

## 東京都民の百日咳抗体保有状況(2010年)

百日咳(Pertussis)の予防接種は単味ワクチンによる接種が1948年に始まった。1958年の法改正によりジフテリア(Diphtheria)との2種混合DPワクチンとなり、1968年には破傷風(Tetanus)を混合したDPTワクチンが用いられるようになった。1981年からは精製百日咳菌毒素を用いた改良DPT(現行)ワクチンが使用されている。さらに1994年の予防接種法の改正で、個人毎の定期接種となり、接種開始時期も早まった。具体的には第1期として生後3~90ヶ月(標準的には3~12ヶ月)の間に3回接種し、さらに12~18ヶ月後に1回追加接種する。第2期接種は11歳~12歳児を対象にDTで行われ、現行では百日咳ワクチンは含まれていない。

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全年代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年における百日咳抗体保有状況について報告する。

百日咳ワクチンは菌体膜に由来する毒素蛋白である百日咳菌毒素(PT)と繊維状赤血球凝集素(FHA)が主に用いられている。PTは百日咳菌特有の毒素であるが、FHAはパラ百日咳菌にも存在する。そのほか菌凝集原などを含むワクチンもある。現在、抗PT抗体価および抗FHA抗体価の発症防御レベルについて正確な値は示されていないが、百日咳罹患児の回復期血清の抗体価下限値から10単位程度が目安とされている。表1に発症防御抗体保有率を示したが、全年代で抗PT抗体は56%、抗FHA抗体では78%が保有していた。ただ、これら毒素に対する抗体はワクチン接種により獲得したものか、感染によるものかの区別はつかない。抗PT抗体価の分布を図1、抗FHA抗体価の分布を図2に示した。全年代にわたってワクチン接種歴や罹患歴の有無に関わらず特徴が認められないことは、ワクチン接種が制度化される前の年代で抗体を保有していない例が目立つジフテリアや破傷

風とは異なっている(東京都微生物検査情報 Vol. 32 No.3 2011)。

表2に百日咳菌凝集抗体の保有状況を示した。百日咳菌凝集抗体も凝集原を含むワクチン接種で獲得されるため、毒素抗体と同様ワクチン接種によるものか、感染によるものかの区別はつかない。しかし、多くは乳幼児期にワクチン接種スケジュールが終了するため、10歳以上の年代で40倍以上の抗体価を示す場合には近い過去に百日咳菌に感染した可能性を示唆するとされる。今回10歳以上において、菌凝集抗体40倍以上を保有していた例は山口株で28%、東浜株で36%あり、320倍の高い値を示した例は山口株では2%、東浜株では12%であった。

近年、東京都感染症発生動向調査において、年長児や成人の百日咳診断の届出が増加している。図3に示すように2007年からその届出数は20歳以上の成人層を中心に急増し、大学等での集団発生事例も報告されている。2010年は20歳以上の届出がさらに増加し、加えて5歳から19歳の年齢層でも増加した。2011年は32週までの集計で290件の届出があったが、依然として成人が約半数を占める一方、1歳以下が63件と2000年以降で最多となったことは特記すべきことである。

感染症発生動向調査では百日咳は小児科定点からの届け出疾患であるため、成人の実態が反映されているとはいえない。百日咳を発症した場合、ワクチン接種者や、未接種者でも成人や年長児の場合には比較的軽い症状で済むことも多く、また症状が非定型であることが多いため、百日咳と診断されないこともある。軽症や非定型症状の場合でも、菌は排出されることから、ワクチン未接種者に対する重大な感染源となり、ワクチン接種スケジュール前や途中の感染防御

レベルの抗体を持たない乳児が罹患すると重症化しやすいことが懸念されている。

現在DPTは生後3ヶ月からワクチンスケジュールが開始されているが、乳児期の確実なワクチン接種は発症防御レベルの抗体獲得のためには非常に重要である。一方で、獲得した抗体もそれぞれ10年ほどで発症防御レベルを下回るといわれており、11歳から12歳で受けるDTの2期接種に百日咳ワクチンを導入する必要性が検

討されている。さらに感染リスク層、低抗体価層を中心に追加免疫を行い全年代の発症防御レベル抗体保有率を上げて、乳幼児とりわけ1歳未満の乳児の感染罹患を防御する必要がある。参考文献◇病原微生物検出情報（国立感染症研究所）

Vol. 26 , 61-70, 2005.

