

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第34巻 第5号
2013年5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24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、遺伝子変異等を把握することを目的としている。本事業の一環として、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て解析を行なっているが、平成24年度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641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24年4月～25年3月)

病原体	菌株数
カンピロバクター	89
大腸菌(下痢症患者由来株) ¹⁾	367
サルモネラ	23
ビブリオ・バルニフィカス	0
エルシニア	4
リステリア	0
レンサ球菌 ²⁾	32
黄色ブドウ球菌 ³⁾	96
髄膜炎菌 ⁴⁾	2
百日咳菌	3
その他	25
計	641

¹⁾ 腸管出血性大腸菌を除く

²⁾ 劇症型溶血性レンサ球菌を除く

³⁾ 感染症由来株を除く

⁴⁾ 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89株で、その内訳は *Campylobacter jejuni* 78株(87.6%)、*C. coli* 9株(10.1%)、*C. fetus* 1株(1.1%)、*C. upsaliensis* 1株(1.1%)であった。*C. jejuni* および *C. coli* はふん便由来、*C. fetus* および *C. upsaliensis* は血液由来であった。

血清型別は *C. jejuni* の78株を対象として、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19株を除き18種類に型別さ

れた(型別率75.6%)。検出頻度の高い血清型は、LIO 4: 23株(29.5%)、TCK 1: 6株(7.7%)、LIO 11: 5株(6.4%)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	23	(29.5)
TCK 1	6	(7.7)
LIO 11	5	(6.4)
LIO 36	4	(5.1)
LIO 7	3	(3.8)
TCK 12	3	(3.8)
その他	15	(19.2)
UT	19	(24.4)
計	78	(100.0)

2. 大腸菌

下痢症患者由来の大腸菌は367株搬入された。検査の結果、毒素原性大腸菌(ETEC)は20株(5.4%)、組織侵入性大腸菌(EIEC)は1株(0.3%)であった。確認されたETECのO血清群は11種類で、O6(5株)が最も多く、次いでO25(3株)、O27、O159およびO169(各2株)であった(表3)。ETECが検出された患者の多くで渡航歴が認められ、推定感染地域はインド、中国、エジプト、ベトナム等アジア地域が多かった。EIECの血清群はO124:NMであった。

表3. 検出された毒素原性大腸菌

血清型	産生毒素	検出数	渡航歴
O6:H16	ST	1	不明
O6:H16/NM	LT&ST	4	インド、タイ、中国(2)
O20:H1	ST	1	中国
O25:H42/NM	ST	2	インド(2)
O25:NM	LT	1	バリ島
O27:H7	ST	2	エジプト、ウズベキスタン
O91:H10	LT&ST	1	国内
O114:NM	LT&ST	1	エジプト
O115:H5	LT&ST	1	インド
O153:H1	ST	1	中国
O159:H34	ST	2	韓国・中国、ミャンマー
O167:H41	ST	1	ベトナム
O169:H41	ST	2	フィリピン、香港
計		20	

3. サルモネラ

サルモネラは22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6株、次いでO4群 TyphimuriumおよびSandiegoが各3株であった(表4)。これらの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)、テトラサイクリン(TC)、クロラムフェニコール(CP)、ST合剤(ST)、ナリジクス酸(NA)、シプロフロキサシン(CPFX)、ノルフロキサシン(NFLX)、オフロキサシン(OFLX)、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、いずれか1薬剤以上に耐性を示した株は12株(54.5%)であった。これらの中には7薬剤や8薬剤に耐性を示す多剤耐性株も認められた(表5)。

表4. サルモネラの血清型

O群	血清型	菌株数
O4	Typhimurium	3
	Sandiego	3
	Agona	1
	Saintpaul	1
	i:-	1
	b:-	1
	eh:-	1
O7	Infantis	2
	Thompson	1
	Braenderup	1
O9	Enteritidis	6
O3.10	Anatum	1
計		22

