

東京都において分離されたサルモネラの血清型および薬剤感受性について(2010年)

2010年に東京都健康安全研究センター並びに都・区検査機関、都内の病院、登録衛生検査所等で分離されたサルモネラを対象に、血清型および薬剤感受性についてまとめたので、その概略を紹介する。チフス菌およびパラチフスA菌については、国立感染症研究所(感染研)に依頼したファージ型別の成績も併せて紹介する。

供試菌株は、都内の患者とその関係者および保菌者検索事業によって分離されたサルモネラ161株(海外由来10株、国内由来151株)である。血清型別、薬剤感受性試験は「東京都において分離された赤痢菌の菌種、血清型及び薬剤感受性について(2010年)」(32巻7号)に記載した方法と同様に行った。

チフス菌およびパラチフスA菌の薬剤耐性菌出現頻度および薬剤耐性パターンを表1に示した。チフス菌7株(海外6、国内1)では、海外由来チフス菌6株中、NA単剤に耐性のものが2株(由来:インド亜大陸および東南アジア各1株)、「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA」の6剤耐性が1株(インド亜大陸)、「CP・SM・ABPC・ST・NA」の5剤耐性が1株(インド亜大陸)であった。国内由来株1株は、供試薬剤全てに感受性であった。パラチフスA菌3株(海外:インド亜大陸2株、インド亜大陸・東南アジア1株)は全てNA単剤に耐性を示した。チフス菌7株のファージ型は、A型:1株、E1型:4株、E9型:1株、UVS(Untypable Vi strain)2型:1株であった。パラチフスA菌3株のファージ型は、1型:1株、4型:2株であった。

チフス菌・パラチフスA菌以外のサルモネラ151株(海外1、国内150)の血清型および耐性菌の出現頻度を表2に示した。主なO群は、O7群53株(35.1%)、O4群42株(27.8%)、O9群31株(20.5%)、O8群10株(6.6%)で、これらで全体の90.1%を占めた。主な血清型は、*S. Enteritidis*(O9群, 30株)、*S. Thompson*(O7群, 21株)、*S. Infantis*(O7群, 15株)、*S. Schwarzengrund*(O4群, 10株)、*S. Typhimurium*(O4群, 9株)であった。

サルモネラ151株中52株(34.4%)が薬剤耐性株で、前年(20.0%)と比べて耐性頻度は1.5倍に上昇した。各薬剤に対する耐性頻度は、SM(27.2%)、TC(23.2%)、ABPC(7.9%)、KM(7.3%)、NA(7.3%)、CP(4.0%)、ST(3.3%)、NFLX(0.7%)、CTX(0.7%)の順であった。なお、FOM耐性株は認められなかった。薬剤耐性パターンは19種類で、SM単剤(12株)、「TC・SM」(9株)および「TC・SM・KM」(7株)が主要なものであった。O群別の耐性頻度では、O4群(57.1%)、O9群(38.7%)が高かった。最も多く検出された血清型である *S. Enteritidis* の耐性頻度は40.0%で、多くはSM単剤耐性であった。

NA耐性を示した11株について、ニューキノロン系薬剤に対するMICを測定した結果、1株は耐性(CPFX:8 μ g/ml、LVFX:8 μ g/ml、OFLX:>32 μ g/ml、NFLX:32 μ g/ml)で、その血清型は、Typhimuriumであり、薬剤耐性パターンは「CP・TC・SM・ABPC・ST・NA・NFLX」の多剤耐性菌であった。残る10株は低感受性であった。

表1. チフス菌およびパラチフスA菌の薬剤耐性パターン(2010年:東京)

	チフス菌		パラチフスA菌		計	
	由来	海外	国内	海外		国内
供試株数		6	1	3	0	10
耐性株数		4	0	3	0	7
	(%)	(66.7)	(0)	(100)		(70.0)
耐性パターン						
CP TC SM ABPC ST NA		1				1
CP SM ABPC ST NA		1				1
NA		2		3		5
全て感受性		2	1			3