Vol. 29 , 65-75, 2008.

表 1 百日咳に対する発症防御レベル抗体の保有状況

(平成22年度)

年齢群	検査数	発症防御レベル抗体(10単位)保有数			
		百日咳菌毒素(PT)抗体		繊維状赤血球凝集素(FHA)抗体	
0	8	7	88%	7	88%
1~4	71	55	77%	65	92%
5~9	47	22	47%	31	66%
10~19	86	42	49%	75	87%
20~29	52	30	58%	43	83%
30~39	22	13	59%	16	73%
40~49	24	12	50%	10	42%
50~	44	18	41%	29	66%
計	354	199	56%	276	78%

表 2 百日咳菌凝集抗体の保有状況

(平成22年度)

年齢群	検査数	百日咳菌凝集抗体価の分布															
		山口株				東浜株											
		40~160倍		320倍以上		40~160倍		320倍以上									
0	8	1	13%	6	5%	0	0%	17	13%	2	25%	0	0%	3	4%		
1~4	71	2	3%			0	0%			9	13%	3	4%				
5~9	47	3	6%			0	0%			6	13%	0	0%				
10~19	86	12	14%	63	28%	5	2%	82	36%	19	22%	2	2%	28	12%		
20~29	52	20	38%							2	4%	26	50%			3	6%
30~39	22	10	45%							1	5%	11	50%			3	14%
40~49	24	8	33%							0	0%	9	38%			11	46%
50~	44	13	30%							1	2%	17	39%			9	20%
計	354	69	19%							99	28%						

