ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第1号
(63年1月分月報)
63年2月29日発行
東京都立衛生研究所

話題

東京において分離された赤痢菌及びサルモネラの薬剤耐性について(1986年)

本号では、1986年に東京都・区各検査機関及び衛生研究所で分離された赤痢菌及びサルモネラの薬剤耐性について、衛生研究所で実施した成績に基づき概略を紹介する。

供試菌株は、都内の飲食物取扱従事者、患者及びその関係者(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115株とサルモネラ656株の計771株である。このうち国内由来株の大半は、血清型別及び薬剤耐性試験のため都・区検査機関より衛生研究所に送付されたものである。

薬剤耐性試験は日本化学療法学会標準法に準拠して寒天平板希釈法により行なった。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(AM)及びサルファメトキサゾール・トリメトプリム合剤(ST)の6剤で、CP、TC、AM、STに対してはMIC値≧50μg/mℓ、SM、KMでは≧100μg/mℓを示した株を耐性と扱った。

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す。

赤痢菌においては、海外由来株はその87.8%が供試薬剤のいずれかに対し耐性を示し、これまでの成績と同様その耐性菌出現率は依然高率なものであった。これに対し、国内由来株ではその耐性頻度は年々低率化傾向にあり、本年次は57.6%とこれまでの調査では最も低い結果であった。これは検出赤痢菌のうち分離数の多いD群菌の耐性頻度が海外由来株のそれと比して年々低下してきていることによる。供試各薬剤別耐性頻度についてみると、国内由来株ではTC(58%)、SM(58%)、CP(52%)、AM(48%)、ST(48%)、KM(33%)、海外由来株ではSM(85%)、TC(70%)、CP(39%)、AM(37%)、ST(37%)、KM(13%)の順で高く、各菌群別にみた出現耐性パターンは、A群菌ではCP・TC・SM・AM(3株)、SM(2株)、B群菌ではCP・TC・SM・AM(14株)、CP・TC・SM・KM・AM・ST(12株、ただし1bによる国内集団事例由来株10株を含む)、CP・TC・SM・AM・ST(11株)、D群菌では、TC・SM・ST(18株)、TC・SM(7株)、SM(5株)が主要なものであった。

一方、サルモネラにおける耐性菌の出現頻度は、国内及び海外由来株共赤痢菌のそれに比較してまだ低率であるものの、年々増加傾向にあり、1986年には国内由来株で26.6%、海外由来株で34.4%

表 赤痢菌及びサルモネラの薬剤耐性菌の出現頻度(東京:1986年)

菌種・菌群	国内由来株	海外由来株
赤痢菌 計	19/33(57.6%)	72/82(87.8%)
A群	1/1(100)	6/6(100)
B群	16/18(88.9)	31/34(91.2)
C群	0/1(0)	3/4(75.0)
D群	2/13(15.4)	32/38(84.2)
サルモネラ 計	107/403(26.6)	87/253(34.4)
チフス菌	0/6(0)	—
パラチフスA菌	0/2(0)	—
O4群	42/132(31.8)	27/72(37.5)
O7群	13/128(10.2)	1/48(2.1)
O8群	48/77(62.3)	33/46(71.7)
O3、10群	2/15(13.3)	7/36(19.4)
O1、3、19群	0/6(0)	10/20(50.0)
その他のO群	2/37(5.4)	9/31(29.0)

(8頁につづく)

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	516							
中　央区　中　央保健所	826							
港区　保健衛生課検査係	1,669							
新　宿区　四　谷保健所	1,872							
文　京区　衛　生試験所	472							
台　東区　下　谷保健所	16							
墨　田区　向　島保健所	29							
江　東区　城　東保健所	28							
〃　　深　川保健所	54							
品　川区　衛　生試験所	1,513（14）				1（1）			1（1）
目　黒区　衛　生試験所	1,089							
大　田区　衛　生検査所	2,288							
世田谷区　世田谷保健所	154							
渋　谷区　渋　谷保健所	1,135							
中　野区　衛　生試験所	1,770							
杉　並区　衛　生試験所	1,459（20）						1（1）	1（1）
豊島区池袋・長崎保健所	566							
北　　区　衛　生試験所	393							
荒　川区　荒　川保健所	251							
板　橋区　検査センター	2,430							
練　馬区　練　馬保健所	1,598							
〃　　石神井保健所	1,445							
足　立区　衛　生試験所	1,747　（4）							
葛　飾区　葛飾北保健所	1,980							
江戸川区　江戸川保健所	2,013							
小　　計	27,313（38）				1（1）		1（1）	2（2）
東京都　三　鷹保健所	314							
八王子保健所	92						1	1
田　無保健所	120							
島しょ保健所　大　島	182							
三　宅	26							
八　丈	58							
小笠原	0							
小　　計	792						1	1
衛生研究所　本　所	523(304)		4（4）			1（1）	8（8）	9（9）
多摩支所	392　（2）							
小　　計	915(306)		4（4）			1（1）	8（8）	9（9）
合　　計	29,020(344)		4（4）		1（1）	1（1）	10（9）	12(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

63年1月分

検出状況							
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
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
						1	
			1				
				1 (1)	1 (1)	1 (1)	6 (6)
				1			
			2				
1							
			1			1	
				3 (3)	1 (1)		8 (7)
			1				
		1					
				1			
1		1	5	6 (4)	2 (2)	3 (1)	14 (13)
1 (1)		5 (5)	7 (6)	6 (5)	1 (1)	1 (1)	79 (64)
			1				
1 (1)		5 (5)	8 (6)	6 (5)	1 (1)	1 (1)	79 (64)
2 (1)		6 (5)	13 (6)	12 (9)	3 (3)	4 (2)	93 (77)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（62年12月分）				東京（63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		63(29)	222	5 (2)	6 (6)	7 (7)	6 (5)	
赤痢菌（A－D群）		111(13)	15(2)	34(17)	10(10)	9 (9)	3 (2)	
チフス菌		5	1	2		1 (1)	1	
パラチフスA菌			1					
その他のサルモネラ	O4（B）	39 (2)	53	2 (1)	2 (2)	5 (5)	1	1
	O7（C_1、C_4）	28 (2)	3		3 (3)	8 (6)	5	2
	O8（C_2、C_3）	39 (4)	13		2 (2)	6 (5)	6 (4)	5
	O9（D_1）	9	1		1 (1)		1	
	O9、46（D_2）				1 (1)			
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	7 (5)	5	1 (1)	21(21)	1 (1)	2 (2)	
	O1、3、19（E_4）	5 (2)			2 (2)	1 (1)	2 (1)	
	O13（G_1、G_2）	1	4					
	O18（K）	2	2					1
	その他	1	1		1 (1)			
	群不明	1	1					
腸炎エルシニア			9					
偽結核菌			1					
コレラ菌（O1）								
〃（O1以外）		3 (3)	1		12(12)	4 (4)		
腸炎ビブリオ		14(10)	3		47(47)	5 (5)	1 (1)	
その他のビブリオ		1 (1)	2			1 (1)		
エロモナス		22 (9)	16	1		10(10)	2 (2)	
カンピロバクター		77 (8)	475	9 (1)		20(16)		
ブドウ球菌		12	35					
A型ウェルシュ菌		3	1			11		
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌			3					
淋菌		25	67					
髄膜炎菌			2					
レンサ球菌（A群）		181	1,551					
〃（B群）		13	962					
〃（C群）			37					
〃（G群）		5	91					
〃（不明）		6	92					
ジフテリア菌								
百日咳菌			4					
肺炎球菌			1,144					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ				3 (2)				
マラリア			1(1)					
その他の細菌		51(14)	3,373	3 (1)	17(17)	25(25)	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（62年12月分）				東京（63年1月分）		
		地検・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							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b	3（1）	2	3（2）				
	1							
	2a	10（1）	10	17（5）	3（3）			
	2b	1（1）						
	3a	2（2）		3				
	3b							
	4a				1（1）			
	4b							
	4							
	5a							
	5b	1（1）		1（1）				
	6	2		1（1）	1（1）		1（1）	
	X							
	Y							
	型不明							
C群	1				1（1）			
	2			1（1）	1（1）			
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11	1（1）						
	12					1（1）		
	13							
	14							
	15							
	型不明			1（1）				
D群		91（6）	3（2）	7（6）	3（3）	8（8）	2（1）	
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲　＊群不明

表4　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和62年12月16日～昭和63年1月15日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
D2	富山県福野	1	1987. 9
〃	福岡県北九州市八幡東	1	1987. 12
A	茨城県那珂湊	1	1987. 12
B1	秋田県大曲	1	1987. 11
M1	長崎県松浦	1	1987. 12
UVS1*	東京都板橋区志村	1（1）	1987. 12
小　計		6（1）	
パラチフスA菌			
型別不能	長崎県佐世保市	1	1987. 11
小　計		1	
合　計		7（1）	

（　）：海外輸入例再掲

*　：UVS1＝Untypable Vi positive Strain 1

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和61年7月～昭和62年12月報告分）

	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	ゴウケイ
ミトウテイウイルス	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ピコルナ NT	18	13	9	4	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
コクサッキーA2	8	10	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
コクサッキーA3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	8
コクサッキーA4	32	15	25	9	8	9	2	3	11	17	49	87	26	14	2	-	-	-	309
コクサッキーA5	53	20	17	8	-	-	-	2	1	1	6	22	31	9	3	2	-	-	175
コクサッキーA6	93	30	17	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146
コクサッキーA7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
コクサッキーA8	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	5	10	7	2	-	-	-	28
コクサッキーA9	58	18	28	8	7	1	-	-	-	-	-	1	2	-	2	1	1	-	127
コクサッキーA10	7	4	7	3	2	3	-	-	-	-	5	5	10	12	6	-	-	-	64
コクサッキーA16	-	1	1	-	1	-	-	-	1	1	-	2	2	15	15	5	4	-	48
コクサッキーA24	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
コクサッキーB1	22	14	14	3	5	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	62
コクサッキーB2	26	18	44	9	3	6	3	-	-	-	1	7	24	29	36	8	1	-	215
コクサッキーB3	26	11	5	7	6	-	1	1	-	1	5	62	85	56	21	17	-	-	304
コクサッキーB4	30	14	16	13	9	2	5	1	2	-	2	7	28	15	19	-	-	-	163
コクサッキーB5	5	11	1	-	-	-	-	1	2	3	2	23	28	42	33	4	1	-	156
コクサッキーB6	6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
エコー 1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	1	1	2	-	-	16
エコー 4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー 6	33	8	22	23	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
エコー 7	557	336	280	130	44	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1364
エコー 9	7	2	15	3	1	-	-	-	1	-	-	1	8	2	-	1	1	-	42
エコー 11	4	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	12
エコー 14	7	9	4	2	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	26
エコー 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 16	1	3	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9
エコー 18	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	2	2	1	-	18
エコー 20	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー 21	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	9	4	-	-	-	18
エコー 22	-	1	5	3	2	3	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	18
エコー 23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 24	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 25	16	12	24	2	1	4	-	-	-	-	-	3	2	8	10	5	-	-	87
エコー 30	28	14	8	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	59
エコー 31	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ポリオ 1	1	-	-	11	3	1	2	2	1	10	7	2	-	-	-	-	-	-	40
ポリオ 2	-	1	-	2	2	2	2	1	3	7	5	3	-	-	-	-	-	-	28
ポリオ 3	-	-	-	2	1	3	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	11
エンテロ 71	32	13	9	4	6	-	1	-	1	-	1	5	10	11	8	3	1	-	105
ライノ	5	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
インフルA (H1)	8	-	-	-	3	146	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627
インフルA H1N1	-	-	-	-	-	102	358	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499
インフルA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
インフルエンザB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	-	16
パラインフル 1	1	-	-	5	3	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	14
パラインフル 2	2	3	9	22	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
パラインフル 3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	14	5	1	-	-	-	-	30
パラインフル 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3
RSウイルス	4	1	-	-	1	7	7	19	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	42
ムンプス	27	26	18	7	11	1	1	4	8	14	7	5	3	-	3	1	-	-	136
マシン	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
フクシン	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	24
レオ 2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ロタ	2	-	3	17	72	197	210	202	136	52	32	11	2	1	-	1	1	-	939
コカタケリウイルス	5	-	-	-	-	30	26	16	21	6	1	2	2	1	-	3	3	-	116
アデノ NT	10	8	1	8	18	23	16	9	1	3	1	6	12	2	3	3	3	-	127
アデノ 1	16	7	13	12	14	16	6	4	5	20	8	7	11	5	2	7	-	-	153
アデノ 2	19	8	15	9	24	24	14	7	10	9	14	21	14	6	5	3	-	-	202
アデノ 3	63	67	79	35	41	57	32	21	25	27	54	78	87	98	51	8	-	-	823
アデノ 4	43	11	14	4	10	2	6	3	4	2	2	3	1	2	3	2	1	-	113
アデノ 5	8	6	4	2	7	9	4	9	10	4	5	12	6	2	1	-	-	-	89
アデノ 6	3	2	5	-	6	10	-	1	-	2	5	2	-	-	1	-	-	-	37
アデノ 7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	4
アデノ 8	3	-	4	4	1	-	2	2	-	-	2	7	-	-	-	-	-	-	25
アデノ 11	11	6	1	3	1	7	4	3	1	3	2	3	12	8	6	2	-	-	73
アデノ 19	4	5	2	3	4	2	2	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	29
アデノ 37	15	7	8	2	3	-	6	1	-	1	-	3	9	2	-	-	-	-	57
タンジュンヘルペスNT	16	11	15	26	26	30	25	11	8	13	10	4	5	6	9	4	1	-	220
タンジュンヘルペス 1	42	20	26	18	21	28	20	20	20	17	14	16	9	14	7	11	2	-	305
タンジュンヘルペス 2	11	9	11	14	10	11	13	8	5	5	6	4	1	4	4	-	-	-	116
スイトウタイシュウホウシン	12	4	7	7	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	36
サイトメガロ	64	41	39	42	35	31	19	21	1	1	5	2	-	-	1	-	-	-	302
Bカタカンエン	1	13	18	3	1	4	-	2	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	49
ツツガムシ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラミジア NT	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	3	-	-	1	1	-	10
トラコマチス NT	4	3	2	6	11	5	9	15	15	19	22	32	28	51	49	49	5	3	328
ハイエンマイコプラズマ	1	3	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	-	20
ゴウケイ	1489	858	866	512	443	803	1193	511	306	260	311	486	521	442	312	151	27	3	9494

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）

と本調査を始めた1978年以降最も高いものであった。国内株に比し海外株に耐性頻度の高い傾向はこれまでと同様である。菌群別にみるとO8群（国内及び海外由来株）、O9群（海外由来株）、O1、3、19群（海外由来株）、O4群（国内由来株）において耐性頻度が高く、また菌型別（10株以上分離された株）では、国内株ではS. paratyphi B（84％）、S. litchfield（65％）、S. typhimurium（55％）、S. newport（50％）、海外株ではS. blockey（96％）、S. krefeld（64％）、S. typhimurium（64％）などに高率であった。なお供試菌株数は少ないがチフス菌（6株）、パラチフスA菌（2株）はすべて感受性株であった。

表6　ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和63年1月決定分）

ウイルス	/型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ECHO	11	1	62. 10	ふん便	海外帰国者検便
		1	62. 12	〃	〃
	14	4	〃	〃	集団発生（疾患調査）
Influenza	AH3	1	〃	咽頭うがい液	流行予測
		1	〃	〃	集団発生（疾患調査）
		3	63. 1	〃	〃
	B	1	62. 12	咽頭ぬぐい液	定点観測
Rota*		1	〃	ふん便	〃
Norwalk－like**		25	〃	〃	集団発生（疾患調査）
		11	63. 1	〃	〃
Adeno	3	1	62. 11	眼結膜ぬぐい液	サーベイランス

* ELISA法による検出
** 電顕法による検出

表7　男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

検査年月日	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
1988年1月	20	7(3)	1(－)	5

（　）内はPPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）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。

印刷物規格表第2類
印刷番号　62－405

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第2号
(63年2月分月報)
63年3月31日発行
東京都立衛生研究所

話題

コレラの発生状況、1986年

1986年に厚生省に届け出られた全国におけるコレラ患者、保菌者は22件28名で(東京都関係はうち7件、7名)、患者数3名を越える大きな集団発生はなく、その殆んどが散発例であった(表)。28名中真性患者は26名で、他は凝似患者及び保菌者が各1名である。推定罹患場所別にみると、1件1名(大阪府、海外渡航歴なし)を除き他はすべて海外感染事例であった。(昭和62年厚生省検疫所業務年報による)

海外感染事例の渡航先は、フィリピン(7件、9名)、タイ(2件、2名)、韓国(1件、2名)、パキスタン(1件、2名)、香港(1件、1名)、インドネシア(1件、1名)、アルジェリア(1件、1名)、インド・ネパール(1件、3名)、シンガポール・台湾(1件、1名)、インドネシア・シンガポール(1件、1名)、タイ・ビルマ(1件、1名)、エジプト・ギリシャ(1件、1名)、タイ・マレーシア・シンガポール(1件、1名)、ヨーロッパ・スリランカ・インド(1件、1名)となっている。

一方、我が国の検疫所においては、患者の検便に加えコレラ汚染地からの輸入生鮮魚介類についてもコレラ菌検査を実施してきており、1986年も16件の陽性例が報告された。陽性例の品目は、これまでと同様に冷凍エビが主体で15件(台湾産6、インド産6、フィリピン産1、バングラディシュ産1、インドネシア産1)、他の1件は冷凍イカ(タイ産)である。ただし、国内感染例としてこの種の輸入生鮮食品が直接原因と推定される事例は、本年次は1例も確認されていない。

次にWHOに1987年4月30日までに報告された世界におけるコレラ発生状況についてみると、1986年は36ヶ国計46,473例の患者発生があり、前年に比較して約6,000例の増加がみられている(表)。

患者数の地域別内訳は、アフリカが最も多く、40,626名、ついでアジア5,774名、欧州52名、北米18名、オセアニア3名の順で、アフリカではソマリア、シエラレオーネでの広範な流行により前年(1985)と比較して患者数約20,000名の増加があった。これに対し、アジアでの発生数はインドネシア、イラン、タイなどにおける減少もあって全体では前年より8,000名近い減少をみた。欧州における52例はいずれも輸入事例あるいはそれからの2次感染例で、その主体は母国への帰省から戻ったアルジェリア人によるフランスでの発生(37名)によるものであった。北米18名中16名はアメリカ・メキシコ湾岸地域での甲殻類に起因する国内発生例である。

表　年次別コレラ発生状況

	年次	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
日本	海外感染事例	33(5)*	18(4)	33(6)	29(9)	90(15)	37(10)	27(7)
	国内感染事例	7(6)	6(—)	0(—)	14(10)	2(—)	4(2)	1(—)
	合計	40(11)	24(4)	33(6)	43(19)	92(15)	41(12)	28(7)
世界	汚染国数	40(—)	42(1)**	37(1)	33(—)	35(—)	36(—)	36(1)
	罹患数	42,614	36,840	54,856	64,061	28,893	40,510	46,473

*:( )東京都分再掲　　**:( )新しく汚染を受けた国数

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	694							
中　央区　中　央保健所	876							
港区　保健衛生課検査係	3,005				1			1
新　宿区　四　谷保健所	2,167							
文　京区　衛　生試験所	455							
台　東区　下　谷保健所	10							
墨　田区　向　島保健所	27							
江　東区　城　東保健所	42							
〃　　深　川保健所	74							
品　川区　衛　生試験所	1,369（ 8）							
目　黒区　衛　生試験所	1.147							
大　田区　衛　生検査所	2,390							
世田谷区　世田谷保健所	155							
渋　谷区　渋　谷保健所	3,669							
中　野区　衛　生試験所	2,090							
杉　並区　衛　生試験所	2,041（21）	1（1）	1（1）		1（1）		2（2）	3（3）
豊島区池袋・長崎保健所	708							
北　　区　衛　生試験所	435							
荒　川区　荒　川保健所	279							
板　橋区　検査センター	2,732						1	1
練　馬区　練　馬保健所	1,626							
〃　　石神井保健所	1,232							
足　立区　衛　生試験所	1,713（ 5）							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,317							
江戸川区　江戸川保健所	2.018							
小　　計	33,271（34）	1（1）	1（1）		2（1）		3（2）	5（3）
東京都　三　鷹保健所	299							
八王子保健所	101							
田　無保健所	172							
島しょ保健所　大　島	180							
三　宅	25							
八　丈	64							
小笠原	0							
小　　計	841							
衛生研究所　本　所	572(202)		1（1）		3（3）		1（1）	4（4）
多摩支所	417（4）							
小　　計	989(206)		1（1）		3（3）		1（1）	4（4）
合　　計	35,101(240)	1（1）	2（2）		5（4）		4（3）	9（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

63年2月分

検出状況							
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
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
						1	
				1			大腸菌：組織侵入性　1
					1 (1)	6	5 (4)
				1			
			1			2	
		1		1			
				1			
			1	1	1 (1)		22 (22)
						1	
				1			
			1				
		1	3	6	2 (2)	10	28 (26)
		2 (2)	1 (1)	7 (7)		4 (4)	138 (48)
		2 (2)	1 (1)	7 (7)		4 (4)	138 (48)
		3 (2)	4 (1)	13 (7)	2 (2)	14 (4)	166 (74)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年1月分）				東京（63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		61(41)	189	3 (3)	3 (3)	10 (6)	12(11)	
赤痢菌（A－D群）		36(18)	16 (2)	24(15)	21(21)	4 (4)	5 (3)	
チフス菌		2 (1)	3	3 (2)				
パラチフスA菌		1	1					
その他のサルモネラ	O4 (B)	34(11)	26	2 (2)	4 (4)	2 (2)	1	2
	O7 (C_1、C_4)	32 (7)	5		3 (3)	1 (1)	3	2
	O8 (C_2、C_3)	43(12)	15		5 (5)	7 (7)	6	
	O9 (D_1)	5	2		4 (4)	1 (1)	6	
	O9、46 (D_2)					3 (3)		
	O3、10 (E_1、E_2、E_3)	11 (5)	4		3 (3)		2 (2)	
	O1、3、19 (E_4)	5 (3)	1		3 (3)			
	O13 (G_1、G_2)						3	
	O18 (K)	3			2 (2)		1	
	その他	1 (1)	1					
	群不明		3					
腸炎エルシニア		4	15					
偽結核菌		1	4					
コレラ菌（O1）			1 (1)	2 (2)			1 (1)	
〃（O1以外）		5 (5)		1 (1)	15(15)	1 (1)	1 (1)	
腸炎ビブリオ		11(11)	4 (1)	1 (1)	59(59)	5 (5)	2 (2)	
その他のビブリオ		1 (1)	1		1 (1)	1 (1)		
エロモナス		17(14)	21	2 (2)	5 (5)	7 (7)	3 (3)	
カンピロバクター		62(21)	417	5		8 (8)	1 (1)	
ブドウ球菌		3	38	1		6	1	
A型ウェルシュ菌		18	2			80		
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌		26	1					
淋菌		20	63					
髄膜炎菌			1					
レンサ球菌（A群）		180	1,141					
〃（B群）		10	865					
〃（C群）		1	30					
〃（G群）		5	96					
〃（不明）		3	118					
ジフテリア菌								
百日咳菌		1	1					
肺炎球菌			1,165					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ				6 (6)				
マラリア			1 (1)					
その他の細菌		40(37)	2,843		29(29)		9 (9)	

（　）：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（63年1月分）				東京（63年2月分）		
		地検・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				1（1）			
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b	2		2				
	1	1						
	2a	7（1）	7（1）	11（4）	3（3）	2（2）	2（1）	
	2b			1（1）	1（1）			
	3a							
	3b							
	4a							
	4b							
	4							
	5a							
	5b							
	6	1（1）			2（2）			
	X		8					
	Y					1（1）		
	型不明							
C群	1							
	2				2（2）			
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12	1（1）		1（1）				
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		24(15)	1（1）	8（8）	12(12)	1（1）	3（2）	
	その他			1（1）				

（　）：海外旅行者分再掲　＊群不明

表4　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６２年１月１６日～２月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
M１	東京都墨田区本所	1	１９８８．　１
〃	神奈川県横浜市瀬谷	1	１９８８．　１
〃	静岡県藤枝	1	１９８７．１２
B１	岐阜県伊奈波	1	１９８７．１２
〃	愛知県瀬戸	1	１９８７．１０
D２	東京都世田谷区世田谷	1（1）	１９８８．　１
〃	愛媛県松山中央	1	１９８８．　２
B２	愛知県瀬戸	1（1）	１９８７．　８
D１	静岡県清水	1	１９８７．１２
D６	神奈川県横浜市南	1（1）	１９８８．　１
E１	愛知県瀬戸	1	１９８７．　８
39	山形県山形	1	１９８８．　１
DVS*	愛知県春日井	1	１９８７．１１
小　計		１３（3）	
パラチフスA菌			
1	山梨県甲府	1（1）	１９８７．１２
4	熊本県荒尾	1	１９８７．１２
型別不能	東京都目黒区碑文谷	1（1）	１９８８．　２
小　計		3（2）	
合　計		１６（5）	

