

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 21 年）

平成 21 年の全国における腸管出血性大腸菌（EHEC）感染症の届出数は 3,878 件で、前年の 4,000 件を超える届出数と比較し、やや減少した（感染症発生動向調査）。

東京都でも、平成 19 年、20 年と 400 件を超える届出数であったが、平成 21 年は 317 件と前年に比べ 100 件程度減少している。

当センターでは、都内の病院および検査センターで分離され、保健所を通じて搬入された EHEC について薬剤耐性パターンやパルスフィールドゲル電気泳動（PFGE）パターン等の疫学マーカーを用いた解析を行ない、その成績を食品監視課および保健所へ還元している。本稿では、平成 21 年に分離・搬入された EHEC の疫学解析成績について紹介する。

当センターで分離あるいは搬入されたヒト由来 EHEC は 303 株であった。血清型は O157 が 260 株（85.8%）、O26 が 18 株（5.9%）、O145 が 7 株（2.3%）、O103 が 4 株（1.3%）、O121 が 3 株（1.0%）、O111、O128、O165 が各 2 株（0.7%）、O74、O91、O164 が各 1 株、血清型別不能（OUT）が 2 株であった（表 1）。

例年、O145 の分離株数はそれ程多くはないが、平成 21 年は O157、O26 に次いで 3 番目に多く分離された。O145 株の検出状況をみると、家族内感染が推定された事例が 1 事例あった以外は、全て散発事例であった。分離された時期もそれぞれ異なっているため、共通感染源等の関連性は低いと推定された。

平成 21 年は全国的に O157 による Diffuse outbreak が多く発生した年であった（東京都微生物検査情報第 31 巻 3 号参照）。11 月から 12 月にかけて東京都を中心とした 6 自治体において、焼肉チェーン店を原因施設として発生した食中毒事例は、患者の発生が約 2 ヶ月間に渡るものであった。原因となった O157 の毒素型も 2 種類のタイプが検出され、それぞれで流行が

認められた（図 1）。本事例の概要および疫学解析結果について紹介する。

表 1. ヒト由来腸管出血性大腸菌の血清型と毒素型（平成 21 年*、東京都）

血清型	菌株数(%)	毒素型		
		VT1	VT2	VT1+VT2
O157	260 (85.8)	5	83	172
O26	18 (5.9)	18		
O145	7 (2.3)	6	1	
O103	4 (1.3)	4		
O121	3 (1.0)		3	
O111	2 (0.7)		2	
O128	2 (0.7)		1	1
O165	2 (0.7)		2	
O74	1 (0.3)			1
O91	1 (0.3)			1
O164	1 (0.3)			1
OUT	2 (0.7)	2		
合計	303 (100)	35	92	176

*平成 22 年 1 月 1 日～18 日に搬入された同一集団事例由来株を含む。

流行 1：11 月 10 日から 12 月 12 日に A 焼肉店で喫食した 7 名から O157：H7（VT2）が検出された。都内店舗利用者は 4 名、その他は埼玉県および横浜市の同系列の店舗利用者であった。当センターに搬入された O157 の 6 株について PFGE 解析を行った結果、5 株は T-0943b 型、1 株は T-0943b-2 型（T-0943b 型と極めて類似）であった（写真 1）。これらはバンド 1 本の違いのみであったため、同一クローン由来と推定され、食中毒事例として確定された。

流行 2：12 月 1 日から 28 日に流行 1 と同系列の合計 12 店舗利用者 12 名から O157：H7（VT1+VT2）が検出された。患者は東京都、埼

玉県、千葉県、さいたま市、川崎市、横浜市の6自治体にまたがっていた。このうち当センターには9店舗を利用した患者から分離された9株が搬入された。PFGE解析の結果、これらは4種類のPFGEパターン(T-0953, T-0953b, T-0954, T-0955)に分類された。原因食品を特定するために、都内店舗から収去した食品についてO157の検査を行った結果、「牛サガリ(横隔膜)」2検体からO157(VT1+VT2)が検出され、それらのPFGEパターンはT-0954, T0943cであった。同様に川崎市で検査した「牛サガリ」1検体からもO157が検出された。川崎市で分離されたO157のPFGEパターン(T-0954)は、都内店舗由来の2株中1株と一致した。更に、本パターンのO157は患者からも検出されていた。

