

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第1号

(平成4年1月分月報)

平成4年2月29日発行

東京都立衛生研究所

話題

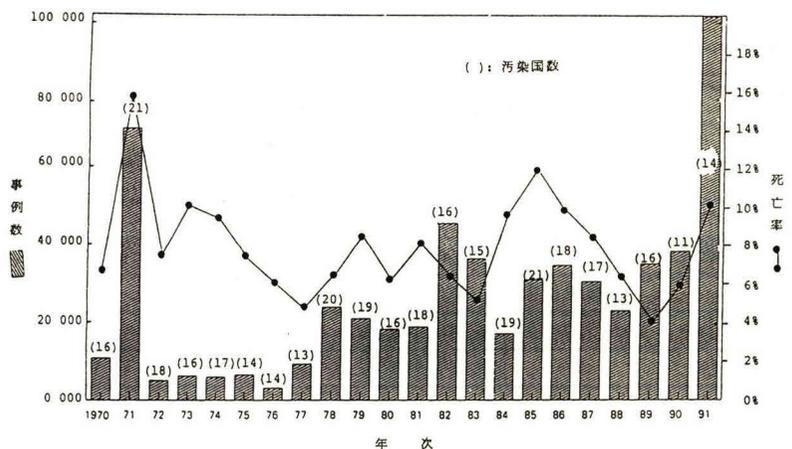
アフリカにおけるコレラ事情

02.3.19

第7次コレラパンデミーは1991年に入り新たな展開をみせるに至った。その一つは既報のごとくペルーを中心とした中南米における今世紀初めてのコレラ大流行であるが、他の一つは1970年に侵入したアフリカで再び大流行の兆しが見られることである。ここでは、アフリカにおける1970年以降のコレラ流行の様相をWHOの報告を基に概略紹介し、参考に供したい。

アフリカ大陸へのコレラの侵入には、これまでの調査で二つのルートが確認されている。その一つは1970年8月ギニアの首都コナクリ近郊で突如として発生した流行に端を発するものであり、他のルートは既に第7次パンデミーに侵襲されていた中近東からの伝播である。前者の流行は、ギニアから海岸沿いに東方地域に波及し、同年9月から1971年2月までの6カ月間にシエラレオネ、リベリア、コートジボアール、ガーナ、トーゴ、ベナン、ナイジェリア、カメルーンの8カ国に汚染が広がった。本流行は更に同年11月ギニア沿岸から千km離れたマリ内のMoptiに飛火、以後ブルキナファソ、ニジェール、ナイジェリアを通り大西洋に注ぐニジェール川沿いの各地がコレラ禍に見舞われた。一方、後者の侵入ルートには北アフリカと東アフリカの2コースがあり、これを介してリビア、チュニジア、アルジェリア、モロッコと、ジブチ、エチオピア、ソマリアがそれぞれ中近東からの影響を受けた。その結果、1971年にはアフリカ全体で延25カ国がコレラ汚染国として指定され、患者総数は同年のアジア地域における発生規模に匹敵する72,415名、内死

亡者11,389名(15.7%)を数える大流行となった。このコレラ流行は1971年の大発生を境にその後下火に転じ、年平均の患者数も数千人程度までにコントロールされるようになったが、1978年以降再び増加傾向が示されるようになった。ただ、1990年までの10数年間の患者発生数をみると(別図参照)、最近ではアジアにおけるそれを凌駕しているものの、年平均35,000名前後の横ばい状態に推移、1971年当時の大流行までには至らなかった。しかしながら、1991年に入り従前の同一時期における発生報告数と比較して著しい増加が目立ち、再び大流行の兆しが見られるようになった。そして、1991年9月現在までにWHOに報告された患者数もアフリカにコレラ上陸以来最大の102,000余名に達し、死亡率も10.2%と過去2番目に高い値を記録している。この数字は同時期に発生した中南米におけるコレラ流行による死亡率の10倍にも相当する。特に大きな被害を受けているのはチャド、ザンビア、ナイジェリアである。チャドは14州中12州で流行を繰り返し総人口の約0.2%にあたる12,000名が影響を受け、少なくとも1,259名の死者が確認されている。ザンビ



アフリカにおけるコレラ発生状況

(WHO, Weekly Epidemiological Record, Vol. 6, No. 42, 1991より)

(8ページに続く)

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	576							
中央区中央保健所	781							
港区保健衛生課検査係	2,047							
新宿区四谷保健所	1,385				1			1
文京区衛生試験所	287							
台東区下谷保健所	12							
墨田区向島保健所	24							
江東区城東保健所	28							
〃 深川保健所	62							
品川区衛生試験所	1,645 (7)							
目黒区衛生試験所	1,436							
大田区衛生検査所	2,415							
世田谷区世田谷保健所	187							
渋谷区渋谷保健所	825							
中野区衛生試験所	1,822							
杉並区衛生試験所	1,652 (6)							
豊島区池袋・長崎保健所	830							
北区衛生試験所	372							
荒川区荒川保健所	302							
板橋区検査センター	2,665							
練馬区衛生試験所	3,255							
足立区衛生試験所	1,680 (3)							
葛飾区葛飾北保健所	2,101							
江戸川区小岩保健所	0							
小 計	26,389 (16)				1			1
東京都三鷹保健所	321							
八王子保健所	105							
田無保健所	176							
島しょ保健所大島	315							
三宅	38							
八丈	187							
小笠原	0							
小 計	1,142							
衛生研究所本所	466(151)				3 (3)		5 (5)	8 (8)
多摩支所	750							
小 計	1,216(151)				3 (3)		5 (5)	8 (8)
合 計	28,747(167)				4 (3)		5 (5)	9 (8)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年1月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3、10	その他	
			1				
			1				4
				1			
						1	
			1			1	3 (3)
			3				2 (2)
			6	1		2	9 (5)
			1				
					1		1
			1		1		1
			1 (1)	3 (2)	2 (2)		38 (35)
			1 (1)	3 (2)	2 (2)		38 (35)
			8 (1)	4 (2)	3 (2)	2	48 (40)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名	全 国（3年12月分）				東 京（4年1月分）		
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
大 腸 菌	41(16)	127	8 (2)	4 (4)	5 (3)	7 (4)	
赤 痢 菌 (A-D群)	23 (9)	5 (1)	27(13)	12(12)	8 (8)	1	
チ フ ス 菌		1	1				
パ ラ チ フ ス A 菌							
その 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	68 (6)	47		8 (8)		2
	O7(C ₁ 、C ₄)	70	19	1	3 (3)	1 (1)	6
	O8(C ₂ 、C ₃)	22 (1)	12	1 (1)	8 (8)	3 (2)	1
	O9(D ₁)	102	40	2	1 (1)		1
	O9、46(D ₂)						1
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	8 (2)	1		8 (8)	2 (2)	
	O1、3、19(E ₄)	3 (2)			1 (1)		
	O13(G ₁ 、G ₂)	1	1				
	O18(K)	1			1 (1)		
	そ の 他 群 不 明	2	4				
腸 炎 エ ル シ ニ ア		18					
偽 結 核 菌							
コ レ ラ 菌 (O1)				1 (1)			
” (O1以外)	3 (3)			10(10)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	7 (7)	1		38(38)	8 (8)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ				2 (2)			
エ ロ モ ナ ス	4 (4)	9		1 (1)	4 (4)		
カンピロバクター	46(16)	426	4 (1)		11(10)	1 (1)	
ブ ド ウ 球 菌	14	130		1 (1)			
A 型 ウェルシュ菌		1					
ボツリヌス菌 (E型)							
” (その他)							
セ レ ウ ス 菌	4						
淋 菌							
髄 膜 炎 菌							
レ ン サ 球 菌 (A群)							
” (B群)							
” (C群)							
” (G群)							
” (不明)							
ジ フ テ リ ア 菌							
百 日 咳 菌							
肺 炎 球 菌							
レ ジ オ ネ ラ							
レ プ ト ス ピ ラ							
赤 痢 ア メ ー バ			8 (5)				
マ ラ リ ア							
そ の 他 の 細 菌	13 (8)	1	7 (2)	72(72)	10(10)		

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌型	全 国（3年12月分）				東 京（4年1月分）		
	地 研・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 会 協 会
A 群 1							
2			1 (1)	1 (1)			
3							
4							
5							
6							
7							
8			1 (1)				
型不明			1 (1)				
B 群 1 a							
1 b							
1							
2 a	1	1				1	
2 b					1 (1)		
3 a							
3 b					2 (2)		
4 a							
4 b							
4			1				
5 a							
5 b							
6							
X							
Y							
型不明							
C 群 1			1 (1)	1 (1)			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
型不明							
D 群	22 (9)	4 (1)	22 (9)	10 (10)	5 (5)		
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

(1992年1月16日～1992年2月15日受理分)
予研フェージ型別室

フェージ型	所轄保健所(患者住所)	例数	菌分離年月
チフス菌			
E1	石川県金沢市	1	1992. 1
〃	群馬県渋川	1	1991. 8
〃	東京都世田谷区世田谷	1(1)	1992. 1
〃	愛知県碧南	1	1991. 10
B1	茨城県下妻	2	1992. 1
〃	兵庫県神戸市北	1	〃
B2	神奈川県横須賀	1(1)	1991. 12
DVS	秋田県秋田	1	1992. 1
小計		9(2)	
パラチフスA菌			
1	高知県中央	1	1992. 1
〃	岡山県岡山	1(1)	〃
小計		2(1)	
合計		11(3)	

() : 海外輸入例再掲 DVS : Degraded Vi positive Strain

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1990年8月～1992年1月報告分)

	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	コウケイ			
	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ
	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	
ヒトコクサウイルス	6	1	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11		
ヒトコル NT	13	17	13	5	1	-	-	-	-	2	1	1	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58		
コクサッキー-A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
コクサッキー-A2	14	5	4	-	3	-	2	1	7	30	61	75	21	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238		
コクサッキー-A3	7	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13		
コクサッキー-A4	12	1	2	3	1	-	-	1	2	9	60	65	16	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184		
コクサッキー-A5	18	7	8	2	-	-	-	1	-	1	14	15	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71		
コクサッキー-A6	2	-	-	2	2	-	-	1	14	34	74	64	23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217		
コクサッキー-A7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
コクサッキー-A8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
コクサッキー-A9	16	6	5	8	3	-	-	-	1	2	11	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
コクサッキー-A10	30	21	3	1	2	-	-	-	-	-	2	9	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
コクサッキー-A16	23	44	33	22	15	10	3	1	1	8	18	31	13	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226		
コクサッキー-B1	-	-	9	2	-	-	2	-	-	1	3	5	20	15	33	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110		
コクサッキー-B2	45	35	12	8	4	-	4	-	-	2	2	2	2	8	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132		
コクサッキー-B3	39	21	48	22	20	8	3	3	3	8	7	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197		
コクサッキー-B4	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	3	6	7	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31		
コクサッキー-B5	36	30	23	12	7	1	1	-	-	1	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118		
コクサッキー-B6	5	1	1	3	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
エコー 4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
エコー 5	2	-	-	1	-	-	1	-	1	-	19	6	4	1	1	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45		
エコー 6	3	2	10	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3	5	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36		
エコー 9	82	68	107	39	21	5	4	3	5	6	33	29	10	13	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438		
エコー 11	9	21	20	10	5	-	1	-	2	-	-	1	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74		
エコー 14	2	15	7	2	2	1	1	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35		
エコー 15	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
エコー 16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
エコー 18	1	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
エコー 19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
エコー 21	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
エコー 22	3	1	-	-	2	2	-	2	-	2	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17		
エコー 24	-	1	1	2	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7		
エコー 25	9	10	17	6	1	1	-	-	1	1	8	8	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65		
エコー 27	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		
エコー 30	79	91	145	59	57	13	13	13	7	25	285	776	426	356	151	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2512		
ネオリオ 1	-	1	4	3	2	4	2	5	12	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38		
ネオリオ 2	-	-	2	3	3	2	2	2	7	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30		
ネオリオ 3	1	-	1	1	4	1	1	4	6	3	3	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30		
エンテロ 71	40	23	16	3	3	4	-	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92		
ライノ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
インフルエンザ NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
インフルエンザ (H1)	-	-	-	-	-	15	53	90	17	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192		
インフルエンザ H1N1	-	-	-	-	-	5	25	13	21	2	-	-	-	-	-	4	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	
インフルエンザ (H3)	-	-	-	-	-	1	210	608	288	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1129	
インフルエンザ H3N2	-	-	-	-	-	152	415	197	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	771	
インフルエンザ B	-	-	-	-	-	19	163	213	76	23	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499	
インフルエンザ C	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ハダインフル NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ハダインフル 1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
ハダインフル 2	2	10	7	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
ハダインフル 3	3	-	-	-	-	-	1	-	1	6	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
RSウイルス	1	1	2	4	8	5	3	-	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
ムンプス	8	19	36	27	13	6	15	14	18	19	26	11	1	1	13	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	
麻疹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
コクシ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
コク	2	4	2	10	46	174	205	95	45	15	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	622	
コクサッキーウイルス	-	-	1	12	21	42	27	11	13	9	9	-	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	
アデノ NT	9	5	7	7	13	4	2	2	7	6	2	4	4	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	
アデノ 1	20	13	6	8	10	8	9	11	18	14	16	16	5	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	
アデノ 2	18	16	12	20	31	24	20	20	14	12	21	24	9	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254	
アデノ 3	130	96	62	38	50	35	20	31	36	16	53	61	51	13	20	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723	
アデノ 4	21	28	15	24	19	10	6	6	8	9	8	28	19	22	12	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238	
アデノ 5	3	5	3	5	5	4	5	5	9	8	10	10	6	18	3	-																	

アでは1984～1988年までコレラの発生はなかったが、1989年10例、1990年3,700例の患者発生をみ、流行の拡大が懸念されていた。そして1991年に入って患者が急増、5月中旬までに10,000名以上を数えるに至ったが、その後の発生は幸い鎮静化の傾向にあるという。一方、ナイジェリアにおいては、1990年には患者発生は皆無であったが、1991年に至り過去最大の悲惨なコ

レラ禍に見舞われ、9月現在で既に48,200名の患者と6,354名の死者を記録、死亡率も13%以上とアフリカ諸国中最も高い値を示している。流行は今なお拡大傾向にあり21州中19州でコレラが発生しているといわれる。アメリカ大陸と同様、アフリカ大陸におけるコレラの発生動向にも今後十分注視する必要が出てきたといえよう。

(細菌第一研究科 山田澄夫)

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(平成4年1月分)

ウイルス	／型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクサッキー	B3	1	91年11月	髄液	サーベイランス
		1	"	ふん便	"
	B5	1	"	"	"
		1	10月	"	流行予測
エコー	30	2	8月	咽頭ぬぐい液	定点観測
		3	"	ふん便	"
インフルエンザ 小型下痢ウイルス*	AH1	5	12月	咽頭うがい液	集団発生(疾患調査)
		2	"	ふん便	"
アデノ	2	1	11月	"	サーベイランス
	5	1	"	"	"
単純ヘルペス	1	1	12月	咽頭うがい液	集団発生(疾患調査)

*電頭法による検出、旧来のNorwalk-likeと同じ。

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

(平成4年1月分)

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 (男子尿道炎患者)	19	6(-)	1(-)	5
衛生研究所	10	-	-	-

*ELISA法による検出、()内はペニシリナーゼ産生淋菌(PPNG)検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

(平成4年1月分、衛生研究所)

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	260	-	28	10
陽性件数	10(9)	-	-	-

()内は確認試験(TPHA及びFTA-ABS法)陽性件数

*:多摩支所分

印刷物規格表 第2類
印刷番号 3-79

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第2号

(平成4年2月分月報)

平成4年3月31日発行

東京都立衛生研究所

話題 東京都における最近3年間の *Salmonella* 血清型 Enteritidis による食中毒発生状況

S. Enteritidis による食中毒が1989年に至り急増したことは既に本誌第10巻、第8号及び第11号で紹介したところであるが、本号ではそれ以降1991年までの最近3年間の発生状況とその原因菌の特徴を中心に概略紹介する。

東京都衛生局でまとめた資料による1989～1991年までの3年間のサルモネラ食中毒発生事件数及び患者数は、細菌性食中毒全体の33.8%及び28.2%に当たる67事件、2,192名であった。細菌性食中毒におけるサルモネラ食中毒の発生頻度は1988年迄は腸炎ビブリオ、黄色ブドウ球菌食中毒について第3位に位置していたが、この3年間に限ると事件数で第2位、また患者数では最も高頻度であった。

これは、表1にこの3年間及びそれ以前の7年間に発生したサルモネラ食中毒の主要原因血清型を示したように、1982～1988年まで原因血清型の主体を占めていた血清型 Typhimurium や Litchfield に代わって、それまでの7年間で合計6件しか発生していなかった血清型 Enteritidis 菌による食中毒が1989年に25事件中16事件 (64

%)と急増、その後1990年、1991年の2年間においても42件中18件 (43%)と、多少減少傾向にはあるものの依然として多発が続いていることによる。

1989年以降流行の続いているこのS. Enteritidis による食中毒事件の原因株の異同、及び汚染源等解明するため、分離菌株のフェージ型別、保有プラスミド、及び薬剤感受性試験を実施した。

フェージ型別の結果、型1、4、8及び34の4種が認められたが、各型それぞれをその保有プラスミドプロファイル及び薬剤耐性パターンと組み合わせると、フェージ型4に型別された菌株は3種類に、またフェージ型34に型別されたものでは2種類に細分類された。これを年次的にみたのが表2である。

1989年では16事例が4種、1990年は8事例が同じく4種、また1991年の10事例は5種に分けられたが、この3年間の流行の主体はフェージ型4、60 kb プラスミドを保有するSM耐性株とフェージ型34、250 kb以上と60 kb プラスミド保有のSM耐性株の2種であった。

なお、1989年に発生した事例のうち、少なくとも、フェージ型34、保有プラスミドが250以上と60 kb、及びSM耐性菌による事例の一部には、
(6ページに続く)

表1 食中毒事件由来株の血清型 (1982-1991年)

血清型	1989-91年	1982-88年
S. Enteritidis	34 (1位)	6 (3位)
S. Typhimurium	9 (2位)	38 (1位)
S. Litchfield	2	10 (2位)
S. Montevideo	3	4
S. Thompson	3	4
S. Hadar	4 (3位)	2
S. Braenderup	-	3
S. Newport	-	3
S. Paratyphi-B	1	2
S. Panama	-	2
S. Infantis	-	2
その他・混合	11	10
合計	67	86

表2 食中毒由来S. Enteritidis の性状

フェージ型	保有プラスミド プロファイル	薬剤耐性 パターン	年			計
			1989	1990	1991	
1	60	SM		1		1
4	60	SM	6	4	2	12
4	60	感受性	1	1	2	4
4	90,60	SM			1	1
8	60	NA			1	1
34	>250,60	SM	8	2	4	14
34	>250,90,60	SM,ST,TC	1			1
合計			16	8	10	34

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤痢菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	509							
中央区中央保健所	950							
港区保健衛生課検査係	2,181							
新宿区四谷保健所	1,324							
文京区衛生試験所	309							
台東区下谷保健所	4							
墨田区向島保健所	17							
江東区城東保健所	77							
〃 深川保健所	68							
品川区衛生試験所	1,489							
目黒区衛生試験所	1,344							
大田区衛生検査所	2,400							
世田谷区世田谷保健所	95							
渋谷区渋谷保健所	1,542							
中野区衛生試験所	2,085							
杉並区衛生試験所	2,300 (9)							
豊島区池袋・長崎保健所	1,821							
北区衛生試験所	379							
荒川区荒川保健所	333							
板橋区検査センター	2,824							
練馬区衛生試験所	2,917							
足立区衛生試験所	1,842 (1)							
葛飾区葛飾北保健所	2,534							
江戸川区小岩保健所	2,213							
小 計	31,557 (10)							
東京都三鷹保健所	331							
八王子保健所	88							
田無保健所	146							
島しょ保健所大島	226							
三宅	21							
八丈	125							
小笠原	2							
小 計	939							
衛生研究所本所	304(146)	4 (4)	2 (2)		1 (1)		3 (3)	4 (4)
多摩支所	569							
小 計	873(146)	4 (4)	2 (2)		1 (1)		3 (3)	4 (4)
合 計	33,369(156)	4 (4)	2 (2)		1 (1)		3 (3)	4 (4)

() 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）

菌種名	全 国（4年1月分）				東 京（4年2月分）			
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予防医学協会	
大 腸 菌	33(10)	146	1(1)	2 (2)	1(1)	4(4)		
赤 痢 菌（A-D群）	12 (7)	2(1)	5(4)	15 (15)	4(4)			
チ フ ス 菌	2	1	2(1)					
パ ラ チ フ ス A 菌	2 (1)							
その 他 の サル モ ネ ラ	O4(B)	52 (5)	35	1	13 (13)	2(2)	1	1
	O7(C ₁ 、C ₄)	36	17		5 (5)	1(1)	7	2
	O8(C ₂ 、C ₃)	23 (3)	8		9 (9)	2(2)	5	3
	O9(D ₁)	16 (3)	13(1)	1(1)	2 (2)		5	
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	9 (3)		1(1)	10 (10)	5(5)	2(1)	
	O1、3、19(E ₄)	1			1 (1)		1	
	O13(G ₁ 、G ₂)	1					1	
	O18(K)	3						
	そ の 他 群 不 明	4	2		2 (2)			1
腸 炎 エ ル シ ニ ア	7 (5)	13						
偽 結 核 菌								
コ レ ラ 菌（O1）					4(4)			
”（O1以外）	3 (3)				2(2)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	10(10)	1	1	16 (16)	5(5)	1(1)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ	1 (1)			55 (55)				
エ ロ モ ナ ス		8		2 (2)	8(8)			
カンピロバクター	22 (1)	283	4		7(7)	1(1)		
ブドウ球菌		172				1		
A型ウェルシュ菌	73							
ボツリヌス菌（E型）								
”（その他）								
セ レ ウ ス 菌								
淋 菌	34							
髄 膜 炎 菌								
レ ン サ 球 菌（A群）	59							
”（B群）	2							
”（C群）								
”（G群）	3							
”（不明）								
ジ フ テ リ ア 菌								
百 日 咳 菌								
肺 炎 球 菌								
レ ジ オ ネ ラ								
レ プ ト ス ピ ラ								
赤 痢 ア メ ー バ								
マ ラ リ ア								
そ の 他 の 細 菌	23(20)	1	1	153(153)	5(5)	1(1)		

（ ）：海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌型	全 国（4年1月分）				東 京（4年2月分）		
	地 研・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2	1 (1)			1 (1)			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9				1 (1)			
10							
型不明							
B 群 1 a							
1 b		1	1	1 (1)			
1							
2 a	1 (1)			1 (1)			
2 b	1						
3 a				1 (1)			
3 b			1 (1)				
4 a					1 (1)		
4 b							
4				1 (1)			
5 a							
5 b							
6							
X							
Y							
型不明							
C 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
18				1 (1)			
D 群	9 (5)	1 (1)	3 (3)	8 (8)	3 (3)		
その他							

() : 海外旅行者分再掲

推定原因食品に使用された鶏卵と同じ生産場由来の鶏卵からも同一性状を有する菌株が分離されており、汚染鶏卵が原因であったことが確認されている。また、この他に生卵入りのトロロ汁が推定原因食品とされた事例で、フェージ型4、保有プ

ラスミドが60kb、及びSM耐性菌による一事例で患者及びその食品から同一性状の菌が分離され、同様に汚染鶏卵によるものであったことが確認されている。なお、これ以外については現在不明である。

(細菌第一研究科 楠 淳)

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

1992年2月16日～1992年3月15日受理分は次号に掲載する。

表 6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年2月分）

ウイルス	／型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクサッキー	B2	1	91年12月	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）
エコー	18	2	10月	ふん便	サーベイランス
		1	12月	〃	〃
ポリオ	2	1	12月	〃	〃
	3	1	12月	〃	〃
インフルエンザ	AH1	1	12月	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）
		4	92年1月	〃	流行予測
		3	1月	〃	散发発生
		30	1月	〃	集団発生（疾患調査）
		1	1月	咽頭ぬぐい液	サーベイランス
ムンプス		1	12月	髄液	〃
ロタ*		1	92年1月	ふん便	〃
小型下痢ウイルス**		1	91年11月	〃	集団発生（疾患調査）
		7	12月	〃	〃
		22	92年1月	〃	〃
アデノ	1	1	91年11月	〃	〃
	6	1	12月	〃	サーベイランス
単純ヘルペス	1	1	12月	〃	集団発生（疾患調査）

* ELISA法による検出、 ** 電顕法による検出、旧来のNorwalk-likeと同じ。

表 7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年2月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア* 陽性者数	クラミジア* 陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	19	6(-)	1(-)	7
衛生研究所	17	-	-	-

* ELISA法による検出、（ ）内はペニシリナーゼ産生淋菌（PPNG）検出例再掲

表 8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年2月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	158	-	23	17
陽性件数	3(2)	-	-	1(-)

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 3-79

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第3号

(平成4年3月分月報)

平成4年4月30日発行

東京都立衛生研究所

話 題

国際航空機を介して発生したコレラ集団事件

92.7.03

既報のごとく、1991年1月以来南米に上陸したコレラはその後中米に飛び火するなど依然衰えを見せていない(第12巻、10号参照)。本号では、こうしたさなか、南米コレラ流行地を経由した航空機を介して米国と日本両国にまたがって発生し注目されたコレラ集団事件について、その概要を紹介する。

本事件の発端は、1992年2月19日ロサンゼルス及びカリフォルニア衛生当局に5名のコレラ患者の発生報告があったことによる。この5名の患者はいずれも2月14日ブエノスアイレス発リマ経由アルゼンチン航空386便を利用して米国に出国した乗客であり、そのうち1名は搭乗前に下痢があったこと、他の1名及び2名はそれぞれ2月15、16日に発症していることが判明(そのうち1名は死亡)した。当局はこの事態の重要性に鑑み、同日ラジオ等のマスコミを通じて注意を促すと同時に、問題となった航空機の乗客(336名)、乗員(20名)全員の健康調査を開始した。そして、これらアルゼンチンまたはペルーで搭乗した乗客中、米国を通過してそのまま日本に向かったことが確認された37名については米国疾病予防センター(CCD)を通じて厚生省にも調査依頼がなされた。

厚生省は、これを受けて直ちに関係都道府県にその調査を指示、その所在が確認された32名(東京12名、静岡、愛知、神奈川、埼玉、長野、宮城、山形の6県20名、いずれもペルー人)を対象に検査が実施された。東京都においても調査で判明した、都内一旅行社のツアーで出国したペルー国籍の同乗者14名中採便できた12名を対象に2月21日から菌検索を実施した結果、うち3名からエルトールコレラ菌が分離され、コレラ毒素産生性の典型的な病原株であることが確認された。また、東京では、米国から調査依頼された37名とは別に2月20日都立駒込病院に入院したアルゼンチン人3名中1名から毒素原性のエルトールコレラ菌が検出されコレラと診定されたことから、このアルゼ

ンチン人についても本事件との関連性を調査した結果、患者を含む3名のいずれもが同じアルゼンチン航空機を利用し、ロサンゼルスに数日滞在後別便で日本に出国したことが判明、同一事件の患者と断定された。東京都以外の他県で実施した他の20名の調査では、静岡県富士宮市で1名保菌者がみつかった以外全てコレラ菌陰性であった。

