

食中毒の原因食品となったメジマグロにおけるアニサキスの寄生状況

アニサキス症はアニサキス科 *Anisakis* 属または *Pseudoterranova* 属の第3期幼虫が寄生している魚介類を生食することにより起こる幼虫移行症で、胃腸炎などの症状を呈する。わが国では *Anisakis simplex* (*A. simplex*)、*Pseudoterranova decipiens*、*Anisakis physeteris* の3種によるアニサキス症が報告され、年間2,000人以上の患者が発生していると推定されている¹⁾。

平成11年に食品衛生法施行規則の一部改正が行われ、飲食に起因するアニサキスによる健康被害も食中毒として扱われ、届け出・調査の対象(平成11年厚生省令第105号)とすることが定められた。しかしながら、東京都において平成12~19年の8年間に届出された食中毒約800件中、アニサキスによる食中毒は6件と少数であった。このうち2事例については、患者および残品から *A. simplex* が検出され、原因食品はそれぞれメジマグロ(クロマグロの若魚)とシロザケと特定された。

これまで、当研究室においても、サケ、マスなどの魚介類におけるアニサキスの寄生状況について調査を行い、サケ・マス類では腹部筋肉に高率に寄生していることを報告している²⁾が、メジマグロについては調査を行っていなかった。そこで、平成17年6月から平成18年11月に都内に流通するメジマグロを対象にアニサキスの寄生状況を調査した。

メジマグロにおける月別・産地別のアニサキスの寄生状況を表1に示した。メジマグロ39尾中21尾の内臓にアニサキスの寄生が認められ、そのうち1尾では筋肉中にも寄生していた。また、アニサキスの寄生が認められたメジマグロは重量が3Kg以上で、寄生数は1~349個体と、魚体により差があったが、寄生数とメジマグロの重量に相関は認められなかった(図1)。一方、9~11月に太平洋側で水揚げされた重量3Kg未満の小型のメジマグロ10尾にはアニサキスの寄生が全く認められなかった。

表1 メジマグロの月別・産地別アニサキス寄生状況

調査月	産地	検査数	陽性数	平均寄生数		平均重量
				内臓	筋肉	
5月	福岡県産	1	1	305	0	11.6 kg
6月	〃	7	7	31	0	3.0
	鳥取県産	2	2	41	0	3.7
	宮城県産	1	1	349	3	3.6
7月	〃	1	0	0	0	6.4
	福岡県産	4	1	<1	0	5.1
8月	島根県産	3	1	44	0	5.8
9月	岩手県産	5	0	0	0	1.0
10月	鳥取県産	5	3	32	0	7.2
	岩手県産	4	0	0	0	1.5
11月	福岡県産	5	5	45	0	7.8
	茨城県産	1	0	0	0	2.3

メジマグロに寄生していたアニサキスは形態学的な特徴からすべて *A. simplex* であった。近年、*A. simplex* は遺伝的多型が認められ、*A. simplex sensu stricto* (*A. simplex s. str.*)、*A. pegreffii*、*A. simplex C* の3種の同胞種に分類することが提唱されている。しかしながら、これら3種の第3期幼虫は形態学的な分類が困難であるため、リボゾーム DNA やミトコンドリア DNA などの解析による分類が報告されている³⁾。そこで、得られた *A. simplex* のうち、大きさの異なるものを一部選択し、リボゾーム DNA (ITS 領域) の遺伝子解析を行った結果、すべて *A. pegreffii* であった。

クロマグロは春から夏にフィリピン沖から日本近海で孵化し、日本沿岸域を夏に北上し冬は南下する南北移動を行い、ふ化後1歳くらいで体重約3Kgに成長する。1~2年経つと一部は太平洋を横断して北アメリカ沿岸で数年滞留し、再び日本近海に戻る回遊魚である。一方、*A. simplex* の同胞種の日本近海における地理的分布は、北方領域の魚には *A. simplex s. str.* が多く寄生し、本州以南の魚には *A. pegreffii* が多く寄生していると報告されている³⁾。これらのことから、メジマグロには *A. simplex s. str.* と *A. pegreffii* の両種が寄生している可能性が考えられた。しかしながら、今回の調査ではメジマグロから *A. pegreffii* のみが検出され、前記のメジマグロに