流行2の原因と推定された「牛サガリ」はカ

ナダから輸入されたのち、加工施設で加工、製品化されて各店舗に配送されていたことから、加工工程の間に汚染が広がったものと推定された。また、今回の事例では、患者および食品から分離されたO157が複数のPFGEパターンを示したことから、食品は複数タイプのO157に汚染されていた可能性のあることが示唆された。

本流行例のように、複数の自治体で患者が発生し、PFGEパターンも複数パターンが認められるような事例では、自治体間での記述疫学やPFGE解析情報の共有化が原因究明や汚染源追求のために非常に重要である。

食品微生物研究科
食中毒研究室・腸内細菌研究室

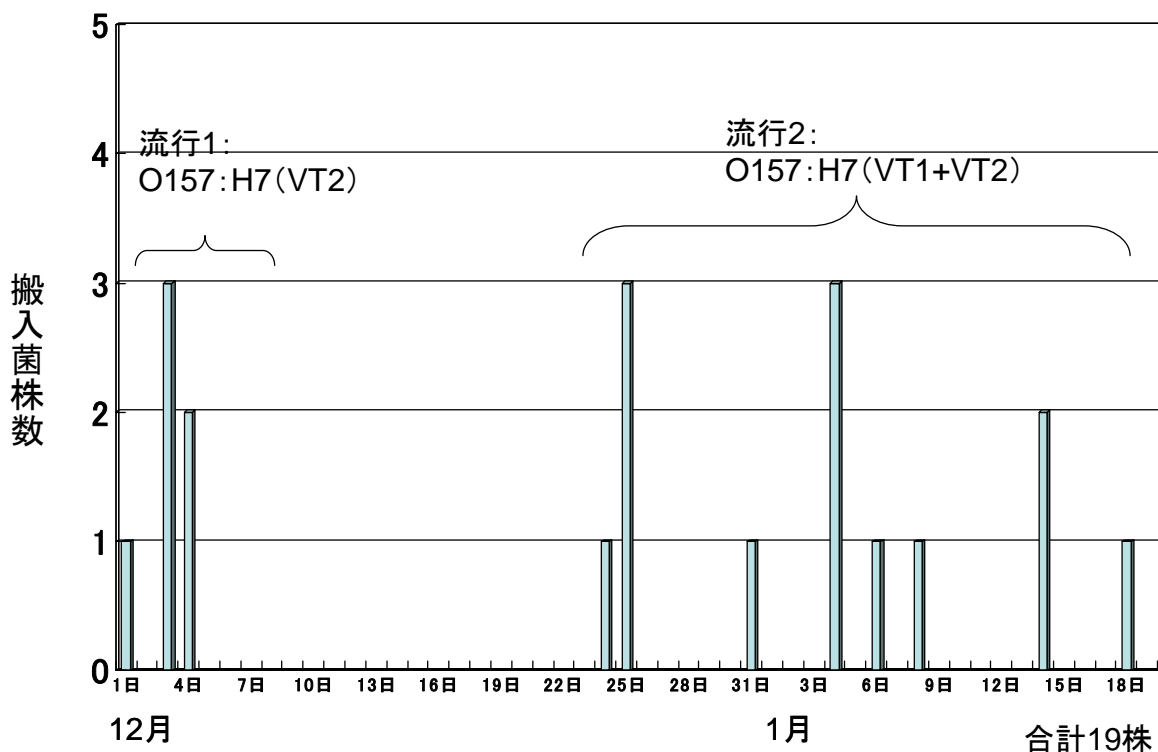
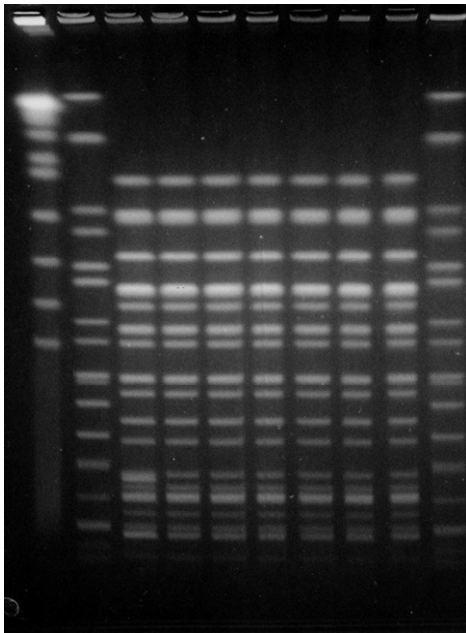