一方、米国において3月4日までに実施された細菌学的検査でコレラと診断されたのは、菌培養検査で34名、ビブリオ・サイダル抗体による血清診断で32名、また両試験で10名の計76名(カリフォルニア州51名、ネバダ州14名、ハワイ州4名、アリゾナ州2名、外国籍5名)であった。日本での発見分を含めた本事件の罹患者総数は計81名となる。また、米国におけるこれまでの喫食調査では、まだ感染源は特定されていないものの、唯一の共通食がペルーのリマで調製されリマ、ロサンゼルス間で機内食として提供された海鮮サラダ(エビ、魚介類などを含む)であることから、この海鮮サラダが何らかの原因でコレラ菌に汚染され感染源となった可能性の高いことが示唆されている。

このように、本事件はコレラ流行地で調製された汚染食品を介して発生した事件として注目されたものであったが、本事件でもう一つ注目された点は1991年より始まった南米各国のコレラ流行において検出されたコレラ菌の血清型が全て稲葉型であったとされるのに対し、今回の事件では同時に患者から小川型菌も検出されたことである。南米流行の当初から小川型コレラ菌も存在していたが稲葉型が圧倒的に優勢を占めていたため確認に至らなかったのか、あるいは小川型コレラ菌が新たに南米に持ち込まれ稲葉型とは別の流行も同時に始まっていることを意味するのか、興味の持たれるところであるが、その詳細については現在のところまだはっきりしていない。

(細菌第一研究科 山田澄夫)

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コ レ ラ 菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	556							
中央区中央保健所	1,360				4			4
港区保健衛生課検査係	1,999							
新宿区四谷保健所	1,154							
文京区衛生試験所	296							
台東区下谷保健所	74							
墨田区向島保健所	44							
江東区城東保健所	57							
〃 深川保健所	107							
品川区衛生試験所	1,614 (12)							
目黒区衛生試験所	1,346							
大田区衛生検査所	2,539							
世田谷区世田谷保健所	183							
渋谷区渋谷保健所	835							
中野区衛生試験所	1,817							
杉並区衛生試験所	1,851 (24)							
豊島区池袋・長崎保健所	1,666							
北区衛生試験所	425							
荒川区荒川保健所	969							
板橋区検査センター	2,836							
練馬区衛生試験所	3,024							
足立区衛生試験所	1,955 (5)						1	1
葛飾区葛飾北保健所	2,220							
江戸川区小岩保健所	2,015						1	1
小 計	30,942 (41)				4		2	6
東京都三鷹保健所	313							
八王子保健所	118							
田無保健所	162							
島しょ保健所大島	232							
三宅	36							
八丈	84							
小笠原	23							
小 計	968							
衛生研究所本所	362(234)		33(3)		2(2)		5(5)	7(7)
多摩支所	749(3)							
小 計	1,111(237)		3(3)		2(2)		5(5)	7(7)
合 計	33,021(278)		3(3)		6(2)		7(5)	13(7)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年3月分

検出状況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフスA菌	O4	O7	O8	O3,10	その他	
			1				
			1				
			2				
		1	1				
		1	3(1)	1(1)	1		8(8)
		1		1			
		1					
						1	
		1(1)		1(1)			10(10)
			1				
			3				
							3(3)
			1	1			
			1				
		5(1)	14(1)	4(2)	1	1	21(21)
				1	1		
				1	1		
		4(4)	1(1)	4(4)		3(2)	40(39)
		4(4)	1(1)	4(4)		3(2)	40(39)
		9(5)	15(2)	9(6)	2	4(2)	61(60)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌 種 名	全 国（4年2月分）				東 京（4年3月分）		
	地研・ 保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予防医学 協 会
大 腸 菌	61((9)	121	1		3 (3)	14(14)	
赤 痢 菌（A-D群）	20 (9)	1(1)	5(5)	10 (10)	7 (7)	6	
チ フ ス 菌	1						
パ ラ チ フ ス A 菌	1						
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	20 (4)	19	1(1)	6 (6)	4 (4)	5 (1)
	O7(C ₁ 、C ₄)	35 (4)	12	1(1)	7 (7)	1 (1)	14 (1)
	O8(C ₂ 、C ₃)	15 (5)	11		7 (7)	4 (4)	4 (2)
	O9(D ₁)	26	12		5 (5)	1	
	O9、46(D ₂)						
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	11 (7)			8 (8)		1
	O1、3、19(E ₄)	2 (1)				1 (1)	
	O13(G ₁ 、G ₂)	1	1				
	O18(K)	2				1 (1)	
	そ の 他 群 不 明		1				1
腸 炎 エ ル シ ニ ア		5					
偽 結 核 菌							
コ レ ラ 菌（O1）	5 (5)						
〃（O1以外）	2 (2)			8 (8)	3 (3)		
腸 炎 ビ ブ リ オ	8 (8)			46(46)	1 (1)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ				1 (1)			
エ ロ モ ナ ス	8 (8)	4	1	2 (2)	7 (7)	3 (3)	
カンピロバクター	26(10)	264(1)	1		20(20)	2 (2)	
ブ ド ウ 球 菌	10	178		3 (3)	1		
A 型 ウェルシュ菌		2					
ボツリヌス菌（E型）							
〃（その他）							
セ レ ウ ス 菌		1					
淋 菌	12						
髄 膜 炎 菌							
レ ン サ 球 菌（A群）	46						
〃（B群）	5						
〃（C群）							
〃（G群）	2						
〃（不明）	1						
ジ フ テ リ ア 菌							
百 日 咳 菌	2						
肺 炎 球 菌							
レ ジ オ ネ ラ							
レ プ ト ス ピ ラ							
赤 痢 ア メ ー バ			2				
マ ラ リ ア							
そ の 他 の 細 菌	12(10)	1(1)	2	109(109)	8 (8)	2 (2)	

()：海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌型	全 国（4年2月分）				東 京（4年3月分）		
	地 研・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
型不明							
B 群 1 a							
1 b							
1							
2 a	2 (2)		1 (1)	1 (1)			
2 b							
3 a	1 (1)						
3 b	1 (1)				1 (1)		
4 a							
4 b					1 (1)		
4							
5 a							
5 b							
6							
X							
Y							
型不明						4	
C 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
18					1 (1)		
型不明							
D 群	16 (5)	1 (1)	4 (4)	8 (8)	5 (5)	2	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

(1992年2月16日～1992年4月15日受理分)
予研フェージ型別室

フェージ型	所轄保健所(患者住所)	例数	菌分離年月
チフス菌			
B1	兵庫県神戸市北	1	1992.1
E1*1	東京都文京区本郷	1(1)	1992.3
〃	神奈川県川崎	1(1)	〃
M1	香川県高松	1	1992.1
M4	東京都板橋区板橋	1(1)	1992.3
O	神奈川県横浜市緑	1	〃
UVS1*2	京都府京都市上京	1(1)	1992.2
〃 *3	神奈川県茅ヶ崎	1(1)	1992.3
小計		8(5)	
パラチフスA菌			
1	秋田県秋田	1	1992.2
〃	奈良県桜井	1	1992.3
型別不能	岡山県岡山	1	1992.1
〃	東京都文京区小石川	1	1992.3
小計		4	
合計		12(5)	

() : 海外輸入例再掲 DVS: Degraded Vi positive Strain

*1 : CP・TC・SM・ABPC・SXT耐性、バングラディッシュより帰国

*2 : CP・TC・SM・ABPC・SXT耐性、インドより帰国

*3 : CP・SM・SXT耐性、カンボジア、ベトナム、マレーシア旅行(ツアー)。

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1990年10月 ~ 1992年3月報告分)

	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	コ ウ ケ イ
	カ ツ																		
エボラウイルス	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ヒコルナ NT	13	5	1	-	-	-	-	2	1	1	4	-	1	-	-	-	-	-	28
コクサッキー-A NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキー-A2	4	-	3	-	2	1	8	41	68	85	23	17	3	-	-	-	-	-	255
コクサッキー-A3	1	3	-	-	-	-	-	-	60	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6
コクサッキー-A4	2	3	1	-	-	1	2	10	60	69	16	11	1	-	-	-	-	-	176
コクサッキー-A5	8	2	-	-	-	1	-	1	14	15	2	3	-	-	-	-	-	-	46
コクサッキー-A6	-	2	-	2	-	1	14	34	74	65	27	1	-	-	-	-	-	-	220
コクサッキー-A7	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキー-A8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A9	5	8	3	-	-	-	1	2	11	9	2	6	3	-	-	-	-	-	50
コクサッキー-A10	3	1	2	-	-	-	-	-	2	9	4	8	2	-	-	-	-	-	31
コクサッキー-A16	33	22	15	10	3	1	1	8	19	32	13	3	1	1	-	4	-	-	166
コクサッキー-B1	2	-	-	2	-	-	1	3	5	20	17	36	19	13	3	2	-	-	123
コクサッキー-B2	12	8	4	-	4	-	-	3	2	3	2	11	5	5	2	3	-	-	64
コクサッキー-B3	48	22	20	8	3	3	3	8	7	9	6	2	-	2	1	-	-	-	142
コクサッキー-B4	1	-	1	-	-	-	-	-	3	6	7	4	6	3	1	1	-	-	33
コクサッキー-B5	23	12	7	1	1	-	-	1	3	2	2	3	1	3	1	1	-	-	61
コクサッキー-B6	1	3	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	8
エコー-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
エコー-4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-5	-	1	-	-	1	-	1	-	19	6	4	2	1	9	1	-	-	-	45
エコー-6	10	-	2	2	-	-	-	-	-	-	4	8	10	6	2	23	-	-	67
エコー-9	107	39	21	5	4	3	5	6	34	33	14	22	26	7	1	-	-	-	327
エコー-11	20	10	5	-	1	2	-	1	1	1	1	10	3	1	-	-	-	-	55
エコー-14	7	2	2	1	1	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	20
エコー-15	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー-16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー-18	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5
エコー-19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-21	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-22	-	-	-	2	2	-	2	-	2	-	1	4	6	1	-	-	-	-	20
エコー-24	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	8
エコー-25	17	6	1	1	1	-	1	1	8	8	2	3	-	1	-	-	-	-	50
エコー-27	-	-	-	2	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
エコー-30	145	59	57	13	13	13	7	29	300	935	525	445	309	92	13	5	2	-	2962
ホリオ 1	4	3	2	4	2	5	12	6	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	41
ホリオ 2	2	3	3	2	2	2	7	5	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	32
ホリオ 3	1	1	4	1	1	4	6	4	4	1	-	6	3	1	-	-	-	-	37
エンテロ 71	16	3	3	-	5	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
ライノ	-	-	-	1	3	2	2	5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	17
インフル A NT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフル A (H1)	-	-	-	15	53	90	17	2	2	-	-	-	-	2	21	170	90	-	462
インフル A H1N1	-	-	-	5	25	13	21	2	-	-	-	-	-	4	22	107	44	-	243
インフル A (H3)	-	-	-	1	210	645	372	24	1	-	-	-	-	-	63	93	-	-	1409
インフル A H3N2	-	-	-	152	415	197	8	-	-	-	-	1	-	-	1	42	5	-	821
インフルエンザ B	-	-	-	19	163	242	118	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	-	580
インフルエンザ C	-	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ハシインフル NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ハシインフル 1	1	2	-	-	-	3	2	1	1	-	2	-	1	2	-	-	-	-	15
ハシインフル 2	7	3	-	-	4	1	-	1	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	21
ハシインフル 3	-	-	-	-	1	-	3	17	2	-	2	-	-	2	1	-	-	-	28
RSウイルス	2	4	8	6	10	3	5	1	1	-	-	1	-	1	6	-	-	-	48
ムンプス	36	27	13	6	15	14	18	19	26	11	1	5	21	7	6	2	1	-	228
マジン	-	-	-	-	-	-	2	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
ワウシ	-	-	1	-	-	-	3	3	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	12
レオ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロウ	2	10	46	174	205	95	49	17	9	3	-	-	1	11	19	64	32	-	737
コカクワクリウイルス	1	12	21	42	27	11	13	9	9	-	2	-	13	7	13	4	-	-	184
アザノ NT	7	7	13	4	2	2	7	6	2	8	4	5	1	2	5	2	1	-	78
アザノ 1	6	8	10	8	9	11	18	15	18	20	15	8	4	7	3	4	-	-	164
アザノ 2	12	20	31	24	20	20	17	14	24	30	13	9	5	10	6	3	1	-	259
アザノ 3	62	38	50	35	21	32	46	20	64	70	64	19	24	20	12	7	2	-	586
アザノ 4	15	24	19	10	6	6	10	10	9	28	20	29	17	10	10	6	-	-	229
アザノ 5	3	5	5	6	6	6	11	9	11	11	6	18	7	3	-	1	-	-	108
アザノ 6	1	3	3	3	3	5	2	1	5	4	1	2	-	1	-	-	-	-	34
アザノ 8	8	10	1	5	1	-	2	7	14	12	10	2	4	1	-	-	-	-	77
アザノ 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
アザノ 11	8	7	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	22
アザノ 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
アザノ 19	4	9	4	7	7	1	-	2	1	-	4	2	2	2	1	-	-	-	46
アザノ 31	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
アザノ 37	5	11	2	6	5	5	4	6	9	6	5	7	9	3	3	1	1	-	88
アザノ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	5
アザノ 41	-	-	-	-	1	-	-	3	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8
タンシユンヘルヘス NT	6	7	7	3	3	4	7	-	7	3	2	2	1	-	1	-	-	-	53
タンシユンヘルヘス 1	41	40	39	41	45	28	34	28	21	24	24	29	15	23	9	18	11	-	470
タンシユンヘルヘス 2	9	6	10	13	3	7	4	5	5	10	4	7	5	6	3	4	3	-	104
サイトウイシヨクホウシ	-	5	3	-	7	1	2	3	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	28
サイトメカノ	19	28	35	8	2	16	8	3	8	10	4	3	-	-	-	-	-	-	144
ヒカクケン	2	-	1	1	2	4	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	1	-	24
ツツカムシ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ウラシマ NT	3	7	5	6	4	2	8	11	7	17	8	9	9	11	5	3	6	-	121
トウコナス NT	19	11	19	14	13	14	23	20	18	30	28	31	21	16	25	7	7	-	316
ハイエンマイコノラスマ	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	11
コウケイ	775	526	511	887	1774	1247	563	452	932	1624	907	798	573	307	204	553	304	-	12937

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク、カリシを含む）

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年3月分）

ウイルス/型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由	
インフルエンザ	AH1	92年1月	咽頭うがい液	散发発生	
		1月	〃	流行予測	
		2月	〃	〃	
		2月	〃	散发発生	
	AH3	2月	〃	集団発生（疾患調査）	
		2月	気管吸引物	サーベイランス	
		1月	咽頭うがい液	散发発生	
		2月	〃	〃	
		ロタ*	91年12月	ふん便	サーベイランス
			92年1月	〃	〃
2月	〃		〃		
小型下痢**	3月	〃	〃		
	91年12月	〃	〃		
	92年1月	〃	集団発生（疾患調査）		
アデノ	41	2月	〃	〃	
		1月	〃	〃	
	1月	〃	サーベイランス		
	2月	〃	〃		
単純ヘルペス	1	2月	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）	
		2月	眼ぬぐい液	サーベイランス	

* ELISA法による検出

** 電顕法による検出、旧来のNorwalk-likeと同じ。アストロウイルス2株を含む。

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年3月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア* 陽性者数	クラミジア* 陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	14	5（-）	-	5
衛生研究所	16	3（1）	-	1

*ELISA法による検出、（ ）内はペニシリンナーゼ産生性淋菌（PPNG）検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年3月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	181	-	26	16
陽性件数	6（5）	-	-	-

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

訂正 第13巻、第1号分

1) 表1「検査材料取扱い件数」欄：

江戸川区小岩保健所分 0 ⇨ 2,098
 小計（23区分） 26,389（16）⇨ 28,487（16）
 合計 28,747（167）⇨ 58,376（167）

2) 表1「その他のサルモネラ」欄：

葛飾区葛飾北保健所分 08：0 ⇨ 1
 小計（23区分） 08：1 ⇨ 2
 合計 08：4（2）⇨ 5（2）

3) 表2「東京都（4年1月分）、保健所」欄：

08（C2,C3）：1⇨ 2

印刷物規格表 第2類
 印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第4号

(平成4年5月分月報)

平成4年5月30日発行

東京都立衛生研究所

話題

わが国における食中毒発生状況 (1991年)

厚生省生活衛生局食品保健課及び東京都衛生局生活環境部でまとめられた資料に基づき、1991年における食中毒発生状況の概略を紹介する。

表に示したごとく、1991年における全国の食中毒総発生事件数は782事件、患者数は39,745名(死者数6)で、前年に比べ事件数は16%と大幅に減少したが、患者数では6%の増加がみられ、1事件当りの患者数も25%増の50.8人と食中毒の大型化傾向が続いている。

病因物質別発生数をみると、最も多かったのは腸炎ビブリオで247件、次いでサルモネラ159件、黄色ブドウ球菌95件、植物性自然毒34件、動物性自然毒33件の順であったが、患者数ではサルモネラが腸炎ビブリオをしのいで第一位を占めた。これは1989年から急増した *S. Enteritidis* 食中毒が後述の東京の場合と同様全国的にも依然多発していることによると思われる。なお、死亡例は合計6名で、その内訳は腸炎ビブリオで1名、フグ毒3名、及びきのこで2名であった。

一方、東京都における食中毒の発生数は事件数60件、患者数1,937名(死亡例なし)であった。病因物質別では、サルモネラ22件、腸炎ビブリオ

12件、黄色ブドウ球菌10件、ウェルシュ菌、病原大腸菌、カンピロバクター、セレウス菌各1件、及び自然毒(ふぐ毒及びきのこ、各1件)が2件であった。また、全体の16.7%にあたる10事例は病因物質不明であったが、このうち3事例(患者数62名)はSRSV(小型球形ウイルス)によるものと推定された。東京都においては、腸炎ビブリオに比しサルモネラの発生頻度が全国以上に高率であったが、これは *S. Enteritidis* 食中毒が本年も本食中毒の中で10件と最も多かっただけでなく、冷夏や8月下旬に発生した千葉県のコレラ騒ぎで、この期間「あおやぎ」や「小柱」の流通が一時抑えられたこと、などの影響で例年になく腸炎ビブリオ食中毒の発生が少なかったこともその一因と思われる。なお、東京において発生した *S. Enteritidis* 食中毒起因株のファージ型、保有プラスミド及び薬剤感受性パターンは、前年のそれと大差なかったが、10件中1件は、前2年までに認められなかった新しいタイプの菌(ファージ型8、60メガダルトンプラスミド保有、ナリジクス酸耐性菌)であった。

(細菌第一研究科 柳川義勢)

病因物質別食中毒発生状況 (1991年)

原因物質	全 国		東 京 都	
	事件数(%)	患者数(死者数)	事件数(%)	患者数
腸炎ビブリオ	247 (31.6)	8,082 (1)	12 (20.0)	582
サルモネラ	159 (20.3)	10,234	22 (36.7)	739
黄色ブドウ球菌	95 (12.1)	2,453	10 (16.7)	121
ウェルシュ種菌	21 (2.7)	3,691	1 (1.7)	173
病原大腸菌	30 (3.8)	4,445	1 (1.7)	34
カンピロバクター	24 (3.1)	1,625	1 (1.7)	29
セレウス菌	9 (1.2)	2,364	1 (1.7)	4
その他の細菌	4 (0.5)	11	—	—
細菌性小計	589 (75.3)	32,905 (1)	48 (80.0)	1,682
動物性自然毒	33 (4.2)	60 (3)	1 (1.7)	2
植物性自然毒	34 (4.3)	153 (2)	1 (1.7)	2
化学物質	3 (0.4)	18	—	—
原因物質不明	123 (15.7)	6,609	10 (16.7)	251
合 計	782 (100)	39,745 (6)	60 (100)	1,937

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	631							
中央区中央保健所	974							
港区保健衛生課検査係	1,822							
新宿区四谷保健所	1,394							
文京区衛生試験所	413							
台東区下谷保健所	36							
墨田区向島保健所	72							
江東区城東保健所	59							
“ 深川保健所	139							
品川区衛生試験所	2,208 (4)							
目黒区衛生試験所	1,357							
大田区衛生検査所	2,751						1	1
世田谷区世田谷保健所	124							
渋谷区渋谷保健所	912							
中野区衛生試験所	2,444							
杉並区衛生試験所	2,560 (19)						1 (1)	1 (1)
豊島区池袋・長崎保健所	1,294							
北区衛生試験所	393							
荒川区荒川保健所	360							
板橋区検査センター	2,956							
練馬区衛生試験所	3,072							
足立区衛生試験所	1,762 (8)							
葛飾区葛飾北保健所	2,350							
江戸川区小岩保健所	2,317							
小 計	32,400 (31)						2 (1)	2 (1)
東京都三鷹保健所	347							
八王子保健所	121							
田無保健所	173							
島しょ保健所大島	222							
三宅	28							
八丈	81							
小笠原	39							
小 計	1,011							
衛生研究所本所	229(147)		1 (1)				2 (2)	2 (2)
多摩支所	582 (3)							
小 計	811(150)		1 (1)				2 (2)	2 (2)
合 計	34,222(181)		1 (1)				4 (3)	4 (3)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

訂正

1 ページ

1. 平成4年5月分月報 ⇒ 平成4年4月分月報
2. 表中のウェルシュ種菌 ⇒ ウェルシュ菌
3. 細菌性小計、東京都分 48 (0) ⇒ 48 (80. 0)

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年4月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3、10	その他	
			1				
		1					
			1				
		2	2	1		1	5 (3)
			2				
		3					
			1				
		2 (2)					18 (18)
		1		1		1	
		1					
		1	2	1		1	
			2				3 (3)
					1		
		11 (2)	11	3	1	3	26 (24)
				1			
			1				
			1	1			
		2 (2)	4 (4)	3 (3)	1	1 (1)	36 (33)
			1				
		2 (2)	5 (4)	3 (3)	1	1 (1)	36 (33)
		13 (4)	17 (4)	7 (3)	2	4 (1)	62 (57)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌 種 名	全 国（4年3月分）				東 京（4年4月分）			
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予 防 医 学 会 協 会	
大 腸 菌	67(38)	113	4(2)	1(1)	6(3)	13(13)		
赤 痢 菌（A-D群）	33(18)	4(1)	37(30)	48(48)	2(2)	2(1)		
チ フ ス 菌			2(2)					
パ ラ チ フ ス A 菌	1		1(1)					
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	27(9)	30	2(1)	13(13)	2(2)	11(2)	2
	O7(C ₁ 、C ₄)	25(4)	12		6(6)	5(4)	11	5
	O8(C ₂ 、C ₃)	22(10)	4	1(1)	11(11)	3(3)	3	
	O9(D ₁)	30(1)	10	2	1(1)		1	
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	7(2)	5	1(1)	4(4)	1	1	
	O1、3、19(E ₄)	2(2)			2(2)			
	O13(G ₁ 、G ₂)	1				1(1)		
	O18(K)	1(1)	1		1(1)			
	そ の 他 群 不 明	3					1	
腸 炎 エ ル シ ニ ア	2(1)	10						
偽 結 核 菌								
コ レ ラ 菌（O1）		1(1)	1(1)	1(1)				
“（O1以外）	7(7)	1	1(1)	21(21)	1(1)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	4(4)	3(2)	1(1)	37(37)				
そ の 他 の ビ ブ リ オ				1(1)				
エ ロ モ ナ ス	11(11)	5	2(2)	1(1)	8(8)	4(4)		
カンピロバクター	38(26)	281	1		13(13)	2(2)		
ブ ド ウ 球 菌	21(2)	143				1		
A 型 ウェルシュ菌	56	1						
ボツリヌス菌（E型）								
“（その他）								
セ レ ウ ス 菌		5						
淋 菌	26							
髄 膜 炎 菌								
レ ン サ 球 菌（A群）	51							
“（B群）	12							
“（C群）	1							
“（G群）	2							
“（不明）	2							
ジ フ テ リ ア 菌								
百 日 咳 菌	1							
肺 炎 球 菌	2							
レ ジ オ ネ ラ								
レ プ ト ス ピ ラ								
赤 痢 ア メ ー バ			7(4)					
マ ラ リ ア								
そ の 他 の 細 菌	20(19)	1	6(1)	173(173)	9(9)	6(5)		

（ ）：海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌 型	全 国 （ 4 年 3 月 分 ）				東 京 （ 4 年 4 月 分 ）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
型不明							
B 群 1 a				1(1)			
1 b			1(1)				
1							
2 a		1(1)	3(3)				
2 b							
3 a	1(1)		6	1(1)			
3 b							
4 a	1(1)						
4 b							
4	1(1)		1(1)				
5 a							
5 b			1(1)	1(1)			
6			1				
X							
Y	4						
型不明			1(1)				
C 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	1(1)						
9							
10							
11							
12							
型不明							
D 群	25(14)	3	23(23)	45(45)	2(2)	2(1)	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

1992年4月16日～1992年5月15日受理分は次号に掲載する。

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1990年11月～1992年4月報告分)