表5. 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

O群	血清型	薬剤耐性パターン	推定感染地	菌株数
O4	Typhimurium	ABPC, NA	韓国	1
O4	Agona	SM, TC, Su	国内	1
O4	i:-	ABPC, GM, KM, SM, TC, ST, CP, Su	不明	1
O7	Infantis	ABPC, CTX, SM, TC, Su	国内	1
O7	Infantis	SM, TC, Su	国内	1
O9	Enteritidis	SM	国内	2
O9	Enteritidis	NA	インドネシア, フィリピン, 国内	3
O9	Enteritidis	TC	シンガポール	1
O3.10	Anatum	ABPC, SM, TC, NA, ST, CP, Su	不明	1

4. エルシニア

Yersinia enterocolitica は4株搬入された。血清型はO3群およびO8群が各2株であった。全て渡航歴が無く、国内での感染が疑われた。

5. レンサ球菌

レンサ球菌は32株搬入され、その内訳は、A群レンサ球菌が7株、B群レンサ球菌が21株、G群レンサ球菌が3株、肺炎球菌が1株であった。各群についての型別試験および薬剤感受性試験を行った。

A群レンサ球菌7株は、*Streptococcus pyogenes* であり、T血清型および発熱性毒素産生性(RPLA法)を調べた結果、T1型:2株、T6型:1株、TB3264型:3株、T12型:1株であり、発熱性毒素産生性ではB産生株:2株、B+C産生株:5株であった。B群レンサ球菌(*S.agalactiae*)の21株の血清型は、III型が6株、VI型が5株、Ib型が2株、V型、VII型、VIII型がそれぞれ1株、型別不能が5株であった。またG群レンサ球菌3株は全て*S.dysgalactiae* ssp. *equisimilis* であり、肺炎球菌1株の血清型は、14型であった。

薬剤感受性試験は微量液体希釈法で行い、供試薬剤はABPC、セフェレキシム(CEX)、セフジニール(CDTR)、セフトレン(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、*S.agalactiae* 3株がTC・CP・EM・CAM・CLDMの5薬剤に耐性であり、*S.pyogenes* 1株と*S.agalactiae* の1株がTC・EM・CAM・CLDMの4薬剤に耐性であった。

6. 黄色ブドウ球菌

黄色ブドウ球菌は96株搬入され、コアグララーゼ型と毒素産生性について調べた(表6)

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)は53株で、コアグララーゼI型:6株、II型:14株、III型:23株、IV型、V型、VI型がそれぞれ1株ずつであり、VII型:7株であった。毒素型はSEC+TSST-1産生株が27株であり、そのうち26株(96%)がコアグララーゼII型またはIII型であった。表皮剥脱毒素(EXT)B産生株は4株で、すべてコアグララーゼI型であった。

メチシリン感受性黄色ブドウ球菌(MSSA)は43株で、コアグララーゼV型が14株と最も多く、次いで、VII型:10株、IV型:9株等の順であった。毒素型は、非産生株が23株と最も多く、SEC+TSST-1産生株が5株、SEA単独産生株は4株、SEA+TSST-1産生株が3株等の順であった。EXTA産生株は3株でそのコアグララーゼ型はすべてV型であった。

表6. 黄色ブドウ球菌のコアグラーゼ型と毒素産生性

① MRSA

毒素型	コアグラーゼ型							計
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
SEA ¹⁾							3	3
SEB		2						2
SEA+B							2	2
SEA+TSST-1 ²⁾				1				1
SEC+TSST-1		12	14				1	27
SEB+C+TSST-1							1	1
EXT B ³⁾	4							4
(-)	2		9		1	1		13
計	6	14	23	1	1	1	7	53

② MSSA

毒素型	コアグラーゼ型								計
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
SEA			3			1		4	
SEB	1							1	
SEC						1		1	
SEA+B						1		1	
SEA+C			1		1			2	
SEA+TSST-1			3					3	
SEC+TSST-1		2				3		5	
EXT A				3				3	
(-)		3	2	11	2	4	1	23	
計	1	5	9	14	3	10	1	43	

