

## 昭和55年度感染症サーベイランスについて

岡崎 秀信・香西 徹行・山西 重機  
十川みさ子・水嶋 利治\*

## はじめに

本県における感染症サーベイランスはS.52年10月より、県内7定点から感染症患者発生数の情報を収集し始めたが、病原微生物分離の裏付けがなく、定点数も1保健所1定点で少く、満足すべきものではなかった。丁度54年に高松小児感染症懇話会が発足し、その全面的な協力を得ることが出来、定点数も13定点(8病院, 5医院)となり、さらに西讃地区も8月から加って(6病院, 5医院)計24定点と増加、検査定点も9病院, 3医院とほぼ流行状況を把握するに足る体制が出来、ウイルス感染症を主に百日咳, 溶レン菌症, 下痢症など一部細菌性感染症について、病原体分離をおこなったS.55年度の成績を報告する。

## II 方法と材料

総体採取は、あらかじめ検査定点に送付しておいた保存液(ウイルス材料はVeal infusion broth, 下痢症はCary-Blair培地, 溶レン菌症はStrepto sel broth)に入れて送付を受け、直ちに処理するか、出来ない時は-85°Cのフリーザーで凍結した。なお百日咳については、アミー培地に咽頭拭い液を入れるか、ボルザージャング培地に咳嗽法で採取したものの送付を受けた。

## III 成績

## 1. 感染症月別発生状況

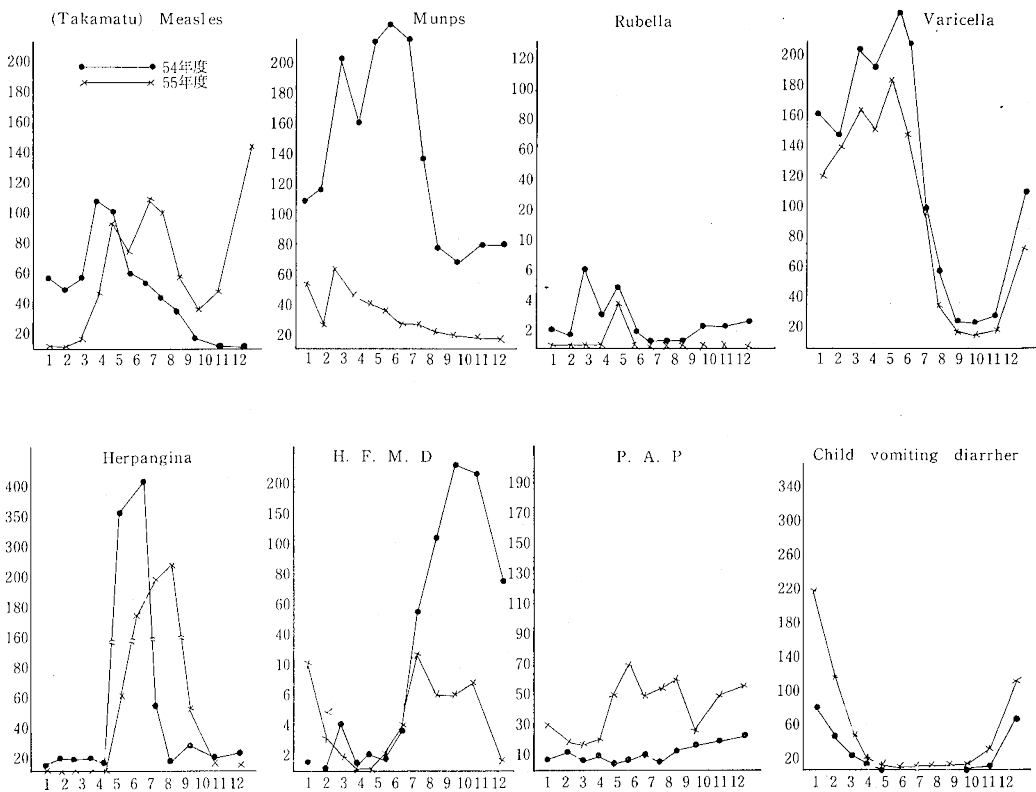
高松小児科談話会(8病院, 5医院)によって集計された小児感染症の月別発生数、および、S.54年度の発生数を比較すると表1, 表2に示すとおりである。