供試薬剤:CP, TC, SM, KM, ABPC, ST, NA, FOM, NFLX, CTX

CTX に耐性を示した 1 株は *S. Schwarzengrund* で、CTX-M-2 型遺伝子を保有する ESBL 産生菌であった。

2010 年は、多剤耐性アシネトバクターや NDM-1 産生菌等、耐性菌に関する話題がメディアを賑わせた。特に NDM-1 産生菌は肺炎桿菌など腸内細菌科の細菌で確認されており、インド等で NDM-1 遺伝子が同じ腸内細菌科であるサルモネラ等の病原菌に伝播している事が懸念されている。また、チ

フス菌およびパラチフス A 菌については、以前からニューキノロン系薬剤に対する感受性の低下が問題になっており、特にインドからの帰国者から耐性菌が分離されたという報告もある。今後もこれら耐性菌は、ますます増加する事が予想される。引き続き、その動向を注意深く監視する必要がある。

(微生物部 食品微生物研究科 腸内細菌研究室)

表2. サルモネラ(チフス菌、パラチフスA菌を除く)の血清型と薬剤耐性菌出現頻度 (2010年:東京)

O群	血清型	供試株数(%)	耐性株数(%)*
O4	Agona	5	2 (40.0)
	Derby	5	2 (40.0)
	Saintpaul	4	3 (75.0)
	Schwarzengrund	10	8 (80.0)
	Stanley	5	2 (40.0)
	Typhimurium	9	6 (66.7)
	O4:eh:-	2	0
	O4:i:-	2	1 (50.0)
	小計	42 (27.8)	24 (57.1)
O7	Bareilly	1	0
	Braenderup	3	1 (33.3)
	Infantis	15	9 (60.0)
	Livingstone	1	0
	Mbandaka	1	0
	Montevideo	3	0
	Oranienburg	2	0
	Rissen	2	0
	Singapore	2	0
	Thompson	21	2 (9.5)
	Virchow	2	0
	小計	53 (35.1)	12 (22.6)
O8	Corvallis	1	0
	Hadar	1	0
	Istanbul	1	1 (100)
	Litchfield	3	0
	Manhattan	1	1 (100)
	Nagoya	2	0
	Newport	1	0
	小計	10 (6.6)	2 (20.0)
O9	Enteritidis	30	12 (40.0)
	Javiana	1	0
	小計	31 (20.5)	12 (38.7)
O3,10	Amager	1	0
	Anatum	1	1 (100)
	London	2	0
	Meleagridis	1	0
	Weltevreden	1	0
	小計	6 (4.0)	1 (16.7)
O1,3,19	Senftenberg	3	0
	小計	3 (2.0)	0
O11	Aberdeen	1	0
	小計	1 (0.7)	0
O16	Barranquilla	1	0
	Hvittingfoss	1	0
	小計	2 (1.3)	0
O28	Pomona	1	0
	小計	1 (0.7)	0
O39	Champaign	1	0
	小計	1 (0.7)	0
OUT**	OUT: i: 1,2	1	0
	小計	1 (0.7)	0
	合計	151 (100)	52 (34.4)

*供試薬剤(10種類)の内、1薬剤以上に耐性を示した菌株

**UT: 型別不能

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2011年8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	240															
中央区保健所	1055														1	1
港区みなと保健所	146												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	41														1	1
台東区台東保健所	23															
墨田区保健所	1616											1				1
江東区深川南部保健相談所	279															
品川区保健所検査室	138												1			1
目黒区碑文谷保健センター	2072											2	2			4
大田区保健所	20															
世田谷区世田谷保健所	243											1	1	2		4
渋谷区保健所																
中野区保健所	3 (4)															
杉並区衛生試験所	1283 (1)						1 (1)	1 (1)					4			5 (1)
豊島区池袋保健所																
北区保健所	2468											2				2
荒川区保健所	250															
板橋区保健所	4															
練馬区衛生試験所	4657						2	2				5				7
足立区衛生試験所	1597											3				3
葛飾区保健所	3310											2				2
江戸川区江戸川保健所	3940														2	2
小 計	23385 (5)						3 (1)	3 (1)				16	9	6		34 (1)
島しょ保健所大島出張所	153															
島しょ保健所三宅出張所	75															
島しょ保健所八丈出張所	55															
島しょ保健所小笠原出張所	63															
小 計	346															
健康安全研究センター	872 (13)						2 (2)	2 (2)				9	9	25 (2)		45 (4)
小 計	872 (13)						2 (2)	2 (2)				9	9	25 (2)		45 (4)
合 計	24603 (18)						5 (3)	5 (3)				25	18	31 (2)		79 (5)

