

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第30巻 第6号
2009年6月分
月報

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

病原体レファレンス事業に基づく協力医療機関からの病原体収集とその解析結果（平成20年度）

当センターでは平成20年度から新規に「病原体レファレンス事業」を開始した。この事業は、医療機関等の協力を得て、都内で発生する感染症の病原体を積極的に収集し、病原体の性状や遺伝子を比較・解析することにより、同定に必要な性状、血清型、薬剤耐性、遺伝子変異等を監視することを目的としている。この事業の一環として、感染症法では収集体制が確保されていない病原体（表1）を対象とし、平成20年10月から平成21年3月までに都立病院8カ所（広尾、大塚、駒込、豊島、墨東、府中、清瀬小児、松沢）から送付された病原体は380株であった。各病原体の解析結果の概要は、以下のとおりである。

表1. 対象病原体(平成20年10月～21年3月)

対象病原体	菌株数
カンピロバクター	83
大腸菌(腸管出血性大腸菌を除く下痢症由来株)	248
サルモネラ	15
ビブリオ・バルニフィカス	0
エルシニア	2
リステリア	0
溶血性レンサ球菌(劇症型溶血性レンサ球菌を除く)	19
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(感染症由来株を除く)	6
髄膜炎菌(髄膜炎由来株を除く)	1
百日咳菌	4
その他	2
計	380

1. カンピロバクター

カンピロバクター属菌として収集された菌株は83株で、その内訳は *Campylobacter jejuni* 78株(94%)、*C. coli* 4株(4.8%)、*Helicobacter* 属菌1株(1.2%)であった。81株(97.6%)は糞便から、*C. jejuni* および *Helicobacter* 属菌の各1株は、血液培養で分離された。

血清型別は *C. jejuni* を対象として、Lior法により行った。血清型は表2のごとく、型別不能の27株を除き15種類に型別された。型別

率は78株中51株(65.4%)であり、検出頻度の高い血清型は、LIO4:16株(20.5%)、LIO11:8株(10.3%)、LIO28:5株(6.4%)であった。LIO4の血清型は、集団食中毒事例においても検出頻度の高い血清型である。

表2. 散発患者由来 *C. jejuni* の血清型 (Lior法)

血清型	菌株数	(%)
LIO 1	4	(5.1)
LIO 4	16	(20.5)
LIO 7	3	(3.8)
LIO 10	1	(1.3)
LIO 11	8	(10.3)
LIO 16	1	(1.3)
LIO 19	1	(1.3)
LIO 22	1	(1.3)
LIO 27	2	(2.6)
LIO 28	5	(6.4)
LIO 36	2	(2.6)
LIO 102	1	(1.3)
LIO6/LIO50	1	(1.3)
TCK 1	1	(1.3)
TCK 12	4	(5.1)
UT	27	(34.6)
計	78	(100.0)

薬剤感受性試験は、KB法で行った。供試薬剤は、ナリジクス酸 (NA)、シプロフロキサシン (CPFX)、テトラサイクリン (TC) およびエリスロマイシン (EM) の4剤である。*C. jejuni* および *C. coli* において、いずれかの薬剤に耐性を示したものは、*C. jejuni* では44株(56.4%)、*C. coli* では4株(100%)であった(表3)。近年、*C. jejuni* および *C. coli* においては、ニューキノロン系薬剤に対する高度耐性(CPFX; MIC $4 \mu\text{g/ml}$ 以上)を示す耐性菌の増加が懸念されている。今回検討した *C. jejuni* では78株中27株(34.6%)、*C. coli* では4株中3株(75%)が耐性を示している。また、カンピロバクター腸炎治療の第一次選択剤であるEMに対する耐性菌は、*C. jejuni* では78株中3株(3.8%)、*C. coli* 4株中2株(50%)であった。

表3. 散发患者由来 *C. jejuni* および *C. coli* の薬剤耐性菌の出現頻度

	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>
供試菌株	78	4
耐性数 (%)	44 (56.4%)	4 (100%)
耐性パターン:		
TC	16	1
EM	1	0
CPFX・NA	15	0
CPFX・NA・TC	10	1
CPFX・NA・EM	2	0
CPFX・NA・TC・EM	0	2

