

## 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22年度)

病原体レファレンス事業は、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、主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を対象とし、平成22年4月から平成23年3月までに都立病院及び都保健医療公社病院から送付された病原体は664株であった(表1)。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22年4月～23年3月)

病原体	菌株数
カンピロバクター	146
大腸菌(下痢症患者由来株) <sup>1)</sup>	420
サルモネラ	19
ビブリオ・バルニフィカス	0
エルシニア	1
リステリア	2
レンサ球菌 <sup>2)</sup>	14
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 <sup>3)</sup>	28
髄膜炎菌 <sup>4)</sup>	1
百日咳菌	4
その他	29
計	664

<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146株で、その内訳は *Campylobacter jejuni* 133株(91.1%)、*C. coli* 7株(4.8%)、*C. fetus* 5株(3.4%) および *Helicobacter cinaedi* 1株(0.7%)であった。*C. jejuni* 2株、*C. fetus* 3株および *H. cinaedi* 1株は血液由来、*C. fetus* 1株は皮下膿瘍由来、その他139株

(95.2%)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40株を除き22種類に型別された(型別率69.9%)。検出頻度の高い血清型は、LIO 4: 27株(20.3%)、LIO 28: 11株(8.3%)、LIO 36: 10株(7.5%)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	27	(20.3)
LIO 28	11	(8.3)
LIO 36	10	(7.5)
LIO 1	9	(6.8)
LIO 7	8	(6.0)
LIO 11	5	(3.8)
LIO 10	3	(2.3)
TCK 12	3	(2.3)
その他	17	(12.8)
UT	40	(30.1)
計	133	(100.0)

*C. jejuni* 133株 および *C. coli* 7株について薬剤感受性試験を実施した。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。いずれかの薬剤に耐性を示したものは、*C. jejuni* では85株(63.9%)、*C. coli* では5株(71.4%)であった(表3)。今回検討した *C. jejuni* 133株中65株(48.9%)、*C. coli* 7株中4株(57.1%)がCPFXに耐性を示し、依然としてニューキノロン剤に対する耐性菌の分離が高率に推移していることが確認された。また、カンピロバクター腸炎治療の第一選択剤であるEMに対する耐性菌は、*C. jejuni* では4株(3.0%)、*C. coli* 2株(28.6%)であり、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

	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>
供試菌株	133	7
耐性数 (%)	85 (63.9%)	5 (71.4%)
耐性パターン:		
TC	20	0
CPFX・NA	40	1
TC・EM	0	1
CPFX・NA・TC	21	2
CPFX・NA・EM	2	1
CPFX・NA・TC・EM	2	0

## 2. 大腸菌

下痢症患者由来の大腸菌は420株搬入された。検査の結果、毒素原性大腸菌 (ETEC) は31株 (7.4%)、組織侵入性大腸菌 (EIEC) は2株 (0.5%) であった。検出された ETEC の血清群は O6 が9株、O25 が7株、O27 および O169 が各3株、O126 および O159 が各2株、O167 は1株、血清型別不能が4株であった (表4)。ETEC が検出された患者のうち1名は国内事例であったが、その他は全て海外渡航歴が認められた。EIEC の血清群は O144 および O164 であった。共に海外渡航歴は不明であった。

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
O6	ST	3	ベトナム(2), インド
O6	LT&ST	6	カンボジア(3), モロッコ, フィリピン, ベトナム
O25	ST	5	ベトナム(4), アフリカ
O25	LT&ST	1	中国
O25	LT	1	エジプト
O27	ST	3	インド, 国内, 不明
O126	ST	2	インドネシア
O159	ST	2	トルコ, 中国
O167	ST	1	インド
O169	ST	3	インド, インドネシア, カンボジア
OUT	ST	1	マレーシア
OUT	LT	1	インドネシア
OUT	LT&ST	2	インド, タイ
合計		31	

OUT: 型別不明

## 3. サルモネラ

サルモネラは19株搬入され、12種類の血清型に分類された。最も多い血清型は O9 群 Enteritidis で4株、次いで O4 群 Typhimurium および O7 群 Infantis が3株であった (表5)。チフス菌およびパラチフス A 菌が各1株搬入された。これらは海外渡航歴がある患者からの分

