

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

第33巻 第6号
2012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23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。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23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713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23年4月～24年3月)

病原体	菌株数
カンピロバクター	117
大腸菌(下痢症患者由来株) ¹⁾	419
サルモネラ	23
ビブリオ・バルニフィカス	0
エルシニア	5
リステリア	1
レンサ球菌 ²⁾	29
黄色ブドウ球菌 ³⁾	83
髄膜炎菌 ⁴⁾	1
百日咳菌	9
その他	26
計	713

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117株で、その内訳は *Campylobacter jejuni* 104株(88.9%)、*C. coli* 9株(7.7%)、*C. fetus* 3株(2.6%) および *C. lari* 1株(0.9%)であった。*C. fetus* 2株は血液由来、その他115株(98.3%)は糞便由来であった。

血清型別は *C. jejuni* の104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28株を除き17種類に型別された(型別率73.1%)。検出頻度の高い血清型は、LIO 4: 26株(25.0%)、LIO 36: 8株(7.7%)、LIO 7: 7株(6.7%)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	26	(25.0)
LIO 36	8	(7.7)
LIO 7	7	(6.7)
LIO 11	5	(4.8)
TCK 1	5	(4.8)
TCK 12	5	(4.8)
その他	20	(19.2)
UT	28	(26.9)
計	104	(100.0)

2. 大腸菌

下痢症患者由来の大腸菌は419株搬入された。検査の結果、毒素原性大腸菌(ETEC)は39株(9.3%)、組織侵入性大腸菌(EIEC)は1株(0.2%)であった。検出されたETECの血清群は10種類で、最も多かった血清群はO6(8株)、次いでO25(7株)、O159およびO169(各4株)であった(表3)。ETECが検出された患者の多くは海外渡航歴が認められ、推定感染地域はインドネシア、インド、タイ、ベトナム等アジア地域が多かった。EIECの血清群はO28であった。

表3. 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
O1	LT&ST	1	インド
O6	ST	2	インド, 中国
O6	LT&ST	4	タイ, 中国(2), トルコ
O6	LT	2	インド
O8	ST	1	ケニア
O25	LT	4	インド, インドネシア(2)
O25	ST	3	香港, インド, 不明
O27	ST	3	タイ, ベトナム, 不明
O128	ST	3	インド
O148	ST	5	インドネシア(2), ベトナム, インド, 国内
O159	ST	4	インドネシア, インド, 中国, 国内
O167	ST	1	パキスタン他
O169	ST	4	タイ, カンボジア, インドネシア, インド
OUT	ST	1	フィリピン
OUT	LT	1	パキスタン他
合計		39	

OUT: 型別不明

3. サルモネラ

サルモネラは 23 株搬入され、11 種類の血清型に分類された。最も多い血清型は O9 群 Enteritidis で 10 株、次いで O7 群 Infantis が 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)、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、いずれか 1 薬剤以上に耐性を示した株は 17 株(73.9%)であった。これらの中には 6 薬剤や 10 薬剤に耐性を示す多剤耐性株も認められた (表 5)。

表4. サルモネラ血清型

O群	血清型	菌株数
O4群	Derby	1
	Paratyphi B	1
	Typhimurium	1
	i:-	1
O7群	Infantis	3
	Montevideo	1
O8群	Hadar	2
	Newport	1
	Corvalis	1
O9群	Enteritidis	10
O18群	Cerro	1
合計		23

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	推定感染地域	菌株数
O4	Typhimurium	CP,TC,SM,ABPC,ST,NA,CPFX,OFLX,NFLX,Su	国内	1
O4	i:-	CP,TC,SM,ABPC,ST,Su	不明	1
O7	Infantis	TC,SM,KM,ABPC,Su	国内	2
O7	Infantis	TC,SM,ST,Su	不明	1
O4	Derby	TC,SM,,Su	国内	1
O9	Enteritidis	TC,SM,,Su	台湾	1
O18	Cerro	ABPC,CTX	不明	1
O8	Hadar	TC,SM	国内	2
O9	Enteritidis	TC,NA	インドネシア	3
O9	Enteritidis	NA	国内, 不明	4

