

# 東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第31巻 第7号  
2010年7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21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21年4月から平成22年3月までに都立病院及び都保健医療公社病院等から送付された病原体は804株であった。各病原体の解析結果は、以下のとおりである。

表1. 対象病原体（平成21年4月～22年3月）

病原体	菌株数
カンピロバクター	174
大腸菌（下痢症患者由来株） <sup>1)</sup>	494
サルモネラ	29
ビブリオ・バルニフィカス	0
エルシニア	5
リステリア	0
レンサ球菌 <sup>2)</sup>	29
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 <sup>3)</sup>	47
髄膜炎菌 <sup>4)</sup>	0
百日咳菌	3
その他	23
計	804

<sup>1)</sup> 腸管出血性大腸菌を除く

<sup>2)</sup> 劇症型溶血性レンサ球菌を除く

<sup>3)</sup> 感染症由来株を除く

<sup>4)</sup> 髄膜炎由来株を除く

### 1. カンピロバクター

カンピロバクター属菌として送付された菌株は174株で、その内訳は *Campylobacter jejuni* 162株(93.1%)、*C. coli* 9株(5.2%)、*C. fetus* 1株(0.6%)、*C. upsaliensis* 1株(0.6%)および *Helicobacter cinaedi* 1株(0.6%)であった。*C. jejuni* 2株、*C. upsaliensis* および *H. cinaedi* は血液由来、その他の170株(97.7%)

は糞便由来であった。

血清型別は *C. jejuni* を対象として、Lior法(易熱性抗原を用いた型別法)により行った。血清型は、型別不能の47株を除き24種類に型別された(型別率71.0%)。検出頻度の高い血清型は、LIO 4: 21株(13.0%)、LIO 7: 16株(9.9%)、LIO 36: 13株(8.0%)であった(表2)。

表2. 散発患者由来 *C. jejuni* の血清型 (Lior法)

血清型	菌株数	(%)
LIO 4	21	( 13.0 )
LIO 7	16	( 9.9 )
LIO 10	6	( 3.7 )
LIO 11	8	( 4.9 )
LIO 28	9	( 5.6 )
LIO 36	13	( 8.0 )
TCK 1	7	( 4.3 )
TCK 12	10	( 6.2 )
その他	25	( 15.4 )
UT	47	( 29.0 )
計	162	( 100.0 )

薬剤感受性試験は、KB法で行い、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。いずれかの薬剤に耐性を示したものは、*C. jejuni* では87株(53.7%)、*C. coli* では8株(88.9%)であった(表3)。近年、*C. jejuni* および *C. coli* において、ニューキノロン系薬剤に対する耐性菌の増加が懸念されている。今回検討した *C. jejuni* 162株中56株(34.6%)、*C. coli* 9株中8株(88.9%)がCPFXに耐性を示したことから、ニューキノロン系薬剤耐性菌と考えられた。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3株(1.9%)、*C. coli* 3株(33.3%)であった。これら薬剤耐性菌の出現状況に大きな変化は認められなかった。

表3. 散発患者由来 *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	162	9
耐性数	87	8
(%)	(53.7%)	(88.9%)
耐性パターン:		
TC	31	0
CPFX・NA	30	1
CPFX・NA・TC	23	4
CPFX・NA・EM	2	0
CPFX・NA・TC・EM	1	3

## 2. 大腸菌

下痢症患者由来の大腸菌は 494 株搬入され、それらは検査の結果、毒素原性大腸菌 (EPEC) 28 株 (5.7%)、腸管出血性大腸菌 (EHEC) 18 株 (3.6%)、組織侵入性大腸菌 (EIEC) 2 株であった。検出された EPEC の血清型は、O159 が 5 株、O6、O25 および O169 が各 4 株、O15 が 3 株、O27、O84、O126、O128 が各 1 株、血清型別不能が 4 株であった (表 4)。O169 が検出された 2 名は国内事例であることが確認されたが、不明の 3 株を除いた 23 株は海外渡航歴のある患者からの分離であった。EHEC の血清型は、O157 (15 株)、O26、O74、O91 (各 1 株) であった。EIEC の血清型は O124 および O164 で、それぞれインドネシアおよび中国に渡航歴のある患者由来株であった。

