

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 22 年)

平成 22 年の東京都における腸管出血性大腸菌 (EHEC) 感染症の届出数は 339 件であり、例年とほぼ同様の発生数であった (東京都感染症発生動向調査事業報告)。当センターでは、東京都保菌者検索事業に基づき、東京都内の病院、検査センターおよび保健所等で分離され、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い、その成績を食品監視課および保健所へ還元している。

平成 22 年に当センターで分離、あるいは搬入されたヒト由来 EHEC は 324 株であった。血清型は O157 が最も多く 262 株 (80.9%)、次いで O26 が 23 株 (7.1%)、O103 が 14 株 (4.3%)、O91 および O165 が各 5 株 (1.5%)、O121 が 4 株 (1.2%)、O111 および O146 が各 3 株 (0.9%)、O145 が 2 株 (0.6%)、O128 が 1 株 (0.3%)、血清型別不能 (OUT) が 2 株 (0.6%) であった (表 1)。

血清型 O103 の 14 株中 7 株は林間学校へ行った小学生グループから分離されたものであった。この事例では多くの患者からカンピロバクターも検出された。分離された O103 の PFGE パターン等が一致したことから、同一の感染源が疑われた。しかし、林間学校施設等を調査した結果、原因菌は検出されなかったことから感染源は不明となった。

平成 22 年に EHEC による食中毒として報告された事例は 5 事例であった。そのうち 2 事例は平成 21 年 12 月～平成 22 年 1 月に首都圏を中心に発生した散在的集団発生 (diffuse outbreak) 関連である (詳細は第 31 巻第 5 号参照)。今回は、それら以外の 8 月に発生した 2 事例について紹介する。

表 1. ヒト由来腸管出血性大腸菌の血清型と毒素型 (平成 22 年, 東京都)

血清型	菌株数(%)	毒素型		
		VT1	VT2	VT1+VT2
O157	262 (80.9)	1	87	174
O26	23 (7.1)	20		3
O103	14 (4.3)	14		
O91	5 (1.5)	5		
O165	5 (1.5)		4	1
O121	4 (1.2)		4	
O111	3 (0.9)	3		
O146	3 (0.9)		2	1
O145	2 (0.6)		2	
O128	1 (0.3)			1
OUT	2 (0.6)		2	
合計	324 (100)	43	101	180

## 事例 1. 焼肉店で発生した食中毒事例

事例 1-1: 8 月 6 日に 5 名のグループがユッケ、レバ刺し等を喫食したところ、3 名が下痢等の症状を呈した。患者糞便から病原菌は検出されなかったが、調査のため焼肉店から収去された食品を検査した結果、11 日収去のレバ刺しから O157 (VT1+VT2) が検出された。

事例 1-2: 8 月 12 日に同店を利用した 5 名中 1 名が 16 日から下痢等を発症し、O157 (VT1+VT2) を検出したとの届出があった。この患者由来株 (事例 1-2) および前の事例 1-1 の調査で検出されたレバ刺し由来株について疫学マーカー解析を行った結果、PFGE パターンおよび薬剤耐性パターンが一致した。このレバ刺しは事例 1-2 のグループが喫食した前日に収去されたものであり、事例 1-2 の患者もレバ刺しを喫食していたことから、事例 1-2 を食中毒

と断定できた。きめ細かい調査と検査が功を奏した事例である。しかし事例 1-1 については、患者から病原菌が検出されず、また同日利用者に発症者がいなかったことから有症苦情扱いとなった。

#### 事例 2. 老人施設で発生した食中毒事例

8月14日、医療機関に併設されている老人施設の入所者から O157 (VT1) が検出されたという届出があった。調査の結果、患者は8日から血便を呈しており、他にも複数名が血便を呈していることが判明した。患者の検便を実施した結果、患者2名から O157 (VT1+VT2) が検出された。調理従事者に発症者は認められなかったが、自主検便の結果、2名(栄養士および調理従事者)から O157 が検出された。老人施設の食事は、医療機関の給食も合わせて約 600食提供されていたが、患者は老人施設のみであった。原因食品および感染源調査のため、当センターでは7月31日～8月6日までに提供された食事(検食34検体)の検査を実施した。その結果、7月31日の昼食に提供された「スイートサラダ」から O157 (VT1+VT2) が検出された。食事の提供数に比べ、患者数が3名と非常に少ないことから、施設で提供された食事を原因とした食中毒であるとは直ちに断定することはできず、分離株について PFGE 解析を実施