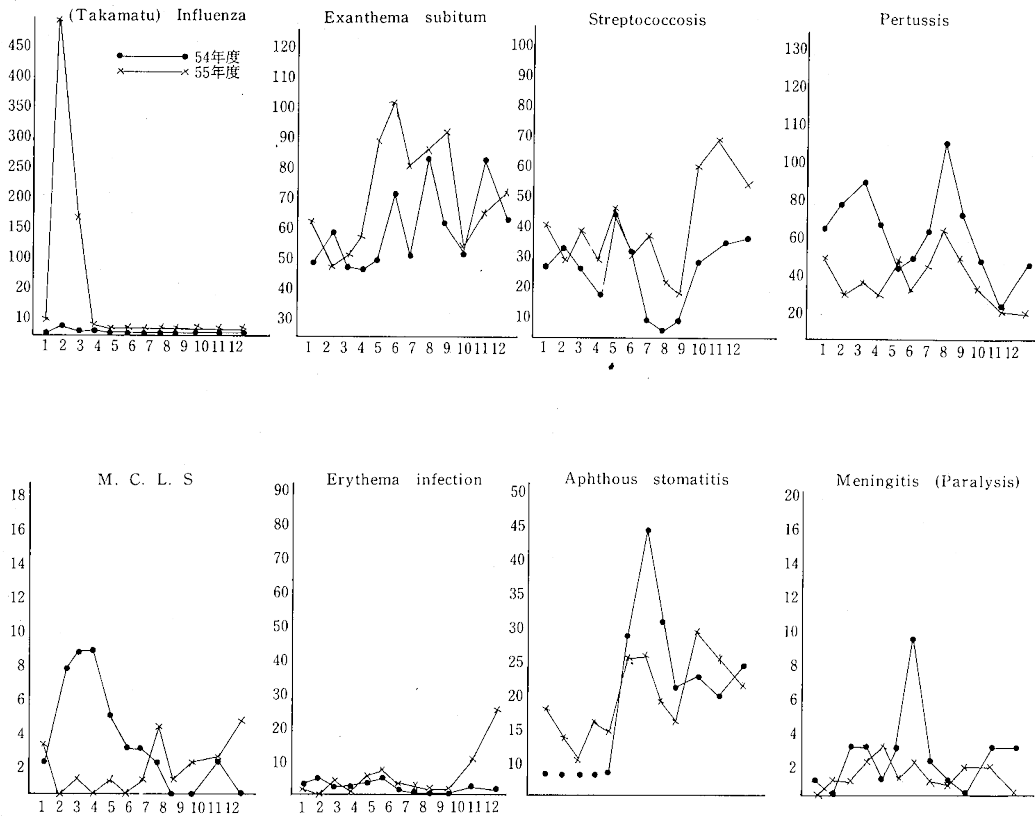
表1 小児感染症の動態 S. 54-55 (Takamatu)