4. エルシニア

Yersinia enterocolitica は 5 株搬入された。血清型は全て O3 群であった。推定感染地は 2 株が国内、3 株は不明であった。

5. リステリア

リステリアの 1 株は、血液由来で *Listeria monocytogenes* 血清型 4b であった。

6. レンサ球菌

レンサ球菌は 29 株搬入され、その内訳は、A 群レンサ球菌が 8 株、B 群レンサ球菌が 18 株、G 群レンサ球菌が 3 株であった。各群についての型別を実施するとともに、薬剤感受性試験を実施した。

A 群レンサ球菌 8 株のうち 6 株は、*Streptococcus pyogenes* であり、T 血清型別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:2 株、T 型別不能: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:4 株であった。B 群レンサ球菌 (*S. agalactiae*) の 18 株の血清型は、III 型が 5 株、Ia および IV 型がそれぞれ 3 株、Ib、V 型および型別不能がそれぞれ 2 株、VIII 型が 1 株であった。また G 群レンサ球菌 3 株と A 群レンサ球菌のうち 2 株は *S. dysgalactiae* 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、*S. pyogenes* 1 株、*S. agalactiae* 3 株および *S. dysgalactiae* の 1 株が、TC・EM・CAM・CLDM の 4 薬剤に耐性であった。

7. 黄色ブドウ球菌

黄色ブドウ球菌は 83 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 42 株で、コアグララーゼ I 型 : 8 株、II 型 : 5 株、III 型 : 10 株、IV 型 : 2 株、V 型 : 1 株、VII 型 : 13 株および型別不能 3 株であった。毒素型は SEC+TSST-1 産生株が 25 株であり、そのうち 22 株 (88%) がコアグララーゼ II 型、III 型、VII 型のいずれかであった。表皮剥脱毒素 (EXT) B 産生株は 8 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 41 株で、SEA 単独産生株は 6 株、SEB 単独産生株および SEA+TSST-1 産生株がそれぞれ 3 株であった。EXTA 産生株は 2 株でそのコアグララーゼ型は V 型、EXTB 産生株は 2 株で、そのコアグララーゼ型は I 型であった。また、MSSA のうち 21 株 (51%) が毒素非産生株であった。

表 6. 黄色ブドウ球菌のコアグララーゼ型と毒素産生性

① MRSA

毒素型	コアグララーゼ型							計
	I	II	III	IV	V	VII	UT	
¹⁾ SEA						1		1
SEA+B						2		2
SEC+ ²⁾ TSST-1		5	8			9	3	25
³⁾ EXT B	8							8
(-)			2	2	1	1		6
計	8	5	10	2	1	13	3	42

② MSSA

毒素型	コアグララーゼ型								計
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
SEA				1			5		6
SEB		1					1	1	3
SEC							1		1
SEC+D		1							1
TSST-1						1			1
SEA+TSST-1				3					3
SEC+TSST-1				1					1
EXT A					2				2
EXT B	2								2
(-)		3	4	1	5		7	1	21
計	2	5	4	6	7	1	14	2	41

1) SE : staphylococcal enterotoxin

2) TSST : toxic shock syndrom toxin

3) EXT : exfoliative toxin

8. 髄膜炎菌・百日咳菌

髄膜炎菌 1 株および百日咳菌 9 株を収集した。

9. その他

腸炎ビブリオが 3 株搬入され、その血清型は O3:K6、O1:K56、O6:K18 であった。

赤痢菌は 5 株搬入され、それぞれ *S. sonnei* 2 株、*S. boydii* 2 株 (血清型 12 型および 19 型)、*S. flexneri* 1 株であった。*S. flexneri* は、市販の血清に凝集しなかったため、当センターで精査した結果、新しい血清型である 88-893 (仮称) であることが判明した。赤痢菌の推定感染地はインド、ネパール、インドネシア等であった。