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
O159	ST	4	フィリピン, トルコ, 台湾, カンボジア
	LT	1	インド
O6	ST & LT	3	マダガスカル, タイ, 不明
	ST	1	インド
O25	ST	4	バリ島(3), 中国
O169	ST	4	国内(2), インド, 不明
O15	ST	3	ウズベキスタン(2), パキスタン
O27	ST	1	タイ
O84	LT	1	不明
O126	ST	1	インドネシア
O128	ST	1	アフリカ中部
OUT	ST	2	カンボジア(2)
	LT	2	バングラディッシュ, ウズベキスタン
合計		28	

OUT: 型別不明

## 3. サルモネラ

サルモネラは 29 株搬入されたが、1 株は生化学的性状試験でサルモネラに該当しなかった。28 株は 14 種類の血清型に分類され、最も多い血清型は *S. Enteritidis* で 7 株、次いで *S. Typhimurium* 5 株、*S. Infantis* 3 株等であり、検出血清型に変化は認められなかった (表 5)。

サルモネラ 28 株について、アンピシリン (ABPC)、セフトキサシム (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)、スルフィンソキサゾール (Su) を用いた薬剤感受性試験を行った。その結果、17 株は全ての薬剤に感受性、5 株は単剤耐性、6 株は 2 薬剤以上に耐性を示す多剤耐性株であった (表 6)。NA に耐性を示す株が 3 株 (10.7%) 認められ、いずれも *S. Enteritidis* であった。血清型 *Choleraesuis* は血液からの分離例が多いが、今回の分離株も静脈血由来で TC、SM、Su の 3 薬剤耐性であった。

表5. サルモネラの血清型

O群	血清型	菌株数
O4群	Typhimurium	5
	Saintpaul	2
	Stanley	1
O7群	Infantis	3
	Thompson	1
	Virchow	1
	Braenderup	1
	Mbandaka	1
	Choleraesuis	1
O8群	Corvallis	2
	Newport	1
	Muenchen	1
	Manhattan	1
O9群	Enteritidis	7
合計		28

表6. 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	渡航歴
1	Typhimurium	KM, ABPC	糞便	不明
2	Infantis	TC, KM, Su	糞便	不明
3	Choleraesuis	TC, SM, Su	静脈血	不明
4	Corvallis	SM, Su	糞便	タイ
5	Manhattan	TC, Su	糞便	不明
6	Enteritidis	ABPC, NA	糞便	インドネシア
7	Enteritidis	NA	糞便	インドネシア
8	Enteritidis	NA	糞便	国内事例
9	Enteritidis	SM	糞便	国内事例
10	Enteritidis	SM	糞便	国内事例
11	Stanley	TC	糞便	カンボジア

#### 4. エルシニア

エルシニアは5株搬入されたが、生化学的性状試験の結果、1株はエルシニアであることが否定された。4株はいずれもエルシニア・エンテロコリテリカで、血清型はO3群2株およびO8群2株であった。O3群の2株はいずれもVP反応陰性(25℃)であったことから、生物型3と判定された。

#### 5. レンサ球菌

レンサ球菌は29株で、その内訳は、A群レンサ球菌が9株、B群レンサ球菌が8株、C群レンサ球菌が1株、G群レンサ球菌が10株、肺炎球菌が1株であった。

A群レンサ球菌9株のうち8株は、*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、T1型:2株、T4型:1株、T12型:2株、T13型:2株、型別不能:1株であった。発熱性毒素産生性は、B産生株:5株、B+C産生株:2株、A+B産生株:1株であった。