Disease	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total	%
Measles	79	58	45	52	107	94	51	58	41	34	10	0	0	550	6.9
	80	2	0	4	44	92	73	109	94	51	38	48	141	696	10.2
Mumps	79	102	110	191	159	249	303	249	131	69	64	78	78	1,783	22.5
	80	55	35	60	51	42	39	26	27	13	12	11	11	382	5.6
Varicella	79	161	150	209	187	284	205	83	45	18	23	26	103	1,494	18.8
	80	123	143	167	158	188	147	96	43	22	17	23	70	1,197	17.5
Rubella	79	2	1	6	3	5	2	0	0	0	1	1	1	22	0.3
	80	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	5	0.07
Pertussis	79	68	83	99	68	41	46	63	111	73	51	22	42	767	9.7
	80	50	22	32	30	45	30	44	63	55	32	21	19	443	6.5
Herpangina	79	5	11	8	13	10	338	382	54	9	35	20	25	910	11.5
	80	7	2	3	6	13	60	166	194	207	53	8	5	724	9.1
P. C. F	79	0	0	0	0	0	0	7	16	0	0	0	0	23	0.3
	80	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0.03
H. F. M. D	79	0	0	4	0	2	2	4	45	98	308	212	75	750	9.4
	80	12	3	2	0	1	3	4	14	5	5	6	1	56	0.8
Exanthema subitum	79	49	59	46	45	46	71	52	82	60	54	79	63	706	8.9
	80	61	46	49	55	84	102	80	84	89	52	69	63	834	12.2
Meningitis (Paralysis)	79	1	0	3	3	1	4	10	2	1	0	3	3	31	0.4
	80	0	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	0	16	0.2
P. A. P	79	6	6	6	5	1	4	9	4	13	16	17	21	108	1.4
	80	28	16	13	20	48	70	48	50	52	24	45	48	462	5.8
Child vomiting diarrher	79	82	41	22	2	0	0	0	0	0	0	7	50	204	2.6
	80	226	129	22	11	4	2	0	0	0	15	27	96	532	7.8
Other Infe. diarther	79														

\* 高松小児科談話会

	80														
Influenza	79	0	1	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1
	80	6	500	163	0	6	4	0	0	0	0	0	0	679	9.9
Croup	79	0	2	2	0	8	0	0	2	3	1	4	5	27	0.3
	80	4	3	4	3	3	3	2	1	1	1	2	1	28	0.4
Child hepatitis	79	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0.03
	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
Streptococcosis	79	27	34	25	17	44	29	9	5	11	29	35	36	301	3.8
	80	40	28	39	27	45	28	34	20	17	58	68	54	458	6.7
M. C. L. S	79	2	8	9	9	5	3	3	2	0	0	2	0	43	0.5
	80	3	0	1	0	1	0	1	4	1	2	2	5	20	0.3
Aphthous stomatitis	79					7	30	46	33	21	24	22	24	207	2.6
	80	17	13	10	16	14	26	27	18	15	32	26	23	237	3.4
Erythema infection	79						4	1	0	0	0	2	1	8	0.1
	80	1	0	4	1	5	7	2	2	1	1	12	25	61	0.9
Total	79	563	551	687	619	798	1,092	976	573	410	617	530	527	7,943	
	%	7.1	6.9	8.7	7.8	10.1	13.8	12.3	8.4	5.2	7.8	6.7	6.6		
	80	635	942	574	424	598	595	642	615	531	343	370	563	6,832	
	%	9.3	13.8	8.4	6.2	8.8	8.7	9.4	9.0	7.8	5.0	5.4	8.2		





すなわち、患者発生総数は6,832名で、患者数の多いものから列挙すると、水痘 (17.5%), 突発性発疹 (12.2%), 麻疹 (10.2%), インフルエンザ (9.9%), ヘルパンギーナ (9.1%), 小児嘔吐下痢症 (7.8%), 溶レン菌症 (6.7%), 百日咳 (6.5%), 異形肺炎 (5.8%), 流行性耳下腺炎 (5.6%) などが主であり、月別患者数では2月 (13.8%) をトップに7月 (9.4%), 1月 (9.3%), 8月 (9.0%), 5月 (8.8%), 6月 (8.7%), 3月 (8.4%), 12月 (8.2%) であった。疾病別の状況をみると、麻疹は昨年よりややずれて、夏期に小流行があり、10月に最少となったが11月より再び増加、12月に急上昇がみられ、2峰性の流行を示した。流行性耳下腺炎、HFMDは前年に比し激減し、流行は一応終息したと思われる。インフルエンザは、発生のピークが2月で3月には減少した。ピーク時のウイルス分離はA(H<sub>2</sub>N<sub>2</sub>)が42株、A(H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>)が35株で前者がやや多かった。なお、4月～6月の間少数の発生がみられたが、いずれもB型で本年のインフルエンザは3型の混合流行であった。そのほか、小児嘔吐下痢症が11月下旬より3月にかけて、突発性発疹が5月～9月に流行し、伝染性紅斑は11月から急上昇し、