（ ）：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）

（昭和６１年 ８ 月～昭和６３年１月報告分）

	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	121かつ	ゴウケイ
ﾐﾄﾞｳﾃｲｳｲﾙｽ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	- -	3
ﾋﾟｺﾙﾅ NT	13	9	4	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	32
ｺｸｻｯｷｰA2	10	9	1	1	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	-	-	- -	26
ｺｸｻｯｷｰA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	- -	5
ｺｸｻｯｷｰA4	15	25	9	8	9	2	3	11	18	49	113	37	16	2	-	-	- -	317
ｺｸｻｯｷｰA5	20	17	8	-	-	-	2	1	1	7	29	39	12	3	5	-	- -	144
ｺｸｻｯｷｰA6	30	17	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	- -	55
ｺｸｻｯｷｰA7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	- -	2
ｺｸｻｯｷｰA8	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	5	14	7	2	-	-	1 -	32
ｺｸｻｯｷｰA9	18	28	8	7	1	-	-	-	-	-	1	2	-	2	1	1	- -	69
ｺｸｻｯｷｰA10	4	7	3	2	3	-	-	-	-	6	8	16	13	6	-	-	- -	68
ｺｸｻｯｷｰA16	1	1	-	1	-	-	-	1	1	-	2	6	19	22	19	17	2 -	92
ｺｸｻｯｷｰA24	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	10
ｺｸｻｯｷｰB1	14	14	3	5	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	- -	40
ｺｸｻｯｷｰB2	18	44	9	3	6	3	-	-	-	1	7	25	29	39	12	2	1 -	199
ｺｸｻｯｷｰB3	11	5	7	6	-	1	1	-	1	5	62	90	59	25	21	2	- -	296
ｺｸｻｯｷｰB4	14	16	13	9	2	5	1	2	-	2	7	28	15	25	1	-	- -	140
ｺｸｻｯｷｰB5	11	1	-	-	-	-	1	2	3	2	24	30	44	37	5	4	- -	164
ｺｸｻｯｷｰB6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	- -	6
ｴｺｰ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	2	1	2	-	- -	15
ｴｺｰ 4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	1
ｴｺｰ 6	8	22	23	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	- -	60
ｴｺｰ 7	336	280	130	44	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	807
ｴｺｰ 9	2	15	3	1	-	-	-	1	-	-	2	10	2	-	1	1	- -	38
ｴｺｰ 11	2	1	-	-	3	-	-	-	-	1	1	3	-	-	2	-	- -	13
ｴｺｰ 14	9	4	2	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	- -	19
ｴｺｰ 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	- -	1
ｴｺｰ 16	3	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	- -	8
ｴｺｰ 18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	14	5	3	1	2 -	31
ｴｺｰ 20	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	3
ｴｺｰ 21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	9	4	-	-	- -	17
ｴｺｰ 22	1	5	3	2	3	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	- -	18
ｴｺｰ 23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	1
ｴｺｰ 24	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	2
ｴｺｰ 25	12	24	2	1	4	-	-	-	-	-	4	4	9	10	8	-	- -	78
ｴｺｰ 30	14	8	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	- -	31
ﾎﾟﾘｵ 1	-	-	11	3	1	2	2	1	10	7	2	-	-	-	1	-	- -	40
ﾎﾟﾘｵ 2	1	-	2	2	2	2	1	3	7	5	3	-	-	-	-	-	- -	28
ﾎﾟﾘｵ 3	-	-	2	1	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	1	-	- -	12
ｴﾝﾃﾛ 71	13	9	4	6	-	1	-	1	-	4	11	24	18	10	4	1	- -	106
ﾗｲﾉ	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	4
ｲﾝﾌﾙA (H1)	-	-	-	3	146	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	619
ｲﾝﾌﾙA H1N1	-	-	-	-	102	358	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	499
ｲﾝﾌﾙA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5 -	7
ｲﾝﾌﾙA H3N2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	- -	1
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	3 -	19
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 1	-	-	5	3	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-	- -	14
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 2	3	9	22	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	43
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	17	10	2	-	-	-	- -	39
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	- -	3
RSｳｲﾙｽ	1	-	-	1	7	7	19	1	1	1	-	-	-	-	-	-	- -	38
ﾑﾝﾌﾟｽ	26	18	7	11	1	1	4	8	14	7	5	5	1	3	1	-	- -	112
ﾏｼﾝ	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	- -	3
ﾌｸｼﾝ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	- -	23
ﾚｵ 2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	1
ﾛﾀ	-	3	17	72	197	210	202	136	52	32	11	2	1	-	2	7	11 2	957
ｺｶﾞﾀｹﾞﾘｳｲﾙｽ	-	-	-	-	30	26	16	21	6	1	2	2	1	-	3	3	- -	111
ｱﾃﾞﾉ NT	8	1	8	18	23	16	9	1	3	1	6	12	2	3	3	3	- -	117
ｱﾃﾞﾉ 1	7	13	12	14	16	6	4	5	20	8	8	12	6	3	9	1	- -	144
ｱﾃﾞﾉ 2	8	15	9	24	24	14	7	10	9	15	22	14	8	7	5	4	- -	195
ｱﾃﾞﾉ 3	67	79	35	41	57	32	21	26	32	56	80	93	107	59	20	7	- -	812
ｱﾃﾞﾉ 4	11	14	4	10	2	6	3	4	2	2	3	1	2	3	3	1	- -	71
ｱﾃﾞﾉ 5	6	4	2	7	9	5	9	10	4	5	12	7	4	1	1	2	- -	88
ｱﾃﾞﾉ 6	2	5	-	6	10	-	1	-	2	5	2	-	-	1	1	-	- -	35
ｱﾃﾞﾉ 7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	- -	4
ｱﾃﾞﾉ 8	-	4	4	1	-	2	2	-	-	2	7	-	-	-	-	-	- -	22
ｱﾃﾞﾉ 11	6	1	3	1	7	4	3	1	3	2	3	13	8	7	3	5	- -	70
ｱﾃﾞﾉ 19	5	2	3	4	2	2	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-	- -	25
ｱﾃﾞﾉ 37	7	8	2	3	-	6	1	-	1	-	3	9	2	-	-	-	- -	42
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽNT	11	15	26	26	30	25	11	8	13	10	4	6	6	9	4	4	1 -	209
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 1	20	26	18	21	28	20	20	20	17	14	16	9	14	8	18	10	- -	279
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 2	9	11	14	10	11	13	8	5	5	6	4	1	4	4	-	3	- -	108
ｽｲﾄｳｳｲｼﾞｮｳﾎｳｼﾝ	4	7	7	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	- -	24
ｻｲﾄﾒｶﾞﾛ	41	39	42	35	31	19	21	1	1	5	2	-	-	1	-	-	- -	238
Bｶﾞﾀｶｶｼｴﾝ	13	18	3	1	4	-	2	1	3	3	-	-	-	-	-	-	- -	48
ﾂﾂｶﾞﾑｼ	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	- -	2
ｸﾗﾐｼﾞｱ NT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	3	-	-	1	1	- -	10
ﾄﾗｺﾏﾁｽ NT	3	2	6	11	5	9	15	15	19	22	32	28	51	49	51	9	7 -	334
ﾊｲｴﾝﾏｲｺﾌﾟﾗｽﾞﾏ	3	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	- -	19
ｺﾞｳｹｲ	858	866	512	443	803	1194	511	307	266	323	540	604	492	357	216	91	33 2	8418

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）

（昭和６３年２月決定分）

ウイルス／型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ECHO　11	1	62. 12	咽頭うがい液	集団発生(疾患調査)
	1	63. 1	ふん便	〃
Influenza　AH3	1	62. 12	咽頭ぬぐい液	定点観測
	9	63. 1	咽頭うがい液	集団発生(疾患調査)
	9	63. 2	〃	〃
	6	〃	〃	流行予測
B	3	63. 1	〃	〃
	2	63. 2	〃	〃
	5	〃	〃	集団発生(疾患調査)
Rota*	5	63. 1	ふん便	〃
	2	〃	〃	定点観測
	8	63. 2	〃	〃
Norwalk−like**	15	63. 1	〃	集団発生(疾患調査)
	14	63. 2	〃	〃
Adeno　1	1	63. 1	咽頭ぬぐい液	定点観測
Herpes simplex　1	2	62. 12	〃	〃
	3	63. 1	〃	〃
	1	63. 2	咽頭うがい液	流行予測

＊ ELISA 法による検出

＊＊電顕法による検出

表7　男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

検査年月	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
1988. 2	24	3（2）	3（1）	7

（ ）内は PPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）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。

印刷物規格表第２類
印刷番号　62－405

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第3号
(63年3月分月報)
63年4月30日発行
東京都立衛生研究所

話題 東京における輸入細菌性下痢症、1987年のまとめ

海外への旅行者は年々増加し、1987年はこれまで最高の680万人余を数えた。本号では、都立衛生研究所においてこの種の海外旅行者を対象に実施した昨年1年間(1987年1月～12月)の検便成績がまとめられたので、その概略を紹介する。

この1年間における検査件数は合計2,824件で、そのうち材料採取時に下痢のあった現症者が429件、下痢既往者2,119件、健康者が276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233件(54.3%)、同既往者群および健康者群694件(29.0%)、合計927件(32.8%)であった。

検出病原菌を頻度別にみると、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127件(29.6%)、ついでエロモナス(7.5%)、カンピロバクター(5.8%)、サルモネラ(5.1%)、腸炎ビブリオ(5.1%)の順であった。下痢既往者・健康者群においても、検査対象集落数が少ない毒素原性大腸菌の検出率が低いものの、他の各病原菌検出頻度は下痢現症者のそれと大差ない。同一材料から同時に2菌種以上の病原菌が認められる複数病原菌検出例は、全体の14.6%に当る135件で、その頻度は従来同様下痢現症者においてより高率であった。

本年はこれまでの成績に比しエロモナスの検出率が高率となったが、これは1986年から導入したアンピシリン加ヒツジ血液寒天による直接培養に加え、アルカリ性ペプトン水を用いた増菌培養を併用したことによる。

検出病原菌についてみると、赤痢菌はS.sonneiが最も多く48件、ついでS.flexneri(19件)、S.boydii(4件)、S.dysenteriae(3件)の順であった。V.cholerae, O1は4件ともすべてエルトール・イナバ型菌、サルモネラではS.blockley、S.weltevreden、S.agonaなどを主体に54血清型が認められ、S.hadarの増加も目についた。また、本年はチフス菌も下痢既往者および健康者から各1件検出されている。

なお、赤痢菌および組織侵入性大腸菌の検出には本年も昨年に引き続きELISA法(本誌第7巻第12号参照)を導入した結果、既知血清型に該当しない、S.dysenteriae 2件(ネパール旅行者)および組織侵入性大腸菌4件(O29:1件、O121:3件)がそれぞれ検出され、注目された。

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(1987年)

種別	下痢現症者	下痢及び既往健康者	合計
検査件数	429	2,395	2,824
病原菌陽性数	233	694	927
(%)	(54.3)	(29.0)	(32.8)
検出病原菌			
サルモネラ	22	187	209
毒素原性大腸菌	127	56	183
エロモナス	32	148	180
プレジオモナス	30	101	131
カンピロバクター	25	89	114
腸炎ビブリオ	22	83	105
赤痢菌	21	53	74
病原血清型大腸菌	9	59	68
NAGビブリオ	6	11	17
ビブリオ・フルビアリス	—	5	5
組織侵入性大腸菌	1	3	4
コレラ菌	1	3	4
合計	296	798	1,094

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	588							
中　央区　中　央保健所	941				1			1
港区　保健衛生課検査係	2,367							
新　宿区　四　谷保健所	2,166							
文　京区　衛　生試験所	374							
台　東区　下　谷保健所	45							
墨　田区　向　島保健所	20							
江　東区　城　東保健所	129							
〃　　深　川保健所	1,764							
品　川区　衛　生試験所	1,296（12）							
目　黒区　衛　生試験所	1,023							
大　田区　衛　生検査所	2,493							
世田谷区　世田谷保健所	165							
渋　谷区　渋　谷保健所	947							
中　野区　衛　生試験所	1,904							
杉　並区　衛　生試験所	1,584（28）		1（1）		1（1）	1（1）	3（2）	5（4）
豊島区池袋・長崎保健所	787							
北　　区　衛　生試験所	447							
荒　川区　荒　川保健所	280							
板　橋区　検査センター	2,656							
練　馬区　練　馬保健所	1,838							
〃　　石神井保健所	1,126							
足　立区　衛　生試験所	1,951（17）							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,015							
江戸川区　江戸川保健所	1,947							
小　　計	30,853（57）		1（1）		1（1）	1（1）	3（2）	6（4）
東京都　三　鷹保健所	318							
八王子保健所	84							
田　無保健所	129							
島しょ保健所　大　島	175							
三　宅	25							
八　丈	59							
小笠原	89							
小　　計	879							
衛生研究所　本　所	480(440)	1（1）	3（3）		4（4）		6（6）	10(10)
多摩支所	449（ 3）							
小　　計	929(443)		3（3）		4（4）		6（6）	10(10)
合　　計	32,661(500)	1（1）	4（4）		6（5）	1（1）	9（8）	16(14)

（　）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

63年3月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
				1			
		1					
			3	2			
				1			
			1 (1)	1 (1)	1 (1)		14 (14)
			3				
			1			2	
				1			
				1			
		1 (1)	1 (1)		1 (1)		18 (18)
						1	
						1	
				1			
		1		1			2 (2)
		1					
		4 (1)	9 (2)	9 (1)	2 (2)	4	34 (34)
		1		1			
		1		1			
		8 (8)	4 (4)	10(10)	3 (3)	1 (1)	105(101)
		8 (8)	4 (4)	10(10)	3 (3)	1 (1)	
		13 (9)	13 (6)	20(11)	5 (5)	5 (1)	139(135)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年2月分）				東京（63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		93(51)	226	2 (2)	5 (5)	18(17)	18(18)	
赤痢菌（A－D群）		19(12)	4(2)	20(15)	9 (9)	10(10)	6 (4)	
チフス菌		4	4	5 (2)				
パラチフスA菌		1		3 (3)				
その他のサルモネラ	O4（B）	28 (9)	21		9 (9)	8 (8)	5 (1)	1
	O7（C_1、C_4）	21 (3)	8		5 (5)	4 (4)	9 (2)	3
	O8（C_2、C_3）	61(16)	28		5 (5)	10(10)	10 (1)	
	O9（D_1）	14 (6)	9		3 (3)		1	
	O9、46（D_2）	3 (3)			1 (1)			
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	5 (4)	2		4 (4)	3 (3)	2 (2)	
	O1、3、19（E_4）	6 (2)			1 (1)	1 (1)		
	O13（G_1、G_2）	6 (1)	2				2	
	O18（K）	2						
	その他		1				1	
	群不明	1 (1)	4		2 (2)			
腸炎エルシニア		2	8					
偽結核菌		2	2					
コレラ菌（O1）		1 (1)		1 (1)	2 (2)	1 (1)		
〃（O1以外）		3 (3)	1		5 (5)	3 (3)	1 (1)	
腸炎ビブリオ		13(12)	2	1 (1)	70(70)	15(15)	1 (1)	
その他のビブリオ		2 (2)						
エロモナス		11(11)	17	1 (1)	1 (1)	27(27)	6 (6)	
カンピロバクター		63(14)	347	6		20(20)	3 (3)	
ブドウ球菌		11	68			3		
A型ウェルシュ菌		80	2					
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌			1					
淋菌		17	55					
髄膜炎菌			1					
レンサ球菌（A群）		247	1,114					
〃（B群）		8	995					
〃（C群）		2	31					
〃（G群）		10	126					
〃（不明）		5	89					
ジフテリア菌								
百日咳菌		1	2					
肺炎球菌			1,285					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ		1		5 (3)				
マラリア			3(3)					
その他の細菌		63(37)	3,409	5 (3)	43(43)	22(22)	6 (6)	

（　）：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（63年2月分）				東京（63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			1（1）				
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b		1	1	2（2）			
	1							
	2a	9（3）	3（2）	12（8）	1（1）	1（1）		
	2b							
	3a	1（1）			1（1）	2（2）	1（1）	
	3b							
	4a						1	
	4b							
	4					1（1）		
	5a							
	5b							
	6			1（1）				
	X							
	Y	1（1）		1（1）				
	型不明	1（1）						
C群	1							
	2						1（1）	
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		7（6）		4（4）	5（5）	6（6）	3（2）	
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年２月１６日～３月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
Ｄ２	千葉県船橋	1	１９８８．２
〃	大阪府大阪市北	1	１９８８．２
〃	広島県広島市西	1	１９８８．２
DVS＊	神奈川県横浜市金沢	1	１９８８．２
〃	富山県上市	1	１９８８．１
Ｄ１	北海道札幌市東	1	１９８８．２
Ｅ１	兵庫県赤穂	1	１９８８．２
Ｍ１	神奈川県横浜市瀬谷	1	１９８８．２
Ｍ４	東京都千代田区麹町	1（1）	１９８８．２
O	福島県福島	1（1）	１９８８．１
小　計		10（2）	
パラチフスＡ菌			
1	東京都港区芝	1（1）	１９８８．２
〃	東京都杉並区西	1（1）	１９８８．３
〃	神奈川県小田原	1（1）	１９８８．１
小　計		3（3）	
合　計		13（5）	

（　）；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）

（昭和６１年 ９ 月～昭和６３年２月報告分）

	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	ゴウケイ
ミトウテイウイルス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
ピコルナ NT	9	4	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
コクサッキーA2	9	1	1	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	16
コクサッキーA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	5
コクサッキーA4	25	9	8	9	2	3	11	18	55	115	37	23	2	-	-	-	-	-	317
コクサッキーA5	17	8	-	-	-	2	1	1	7	29	39	12	3	6	-	-	-	-	125
コクサッキーA6	17	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	25
コクサッキーA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキーA8	-	1	-	-	-	-	-	-	1	5	14	7	2	-	-	1	-	-	31
コクサッキーA9	28	8	7	1	-	-	-	-	-	1	2	-	2	1	1	-	-	-	51
コクサッキーA10	7	3	2	3	-	-	-	-	6	8	16	13	6	-	-	-	-	-	64
コクサッキーA16	1	-	1	-	-	-	1	2	-	2	6	21	29	20	31	12	-	-	126
コクサッキーB1	14	3	5	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	29
コクサッキーB2	44	9	3	6	3	-	-	-	1	7	28	31	40	14	4	1	-	-	191
コクサッキーB3	5	7	6	-	1	1	-	1	5	70	97	71	31	27	3	2	-	-	327
コクサッキーB4	16	13	9	2	5	1	2	-	2	11	28	15	27	2	-	1	-	-	134
コクサッキーB5	1	-	-	-	-	1	2	3	2	24	33	47	40	9	5	10	2	-	179
コクサッキーB6	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	5
エコー 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	3	1	2	-	-	-	-	16
エコー 4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 6	22	23	4	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	54
エコー 7	280	130	44	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471
エコー 9	15	3	1	-	-	-	1	-	-	2	10	2	1	1	1	-	-	-	37
エコー 11	1	-	-	3	-	-	-	-	1	1	3	-	-	2	-	-	-	-	11
エコー 14	4	2	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
エコー 15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 16	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	6
エコー 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	14	5	3	1	2	-	-	30
エコー 20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
エコー 21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	11	6	-	-	-	-	-	21
エコー 22	5	3	2	3	1	-	-	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	19
エコー 24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 25	24	2	1	4	-	-	-	-	-	4	4	9	10	8	-	-	-	-	66
エコー 30	8	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	17
ポリオ 1	-	11	3	1	2	2	1	10	7	2	-	-	-	2	-	-	-	-	41
ポリオ 2	-	2	2	2	2	1	3	7	5	3	-	-	-	1	-	-	-	-	28
ポリオ 3	-	2	1	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	15
エンテロ 71	9	4	6	-	1	-	1	-	4	12	24	19	12	6	8	1	-	-	107
ライノ	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
インフルA (H1)	-	-	3	146	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619
インフルA H1N1	-	-	-	102	358	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499
インフルA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	-	14
インフルA H3N2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	7
インフルエンザB	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	4	10	7	37
インフルエンザC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
パラインフル 1	-	5	3	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	15
パラインフル 2	9	22	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
パラインフル 3	-	1	-	-	-	-	-	-	9	17	10	2	-	-	-	-	-	-	39
パラインフル 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3
RSウイルス	-	-	1	7	7	19	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	40
ムンプス	18	7	11	1	1	4	8	14	7	5	5	1	3	1	-	-	2	-	88
マシン	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
フウシン	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	-	23
レオ 2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	3	17	72	197	210	202	136	67	37	15	2	1	-	3	8	26	44	2	1042
コカタケリウイルス	-	-	-	30	26	16	21	6	1	2	2	1	-	3	3	6	-	-	117
アデノ NT	1	8	18	23	16	9	1	3	1	7	12	3	3	3	3	4	-	-	115
アデノ 1	13	12	14	16	6	4	5	20	8	9	12	6	3	9	1	2	-	-	140
アデノ 2	15	9	24	24	14	7	10	9	16	22	14	9	8	5	8	4	2	-	200
アデノ 3	79	35	41	57	33	21	27	32	57	89	97	115	66	21	8	10	5	-	793
アデノ 4	14	4	10	2	6	3	4	2	2	3	1	2	3	3	2	1	-	-	62
アデノ 5	4	2	7	9	5	9	10	4	5	12	7	4	1	1	2	3	-	-	85
アデノ 6	5	-	6	10	-	1	-	2	5	2	-	-	1	1	-	2	-	-	35
アデノ 7	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4
アデノ 8	4	4	1	-	2	2	-	-	2	7	-	1	2	2	1	-	-	-	28
アデノ 11	1	3	1	7	4	3	1	3	2	3	13	8	7	3	5	1	-	-	65
アデノ 19	2	3	4	2	2	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	20
アデノ 31	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	8	2	3	-	6	1	-	1	-	3	9	2	-	-	-	-	-	-	35
タンシュンヘルペスNT	15	26	26	30	25	11	8	13	10	4	6	7	9	4	4	1	-	-	199
タンシュンヘルペス 1	26	18	21	28	20	20	20	18	15	16	11	16	10	21	17	9	4	-	290
タンシュンヘルペス 2	11	14	10	11	13	8	5	5	6	4	2	4	5	1	6	3	1	-	109
スイトウタイショウホウシン	7	7	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
サイトメガロ	39	42	35	31	19	21	1	1	5	4	1	1	3	1	-	-	-	-	204
Bカタカンエン	18	3	1	4	-	2	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
ツツガムシ	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クラミジア NT	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	3	1	-	1	1	-	-	-	11
トラコマチス NT	2	6	11	5	9	15	15	19	22	32	28	59	59	57	16	26	11	-	392
ハイエンマイコプラズマ	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	1	-	-	17
ゴウケイ	866	512	443	803	1195	511	309	283	337	572	628	550	406	254	143	144	93	9	8058

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）

（昭和６３年３月決定分）

ウイルス	型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ECHO	11	1	63. 2	咽頭ぬぐい液	定点観測
Influenza	AH3	2	63. 1	〃	〃
		1	〃	咽頭うがい液	流行予測
		2	63. 2	〃	〃
		3	〃	〃	集団発生（疾患調査）
		4	〃	咽頭ぬぐい液	定点観測
		1	63. 3	〃	〃
	B	5	63. 2	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）
		6	63. 3	咽頭ぬぐい液	定点観測
Rota*		1	〃	ふん便	〃
Adeno	5	2	63. 1	〃	〃
		1	63. 2	〃	〃
		1	〃	咽頭ぬぐい液	〃

＊ELISA 法による検出

表7　男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

検査年月	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
1988. 3	21	7（2）	1（1）	4

（ ）内は PPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）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。

印刷物規格表　第２類
印刷番号 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第4号
(63年4月分月報)
63年5月31日発行
東京都立衛生研究所

話題

我が国における昭和62年の食中毒発生状況について

4月25日付けで厚生省から昭和62年食中毒発生状況の速報が発表された。この資料によると昨年一年間に日本全国で発生した食中毒例は840件、患者数は25,368人(うち死者5名)で、発生件数、患者数ともに昭和61年に引き続き減少傾向にあることが示された。ただ、昨年は夏季の気温が例年よりも特に低いといったことはなく、この全国的な食中毒発生数の減少が何によるものかは明らかでない。

これら840事件中原因物質が判明したものは693件(82.5%)で、病因物質別にみると例年と同じく腸炎ビブリオによるものが圧倒的に多く(321件)、全事件中の38.2%、細菌性事例の半数以上を占めている。ついで黄色ブドウ球菌136件(16.2%)、サルモネラ90件(10.7%)、動物性自然毒41件(4.9%)、植物性自然毒29件(3.5%)、カンピロバクター28件(3.3%)、病原大腸菌15件、セレウス菌15件、ウェルシュ菌9件、化学物質5件であった。

東京都における食中毒の発生数は、例年全国の約10%を占めるが、昨年は発生数74件、患者数2,075人で、全国集計と同様やや減少傾向にあった。病因物質別にみた発生数は腸炎ビブリオ25件(33.8%)、黄色ブドウ球菌13件(17.6%)、サルモネラ7件(9.5%)、セレウス菌6件(8.1%)、カンピロバクター5件(6.8%)、化学物質1件であり、動物性及び植物性自然毒によるものは1例もなかった。また、事件数全体の23.0%にあたる17事例は病因物質不明であったが、このうち9事例(患者数128名)はその後のウイルス学的検査の結果からSRV(小型球形ウイルス)による下痢症と推定された。患者数100名以上の大規模集団事例は4事例で、その内訳は腸炎ビブリオによるもの2事例(患者数:それぞれ178名、及び349名)、サルモネラによるもの1事例(同:120名)、セレウス菌によるもの1事例(同:318名)であった。

1987年の食中毒発生状況

原因物質	全国			東京都		
	事件数	患者数	死者数	事件数	患者数	死者数
腸炎ビブリオ	321	8,149	0	25	1,085	0
黄色ブドウ球菌	139	3,616	0	13	153	0
サルモネラ	90	3,600	0	7	158	0
カンピロバクター	28	1,378	0	5	135	0
病原大腸菌	15	1,616	0	0	0	0
セレウス菌	15	558	0	6	380	0
ウェルシュ菌	9	288	0	0	0	0
その他の細菌*	1	2	0	0	0	0
細菌性総数	618	19,207	0	56	1,911	0
動物性自然毒	41	65	4	0	0	0
植物性自然毒	29	121	1	0	0	0
化学物質	5	107	0	1	8	0
原因物質不明	147	5,868	0	17	156	0
合計	840	25,368	5	74	2,075	0

*:ナグビブリオ、ボツリヌス菌、エルシニア以外の細菌

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	610							
中　央区　中　央保健所	956							
港区　保健衛生課検査係	2,301							
新　宿区　四　谷保健所	1,193							
文　京区　衛　生試験所	488							
台　東区　下　谷保健所	56							
墨　田区　向　島保健所	98							
江　東区　城　東保健所	28							
〃　　深　川保健所	29							
品　川区　衛　生試験所	2,331（ 6）							
目　黒区　衛　生試験所	1,161						1	1
大　田区　衛　生検査所	2,503							
世田谷区　世田谷保健所	154							
渋　谷区　渋　谷保健所	1,181							
中　野区　衛　生試験所	2,404							
杉　並区　衛　生試験所	2,652（22）				2（2）			2（2）
豊島区池袋・長崎保健所	1,009							
北　　区　衛　生試験所	772							
荒　川区　荒　川保健所	256							
板　橋区　検査センター	2,758				1			1
練　馬区　練　馬保健所	1,682							
〃　　石神井保健所	1,256							
足　立区　衛　生試験所	1,831（ 5）							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,056							
江戸川区　江戸川保健所	2,124							
小　　計	31,889（33）				3（2）		1	4（2）
東京都　三　鷹保健所	450						1	1
八王子保健所	94							
田　無保健所	121							
島しょ保健所　大　島	341							
三　宅	30							
八　丈	193							
小笠原	105							
小　　計	1,334						1	1
衛生研究所　本　所	791(232)	1（1）	3（3）		2（2）		3（3）	5（5）
多摩支所	547（ 9）			1（1）			2（2）	3（3）
小　　計	1,338(241)	1（1）	3（3）	1（1）	2（2）		5（5）	8（8）
合　　計	34,561(274)	1（1）	3（3）	1（1）	5（4）		7（5）	13(10)

（　）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

63年4月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
							1
			1	1			
			1	2			
		1					
		1		1	1 (1)		5 (5)
			2				1
			1		1		
			1				
		1	1 (1)	1 (1)	1	1 (1)	13 (13)
			1	1			
				1			
				1		2 (1)	
			1	1			
		3	9 (1)	9 (1)	3 (1)	3 (2)	20 (18)
		3 (3)	3 (3)	3 (3)	2 (2)	4 (4)	77 (58)
		3 (3)	3 (3)	3 (3)	2 (2)	4 (4)	77 (58)
		6 (3)	12 (4)	12 (4)	5 (3)	7 (6)	97 (76)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年3月分）				東京（63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
大腸菌		84(71)	129	1 (1)	15(15)	6 (6)	6 (4)	
赤痢菌（A－D群）		45(27)	13 (2)	27(20)	34(34)	5 (5)	5 (2)	
チフス菌		5 (1)	2	3 (1)				
パラチフスA菌			1	1 (1)				
その他のサルモネラ	O4 (B)	34(16)	31	3 (1)	9 (9)	3 (3)	2	7
	O7 (C_1、C_4)	32(13)	5	1 (1)	1 (1)	3 (3)	8 (1)	4
	O8 (C_2、C_3)	60(21)	25 (1)		1 (1)	3 (3)	7 (1)	12
	O9 (D_1)	6 (3)	5	1 (1)	3 (3)	3 (3)		
	O9、46 (D_2)	1 (1)			1 (1)		1	
	O3、10 (E_1、E_2、E_3)	15(12)	3		8 (8)	2 (2)	1	
	O1、3、19 (E_4)	4 (2)	1		4 (4)			
	O13 (G_1、G_2)	7 (1)	1		3 (3)		1	1
	O18 (K)					1 (1)		
	その他	1	4				2 (2)	
	群不明		2		1 (1)			
腸炎エルシニア			6					
偽結核菌		1	1					
コレラ菌（O1）		3 (3)			1 (1)	1 (1)		
〃（O1以外）		7 (7)	1 (1)		15(15)	3 (3)		
腸炎ビブリオ		35(35)	5		104(104)	7 (7)	1 (1)	
その他のビブリオ		1 (1)			2 (2)	1 (1)		
エロモナス		42(39)	10	2	2 (2)	16(16)	4 (4)	
カンピロバクター		68(29)	329	5 (2)		10(10)	1 (1)	
ブドウ球菌		7	16			1		
A型ウェルシュ菌			1			18		
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌			17					
淋菌		15 (1)	56					
髄膜炎菌			9					
レンサ球菌（A群）		144	933					
〃（B群）		23	890					
〃（C群）		6	25					
〃（G群）		7	104					
〃（不明）		3	108					
ジフテリア菌								
百日咳菌		1	1					
肺炎球菌		15	1.411					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ				2 (1)				
マラリア								
その他の細菌		90(46)	3.405	2	59(59)	18(18)	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（63年3月分）				東京（63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	1（1）						
	4				1（1）			
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a				1（1）			
	1b	11（1）	1		1（1）			
	1							
	2a	6（3）	10（2）	7（1）	5（5）	2（2）	1	
	2b	1（1）						
	3a	6（4）		1（1）	2（2）		1（1）	
	3b							
	4a	1（1）	1	2（1）	1（1）			
	4b	1						
	4	1（1）						
	5a							
	5b							
	6	1（1）					1（1）	
	X							
	Y							
	型不明			1（1）				
C群	1							
	2	1（1）			2（2）			
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明			1（1）				
D群		15(13)	1	15(15)	21(21)	3（3）		
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲　＊群不明