した。それぞれの菌株は、バンドが数本異なるパターンも認められたが、患者1名と栄養士、そして検食のスイートサラダ由来株が同じパターンを示したことから、本事例は老人施設で提供された食事(スイートサラダ)を原因とした食中毒であると断定された(写真1,表2)。O157 が検出された「スイートサラダ」は、キュウリ、たまねぎ、レーズン、冷凍サツマイモをマヨネーズで和えたものであったが、調理過程のどこで O157 に汚染されたかは不明であった。また検食から O157 が検出されたにもかかわらず、患者数が少なかったことから、O157 汚染菌数が少なく、また汚染の偏りがあった可能性も示唆された。

今回紹介した事例は、共に原因食品から、患者由来株と同じ PFGE パターンを示す O157 が検出された事例であった。特に事例2のように、生肉(内臓肉)以外の食品から EHEC が検出された事例は、非常に稀である。

(食品微生物研究科 食中毒研究室・腸内細菌研究室)

表 2 老人施設で発生した O157 食中毒事例由来株の PFGE パターン

レーン No	由来	毒素型	PFGEパターン
1	患者A	VT1	T-1017c
2	患者B	VT1+VT2	T-1017c-2
3	患者C	VT1+VT2	T-1017c
4	栄養士	VT1+VT2	T-1017c
5	検食(スイートサラダ)	VT1+VT2	T-1017c-3
6	検食(スイートサラダ)	VT1+VT2	T-1017c
	調理従事者	VT1+VT2	T-1017c-2

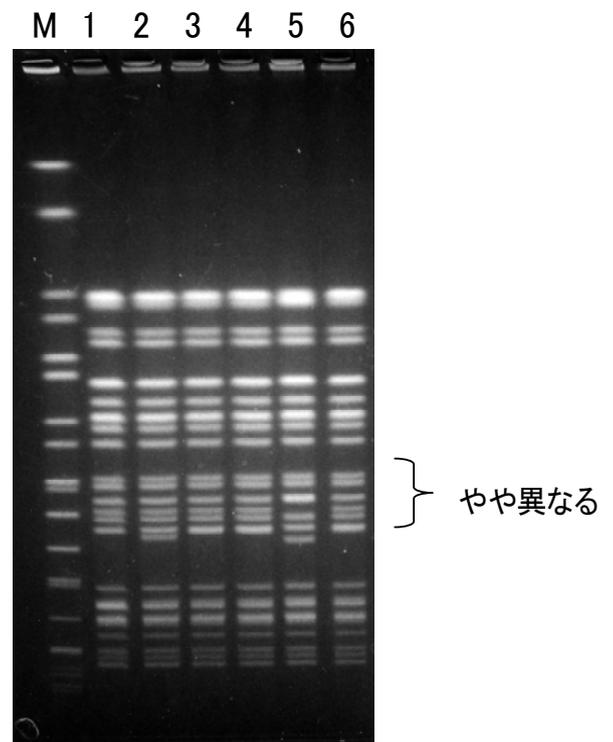


写真 1 老人施設で発生した O157 食中毒事例由来株の PFGE パターン(2010年8月)