56年度へ継続の気配をみせている。百日咳は前年度よりやや減少し、溶レン菌症は10月～12月に多く、56年度へ継続のようである。その他の感染症は多少の増減はあるが、ほぼ横這いの状況に推移した。

## 2. 病原体分離状況 (細菌関係)

表3に示したように、検体総数1,819検体、うち人由来1,559件、環境由来260件で、検出菌の合計は495株、うち人由来366株、環境由来129株で、その内訳は次のとおりである。

### 1) 下痢症

人下痢症検体は339検体で、最も多く分離されたのはCampylobacter jejuni/coliで、5月から分離を開始したにも拘らず103株 (30.4%) の高率を占め、小児下痢症原因菌の中で重要な地位を占めている (詳細については別に報告する)。ついてSalmonella53株で、血清型はB群23株 (43.4%) が最も多く、C<sub>1</sub>群12株 (22.6%), D<sub>1</sub>群9株 (17.0%), C<sub>2</sub>群6株 (11.3%), その他3株 (5.7%) で、D<sub>1</sub>群はすべてS. Typhiであり、そのphage typeはD<sub>2</sub>4株、M<sub>1</sub>3株、A degraded 2株であった。D<sub>2</sub>4株は病院内発生例で、患者3名、保菌者1名、A degraded 2株

表3 55年度感染症サーベイランス月別検体数および病原細菌分離状況

Disease		Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total	
下痢	サ ル モ ネ ラ	検体数	4	12	5	2	5	24	31	34	43	72	67	40	339	
		人由来 環境由来	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	260
	B	人由来	1	2					1	2	5	8	1		2	22
		環境由来	2	1	1	5			2	1	2	5	5	4	2	36
	C <sub>1</sub>	人由来		1			1					4	3	2		11
		環境由来	3	6	6	4	12	5	2	7	3	5	21	6		80
	C <sub>2</sub>	人由来									3	1		1	1	6
		環境由来				1						1		1		3
	D	人由来														
		環境由来														
E	人由来				4	4	4				1				16	
	環境由来											1	1	1	1	
S. typhi	人由来								6				2	1	9	
	環境由来	1												1	1	
Other	人由来													1	1	
	環境由来											1			1	
Total	人由来	1	3			1	1	8	8	14	4	5	5	5	50	
	環境由来	6	7	11	14	16	7	3	10	9	12	27	9	131		
症	Shigella															
	E. P. E. coli		1				1	2	1	4	2	3			14	
	C. jejuni/coli						1	13	4	8	19	24	25	9	103	
	V. parahaemolyticus								2		5		1		8	
	Other								1						1	
百日咳	検体数		2						4	2	3	3	3	1	18	
	陽性数															
溶 レ ン 菌 症	検体数		10	26	24	20	19	32	23	5	7	36	25	27	254	
	A群	12型			6	13	3					17	7	10	56	
		4型	3	15				6	7		2	5	2		40	
		その他										5	4	4	13	
その他の群												3	3	6		
点 定 同 依 頼	同定依頼数		2	3		2	3	7	10	8	12	3	5	8	63	
	同定決定数		2	3		2	3	7	10	8	12	3	5	6	61	
海 外 行 者	検体数		4		6	6				1		1	2	2	22	
	菌検出数													2	2	
病 原 菌 に 関 し	検体数							16	156	623	58			10	863	
	菌検出数								6	S. typhi				2	S. typhi	
														1	9	
検体数合計			42	61	55	52	49	101	247	694	146	138	125	109		
分離菌合計			13	28	17	29	25	36	42	38	63	73	83	47	494	