表4　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年３月１６日～４月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
Ｄ２	千葉県船橋	1	１９８８．　４
〃	東京都港区芝	1	１９８８．　３
〃	奈良県奈良	1	１９８８．　１
〃	福岡県久留米	1	１９８８．　３
〃	大分県宇佐	1	１９８８．　２
Ａ	東京都板橋区赤塚	１（１）	１９８８．　３
〃	大阪市天王寺	1	１９８８．　３
Ｅ１	大阪府四条畷	1	１９８８．　３
〃	京都府向陽	1	１９８８．　３
Ｍ１	滋賀県草津	1	１９８８．　３
〃	大阪府池田	1	１９８８．　２
46	京都市北	１（１）	１９８８．　３
DVS＊	東京都墨田区本所	１（１）	１９８８．　４
Ｖｉ－	京都市左京	1	１９８６．１１
小　計		１４（３）	
パラチフスＡ菌			
1	東京都渋谷区渋谷	１（１）	１９８８．　４
2	東京都港区芝	１（１）	１９８８．　３
3	東京都文京区本郷	１（１）	１９８８．　３
小　計		３（３）	
合　計		１７（６）	

（ ）；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）

（昭和６１年１０月～昭和６３年３月報告分）

	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	ゴウケイ
ﾐﾄﾞｳﾃｲｳｲﾙｽ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
ﾋﾟｺﾙﾅ NT	4	1	2	1	2	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	16
ｺｸｻｯｷｰA2	1	1	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	7
ｺｸｻｯｷｰA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	5
ｺｸｻｯｷｰA4	9	8	9	2	3	11	18	55	115	37	28	2	-	-	1	-	-	-	298
ｺｸｻｯｷｰA5	8	-	-	-	2	1	1	7	29	39	12	3	6	-	1	-	-	-	109
ｺｸｻｯｷｰA6	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
ｺｸｻｯｷｰA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｺｸｻｯｷｰA8	1	-	-	-	-	-	-	1	5	14	7	2	-	-	1	-	-	-	31
ｺｸｻｯｷｰA9	8	7	1	-	-	-	-	-	1	2	-	2	1	1	-	-	-	-	23
ｺｸｻｯｷｰA10	3	2	3	-	-	-	-	6	8	16	13	6	-	-	-	-	-	-	57
ｺｸｻｯｷｰA16	-	1	-	-	-	1	2	-	2	6	22	31	28	39	24	4	-	-	160
ｺｸｻｯｷｰB1	3	5	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	15
ｺｸｻｯｷｰB2	9	3	6	3	-	-	-	1	8	28	31	42	14	4	2	-	-	-	151
ｺｸｻｯｷｰB3	7	6	-	1	1	-	1	5	70	97	72	41	27	3	3	1	-	-	335
ｺｸｻｯｷｰB4	13	9	2	5	1	2	-	2	11	28	15	28	2	-	1	-	-	-	119
ｺｸｻｯｷｰB5	-	-	-	1	1	2	3	2	24	33	47	41	10	5	11	3	-	-	183
ｺｸｻｯｷｰB6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3
ｴｺｰ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	3	1	2	-	-	-	-	-	16
ｴｺｰ 6	23	4	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	32
ｴｺｰ 7	130	44	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191
ｴｺｰ 9	3	1	-	-	-	1	1	-	2	10	2	1	1	1	-	-	-	-	23
ｴｺｰ 11	-	-	3	-	-	-	-	1	1	3	-	-	2	-	-	-	-	-	10
ｴｺｰ 14	2	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
ｴｺｰ 15	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 16	1	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	7
ｴｺｰ 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	14	5	3	1	2	-	-	-	30
ｴｺｰ 21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	11	6	-	-	-	-	-	-	20
ｴｺｰ 22	3	2	3	1	-	-	1	-	2	1	-	3	1	-	-	-	-	-	17
ｴｺｰ 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 25	2	1	4	-	-	-	-	-	4	5	10	10	8	-	-	-	-	-	44
ｴｺｰ 30	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9
ﾎﾟﾘｵ 1	11	3	1	2	2	1	10	7	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	41
ﾎﾟﾘｵ 2	2	2	2	2	1	3	7	5	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	28
ﾎﾟﾘｵ 3	2	1	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	-	15
ｴﾝﾃﾛ 71	4	6	-	1	-	1	-	4	12	24	19	12	7	8	2	-	-	-	100
ﾗｲﾉ	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｲﾝﾌﾙA (H1)	-	3	146	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619
ｲﾝﾌﾙA H1N1	-	-	102	358	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499
ｲﾝﾌﾙA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	13	71	2	94
ｲﾝﾌﾙA H3N2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	26	27	1	55
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞB	-	-	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	4	38	82	3	143
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 1	5	3	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	16
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 2	22	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 3	1	-	-	-	-	-	-	9	17	10	2	-	-	-	-	-	-	-	39
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3
RSｳｲﾙｽ	-	1	7	7	19	1	1	1	-	-	-	-	-	1	3	1	1	-	43
ﾑﾝﾌﾟｽ	7	11	1	1	4	8	14	7	5	5	1	4	2	-	-	2	-	-	72
ﾏｼﾝ	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ﾌｳｼﾝ	-	-	-	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	23
ﾚｵ 2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾛﾀ	17	73	197	264	249	137	67	37	15	2	1	-	3	8	28	122	76	2	1298
ｺｶﾞﾀｹﾞﾘｳｲﾙｽ	-	-	30	26	16	21	6	1	2	2	1	-	3	3	6	7	1	-	125
ｱﾃﾞﾉ NT	8	18	23	16	9	1	3	1	7	12	3	3	3	3	4	-	-	-	114
ｱﾃﾞﾉ 1	12	14	16	6	4	5	20	8	10	13	6	3	12	2	3	9	1	-	144
ｱﾃﾞﾉ 2	9	24	24	14	7	10	9	16	33	19	9	8	8	8	7	7	1	-	213
ｱﾃﾞﾉ 3	35	41	57	33	21	27	32	57	90	99	123	72	42	44	15	12	-	-	800
ｱﾃﾞﾉ 4	4	10	2	6	3	4	2	2	3	1	2	3	3	2	2	-	-	-	49
ｱﾃﾞﾉ 5	2	7	9	5	9	10	4	5	12	7	4	1	1	2	3	1	1	-	83
ｱﾃﾞﾉ 6	-	6	10	-	1	-	2	5	2	-	1	2	1	-	2	1	-	-	33
ｱﾃﾞﾉ 7	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4
ｱﾃﾞﾉ 8	4	1	-	2	2	-	-	2	7	-	1	2	2	1	-	-	-	-	24
ｱﾃﾞﾉ 11	3	1	7	4	3	1	3	2	3	13	8	7	3	5	1	-	-	-	64
ｱﾃﾞﾉ 19	3	4	2	2	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	18
ｱﾃﾞﾉ 31	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
ｱﾃﾞﾉ 37	2	3	-	6	1	-	1	-	3	10	2	-	-	1	-	-	-	-	29
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽNT	26	26	30	25	11	9	13	10	4	6	7	9	4	4	1	2	-	-	187
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 1	18	21	28	20	21	21	20	15	17	12	18	12	23	24	14	18	11	1	314
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 2	14	10	11	13	9	7	5	8	5	3	4	6	2	7	3	2	-	-	109
ｽｲﾄｳﾀｲｼﾞｮｳﾎｳｼﾝ	7	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	14
ｻｲﾄﾒｶﾞﾛ	42	35	31	19	21	1	1	5	4	1	2	3	2	-	-	1	-	-	168
ﾋｶﾞﾀｶﾝｴﾝ	3	1	4	-	2	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
ﾂﾂｶﾞﾑｼ	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｸﾗﾐｼﾞｱ NT	-	-	-	1	-	1	-	1	3	3	1	2	2	5	-	1	2	-	22
ﾄﾗｺﾏﾁｽ NT	6	11	5	9	21	23	25	29	42	41	66	63	65	24	38	14	3	-	485
ﾊｲｴﾝﾏｲｺﾌﾟﾗｽﾞﾏ	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	1	3	1	-	20
ｺﾞｳ ｹｲ	512	444	803	1250	566	323	292	347	598	653	578	443	307	212	193	289	278	9	8097

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）

（昭和６３年４月決定分）

ウイルス／型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
Influenza　B	4	63. 3	咽頭ぬぐい液	定点観測
Rota*	2	63. 2	ふん便	〃
	2	63. 3	〃	〃
	1	63. 4	〃	〃
Norwalk-like **	4	〃	〃	集団発生（疾患調査）
Adeno　1	1	63. 2	咽頭ぬぐい液	定点観測
5	1	63. 3	〃	〃
Herpes simplex　1	1	63. 2	〃	〃
	1	63. 3	〃	〃
Mumps	1	63. 2	〃	〃

＊ ELISA法による検出
＊＊電顕法による検出

表7　男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

検査年月	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
1988・4	25	4（−）	1（−）	7

（ ）内はPPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）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。

印刷物規格表　第２類
印刷番号 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第5号
(63年5月分月報)
63年6月30日発行
東京都立衛生研究所

話題

一般成人における梅毒血清反応試験成績

第二次世界大戦後の混乱期に多数の患者発生をみた梅毒は、その後の抗生物質の開発・普及などにより、著しく減少した。しかし、昭和55年頃より再び増加の兆しがみえ、特に早期顕性梅毒の増加が問題視されるようになった。本号では、こうした梅毒感染の動きについて考察する参考資料として、1978～1987年までの10年間に、都立衛生研究所多摩支所で実施された成人の梅毒血清反応検査の結果の概略を紹介する。

この10年間に取り扱われた検査材料は、合計28,976件で、それらの内訳は主として入学試験、就職、老人ホーム入居等に際しての健康診断を目的とする「一般健康検診」材料が22,394件、「婚姻時検診」が6,112件、また、「妊娠時検診」が470件である。このうち、ガラス板法及び緒方法によるスクリーニング試験で陽性であったものは744件(2.6%)であった。その内訳をみるとガラス板法、緒方法ともに陽性が368件(1.3%)、ガラス板法のみ陽性が192件(0.7%)、緒方法のみ陽性が184件(0.6%)であった。上記スクリーニング試験陽性例744件については、さらに特異抗原試験であるTPHA法及びFTA－ABS法の2法によって確認試験が実施されている。この確認試験の結果は、TPHA法、FTA－ABS法両者

(8頁につづく)

表① 多摩地区における梅毒血清反応検査成績(1978－87年)

被検群別	検査件数	スクリーニング試験陽性数*(%)	確認試験陽性数(%)**
一般健康検診	22,349	665 (3.0)	405 (1.8)
婚姻時検診	6,112	74 (1.2)	19 (0.3)
妊娠時検診	470	5 (1.1)	3 (0.6)
合計	28,976	744 (2.6)	427 (1.5)

*：ガラス板法及び緒方法　**：TPHA法及びFTA－ABS法

表② 多摩地区における梅毒血清反応検査成績(1978－87年)

年令層	検査件数	スクリーニング試験陽性数*(%)	確認試験陽性数(%)**
19才以下	5,846	54 (0.9)	3 (0.1)
20～29	11,175	106 (1.0)	18 (0.2)
30～39	4,925	80 (1.6)	31 (0.6)
40～49	1,431	35 (2.5)	15 (1.0)
50～59	554	25 (4.5)	14 (2.5)
60才以上	4,005	435 (10.9)	342 (8.5)
不明	1,040	9 (0.9)	4 (0.4)
合計	28,976	744 (2.6)	427 (1.5)

*：ガラス板法及び緒方法　**：TPHA法及びFTA－ABS法

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	1,414							
中　央区　中　央保健所	3,358							
港区　保健衛生課検査係	4,562							
新　宿区　四　谷保健所	3,209							
文　京区　衛　生試験所	3,208							
台　東区　下　谷保健所	3,239							
墨　田区　向　島保健所	2,763							
江　東区　城　東保健所	40							
〃　　深　川保健所	3,473				1			1
品　川区　衛　生試験所	2,710（18）							
目　黒区　衛　生試験所	2,036							
大　田区　衛　生検査所	3,313							
世田谷区　世田谷保健所	284							
渋　谷区　渋　谷保健所	3,011							
中　野区　衛　生試験所	2,050							
杉　並区　衛　生試験所	1,815（16）							
豊島区池袋・長崎保健所	1,189							
北　　区　衛　生試験所	3,518							
荒　川区　荒　川保健所	1,825							
板　橋区　検査センター	2,842							
練　馬区　練　馬保健所	2,678							
〃　　石神井保健所	2,060							
足　立区　衛　生試験所	4,122（ 9）							
葛　飾区　葛飾北保健所	4,294							
江戸川区　江戸川保健所	4,635							
小　　計	67,648（43）				1			1
東京都　三　鷹保健所	3,197							
八王子保健所	3,866							
田　無保健所	3,296							
島しょ保健所　大　島	236							
三　宅	58							
八　丈	241							
小笠原	106							
小　　計	11,000							
衛生研究所　本　所	1,435(287)	3（3）		1（1）	1（1）		4（4）	6（6）
多摩支所	13,062							
小　　計	14,497(287)	3（3）		1（1）	1（1）		4（4）	6（6）
合　　計	93,145(330)	3（3）		1（1）	2（1）		4（4）	7（6）

（　）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

63年5月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
		1					
			1	3			
		1	2	2			
		1					
			1	7			
		2 (1)	3 (2)			1 (1)	11 (11)
				1		1	
				1			
				1			
				1 (1)			11 (11)
				1			
						2	
			1				
		2 (1)		2			5 (5)
				3			
1		1	1				
1		8 (2)	9 (2)	22 (1)		4 (1)	27 (27)
				1			
				1		1	
				1			
				3		1	
		5 (5)	32 (4)	4 (4)	3 (3)	5 (2)	281 (54)
		2		4			
		7 (5)	32 (4)	8 (4)	3 (3)	5 (2)	281 (54)
1		15 (7)	41 (6)	33 (5)	3 (3)	10 (3)	308 (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（63年4月分）				東京（63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
大腸菌		48(20)	171(1)	4 (3)	30(30)	23(16)	14(14)	
赤痢菌（A－D群）		34(25)	5 (4)	17(15)	29(29)	6 (6)	1	
チフス菌		2 (1)	3	2 (1)			1	
パラチフスA菌				1 (1)				
その他のサルモネラ	O4（B）	45 (6)	33 (1)	6 (3)	1 (1)	7 (5)	8 (2)	8
	O7（C_1、C_4）	34 (9)	4		3 (3)	32 (4)	9 (2)	4
	O8（C_2、C_3）	44(10)	35 (1)	5 (2)	5 (5)	8 (4)	25 (1)	17
	O9（D_1）	10 (6)	5			4 (2)	2	1
	O9、46（D_2）	1			1 (1)			
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	11 (5)	1		3 (3)	3 (3)		3
	O1、3、19（E_4）	1 (1)			3 (3)		2 (1)	
	O13（G_1、G_2）	1			1 (1)			1
	O18（K）	1 (1)						
	その他	4 (4)	2		3 (3)	1	1	
	群不明							
腸炎エルシニア			8					
偽結核菌			4					
コレラ菌（O1）		2 (2)		1 (1)	1 (1)			
〃（O1以外）		6 (5)			18(18)	3 (3)		
腸炎ビブリオ		20(16)	5 (1)	2 (2)	62(62)	12 (9)	2 (2)	
その他のビブリオ		2 (2)						
エロモナス		26(20)	12	2 (2)	18(18)	16(16)	5 (5)	
カンピロバクター		44(11)	520(1)	8 (2)		180(8)		
ブドウ球菌		4	73			2		
A型ウェルシュ菌		18	1			43		
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌		2	1					
淋菌		6	62					
髄膜炎菌			14					
レンサ球菌（A群）		157	756					
〃（B群）		8	875					
〃（C群）		1	39					
〃（G群）		1	104					
〃（不明）		3	112					
ジフテリア菌								
百日咳菌		1	4					
肺炎球菌			1,383					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ				8 (8)				
マラリア			1 (1)					
その他の細菌		35(27)	2.810	5 (1)	16(16)	5 (5)	6 (6)	

（　）：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（63年4月分）				東京（63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	1（1）			1（1）			
	2					1（1）		
	3							
	4							
	5							
	6							
	7			1（1）	1（1）			
	8							
	9	2（2）						
	10							
	11	1						
B群	1a							
	1b	2		1（1）				
	1							
	2a	7（6）			5（5）			
	2b							
	3a	2（2）			2（2）	1（1）	1	
	3b							
	4a				1（1）			
	4b							
	4							
	5a							
	5b							
	6	4（2）	1（1）	1（1）	1（1）			
	X		1	1				
	Y				1（1）			
	型不明							
C群	1							
	2	1（1）		1（1）	2（2）			
	3							
	4			2（1）	1（1）			
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11				1（1）			
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		14(11)	3（3）	10(10)	13(13)	4（4）		
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲　＊群不明

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年４月１６日～５月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
Ｅ１	長野県松本	１（１）	１９８８．４
〃	熊本県御船	１	１９８８．３
Ａ	福井県武生	１（１）	１９８８．４
Ｂ２	栃木県宇都宮	１	１９８８．４
Ｄ２	東京都葛飾区葛飾	１	１９８８．４
Ｄ８	兵庫県神戸市垂水	１	１９８８．１
ＵＶＳ１＊	埼玉県大宮	１（１）	１９８８．４
小　計		７（３）	
パラチフスＡ菌			
６	兵庫県神戸市北	１（１）	１９８８．１
小　計		１（１）	
合　計		８（４）	

（　）；海外輸入例再掲

＊：UVS1＝Untypable Vi positive strain 1

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６１年１１月～昭和６３年４月報告分）

	11ｶﾞﾂ	12ｶﾞﾂ	1ｶﾞﾂ	2ｶﾞﾂ	3ｶﾞﾂ	4ｶﾞﾂ	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	8ｶﾞﾂ	9ｶﾞﾂ	10ｶﾞﾂ	11ｶﾞﾂ	12ｶﾞﾂ	1ｶﾞﾂ	2ｶﾞﾂ	3ｶﾞﾂ	4ｶﾞﾂ	ｺﾞｳｹｲ
ﾐﾄﾞｳﾃｲｳｲﾙｽ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
ﾋﾟｺﾙﾅ NT	1	2	1	2	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	12
ｺｸｻｯｷｰA2	1	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ｺｸｻｯｷｰA3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	5
ｺｸｻｯｷｰA4	8	9	5	3	12	18	61	142	59	32	3	-	-	1	-	-	-	-	353
ｺｸｻｯｷｰA5	-	-	-	2	1	1	8	32	43	15	4	6	-	1	-	-	-	-	113
ｺｸｻｯｷｰA6	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ｺｸｻｯｷｰA7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｺｸｻｯｷｰA8	-	-	-	-	-	-	1	5	20	8	2	-	-	1	-	-	-	-	37
ｺｸｻｯｷｰA9	7	1	-	-	-	-	-	1	3	-	2	1	1	-	-	-	-	-	16
ｺｸｻｯｷｰA10	2	3	-	-	-	-	6	10	21	13	6	-	-	-	-	-	-	-	61
ｺｸｻｯｷｰA16	1	-	-	-	1	2	-	2	8	31	40	36	68	33	9	6	1	-	238
ｺｸｻｯｷｰB1	5	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	12
ｺｸｻｯｷｰB2	3	6	3	-	-	-	1	8	28	31	47	14	4	2	-	-	-	-	147
ｺｸｻｯｷｰB3	6	-	1	1	-	1	6	82	124	122	57	39	5	5	1	-	-	-	450
ｺｸｻｯｷｰB4	9	2	5	1	4	2	2	18	41	32	32	2	-	1	-	-	1	-	152
ｺｸｻｯｷｰB5	-	-	1	1	2	3	2	26	52	58	46	12	5	12	4	1	-	-	225
ｺｸｻｯｷｰB6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5
ｴｺｰ 3	-	-	-	-	-	-	-	1	9	3	2	2	-	-	-	-	-	-	17
ｴｺｰ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｴｺｰ 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
ｴｺｰ 6	4	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	9
ｴｺｰ 7	44	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
ｴｺｰ 9	1	-	-	-	1	1	-	2	10	2	1	1	1	1	-	-	-	-	21
ｴｺｰ 11	-	3	-	-	-	-	1	1	3	-	3	3	4	2	2	1	-	-	23
ｴｺｰ 14	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8
ｴｺｰ 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 16	-	2	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	7
ｴｺｰ 18	-	-	-	-	-	1	-	1	4	14	5	4	2	2	3	6	1	-	43
ｴｺｰ 21	-	-	-	-	-	-	-	1	2	11	7	1	-	-	-	-	-	-	22
ｴｺｰ 22	2	3	1	-	-	1	1	2	1	-	4	2	-	-	-	-	-	-	17
ｴｺｰ 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 25	1	4	-	-	-	-	-	4	7	10	10	8	-	-	-	-	-	-	44
ｴｺｰ 30	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6
ﾎﾟﾘｵ 1	3	1	2	2	1	10	8	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	34
ﾎﾟﾘｵ 2	2	2	2	1	3	10	5	4	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	32
ﾎﾟﾘｵ 3	1	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	3	-	3	1	-	-	-	16
ｴﾝﾃﾛ 71	6	-	1	-	1	-	5	12	24	17	16	10	10	2	2	-	-	-	106
ﾗｲﾉ	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ｲﾝﾌﾙA (H1)	3	146	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619
ｲﾝﾌﾙA H1N1	-	102	358	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499
ｲﾝﾌﾙA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	12	49	219	40	-	322
ｲﾝﾌﾙA H3N2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	33	53	22	1	111
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞB	-	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	5	75	287	172	-	555
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 1	3	2	-	-	-	3	1	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	15
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 2	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	16
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 3	-	-	-	-	-	-	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	39
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSｳｲﾙｽ	1	7	7	19	1	3	1	-	-	-	-	-	5	9	4	6	-	-	63
ﾑﾝﾌﾟｽ	11	1	1	4	8	14	7	5	6	1	4	2	-	-	2	-	1	-	67
ﾏｼﾝ	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ﾌｸｼﾝ	-	-	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
ﾚｵ 2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾛﾀ	73	197	266	266	138	69	38	16	2	1	-	3	8	35	145	161	32	-	1450
ｺｶﾞﾀｹﾞﾘｳｲﾙｽ	-	30	26	17	21	6	1	2	2	1	-	3	4	38	29	19	-	-	199
ｱﾃﾞﾉ NT	18	23	16	9	1	4	2	7	12	3	3	3	6	10	2	2	-	-	121
ｱﾃﾞﾉ 1	14	16	8	4	5	20	10	11	14	9	4	13	4	6	12	1	2	-	153
ｱﾃﾞﾉ 2	24	24	14	7	10	10	20	34	22	9	9	8	8	10	9	3	-	-	221
ｱﾃﾞﾉ 3	41	57	36	21	29	38	63	98	121	147	81	60	60	24	16	1	1	-	894
ｱﾃﾞﾉ 4	10	2	6	3	4	3	4	3	2	5	4	4	2	3	-	-	-	-	55
ｱﾃﾞﾉ 5	7	9	5	10	10	4	5	12	9	4	3	1	3	4	3	6	-	-	95
ｱﾃﾞﾉ 6	6	10	-	1	1	2	6	2	4	1	2	1	2	2	2	-	-	-	42
ｱﾃﾞﾉ 7	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	6
ｱﾃﾞﾉ 8	1	-	2	2	-	-	2	7	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	20
ｱﾃﾞﾉ 11	1	7	4	3	1	6	8	3	13	8	7	4	5	1	1	-	-	-	72
ｱﾃﾞﾉ 19	4	2	2	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
ｱﾃﾞﾉ 31	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｱﾃﾞﾉ 37	3	-	6	1	-	2	2	3	10	2	-	-	1	-	-	-	-	-	30
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽNT	26	30	25	11	9	15	10	4	6	7	9	4	4	3	7	2	3	-	175
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 1	21	28	24	23	21	31	23	18	14	19	12	24	26	31	27	18	5	-	365
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 2	10	11	13	9	7	7	10	5	3	4	6	2	7	3	4	3	2	-	106
ｽｲﾄｳｳｲｼﾞｮｳﾎｳｼﾝ	2	-	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9
ｻｲﾄﾒｶﾞﾛ	35	31	19	21	1	14	18	4	1	2	3	2	-	-	1	1	-	-	153
Bｶﾞﾀｶﾝｴﾝ	1	4	-	2	1	3	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	-	50
ﾂﾂｶﾞﾑｼ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｸﾗﾐｼﾞｱ NT	-	-	1	6	5	3	1	6	8	1	2	2	7	-	1	2	-	-	45
ﾄﾗｺﾏﾁｽ NT	11	5	9	17	22	22	29	40	37	66	64	66	25	39	16	29	12	2	511
ﾊｲｴﾝﾏｲｺﾌﾟﾗｽﾏ	2	-	-	-	-	-	-	-	16	1	-	-	-	1	5	1	-	-	26
ｺﾞｳｹｲ	444	803	1264	589	333	347	408	672	803	708	534	359	288	313	472	830	296	3	9466

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）

で陽性であったものが744例中359例、TPHA法のみ陽性例が46例、FTA－ABS法のみ陽性例22例、合計427件（全被検数の1.5％に相当）であった。残りのスクリーニング試験陽性317例は試験に用いた脂質抗原に起因する偽陽性反応と判断された。

特異抗原試験で確認された梅毒血清反応の陽性率を被検者対象群別にみると、一般健康検診で1.8％、婚姻時検診で0.3％、また、妊娠時検診で0.6％であり、陽性率は一般健康検診群において高率であった（表①）。これは、この群には高令者が多く、また、性病罹患を危惧して受診した者、さらには、患者家族も含まれているためと思われる。年次別（1.0％～1.8％）、性別（男性1.4％、女性1.6％）にみても特に大きな差は観察されなかったが、年令層別では、19才以下の陽性率が0.05％、20才台が0.2％、30才台が0.6％、40才台が1.0％、50才台が2.5％と年令とともに陽性率が高くなり、60才以上では8.5％と高率であった（表②）。高令者における高率は、罹患率が高かった時代の名残りを反映しているものと推定される（但し、このなかにはすでに治癒しているものも相当数含まれている筈である）。被検者の受診の動機、病歴、健康状況については調査できていないので、この陽性率がそのまま都民全般における梅毒罹患を示していると考える根拠はあいまいであるが、興味深い傾向が出ている。

なお、この種のSTDに関する情報の重要性に鑑み、本誌においても今後都立衛生研究所で実施している梅毒検査成績を掲載することとしたので、ご参考に供されたい。

表6　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和63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）	24	3（－）	2（－）	7
衛生研究所	15	－	－	2

＊：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7　梅毒血清反応試験成績

（昭和63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	74	1	30	45
陽性件数	1（1）	－	－	16（14）

（ ）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63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第6号
(63年6月分月報)
63年7月30日発行
東京都立衛生研究所

話題

街娼からの淋菌分離状況について

昭和32年4月に売春防止法が施行され、この法律第5条に違反した者が、いわゆる街娼として検挙されるようになった。昭和36年11月には警視庁、衛生局、民生局(当時)の3機関が協同して、検挙された街娼の性病検診、保護・更正など総合的な対策を行うため、警視庁の菊屋橋分室と隣接して、衛生局予防部分室と民生局の婦人相談所が開設された。検挙者数は、最近では年に100人程度であるが、分室開設当初は年間3～4,000人と非常に多かったといわれる。

当衛生研究所では、分室開設当時から検挙された街娼の梅毒血清反応検査を行なってきているが1981年以降は防疫結核課の協力を得て、淋菌保有状況についても調査している。調査実施以後これまでの成績は表に示す通りで、1981年における被検数延べ387名中淋菌陽性者数は53名(陽性率13.7%)であったが、その後陽性率は増加し続け、1984年には陽性率が26.2%に達した。しかし1985年以降の陽性率は11.7%から15.6%に留まり最も高かった1984年の1/2程度にまで低下している。このような淋菌の陽性率の低下の原因については明らかでないが、新風俗営業法の施行と相前後して陽性率の低下がみられていることは興味深い。