() : 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7月分)		東京都 (2011年8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	257		11	10	2066		
毒素原性			2				
組織侵入性	1						
病原血清型	8						
腸管出血性	244		9	9	21		
その他・不明	4			1	2045		
赤痢菌	3	(1)	2	(2)	3		
A群							
B群							
C群							
D群	3	(1)	2	(2)	3		
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	84		9	16	105		
O4	24			1	25		
O7	23		1	5	26		
O8	11		6	3	14		
O9	25		2	3	37		
その他				4	2		
不明	1				1		
エルシニア・エンテロコリチカ	1				8		
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)					7		
腸炎ビブリオ	2				51		
その他のビブリオ					21		
エロモナス					288		
プレジオモナス・シゲロイデス			2	(1)	3		
カンピロバクター	68		20	(1)	394		
黄色ブドウ球菌	38			2	3084		
A型ウエルシュ菌	16		1	1	53		
ボツリヌス菌							
リステリア・モノサイトゲネス							
セレウス菌	8				19		
淋菌					104		
クラミジア・トラコマチス							
髄膜炎菌					7		
レンサ球菌(A群)	21				392		
レンサ球菌(B群)	3				5089		
レンサ球菌(CまたはG群)	2						
レンサ球菌(その他)	2				963		
肺炎球菌	1				1087		
ジフテリア菌							
百日咳菌	2				2		
インフルエンザ菌	2						
レジオネラ	3			2	1		
肺炎桿菌							
結核菌	6						
非結核性抗酸菌							
マイコプラズマ	4						
レプトスピラ							
赤痢アメーバ							
マラリア					2		
その他の細菌					16017		
合計	524	(1)	45	(4)	34	(1)	29768

() : 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8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*	262	5	247	67	18	0	87	1
累計(2011年1月～)	3294	95	3160	503	159	6	655	9

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	62	2	3	88	19	4	6	9
女	33	0	0	44	17	4	8	5

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8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	5	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、クラミジア膣炎、性器クラミ ジア症、淋菌性尿道炎
ナイセリア	淋菌	遺伝子	24	5	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、膣炎、性器クラミジア症、淋 菌性尿道炎
		培養	24	2	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	
カンジダ		培養	24	1	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物	膣炎

表5 HIV検査数および陽性数

2011年8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	541	5	243	0	0	0	784	5
特別区保健所	166	5	87	0	1	0	254	5
確認検査依頼	1	1	0	0	0	0	1	1
合計(2011年 8月分)	708	11	330	0	1	0	1039	11
累計(2011年 1月～)	5594	93	2794	2	14	0	8402	95