2. 大腸菌

大腸菌は 248 株で、そのうち毒素原性大腸菌 (ETEC) が 13 株 (5.2%)、ペロ毒素産生性大腸菌 (VTEC) が 2 株 (0.8%) であった。検出された ETEC の血清型は、O169 および O25 が各 3 株、O27、O159 および O6 が各 2 株、血清型別不能が 1 株であった (表 4)。O169 を検出した 1 名は国内感染事例であったが、他は全てに海外渡航歴が確認された。VTEC の 2 株はいずれも血清型別不能で VT1 単独産生株および VT2 単独産生株であった。

表4. 検出された毒素原性大腸菌

血清群	産生毒素	検出数	渡航歴
O169	ST	3	タイ(2), 国内(1)
O25	LT	3	中国, インドネシア, インド
O27	ST	2	インド, カンボジア
O159	ST	2	インド, バリ島
O6	ST & LT	1	スペイン・モロッコ
	ST	1	インド
OUT	LT	1	エジプト
合計		13	

OUT: 型別不明

3. サルモネラ

サルモネラは 15 株で、最も多い血清型は *S. Typhimurium* で 5 株、次いで *S. Enteritidis* 4 株、*S. Infantis* 2 株であった (表 5)。

米国では、2008 年 10 月ごろより 500 名を超える患者と死亡者 8 名の大規模な食中毒が報告されていた。原因菌は *S. Typhimurium* で、原因食品はピーナツバターおよびピーナツバターを使った製品であった。日本でも当該のピーナツバター、ポップコーン、シリアル食品が輸入されていたため、当該品の販売中止・回収等が実施された (平成 21 年 2 月)。これらの食品に関連した食中毒患者の発生があるか否かを調べる

ために *S. Typhimurium* について PFGE 解析を行った。その結果、今回搬入された株は、米国で分離された *S. Typhimurium* の PFGE パターンとは明らかに異なっており、米国の食中毒事例との関連が示唆されるような菌株は認められなかった。

サルモネラ 15 株について、アンピシリン (ABPC)、セフトキシム (CTX)、ゲンタマイシン (GM)、カナマイシン (KM)、ストレプトマイシン (SM)、TC、クロラムフェニコール (CP)、ST 合剤、NA、CPFX、オフロキサシン (OFLX)、ノルフロキサシン (NFLX)、ホスホマイシン (FOM)、スルフイソキサゾール (Su) を用いた薬剤感受性試験を行った。その結果、9 株は全ての薬剤に感受性であったが、6 株は 3 薬剤以上に耐性を示す多剤耐性株であった (表 6)。

表5. サルモネラの血清型

O群	血清型	菌株数
O4群	Typhimurium	5
	Derby	1
O7群	Infantis	2
	Thompson	1
	Livingstone	1
O8群	Litchfield	1
O9群	Enteritidis	4
合計		15

表6. 多剤耐性サルモネラの血清型と薬剤耐性パターン

No.	血清型	薬剤耐性パターン	由来
1	Typhimurium	TC,SM,KM,ST,Su	創部
2	Typhimurium	TC,ST,CP,Su	糞便
3	Typhimurium	TC,SM,Su	糞便
4	Infantis	TC,SM,KM,ABPC,ST,Su	糞便
5	Infantis	TC,SM,ST,Su	糞便
6	Derby	TC,SM,Su	糞便

4. エルシニア

エルシニア 2 株は、いずれもエルシニア・エンテロコリテカ血清型 O3 群であった。

5. 溶血性レンサ球菌

溶血性レンサ球菌は 19 株で、その内訳は、A 群レンサ球菌が 12 株、B 群レンサ球菌が 3 株、F 群レンサ球菌が 1 株、G 群レンサ球菌が 3 株であった。

A 群レンサ球菌の 12 株はすべて *Streptococcus pyogenes* であり、T 血清型及び発熱性毒素産生

性(RPLA法)を調べた。T型別の結果、T12型:4株、T13型:2株、T28型:2株、T3型:1株、T4型:1株、型別不能:2株であった。発熱性毒素産生性は、B+C産生株:9株、B産生株:2株、A+B産生株:1株であった。

B群レンサ球菌3株の血清型は、Ib型:1株、型別不能:2株であった。

F群レンサ球菌は *Streptococcus constellatus*、G群レンサ球菌の3株はいずれも *Streptococcus dysgalactiae subspecies equisimilis* であった。

6. メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)

MRSAは6株で、すべて59歳以上の高齢者から分離された株である。コアグララーゼ型とエンテロトシキン(SE)A~EおよびTSST-1の毒素産生性を検討した結果、コアグララーゼ型は6株全てがII型、毒素型は「SE:B+C」+「TSST-1」産生株が3株、「SE:C」+「TSST-1」産生株が2株、毒素非産生株が1株であった。