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2011年6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	583															
中央区保健所	2607														2	2
港区みなと保健所	158															
新宿区四谷保健センター	3														3	3
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	98														6	6
台東区台東保健所	184														17	17
墨田区保健所	2436											1				1
江東区深川南部保健相談所	381															
品川区保健所検査室	170															
目黒区碑文谷保健センター	2203											1				1
大田区保健所	8															
世田谷区世田谷保健所	186														3	3
渋谷区保健所																
中野区保健所	1															
杉並区衛生試験所	1723											1				1
豊島区池袋保健所																
北区保健所	3117											1	1			2
荒川区保健所	231															
板橋区保健所	3															
練馬区衛生試験所	4844				1				1			5			26	32
足立区衛生試験所	1970															
葛飾区保健所	3299															
江戸川区健康部	5104											1			7	8
小計	29309				1				1			10	1		64	76
島しょ保健所大島出張所	153															
島しょ保健所三宅出張所	85															
島しょ保健所八丈出張所	75															
島しょ保健所小笠原出張所	72															
小計	385															
健康安全研究センター	1262 (9)											5	4		35 (1)	44 (1)
小計	1262 (9)											5	4		35 (1)	44 (1)
合計	30956 (9)				1				1			15	5		99 (1)	120 (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 (2011年5月分)		東京都 (2011年6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	248		5 (1)	1	2539
毒素原性			1 (1)		
組織侵入性					
病原血清型	7				
腸管出血性	239		4	1	6
その他・不明	2				2533
赤痢菌	1	(3)		1	2
A群					
B群		(1)		1	
C群					
D群	1	(2)			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	30		5	10	57
O4	9		2	2	20
O7	17		1	2	8
O8	1			1	8
O9	1		2	4	17
その他	2			1	3
不明					1
エルシニア・エンテロコリチカ	1				5
エルシニア・シュール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)					3
腸炎ビブリオ			1	2	2
その他のビブリオ					6
エロモナス	95				219
プレジオモナス・シゲロイデス					1
カンピロバクター	3		14	8	370
黄色ブドウ球菌	25			41	2961
A型ウエルシュ菌	49		19		83
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				12
淋菌					107
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌	8				6
レンサ球菌 (A群)	50				639
レンサ球菌 (B群)	1				5166
レンサ球菌 (CまたはG群)					
レンサ球菌 (その他)					932
肺炎球菌	10				1876
ジフテリア菌					
百日咳菌	3				4
インフルエンザ菌	4				
レジオネラ	1				
肺炎桿菌					
結核菌	23				
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					1
マラリア					
その他の細菌				13	14710
合計	555	(3)	44 (1)	76	29701

( ) : 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、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

2011年6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*	302	7	294	89	12	1	91	2
東京都南新宿検査・相談室	1106	55	1104	274				
計	1408	62	1398	363	12	1	91	2
累計(2011年1月～)	2687	85	2588	689	119	5	471	8

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	IgA/IgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	73	1	3	88	22	5	7	10
女	51	0	0	65	25	4	10	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

2011年6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	29	9	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
	ナイセリア	淋菌	遺伝子	29	4	
培養			29	4	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	
髄膜炎菌		培養	29	1	尿	尿道炎
カンジダ		培養	29	1	尿	尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2011年6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	769	12	370	0	0	0	1139	12
特別区保健所	199	2	134	0	1	0	334	2
確認検査依頼	3	2	0	0	0	0	3	2
合計(2011年 6月分)	971	16	504	0	1	0	1476	16
累計(2011年 1月～)	4155	69	2099	1	12	0	6266	70