図1. 焼肉系列店関連O157菌株の搬入状況(平成21年12月~平成22年1月)

M M 1 2 3 4 5 6 7 M



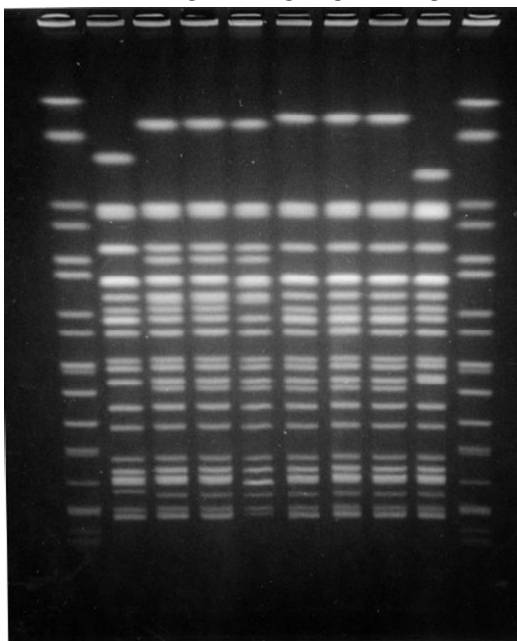
- 1. 患者A
 - 2. 患者B
 - 3. 患者C
 - 4. 患者D
 - 5. 患者E
 - 6. 患者E
 - 7. 患者F
- } 同一人物由来

O157:H7(VT2産生)株のPFGE型

1 : T-0943b-2
2~7 : T-0943b

写真 1. 流行 1 由来株の PFGE パターン

M 1 2 3 4 5 6 7 8 M



- 1. 患者G
- 2. 患者H
- 3. 患者I
- 4. 患者J
- 5. 患者K
- 6. 牛サガリ(川崎市)
- 7. 牛サガリ(都内店舗①)
- 8. 牛サガリ(都内店舗②)

O157:H7(VT1+VT2産生)のPFGE型

1 : T-0955
2~3 : T-0953
4 : T-0953b
5~7 : T-0954
8 : T-0943c

} 5パターン

写真 2. 流行 2 由来株の 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

2010年5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	598															
中央区保健所	1011												1			1
港区みなと保健所	160															
新宿区四谷保健センター	1															
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	122												2		3	5
台東区台東保健所	102														19	19
墨田区保健所	2076												2			2
江東区深川南部保健相談所	586												2			2
品川区衛生試験所	126															
目黒区碑文谷保健センター	2030													2		2
大田区保健所	0															
世田谷区世田谷保健所	155															
渋谷区保健所																
中野区保健所	0															
杉並区衛生試験所	1358															
豊島区池袋保健所																
北区保健所	2001															
荒川区保健所	306															
板橋区保健所	4															
練馬区衛生試験所	4762												2		29	31
足立区衛生試験所	1548												1			1
葛飾区保健所	3113															
江戸川区江戸川保健所	5096												4		8	12
小計	25155												16		59	75
島しょ保健所大島出張所	252															
島しょ保健所三宅出張所	60															
島しょ保健所八丈出張所	62															
島しょ保健所小笠原出張所	43															
小計	417															
健康安全研究センター	988												14		24	38
小計	988												14		24	38
合計	26560												30		83	113

() : 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4月分)		東京都(2010年5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	35	(2)			1827
毒素原性	2	(2)			
組織侵入性					
病原血清型	4				
腸管出血性	27				5
その他・不明	2				1822
赤痢菌	3	(1)			2
A群					
B群	1				
C群					
D群	2	(1)			2
その他・不明					
チフス菌					
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	13		14	16	40
O4	2		6	4	15
O7	3		6	10	11
O8	1		2		3
O9	6			2	9
その他	1				2
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ					5
エルシニア・シュートツベルクローシス					
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					115
プレジオモナス・シゲロイデス					4
カンピロバクター	53		24	25	298
黄色ブドウ球菌	11			17	2332
A型ウエルシュ菌	6				33
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	2				10
淋菌					103
クラミジア・トラコマチス					13
髄膜炎菌					5
レンサ球菌(A群)	37				493
レンサ球菌(B群)					4601
レンサ球菌(CまたはG群)	2				
レンサ球菌(その他)					815
肺炎球菌	4				1844
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	6				
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	3				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					2
マラリア					
その他の細菌	1			17	
合計	176	(3)	38	75	12547