	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	コ ウ ケ イ
	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ
	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ
ミトクテウイルス	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ピコルナ NT	5	1	-	-	-	-	2	2	1	4	-	1	-	-	-	-	-	-	16
コクサッキー-A NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキー-A2	-	3	-	2	1	8	42	69	87	23	22	3	-	-	-	-	-	-	260
コクサッキー-A3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
コクサッキー-A4	3	1	-	-	1	2	10	61	71	17	11	1	-	-	-	-	-	-	178
コクサッキー-A5	2	-	-	-	1	-	2	15	16	4	4	-	-	-	-	-	-	-	44
コクサッキー-A6	2	-	2	-	1	14	34	77	72	27	1	-	-	-	-	-	-	-	230
コクサッキー-A7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A9	8	3	-	-	-	1	2	11	9	2	6	3	-	-	-	-	-	-	45
コクサッキー-A10	1	2	-	-	-	-	2	-	10	6	9	2	-	-	-	-	-	-	32
コクサッキー-A16	22	15	10	3	1	1	8	18	32	13	4	1	1	-	4	-	-	-	133
コクサッキー-B1	-	-	2	-	-	1	3	5	22	18	39	22	15	4	5	-	-	-	136
コクサッキー-B2	8	4	-	4	-	-	3	2	3	2	11	5	5	2	3	-	-	-	52
コクサッキー-B3	22	20	8	3	3	4	8	7	9	7	4	-	2	2	-	-	-	-	99
コクサッキー-B4	-	1	-	-	-	-	-	3	6	7	4	6	3	2	1	-	-	-	34
コクサッキー-B5	12	7	1	1	-	-	1	3	2	2	3	2	4	1	2	-	-	-	40
コクサッキー-B6	3	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7
エコー 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
エコー 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 5	1	-	-	1	-	1	-	19	6	4	2	1	9	1	-	-	-	-	45
エコー 6	-	2	2	-	-	-	-	-	-	4	8	11	6	2	24	-	-	-	59
エコー 9	39	21	5	4	3	5	6	39	51	22	22	35	7	3	-	-	-	-	262
エコー 11	10	5	-	1	-	2	-	1	1	10	3	1	-	-	-	-	-	-	35
エコー 14	2	2	1	1	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	13
エコー 15	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 16	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 18	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	9
エコー 19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 22	-	-	2	2	-	2	-	2	-	1	4	6	3	1	1	-	-	-	24
エコー 24	2	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	7
エコー 25	6	1	1	1	-	1	1	8	8	2	3	1	1	-	-	-	-	-	34
エコー 27	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
エコー 30	59	57	13	13	13	7	29	306	963	582	479	373	109	24	8	2	-	-	3037
ネオリオ 1	3	2	4	2	5	12	6	1	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	44
ネオリオ 2	3	3	2	2	2	9	5	5	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	34
ネオリオ 3	1	4	1	1	4	6	4	5	1	-	-	6	4	1	-	-	-	-	38
エンテロ 71	3	3	-	5	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
ライノ	-	-	1	3	2	2	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
インフル A NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフル A (H1)	-	-	15	53	90	17	2	2	-	-	-	-	2	21	208	196	16	-	622
インフル A H1N1	-	-	5	25	13	21	2	-	-	-	-	-	4	23	138	133	4	-	368
インフル A (H3)	-	-	1	210	645	372	25	1	-	-	-	-	-	-	66	159	26	-	1505
インフル A H3N2	-	-	152	415	197	8	-	-	-	-	1	-	-	1	73	32	1	-	880
インフルエンザ B	-	-	19	163	242	118	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	580
インフルエンザ C	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
パラインフル 1	2	-	-	-	3	2	1	1	-	2	-	1	2	-	1	-	-	-	15
パラインフル 2	3	-	-	4	1	-	1	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	14
パラインフル 3	-	-	-	1	-	3	17	2	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	28
RSウイルス	4	8	4	10	3	5	1	1	-	1	-	1	8	3	-	-	-	-	49
ムンプス	27	13	6	15	14	18	20	27	15	2	6	23	10	7	2	2	-	-	207
麻疹	-	-	-	-	-	2	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
フコシ	-	1	-	-	-	3	3	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
レオ 2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	10	46	163	204	95	49	17	9	3	-	-	12	19	68	81	8	-	-	785
コクサッキーウイルス	12	21	42	27	11	13	9	9	-	2	-	13	8	18	4	-	-	-	189
アデノ NT	7	13	4	2	2	7	6	2	8	4	5	3	2	5	3	2	-	-	75
アデノ 1	8	10	8	9	11	19	16	19	22	15	8	4	8	5	5	1	-	-	168
アデノ 2	20	31	24	20	20	17	14	24	30	18	9	6	11	12	8	7	1	-	272
アデノ 3	38	50	35	21	32	45	20	65	72	66	20	27	23	16	10	7	-	-	547
アデノ 4	24	19	10	6	6	10	11	10	28	20	29	18	11	11	9	5	-	-	227
アデノ 5	5	5	6	6	6	11	9	12	12	6	18	6	4	2	4	1	1	-	114
アデノ 6	3	3	3	3	5	2	1	5	4	2	3	-	1	3	1	1	-	-	40
アデノ 8	10	1	5	1	-	2	7	14	12	10	2	4	1	-	-	-	-	-	69
アデノ 11	7	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	16
アデノ 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	9	4	7	7	1	-	2	1	-	5	2	2	2	1	2	-	-	-	45
アデノ 31	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	11	2	6	5	5	4	6	9	6	5	7	10	7	5	7	2	1	-	98
アデノ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	5
アデノ 41	-	-	-	1	-	-	3	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8
タンシヨンヘルペス NT	7	7	3	3	4	7	2	7	3	2	3	2	-	1	-	-	-	-	51
タンシヨンヘルペス 1	40	39	42	44	28	34	28	23	25	26	31	19	24	12	18	18	6	1	458
タンシヨンヘルペス 2	6	10	12	3	7	4	5	5	10	4	7	5	7	3	4	3	-	-	96
サイトメガロ	5	3	-	6	1	2	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	28
サイトメガロ	28	35	8	2	16	8	3	8	10	4	3	-	-	-	-	-	-	-	125
B型肝炎	-	1	1	2	4	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	1	-	-	22
ツツカムシ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラミジア NT	7	5	4	4	2	8	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	3	-	120
クラミジア トリ																			

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年4月分）

ウイルス/型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ロタ*	2	91年12月	ふ ん 便	サーベイランス
	1	92年1月	”	”
	2	2月	”	”
	5	3月	”	”
	2	4月	”	”

* ELISA法による検出

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年4月分）

検査期間	被検者数	淋菌陽生者数	淋菌・クラミジア* 陽性者数	クラミジア* 陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	22	5（-）	2（-）	8
衛生研究所	29	2（1）	-	4

* ELISA法による検出、（ ）内はペニシリナーゼ産生性菌（PPNG）検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年4月分 衛生試験所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	89	1	44	29
陽性件数	4(3)	-	-	2(3*)

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

*：内1件は、STS法が異常反応

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第5号

(平成4年5月分月報)

平成4年6月30日発行

東京都立衛生研究所

話 題

東京都において分離された赤痢菌及びサルモネラの薬剤感受性について (1991年)

1991年に衛生研究所並びに東京都・区立保健所など関係検査機関で分離された赤痢菌とサルモネラについて、衛生研究所が実施した薬剤感受性検査成績の概略を紹介する。

供試菌株は、都内の患者およびその関係者、飲食物取扱業者(国内由来株)並びに海外旅行者(海外由来株)から分離された赤痢菌59株とサルモネラ744株である。

薬剤感受性試験は、例年同様、米国臨床検査標準委員会(NCCLS)の抗菌薬ディスク感受性試験実施基準に基づき、センシディスク(BBL)を用いて行なった。供試薬剤はクロラムフェニコール(CP)、テトラサイクリン(TC)、ストレプトマイシン(SM)、カナマイシン(KM)、アンピシリン(ABPC)、スルファメトキサゾール・トリメトプリム合剤(ST)、ナリジクス酸(NA)、ホスホマイシン(FOM)及びノルフロキサシン(NFLX)の9剤である。赤痢菌及びサルモネラの菌群別にみた耐性菌の出現頻度を表に示した。

赤痢菌の耐性頻度は、国内由来株で100%、海外由来株で89.9%と前年同様高率であった。薬剤別耐性頻度についてみると、国内由来株は供試菌株がわずかに5株と少なく比較は無理であるが、海外由来株ではSM(83.3%)、TC(79.6%)、ST(74.1%)、ABPC(37.0%)、CP(35.2%)、KM(1.9%)、NA(1.9%)の順で高かった。これらの耐性株の耐性パターンについてみると、国内由来株のD群菌では分離された4株すべてがTC・SM・KM・ABPC・ST、また、海外由来株ではB群菌でCP・TC・SM・ABPC・ST(12株)、D群菌でTC・SM・ST(25株)CP・TC・ABPC(3株)、が主要なものであった。なお、FOM、NFLXに対する耐性株は両由来株ともみられなかった。

一方サルモネラにおける耐性菌の出現頻度は国内由来株で33.2%、海外由来株で40.2%

%であり、前者の耐性頻度が前年(27.5%)に比して少し上昇したのに対し、後者はやや低い結果であった。薬剤別耐性菌出現頻度についてみると、国内由来株ではSM(27.4%)、TC(25.3%)、KM(11.6%)、CP(6.9%)、ABPC(5.2%)、ST(2.5%)、NA(1.6%)、海外由来株ではTC(35.6%)、SM(30.3%)、CP(18.1%)、KM(13.3%)、ST(12.8%)、ABPC(6.4%)の順で高かった。なお、NA耐性株は国内由来株にのみ9株みられたが、FOM及びNFLX耐性株は再由来株ともみられなかった。菌群別にみると国内由来株でO8群、O9群、海外由来株でO8群、O1、3、19群において耐性頻度が高く、また菌型別(国内由来で10株、海外由来で5株以上分離された型)では、国内由来株で血清型Hadar(98.6%)、Blockley(86.7%)、Typhimurium(54.5%)、Litchfield(54.2%)、Enteritidis(53.7%)、海外由来株で血清型Blockley及びHadar(100%)、Virchow(71.4%)、Typhimurium(63.6%)、Derby(57.1%)などが高率であった。なお、海外由来のチフス菌1株と国内由来のパラチフスA菌1株はいずれも感受性であった。

(細菌第一研究科 松下秀)

赤痢菌及びサルモネラの薬剤耐性菌の出現頻度 (1991年：東京都)

菌種・菌群	国内由来株	海外由来株
赤痢菌	5/ 5 (100%) *	48/ 54 (89.9%)
A群	—	—
B群	1/ 1 (100%)	13/ 14 (92.9)
C群	—	1/ 1 (100.)
D群	4/ 4 (100%)	34/ 39 (87.2)
サルモネラ	184/555 (33.2)	76/189 (40.2)
チフス菌	—	0/ 1 (0)
パラチフスA菌	0/ 1 (0)	—
O4群	22/ 91 (24.2)	19/ 48 (39.6)
O7群	25/207 (12.1)	10/ 39 (25.6)
O8群	101/129 (78.3)	33/ 38 (86.8)
O9群	31/ 58 (53.4)	3/ 15 (20.0)
O3、10群	4/ 46 (25.0)	7/ 34 (20.6)
O1、3、19群	0/ 9 (0)	3/ 6 (50.0)
O18群	0/ 33 (0)	0/ 1 (0)
その他のO群	1/ 11 (9.1)	1/ 7 (14.3)

* いずれかの薬剤に対して耐性であったもののパーセント

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コ レ ラ 菌		赤 痢 菌				
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	計
千代田区神田保健所	934				1			1
中央区中央保健所	2,917							
港区保健衛生課検査係	3,736						1	1
新宿区四谷保健所	2,991							
文京区衛生試験所	2,812							
台東区下谷保健所	2,466							
墨田区向島保健所	2,493							
江東区城東保健所	42							
〃 深川保健所	3,192							
品川区衛生試験所	2,747(5)							
目黒区衛生試験所	1,825							
大田区衛生検査所	2,638							
世田谷区世田谷保健所	274							
渋谷区渋谷保健所	1,990							
中野区衛生試験所	2,596							
杉並区衛生試験所	1,919(16)						1(1)	1(1)
豊島区池袋・長崎保健所	1,675							
北区衛生試験所	3,398							
荒川区荒川保健所	1,617							
板橋区検査センター	3,289							
練馬区衛生試験所	5,055							
足立区衛生試験所	4,248(2)							
葛飾区葛飾北保健所	3,620							
江戸川区小岩保健所	4,798							
小 計	63,272(23)				1		2(1)	3(1)
東京都三鷹保健所	2,962							
八王子保健所	3,702							
田無保健所	3,768							
島しょ保健所大島	395							
三宅	78							
八丈	321							
小笠原	79							
小 計	11,305							
衛生研究所本所	568(176)	1(1)					1(1)	1(1)
多摩支所	14,006(9)							
小 計	14,574(185)	1(1)					1(1)	1(1)
合 計	89,151(208)	1(1)			1		3(2)	4(2)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年5月分

検出状況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3、10	その他	
			3	1	1	1	
				1			
				2			
					1		
			1				
				1			1
			2			1	5
		2	1				
		1	1				
			2				
			1	1			10 (10)
		1	2				8
			1				
			1	1			
			1			1	
		1					1 (1)
			1	1		1	
		5	17	8	2	4	25 (11)
				1			
		2	1				
		1	1				
			1			1	
		3	3	1		1	
		1 (1)	4 (3)	2 (2)	3 (3)	5 (3)	80 (15)
		2					
		3 (1)	4 (3)	2 (2)	3 (3)	5 (3)	80 (15)
		11 (1)	24 (3)	11 (2)	5 (3)	10 (3)	105 (26)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全 国（4年4月分）			東 京（4年5月分）			
		地研・保健所	一般医療機関	都市立伝染病院	検疫所	衛生研究所	保健所	予防医学会
大腸菌		91(37)	123	6(16)	2(2)	1(1)	12(10)	
赤痢菌(A-D群)		44(33)	2(1)	20(16)	29(29)	1(1)	3(1)	
チフス菌		2(1)						
パラチフスA菌		1		3(3)				
その他のサルモネラ	O4(B)	34(6)	39	1(1)	8(8)	3(1)	5	4
	O7(C ₁ 、C ₄)	29(6)	5		5(5)	4(3)	17	10
	O8(C ₂ 、C ₃)	27(11)	10		7(7)	2(2)	8	6
	O9(D ₁)	139	22		1(1)	3(2)	1	6
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	6(2)		1(1)	8(8)	3(3)	2	
	O1、3、19(E ₄)				1(1)		1	1
	O13(G ₁ 、G ₂)	3(2)		1(1)				
	O18(K)	2				1		
	その他	1			1(1)	1(1)	1	
群不明		1	3		1(1)		1	
腸炎エルシニア			10					
偽結核菌								
コレラ菌(O1)				1(1)	2(2)	1(1)		
" (O1以外)		4(3)	1		18(18)			
腸炎ビブリオ		4(4)	4		24(24)	5(5)	2(1)	
その他のビブリオ					2(2)			
エロモナス		12(12)	9		2(2)	4(4)		
カンピロバクター		39(19)	360	5(1)		49	1	
ブドウ球菌		22	249		1(1)	16		
A型ウェルシュ菌		3	14					
ボツリヌス菌(E型)								
" (その他)								
セレウス菌			6					
淋菌		14						
髄膜炎菌								
レンサ球菌(A群)		36						
" (B群)		6						
" (C群)								
" (G群)		1						
" (不明)								
ジフテリア菌								
百日咳菌		1						
肺炎球菌		1						
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ		1						
マラリア								
その他の細菌		26(20)	1	6(1)	64(64)	5(5)	2	

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌 型	全 国 （ 4 年 4 月 分 ）				東 京 （ 4 年 5 月 分 ）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
型不明			1(1)				
B 群 1 a							
1 b	1(1)						
1							
2 a	3(1)	1	3				
2 b							
3 a				2(2)			
3 b	1(1)		1(1)				
4 a							
4 b							
4							
5 a							
5 b							
6							
X							
Y						1	
型不明							
C 群 1	1						
2			1(1)				
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
18	1(1)			1(1)			
型不明							
D 群	37(29)	1(1)	14(13)	26(26)	1(1)	2(1)	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

(1992年4月16日～1992年6月15日受理分)
予研フェージ型別室

フェージ型	所轄保健所 (患者住所)	例数	菌分離年月
チフス菌			
D2	福島県勿来	1	1992.4
"	京都府舞鶴	1 (1)	1992.4
"	三重県鈴鹿	2	1992.5
"	福岡県	1	1992.
D1	秋田県横手	1	1992.5
"	大阪府大阪市住之江	1	1992.5
E1	東京都文京区本郷	1 (1)	* 1992.5
"	兵庫県姫路市中央	1	1992.4
B1	茨城県下妻	1	1992.4
J1	大阪府大阪市天王寺	1	1992.4
M1	神奈川県横浜市瀬谷	1	1992.5
UVS 1	福岡県福岡市中央	1	1992.3
Vi -	福岡県北九州市戸畑	1	1992.5
小計		14 (3)	
パラチフスA菌			
1	秋田県大館	1	1992.5
"	東京都板橋区板橋	1 (1)	1992.5
"	東京都町田	1	1992.6
"	神奈川県横浜市保土ヶ谷	1 (1)	1992.4
型別不能	東京都武蔵・調布	1	1992.5
小計		5 (2)	
合計		19 (5)	

() : 海外輸入例再掲

UVS 1 : Untypable Vi Strain 1

* : CM・TC・SM・ABPC・SXT耐性 (インド大陸、東南アジア旅行)

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1990年12月～1992年5月報告分)

	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	コ ウ ケ イ
	カ ツ	イ																	
ミトクテウイルス	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ピコルナ NT	1	-	-	-	-	2	2	1	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	11
コクサッキー-A NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキー-A2	3	-	2	1	8	42	73	90	23	22	3	-	-	-	-	-	-	-	267
コクサッキー-A3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A4	1	-	-	1	2	11	64	73	17	11	1	-	-	-	-	-	-	-	181
コクサッキー-A5	-	-	-	1	-	2	15	16	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	42
コクサッキー-A6	-	2	-	1	14	34	77	88	27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	244
コクサッキー-A7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A8	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
コクサッキー-A9	3	-	-	-	1	2	11	9	2	9	4	1	-	-	-	-	-	-	42
コクサッキー-A10	2	-	-	-	-	2	10	6	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	31
コクサッキー-A16	15	10	3	1	1	8	18	32	13	4	1	1	-	4	-	-	-	-	111
コクサッキー-B1	-	2	-	-	1	3	5	26	22	39	23	18	6	5	-	2	1	-	153
コクサッキー-B2	4	-	4	-	-	3	2	3	2	12	6	6	2	3	-	-	-	-	47
コクサッキー-B3	20	10	4	3	4	8	7	10	7	4	3	2	2	2	-	-	-	-	86
コクサッキー-B4	1	-	-	-	-	-	3	6	7	4	6	3	5	4	1	5	-	-	45
コクサッキー-B5	7	1	1	-	-	1	4	3	2	3	2	4	1	1	-	-	-	-	30
コクサッキー-B6	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3
エコー-4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー-5	-	-	1	-	1	-	19	6	4	2	1	9	1	-	-	-	-	-	44
エコー-6	2	2	-	-	-	-	1	1	4	9	11	7	9	24	-	-	-	-	70
エコー-9	21	5	4	3	5	6	39	51	23	24	36	7	5	-	-	-	-	-	229
エコー-11	5	-	1	-	2	-	1	2	1	10	3	1	-	-	-	-	-	-	26
エコー-14	2	1	1	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	11
エコー-15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-16	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-18	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	9
エコー-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー-22	-	2	2	-	2	-	2	-	1	4	6	3	1	1	-	-	-	-	24
エコー-24	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	5
エコー-25	1	1	1	-	1	1	8	9	2	5	3	1	-	-	-	-	-	-	33
エコー-27	-	2	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
エコー-30	57	13	13	13	7	32	373	1030	624	527	448	127	51	18	4	-	-	-	3337
ホリオ 1	2	4	2	5	13	6	1	-	-	4	5	-	-	-	-	-	1	-	43
ホリオ 2	3	2	2	2	9	5	5	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	32
ホリオ 3	4	1	1	4	6	4	5	1	-	-	6	6	1	-	-	-	-	-	39
エンテロ 71	3	-	5	-	1	2	4	3	1	1	3	-	1	-	-	-	-	-	24
ライノ	-	1	3	3	2	6	2	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	25
インフルA NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフルA (H1)	-	15	53	90	17	2	2	-	-	-	-	2	21	220	229	18	-	-	669
インフルA H1N1	-	5	25	13	21	2	-	-	-	-	-	4	28	201	300	47	-	-	646
インフルA (H3)	1	210	645	372	25	1	-	-	-	-	-	-	-	76	183	66	8	-	1587
インフルA H3N2	-	152	415	197	8	-	-	-	-	1	-	-	6	95	111	33	1	-	1019
インフルエンザB	-	20	163	242	118	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	-	592
インフルエンザC	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ハラインフル 1	-	1	-	3	2	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	-	16
ハラインフル 2	-	-	4	1	-	1	-	-	-	5	8	6	1	-	-	-	-	-	26
ハラインフル 3	-	-	1	-	3	17	2	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	28
RSウイルス	8	4	10	3	5	1	1	-	2	2	1	16	14	3	-	-	-	-	70
ムンプス	13	6	16	16	18	20	33	18	2	6	23	10	7	2	2	3	2	-	197
麻疹	-	-	-	-	2	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
风疹	1	-	-	-	3	3	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
レオ 2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	46	163	204	97	49	18	9	3	-	-	1	12	21	74	111	48	1	-	857
コカクサリウイルス	21	42	27	11	13	10	9	-	2	-	13	8	20	4	2	2	-	-	184
アデノ NT	13	4	2	2	7	6	2	8	4	5	3	2	5	3	3	-	-	-	69
アデノ 1	10	8	9	11	19	16	19	22	15	8	5	9	7	11	5	2	-	-	176
アデノ 2	31	24	21	21	18	20	24	33	18	11	7	14	14	12	11	10	-	-	289
アデノ 3	50	36	22	32	47	26	85	112	85	25	34	34	17	29	15	1	-	-	648
アデノ 4	19	10	6	6	11	13	14	28	22	32	18	11	11	9	6	-	-	-	216
アデノ 5	5	6	7	6	11	11	13	12	6	18	6	6	2	4	5	3	-	-	121
アデノ 6	3	3	3	5	2	1	5	4	2	4	1	2	5	1	2	1	-	-	44
アデノ 8	1	5	1	-	2	7	14	16	11	2	4	3	3	2	-	-	-	-	71
アデノ 11	1	1	-	-	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	1	2	-	-	11
アデノ 14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	4	7	7	1	-	2	1	-	5	2	2	2	1	2	1	-	-	-	37
アデノ 31	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	2	6	5	5	4	6	9	6	5	7	10	7	5	7	2	1	-	-	87
アデノ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	5
アデノ 41	-	-	2	-	1	3	3	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	13
ワンシヨコヘルペスNT	7	4	3	4	7	2	7	3	2	3	3	4	1	-	-	1	-	-	51
ワンシヨコヘルペス 1	39	42	46	28	34	28	24	25	28	31	20	26	15	21	21	23	7	-	458
ワンシヨコヘルペス 2	10	12	3	7	4	5	5	10	4	7	5	7	3	5	4	2	5	-	98
サイトウイシヨウホウシ	3	-	6	1	2	3	-	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	23
サイトメカロ	35	8	2	16	8	3	8	10	4	4	10	4	-	-	-	-	-	-	112
ボカクエン	1	1	2	4	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	2	2	-	-	25
ツツカムシ	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラミジア NT	5	4	4	2	8	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	4	2	-	116
クラミジア トラコマチス	19	14	13	14	24	22	18	31	28	31	22	17	27	8	13	15	2	-	318
ハイエンマイコプラズマ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
コウケイ	511	878	1779	1253	575	486	1073	1853	1064	927	791	433	332	862	1044	295	37	-	14193

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク，カリシを含む）

表 6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年5月分）

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ポリオ 1	1	92年4月	ふん便	サーベイランス
2	2	91年12月	〃	〃
	1	92年5月	〃	散発発生
エコー 18	1	4月	〃	サーベイランス
ローター	3	4月	〃	〃
	1	5月	〃	〃
小型下痢 **	4	2月	〃	集団発生（疾患調査）
	2	5月	〃	〃
アデノ 型不明	1	2月	〃	サーベイランス
	1	91年11月	〃	〃

* ELISA法による検出、** 電顕法による検出、旧来のNorwalk-likeと同じ。

表 7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年5月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	75	6（1）	2（-）	1
衛生研究所	3（2）	3（-）	-	2

* ELISA法による検出、（ ）内はペニシリナーゼ産生性淋菌（PPNG）検出例再掲

表 8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年5月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	75	-	17	31
陽性検数	3（2）	-	-	4（5*）

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

*：内1件はSTS異常反応

印刷物規格表 第2類
印刷番号 3-79

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第6号

(平成4年6月分月報)

平成4年7月31日発行

東京都立衛生研究所

話 題

1991～92年冬季の東京都におけるインフルエンザ

近年のわが国におけるインフルエンザは、Aソ連型、A香港型、及びB型ウイルスによる単独、もしくは混合流行である。これは東京都においても例外でなく、前年度(1990～91年)冬季に流行したインフルエンザは、A香港型が主体でこれにAソ連型ウイルスによるものも加わった混合流行であった。

今冬季の都内でのインフルエンザ様疾患による集団かぜの初発は、1991年11月下旬東久留米保健所管内の小学校で、二年生の1クラスに発熱(37.2～38.8℃)及び咽頭痛を主症状とした欠席児童が多数みられ、学級閉鎖になった事例である。しかし、本事例は病因検索の結果、検査対象5名の患者のうち、4名からエコーウイルス30型が検出され、インフルエンザでなかったことが推察された。以後、12月に5集団、1992年1月に26集団、及び2月に3集団、合計35集団例についてウイルス検索、及び血清学的検査を実施した。

その結果は表に示すごとく、今冬季の流行は、前冬季の流行と異なり、Aソ連(AH1)型ウイルスによる事例が29事例で、前冬季主体であったA香港(AH3)型ウイルスによる事例は、僅かに1例のみであった。Aソ連型による事例のうちウイルスが検出された事例は22例で、他の7例は血清学的検査の結果判定されたものである。なお、ウイルスが検出された事例のうち1992年1月下旬の1例は、検査対象者5名中2名からAソ連型ウイルスを検出することができたが、他の3名は陰性であった。そして、これら3名の血清学的試験の結果、アデノウイルス感染を示す有意の抗体上昇が認められ、本事例は、Aソ連型ウイルスとアデノウイルスの混合感染例と診断された。病因不明の事例は4例であった。このうちの1例は検査した患者5名中1名からコ

クサッキーB群2型ウイルスが検出されたが、本ウイルスがこの事例の病因であったか否かは不明であった。

以上のごとく、今冬季の東京都における集団かぜの主病因はインフルエンザAソ連型ウイルスによるものであり、B型ウイルスによる事例は認められなかった。

一方、全国的なインフルエンザウイルスの分離状況をみると、1991年10月、長野県内で散発例からA香港型ウイルス検出の報告がなされたのを最初に、続いて12月に入り島根県において集団例からAソ連型ウイルス、以後、各地からAソ連型、A香港型及びB型ウイルスの検出報告が相次いだ。厚生省保健医療疾病対策課結核・感染症対策室のまとめによれば、流行の主体は東京都の場合と同様にAソ連型ウイルスによるものであり、これにA香港型及びB型ウイルスによるものが一部加わった混合流行であったと報告されている。ちなみに国立予防衛生研究所内日本インフルエンザセンター発行の1991/1992シーズンインフルエンザ流行情報によれば、全国で3,095株の分離報告があり、その内訳はAソ連型2,240株(72.4%)、A香港型847株(27.2%)及びB型ウイルス8株(0.2%)であった。(ウイルス研究科 山崎 清)

1991～92年冬季、東京都における集団かぜ患者の病因検索

発生年月旬	検索対象 集団例数	診 断 結 果					不明
		インフルエンザ		アデノ + Aソ連型	エコー ウイルス 30型		
		Aソ連型	A香港型				
1991. 11下	1				1		
12上	1					1 ¹⁾	
中	4	2				2	
1992. 1中	6	4	1			1	
下	20	19			1 ²⁾		
2上	1	1					
中	1	1					
下	1	1					
合 計	35	28	1	1	1	4	

1) : コクサッキーB群2型ウイルスを1名から検出

2) : アデノウイルス感染の判定はCFテストによる

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	1,679							
中央区中央保健所	8,000							
港区保健衛生課検査係	4,366							
新宿区四谷保健所	3,948							
文京区衛生試験所	3,607							
台東区下谷保健所	3,799							
墨田区向島保健所	2,242							
江東区城東保健所	56							
〃 深川保健所	3,744							
品川区衛生試験所	3,162							
目黒区衛生試験所	2,317							
大田区衛生検査所	4,350							
世田谷区世田谷保健所	273							
渋谷区渋谷保健所	3,074							
中野区衛生試験所	3,306							
杉並区衛生試験所	4,279 (10)		1 (1)				1 (1)	1 (1)
豊島区池袋・長崎保健所	1,908							
北区衛生試験所	3,698							
荒川区荒川保健所	1,569							
板橋区検査センター	5,795							
練馬区衛生試験所	4,926							
足立区衛生試験所	4,852 (3)							
葛飾区葛飾北保健所	3,806							
江戸川区小岩保健所	5,464							
小 計	84,220 (13)		1 (1)				1 (1)	1 (1)
東京都三鷹保健所	3,554							
八王子保健所	3,906							
田無保健所	3,847							
島しょ保健所大島	392							
三宅	75							
八丈	302							
小笠原	50							
小 計	12,126							
衛生研究所本所	1,479(134)		4 (4)			1 (1)	6 (6)	7 (7)
多摩支所	13,938 (1)							
小 計	15,417(135)		4 (4)			1 (1)	6 (6)	7 (7)
合 計	111,763(148)		5 (5)			1 (1)	7 (7)	8 (8)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年6月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3,10	その他	
						1	
		1		2			
			3				
			2			1	
			2	1			
		1	1				
		2	2	2			
				1	1	1	5
		1	1	1			
		1	3	1			
			1			2	
		1	1	1		1	5 (5)
			1			1	
		2	4		1	2	
			1				
		1					
			1				
			3				2 (2)
			1				
		10	27	9	2	9	12 (7)
		1					
			3				
						1	
		1	3			1	
		10 (1)		3 (3)		29 (2)	57 (21)
		5					
		15 (1)		3 (3)		29 (2)	57 (21)
		26 (1)	30	12 (3)	2	39 (2)	69 (28)