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	352	176	1
陽性者数	3	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2011年6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 B	5	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ疑い、気管支炎、扁桃炎、呼吸不全
アデノ 1型	8	咽頭拭い液、糞便	乳児下痢症、不明発疹症、川崎病、扁桃炎
2型	3	咽頭拭い液、直腸拭い液	咽頭結膜熱、急性胃腸炎、溶連菌感染症
3型	7	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、扁桃炎
5型	2	結膜拭い液、咽頭拭い液	流行性角結膜炎、手足口病
6型	2	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、細気管支炎
56型	2	咽頭拭い液、結膜拭い液	咽頭結膜熱、流行性角結膜炎
型別不明	21	咽頭拭い液、糞便	気管支炎、不明発疹症、咽頭結膜熱、不明熱
ポリオ 1型	6	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、不明発疹症、気管支炎、肺炎、上気道
2型	1	糞便	下痢症
3型	1	咽頭拭い液	急性気管支炎
コクサッキー A群16型	5	咽頭拭い液	手足口病
B群1型	1	咽頭拭い液	熱性けいれん
エコー 30型	1	糞便	胃腸炎
エンテロ 型別不明	2	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
ライノ	9	咽頭拭い液、鼻汁	ヘルパンギーナ、けいれん、インフルエンザ様疾患
単純ヘルペス 1型	3	結膜拭い液、咽頭拭い液	口腔性結膜炎、口唇ヘルペス、急性脳炎
2型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	性器ヘルペス疑い
水痘带状疱疹	3	咽頭拭い液	手足口病、水痘
サイトメガロ	2	咽頭拭い液	不明熱、けいれん群発
ヒトヘルペス 6型	17	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹、突発性発疹、熱性けいれん、ウイルス性脳炎
7型	1	咽頭拭い液	手足口病
EB 8	8	咽頭拭い液、髄液、鼻汁	不明発疹、頸部リンパ節炎、耳下腺炎、髄膜炎
麻疹 A型	2	咽頭拭い液、鼻汁	麻疹、不明発疹症
ムンプス	7	咽頭拭い液	流行性耳下腺炎、リンパ節炎、頸部リンパ節炎
ヒトメタニューモ	4	咽頭拭い液、鼻汁	細気管支炎、クループ、咽頭炎、不明熱
パラインフルエンザ 1型	1	咽頭拭い液	上気道炎
3型	21	咽頭拭い液、鼻汁	肺炎、RS感染症、喘息性気管支炎、咽頭炎
RS 3	3	咽頭拭い液、鼻汁	RSウイルス感染症、急性気管支炎
バルボ B19	10	咽頭拭い液	伝染性紅斑、不明発疹症
デング	1	血液	デング熱疑い
ノロ GII	3	糞便、直腸拭い液	感染性胃腸炎、ロタウイルス感染症
ロタ A群	2	糞便	胃腸炎
サボ	2	直腸拭い液	感染性胃腸炎
ヒトパピローマウイルス 11型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	疣贅(陰茎根部)
51型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	HPV感染疑い
84型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	HPV感染疑い

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

2011年6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	447	ノロウイルス(G I)	14
		ノロウイルス(G II)	74
		ノロウイルス(G I, G II)	11
		アストロウイルス	2
食品・拭き取り	106	ノロウイルス(G II)	2
		ノロウイルス(G I, G II)	2
合計	553	陽性数合計	105

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	1	0	1
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(2011年8月10日現在報告数)