よる食中毒事例においても検出された *A. simplex* は *A. pegreffii* であったことから、*A. pegreffii* が南方海域でメジマグロに寄生したものと考えられた。また、3Kg未滿のメジマグロにアニサキスの寄生が認められなかったのは、重量と漁獲時期から0歳魚のため、南方海域での棲息期間が短く、アニサキスが寄生する機会が少なかったものと考えられた。

今回の調査で筋肉中からアニサキスが検出されたメジマグロは1尾のみであったが、内臓には300個体以上と多数のアニサキスが寄生している魚体もあったことから、新鮮なうちに内臓を取り除く処理を行い、内臓に寄生しているアニサキスの筋肉への移行を防ぎ、ヒトへの感染リスクを減らす必要がある。また、都内においてメジマグロは年間を通して市場に冷蔵流通していることから生食には注意が必要である。

1) 国立感染症研究所：病原微生物検出情報，25(5)，114-115，2004。

<http://idsc.nih.gov/iasr/25/291/tpc291-j.html>

2) 鈴木淳：東京都微生物検査情報，24(3)，2003。

<http://idsc.tokyo-eiken.go.jp/epid/2003/tbkj2403.html>

3) 川中正憲，他：食品衛生研究，56(6)，23-34，2006。

(病原細菌研究科 村田 理恵、鈴木 淳)

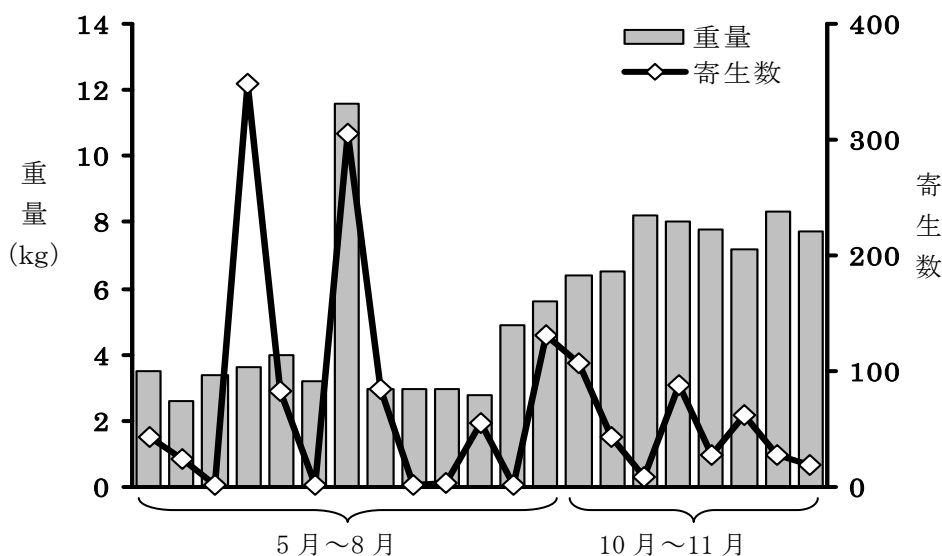


図1 アニサキスが検出されたメジマグロの重量と寄生数の関係

表1 検査機関別検査件数及び病原菌検出状況

2008 年10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	1,469											2	1		3
中央区保健所	1,098														
港区みなと保健所	119														
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	1														
台東区台東保健所	0														
墨田区保健所	1,423														
江東区深川南部保健相談所	255											2			2
品川区衛生試験所	202														
目黒区碑文谷保健センター	2,059														
大田区保健所	9														
世田谷区世田谷保健所	166												11		11
渋谷区保健所	0														
中野区保健所	3 (1)														
杉並区衛生試験所	2,113											1			1
豊島区池袋保健所	0														
北区保健所	2,532											2			2
荒川区保健所	1,074														
板橋区保健所	2														
練馬区衛生試験所	4,391														
足立区衛生試験所	1,270												1		1
葛飾区保健所	3,293												1		1
江戸川区江戸川保健所	3,932 (5)													1	1
小計	25,411 (6)											7	14	1	22
島しょ保健所大島出張所	165														
島しょ保健所三宅出張所	46														
島しょ保健所八丈出張所	55														
島しょ保健所小笠原出張所	27											1			1
小計	293											1			1
健康安全研究センター	840 (1)								1 (1)		6	42	32	81 (1)	
小計	840 (1)								1 (1)		6	42	32	81 (1)	
合計	26,544 (7)								1 (1)		14	56	33	104 (1)	