同定が困難として搬入された菌株のうち、子宮筋腫と卵巣のう腫の患者由来膿瘍および悪露から分離された 4 株は、精査した結果マイコプラズマであった。

また、肺炎患者の喀痰から分離された多剤耐性菌 3 株 (緑膿菌、肺炎球菌、*Acinetobacter baumannii*) が搬入され、NDM-1 遺伝子の有無を検査した結果、*A. baumannii* が NDM-1 遺伝子を保有していることが判明した。

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

2012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*	合計	
		O1, O139	O1, O139以外	A	B	C	D	計							
千代田区千代田保健所	815											1			1
中央区保健所	2464												1		1
港区みなと保健所	121														
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	138													6	6
台東区台東保健所	186													24	24
墨田区保健所	2301											4		13	17
江東区深川南部保健相談所	390														
品川区保健所検査室	236														
目黒区碑文谷保健センター	2116														
大田区保健所	6												3		3
世田谷区世田谷保健所	299													4	4
渋谷区保健所															
中野区保健所	2														
杉並区衛生試験所	1475											1			1
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2327														
荒川区保健所	235														
板橋区保健所	0														
練馬区光が丘保健相談所	4873											2		12	14
足立区衛生試験所	1816														
葛飾区保健所	3236														
江戸川区保健所	5039											7		11	18
小計	28075											15		70	89
島しょ保健所大島出張所	96														
島しょ保健所三宅出張所	86														
島しょ保健所八丈出張所	67														
島しょ保健所小笠原出張所	83														
小計	332														
健康安全研究センター	758 (1)											1	10	29	40
小計	758 (1)											1	10	29	40
合計	29165 (1)											16	10	99	129

() : 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 (2012年5月分)		東京都 (2012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	40	(1)	10	4	1542
毒素原性	1				
組織侵入性					
病原血清型	4				
腸管出血性	22	(1)	10	4	12
その他・不明	13				1530
赤痢菌	1	(1)			
A群					
B群	1				
C群					
D群		(1)			
その他・不明					
チフス菌	1				
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	26		1	15	55
O4	9			9	21
O7	9			4	8
O8	4			1	12
O9	3		1	1	10
その他					3
不明	1				1
エルシニア・エンテロコリチカ					6
エルシニア・シュドツバルクローシス					
コレラ菌(O1)					
コレラ菌(O139)					
コレラ菌(O1, O139以外)					
腸炎ビブリオ			4		6
その他のビブリオ	1				3
エロモナス					167
プレジオモナス・シゲロイデス					3
カンピロバクター	80		25	7	459
黄色ブドウ球菌	16			49	2878
A型ウエルシュ菌	3				46
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	1				12
淋菌					96
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					3
レンサ球菌(A群)	10				571
レンサ球菌(B群)					4397
レンサ球菌(CまたはG群)					
レンサ球菌(その他)					1019
肺炎球菌					1456
ジフテリア菌					
百日咳菌	56				6
インフルエンザ菌					
レジオネラ	2			4	7
肺炎桿菌					
結核菌					
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	20				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					
その他	1			10	15933
合計	258	(2)	40	89	28665

() : 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

2012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*	277	7	240	58	42	1	68	0
東京都南新宿検査・相談室	1089	56	1088	253				
計	1366	63	1328	311	42	1	68	0
累計(2012年1月～)	2570	79	2433	577	168	4	401	0

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	10	0	0	10	5	2	1	2
女	6	0	0	6	3	0	2	1

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

2012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	25	6	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	25	3	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	25	0	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

2012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	770	13	347	0	0	0	1117	13
特別区保健所	197	2	92	0	0	0	289	2
確認検査依頼	2	1	1	0	0	0	3	1
合計(2012年 6月分)	969	16	440	0	0	0	1409	16
累計(2012年 1月～)	4346	79	2001	1	3	0	6351	80