1) SE : staphylococcal enterotoxin

2) TSST : toxic shock syndrom toxin

3) EXT : exfoliative toxin

7. 髄膜炎菌・百日咳菌

髄膜炎菌 2 株および百日咳菌 3 株が搬入され、髄膜炎菌は、PCR 法による血清型別の結果、B 群 1 株及び型別不能 1 株であった。

8. その他

腸炎ビブリオ、赤痢菌は、各 3 株搬入された。腸炎ビブリオ 3 株の血清型は、O3:K6, O4:K8, O4:K9 であった。赤痢菌は全て *S. flexniri* で、血清型は 2a:2 株および 4a:株であった。3 株中 1 株はパキスタンでの感染が疑われたが、2 株は渡航歴が無い患者からの分離であった。

同定が困難として搬入された菌株のうち、患者由来創部および呼吸器系材料から分離された 3 株は、*Mycoplasma hominis* 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

2013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*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	310														
中央区保健所	1118														
港区みなと保健所	137														
新宿区保健所	0														
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	104										1		2	3	
台東区台東保健所	97												8	8	
墨田区保健所	2064												3	3	
江東区深川南部保健相談所	357														
品川区保健所検査室	138														
目黒区碑文谷保健センター	1860										1			1	
大田区保健所	2														
世田谷区世田谷保健所	156										1			1	
渋谷区保健所															
中野区保健所	0														
杉並区衛生試験所	1499										1			1	
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2040														
荒川区保健所	184														
板橋区保健所	0														
練馬区衛生試験所	4964										1		7	8	
足立区衛生試験所	1537														
葛飾区保健所	0														
江戸川区保健所	4485										1		2	3	
小 計	21052										6		22	28	
島しょ保健所大島出張所	97														
島しょ保健所三宅出張所	87														
島しょ保健所八丈出張所	87														
島しょ保健所小笠原出張所	50														
小 計	321														
健康安全研究センター	456 (16)										1 (1)		5	7	13 (1)
小 計	456 (16)										1 (1)		5	7	13 (1)
合 計	21829 (16)										1 (1)	6	5	29	41 (1)

() : 海外旅行者分再掲

* : 表2参照

表2 病原菌検出状況(全国及び東京都)

菌種名	全国 (2013年4月分)		東京都 (2013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	27	(3)	5		1073
毒素原性	5				
組織侵入性	1				
病原血清型	2	(1)			
腸管出血性	15	(1)	5		5
その他・不明	4	(1)			1068
赤痢菌	3				
A群					
B群	2				
C群					
D群	1				
その他・不明					
チフス菌	2				
パラチフスA菌			1	(1)	
その他のサルモネラ	12			6	42
O4	8			4	14
O7				1	8
O8	1				11
O9	2				6
その他				1	3
不明	1				
エルシニア・エンテロコリチカ	21				8
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)					3
腸炎ビブリオ					1
その他のビブリオ					2
エロモナス					146
プレジオモナス・シゲロイデス					3
カンピロバクター	55		7	4	317
黄色ブドウ球菌	12			8	2467
A型ウエルシュ菌	4				32
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌					6
淋菌					109
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					11
レンサ球菌(A群)	39				606
レンサ球菌(B群)	1				4127
レンサ球菌(CまたはG群)	3				
レンサ球菌(その他)	1				965
肺炎球菌	15				1733
ジフテリア菌					
百日咳菌	12				
インフルエンザ菌	7				
レジオネラ	2			3	10
肺炎桿菌					
結核菌	1				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	8				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ	1				1
マラリア					
その他	63			7	14332
合計	289	(3)	13	(1)	25994

() : 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、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

2013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*	177	4	89	28	89	4	56	0
累計(2013年1月～)	1074	12	767	206	309	9	312	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** : TPLA法とRPR法にてスクリーニングを行い、TPHA法・TPLA法中和試験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	113	0	5	132	20	2	7	11
女	52	0	0	61	14	1	7	6