B群レンサ球菌の8株の血清型は、Ib型:5株、III型:1株、V型:2株であった。

A群レンサ球菌の1株及びG群レンサ球菌の10株はいずれも *Streptococcus dysgalactiae* subspecies *equisimilis* であり、C群レンサ球菌の1株は *Streptococcus constellatus* subspecies *constellatus* であった。

薬剤感受性試験は、微量液体希釈法で行い、供試薬剤は、ABPC、セファレキシシン(CEX)、セフジニール(CDTR)、セフジトレン(CFDN)、TC、CP、EM、クラリスロマイシン(CAM)、クリンダマイシン(CLDM)である。その結果、TC単独耐性が3株、EM・CAMの2剤耐性が2株、TC・EM・CAM・CLDMの4剤耐性株が2株認められた。4剤耐性の2株は、近年耐性化の増加が問題となっているマクロライド系薬剤のEMおよびCAMに対して、64μg/ml以上の高度耐性株であった。

#### 6. メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)

MRSAは47株で、コアグララーゼ型別とエンテロトシキン(SE)A~EおよびTSST-1の毒素産生性を調べた(表7)。その結果、コアグララーゼ型はII型が29株と最も多く、次いでVII型が6

株、III型が4株であった。毒素型はSEC+TSST-1産生株が15株、SEA単独産生株が5株、SEB単独産生株およびSEC+SED+TSST-1産生株がそれぞれ3株であり、毒素非産生株は15株であった。コアグララーゼ型で最も多かったII型株の毒素産生性は、SEC+TSST-1産生が12株で最も多かった。

表7. MRSAのコアグララーゼ型別と毒素産生性

毒素型	コアグララーゼ型							計
	I	II	III	IV	V	VII	UT	
A	1			1		3		5
B		2					1	3
C		1						1
A+B						2		2
B+C		1				1		2
C+TSST-1		12	2	1				15
A+C+TSST-1		1						1
C+D+TSST-1		3						3
(-)	2	9	2		1		1	15
計	3	29	4	2	1	6	2	47

#### 7. 百日咳菌

百日咳菌は3株で、遺伝子型別であるMLST型別を行った結果、3株はすべてMLST-1型であった。

#### 8. その他

腸炎ビブリオが5株搬入され、血清型はO1:KUT(2株)、O8:KUT(1株)、O3:K6(1株)およびO6:K21(1株)であった。これらは、すべて耐熱性溶血毒(TDH)産生株であった。

その他、同定検査依頼が17件あった。それらは、静脈血および髄液から分離された *Streptococcus suis* 2株、羊水および創部・ドレーン排液から分離されたマイコプラズマ3株、海外渡航歴のある患者から分離されたコレラ菌(エルトル小川型)1株及び赤痢菌(*S. flexneri* 4a)1株などであった。

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

2010年7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	1,180															
中央区保健所	999															
港区みなと保健所	178												1			1
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	110															
台東区台東保健所	91														29	29
墨田区保健所	1,909												1			1
江東区深川南部保健相談所	400															
品川区衛生試験所	152															
目黒区碑文谷保健センター	2,153												1			1
大田区保健所	7															
世田谷区世田谷保健所	275														1	1
渋谷区保健所																
中野区保健所	0															
杉並区衛生試験所	1,166															
豊島区池袋保健所																
北区保健所	2,158												1			1
荒川区保健所	501															
板橋区保健所	8												1			1
練馬区衛生試験所	4,713												2	1		3
足立区衛生試験所	1,473												2			2
葛飾区保健所	3,153												1			1
江戸川区江戸川保健所	4,406												1		10	11
小計	25,032												8	4	40	52
島しょ保健所大島出張所	161															
島しょ保健所三宅出張所	59															
島しょ保健所八丈出張所	63															
島しょ保健所小笠原出張所	39															
小計	322															
健康安全研究センター	1,280												10	12	4	26
小計	1,280												10	12	4	26
合計	26,634												18	16	44	78