() : 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 (2008年9月分)		東京都 (2008年10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	366		42	14	1,166	
毒素原性	1					
組織侵入性						
病原血清型	16					
腸管出血性	346		42	14	12	
その他・不明	3				1,154	
赤痢菌	1	(4)				
A群						
B群						
C群						
D群	1	(4)				
チフス菌		(3)	1	(1)		
パラチフスA菌						
その他のサルモネラ	129		6	8	65	
O4	29		2	2	18	
O7	27		2	3	13	
O8	8		1	1	5	
O9	63				24	
その他	2		1	2	3	
不明					2	
エルシニア・エンテロコリチカ	3				3	
エルシニア・シュードツベルクローシス						
コレラ菌(O1)	1				1	
コレラ菌(O139)						
コレラ菌(O1, O139以外)					3	
腸炎ビブリオ	6				10	
その他のビブリオ	2				13	
エロモナス	2				167	
プレジオモナス・シゲロイデス					1	
カンピロバクター	97		18	1	423	
黄色ブドウ球菌	24		11		2,641	
A型ウエルシュ菌	29				19	
ボツリヌス菌						
リステリア・モノサイトゲネス						
セレウス菌	7		3		14	
淋菌					103	
クラミジア・トラコマチス					27	
髄膜炎菌					7	
レンサ球菌(A群)	29				358	
レンサ球菌(B群)					4,808	
レンサ球菌(CまたはG群)						
レンサ球菌(その他)	1				1,030	
肺炎球菌	13				1,732	
ジフテリア菌						
百日咳菌	1					
インフルエンザ菌	11					
レジオネラ	4					
肺炎桿菌						
結核菌						
非結核性抗酸菌						
マイコプラズマ	2					
レプトスピラ						
赤痢アメーバ						
マラリア						
その他の細菌					12,690	
合計	728	(7)	81	(1)	23	25,281

() : 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

2008年10月分

東京都健康安全研究センター

区分	男性		女性		不明		合計			
	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性	検査数	陽性		
梅毒検査**	保健所*		168	0	139	0	0	0	307	0
	累計(2008年1月～)		2549	24	1795	3	4	0	4348	27
クラミジア抗体検査	保健所*		161	33	131	49	0	0	292	0
	累計(2008年1月～)		2485	512	1741	603	3	2	4229	1117
淋菌核酸検査	保健所*		62	0	76	0	0	0	138	0
	累計(2008年1月～)		787	0	510	3	1	0	1298	3

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	84	0	0	109	27	4	11	12
女	64	1	1	70	29	1	15	13

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

2008年10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	7	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	20	8	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	20	6	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物、尿	
カンジダ		培養	20	1	陰部尿道頸管さつ過物/分泌物	性器ヘルペス疑い

表5 HIV検査数および陽性数

2008年10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	593	8	318	0	0	0	911	8
特別区保健所	199	3	145	0	0	0	344	3
確認検査依頼	2	2	0	0	0	0	2	2
合計(2008年10月分)	794	13	463	0	0	0	1257	13
累計(2008年1月～)	8086	135	4659	3	8	1	12753	139

区及び島しょ保健所

	男	女	不明
検査者数	262	143	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

2008年10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 6	咽頭拭い液/咽頭うがい液	インフルエンザ	
アデノ	1	2 咽頭拭い液	咽頭炎、サイトメガロウイルス感染症	
	2	2 咽頭拭い液	急性気管支炎、咽頭炎、百日咳	
	3	1 咽頭拭い液	急性咽頭炎	
	5	2 咽頭拭い液、糞便	熱性けいれん	
	7	4 咽頭拭い液、糞便	急性咽頭炎、扁桃炎	
	型別不明	47	咽頭拭い液、糞便、髄液	急性咽頭炎、気管支炎、感染性胃腸炎、不明発疹症
ポリオ	1	2 糞便、咽頭拭い液	急性腸炎、発疹、上気道炎	
コクサッキー	B4 1	髄液	無菌性髄膜炎	
エコー	6	3 咽頭拭い液、糞便	無菌性髄膜炎	
	11	1 咽頭拭い液	インフルエンザ様疾患	
	18	1 咽頭拭い液	不明発疹症	
	30	5 咽頭拭い液、糞便、髄液	無菌性髄膜炎、急性気管支炎、急性副鼻腔炎	
エンテロ	型別不明	44 咽頭拭い液、糞便、髄液	手足口病、不明発疹症、急性咽頭炎、不明熱	
ライノ	23	咽頭拭い液、糞便、髄液	不明発疹症、気管支炎、肺炎、髄膜炎	
単純ヘルペス	1	4 咽頭拭い液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	発熱、帯状疱疹、陰茎ヘルペス/性器ヘルペス	
	2	5 髄液、陰部尿道頸管擦過物/分泌物	髄膜炎、陰茎ヘルペス、	
ヒトヘルペス	6	23 咽頭拭い液、髄液	突発性発疹、不明発疹症、不明熱、けいれん重積	
	7	5 咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹	
EB	6	咽頭拭い液	流行性耳下腺炎、血球貪食症候群、不明熱	
サイトメガロ	9	咽頭拭い液	不明発疹症、突発性発疹、肝機能障害、	
ムンプス	8	咽頭拭い液、髄液	流行性耳下腺炎、耳下腺腫脹、無菌性髄膜炎	
パラインフルエン	1	1 咽頭拭い液	急性気管支炎	
	2	2 咽頭拭い液	気管支炎	
RS	34	咽頭拭い液、糞便	肺炎、急性気管支炎、上気道炎、RSウイルス感染症	
ノロ	3	糞便	感染性胃腸炎、嘔吐	
マイコプラズマニューモニコ	3	咽頭拭い液	急性気管支炎、急性咽頭炎、肺炎	
ヒトパピローマ	11	1	コンジローマ部位	尖圭コンジローマ