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

2013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	46	14	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	46	8	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
		培養	46	6	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

2013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	548	9	215	0	0	0	763	9
特別区保健所	139	1	99	0	2	0	240	1
確認検査依頼	1	1	1	0	0	0	2	1
合計(2013年 5月分)	688	11	315	0	2	0	1005	11
累計(2013年 1月～)	3332	49	1554	1	3	0	4889	50

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	227	83	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

2013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	B型 18	咽頭拭い液、鼻汁	インフルエンザ様疾患、不明熱、
アデノ	1型 3	咽頭拭い液、糞便	咽頭炎、不明発疹、胃腸炎
	2型 4	咽頭拭い液	中耳炎、インフルエンザ、不明発疹、咽頭炎
	5型 2	咽頭拭い液、糞便	急性胃腸炎、咽頭結膜熱
	31型 1	糞便	感染性胃腸炎
	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、糞便	不明発疹、気管支炎、咽頭炎、胃腸炎
コクサッキー	A群6型 2	咽頭拭い液	手足口病
	B群1型 2	髄液、血液	不明発疹、無菌性髄膜炎
エンテロ	71型 1	咽頭拭い液	手足口病
	型別不明 2	髄液	無菌性髄膜炎
ライノ	18	咽頭拭い液、糞便	上気道炎、不明発疹症、気管支炎、無菌性髄膜炎
単純ヘルペス	1型 3	咽頭拭い液、陰部尿道頭管擦過物/分泌物/皮膚病巣	ヘルパンギーナ、外陰部ヘルペス/ヘルペス疑い
	2型 2	陰部尿道頭管擦過物/分泌物/皮膚病巣	外陰部ヘルペス/性器ヘルペス疑い
EB	4	咽頭拭い液	不明発疹症、不明熱
水痘帯状疱疹	4	咽頭拭い液、皮膚病巣擦過物	水痘
ヒトヘルペス	6型 12	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	不明発疹症、突発性発疹、麻しん
	7型 3	咽頭拭い液、血液	不明発疹症、脳炎
風しん	17	咽頭拭い液、尿	麻しん、風しん、手足口病
ムンプス	1	髄液	無菌性髄膜炎
ヒトメタニューモ	9	咽頭拭い液	肺炎、咽頭炎、気管支炎
パラインフルエンザ	1型 2	咽頭拭い液	咽頭炎、扁桃炎、
	3型 7	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、肺炎、咽頭炎、インフルエンザ
RS	1	咽頭拭い液	RSウイルス感染症
ノロ	G1群 1	糞便	感染性胃腸炎
	G2群 2	糞便	感染性胃腸炎
サポ	5	糞便、直腸拭い液	感染性胃腸炎
ヒトパピローマ	6型 2	コンジローマ患部生検/部位擦過物	尖圭コンジローマ
	58型 1	コンジローマ患部生検	尖圭コンジローマ

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

2013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	126	ノロウイルス (G I)	17
		ノロウイルス (G II)	7
		ノロウイルス (G I, G II)	4
		サポウイルス	3
		ロタウイルス	0
食品・拭き取り	12	(検出せず)	0
合計	138	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	1	0	0	4	5
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(2013年7月12日現在報告数)