離であった。

サルモネラ 18 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)、スルフィソキサゾール (Su) を用いた薬剤感受性試験を実施した。その結果、薬剤耐性を示した株は8株 (44.4%) であった。これらの中には8薬剤に耐性を示す多剤耐性株 (海外渡航歴あり) も認められた (表6)。

表5 サルモネラの血清型

O群	血清型	菌株数
O2群	Paratyphi A	1
O4群	Typhimurium	3
	Saintpaul	1
O7群	Infantis	3
	Montevideo	1
	Thompson	1
	Rissen	1
	Virchow	1
O9群	Enteritidis	4
	Typhi	1
OUT	r:1,5	1
OUT	eh:1,6	1
合計		19

表6 薬剤耐性を示した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	海外渡航歴
1	Typhimurium	CP,TC,SM,KM,GM,ABPC,ST,Su	便	マレーシア
2	Typhi	CP,TC,SM,ABPC,ST,NA	便	バングラデシュ, セネガル
3	Infantis	TC,SM,KM,ST,Su	便	なし
4	Enteritidis	CP,ABPC,SM,NA,Su	便	なし
5	Infantis	TC,SM,KM,Su	血液	不明
6	Typhimurium	TC,ST,NA,Su	便	なし
7	OUT:r:1,5	TC,KM,Su	便	なし
8	Enteritidis	SM	便	なし

## 4. エルシニア

*Yersinia enterocolitica* は1株搬入された。血清型 O3 群, 生物型 3 であった。渡航歴は無く、国内での感染が疑われた。

## 5. リステリア

リステリア 2 株はいずれも *Listeria monocytogenes* で血清型 1/2 b であった。

## 6. レンサ球菌

レンサ球菌は 14 株で、その内訳は、A 群レンサ球菌：10 株、B 群レンサ球菌：1 株、G 群レンサ球菌：3 株であった。

A 群レンサ球菌 10 株は、すべて *Streptococcus pyogenes* であり、T 血清型別及び発熱性毒素産生性(RPLA 法)を調べた結果、T 型別では、T1 型：6 株、T12 型：1 株、T13 型：1 株、T28 型：2 株であった。発熱性毒素産生性は、B 産生：1 株、A+B 産生：5 株、B+C 産生：4 株であった。

B 群レンサ球菌の 1 株の血清型は、Ib 型であった。

また、A 群レンサ球菌 10 株の薬剤感受性試験は、微量液体希釈法で行い、供試薬剤は、ABPC、セファレキシム(CEX)、セフジニール(CDTR)、セフトロレン(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。薬剤毎の耐性株は、TC 耐性：2 株、EM 耐性：7 株、CAM 耐性：7 株、CLDM 耐性：4 株であった。EM・CAM・CLDM の 3 薬剤に耐性を示した株が 4 株あり、内 3 株は高度耐性株であった。

## 7. メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)

MRSA は 28 株で、コアグララーゼ型別と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 15 株と最も多く、次いで III 型が 5 株、I 型が 4 株などであった。毒素型は SEC+TSST-1 産生株が 5 株、SEB 単独産生株が 4 株などであり、毒素非産生株は、13 株であった。

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								0
B		2					2	4
D			1					1
TSST-1		1						1
A+B						1		1
C+TSST-1		5						5
A+C+TSST-1		1						1
B+C+TSST-1			1					1
C+D+TSST-1			1					1
(-)	4	6	2				1	13
計	4	15	5	0	0	3	1	28

## 8. 髄膜炎菌・百日咳菌

髄膜炎菌 1 株及び百日咳菌 4 株を収集した。

## 9. その他

腸炎ビブリオが 4 株搬入された。血清型は O3 : K6 が 2 株、O4 : K8 および O1 : KUT が各 1 株であった。

赤痢菌は 4 株搬入された。4 株中 1 株は市販血清に凝集しない菌であり、精査した結果、*S. dysenteriae* の新しい血清型である 204-96 (仮称) であることが確認された。

