

## 動物における真菌保有状況

東京都では、動物由来感染症の発生及びまん延の防止を目的に、動物由来感染症調査・研究事業を行っている。今回はこのうち、当センターで実施した真菌検査の成績について、その概略を紹介する。

## 1. クリプトコッカス

クリプトコッカス症は、病原酵母である *Cryptococcus* 属菌を原因とする動物由来感染症である。従来、主要な起原菌種とされてきた *C. neoformans* は、現在、2つの近縁種(*C. neoformans*, *C. gattii*)に分けられており、血清型や遺伝子型により、さらに数種類に区別されている。このうち、*C. neoformans* はハトやニワトリなど、鳥類の糞に汚染された土壌が主な感染源とされている。一方、*C. gattii* はオーストラリアのユーカリを中心に、熱帯から亜熱帯地域の動植物、土壌等の自然界に定着していると考えられている。しかし近年、温帯地域でも検出されるようになってきている。特に北米大陸では、本菌の感染症が原因と考えられる死者も確認されており、今後、注意が必要である。

これらの現状を踏まえ、当センターでは 2001 年から 2007 年まで、都内で捕獲したカラス及び動物園やペットショップ等で飼育されていたインコ、ニワトリ、アヒル等の鳥類を対象に、*Cryptococcus* 属菌を中心とした病原酵母の検査を行った。その結果、鳥類の腸内容物及び糞便 361 検体中 13 検体から *Cryptococcus* 属菌が、15 検体から *Trichosporon* 属菌が、1 検体から *Candida albicans* が検出された。検出された *Cryptococcus* 属菌は *C. albicus* が最も多く 8 株、*C. neoformans* が 1 株であった。なお、この株は塩基配列解析により *C. gattii* ではないことを確認している。

## 2. 皮膚糸状菌

真菌による感染症のうち、感染が皮膚の表層部分や爪、毛髪などにとどまるものは表在性真菌症と呼ばれている。表在性真菌症の発症率は、皮下組織や内臓などの深部が侵される真菌症に比べはるかに高く、なかでも、いわ

ゆる「水虫」に代表される皮膚糸状菌症の発症例が圧倒的に多い。本症は、*Trichophyton* 属、*Microsporum* 属、*Epidermophyton* 属の 3 属から構成されている皮膚糸状菌により引き起こされる。また、これらの皮膚糸状菌は、それぞれ感染源や宿主親和性に基づき、動物好性菌、ヒト好性菌、土壌好性菌に分けられる。動物好性菌のヒトへの感染は、直接、あるいは間接的に動物と接することにより発生し、都市部では、*M. canis* がペット動物からヒトへ感染した事例が多く報告されている。

そこで 2009 年、都内でネコを集団飼養している動物取扱業 16 施設を対象に、飼育されていたネコの皮膚糸状菌を調査した。その結果、ネコの被毛 135 検体中 28 検体から *Microsporum* 属菌が、1 検体から *Trichophyton* 属菌が検出された。また、皮膚糸状菌は調査施設の約 3 割(5 施設)から検出された。各施設から分離された株について遺伝子解析を行った結果、それらの塩基配列はそれぞれの施設内で一致していた。この結果から、集団飼育により施設内全体に皮膚糸状菌が伝播していったことが推察される。

3. *Malassezia* 属菌

表在性真菌症のうち、でん風に代表される皮膚マラセチア症は、皮膚糸状菌症、皮膚カンジダ症に次いで発症例が多いとされている。本症の起原菌である *Malassezia* 属菌は、ヒトや動物の皮膚に常在する酵母であり、特定の条件下で過度に菌数が増加した場合に、皮膚等へ危害を起こすと考えられている。また近年では、本菌のヒトや動物のアトピー性皮膚炎への関与や、ペット動物等を介した院内感染事例などが報告され、動物由来感染症の起原菌としても注目されはじめています。