表2 ヒト由来病原菌検出状況(全国及び東京)

菌種名	全 国 (4年5月分)				東 京 (4年6月分)			
	地研・保健所	一般医療機関	都市立伝染病院	検疫所	衛生研究所	保健所	予防医学協会	
大腸菌	98(26)	154(2)	1(1)	1(1)	17(5)	5(4)		
赤痢菌(A-D群)	28(13)	2	10(6)	11(11)	7(7)	1(1)		
チフス菌	1(1)							
パラチフスA菌	1							
その他のサルモネラ	O4(B)	25(2)	49		7(7)	15(1)	10	7
	O7(C ₁ 、C ₄)	49(6)	10	2	4(4)		27	18
	O8(C ₂ 、C ₃)	38(4)	13	1	2(2)	3(3)	9	4
	O9(D ₁)	157(2)	29	3	7(7)	27	7	2
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	10(3)			4(4)		2	
	O1、3、19(E ₄)	1				1(1)	1	
	O13(G ₁ 、G ₂)						1	
	O18(K)	1				1(1)		
	その他群不明	4(1)	1					
腸炎エルシニア		12						
偽結核菌								
コレラ菌(O1)	2(2)			5(5)				
“(O1以外)				13(13)	4(4)	1(1)		
腸炎ビブリオ	10(9)	2		27(27)	2(1)	1(1)		
その他のビブリオ	1(1)							
エロモナス	6(5)	14	1(1)	7(7)	3(3)			
カンピロバクター	107	440	2(1)		27(7)	1(1)		
ブドウ球菌	44	150		2(2)	3	3		
A型ウェルシュ菌								
ボツリヌス菌(E型)								
“(その他)								
セレウス菌	5	2						
淋菌	7							
髄膜炎菌								
レンサ球菌(A群)	99							
“(B群)	17							
“(C群)	1							
“(G群)	2							
“(不明)								
ジフテリア菌								
百日咳菌	1							
肺炎球菌	4							
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ			2					
マラリア								
その他の細菌	15(8)	2		56(56)	5(5)	2(1)		

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌型	全 国（4年5月分）				東 京（4年6月分）		
	地 研・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
型不明							
B 群 1 a							
1 b							
1							
2 a	3			2 (2)			
2 b			1 (1)				
3 a							
3 b							
4 a			1 (1)	1 (1)			
4 b							
4							
5 a							
5 b							
6			1 (1)				
X							
Y	1						
型不明							
C 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12				1 (1)			
13							
14							
17					1 (1)		
型不明							
D 群	24 (13)	2	7 (3)	7 (7)	6 (6)	1 (1)	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表 4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

1992年6月16日～1992年7月15日受理分は次号に掲載する。

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(1991年1月～1992年6月報告分)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	コウケイ
	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	か	
	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	ツ	
ミトクチャウイルス	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ヒコルナ NT	-	-	1	-	8	6	11	4	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	35
コクサッキー-A NT	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキー-A2	-	2	1	8	42	73	90	23	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	264
コクサッキー-A3	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
コクサッキー-A4	-	-	1	2	11	65	73	17	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	181
コクサッキー-A5	-	-	1	-	2	15	16	4	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	43
コクサッキー-A6	2	-	1	14	34	78	88	27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245
コクサッキー-A7	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A8	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
コクサッキー-A9	-	-	-	1	2	11	9	2	9	4	1	-	-	-	-	-	-	-	39
コクサッキー-A10	-	-	-	-	-	2	10	6	9	2	-	-	-	-	-	-	-	2	33
コクサッキー-A16	10	3	1	2	8	18	32	13	4	1	1	-	4	-	1	4	-	-	102
コクサッキー-B1	2	-	-	4	3	5	27	39	23	18	6	6	-	2	2	1	-	-	160
コクサッキー-B2	-	4	-	-	3	2	3	2	12	6	6	2	3	-	-	2	1	-	46
コクサッキー-B3	10	4	3	4	8	7	10	7	4	3	3	2	2	-	-	-	-	-	67
コクサッキー-B4	-	-	-	-	-	3	7	7	4	6	4	7	4	2	6	4	-	-	54
コクサッキー-B5	1	2	-	1	3	5	4	2	3	2	4	1	1	-	-	-	-	-	29
コクサッキー-B6	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー-3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー-4	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー-5	-	1	-	1	-	19	6	4	3	1	9	1	-	-	-	-	-	-	45
エコー-6	2	-	-	-	-	2	1	4	9	11	9	10	24	-	2	-	-	-	74
エコー-9	5	4	3	9	6	46	52	23	24	36	16	6	-	-	-	1	-	-	231
エコー-11	-	1	-	2	-	1	2	1	10	3	1	-	-	-	-	-	-	-	21
エコー-14	1	1	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	9
エコー-16	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	4
エコー-18	1	1	-	-	1	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
エコー-22	2	2	-	2	-	2	-	1	4	6	3	2	1	-	-	-	-	-	25
エコー-24	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4
エコー-25	1	1	-	1	1	8	9	2	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	32
エコー-27	2	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
エコー-30	13	13	13	9	41	389	1051	627	534	460	152	82	23	5	2	1	1	-	3416
ホリオ 1	4	2	5	14	6	1	-	-	4	5	-	-	2	1	1	4	-	-	49
ホリオ 2	2	2	2	9	6	5	-	-	1	1	1	-	2	4	1	1	-	-	37
ホリオ 3	1	1	4	6	4	5	1	-	6	6	1	1	1	-	-	-	1	-	37
エンテロ 71	-	5	-	1	2	4	3	1	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	21
ライノ	1	3	4	4	6	2	8	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	30
インフルA NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフルA (H1)	15	53	90	17	2	2	-	-	-	-	2	23	225	242	19	-	-	-	690
インフルA H1N1	5	26	14	21	3	-	-	-	-	-	4	28	312	526	58	-	-	-	997
インフルA (H3)	210	645	372	25	1	-	-	-	-	-	-	-	76	183	69	9	-	-	1590
インフルA H3N2	155	429	199	8	-	-	-	-	1	-	-	6	105	150	47	1	-	-	1101
インフルエンザB	20	163	242	119	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	-	-	594
インフルエンザC	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ハロライフル 1	2	-	3	2	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	-	-	17
ハロライフル 2	-	4	1	-	1	-	-	5	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	27
ハロライフル 3	-	1	-	3	18	2	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	29
RSウイルス	4	11	3	8	2	1	-	2	2	1	16	14	3	-	-	-	-	-	67
ムンプス	6	16	16	25	24	33	19	2	7	28	14	9	2	3	5	4	3	-	216
麻疹	-	-	-	2	10	4	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	21
アデノ	-	-	-	3	3	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
レオ 2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	163	204	97	49	18	9	3	-	-	1	13	22	80	119	64	15	5	-	862
コカクセリクウイルス	42	27	11	13	10	9	-	2	-	13	8	20	4	2	-	-	6	-	169
アデノ NT	4	2	2	14	10	6	11	4	5	3	4	5	3	3	1	2	1	-	80
アデノ 1	8	9	11	19	17	20	22	16	8	5	10	7	11	8	3	2	2	-	178
アデノ 2	24	21	21	19	23	24	33	18	11	7	18	18	13	13	15	8	4	-	290
アデノ 3	36	22	32	49	30	87	115	83	25	34	42	31	30	15	2	5	1	-	639
アデノ 4	10	6	6	11	16	15	28	22	34	20	11	11	9	7	-	-	-	-	206
アデノ 5	6	7	6	13	12	13	13	6	18	6	6	2	5	5	5	-	-	-	123
アデノ 6	3	3	5	2	1	5	4	2	4	1	2	5	1	2	1	-	-	-	41
アデノ 8	5	1	1	10	8	19	16	11	2	5	3	3	2	-	-	-	-	-	86
アデノ 11	1	-	-	3	2	-	1	2	-	1	3	-	-	1	2	-	-	-	16
アデノ 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	7	7	1	2	3	1	-	5	2	2	2	1	2	1	-	-	-	-	36
アデノ 31	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	6	5	6	5	7	9	6	5	7	10	7	5	7	2	1	2	-	-	90
アデノ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	5
アデノ 41	-	2	-	1	3	3	2	-	-	1	1	1	-	1	-	-	3	-	18
タンシチュンヘルペスNT	4	3	4	9	7	7	5	2	3	3	5	9	2	-	1	-	-	-	64
タンシチュンヘルペス 1	42	46	28	41	31	24	26	28	31	20	29	15	21	22	27	24	4	1	460
タンシチュンヘルペス 2	12	3	7	11	8	6	10	4	7	5	8	3	5	4	2	8	1	-	104
サイトメガロウイルス	-	6	1	7	4	1	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	27
サイトメガロ	8	2	28	34	18	15	15	4	4	20	6	6	-	-	-	-	-	-	160
BC型肝炎	1	2	4	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	2	2	-	-	-	24
ツツカムシ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラミジア NT	4	4	2	8	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	4	3	4	-	116
クラミジア トラコマチス	14	13	14	24	22	18	31	28	31	22	17	27	8	13	15	6	3	1	307
ハイエンマイコプラズマ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
コウケイ	882	1796	1272	672	560	1126	1908	1069	939	822	504	408	1012	1346	365	116	44	4	14845

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク、カリシを含む）

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年6月分）

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ムンプス	2	92年5月	髄液	不明熱性疾患(MMR)
小型下痢*	2	2月	ふん便	集団発生(疾患調査)
	2	3月	〃	〃
	4	5月	〃	〃

* 電顕法による検出、旧来のNorwalk-likeと同じ。

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年6月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 (男子尿道炎患者)	30	4(2)	2(1)	15
衛生研究所	21	—	—	2

* ELISA法による検出、()内はペニシリナーゼ産生性淋菌(PPNG)検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年6月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	75	—	21	21
陽性件数	6(6)	—	—	3(3)

()内は確認試験(TPHA及びFTA-ABS法)陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第7号

(平成4年7月分月報)

平成4年8月31日発行

東京都立衛生研究所

話 題

東京都内で発生したVero毒素産生性大腸菌OUT:H19
によると推定された集団下痢症

92.9.18

東京都立衛生研究所

Vero毒素産生性大腸菌(VTEC)の血清型としては、腸管出血性大腸菌O157:H7をはじめO26:H11、O111:H-など種々なものが知られているが(本誌9巻9号、12巻9号参照)、昨年5月東京都内において発生した集団下痢症の原因菌は、これら既知の血清型に該当しない新しいタイプの大腸菌OUT:H19による興味ある事例であった。本号では、この事件の疫学的・細菌学的調査成績の概略を紹介し、参考に供したい。

本事件は、1991年5月14日～6月6日にかけて東京都内の某小学校において学童377名中89名(発病率23.6%)が急性胃腸炎症状を呈して発生したもので、患者発生は、初発患者が5月14日に1名みられて以降徐々に増加、5月27日に患者13名の発生ピークを、そして6月4日に再び8名の小さな発生ピークをみた後6月6日の1名の患者発生をもって終息するまで24日間にも及ぶ長期間の流行であった。患者発生は、1年生から6年生までの全学年に認められた。発病者数および発病率は、1年生6名(10.3%)、2年生11名(19.0%)、3年生19名(30.0%)、4年生16名(30.8%)、5年生15名(20.5%)、6年生22名(30.6%)と高学年に患者がやや多い傾向であったが、特定のクラスに片寄る傾向は認められなかった。また、教職員に患者発生はみられなかった。主要臨床症状は、腹痛79名(88.8%)と下痢62名(69.7%)であった。下痢の性状は、軟便や水様便が主体であったが、粘液便が7名(11.3%)、粘血便が4名(6.5%)に認められ、またその回数は、調査し得た56名中、10回以上が4名、6～10回が8名で、大半は5回以下であった。発熱が認められたのは20名(22.5%)で、39℃以上の高熱を呈したものは4名のみであった。患者89名中39名(43.8%)が受診し、内6名が入院した(3名の臨床診断は急性虫垂炎の疑い)。しかし、患者全員の予後は良好であり、死

亡者もいなかった。

6月4日から6月14日にかけて採取された患者糞便81件、非発症者の学童糞便69件および給食従事者4件の合計154件を対象に病原菌の検索を行った結果、本集団下痢症事件と直接関連づけられるような既知病原菌は検出されなかった。また、ロタウイルスや小型球形ウイルスなどの腸管病原ウイルスも陰性であった。しかし、患者糞便81件中5件、非発症者の学童糞便69件中1件からVTEC OUT:H19が検出された。本菌は、培養細胞法で細胞毒素(VT)の産生が確認され、ラテックス凝集反応(LA)法およびPCR法による毒素型別試験でVT2毒素と同定された。更に、糞便の増菌培養液から直接LA法とPCR法を行った結果、本菌が陰性であった患者糞便3件からもVT2産生菌の存在が確認された。

本事例では、細菌検査に供試した糞便は、発症後1週間以上経過したものや既に抗生物質等が投与されたものが多く、VTEC OUT:H19の検出率は、6.2%と低率であった。しかし、分離培養以外の方法の導入により更に3名からVT2産生菌の存在が確認されたこと、またこれらいずれかの陽性者の発症日が流行の全期間にわたり、かつ患者発生が1年生から6年生までの全学年に認められたこと、患者の主要臨床症状がVTEC感染症で特徴的に認められる腹痛と下痢で、一部は粘液便や粘血便を呈し、また臨床診断では急性虫垂炎の疑いとされた患者も存在したこと、などの疫学的調査成績から、本事例はVTEC OUT:H19による集団下痢症と判断された。

本流行の感染源としては、患者発生が当小学校内のみ限定されていることから、学校給食が最も疑われたが、事件発生の保健所への届出が6月1日と遅れたことなどからそれを特定するまでには至らなかった。

(細菌第一研究科 甲斐明美)

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コ レ ラ 菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	1,461							
中央区中央保健所	2,601							
港区保健衛生課検査係	4,400							
新宿区四谷保健所	3,297							
文京区衛生試験所	2,884							
台東区下谷保健所	2,799							
墨田区向島保健所	2,339							
江東区城東保健所	135							
〃 深川保健所	3,446							
品川区衛生試験所	2,705 (4)							
目黒区衛生試験所	1,962							
大田区衛生検査所	5,462							
世田谷区世田谷保健所	588							
渋谷区渋谷保健所	1,827							
中野区衛生試験所	3,018							
杉並区衛生試験所	4,321 (10)							
豊島区池袋・長崎保健所	4,614							
北区衛生試験所	3,114						1	1
荒川区荒川保健所	1,795							
板橋区検査センター	6,316						8	8
練馬区衛生試験所	4,968							
足立区衛生試験所	4,662 (4)							
葛飾区葛飾北保健所	3,670							
江戸川区小岩保健所	4,113							
小 計	76,497 (18)						9	9
東京都三鷹保健所	4,015							
八王子保健所	3,600							
田無保健所	3,618							
島しょ保健所大島	306							
三宅	113							
八丈	276							
小笠原	75							
小 計	12,003							
衛生研究所本所	1,401 (186)	1 (1)	2 (2)				4 (4)	4 (4)
多摩支所	13,473							
小 計	14,874 (186)	1 (1)	2 (2)				4 (4)	4 (4)
合 計	103,374 (204)	1 (1)	2 (2)				13 (4)	13 (4)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年7月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3,10	その他	
		1	2	1			
			2		1		
		1	1			1	
			3	1			
		1	1		1	1	
			1	1			
			2	1			2
		1	4(1)	1			4(4)
			2				
			1				
		1				1	
			2	1		2	
		1	4	4	1(1)	1	3(3)
		1	2				1
		1	2	2			
		1					
		1					
		1	1	5		3	
			5	2		1	3(3)
		1					
				1			
		12	35(1)	20	3(1)	10	13(10)
		2					
					1		
		2			1		
		9(6)	3(3)	5(5)	1(1)	9	128(35)
				2			
		9(6)	3(3)	7(5)	1(1)	9	128(35)
		23(6)	38(4)	27(5)	5(2)	19	141(45)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌 種 名	全 国（4年6月分）				東 京（4年7月分）			
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 会 協 会	
大 腸 菌	78(24)	158		1(1)	4(3)	7(7)		
赤 痢 菌（A-D群）	22(19)	6(1)	5(4)	21(24)	4(4)	9		
チ フ ス 菌			1					
パ ラ チ フ ス A 菌	1							
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	76(5)	44	3	24(24)	9(6)	12	5
	O7(C ₁ 、C ₄)	78(6)	33		5(5)	3(3)	35(1)	19
	O8(C ₂ 、C ₃)	30(4)	4		9(9)	7(5)	20	4
	O9(D ₁)	88(5)	36	1	4(4)	9	7	5
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	9(2)	1		4(4)	1(1)	3(1)	2
	O1、3、19(E ₄)	5(3)			1(1)			
	O13(G ₁ 、G ₂)	5(1)						
	O18(K)	3(2)					1	1
	そ の 他 群 不 明	2	6				1	
腸 炎 エ ル シ ニ ア	2	24(1)			1			
偽 結 核 菌								
コ レ ラ 菌（O1）	1(1)			1(1)	1(1)			
“（O1以外）	5(5)			17(17)	2(2)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	11(8)	13		50(50)	22(3)			
そ の 他 の ビ ブ リ オ	1(1)			1(1)	1			
エ ロ モ ナ ス	12(6)	25		7(7)	13(13)			
カンピロバクター	171(8)	536	2		11(9)	2(2)		
ブ ド ウ 球 菌	37	165	1					
A 型 ウェルシュ菌		4			64			
ボツリヌス菌（E型）								
“（その他）								
セ レ ウ ス 菌	2				5			
淋 菌	8							
髄 膜 炎 菌								
レ ン サ 球 菌（A群）	138							
“（B群）	17							
“（C群）	1							
“（G群）	4							
“（不明）								
ジ フ テ リ ア 菌								
百 日 咳 菌	1							
肺 炎 球 菌	4							
レ ジ オ ネ ラ								
レ プ ト ス ピ ラ								
赤 痢 ア メ ー バ								
マ ラ リ ア								
そ の 他 の 細 菌	21(13)	7	2	81(81)	7(7)	4(1)		

（ ）：海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌 型	全 国 （ 4 年 6 月 分 ）				東 京 （ 4 年 7 月 分 ）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2							
3							
4		1 (1)					
5							
6							
7							
8							
型不明							
B 群 1 a							
1 b				1 (1)			
1							
2 a				1 (1)			
2 b							
3 a							
3 b							
4 a							
4 b							
4							
5 a							
5 b							
6							
X							
Y							
型不明							
C 群 1	1 (1)			1 (1)			
2				1 (1)			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
17	1 (1)						
型不明							
D 群	20 (17)	5	5 (4)	17 (17)	4 (4)	9	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

(1992年6月16日～1992年8月15日受理分)
予研フェージ型別室

フェージ型	所轄保健所(患者住所)	例数	菌分離年月
チフス菌			
A	岡山県岡山	1(1)	1992.6
D1	神奈川県横浜市保土ヶ谷	1	1992.6
D2	東京都文京区本郷	1(1)	1992.6
〃	大阪府八尾	1	1992.3
〃	東京都墨田区本所	1(1)	1992.8
E2	東京都新宿区四谷	1(1)	1992.7
M4	大阪府八尾	1(1)	1992.4
28	栃木県宇都宮	1	1992.7
UVS1	岐阜県大垣	1	1992.8
小計		9(5)	
パラチフスA菌			
1	大阪府堺市鳳	1	1992.5
〃	佐賀県佐賀	1	1992.5
型別不能	埼玉県大宮	1(1)	1992.7
小計		3(1)	
合計		12(6)	

(): 海外輸入例再掲

UVS1: Untypable Vi-positive Strain group-1

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1991年2月～1992年7月報告分)

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	コ ウ ケ イ
	カ ツ																		
ミトクワイウイルス	-	-	-	1	1	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
ピコルナ NT	-	2	1	8	19	53	44	17	49	14	3	-	-	-	-	-	-	-	210
コクサキ-A NT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサキ-A2	2	1	8	42	73	91	23	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265
コクサキ-A3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
コクサキ-A4	-	1	2	11	65	73	17	11	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	183
コクサキ-A5	-	1	-	2	15	16	4	4	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	46
コクサキ-A6	-	1	14	34	79	93	28	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254
コクサキ-A7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサキ-A8	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
コクサキ-A9	-	-	1	2	12	11	3	10	9	4	-	-	-	-	2	3	1	-	58
コクサキ-A10	-	-	-	-	2	10	6	9	2	-	-	-	-	-	-	5	2	-	36
コクサキ-A16	3	1	2	8	19	32	13	4	1	1	-	5	-	2	5	-	5	-	101
コクサキ-B1	-	-	4	3	7	31	27	42	28	19	6	6	-	2	2	4	-	-	181
コクサキ-B2	4	-	-	3	2	3	2	14	7	6	2	3	-	-	3	1	1	-	51
コクサキ-B3	4	3	5	8	10	12	7	4	5	5	2	2	1	-	-	9	4	-	81
コクサキ-B4	-	-	-	-	3	7	7	6	17	6	7	4	2	6	4	-	-	-	69
コクサキ-B5	4	-	1	3	8	5	2	5	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	36
コクサキ-B6	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー 3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー 4	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー 5	1	-	1	-	19	6	4	3	1	9	1	1	1	2	1	-	-	-	50
エコー 6	-	-	-	-	3	2	4	9	13	9	10	24	-	2	-	13	12	-	101
エコー 9	4	6	9	7	51	64	32	42	66	36	25	4	2	1	1	5	3	-	358
エコー 11	1	-	2	-	1	3	1	10	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22
エコー 14	1	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
エコー 16	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2	-	-	6
エコー 18	1	-	-	1	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
エコー 19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
エコー 22	2	-	2	-	2	-	1	7	11	3	2	1	-	-	-	-	-	-	31
エコー 24	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	5
エコー 25	1	-	1	1	8	9	2	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	32
エコー 27	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー 30	13	15	10	50	443	1203	759	667	599	190	92	23	5	2	1	1	-	-	4073
ネーロ 1	2	5	14	6	1	-	-	5	6	-	-	2	1	1	8	2	-	-	53
ネーロ 2	2	2	9	6	5	-	-	1	3	1	-	2	4	1	3	1	-	-	40
ネーロ 3	1	4	6	5	5	1	-	-	8	6	1	1	-	-	1	2	-	-	41
エンテロ 71	5	-	1	2	4	3	1	1	3	-	1	-	-	-	2	1	-	-	24
ライノ	3	4	4	6	2	8	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
インフル A NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	45	-	-	-	-	-	54
インフル A (H1)	53	90	17	2	2	-	-	-	-	2	23	264	275	22	-	-	-	-	750
インフル A H1N1	26	14	21	3	-	-	-	-	-	4	28	351	540	59	-	-	-	-	1046
インフル A (H3)	645	372	25	1	-	-	-	-	-	-	-	77	186	71	11	1	-	-	1389
インフル A H3N2	429	199	8	-	-	-	-	1	-	-	6	122	218	63	1	-	-	-	1047
インフルエンザ B	163	242	119	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	-	-	-	574
インフルエンザ C	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ハライソフル 1	-	3	2	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	15
ハライソフル 2	4	1	-	1	-	-	-	5	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	27
ハライソフル 3	2	-	3	18	2	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	30
RSウイルス	27	11	8	2	1	-	2	2	1	20	29	8	1	-	-	-	-	-	112
ムンプス	17	16	25	25	37	24	6	9	32	17	10	3	3	7	9	8	2	-	250
麻疹	-	-	2	10	4	1	1	1	-	-	-	-	1	3	2	3	-	-	28
コクシ	-	-	3	3	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
レオ 2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
OP	204	97	51	18	9	3	-	-	1	13	23	85	163	116	26	5	-	-	814
コクサキ A サクウイルス	27	11	13	10	9	-	2	-	13	8	26	5	2	2	-	-	9	2	139
アデノ NT	8	11	14	10	7	18	7	9	8	7	8	4	3	1	3	1	-	-	119
アデノ 1	10	12	21	17	21	23	16	9	5	11	10	13	32	17	4	3	1	-	225
アデノ 2	25	21	19	23	25	34	18	11	7	20	21	17	15	17	10	11	3	-	297
アデノ 3	25	34	49	33	96	123	102	31	36	48	42	38	17	5	7	1	2	-	689
アデノ 4	6	7	11	17	16	29	31	39	25	11	14	9	9	-	-	-	-	-	224
アデノ 5	8	7	13	12	14	13	6	18	6	8	4	6	6	5	2	2	3	-	133
アデノ 6	4	5	2	1	5	4	2	4	1	2	5	2	2	1	-	2	-	-	42
アデノ 8	1	2	12	8	19	16	12	3	6	4	3	2	-	1	-	1	-	-	90
アデノ 11	-	1	3	2	-	2	3	1	1	3	2	-	2	2	-	-	-	-	22
アデノ 14	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	7	1	2	7	1	-	5	2	2	2	1	2	1	-	-	1	-	-	34
アデノ 31	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	8	6	5	7	9	6	5	7	10	8	5	7	2	1	2	-	-	-	88
アデノ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	5
アデノ 41	2	-	1	3	3	2	-	1	1	1	-	-	1	-	-	3	-	-	18
タンシヨウヘルペス NT	5	8	9	8	7	14	3	8	6	10	13	10	4	1	-	-	2	-	108
タンシヨウヘルペス 1	49	39	46	33	35	30	38	38	26	42	27	24	24	30	27	10	13	-	531
タンシヨウヘルペス 2	7	7	11	8	8	10	5	7	6	14	6	5	5	3	8	2	1	-	113
サイトウクイシホウネウシ	7	3	7	5	2	5	4	1	2	4	1	-	-	1	-	-	-	-	42
サイトメカロ	30	53	38	30	34	38	13	24	40	26	21	6	2	1	-	-	-	-	356
BBカクタンエン	2	4	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	2	2	2	2	1	-	28
ツツカムシ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラシミア NT	4	2	8	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	4	3	5	5	-	118
クラシミア トロコマチ	13	14	24	22	18	31	28	31	22	17	27	8	13	15	12	12	1	-	320
ハイレンマイコフラスマ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
コウケイ	1874	1344	690	596	1261	2193	1316	1181	1130	651	525	1168	1599	474	170	133	78	1	16384

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク、カリシを含む）

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年7月分）

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
インフルエンザ B	1	92年6月	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）
ムンプス	1	92年6月	髄液	不明熱性疾患（MMR）
エコー 12	1	92年6月	ふん便	海外帰国者検便
ヘルペス 1	1	92年6月	眼結膜ぬぐい液	サーベイランス

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年7月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	※	※	※	※
衛生研究所	37	3	1	5