ウイルス名	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	合計
Enterovirus NT	18	17	46	61	75	60	38	40	41	31	16	9	12	13	21	39	85	21	643
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	-	3	16	59	85	38	14	6	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	224
Coxsackievirus A4	2	12	60	122	184	43	10	2	2	-	-	2	-	1	1	-	-	-	441
Coxsackievirus A5	9	9	14	16	25	10	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	87
Coxsackievirus A6	-	2	13	29	48	32	24	13	17	15	15	14	15	14	38	178	113	-	580
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	-	-	-	3	4	6	4	4	2	1	4	7	10	1	2	1	-	-	49
Coxsackievirus A10	1	2	2	1	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	4	8	19	-	72
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A16	3	4	7	5	9	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	35	36	-	138
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13
Coxsackievirus B1	-	4	5	3	11	37	30	21	15	5	7	1	-	3	7	12	9	-	170
Coxsackievirus B2	-	2	3	2	31	28	27	14	5	1	3	1	-	1	-	2	3	-	123
Coxsackievirus B3	1	1	-	1	3	2	-	2	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	15
Coxsackievirus B4	1	2	4	12	52	50	33	13	8	7	1	-	5	13	-	10	7	-	218
Coxsackievirus B5	-	2	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	11
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	1	2	3	8	10	9	9	7	4	2	-	2	5	4	7	3	-	76
Echovirus 6	1	2	2	2	8	23	10	9	5	3	-	-	-	-	2	1	1	-	69
Echovirus 7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 11	4	-	1	-	2	5	6	3	7	4	5	5	-	-	-	-	-	-	42
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Echovirus 16	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 25	-	1	4	6	27	30	26	12	14	5	5	2	1	-	-	2	2	-	137
Echovirus 30	1	1	-	2	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	14
Poliovirus NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	1	10	13	4	2	-	3	10	4	1	1	1	2	13	4	2	2	-	73
Poliovirus 2	2	8	14	8	5	-	1	9	7	1	2	1	-	7	6	2	-	-	73
Poliovirus 3	1	3	10	5	2	1	1	3	3	1	-	1	-	5	3	-	-	-	39
Enterovirus 68	-	-	-	6	31	34	49	7	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	132
Enterovirus 71	49	50	147	211	239	91	42	12	10	4	-	-	1	1	2	3	1	-	863
Parechovirus NT	-	-	-	2	1	4	4	3	2	-	-	-	1	-	1	4	3	-	29
Parechovirus 1	1	-	1	3	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	41
Parechovirus 3	-	-	-	-	1	3	4	1	1	-	-	-	2	-	3	14	10	-	39
Rhinovirus	72	89	96	79	59	45	79	145	120	79	58	70	58	113	118	119	52	1	1452
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-	-	14
Rotavirus group A NT	82	190	111	29	2	1	-	1	3	13	18	67	121	168	59	7	-	-	872
Rotavirus group A G1	5	24	14	3	-	-	-	-	1	1	10	24	15	35	6	-	-	-	138
Rotavirus group A G2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	13	2	-	-	-	22
Rotavirus group A G3	11	45	16	4	-	-	-	1	-	1	4	18	35	87	11	1	-	-	234
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	-	2	4	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	1	-	-	-	-	19
Rotavirus group C	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	6
Astrovirus NT	-	3	5	6	3	2	1	3	16	19	11	7	8	1	-	2	1	-	88
Astrovirus 1	-	-	3	1	2	1	1	1	11	13	6	2	2	1	-	-	-	-	44
Astrovirus 3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Astrovirus 4	-	-	3	2	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	10
Astrovirus 8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3
Small round structured virus	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus genogroup unknown	32	19	10	11	2	-	2	19	39	68	16	13	8	7	5	1	-	-	252
Norovirus GI NT	33	15	4	1	3	1	1	5	8	8	3	4	9	1	1	6	1	-	104
Norovirus GI/1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	1	4	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Norovirus GI/7	7	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Norovirus GI/8	6	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	12
Norovirus GI/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	236	110	79	55	19	21	9	42	304	513	264	204	213	105	52	96	16	-	2338
Norovirus GII/2	44	12	16	10	-	1	-	-	7	15	18	39	31	-	16	15	-	-	224
Norovirus GII/3	3	1	3	11	3	-	7	16	188	219	48	24	10	5	1	1	2	-	542
Norovirus GII/4	44	47	23	10	7	2	-	7	52	117	32	99	42	12	45	9	-	-	548
Norovirus GII/6	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/7	1	-	-	7	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Norovirus GII/12	-	2	2	6	-	-	-	-	3	7	15	10	2	-	-	-	-	-	47
Norovirus GII/13	3	2	7	8	1	-	8	-	17	7	-	12	6	1	3	4	-	-	79
Norovirus GII/14	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Sapovirus genogroup unknown	12	24	23	25	8	8	3	3	16	12	9	17	19	21	33	14	4	-	251
Sapovirus genogroup I	2	8	5	12	1	1	-	1	2	7	4	6	6	10	9	6	1	-	81
Sapovirus genogroup II	-	3	1	4	1	2	1	-	6	14	1	1	4	3	-	-	-	-	41
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup V	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	-	-	-	7

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(2011年8月10日現在報告数)