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

2008年10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
ウイルス検査 (ふん便・吐物)	336	ノロ(G I)	3
		ノロ(G II)	38
		ノロG I + ノロG II	2
		ロタ	
		サポ	
		ノロG I + サポ	
		ノロG II + サポ	
		陽性数合計	43

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	9	0	0	1	10
陽性件数	1	0	0	0	1
結核菌	0	0	0	0	0
非結核性 抗酸菌	1	0	0	0	1

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(2008年12月8日現在報告数)

ウイルス名	Jun-07	Jul-07	Aug-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	Dec-07	Jan-08	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	合計
Enterovirus NT	8	18	3	2	9	14	9	2	17	8	2	9	3	3	2	-	-	-	109
Coxsackievirus A2	-	8	5	6	1	1	6	-	1	3	4	4	31	47	18	15	3	-	153
Coxsackievirus A3	6	14	5	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	32
Coxsackievirus A4	1	4	2	-	-	-	4	-	1	2	4	14	53	58	16	10	4	-	173
Coxsackievirus A5	9	39	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	2	-	-	-	92
Coxsackievirus A6	63	105	29	21	7	5	2	1	-	-	3	5	9	26	11	7	2	-	296
Coxsackievirus A7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Coxsackievirus A8	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Coxsackievirus A9	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	11
Coxsackievirus A10	10	41	31	27	13	7	5	-	-	1	1	-	9	28	11	7	2	1	194
Coxsackievirus A16	27	109	42	39	43	32	15	7	11	8	9	47	87	116	31	32	19	3	677
Coxsackievirus A24	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Coxsackievirus B1	1	1	2	1	2	-	2	-	-	-	-	1	4	1	1	6	-	-	22
Coxsackievirus B2	3	5	6	8	7	1	2	1	-	-	-	3	-	4	2	7	2	-	51
Coxsackievirus B3	-	1	3	1	4	1	-	-	-	-	4	-	4	4	9	12	5	1	49
Coxsackievirus B4	1	16	8	7	3	2	-	1	3	2	-	2	6	11	7	6	4	1	80
Coxsackievirus B5	31	88	77	70	59	44	20	11	6	1	9	12	28	43	26	13	-	1	539
Echovirus 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Echovirus 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Echovirus 5	-	-	3	6	1	1	1	-	-	-	2	-	3	4	2	2	-	-	25
Echovirus 6	1	1	1	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	20
Echovirus 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Echovirus 9	-	2	38	1	-	1	-	-	-	2	1	1	5	-	10	6	2	-	69
Echovirus 11	1	1	-	-	-	4	1	-	-	1	-	-	-	3	2	1	1	-	15
Echovirus 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	4
Echovirus 16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	8	4	1	-	44
Echovirus 18	2	5	11	6	1	1	-	-	2	-	1	4	4	13	7	3	-	-	60
Echovirus 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Echovirus 25	2	5	8	8	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Echovirus 30	9	27	77	55	26	13	6	2	3	4	3	8	22	35	35	20	12	1	358
Echovirus 33	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poliovirus NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Poliovirus 1	9	1	-	-	8	8	5	-	-	2	9	3	4	-	1	2	4	-	56
Poliovirus 2	7	5	-	4	12	8	8	1	1	3	6	9	10	2	1	1	5	-	83
Poliovirus 3	5	1	-	1	8	9	5	1	-	-	7	13	3	2	-	-	2	-	57
