

東京都微生物検査情報

MONTHLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD, TOKYO

東京都民のジフテリア・破傷風抗体保有状況(2010年)

わが国ではジフテリア (Diphtheria) の感染予防のため単味ワクチンによる接種が 1948 年に開始された。その後 1958 年の法改正により百日咳ワクチンとの混合ワクチンとなり、さらに 1968 年には沈降破傷風 (Tetanus) トキソイド (破傷風ワクチン) を混合した DPT ワクチンが定期予防接種に用いられるようになった。1994 年の予防接種法の改正により、個人毎の定期接種となり、接種開始時期をそれまでより早め、第 1 期として生後 3~90 ヶ月 (標準的には 3~12 ヶ月) の間に DPT 3 回接種、接種後 12~18 ヶ月後に DPT 1 回追加接種、さらに第 2 期として 11~12 歳児を対象に百日咳を除いた DT 二種混合ワクチンの接種が行なわれている。

東京都ではワクチン接種のフォローアップとして、感染症流行予測事業により都民の全年齢層を対象とした抗体保有状況調査を実施している。本報では、2010 年におけるジフテリア、および破傷風抗体保有状況について報告する。

1. ジフテリア

ジフテリア症は、ジフテリア菌 (*Corynebacterium diphtheriae*) の感染によっておきる呼吸器感染症で、感染症法では二類として分類されている。

表 1 に発症防御レベルの抗体価の保有状況を、図 1 に抗体価の分布を示した。ジフテリア症の発症を防御できるジフテリア毒素に対する抗体価のレベルは 0.1 IU/ml 以上とされているが、発症防御レベル以上の抗体保有率は全体の 71%であった。図 1 に示すとおり、抗体は保有していたが、発症防御レベルに満たないと思われる 0.01IU/ml から 0.1 IU/ml 未満の例が 20%であった。また成人層において抗体価は低くなる傾向がみられ、特に 50 歳以上の年齢層における 0.1 IU/ml 以上の抗体保有は 11%と低く、0.01IU/ml 以下の免疫の無い状況にある例は 50%に達していた。

近年、国内では 1999 年の死亡例と 1999 年および 2000 年に疑似症例が各 1 例報告された以外にジフテリア症の発生例はない。

一方、英国で報告されている毒素非産性ジフテリア

菌の分離例が国内でも 2006 年から 2010 年の間に 5 例報告された。また、最近になってジフテリア毒素産生能を獲得した近縁菌のウルセランス菌 (*Corynebacterium ulcerans*) によるジフテリア疑似症も 2001 年から 2009 年の間に 6 件報告されている。ウルセランス菌はウマやウシなどの牧畜の常在菌であり、犬や猫等のペット動物等から感染する可能性がある人獣共通感染症の起因菌である。ジフテリア疑似症患者は全例が 50 歳以上であり、ジフテリア毒素抗体保有率が低いこととの関連性が示唆されており、今後も継続してジフテリア菌やウルセランス菌に対する注意を喚起していく必要がある。

2. 破傷風

破傷風菌は五類感染症であり、創傷を経路として感染するが、ワクチン接種等により 0.01IU/ml の抗体を保有していれば発症の危険はないとされている。2010 年調査では全体の 88%が 0.01IU/ml 以上の抗体を保有していた (表 1)。39 歳以下の年齢群ではいずれも 99%以上の高い抗体保有率であったが、ジフテリア同様、年齢が上がると保有率は下がる傾向があり、40 歳代で 67%、さらに 50 歳代では 27%と顕著に抗体保有率ならびに抗体価の低下が認められた。(図 2)。

東京都感染症発生動向調査によると、2000 年から 2009 年の 10 年間の破傷風の届出 45 件中 40 件 (89%) は 45 歳以上であった。また本年 3 月 11 日に発生した東日本大震災に関連して届けられた破傷風罹患患者も 50 歳以上の例が多い。破傷風菌に顕性感染しても免疫は成立しにくいとされており、ワクチン接種以外に免疫を獲得する方法はない。現在我が国では小児期における DPT または DT 予防接種以外では特別な理由がない限り、破傷風トキソイドワクチンを接種する機会はほとんどない。破傷風は成人でも発症すると重症化し、致命率は 20~50%と高いことから、特に抗体保有率の低い高齢層ではワクチン接種を受け、積極的に抗体を獲得していくことは破傷風対策として重要である。

◇WORLD FOCUS, No.66, 2005, バイオメディカルサイエンス研究会.