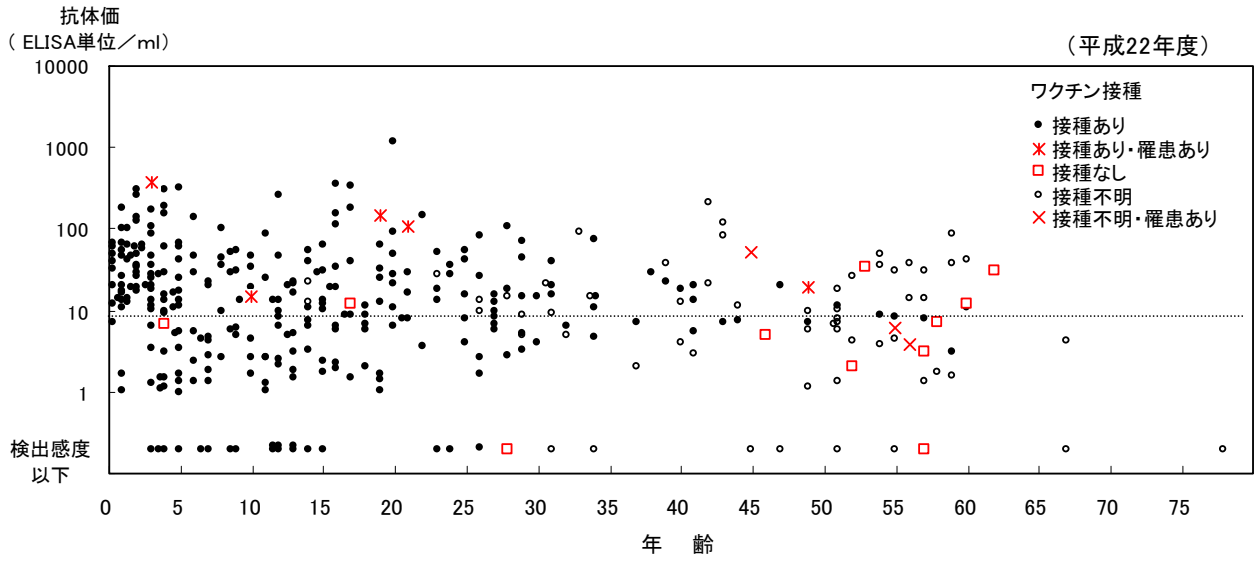


図 1 抗百日咳毒素(PT)抗体価の分布