そこで 2006 年から 2009 年まで、動物愛護相談センターで収容した動物(イヌ及びネコ)を対象に、*Malassezia* 属菌の検査を行った。この結果、イヌの外耳ふき取り 182 検体中 109 検体、ネコの外耳ふき取り 110 検体中 19 検体から *Malassezia* 属菌が検出された。また、これらの動物からはヒトの常在菌と考えられている菌種も検出され、ヒトと

動物との間で本菌の交差汚染が進行していることが推察された。

わが国で発生する真菌症の感染源が動物である場合も多く、野生動物のペット化や保菌動物の輸出入による流行地域の拡大、コンパニオンアニマルに代表されるヒトと動物の濃厚接触などにより、新たな真菌症の発生が危惧されている。したがって、ヒトと動物の間での真菌症の相互感染拡大を防止するためには、動物との接触前後における手洗い励行の徹底を普及啓発していくとともに、今

後も動物における病原真菌の保有動向を監視していくことが重要であろう。

なお、これらの結果は健康安全部環境衛生課動物管理係及び動物愛護相談センターとの共同調査で行われたものである。

微生物部 食品微生物研究科  
真菌研究室

※2011年8月25日「1. クリプトコッカス」項一部改定

表 1. 都内で捕獲・飼育された鳥類からの病原酵母の検出状況

	検体数	検出数	検出率	由来
合計	361	29	8.0%	
<i>Cryptococcus</i> 属菌		13		
<i>C. neoformans</i>		1	0.3%	インコ
<i>C. albisus</i>		8	2.2%	カラス, インコ等
<i>C. laurentii</i>		3	0.8%	インコ
<i>C. humicola</i>		1	0.3%	インコ
<i>Trichosporon</i> 属菌		15		
<i>T. asahi</i>		7	1.9%	インコ, ニワトリ等
<i>T. ovoides</i>		7	1.9%	カラス, インコ等
<i>T. cutaneum</i>		1	0.3%	ニワトリ
その他の病原酵母		1		
<i>Candida albicans</i>		1	0.3%	カラス

表 2. 都内動物取扱業における皮膚糸状菌検出状況

	検査数	検出数	検出率
調査施設	16	5	31.3%
皮膚糸状菌	135	29	21.5%
<i>Microsporum</i> 属菌		28	20.7%
<i>Trichophyton</i> 属菌		1	0.7%

表 3. 動物愛護相談センターで収容したイヌ及びネコにおける *Malassezia* 属菌の検出状況

	イヌ (2006-2009年)			ネコ (2007-2009年)		
	検体数	検出数	検出率	検体数	検出数	検出率
<i>Malassezia</i> 属菌	182	109	59.9%	110	19	17.3%
動物常在菌種		100	54.9%		16	14.5%
ヒト常在菌種		9	4.9%		3	2.7%

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2010年9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	443																
中央区保健所	1004												2				2
港区みなと保健所	100																
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	58																
台東区台東保健所	39																
墨田区保健所	1972												1				1
江東区深川南部保健相談所	432												1	1			2
品川区衛生試験所	338												1				1
目黒区碑文谷保健センター	2111																
大田区保健所	15																
世田谷区世田谷保健所	257												5	2			7
渋谷区保健所																	
中野区保健所	4																
杉並区衛生試験所	1350 (3)						3 (3)	3 (3)					3				6 (3)
豊島区池袋保健所																	
北区保健所	2358																
荒川区保健所	196																
板橋区保健所	10												1				1
練馬区衛生試験所	4818												1	1	8		10
足立区衛生試験所	1552												6				6
葛飾区保健所	3206												2	1			3
江戸川区健康部	4203												1	1			2
小計	24466 (3)						3 (3)	3 (3)					10	18	10		41 (3)
島しょ保健所大島出張所	181																
島しょ保健所三宅出張所	157																
島しょ保健所八丈出張所	103																
島しょ保健所小笠原出張所	41																
小計	482																
健康安全研究センター	1062												40	47	167		254
小計	1062												40	47	167		254
合計	26010 (3)						3 (3)	3 (3)					50	65	177		295 (3)