( ) : 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6月分)		東京都 (2010年7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	70		12	4	1910
毒素原性	3				
組織侵入性	2				
病原血清型	7				
腸管出血性	58		12	4	15
その他・不明					1895
赤痢菌	4	(3)			2
A群					
B群	2	(2)			1
C群					1
D群	2	(1)			
その他・不明					
チフス菌					
パラチフスA菌	2	(2)			
その他のサルモネラ	41		10	8	57
O4	9		7	1	11
O7	10		3	2	13
O8	14			1	10
O9	5			3	21
その他	3			1	2
不明					
エルシニア・エンテロコリチカ	6				4
エルシニア・シュードツベルクローシス					
コレラ菌(O1)	1	(1)			
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)					2
腸炎ビブリオ			1		27
その他のビブリオ					10
エロモナス					232
プレジオモナス・シゲロイデス					6
カンピロバクター	134		2	4	454
黄色ブドウ球菌	21			15	3015
A型ウエルシュ菌	1				67
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス	1				
セレウス菌	6		1		20
淋菌					101
クラミジア・トラコマチス					18
髄膜炎菌					2
レンサ球菌(A群)	52				421
レンサ球菌(B群)					4997
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)	1				1006
肺炎球菌	13				1225
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	19				
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	2				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他の細菌	1			21	15633
合計	378	(6)	26	52	29209

( ) : 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

2010年7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*	255	0	253	70	11	0	70	0
東京都南新宿検査・相談室	33	2	33	11				
計	288	2	286	81	11	0	70	0
累計(2010年1月～)	2863	75	2784	733	100	5	533	5

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	58	0	1	70	15	2	7	6
女	39	0	0	48	18	1	7	10

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7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	23	3	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、子宮頸管炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	23	8	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、子宮頸管炎、淋 菌性尿道炎
		培養	23	5	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	
カンジダ		培養	23	1	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物	尿道炎

表5 HIV検査数および陽性数

2010年7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	487	7	239	1	0	0	726	8
特別区保健所	223	4	129	1	0	0	352	5
確認検査依頼	1	1	1	0	0	0	2	1
合計(2010年 7月分)	711	12	369	2	0	0	1080	14
累計(2010年 1月～)	4591	75	2391	7	1	0	7355	82

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	186	110	0
陽性者数	2	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2010年7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	2	咽頭ぬぐい液/鼻腔ぬぐい液	インフルエンザ疑い
AH3	1	咽頭ぬぐい液/鼻腔ぬぐい液	インフルエンザ様疾患
アデノ 2型	2	咽頭拭い液	急性咽頭炎
5型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
37型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
型別不明	16	咽頭拭い液、髄膜炎	急性咽頭炎、無菌性髄膜炎、伝染性紅斑
ポリオ 1型	7	咽頭拭い液	急性咽頭炎、胃腸炎
2型	1	咽頭拭い液	不明発疹
コクサッキー A群2型	8	咽頭拭い液	急性咽頭炎、ヘルパンギーナ、肺炎
A群4型	12	咽頭拭い液、糞便	ヘルパンギーナ、咽頭炎、咽頭結膜熱、
A群6型	20	咽頭拭い液、糞便	手足口病、咽頭炎、肺炎、インフルエンザ様疾患
A群10型	2	咽頭拭い液	急性咽頭炎、結膜炎
A群16型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
B群1型	1	咽頭拭い液	急性咽頭炎
B群2型	1	髄液	無菌性髄膜炎
B群4型	2	咽頭拭い液	反復性耳下腺炎、急性咽頭炎
エコー 18型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
エンテロ 68型	2	咽頭拭い液	マイコプラズマ肺炎、咽頭結膜熱
71型	4	咽頭拭い液	手足口病、不明発疹症
型別不明	18	咽頭拭い液	不明発疹症、咽頭炎、無菌性髄膜炎、
ライノ	14	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹症、咽頭炎、不明熱、ヘルパンギーナ
単純ヘルペス 1型	2	咽頭拭い液	ヘルペス歯肉炎、鼻腔ヘルペス
2型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、ヘルペス部位擦過物	陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス 6型	22	咽頭拭い液、鼻汁	不明発疹症、手足口病、麻しん
7型	8	咽頭拭い液	手足口病、麻しん、不明発疹症、咽頭結膜熱
サイトメガロ	1	咽頭拭い液	川崎病
EB	6	咽頭拭い液	頸部リンパ節炎、癒癰重積、咽頭炎、
水痘帯状疱疹	1	咽頭拭い液	水痘
ムンプス	5	咽頭拭い液、髄液	ムンプス、無菌性髄膜炎
パラインフル 1型	2	咽頭拭い液	急性咽頭炎
2型	1	咽頭拭い液	急性細気管支炎
3型	11	咽頭拭い液、鼻汁	急性咽頭炎、気管支炎、不明熱
パルボ B19	12	咽頭拭い液	伝染性紅斑、不明発疹、麻しん
ヒトパピローマ 11	4	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、コンジローマ部位擦過物	陰茎コンジローマ、尖圭コンジローマ
16	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	尋常性疣贅(陰茎)
デング	1	血液	デング熱
サボ	2	糞便	感染性腸炎
マイコプラズマ	1	咽頭拭い液	下気道炎