* ELISA法による検出、()内はペニシリナーゼ産生性淋菌（PPNG）検出例再掲

※：台東病院泌尿器科分は次号に掲載

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年7月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	110	—	20	41
陽性件数	6（5）	—	—	5（5）

()内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第8号

(平成4年8月分月報)

平成4年9月30日発行

東京都立衛生研究所

書室

921023

話 題

今夏東京都内で発生したソネ赤痢菌による集団 及び家族内感染例について

近年、都内における集団赤痢の発生例は極めて稀れになったが、本年7月と8月にかけてソネ赤痢菌による外国人小学校における集団事例と、江東、足立、港区及び西多摩郡瑞穂町での家族内発生例4例が報告され注目された。ここでは各関係機関の調査資料と都立衛生研究所に送付された分離株の細菌学的検査成績を基に、これら事例の特徴について紹介する。

集団事例の発端は7月2日、都内の一外国人学校に通学する小学2年生が、39℃の発熱と10回の水様性あるいは粘血性下痢を主訴として都立病院を受診、検便の結果、4日、ソネ赤痢菌が検出され真性赤痢と診断されたことによる。その後管内保健所による同校の疫学調査の結果、同様な症状を呈する学童が同学年に数名いることが判明、これらを対象に検便を実施した結果、更に5名の学童から赤痢菌が検出されるに至り、本事例は小学校内における集団発生例と断定された。以後板橋区検査センターを中心とした関係者検便がなされた結果、13日までに2学年27名中13名(48.2%)

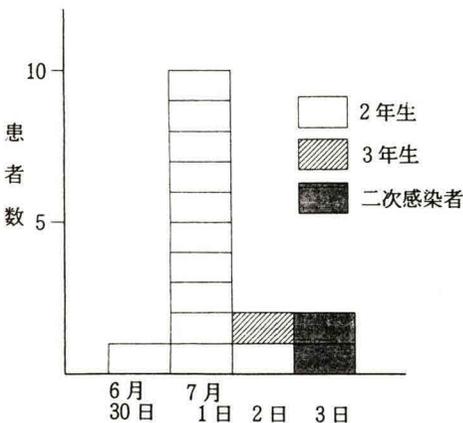
とその家族3名、および3年生1名、計17名からソネ赤痢菌が検出された。図に菌が検出された17名のうち臨床症状のあった15名の発病日の度数分布を示す。本事例は7月1日にピークを示す単一暴露による典型的な集団発生例であり、食品媒介感染を強く疑うものであったが、喫食調査等の疫学的調査から感染源を特定するまでには至らなかった。二次感染3名の内、1例は患児からその弟と父親(共に発症)へ、残り1例は母親への感染例(非発)であった。3年生1名は7月2日に発病したものであるが、2年生との接点は確認できなかった。本事例の特徴は二次感染の親子2名含む全ての患者が典型的な赤痢症状(38.5-40℃の発熱と4-20回以上の水様性あるいは粘血性下痢)を呈したことであった。また、早期の臨床診断により二次感染を最小限度にとどめることができたと考えられる。細菌学的にはいずれの分離菌もオルニチン陰性(遅分解)、SM単剤耐性で、コリン型はわが国では稀な15型であった。

次に、3区1町において発生した4例の家族内発生例の概要を表に示した。患者数は13名で、内1名は二次感染者であった。なお、瑞穂町の初発患者は衛生研究所・多摩支所で行っている定点観測調査から発見、以後家族内発生が明らかにされたものである。全ての患者は海外渡航歴がなく(8頁へつづく)

表 家族内赤痢発生状況

事例	発生地	患者数	発症日	摂取食品
1	江東区	4	8月13~15日	赤貝ひも、 タイ刺身
2	港区	2	8月11日	赤貝ひも、 貝柱付き
3	足立区	2	8月12日	寿司(赤貝、イワシ、 ネギトロ等)
4	瑞穂町	5*	8月11日	赤貝ひも、甘エビ、 マグロ、イクラ

* : 二次感染者1名を含む



集団事例における患者の発症日
(板橋保健所調査資料より)

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	1,031							
中央区中央保健所	2,325							
港区保健衛生課検査係	3,156							
新宿区四谷保健所	2,736							
文京区衛生試験所	2,593							
台東区下谷保健所	1,725							
墨田区向島保健所	1,883							
江東区城東保健所	78							
〃 深川保健所	2,576							
品川区衛生試験所	2,354 (8)						1 (1)	1 (1)
目黒区衛生試験所	1,557							
大田区衛生検査所	3,753				1			1
世田谷区世田谷保健所	237							
渋谷区渋谷保健所	1,585							
中野区衛生試験所	2,605							
杉並区衛生試験所	3,245 (47)		1 (1)		1 (1)		2 (2)	3 (3)
豊島区池袋・長崎保健所	1,907							
北区衛生試験所	1,935							
荒川区荒川保健所	1,250							
板橋区検査センター	3,432							
練馬区衛生試験所	3,590							
足立区衛生試験所	2,983 (4)						1	1
葛飾区葛飾北保健所	2,679							
江戸川区小岩保健所	3,956							
小 計	55,171 (59)		1 (1)		2 (1)		4 (3)	6 (4)
東京都三鷹保健所	2,920							
八王子保健所	3,064							1 (1)
田無保健所	3,159						1 (1)	
島しょ保健所大島	325							
三宅	108							
八丈	229							
小笠原	47							
小 計	9,852						1 (1)	1 (1)
衛生研究所本所	652(240)	2 (2)			3 (3)		3 (3)	6 (6)
多摩支所	11,675 (2)						3	3
小 計	12,327(242)	2 (2)			3 (3)		6 (3)	9 (6)
合 計	77,350(301)	2 (2)	1 (1)		5 (4)		11 (7)	16(11)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年8月分

検 出 状 況		その 他 の サ ル モ ネ ラ					その 他 の 細 菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3、10	その他	
		2		1			
			4				
		1	2				
			6	1		1	
				1			
		1				1	
		1		1		2	2
		2	3	1	1		2
		1					
			1			3	
			1				
			4	2		1	
		1 (1)	7 (1)			1 (1)	13 (13)
			15	1			
		1	2	3			
			1	1			
		1	2			1	
		1	7	2		3	
		1	3				2 (2)
		1	3				
		14 (1)	61 (1)	14	1	13 (1)	19 (15)
		1					
			1	2		2	
						1	
		1	1	2		3	
		17 (2)	84 (5)	6 (5)	2 (2)	7 (1)	137 (58)
		1	7			1	
		18 (2)	91 (5)	6 (5)	2 (2)	8 (1)	137 (58)
		33 (3)	153 (6)	22 (5)	3 (2)	24 (2)	156 (73)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌 種 名	全 国（4年7月分）				東 京（4年8月分）			
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予 防 医 学 協 会	
大 腸 菌	62(31)	142	5(2)	1(1)	46(1)	13(10)		
赤 痢 菌（A-D群）	84(15)	2	95(13)	27(27)	9(6)	6(4)		
チ フ ス 菌	1(1)		1(1)					
パ ラ チ フ ス A 菌	2(2)							
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	105(23)	96	3	7(7)	18(2)	14(1)	2
	O7(C ₁ 、C ₄)	103(7)	37	1	3(3)	91(5)	61(1)	8
	O8(C ₂ 、C ₃)	54(10)	29	1(1)	10(10)	6(5)	14	5
	O9(D ₁)	92(1)	72	3	1(1)	7(1)	8	
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	13(7)	1		3(3)	2(2)	1	
	O1、3、19(E ₄)	2(2)			3(3)		1(1)	1
	O13(G ₁ 、G ₂)							
	O18(K)	4(1)			1(1)		2	
	そ の 他 群 不 明	5(1)					1	1
腸 炎 エ ル シ ニ ア	2	12						
偽 結 核 菌								
コ レ ラ 菌（O1）	5(4)	1(1)	2(2)	5(5)	2(2)			
”（O1以外）	8(6)	1		20(20)		1(1)		
腸 炎 ビ ブ リ オ	133(10)	36	1	55(55)	30(6)	2(2)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ	3	1		4(4)				
エ ロ モ ナ ス	23(20)	37	2(2)	7(7)	18(18)			
カンピロバクター	143(12)	473	6(2)		19(19)			
ブ ド ウ 球 菌	57	136			10			
A 型 ウェルシュ菌	70	1						
ボツリヌス菌（E型）								
”（その他）								
セ レ ウ ス 菌	6							
淋 菌	9							
髄 膜 炎 菌								
レ ン サ 球 菌（A群）	150							
”（B群）	10							
”（C群）	3							
”（G群）	2							
”（不明）	1							
ジ フ テ リ ア 菌								
百 日 咳 菌	1							
肺 炎 球 菌	1							
レ ジ オ ネ ラ								
レ プ ト ス ピ ラ								
赤 痢 ア メ ー バ			1(1)					
マ ラ リ ア								
そ の 他 の 細 菌	36(31)	4(1)	2(1)	102(102)	14(14)	4(3)		

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌 型	全 国 （4年7月分）				東 京 （4年8月分）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 会 協 会
A 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
型不明							
B 群 1 a							
1 b	1(1)		1(1)		1(1)		
1							
2 a	1(1)	1	1(1)	1(1)			
2 b					2(2)	1(1)	
3 a				1(1)			
3 b							
4 a	1(1)						
4 b							
4							
5 a							
5 b							
6	1						
X							
Y		1		1(1)			
型不明						1	
C 群 1				1(1)			
2			2(2)				
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12				1(1)			
型不明							
D 群	80(12)		91(9)	22(22)	6(3)	4(3)	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

1992年8月16日～1992年9月15日受理分は次号に掲載する。

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1991年3月～1992年8月報告分)

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	コ ウ ケ イ
	か ツ																		
ミトクワイウイルス	-	-	1	1	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
ヒ°コルナ NT	2	1	8	19	53	44	17	49	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	210
コクサッキー-A NT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキー-A2	1	8	42	73	93	24	22	3	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	270
コクサッキー-A3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
コクサッキー-A4	1	2	11	65	73	19	12	1	-	-	-	-	-	3	7	17	2	-	213
コクサッキー-A5	1	-	2	15	16	4	4	2	2	-	1	-	-	-	-	-	1	7	55
コクサッキー-A6	1	14	34	80	94	28	4	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	259
コクサッキー-A7	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキー-A8	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
コクサッキー-A9	-	-	1	2	12	11	3	10	9	4	-	-	-	2	3	1	-	-	58
コクサッキー-A10	-	-	-	-	2	10	6	9	2	-	-	-	-	-	7	15	5	-	56
コクサッキー-A16	1	2	8	19	32	13	4	1	1	-	5	-	2	5	4	7	4	-	108
コクサッキー-B1	-	-	4	3	7	31	27	42	28	19	6	6	-	2	2	4	4	4	189
コクサッキー-B2	-	-	-	3	2	3	2	14	7	6	2	3	-	-	3	2	2	1	50
コクサッキー-B3	3	5	8	10	12	7	4	5	5	6	2	1	-	-	11	8	1	-	88
コクサッキー-B4	-	-	-	-	3	7	7	6	18	6	13	4	2	7	4	1	7	1	86
コクサッキー-B5	-	-	1	3	8	5	2	5	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	33
コクサッキー-B6	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
エコー-3	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー-4	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー-5	-	-	1	-	19	6	4	3	1	10	1	1	2	1	-	1	2	-	53
エコー-6	-	-	-	-	3	2	4	9	14	9	10	24	-	3	1	18	35	20	152
エコー-9	6	9	7	51	64	32	42	66	36	25	4	2	1	2	5	8	4	-	364
エコー-11	-	-	2	-	1	3	1	10	3	1	-	1	-	-	1	-	1	-	24
エコー-14	-	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
エコー-16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	2	2	-	-	-	8
エコー-18	-	-	1	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	9
エコー-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
エコー-22	-	-	2	-	2	-	2	7	11	3	2	1	-	-	-	1	-	-	31
エコー-24	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	6
エコー-25	-	-	1	1	8	9	2	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	31
エコー-27	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー-30	15	10	50	443	1203	761	667	602	191	94	23	6	2	1	1	-	-	-	4069
ネ°リオ 1	5	14	6	1	-	-	-	5	6	-	2	1	2	9	2	1	-	-	54
ネ°リオ 2	2	9	6	5	-	-	-	1	3	1	-	2	4	1	3	2	1	-	40
ネ°リオ 3	4	6	5	5	1	-	-	8	6	1	1	-	-	2	3	3	-	-	45
エンテロ 71	-	-	1	2	4	3	1	1	3	-	1	-	-	2	1	2	-	-	21
ライノ	4	4	6	2	8	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
インフルA NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	45	-	-	-	-	-	-	53
インフルA (H1)	90	17	2	2	-	-	-	-	2	25	308	514	110	-	-	-	-	-	1070
インフルA H1N1	14	21	3	-	-	-	-	-	4	28	354	555	61	-	-	-	-	-	1040
インフルA (H3)	372	25	1	-	-	-	-	-	-	89	231	93	15	1	-	-	-	-	827
インフルA H3N2	199	8	-	-	-	-	1	-	-	6	123	224	65	1	-	-	-	-	627
インフルエンザB	242	119	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	5	10	13	9	-	-	436
インフルエンザC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
パラインフル 1	3	2	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	16
パラインフル 2	1	-	1	-	-	-	5	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	23
パラインフル 3	-	3	18	2	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	1	2	-	-	31
RSウイルス	11	8	2	1	-	2	2	1	20	30	9	1	-	-	-	-	-	-	87
ムンプス	16	25	25	37	24	6	9	32	18	10	3	3	9	9	9	4	1	-	240
マシシ	-	-	2	10	4	1	1	1	-	-	-	1	3	2	3	-	-	-	28
ワウシシ	-	-	3	3	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
レオ 2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロク	97	51	18	9	3	-	-	1	13	23	86	164	119	31	19	2	1	-	637
コクサッキーウイルス	11	13	10	9	-	2	-	13	8	26	5	2	2	-	9	3	-	-	113
アデノ NT	11	14	10	7	18	7	9	8	7	8	5	3	1	3	2	2	-	-	115
アデノ 1	12	21	17	21	23	16	9	5	11	10	13	32	18	5	5	2	-	-	220
アデノ 2	21	19	23	25	34	18	12	7	22	21	18	16	18	11	21	7	-	-	293
アデノ 3	34	49	33	96	123	103	35	45	59	48	41	17	5	11	8	8	5	-	720
アデノ 4	7	11	17	16	29	31	39	26	17	17	9	9	1	2	2	7	-	-	240
アデノ 5	7	13	12	14	14	7	19	6	8	5	6	6	5	3	4	6	-	-	135
アデノ 6	5	2	1	5	4	2	4	1	2	6	2	2	1	-	3	3	-	-	43
アデノ 8	2	12	8	19	16	12	3	6	4	3	2	-	1	-	2	-	-	-	90
アデノ 11	1	3	2	-	2	3	1	1	3	2	-	2	4	-	-	-	-	-	24
アデノ 14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	1	2	7	1	-	5	2	2	2	1	2	1	-	-	1	-	-	-	27
アデノ 31	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	6	5	7	9	6	5	7	10	8	5	7	2	1	2	-	1	-	-	81
アデノ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	5
アデノ 41	-	1	3	3	2	-	-	1	1	-	-	1	-	-	3	-	-	-	16
ワンシヨンヘルペス NT	9	11	8	7	14	3	8	6	10	15	10	6	2	-	-	2	-	-	111
ワンシヨンヘルペス 1	39	46	33	35	30	38	40	28	46	32	28	28	32	27	14	18	5	-	519
ワンシヨンヘルペス 2	7	11	8	8	10	5	7	6	14	6	6	5	4	9	2	3	2	-	113
サイトメガロ	3	7	5	2	5	4	1	2	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	35
サイトメガロ	53	38	30	34	38	13	24	40	26	21	6	3	2	-	-	-	-	-	328
BCカウシシ	4	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	2	2	2	2	1	-	-	26
ツツカシシ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラシシ NT	2	8	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	4	3	5	11	6	-	126
クラシシ アトコマキス	14	24	22	18	31	28	33	31	22	30	16	16	22	13	12	18	8	-	358
ハイジヤコマキス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コウケイ	1345	692	596	1262	2197	1324	1192	1157	683	562	1250	1917	613	204	224	225	82	-	15525

小型下咽ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下咽ウイルス（ノーウォーク，カリシを含む）

国内感染例と考えられ、衛生局結核感染症課ではその感染源を明らかにすべく食品衛生担当者の協力のもと4事例の疫学調査を実施した。その結果、患者の発症時期は8月11日か15日の範囲内に限局し、いずれの事例も生鮮魚介類、なかでも赤貝を共通に喫食していた点が注目された。一方、13名中12名の患者由来株につき細菌学的検討がなされた結果においても、4事例由来株はいずれもTC・SM・SXT 3剤耐性、コリシン6型の同じタイプのソネ赤痢菌であることが確認された。これらの成績は4事例相互の関連性を強く示唆するもの

であるが、その詳細については現在更に検討中である。

以上、今夏都内で発生したソネ赤痢菌による発生例は、いずれも食品媒介性感染と推定される事例であり、小学校での集団例では原因を特定できなかったが、家族内発生例では生鮮魚介類が原因食品と推定された。昨年9月千葉県を中心として生鮮魚介類により発生したコレラ集団事件はまだ記憶に新しい。今後ともこの種の食品を介した伝染病発生にも十分考慮を払う必要があろう。

(細菌第一研究科 山田澄夫)

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(平成4年8月分)

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクッサキー	B1	92年7月	ふん便	サーベイランス
		"	"	流行予測
	B2	"	"	"
	B4	"	"	"
エコー	6	"	"	"
	3	"	"	"
	1	"	髄液	不明熱性疾患(MMR)
ポリンプス アデノ	1	"	ふん便	サーベイランス
	2	"	"	流行予測
	5	"	"	"

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

(平成4年7月分)

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 (男子尿道炎患者)	17	4(-)	2(-)	5

*ELISA法による検出、()内はペニシリナーゼ産生性淋菌(PPNG)検出例再掲

(平成4年8月分)

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 (男子尿道炎患者)	16	3(-)	-	9
衛生研究所	17	1(-)	-	0

*ELISA法による検出、()内はペニシリナーゼ産生性淋菌(PPNG)検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

(平成4年8月分、衛生研究所)

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	69	-	21	20
陽性件数	2(2)	-	-	3(3)

()内は確認試験(TPHA及びFTA-ABS)陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第9号

(平成4年9月分月報)

平成4年10月30日発行

東京都立衛生研究所

話 題

コレラの発生状況、1991年

1991年1-12月の1年間に厚生省に届け出られた全国のコレラ発生件数及び患者、保菌者数は合計58件102名(真性患者90名、疑似患者9名、保菌者3名)であった(表1)。これらのうち、国内感染例は前年度の約2倍に当たる13件30名で、残りの45件72名は海外感染例であった。本年国内感染例が増加したのは、8月下旬から9月上旬にかけて千葉県を中心としてアオヤギが原因食品として疑われた患者13名(真性患者12名、疑似患者1名)の集団発生があったことによるもので、その他の12事例は殆どが散発例であった。ただ、これらのうち7件(神奈川県5件、東京都及び愛知各1件)は、いずれも千葉県のコレラ事件の前後に発生しており、原因食品などの面で互に関連性のあった可能性も否定できない。

一方、海外感染例における患者数は前年とほぼ同数であったが、推定感染国別では本年度はインドネシアが最も多く、16件、30名を数えた。これは1月下旬の2つのツアーで計16名の真性患者が確認されたためである。次いで多かったのはタイ(11件11名)、インド(5件9名)、フィリピン(3件3名)、シンガポール、韓国(それぞれ1件1名)の順で、残りの8件のうち7件は東南ア

ジアを含む複数国、また、1件は南米各地を旅行した帰国者であった。

なお、これら罹患者からの分離コレラ菌は、奈良県の国内発生例1名とインドネシア、インド及び南米旅行者4名由来の計5株がエルトル稲葉型で、他は全て小川型であった。また、毒素非産性のコレラ菌が検疫所で1株分離されている。

次に、世界的なコレラ発生状況をみると、1991年は第7次コレラパンデミーにおいて画期的な年であった。即ち、1月に初めて南米ペルーに上陸したコレラは、その後南・中米各国で猛威を示す一方、アフリカにおいても1970年の侵入以来で最大規模の流行をみたことである(本誌12巻2、10号、13巻1号参照)。WHO Weekly Epidemiological Record(34巻、21号、1992)によれば(表2)、WHOに報告された発生国数は前年の1.6倍の59カ国、罹患者総数は8.5倍の594,694名に及んでおり、特に、初めて上陸した中・南米においては21カ国中14カ国でパンデミーの影響を受けた。その罹患者数も初発国であるペルーの322,562名を筆頭に全体で総発生数の約66%に当たる391,192名を数えた。アフリカにおいても、前年より11カ国増の21カ国がコレラに汚染され、罹

(8頁へつづく)

表1 わが国におけるコレラ発生状況

年次	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
海外感染例	29(9)	90(15)	37(10)	27(7)	31(7)	34(11)	38(13)	68(13)	72(15)
国内感染例	14(10)	2(-)	4(2)	1(-)	7(-)	4(-)	64(1)	12(-)	30(6)
合計	43(19)	92(15)	41(12)	28(7)	38(7)	38(11)	102(14)	80(13)	102(21)

() : 東京都分再掲

表2 世界のコレラ発生状況(WHO, Weekly Epidemiological Record)

年次	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
汚染国数	33(-)	35(-)	36(-)	36(1)	34(-)	30(-)	36(2)	37(3)	59(14)
罹患者数	64,061	28,893	40,510	46,473	48,507	44,083	53,970	70,084	594,694

() : 新しく汚染国となった国数

表1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	1,654							
中央区中央保健所	2,378							
港区保健衛生課検査係	4,044							
新宿区四谷保健所	3,326							
文京区衛生試験所	2,779							
台東区下谷保健所	2,113							
墨田区向島保健所	2,312							
江東区城東保健所	85							
〃 深川保健所	3,511							
品川区衛生試験所	3,085 (16)							
目黒区衛生試験所	2,130							
大田区衛生検査所	4,480							
世田谷区世田谷保健所	217							
渋谷区渋谷保健所	2,122							
中野区衛生試験所	3,236							
杉並区衛生試験所	3,275 (31)						2 (1)	2 (1)
豊島区池袋・長崎保健所	3,881							
北区衛生試験所	2,185							
荒川区荒川保健所	1,351							
板橋区検査センター	5,492							
練馬区衛生試験所	5,228							
足立区衛生試験所	4,731 (9)							
葛飾区葛飾北保健所	3,537							
江戸川区小岩保健所	3,738						3	3
小 計	70,890 (56)						5 (1)	5 (1)
東京都三鷹保健所	3,937							
八王子保健所	3,176							
田無保健所	3,878							
島しょ保健所大島	425							
三宅	67							
八丈	263							
小笠原	63							
小 計	11,809							
衛生研究所本所	824(209)	7 (6)	5 (5)		3 (3)		3 (3)	6 (6)
多摩支所	12,949 (3)							
小 計	13,773(212)	7 (6)	5 (5)		3 (3)		3 (3)	6 (6)
合 計	96,472(268)	7 (6)	5 (5)		3 (3)		8 (4)	11 (7)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年9月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3、10	その他	
			2				
		3	1	1		1	
		1	1	2	2	1	
			7			1	
			2				
						1	
		2	1				
			2	3		2	
			2 (1)	1		1	7 (6)
			2				
		1	11				
		1	2	3			
			1	1			
			2	1			8 (8)
		1	2	1			
			2	1			
		1	1				
		1	5	1		2	
		1	2				3 (3)
		1	2				
			3				
		13	53 (1)	15	2	9	18 (17)
						1	
			1			1	
			1			2	
		10 (5)	33 (6)	11 (9)	3 (3)	70 (2)	95 (64)
			4		1	1	
		10 (5)	37 (6)	11 (9)	4 (3)	71 (2)	95 (64)
		23 (5)	91 (7)	26 (9)	6 (3)	82 (2)	113 (81)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌 種 名	全 国（4年8月分）				東 京（4年9月分）			
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予 防 医 学 会 協	
大 腸 菌	108(26)	184	6 (4)	3 (3)	8 (5)	12(12)		
赤 痢 菌（A-D群）	31(19)	3	13(12)	46 (46)	6 (6)	5 (1)		
チ フ ス 菌	2	2						
パ ラ チ フ ス A 菌	1	1						
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	149 (6)	157	2	6 (6)	10 (5)	13	10
	O7(C ₁ 、C ₄)	273(11)	95		10 (10)	37 (6)	53 (1)	25
	O8(C ₂ 、C ₃)	68 (6)	41	1	5 (5)	11 (9)	15	4
	O9(D ₁)	312 (4)	153	5	3 (3)	67	6	7
	O9、46(D ₂)		2					
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	15 (6)	4		5 (5)	4 (3)	2	4
	O1、3、19(E ₄)	9 (5)			2 (2)	1 (1)	2	1
	O13(G ₁ 、G ₂)	3 (1)	1			1 (1)		
	O18(K)	4	1		1 (1)		1	
	そ の 他	5 (1)	2		1 (1)	2		
群 不 明	2	3					1	
腸 炎 エ ル シ ニ ア		24						
偽 結 核 菌								
コ レ ラ 菌（O1）	7 (6)	1(1)	1 (1)	5 (5)	7 (6)			
”（O1以外）	6 (2)	4		23 (23)	5 (5)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	167(16)	177	7	85 (85)	23(13)	1 (1)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ	13	6		1 (1)	2 (1)			
エ ロ モ ナ ス	21(20)	48		3 (3)	15(15)	1 (1)		
カ ン ピ ロ バ ク タ ー	44(22)	520	8 (4)		29(16)	3 (3)		
ブ ド ウ 球 菌	75	125			2	1		
A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌	21	2						
ボ ツ リ ヌ ス 菌（E型）								
”（その他）								
セ レ ウ ス 菌	7				2			
淋 菌	16							
髄 膜 炎 菌								
レ ン サ 球 菌（A群）	52							
”（B群）	9							
”（C群）								
”（G群）	5							
”（不明）	3							
ジ フ テ リ ア 菌								
百 日 咳 菌	3							
肺 炎 球 菌	3							
レ ジ オ ネ ラ								
レ プ ト ス ピ ラ								
赤 痢 ア メ ー バ			1					
マ ラ リ ア								
そ の 他 の 細 菌	32(28)	16(1)	1	120(120)	14(14)			

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌型	全 国（4年8月分）				東 京（4年9月分）		
	地研・保健所	一般医療機関	都市立伝染病院	検疫所	衛生研究所	保健所	予防医学会協
A 群 1							
2				1 (1)			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
型不明							
B 群 1 a							
1 b	2 (2)				1 (1)		
1							
2 a	4 (4)		1 (1)	2 (2)			
2 b			1 (1)	1 (1)	1 (1)		
3 a	1 (1)			4 (4)			
3 b					1 (1)		
4 a							
4 b							
4							
5 a				1 (1)			
5 b							
6	2 (1)		2 (2)	3 (3)			
X							
Y							
型不明	2						
C 群 1							
2	1 (1)			1 (1)			
3							
4				1 (1)			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
型不明							
D 群	19 (10)	3	9 (8)	32 (32)	3 (3)	5 (1)	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