() : 海外旅行者分のうち、全国は別掲、東京都は再掲
 全国の数値は「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

表3 性感染症検査成績

2010年5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*	259	3	247	70	14	0	72	1
累計(2010年1月～)	1266	20	1201	312	75	4	379	4

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	66	0	0	72	15	1	3	11
女	42	0	0	47	17	1	5	11

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5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	18	4	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	18	5	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
		培養	18	2	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	

表5 HIV検査数および陽性数

2010年5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	439	5	191	0	0	0	630	5
特別区保健所	135	1	94	1	0	0	229	2
確認検査依頼	1	4	0	0	0	0	1	4
合計(2010年 5月分)	610	10	309	1	0	0	919	11
累計(2010年 1月～)	3010	51	1533	4	1	0	4916	55

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	166	90	0
陽性者数	1	1	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2010年5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	1	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ、インフルエンザ様疾患
AH3	1	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ様疾患
アデノ	1型	5 咽頭拭い液、糞便、	急性気管支炎、胃腸炎、手足口病
	2型	3 咽頭拭い液	肺炎、咽頭炎、不明発疹症
	6型	2 咽頭拭い液、糞便	咽頭結膜熱、感染性腸炎
	7型	1 咽頭拭い液	急性咽頭炎
型別不明	18	咽頭拭い液、糞便、髄液	感染性腸炎、気管支炎、不明熱、肺炎、咽頭結膜熱
ポリオ	1型	5 糞便、咽頭拭い液	感染性腸炎、気管支炎、肺炎
	2型	3 糞便	感染性腸炎、
	3型	1 咽頭拭い液	手足口病
コクサッキー A群16型	1	咽頭拭い液	手足口病
エンテロ 71型	2	咽頭拭い液	上気道炎、口内炎
型別不明	10	咽頭拭い液	手足口病、不明発疹症、ヘルパンギーナ、気管支炎
ライノ	22	咽頭拭い液、糞便、	上気道炎、不明発疹症、急性気管支炎、けいれん
単純ヘルペス	1型	1 陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎ヘルペス疑い
	2型	2 陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス	6型	8 咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹、熱性けいれん、不明熱
	7型	2 咽頭拭い液	不明発疹症
サイトメガロ	1	咽頭拭い液	不明発疹症
EB	3	咽頭拭い液	多形紅斑、不明発疹症
ムンプス	6	髄液、咽頭拭い液	流行性耳下腺炎、無菌性髄膜炎
RS	2	咽頭拭い液	肺炎、急性気管支炎
ヒトメタニューモ	19	咽頭拭い液	急性気管支炎、咽頭結膜熱、マイコプラズマ肺炎、肺炎
パラインフル	3型	1 咽頭結膜熱	上気道炎
ヒトパピローマ	6型	6 陰部尿道頸管擦過物/分泌物/その他	陰茎/尖圭コンジローマ
デング熱	1	血液	デング熱
ロタ	A群	2 糞便	感染性腸炎

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5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	191	ノロウイルス(G I)	1
		ノロウイルス(G II)	18
		A 群ロタウイルス	7
		アストロウイルス	3
		アデノウイルス	2
食品・拭き取り	33		0
合計	224	陽性数合計	31

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	6	0	0	2	8
陽性件数	1	0	0	0	1
結核菌	1	0	0	0	1
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7月13日現在報告数)