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	321	130	0
陽性者数	1	0	0

表6 東京都におけるヒト由来ウイルス検出状況

2011年8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	
アデノ	1型	咽頭拭い液	上気道炎、下気道炎、手足口病	
	2型	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	上気道炎	
	3型	鼻汁	肺炎	
	5型	咽頭拭い液	咽頭結膜熱	
	56型	結膜拭い液	流行性角結膜炎	
	型別不明	9	咽頭拭い液、糞便、結膜拭い液	川崎病、急性咽頭炎、手足口病、感染性胃腸炎
コクサッキー	A群6型	咽頭拭い液、糞便、結膜拭い液	手足口病、不明発疹症、上気道炎、ヘルパンギーナ	
	A群10型	咽頭拭い液	ヘルパンギーナ、手足口病、不明発疹症、口内炎	
	A群16型	咽頭拭い液	手足口病、急性気管支炎、急性咽頭炎、不明熱	
	B群1型	髄液、咽頭拭い液、糞便	不明発疹、無菌性髄膜炎、急性上気道炎。	
	B群2型	髄液、咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎、咽頭炎、ヘルパンギーナ	
	B群4型	髄液、咽頭拭い液	無菌性髄膜炎	
	B群5型	髄液、咽頭拭い液	無菌性髄膜炎、急性咽頭炎、咽頭結膜熱	
エコー	6型	18	髄液、咽頭結膜熱、尿	無菌性髄膜炎、感染性胃腸炎
エンテロ	型別不明	10	髄液、咽頭拭い液、糞便	手足口病、不明発疹症、肺炎、無菌性髄膜炎
ライノ		9	咽頭拭い液	手足口病、不明発疹症、水痘、喘息性気管支炎
単純ヘルペス	1型	7	咽頭拭い液、結膜拭い液、陰部尿道 頸管擦過物/分泌	ヘルパンギーナ、結膜炎、性器ヘルペス/外陰ヘルペス
	2型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	性器ヘルペス
サイトメガロ		4	咽頭拭い液	不明発疹症、耳下腺腫脹
EB		5	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹、不明熱、頸部リンパ節炎
ヒトヘルペス	6型	27	咽頭拭い液、鼻汁	手足口病、突発性発疹、不明発疹症、ヘルパンギーナ
	7型	2	咽頭拭い液	手足口病、ヘルパンギーナ
水痘帯状疱疹		2	咽頭拭い液	水痘
ムンプス		6	髄液、咽頭結膜熱	ムンプス、耳下腺炎、無菌性髄膜炎
ヒトメタニューモ		2	咽頭拭い液	気管支炎、肺炎
RS		6	咽頭拭い液	RSウイルス感染症、咽頭炎、肺炎、喘息、ヘルパンギー
パルボ	B19	6	咽頭拭い液	伝染性紅斑、じんましん
デング		1	血液	デング熱
ヒトパピローマウイルス	11型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	コンジローマ疑い
	35型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ疑い

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8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	256	ノロウイルス(GⅡ)	15
		サポウイルス	6
食品・拭き取り	40		0
合計	296	陽性数合計	21

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	4	0	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(2011年10月5日現在報告数)