Enterovirus 68	-	-	-	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Enterovirus 71	18	41	19	12	4	7	3	2	2	1	-	-	5	3	4	3	2	-	126
Parechovirus NT	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
Parechovirus 1	-	3	3	10	3	5	-	1	1	-	-	1	1	-	2	3	-	-	33
Parechovirus 3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	20	24	16	3	1	-	66
Rhinovirus	18	23	6	9	21	16	12	8	6	12	26	33	16	16	2	13	12	10	259
Aichivirus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Reovirus NT	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Reovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Rotavirus group unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	6
Rotavirus group A NT	18	2	-	1	1	7	4	22	80	174	179	42	10	-	-	1	1	1	543
Rotavirus group A G1	1	-	-	-	-	-	2	2	6	9	5	2	1	-	-	-	-	-	28
Rotavirus group A G2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Rotavirus group A G3	3	-	-	-	-	1	9	16	16	5	2	1	-	-	-	-	-	-	53
Rotavirus group A G9	2	-	-	-	-	-	7	28	37	14	10	7	-	-	-	-	-	-	105
Rotavirus group C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	-	-	-	-	-	-	9
Astrovirus NT	3	1	1	-	-	2	1	-	1	2	2	7	7	3	6	1	1	1	39
Astrovirus 1	1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Astrovirus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Small round structured virus	-	-	2	-	1	1	3	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	11
Norovirus genogroup unknown	1	-	-	1	-	15	48	16	14	11	2	-	-	2	-	-	-	-	110
Norovirus GI NT	3	5	-	-	-	5	14	15	46	62	17	9	8	2	-	-	-	1	187
Norovirus GI/1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GI/3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Norovirus GI/4	2	-	-	-	1	1	20	2	9	22	5	4	4	-	-	-	-	-	70
Norovirus GI/7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GI/8	-	-	-	-	1	-	-	4	2	5	4	-	1	-	-	-	-	-	17
Norovirus GI/14	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Norovirus GII NT	37	37	14	6	52	344	650	300	212	102	122	76	27	7	2	-	10	31	2029
Norovirus GII/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Norovirus GII/2	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	9	16	1	-	-	-	-	1	31
Norovirus GII/3	2	-	-	-	6	15	27	12	2	-	3	10	4	4	-	-	-	1	86
Norovirus GII/4	6	9	6	1	11	81	226	147	53	11	31	7	-	-	-	-	-	2	591
Norovirus GII/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	7	1	-	11
Norovirus GII/7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Norovirus GII/13	6	-	-	-	-	12	1	6	4	3	9	2	1	-	-	-	-	-	44
Norovirus GII/16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup unknown	18	14	12	4	24	37	27	17	14	17	8	8	13	12	-	1	9	10	245
Sapovirus genogroup I	1	-	-	-	-	1	1	2	1	3	-	-	2	3	-	-	-	-	14
Sapovirus genogroup II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Sapovirus genogroup IV	2	-	-	2	12	43	31	2	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	107
Sapovirus genogroup V	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

NT: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(2008年12月8日現在報告数)