ウイルス名	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	Jun-13	Jul-13	合計
Enterovirus NT	10	19	15	18	37	88	44	56	56	22	16	27	24	25	6	9	4	-	476
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A2	2	3	4	11	24	69	21	24	6	8	7	-	-	-	-	-	1	-	180
Coxsackievirus A4	-	-	3	17	125	228	43	7	3	1	2	-	1	-	1	-	-	-	432
Coxsackievirus A5	-	-	1	3	7	43	25	20	6	3	2	2	-	1	-	-	-	-	113
Coxsackievirus A6	1	-	1	-	1	9	10	21	15	13	16	21	8	7	21	28	38	-	210
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A8	-	-	-	-	1	8	2	3	-	2	2	4	-	-	-	2	14	-	38
Coxsackievirus A9	6	16	3	26	65	113	82	64	22	17	2	3	-	3	1	4	3	-	430
Coxsackievirus A10	1	-	-	3	4	8	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	21
Coxsackievirus A12	-	-	1	-	10	11	19	16	14	7	1	-	-	-	1	-	-	-	80
Coxsackievirus A14	-	-	2	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	10
Coxsackievirus A16	11	5	3	6	26	37	16	10	9	5	8	2	-	-	-	-	1	-	139
Coxsackievirus B1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	7
Coxsackievirus B2	-	-	-	-	-	2	2	1	3	-	-	-	-	1	4	4	1	-	20
Coxsackievirus B3	2	1	-	3	1	2	3	3	5	2	3	-	1	1	1	2	-	-	30
Coxsackievirus B4	1	-	-	-	6	9	6	2	-	1	3	4	2	2	1	-	1	-	38
Coxsackievirus B5	7	5	4	8	15	33	20	28	12	11	11	2	3	-	4	11	7	1	182
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 3	-	-	-	-	-	1	2	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Echovirus 6	1	2	-	2	7	24	32	28	31	23	22	14	10	4	3	2	2	-	207
Echovirus 7	11	16	6	5	18	42	44	29	17	11	5	1	-	4	-	2	1	-	208
Echovirus 9	6	4	5	11	52	58	29	13	7	3	1	1	1	-	-	-	-	-	191
Echovirus 11	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	8
Echovirus 14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 18	-	1	-	1	6	-	1	11	17	3	4	5	4	4	3	-	1	-	61
Echovirus 19	-	-	-	-	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Echovirus 20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 25	-	-	-	-	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Echovirus 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	6
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	-	-	2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Poliovirus 2	-	1	6	5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Poliovirus 3	1	-	4	4	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Enterovirus 68	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterovirus 71	-	-	-	5	2	25	35	31	32	19	11	9	9	6	11	7	13	2	217
Parechovirus NT	1	2	1	1	2	1	4	6	2	5	2	-	-	-	1	1	-	-	29
Parechovirus 1	2	3	1	1	1	9	27	16	19	3	5	-	-	-	-	-	-	-	87
Rhinovirus	79	93	156	191	191	145	91	104	224	133	120	70	78	90	146	92	33	1	2037
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Rotavirus group A NT	35	90	187	74	25	4	1	-	-	2	3	32	68	120	104	68	4	-	817
Rotavirus group A G1	16	48	74	71	19	-	-	-	-	3	5	30	43	52	48	29	1	-	439
Rotavirus group A G2	2	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	13	1	-	-	44
Rotavirus group A G3	35	20	34	16	1	-	-	-	-	-	-	1	4	-	1	1	-	-	113
Rotavirus group A G9	2	11	17	15	1	-	-	-	-	-	-	2	2	4	1	-	-	-	55
Rotavirus group A G12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	1	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Astrovirus NT	4	3	7	9	13	3	1	-	1	3	4	5	4	9	4	8	1	-	79
Astrovirus 1	-	2	9	10	23	5	1	-	-	8	-	-	-	3	5	-	1	-	67
Astrovirus 3	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	1	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	-	-	17
Astrovirus 5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	12	14	6	9	3	1	4	1	5	21	8	5	1	2	5	5	-	-	102
Norovirus GI NT	9	18	19	12	11	1	4	3	1	12	12	11	9	24	12	15	6	1	180
Norovirus GI/1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/4	-	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	8
Norovirus GI/6	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-	1	1	2	29	25	1	1	-	69
Norovirus GI/7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Norovirus GI/8	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	9
Norovirus GI/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Norovirus GI/13	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/14	2	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Norovirus GI/others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	242	172	115	73	50	32	16	4	56	475	638	216	112	106	42	71	28	-	2448
Norovirus GII/1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	15	11	1	1	-	-	-	-	1	-	8	1	5	5	2	1	1	-	52
Norovirus GII/3	4	2	1	3	-	-	-	-	-	3	1	1	2	-	-	-	-	-	17
Norovirus GII/4	82	40	19	24	17	3	-	4	21	272	266	65	35	52	13	3	-	-	916
Norovirus GII/5	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	1	2	-	3	-	1	-	-	3	3	1	-	1	-	1	-	-	-	16
Norovirus GII/7	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
Norovirus GII/12	11	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	31
Norovirus GII/13	8	4	11	28	20	2	1	-	2	13	5	2	10	-	2	2	-	-	110
Norovirus GII/14	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Sapovirus genogroup unknown	18	16	22	33	26	16	4	3	3	16	22	21	56	47	43	14	2	-	362
Sapovirus genogroup I	7	5	13	13	15	1	1	1	2	10	7	12	17	27	17	11	4	-	163
Sapovirus genogroup II	-	3	12	6	21	1	1	-	-	3	4	1	5	1	4	2	-	-	64
Sapovirus genogroup III	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Sapovirus genogroup IV	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	2	1	3	1	-	12
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(2013年7月12日現在報告数)