7. 髄膜炎菌

髄膜炎菌は1株で、脳挫傷・外傷性くも膜下

出血を呈した患者の鼻腔粘液から分離された株で、血清型はB群であった。

8. 百日咳菌

百日咳菌は4株で、分離部位は、喀痰が1例で、残りの3例はすべて鼻腔であった。遺伝子型別であるMLST型別を行った結果、喀痰から分離された1株はMLST-4型、鼻腔から分離された3株はすべてMLST-1型であった。

9. その他

腸炎ビブリオ1株は、血清型08:KUT、神奈川溶血毒類似毒素(TRH)産生菌であった。

α溶血性レンサ球菌1株は、*Streptococcus mutans*で、感染性心内膜炎患者の静脈血から分離された株であった。

今後とも菌株収集・解析を継続的に実施し、感染症および食中毒対策の基礎資料を提供していく予定である。

微生物部 食品微生物研究科
病原細菌研究科

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2009年6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	907														
中央区保健所	2856												1		1
港区みなと保健所	188														
新宿区四谷保健センター	0														
文京区保健所保健サービスセンター本郷支所	2														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	2165											1			1
江東区深川南部保健相談所	487														
品川区衛生試験所	326														
目黒区碑文谷保健センター	2071											2			2
大田区保健所	7														
世田谷区世田谷保健所	189														
渋谷区保健所															
中野区保健所	1														
杉並区衛生試験所	1647											2			2
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2403											1			1
荒川区保健所	272														
板橋区保健所	3														
練馬区衛生試験所	4640											1	1		2
足立区衛生試験所	1976											1			1
葛飾区保健所	3357											1	1		2
江戸川区江戸川保健所	5236											2			2
小計	28733											11	3		14
島しょ保健所大島出張所	166														
島しょ保健所三宅出張所	50														
島しょ保健所八丈出張所	75														
島しょ保健所小笠原出張所	35														
小計	326														
健康安全研究センター	500											7		80	87
小計	500											7		80	87
合計	29559											18	3	80	101

() : 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 (2009年5月分)		東京都 (2009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	113			3	1,715
毒素原性					
組織侵入性					
病原血清型	4				
腸管出血性	107			3	10
その他・不明	2				1,705
赤痢菌	3	(1)			1
A群					
B群					
C群					
D群	3	(1)			1
チフス菌		(1)			1
パラチフスA菌		(1)			
その他のサルモネラ	49		7	11	61
O4	14		1	3	21
O7	22		2	4	15
O8	2		1	3	4
O9	9		3	1	19
その他	2				2
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	6				7
エルシニア・シュー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)					
腸炎ビブリオ					5
その他のビブリオ					4
エロモナス					158
プレジオモナス・シゲロイデス					2
カンピロバクター	68		55		529
黄色ブドウ球菌	14		20		2,829
A型ウエルシュ菌	15		2		51
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	3		3		24
淋菌					89
クラミジア・トラコマチス					18
髄膜炎菌					7
レンサ球菌(A群)	54				522
レンサ球菌(B群)	2				5,004
レンサ球菌(CまたはG群)					
レンサ球菌(その他)					1,002
肺炎球菌	21				1,809
ジフテリア菌					
百日咳菌	3				1
インフルエンザ菌	17				
レジオネラ	1				
肺炎桿菌					
結核菌	7				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	2				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌					13,079
合計	378	(3)	87	14	26,918

() : 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 性感染症検査成績

2009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*	310	3	295	77	20	0	119	4
東京都南新宿検査・相談室	1096	18	1095	280	0	0	0	0
計	1406	21	1390	357	20	0	119	4
累計(2009年1月～)	3008	30	2887	745	156	10	765	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	IgA/IgG 抗体陽性	IgG 抗体陽性
男	80	0	0	111	32	3	15	14
女	73	0	0	105	38	1	22	15

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

2009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	24	10	陰部尿道頭管さつ過物／分泌物、尿	尿道炎、クラミジア膺炎、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	24	3	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	24	1	陰部尿道頭管さつ過物／分泌物、尿	
カンジダ		培養	24	1	陰部尿道頭管さつ過物／分泌物	尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2009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	779	11	389	0	0	0	1168	11
特別区保健所	179	1	129	0	1	0	309	1
確認検査依頼	3	2	1	0	0	0	4	2
合計(2009年6月分)	961	14	519	0	1	0	1481	14
累計(2009年1月～)	4917	61	2739	1	4	0	7660	62