は1名は患者、1名は保菌者検索で分離されたものであり、M<sub>1</sub>3株は家族内感染例で、患者2名、健康保菌者1名である。なお下水からも1株分離されたが、菌排出源まで遡及することは出来なかった。

※S.53年～S.55年に分離されたSalmonellaの血清型

表4に示すように、分離頻度高い血清型は人下痢症由来ではB群23株(43.4%)が最も多く、とくにS. Typhi muriumが19株35.8%を占めている。ついでC<sub>1</sub>群12株(22.6%)でS. thompsonが8株(15.1%)を占め、D<sub>1</sub>群9株は前述のごとくS. typhiで17%、C<sub>2</sub>群6株(11.3

%)はS. lichfield3株(5.7%), S. muenchen2株(3.8%)が主要菌型である。そのほか、I群のS. salford1株、L群のS. baguida2株が分離されており、総計14血清型で、54年度より2血清型増加した。

環境由来では、検体数260件で分離総株数は129株であり、C<sub>1</sub>群77株(59.7%)が過半数を占め、S. potsdam21株(16.3%)、S. infantis17株(13.2%)、S. thompson9株(7.0%)、tennessee8株(6.2%) S. bareilly6株(4.7%)などが主要血清型である。ついでB群30株(23.3%)でS. sofia7%、S. typhi murium6.2%、S.

表4 香川県で分離された *Salmonella* の血清型 (S. 53-S. 55)

Year		1978 (S. 53)				1979 (S. 54)				1980 (S. 55)				Total	
		下痢症	環境	計	%	下痢症	環境	計	%	下痢症	環境	計	%	総計	%
群	Sero type	由来													
B	<i>S. typhi murium</i>	2	6	8	25.8	16	7	23	22.3	19	8	27	15.1	58	18.5
	<i>S. sofia</i>					1	9	10	9.7	4	9	13	7.3	23	7.4
	<i>S. derby</i>	2		2	6.5	6	2	8	7.8		1	1	0.6	11	3.5
	<i>S. java</i>	1		1	3.2	1	2	3	2.9		6	6	3.3	10	3.2
	<i>S. agona</i>										5	5	2.8	5	1.6
	<i>S. schwarzengrund</i>		1	1	3.2		1	1	1.0					2	0.6
	<i>S. heiderberg</i>						1	1	1.0					1	0.3
	<i>S. saint-paul</i>	1		1	3.2		3	3	2.9					4	1.3
	<i>S. stanley</i>										1	1	0.6	1	0.3
	Total	6	7	13	41.9	24	25	49	47.6	23	30	53	29.1	115	36.7
C <sub>1</sub>	<i>S. infantis</i>	3	3	6	19.4	2	18	20	19.4	1	17	18	9.9	44	13.9
	<i>S. thompson</i>					2	6	8	7.8	8	9	17	9.3	25	7.9
	<i>S. potsdam</i>	3		3	9.7						21	21	11.5	24	7.6
	<i>S. tennessee</i>									1	8	9	5.0	9	2.9
	<i>S. bareilly</i>						2	2	1.9		6	6	3.3	8	2.6
	<i>S. livingston</i>		2	2	6.5					1	4	5	2.8	7	2.2
	<i>S. montevideo</i>						1	1	1.0		3	3	1.7	4	1.3
	<i>S. brazzaville</i>						1	1	1.0		3	3	1.7	4	1.3
	<i>S. bonn</i>					2	1	3	2.9					3	1.0
	<i>S. lomita</i>										3	3	1.7	3	1.0
	<i>S. braenderup</i>										2	2	1.1	2	0.6
	<i>S. isangi</i>										1	1	0.6	1	0.3
	<i>S. virchow</i>									1		1	0.6	1	0.3
	Total	6	5	11	35.5	6	30	36	35.0	12	77	89	48.9	136	43.0
C <sub>2</sub>	<i>S. nagoya</i>					1		1	1.0					1	0.3
	<i>S. lichfield</i>					1	4	5	4.9	3		3	1.7	8	2.6
	<i>S. manhattan</i>	2		2	6.5		1	1	1.0					3	1.0
	<i>S. nanergou</i>										1	1	0.6	1	0.3
	<i>S. blockley</i>										1	1	0.6	1	0.3
	<i>S. chincol</i>										1	1	0.6	1	0.3
	<i>S. muenchen</i>									2		2	1.1	2	0.6
	<i>S. newport</i>									1		1	0.6	1	0.3
D <sub>1</sub>	<i>S. typhi</i>	5		5	16.1	4	1	5	4.9	9	1	10	5.5	20	6.4
E <sub>1</sub>	<i>S. anatum</i>						3	3	2.9		6	6	3.3	9	2.9
	<i>S. meleagridis</i>										2	2	1.1	2	0.6
	<i>S. london</i>									1	2	3	1.7	3	1.0
	<i>S. give</i>					2		2	1.9					2	0.6
E <sub>2</sub>	<i>S. newington</i>									6	6	3.3	6	1.9	
E <sub>4</sub>	<i>S. senftenberg</i>					1		1	1.0		1	1	0.6	2	0.6
I	<i>S. salford</i>										1	1	0.6	1	0.3
L	<i>S. baguida</i>									1	1	2	1.1	2	0.6
	Total	7		7	22.6	9	9	18	16.5	18	22	40	22.0	65	20.6
	TOTAL	19	12	31	100.0	39	64	103	100.0	53	129	182	100.0	316	100.0