同定困難として搬入された菌株のうち、卵膜・新生児の便および腹水から分離された 2 株は、マイコプラズマであった。

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

2011年10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	630														
中央区保健所	1088														
港区みなと保健所	160														
新宿区四谷保健センター	4													4	4
文京区保健所保健サービスセンター本郷支所	134													3	3
台東区台東保健所	51										1			24	25
墨田区保健所	1492										3				3
江東区深川南部保健相談所	186										1			2	3
品川区保健所検査室	325														
目黒区碑文谷保健センター	2096										1				1
大田区保健所	10														
世田谷区世田谷保健所	178														
渋谷区保健所															
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	2183														
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2580										3	1			4
荒川区保健所	182														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4608										8			1	9
足立区衛生試験所	1134										1	2			3
葛飾区保健所	3094														
江戸川区江戸川保健所	4163													1	1
小計	24298										18	3	35		56
島しょ保健所大島出張所	186														
島しょ保健所三宅出張所	76														
島しょ保健所八丈出張所	66														
島しょ保健所小笠原出張所	66														
小計	394														
健康安全研究センター	570 (16)										5	6	35		46
小計	570 (16)										5	6	35		46
合計	25262 (16)										23	9	70		102

( ) : 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9月分)		東京都 (2011年10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	220		7	3	1720
毒素原性	61		1		
組織侵入性					
病原血清型	6				
腸管出血性	152		6	3	6
その他・不明	1				1714
赤痢菌	11	(4)			4
A群					
B群	2				
C群					
D群	9	(4)			4
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	65		5	18	65
O4	12			2	9
O7	12			5	17
O8	1			6	15
O9	38		5	3	22
その他	1			2	2
不明	1				
エルシニア・エンテロコリチカ	2				11
エルシニア・シュードツベルクローシス					
コレラ菌(O1)					2
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)					2
腸炎ビブリオ	12				8
その他のビブリオ	1				6
エロモナス					164
プレジオモナス・シゲロイデス					
カンピロバクター	77		11	5	388
黄色ブドウ球菌	44		22	20	2869
A型ウエルシュ菌	9		1		91
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	5				12
淋菌					109
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					1
レンサ球菌(A群)	5				420
レンサ球菌(B群)	1				4377
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)					990
肺炎球菌	1				1804
ジフテリア菌					
百日咳菌	2				1
インフルエンザ菌	1				
レジオネラ	4			1	1
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	29				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					1
マラリア					
その他の細菌				9	15743
合計	490	(4)	46	56	28789

( ) : 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

2011年10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*	304	6	275	67	23	2	87	0
累計(2011年1月～)	3867	104	3690	634	201	9	816	10

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	68	0	1	88	17	3	7	7
女	38	0	0	54	21	4	9	8

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10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	26	1	尿	尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	26	7	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎
		培養	26	4	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	

表5 HIV検査数および陽性数

2011年10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	614	8	294	1	0	0	908	9
特別区保健所	188	3	110	0	1	0	299	3
確認検査依頼	1	1	1	0	0	0	2	1
合計(2011年10月分)	803	12	405	1	1	0	1209	13
累計(2011年1月～)	7120	123	3537	3	16	0	10673	126