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	253	161	0
陽性者数	0	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2009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 AH1	1	咽頭拭い液	インフルエンザ
AH3	4	咽頭拭い液	インフルエンザ
AH1pdm	164	咽頭拭い液	インフルエンザ
アデノ 1型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
2型	4	咽頭拭い液	咽頭炎、不明発疹症
3型	2	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、上気道炎
5型	3	咽頭拭い液	咽頭炎、咽頭結膜熱
6型	1	咽頭拭い液	顎下腺腫大
型別不明	19	咽頭拭い液、糞便、	肺炎、咽頭炎、不明熱、感染性胃腸炎
ポリオ 1型	6	咽頭拭い液、糞便、	感染性胃腸炎、不明発疹症、咽頭炎、気管支炎
2型	2	糞便	感染性胃腸炎
3型	1	糞便	感染性胃腸炎
コクサッキー B群2型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
エコー 30型	5	咽頭結膜熱	咽頭炎、上気道炎
エンテロ 型別不明	3	髄液、咽頭拭い液	無菌性髄膜炎、手足口病、不明発疹症
ライノ	12	咽頭拭い液、鼻汁	咽頭結膜熱、気管支炎、不明熱、不明発疹症
単純ヘルペス 1型	1	咽頭拭い液	歯肉炎
2型	1	髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物、その他	無菌性髄膜炎、陰茎ヘルペス、単純ヘルペス
ヒトヘルペス 6型	12	咽頭拭い液	不明発疹症、不明熱、突発性発疹、咽頭炎
7型	5	咽頭拭い液、髄液	不明熱、不明発疹症、突発性発疹
サイトメガロ	3	咽頭拭い液	不明熱、不明発疹症
EB	13	髄液、咽頭拭い液、糞便、血液	無菌性髄膜炎、不明発疹症、突発性発疹
ムンプス	10	咽頭拭い液、髄液	顎下腺炎、ムンプス、無菌性髄膜炎
ヒトメタニューモ	3	咽頭拭い液	上気道炎、急性気管支炎、咽頭炎
パラインフルエンザ 1型	1	咽頭拭い液	急性上気道炎
3型	19	咽頭拭い液	咽頭炎、肺炎、気管支炎、RS感染症、扁桃腺炎
RS	1	咽頭拭い液	RSウイルス感染症
デング	1	血液	デング熱
ロタ	2	糞便	感染性胃腸炎
サポ	2	咽頭拭い液、糞便、	感染性胃腸炎
ヒトパピローマウイルス	6	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ
	11	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎疣贅
	16	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ
	53	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	クラミジア(膣炎)

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

2009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
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	345	ノロ (G II)	28
		陽性数合計	28

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	1	0	0	3	4
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(2009年8月10日現在報告数)