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7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	244	ノロウイルス(GⅡ)	21
		サポウイルス	1
食品・拭き取り	19		0
合計	263	陽性数合計	22

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	4	0	0	0	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(2010年9月7日現在報告数)

ウイルス名	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	Aug-10	Sep-10	合計
Enterovirus NT	27	15	30	57	38	30	47	28	43	14	16	18	17	45	56	77	51	-	609
Coxsackievirus A NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	-	-	-	4	1	2	4	1	-	-	-	-	3	14	35	31	4	-	99
Coxsackievirus A3	-	-	1	7	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus A4	-	-	2	6	4	9	4	6	1	-	1	-	12	47	73	74	1	-	240
Coxsackievirus A5	-	-	-	8	4	-	4	2	1	1	5	9	8	7	8	5	-	-	62
Coxsackievirus A6	1	8	22	57	47	29	8	6	4	2	1	-	2	12	19	23	5	-	246
Coxsackievirus A7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	9	4	32	94	42	17	10	2	1	-	1	-	-	-	3	2	-	-	217
Coxsackievirus A10	3	4	8	47	51	21	11	5	2	-	-	1	2	1	-	2	-	-	158
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Coxsackievirus A16	-	1	5	4	12	4	6	4	4	4	1	3	4	5	3	5	1	-	66
Coxsackievirus B1	1	2	2	13	4	4	-	-	2	-	-	-	4	4	1	2	-	-	39
Coxsackievirus B2	5	2	4	2	2	4	9	4	2	1	-	-	2	3	2	11	3	-	56
Coxsackievirus B3	30	20	80	52	26	9	4	1	2	-	-	1	1	-	1	2	-	-	229
Coxsackievirus B4	-	3	4	6	13	7	3	5	10	3	2	1	2	4	10	46	15	-	134
Coxsackievirus B5	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	6
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Echovirus 3	3	4	3	4	6	1	-	-	-	-	-	-	1	2	2	6	-	-	32
Echovirus 6	1	2	1	8	4	4	3	-	3	1	1	1	2	2	2	2	-	-	37
Echovirus 7	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6
Echovirus 9	6	2	7	18	9	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	48
Echovirus 11	1	4	8	17	14	5	2	6	2	-	7	4	-	1	-	1	1	-	73
Echovirus 12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 16	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 18	2	1	3	3	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Echovirus 25	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	4	2	11	-	-	22
Echovirus 30	6	7	8	2	2	2	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	32
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Poliovirus 1	5	5	7	1	-	1	7	3	1	-	1	1	10	12	2	1	-	-	57
Poliovirus 2	4	4	6	3	1	-	2	4	2	1	-	2	7	11	5	2	-	-	54
Poliovirus 3	1	5	4	1	1	-	2	3	1	4	-	1	3	9	4	-	-	-	39
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	4	9	3	-	20