一方、β-lactamaseを産生するペニシリン耐性菌PPNG(Penicillnase Producting Neiseria Gonorrhoea)は、1982年に至り初めて2例分離されたが、その後1985年までに計9例分離されたに留まり1986年以降は全くみられていない。なお、PPNGの示す薬剤耐性は伝達性プラスミドによることが、また、このプラスミドは大きさによりアジア型、アフリカ型など5つのタイプに分けられることが知られているが、上記の街娼から分離されたPPNGの持つプラスミドはすべてアジア型であった。臨床分離株においては、分離菌中に占めるPPNGの割合が増加しつつあるといわれているにもかかわらず1986年以降東京の街娼からPPNGが全く検出されない点などから判断すると、街娼における淋菌保有状況は一般市民における淋疾罹患状況を必ずしもよく反映しているとは考えにくい。すなわち感染源としての意義はさほど大きくないと言えるかも知れない。

また、都内で検挙された街娼でも、その実都外に住居を持つ者が15%にもおよび、住居不定者を含めると他県に住居を持つ者は25%以上に達するといわれる。このような点からすると性病予防対策には、広域的観点からの取組が必要であると言える。

表　街娼からの年次別淋菌分離率とその中に占めるPPNGの割合

年次	被検者数	リン菌陽性者数(%)	PPNG数	分離リン菌中に占めるPPNGの割合
1981	387	53 (13.7)	0	—
1982	289	45 (15.6)	2	4.4
1983	168	32 (19.1)	3	9.4
1984	145	38 (26.2)	3	7.9
1985	103	12 (11.7)	1	8.3
1986	45	7 (15.6)	0	—
1987	84	12 (14.3)	0	—
1988*	45	4 (8.9)	0	—

* 1988年は6月末日までの成績

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	2,173							
中　央区　中　央保健所	9,521							
港区　保健衛生課検査係	4,801							
新　宿区　四　谷保健所	4,746							
文　京区　衛　生試験所	4,023							
台　東区　下　谷保健所	3,210							
墨　田区　向　島保健所	2,657							
江　東区　城　東保健所	71							
〃　　深　川保健所	3,482							
品　川区　衛　生試験所	3,408（15）						1（1）	1（1）
目　黒区　衛　生試験所	2,322							
大　田区　衛　生検査所	4,604						1	1
世田谷区　世田谷保健所	337							
渋　谷区　渋　谷保健所	3,204							
中　野区　衛　生試験所	3,390							
杉　並区　衛　生試験所	4,951（ 8）		1（1）				1（1）	1（1）
豊島区池袋・長崎保健所	1,161							
北　　区　衛　生試験所	4,210							
荒　川区　荒　川保健所	1,313							
板　橋区　検査センター	6,277							
練　馬区　練　馬保健所	2,781							
〃　　石神井保健所	2,176							
足　立区　衛　生試験所	6,543（ 6）							
葛　飾区　葛飾北保健所	3,827							
江戸川区　江戸川保健所	5,693							
小　　計	90,881（29）		1（1）				3（2）	3（2）
東京都　三　鷹保健所	5,424							
八王子保健所	4,545							
田　無保健所	4,330							
島しょ保健所　大　島	286（ 1）							
三　宅	68							
八　丈	272							
小笠原	96							
小　　計	15,021（ 1）							
衛生研究所　本　所	1,048(177)		2（2）		1（1）		5（5）	6（6）
多摩支所	14,919							
小　　計	15,967(177)		2（2）		1（1）		5（5）	6（6）
合　　計	121,869(207)		3（3）		1（1）		8（7）	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

63年6月分

検出状況							
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
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
		1		1			
		4	1				
			1	1			
		1		1	1		
				1			
		2		2			
			2	1	1	2	12 (12)
			2				
		1		3			
		1					
			1	2		1	
		2 (1)		6 (1)		1	3 (3)
				3			
		1					
		1	3	3		1	
						2	
		1	1				
				1 (1)		1	1 (1)
		1	1	2			
		16 (1)	12	27 (2)	2	8	16 (16)
				1	1		
		1		2			
		1		3	1		
		99 (3)	2 (2)	9 (5)	3 (3)	2 (2)	79 (38)
			1	4			
		99 (3)	3 (2)	13 (5)	3 (3)	2 (2)	79 (38)
		116 (4)	15 (2)	43 (7)	6 (3)	10 (2)	95 (54)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年5月分）				東京（63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		91(72)	187(1)	2 (1)	15(15)	11 (6)	13(13)	
赤痢菌（A－D群）		16(13)	1	13(11)	21(21)	6 (6)	3 (2)	
チフス菌		6 (1)	5(1)	4 (1)				
パラチフスA菌		1 (1)						
その他のサルモネラ	O4（B）	106 (9)	73	3	8 (8)	99 (3)	17 (1)	11
	O7（C_1、C_4）	294 (7)	11	1	1 (1)	3 (2)	12	5
	O8（C_2、C_3）	132 (8)	48	4	3 (3)	13 (5)	30 (2)	23
	O9（D_1）	98 (2)	58	1	1 (1)		1	1
	O9、46（D_2）	2 (1)						
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	12 (4)	3		5 (5)	3 (3)	3	1
	O1、3、19（E_4）	3 (2)	2		2 (2)	1 (1)		
	O13（G_1、G_2）	1	2				1	
	O18（K）	3 (1)					1	1
	その他	3				1 (1)	5	1
	群不明	4	2					
腸炎エルシニア		1	12	1				
偽結核菌		2	5					
コレラ菌（O1）								
〃（O1以外）		4 (4)			15(15)	2 (2)	1 (1)	
腸炎ビブリオ		52(22)	2		84(84)	16(10)	1 (1)	
その他のビブリオ		2				1 (1)		
エロモナス		35(31)	15		2 (2)	8 (8)	1 (1)	
カンピロバクター		486(12)	732	5		27 (6)	1 (1)	
ブドウ球菌		36	73					
A型ウェルシュ菌		75				6		
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌		1	2			2		
淋菌		18 (1)	50					
髄膜炎菌			3					
レンサ球菌（A群）		142	876					
〃（B群）		33	1,024					
〃（C群）		3	30					
〃（G群）		5	103					
〃（不明）		9	131					
ジフテリア菌								
百日咳菌		2	7					
肺炎球菌			1,376					
レジオネラ								
レプトスピラ			1					
赤痢アメーバ								
マラリア								
その他の細菌		88(23)	3,500	2 (1)	39(39)	8 (7)		

（　）：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（63年5月分）				東京（63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	1（1）						
	3							
	4	1（1）						
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b	1（1）		1				
	1							
	2a	3（1）	1	4（3）	3（3）	1（1）		
	2b							
	3a	2（1）			1（1）			
	3b							
	4a							
	4b							
	4							
	5a							
	5b							
	6							
	X							
	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		8（8）		8（8）	17(17)	5（5）	3（2）	
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲　＊群不明

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年５月１６日～６月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
Ｍ１	広島県福山	１	１９８８．１
〃	広島県広島市安佐北	１	１９８８．４
〃	広島県海田	３	１９８８．５
〃	岡山県倉敷	１	１９８８．５
〃	佐賀県鹿島	１	１９８８．５
Ｄ２	栃木県栃木	１	１９８８．５
〃	東京都江戸川区江戸川	１	１９８８．５
Ｂ１	宮城県仙台市北	１	１９８８．５
Ｅ１	広島県広島市安佐南	１	１９８８．５
53	千葉県市原	１（１）	１９８８．４
DVS ＊1	愛知県名古屋市中川	１	１９８８．５
UVS1＊2	広島県福山	１（１）	１９８８．６
小　計		１４（２）	
パラチフスA菌			
1	静岡県浜松市	１（１）	１９８８．４
3	石川県金沢市泉野	１	１９８８．５
型別不明	高知県中央	１	１９８８．６
小　計		３（１）	
合　計		１７（３）	

（　）；海外輸入例再掲

＊１：DVS＝Degraded Vi positive strain

＊２：UVS1＝Untypable Vi positive strain 1

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６１年１２月～昭和６３年５月報告分）

	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	ゴウケイ
ミトウテイウイルス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ピコルナ NT	2	1	2	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	11
コクサッキ-A2	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
コクサッキ-A3	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
コクサッキ-A4	9	5	3	12	18	65	147	60	32	3	-	-	1	-	-	-	-	-	355
コクサッキ-A5	-	-	2	1	1	9	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	-	125
コクサッキ-A6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキ-A7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
コクサッキ-A8	-	-	-	-	-	1	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	46
コクサッキ-A9	1	-	-	-	-	-	1	5	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	12
コクサッキ-A10	3	-	-	-	-	6	10	21	13	6	-	-	-	-	-	-	-	-	59
コクサッキ-A16	-	-	-	1	2	-	3	12	31	41	39	69	35	11	11	4	-	-	259
コクサッキ-B1	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
コクサッキ-B2	6	3	-	-	-	1	8	29	32	47	14	4	2	-	-	-	-	-	146
コクサッキ-B3	-	1	1	-	1	6	82	126	125	57	39	5	5	1	-	-	-	-	449
コクサッキ-B4	2	5	1	4	2	2	18	41	32	33	2	1	1	-	-	1	-	-	145
コクサッキ-B5	-	1	1	2	3	2	26	53	58	47	12	5	12	4	1	-	-	-	227
コクサッキ-B6	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
エコー 3	-	-	-	-	-	-	1	9	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	17
エコー 4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 6	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5
エコー 7	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
エコー 9	-	-	-	1	1	-	2	10	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	20
エコー 11	3	-	-	-	-	1	1	3	-	3	3	4	2	2	1	-	-	-	23
エコー 14	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	8
エコー 15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 16	2	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7
エコー 18	-	-	-	-	1	-	2	4	14	5	4	2	2	3	6	1	-	-	44
エコー 21	-	-	-	-	-	-	1	2	11	7	1	1	-	1	-	-	-	-	24
エコー 22	3	1	-	-	1	2	9	4	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	26
エコー 24	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 25	4	-	-	-	-	-	4	8	10	10	8	-	-	-	-	-	-	-	44
エコー 30	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
ポリオ 1	1	2	2	1	10	8	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	31
ポリオ 2	2	2	1	3	10	5	4	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	30
ポリオ 3	3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	3	-	3	1	-	-	-	-	15
エンテロ 71	-	1	-	1	-	5	12	24	19	21	12	11	2	2	-	-	-	-	110
ライノ	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
インフルA (H1)	146	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	617
インフルA H1N1	102	362	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503
インフルA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	12	58	233	61	2	-	368
インフルA H3N2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	39	63	38	13	-	155
インフルエンザB	-	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	5	79	357	285	21	-	763
インフルエンザC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
パラインフル 1	2	-	-	-	3	1	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	12
パラインフル 2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	9
パラインフル 3	-	-	-	-	-	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
パラインフル 4	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSウイルス	7	7	19	1	3	1	-	-	-	-	-	5	9	4	6	2	-	-	64
ムンプス	1	1	4	8	14	7	5	6	1	4	2	-	-	2	-	1	-	-	56
マシン	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
フウシン	-	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	26
レオ 2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	197	266	266	138	69	38	16	2	1	-	3	8	43	152	178	72	11	-	1460
カリシ ヨウ	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ノーウォーク ヨウ	16	10	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	53
ソノタノケ゛リウイルス	14	16	3	9	5	-	2	-	1	-	3	5	37	33	21	-	3	-	152
アデノ NT	23	16	9	1	4	2	7	12	3	3	3	6	10	2	2	-	-	-	103
アデノ 1	16	8	4	5	20	10	11	14	9	4	13	4	7	13	2	2	-	-	142
アデノ 2	24	14	7	10	10	20	34	22	9	9	8	9	11	10	3	-	-	-	200
アデノ 3	57	36	21	29	38	64	101	122	157	86	63	68	24	18	2	1	-	-	887
アデノ 4	2	6	3	4	3	4	3	2	5	4	4	2	3	-	3	-	1	-	49
アデノ 5	9	5	10	10	4	5	12	9	4	3	1	3	4	3	6	1	-	-	89
アデノ 6	10	-	1	1	2	6	2	4	1	2	1	2	2	2	1	-	-	-	37
アデノ 7	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	6
アデノ 8	-	2	2	-	-	2	7	-	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-	22
アデノ 11	7	4	3	1	6	8	3	13	8	7	4	5	2	1	-	-	-	-	72
アデノ 19	2	2	1	-	2	1	1	2	-	-	-	-	1	9	10	8	-	-	39
アデノ 31	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	-	6	1	-	2	2	3	10	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	28
タンシ゛ュンヘルペスNT	30	25	11	9	15	10	4	6	7	9	4	4	3	7	3	5	-	-	152
タンシ゛ュンヘルペス 1	28	24	23	21	31	23	18	14	19	12	24	26	35	28	19	10	9	1	365
タンシ゛ュンヘルペス 2	11	13	9	7	7	10	5	3	4	6	2	7	3	4	3	3	1	1	99
スイトウタイシ゛ョウホウシン	-	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7
サイトメガロ	31	19	21	1	14	18	4	1	2	3	2	-	-	1	1	-	-	-	118
Bカタカンエン	4	-	2	1	3	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	50
ツツガムシ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
クラミジア NT	-	1	6	5	3	1	6	8	1	2	2	7	-	1	2	-	1	-	46
トラコマチス NT	5	9	17	22	22	29	40	37	69	67	67	27	40	20	29	24	15	1	540
ハイエンマイコプラスマ	-	-	-	-	-	-	-	16	1	-	-	-	1	5	1	-	-	-	24
ゴウケイ	803	1268	589	333	347	415	704	824	730	550	368	305	333	524	966	522	80	3	9664

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）

（昭和６３年５、６月決定分）

ウイルス／型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
ECHO　11	1	63. 4	咽頭ぬぐい液	定点観測
	1	〃	ふん便	サーベイランス
	1	63. 6	咽頭ぬぐい液	定点観測
Polio　1	1	63. 4	〃	〃
Rota*	1	〃	ふん便	〃
Norwalk−like **	6	63. 5	〃	集団発生(疾患調査)
	4	63. 6	〃	〃
Herps simplex　1	3	63. 4	咽頭ぬぐい液	定点観測
Adeno　1	1	63. 5	ふん便	〃
	1	63. 6	〃	集団発生(疾患調査)
3	1	63. 4	咽頭ぬぐい液	定点観測

＊ELISA 法による検出
＊＊電顕法による検出

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和６３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）	31	9（2）	4（2）	6
衛生研究所	5	1	−	−

＊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

（昭和６３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	132	1	47	27
陽性件数	6（6）	−	−	15（13）

（ ）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 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第7号
(63年7月分月報)
63年8月31日発行
東京都立衛生研究所

話題

コレラの発生状況、1987年

1987年に厚生省に届け出られた全国におけるコレラの発生件数及び患者、保菌者は合計32件38名で(東京都関係はうち6件、7名)、患者数3名を越える大きな集団事例はなく、その殆どが散発例であった。このうち国内例が5件7名、及び輸入例が27件31名であった。38名の患者、保菌者中真性患者は34名で、他は疑似患者及び保菌者がそれぞれ1名及び3名である。次に推定罹患場所別にみると、国内発生例では、兵庫県(2件3名)、大阪府(2件3名)及び愛知県(1件1名)において、いずれも海外渡航歴と関係のない発生がみられた。一方、輸入例における推定感染国(旅行先)は、インドネシア(6件7名)が最も多く、続いてタイ(3件4名)、フィリピン(3件3名)、タイ・インド(2件2名)、タイ・シンガポール及びギリシャ・エジプト(各1件2名)、インドネシア・シンガポール・マレーシア、インドネシア・シンガポール、マレーシア・シンガポール、タイ・マレーシア、タイ・ネパール、タイ・インド・ネパール、台湾、エジプト、トルコ・パキスタン、パキスタン、韓国・香港・シンガポール・タイがそれぞれ1件1名であった。なお、このなかには外国人が3名含まれている。

全国の検疫所によるコレラ汚染地域から輸入された魚介類の検疫結果、本年は12件よりコレラ菌が検出された。コレラ菌陽性の魚介類は10件が冷凍エビであり、残りはイカとアワビがそれぞれ1件づつであった(以上、厚生省検疫所業務管理室の資料による)。

本年6月には東京検疫所の定点観測において、東京湾海水よりコレラ菌が検出された。また、8月には川崎市における定点観測において、上流の液卵工場を汚染源とする矢上川のコレラ菌汚染が報告された。しかし、これらの分離菌はいずれもコレラエンテロトキシン非産生であった。

次に世界のコレラ発生についてみると1988年4

表① わが国におけるコレラ発生状況

年次	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
海外感染事例	23(4)	33(5)	18(4)	33(6)	29(9)	90(15)	37(10)	27(7)	31(7)
国内感染事例	5(−)	7(6)	6(−)	−	14(10)	2(−)	4(2)	1(−)	7(−)
合計	28(4)	40(11)	24(4)	33(6)	43(19)	92(15)	41(12)	28(7)	38(7)

( ) : 東京都分再掲

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

年次	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
汚染国数	43(2)	40(−)	42(1)	37(1)	33(−)	35(−)	36(−)	36(1)	34(−)
罹患数	56,813	42,614	36,840	54,856	64,061	28,893	40,510	46,473	48,507

( ) : 新しく汚染国となった国数

(8頁につづく)

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	1,756							
中　央区　中　央保健所	3,639							
港区　保健衛生課検査係	3,475							
新　宿区　四　谷保健所	3,802							
文　京区　衛　生試験所	3,081							
台　東区　下　谷保健所	4,263							
墨　田区　向　島保健所	2,214							
江　東区　城　東保健所	126							
〃　　深　川保健所	3,329							
品　川区　衛　生試験所	2,820　(8)				1 (1)		2 (2)	3 (3)
目　黒区　衛　生試験所	2,146							
大　田区　衛　生検査所	5,342							
世田谷区　世田谷保健所	565							
渋　谷区　渋　谷保健所	3,166							
中　野区　衛　生試験所	3,119							
杉　並区　衛　生試験所	4,366 (24)				1 (1)		2 (2)	3 (3)
豊島区池袋・長崎保健所	4,332							
北　　区　衛　生試験所	2,490							
荒　川区　荒　川保健所	1,701							
板　橋区　検査センター	5,121							
練　馬区　練　馬保健所	2,734							
〃　　石神井保健所	1,994							
足　立区　衛　生試験所	4,863　(7)				3 (3)			3 (3)
葛　飾区　葛飾北保健所	3,878							
江戸川区　江戸川保健所	4,024							
小　　計	78,346 (39)				5 (5)		4 (4)	9 (9)
東京都　三　鷹保健所	4,263							
八王子保健所	4,058						1	1
田　無保健所	3,869							
島しょ保健所　大　島	295							
三　宅	111							
八　丈	265							
小笠原	113							
小　　計	12,974						1	1
衛生研究所　本　所	1,982(289)	1(1)	2 (1)				5 (5)	5 (5)
多摩支所	13,512　(2)							
小　　計	15,494(291)	1(1)	2 (1)				5 (5)	5 (5)
合　　計	106,814(330)	1(1)	2 (1)		5 (5)		10 (9)	15(14)

（　）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

63年7月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
				1			
			5	2		2	
		2	5	2	1	1	
			3	1			
			1	2			
				4		1	
		2	1	3 (1)			5 (5)
				3			
						2	
		1					
			1	1		1	
	1	3 (1)		5 (1)		1	16 (16)
			1	1			
			1			1	
						1	
						1	
		2	1	2		2	1 (1)
				2			
		1					
	1	11 (1)	19	29 (2)	1	13	22 (22)
				4			
			1				
		1	1				
		1	2	4			
		8 (5)	41 (3)	23 (5)	5 (5)	7 (4)	149 (60)
		1	1	1		1	
		9 (5)	42 (3)	24 (5)	5 (5)	8 (4)	149 (60)
	1	21 (6)	63 (3)	57 (7)	6 (5)	21 (4)	171 (82)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年6月分）				東京（63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
大腸菌		56(15)	160	2 (1)	8 (8)	5 (5)	17(17)	
赤痢菌（A－D群）		126 (3)	3(1)	15 (9)	14(14)	5 (5)	10((9)	
チフス菌		3	1	1 (1)				
パラチフスA菌		2 (1)		1 (1)			1	
その他のサルモネラ	O4（B）	245 (6)	88	4	6 (6)	9 (5)	12 (1)	19
	O7（C_1、C_4）	61 (2)	22	1	4 (4)	42 (3)	21	12
	O8（C_2、C_3）	89 (2)	45	2	1 (1)	24 (5)	33 (2)	14
	O9（D_1）	12	13	1	1 (1)	2 (1)	8	3
	O9、46（D_2）	1						
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	7 (2)	4	1 (1)	6 (6)	5 (5)	1	3
	O1、3、19（E_4）	4 (1)	2		5 (5)	1 (1)		
	O13（G_1、G_2）	2	1			2 (2)	1	
	O18（K）	2				1	1	2
	その他		1			2	3	1
	群不明	5	5					
腸炎エルシニア		3	14					
偽結核菌		16						
コレラ菌（O1）		3 (3)		1 (1)		1 (1)		
〃（O1以外）		2 (2)			10(10)	2 (1)		
腸炎ビブリオ		99(18)	21	3	77(77)	83(22)	1 (1)	
その他のビブリオ		2	2			3		
エロモナス		18 (1)	47	4 (1)	1 (1)	14(14)	1 (1)	
カンピロバクター		281 (2)	848	9 (1)		11 (8)	1 (1)	
ブドウ球菌		89	31	2		22		
A型ウェルシュ菌		14						
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌			3					
淋菌		23 (1)	70					
髄膜炎菌		2	2					
レンサ球菌（A群）		133	935					
〃（B群）		14	1,068					
〃（C群）		1	67					
〃（G群）		2	109					
〃（不明）			198					
ジフテリア菌								
百日咳菌		1	7					
肺炎球菌			1,446					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ		4		3 (2)				
マラリア								
その他の細菌		17 (5)	4,101	6 (5)	27(27)	11(11)	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（63年6月分）				東京（63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	1 (1)						
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b	2					1 (1)	
	1							
	2a	1			2 (2)		1 (1)	
	2b							
	3a	1 (1)			1 (1)		1 (1)	
	3b			1 (1)				
	4a							
	4b							
	4							
	5a							
	5b							
	6			1 (1)	2 (2)		2 (2)	
	X							
	Y							
	型不明							
C群	1							
	2			1 (1)				
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11			1 (1)				
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		121 (1)	3 (1)	11 (5)	8 (8)	5 (5)	5 (4)	
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲

表4　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績　（全国）

（昭和 63 年 6 月 16 日～7 月 15 日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
E 1	埼玉県大宮	1	1988. 5
UVS1*	岐阜県岐阜市中央	1	1988. 6
小　計		2	
パラチフスA菌			
3	富山県小杉	1 （1）	1988. 6
5	神奈川県川崎市宮前	1 （1）	1988. 7
型別不能	東京都大田区雪谷	1 （1）	1988. 6
小　計		3 （3）	
合　計		5 （3）	

（　）：海外輸入例再掲

＊　：UVS1＝Untypable Vi positive Strain 1

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６２年１月～昭和６３年６月報告分）

	1カ゛ツ	2カ゛ツ	3カ゛ツ	4カ゛ツ	5カ゛ツ	6カ゛ツ	7カ゛ツ	8カ゛ツ	9カ゛ツ	10カ゛ツ	11カ゛ツ	12カ゛ツ	1カ゛ツ	2カ゛ツ	3カ゛ツ	4カ゛ツ	5カ゛ツ	6カ゛ツ	ゴ゛ウケイ
ミト゛ウテイウイルス	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ヒ゜コルナ NT	1	2	-	-	1	2	5	6	6	4	1	4	-	-	-	-	-	-	32
コクサッキ-A2	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
コクサッキ-A3	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
コクサッキ-A4	5	3	12	18	65	147	60	32	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	347
コクサッキ-A5	-	2	1	1	9	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	-	-	125
コクサッキ-A6	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキ-A7	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキ-A8	-	-	-	-	1	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	46
コクサッキ-A9	-	-	-	-	-	1	7	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	16
コクサッキ-A10	-	-	-	-	6	10	21	13	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
コクサッキ-A16	-	-	1	2	-	3	15	31	46	48	83	47	21	15	8	6	3	-	329
コクサッキ-B1	2	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	8
コクサッキ-B2	3	-	-	-	1	9	34	36	47	16	4	3	-	-	-	-	-	-	153
コクサッキ-B3	1	1	-	1	8	87	151	149	64	41	5	5	1	-	-	-	-	-	514
コクサッキ-B4	5	1	4	2	2	21	41	46	37	4	3	1	-	-	1	-	-	-	168
コクサッキ-B5	1	1	2	3	3	27	58	63	59	12	5	12	6	4	-	-	-	-	256
コクサッキ-B6	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
エコー 3	-	-	-	-	-	1	9	3	3	2	-	1	-	-	-	1	-	-	20
エコー 4	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 6	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー 7	3	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
エコー 9	-	-	1	1	-	3	13	7	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	34
エコー 11	-	-	-	-	1	1	3	-	3	3	4	2	3	1	-	-	-	-	21
エコー 14	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	9
エコー 15	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 16	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	6
エコー 18	-	-	-	1	-	2	8	19	20	4	4	4	3	9	1	1	-	-	76
エコー 21	-	-	-	-	-	1	2	12	8	5	1	1	1	-	-	-	-	-	31
エコー 22	1	-	-	1	2	9	4	1	5	2	1	-	1	-	-	-	-	-	27
エコー 24	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 25	-	-	-	-	-	4	8	11	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	42
エコー 30	-	-	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ポ゜リオ 1	2	2	1	10	8	5	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	32
ポ゜リオ 2	2	1	3	10	5	4	-	1	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	30
ポ゜リオ 3	-	1	-	-	3	-	1	-	-	3	-	3	1	1	-	-	-	-	13
エンテロ 71	1	-	1	-	5	15	27	24	26	12	15	3	3	-	-	-	-	-	132
ライノ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフルA NT	31	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
インフルA (H1)	385	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	471
インフルA H1N1	362	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401
インフルA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	12	58	233	64	3	-	-	372
インフルA H3N2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	39	80	48	15	-	-	184
インフルエンサ゛B	-	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	7	87	384	325	32	-	-	851
インフルエンサ゛C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
パ゜ラインフル 1	-	-	-	3	1	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	10
パ゜ラインフル 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	7
パ゜ラインフル 3	-	-	-	-	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
パ゜ラインフル 4	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSウイルス	15	30	13	8	2	3	1	-	1	-	6	13	4	6	2	-	-	-	104
ムンプ゜ス	1	4	8	14	8	6	6	1	4	2	-	1	3	-	1	-	-	-	59
マシン	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
フウシン	-	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	26
レオ 2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	266	284	222	113	55	20	7	1	2	7	25	93	209	212	85	19	3	-	1623
コカ゛タケ゛リウイルス	26	17	21	7	6	3	3	1	-	4	6	45	37	24	1	3	-	-	204
アテ゛ノ NT	16	9	1	5	4	11	20	18	13	5	16	20	4	3	1	-	-	-	146
アテ゛ノ 1	8	4	13	22	21	12	17	9	4	15	10	18	13	3	7	2	2	-	180
アテ゛ノ 2	14	8	13	11	20	35	23	10	9	10	12	14	17	6	2	-	-	-	204
アテ゛ノ 3	36	22	29	41	66	111	137	179	108	72	79	29	19	6	1	1	-	-	936
アテ゛ノ 4	6	4	4	3	4	3	2	5	4	4	3	4	-	3	-	1	1	-	51
アテ゛ノ 5	5	25	14	5	10	24	11	4	3	1	4	7	3	6	1	2	1	-	126
アテ゛ノ 6	2	2	9	8	15	5	5	1	3	2	6	7	2	1	-	-	2	-	70
アテ゛ノ 7	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6
アテ゛ノ 8	2	2	-	-	2	7	1	7	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	26
アテ゛ノ 11	4	3	1	6	12	7	17	9	9	4	5	4	4	2	1	-	-	-	88
アテ゛ノ 19	2	1	-	2	1	1	4	-	-	-	-	1	9	10	8	3	-	-	42
アテ゛ノ 31	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アテ゛ノ 37	6	1	-	2	2	3	11	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	30
タンシ゛ュンヘルヘ゜スNT	25	11	9	15	10	9	13	14	15	7	6	7	8	3	5	-	-	-	157
タンシ゛ュンヘルヘ゜ス 1	24	23	21	31	30	33	23	27	18	28	34	38	31	21	13	16	5	-	416
タンシ゛ュンヘルヘ゜ス 2	13	9	7	7	10	11	9	5	8	3	10	4	6	3	3	7	3	1	119
スイトウタイシ゛ョウホウシン	2	1	-	3	3	12	7	4	8	-	5	2	2	-	-	-	-	-	49
サイトメカ゛ロ	20	25	3	18	35	51	34	28	13	8	20	15	3	1	1	-	-	-	275
Bカ゛タカンエン	-	2	1	3	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	-	46
ツツカ゛ムシ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
クラミシ゛ア NT	1	6	5	3	1	6	8	1	2	2	7	-	1	2	-	1	-	-	46
トラコマチス NT	9	17	22	22	29	40	37	69	67	67	27	40	20	29	24	24	7	6	556
ハイエンマイコフ゜ラス゛マ	-	-	-	-	-	-	16	1	-	-	-	1	5	1	-	1	-	-	25
ゴ゛ウ ケ イ	1310	645	455	415	503	852	987	892	682	426	424	484	632	1073	607	142	27	7	10563