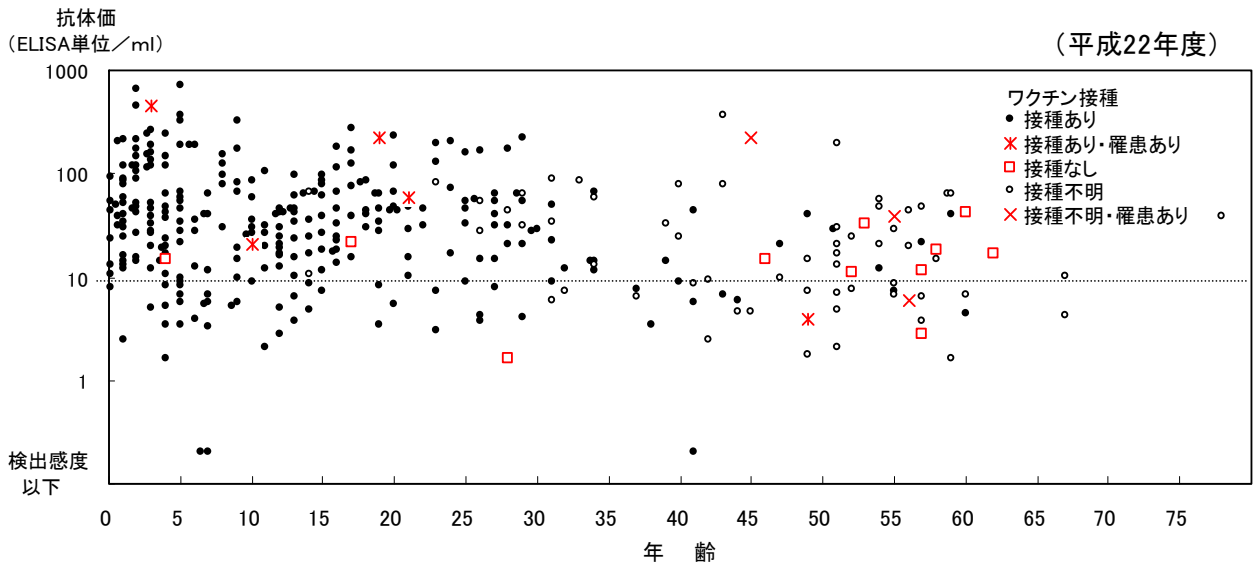
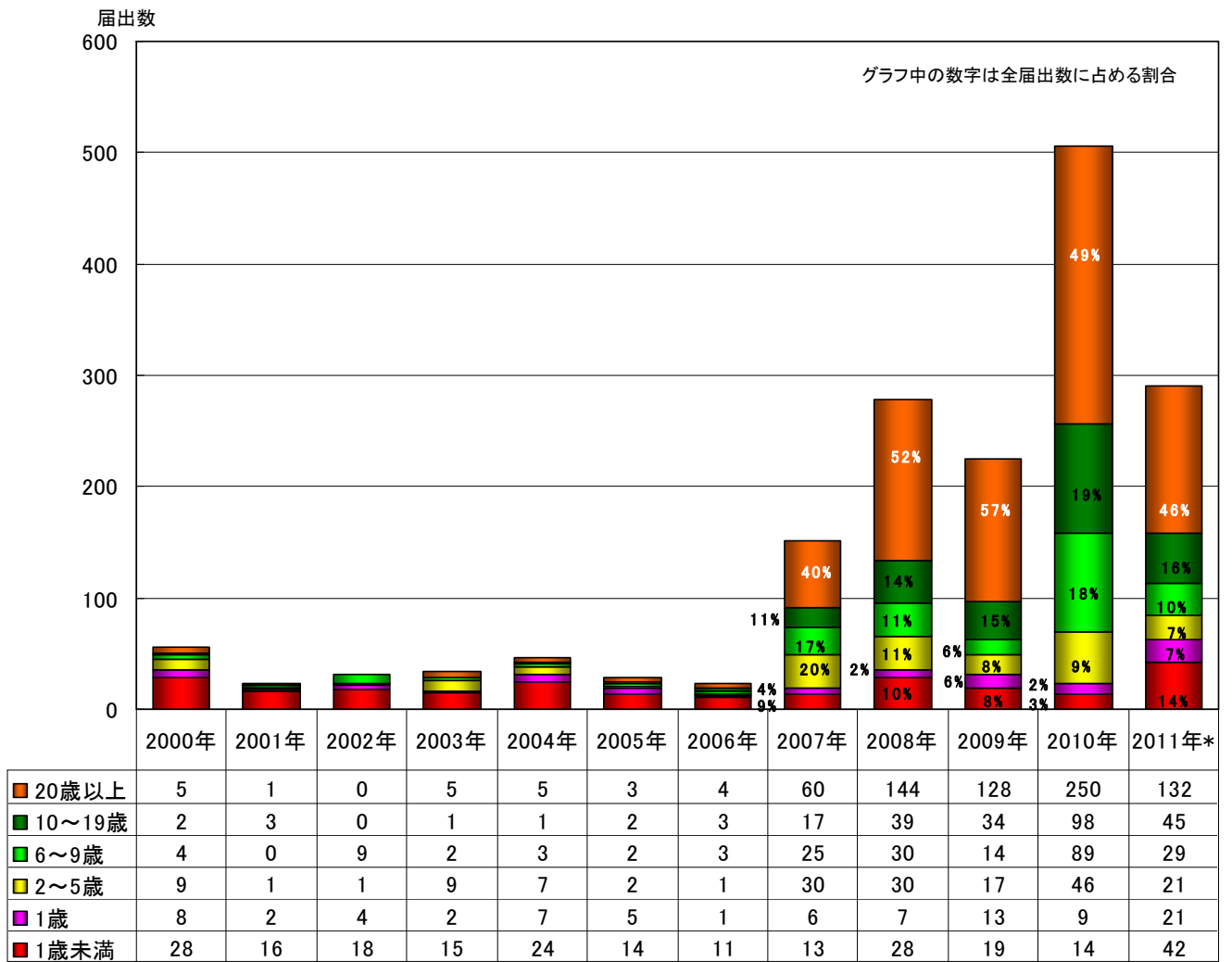