( ) : 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 (2010年8月分)		東京都 (2010年9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	335		47	18	1735
毒素原性	25		2		
組織侵入性					
病原血清型	13				
腸管出血性	291		45	18	21
その他・不明	6				1714
赤痢菌	6	(3)		3 (3)	1
A群					
B群					
C群					
D群	6	(3)		3 (3)	1
その他・不明					
チフス菌	2	(1)			
パラチフスA菌					
その他のサルモネラ	87		40	10	104
O4	10		2	1	17
O7	32		3	6	41
O8	4		2	2	9
O9	38		32		26
その他	3		1	1	8
不明					3
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)					1
コレラ菌 (O139)					
コレラ菌 (O1, O139以外)	3				4
腸炎ビブリオ					58
その他のビブリオ	48		3		11
エロモナス	2				303
ブレジオモナス・シグロイデス					7
カンピロバクター	94		50		437
黄色ブドウ球菌	73			10	2909
A型ウエルシュ菌	7		109		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	14		5		18
淋菌					116
クラミジア・トラコマチス					19
髄膜炎菌					3
レンサ球菌 (A群)	24				313
レンサ球菌 (B群)	2				4984
レンサ球菌 (CまたはG群)	2				
レンサ球菌 (その他)					994
肺炎球菌	11				945
ジフテリア菌					
百日咳菌					1
インフルエンザ菌	15				
レジオネラ	4				1
肺炎桿菌					
結核菌					
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					2
その他の細菌					15274
合計	737	(4)	254	41 (3)	28280

( ) : 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

2010年9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*	294	5	278	71	21	0	78	2
累計(2010年1月～)	3456	85	3341	874	143	5	706	7

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	51	0	0	77	10	1	2	7
女	29	0	0	38	9	2	7	0

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

2010年9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	3	尿	尿道炎、
ナイセリア	淋菌	遺伝子	21	7	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	尿道炎、淋菌性尿道炎
		培養	21	5	陰部尿道頭管さつ過物 /分泌物、尿	

表5 HIV検査数および陽性数

2010年9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	562	7	263	0	0	0	825	7
特別区保健所	173	4	143	0	1	0	317	4
確認検査依頼	6	4	0	0	0	0	6	4
合計(2010年 9月分)	741	15	406	0	1	0	1148	15
累計(2010年 1月～)	6075	104	3196	7	2	0	9645	111

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	210	112	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

2010年9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	1	咽頭拭い液	インフルエンザ
アデノ 2型	2	咽頭拭い液	急性扁桃炎、フィッシャー症候群
3型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
5型	1	咽頭拭い液	不明発疹症
型別不明	7	咽頭拭い液、糞便	気管支喘息、咽頭炎、RSウイルス感染症、尿路感染症、急性胃腸炎
コクサッキー A群2型	6	咽頭拭い液、糞便	気管支喘息、咽頭炎、急性胃腸炎、リンパ節炎
A群4型	1	咽頭拭い液	咽頭結膜熱
A群5型	1	咽頭拭い液	咽頭炎
A群6型	5	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、手足口病、腸炎、咽頭炎
A群9型	2	咽頭拭い液	不明発疹症
B群4型	2	咽頭拭い液	咽頭結膜熱、急性咽頭炎
エコー 6型	1	髄液	無菌性髄膜炎
18型	1	咽頭拭い液	咽頭炎
25型	2	咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎、急性咽頭炎
30型	2	咽頭拭い液、髄液	無菌性髄膜炎、急性上気道炎
エンテロ 68型	9	咽頭拭い液、糞便	咽頭炎、気管支炎、胃腸炎、喘息、不明発疹症
71型	4	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	上気道炎、咽頭炎、手足口病、インフルエンザ様疾患
型別不明	4	咽頭拭い液、鼻腔拭い液	不明発疹症、咽頭炎、インフルエンザ様疾患
ライノ	10	咽頭拭い液	気管支炎、気管支喘息、RSウイルス感染症、咽頭炎
単純ヘルペス 1型	3	咽頭拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	口内炎、歯肉炎、外陰部ヘルペス
2型	2	髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	無菌性髄膜炎、外陰部ヘルペス
ヒトヘルペス 6型	6	咽頭拭い液、糞便	不明発疹症、無菌性髄膜炎、
7型	3	咽頭拭い液、髄液	手足口病、けいれん重積、不明発疹症
サイトメガロ	1	咽頭拭い液	血球貪食症候群
EB	6	咽頭拭い液	肝機能障害、扁桃炎、不明発疹症
ムンプス	3	咽頭拭い液	流行性耳下腺炎
RS	6	咽頭拭い液	RSウイルス感染症、咽頭炎、気管支炎
バルボ B19	2	咽頭拭い液	不明発疹症、伝染性紅斑
デング	3	血液	デング熱
ノロ	1	咽頭拭い液	上気道炎、感染性胃腸炎
ヒトパピローマ 6型	2	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎/尖圭コンジローマ
11型	1	陰部尿道頸管擦過物/分泌物	陰茎コンジローマ
マイコプラズマ	3	咽頭拭い液	急性気管支炎、肺炎