Enterovirus 71	1	4	5	11	23	10	6	9	14	10	12	49	49	121	156	116	13	-	609
Parechovirus NT	1	-	1	-	-	5	5	2	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	20
Parechovirus 1	-	1	-	2	6	21	5	1	-	1	1	1	-	1	2	2	1	-	45
Rhinovirus	29	24	33	20	26	47	46	37	28	13	20	62	76	69	46	28	1	-	605
Aichivirus	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Reovirus NT	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	6
Rotavirus group A NT	179	55	14	-	-	-	1	2	2	21	39	81	175	108	25	2	1	-	705
Rotavirus group A G1	13	6	-	-	-	-	-	-	2	1	2	5	14	11	3	-	-	-	57
Rotavirus group A G2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Rotavirus group A G3	31	14	3	-	-	-	-	-	-	-	2	11	39	12	3	-	-	-	115
Rotavirus group A G9	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	4	-	-	-	-	9
Rotavirus group C	12	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Astrovirus NT	19	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7	3	-	-	41
Astrovirus 1	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	1	-	-	18
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
Small round structured virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	3
Norovirus genogroup unknown	17	6	8	7	-	3	2	12	44	84	54	31	19	10	6	-	-	-	303
Norovirus GI NT	16	3	5	9	-	3	5	-	33	33	34	14	12	3	1	1	-	-	172
Norovirus GI/1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/4	2	4	3	-	-	-	-	-	4	5	16	1	4	-	1	-	-	-	40
Norovirus GI/7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	-	-	-	-	-	-	15
Norovirus GI/8	1	-	-	-	-	-	-	-	9	5	9	6	1	-	-	-	-	-	31
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	86	39	30	12	3	8	31	59	192	511	296	206	84	55	42	5	3	-	1662
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	-	2	5	-	-	-	19	22	56	66	68	44	9	14	1	-	-	-	306
Norovirus GII/3	-	3	3	-	1	1	2	6	14	11	11	3	1	3	10	2	-	-	71
Norovirus GII/4	14	4	5	-	-	-	3	19	54	183	114	44	44	23	7	2	-	-	516
Norovirus GII/6	13	11	2	1	-	-	6	-	4	3	3	-	1	-	-	-	-	-	44
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GII/12	1	2	1	-	-	-	-	5	1	2	4	-	2	2	-	-	-	-	20
Norovirus GII/13	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	5	7	-	-	-	18
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	1	-	-	-	-	10
Sapovirus genogroup unknown	24	16	19	7	1	2	4	1	4	5	12	12	21	17	21	8	5	-	179
Sapovirus genogroup I	1	-	-	1	-	1	-	-	2	2	7	2	4	1	8	1	-	-	30
Sapovirus genogroup II	9	1	2	-	2	-	-	-	2	1	4	-	2	1	3	-	1	-	28
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9月7日現在報告数)