ウイルス名	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	May-10	Jun-10	Jul-10	合計
Enterovirus NT	16	23	27	15	30	57	38	30	47	28	43	14	16	18	17	45	49	1	514
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Coxsackievirus A2	-	1	-	-	-	4	1	2	4	1	-	-	-	-	2	4	5	-	24
Coxsackievirus A3	-	-	-	-	1	7	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus A4	-	-	-	-	2	6	4	9	4	6	1	-	1	-	8	28	30	-	99
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	-	8	4	-	4	2	1	1	5	9	6	5	-	-	45
Coxsackievirus A6	4	1	1	8	22	57	47	29	8	6	4	2	1	-	1	12	6	-	209
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	4	7	9	4	32	94	42	17	10	2	1	-	1	-	-	-	1	-	224
Coxsackievirus A10	-	2	3	4	8	47	51	21	11	5	2	-	-	1	1	-	-	-	156
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A16	2	3	-	1	5	4	12	4	6	4	4	4	1	3	4	5	-	-	62
Coxsackievirus B1	-	-	1	2	2	13	3	4	-	-	2	-	-	-	-	3	1	-	31
Coxsackievirus B2	7	4	5	2	4	2	2	4	9	4	2	1	-	-	2	3	-	-	51
Coxsackievirus B3	1	3	30	20	80	52	25	8	4	-	2	-	-	1	1	-	-	-	227
Coxsackievirus B4	-	3	-	3	4	6	12	7	3	5	10	3	2	1	1	2	2	-	64
Coxsackievirus B5	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	2	2	3	4	3	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	26
Echovirus 5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 6	-	-	1	2	1	8	4	4	3	-	3	1	1	1	2	1	-	-	32
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6
Echovirus 9	2	1	6	2	7	18	9	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	49
Echovirus 11	1	6	1	4	8	17	14	5	2	6	2	-	7	4	-	1	-	-	78
Echovirus 12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 16	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 18	1	1	2	1	3	3	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Echovirus 25	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	5
Echovirus 30	1	1	6	7	8	2	2	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	32
Poliovirus 1	-	-	5	5	7	1	-	1	7	3	1	-	1	1	8	6	-	-	46
Poliovirus 2	-	1	4	4	6	3	1	-	2	4	2	1	-	2	5	3	1	-	39
Poliovirus 3	-	2	1	5	4	1	1	-	2	3	1	4	-	1	1	4	2	-	32
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Enterovirus 71	1	2	1	4	5	11	23	10	6	9	14	10	11	42	43	83	64	-	339
Parechovirus NT	-	1	1	-	1	-	-	5	5	2	2	2	-	-	-	-	-	-	19
Parechovirus 1	1	1	-	1	-	2	6	21	5	1	-	1	1	-	-	-	-	-	41
Rhinovirus	7	7	29	24	33	20	26	47	46	37	28	13	19	62	66	60	26	-	550
Aichivirus	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Reovirus NT	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	6
Rotavirus group A NT	58	108	179	55	14	-	-	-	1	2	2	20	37	80	172	89	12	-	829
Rotavirus group A G1	12	21	13	6	-	-	-	-	-	-	2	1	2	4	13	8	1	-	83
Rotavirus group A G2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	6
Rotavirus group A G3	27	48	31	14	3	-	-	-	-	-	-	-	2	9	35	12	2	-	183
Rotavirus group A G9	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	4	-	-	10
Rotavirus group C	1	13	12	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Astrovirus NT	5	3	19	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	42
Astrovirus 1	-	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Small round structured virus	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	6
Norovirus genogroup unknown	22	22	17	6	8	7	-	3	2	12	44	84	54	31	18	8	2	-	340
Norovirus GI NT	42	28	16	3	5	9	-	3	5	-	33	33	34	14	12	2	-	-	239
Norovirus GI/1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/3	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Norovirus GI/4	8	11	2	4	3	-	-	-	-	4	5	16	1	4	-	-	-	-	58
Norovirus GI/7	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	-	-	-	-	14
Norovirus GI/8	4	1	1	-	-	-	-	-	-	9	5	9	6	1	-	-	-	-	36
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	214	140	86	39	30	12	3	8	31	59	192	511	292	208	70	40	15	-	1950
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	1	15	-	2	5	-	-	-	19	22	56	66	68	42	6	5	1	-	308
Norovirus GII/3	1	1	-	3	3	-	1	1	2	6	14	11	11	3	1	3	10	-	71
Norovirus GII/4	41	13	14	4	5	-	-	-	3	19	54	181	112	40	33	14	1	-	534
Norovirus GII/6	16	14	13	11	2	1	-	-	6	-	4	3	3	-	1	-	-	-	74
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	3
Norovirus GII/11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/12	1	-	1	2	1	-	-	-	-	5	1	2	4	-	-	2	-	-	19
Norovirus GII/13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	5	-	10
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	-	-	-	9
Sapovirus genogroup unknown	15	13	24	16	19	7	1	2	4	1	4	6	10	12	21	15	12	-	182
Sapovirus genogroup I	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	2	1	6	2	4	-	1	-	23
Sapovirus genogroup II	2	1	9	1	2	-	2	-	-	-	2	1	4	-	2	-	1	-	27
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2

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7月13日現在報告数)