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	40	14	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

2012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型 1	咽頭拭い液/鼻腔拭い液	インフルエンザ
アデノ	1型 2	咽頭拭い液、糞便	感染性胃腸炎、咽頭炎
	2型 5	咽頭拭い液、糞便	咽頭結膜熱、感染性胃腸炎、
	5型 3	咽頭拭い液	不明発疹症、上気道炎、扁桃腺炎
	37型 1	結膜拭い液	流行性角結膜炎
型別不明	4	咽頭拭い液	不明熱、急性咽頭炎、不明発疹症
	ポリオ	1型 2	咽頭拭い液
	2型 1	咽頭拭い液	扁桃腺炎
	3型 1	糞便	感染性胃腸炎
	コクサッキー	A郡2型 2	咽頭拭い液
	A郡4型 6	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、不明熱、咽頭炎、気管支炎
	A郡5型 1	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ
	A郡8型 5	咽頭拭い液、結膜拭い液	咽頭炎、扁桃炎、流行性角結膜炎
	A郡9型 1	髄液	不明熱
	A郡16型 3	咽頭拭い液	手足口病、不明発疹症、咽頭結膜熱
エコー	21型 1	糞便	敗血症
エンテロ	型別不明 1	咽頭結膜熱	不明発疹症
パレコ	1	糞便	下痢
ライノ	15	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、咽頭炎、咽頭結膜熱、百日咳、インフルエ
単純ヘルペス	1型 1	皮膚病巣(水疱内容物)	性器ヘルペス疑い
	2型 2	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	陰茎ヘルペス/外陰部ヘルペス
ヒトヘルペス	6型 15	咽頭拭い液、髄液	突発性発疹、不明発疹、麻しん、けいれん
	7型 1	咽頭拭い液	不明発疹症
EB	4	咽頭拭い液	不明発疹症、ヘルパンギーナ、ムンプス
サイトメガロ	3	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、肝機能障害、不明発疹症
水痘帯状疱疹	1	髄液	帯状疱疹
風しん	18	咽頭拭い液	麻しん
RS	3	咽頭拭い液、鼻汁	気管支炎、RSウイルス感染症
パラインフルエンザ	2型 1	鼻汁	気管支炎
	3型 4	咽頭拭い液、鼻汁	咽頭結膜熱、気管支炎、耳下腺炎
ヒトメタニューモ	3	咽頭拭い液	咽頭炎、気管支炎、喘息様気管支炎
パルボ	B19 1	咽頭拭い液	不明発疹症
ヒトパピローマ	6型 3	陰部尿道頭管・コンジローマ部位擦過物/分泌物	陰茎/尖圭コンジローマ/疣贅(陰茎)
	11型 1	陰部尿道頭管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ

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

2012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	287	ノロウイルス(G I)	21
		ノロウイルス(G II)	42
食品・拭き取り	31		0
合計	318	陽性数合計	63

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	0	0	0
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(2012年8月6日現在報告数)