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）

月30日までにWHOに報告された1987年のコレラの発生件数は、48,507例であり、発生国は34ケ国であった。なお、新しく発生をみた国はなかった。発生例の最も多かった地域は前年同様アフリカであった。アフリカでの発生国数は昨年と変りなく17ケ国であったが、患者数は40,626例から30,929例と約10,000例減少した。この理由は西アフリカ各国での発生数の減少、及びソマリアでの流行が終息したことによる。しかし、ギニアビサオとセネガルでは、逆に増加の傾向であった。また、アンゴラでは1987年4月から12月にかけて患者数16,222例、死者1,460例にのぼる大集団発生があった。アジアでは10ケ国（昨年は11ケ国）でコレラの発生が見られた。アジアではアフリカに比べ患者数が、昨年の5,774例から17,558例と増加した。患者が増加した国は、インド、イラン、マレーシア、タイであった。特にタイでは6,353例の届出があった。一方、ヨーロッパでは5ケ国で発生が見られ、その患者数は14例であった（昨年は5ケ国、患者数52例）。このなかにはスペインにおいて2例の国内発生例が認められた。また、アメリカにおいても少数例ではあるが国内発生例の報告があり、さらにグァムにおいては輸入例が1例報告されている。

なお、本年（1988年）のわが国におけるコレラ発生状況をみると、7月14日現在、15例が報告されている。

表6　ヒト由来ウイルス検出状況　（東京）

（昭和63年7月決定分）

ウイルス　／型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
Adeno　1	1	63. 5	眼結膜ぬぐい液	サーベイランス
Echo　14	1	63. 6	咽頭ぬぐい液	定点観測
18	2	〃	〃	〃
21	3	〃	ふん便	サーベイランス
	2	〃	髄液	〃
	1	63. 7	〃	〃
Norwalk-like *	4	〃	ふん便	集団発生（疾患調査）

＊電顕法による検出

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和63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）	27	11	2	5
衛生研究所	5	－	－	1

＊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

（昭和63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	172	－	29	31
陽性件数	6（5）	－	－	9（6）

（　）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63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第8号
(63年8月分月報)
63年9月30日発行
東京都立衛生研究所

話題

食物媒介感染症としてのリステリア症

最近、欧米諸国でリステリア・モノサイトゲネス(*Listeria monocytogenes*)による集団感染例の発生が相次ぎ、これらの事例が主に乳・乳製品を共通原因食品としていることが明らかにされた。また、チーズの本菌による汚染の実態についての知見も集積され、食品衛生の分野で話題となっている。

最近報告された本菌による感染の集団事例を表に示す。疫学調査の結果いずれも原因食品が明らかにされているものである。規模が比較的大きく、致命率が高い。第1例はリステリア症に罹患し排菌しているヒツジの糞尿を肥料として散布した畑で収穫されたキャベツが原因で発生したと解されている。また、第2および第3例ではいずれも乳・乳製品が共通食品であった。

わが国でも、ヒトのリステリア症は年間40～50例の症例が確認されている。しかしながら、これらはいずれも散発事例であり、その感染源、感染経路が明らかにされた事例は極めて少ない。

リステリア菌は元来動物の病原菌であり、家畜ではヒツジ、ウシの流産や脳炎の起因菌として獣医学領域では古くから注目されていた。一方ヒトでは1929年に伝染性単核症の患者からはじめて分離され、その後髄膜炎や敗血症患者からも検出されるようになり、現在ではヒトと動物の双方が感染するいわゆる人畜共通感染症の病原菌であるという認識が定着している。

リステリア菌は自然界に広く分布しており、ヒトや動物もある割合で健康保菌していることなどから、食品汚染によるヒトへの感染がありうることは以前から指摘されていた。それが表に示した集団発生例等で立証されたことになる。これらの事例が物語るように、本症はサルモネラ症、カンピロバクター症等と同様食品媒介感染症(Food borne infection)の1つとしてとらえる必要がある。

リステリア属菌はグラム陽性の無芽胞短杆菌で、この属には8菌種が存在する。これらの中で現在ヒト、動物ともに病原性があり、臨床、公衆衛生の分野で重要なのは*L. monocytogenes*のみと考えてよい。本菌種はOおよびH抗原の組み合わせにより10数種に型別される。また、本菌種の生物学的性状の中で特徴的なのは4℃以下で発育する低温増殖性である。本菌の選択増菌に低温培養を用いるのはこの特性を利用したものである。しかし、この特性は食品の低温保存中にも本菌が十分発育しうる危険性のあることをも意味するものであり、食品衛生上問題を提起している。

*L. monocytogenes*の臨床材料あるいはチーズなど乳製品からの分離培養法は一応確立されている。しかし、その他一般の食品等からの確実で迅速な検出法はまだ確立されていない。感度のよい検出法の検討、本菌の型別、分布状況、患者発生の実態等についての調査研究の推進が望まれる。

食品が関与した *L. monocytogenes* 感染症集団発生事例

事例	発生年	発生国	患者数	死者数	原因食因	菌型
1	1981	カナダ	41	17	キャベツサラダ	4b
2	1983	米国	49	14	牛乳	4b
3	1985	米国	86	29	チーズ	4b

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	1,650							
中　央区　中　央保健所	3,204							
港区　保健衛生課検査係	4,432				1			1
新　宿区　四　谷保健所	3,105							
文　京区　衛　生試験所	2,890							
台　東区　下　谷保健所	1,777							
墨　田区　向　島保健所	2,332							
江　東区　城　東保健所	77							
〃　　深　川保健所	2,606							
品　川区　衛　生試験所	2,510（23）						1（1）	1（1）
目　黒区　衛　生試験所	1,915							
大　田区　衛　生検査所	4,368						1	1
世田谷区　世田谷保健所	499							
渋　谷区　渋　谷保健所	2,027							
中　野区　衛　生試験所	2,750							
杉　並区　衛　生試験所	2,958（39）	1（1）			3（3）		3（3）	6（6）
豊島区池袋・長崎保健所	559							
北　　区　衛　生試験所	1,972							
荒　川区　荒　川保健所	731							
板　橋区　検査センター	3,894						1	1
練　馬区　練　馬保健所	2,101							
〃　　石神井保健所	1,525							
足　立区　衛　生試験所	2,704（13）							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,685							
江戸川区　江戸川保健所	4,129							
小　　計	59,400（75）	1（1）			4（3）		6（4）	10（7）
東京都　三　鷹保健所	3,637							
八王子保健所	3,597						1	1
田　無保健所	3,803							
島しょ保健所　大　島	310							
三　宅	62							
八　丈	216							
小笠原	102							
小　　計	11,727						1	1
衛生研究所　本　所	2,804(528)	1（1）	8（8）		4（4）		13（13）	17（17）
多摩支所	11,276（1）							
小　　計	14,080(529)	1（1）			4（4）		13（13）	17（17）
合　　計	85,207(604)	2（2）	8（8）		8（7）		20（17）	28（24）

（　）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

63年8月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
					1		
			2	1			
		1	3	1	1	1	
						1	
				1		1	
			1	1			
			1				
		2 (2)	3 (1)			2 (2)	20 (13)
		1		2			
			1	1			
		2	1	2			
			1	4 (1)	2		28 (28)
			2	1			
				1			
				1			
			1 (1)	3 (1)		1 (1)	6 (4)
				1			
		6 (2)	16 (2)	20 (2)	4	6 (3)	54 (45)
		1		2			
					1		
				3			
		1		5	1		
		32 (13)	8 (4)	26 (6)	4 (4)	9 (8)	165 (109)
			1	2	1	1	
		32 (13)	9 (4)	28 (6)	5 (4)	10 (8)	165 (109)
		39 (15)	25 (6)	53 (8)	10 (4)	16 (11)	219 (154)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年7月分）				東京（63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		20(14)	167 (1)	1 (1)		13(13)	26(24)	
赤痢菌（A－D群）		14(11)	8 (6)	24(23)	21(21)	17(17)	11 (7)	
チフス菌		1	1	3 (1)				
パラチフスA菌		2		1 (1)				
その他のサルモネラ	O4（B）	266 (6)	138	9 (1)	3 (3)	32(13)	7 (2)	2
	O7（C_1、C_4）	166 (2)	24	2 (1)	2 (2)	9 (4)	16 (2)	4
	O8（C_2、C_3）	84 (7)	64	5 (1)	3 (3)	28 (6)	25 (3)	6
	O9（D_1）	10	13		1 (1)	4 (3)	2 (1)	2
	O9、46（D_2）		2		1 (1)			
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	38 (1)	6			5 (4)	5	
	O1、3、19（E_4）	2	2	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	
	O13（G_1、G_2）	1						
	O18（K）	2	1				1	
	その他	1	3			5 (4)	2 (1)	
	群不明	1	4					
腸炎エルシニア		2	19					
偽結核菌		1						
コレラ菌（O1）		2 (2)	1 (1)		1 (1)	1 (1)	1 (1)	
〃（O1以外）		1 (1)	2	1	19(19)	8 (8)		
腸炎ビブリオ		112 (4)	32	3 (2)	77(77)	51(22)	7 (7)	
その他のビブリオ		1 (1)	4			1 (1)		
エロモナス		13 (2)	52			22(22)	7 (7)	
カンピロバクター		160 (2)	713	11 (3)		21(21)	1 (1)	
ブドウ球菌		77	26	1		27	4	
A型ウェルシュ菌		41						
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌		12	3				1	
淋菌		20 (1)	69					
髄膜炎菌								
レンサ球菌（A群）		94	621					
〃（B群）		15	972					
〃（C群）		4	44					
〃（G群）		2	105					
〃（不明）		2	112					
ジフテリア菌								
百日咳菌			2					
肺炎球菌			1,068					
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		24 (3)	3,528	7 (3)	1 (1)	30(30)	8 (8)	

（　）：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（63年7月分）				東京（63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
A群	1							
	2				1 (1)			
	3	1 (1)						
	4							
	5							
	6							
	7							
	8			1				
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b							
	1							
	2a	4(2)	1 (1)	2 (2)	4 (4)	1 (1)	2 (2)	
	2b							
	3a			2 (2)		3 (3)		
	3b							
	4a			1 (1)				
	4b							
	4						1	
	5a							
	5b							
	6			1 (1)			1 (1)	
	X							
	Y							
	型不明							
C群	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8			1 (1)	1 (1)			
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		9 (8)	7 (5)	16(16)	15(15)	13(13)	7 (4)	
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年７月１６日～８月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス型			
ＤＶＳ＊1	神奈川県横浜市保土ケ谷	1	１９８８．７
〃	福井県鯖江	1	１９８８．７
Ｄ２	東京都大田区雪谷	1	１９８８．７
ＵＶＳ４＊2	長崎県長崎市中央	1	１９８８．７
小　計		4	
パラチフスＡ菌			
型別不能	宮城県仙台市南	1	１９８８．７
〃	福島県白河	1	１９８８．５
〃	三重県桑名	2	１９８８．７
1	東京都杉並区南	1	１９８８．７
小　計		5	
合　計		9	

＊１：DVS＝Degraded Vi positive strain

＊２：UVS 4＝Untypable Vi positive strain 4

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６２年２月～昭和６３年７月報告分）

	2ｶﾞﾂ	3ｶﾞﾂ	4ｶﾞﾂ	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	8ｶﾞﾂ	9ｶﾞﾂ	10ｶﾞﾂ	11ｶﾞﾂ	12ｶﾞﾂ	1ｶﾞﾂ	2ｶﾞﾂ	3ｶﾞﾂ	4ｶﾞﾂ	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	ｺﾞｳｹｲ
ﾐﾄﾞｳﾃｲｳｲﾙｽ	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ﾋﾟｺﾙﾅ NT	2	-	-	1	2	5	6	6	4	1	7	2	-	-	-	-	-	-	36
ｺｸｻｯｷｰA2	-	-	-	1	-	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ｺｸｻｯｷｰA3	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ｺｸｻｯｷｰA4	3	12	18	67	150	63	32	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	351
ｺｸｻｯｷｰA5	2	1	1	9	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	3	-	-	128
ｺｸｻｯｷｰA6	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ｺｸｻｯｷｰA7	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｺｸｻｯｷｰA8	-	-	-	1	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	46
ｺｸｻｯｷｰA9	-	-	-	-	1	7	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	16
ｺｸｻｯｷｰA10	-	-	-	6	10	21	13	8	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	60
ｺｸｻｯｷｰA16	-	1	2	-	3	15	31	46	53	90	51	22	15	9	13	26	11	-	388
ｺｸｻｯｷｰB1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6
ｺｸｻｯｷｰB2	2	1	-	2	10	36	41	57	16	4	3	2	-	-	-	-	-	-	174
ｺｸｻｯｷｰB3	1	3	1	9	87	151	150	66	42	6	5	2	-	-	-	-	-	-	523
ｺｸｻｯｷｰB4	1	4	2	2	21	41	46	39	5	3	1	-	-	1	-	-	-	-	166
ｺｸｻｯｷｰB5	1	2	3	3	28	58	64	66	12	5	12	6	4	-	-	-	-	-	264
ｺｸｻｯｷｰB6	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ｴｺｰ 3	-	-	-	-	1	9	3	4	2	-	1	-	-	-	1	2	-	-	23
ｴｺｰ 4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｴｺｰ 5	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｴｺｰ 6	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ｴｺｰ 7	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6
ｴｺｰ 9	-	1	1	-	3	13	7	3	4	3	2	-	-	-	-	1	-	-	38
ｴｺｰ 11	-	-	-	1	1	3	-	3	3	5	2	3	1	-	2	-	1	-	25
ｴｺｰ 14	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	8
ｴｺｰ 15	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 16	-	1	-	-	-	2	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	9
ｴｺｰ 18	-	-	1	-	2	9	20	20	9	8	5	3	10	3	4	22	6	-	122
ｴｺｰ 21	-	-	-	-	1	2	12	8	5	1	1	3	-	-	-	-	-	-	33
ｴｺｰ 22	-	-	1	2	9	4	1	5	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	31
ｴｺｰ 24	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 25	-	-	-	-	4	8	11	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
ｴｺｰ 30	-	-	4	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
ﾎﾟﾘｵ 1	2	1	10	8	5	-	-	-	3	-	-	1	1	1	5	-	-	-	37
ﾎﾟﾘｵ 2	1	3	10	5	5	-	1	-	1	3	-	2	-	-	2	-	-	-	33
ﾎﾟﾘｵ 3	1	-	-	3	1	1	-	-	3	1	3	2	1	-	1	-	-	-	17
ｴﾝﾃﾛ 71	-	1	-	5	15	27	24	27	14	16	3	3	-	-	-	-	-	-	135
ﾗｲﾉ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻA NT	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻA (H1)	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	86
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻA H1N1	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	42
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	12	58	242	65	3	-	-	-	382
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻA H3N2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	39	80	48	17	3	-	-	189
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻB	-	-	-	13	1	2	-	-	-	-	7	87	405	348	46	6	-	-	915
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 1	-	-	3	1	3	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	11
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	7
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 3	-	-	-	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	40
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 4	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSｳｲﾙｽ	30	13	8	2	3	1	-	1	-	8	19	7	7	2	-	-	-	-	101
ﾑﾝﾌﾟｽ	4	8	14	8	6	6	1	4	4	-	1	4	1	1	1	-	-	-	63
ﾏｼﾝ	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ﾌｸｼﾝ	-	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	27
ﾚｵ 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾛﾀ	284	222	113	55	20	7	1	2	7	27	105	239	262	118	35	4	-	-	1501
ｺｶﾞﾀｹﾞﾘｳｲﾙｽ	17	21	7	6	3	3	1	-	5	14	62	39	29	2	9	7	4	-	229
ｱﾃﾞﾉ NT	9	1	5	4	11	20	18	13	9	17	26	7	4	2	1	3	-	-	150
ｱﾃﾞﾉ 1	4	13	24	23	12	17	9	4	15	11	20	14	5	7	5	6	3	-	192
ｱﾃﾞﾉ 2	8	16	14	26	35	23	10	9	11	13	15	18	6	4	4	8	2	-	222
ｱﾃﾞﾉ 3	22	29	41	66	111	137	180	109	86	83	33	22	6	3	2	1	-	-	931
ｱﾃﾞﾉ 4	4	4	3	4	3	2	5	4	5	3	5	-	3	-	1	1	-	-	47
ｱﾃﾞﾉ 5	25	15	6	10	24	11	5	3	2	4	7	3	6	3	2	2	2	-	130
ｱﾃﾞﾉ 6	2	9	8.	15	5	5	1	3	3	7	8	2	1	-	-	4	-	-	73
ｱﾃﾞﾉ 7	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5
ｱﾃﾞﾉ 8	2	-	-	2	7	1	7	2	3	1	-	1	-	-	-	-	1	-	27
ｱﾃﾞﾉ 11	3	1	6	12	8	17	9	9	5	6	5	4	2	1	-	-	1	-	89
ｱﾃﾞﾉ 13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｱﾃﾞﾉ 19	1	-	2	1	1	4	-	-	1	-	1	9	10	8	3	-	-	-	41
ｱﾃﾞﾉ 31	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ｱﾃﾞﾉ 37	1	-	2	2	3	11	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	25
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽNT	11	9	15	12	9	14	14	15	11	7	11	12	3	5	2	1	-	-	151
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 1	23	21	31	30	33	24	27	18	34	35	44	33	22	15	25	16	5	-	436
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 2	9	7	7	10	11	9	5	8	5	10	7	7	3	3	7	5	2	-	115
ｽｲﾄｳﾀｲｼﾞｮｳﾎｳｼﾝ	1	-	3	3	12	7	4	8	3	5	5	6	-	-	-	-	-	-	57
ｻｲﾄﾒｶﾞﾛ	25	3	18	35	51	34	28	17	22	27	28	15	1	1	-	-	-	-	305
Bｶﾞﾀｶﾝｴﾝ	2	1	3	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	-	-	46
ﾂﾂｶﾞﾑｼ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｸﾗﾐｼﾞｱ NT	6	5	3	1	6	8	1	2	2	7	-	1	2	-	1	-	-	-	45
ﾄﾗｺﾏﾁｽ NT	17	22	22	29	40	37	69	67	67	27	40	20	29	24	24	7	13	1	555
ﾊｲｴﾝﾏｲｺﾌﾟﾗｽﾞﾏ	-	-	-	-	-	17	1	-	-	-	1	5	1	-	1	2	-	-	28
ｺﾞｳ ｹｲ	647	463	421	519	860	996	902	715	503	477	574	712	1166	679	223	133	52	1	10043

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）

（昭和６３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
Coxsackie	B4	1	63. 7	ふん便	流行予測
ECHO	6	1	〃	〃	〃
		1	〃	〃	海外帰国者検便
	11	1	63. 6	咽頭ぬぐい液	定点観測
		2	63. 7	ふん便	流行予測
		1	〃	咽頭ぬぐい液	サーベイランス
		1	〃	ふん便	〃
	18	1	〃	〃	定点観測
		1	〃	咽頭ぬぐい液	散発発生
		2	〃	ふん便	〃
		5	〃	咽頭ぬぐい液	定点観測
	21	1	〃	ふん便	流行予測
Adeno	1	2	〃	〃	〃
	3	1	〃	〃	定点観測
	5	1	〃	〃	流行予測

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和６３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）	27	8	2	9
衛生研究所	5	1	−	−

* 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

（昭和６３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	89	−	32	23
陽性件数	2(1)	−	−	12(8)

（ ）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 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第9号
(63年9月分月報)
63年10月31日発行
東京都立衛生研究所

話題 出血性大腸菌胃腸炎についてのその後の知見

出血性大腸菌(Enterohaemorrhagic *E.coli*, EHEC) 0157:H7が注目されるようになったのは、1982年にアメリカ合衆国のオレゴン州とミシガン州で、激しい腹痛と血便を主徴とする急性胃腸炎の集団事例が、また同じ年にカナダでも同一菌を原因とする同様の疾患の集団事例が報告されて以降のことである。これら事件の概要については、既に本誌(第4巻第3号、第6巻第1号)で紹介してきたが、ここでは本疾患のその後の発生状況、出血性大腸菌検査法開発の現況などにつき紹介する。

アメリカでは、上述の2例の集団発生を契機として1982年以降CDC(Centers for Disease Control)が中心となり、本症の実態把握のための全国的規模のサーベイランスが行われるようになり、1986年までの5年間に少なくとも14例の集団事例が明らかにされた。これらの原因食品としては、ハンバーガー、サンドイッチ、メキシコ料理などが主なものであった。一方、カナダでも1982年-1987年までに13例(患者数合計283名)の集団下痢症が報告されている。そのうち、原因食品が判明した例が5例あり、牛肉が2例、ハンバーガー、サンドイッチ、生牛乳がそれぞれ1例であった。これらの事例では、患者の多くが典型的な出血性大腸炎の症状を示し、6事例の患者25名で発症後1週間頃に溶血性尿毒症候群(Hemolytic Uremic Syndrome, HUS)の併発が認められている。また、他の腸炎起病性大腸菌の場合と異なり本症では致死率が高く、上記283名の患者中合計23名が死亡している。

わが国でも大腸菌0157:H7についての検査が次第に行われるようになり、大阪で6例(小林ら)、川崎で3例(大久保ら)、静岡で1例(塩沢ら)、そして東京で4例(佐久ら、甲斐ら)の散発下痢症例報告がある。

本菌に対する病原学的な研究も活発に行われており、その病原因子として本菌の産生する細胞毒素の重要性が強く示唆されるようになった。この細胞毒素は、Vero、HeLaなどの培養細胞に毒性を示すことからVero細胞毒素(Verocytotoxin、VT)と呼ばれ、これが下痢起因性を示すことがウサギでの感染実験で確かめられている。大腸菌0157:H7が産生するVTには、志賀赤痢菌が産生する志賀毒素と免疫学的に全く同一であるVT1と、それとは少し異なるVT2の2種類の毒素が知られているが、両者とも生物学的作用は志賀毒素のそれと変わらない。そして、VTの産生性が検査できるようになった現在では、当初出血性大腸菌と呼ばれた0157:H7も含め、VT産生性の大腸菌に対してVero細胞毒素産生性大腸菌(VTEC)という呼称が用いられるようになった。このVTECはVT1あるいはVT2単独産生株と両毒素産生株の3者に分けられる。VTECは血清型0157:H7のみに限らず、026:H11、0118:H12、0128:H2など幾つかの血清型にわたることもわかってきた。

さらにその後わが国においては、上記散発例の他VTECによる集団下痢症として血清型0145:NMによる集団事件が東京で(本誌、第6巻第10号参照)、0111:NMによるものが愛媛県で(田中ら)明らかにされている。ただ、これらの症例を臨床的にみると、0157:H7血清型菌による場合のような典型的な血性下痢を伴わないことが多い。

VTECの検出法としては、VTを検出するELISA法やVT産生に関与する遺伝子を直接検出するDNAハイブリダイゼーション法などが研究されている。都立衛生研究所ではVT1、VT2をそれぞれ簡易に検出するためのラテックス凝集反応法を開発し、十分利用価値があることを確認している。この種の出血性大腸炎、HUSを併発した下痢症例、あるいは既知病原菌が検出されない下痢症例に遭遇された際には当研究所細菌第一研究科食中毒研究室までふん便材料をお届け下されば、検査に応じられる体制を整えている。

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	2,048							
中　央区　中　央保健所	3,289							
港区　保健衛生課検査係	4,841							
新　宿区　四　谷保健所	3,583				1			1
文　京区　衛　生試験所	3,185							
台　東区　下　谷保健所	3,170							
墨　田区　向　島保健所	2,554							
江　東区　城　東保健所	83							
〃　　深　川保健所	3,245							
品　川区　衛　生試験所	2,991 (12)							
目　黒区　衛　生試験所	2,047							
大　田区　衛　生検査所	4,543							
世田谷区　世田谷保健所	233							
渋　谷区　渋　谷保健所	2,450							
中　野区　衛　生試験所	3,100							
杉　並区　衛　生試験所	3,138 (38)		1 (1)					
豊島区池袋・長崎保健所	3,664							
北　　区　衛　生試験所	2,351							
荒　川区　荒　川保健所	1,579							
板　橋区　検査センター	4,758							
練　馬区　練　馬保健所	2,442							
〃　　石神井保健所	1,972							
足　立区　衛　生試験所	4,856 (15)							
葛　飾区　葛飾北保健所	3,349							
江戸川区　江戸川保健所	3,882							
小　　計	73,353 (65)		1 (1)		1			1
東京都　三　鷹保健所	3,996							
八王子保健所	3,585							
田　無保健所	3,225						1	1
島しょ保健所　大　島	511							
三　宅	64							
八　丈	214 (1)							
小笠原	92							
小　　計	11,687　(1)						1	1
衛生研究所　本　所	1,155 (348)		3 (3)		2 (2)		5 (5)	7 (7)
多摩支所	13,332　(3)						1	1
小　　計	14,487 (351)		3 (3)		2 (2)		6 (5)	8 (7)
合　　計	99,527 (417)		4 (4)		3 (2)		7 (5)	10 (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

63年9月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
			1	1			
		2	4	3			
		2	3	2		4	
				2		5	
		2	1				
		1	1				
		1	1	2			2
		1	1	1(1)	3(3)		17(11)
			1	1			
			3	1		1	
						1	
1			1	1	1		
		1	4	1			
		2(1)	2	1		7	20(20)
		2					
		1	1				
		1		2		1	
			1	1		1	
		1					3(3)
		1					
				1			
1		18(1)	25	20(1)	4(3)	20	42(34)
				2			
			1				
			1	1			
			2	3			
		42(10)	11(5)	16(4)	6(4)	7(2)	170(76)
		1		1		1	
		43(10)	11(5)	17(4)	6(4)	8(2)	170(76)
1		61(11)	38(5)	40(5)	10(7)	28(2)	212(110)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年8月分）				東京（63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	予防医学協会
大腸菌		104 (66)	216 (1)	3 (3)		15 (4)	16 (15)	
赤痢菌（A－D群）		45 (37)	4 (3)	24 (22)	40 (40)	8 (7)	2	
チフス菌		6 (1)	4	1			1	
パラチフスA菌		1	1	3 (1)				
その他のサルモネラ	O4 (B)	123 (28)	143	5 (1)	5 (5)	43 (10)	18 (1)	9
	O7 (C_1、C_4)	98 (12)	47	1 (1)	5 (5)	11 (5)	27	7
	O8 (C_2、C_3)	154 (26)	81	6	6 (6)	17 (4)	23 (1)	12
	O9 (D_1)	17 (7)	26			6 (1)	7	3
	O9、46 (D_2)	2 (2)	3					
	O3、10 (E_1、E_2、E_3)	21 (8)	7	1	2 (2)	6 (4)	4 (3)	1
	O1、3、19 (E_4)	2 (2)	1	1		1	1	
	O13 (G_1、G_2)	1	1			1 (1)	5	
	O18 (K)	9					4	1
	その他	9 (6)	4		1 (1)		3	
	群不明		11					
腸炎エルシニア		8 (4)	24					
偽結核菌			1					
コレラ菌（O1）		3 (3)		2 (2)	5 (5)			
〃（O1以外）		17 (15)	7		43 (43)	3 (3)	1 (1)	
腸炎ビブリオ		280 (43)	146	10 (1)	137 (137)	70 (13)	4 (4)	
その他のビブリオ		8 (4)	15			5		
エロモナス		37 (35)	91	1 (1)		23 (23)	6 (6)	
カンピロバクター		130 (24)	846 (1)	13 (2)		24 (22)	2 (2)	
ブドウ球菌		86	99	2		16	4	
A型ウェルシュ菌		5						
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌		6	2			3		
淋菌		19	80					
髄膜炎菌			6					
レンサ球菌（A群）		67	514					
〃（B群）		14	937					
〃（C群）		1	34					
〃（G群）		3	121					
〃（不明）		3	90					
ジフテリア菌								
百日咳菌		1	5					
肺炎球菌		1	853					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ				4 (4)				
マラリア								
その他の細菌		75 (65)	3274 (1)	5 (5)	28 (28)	14 (14)	10 (7)	