Vol. 27 P331～333, 2006.

Vol. 30 P65～72, 2009.

Vol. 32 P112～113, 2011.

表 1 抗体保有状況

(平成22年度)

年齢群	検査数	発症防御レベル抗体保有数	
		ジフテリア (D) 毒素抗体 0.1 IU/ml以上	破傷風 (T) 毒素抗体 0.01 IU/ml以上
0	8	7 88%	8 100%
1～4	71	68 96%	71 100%
5～9	47	36 77%	47 100%
10～19	86	68 79%	85 99%
20～29	52	40 77%	52 100%
30～39	22	10 45%	22 100%
40～49	24	18 75%	16 67%
50～	44	5 11%	12 27%
計	354	252 71%	313 88%

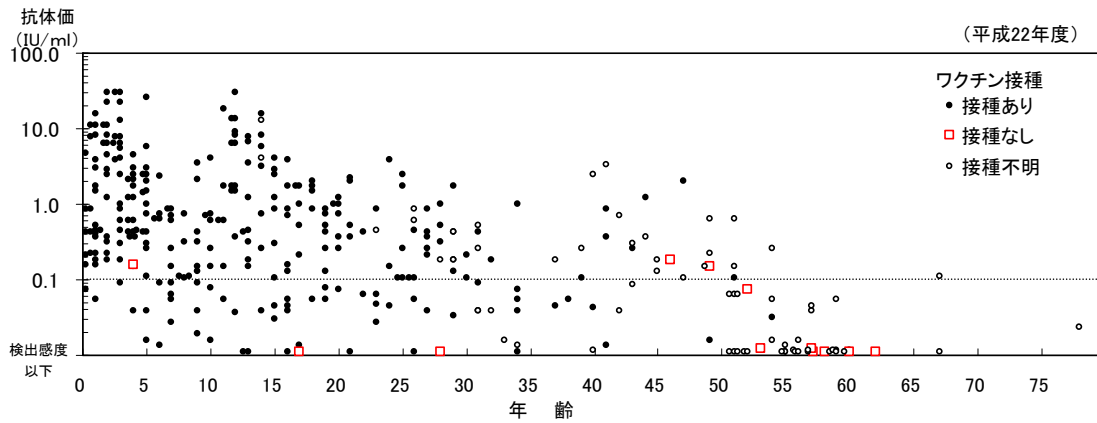


図 1 抗ジフテリア抗体価の分布状況

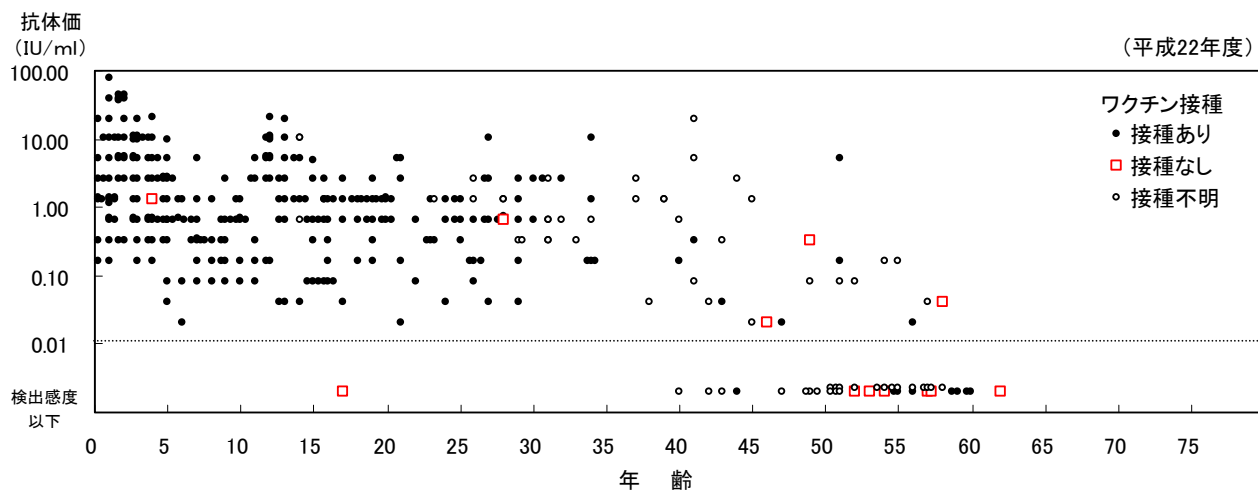


図 2 抗破傷風毒素抗体価の分布状況

微生物部 病原細菌研究科 STD・血清研究室

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2011年3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	322											1			1
中央区保健所	1025											1			1
港区みなと保健所	73														
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	22													1	1
台東区台東保健所	38													8	8
墨田区保健所	1464											1	1		2
江東区深川南部保健相談所	188														
品川区保健所検査室	178														
目黒区碑文谷保健センター	1959											1			1
大田区保健所	0														
世田谷区世田谷保健所	104														
渋谷区保健所															
中野区保健所	2														
杉並区衛生試験所	1165											1		1	2
豊島区池袋保健所															
北区保健所	2173														
荒川区保健所	227														
板橋区保健所	2														
練馬区衛生試験所	4914											1			1
足立区衛生試験所	980												1		1
葛飾区保健所	3276													1	1
江戸川区健康部	3814											1		14	15
小計	21926											7	2	25	34
島しょ保健所大島出張所	119														
島しょ保健所三宅出張所	63														
島しょ保健所八丈出張所	50														
島しょ保健所小笠原出張所	33														
小計	265														
健康安全研究センター	458												4	13	17
小計	458												4	13	17
合計	22649											7	6	38	51

() : 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2月分)		東京都(2011年3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	25		4	2	1728
毒素原性					
組織侵入性					
病原血清型	1			2	
腸管出血性	21		4		1