(1992年8月16日~1992年10月15日受理分)
予研フェージ型別室

フェージ型	所轄保健所 (患者住所)	例数	菌分離年月
チフス菌			
B1	熊本県熊本市立熊本	1	1992. 8
"	千葉県八日市場	1	"
D2	茨城県竜ヶ崎	1	"
"	兵庫県神戸市中央	1(1)	"
M1	京都府京都市左京	1	1992. 9
"	広島県梅田	1	1992. 10
"	山口県徳山	1(1)	1992. 8
UVS1	宮城県岩沼	1	"
"	東京都墨田区本所	1(1)	"
DVS	広島県呉市西	1	1992. 7
46	千葉県佐倉	1(1)	1992. 9
小計		11(4)	
パラチフスA菌			
1	奈良県豊中	1	1992. 8
"	奈良県桜井	1	"
"	埼玉県大宮	1(1)	1992. 9
UT	埼玉県春日部	1	1992
小計		4(1)	
合計		15(5)	

() : 海外輸入例再掲

UVS1 : Untypable Vi - positive Strain group - 1

DVS : Degraded Vi positive Strain

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(1991年4月～1992年9月報告分)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	コ ウ ケ イ
	カ ツ																		
ミトクワイウイルス	-	1	1	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
ヒコル NT	1	8	19	53	44	17	49	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208
コウツキ-A NT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コウツキ-A2	8	42	73	93	24	22	3	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	274
コウツキ-A3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	4
コウツキ-A4	2	11	65	73	19	12	1	-	-	-	-	-	3	8	22	6	1	-	223
コウツキ-A5	-	2	15	16	4	4	2	2	-	1	-	-	-	-	4	12	-	-	62
コウツキ-A6	14	34	80	94	28	4	1	-	-	1	-	-	-	4	10	13	1	-	284
コウツキ-A7	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コウツキ-A8	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
コウツキ-A9	1	2	12	11	3	10	9	4	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	58
コウツキ-A10	-	-	2	10	6	9	2	-	-	-	-	-	7	18	14	2	-	-	70
コウツキ-A16	2	8	19	32	13	4	1	1	-	5	-	-	2	5	4	13	11	-	120
コウツキ-B1	4	3	7	31	27	42	28	19	6	6	-	2	2	4	4	9	3	-	197
コウツキ-B2	-	3	2	3	2	14	7	6	2	3	-	1	3	4	4	9	1	-	64
コウツキ-B3	5	8	10	12	7	4	5	5	6	2	1	-	-	12	8	2	1	-	88
コウツキ-B4	-	-	3	7	7	6	18	6	13	4	2	7	4	1	18	16	6	-	118
コウツキ-B5	1	3	8	5	2	5	2	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	34
コウツキ-B6	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
イコ-3	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
イコ-4	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
イコ-5	1	-	19	6	4	3	1	10	1	1	1	2	1	-	3	9	-	-	62
イコ-6	-	-	3	2	4	9	14	9	10	24	-	3	1	18	48	100	20	-	265
イコ-9	9	7	51	64	32	42	66	36	25	4	3	1	2	5	15	27	-	-	389
イコ-11	2	-	1	3	1	10	3	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	25
イコ-14	-	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
イコ-16	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	2	2	-	1	-	-	9
イコ-18	-	1	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	9
イコ-19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
イコ-22	2	-	2	-	2	7	11	3	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	31
イコ-24	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	6
イコ-25	1	1	8	9	2	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
イコ-27	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5
イコ-30	10	50	443	1203	761	667	602	191	94	23	6	2	1	1	-	-	-	-	4054
ホリオ 1	14	6	1	-	-	-	5	6	-	2	1	2	9	3	1	-	-	-	50
ホリオ 2	9	6	5	-	-	-	1	3	1	-	2	4	1	3	3	1	-	-	39
ホリオ 3	6	5	5	1	-	-	8	6	1	1	-	-	2	7	3	-	-	-	45
エンチロ 71	1	2	4	3	1	1	3	-	1	-	-	-	2	1	2	1	-	-	22
ライノ	4	6	2	8	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
インフル A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	45	-	-	-	-	-	-	-	53
インフル A (H1)	17	2	2	-	-	-	2	25	308	515	110	-	-	-	-	-	-	-	981
インフル A H1N1	21	3	-	-	-	-	4	28	354	555	61	-	-	-	-	-	-	-	1026
インフル A (H3)	25	1	-	-	-	-	-	-	89	231	93	15	1	-	-	-	-	-	455
インフル A H3N2	8	-	-	-	-	1	-	6	123	224	65	1	-	-	-	-	-	-	428
インフルエンザ B	119	30	5	-	-	-	-	-	1	2	6	10	13	10	-	-	-	-	196
ハラインフル NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ハラインフル 1	2	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	13
ハラインフル 2	-	1	-	-	-	5	8	6	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	23
ハラインフル 3	3	18	2	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	32
RSウイルス	8	2	1	-	2	2	1	20	30	9	1	1	-	-	-	-	-	-	77
ムンプス	25	25	37	24	6	9	32	18	10	3	4	9	10	12	4	5	-	-	233
麻疹	2	10	4	1	1	1	-	-	-	-	1	4	3	5	3	-	-	-	55
アウシ	3	3	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
レオ 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロウ	51	18	9	3	-	-	1	13	23	86	164	119	31	19	2	1	-	-	540
コカクケリウイルス	13	10	9	-	2	-	13	8	26	5	2	2	-	9	3	1	-	-	103
アテナ NT	14	10	7	18	7	9	8	7	8	5	3	1	4	2	2	2	-	-	107
アテナ 1	21	17	21	23	16	9	5	11	10	14	35	20	7	13	3	5	2	-	232
アテナ 2	19	23	25	34	18	12	7	22	21	20	22	27	21	30	14	2	1	-	318
アテナ 3	49	33	96	123	103	35	45	59	48	50	22	7	17	9	8	13	4	-	721
アテナ 4	11	17	16	29	31	39	26	18	17	10	9	2	2	2	9	4	2	-	244
アテナ 5	13	12	14	14	7	19	6	8	5	6	8	6	6	6	9	2	-	-	141
アテナ 6	2	1	5	4	2	4	1	2	6	3	2	1	2	3	3	-	-	-	41
アテナ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
アテナ 8	12	8	19	16	12	3	6	4	3	2	-	2	1	2	5	1	-	-	96
アテナ 11	3	2	-	2	3	1	1	3	2	-	2	4	-	-	-	-	-	-	23
アテナ 14	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アテナ 19	2	7	1	-	5	2	2	2	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	26
アテナ 31	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アテナ 37	5	7	9	6	5	7	10	8	5	7	2	1	2	-	-	2	-	-	76
アテナ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	5
アテナ 41	1	3	3	2	-	-	1	1	-	-	1	-	-	3	-	1	-	-	17
タンシヨンヘルペス NT	11	8	7	14	3	8	6	10	15	10	11	7	3	6	2	-	-	-	121
タンシヨンヘルペス 1	46	33	35	30	38	40	28	46	32	29	28	32	28	14	21	18	9	-	507
タンシヨンヘルペス 2	11	8	8	10	5	7	6	14	6	6	5	4	9	2	3	4	-	-	108
サイトウタイシヨウホクシ	7	5	2	5	4	1	2	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	32
サイトメカロ	38	30	34	38	13	24	40	26	21	6	8	8	2	5	-	1	-	-	294
ヒカクエン	-	-	1	1	-	3	2	3	3	-	2	2	2	2	1	-	-	-	22
クレスミア NT	8	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	4	3	5	11	6	5	-	129
クレスミア トロマチス	24	22	18	31	28	33	31	22	30	16	16	22	13	12	21	13	5	1	358
ハイエンシコフラスマ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コウケイ	692	596	1262	2197	1324	1192	1157	684	562	1265	1948	644	237	276	320	315	64	1	14736

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク，カリシを含む）

患者数も前年の約4倍の153,367名に達している。アルジェリアでの流行は終息したが、再び大流行をみたナイジェリアでは約6万名、また、ベナン、チャド、ニジェール、トーゴやザイールでも数千人以上の患者が確認された。

アジアでは、前年より4カ国多い16カ国から約19,000名増の49,791名の患者が報告された。ネパールでは依然大きな流行が繰り返されており、我が国における輸入例の推定感染地として最も多かったインドネシアを初めイラン、イラクでの罹患者数の増加が著しい点も注目される。また、本年も恐らく政治的な理由からカタイ、フィリピンからの発生報告例はなかった。欧州では6カ国から発生報告がなされているが、ルーマニアとウクライナを除く他の国での発生例は殆どが輸入例であった。

他方、本年のパンデミーによる死亡率を大陸別にみると、アフリカで最も高く9.1%、次いでルーマニアでの高い死亡率(4.0%)の影響もあって欧州が2.8%、アジア(2.6%)、南北アメリカ(1.0%)の順で、全体で3.2%、19,295名が死亡している。

分離菌株の血清型は、アメリカ大陸各国由来株は殆ど全てが稲葉型であるが、本誌13巻3号に記載したように小川型もごく一部に確認されている。一方、アフリカでの流行株の大部分は小川型である。

1992年になっても、流行の勢いは衰える兆しもなく、依然世界各国で猛威を振っている。コレラ汚染地域からの海外旅行者だけでなく、生鮮魚介類等による持込みに対しても今後とも十分警戒する必要がある。(細菌第一研究科 山田澄夫)

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(平成4年9月分)

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクサッキー B1	3	92年8月	ふん便	流行予測
	1	8月	"	"
エコー 6	2	7月	"	"
	1	6月	咽頭ぬぐい液	サーベイランス
	1	8月	ふん便	流行予測
	1	8月	"	サーベイランス
アデノ 2	1	7月	ふん便	流行予測
	1	8月	"	"
	3	7月	"	"

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

(平成4年9月分)

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア* 陽性者数	クラミジア* 陽性者数
台東病院泌尿器科 (男子尿道炎患者)	17	2 (-)	-	5
衛生研究所	36	1 (-)	-	3

* ELISA法による検出、()内はペニシリン耐性産生淋菌(PPNG)検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

(平成4年9月分、衛生研究所)多摩分

	一般検康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	79	-	23	40
陽性件数	1 (1)	-	-	3 (3)

()内は確認試験(TPHA及びFTA-ABS法)陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第10号

(平成4年10月分月報)

平成4年11月30日発行

東京都立衛生研究所

話 題

東京都における輸入細菌性下痢症 1991年

1991年は、湾岸戦争などの影響もあって海外への出国日本人数(10,633,777名)は前年(10,979,431名)より若干減少した。しかし、これら旅行者による病原体持ち込みの脅威がなくなったわけではなく、依然公衆衛生上重要な問題であることに変わりない。本号では1991年都立衛生研究所で実施したこの種の海外旅行者の検便成績の概略を紹介する。

1991年における海外旅行者検便数は計2,219件で、前年の17%減であった。そのうち材料採取時に下痢症状が認められた下痢現症者は247件、下痢既往者及び健康者は1,972件であった。これらのうち、既知腸管系病原菌が検出されたのは、下痢現症者群で168件(68.0%)、下痢既往者及び健康者538件(27.3%)、合計706件、全体の検出率は(31.2%)で、前年(35.1%)やや低率であった。

検出病原菌の検出頻度を各群別にみると下痢現症者群では例年同様毒素原性大腸菌が最も高率で101件(40.9%)、次いでカンピロバクター26件(10.5%)、サルモネラ21件(8.5%)、エロモナス14件(5.7%)、プレジオモナス10件(4.0%)の順であった。一方、下痢既往者・健康者群ではサルモネラが最も多く138件(7.0%)、次いでカンピロバクター118件(6.0%)、エロモナス93件(4.7%)、プレジオモナス84件(4.3%)、毒素原性大腸菌64件(3.2%)の順であった。カンピロバクターを除いて各種腸管病原菌の検出頻度は前年と大差なかったが、カンピロバクターの検出頻度は、これまでのなかで最も高率であった。これは本年度より分離培地としてSkirow培地に代わってPrestonの変法培地であるCharcoal Cefoperazone Deoxycholate Agar (CCDA培地)を用いたことが主因と思われる。

コレラ菌は11件(小川型10件 稲葉型1件)検出され、いづれも毒素産生性のエルトール型であ

った。赤痢菌陽性数は前年の過半数以下の25件で、その大部分はソネ菌19件(76%)とフレクスナー菌6件(24%)で占められ、志賀菌やボイド菌は検出されなかった。なお、本年もチフス菌及びパラチフスA菌は検出されていない。

検出カンピロバクターのうち、*C. jejuni*は111件(77.1%)、*C. coli*は25件(17.4%)、残り8例はその他の菌種であった。また、エロモナスのうち、80件(74.8%)は*A. sobria*、残り27件(25.2%)は*A. hydrophila*であった。

2種以上の病原菌が検出される頻度が高いことは海外旅行者下痢症の特徴の1つであるが、本年も下痢現症者群では陽性者の18.5%に相当する31件(2種28件、3種3件)、下痢既往者・健康者群ではその16.5%に相当する89件(2種77件、3種12件)から複数の病原菌が検出されている。

(細菌第一研究科 山田澄夫)

海外旅行者からの腸管系病原菌検出状況

東京都立衛生研究所 (1991年)

種 別	下痢現症者	下痢既往者	合計
		健康者	
検査件数	247	1,972	2,219
病原菌陽性者数	168	538	706
(%)	(68.0)	(27.3)	(31.2)
検出病原菌			
毒素原性大腸菌	101	64	165
サルモネラ	21	138	159
カンピロバクター	26	118	144
エロモナス	14	93	107
プレジオモナス	10	74	84
腸炎ビブリオ	8	58	66
病原大腸菌血清型	3	39	42
赤痢菌	9	16	25
NAG ビブリオ	3	20	23
コレラ菌	6	5	11
ビブリオフルビアリス	1	10	11
組織侵入性大腸菌	-	4	4

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	計
千代田区神田保健所	886							
中央区中央保健所	1,018							
港区保健衛生課検査係	2,304							
新宿区四谷保健所	1,583							
文京区衛生試験所	576							
台東区下谷保健所	71							
墨田区向島保健所	31							
江東区城東保健所	51							
〃 深川保健所	160							
品川区衛生試験所	2,112 (4)							
目黒区衛生試験所	1,665							
大田区衛生検査所	4,073						7	7
世田谷区世田谷保健所	226							
渋谷区渋谷保健所	894							
中野区衛生試験所	1,952							
杉並区衛生試験所	2,808 (3)							
豊島区池袋・長崎保健所	608							
北区衛生試験所	715							
荒川区荒川保健所	545							
板橋区検査センター	3,781							
練馬区衛生試験所	4,142							
足立区衛生試験所	2,694 (2)							
葛飾区葛飾北保健所	2,650							
江戸川区小岩保健所	2,760							
小 計	38,305 (9)						7	7
東京都三鷹保健所	981							
八王子保健所	147						1	1
田無保健所	171							
島しょ保健所 大 島	439							
三 宅	35							
八 丈	101							
小笠原	14							
小 計	1,888						1	1
衛生研究所 本 所	463(108)	1 (1)			1 (1)		2 (2)	3 (3)
多摩支所	900 (1)							
小 計	1,363(109)	1 (1)			1 (1)		2 (2)	3 (3)
合 計	41,556(118)	1 (1)			1 (1)		10 (2)	11 (3)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年10月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3、10	その他	
			1				
						1	
			2				
		1	4				3 (1)
						1	
		2	16	1			
		1	4	3			
		1	1		1		1 (1)
			1				
						1	
			1				
			9	1	1	2	
			2		1		
			2				
		5	43	5	3	5	4 (2)
				1			
				1			
			6 (5)	3 (2)		24 (3)	80 (21)
			6 (5)	3 (2)		24 (3)	80 (21)
		5	49 (5)	9 (2)	3	29 (3)	84 (23)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌 種 名	全 国（4年9月分）				東 京（4年10月分）			
	地研・保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予 防 医 学 会 協 会	
大 腸 菌	147(35)	72	1 (1)	28(28)	33			
赤 痢 菌（A-D群）	53(25)	10(3)	15(14)		3(3)	8		
チ フ ス 菌	5 (1)		1 (1)					
パ ラ チ フ ス A 菌	2 (2)							
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	104 (8)	82	2	1 (1)		5	1
	O7(C ₁ 、C ₄)	246(11)	54		13(13)	6(5)	43	9
	O8(C ₂ 、C ₃)	62(15)	20		11(11)	3(2)	5	3
	O9(D ₁)	326 (4)	146	3	7 (7)	21	3	2
	O9、46(D ₂)							
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	10 (5)	1		4 (4)		3	2
	O1、3、19(E ₄)	6 (3)			3 (3)	1(1)		
	O13(G ₁ 、G ₂)	2 (1)				1(1)	2	
	O18(K)	6	4		1 (1)	1(1)		
	そ の 他 群 不 明	7 (1)	2		1 (1)			
腸 炎 エ ル シ ニ ア	3	23						
偽 結 核 菌								
コ レ ラ 菌（O1）	7 (6)			4 (4)	1(1)			
”（O1以外）	20 (7)	4		21(21)				
腸 炎 ビ ブ リ オ	149(20)	87	5	63(63)	13(1)	1(1)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ	6 (1)	3			1(1)			
エ ロ モ ナ ス	18(17)	34		3 (3)	6(6)			
カ ン ピ ロ バ ク タ ー	91(23)	276	2(1)		9(8)			
ブ ド ウ 球 菌	51	173			7	1		
A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌	30				6			
ボ ツ リ ヌ ス 菌（E型）								
”（その他）								
セ レ ウ ス 菌	2	1						
淋 菌	9							
髄 膜 炎 菌								
レ ン サ 球 菌（A群）	24							
”（B群）								
”（C群）								
”（G群）	1							
”（不明）								
ジ フ テ リ ア 菌								
百 日 咳 菌	5							
肺 炎 球 菌	9							
レ ジ オ ネ ラ								
レ プ ト ス ピ ラ								
赤 痢 ア メ ー バ			1					
マ ラ リ ア								
そ の 他 の 細 菌	28(22)	2(1)	2(1)	118(118)	5(5)	5(5)		

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌 型	全 国 （ 4 年 9 月 分 ）				東 京 （ 4 年 10 月 分 ）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2	1 (1)						
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9			2(2)				
10							
型不明		1					
B 群 1 a							
1 b	2 (2)	1		2 (2)			
1							
2 a	1 (1)	1	1(1)	3 (3)			
2 b		1	1(1)		1(1)		
3 a	1 (1)			1 (1)			
3 b			1(1)				
4 a				1 (1)			
4 b							
4		1(1)					
5 a							
5 b							
6							
X				1 (1)			
Y							
型不明	1		2(1)				
C 群 1	1 (1)			1 (1)			
2							
3							
4	1 (1)			2 (2)			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13				1 (1)			
14							
15							
型不明							
D 群	45(18)	5(2)	8(8)	16(16)	2(2)	8	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

1992年10月16日～1992年11月15日受理分は次号に掲載する。

表5 ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（1991年5月～1992年10月報告分）

	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	コウケイ
	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	ケイ
ミト`ウ`テイウイルス	1	1	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
ヒ`コル`ナ NT	8	19	53	44	17	49	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207
コクサ`キ-A NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサ`キ-A2	42	73	94	24	22	3	-	-	-	-	-	-	5	4	1	-	-	-	268
コクサ`キ-A3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	6
コクサ`キ-A4	11	65	73	19	12	1	-	-	-	-	-	3	10	26	25	4	1	-	250
コクサ`キ-A5	2	15	16	4	4	2	2	-	1	-	-	-	-	6	19	3	-	-	74
コクサ`キ-A6	34	80	94	28	4	1	-	-	1	-	-	4	5	14	18	2	-	-	285
コクサ`キ-A7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサ`キ-A8	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5
コクサ`キ-A9	2	12	11	3	10	9	4	-	-	-	-	2	3	6	1	-	2	-	65
コクサ`キ-A10	-	2	10	6	9	2	-	-	-	-	-	-	9	29	29	21	-	-	117
コクサ`キ-A16	8	19	32	13	4	1	1	-	5	-	3	5	4	16	18	5	2	-	136
コクサ`キ-B1	3	7	31	27	42	28	20	6	6	-	2	3	4	4	10	12	-	-	205
コクサ`キ-B2	3	2	3	2	14	7	6	2	3	-	1	3	4	4	30	6	5	-	95
コクサ`キ-B3	8	10	12	7	4	5	5	6	2	2	-	1	12	8	2	2	-	-	86
コクサ`キ-B4	-	3	7	7	6	18	6	13	4	2	7	4	3	32	55	33	-	-	200
コクサ`キ-B5	3	8	5	2	5	2	4	2	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	35
コクサ`キ-B6	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
エ`コ- 3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エ`コ- 4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エ`コ- 5	-	19	6	4	3	1	10	1	1	1	2	1	-	4	11	3	-	-	67
エ`コ- 6	-	3	2	4	9	14	10	10	24	-	3	1	22	51	112	50	4	-	319
エ`コ- 9	7	51	65	34	42	67	36	25	4	3	2	2	5	23	36	13	-	-	415
エ`コ- 11	-	1	3	1	10	3	1	-	1	-	-	-	1	-	1	6	-	-	28
エ`コ- 14	-	-	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
エ`コ- 16	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	2	2	-	1	-	-	-	9
エ`コ- 18	1	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	9
エ`コ- 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
エ`コ- 22	-	2	-	2	7	11	3	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	29
エ`コ- 24	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	4	22	-	-	-	-	31
エ`コ- 25	1	8	9	2	6	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	32
エ`コ- 27	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
エ`コ- 30	50	443	1203	762	667	602	191	94	24	7	7	2	1	-	-	-	-	-	4053
ホ`リオ 1	6	1	-	-	-	5	6	-	2	1	2	10	3	2	-	-	-	-	38
ホ`リオ 2	6	5	-	-	1	3	1	-	2	5	1	5	3	5	-	-	-	-	37
ホ`リオ 3	5	5	1	-	-	9	6	1	1	-	-	3	7	9	-	-	-	-	47
エン`テロ 71	2	4	3	1	1	3	-	1	-	-	-	2	1	2	2	1	-	-	23
ライ`ノ	6	2	8	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	19
イン`フル`A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	53
イン`フル`A (H1)	2	2	-	-	-	2	25	308	515	110	-	-	-	-	-	-	-	-	964
イン`フル`A H1N1	3	-	-	-	-	4	28	354	555	61	-	-	-	-	-	-	-	-	1005
イン`フル`A (H3)	1	-	-	-	-	-	-	89	231	93	15	1	-	-	-	-	-	-	430
イン`フル`A H3N2	-	-	-	-	1	-	-	6	123	224	65	1	-	-	-	-	-	-	420
イン`フル`エン`サ` B	30	5	-	-	-	-	-	-	1	2	6	10	13	10	1	-	-	-	78
ハ`ラ`イン`フル` NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ハ`ラ`イン`フル` 1	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	11
ハ`ラ`イン`フル` 2	1	-	-	-	5	8	6	2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	27
ハ`ラ`イン`フル` 3	18	2	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	2	9	-	-	-	-	36
RS`ウイ`ルス	2	1	-	2	2	1	20	30	10	2	3	-	-	2	9	-	-	-	73
ム`ン`プ`ス	25	37	24	6	9	32	18	11	3	5	9	11	12	5	5	1	-	-	213
マ`シ`ン	10	4	1	1	1	-	-	-	-	1	4	3	5	3	-	-	-	-	33
フ`ウ`シ`ン	3	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
レ`オ` 2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
ロ`タ` タ`ゲ`タ`リ`ウイ`ルス	18	9	3	-	-	1	13	23	87	164	119	33	20	5	1	-	-	-	496
ア`デ`ノ` NT	10	9	-	2	-	13	8	26	5	2	2	-	9	3	1	-	-	-	90
ア`デ`ノ` 1	10	7	18	7	9	8	7	8	5	3	1	4	2	2	2	-	-	-	93
ア`デ`ノ` 2	17	21	23	16	9	5	11	11	16	37	20	11	16	4	6	5	-	-	228
ア`デ`ノ` 3	23	25	34	18	12	7	22	22	23	22	28	33	39	22	10	5	2	-	347
ア`デ`ノ` 4	33	96	123	103	35	45	59	48	50	23	13	22	29	20	17	15	8	-	739
ア`デ`ノ` 5	4	17	16	29	31	39	26	18	17	13	10	4	2	2	11	13	5	6	259
ア`デ`ノ` 6	12	14	14	7	19	6	8	5	6	8	6	6	7	12	2	3	-	-	135
ア`デ`ノ` 7	-	5	4	2	4	1	2	6	3	2	2	2	4	3	-	-	-	-	41
ア`デ`ノ` 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
ア`デ`ノ` 8	8	19	16	12	3	6	4	3	2	-	2	1	2	5	8	1	-	-	92
ア`デ`ノ` 11	2	-	2	3	1	1	3	2	-	2	4	-	1	3	-	-	1	-	25
ア`デ`ノ` 14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ア`デ`ノ` 19	7	1	-	5	2	2	2	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	24
ア`デ`ノ` 31	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ア`デ`ノ` 37	7	9	6	5	7	10	8	5	7	2	2	2	-	-	2	-	-	-	72
ア`デ`ノ` 40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ア`デ`ノ` 41	3	3	2	-	1	1	1	-	-	1	-	-	3	1	1	-	-	-	17
タン`シ`ン`ヘ`ル`ベ`ス` NT	8	7	14	3	8	6	10	15	10	11	7	3	6	2	-	-	-	-	110
タン`シ`ン`ヘ`ル`ベ`ス` 1	33	35	30	38	40	28	46	32	29	29	32	29	18	22	20	20	7	-	488
タン`シ`ン`ヘ`ル`ベ`ス` 2	8	8	10	5	7	6	14	6	6	5	4	9	2	3	4	-	3	-	100
ス`イ`ト`ウ`タ`イ`シ`ン`ヨ`ウ`ホ`ウ`シ`ン	5	2	5	4	1	2	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	25
サ`イ`ト`メ`カ`ン`	30	34	38	13	24	40	26	21	6	8	8	2	5	-	2	-	-	-	257
B`カ`タ`カ`ン`	-	1	1	-	3	2	3	3	-	2	2	2	2	1	-	-	-	-	22
ク`ラ`ミ`シ`ン`ア` NT	11	7	17	8	9	9	11	6	3	6	4	3	5	11	6	10	6	-	132
ク`ラ`ミ`シ`ン`ア` ト`ラ`コ`マ`チ`ス	22	18	31	28	33	31	22	30</											

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年10月分）

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクッサキー B 2	2	92年9月	ふん便	流行予測
B 2	1	10月	〃	サーベイランス
B 4	2	10月	〃	〃
エコー 18	2	9月	〃	流行予測

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年10月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	16	2（1）	2（-）	7
衛生研究所	28	2（-）	-	2

* ELISA法による検出、（ ）内はペニシリンナーゼ産生性淋菌（PPNG）検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年10月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	102	-	27	31
陽性件数	2（2）	-	-	7（7）

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

訂正 第13巻第6号分

- 1) 表1「その他のサルモネラ」欄：
 八王子保健所分 O7：0 ⇨ 1
 小計 O7：3 ⇨ 4
 合計 O7：30 ⇨ 31
- 2) 表2「東京都（4年6月分）、保健所」欄：
 O7：27 ⇨ 28

訂正 第13巻第7号分

- 1) 表1「検査材料取扱い件数」欄：
 墨田区向島保健所分 2,339 ⇨ 2,340
 小計（23区分） 76,497（18）⇨ 76,498（18）
 合計 103,374（204）⇨ 103,375（204）
- 2) 表1「赤痢菌」欄：
 墨田区向島保健所分 D：0 ⇨ 1
 小計 D：9 ⇨ 10
 合計 D：13（4）⇨ 14（4）
- 3) 表2「東京都（4年7月分）、保健所」欄：
 D：9 ⇨ 10