ウイルス名	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	Aug-10	Sep-10	合計
Influenza virus A NT	-	1	1	3	3	4	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Influenza virus A H1pdm	-	326	770	3797	4973	2508	5408	6433	4094	1955	1017	250	71	63	25	21	20	1	31732
Influenza virus A H1 NT	27	21	11	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
Influenza virus A H1 N1	2	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Influenza virus A H3 NT	108	580	152	117	35	11	3	-	-	-	3	10	12	18	6	18	39	-	1112
Influenza virus A H3 N2	3	50	13	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	74
Influenza virus B NT	284	87	18	4	-	-	-	-	-	-	3	5	2	6	2	1	2	1	415
Influenza virus B/Victoria	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	16	46	35	45	6	7	-	-	159
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	4	-	-	-	-	-	12
Influenza virus C	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	15	12	4	12	8	-	-	-	59
Parainfluenza virus NT	-	1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	16
Parainfluenza virus 1	-	6	9	25	9	22	16	5	-	2	5	13	10	13	18	8	3	-	164
Parainfluenza virus 2	-	4	1	-	-	2	5	3	2	4	2	8	16	20	12	12	4	-	95
Parainfluenza virus 3	17	75	61	28	17	-	1	-	-	1	-	4	25	63	106	38	1	-	437
Parainfluenza virus 4	-	-	-	1	-	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Respiratory syncytial virus	13	14	5	7	16	32	45	114	190	195	171	80	28	21	22	14	7	-	974
Human metapneumovirus	44	36	45	50	30	18	7	8	2	9	43	162	104	49	14	5	1	-	627
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4	1	-	-	8
Mumps virus	18	15	24	18	23	6	8	10	9	12	13	28	40	29	33	20	10	-	316
Measles virus genotype A	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	6
Measles virus genotype D5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Adenovirus NT	18	25	35	18	12	9	15	17	17	32	26	25	16	34	16	22	17	-	354
Adenovirus 1	19	17	35	20	9	6	6	8	25	14	13	22	21	22	26	15	2	-	280
Adenovirus 2	39	44	51	31	17	27	20	27	30	35	30	20	38	48	52	15	7	-	531
Adenovirus 3	9	13	12	12	7	7	5	3	10	10	3	8	4	16	16	10	-	-	145
Adenovirus 4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 5	14	8	8	6	3	7	4	10	8	4	11	22	8	11	8	2	-	-	134
Adenovirus 6	2	3	6	4	4	-	1	-	2	2	2	2	4	4	2	-	-	-	38
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	2	-	-	2	2	4	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	16
Adenovirus 11	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 15	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Adenovirus 31	1	1	2	-	1	-	2	-	-	2	-	-	1	3	-	1	1	-	15
Adenovirus 37	3	2	1	3	5	1	7	3	4	7	3	4	10	3	6	4	-	-	66
Adenovirus 40/41	4	2	2	5	4	1	3	5	13	7	7	7	15	18	8	3	1	-	105
Adenovirus 41	3	4	3	3	5	3	5	8	8	9	5	7	4	6	2	1	-	-	76
Dengue virus NT	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	7
Dengue virus 1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	1	-	4	-	12
Dengue virus 2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	-	5
Dengue virus 4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chikungunya virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	2	-	3	1	1	2	-	2	3	3	2	1	-	2	1	1	2	-	26
Herpes simplex virus 1	17	15	2	12	7	7	9	11	12	15	11	12	12	6	4	8	3	-	163
Herpes simplex virus 2	1	2	7	-	-	-	3	1	4	2	4	2	2	2	-	3	-	-	33
Varicella-zoster virus	2	-	2	1	-	1	-	-	1	1	2	3	5	1	2	3	1	-	25
Cytomegalovirus	11	10	14	17	10	7	13	6	8	4	4	9	13	20	14	12	13	-	185
Human herpes virus 6	16	19	19	13	14	5	16	12	11	16	9	15	14	12	10	22	18	-	241
Human herpes virus 7	6	4	9	4	3	3	3	4	5	3	1	3	2	3	4	8	4	-	69
Epstein-Barr virus	13	10	13	9	2	6	4	2	7	6	4	9	6	6	10	7	5	-	119
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	9	23	12	3	1	-	51
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	3	4	3	2	-	3	2	2	1	1	1	2	2	6	1	5	1	-	39
B19 virus	2	6	-	4	1	1	-	-	-	2	-	-	1	1	15	13	2	-	48
Human bocavirus	10	18	5	1	-	3	2	-	-	2	2	6	12	21	6	4	-	-	92
Parvovirus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Orientia tsutsugamushi	-	2	1	-	-	-	4	13	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	23
Rickettsia japonica	-	-	1	-	2	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	11

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2010年9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/