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	301	130	0
陽性者数	0	1	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2011年10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型	1	鼻汁	インフルエンザ
AH3型	1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ
アデノ 3型	2	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、急性咽頭炎
5型	1	咽頭拭い液	頸部リンパ節炎
37型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
56型	1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
型別不明	5	咽頭拭い液	気管支炎、咽頭炎、不明発疹、インフルエンザ
ポリオ 1型	1	鼻汁	RSウイルス感染症
コクサッキー A群6型	12	咽頭拭い液	手足口病、ヘルパンギーナ、不明発疹
A群9型	1	鼻汁	RSウイルス感染症
A群10型	4	咽頭拭い液	手足口病、急性上気道炎、ヘルパンギーナ、肺炎
A群16型	6	咽頭拭い液	手足口病、熱性けいれん
B群1型	8	咽頭拭い液、髄液、直腸拭い	無菌性髄膜炎、不明発疹、関節痛
B群2型	2	咽頭拭い液	咽頭炎、気管支炎
B群5型	2	咽頭拭い液、髄液	髄膜炎、上気道炎
エコー 3型	3	咽頭拭い液	上気道炎、肺炎
6型	8	咽頭拭い液、髄液	無菌性髄膜炎、頸部リンパ節腫脹
ライノ	28	咽頭拭い液、鼻汁	咽頭炎、肺炎、気管支炎、仮性クレープ、川崎病
単純ヘルペス 1型	5	咽頭拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物、皮膚病巣(水泡内容物)	手足口病、不明発疹、陰茎/外陰部ヘルペス疑い、性器ヘルペス
2型	5	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、皮膚病巣(水泡内容物)	性器ヘルペス、陰茎ヘルペス
ヒトヘルペス 6型	6	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹
7型	2	咽頭拭い液	手足口病、突発性発疹
水痘帯状疱疹	3	咽頭拭い液	水痘
サイトメガロ	2	咽頭拭い液	不明発疹
EB	7	咽頭拭い液	伝染性紅斑、不明発疹症、リンパ節炎、耳下腺炎
ムンプス	6	咽頭拭い液、髄液	流行性耳下腺炎、脳炎
RS	10	咽頭拭い液、鼻汁	RSウイルス感染症、肺炎、急性気管支炎、
麻疹	D9	咽頭拭い液	麻疹
パルボ	B19	咽頭拭い液	不明発疹症
ヒトパピローマウイルス	81型	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	尖圭コンジローマ
ノロ	G II	糞便、直腸拭い液	急性胃腸炎、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

2011年10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	198	ノロウイルス(G I)	23
		ノロウイルス(G II)	27
食品・拭き取り	41		0
合計	239	陽性数合計	50

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	5	0	0	1	6
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12月6日現在報告数)