java4.7%, *S. agona*3.9%が分離され、C<sub>2</sub>群3株2.3%, D<sub>1</sub>群1株0.8%(*S. typhi*), E群17株(13.2%), そのほか、L群1株0.8%が分離された。E群ではE<sub>1</sub>群*S. anatum*6株(4.7%), E<sub>2</sub>群*S. newington*6株(4.7%)などが主要血清型であり、総計27血清型で、S.54年度より10血清型増加している。下痢症由来と環境由来と、両者ともに分離されたのは9血清型でS.54年度と同数であった。

なお、下痢症由来の*Salmonella*のうち、*S. typhi murium*に感受性試験で耐性のものが多く、Pc系(AB-PC, SB-PC, CB-PC)、マクロライド系(E, OL, L)、セロフロスポリン系(CEZ, CEX, CER), KM, AMKなどで、そのほか、*S. sofia*にも同様の耐性パターンがみられた。

*Shigella*の分離は1件もなく、*E. P. E coli*が14株、(細胞侵襲型028<sup>a</sup>:K73(3株), 0143:K+(1株), 非細胞侵襲型0125:K70, 0119:K69, 0148:K+, 0128:K67, 026:K60, 055:K59が各1株ずつ分離された。また7月に*Yers-*

*inia enterocolitica*(血清型0 3)1株、*Vibrio parahae-*  
*molyticus*8株が分離された。

### 2) 百日咳

Ameca培地、ボルデーヤング培地で送付を受けた18検体から、菌分離は陰性であった。

### 3) 溶レン菌症

総体254検体からA群109株94.8%でほとんどを占め(12型56株51.4%, 4型40株36.7%, 6型9株8.3%, B3264型, 3株2.8%, 1型1株0.9%), B群4株3.5%, C群2株1.7%総計115株が分離された。(詳細は別に報告する)

### 3. 病原体分離状況(ウイルス関係)

#### 1) 年間の月別、サーベイ検体の状況について

1980年1月から12月までの検体数は、表5に示したように、最も多いのは、上部呼吸器系疾患で572検体で、そのほとんどは、インフルエンザ様疾患で1月から3月に集中している。