その他・不明	3				1727
赤痢菌	17	(4)			1
A群					
B群	1				
C群					
D群	16	(4)			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	12			8	33
O4	6			1	5
O7	5			3	4
O8				3	7
O9				1	15
その他	1				1
不明					1
エルシニア・エンテロコリチカ					5
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)					
腸炎ビブリオ					
その他のビブリオ					
エロモナス					48
ブレジオモナス・シゲロイデス					1
カンピロバクター	32		4	3	210
黄色ブドウ球菌	23			8	2303
A型ウエルシュ菌			9		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					1
淋菌					91
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					2
レンサ球菌(A群)	7				552
レンサ球菌(B群)					3807
レンサ球菌(CまたはG群)	1				
レンサ球菌(その他)					871
肺炎球菌	3				1314
ジフテリア菌					
百日咳菌					
インフルエンザ菌	8				
レジオネラ	1	(1)		11	
肺炎桿菌					
結核菌	3				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	3				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					1
マラリア					
その他の細菌	1			2	11258
合計	138	(7)	17	34	22279

() : 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3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	8	236	61	22	1	76	0
累計(2011年1月～)	815	15	752	200	68	2	238	2

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	59	0	1	82	19	6	4	9
女	32	0	0	42	14	0	8	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

2011年3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	20	11	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、膣炎・頸管炎・淋菌感染症、性 器クラミジア症、ヘルペス感染症
ナイセリア	淋菌	遺伝子	20	5	陰部尿道頸管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、膣炎・頸管炎・淋菌感染症、性 器クラミジア症、ヘルペス感染症 淋 菌性尿道炎
		培養	20	3	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3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	470	8	179	0	0	0	649	8
特別区保健所	149	4	97	1	0	0	246	5
確認検査依頼	2	1	1	0	0	0	3	1
合計(2011年 3月分)	621	13	277	1	0	0	898	14
累計(2011年 1月～)	1969	42	1017	1	8	0	2994	43