図 2 抗繊維状赤血球凝集素(FHA)抗体価の分布



(\*2011年は32週までの集計)

図 3 百日咳の届出数の推移(東京都感染症発生動向調査)

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5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	360												1				1
中央区保健所	1467																
港区みなと保健所	181												1				1
新宿区四谷保健センター	2															2	2
文京区保健所保健サービスセンター 本郷支所	139												1			6	7
台東区台東保健所	127															26	26
墨田区保健所	1741												1				1
江東区深川南部保健相談所	496												1			1	2
品川区保健所検査室	162																
目黒区碑文谷保健センター	1998												1				1
大田区保健所	0																
世田谷区世田谷保健所	200															4	4
渋谷区保健所																	
中野区保健所	3																
杉並区衛生試験所	1244												1			1	2
豊島区池袋保健所																	
北区保健所	2619																
荒川区保健所	227												1				1
板橋区保健所	4														2		2
練馬区衛生試験所	4727												2			41	43
足立区衛生試験所	1542												1				1
葛飾区保健所	3181																
江戸川区健康部	5012															11	11
小計	25432												11	2		92	105
島しょ保健所大島出張所	313																
島しょ保健所三宅出張所	104																
島しょ保健所八丈出張所	57																
島しょ保健所小笠原出張所	58																
小計	532																
健康安全研究センター	1029												4	10		74	88
小計	1029												4	10		74	88
合計	26993												15	12		166	193

