype A	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	8
Measles virus genotype D5	-	-	-	3	12	3	4	-	6	6	4	2	-	3	6	19	81	13	162
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Rubella virus	-	1	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus NT	14	25	24	8	9	6	9	7	5	5	25	8	15	10	14	4	5	2	195
Adenovirus 1	18	17	25	18	38	23	19	14	12	11	20	21	19	11	13	17	19	1	316
Adenovirus 2	44	41	34	30	53	57	33	30	16	25	33	48	35	21	35	29	24	1	589
Adenovirus 3	28	51	64	91	140	173	144	99	73	57	70	54	34	31	25	22	21	2	1179
Adenovirus 4	5	2	-	-	-	4	5	2	2	1	1	4	-	-	4	2	2	-	34
Adenovirus 5	20	13	6	8	11	10	18	5	5	8	21	8	12	17	9	15	4	-	190
Adenovirus 6	4	2	2	4	2	5	4	2	2	2	11	6	-	3	5	3	-	1	58
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Adenovirus 8	4	6	2	-	1	1	-	2	18	10	2	2	3	1	6	-	-	-	58
Adenovirus 11	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	1	8
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Adenovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	3	1	-	-	13
Adenovirus 31	2	-	2	-	2	2	1	2	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	15
Adenovirus 37	8	2	5	1	3	1	2	3	5	4	3	2	4	3	2	3	1	-	52
Adenovirus 40/41	1	5	11	4	9	9	5	5	1	6	7	3	3	5	6	1	1	1	83
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 41	2	4	1	3	-	-	2	3	-	-	8	3	-	2	2	1	-	-	31
Dengue virus NT	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Dengue virus 3	-	-	-	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Herpes simplex virus NT	4	5	5	3	4	4	-	3	1	-	3	8	3	3	4	-	3	-	53
Herpes simplex virus 1	18	10	12	10	12	7	11	12	9	8	8	11	8	6	6	7	8	-	163
Herpes simplex virus 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	7
Varicella-zoster virus	1	1	3	2	-	2	2	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	19
Cytomegalovirus	8	5	5	1	7	5	9	5	3	1	1	10	4	2	4	5	2	-	77
Human herpes virus 6	8	8	11	8	12	21	13	21	9	8	8	6	10	10	14	10	8	-	185
Human herpes virus 7	4	3	-	4	5	3	2	3	1	1	1	1	1	3	5	2	-	-	39
Epstein-Barr virus	1	2	3	1	7	8	3	4	3	1	-	1	6	4	7	4	-	-	55
Hepatitis A virus	-	-	1	-	5	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
Hepatitis C virus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hepatitis E virus	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
B19 virus	1	-	3	1	2	3	4	3	1	-	3	2	3	1	-	3	-	-	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7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

(禁無断転載)

印刷 三松株式会社

〒170-0002 東京都豊島区巣鴨3-1-1

電話 03(3940)1881