ウイルス名	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	合計
Enterovirus NT	17	8	2	9	7	3	5	30	57	37	53	27	16	23	27	15	22	2	360
Coxsackievirus A2	1	3	4	4	35	53	22	19	7	1	-	-	-	1	-	-	-	1	151
Coxsackievirus A3	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Coxsackievirus A4	1	1	4	14	55	68	23	15	4	3	1	-	-	-	-	-	2	2	193
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	1	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17
Coxsackievirus A6	-	-	3	5	11	38	19	11	7	1	6	1	2	1	1	3	8	12	129
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	-	-	-	-	-	2	1	3	3	3	3	3	4	5	7	3	5	3	45
Coxsackievirus A10	-	1	1	-	9	28	13	15	7	13	15	2	-	2	1	2	4	2	115
Coxsackievirus A16	11	8	10	48	90	121	48	49	41	27	13	4	2	3	-	-	3	-	478
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus B1	-	-	-	1	4	2	1	9	3	2	1	-	-	-	1	2	2	2	30
Coxsackievirus E2	-	-	-	3	-	5	2	7	2	1	2	2	1	4	2	-	1	-	32
Coxsackievirus E3	-	-	4	-	5	6	9	17	10	13	10	1	1	3	30	19	78	22	228
Coxsackievirus E4	3	3	1	2	6	11	9	9	11	6	4	2	-	3	-	3	3	-	76
Coxsackievirus E5	6	1	11	13	28	46	33	24	4	4	1	1	1	-	-	-	-	-	173
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	3	2	2	1	2	1	-	16
Echovirus 4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 5	-	-	2	6	13	7	2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	36
Echovirus 6	-	-	-	-	2	5	5	2	8	2	2	2	-	-	-	-	1	-	29
Echovirus 7	-	-	-	-	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Echovirus 9	-	-	2	1	1	6	3	14	10	15	11	3	2	1	6	2	3	-	80
Echovirus 11	-	-	1	-	-	3	2	4	1	1	8	3	1	4	-	-	4	-	32
Echovirus 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 16	-	-	-	-	13	17	11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Echovirus 18	2	-	1	4	6	13	8	4	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	51
Echovirus 24	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Echovirus 30	3	4	3	10	31	57	50	35	23	9	11	5	1	1	6	7	6	-	262
Poliovirus NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	-	2	9	3	5	3	1	4	17	6	3	1	-	-	5	3	4	-	66
Poliovirus 2	1	3	6	9	10	2	1	1	6	7	6	-	-	1	4	2	2	-	61
Poliovirus 3	-	-	7	13	4	2	-	1	8	4	7	-	-	2	1	1	1	-	51
Enterovirus 71	2	1	-	-	6	8	4	4	3	1	5	1	1	1	1	4	3	-	45
Parvovirus NT	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	6
Parvovirus 1	1	-	-	1	1	1	2	6	5	3	2	-	1	1	-	1	-	-	25
Parvovirus 3	-	-	-	1	20	24	17	8	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	75
Rhinovirus	6	12	28	33	29	33	17	20	23	30	10	5	5	7	28	17	21	7	331
Aichivirus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Reovirus NT	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	8
Reovirus 2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group ANT	80	188	196	45	10	-	2	1	2	1	13	27	58	107	149	32	12	-	923
Rotavirus group A G1	6	9	5	2	1	-	-	-	-	2	-	1	11	20	8	3	-	-	68
Rotavirus group A G2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	6
Rotavirus group A G3	16	16	5	2	1	-	-	-	-	-	7	3	11	22	14	8	3	-	108
Rotavirus group A G9	28	37	15	10	7	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	100
Rotavirus group C	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-	1	13	12	5	4	-	43
Astrovirus NT	1	2	2	7	7	3	6	1	2	2	4	5	4	2	18	2	1	-	69
Astrovirus 1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	-	4	5	5	2	-	24
Astrovirus 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Small round structured virus	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3	2	2	1	-	-	-	-	11
Norovirus genogroup unknown	14	11	3	-	-	2	-	1	3	45	90	55	17	14	15	6	6	3	285
Norovirus GI NT	46	62	20	9	8	2	-	-	4	10	12	39	29	15	3	5	-	-	264
Norovirus GI/1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
Norovirus GI/3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	-	-	-	12
Norovirus GI/4	9	22	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-	8	11	2	-	-	-	66
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
Norovirus GI/8	5	5	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	1	1	-	-	-	22
Norovirus GI/14	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI NT	222	108	127	80	29	8	4	3	18	169	550	432	218	144	56	35	25	4	2232
Norovirus GI/1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/2	2	1	9	16	1	-	-	-	-	4	3	-	1	15	-	2	5	-	59
Norovirus GI/3	2	-	3	10	4	4	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	3	-	33
Norovirus GI/4	53	11	31	7	-	-	-	-	1	21	118	109	41	13	13	4	5	-	427
Norovirus GI/5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/6	1	1	-	-	1	-	-	7	1	4	11	13	16	14	11	10	-	-	90
Norovirus GI/9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	2	1	-	8
Norovirus GI/13	4	3	11	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	22
Norovirus GI/16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	14	17	8	8	13	12	2	1	12	22	33	11	15	13	24	16	16	5	242
Sapovirus genogroup I	1	3	-	-	2	3	-	-	-	9	4	3	2	2	1	-	-	-	30
Sapovirus genogroup II	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	9	1	-	-	16
Sapovirus genogroup IV	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Sapovirus genogroup V	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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(2009年8月10日現在報告数)