ウイルス名	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	Sep-12	Oct-12	Nov-12	Dec-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	May-13	Jun-13	合計
Influenza virus A NT	7	6	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	5	3	-	-	-	27
Influenza virus A H1pdm09	2	3	1	3	-	1	1	-	11	1	5	11	45	28	17	9	7	-	145
Influenza virus A H3 NT	2107	1411	336	95	21	24	27	39	80	27	61	507	2167	1021	376	97	13	-	8409
Influenza virus A H3 N2	186	38	16	15	2	-	4	2	8	10	9	57	273	86	23	8	-	-	737
Influenza virus B NT	37	78	138	76	32	7	2	6	1	2	3	6	31	43	75	28	17	-	582
Influenza virus B/Victoria	179	318	372	175	35	3	-	-	-	1	12	17	65	88	81	22	9	-	1377
Influenza virus B/Yamagata	91	165	136	107	23	1	1	-	-	1	-	25	113	169	200	133	49	-	1214
Influenza virus C	4	3	16	12	8	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	6	23	7	3	2	-	-	1	-	-	-	2	-	44
Parainfluenza virus 1	4	17	6	13	6	26	24	34	32	18	16	6	12	7	3	4	1	-	229
Parainfluenza virus 2	3	5	3	1	3	7	14	19	24	35	19	7	2	3	-	-	-	-	145
Parainfluenza virus 3	2	5	-	1	16	122	110	50	30	11	2	1	5	-	4	19	17	-	395
Parainfluenza virus 4	10	11	1	3	-	1	1	3	5	10	9	2	4	-	-	-	-	-	60
Respiratory syncytial virus	107	129	69	37	30	27	35	98	148	165	156	177	66	56	51	30	2	-	1383
Human metapneumovirus	37	60	124	102	71	29	13	10	15	15	4	11	15	51	127	86	17	-	787
Other coronavirus	9	12	7	15	4	4	4	3	7	10	5	26	26	16	8	8	2	-	166
Mumps virus	12	20	10	6	8	8	16	8	9	12	7	7	17	5	11	6	-	-	162
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	6
Measles virus genotype A	-	2	5	-	2	2	-	-	-	-	-	4	2	2	2	2	-	-	23
Measles virus genotype B3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Measles virus genotype D4	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D8	14	15	7	-	1	-	-	1	7	-	-	-	-	-	1	1	-	-	47
Measles virus genotype D9	2	5	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	14
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	9
Rubella virus genotype NT	1	5	1	3	2	5	3	9	7	8	10	9	21	33	61	133	110	-	421
Rubella virus genotype 1a	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Rubella virus genotype 1E	-	1	-	-	3	4	8	9	6	2	2	-	-	5	2	3	-	-	45
Rubella virus genotype 2B	6	6	5	7	4	9	28	29	13	6	6	13	19	35	42	29	24	-	281
Adenovirus NT	13	11	10	12	12	13	12	8	12	15	17	19	16	6	12	14	12	-	214
Adenovirus 1	17	35	22	11	29	31	21	4	12	17	16	24	19	7	16	10	2	-	293
Adenovirus 2	42	32	27	37	77	84	47	22	12	31	41	58	35	23	28	29	8	-	633
Adenovirus 3	7	10	10	11	6	17	17	6	20	8	4	15	7	5	5	3	-	-	151