ウイルス名	Jun-07	Jul-07	Aug-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	Dec-07	Jan-08	Feb-08	Mar-08	Apr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Aug-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	合計
Influenza virus A H1 NT	21	20	11	9	82	291	780	1177	724	184	9	1	-	1	1	-	4	19	3334
Influenza virus A H1 N1	-	-	-	-	5	68	175	155	125	30	2	-	-	-	-	-	3	1	564
Influenza virus A H3 NT	3	1	2	2	1	40	67	34	54	114	80	42	22	5	4	2	16	39	528
Influenza virus A H3 N2	-	1	-	-	9	-	1	5	19	15	10	6	2	-	2	3	-	-	73
Influenza virus B	9	-	-	-	2	8	9	29	89	91	72	9	2	9	-	6	23	9	367
Influenza virus C	-	2	-	-	-	-	-	1	3	4	6	5	1	-	-	-	-	-	22
Parainfluenza virus NT	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Parainfluenza virus 1	5	29	10	7	8	8	5	2	2	-	2	4	1	-	1	4	2	1	91
Parainfluenza virus 2	3	-	-	-	2	2	1	1	-	1	3	2	1	2	-	4	15	5	42
Parainfluenza virus 3	33	27	3	-	2	-	-	-	1	-	7	19	44	19	15	3	3	-	176
Parainfluenza virus 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Respiratory syncytial virus	5	6	8	15	25	73	126	54	15	10	12	5	10	10	20	39	48	26	507
Human metapneumovirus	37	29	12	8	9	16	46	35	29	58	39	14	3	4	-	1	-	-	340
Other coronavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mumps virus	4	8	4	1	4	2	4	5	7	4	10	8	12	2	4	8	1	-	88
Measles virus genotype NT	30	13	9	4	9	5	2	4	4	19	7	9	14	10	-	1	-	-	140
Measles virus genotype A	7	2	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	1	-	-	-	-	-	16
Measles virus genotype D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Measles virus genotype D5	87	18	25	6	7	12	9	27	15	22	23	34	34	4	-	-	1	-	324
Measles virus genotype H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	5
Rubella virus genotype NT	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5
Adenovirus NT	8	5	10	2	14	20	39	12	16	24	17	18	4	7	10	4	4	1	215
Adenovirus 1	31	23	11	10	10	9	24	14	14	21	23	23	24	19	5	5	4	2	272
Adenovirus 2	69	45	20	14	15	40	37	38	45	29	40	52	46	39	10	9	4	3	555
Adenovirus 3	35	34	19	12	11	18	22	19	22	19	21	28	48	74	36	15	2	-	435
Adenovirus 4	2	1	3	3	3	3	1	1	1	-	3	3	5	6	1	-	-	-	36
Adenovirus 5	10	8	13	7	9	12	8	27	12	12	7	22	14	10	2	4	1	-	178
Adenovirus 6	4	-	-	1	-	2	1	3	2	3	2	8	2	3	-	1	-	-	32
Adenovirus 7	1	2	1	-	-	1	3	1	1	1	3	3	-	1	1	-	-	-	19
Adenovirus 8	-	-	2	3	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	11
Adenovirus 11	3	1	3	1	-	-	-	2	1	2	1	2	-	-	4	2	-	-	22
Adenovirus 13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Adenovirus 19	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Adenovirus 31	1	3	1	-	1	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	1	-	12
Adenovirus 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Adenovirus 37	5	2	8	10	5	1	3	3	-	-	4	1	4	10	4	-	1	-	61
Adenovirus 40/41	11	5	3	2	3	6	6	3	3	4	8	10	9	2	2	2	1	-	80
Adenovirus 41	6	1	1	3	3	1	3	2	2	3	3	8	10	1	-	-	-	-	47
Dengue virus NT	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Dengue virus 1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3
Dengue virus 2	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	5
Dengue virus 3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	6
Dengue virus 4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Herpes simplex virus NT	1	3	3	3	6	3	1	5	2	1	2	2	-	-	1	-	2	-	35
Herpes simplex virus 1	7	6	4	3	13	8	14	8	9	8	12	13	8	9	3	4	4	-	133
Herpes simplex virus 2	-	-	1	-	-	4	1	2	1	2	-	5	1	3	2	4	4	-	30
Varicella-zoster virus	4	-	3	1	1	2	4	-	-	1	4	-	-	-	-	1	-	-	21
Cytomegalovirus	2	3	8	11	10	13	9	10	4	4	5	12	8	4	4	2	8	3	120
Human herpes virus 6	16	11	16	12	7	6	7	4	12	8	14	8	7	1	4	1	2	-	136
Human herpes virus 7	-	3	3	2	5	-	-	1	1	-	1	1	3	-	-	-	-	-	20
Epstein-Barr virus	6	5	4	7	5	2	5	6	3	3	5	8	3	-	-	-	-	-	62
Hepatitis A virus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Human papilloma virus	-	-	-	-	-	3	3	3	3	10	3	3	6	3	4	4	1	2	48
B19 virus	2	1	-	1	-	1	-	-	3	-	-	3	1	-	-	-	-	-	12
Human bocavirus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	14	5	1	-	1	-	2	38
Orientia tsutsugamushi	-	-	-	-	6	18	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	30
Rickettsia japonica	2	2	1	6	7	2	-	-	-	-	1	1	-	4	2	1	2	-	31

NT:Not Typed

◆東京都微生物検査情報◆

2008年12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