印刷物規格表 第2類
 印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第11号

(平成4年11月分月報)

平成4年12月28日発行

東京都立衛生研究所

話 題 東京都多摩地区の感染症サーベイランス事業における病原体検索成績

衛生研究所多摩支所では、感染症サーベイランス事業の一環として多摩地区の医療機関(9定点)の協力を得て、1991年5月から、感染性腸炎及び乳児嘔吐下痢症について、病原体検索を継続的に実施してきている。本号では1992年3月までの約1年の間に得られた検査成績の概略を紹介する。

この調査期間に定点医療機関から搬入された検査件数は267件であった。このうち既知腸管系病原菌が検出されたものは117件(43.8%)、また、ウイルスが検出されたものは25件(9.4%)であった。なお、病原細菌とウイルス陽性例中9例は両者が同時に検出されたものであった。

検出病原菌の内訳は、病原大腸菌が66株(56.4%)と最も多く、次いでカンピロバクター58株(49.6%)、サルモネラ7株(6.0%)、エロモナス5株(4.3%)、腸炎ビブリオ2株(1.7%)、ソネ赤痢菌1株(0.9%)、及びパラチフスA菌1株であった。

検出された66株の病原大腸菌としては、毒素原性大腸菌が3株含まれていた以外全て病原血清型大腸菌に該当するものであった。検出サルモネラの血清型では、S. Typhimuriumが3株、Enteriti

dis, Infantis, Newport及びO4群(血清型未決定)が各1株であった。

検出されたウイルスの内訳は、ロタウイルスが12件(48%)と最も多く、次いでエコーウイルス、アデノウイルス及びコクサッキーウイルスの順であった。この他ワクチン株であるポリオウイルスも検出されている。

一方、検出病原体を年齢別に見ると、病原大腸菌やカンピロバクターは、いずれの年齢層からも検出されているが、サルモネラは1才未満～4才と20才以上の年齢層、また、赤痢菌、パラチフスA菌及び腸炎ビブリオは成人層からのみの検出であった。他方、ロタウイルスはほとんど4才以下の幼児から検出されているものの、55才以上の成人からの検出例も3例あった。ただし、これら3例の中、2例は病原大腸菌と同時に検出されたものである。

なお、1992年4月以降も検査を続行しているの、それらの成績についても別の機会に紹介する予定である。

(多摩支所 平田一郎)

東京都多摩地区における感染症サーベイランス事業
(1991.5～1992.3)

年齢区分	検査件数	腸管系病原細菌 陽性者数	ウイルス 陽性者数
1才未満	30	6(20.0%)	3(10.0%)
1～4才	70	24(34.3)	15(20.0)
5～9	29	18(62.1)	3(10.3)
10～14	18	10(55.6)	-
15～19	7	6(85.7)	-
20才以上	113	53(46.9)	4(4.4)
計	267	117(43.8)	25(9.4)



表 1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				計
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	
千代田区神田保健所	716							
中央区中央保健所	1,114							
港区保健衛生課検査係	2,207							
新宿区四谷保健所	1,402							
文京区衛生試験所	375							
台東区下谷保健所	213							
墨田区向島保健所	16							
江東区城東保健所	32							
” 深川保健所	88							
品川区衛生試験所	1,467 (1)							
目黒区衛生試験所	1,345							
大田区衛生検査所	3,197							
世田谷区世田谷保健所	95							
渋谷区渋谷保健所	966							
中野区衛生試験所	2,133							
杉並区衛生試験所	1,681 (9)							
豊島区池袋・長崎保健所	1,310							
北区衛生試験所	367							
荒川区荒川保健所	289							
板橋区検査センター	2,939							
練馬区衛生試験所	3,124							
足立区衛生試験所	1,700 (1)							
葛飾区葛飾北保健所	2,499							
江戸川区小岩保健所	2,480							
小 計	31,755 (11)							
東京都三鷹保健所	335							
八王子保健所	86							
田無保健所	127							
島しょ保健所大島	243							
三宅	45							
八丈	94							
小笠原	23							
小 計	953							
衛生研究所本所	196 (92)			1 (1)			1 (1)	2 (2)
多摩支所	628							
小 計	824 (92)			1 (1)			1 (1)	2 (2)
合 計	33,532(103)			1 (1)			1 (1)	2 (2)

() 海外旅行者分再掲 *表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

4年11月分

検 出 状 況		その他のサルモネラ					その他の細菌*
チフス菌	パラチフス A菌	O4	O7	O8	O3,10	その他	
						1	
				1			
						1	
		1 (1)	1		1		
						1	
			5				
			1	1			
					1 (1)		5 (5)
						1	
		1					
			2	1		2	
							1 (1)
		2 (1)	9	3	2 (1)	6	6 (6)
		1 (1)	4 (4)		1 (1)	5 (3)	20 (18)
		1 (1)	4 (4)		1 (1)	5 (3)	20 (18)
		3 (2)	13 (4)	3	3 (2)	11 (3)	26 (24)

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名	全 国（4年10月分）				東 京（4年11月分）		
	地研・保健所	一 般医療機関	都 市 立伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予 防 医 学 会 協
大 腸 菌	69(10)	123(1)	2(1)	4(4)		3(3)	
赤 痢 菌（A-D群）	34(25)	2(1)	4(4)	12(12)	2(2)		
チ フ ス 菌	2(1)			1(1)			
パ ラ チ フ ス A 菌			2(2)				
その 他 の サル モ ネ ラ	O4(B)	57(3)	52		1(1)	2(1)	1
	O7(C ₁ 、C ₄)	117(12)	41		4(4)	9	
	O8(C ₂ 、C ₃)	40(6)	14		1(1)	3	1
	O9(D ₁)	301(2)	148		1(1)	5(3)	3
	O9、46(D ₂)						
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	15(5)			2(2)	1(1)	2(1)
	O1、3、19(E ₄)	3(3)	1				1
	O13(G ₁ 、G ₂)	4(1)					
	O18(K)	3(1)	1				2
	そ の 他 群 不 明	2	3				
腸 炎 エ ル シ ニ ア		14					
偽 結 核 菌							
コ レ ラ 菌（O1）	2(2)		1(1)	1(1)			
”（O1以外）	2(2)			5(5)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	17(4)	18		39(39)	5(5)		
そ の 他 の ビ ブ リ オ	2(2)			2(2)	1(1)		
エ ロ モ ナ ス	11(10)	16		3(3)	1(1)		
カ ン ピ ロ バ ク タ ー	39(9)	279			6(5)		
ブ ド ウ 球 菌	41(9)	104			1		
A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌	103	7					
ボ ツ リ ヌ ス 菌（E型）							
”（その他）							
セ レ ウ ス 菌	13	1					
淋 菌	6						
髄 膜 炎 菌							
レ ン サ 球 菌（A群）	91						
”（B群）	9						
”（C群）							
”（G群）	5						
”（不明）							
ジ フ テ リ ア 菌							
百 日 咳 菌							
肺 炎 球 菌	1						
レ ジ オ ネ ラ							
レ プ ト ス ピ ラ							
赤 痢 ア メ ー バ				1(1)			
マ ラ リ ア							
そ の 他 の 細 菌	70(64)	1	2	49(49)	6(6)	3(3)	

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌 型	全 国 （ 4 年10月分）				東 京 （ 4 年11月分）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 会 協
A 群 1							
2					1 (1)		
3							
4				1 (1)			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
型不明							
B 群 1 a							
1 b	1 (1)			1 (1)			
1							
2 a	5 (3)	1	1 (1)				
2 b							
3 a	3 (3)						
3 b							
4 a							
4 b							
4		1 (1)	1 (1)				
5 a							
5 b							
6	1 (1)			1 (1)			
X							
Y							
型不明				1 (1)			
C 群 1	2 (2)						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13	1 (1)						
14							
15							
型不明							
D 群	21(14)		2 (2)	8 (8)	1 (1)		
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

(1992年10月16日～1992年12月15日受理分)
予研外来性細菌室

フェージ型	所轄保健所(患者住所)	例数	菌分離年月
チフス菌			
E1	青森県十和田	1(1)*	1992. 10
"	秋田県大館	1	1992. 9
"	秋田県大館	1	1992. 10
"	東京都新宿区牛込	1(1)	1992. 11
"	佐賀県佐賀	1(1)	"
46	福岡県福岡市西	1	1992. 10
"	福岡県福岡市早良	1	"
"	三重県四日市	1(1)	"
D2	兵庫県神戸市兵庫	1	"
"	愛媛県新居浜	1(1)	1992. 11
UVS1	和歌山県和歌山市中央	1(1)	1992. 10
"	大阪府大阪市天王寺	1	1992. 11
A	島根県出雲	1	1992. 10
B1	山梨県日下部	1(1)	"
E2	大阪府吹田	1	1992. 7
D6	京都府京都市上京	1	1992. 10
NT	新潟県	1	1992.
D8	大阪府大阪市東成	1	1992. 9
M1	青森県八戸	1	1992. 12
O	大阪府大阪市西	1(1)	1992. 9
小計		20(8)	
パラチフスA菌			
NT	東京都墨田区本所	1	1992. 10
1	大阪府大阪市東淀川	1(1)	"
"	大阪府大阪市天王寺	1(1)	"
UT	東京都板橋区志村	2	1992. 12
小計		5(2)	
合計		25(10)	

() : 海外輸入例再掲 * : CP・TC・SM・ABPC・SXT耐性

UVS1 : Untypable Vi-positive Strain group-1

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年11月分）

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクッサキー B 4	1	92年10月	髄液	サーベイランス
ムンプス	1	11月	〃	熱性疾患（MMR）
ロタ	1	11月	ふん便	サーベイランス
アデノ 40	1	10月	〃	〃

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年11月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	16	1（-）	-	7
衛生研究所	16	-	-	-

* ELISA法による検出、（ ）内はペニシリナーゼ産生性淋菌（PPNG）検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年11月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	148	-	19	21
陽性件数	3(3)	-	-	2(2)

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABC法）陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第12号

(平成4年12月分月報)

平成5年1月29日発行

東京都立衛生研究所

話 題

MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) 感染症について (II)

MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) 感染症が増加傾向の兆しがみられたので、注意を喚起するために、平成3年12月27日発行の本検査情報第12巻11号でMRSA感染症について記述した。昨年12月16日付の朝日新聞は、千葉県の某老人病院で、半年間に109人の患者がMRSA感染症にかかっている疑いがあることを報じた。翌日の同紙に「無念の死をむだにせぬために」と題する社説が掲載された。それには、なぜ日本だけがMRSAが猛威をふるっているのか、減らすためにはどうすればよいのか、厚生省をはじめ関係当局はこの機会を逃がさず、多角的に徹底的に調査してほしいと書かれてあった。厚生省はすでに平成3年10月に、各病院に院内感染対策調査委員会を設置するように通達を出していた。しかし、この様な事態を重くみた厚生省は本年1月11日に、病院の組織的な感染防止対策を実施するために、来年度から新たに感染管理専門職の看護婦を数カ所の国立病院に置くことを決めた。さらに、1月20日、院内感染を招いた抗生物質の乱用に歯止めをかけるためや院内感染対策の強化のために、次の5つの柱からなる25項目の総合的な対策を打ち出した。1. 抗生物質製剤の適切な使用方法の徹底 2. 施設内感染防止に関する教育・研修の充実 3. 施設設備整備事業の推進 4. 施設内感染対策の指導の徹底 5. 調査研究の推進である。これらのことが完全に実施されれば、MRSA感染症も短時間の内に激減することが期待できる。

東京都においても、平成3年11月15日、都立病院産院MRSA院内感染予防対策検討委員会が設立され、平成4年4月に「都立病院産院MRSA院内感染予防対策指針」を作成した。現在、都立病院産院はこの指針に従ってMRSAの院内感染の予防対策がとられている。

私たちは、全国的に広がっているこのMRSAすべてが同一のものか否かを明らかにする目的で研究を実施している。以下、その成績を概略紹介し参考に供したい。1990年8月より1カ月間に、全国国立大学付属病院43施設で分離収集された黄色ブドウ球菌430株を対象とし、コアグラゼ (以

下Coag. と略す) 型別 (I型-Ⅷ型)、エンテロトキシン (SEA-SEE) および毒素性ショック症候群毒素1 (TSST-1) 産生性を調べた。さらに、10種類の抗菌薬に対する感受性試験を実施した。本実験では、オキサシリン (MPIPC) の最小発育阻止濃度 (MIC) が $4 \mu\text{g}/\text{ml}$ 以上を、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) とした。MRSAは430株の58.6%を占めた。MRSAのCoag. 型毒素産生性を調べてみると、Coag. II型、SEC+TSST-1 産生株が34.5%; Coag. II型、毒素非産生株が15.4%; Coag. IV型、SEA産生株が10.3%; Coag. II型、SEA+TSST-1 産生株が8.7%; Coag. III、毒素非産生株が7.1%であった。Coag. II型、SEC+TSST-1 産生株は東北、中部地区を中心に東本州に高率であるのに対し、九州、沖縄、四国、近畿地区では低率であった。Coag. II型、毒素非産生株は四国、近畿地区に高率に認められ、Coag. IV型、SEA産生株は北海道、近畿地区に高率に認められた。Coag. II型、SEA+SEC+TSST-1 産生株は中国地区に比較的高率に認められ、Coag. III、毒素非産生株は四国地区に高率に存在し、西日本でのみ検出された。

次に、薬剤感受性試験の成績では、供試した430株はバンコマイシン (VCM) に対するMICは $4 \mu\text{g}/\text{ml}$ 以下で感受性を示した。MRSA 252株の薬剤感受性試験の成績では、前記のようなCoag. 型別と毒素型を組み合わせると、10種類の薬剤の中でミノサイクリン (MINO) の感受性に下記のような違いがみられた。Coag. III、毒素非産生株およびCoag. II型、毒素非産生株は良好な感受性を示したが、Coag. II型、SEC+TSST-1 産生株およびCoag. IV型、SEA産生株は中間的な感受性を示した。特に、他の菌株に比べてCoag. II型、SEA+SEC+TSST-1 産生株の感受性は著しく低かった。

以上の成績のように、MRSAはメチシリンに対して耐性であることが共通する性状を有する黄色ブドウ球菌ではあるが、Coag. 型別と毒素型を組み合わせることにより、異なる性状を示すグループに細分類できることが明らかになった。

(微生物部 五十嵐英夫)

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

検査機関名	検査材料 取扱件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				
		O-1	O-1以外	A	B	C	D	計
千代田区神田保健所	500							
中央区中央保健所	934							
港区保健衛生課検査係	1,898						1	1
新宿区四谷保健所	1,332							
文京区衛生試験所	330							
台東区下谷保健所	16							
墨田区向島保健所	51							
江東区城東保健所	15							
〃 深川保健所	17							
品川区衛生試験所	1,454 (3)							
目黒区衛生試験所	1,305							
大田区衛生検査所	2,945							
世田谷区世田谷保健所	110							
渋谷区渋谷保健所	668							
中野区衛生試験所	1,891							
杉並区衛生試験所	2,384 (4)							
豊島区池袋・長崎保健所	1,852							
北区衛生試験所	381							
荒川区荒川保健所	385							
板橋区検査センター	3,131							
練馬区衛生試験所	3,194							
足立区衛生試験所	1,740 (2)							
葛飾区葛飾北保健所	2,122							
江戸川区小岩保健所	2,202							
小 計	30,855 (9)						1	1
東京都 三鷹保健所	344							
八王子保健所	63							
田無保健所	125							
島しょ保健所 大 島	248							
三 宅	44							
八 丈	101							
小笠原	21							
小 計	946							
衛生研究所 本 所	308(54)	2 (1)						
多摩支所	568							
小 計	876(54)	2 (1)						
合 計	32,677(63)	2 (1)					1	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）

菌種名	全 国（4年11月分）				東 京（4年12月分）		
	地研・ 保健所	一 般 医療機関	都 市 立 伝染病院	検疫所	衛 生 研究所	保健所	予 防 医 学 協 会
大 腸 菌	39(17)	117		1 (1)		2(2)	
赤 痢 菌（A-D群）	48 (8)	1	6(5)	8 (8)		1	
チ フ ス 菌	2	3(2)	1				
パ ラ チ フ ス A 菌					2		
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4(B)	19 (3)	31	1	7 (7)		3(1)
	O7(C ₁ 、C ₄)	66(23)	27	2	1 (1)	1(1)	7(1)
	O8(C ₂ 、C ₃)	20 (2)	16		7 (7)	1(1)	3
	O9(D ₁)	92 (5)	53	2	5 (5)	1(1)	7
	O9、46(D ₂)						
	O3、10(E ₁ 、E ₂ 、E ₃)	10 (3)			4 (4)		1
	O1、3、19(E ₄)	1					1(1)
	O13(G ₁ 、G ₂)	3					
	O18(K)	2					
	そ の 他 群 不 明	2	2		1 (1)		1
腸 炎 エ ル シ ニ ア		11					
偽 結 核 菌							
コ レ ラ 菌（O1）	1 (1)			1 (1)	2(1)		
”（O1以外）	2 (2)			8 (8)			
腸 炎 ビ ブ リ オ	6 (6)	4		48(48)			
そ の 他 の ビ ブ リ オ	1 (1)	1		4 (4)			
エ ロ モ ナ ス	1 (1)	19			3(3)		
カ ン ピ ロ バ ク タ ー	45 (6)	347	3		4(4)		
ブ ド ウ 球 菌	3	121			2		
A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌	40				11		
ボ ッ リ ヌ ス 菌（E型）							
”（その他）							
セ レ ウ ス 菌	9	1					
淋 菌	4						
髄 膜 炎 菌							
レ ン サ 球 菌（A群）	143						
”（B群）	7						
”（C群）	1						
”（G群）	5						
”（不明）	1						
ジ フ テ リ ア 菌							
百 日 咳 菌							
肺 炎 球 菌							
レ ジ オ ネ ラ							
レ プ ト ス ピ ラ							
赤 痢 ア メ ー バ		1	1				
マ ラ リ ア							
そ の 他 の 細 菌	22(18)	2	1	44(44)	3(3)		

()：海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

菌型	全 国 （4年11月分）				東 京 （4年12月分）		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 生 研 究 所	保 健 所	予 防 医 学 協 会
A 群 1							
2	1 (1)		1 (1)				
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
型不明							
B 群 1 a							
1 b			1 (1)				
1							
2 a		1					
2 b	1 (1)		1 (1)				
3 a	3 (2)		1 (1)	1 (1)			
3 b							
4 a							
4 b							
4							
5 a							
5 b							
6							
X	1 (1)						
Y							
型不明							
C 群 1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
型不明							
D 群	42 (3)		2 (1)	7 (7)		1	
その他							

() : 海外旅行者分再掲

表4 チフス菌・パラチフスA菌のフェージ型別成績

1992年12月16日～1993年1月15日受理分は次号に掲載する。

表5 ヒト由来ウイルス検出状況 (全国)

(1991年7月～1992年12月報告分)

	7 か つ	8 か つ	9 か つ	10 か つ	11 か つ	12 か つ	1 か つ	2 か つ	3 か つ	4 か つ	5 か つ	6 か つ	7 か つ	8 か つ	9 か つ	10 か つ	11 か つ	12 か つ	コ ウ ケ イ
ミトウテウイルス	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ヒコルナ NT	54	44	17	49	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181
コグサッキ-A NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
コグサッキ-A2	94	24	22	3	-	-	-	-	-	-	5	4	3	-	-	-	-	-	155
コグサッキ-A3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	6
コグサッキ-A4	71	19	12	1	-	-	-	-	-	4	13	31	44	9	3	1	-	-	208
コグサッキ-A5	16	4	4	2	2	-	1	-	-	-	-	6	20	4	-	-	-	-	59
コグサッキ-A6	94	28	4	1	-	-	1	-	-	4	5	16	22	2	1	-	-	-	178
コグサッキ-A7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コグサッキ-A8	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
コグサッキ-A9	11	3	10	9	4	-	-	-	-	2	3	6	7	7	7	-	-	-	69
コグサッキ-A10	10	6	9	2	-	-	-	-	-	-	11	39	41	44	14	12	-	-	188
コグサッキ-A16	32	13	4	1	1	-	5	-	3	5	4	17	23	7	6	1	-	-	122
コグサッキ-B1	31	27	42	28	20	6	5	-	2	3	4	8	35	30	25	1	-	-	267
コグサッキ-B2	3	2	14	7	6	2	3	-	1	3	4	5	32	7	15	4	-	-	108
コグサッキ-B3	12	7	4	5	5	6	2	2	-	1	12	9	8	2	1	1	-	-	77
コグサッキ-B4	7	7	6	18	6	13	4	2	7	4	3	33	61	38	9	4	-	-	222
コグサッキ-B5	5	2	5	2	4	2	1	-	-	-	-	2	8	1	-	-	-	-	32
コグサッキ-B6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー 3	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
エコー 4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 5	6	4	3	1	10	1	1	1	2	1	-	5	17	9	5	5	-	-	71
エコー 6	2	4	9	14	9	10	24	-	3	2	22	55	121	66	22	2	-	-	365
エコー 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
エコー 9	65	34	42	67	37	25	4	3	2	2	5	24	43	31	13	5	-	-	402
エコー 11	3	1	10	3	1	-	1	-	-	-	-	1	-	2	8	3	1	-	34
エコー 14	2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
エコー 16	1	-	-	-	-	1	2	-	-	2	3	-	2	-	1	4	1	-	17
エコー 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
エコー 18	-	-	-	4	1	-	-	-	-	2	1	3	2	-	-	-	-	-	13
エコー 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 22	-	2	7	11	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
エコー 24	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	4	28	63	3	-	1	-	-	103
エコー 25	9	2	6	3	1	-	-	-	-	4	-	1	1	1	-	-	-	-	28
エコー 27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	3
エコー 30	1204	761	667	601	191	94	24	7	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3559
エコー 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
ホリオ 1	-	-	-	5	6	-	2	1	2	9	4	2	-	-	-	2	-	-	33
ホリオ 2	-	-	1	3	1	-	2	4	1	5	3	7	-	-	-	-	-	-	27
ホリオ 3	1	-	-	9	6	1	1	-	-	3	10	11	-	-	-	-	-	-	42
エンデロ 71	3	1	1	3	-	1	-	-	-	2	1	2	2	2	5	1	9	-	33
ライノ	8	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	12
インフルA NT	-	-	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
インフルA (H1)	-	-	-	-	2	26	374	698	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1210
インフルA H1N1	-	-	-	-	4	28	288	417	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	798
インフルA (H3)	-	-	-	-	-	-	90	240	93	15	1	-	-	-	-	-	-	-	439
インフルA H3N2	-	-	1	-	-	6	123	224	65	1	-	-	-	-	-	-	-	-	420
インフルエンザB	-	-	-	-	-	-	1	2	6	10	13	10	1	-	-	1	-	-	44
ハラインフル NT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ハラインフル 1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	11
ハラインフル 2	-	-	5	8	6	2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	-	28
ハラインフル 3	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	3	12	7	-	-	-	-	-	27
RSウイルス	-	2	1	1	20	30	10	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
ムンプス	24	6	9	32	17	11	3	6	9	11	12	5	5	2	1	2	-	-	155
マシ	1	1	1	-	-	-	-	1	4	3	5	3	-	-	-	-	-	-	19
フウシ	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
レオ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ロタ	3	-	-	1	13	23	89	165	122	44	27	6	1	-	-	-	-	-	494
コカクセリウイルス	-	2	-	13	8	26	5	2	2	-	9	4	1	-	-	-	-	2	74
アデノ NT	18	7	9	8	7	8	5	3	1	4	3	2	3	-	-	-	-	-	78
アデノ 1	23	15	9	5	10	11	16	37	20	11	16	7	8	6	2	-	1	-	197
アデノ 2	35	18	12	7	22	22	23	22	28	33	42	28	16	10	6	1	4	-	329
アデノ 3	123	103	35	45	59	48	50	23	13	22	32	48	44	31	14	2	-	-	692
アデノ 4	29	31	39	26	18	17	16	11	4	2	2	11	16	35	29	7	-	-	293
アデノ 5	14	7	19	6	8	5	6	8	6	6	7	16	3	4	-	-	-	-	115
アデノ 6	4	2	4	1	2	6	3	2	3	7	4	3	1	1	-	2	-	-	45
アデノ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
アデノ 8	16	12	3	6	4	3	2	-	2	1	2	5	11	5	5	-	-	-	77
アデノ 11	2	3	1	1	3	2	-	2	4	-	1	4	-	2	2	4	-	-	31
アデノ 14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	-	6	2	3	2	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	18
アデノ 31	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 37	7	5	9	10	8	5	7	2	3	2	-	-	2	-	1	1	-	-	62
アデノ 40	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
アデノ 41	2	-	-	1	1	1	-	1	-	-	3	1	2	-	-	-	-	-	12
タンジエンヘルペスNT	14	3	8	6	10	15	10	11	7	3	6	3	6	2	-	-	-	-	104
タンジエンヘルペス 1	30	38	40	28	46	32	30	33	30	19	24	23	28	18	13	2	-	-	464
タンジエンヘルペス 2	10	5	7	6	14	6	6	5	4	9	2	4	4	-	3	2	-	-	87
サイトウタインヨウホウシ	5	4	1	2	4	1	1	-	1	2	2	4	5	3	-	-	-	-	35
サイトメカロ	38	13	24	40	26	21	6	8	8	2	6	3	13	3	-	-	-	-	211
Bカクタンエン	1	-	3	2	3	3	-	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	21
クラミア NT	17	8	9	9	11	6	4	7	4	3	5	13	7	10	9	3	6	-	131
クラミアア トロコマチ	31	28	33	31	22	30	16	16	22	13	12	21	14	9	11	9	5	-	323
コウケイ	2201	1326	1193	1159	684	566	1283	1974	670	299	362	558	760	425	234	94	29	2	13819

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノロウィーク、カリシを含む）

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（平成4年12月分）

ウイルス / 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
コクッサーキー B 4	2	92年11月	ふん便	定点観測
ポリオ 1	1	11月	〃	〃
2	1	11月	〃	〃
2	2	10月	〃	サーベイランス
3	1	11月	〃	定点観測
インフルエンザ H 3	1	11月	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）
B 2	2	11月	〃	〃
エコー 5	1	10月	ふん便	サーベイランス
ロタ 1	1	11月	〃	〃
1	1	12月	〃	〃
小型下痢* 2	2	11月	〃	定点観測
5	5	12月	〃	〃
1	1	12月	〃	サーベイランス
アデノ 3	1	11月	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）

* 電顕法による検出、旧来のNorwalk-likeと同じ。

表7 淋菌及びクラミジア検出状況

（平成4年12月分）

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア*陽性者数	クラミジア*陽性者数
台東病院泌尿器科 （男子尿道炎患者）	11	2（-）	1（-）	2
衛生研究所	17	-	-	-

* ELISA法による検出、（ ）内はペニシリナーゼ産生性淋菌（PPNG）検出例再掲

表8 梅毒血清反応試験成績

（平成4年12月分、衛生研究所）

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院・その他の依頼
検査件数	222	-	22	23
陽性件数	3（2）	-	-	2（2）

（ ）内は確認試験（TPHA及びFTA-ABS法）陽性件数

印刷物規格表 第2類
印刷番号 4-41

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第13巻 第13号

(1992年分)