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	208	107	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

2011年3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	4	鼻腔ぬぐい、咽頭拭い液
	AH3	40	咽頭拭い液、鼻汁
	B	30	咽頭拭い液、鼻汁
アデノ	3型	1	咽頭拭い液
	型別不明	4	咽頭拭い液、結膜拭い液
エンテロ	型別不明	1	咽頭拭い液
ライノ		13	咽頭拭い液、鼻汁
単純ヘルペス	2型	4	ヘルペス部位擦過物、陰部尿道頸管擦過物/分泌物
ヒトヘルペス	6型	10	咽頭拭い液
	7型	3	咽頭拭い液
サイトメガロ		3	咽頭拭い液
EB		3	咽頭拭い液
麻疹	D9型	2	咽頭拭い液
ムンプス		1	咽頭拭い液
RS		5	咽頭拭い液
ヒトメタニューモ		1	鼻汁
パルボ	B19	4	咽頭拭い液
ノロ	G II	3	糞便
ロタ	A群	5	糞便
ヒトパピローマ	6型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	11型	3	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	18型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	39型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	51型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	58型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	62型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物
	83型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物

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3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	252	ノロウイルス (G I)	31
		ノロウイルス (G II)	63
		ロタウイルス	3
食品・拭き取り	66	ノロウイルス (G I)	1
合計	318	陽性数合計	98

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(2011年5月6日現在報告数)