ウイルス名	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	合計
Enterovirus NT	12	13	22	64	111	87	99	74	46	21	10	10	19	15	23	37	52	-	715
Coxsackievirus A NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	1	-	-	-	2	1	1	1	-	-	1	2	2	3	7	8	4	-	33
Coxsackievirus A4	-	1	1	2	6	5	3	1	-	-	-	-	-	3	9	36	19	-	86
Coxsackievirus A5	-	-	-	-	5	5	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	16
Coxsackievirus A6	15	14	47	315	516	178	65	18	6	7	3	1	-	1	-	1	-	-	1187
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A9	10	1	2	2	-	6	11	6	6	5	5	6	16	3	19	34	21	-	153
Coxsackievirus A10	-	-	4	15	120	164	119	30	15	4	5	1	-	-	3	1	-	-	481
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	8
Coxsackievirus A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Coxsackievirus A16	4	3	10	44	117	143	94	67	69	46	9	10	5	3	6	16	7	-	653
Coxsackievirus A24	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	3	5	9	22	62	52	34	10	12	7	-	1	-	-	-	-	-	-	217
Coxsackievirus B2	-	1	-	3	11	7	7	5	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	43
Coxsackievirus B3	1	1	-	-	5	15	13	13	7	2	4	2	1	-	3	1	1	-	69
Coxsackievirus B4	5	13	-	15	43	35	25	7	1	2	-	-	-	-	-	4	3	-	154
Coxsackievirus B5	1	-	-	2	16	24	31	19	25	17	6	7	5	4	6	8	-	-	171
Echovirus 3	3	5	4	13	15	20	6	4	11	3	2	-	-	-	-	-	-	-	86
Echovirus 6	-	-	2	4	17	35	50	29	36	16	1	1	-	-	-	2	-	-	194
Echovirus 7	-	-	-	-	1	5	12	17	24	20	11	11	16	5	4	3	6	-	135
Echovirus 9	-	-	-	-	19	19	23	25	21	22	7	6	4	5	4	20	7	-	182
Echovirus 11	-	-	-	-	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Echovirus 14	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 16	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Echovirus 18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3	-	-	6
Echovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Echovirus 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Echovirus 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Echovirus 25	1	-	-	2	7	26	9	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	49
Echovirus 30	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	2	15	9	11	4	-	4	8	3	1	-	-	-	2	3	-	-	-	62
Poliovirus 2	-	8	6	5	4	-	2	4	7	4	-	-	1	5	3	-	-	-	49
Poliovirus 3	-	-	8	6	-	-	1	3	6	3	-	1	-	2	2	2	-	-	34
Enterovirus 68	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Enterovirus 71	1	21	3	12	3	2	-	-	2	-	1	-	-	-	4	-	1	-	50
Parechovirus NT	1	-	3	5	6	5	2	-	-	1	-	1	2	-	1	-	-	-	27
Parechovirus 1	1	-	-	2	3	15	17	11	8	7	3	2	3	1	1	-	2	-	76
Parechovirus 3	3	1	6	43	119	43	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225
Rhinovirus	60	118	130	150	151	116	146	185	160	135	96	79	92	150	157	97	21	-	2043
Aichivirus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
Reovirus 2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Rotavirus group A NT	123	171	75	10	2	1	1	1	7	5	16	33	79	175	59	6	-	-	764
Rotavirus group A G1	15	42	9	-	1	1	-	-	-	-	6	12	34	47	42	3	-	-	212
Rotavirus group A G2	3	13	3	-	-	-	-	-	3	-	-	2	7	5	3	-	-	-	39
Rotavirus group A G3	74	110	24	1	-	-	-	-	-	-	7	13	8	16	9	-	-	-	262
Rotavirus group A G9	6	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10	17	11	1	-	-	50
Rotavirus group A G12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Rotavirus group C	4	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	12	-	-	-	23
Astrovirus NT	8	1	-	2	1	-	-	-	1	-	2	4	3	8	6	2	3	-	41
Astrovirus 1	2	2	4	3	2	-	-	-	-	-	1	-	2	6	8	17	2	-	49
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
Astrovirus 4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	-	8
Astrovirus 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Astrovirus 8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus genogroup unknown	8	7	5	1	1	1	1	3	5	16	22	12	14	6	9	2	1	-	114
Norovirus GI NT	9	1	4	8	6	1	1	3	7	50	10	6	7	14	5	2	-	-	134
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	2	-	-	-	-	7
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/3	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	8
Norovirus GI/4	-	-	-	-	-	-	36	4	-	5	1	-	2	-	-	-	-	-	48
Norovirus GI/6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	6
Norovirus GI/7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	5
Norovirus GI/8	1	-	1	-	1	-	-	-	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-	15
Norovirus GI/11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	1	-	1	7	1	2	-	2	-	-	-	-	-	14
Norovirus GII NT	224	128	58	122	23	17	10	32	84	413	348	228	160	91	51	29	7	-	2025
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GII/2	36	1	18	15	3	-	-	6	14	36	4	8	11	1	-	-	-	-	153
Norovirus GII/3	10	5	2	1	2	-	1	2	8	6	2	4	1	1	2	-	-	-	47
Norovirus GII/4	44	13	51	10	3	3	2	5	33	127	159	59	38	17	10	9	-	-	583
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	9
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	1	2	-	3	11	4	1	2	-	-	-	-	-	24
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII/12	10	3	5	-	-	-	-	1	-	10	2	11	5	10	2	-	-	-	59
Norovirus GII/13	6	3	4	5	-	-	-	1	-	14	6	8	3	2	13	7	1	-	73
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3
Sapovirus genogroup unknown	19	21	36	15	9	3	3	3	9	12	14	18	16	20	25	9	2	-	234
Sapovirus genogroup I	6	10	20	9	3	3	5	3	14	11	9	6	5	10	10	7	-	-	131
Sapovirus genogroup II	5	3	4	1	-	-	-	-	-	3	1	-	2	12	6	12	-	-	49
Sapovirus genogroup IV	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	3
Sapovirus genogroup V	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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(2012年8月6日現在報告数)