平成5年3月31日発行

東京都立衛生研究所

93.6.87

東京都立衛生研究所

微生物検査情報、1992年のまとめ

1992年1-12月の1年間における微生物検査成績のまとめは以下の通りである。

表1に示すように、この1年間に都区各検査機関(東京都予防医学協会を除く)で細菌学的検査に付されたヒト由来材料の総検査件数は前年度とほぼ同数の719,000件で、このうち海外旅行者に由来するものは2,200件であった。海外旅行者の検便件数は、2年連続の減少(前年の約15%減)であり、この減少は恐らくバブル崩壊による旅行者の減少が影響したものである。これら材料からの検出病原菌株数は総計2,254株で、このうち64%に当たる1,445株は衛生研究所(支所を含む)、残りの809株は他の都区立各検査機関で分離されたものであった。なお、上記検出菌中、海外旅行者由来のものは921株(40.9%)であった。

検出病原菌の詳細を、全国の暫定的集計と併せて表2に示した。例年同様衛生研究所の分離株はその大半が、集団食中毒や海外旅行者の検便に由来するものである。食中毒事例からの検出菌は、1昨年、昨年と同様サルモネラによる食中毒が多発したことからサルモネラが最も多く、次いで大規模食中毒の目立った腸管病原大腸菌、以下カンピロバクター、ウェルシュ菌、腸炎ビブリオ、黄色ブドウ球菌、セレウス菌の順であった。海外旅行者由来分離菌株の検出頻度は例年とほぼ同様で、腸管病原大腸菌、サルモネラ、カンピロバクター、エロモナス、プレジオモナスの順であったが、本年度も前年と同様コレラ菌の検出数の多さが目立った。一方、他の都区立検査機関では、分離株の74.4%がサルモネラで、その大半は食品取扱い従事者の検便に由来する。第2位は前年同様腸管病原大腸菌、次いで赤痢菌、プレジオモナス、カンピロバクター、エロモナスの順で、赤痢菌以外の病原菌の大部分は海外旅行者からの検出株である。本年度特に目立ったことは海外旅行と直接関係しない赤痢菌の検出数の増加で、これは集団発生例と家族内発生例が多発したことによる(本誌第13巻、8号)。他方、予防医学協会の分離株は全てサルモネラで、これらはいずれも学童などの健康人検便から検出されたものである。

表3は、検出赤痢菌の菌種と血清型をまとめたもので、参考までに全国集計(暫定)も併せて示した。検出総数は集団及び家族内発生例の多発の影響もあって、前年より40株多い97株であった。検出菌種はソッネ(D群)菌74株(76.3%)、フレクスナー(B群)菌20株(20.6%)で、残り3株は志賀(A群)菌2株とボイド(C群)菌1株であった。

表4には、検出腸管病原大腸菌を病原性カテゴリー別に示した。東京都関係では364株中304株(83.5%)が毒素原性大腸菌で最も高頻度であり、次いで病原血清型大腸菌54株(14.8%)、組織侵入性大腸菌6株(1.6%)であった。なお、これら腸管病原大腸菌の過半数は例年同様海外旅行者由来株であるが、本年は毒素原性大腸菌の国内由来の増加も目立った。これは耐熱性毒素(ST)産生性大腸菌血清型O148:H12、O169:H41及び易熱性毒素(LT)産生性大腸菌血清型OUT:H-とLT/ST両毒素産生性大腸菌血清型O6:H16による比較的大規模な集団事例が3例あったことによる。なお、ベロ毒素産生性大腸菌は検出されなかった。

表5は、東京都各検査機関(予防医学協会を含む)で分離されたサルモネラ(チフス菌、パラチフスA菌を除く)の血清型別の結果をまとめたものである。O群別では12種のO群に型別され、検出頻度の高かったのは例年同様O7群、次いでO9、O4、O8、O3・10、O1・3・19、O18、O39群の順であった。検出菌の血清型は、国内由来株では67種類、海外由来では42種類で、全体では73種類にものぼった。高頻度に検出された血清型は、S. Enteritidis、S. Montevideo、S. Tennessee、S. Typhimurium、S. Thompson、S. Braenderup、S. Litchfieldなどで例年検出頻度の上位を占めていたS. Hadarは第9位であった。S. Enteritidis、S. Montevideo、S. Typhimurium、S. Braenderupが高頻度なのは、これらによる集団食中毒事例が発生したためである。なお、衛研以外の都区検査機関の分離株では、S. Tennessee、S. Montevideo、S. Enteritidis、S. Thompson、S. Litchfield、S. Hadar、S.

- 12ページに続く -

表1 検査機関別ヒト由来検査材料

検査機関名	検査材料 取扱い件数	病 原 菌						
		コレラ菌		赤 痢 菌				
		O-1	O-1以外	A群	B群	C群	D群	計
千代田区神田保健所	11,133				1			1
中央区中央保健所	25,352				4			4
港区保健衛生課検査係	34,160						2	2
新宿区四谷保健所	25,872				1			1
文京区衛生試験所	17,261							
台東区下谷保健所	13,328							
墨田区向島保健所	11,525						1	1
江東区城東保健所	715							
〃 深川保健所	17,110							
品川区衛生試験所	26,042(68)						1(1)	1(1)
目黒区衛生試験所	19,589							
大田区衛生試験所	42,675			1			8	9
世田谷区世田谷保健所	2,609							
渋谷区渋谷保健所	17,240							
中野区衛生試験所	28,905							
杉並区衛生試験所	32,275(188)	1(1)	2(2)		1(1)		7(6)	8(7)
豊島区池袋・長崎保健所	23,336							
北区衛生試験所	17,362						1	1
荒川区荒川保健所	10,763							
板橋区検査センター	45,456						8	8
練馬区衛生試験所	46,495							
足立区衛生試験所	34,849(44)						2	2
葛飾区葛飾北保健所	33,788							
江戸川区江戸川保健所	38,154						5	5
小 計	576,024(300)	1(1)	2(2)		7(1)		35(7)	43(8)
東京都 三 鷹保健所	20,360							
八王子保健所	18,176(1)						2(1)	2(1)
田 無保健所	19,350							
島しょ保健所大 島	3,768							
三 宅	688							
八 丈	2,164							
小笠原	436							
小 計	64,942(1)						2(1)	2(1)
衛生研究所 本 所	7,252(1,877)	18(16)	17(17)	1(1)	13(13)	1(1)	34(34)	49(49)
多摩支所	70,782(22)						3	3
小 計	78,034(1,899)	18(16)	17(17)	1(1)	13(13)	1(1)	37(34)	52(49)
合 計	719,000(2,200)	19(17)	19(19)	2(1)	20(14)	1(1)	74(42)	97(58)

() 海外旅行者分再掲

取扱い件数及び病原菌検出状況（1992年分）

検 出 状 況				合 計
チフス菌	パラチフスA菌	その他のサルモネラ	その他の細菌	
		11		12
		25		29
		28		30
		27		28
		19		19
		8		8
		6		7
		21	6	27
		46(9)	43(34)	90(40)
		19		19
		52		61
		16		16
		35		35
		45(12)	88(88)	144(110)
		30		30
		32		33
		7		7
		12		20
		74		74
		30(2)	22(22)	54(24)
		13		13
		15		20
		571(23)	159(144)	776(178)
		6		6
		17		19(1)
		6		6
		1		1
		1		1
		31		33(1)
	2	412(131)	919(529)	1,417(742)
		25		28
	2	437(131)	919(529)	1,445(742)
	2	1,039(154)	1,078(673)	2,254(921)

表2 ヒト由来病原菌検出状況(全国及び東京、1992年)

菌種名	全 国*				東 京			
	地 研・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 研	保 健 所	予 防 医 学 会 協 会	
大 腸 菌	967(286)	1,987(6)	64(37)	16(16)	270(171)	94(93)		
赤 痢 菌 (A-D群)	463(210)	115(12)	438(276)	263(263)	52(49)	45(9)		
チ フ ス 菌	31(8)	9(3)	32(21)	1(1)				
パ ラ チ フ ス A 菌	15(5)	1	11(9)		2			
そ の 他 の サ ル モ ネ ラ	O4 (B)	741(79)	871	47(12)	103(103)	64(24)	90(6)	35
	O7 (C ₁ 、 ₄)	1,152(98)	429(2)	21(5)	69(69)	154(34)	300(4)	96
	O8 (C ₂ 、 ₃)	426(80)	208	7(3)	86(86)	45(38)	103(6)	32
	O9 (D ₁)	1,748(29)	939(1)	30(1)	39(39)	141(7)	53	24
	O9、46 (D ₂)	1	1	2				
	O3、10 (E ₁ 、 ₂ 、 ₃)	124(49)	17	4(3)	62(62)	19(17)	23(5)	10
	O1、3、19 (E ₄)	37(21)	2		13(13)	4(4)	8(2)	3
	O13 (G ₁ 、 ₂)	23(6)	2	1(1)		3(3)	5	
	O18 (K)	32(5)	9		5(5)	4(3)	7	1
	(そ の 他)	39(5)	29		6(6)	4(1)	11	
(群 不 明)	9(1)	29	5(4)	4(4)		1	4	
エ ン テ ル コ リ チ カ	10(1)	166(1)			1			
偽 結 核 菌	6(5)	11						
コ レ ラ 菌(Ogawa)毒素+	27(25)	3(3)	18(18)	20(20)	13(12)	1(1)		
〃 (Ogawa)毒素-	3(2)		1	6(6)	3(2)			
〃 (Inaba)毒素+	4(3)		2(2)	2(2)	2(2)			
〃 (O1 以 外)	62(42)	11	1(1)	177(177)	17(17)	2(2)		
腸 炎 ビ ブ リ オ	555(111)	403(2)	25(7)	563(563)	114(48)	8(8)		
ビ ブ リ オ・フ ル ビ ア リ ス	13(7)	9		14(14)	5(3)	1(1)		
ビ ブ リ オ・ミ ミ カ ス	15	4	1(1)	3(3)				
エ ロ モ ナ ス	135(120)	269	13(9)	43(43)	91(91)	10(10)		
プ レ ジ オ モ ナ ス	284(268)	33(4)	9(9)	1,134(1,134)	91(91)	26(19)		
カ ン ビ ロ バ ク タ ー	937(155)	5,238(1)	58(16)		216(125)	13(13)		
黄 色 ブ ド ウ 球 菌	400(11)	2,066	1	6(6)	42	7		
ウ ェ ル シ ュ 菌	523	48			81			
セ レ ウ ス 菌	44	23			7	1		
淋 菌	164							
レ ン サ 球 菌 (A群)	1,088							
〃 (B群)	103							
〃 (C群)	8							
〃 (G群)	35							
〃 (不 明)	8							
肺 炎 球 菌	20							
百 日 咳 菌	13							
イ ン フ ル エ ン ザ 菌	10							
肺 炎 杆 菌	28		28					
赤 痢 ア メ ー バ	2	1	60(19)	1(1)				
そ の 他 の 細 菌	18(1)		23(12)	4(4)				

() : 海外旅行者分再掲、* : 暫定集計

表 3 検出赤痢菌の菌型 (全国及び東京、1992年)

菌 型	全 国*				東 京		
	地 研 ・ 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 研	保 健 所	予 防 医 学 会 協 会
A群 2	3(3)		3(3)	2(2)	1(1)	1	
3			1(1)				
4				1(1)			
9			2(2)	1(1)			
型不明		1	1(1)				
B群 1 a			2(2)	1(1)			
1 b	8(8)	3	7(6)	5(5)	2(2)		
1	1				5(5) 1		
2 a	23(15)	6(1)	25(21)	11(11)	5(5)	1	
2 b	2(1)	1	8(7)	1(1)		1(1)	
3 a	12(11)		15(9)	11(11)	4(4)	4	
3 b	2(2)		3(3)		1(1)		
4 a	2(2)		1(1)	2(2)	1(1)		
4	1(1)	3(3)	4(4)	1(1)			
5 a				1(1)			
5 b			1(1)	1(1)			
6	4(2)		8(7)	4(4)			
V-X	1(1)		2(1)	1(1)			
V-Y	5	1		1(1)		1	
型不明	3		5(4)	1(1)			
C群 1	5(4)			3(3)			
2	1(1)		3(3)	2(2)			
4	1(1)		2(2)	3(3)			
8	1(1)						
12				2(2)			
13	1(1)		1(1)	1(1)			
17	1(1)				1(1)		
18	1(1)			3(3)			
型不明			1(1)				
D群	385(154)	100(8)	339(192)	204(204)	37(34)	37(8)	
不 明			4(4)				
合 計	463(210)	115(12)	438(276)	263(263)	52(49)	45(9)	

* : 暫定数

表4 検出腸管病原大腸菌の内訳（全国及び東京、1991年）

大腸菌	全 国*				東 京		
	地 研 所 保 健 所	一 般 医 療 機 関	都 市 立 伝 染 病 院	検 疫 所	衛 研	保 健 所	予 防 医 学 会 協 会
毒素原性大腸菌	331(86)	112	21(17)	2(2)	237(146)	67(67)	
組織侵入性大腸菌	74(61)	69	5(5)	9(9)	3(3)	3(2)	
病原血清型大腸菌	442(107)	1,404(6)	27(13)	5(5)	30(22)	24(24)	
不明	120(32)	402	11(3)				
合 計	967(286)	1,987(6)	64(38)	16(16)	270(171)	94(93)	

* : 暫定数

表5 東京都関係検出サルモネラの血清型（チフス菌及びパラチフスA菌を除く）

○ 群	血 清 型	分離菌株数	○ 群	血 清 型	分離菌株数
O4 (B)	<i>S. Typhimurium</i>	67(6)	O8 (C2, C3)	<i>S. Hadr</i>	57(16)
	<i>S. Agona</i>	30(7)		<i>S. Litchfield</i>	44(1)
	<i>S. Derby</i>	15(10)		<i>S. Brockley</i>	31(13)
	<i>S. Stanley</i>	15(2)		<i>S. Newport</i>	20
	<i>S. Schwarzengrund</i>	15(1)		<i>S. Kentucky</i>	7(6)
	<i>S. Paratyphi B</i>	7(1)		<i>S. Muenchen</i>	3(1)
	<i>S. Saintpaul</i>	6(1)		<i>S. Kottbus</i>	3
	<i>S. Chester</i>	4(1)		<i>S. Emek</i>	3(1)
	<i>S. Clackmas</i>	4		<i>S. Bovismorbificans</i>	3(2)
	<i>S. Sandiego</i>	3		<i>S. Albany</i>	3(1)
	<i>S. Bredeney</i>	3		<i>S. Manhattan</i>	1
	<i>S. Heiderberg</i>	2		<i>S. Chincol</i>	1
	<i>S. Eppendorf</i>	1		<i>S. Lindenburg</i>	1
	<i>S. Eko</i>	1		<i>S. Corvallis</i>	1(1)
	<i>S. Kaapstad</i>	1		検討中	2
	<i>S. Brandenburg</i>	1			
<i>S. Haifa</i>	1	小 計	180(44)		
<i>S. (d, -)</i>	3	O9 (D1)	<i>S. Enteritidis</i>	205(5)	
検討中	10(1)		<i>S. Panama</i>	7	
小 計	189(30)		<i>S. Javiana</i>	2(2)	
			<i>S. Suberu</i>	1	
		検討中	3		
		小 計	218(7)		
O7 (C1, C4)	<i>S. Montevideo</i>	188(5)	O3, 10 (E1, E2, E3)	<i>S. Anatum</i>	16(11)
	<i>S. Tennessee</i>	98(2)		<i>S. London</i>	10(3)
	<i>S. Thompson</i>	52		<i>S. Weltevreden</i>	9(6)
	<i>S. Bareilly</i>	47(5)		<i>S. Muenster</i>	4(1)
	<i>S. Braenderup</i>	46(1)		<i>S. Orion</i>	4
	<i>S. Infantis</i>	34(1)		<i>S. Give</i>	3
	<i>S. Virchow</i>	17(4)		<i>S. Zanzibar</i>	2
	<i>S. Norwich</i>	16		<i>S. Amsterdam</i>	1
	<i>S. Potsdam</i>	10(7)		<i>S. Seefeld</i>	1
	<i>S. Mbandaka</i>	7(3)		<i>S. Lexington</i>	1(1)
	<i>S. Rissen</i>	5(5)		検討中	1
	<i>S. Othmarschen</i>	5		小 計	52(22)
	<i>S. Ohio</i>	4(2)			
	<i>S. Livingstone</i>	3			
	<i>S. Isangi</i>	2(1)			
	<i>S. Oranienburg</i>	1			
	<i>S. Singapore</i>	1(1)			
<i>S. Gabon</i>	1				
<i>S. Richmond</i>	1(1)				
検討中	12				
小 計	550(58)				

表 5 東京都関係検出サルモネラの血清型 一統一

○ 群	血 清 型	分離菌株数	○ 群	血 清 型	分離菌株数
O1, 3, 19 (E4)	S. Senftenberg	12(4)	O18 (K)	S. Cerro	12(3)
	S. Krefeld	3(2)	O21 (L)	検討中	1
	小 計	15(6)	O39 (Q)	S. Champaign	11
O13 (G)	S. Havana	4(3)	O40 (R)	S. Johanesburg	1
	S. Cubana 検討中	1 3	不 明	検討中	5
	小 計	8(3)	合 計		1,244(154)
O16 (I)	S. Hvittingfoss	2(1)			

() : 海外旅行者再携

表6 東京都で検出されたチフス菌のフェージ型別結果 (1992年)

患者No.	患者住所	診 定 日	検出菌のフェージ型	推 定 感 染 地 等
1*	世田谷区	1. 10	E1	タイ人
2*	北 区	3. 2	E1	バングラディッシュ人
3*	世田谷区	3. 25	M4	インド
4*	浦安市	5. 23	E1	タイ
5*	足立区	5. 23	未検討	インド
6*	中野区	6. 24	D2	インド人
7*	練馬区	7. 22	E2	イスラエル人留学生
8*	大田区	8. 10	D2	インドネシア
9*	江東区	8. 26	UVS1	マレーシア
10	杉並区	11. 11	E1	フィリピン人
11*	北 区	12. 22	UVS1	中国人

国立予防衛生研究所による結果

注：UVSI=Untypable Vi strain 1 (型別不能1)

* 海外由来あるいは海外旅行者

表7 東京都で検出されたパラチフスA菌のフェージ型別結果 (1992年)

患者No.	患者住所	診 定 日	検出菌のフェージ型	推 定 感 染 地 等
1*	北 区	3. 30	UT	韓国人
2*	三鷹市	5. 1	1	インド
3*	三鷹市	5. 1	UT	バングラディッシュ
4*	町田市	6. 2	1	ネパール
5	台東区	10. 21	1	保菌者
6	板橋区	12. 6	UT	フィリピン人(新生児)
7	板橋区	12. 8	UT	フィリピン人(新生児)
8	板橋区	12. 10	UT	フィリピン人 (保菌者、患者番号No. 6. 7の母親)
9*	江戸川区	12. 18	1	インドネシア

国立予防衛生研究所による検査結果

注：* 海外由来あるいは海外旅行者

表 8 東京都において確認された輸入消化器系伝染病患者の推定感染地 (1992年)

推定感染地	細菌性赤痢												ア メ ー バ 赤 痢	コ レ ラ	腸 チ フ ス	パ ラ チ フ ス					
	A群	B 群									C 群						D 群	不 明	計		
	2	1b	1	2a	2b	3a	3b	4a	4	6	不明	2								17	不明
香港													2		2						
韓国													1		1						
中国																1		1	1		
インドネシア				2									2	1	22	27		5	1		
フィリピン													1		4	1	6	1	2	1	
タイ							1	1						1	13	16		5	2		
シンガポール				2													2				
マレーシア															1	1			1		
ベトナム							1									1					
インド	1	1	1	1	1	2		1					3		23	4	38	4	3	1	
ネパール													1		5		6	1		1	
バングラディシュ																1	1		1	1	
パキスタン															1		1				
スリランカ			1														1				
アジア複数国															1		1				
イスラエル																				1	
トルコ															1		1				
エジプト															2		2				
ケニア													1				1				
ジンバブエ															1		1				
モーリシャス															1		1				
ペルー															1		1		2		
アルゼンチン																			1		
グアテマラ																		1			
ジャマイカ															6		6				
米国															1		1				
イタリア															1		1				
不明	1	3		3	1	8	1						5	1	2	32	1	58	5	2	
合計	2	4	2	8	2	11	2	1	1	1	12	1	1	3	119	7	177	9	21	10	5

表9 尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況(1992年)

検査機関	被検者数	淋菌陽性者数	淋菌・クラミジア陽性者数	クラミジア陽性者数
台東病院泌尿器科 (男子尿道炎患者)	272	146(4)	13(1)	76
衛生研究所	247	15(2)	1	19

() : PPNG (ペニシリナーゼ産生性淋菌) 検出例再掲
 クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による

表10 梅毒血清反応試験成績(1992年)

都立衛生研究所

	一般健康検診	妊娠時検診	婚姻時検診	病院その他の依頼
検査件数	1,568	1	291	300
陽性件数	49(42)	—	—	32(33*)

() : 確認試験陽性件数

* : 内2件はSTS異常反応のため判定不能、但し、TPHAが陽性

表11 由来別ウイルス検出状況(衛生研究所、1992年)

検査材料	検査件数	ウイルス 陽性数	検出ウイルス								
			コ ク サ ッ キ ー	エ コ ー	ポ リ オ	イ ン フ ル エ ン ザ	ム ン プ ス	ロ* タ	小** 型 下 痢	ア デ ノ	単 純 ヘル ペ ス 1 型
咽頭ぬぐい液 (うがい液を含む)	379	71	1	3	・	63	・	・	・	1	2
糞便	1,055	164	20	17	12	・	・	31	65	18	1
その他	87	10	2	・	・	1	6	・	・	・	2
合計	1,521	245	23	20	12	64	6	31	65	19	5

* : ELISA法

** : 従来の小型球形ウイルス; 電顕法による検出

・ : 検査実施せず

表12 月別ウイルス検出数（衛生研究所、1992年）

検出ウイルス／型	1991年*					1992年												小計	合計
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
コクサッキー B1												2	3					5	23
2					1							2		2	1			6	
3				2									1					7	
4												2			3	2		7	
5			1	1														2	
エコー															1			1	20
6												4						4	
9										1								1	
11													1					1	
12										1								1	
18			2		1			1						1	2			7	
30	5																	5	
ポリオ								1								1		2	12
2										1					2	1		7	
3					1						1					1		3	
インフルエンザ AH1					6	41	11											58	64
AH3						1	1										1	3	
B										1							2	3	
ムンプス				1					2	1	1							1	6
ロタ				7		5	3	7	5	1							2	1	31
小型下痢			1	10		24	14	2		6						2	6		65
アデノ	1			1								1						2	19
2				1								2	1					4	
3																1		1	
5				1							4							5	
6					1													1	
40														1				1	
41						2	1											3	
型不明				1			1											2	
単純ヘルペス				1	1		2				1								5
合計	5		3	9	32	73	33	9	7	10	5	19	7	4	8	14	7		245

*：1991年未掲載追加分

**：小型球形（SRSV）と同じ

Braenderup の検出頻度が高く、 予防医学協会の分離株では *S. Montevideo*、 *S. Bareilly*、 *S. Enteritidis*、 *S. Norwich*、 *S. Thompson* が多く検出されており、 都区検査機関のそれと若干異なる傾向であった。 海外由来株の検出頻度は、 *S. Hardar*、 *S. Blockley*、 *S. Anatum*、 *S. Derby* の順で例年と大差ない。

表 6 及び 7 には、 チフス菌とパラチフス A 菌分離株（東京都関係）のフェージ型別結果（国立予防衛生研究所外来性細菌室で実施）を示した。 検出チフス菌は前年より 9 株少ない 11 株で、 そのうち 1 例（患者番号 10）を除き全て海外での感染例由来であった。 また、 国内感染例と推定された一人も外国人であり、 これを含めた 6 人が留学あるいは労働のため訪日した外国人であった。 パラチフス A 菌の検出数は前年より 2 株多い 9 株で、 5 株（55.6%）が海外由来であった（うち 1 例はフレクスナー赤痢菌との混合感染例）。 国内感染例 4 例のうち、 1 例は長期保菌者から検出されたものであったが、 残り 3 例は都内在住の外国人親子で、 保菌者である母親とその母親から新生児（双子）への感染例であった。 なお、 検出されたチフス菌やパラチフス A 菌の 20 例中 9 例は血液由来であり、 7 例は糞便、 残り 4 例は胆汁 2 例と不明（未報告） 2 例であった。

表 8 は、 消化器系伝染病患者のうち海外で罹患したと推定される症例の推定感染地を疾病別にまとめたものである（東京都衛生局医療福祉部結核感染症課資料による）。 細菌性赤痢が 177 例と最も多いが、 その主な推定感染地は例年同様インド、 インドネシア、 タイなどであった。 また、 コレラは前年より 11 例多く 21 例、 腸チフス 10 例、 パラチフス 5 例、 アメーバ赤痢 9 例が認められたが、 これらのほとんどはアジア地域での感染例と推定された。

都立台東病院泌尿科における尿道炎患者及び衛生研究所に搬入された材料からの淋菌及びクラミジアの検出状況を表 9 に示した。 検査総数は両者あわせて 519 例で、 そのうち淋菌検出例が 61 例（11.7%）、 クラミジア検出例が 95 例（18.3%）、

また両者が同時に陽性であったものが 14 例（2.7%）で、 前年に比して淋菌陽性率の減少が目立った。 なお、 ペリシリナーゼ産生性淋菌（PPNG）は全淋菌分離株 75 株中 7 株（9.3%）から検出されている。

表 10 には衛生研究所本所及び支所で実施した梅毒血清反応試験の成績を示した。 取扱い総数は前年の約 15% 増の 2,160 件で、 このうちガラス板法、 緒方法（あるいはガラス板法、 RPR カード法）によるスクリーニング（STS 法）での陽性は 81 件（3.8%）であったが、 さらに TPHA 法及び FTA-ABS 法による確認試験で陽性と最終判定されたのは 76 件（3.5%）であった。

表 11 は、 衛生研究所において実施したウイルス検査成績を検査材料別にみたものである。 総検査件数は糞便や咽頭ぬぐい液など 1,521 件で、 これらのうち 245 件（16.1%）から病原ウイルスが検出された。 検出ウイルスはコクサッキーウイルスなど 9 種で、 検出頻度の高かったウイルスは、 例年同様糞便材料では冬季のカキを原因食品とする集団下痢症由来の小型下痢ウイルス（SRSV）及び乳幼児嘔吐下痢症由来のロタウイルスで、 咽頭ぬぐい液ではインフルエンザウイルスであった。

表 12 に、 ウイルス検出状況を検出ウイルスの抗原性を加味して月別に示した。 検出ウイルスの抗原型は総計 29 種にわたっていた。 本年は、 1991 年都内各地で発生した無菌性髄膜炎の病原ウイルス、 エコーウイルス 30 型は確認されなかった。 また、 インフルエンザウイルスは 64 株分離されたが、 このうち 58 株は AH 1（ソ連）型で、 1991 年の流行型の AH 3（香港）型は 3 株であった。

なお、 髄膜炎菌（*Neisseria meningitidis*）による流行性脳脊髄膜炎が本年 4 月都内 2 地区において確認された。 その 1 つは、 患者である保育園児とその保育園に通園している園児と両親、 計 4 名から、 他の 1 つは患者である主婦とその家族 3 名、 計 4 名から髄膜炎菌が検出されたもので、 群別不能 2 株を除いていずれも B 群菌によるものであった。

（細菌第一研究科 山田澄夫）

印刷物規格表 第 2 類
印刷番号 4 - 41