（　）：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（63年8月分）				東京（63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	予防医学協会
A群	1			1 (1)	1 (1)			
	2			1 (1)				
	3							
	4							
	5							
	6				1 (1)			
	7			1 (1)	1 (1)			
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b	1				1 (1)		
	1							
	2a	7 (7)	1 (1)	6 (6)	8 (8)	1 (1)		
	2b							
	3a	3 (3)	1 (1)	2 (2)	4 (4)			
	3b							
	4a			1 (1)	1 (1)			
	4b							
	4	1						
	5a							
	5b							
	6	1 (1)		1			1	
	X							
	Y							
	型不明							
C群	1							
	2	1 (1)						
	3							
	4				1 (1)			
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13				1 (1)			
	14							
	15							
	型不明							
D群		31 (25)	2 (1)	11 (10)	22 (22)	6 (5)	1	
	その他							

(　): 海外旅行者分再掲

表4　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和 63年 8月 16日～ 9月 15日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
E1	山梨県小笠原	2	1988. 8
D2	東京都三鷹	1(1)	1988. 8
H	埼玉県川越	1	1988. 8
M1	神奈川県茅ヶ崎	1	1988. 8
46	東京都文京区本郷	1(1)	1988. 8
UVS1✳	茨城県水戸	1(1)	1988. 8
〃	三重県伊勢	1(1)	1988. 9
小　　計		8(4)	
パラチフスA菌			
1	福岡県福岡市中央	2	1988. 8
〃	東京都大田区雪谷	1(1)	1988. 8
小　　計		3(1)	
合　　計		11(5)	

（ ）：海外輸入例再掲

✳　：UVS1＝Untypable Vi positive strain 1

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和62年 3 月～昭和63年8月報告分）

	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	ゴウケイ
ミトウテイウイルス	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ピコルナ NT	-	-	1	2	5	6	6	4	1	7	2	-	-	-	-	-	-	-	34
コクサッキ-A2	-	-	1	-	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	3	-	13
コクサッキ-A3	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
コクサッキ-A4	12	18	67	151	63	32	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	349
コクサッキ-A5	1	1	9	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	3	-	2	-	128
コクサッキ-A6	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	6
コクサッキ-A7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
コクサッキ-A8	-	-	1	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	46
コクサッキ-A9	-	-	-	1	7	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
コクサッキ-A10	-	-	6	10	21	13	8	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	-	64
コクサッキ-A16	1	2	-	3	15	31	46	53	90	53	24	18	10	15	30	53	8	-	452
コクサッキ-B1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
コクサッキ-B2	1	-	2	10	36	41	57	16	4	3	2	-	-	-	-	6	-	-	178
コクサッキ-B3	3	1	9	87	151	150	66	42	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	522
コクサッキ-B4	4	2	2	21	41	46	39	5	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	165
コクサッキ-B5	2	3	3	28	58	64	66	12	5	12	6	4	-	-	-	-	1	-	264
コクサッキ-B6	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
エコー 3	-	-	-	1	9	3	5	2	-	1	-	-	-	1	2	8	1	-	33
エコー 4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 5	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
エコー 6	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
エコー 7	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5
エコー 9	1	1	-	3	13	7	4	8	5	3	-	1	1	-	1	-	-	-	48
エコー 11	-	-	1	1	3	-	3	3	5	2	3	1	-	2	-	1	-	-	25
エコー 14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8
エコー 15	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 16	1	-	-	-	2	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	9
エコー 18	-	1	-	2	9	20	20	9	8	5	4	10	3	5	38	33	24	-	191
エコー 20	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 21	-	-	-	1	2	12	8	5	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	33
エコー 22	-	1	2	9	4	1	5	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	31
エコー 24	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 25	-	-	-	4	8	11	11	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	43
エコー 30	-	4	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
ポリオ 1	1	10	8	5	-	-	-	3	-	-	1	1	1	7	2	-	-	-	39
ポリオ 2	3	10	5	5	-	1	-	1	3	-	2	-	-	4	2	-	-	-	36
ポリオ 3	-	-	3	1	1	-	-	3	1	3	2	1	-	2	2	-	-	-	19
エンテロ 71	1	-	5	15	28	25	27	14	16	3	3	-	-	-	-	-	-	-	137
ライノ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフルA NT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
インフルA (H1)	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	9
インフルA H1N1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	5
インフルA (H3)	-	-	-	-	-	-	-	1	1	12	58	242	65	3	-	-	1	-	383
インフルA H3N2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	39	80	48	17	3	-	-	-	189
インフルエンザB	-	-	13	1	2	-	-	-	-	7	87	406	348	46	6	-	-	-	916
インフルエンザC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
パラインフル 1	-	3	1	3	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11
パラインフル 2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	7
パラインフル 3	-	-	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	40
パラインフル 4	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSウイルス	13	8	2	3	1	-	1	-	8	19	13	7	3	-	1	-	-	-	79
ムンプス	8	14	8	6	6	1	4	4	-	1	4	1	1	1	-	1	-	-	60
マシン	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
フウシン	-	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	27
レオ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
レオ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
ロタ	222	113	55	20	7	1	2	7	27	105	254	280	123	39	8	1	-	-	1264
コカクタクリウイルス	21	7	6	3	3	1	-	5	14	62	39	29	2	9	7	4	-	-	212
アデノ NT	1	5	4	11	20	18	13	9	17	26	7	5	2	1	3	-	-	-	142
アデノ 1	13	24	23	12	17	9	4	15	11	20	15	5	7	8	9	6	3	-	201
アデノ 2	16	14	26	35	23	10	9	11	13	15	18	6	4	5	9	9	2	-	225
アデノ 3	29	41	66	111	137	180	109	86	83	33	23	9	3	2	3	7	2	-	924
アデノ 4	4	3	4	3	2	5	4	5	3	5	1	3	-	1	1	-	-	-	44
アデノ 5	15	6	10	24	11	5	3	2	4	7	3	6	4	2	2	3	1	-	108
アデノ 6	9	8	15	5	5	1	3	3	7	8	2	1	-	-	4	-	-	-	71
アデノ 7	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
アデノ 8	-	-	2	7	1	7	2	3	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	26
アデノ 11	1	6	12	8	17	9	9	5	6	5	8	2	1	-	-	3	-	-	92
アデノ 13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 19	-	2	1	1	4	-	-	1	-	1	9	10	8	3	-	-	-	-	40
アデノ 31	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
アデノ 37	-	2	2	3	11	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	24
タンジュンヘルペスNT	9	15	12	9	14	14	15	11	7	11	14	8	5	2	1	-	-	-	147
タンジュンヘルペス 1	21	31	30	34	24	27	18	34	35	44	36	30	19	27	19	26	4	-	459
タンジュンヘルペス 2	7	7	10	11	9	5	8	5	10	7	7	5	3	8	7	6	1	-	116
スイトウタイシショウホウシン	-	3	3	12	7	4	8	3	5	5	6	3	-	-	-	-	-	-	59
サイトメガロ	3	18	35	51	34	28	17	22	27	28	37	16	2	-	-	-	-	-	318
Bカタカンエン	1	3	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	3	-	-	47
ツツガムシ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
クラミジア NT	5	3	1	6	8	1	2	2	7	-	3	3	-	1	-	2	-	-	44
トラコマチス NT	22	22	29	40	37	69	67	67	27	40	20	29	24	25	8	17	19	-	562
ハイエンマイコプラズマ	-	-	-	-	17	1	-	-	-	1	5	1	-	1	2	-	-	-	28
ゴウケイ	463	421	519	862	997	903	717	508	479	577	772	1228	693	243	179	198	76	-	9835

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）

（昭和63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
Coxsackie	A 2	1	63.7	咽頭ぬぐい液	定点観測
	10	2	63.6	〃	〃
		3	63.7	〃	〃
		1	63.7	〃	サーベイランス
		2	63.8	〃	定点観測
		1	63.8	〃	散発発生
ECHO	9	1	63.8	ふん便	海外帰国者検便
	11	1	63.8	〃	〃
		1	63.8	咽頭ぬぐい液	定点観測
	12	1	63.7	ふん便	海外帰国者検便
		3	63.8	〃	〃
Adeno	1	1	63.8	〃	流行予測
		1	63.8	咽頭ぬぐい液	定点観測

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和63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）	34	11(4)	1(—)	8
衛生研究所	3	—	—	—

＊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

（昭和63年9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	154	—	81	23
陽性件数	6 (6)	—	—	10

（　）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 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第10号
(63年10月分月報)
63年11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耐性について(1987年分)

本号では、1987年に東京都・区各検査機関及び衛生研究所で分離された赤痢菌とサルモネラの薬剤耐性について、衛生研究所で実施した成績に基ずき概略を紹介する。

供試菌株は、都内の飲食取り扱い従事者、患者及びその関係者(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153株とサルモネラ722株の計875株である。このうち国内由来株の大半は、血清型別及び薬剤耐性試験のため都・区検査機関より衛生研究所に送付されたものである。

薬剤耐性試験は、日本化学療法学会標準法に準拠して寒天平板希釈法により行なった。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)およびスルファメトキサゾール・トリメトプリム合剤(ST)の6剤で、MIC値≧50 μg/mlを示した株を耐性と扱った。

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す。

赤痢菌においては、国内由来株は1985、1986年とその耐性頻度は低率化傾向にあったが、本年次は76.2%と高くなり、また海外由来株では78.4%が供試薬剤のいずれかに対し耐性を示した。供試各薬剤別耐性頻度についてみると、国内由来株ではTC(73.8%)、SM(73.8%)、CP(59.5%)、ABPC(54.8%)、ST(16.7%)、海外由来株ではSM(74.8%)、TC(71.2%)、ST(51.4%)、ABPC(33.3%)、CP(32.4%)の順で高く、KM耐性株は両由来株ともみられていない。各菌群別にみた出現耐性パターンは、A群菌ではCP・TC・SM・ABPC・ST(2株)、SM(2株)、B群菌ではCP・TC・SM・ABPC・ST(16株)、CP・TC・SM・ABPC(10株)、C群菌ではCP・TC・SM・・ST(2株)、TC・SM(2株)、D群菌では、TC・SM・ST(39株)、CP・TC・SM・ABPC(21株、ただし国内同一集団事例由来17株を含む)、TC・SM(5株)が主要なものであった。一方、サルモネラにおける耐性菌の出現頻度は、国内由来株では24.7%と1986年の耐性率(26.6%)に比べてやや低下していたが、海外由来株では本調査を始めた1978年以降最高の38.4%であった。国内由来株に比して海外由来株の耐性頻度が高い傾向はこれまでと同様である。菌群別にみるとO4群とO8群(国内及び海外由来株)、O9群とO1、3、19群(海外由来株)において耐性頻度が高く、また菌型別(10株以上分離された株)では、国内由

表 赤痢菌及びサルモネラの薬剤耐性菌の出現頻度(1987年:東京都)

菌種・菌群	国内由来株	海外由来株
赤痢菌 計	32/ 42(76.2%)	87/111(78.4%)
A群	—	5/ 6(83.3)
B群	4/ 6(66.7)	25/ 29(86.2)
C群	4/ 4(100)	3/ 4(75.0)
D群	24/ 32(75.0)	54/ 72(75.0)
サルモネラ 計	120/485(24.7)	91/237(38.4)
チフス菌	0/ 3(0)	0/ 2(0)
パラチフスA菌	0/ 1(0)	—
O4(B)群	30/103(29.1)	26/ 56(46.4)
O7(C_1)群	9/150(6.0)	7/ 37(18.9)
O8(C_2)群	72/126(57.1)	44/ 69(63.8)
O9(D_1)群	2/ 31(6.5)	4/ 9(44.4)
O3、10(E_1)群	2/ 29(6.9)	3/ 31(9.7)
O1、3、19(E_4)群	0/ 12(0)	6/ 17(35.3)
その他のO群	5/ 30(16.7)	1/ 16(6.3)

(8頁につづく)

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	~~829~~ 846							
中　央区　中　央保健所	964							
港区　保健衛生課検査係	2,717						1	1
新　宿区　四　谷保健所	1,290							
文　京区　衛　生試験所	491							
台　東区　下　谷保健所	159							
墨　田区　向　島保健所	46							
江　東区　城　東保健所	93							
〃　　深　川保健所	45							
品　川区　衛　生試験所	1,956 (　9)							
目　黒区　衛　生試験所	1,426							
大　田区　衛　生検査所	2,993							
世田谷区　世田谷保健所	293							
渋　谷区　渋　谷保健所	1,138							
中　野区　衛　生試験所	~~2,715~~ 2688						14	14
杉　並区　衛　生試験所	2,597 (　7)		2 (2)		1 (1)			1 (1)
豊島区池袋・長崎保健所	1,259							
北　　区　衛　生試験所	465							
荒　川区　荒　川保健所	477 (　1)							
板　橋区　検査センター	2,775							
練　馬区　練　馬保健所	2,106							
〃　　石神井保健所	1,554							
足　立区　衛　生試験所	2,508 (　4)							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,570							
江戸川区　江戸川保健所	2,718							
小　　計	36,184 (21)		2 (2)		1 (1)		15	16 (1)
東京都　三　鷹保健所	470				1			1
八王子保健所	157							
田　無保健所	311							
島しょ保健所　大　　島	319							
三　　宅	34							
八　　丈	66							
小笠原	97							
小　　計	1,454				1			1
衛生研究所　本　　所	332 (118)				1 (1)		2 (2)	3 (3)
多摩支所	628 (　4)						1	1
小　　計	960 (122)				1 (1)		3 (2)	4 (3)
合　　計	38,598 (143)		2 (2)		3 (2)		18 (2)	21 (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

63年10月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
						1	
		1	1				
				1		1	
						1	
		1					
		3(1)	1	5(2)	1	2(2)	6 (6)
					1	2	
1							
			1	1			
		1		5			4 (4)
			1		1		
		1					
		1		3		1	
		1					
			1				1 (1)
			1				
			1				
1		9(1)	7	15(2)	3	8(2)	11 (11)
		2(2)	2(2)	1	1(1)	3(3)	36 (17)
		2(2)	2(2)	1	1(1)	3(3)	36 (17)
1		11(3)	9(2)	16(2)	4(1)	11(5)	47 (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（63年9月分）				東京（63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
大腸菌		171 (78)	117	1		1 (1)	8 (8)	
赤痢菌（A－D群）		22 (16)	4 (3)	26 (18)	18 (18)	4 (3)	17 (1)	
チフス菌		8 (3)	2	4 (2)	1 (1)		1	
パラチフスA菌								
その他のサルモネラ	O4 (B)	177 (19)	101 (1)	6 (1)	1 (1)	2 (2)	9 (1)	5
	O7 (C_1、C_4)	91 (8)	56	5 (2)	2 (2)	2 (2)	7	5
	O8 (C_2、C_3)	115 (8)	42		3 (3)	1	15 (2)	6
	O9 (D_1)	25 (2)	23			2 (2)	4 (2)	1
	O9、46 (D_2)	1					2	
	O3、10 (E_1、E_2、E_3)	18 (10)	8	1 (1)	2 (2)	1 (1)	3	1
	O1、3、19 (E_4)	6						
	O13 (G_1、G_2)	9 (1)					1	
	O18 (K)	15	4			1 (1)	1	
	その他	15	3					
	群不明	2	5					1
腸炎エルシニア		3	19	1				
偽結核菌			1					
コレラ菌（O1）		2 (1)		1 (1)				
〃（O1以外）		12 (10)	2		22 (22)		2 (2)	
腸炎ビブリオ		326 (26)	178	15 (6)	80 (80)	12 (1)		
その他のビブリオ		10	13	2				
エロモナス		45 (35)	84	5		3 (3)		
カンピロバクター		112 (28)	608	2 (1)		3 (3)	2 (2)	
ブドウ球菌		106	50 (1)			8		
A型ウェルシュ菌		4						
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌		6	19					
淋菌		13	53					
髄膜炎菌			2					
レンサ球菌（A群）		53	549					
〃（B群）		9	909					
〃（C群）			46					
〃（G群）		2	102					
〃（不明）		2	111					
ジフテリア菌								
百日咳菌		2	12					
肺炎球菌			811					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ			1 (1)	4 (2)				
マラリア		1 (1)						
その他の細菌		42 (35)	3239 (1)	5 (2)	9 (9)	9 (9)	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（63年9月分）				東京（63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			1(1)				
	2		1 (1)					
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a			1(1)				
	1b	2(1)		4(1)				
	1							
	2a	3(2)	1	5(5)	5 (5)		2 (1)	
	2b	1						
	3a							
	3b							
	4a	1(1)				1 (1)		
	4b							
	4			2(2)	1 (1)			
	5a							
	5b							
	6	1		1	2 (2)			
	X	1(1)						
	Y							
	型不明			1				
C群	1							
	2							
	3							
	4				1 (1)			
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		13(11)	2 (2)	11(8)	9 (9)	3 (2)	15	
	その他							

(　)：海外旅行者分再掲　＊群不明

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年 ９ 月１６日～１０月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
Ｍ１	神奈川県茅ヶ崎	1	１９８８. ８
〃	神奈川県横浜市瀬谷	1	１９８８. ９
〃	静岡県藤枝	1（1）	１９８８. ９
〃	広島県海田	1	１９８８. ６
〃	広島県海田	3	１９８８. ８
〃	広島県海田	1	１９８８. ９
〃	佐賀県鹿島	1	１９８８. ８
Ｄ２	宮城県仙台市南	1	１９８８. ９
〃	神奈川県相模原	1（1）	１９８８. ９
〃	兵庫県神戸市垂水	1	１９８８. ８
〃	兵庫県神戸市須磨	1（1）	１９８８. ８
DVS＊1	東京都三鷹	1（1）	１９８８. ９
〃	神奈川県旭	1	１９８８. ９
〃	神奈川県相模原	1（1）	１９８８. ９
Ａ	宮城県仙台市南	1	１９８８. ９
Ｂ１	神奈川県川崎市麻生	1（1）	１９８８. ９
Ｅ４	福岡県北九州市八幡東	1	１９８８. ９
３９	福井県鯖江	1	１９８８. ８
UVS1＊2	千葉県船橋	1（1）	１９８８. ９
UVS4＊3	東京都武蔵	1（1）	１９８８. ９
小　計		２２（８）	
パラチフスA菌			
1	兵庫県神戸市長田	1	１９８８. ８
1	広島県福山	1	１９８８. ８
小　計		2	
合　計		２４（８）	

（　）：海外輸入例再掲

＊1 ：DVS＝Degraded Vi positive strain
＊2 ：UVS1＝Untypable Vi positive strain 1
＊3 ：UVS4＝Untypable Vi positive strain 4

表5　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６２年 4 月～昭和６３年 9 月報告分）

	4ｶﾞﾂ	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	8ｶﾞﾂ	9ｶﾞﾂ	10ｶﾞﾂ	11ｶﾞﾂ	12ｶﾞﾂ	1ｶﾞﾂ	2ｶﾞﾂ	3ｶﾞﾂ	4ｶﾞﾂ	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	8ｶﾞﾂ	9ｶﾞﾂ	ｺﾞｳｹｲ
ﾐﾄﾞｳﾃｲｳｲﾙｽ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ﾋﾟｺﾙﾅ NT	-	1	2	5	6	6	4	1	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	34
ｺｸｻｯｷｰA2	-	1	-	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	19
ｺｸｻｯｷｰA3	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ｺｸｻｯｷｰA4	18	67	151	63	32	3	1	-	1	-	-	1	-	-	1	2	-	-	340
ｺｸｻｯｷｰA5	1	9	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	3	-	2	1	-	128
ｺｸｻｯｷｰA6	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	11
ｺｸｻｯｷｰA7	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
ｺｸｻｯｷｰA8	-	1	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
ｺｸｻｯｷｰA9	-	-	1	7	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
ｺｸｻｯｷｰA10	-	6	10	21	13	8	-	1	-	-	1	-	-	1	11	14	-	-	86
ｺｸｻｯｷｰA16	2	-	3	15	31	47	53	93	53	24	19	12	19	48	79	27	1	-	526
ｺｸｻｯｷｰB1	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	1	5	3	1	-	-	-	16
ｺｸｻｯｷｰB2	-	2	10	36	41	57	16	4	3	2	-	-	-	-	7	-	-	-	178
ｺｸｻｯｷｰB3	1	9	87	151	150	66	42	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	519
ｺｸｻｯｷｰB4	2	2	21	41	46	39	5	3	1	-	-	2	-	-	1	1	-	-	164
ｺｸｻｯｷｰB5	3	3	28	58	64	66	12	5	12	6	4	-	-	1	-	1	-	-	263
ｺｸｻｯｷｰB6	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	10
ｴｺｰ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 3	-	-	1	9	3	5	2	-	1	-	-	-	1	2	8	5	5	-	42
ｴｺｰ 4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	-	-	8
ｴｺｰ 5	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
ｴｺｰ 6	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	3	-	2	-	-	9
ｴｺｰ 7	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6
ｴｺｰ 9	1	-	3	18	8	6	12	5	3	2	1	1	-	1	-	-	-	-	61
ｴｺｰ 11	-	1	1	3	-	3	3	5	2	3	1	-	6	1	2	4	-	-	35
ｴｺｰ 14	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	1	1	1	-	-	-	11
ｴｺｰ 15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 16	-	-	-	2	1	1	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	9
ｴｺｰ 18	1	-	2	9	20	20	9	8	5	4	10	5	5	46	63	84	2	-	293
ｴｺｰ 20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 21	-	-	1	2	12	8	5	1	1	3	-	-	-	-	5	2	-	-	40
ｴｺｰ 22	1	2	9	5	1	5	4	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	33
ｴｺｰ 24	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 25	-	-	4	8	11	11	8	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	44
ｴｺｰ 30	4	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
ﾎﾟﾘｵ 1	10	8	5	-	-	-	3	-	-	1	1	1	8	4	-	-	-	-	41
ﾎﾟﾘｵ 2	10	5	5	-	1	-	1	3	-	2	1	-	6	4	-	-	-	-	38
ﾎﾟﾘｵ 3	-	3	1	1	-	-	3	1	3	2	2	-	3	2	1	-	-	-	22
ｴﾝﾃﾛ 71	-	5	15	28	25	27	14	16	3	3	-	-	1	-	-	4	-	-	141
ﾗｲﾉ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｲﾝﾌﾙﾙA (H1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ｲﾝﾌﾙﾙA H1N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4
ｲﾝﾌﾙﾙA (H3)	-	-	-	-	-	-	1	1	12	58	242	65	3	-	-	1	-	-	383
ｲﾝﾌﾙﾙA H3N2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	39	80	51	18	3	-	-	-	-	193
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞB	-	13	1	2	-	-	-	-	7	87	407	352	49	7	1	-	-	-	926
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞC	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 1	3	1	3	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 3	-	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	40
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 4	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSｳｲﾙｽ	8	2	3	1	-	1	-	8	19	13	7	3	-	1	-	-	-	-	66
ﾑﾝﾌﾟｽ	14	8	6	6	1	4	4	-	1	4	1	1	1	-	1	1	-	-	53
ﾏｼﾝ	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ﾌｸｼﾝ	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	27
ﾚｵ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
ﾚｵ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
ﾛﾀ	113	55	20	7	1	2	7	27	105	255	280	124	40	10	1	-	-	-	1047
ｺｶﾞﾀｸﾞﾘｳｲﾙｽ	7	6	3	3	1	-	5	14	62	39	29	2	9	7	4	4	-	-	195
ｱﾃﾞﾉ NT	5	4	11	20	18	13	9	17	26	7	5	2	2	3	-	2	2	-	146
ｱﾃﾞﾉ 1	24	23	12	18	9	4	15	11	20	15	5	8	9	11	8	6	4	-	202
ｱﾃﾞﾉ 2	14	27	36	23	10	9	11	13	15	18	6	4	5	9	11	3	-	-	214
ｱﾃﾞﾉ 3	41	66	111	138	180	109	86	83	33	23	9	5	2	3	8	11	1	-	909
ｱﾃﾞﾉ 4	3	4	3	2	5	4	5	3	5	1	3	-	1	1	-	2	1	-	43
ｱﾃﾞﾉ 5	6	10	24	11	5	3	2	4	7	3	6	4	2	2	3	2	-	-	94
ｱﾃﾞﾉ 6	8	15	5	5	1	3	3	7	8	2	1	-	-	4	-	-	-	-	62
ｱﾃﾞﾉ 7	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ｱﾃﾞﾉ 8	-	2	7	1	7	2	3	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	26
ｱﾃﾞﾉ 11	6	12	8	17	9	9	5	6	5	8	2	1	-	-	3	1	-	-	92
ｱﾃﾞﾉ 13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｱﾃﾞﾉ 19	2	1	1	4	-	-	1	-	1	9	10	8	3	-	-	-	-	-	40
ｱﾃﾞﾉ 31	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｱﾃﾞﾉ 37	2	2	3	11	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	24
ｱﾃﾞﾉ 41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽNT	15	12	9	14	14	15	11	7	11	14	8	5	4	2	3	2	3	-	149
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 1	31	30	34	24	27	18	34	35	44	36	30	19	27	19	26	9	2	-	445
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 2	7	10	11	9	5	8	5	10	7	7	5	3	8	7	6	4	2	-	114
ｽｲﾄｳﾀｲｼﾞｮｳﾎｳｼﾝ	3	3	12	7	4	8	3	5	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	59
ｻｲﾄﾒｶﾞﾛ	18	35	51	34	28	17	22	27	28	37	16	2	-	-	-	-	-	-	315
Bｶﾞﾀｶﾝｴﾝ	3	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	3	-	-	-	46
ﾂﾂｶﾞﾑｼ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｸﾗﾐｼﾞｱ NT	3	1	6	8	1	2	2	7	-	3	3	-	1	-	2	-	-	-	39
ﾄﾗｺﾏﾁｽ NT	22	29	40	37	69	67	67	27	40	20	31	26	28	11	24	22	30	3	593
ﾊｲｴﾝﾏｲｺﾌﾟﾗｽﾞﾏ	-	-	-	17	1	-	-	-	1	5	1	-	1	2	-	2	2	-	32
ｺﾞｳ ｹｲ	421	520	863	1006	904	720	513	483	577	775	1235	719	276	234	297	231	56	3	9833

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）

来株でS.hadar（100％）、S. typhimurium（53.8％）、S.litchfield（45.2％）、海外由来株でS. blockley（100％）、S. hadar（93.8％）、S. agona（57.1％）などで高率であった。なお供試菌株数は少ないがチフス菌（5株）、パラチフスA菌（1株）はすべて感受性であった。

表6　ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和63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
ECHO	12	1	63. 8	咽頭ぬぐい液	定点観測
		2	63. 9	ふん便	流行予測
	16	1	63. 8	ふん便	海外帰国者検便
		1	63. 9	ふん便	流行予測
		1	63.10	ふん便	海外帰国者検便
	18	1	63. 8	咽頭ぬぐい液	定点観測
		1	63. 9	ふん便	流行予測
	21	2	63. 9	ふん便	流行予測
		1	63.10	咽頭ぬぐい液	定点観測
Adeno	1	5	63. 9	ふん便	流行予測
	3	1	63.10	咽頭ぬぐい液	定点観測
	5	1	63. 9	ふん便	流行予測

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和63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）	26	5（1）	2（—）	4
衛生研究所	7	2	—	—

＊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

（昭和63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	137	1	48	24
陽性件数	8（5）	1	1（1）	11（6）