ウイルス名	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dec-11	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	Jul-12	Aug-12	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	6
Influenza virus A H1pdm09	157	10	1	-	-	2	-	2	-	2	2	3	1	3	-	1	-	-	184
Influenza virus A H3 NT	625	282	72	7	5	1	14	66	151	571	2107	1407	336	95	20	7	-	-	5766
Influenza virus A H3 N2	9	-	1	-	-	-	-	5	-	13	186	36	16	15	2	-	-	-	283
Influenza virus B NT	98	104	41	14	2	-	-	-	1	9	37	76	139	78	15	-	-	-	614
Influenza virus B/Victoria	434	310	111	36	4	1	-	6	2	12	179	318	366	170	33	3	-	-	1985
Influenza virus B/Yamagata	2	6	1	-	-	-	1	5	12	13	91	165	130	104	20	1	1	-	552
Influenza virus C	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	4	3	13	6	2	13	3	-	49
Parainfluenza virus NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16	-	23
Parainfluenza virus 1	7	26	15	11	18	12	25	29	22	24	4	17	6	13	6	20	5	-	260
Parainfluenza virus 2	-	1	-	2	3	3	6	1	3	4	3	5	3	1	3	3	3	-	44
Parainfluenza virus 3	5	16	105	159	77	14	5	3	2	2	2	5	-	1	13	86	38	-	533
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	-	-	2	11	7	26	10	11	1	3	-	1	-	-	72
Respiratory syncytial virus	47	30	18	40	76	93	101	75	104	151	107	129	68	35	23	9	6	-	1112
Human metapneumovirus	78	136	89	68	70	32	31	16	23	27	36	60	118	98	60	16	1	-	959
Other coronavirus	4	7	8	3	12	2	1	1	-	1	9	11	7	15	4	4	-	-	89
Mumps virus	7	13	21	27	24	17	23	16	20	30	12	17	9	5	7	5	4	-	257
Measles virus genotype NT	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	7
Measles virus genotype A	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	2	4	-	1	1	-	-	13
Measles virus genotype D4	1	39	14	-	-	-	-	2	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	61
Measles virus genotype D8	4	1	-	2	-	-	-	1	-	1	14	15	7	-	1	-	-	-	46
Measles virus genotype D9	2	4	17	1	1	1	1	1	-	-	2	5	1	-	-	-	-	-	36
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	5
Rubella virus genotype NT	-	2	5	4	6	6	1	-	2	-	1	4	1	2	2	2	4	-	42
Rubella virus genotype 1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 1E	-	1	10	2	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	2	-	3	-	22
Rubella virus genotype 2B	3	1	-	1	-	-	2	-	-	3	5	2	1	5	4	4	11	-	42
Adenovirus NT	9	14	11	31	23	12	6	10	14	21	14	10	9	11	12	8	4	-	219
Adenovirus 1	12	22	31	27	27	18	15	12	24	28	16	33	22	11	27	19	3	-	347
Adenovirus 2	24	35	55	59	31	20	12	21	35	37	41	32	24	32	55	38	8	-	559
Adenovirus 3	41	39	42	69	48	58	20	17	22	23	7	10	10	11	4	10	3	-	434
Adenovirus 4	-	-	1	-	-	4	1	3	2	2	9	1	5	6	7	-	-	-	41
Adenovirus 5	4	9	14	15	12	13	1	3	10	11	15	10	11	8	16	13	2	-	167