ウイルス名	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	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	合計
Enterovirus NT	43	14	16	18	17	46	61	75	60	38	40	41	31	16	9	12	5	-	542
Coxsackievirus A2	-	-	-	-	3	16	59	84	38	14	6	2	-	-	-	-	-	-	222
Coxsackievirus A3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A4	1	-	1	2	12	57	118	177	39	8	2	2	-	-	1	-	-	-	420
Coxsackievirus A5	1	1	5	9	9	12	15	24	10	1	-	1	1	-	-	-	-	-	89
Coxsackievirus A6	4	2	3	-	2	13	29	48	32	24	13	17	8	4	4	-	-	-	203
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	1	-	1	-	-	-	3	4	5	3	4	2	1	4	7	11	-	-	46
Coxsackievirus A10	2	-	-	1	2	2	1	10	1	7	9	7	-	-	1	-	-	-	43
Coxsackievirus A12	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A16	4	4	1	3	4	7	5	9	6	4	1	2	4	2	2	4	1	-	63
Coxsackievirus B1	2	-	-	-	4	5	3	11	37	29	21	13	5	6	-	-	-	-	136
Coxsackievirus B2	2	1	-	-	2	3	2	31	28	27	14	5	1	2	1	-	-	-	119
Coxsackievirus B3	2	-	-	1	1	-	1	3	2	-	2	3	-	-	-	1	-	-	16
Coxsackievirus B4	10	3	2	1	2	4	12	52	50	33	13	8	6	1	-	2	-	-	199
Coxsackievirus B5	-	-	-	-	2	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
Coxsackievirus B6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 3	-	-	-	-	1	2	3	8	10	9	9	6	4	-	-	1	-	-	53
Echovirus 6	3	1	1	1	2	2	2	8	23	10	9	5	3	-	-	-	-	-	70
Echovirus 7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 9	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Echovirus 11	2	-	7	4	-	1	-	2	5	6	3	7	2	5	2	-	-	-	46
Echovirus 14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Echovirus 16	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Echovirus 17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 25	1	-	-	-	1	4	6	27	30	24	12	11	4	4	2	1	-	-	127
Echovirus 30	-	-	-	1	1	-	2	2	1	4	-	1	1	-	-	-	-	-	13
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	1	-	1	1	10	13	4	2	-	3	9	4	1	1	1	1	-	-	52
Poliovirus 2	2	2	-	2	8	14	8	5	-	1	9	7	1	2	1	-	-	-	62
Poliovirus 3	1	4	-	1	3	10	5	2	1	1	3	3	1	-	1	-	-	-	36
Enterovirus 68	1	-	-	-	-	5	31	34	49	7	1	1	1	-	1	-	-	-	131
Enterovirus 71	14	10	13	49	49	146	209	233	88	41	12	10	4	-	-	1	-	-	879
Parechovirus NT	2	2	-	-	-	-	2	1	4	4	3	1	-	-	-	1	-	-	24
Parechovirus 1	-	1	1	1	-	1	3	5	6	14	7	3	-	-	-	-	-	-	42
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	10
Rhinovirus	33	14	26	72	89	96	79	57	45	79	142	118	72	50	57	39	25	-	1093
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	13
Rotavirus group A NT	2	21	44	82	187	110	27	2	1	-	1	3	13	19	57	95	55	-	719
Rotavirus group A G1	2	1	2	5	24	14	3	-	-	-	-	1	1	10	14	6	5	-	88
Rotavirus group A G2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	6
Rotavirus group A G3	-	-	2	11	45	16	4	-	-	-	1	-	1	3	14	14	17	-	128
Rotavirus group A G4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Rotavirus group A G9	1	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	1	-	14
Rotavirus group C	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Astrovirus NT	-	-	-	-	3	5	6	3	2	1	3	16	18	10	7	4	1	-	79
Astrovirus 1	-	-	1	-	-	3	1	2	-	1	1	11	13	6	1	2	-	-	42
Astrovirus 3	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	9
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Small round structured virus	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus genogroup unknown	44	84	55	32	19	10	11	2	-	2	19	39	64	15	11	7	3	-	417
Norovirus GI NT	33	40	42	33	15	4	1	3	1	1	5	8	7	3	4	8	1	-	209
Norovirus GI/1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	8
Norovirus GI/4	4	6	17	1	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Norovirus GI/7	-	2	3	7	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	15
Norovirus GI/8	9	5	11	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Norovirus GI/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Norovirus GI/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Norovirus GII NT	192	607	358	236	109	77	55	19	21	9	41	301	482	239	156	146	24	-	3072
Norovirus GII/1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/2	56	69	76	44	9	16	5	-	-	-	-	2	12	8	7	3	-	-	307
Norovirus GII/3	14	11	11	3	1	3	11	3	-	4	12	170	152	24	12	8	-	-	439
Norovirus GII/4	54	240	114	44	44	23	10	7	2	-	7	44	84	25	28	25	-	-	751
Norovirus GII/6	4	3	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	12
Norovirus GII/7	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	6
Norovirus GII/12	1	2	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4	1	4	-	-	20
Norovirus GII/13	1	-	-	3	1	7	8	1	-	8	-	3	6	-	4	-	-	-	42
Norovirus GII/14	-	2	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Sapovirus genogroup unknown	4	7	13	12	24	21	21	8	8	3	3	16	12	9	15	17	6	-	199
Sapovirus genogroup I	2	2	7	2	8	5	12	1	1	-	1	2	7	3	4	3	-	-	60
Sapovirus genogroup II	2	1	4	-	3	1	4	1	2	1	-	6	14	1	1	1	-	-	42
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	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(2011年5月6日現在報告数)