( ) : 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4月分)		東京都 (2011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	33		10	2	2276
毒素原性	1				
組織侵入性					
病原血清型	1				
腸管出血性	29		10	2	10
その他・不明	2				2266
赤痢菌					
A群					
B群					
C群					
D群					
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	21	(1)	4	11	45
O4	7			4	12
O7	8		4	3	14
O8	1	(1)		2	3
O9	1			1	13
その他	2			1	3
不明	2				
エルシニア・エンテロコリチカ					8
エルシニア・シュール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)					2
腸炎ビブリオ					1
その他のビブリオ					
エロモナス					119
プレジオモナス・シゲロイデス					1
カンピロバクター	68		36	36	408
黄色ブドウ球菌	15			27	2664
A型ウエルシュ菌	6		38		48
ボツリヌス菌					
リステリア・モノサイトゲネス					
セレウス菌	4			1	9
淋菌					118
クラミジア・トラコマチス					
髄膜炎菌					1
レンサ球菌(A群)	26				639
レンサ球菌(B群)	8				4773
レンサ球菌(CまたはG群)	4				
レンサ球菌(その他)					385
肺炎球菌	3				1897
ジフテリア菌					
百日咳菌	3				2
インフルエンザ菌	2				
レジオネラ	2			6	1
肺炎桿菌					
結核菌	1				
非結核性抗酸菌					
マイコプラズマ	7				
レプトスピラ					
赤痢アメーバ					
マラリア					1
その他の細菌				22	13634
合計	203	(1)	88	105	27032

( ) : 海外旅行者分のうち、全国は別掲、東京都は再掲  
 全国の数値は「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*	227	2	221	61	19	2	66	3
累計(2011年1月～)	1279	23	1190	326	107	4	380	6

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	2	2	73	20	4	4	12
女	38	0	1	43	15	1	3	11

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	21	4	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	21	4	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	21	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	468	3	208	0	0	0	676	3
特別区保健所	132	0	88	0	1	0	221	0
確認検査依頼	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(2011年 5月分)	600	3	296	0	1	0	897	3
累計(2011年 1月～)	3184	53	1595	1	11	0	4790	54

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	184	95	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	AH3	4	咽頭拭い液、鼻腔拭い液
	B	14	咽頭拭い液、鼻腔拭い液
アデノ	1型	3	咽頭拭い液、うがい液、
	2型	11	咽頭拭い液、糞便
	3型	1	咽頭拭い液
	5型	1	咽頭拭い液
	37型	1	結膜拭い液
型別不明	12	咽頭拭い液、直腸拭い液	
ポリオ	1型	1	糞便
エンテロ	型別不明	5	咽頭拭い液
ライノ		12	咽頭拭い液、鼻汁
単純ヘルペス	1型	1	咽頭拭い液
	2型	4	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、コンジローマ部位擦過物、髄液
ヒトヘルペス	6型	14	咽頭拭い液
	7型	4	咽頭拭い液
EB		5	咽頭拭い液、鼻汁、血液
麻しん	D4型	15	咽頭拭い液
	D9型	14	咽頭拭い液、尿、血液
	型別不明	2	咽頭拭い液
ムンプス		6	咽頭拭い液、髄液
ヒトメタニューモ		4	咽頭拭い液、鼻汁
パラインフルエンザ	3型	1	咽頭拭い液
パルボ	B19	8	咽頭拭い液、鼻汁
ノロ	GII	1	糞便
ロタ	A群	7	糞便、直腸拭い液
サポ		1	直腸拭い液
ヒトパピローマ	11型	4	陰部尿道頸管擦過物/分泌物、コンジローマ部位擦過物

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	400	ノロウイルス(G I)	5
		ノロウイルス(G II)	91
		サポウイルス	9
食品・拭き取り	61	ノロウイルス(G II)	2
		ノロウイルス(G I, G II)	2
合計	461	陽性数合計	109

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7月6日現在報告数)