ウイルス名	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	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	合計
Enterovirus NT	75	60	38	40	41	31	16	9	12	13	22	42	82	85	94	70	37	-	767
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	85	38	14	6	2	-	-	-	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	150
Coxsackievirus A4	184	43	10	2	2	-	-	2	-	1	1	2	6	5	2	-	-	-	260
Coxsackievirus A5	25	10	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	3	1	-	-	-	47
Coxsackievirus A6	48	32	24	13	17	15	15	14	15	14	47	313	503	145	33	7	-	-	1255
Coxsackievirus A7	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	4	6	4	4	2	1	4	7	10	1	2	2	-	3	10	5	1	-	66
Coxsackievirus A10	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	4	15	99	135	98	11	-	-	397
Coxsackievirus A12	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Coxsackievirus A16	9	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	43	96	111	63	33	4	-	398
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	11	37	31	21	15	5	7	1	1	5	9	22	61	43	26	5	2	-	302
Coxsackievirus B2	31	28	27	14	5	1	3	1	-	1	-	3	11	4	3	4	1	-	137
Coxsackievirus B3	3	2	1	2	3	-	-	-	1	1	-	-	5	15	13	4	1	-	51
Coxsackievirus B4	52	50	33	13	8	7	1	-	5	13	-	15	43	34	21	3	-	-	298
Coxsackievirus B5	1	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	16	21	26	14	2	-	88
Coxsackievirus B6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	8	10	9	10	7	4	2	-	3	5	4	13	15	17	5	3	1	-	116
Echovirus 6	8	23	10	9	5	3	-	-	-	-	2	4	16	34	41	18	2	-	175
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	5	1	-	19
Echovirus 9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17	3	11	8	-	-	40
Echovirus 11	2	5	6	3	7	4	5	5	-	-	-	-	4	2	3	-	-	-	46
Echovirus 14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 16	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5
Echovirus 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Echovirus 25	27	30	26	12	14	5	5	2	1	-	-	2	7	25	8	1	-	-	165
Echovirus 30	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	10
Poliovirus 1	2	-	4	10	4	1	1	1	2	15	9	11	4	-	3	5	-	-	72
Poliovirus 2	5	-	1	9	7	1	2	1	-	8	6	5	4	-	2	2	-	-	53
Poliovirus 3	2	1	1	3	3	1	-	1	-	-	8	6	-	-	-	-	2	-	28
Enterovirus 68	31	34	49	7	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	126
Enterovirus 71	239	92	43	12	10	4	-	-	1	2	2	6	3	2	-	-	-	-	416
Parechovirus NT	1	4	4	4	3	2	-	-	1	-	1	4	5	5	2	-	-	-	36
Parechovirus 1	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	-	2	3	10	13	2	-	-	65
Parechovirus 3	1	3	4	1	1	-	-	-	2	-	6	39	116	36	6	-	-	-	215
Rhinovirus	59	45	79	145	120	79	58	71	58	117	128	149	148	109	121	127	39	-	1652
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Rotavirus group A NT	2	1	-	1	3	13	19	69	123	170	74	8	2	1	1	1	1	-	489
Rotavirus group A G1	-	-	-	-	1	1	10	24	15	41	7	-	1	1	-	-	-	-	101
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	3	1	2	13	2	-	-	-	-	-	-	-	21
Rotavirus group A G3	-	-	-	1	-	1	4	18	35	88	17	1	-	-	-	-	-	-	165
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	1	-	1	-	-	-	-	-	14
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6
Astrovirus NT	3	2	1	3	16	19	11	7	8	1	-	2	1	-	-	-	-	-	74
Astrovirus 1	2	1	1	1	11	13	6	2	2	2	4	1	2	-	-	-	-	-	48
Astrovirus 4	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6
Astrovirus 8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
Small round structured virus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus genogroup unknown	2	-	2	19	39	68	16	13	8	7	5	1	1	1	1	8	4	-	195
Norovirus GI NT	3	1	1	5	8	8	3	4	9	1	4	8	6	1	1	1	3	-	67
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4
Norovirus GI/4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	37
Norovirus GI/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Norovirus GI/7	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/8	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/9	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GII NT	19	21	9	42	304	513	264	209	215	128	56	121	25	18	7	25	39	-	2015
Norovirus GII/2	-	1	-	-	7	15	18	39	31	-	17	15	3	-	-	3	1	-	150
Norovirus GII/3	3	-	7	16	188	219	48	24	10	5	2	1	2	-	1	1	-	-	527
Norovirus GII/4	7	2	-	7	52	117	32	99	42	13	51	9	1	1	1	2	2	-	438
Norovirus GII/6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	-	6
Norovirus GII/7	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/12	-	-	-	-	-	3	7	15	10	2	-	-	-	-	-	1	-	-	38
Norovirus GII/13	1	-	8	-	17	7	-	12	6	1	3	4	-	-	-	1	-	-	60
Sapovirus genogroup unknown	8	8	3	3	16	12	9	17	19	21	35	15	9	3	2	3	3	-	186
Sapovirus genogroup I	1	1	-	1	2	7	4	6	6	10	20	9	3	3	5	3	2	-	83
Sapovirus genogroup II	1	2	1	-	6	14	1	1	4	3	4	1	-	-	-	-	-	-	38
Sapovirus genogroup IV	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	6

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12月6日現在報告数)