（　）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63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第11号
(63年11月分月報)
63年12月28日発行
東京都立衛生研究所

話題 コレラ菌の取り扱い変更について

我が国におけるコレラの防疫対策は、これまで伝染病予防法および厚生省通知「コレラ防疫対策の実施について」(昭和53年8月11日付け公衆衛生局長、環境衛生局長通知)に基づいて実施されてきていたが、厚生省はこの度その取り扱いについて保健医療局長、生活衛生局長通達をもって一部変更を行なった(通達:「コレラエンテロトキシン非産生コレラ菌の取扱い等について」、昭和63年9月28日)。

これは、近年我が国においてもコレラ菌が河川など環境から広く分離されるようになったが、これら環境由来コレラ菌はヒト由来株のそれと異なりその殆どが下痢原毒素であるコレラエンテロトキシン非産生の無毒株で、かつ病原性も弱いことが判明、この種の毒素非産生性コレラ菌の行政上の取り扱いについて見直しを求める声が高くなったこと、また環境から分離機会の増えたビブリオ・コレレO1と共通抗原をもつ類似菌の取り扱いについてもその対応が求められていたことなどによる。

厚生省では、こうした要望に答えるため、昨年9月公衆衛生審議会伝染病予防部会の中のコレラ小委員会を召集し、これらの問題につき検討を加えてきた。今回の取り扱い変更は最近取りまとめられた同委員会の最終結論に沿って行なわれたもので、その主要な改正点は以下の4項目に要約される(病原微生物検出情報、第9巻、第11号参照)。

1. コレラ菌の中で行政上防疫対策の対象となるのはビブリオ・コレレO1(V.cholerae O1)で、かつコレラエンテロトキシンを産生する菌のみとし、コレラエンテロトキシン非産生性コレラ菌の取り扱いについては特段の防疫措置は必要ないこととした。これは、内外におけるこれまでの研究で、毒素非産生菌は、その多くがヒトに感染してもコレラ特有の臨床症状を起こさず、稀に非伝染性の軽度の下痢、腹痛を起こすに過ぎないことが明らかになったことを受けたものである。

2. 分離コレラ菌のコレラエンテロトキシンの産生性については、当分の間市販検出キットがあるRPLA法(逆受身ラテックス凝集反応法)によるか、あるいはBead ELISA法(酵素抗体法、市販キット準備中)によって試験することとした。ただし、該毒素産生性の判定が困難な場合、確定診断はコレラエンテロトキシン遺伝子の有無によって行なう。

3. 従来国内初発例の場合は国立予防衛生研究所における確認をまって決定されていたが、今後は国内初発であるか否かを問わず、真性患者および保菌者としての決定は地方衛生研究所における検査結果によって行なうこととした。ただし、該毒素産生性の判定が困難な場合、あるいは検査が実施できない場合は、国立予防衛生研究所に菌株を搬入し、決定する。なお、分離した菌株については、今後の研究・防疫対策に資するため国立予防衛生研究所に送付する。

4. ビブリオ・コレレO1と共通抗原を持つコレラ類似菌(Serogroup Hakata等)の診断は血清学的方法(A因子の有無)によって行ない、その取り扱いはナグビブリオ(V. cholerae, non O1)と同様でよいこととした。

なお、今回のコレラ菌の取り扱い変更に伴い、厚生省「コレラ菌の手引き」も併せて改訂された(保健医療局疾病対策課、結核・感染症対策室長通知「コレラ菌の手引きについて」、昭和63年9月28日)。都立衛生研究所においても、この変更に対処すべくコレラエンテロトキシンの検査体制等を整えたので、関係検査各機関でコレラ菌あるいは疑わしい菌を分離した際には、従来通り菌株の速やかな送付をお願いする。

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	575							
中　央区　中　央保健所	900							
港区　保健衛生課検査係	2,512							
新　宿区　四　谷保健所	1,331							
文　京区　衛　生試験所	380							
台　東区　下　谷保健所	44							
墨　田区　向　島保健所	29							
江　東区　城　東保健所	28							
〃　　深　川保健所	42							
品　川区　衛　生試験所	1,407　(4)							
目　黒区　衛　生試験所	1,298							
大　田区　衛　生検査所	2,760							
世田谷区　世田谷保健所	75							
渋　谷区　渋　谷保健所	1,385							
中　野区　衛　生試験所	2,282							
杉　並区　衛　生試験所	1,551　(9)							
豊島区池袋・長崎保健所	670							
北　　区　衛　生試験所	410							
荒　川区　荒　川保健所	290							
板　橋区　検査センター	2,832							
練　馬区　練　馬保健所	1,696							
〃　　石神井保健所	1,125							
足　立区　衛　生試験所	1,781　(4)							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,363							
江戸川区　江戸川保健所	2,351							
小　　計	30,117 (17)							
東京都　三　鷹保健所	333							
八王子保健所	106							
田　無保健所	192							
島しょ保健所　大　　島	251							
三　　宅	32							
八　　丈	64							
小笠原	0							
小　　計	978							
衛生研究所　本　　所	962(133)		2(2)			1(1)	2(2)	3(3)
多摩支所	760　(2)						4	4
小　　計	1,722(135)		2(2)			1(1)	6(2)	7(3)
合　　計	32,817(152)		2(2)			1(1)	6(2)	7(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

63年11月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
						2	
		1		1			
			1				
			1				1
				1			
		1(1)	7(2)	2			3(3)
				1			
			2		1		
						1(1)	
					1		
		2(1)	11(2)	5	2	3(1)	4(3)
		3(2)	3(2)	5(5)			29(27)
		3(2)	3(2)	5(5)			29(27)
		5(3)	14(4)	10(5)	2	3(1)	33(30)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年10月分）				東京（63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	予防医学協会
大腸菌		21(12)	112 (1)	1 (1)		3 (3)	1 (1)	
赤痢菌（A－D群）		9 (8)	3 (2)	15(11)	13(13)	7 (3)		
チフス菌		3	1	1				
パラチフスA菌			1					
その他のサルモネラ	O4（B）	60 (4)	59	1	6 (6)	3 (2)	2 (1)	
	O7（C_1、C_4）	86 (4)	32		6 (6)	3 (2)	11 (2)	
	O8（C_2、C_3）	64 (3)	39			5 (5)	5	2
	O9（D_1）	29	8	1			1 (1)	
	O9、46（D_2）							
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	9	6		3 (3)		2	
	O1、3、19（E_4）	9			2 (2)			
	O13（G_1、G_2）	1						
	O18（K）	10	1		1 (1)			1
	その他		3					
	群不明	2					2	
腸炎エルシニア		6	26					
偽結核菌								
コレラ菌（O1）								
〃（O1以外）		3 (3)			13(13)	2 (2)		
腸炎ビブリオ		142 (8)	73	4 (1)	29(29)	5 (5)		
その他のビブリオ		3 (2)	5					
エロモナス		5 (1)	27	1		5 (5)	1 (1)	
カンピロバクター		80	529	3		9 (7)		
ブドウ球菌		88	56				1	
A型ウェルシュ菌		37						
ボツリヌス菌（E型）								
〃（その他）								
セレウス菌			1					
淋菌		17	61					
髄膜炎菌			12					
レンサ球菌（A群）		63	777					
〃（B群）		20	939					
〃（C群）			47					
〃（G群）		5	127					
〃（不明）		1	114					
ジフテリア菌								
百日咳菌			1					
肺炎球菌			947					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ			2 (1)	4 (1)				
マラリア								
その他の細菌		17 (9)	2,996 (3)	5 (4)	2 (2)	7 (7)	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（63年10月分）				東京（63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	予防医学協会
A群	1	1 (1)	1 (1)					
	2	1 (1)						
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b			1 (1)				
	1							
	2a	2 (1)	1	3 (3)	5 (5)			
	2b							
	3a							
	3b							
	4a			1 (1)				
	4b							
	4							
	5a							
	5b							
	6			1 (1)				
	X	1 (1)						
	Y							
	型不明							
C群	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11					1 (1)		
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明							
D群		4 (4)	1 (1)	9 (5)	8 (8)	6 (2)		
	その他							

（　）：海外旅行者分再掲　＊群不明

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年１０月１６日～１１月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
D2	青森県五所川原	1	1988. 10
〃	三重県桑名	1	1988. 10
B2	栃木県宇都宮	1	1988. 9
D1	愛知県稲沢	1（1）	1988. 9
E1	東京都大田区雪谷	1	1988. 10
UVS1＊	東京都立川	1（1）	1988. 10
小　計		6（2）	
パラチフスA菌			
1	東京都港区麻布	1	
〃	東京都新宿区新宿	1（1）	1988. 8
〃	東京都港区芝	1（1）	1988. 10
小　計		3（2）	1988. 11
合　計		9（4）	

（ ）：海外輸入例再掲

＊　：UVS1＝Untypable Vi positive strain 1

表５　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６２年５月～昭和６３年１０月報告分）

	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	8ｶﾞﾂ	9ｶﾞﾂ	10ｶﾞﾂ	11ｶﾞﾂ	12ｶﾞﾂ	1ｶﾞﾂ	2ｶﾞﾂ	3ｶﾞﾂ	4ｶﾞﾂ	5ｶﾞﾂ	6ｶﾞﾂ	7ｶﾞﾂ	8ｶﾞﾂ	9ｶﾞﾂ	10ｶﾞﾂ	ｺﾞｳｹｲ
ﾐﾄﾞｳﾃｲｳｲﾙｽ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ﾋﾟｺﾙﾅ NT	1	2	5	6	6	4	-	7	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	35
ｺｸｻｯｷｰA2	1	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	7	1	1	-	24
ｺｸｻｯｷｰA3	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6
ｺｸｻｯｷｰA4	67	151	63	32	3	1	-	1	-	-	1	-	1	4	4	1	-	-	329
ｺｸｻｯｷｰA5	9	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-	129
ｺｸｻｯｷｰA6	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	11
ｺｸｻｯｷｰA7	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
ｺｸｻｯｷｰA8	1	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
ｺｸｻｯｷｰA9	-	1	7	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
ｺｸｻｯｷｰA10	6	10	21	13	8	-	1	-	-	1	-	-	3	17	43	2	1	-	126
ｺｸｻｯｷｰA16	-	3	14	31	47	53	92	53	25	19	12	19	50	86	76	20	1	-	601
ｺｸｻｯｷｰB1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	1	5	3	1	-	-	-	-	15
ｺｸｻｯｷｰB2	2	10	36	41	57	16	4	3	2	-	-	-	-	7	-	-	-	-	178
ｺｸｻｯｷｰB3	9	87	151	150	66	42	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518
ｺｸｻｯｷｰB4	2	21	41	46	39	5	3	1	-	-	2	-	-	1	2	4	-	-	167
ｺｸｻｯｷｰB5	3	28	58	64	66	12	5	12	6	4	-	-	1	-	1	-	-	-	260
ｺｸｻｯｷｰB6	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	1	2	3	-	1	1	-	-	13
ｴｺｰ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 3	-	1	9	3	5	2	-	1	-	-	-	1	2	9	8	6	-	-	47
ｴｺｰ 4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	-	-	-	8
ｴｺｰ 5	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
ｴｺｰ 6	-	-	1	-	-	1	1	-	2	-	1	-	3	-	2	-	-	-	11
ｴｺｰ 7	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6
ｴｺｰ 9	-	3	18	8	6	12	5	3	2	1	1	-	1	2	-	-	-	-	62
ｴｺｰ 11	1	1	3	-	3	3	5	2	3	1	-	6	1	3	4	-	-	-	36
ｴｺｰ 14	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	10
ｴｺｰ 15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 16	-	-	2	1	1	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9
ｴｺｰ 18	-	2	9	20	21	9	9	5	4	10	5	7	48	91	164	22	2	-	428
ｴｺｰ 20	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 21	-	1	2	12	8	5	-	1	2	-	-	-	-	5	2	-	-	-	38
ｴｺｰ 22	2	9	5	1	5	4	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
ｴｺｰ 24	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｴｺｰ 25	-	4	7	11	11	8	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	45
ｴｺｰ 30	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
ﾎﾟﾘｵ 1	8	5	-	-	-	3	-	-	1	1	1	8	5	-	-	-	-	-	32
ﾎﾟﾘｵ 2	5	5	-	1	-	1	3	-	2	1	-	7	4	-	-	-	-	-	29
ﾎﾟﾘｵ 3	3	1	1	-	-	3	2	3	2	2	-	3	2	1	-	-	-	-	23
ｴﾝﾃﾛ 71	5	15	27	25	26	14	16	3	4	-	-	1	-	-	10	-	-	-	146
ｲﾝﾌﾙA (H1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
ｲﾝﾌﾙA H1N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	4
ｲﾝﾌﾙA (H3)	-	-	-	-	-	1	1	12	58	242	65	3	-	-	1	-	-	-	383
ｲﾝﾌﾙA H3N2	1	-	-	-	-	-	1	-	40	80	51	19	4	-	-	-	-	-	196
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞB	13	1	2	-	-	-	-	7	86	407	352	49	9	1	-	-	-	-	927
ｲﾝﾌﾙｴﾝｻﾞC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 1	1	3	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 2	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 3	9	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	40
ﾊﾟﾗｲﾝﾌﾙ 4	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSｳｲﾙｽ	2	3	1	-	1	-	8	19	13	7	3	-	1	-	-	-	-	-	58
ﾑﾝﾌﾟｽ	8	6	5	1	4	4	-	1	4	1	1	1	-	2	2	5	-	-	45
ﾏｼﾝ	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ﾌｳｼﾝ	5	7	9	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	25
ﾚｵ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ﾚｵ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ﾛﾀ	55	20	7	1	2	7	27	105	255	283	125	40	10	1	-	-	-	-	938
ｺｶﾞﾀｹﾞﾘｳｲﾙｽ	6	3	3	1	-	5	14	62	39	29	2	9	9	4	4	-	-	-	190
ｱﾃﾞﾉ NT	4	11	20	18	13	9	17	26	7	5	2	2	3	-	2	2	-	-	141
ｱﾃﾞﾉ 1	23	12	18	9	4	15	11	20	15	5	8	9	12	9	9	4	5	-	188
ｱﾃﾞﾉ 2	27	36	23	10	9	11	13	15	18	6	4	6	11	15	5	4	1	-	214
ｱﾃﾞﾉ 3	66	111	137	180	109	85	83	33	25	9	5	2	3	12	19	16	1	-	896
ｱﾃﾞﾉ 4	4	3	2	5	4	5	3	5	1	3	-	1	1	-	2	5	-	-	44
ｱﾃﾞﾉ 5	10	24	10	5	3	2	4	7	3	6	4	2	2	6	2	-	1	-	91
ｱﾃﾞﾉ 6	15	5	5	1	3	3	7	8	2	1	-	-	4	-	1	3	-	-	58
ｱﾃﾞﾉ 7	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ｱﾃﾞﾉ 8	2	7	1	7	2	3	1	-	1	1	-	-	-	1	3	2	-	-	31
ｱﾃﾞﾉ 11	12	8	16	9	9	5	6	5	8	2	2	-	-	5	1	2	-	-	90
ｱﾃﾞﾉ 13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｱﾃﾞﾉ 19	1	1	4	-	-	1	-	1	9	10	8	3	-	-	-	2	-	-	40
ｱﾃﾞﾉ 31	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ｱﾃﾞﾉ 37	2	3	11	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	24
ｱﾃﾞﾉ 41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽNT	12	9	14	14	15	11	7	11	14	8	5	4	3	3	2	3	-	-	135
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 1	30	34	24	27	18	34	35	44	36	30	19	27	19	26	16	15	9	-	443
ﾀﾝｼﾞｭﾝﾍﾙﾍﾟｽ 2	10	11	9	5	8	5	10	7	7	5	3	9	7	7	4	6	2	-	115
ｽｲﾄｳﾀｲｼﾞｮｳﾎｳｼﾝ	3	12	7	4	8	3	5	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	56
ｻｲﾄﾒｶﾞﾛ	35	51	34	28	17	22	27	28	37	16	2	-	-	-	1	1	-	-	299
Bｶﾞﾀｶﾝｴﾝ	3	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	3	-	-	-	-	43
ｸﾗﾐｼﾞｱ NT	1	8	10	4	6	4	9	1	7	3	3	2	-	3	2	-	-	-	63
ﾄﾗｺﾏﾁｽ NT	29	38	35	66	63	65	25	39	16	31	23	27	11	23	21	37	16	-	565
ﾊｲｴﾝﾏｲｺﾌﾟﾗｽﾞﾏ	-	-	17	1	-	-	-	1	5	1	-	1	2	-	2	3	1	-	34
ｺﾞｳ ｹ ｲ	520	863	998	904	720	512	482	577	780	1238	721	283	251	367	433	172	42	-	9863

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）

（昭和６３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
Coxsackie	B 4	1	63. 10	ふん便	流行予測
	5	1	〃	〃	〃
ECHO	3	2	〃	〃	〃
		1	〃	リコール	定点観測
	21	1	〃	ふん便	流行予測
Influenza	AH1	1	63. 11	咽頭うがい液	集団発生（疾患調査）
Adeno	2	1	63. 10	ふん便	流行予測

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和６３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）	43	12(−)	2(−)	12
衛生研究所	3	−	−	2

* 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

（昭和６３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	218	−	25	35
陽性件数	5(4)	−	−	15(12)

（　）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 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻　第12号
(昭和63年12月分月報)
平成元年1月31日発行
東京都立衛生研究所

話　題

中野区某保育園で発生した集団赤痢

近年、我が国における赤痢の発生は、海外旅行と何らかの関わりを有する散発事例が大半で、国内集団事例に遭遇することは極めて僅かになった。しかし、時には海外との関係が明らかでない事例も認められる。ここでは本年10月、中野区の某保育園で発生したそのような集団事例の疫学的・細菌学的調査成積の概要を紹介する。

本事件は、1988年10月7日、下痢と発熱を訴え某大学病院を受診した某保育園の4才児が検便の結果、真性赤痢と診定されたことが発端であった。直ちに同保育園の園児66名および職員29名の検便が、中野区衛生試験所において実施された。その結果、上記第一号患者の他10月22日までに園児13名(5才児15名中8名、4才児16名中2名、3才児15名中2名、1才児7名中1名)、および職員4名、計17名からソンネ赤痢菌が検出された。さらに、園児患者の家族の検便により5名の赤痢菌陽性者が発見された。これらソンネ菌陽性者は全てが有症であり真性患者と決定された。本事例の発病日の分布のピークは10月5日であったが遡り調査の結果、8月から9月にかけて下痢・発熱などの症状を呈した園児・職員が17名いたことが判明した。そして、10月の検便で菌陽性であった園児14名中6名、また職員4名中1名計7名がこれら既往歴をもつもののなかに含まれていることが判った。すなわち本集団赤痢は8月から流行していたとも考えられ、8月、9月に既往を持ったが菌が検出できなかった症例を含めると本事例の患者数は総計38名にのぼることになる。

第一号患者発見後直ちに喫食調査をはじめ園内の飲料用タンク水、給食室の設備のふき取り、給食の検食、園内で飼育中のペットの排泄物等を対象とした細菌学的検査などが実施されたが、それらから感染経路・感染源を特定することはできなかった。また、園児家族、職員の海外渡航歴の有無についても調査がなされたが、海外との直接的な関係はみいだせなかった。なお、家族の真性患者は、それぞれの園児よりおくれて発症しており、いずれも患児からの家庭内二次感染によると推定された。

本事件は10月22日診定の患者を最後として終息した。

本事件において分離された菌株のうち14株については、ソンネ赤痢菌による流行時に疫学調査のマーカーとして有用とされるコリシン型別と各種抗生物質に対する感受性試験が都立衛生研究所で実施され、その結果極めて興味ある成績が得られている。すなわち、供試した全ての菌株は、これまで我が国では報告例のないコリシン2型に該当し、また、抗生物質に対する耐性パターンはクロラムフェニコール、テトラサイクリン、ストレプトマイシン、アンピシリン、スルファメトキサゾール・トリメトプリム合剤、ナリジク酸の6剤耐性で、特に赤痢菌には稀なナリジク酸に耐性であった点が注目された。

上記のように本事件では感染源を明らかにすることはできなかったが、分離菌株の性状からみると、恐らく海外で罹患した患者などを通して我が国へ持ち込まれた菌が、事件としては認識されないまま、国内で二次・三次感染を記こして流行に至ったと考えざるをえない。このような事例の存在する事実を防疫関係者はよく認識している必要がある。

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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区　神　田保健所	553							
中　央区　中　央保健所	944							
港区　保健衛生課検査係	2,237							
新　宿区　四　谷保健所	975							
文　京区　衛　生試験所	300							
台　東区　下　谷保健所	12							
墨　田区　向　島保健所	26							
江　東区　城　東保健所	20							
〃　　深　川保健所	44							
品　川区　衛　生試験所	1,247　(2)							
目　黒区　衛　生試験所	1,201							
大　田区　衛　生検査所	2,595							
世田谷区　世田谷保健所	74							
渋　谷区　渋　谷保健所	924						1	1
中　野区　衛　生試験所	1,874							
杉　並区　衛　生試験所	2,252 (10)						2 (2)	2 (2)
豊島区池袋・長崎保健所	466							
北　　区　衛　生試験所	378							
荒　川区　荒　川保健所	264							
板　橋区　検査センター	2,560							
練　馬区　練　馬保健所	1,595							
〃　　石神井保健所	1,113							
足　立区　衛　生試験所	1,945　(1)							
葛　飾区　葛飾北保健所	2,100							
江戸川区　江戸川保健所	1,947							
小　　計	27,646 (13)						3 (2)	3 (2)
東京都　三　鷹保健所	295							
八王子保健所	91							
田　無保健所	231				2			2
島しょ保健所　大　島	172							
三　宅	27							
八　丈	54							
小笠原	104							
小　　計	974				2			2
衛生研究所　本　所	324(101)		1 (1)	1 (1)	2 (2)		1 (1)	4 (4)
多摩支所	922							
小　　計	1,246(101)		1 (1)	1 (1)	2 (2)		1 (1)	4 (4)
合　　計	29,855(114)		1 (1)	1 (1)	4 (2)		4 (3)	9 (6)

(　) 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

63年12月分

検出状況							
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*
		O4	O7	O8	O3、10	その他	
		1		1			
			1				
			1 (1)	2	1 (1)		2 (1)
				1	1		
			1	1			
		4 (1)	9				3 (3)
				1			
			1				
				1			
			1			1	
		5 (1)	14 (1)	7	2 (1)	1	5 (4)
		2 (2)	1 (1)	3 (2)		1 (1)	42 (29)
		1				1	
		3 (2)	1 (1)	3 (2)		2 (1)	42 (29)
		8 (3)	15 (2)	10 (2)	2 (1)	3 (1)	47 (33)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

菌種名		全国（63年11月分）				東京（63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		66(59)	106(2)		1 (1)	7(6)	2(2)	
赤痢菌（A－D群）		13 (8)	3(3)	4(4)	5 (5)	4(4)	5(2)	
チフス菌		1	1	1(1)	1 (1)			
パラチフスA菌				1(1)				
その他のサルモネラ	O4（B）	35 (4)	42		2 (2)	2(2)	5(1)	
	O7（C_1、C_4）	30 (5)	15		2 (2)	1(1)	14(1)	1
	O8（C_2、C_3）	41 (6)	20			3(2)	7	1
	O9（D_1）	6	6		1 (1)			
	O9、46（D_2）		2					
	O3、10（E_1、E_2、E_3）	4					2(1)	1
	O1、3、19（E_4）		2		1 (1)		1	
	O13（G_1、G_2）	1 (1)						
	O18（K）	3	1		1 (1)			
	その他	2 (1)	3			1(1)		
	群不明	2						
腸炎エルシニア		3	14					
偽結核菌			2					
コレラ菌（O1）		2			1(1)			
〃（O1以外）		3 (3)			7(7)	1(1)		
腸炎ビブリオ		15(13)	9	1(1)	42(42)	4(4)		
その他のビブリオ		1 (1)	1					
エロモナス		11 (8)	30			7(7)	1(1)	
カンピロバクター		65 (7)	542	2(1)		7(7)		
ブドウ球菌		9	44				1	
A型ウェルシュ菌		4				12		
ボツリヌス菌（E型）		1						
〃（その他）								
セレウス菌			5					
淋菌		9	67					
髄膜炎菌			18					
レンサ球菌（A群）		104	1,200					
〃（B群）		11	835					
〃（C群）		1	70					
〃（G群）		2	124					
〃（不明）		3	86					
ジフテリア菌								
百日咳菌		2						
肺炎球菌			1,046					
レジオネラ								
レプトスピラ								
赤痢アメーバ		1		2(1)				
マラリア								
その他の細菌		17(10)	2,857(1)	3	1 (1)	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（63年11月分）				東京（63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)		
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	型不明							
B群	1a							
	1b							
	1							
	2a	5 (4)	1 (1)	2 (2)		1 (1)	2	
	2b							
	3a							
	3b							
	4a							
	4b							
	4					1 (1)		
	5a							
	5b							
	6							
	X							
	Y							
	型不明							
C群	1				1 (1)			
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11	1 (1)						
	12							
	13							
	14							
	15							
	型不明			1 (1)				
D群		7 (3)	1 (1)	1 (1)	4 (4)	1 (1)	3 (2)	
	その他		1 (1)					

(　)：海外旅行者分再掲

表４　チフス菌・パラチフス菌のファージ型別成績（全国）

（昭和６３年１１月１６日～１２月１５日受付分）

ファージ型	所轄保健所（患者住所）	例　　数	菌分離年月
チフス菌			
Ｄ２	静岡県浜松市	１（１）	1988. 11
〃	静岡県富士	１	1988. 12
〃	広島県広島市南	１	1988. 12
Ｂ２	静岡県下田	１	1988. 12
Ｃ４	栃木県宇都宮	２	1988. 12
Ｍ１	島根県松江	１	1988. 12
４６	東京都立川	１（１）	1988. 11
ＵＶＳ３＊	東京都目黒区碑文谷	１（１）	1988. 11
小　計		９（３）	
パラチフスＡ菌			
４	福岡県福岡市東	１（１）	1988. 11
型別不能	福岡県福岡市東	１（１）	1988. 12
小　計		２（２）	
合　計		１１（５）	