ウイルス名	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	合計
Influenza virus A NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
Influenza virus A H1pdm09	252	73	63	26	26	35	58	52	99	766	3950	1155	157	10	1	-	-	-	6723
Influenza virus A H3 NT	10	12	20	8	21	64	87	148	267	515	725	963	621	275	65	5	3	-	3809
Influenza virus A H3 N2	-	-	-	-	1	1	10	30	55	14	15	11	8	-	3	-	-	-	148
Influenza virus B NT	5	3	6	2	-	-	-	2	3	5	31	62	108	112	46	11	-	-	396
Influenza virus B/Victoria	47	35	45	6	8	2	7	4	25	66	146	308	423	295	99	25	2	-	1543
Influenza virus B/Yamagata	6	4	-	-	-	-	-	4	4	5	6	5	2	6	1	-	-	-	43
Influenza virus C	12	4	12	8	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	1	2	-	-	48
Parainfluenza virus NT	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	15	12	14	18	12	7	9	9	7	1	4	2	7	26	15	9	5	-	172
Parainfluenza virus 2	8	17	20	12	15	13	13	21	9	8	1	1	-	1	-	2	3	-	144
Parainfluenza virus 3	4	29	78	114	46	2	-	-	1	1	-	3	4	16	95	136	44	-	573
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	2	2	2	6	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Respiratory syncytial virus	82	28	23	23	30	29	58	82	132	183	115	58	44	29	18	32	18	-	984
Human metapneumovirus	177	115	52	15	8	6	7	7	4	9	11	29	67	127	78	57	35	1	805
Other coronavirus	-	3	-	4	7	2	9	7	7	15	11	11	4	7	8	2	1	-	98
Mumps virus	29	41	31	39	39	19	21	18	21	14	17	11	7	13	18	19	11	-	368
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3
Measles virus genotype A	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	1	2	1	-	12
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	38	14	-	-	-	55
Measles virus genotype D5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	2	2	1	-	2	9	12	9	2	4	17	1	1	-	62
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1	-	5
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	5
Rubella virus genotype 1J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3
Adenovirus NT	25	18	35	23	21	20	18	13	28	26	7	16	9	14	11	30	19	-	333
Adenovirus 1	22	22	24	32	27	16	11	5	14	27	21	20	11	19	26	16	6	-	319
Adenovirus 2	21	39	57	66	38	28	17	20	44	61	24	31	22	34	49	39	6	-	596
Adenovirus 3	11	5	16	17	18	19	35	22	75	72	47	45	41	37	38	36	9	-	543
Adenovirus 4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 5	25	13	12	13	6	12	10	5	10	15	3	5	4	8	9	9	1	-	160
Adenovirus 6	2	4	4	2	3	4	2	3	4	2	1	3	2	5	4	2	-	-	47
Adenovirus 7	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8
Adenovirus 11	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	7
Adenovirus 15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	-	1	5	1	2	6	-	3	1	2	2	-	2	4	1	1	-	-	31
Adenovirus 37	4	10	6	8	14	11	11	10	10	7	-	1	3	1	3	-	1	-	100
Adenovirus 40/41	7	16	18	8	4	4	1	2	7	5	-	3	-	3	1	5	2	-	86
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Adenovirus 41	7	4	8	3	7	4	1	2	2	5	3	-	2	3	1	1	-	-	53
Adenovirus 53/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	3	-	-	7
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	7
Dengue virus 1	2	1	-	2	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	14
Dengue virus 3	1	1	-	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	2	-	2	1	1	2	1	2	-	1	3	1	-	4	-	2	1	-	23
Herpes simplex virus 1	12	12	6	7	12	14	10	5	12	5	15	12	9	9	12	11	3	1	167
Herpes simplex virus 2	2	2	2	-	4	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	1	8	-	39
Varicella-zoster virus	3	5	1	2	3	2	1	-	2	3	-	-	3	3	6	2	-	-	36
Cytomegalovirus	9	13	20	14	12	16	18	13	16	5	8	9	10	12	9	11	7	2	204
Human herpes virus 6	16	15	13	11	30	25	16	16	18	12	20	10	19	22	22	26	29	2	322
Human herpes virus 7	3	2	4	5	10	6	7	7	6	3	6	3	8	11	6	4	8	-	99
Epstein-Barr virus	10	6	6	11	7	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	6	8	1	121
Hepatitis A virus genotype NT	-	6	28	13	4	3	1	-	3	-	20	25	4	4	-	-	-	-	111
Human papilloma virus	2	2	6	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	5	2	59
B19 virus	-	1	1	15	16	4	7	8	5	10	11	7	7	19	30	34	22	2	199
Human bocavirus	6	13	22	9	5	4	7	8	4	6	6	13	10	41	47	25	1	-	227
Parvovirus	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	8
Orientia tsutsugamushi	-	-	1	1	-	-	-	1	20	6	-	-	-	-	-	5	-	-	35
Rickettsia japonica	1	-	-	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	3	3	1	1	18

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2011年8月10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/