ウイルス名	May-10	Jun-10	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	合計
Enterovirus NT	46	61	75	60	38	40	41	31	16	9	12	13	22	42	78	92	64	-	740
Coxsackievirus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	16	59	85	38	14	6	2	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	224
Coxsackievirus A4	60	123	184	43	10	2	2	-	-	2	-	1	1	2	5	3	-	-	438
Coxsackievirus A5	14	16	25	10	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	74
Coxsackievirus A6	13	29	48	32	24	13	17	15	15	14	15	14	46	290	424	103	9	-	1121
Coxsackievirus A7	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	-	3	4	6	4	4	2	1	4	7	10	1	2	2	-	1	-	-	51
Coxsackievirus A10	2	1	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	4	10	89	65	19	-	225
Coxsackievirus A12	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Coxsackievirus A16	7	5	9	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	42	86	69	13	-	270
Coxsackievirus A24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13
Coxsackievirus B1	5	3	11	37	31	21	15	5	7	1	1	4	7	20	54	22	3	-	247
Coxsackievirus B2	3	2	31	28	27	14	5	1	3	1	-	1	-	2	11	3	-	-	132
Coxsackievirus B3	-	1	3	2	1	2	3	-	-	-	1	1	-	-	2	2	-	-	18
Coxsackievirus B4	4	12	52	50	33	13	8	7	1	-	5	13	-	15	38	17	-	-	268
Coxsackievirus B5	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	11	12	1	-	32
Coxsackievirus B6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	2	3	8	10	9	10	7	4	2	-	3	5	4	13	15	10	-	-	105
Echovirus 6	2	2	8	23	10	9	5	3	-	-	-	-	2	4	11	18	4	-	101
Echovirus 7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	5
Echovirus 9	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13	3	1	-	19
Echovirus 11	1	-	2	5	6	3	7	4	5	5	-	-	-	-	4	2	-	-	44
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	3
Echovirus 16	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Echovirus 25	4	6	27	30	26	12	14	5	5	2	1	-	-	2	6	7	3	-	150
Echovirus 30	-	2	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	12
Poliovirus NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	13	4	2	-	3	10	4	1	1	1	2	15	8	8	4	-	-	-	76
Poliovirus 2	14	8	5	-	1	9	7	1	2	1	-	8	6	5	3	-	-	-	70
Poliovirus 3	10	5	2	1	1	3	3	1	-	1	-	-	8	5	-	-	-	-	40
Enterovirus 68	-	6	31	34	49	7	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	132
Enterovirus 71	147	211	239	92	42	12	10	4	-	-	1	2	2	5	3	1	-	-	771
Parvovirus NT	-	2	1	4	4	4	3	2	-	-	1	-	1	4	5	4	-	-	35
Parvovirus 1	1	3	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	-	2	3	2	1	-	47
Parvovirus 3	-	-	1	3	4	1	1	-	-	-	2	-	6	35	96	22	1	-	172
Rhinovirus	96	79	59	45	79	145	120	79	58	70	58	114	120	137	130	83	16	-	1488
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-	-	-	-	9
Rotavirus group A NT	111	29	2	1	-	1	3	13	18	67	121	170	74	8	1	-	-	-	619
Rotavirus group A G1	14	3	-	-	-	-	1	1	10	24	15	41	7	-	1	-	-	-	117
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	13	2	-	-	-	-	-	21
Rotavirus group A G3	16	4	-	-	-	1	-	1	4	18	35	88	17	1	-	-	-	-	185
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	4	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	1	-	1	-	-	-	18
Rotavirus group C	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	7
Astrovirus NT	5	6	3	2	1	3	16	19	11	7	8	1	-	2	1	-	-	-	85
Astrovirus 1	3	1	2	1	1	1	11	13	6	2	2	2	4	1	-	-	-	-	50
Astrovirus 3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus 4	3	2	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10
Astrovirus 8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3
Small round structured virus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus genogroup unknown	10	11	2	-	2	19	39	68	16	13	8	7	5	1	1	1	-	-	203
Norovirus GI NT	4	1	3	1	1	5	8	8	3	4	9	1	4	6	2	1	-	-	61
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
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 GII NT	79	55	19	21	9	42	304	513	264	204	213	127	55	107	22	17	1	-	2052
Norovirus GII/2	16	10	-	1	-	-	7	15	18	39	31	-	17	15	3	-	-	-	172
Norovirus GII/3	3	11	3	-	7	16	188	219	48	24	10	5	2	1	2	-	-	-	539
Norovirus GII/4	23	10	7	2	-	7	52	117	32	99	42	13	51	9	-	1	-	-	465
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/7	-	7	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Norovirus GII/12	2	6	-	-	-	-	-	3	7	15	10	2	-	-	-	-	-	-	45
Norovirus GII/13	7	8	1	-	8	-	17	7	-	12	6	1	3	4	-	-	-	-	74
Norovirus GII/14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	23	25	8	8	3	3	16	12	9	17	19	21	35	14	9	2	-	-	224
Sapovirus genogroup I	5	12	1	1	-	1	2	7	4	6	6	10	19	9	2	1	1	-	87
Sapovirus genogroup II	1	4	1	2	1	-	6	14	1	1	4	3	-	1	-	-	-	-	39
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10月5日現在報告数)