（ ）：海外輸入例再掲

＊ ：UVS3＝Untypable Vi positive strain3

表５　ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和６２年６月～昭和６３年１１月報告分）

	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	12ガツ	1ガツ	2ガツ	3ガツ	4ガツ	5ガツ	6ガツ	7ガツ	8ガツ	9ガツ	10ガツ	11ガツ	ゴウケイ
ミトウライウイルス	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
ピコルナ NT	2	5	6	6	4	-	7	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	34
コクサッキ-A2	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	18	15	14	1	-	62
コクサッキ-A3	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6
コクサッキ-A4	151	63	32	3	1	-	1	-	-	1	-	1	4	4	4	3	1	-	269
コクサッキ-A5	40	46	15	4	6	-	1	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-	-	120
コクサッキ-A6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	3	-	-	-	20
コクサッキ-A7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
コクサッキ-A8	12	22	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
コクサッキ-A9	1	7	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
コクサッキ-A10	10	21	13	8	-	1	-	-	1	-	-	3	22	59	15	5	3	-	161
コクサッキ-A16	3	14	31	47	53	92	53	25	19	12	20	51	88	82	35	17	4	-	646
コクサッキ-B1	1	-	2	-	1	-	-	-	1	1	5	3	1	-	-	-	-	-	15
コクサッキ-B2	10	36	41	57	16	4	3	2	-	-	-	-	10	-	-	1	-	-	180
コクサッキ-B3	87	151	149	66	42	6	5	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	510
コクサッキ-B4	21	41	46	39	5	3	1	-	-	2	-	-	3	5	4	-	1	-	171
コクサッキ-B5	28	58	64	66	12	5	12	6	4	-	-	1	1	3	1	-	-	-	261
コクサッキ-B6	-	1	2	1	-	-	-	-	-	1	2	3	-	1	2	-	-	-	13
エコー 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
エコー 3	1	9	3	5	2	-	1	-	-	-	1	2	9	13	18	-	-	-	64
エコー 4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	2	2	-	-	-	12
エコー 5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
エコー 6	-	1	-	-	1	1	-	2	-	1	-	3	-	2	1	-	-	-	12
エコー 7	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
エコー 9	3	18	8	6	12	5	3	2	1	1	-	1	2	-	1	-	-	-	63
エコー 11	1	3	-	3	3	5	2	3	1	-	6	1	3	6	5	-	1	-	43
エコー 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	7
エコー 14	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	11
エコー 16	-	2	1	1	-	2	1	1	-	1	-	-	-	1	2	1	2	-	15
エコー 18	2	9	20	21	9	9	5	4	10	5	7	49	124	233	49	7	-	-	563
エコー 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
エコー 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 21	1	2	12	8	5	-	1	2	-	-	-	-	5	4	1	6	-	-	47
エコー 22	9	5	1	5	4	3	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	31
エコー 24	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
エコー 25	4	7	11	11	8	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	47
エコー 30	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7
ポリオ 1	5	-	-	-	3	-	-	1	1	1	8	5	-	-	-	1	-	-	25
ポリオ 2	5	-	1	-	1	3	-	2	1	-	8	5	1	-	-	-	-	-	27
ポリオ 3	1	1	-	-	3	2	3	2	2	-	4	2	1	-	-	-	-	-	21
エンテロ 71	15	27	25	26	14	16	3	4	-	-	1	-	-	10	2	2	-	-	145
インフルA（H1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
インフルA H1N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	4
インフルA（H3）	-	-	-	-	1	1	12	58	242	128	20	14	4	1	-	-	-	-	481
インフルA H3N2	-	-	-	-	-	1	-	40	80	51	19	4	-	-	-	-	-	-	195
インフルエンザB	1	2	-	-	-	-	7	86	407	468	60	12	1	-	-	-	1	-	1045
インフルエンザC	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
パラインフル 1	3	-	-	-	1	2	1	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	14
パラインフル 2	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
パラインフル 3	17	11	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	36
パラインフル 4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
RSウイルス	3	1	-	1	-	8	19	13	7	3	-	1	-	-	-	-	-	-	56
ムンプス	6	5	1	4	4	-	1	4	1	1	1	1	2	3	5	-	-	-	39
マシン	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
フウシン	7	9	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	20
レオ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
レオ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
ロタ	20	7	1	2	7	27	105	255	289	140	46	15	1	2	-	-	-	-	917
コカタケリウイルス	3	3	1	-	5	14	62	39	29	2	10	14	7	4	-	1	-	-	194
アデノ NT	11	20	18	13	9	17	26	7	5	2	2	5	-	2	3	-	1	-	141
アデノ 1	12	18	9	4	15	11	20	15	5	9	9	13	12	13	8	9	1	-	183
アデノ 2	36	23	10	9	11	13	15	18	6	4	6	13	16	9	4	4	-	-	197
アデノ 3	111	137	180	109	85	83	33	25	9	5	3	3	13	20	18	2	1	-	837
アデノ 4	3	2	5	4	5	3	5	1	3	-	1	1	-	2	5	2	1	-	43
アデノ 5	24	10	5	3	2	4	7	3	6	4	2	4	8	2	-	2	1	-	87
アデノ 6	5	5	1	3	3	7	8	2	1	-	-	4	-	1	3	-	-	-	43
アデノ 7	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
アデノ 8	7	1	7	2	3	1	-	1	1	-	-	-	1	3	2	-	-	-	29
アデノ 11	8	16	9	9	5	6	5	8	2	2	-	-	5	1	2	-	-	-	78
アデノ 19	1	4	-	-	1	-	1	9	10	8	3	-	-	1	2	-	-	-	40
アデノ 31	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アデノ 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
アデノ 37	3	11	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	2	-	1	5	-	-	28
アデノ 41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ヘルペスゾン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
タンジュンヘルペスNT	9	14	14	15	11	7	11	14	8	5	4	3	3	2	7	2	-	-	129
タンジュンヘルペス 1	34	24	27	18	34	35	44	36	30	19	28	19	26	18	18	13	4	1	428
タンジュンヘルペス 2	11	9	5	8	5	10	7	7	5	3	9	7	7	4	6	5	1	1	110
スイトウタイシュウホウシン	12	7	4	8	3	5	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
サイトメガロ	51	34	28	17	22	27	28	37	16	2	-	-	-	1	1	-	-	-	264
Bカタカンエン	2	2	2	24	-	1	1	1	2	1	1	-	3	-	-	-	-	-	40
クラミジア NT	8	10	4	6	4	9	1	7	3	3	2	-	3	2	-	1	-	-	63
トラコマチス NT	38	35	66	63	65	25	39	16	31	23	27	11	23	21	37	22	6	3	551
ハイエンマイコプラズマ	-	17	1	-	-	-	1	5	1	-	1	2	-	2	3	6	4	-	43
ゴウケイ	863	998	903	720	512	482	577	780	1244	917	327	295	437	576	295	136	34	5	10101

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）

（昭和63年12月決定分）

ウイルス	/ 型	分離株数	採取年月	検査材料	採取理由
Echo	21	1	63. 10	ふん便	定点観測
	18	2	63. 11	〃	集団発生(疾患調査)
Influenza	AH1	2	63. 11	咽頭うがい液	〃
		6	63. 12	〃	〃
		1	〃	咽頭ぬぐい液	定点観測
		5	〃	咽頭うがい液	流行予測
Norwalk−like*		19	63. 11	ふん便	集団発生(疾患調査)
		12	63. 12	〃	〃
Adeno	5	1	63. 10	〃	流行予測
Herpes simplex	1	1	63. 11	咽頭ぬぐい液	定点観測

＊電顕法による検出

表7　淋菌及びクラミジア検出状況

（昭和63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）	24	5（3）	−	8
衛生研究所	5	−	−	−

＊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

（昭和63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	372	−	16	32
陽性件数	5（4）	−	−	11（7）

（　）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 63　77

ISSN 0910-5352

東京都微生物検査情報

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

第9巻 第13号
(1988年分)
平成元年3月31日発行
東京都立衛生研究所

微生物検査情報、1988年のまとめ

1988年1～12月の1年間における微生物検査成績のまとめは次の通りである。

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736,822件で、このうち3,652件は海外旅行者に由来するものであった。これら材料からの検出病原菌株数は総計3,248(海外由来1,697)で、このうち72.2%に当たる2,346(海外由来1,344)は衛生研究所(支所を含む)、残りの902(海外由来353)は他の都区立各検査機関で分離されたものであった。

検出病原菌の詳細を、全国の暫定的集計と併せ表2に示した。衛研の分離株はその大半が、集団食中毒患者や海外旅行者下痢症患者に由来するものである。食中毒事例からの検出菌は黄色ブドウ球菌、サルモネラ、カンピロバクター、腸炎ビブリオ、ウェルシュ菌の順に多かった。海外旅行者由来の分離菌株の頻度分布は例年同様腸管病原大腸菌、サルモネラ、プレジオモナス、エロモナス、カンピロバクターの順であった。また、他の都区立検査機関では、分離株の60%強がサルモネラで、その大半は食品取り扱い従事者の検便に由来する。第2位は赤痢菌であった。一方予防医学協会の分離株は全てサルモネラで、これらは学童などの健康人検便により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。検出数は156株で、菌種はソンネ(D群)赤痢菌が107株(68.6%)と最も多く、ついでフレクスナー(B群)赤痢菌が43株(27.6%)で、シガ(A群)赤痢菌とボイド(C群)赤痢菌はそれぞれ3株(1.9%)づつであった。また、全検出菌株156中114(73.1%)は海外旅行者由来株であった。この中にはシガ菌及びボイド菌各3株が全て含まれる。なお、本年は赤痢の集団発生が3件みられた。(うち1件については本誌、第9巻、第12号に紹介した。)

表4には、検出腸管病原大腸菌数を病原性カテゴリー別に示した。596株中毒素原性大腸菌が449株(75.3%)と最も高頻度であった。病原血清型大腸菌と組織侵入性大腸菌はそれぞれ127株(21.3%)、20株(3.4%)であった。なお、これら腸管病原大腸菌の94%は海外由来株である。

表5は、東京都各検査機関(予防医学協会も含む)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)の血清型別結果のまとめである。検出された血清型は、国内由来株では65種類、海外由来株では59種類で、全体では81種類(16のO群)にものぼった。高頻度に検出された菌型は国内分離株ではS. Typhimurium、S. Hadar、S. Litchifield、S.Thompson、S. Braenderupなど、海外由来株ではS.Brockley、S. Anatum、S. Typhimurium、S. Derby、S. Hadarなどであった。本年は例年に比しS. Hadar の検出頻度が高かった。

表6及び7には、それぞれチフス菌とパラチフスA菌分離株(東京都関係)のファージ型別結果(国立予防衛生研究所ファージ型別室で実施)を示した。検出チフス菌17株中10株(58.8%)は

－12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				
		O－1	O－1以外	A	B	C	D	計
千代田区神田保健所	13,406							
中央区中央保健所	29,418				1			1
港区保健衛生課検査係	38,919				2		1	3
新宿区四谷保健所	29,439				1			1
文京区衛生試験所	19,347							
台東区下谷保健所	16,001							
墨田区向島保健所	12,795							
江東区城東保健所	765							
〃　深川保健所	18,187				1			1
品川区衛生試験所	25,558 (131)				2(2)		4 (4)	6 (6)
目黒区衛生試験所	18,811						1	1
大田区衛生検査所	40,192						2	2
世田谷区世田谷保健所	2,988							
渋谷区渋谷保健所	24,237						1	1
中野区衛生試験所	29,448						14	14
杉並区衛生試験所	31,364 (239)	2 (2)	6 (6)		9(9)	1(1)	14(13)	24(23)
豊島区池袋・長崎保健所	16,370							
北区衛生試験所	17,841							
荒川区荒川保健所	9,246 (1)							
板橋区検査センター	41,635				1		2	3
練馬区練馬保健所	24,877							
〃　石神井保健所	18,578							
足立区衛生試験所	36,564 (90)				3(3)			3 (3)
葛飾区葛飾北保健所	33,434							
江戸川区江戸川保健所	37,481							
小計	586,901 (461)	2 (2)	6 (6)		20(14)	1(1)	39(17)	60(32)
東京都三鷹保健所	22,996				1		1	2
八王子保健所	20,376						3	3
田無保健所	19,799				2		1	3
島しょ保健所　大島	3,258 (1)							
三宅	562							
八丈	1,766 (1)							
小笠原	904							
小計	69,661 (2)				3		5	8
衛生研究所　本所	10,044(3,159)	4 (4)	32(31)	2 (2)	20(20)	2(2)	55(55)	79(79)
多摩支所	70,216 (30)			1 (1)			8(2)	9(3)
小計	80,260(3,189)	4 (4)	32(31)	3 (3)	20(20)	2(2)	63(57)	88(82)
合計	736,822(3,652)	6 (6)	38(37)	3 (3)	43(34)	3(3)	107(74)	156(114)

(　) 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（１９８８年）

検出状況					合計
サルモネラ				その他の細菌*	
チフス菌	パラチフスA菌	パラチフスB菌	その他のサルモネラ		
			8		8
			31	2	34
			44		47
			32		33
			6		6
			6		6
			7		7
					0
			22	2	25
			62 (28)	104 (88)	172 (122)
			15	1	17
			31		33
			1		1
3			11		15
			30		44
	1		82 (22)	149 (148)	264 (201)
			12		12
			13		13
			2		2
			24		27
			15		15
			4		4
			30 (8)	19 (19)	52 (30)
			16		16
1			9		10
4	1		513 (58)	277 (255)	863 (353)
			10		12
			9		12
			12		15
					0
					0
					0
					0
			31		39
1 (1)			510 (210)	1,685 (1,016)	2,311 (1,341)
			26	016	35 (3)
1 (1)			536 (210)	1,685 (1,016)	2,346 (1,344)
5 (1)	1		1,080 (268)	1,962 (1,271)	3,248 (1,697)

表2　ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京、1988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	予防医学協会
大腸菌		1,246 (874)	1,964 (7)	45 (33)	77 (77)	441 (422)	142(135)	
赤痢菌（A－D群）		485 (247)	70 (31)	400 (317)	231 (231)	88 (82)	68 (32)	
チフス菌		50 (10)	28 (1)	36 (17)	2 (2)	1 (1)	4	
パラチフスA菌		14 (4)	6	19 (15)			1	
その他のサルモネラ	O4（B）	1,429 (143)	880 (3)	63 (16)	56 (56)	215 (59)	88 (11)	63
	O7（$C_{1、4}$）	1,144 (92)	262	18 (8)	35 (35)	118 (35)	146 (10)	49
	O8（$C_{2、3}$）	1,133 (143)	503 (2)	30 (7)	35 (35)	125 (56)	199 (18)	102
	O9（D_1）	264 (32)	186	5 (2)	14 (14)	23 (13)	36 (3)	13
	O9、46（D_2）	13 (7)	8		4 (4)			
	O3、10（$E_{1、2、3}$）	201 (77)	50	4 (3)	39 (39)	30 (27)	27 (10)	10
	O1、3、19（E_4）	59 (20)	13	2 (1)	22 (22)	8 (7)	7 (3)	
	O13（$G_{1、2}$）	38 (6)	7		5 (5)	4 (4)	14	
	O18（K）	65 (4)	9		4 (4)	3 (2)	8	7
	（その他）	49 (14)	32	1	5 (5)	10 (6)	17 (3)	2
	（群不明）	18 (2)	47		3 (3)		2	
エルシニア・エンテロコリチカ		33 (4)	181	2				
偽結核菌		23	23					
コレラ菌（O1）		21 (18)	2 (2)	14 (14)	11 (11)	4 (4)	2 (2)	
コレラ菌（O1以外）		74 (68)	15 (1)	3 (2)	199 (199)	32 (31)	6 (6)	
腸炎ビブリオ		1,338 (262)	530 (3)	51 (20)	850 (850)	285 (118)	20 (20)	
ビブリオ・フルビアリス		34 (11)	42	2	1 (1)	14 (6)		
ビブリオ・ミミカス		7 (4)	3		2 (2)			
エロモナス		310 (233)	471	28 (17)	14 (14)	158 (158)	37 (37)	
プレジオモナス		368 (350)	38 (1)	17 (15)	271 (271)	174 (173)	52 (49)	
カンピロバクター		1,860 (180)	7,473 (2)	111 (20)		340 (136)	13 (13)	
黄色ブドウ球菌		682	672 (1)	6		85	11	
ウェルシュ菌		329	7	1		170		
ボツリヌス菌（E型）		1						
セレウス菌		55	64	1		5	1	
淋菌		276 (6)	796					
髄膜炎菌		2	59					
レンザ球菌（A群）		1,789	11,633					
〃（B群）		210	12,289					
〃（C群）		26	603					
〃（G群）		65	1,400					
〃（不明）		35	1,752					
肺炎球菌		25	14,913					
百日咳菌		14	59					
インフルエンザ菌		32	21,551					
肺炎桿菌		22	16,802					
レプトスピラ			1					
赤痢アメーバ		41	4 (2)	78 (41)				
マラリア		1 (1)	6 (6)					
その他の細菌		306 (5)	5,811 (6)	49 (23)	3 (3)		1 (1)	

（　）：海外旅行者分再掲　　＊暫定数

表3　検出赤痢菌の菌型（全国及び東京、1988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	予防医学協会
A群	1	2（ 2）	1（ 1）	5（ 5）	2（ 2）			
	2	3（ 3）	1（ 1）	4（ 3）	1（ 1）	3（ 3）		
	3	2（ 2）			1（ 1）			
	4	1（ 1）			2（ 2）			
	6				1（ 1）			
	7			2（ 2）	2（ 2）			
	8	1（ 1）		1				
	9	2（ 2）						
	11	1						
B群	1a	1（ 1）		1（ 1）	1（ 1）			
	1b	26（ 6）	2	15（ 6）	3（ 3）	1（ 1）	1（ 1）	
	1	1						
	2a	71（ 42）	26（ 8）	80（ 59）	42（ 42）	9（ 9）	10（ 5）	
	2b	2（ 1）		1（ 1）	1（ 1）			
	3a	18（ 14）	1（ 1）	14（ 14）	11（ 11）	6（ 6）	4（ 3）	
	3b			2（ 2）				
	4a	3（ 3）	2	7（ 4）	3（ 3）	1（ 1）	1	
	4b	1						
	4	3（ 2）	1（ 1）	5（ 5）	1（ 1）	2（ 2）	1	
	6	15（ 10）	1（ 1）	10（ 8）	7（ 7）		6（ 5）	
	X	2（ 2）	9	1				
	Y	1（ 1）		2（ 2）	1（ 1）	1（ 1）		
	型不明	1（ 1）		3（ 1）				
C群	1	1（ 1）			1（ 1）			
	2	8（ 7）		6（ 6）	7（ 7）		1（ 1）	
	4	2（ 2）		3（ 2）	3（ 3）			
	8			1（ 1）	1（ 1）			
	11	2（ 1）	1（ 1）	2（ 1）	1（ 1）	1（ 1）		
	12	1（ 1）		1（ 1）		1（ 1）		
	13				1（ 1）			
	14		1（ 1）		1（ 1）			
	18			1（ 1）				
	型不明			2（ 2）				
D群		314（141）	23（15）	226（187）	137（137）	63（57）	44（17）	
不明		247	1（ 1）	5（ 3）				
合計		485（247）	70（31）	400（317）	231（231）	88（82）	68（32）	

（　）：海外旅行者分再掲　　＊暫定数

表4　検出腸管病原大腸菌の内訳（全国および東京、1988年）

大腸菌	全国*				東京		
	地研・保健所	一般医療機関	都市立伝染病医	検疫所	衛研	保健所	予防医学協会
毒素原性大腸菌	661（567）	37（1）	14（11）	72（72）	342（334）	96（96）	
組織侵入性大腸菌	119（33）	42（1）	2（1）	3（3）	11（11）	9（5）	
病原血清型大腸菌	390（225）	1,065（5）	28（20）	2（2）	88（77）	37（34）	
不明	76（49）	820	1（1）				
合計	1,246（874）	1,964（7）	45（33）	77（77）	441（422）	142（135）	

＊：暫定数

表5　東京都における検出サルモネラの血清型（1988年）

O型	血清型	分離菌株数	O群	血清型	分離菌株数
O4（B）	S. Typhimurium	206（17）	O7（C1,C4）	S. Bareilly	12（4）
	S. Agona	26（11）		S. Potsdam	10（2）
	S. Heiderberg	23（3）		S. Livingstone	8（2）
	S. Derby	21（17）		S. Othmarschen	8
	S. Brandenburg	20		S. Richmond	5
	S. Schwarzengrund	18		S. Mbandaka	4（4）
	S. Saintpaul	8（3）		S. Singapore	4
	S. Bredeney	7（2）		S. Ohio	2（1）
	S. Stanley	6（4）		S. Pissen	2（2）
	S. Paratyphi B	4（1）		S. Lockleaze	1
	S. Indiana	3（2）		S. Neukoelln	1（1）
	S. Haifa	2（2）		S. Djugu	1
	S. Schleissheim	2（1）		S. Mission	1
	S. II 1,4,12,27:b,e,n,x*	2		S. Oranienburg	1
	S. Kimuenza	1（1）		S. Oslo	1（1）
	S. Neumuenster	1		検討中	6（1）
	S. Shubra	1（1）			
	検討中	15（5）		小計	313（46）
	小計	366（70）	O8（C2,C3）	S. Hadar	201（16）
				S. Litchfield	112（2）
O7（C1,C4）	S. Thompson	56（3）		S. Brockley	36（30）
	S. Braenderup	45（1）		S. Newport	24（6）
	S. Montevideo	35（3）		S. Bovismorbificans	8（6）
	S. Tennessee	31（1）		S. Emek	7（7）
	S. Infantis	30（5）		S. Muenchen	7（1）
	S. Isangi	30（1）		S. Manhattan	6
	S. Virchow	19（14）		S. Chailey	5

表5（続） 東京都における検出サルモネラの血清型（1988年）

O群	血清型	分離菌株数
O 8 (C2,C3)	S. Kottbus	5(1)
	S. Kentucky	3(3)
	S. Duesseldrof	2(1)
	S. Haardt	1(1)
	S. Loanda	1
	S. Nagoya	1
	検討中	7
	小計	426(74)
O 9 (D1)	S. Enteritidis	42(7)
	S. Panama	28(7)
	S. Berta	1(1)
	検討中	1(1)
	小計	72(16)
O3,10 (E1,E2, E3)	S. Anatum	33(21)
	S. London	10(4)
	S. Lexington	8(3)
	S. Weltevreden	7(6)
	S. Amsterdam	2(2)
	S. Amager	2
	S. Meleagridis	1
	S. Muenster	1
	S. Seegefeld	1(1)
	S. Zanzibar	1
	検討中	1
	小計	67(37)
O1,3,19 (E4)	S. Senftenberg	8(5)
	S. Krefeld	6(5)
	検討中	1
	小計	15(10)
O 11 (F)	S. Aberdeen	1
	S. Rubislaw	1(1)
	小計	2(1)
O 13 (G)	S. Havana	16(2)
	S. Poona	2(2)
	検討中	1
	小計	19(4)
O 16 (I)	S. Hvittingfoss	3(2)
O 18 (K)	S. Cerro	18(2)
O 35 (O)	S. Alachua	4(4)
	S. Adelaide	2
	小計	6(4)
O 38 (P)	S. Lansing	1(1)
O 39 (Q)	S. Champaign	12
	検討中	1(1)
	小計	13 1)
O 40 (R)	S. Johannesburg	1
O 41 (S)	S. Waycross	2
O 48 (Y)	検討中	1
不明	検討中	2
合計		1,327(269)

（　）：海外旅行者分再掲

＊＝S. Sofia

表6　東京都で検出されたチフス菌のファージ型別結果（1988年）

患者No.	患者住所	診定日	検出菌のファージ型	推定感染地等
1	豊島区	1. 13	M1	
2*	世田谷区	1. 25	D2	タイ、マレーシア、シンガポール、又はインドネシア
3*	千代田区	2. 25	M4	ネパール
4*	板橋区	3. 15	A	インド、又はタイ
5	品川区	3. 29	D2	
6*	港区	4. 12	DVS	フィリピン
7	江戸川区	4. 26	D2	
8	江戸川区	5. 22	D2	
9	保谷市	7. 20	D2	
10*	埼玉県	8. 27	46	パキスタン、又は中国
11*	三鷹市	8. 26	D2	インドネシア
12*	国分寺市	9. 19	DVS	インドネシア
13*	神奈川県	9. 27	UVS4	インドネシア
14	八王子市	10. 17	UVS1	
15	山梨県	10. 31	E1	
16*	目黒区	11. 30	UVS3	インド、又はタイ
17*	昭島市	11. 19	46	インド

国立予防衛生研究所による結果

注：UVS1、UVS3＝Untypable Vi strain 1、3（型別不能1、3）

DVS＝Degraded Vi positive strain （A－degradedと同意）

＊海外旅行者

No. 7、8は同一事例

表7　東京都で検出されたパラチフスA菌のファージ型別結果（1988年）

患者No.	患者住所	診定日	検出菌のファージ型	推定感染地等
1*	目黒区	2. 2	型別不能	タイ、インド、又はネパール
2*	港区	2. 16	1	ネパール
3*	杉並区	3. 10	1	ビルマ
4*	千葉県	3. 16	3	アルゼンチン
5*	茨城県	3. 29	2	アフリカ7ケ国のいづれか
6*	大阪府	4. 15	1	インドネシア
7*	渋谷区	7. 4	型別不能	ブラジル、又はペルー
8	杉並区	7. 25	1	
9*	北海道	8. 26	2	マレーシア、又はネパール
10	神奈川県	8. 19	1	
11*	新宿区	10. 20	1	インド
12*	文京区	11. 10	1	インド

国立予防衛生研究所による検査結果

注：＊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（1988年）

疾病 ＼ 推定感染地			中国	台湾	インドネシア	フィリピン	タイ	マレーシア	シンガポール	ビルマ	インド	ネパール	パキスタン	バングラデシュ	ベトナム	ラオス	イラン	モロッコ	エジプト	メキシコ	ペルー	アルゼンチン	アジア複数国	不明	合計
細菌性赤痢	A群	1					1													1					2
		2										1											1		2
	B群	1a																						1	1
		1b					1																1	1	3
		2a	2		3	4	8		1	1	8	2									1			9	39
		2b										1													1
		3a	1		1	2	1				5	1		1										4	16
		4a			1	1	1			1	1														5
		4																						3	3
		6	1		1		1												1					2	6
		不明	1		1	1		1																1	5
	C群	1								1															1
		2									2													2	4
		4																						1	1
		11					1												1						2
	D群		1	1	27	8	21	1	4	1	30	7	4		1	1	1		5				2	41	156
	不明				1		1				2		1					1						5	11
	計		6	1	35	16	36	2	5	4	48	12	5	1	1	1	1	1	7	1	1		3	71	258
赤痢アメーバ				1	1																			1	3
コレラ					1	1	6				1		1										1		11
腸チフス					3				1		3	1	1											1	10
パラチフス(A)										1	1	1										1		2	6

表9　尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況（1988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）	326	85（17）	21（4）	8
衛生研究所	48	4	—	5

（　）：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。
衛生研究所分は5月からの集計

表10　梅毒血清反応試験成績

東京都立衛生研究所（1988年5～12月）

	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	1,348	3	308	240
陽性件数	39(32)	1	1(1)	99(66)

（　）：確認試験陽性件数

表11　由来別ウイルス検出状況（衛生研究所、1988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*	小型球形（SRV）**	アデノ	単純ヘルペス
咽頭ぬぐい液（うがい液含む）	686	160	10	20	1	108	1	・	・	7	13
糞便	844	179	3	33	1	・	・	25	94	23	・
その他	65	6	・	4	・	・	・	・	・	2	・
合計	1,595	345	13	57	2	108	1	25	94	32	13

＊　：ELISA法
＊＊：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、１９８８年）

検出ウイルス／型		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	小計	合計
コクサッキーA	2							1						1	
	10						2	4	3					9	13
	B 4							1			1			2	
	5										1			1	
エコー	3										3			3	
	6							2						2	
	9								1					1	
	11	1	1		2		2	4	2					12	
	12							1	4	2				7	57
	14						1							1	
	16								1	1	1			3	
	18						2	9	1	1		2		15	
	21						5	2		2	3			12	
	25												1	1	
ポリオ	1				1									1	2
	2												1	1	
インフルエンザ	AH 1											3	40	43	
	AH 3	15	24	1										40	108
	B	3	15	7										25	
ムンプス			1												1
ロタ		7	10	3	2										25
小型球形（SRV）		22	14		4	6	4	4				19	21		94
アデノ	1	1	1			2	1	2	2	5			1	15	
	2										1			1	
	3				1			1			1		1	4	32
	5	2	2	1				1		1	1		4	12	
単純ヘルペス	1	3	2	1	3							2	2		13
合計		54	70	13	13	8	17	32	14	12	12	27	73		345

海外での感染例由来であった。なお、ファージ型M4は、わが国では初めて検出されたものである。パラチフスA菌の検出数は12株で、そのうち海外由来からのものは10株（83.3%）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。（東京都公衆衛生部防疫結核課資料による） 細菌性赤痢が258例と最も多いが、その主な推定感染地はインド、タイ、インドネシアなどであった。エルトールコレラが 例、腸チフス11例、パラチフス6例、アメーバ赤痢3例もほとんどがアジア地域での感染例と推定されている。

都立台東病院泌尿器科及び衛研における淋菌及びクラミジアの検出状況を表9に示した。総数は両者あわせて374例で、そのうち淋菌は89（23.8%）、クラミジア検出例が13（3.5%）であった。これらに加え、両者が同時に陽性であったものが21例（5.6%）認められた。なお、ペニシリナーゼ産生性淋菌（PPNG）が21例から検出されている（19.1%）。

衛研本所及び支所で実施した梅毒血清反応の成績を表10に示した。取扱い総数1,899件のうち、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140件（7.4%）で、このうち確認試験（TPHA法及びFTA-ABS法）で陽性であったものは99件（5.2%）であった。

表11及び12には、衛研本所において実施したウイルス検査の成績を示した。本年の検査件数は糞便や咽頭ぬぐい液など合計1,595件で、これらのうち345件（21.6%）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、それぞれの抗原型を加味するとその種類は27にわたる。主要検出ウイルスはインフルエンザウイルスや小型球形ウイルス（SRV）で、後者は例年同様冬季に発生したカキによる食中毒患者から高率に検出された。

印刷物規格表 第2類
印刷番号 63 77