ウイルス名	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	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Influenza virus A H1pdm09	26	35	58	52	99	768	3954	1156	157	10	1	-	-	2	-	2	-	-	6320
Influenza virus A H3 NT	21	66	87	148	271	517	730	965	625	280	68	7	5	-	9	49	39	-	3887
Influenza virus A H3 N2	1	1	10	31	63	15	10	10	9	1	3	-	-	-	-	2	1	-	157
Influenza virus B NT	-	-	-	2	3	5	31	61	99	112	47	21	4	-	-	1	-	-	386
Influenza virus B/Victoria	8	2	7	4	25	66	146	309	433	301	103	28	2	1	-	5	-	-	1440
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	4	4	5	6	5	2	6	1	-	-	-	1	4	9	-	47
Influenza virus C	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	13
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Parainfluenza virus 1	12	7	9	9	7	1	4	2	7	26	15	11	18	12	23	26	10	-	199
Parainfluenza virus 2	15	13	13	21	9	8	1	1	-	1	-	2	3	3	4	1	2	-	97
Parainfluenza virus 3	46	2	-	-	1	1	-	3	4	16	104	155	74	13	5	3	-	-	427
Parainfluenza virus 4	2	2	2	6	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	25
Respiratory syncytial virus	30	29	58	82	132	183	116	60	47	30	18	39	75	88	92	55	29	-	1163
Human metapneumovirus	8	6	7	7	4	9	11	31	78	135	88	67	67	29	30	11	6	-	594
Other coronavirus	7	2	9	7	7	15	11	11	4	7	8	3	11	2	1	1	-	-	106
Mumps virus	39	19	21	18	21	14	17	11	7	13	20	25	22	15	23	12	9	-	306
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3
Measles virus genotype A	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	11
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	1	1	-	1	39	14	-	-	-	-	2	-	-	58
Measles virus genotype D8	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	7
Measles virus genotype D9	2	2	1	-	2	9	12	9	2	4	17	1	1	1	1	1	-	-	65
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	3	5	4	1	-	-	-	21
Rubella virus genotype 1E	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	10	2	-	-	-	-	1	-	15
Rubella virus genotype 1j	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	2	-	-	-	7
Adenovirus NT	21	20	18	13	28	26	7	16	9	15	11	29	23	13	6	11	19	-	285
Adenovirus 1	27	16	11	5	14	27	21	20	11	22	31	26	27	18	12	4	2	-	294
Adenovirus 2	38	28	21	20	44	62	24	31	23	36	55	56	29	19	11	4	1	-	502
Adenovirus 3	18	19	35	22	75	72	47	47	41	39	42	63	43	47	17	4	2	-	633
Adenovirus 4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	7
Adenovirus 5	6	12	10	5	10	15	4	5	4	9	14	13	12	13	1	1	-	-	134
Adenovirus 6	3	4	2	3	4	2	1	3	2	5	4	2	3	4	1	-	-	-	43
Adenovirus 7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 8	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	19	-	2	-	-	33
Adenovirus 11	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	8
Adenovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	2	6	4	3	1	2	2	-	2	5	1	2	-	3	-	-	-	-	33
Adenovirus 37	14	11	11	10	10	7	-	1	3	1	3	-	2	1	1	-	-	-	75
Adenovirus 40/41	4	4	1	2	7	5	-	3	-	3	3	6	4	3	2	2	1	-	50
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	7	4	1	2	2	5	3	-	2	3	2	4	3	1	-	3	4	-	46
Adenovirus 53/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	-	-	5
Adenovirus 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	4
Adenovirus 56	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	3	-	3	2	-	-	-	14
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Japanese encephalitis virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Dengue virus NT	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	2	-	1	-	11
Dengue virus 1	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	-	-	18
Dengue virus 2	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	18
Dengue virus 3	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	1	2	1	2	-	1	3	1	-	4	-	4	1	-	2	1	-	-	23
Herpes simplex virus 1	12	14	10	5	12	6	15	12	9	9	12	13	6	13	4	7	3	-	162
Herpes simplex virus 2	4	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	2	8	2	5	4	3	-	48
Varicella-zoster virus	3	2	1	-	-	2	3	-	-	3	3	7	4	3	2	4	-	-	37
Cytomegalovirus	12	16	18	13	16	5	8	9	10	12	11	15	17	10	5	12	1	-	190
Human herpes virus 6	30	25	16	16	18	12	20	10	19	27	30	39	37	38	19	12	13	-	381
Human herpes virus 7	10	6	7	7	6	3	6	3	8	12	19	10	13	5	3	3	5	-	126
Epstein-Barr virus	7	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	7	10	11	13	10	2	-	126
Hepatitis A virus NT	4	3	1	-	3	-	20	25	4	4	-	-	-	-	-	-	1	-	65
Human papilloma virus	5	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	5	3	-	1	4	-	54
B19 virus	16	4	7	8	5	10	11	7	7	20	35	43	32	16	3	5	2	-	231
Human bocavirus	5	4	7	8	4	6	6	13	10	45	57	28	9	11	12	4	5	-	234
Parvovirus	-	-	-	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	1	20	6	-	-	-	1	-	5	-	-	1	9	11	-	54
Rickettsia japonica	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	3	4	1	4	5	2	-	-	28

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2011年 12月12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/