表5 月別のサーベイ検体の状況

疾患名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
上部呼吸器系疾患	66	217	68	25	55	56	15	13	5	19	18	15	572	
下部呼吸器系疾患	3	3	2	7	7	13	8	4	1	2	2	3	55	
ヘルパンギーナ	2		2		1	4	11	11	7	5			43	
発熱疾患	1	4		1		17	12	5	5	9		1	55	
乳幼児下痢症	49	42	23	21	13	22	23	18	14	50	33	44	352	
胃腸疾患			3	6			9	1	3	4	6	5	41	
腸重積					1		1	2	1	2	2	6	16	
出血性膀胱炎				2			3	2	2	1	5	1	16	
口内炎	3			2	3		2		2	6	2	3	25	
発疹性疾患	2			3	3	4	13	5	2	6	11	4	4	57
手足口病	3	1					2	1	3	1	4	2	17	
髄膜炎						6	9	11	3	6	3	2	6	46
眼疾患													4	
その他疾患及び不明	4	7	2	3	1	9	18	27	5	6	3	7	92	
計	133	277	110	64	87	160	109	94	63	124	79	91	1,391	

ついで、乳幼児下痢症すなわち、小児仮性コレラ、感冒性下痢症、感冒性消化不良症、白色便性下痢症と呼ばれる症候群で352検体を占め、以上でもって、年間検体総数の67.8%と大部分で、1980年においては、これらも含め、1,391検体のサーベイ定点からの送付があった。

年間における集中度は、インフルエンザ様疾患、乳幼児下痢症の関係で冬期間が多い。

#### 2) 月別のウイルスの分離状況について

分離ウイルスの総計は、表6のように323株で、大部分は、冬期間に集中しているが、これは、インフルエンザウイルス、ロタウイルスなどの特定疾患の分離率が高いためである。

アデノウイルスについては、2型、3型、6型が分離

され、アデノ型別不能株は、乳幼児下痢症からの電頭法によるウイルス分離で夏期に集中している。

またインフルエンザウイルスについては、1月に、A/H<sub>3</sub>N<sub>2</sub>型が同定され、2月に入ってA/H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>型と混合型の流行となつて、4月入りB型ウイルスが分離され、以後7月まで同ウイルスの分離がつづき、各型出現のウイルス流行年となつた。

パラミクソウイルス群では、パラインフルエンザウイルス-3型のみが夏期の5月から8月にかけて分離することができ、またエンテロウイルス群も同様で、コクサツキ-A-16、コクサツキ-5、エコー-9が認められ、10月には、ポリオー-2型が同定されたが、生ワクチン投後の検体であった。

表6 月別ウイルス分離状況

分離ウイルス	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
アデノ-N T							3	8	4	1	15	5	1	37
アデノ-2		1		1	1	1						1		5
アデノ-3			1	1	2	2								6
アデノ-6					1	1								2
インフルエンザ(H <sub>1</sub> N <sub>1</sub> )			26	9	3									38
インフルエンザA(H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> )		6	33	9										48
インフルエンザB					7	19	7	2						35
パラインフルエンザ-3						1	4	1	1					7
コクサツキA-16									1					1
コクサツキB-5											1	1		2
エコー-9								1	2					3
ボリオ-2											1			1
H. S. V		4	1	3	3	1	1		6	5	2	4	3	33
ロタウイルス		31	25	12	16	3						5	10	102
小型粒子				1	2									3
計		42	86	36	35	28	15	12	14	6	19	16	14	323

表7 疾患と分離ウイルスについて (55. 1~55. 12)

分離ウイルス	ア	ア	ア	ア	イン	イン	イン	パラ	コク	コク	エ	ボ	ロ	小
疾患名	デ	デ	デ	デ	ン	ン	ン	ライ	クサ	クサ	コ	リ	タ	型
	ノ	ノ	ノ	ノ	ル	ル	ル	イン	ツ	ツ		オ	ウ	粒
	1	1	1	1	エン	エン	エン	フ	キ	キ	1		イ	子
	N	2	3	6	ザ	ザ	ザ	ル	A	B	9	2	ル	ス
	J				(N	(N		3	16	5		<		
	J				A	A	B							
上部呼吸器疾患		3	4	1	38	48	30	2		1		1	4	
下部呼吸器疾患				1			3	3						
ヘルパンギーナ		1											3	
発熱疾患			1				2	1		1				
乳幼児下痢症	31												71	3
胃腸疾患	6												16	
腸重積		1												
出血性膀胱炎														
口内炎													22	
発疹性疾患			1											
手足口病									1					
髄膜炎											3		2	
眼疾患														
その他疾患と不明								1					2	
計	37	5	6	2	38	48	35	7	1	2	3	1	33	87