ウイルス名	May-10	Jun-10	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	合計
Influenza virus A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Influenza virus A H1pdm09	63	26	26	35	58	52	99	768	3954	1156	157	10	1	-	-	2	-	-	6407
Influenza virus A H3 NT	20	8	21	66	87	148	271	517	730	965	624	280	68	7	5	-	7	-	3824
Influenza virus A H3 N2	-	-	1	1	10	31	63	15	10	10	9	1	3	-	-	-	-	-	154
Influenza virus B NT	6	2	-	-	-	2	3	5	31	61	105	112	48	22	4	-	-	-	401
Influenza virus B/Victoria	45	6	8	2	7	4	25	66	146	309	428	301	102	26	2	1	-	-	1478
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	-	4	4	5	6	5	2	6	1	-	-	-	-	-	33
Influenza virus C	12	8	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	33
Parainfluenza virus NT	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5
Parainfluenza virus 1	14	18	12	7	9	9	7	1	4	2	7	26	15	10	14	11	3	-	169
Parainfluenza virus 2	20	12	15	13	13	21	9	8	1	1	-	1	-	2	3	2	-	-	121
Parainfluenza virus 3	78	114	46	2	-	-	1	1	-	3	4	16	97	146	74	8	2	-	592
Parainfluenza virus 4	-	-	2	2	2	6	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Respiratory syncytial virus	23	23	30	29	58	82	132	183	115	58	44	29	18	39	68	58	17	-	1006
Human metapneumovirus	52	15	8	6	7	7	4	9	11	31	78	135	88	64	62	17	1	-	595
Other coronavirus	-	4	7	2	9	7	7	15	11	11	4	7	8	3	11	2	1	-	109
Mumps virus	31	39	39	19	21	18	21	14	17	11	7	13	20	24	19	10	4	-	327
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3
Measles virus genotype A	-	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	1	2	1	-	-	-	11
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	39	14	-	-	-	-	-	56
Measles virus genotype D5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	6
Measles virus genotype D9	-	-	2	2	1	-	2	9	12	9	2	4	17	1	1	1	1	-	64
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	3	5	4	1	-	21
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	10	2	-	-	-	-	14
Rubella virus genotype 1J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	2	-	7
Adenovirus NT	35	23	21	20	18	13	28	26	7	16	9	14	11	27	23	15	6	-	312
Adenovirus 1	24	32	27	16	11	5	14	27	21	20	11	20	31	26	21	9	-	-	315
Adenovirus 2	57	66	38	28	18	20	44	61	24	31	23	34	53	51	27	8	-	-	583
Adenovirus 3	16	17	18	19	35	22	75	72	47	45	41	39	41	59	35	24	1	-	606
Adenovirus 4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	6
Adenovirus 5	12	13	6	12	10	5	10	15	3	5	4	9	13	13	10	5	-	-	145
Adenovirus 6	4	3	3	4	2	3	4	2	1	3	2	5	4	2	2	2	-	-	46
Adenovirus 7	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	18	-	-	32
Adenovirus 11	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	8
Adenovirus 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	5	1	2	6	-	3	1	2	2	-	2	4	1	2	-	-	-	-	31
Adenovirus 37	6	8	14	11	11	10	10	7	-	1	3	1	3	-	2	1	-	-	88
Adenovirus 40/41	18	8	4	4	1	2	7	5	-	3	-	3	3	6	4	3	-	-	71
Adenovirus 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Adenovirus 41	8	3	7	4	1	2	2	5	3	-	2	3	2	3	2	1	-	-	48
Adenovirus 53/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	5
Adenovirus 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Adenovirus others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	3	-	2	-	-	10
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Dengue virus NT	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	9
Dengue virus 1	-	2	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	14
Dengue virus 2	-	-	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	16
Dengue virus 3	-	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Chikungunya virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	2	1	1	2	1	2	-	1	3	1	-	4	-	4	1	-	1	-	24
Herpes simplex virus 1	7	7	12	14	10	5	12	5	15	12	9	9	12	12	6	11	1	-	159
Herpes simplex virus 2	2	-	4	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	2	8	2	3	-	41
Varicella-zoster virus	1	2	3	2	1	-	-	2	3	-	-	3	3	7	4	2	1	-	34
Cytomegalovirus	20	14	12	16	18	13	16	5	8	9	10	12	11	15	17	9	2	-	207
Human herpes virus 6	13	11	30	25	16	16	18	12	20	10	19	27	30	38	30	37	9	-	361
Human herpes virus 7	4	5	10	6	7	7	6	3	6	3	8	12	18	9	12	3	3	-	122
Epstein-Barr virus	6	11	7	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	7	9	11	9	-	126
Hepatitis A virus NT	28	13	4	3	1	-	3	-	20	25	4	4	-	-	-	-	-	-	105
Hepatitis A virus IA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	6	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	5	3	-	-	56
B19 virus	1	15	16	4	7	8	5	10	11	7	7	20	35	43	32	14	1	-	236
Human bocavirus	22	9	5	4	7	8	4	6	6	13	10	41	49	26	8	10	4	-	232
Parvovirus	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	8
Orientia tsutsugamushi	1	1	-	-	-	1	20	6	-	-	-	1	-	5	-	-	1	-	36
Rickettsia japonica	-	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	3	4	1	4	4	-	25

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2011年 10月11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/