Adenovirus 4	9	1	5	8	9	5	2	16	19	7	7	14	19	11	4	8	1	-	145
Adenovirus 5	15	11	11	10	19	31	7	4	4	3	10	3	7	6	11	6	2	-	160
Adenovirus 6	3	2	2	3	7	7	1	5	2	5	3	3	2	3	1	-	-	-	49
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	2	4	-	1	2	-	-	-	1	1	1	3	-	2	-	-	-	-	17
Adenovirus 11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	2	2	1	3	4	3	4	-	1	1	3	2	1	2	-	1	1	-	31
Adenovirus 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	3	-	1	1	3	1	2	-	1	2	1	2	-	-	1	2	-	-	20
Adenovirus 40/41	7	5	6	8	8	12	1	2	2	5	4	4	2	2	6	3	2	-	79
Adenovirus 41	9	9	7	12	11	7	7	4	4	5	8	6	3	-	-	2	2	-	96
Adenovirus 53/22	1	3	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Adenovirus 54	2	-	1	-	1	-	-	1	-	4	-	6	-	1	-	-	-	-	16
Adenovirus 56	1	1	-	-	2	3	6	5	6	7	3	1	-	-	1	1	-	-	37
Dengue virus NT	1	-	-	-	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	9
Dengue virus 1	1	-	1	1	-	-	1	8	4	2	2	2	1	1	3	-	-	-	27
Dengue virus 2	-	1	4	1	-	-	-	-	-	4	-	-	1	1	1	1	-	-	14
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5
Dengue virus 4	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	7
Herpes simplex virus NT	4	-	2	1	2	2	-	1	1	3	3	5	1	4	3	1	5	-	38
Herpes simplex virus 1	16	12	4	13	9	10	8	14	9	9	12	17	10	14	9	8	3	-	177
Herpes simplex virus 2	3	5	1	2	3	3	6	5	3	7	1	3	3	3	1	2	-	-	51
Varicella-zoster virus	5	1	2	1	2	5	2	4	3	2	2	-	2	4	2	7	-	-	44
Cytomegalovirus	6	8	10	13	8	16	11	18	16	16	19	6	16	9	15	18	2	-	207
Human herpes virus 6	27	17	12	28	27	32	37	41	34	25	23	30	15	22	29	32	10	-	441
Human herpes virus 7	8	10	7	2	13	5	25	15	28	12	10	12	14	17	15	12	6	-	211
Epstein-Barr virus	8	8	6	7	8	6	10	15	15	10	8	8	17	8	5	5	4	-	148
Hepatitis A virus NT	1	-	-	2	1	1	1	-	1	-	1	-	2	-	1	1	-	-	12
Hepatitis A virus IA	-	2	-	5	6	5	1	-	-	1	-	1	-	1	-	3	-	-	25
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Hepatitis A virus IIIA	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Human papilloma virus	4	4	3	5	3	5	2	3	6	8	1	5	6	8	5	5	1	-	74
B19 virus	5	2	7	4	2	2	9	5	3	5	2	-	1	1	2	-	1	-	51
Human bocavirus	11	16	13	31	53	42	21	11	5	12	12	4	5	7	11	17	8	-	279
Human immunodeficiency virus	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chlamydia pneumoniae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5	14	2	1	-	-	1	-	-	28
Rickettsia japonica	-	-	-	1	4	2	2	4	9	7	-	-	-	-	-	2	3	-	34

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2013年 7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/