Adenovirus 6	2	5	4	2	4	5	1	0	4	1	3	2	2	3	2	2	-	-	42
Adenovirus 8	1	-	-	-	7	19	-	3	1	1	2	4	-	1	2	-	-	-	41
Adenovirus 11	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	2	5	1	2	-	3	-	1	3	1	2	1	-	2	1	2	-	-	26
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 35	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 37	3	1	3	-	2	1	2	-	1	1	2	-	-	1	2	1	-	-	20
Adenovirus 40/41	-	3	3	6	4	3	2	3	8	11	7	5	6	8	8	6	-	-	83
Adenovirus 40	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	2	3	2	4	3	1	2	4	10	22	9	7	6	10	10	1	-	-	96
Adenovirus 53/22	-	2	1	-	3	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	11
Adenovirus 54	-	-	-	2	1	1	-	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	10
Adenovirus 56	2	1	3	3	-	5	4	4	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	28
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	-	-	1	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Dengue virus 1	-	-	-	-	1	1	4	2	1	2	1	-	1	1	-	-	1	-	15
Dengue virus 2	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	11
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Chikungunya virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Herpes simplex virus NT	-	4	-	4	1	-	2	2	3	2	4	-	2	1	1	2	-	-	28
Herpes simplex virus 1	10	10	13	13	7	14	5	7	14	10	15	12	3	12	8	2	2	-	157
Herpes simplex virus 2	3	3	4	2	8	2	5	4	3	4	3	5	1	2	3	3	5	-	60
Varicella-zoster virus	-	3	3	9	5	3	7	5	2	6	4	1	2	1	2	3	-	-	56
Cytomegalovirus	10	12	11	15	18	11	8	13	6	8	6	8	9	10	8	15	5	-	173
Human herpes virus 6	20	27	31	39	37	39	19	14	24	18	27	17	12	27	26	25	14	-	416
Human herpes virus 7	8	12	19	10	13	6	5	9	14	5	7	10	7	2	11	4	11	-	153
Epstein-Barr virus	6	10	10	7	10	11	13	10	6	3	8	7	5	7	7	5	6	-	131
Hepatitis A virus NT	4	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	1	1	-	13
Hepatitis A virus IA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	6	5	1	-	20
Hepatitis A virus IB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Hepatitis A virus IIIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	4
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	7	4	5	2	5	3	-	1	4	5	4	4	3	5	3	5	2	-	62
B19 virus	7	21	35	43	35	17	4	6	4	5	5	2	7	2	2	1	4	-	200
Human bocavirus	10	45	57	29	9	12	4	8	11	11	16	12	27	45	24	7	-	-	339
Parvovirus	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3
Orientia tsutsugamushi	-	1	-	5	-	-	1	10	18	2	-	-	-	-	2	3	-	-	42
Rickettsia japonica	-	-	6	6	1	7	10	6	2	-	-	-	-	1	3	2	-	-	44

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2012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/