ウイルス名	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	Jun-11	Jul-11	合計
Enterovirus NT	16	18	17	46	61	75	60	38	40	41	31	16	9	12	13	18	16	0	527
Coxsackievirus A NT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Coxsackievirus A2	0	0	3	16	59	84	38	14	6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	223
Coxsackievirus A4	1	2	12	60	122	182	41	8	2	2	0	0	2	0	1	1	0	0	436
Coxsackievirus A5	5	9	9	12	15	24	10	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	87
Coxsackievirus A6	3	0	2	13	29	48	32	24	13	17	14	15	14	13	11	22	7	0	277
Coxsackievirus A7	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Coxsackievirus A9	1	0	0	0	3	4	5	3	4	2	1	4	7	11	1	2	0	0	48
Coxsackievirus A10	0	1	2	2	1	10	1	7	9	7	0	0	1	0	0	3	4	0	48
Coxsackievirus A12	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Coxsackievirus A16	1	3	4	7	5	9	6	4	1	2	4	2	3	4	3	10	7	0	75
Coxsackievirus A24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
Coxsackievirus B1	0	0	4	5	3	11	37	30	21	15	5	7	1	0	3	1	3	0	146
Coxsackievirus B2	0	0	2	3	2	31	28	27	14	5	1	3	1	0	0	0	0	0	117
Coxsackievirus B3	0	1	1	0	1	3	2	0	2	3	0	0	0	1	1	0	0	0	15
Coxsackievirus B4	2	1	2	4	12	52	50	33	13	8	6	1	0	4	12	0	0	0	200
Coxsackievirus B5	0	0	2	0	0	1	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	9
Coxsackievirus B6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Echovirus NT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Echovirus 3	0	0	1	2	3	8	10	9	9	6	4	2	0	2	5	3	0	0	64
Echovirus 6	1	1	2	2	2	8	23	10	9	5	3	0	0	0	0	1	0	0	67
Echovirus 7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Echovirus 9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Echovirus 11	7	4	0	1	0	2	5	6	3	7	4	5	5	0	0	0	0	0	49
Echovirus 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Echovirus 16	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Echovirus 25	0	0	1	4	6	27	30	25	12	14	5	5	2	1	0	0	0	0	132
Echovirus 30	0	1	1	0	2	2	1	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13
Poliovirus NT	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Poliovirus 1	1	1	10	13	4	2	0	3	9	4	1	1	1	2	13	3	0	0	68
Poliovirus 2	0	2	8	14	8	5	0	1	9	7	1	2	1	0	7	4	0	0	69
Poliovirus 3	0	1	3	10	5	2	1	1	3	3	1	0	1	0	0	4	0	0	35
Enterovirus 68	0	0	0	0	6	31	34	49	7	1	1	1	1	0	1	0	0	0	132
Enterovirus 71	13	49	50	147	210	239	91	41	12	10	4	0	0	1	1	0	0	0	868
Parechovirus NT	0	0	0	0	2	1	4	4	4	3	2	0	0	1	0	1	1	0	23
Parechovirus 1	1	1	0	1	3	5	6	14	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	41
Parechovirus 3	0	0	0	0	0	1	3	4	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	13
Rhinovirus	27	72	89	96	79	59	45	79	145	120	79	58	70	58	112	97	17	0	1302
Aichivirus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Rotavirus group unknown	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	14
Rotavirus group A NT	44	82	190	111	29	2	1	0	1	3	13	18	67	122	167	53	3	0	906
Rotavirus group A G1	2	5	24	14	3	0	0	0	0	1	1	10	19	14	30	3	0	0	126
Rotavirus group A G2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	13	0	0	0	20
Rotavirus group A G3	2	11	45	16	4	0	0	0	1	0	1	4	17	35	76	11	0	0	223
Rotavirus group A G4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Rotavirus group A G9	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	2	1	0	0	19
Rotavirus group C	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5
Astrovirus NT	0	0	3	5	6	3	2	1	3	16	19	11	7	8	1	0	1	0	86
Astrovirus 1	1	0	0	3	1	2	1	1	1	11	13	6	2	2	1	0	0	0	45
Astrovirus 3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Astrovirus 4	0	0	0	3	2	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	10
Astrovirus 8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Small round structured virus	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Norovirus genogroup unknown	55	32	19	10	11	2	0	2	19	39	68	16	13	8	5	4	0	0	303
Norovirus GI NT	42	33	15	4	1	3	1	1	5	8	8	3	4	9	1	0	5	1	144
Norovirus GI/1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Norovirus GI/2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	8
Norovirus GI/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Norovirus GI/4	17	1	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Norovirus GI/7	3	7	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	13
Norovirus GI/8	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	22
Norovirus GI/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Norovirus GI/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Norovirus GI/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Norovirus GI/13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Norovirus GII NT	358	236	110	79	55	19	21	9	42	304	513	264	204	213	105	42	73	0	2647
Norovirus GII/1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Norovirus GII/2	85	44	12	16	10	0	1	0	0	7	15	18	39	31	0	11	9	0	298
Norovirus GII/3	12	3	1	3	11	3	0	7	16	188	219	48	24	10	2	1	0	0	548
Norovirus GII/4	120	44	47	23	10	7	2	0	7	52	117	32	99	42	7	44	7	0	660
Norovirus GII/6	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Norovirus GII/7	0	1	0	0	7	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	12
Norovirus GII/12	4	0	2	2	6	0	0	0	0	3	7	15	10	2	0	0	0	0	51
Norovirus GII/13	4	3	2	7	8	1	0	8	0	17	7	0	12	5	1	2	0	0	77
Norovirus GII/14	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Sapovirus genogroup unknown	13	12	24	23	25	8	8	3	3	16	12	9	17	19	19	24	3	0	238
Sapovirus genogroup I	7	2	8	5	12	1	1	0	1	2	7	4	6	5	10	8	3	0	82
Sapovirus genogroup II	4	0	3	1	4	1	2	1	0	6	14	1	1	4	3	0	0	0	45
Sapovirus genogroup IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Sapovirus genogroup V	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	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7月6日現在報告数)