ウイルス名	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	May-10	Jun-10	Jul-10	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	1	1	3	3	4	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	16
Influenza virus A H1pdm	-	-	-	326	770	3795	4971	2507	5406	6428	4091	1950	1000	240	68	52	15	3	31622
Influenza virus A H1 NT	602	132	27	21	11	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	815
Influenza virus A H1 N1	188	18	2	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220
Influenza virus A H3 NT	301	86	108	579	151	115	35	11	3	-	-	-	3	10	12	14	2	-	1430
Influenza virus A H3 N2	40	4	3	50	13	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	114
Influenza virus B NT	488	738	284	87	18	4	-	-	-	-	-	-	3	5	2	6	1	-	1636
Influenza virus B/Victoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	16	46	29	38	5	-	138
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	4	-	-	-	12
Influenza virus C	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	15	12	4	12	6	-	57
Parainfluenza virus NT	-	-	-	1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	16
Parainfluenza virus 1	-	-	-	6	9	25	9	22	16	5	-	2	5	13	9	12	11	-	144
Parainfluenza virus 2	-	4	-	4	1	-	-	2	5	3	2	4	2	8	16	19	7	-	77
Parainfluenza virus 3	-	1	17	75	61	28	17	-	1	-	-	1	-	4	24	60	68	-	357
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Respiratory syncytial virus	7	6	13	14	5	7	16	32	45	114	190	194	170	80	27	19	3	-	942
Human metapneumovirus	5	24	44	36	45	50	30	18	7	8	2	9	43	162	99	42	9	-	633
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Mumps virus	9	29	18	15	24	18	23	6	8	10	9	12	13	26	37	25	24	-	306
Measles virus genotype A	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	6
Measles virus genotype D5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Adenovirus NT	18	22	18	25	35	18	12	9	15	17	17	30	26	25	18	38	14	2	359
Adenovirus 1	19	22	19	17	35	20	9	6	6	8	25	14	13	20	16	14	6	-	269
Adenovirus 2	35	39	39	44	51	31	17	27	20	27	30	35	30	19	30	32	8	-	514
Adenovirus 3	32	13	9	13	12	12	7	7	5	3	10	10	3	8	3	10	3	-	160
Adenovirus 4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6
Adenovirus 5	7	9	14	8	8	6	3	7	4	10	8	4	10	22	6	5	3	-	134
Adenovirus 6	1	1	2	3	6	4	4	-	1	-	2	2	2	1	4	2	1	-	36
Adenovirus 7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	-	2	-	-	2	2	4	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	16
Adenovirus 11	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 15	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Adenovirus 31	1	2	1	1	2	-	1	-	2	-	-	2	-	-	1	2	-	-	15
Adenovirus 37	10	6	3	2	1	3	5	1	7	3	4	6	2	4	10	3	-	-	70
Adenovirus 40/41	10	3	4	2	2	5	4	1	3	5	13	7	5	7	15	16	3	-	105
Adenovirus 41	-	2	3	4	3	3	5	3	5	8	8	9	5	6	3	3	-	-	70
Dengue virus NT	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5
Dengue virus 1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	7
Dengue virus 2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	3
Dengue virus 4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chikungunya virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	-	2	2	-	3	1	1	2	-	2	3	3	2	1	-	2	-	-	24
Herpes simplex virus 1	8	4	17	15	2	12	7	7	9	11	12	15	11	12	12	5	2	-	161
Herpes simplex virus 2	4	3	1	2	7	-	-	-	3	1	4	2	4	2	2	2	-	-	37
Varicella-zoster virus	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	1	1	2	3	5	-	2	-	21
Cytomegalovirus	10	8	11	10	14	17	10	7	13	6	8	4	4	9	13	20	13	-	177
Human herpes virus 6	15	13	16	19	19	13	14	5	16	12	11	16	9	15	14	12	10	-	229
Human herpes virus 7	2	3	6	4	9	4	3	3	3	4	5	3	1	3	1	3	4	-	61
Epstein-Barr virus	4	8	13	10	13	9	2	6	4	2	7	6	4	9	6	5	10	-	118
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	9	23	7	-	42
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	1	2	3	4	3	2	-	3	2	2	1	1	1	2	2	6	1	-	36
B19 virus	2	1	2	6	-	4	1	1	-	-	-	2	-	-	1	1	8	-	29
Human bocavirus	-	2	10	18	5	1	-	3	2	-	-	2	2	6	12	21	2	-	86
Parvovirus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Orientia tsutsugamushi	1	-	-	2	1	-	-	-	4	13	2	-	-	-	-	1	-	-	24
Rickettsia japonica	-	-	-	-	1	-	2	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	9

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2010年7月15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/epid/