ウイルス名	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	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	合計
Influenza virus A NT	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6
Influenza virus A H1pdm	4169	1989	1023	252	73	63	26	26	35	58	52	99	758	3853	1048	141	3	-	13668
Influenza virus A H3 NT	-	-	3	10	12	20	8	21	64	87	148	258	505	710	912	540	94	-	3392
Influenza virus A H3 N2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	30	55	12	13	8	6	-	-	-	136
Influenza virus B NT	-	-	3	5	3	6	2	-	-	-	2	3	5	32	59	109	60	-	289
Influenza virus B/Victoria	1	3	16	47	35	45	6	8	2	7	4	25	66	141	271	304	60	-	1041
Influenza virus B/Yamagata	-	1	-	6	4	-	-	-	-	-	4	3	5	6	4	2	3	-	38
Influenza virus C	-	-	15	12	4	12	8	-	1	-	-	2	4	1	1	-	-	-	60
Parainfluenza virus NT	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Parainfluenza virus 1	-	2	6	15	12	14	18	12	7	9	9	7	1	4	2	5	13	-	136
Parainfluenza virus 2	2	3	2	8	17	20	12	15	13	13	21	9	8	1	1	-	-	-	145
Parainfluenza virus 3	-	1	1	4	29	78	114	46	2	-	-	1	-	3	4	2	-	-	286
Parainfluenza virus 4	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	1	5	-	1	-	-	-	20
Respiratory syncytial virus	194	197	177	82	28	23	23	30	29	58	82	130	170	101	41	30	6	-	1401
Human metapneumovirus	2	10	45	176	115	52	15	8	6	7	4	9	11	25	48	32	-	-	572
Other coronavirus	-	-	-	-	3	-	4	7	3	9	7	7	10	8	7	3	4	-	72
Mumps virus	9	12	14	29	41	31	39	38	19	21	18	21	14	15	8	4	3	-	336
Measles virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Measles virus genotype A	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	-	8
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	23	26
Measles virus genotype D5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	2	9	12	9	2	2	-	41
Measles virus genotype G3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rubella virus genotype 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Adenovirus NT	18	33	26	25	18	35	23	21	20	18	13	28	26	7	19	8	3	-	341
Adenovirus 1	25	14	14	22	22	24	32	27	15	11	5	14	18	15	16	5	2	-	281
Adenovirus 2	30	44	31	21	39	57	65	38	28	17	18	44	59	22	25	8	1	-	547
Adenovirus 3	10	12	4	11	5	16	17	18	19	35	21	74	71	42	43	23	3	-	424
Adenovirus 4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 5	8	5	13	25	13	12	13	6	12	10	5	10	13	3	3	-	2	-	153
Adenovirus 6	2	2	2	2	4	4	2	3	3	2	3	4	2	1	2	-	-	-	38
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	2	-	1	-	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	11
Adenovirus 11	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 15	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 31	-	2	-	-	1	5	1	2	6	-	3	1	1	1	-	1	-	-	24
Adenovirus 37	4	7	4	4	10	6	8	13	8	8	10	10	4	-	-	1	-	-	97
Adenovirus 40/41	13	7	7	7	16	18	8	4	4	1	2	7	4	-	3	-	-	-	101
Adenovirus 41	8	9	6	7	4	8	3	7	4	1	1	2	5	1	-	1	-	-	67
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dengue virus NT	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	7
Dengue virus 1	1	1	1	2	1	-	2	-	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	18
Dengue virus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	1	1	-	1	-	-	-	13
Dengue virus 3	-	1	-	1	1	-	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	-	-	10
Herpes simplex virus NT	3	3	2	2	-	2	1	1	2	1	2	-	1	3	1	-	1	-	25
Herpes simplex virus 1	12	16	11	12	12	6	7	12	13	10	5	12	5	13	9	2	2	-	159
Herpes simplex virus 2	4	2	4	2	2	2	-	4	1	2	2	1	1	2	1	3	1	-	34
Varicella-zoster virus	2	1	2	3	5	1	2	3	2	1	-	-	2	3	-	-	-	-	27
Cytomegalovirus	8	4	4	9	13	20	14	12	16	18	13	16	5	7	6	10	4	-	179
Human herpes virus 6	12	17	11	16	15	13	11	30	25	16	16	18	12	20	9	14	7	-	262
Human herpes virus 7	6	3	1	3	2	4	5	10	6	7	7	6	3	4	3	4	4	-	78
Epstein-Barr virus	7	6	4	10	6	6	11	7	5	8	8	5	1	5	8	6	6	-	109
Hepatitis A virus	-	-	3	-	9	28	13	4	3	1	-	3	-	20	25	2	-	-	111
Hepatitis E virus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	1	1	1	2	2	6	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	-	-	44
B19 virus	-	2	-	-	1	15	16	4	7	8	5	10	11	6	6	4	-	-	96
Human bocavirus	-	2	2	6	13	22	9	5	4	7	8	4	6	6	12	10	16	-	132
Human immunodeficiency virus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orientia tsutsugamushi	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	20	6	-	-	-	-	-	32
Rickettsia japonica	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-	10

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2011年5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/