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

2010年9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	543	ノロウイルス (G II)	108
食品・拭き取り	18		0
合計	561	陽性数合計	108

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(2010年11月5日現在報告数)

ウイルス名	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	合計
Enterovirus NT	30	57	38	30	47	28	43	14	16	18	17	45	61	74	59	44	27	-	648
Coxsackievirus A NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A2	-	4	1	2	4	1	-	-	-	-	3	16	59	75	22	8	1	-	196
Coxsackievirus A3	1	7	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Coxsackievirus A4	2	6	4	9	4	6	1	-	1	1	12	55	116	167	32	3	-	-	419
Coxsackievirus A5	-	8	4	-	4	2	1	1	5	9	9	12	14	22	7	-	-	-	98
Coxsackievirus A6	22	57	47	29	8	6	4	2	3	-	2	13	28	43	25	8	-	-	297
Coxsackievirus A7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
Coxsackievirus A9	32	94	42	17	10	2	1	-	1	-	-	-	3	4	3	2	-	-	211
Coxsackievirus A10	8	47	51	21	11	5	2	-	-	1	2	2	-	10	1	7	4	-	172
Coxsackievirus A12	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	5
Coxsackievirus A16	5	4	12	4	6	4	4	4	1	3	4	7	4	9	5	1	-	-	77
Coxsackievirus B1	2	13	4	4	-	-	2	-	-	-	4	5	3	11	31	5	1	-	85
Coxsackievirus B2	4	2	2	4	9	4	2	1	-	-	2	3	2	27	23	13	1	-	99
Coxsackievirus B3	80	52	26	9	4	1	2	-	-	1	1	-	1	3	1	-	-	-	181
Coxsackievirus B4	4	6	13	7	3	5	10	3	2	1	2	4	11	52	45	25	-	-	193
Coxsackievirus B5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	6
Coxsackievirus B6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Echovirus 3	3	4	6	1	-	-	-	-	-	-	1	2	3	8	10	3	-	-	41
Echovirus 6	1	8	4	4	3	-	3	1	1	1	2	2	2	7	14	2	-	-	55
Echovirus 7	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Echovirus 9	7	18	9	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	39
Echovirus 11	8	17	14	5	2	6	2	-	7	4	-	1	-	2	4	6	2	-	80
Echovirus 12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 16	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	6
Echovirus 17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Echovirus 18	3	3	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Echovirus 25	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	4	5	24	24	6	-	-	68
Echovirus 30	8	2	2	2	1	1	-	-	-	1	1	-	2	2	1	-	-	-	23
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Poliovirus 1	7	1	-	1	7	3	1	-	1	1	10	13	3	1	-	-	-	-	49
Poliovirus 2	6	3	1	-	2	4	2	1	-	2	8	14	7	4	-	-	-	-	54
Poliovirus 3	4	1	1	-	2	3	1	4	-	1	3	10	5	1	1	-	-	-	37
Enterovirus 68	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	5	27	22	36	2	-	96
Enterovirus 71	5	11	23	10	6	9	14	10	12	49	49	143	199	207	62	15	1	-	825