ウイルス名	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	Jun-11	Jul-11	合計
Influenza virus A NT	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Influenza virus A H1pdm	1023	252	73	63	26	26	35	58	52	99	766	3951	1155	157	9	1	0	0	7746
Influenza virus A H3 NT	3	10	12	20	8	21	64	87	148	267	515	725	961	618	267	52	2	0	3780
Influenza virus A H3 N2	0	0	0	0	0	1	1	10	30	55	14	15	11	8	0	2	0	0	147
Influenza virus B NT	3	5	3	6	2	0	0	0	2	3	5	33	62	113	118	46	13	0	414
Influenza virus B/Victoria	16	47	35	45	6	8	2	7	4	25	66	144	308	412	264	76	18	0	1483
Influenza virus B/Yamagata	0	6	4	0	0	0	0	0	4	3	5	6	5	2	6	1	0	0	42
Influenza virus C	15	12	4	12	8	0	1	0	0	2	4	1	1	0	0	0	0	0	60
Parainfluenza virus NT	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Parainfluenza virus 1	6	15	12	14	18	12	7	9	9	7	1	4	2	7	26	11	3	0	163
Parainfluenza virus 2	2	8	17	20	12	15	13	13	21	9	8	1	1	0	1	0	0	0	141
Parainfluenza virus 3	1	4	29	78	114	46	2	0	1	1	0	3	4	16	83	51	0	0	433
Parainfluenza virus 4	0	0	0	0	0	2	2	2	6	1	5	0	1	0	0	0	0	0	19
Respiratory syncytial virus	177	82	28	23	23	30	29	58	82	132	183	115	58	44	29	14	10	0	1117
Human metapneumovirus	45	177	115	52	15	8	6	7	7	4	9	11	29	67	125	63	21	0	761
Other coronavirus	0	0	3	0	4	7	2	9	7	7	10	8	7	3	7	4	1	0	79
Mumps virus	14	29	41	31	39	39	19	21	18	21	14	17	11	7	13	14	4	0	352
Measles virus genotype NT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
Measles virus genotype A	1	1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	1	2	0	12
Measles virus genotype D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	38	14	0	0	55
Measles virus genotype D5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Measles virus genotype D8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	6
Measles virus genotype D9	0	0	0	0	0	2	2	1	0	2	9	12	9	2	4	17	0	0	60
Measles virus genotype G3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Measles virus genotype H1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Rubella virus genotype NT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	4
Rubella virus genotype 1E	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	5
Rubella virus genotype 1j	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Rubella virus genotype 2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
Adenovirus NT	26	25	18	35	23	21	20	18	13	28	26	7	18	10	13	29	37	0	367
Adenovirus 1	14	22	22	24	32	27	15	11	5	14	21	19	18	11	17	21	1	0	294
Adenovirus 2	31	21	39	57	66	38	28	17	19	44	61	22	31	20	33	26	10	0	563
Adenovirus 3	4	11	5	16	17	18	19	35	21	74	71	45	44	39	33	12	5	0	469
Adenovirus 4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Adenovirus 5	13	25	13	12	13	6	12	10	5	10	13	3	4	4	8	6	1	0	158
Adenovirus 6	2	2	4	4	2	3	3	2	3	4	2	1	3	2	5	1	1	0	44
Adenovirus 7	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Adenovirus 8	1	0	1	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9
Adenovirus 11	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
Adenovirus 15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Adenovirus 31	0	0	1	5	1	2	6	0	3	1	2	2	0	2	2	1	0	0	28
Adenovirus 37	4	4	10	6	8	13	8	8	10	10	4	0	0	3	1	1	0	0	90
Adenovirus 40/41	7	7	16	18	8	4	4	1	2	7	5	0	3	0	3	0	1	0	86
Adenovirus 41	6	7	4	8	3	7	4	1	2	2	5	3	0	2	3	1	0	0	58
Japanese encephalitis virus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dengue virus NT	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	7
Dengue virus 1	1	2	1	0	2	0	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Dengue virus 2	0	0	0	0	0	0	4	4	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	13
Dengue virus 3	0	1	1	0	0	0	2	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	9
Chikungunya virus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Herpes simplex virus NT	2	2	0	2	1	1	2	1	2	0	1	3	1	0	4	0	1	0	23
Herpes simplex virus 1	11	12	12	6	7	12	13	10	5	12	5	15	11	8	8	8	4	0	159
Herpes simplex virus 2	4	2	2	2	0	4	1	2	2	1	1	2	1	3	3	4	1	0	35
Varicella-zoster virus	2	3	5	1	2	3	2	1	0	0	2	3	0	0	3	1	3	0	31
Cytomegalovirus	4	9	13	20	14	12	16	18	13	16	5	8	9	10	12	8	5	0	192
Human herpes virus 6	11	16	15	13	11	30	25	16	16	18	12	20	10	19	20	22	14	0	288
Human herpes virus 7	1	3	2	4	5	10	6	7	7	6	3	6	3	8	9	6	1	0	87
Epstein-Barr virus	4	10	6	6	11	7	5	8	8	5	1	5	8	6	10	10	5	0	115
Hepatitis A virus	3	0	9	28	13	4	3	1	0	3	0	20	25	4	4	0	0	0	117
Human papilloma virus	1	2	2	6	1	5	1	3	2	2	4	1	5	7	4	5	2	0	53
B19 virus	0	0	1	1	15	16	4	7	8	5	10	11	7	7	18	28	15	0	153
Human bocavirus	2	6	13	22	9	5	4	7	8	4	6	6	12	10	41	45	7	0	207
Parvovirus	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	1	0	0	0	8
Human immunodeficiency virus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Orientia tsutsugamushi	0	0	0	1	1	0	0	0	1	20	6	0	0	0	1	0	4	0	34
Rickettsia japonica	0	1	0	0	0	1	1	1	5	1	0	0	0	0	0	3	2	0	15

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2011年7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/