ウイルス名	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dec-08	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09	May-09	Jun-09	Jul-09	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5
Influenza virus A HI NT	724	184	9	1	-	1	1	-	4	25	397	1331	598	132	26	19	6	12	3470
Influenza virus A HI NI	125	30	2	-	-	-	-	-	3	18	149	645	188	18	2	5	4	2	1191
Influenza virus A HI pdm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	535	1912	2710
Influenza virus A H3 NT	54	114	80	46	26	6	5	3	18	123	337	555	299	86	107	521	114	68	2562
Influenza virus A H3 N2	19	15	10	6	2	-	2	3	-	2	36	91	40	4	2	45	13	-	290
Influenza virus B	89	91	75	10	4	13	-	7	24	41	115	233	488	729	279	85	13	-	2296
Influenza virus C	3	4	7	7	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	24
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3
Parainfluenza virus 1	2	-	2	4	1	-	4	6	3	2	2	-	-	-	-	6	9	11	52
Parainfluenza virus 2	-	1	3	2	1	2	2	7	16	10	10	3	-	4	-	4	1	-	66
Parainfluenza virus 3	1	-	7	20	58	37	16	3	4	1	-	-	-	1	17	73	58	11	307
Respiratory syncytial virus	23	16	12	5	13	20	25	47	103	148	132	34	7	6	13	11	3	-	618
Human metapneumovirus	29	59	40	14	4	6	-	1	-	2	-	-	2	16	35	27	31	9	275
Other coronavirus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mumps virus	7	4	10	8	15	7	13	14	9	14	10	15	9	28	14	13	21	2	213
Measles virus genotype NT	3	18	7	7	14	5	3	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	65
Measles virus genotype A	2	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	10
Measles virus genotype D4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D5	17	24	34	37	34	9	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	158
Measles virus genotype H1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Rubella virus genotype NT	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus NT	16	24	17	19	8	23	21	17	46	24	32	19	18	22	18	22	31	4	381
Adenovirus 1	14	21	23	23	25	23	5	7	9	10	21	19	18	19	16	12	15	2	282
Adenovirus 2	45	29	40	52	51	50	16	15	9	25	40	27	33	36	32	28	18	4	550
Adenovirus 3	22	19	21	28	51	82	53	27	24	39	46	31	32	13	8	9	4	4	513
Adenovirus 4	1	-	3	3	5	6	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Adenovirus 5	12	12	7	22	15	12	6	4	6	10	12	9	5	8	13	7	3	2	165
Adenovirus 6	2	3	2	8	2	5	-	1	-	3	4	5	1	1	2	2	5	-	46
Adenovirus 7	1	1	3	3	2	6	2	1	4	2	-	-	-	1	-	-	-	-	26
Adenovirus 8	-	-	-	-	1	4	1	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	11
Adenovirus 11	1	2	1	2	-	-	4	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	16
Adenovirus 13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Adenovirus 19	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 31	1	-	2	1	1	-	-	-	1	2	2	-	1	1	1	-	2	-	15
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	-	-	4	1	5	14	4	5	8	3	4	4	10	6	3	2	1	1	75
Adenovirus 40/41	3	4	9	10	9	5	3	2	1	-	1	6	10	3	4	2	1	-	73
Adenovirus 41	2	3	3	8	10	1	1	-	3	-	6	1	-	2	3	3	1	2	49
Dengue virus NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Dengue virus 1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4
Dengue virus 3	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Dengue virus 4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Herpes simplex virus NT	2	1	2	2	-	-	1	-	2	-	2	4	-	2	2	-	3	1	24
Herpes simplex virus 1	9	8	12	13	10	14	4	8	6	7	3	6	8	4	13	11	2	-	138
Herpes simplex virus 2	1	2	-	5	1	5	2	5	5	2	4	2	4	3	1	2	7	-	51
Varicella-zoster virus	-	-	1	5	2	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	15
Cytomegalovirus	4	4	6	13	10	8	12	11	15	8	7	13	10	8	11	10	14	8	172
Human herpes virus 6	12	8	14	8	14	27	19	19	25	10	16	11	15	12	15	12	15	1	253
Human herpes virus 7	1	-	1	1	5	9	5	5	8	4	5	1	2	3	6	1	7	1	65
Epstein-Barr virus	3	3	5	8	11	11	5	15	6	10	10	11	4	8	13	10	13	-	146
Hepatitis A virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	3	10	3	3	6	3	4	4	1	2	6	4	1	2	3	4	3	-	62
EBV virus	3	-	-	3	1	-	2	1	-	-	-	-	2	1	2	6	-	3	24
Human bocavirus	-	6	8	14	5	2	-	1	-	2	1	-	-	2	10	17	5	-	73
Parvovirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	5
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	2	-	1	-	-	2	1	-	13
Rickettsia japonica	-	-	1	1	-	4	8	10	13	4	-	-	-	-	-	-	1	-	42

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2009年9月4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