Parechovirus NT	1	-	-	5	5	2	2	2	-	-	-	-	2	-	4	4	-	-	27
Parechovirus 1	-	2	6	21	5	1	-	1	1	1	-	1	2	4	4	7	-	-	56
Parechovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	4
Rhinovirus	33	20	26	47	46	38	28	13	21	64	86	95	74	49	34	45	37	-	756
Aichivirus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group A NT	14	-	-	-	1	2	2	21	39	81	172	108	26	2	1	-	-	-	469
Rotavirus group A G1	-	-	-	-	-	-	2	1	2	5	19	14	3	-	-	-	-	-	46
Rotavirus group A G2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus group A G3	3	-	-	-	-	-	-	-	2	11	43	13	3	-	-	-	-	-	75
Rotavirus group A G9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	7
Rotavirus group C	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Astrovirus NT	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	2	2	1	2	-	22
Astrovirus 1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	2	-	-	-	-	9
Astrovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Astrovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	4
Astrovirus 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Small round structured virus	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus genogroup unknown	8	7	-	3	2	12	44	84	55	32	19	10	9	2	-	2	4	-	293
Norovirus GI NT	5	9	-	3	5	-	33	33	34	14	12	4	1	1	-	1	2	-	157
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GI/2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/4	3	-	-	-	-	-	4	5	16	1	4	-	2	-	-	-	-	-	35
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Norovirus GI/8	-	-	-	-	-	-	9	5	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	30
Norovirus GI/12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII NT	30	12	3	8	31	59	192	511	296	207	90	60	54	18	19	5	8	-	1603
Norovirus GII/1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	5	-	-	-	19	22	56	66	68	44	9	14	4	-	-	-	-	-	307
Norovirus GII/3	3	-	1	1	2	6	14	11	11	3	1	3	11	2	-	1	2	-	72
Norovirus GII/4	5	-	-	-	3	19	54	183	114	44	44	23	10	4	-	-	-	-	503
Norovirus GII/6	2	1	-	-	6	-	4	3	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	21
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Norovirus GII/12	1	-	-	-	-	5	1	2	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	17
Norovirus GII/13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	1	7	8	-	-	8	-	-	28
Norovirus GII/14	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10
Sapovirus genogroup unknown	19	7	1	2	4	1	4	5	12	12	21	17	21	8	7	3	-	-	144
Sapovirus genogroup I	-	1	-	1	-	-	2	2	7	2	6	2	10	1	1	-	-	-	35
Sapovirus genogroup II	2	-	2	-	-	-	2	1	4	-	2	1	3	-	2	1	-	-	20
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2

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(2010年11月5日現在報告数)

ウイルス名	Jun-09	Jul-09	Aug-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dec-09	Jan-10	Feb-10	Mar-10	Apr-10	May-10	Jun-10	Jul-10	Aug-10	Sep-10	Oct-10	Nov-10	合計
Influenza virus A NT	1	3	3	4	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Influenza virus A H1pdm	770	3797	4973	2508	5408	6433	4091	1956	1017	250	73	63	25	24	32	48	21	-	31489
Influenza virus A H1 NT	11	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Influenza virus A H1 N1	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Influenza virus A H3 NT	152	117	35	11	3	-	-	-	3	10	12	20	6	20	59	79	65	-	592
Influenza virus A H3 N2	13	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	1	-	26
Influenza virus B NT	18	4	-	-	-	-	-	-	3	5	2	6	2	-	-	-	2	-	42
Influenza virus B/Victoria	-	-	-	-	-	-	1	3	16	46	35	45	6	8	2	7	1	-	170
Influenza virus B/Yamagata	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	4	-	-	-	-	-	2	-	14
Influenza virus C	4	4	-	-	-	-	-	-	15	12	4	12	8	-	-	-	-	-	59
Parainfluenza virus NT	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	15
Parainfluenza virus 1	9	25	9	22	16	5	-	2	5	13	10	14	18	11	7	7	2	-	175
Parainfluenza virus 2	1	-	-	2	5	3	2	4	2	8	16	20	12	15	10	9	5	-	114
Parainfluenza virus 3	61	28	17	-	1	-	-	1	-	4	28	75	114	41	3	-	-	-	373
Parainfluenza virus 4	-	1	-	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	12
Respiratory syncytial virus	5	7	16	32	45	114	190	195	171	80	28	23	22	29	28	46	30	-	1061
Human metapneumovirus	45	50	30	18	7	8	2	9	44	165	113	50	15	8	5	3	-	-	572
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4	7	3	6	-	-	23
Mumps virus	24	18	23	6	8	10	9	12	13	28	41	30	38	33	17	15	2	-	327
Measles virus genotype A	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	1	-	6
Measles virus genotype D5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Measles virus genotype D9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	5
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Rubella virus genotype 1E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus NT	35	18	12	9	15	17	18	32	26	25	16	35	19	21	21	20	10	-	349
Adenovirus 1	35	20	9	6	6	8	25	14	13	22	22	23	31	27	8	4	-	-	273
Adenovirus 2	51	31	17	27	20	27	30	35	30	20	39	53	61	34	19	12	1	-	507
Adenovirus 3	12	12	7	7	5	3	10	10	3	8	5	16	16	16	17	13	2	-	162
Adenovirus 4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Adenovirus 5	8	6	3	7	4	10	8	4	11	23	13	11	11	5	10	4	-	-	138
Adenovirus 6	6	4	4	-	1	-	2	2	2	4	4	2	3	2	1	-	-	-	39
Adenovirus 7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 8	-	2	2	4	1	-	2	-	1	-	1	1	1	-	2	2	-	-	19
Adenovirus 11	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Adenovirus 15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Adenovirus 31	2	-	1	-	2	-	-	2	-	-	1	4	1	2	6	-	-	-	21
Adenovirus 37	1	3	5	1	7	3	4	7	3	4	10	5	7	9	7	2	-	-	78
Adenovirus 40/41	2	5	4	1	3	5	13	7	7	7	16	18	8	4	3	-	-	-	103
Adenovirus 41	3	3	5	3	5	8	8	9	6	7	4	7	2	4	2	-	-	-	76
Japanese encephalitis virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Dengue virus NT	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	8
Dengue virus 1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	2	-	5	2	-	-	15
Dengue virus 2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	-	11
Dengue virus 3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	1	1	-	7
Dengue virus 4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chikungunya virus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes simplex virus NT	3	1	1	2	-	2	3	3	2	1	-	2	1	1	2	-	1	-	25
Herpes simplex virus 1	2	12	7	7	9	11	12	15	11	12	12	6	7	12	9	4	1	-	149
Herpes simplex virus 2	7	-	-	-	3	1	4	2	4	2	2	2	-	4	-	2	2	-	35
Varicella-zoster virus	2	1	-	1	-	-	1	1	2	3	5	1	2	3	2	1	-	-	25
Cytomegalovirus	14	17	10	7	13	6	8	4	4	9	13	20	14	12	16	17	4	-	188
Human herpes virus 6	19	13	14	5	16	12	11	16	9	15	14	13	10	27	22	10	5	-	231
Human herpes virus 7	9	4	3	3	3	4	5	3	1	3	2	4	4	9	4	3	3	-	67
Epstein-Barr virus	13	9	2	6	4	2	7	6	4	9	6	6	11	7	5	8	7	-	112
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	9	23	12	3	3	1	-	-	54
Hepatitis E virus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	3	2	-	3	2	2	1	1	1	2	2	6	1	5	1	3	2	-	37
B19 virus	-	4	1	1	-	-	-	2	-	1	1	15	14	2	5	4	-	-	50
Human bocavirus	5	1	-	3	2	-	-	2	2	6	12	21	6	5	2	6	-	-	73
Parvovirus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Human immunodeficiency virus	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Orientia tsutsugamushi	1	-	-	-	4	13	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	21
Rickettsia japonica	1	-	2	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	3	-	15

NT:Not Typed

## ◆東京都微生物検査情報◆

2010年11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/