H. S. Vについては、年間を通じて分離することができそのほとんどは、口内炎であった。

ロタウイルスは、11月から5月にかけて電頭法によって確認することができ、厳寒期の1月2月に集中している。(詳細は別に報告する)

小型粒子については、少数ではあるが3月4月にかけて、電頭法で確認された。

3) 疾病と分離ウイルスについて

サーベイランス検体を14疾患に区分して、分離ウイルスとの関係をみたのが表7のとおりで、上部呼吸器系疾患からの分離ウイルスが大部分を占めている。

IV 考察およびまとめ

S.54年6月より開始した病原体分離を含む感染症サーベイランスは、1年余を経過し、感染症患者の発生状況

と、ウイルス細菌を含めた年間病原微生物分離状況の資料が得られた。しかし、サーベイランス事業は多年に互る資料の積重ねが必要であり、厚生省においても、現在特別研究費で行われている「微生物検査情報のシステム化に関する研究」を行政ペースで取上げる意向であり、臨床とドッキングした全国的なデータが得られるのも間近かである。

S.55年度における病原微生物検出状況は、細菌関係ではC. jejuni/coliの分離率が非常に高いことがあげられ、平均30%を示し、下痢症に占める位置は極めて高い。当然人を取巻く環境、とくに身近に存在する動物、ペット、あるいは集団食中毒事例の報告もあることから、各種の食品汚染なども早急に調査の必要があろう。Salmonellaは3.2%、E. P. E. coli2.9%で、感受性試験でS. typhimuriumに耐性株が多くみられた。なお下痢症の菌検索についてはNAG Vibrio, Vibrio fluvialis, E. T. E. coliなども今後行う予定である。溶レン菌についてはA群が94%と大部分を占め主要血清型は、12型と4型がそれぞれ51.4%、36.7%で、しばらく続いている12型が今後も主要な位置を占めるか、1昨年頃から徐々に増加しつつある4型との推移を見守る必要がある。

百日咳菌は18検体の送付を受けたが分離出来ず、検体の採取時期を考慮することが必要と思われる。

ウイルス関係では、総計323株が分離されたが、上部呼吸器疾患からのインフルエンザウイルス、乳幼児嘔吐下痢症からのロタウイルス、口内炎からのH.S.Vなどが主

で、インフルエンザは予想に反し、A(H<sub>3</sub>N<sub>2</sub>), A(H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>)B型の3型混合流行であった。乳幼児下痢症の大部分はロタウイルスであるが、一部アデノウイルスNT、小型粒子も検出され、流行性嘔症のウイルス検索と共に、今年も別々に行った細菌(とくにC. jejuni/coli)分離も併せて行う必要がある。なお、1年間の病原微生物分離を通じて言えることは、臨床症状から比較的容易に診断のつく疾病は別として、種々の原因微生物が考えられる場合、付記される病名と、検出される病原菌の相関が高まったことで、とくに下痢症のうち、C. jejuni/coliは当初に比べ次第に検出率が上り、時には40%を越す月も生じている。このことは臨床的にも診断の正確さとなって現れ、本事業の副次的なメリットとして、定点医療機関の協力が必要なサーベイランス事業としては重要なことである。

現在血清学的疫学調査は、流行予測事業として、数疾患について特定の県で、行われているが、将来各県ごとに本事業に組入れられるべきと考えている。

## 文 献

1. 曾田研二外：愛媛県におけるウイルス性疾患のサーベイランス事業の成績、臨床とウイルス、6(3) 254~259, 1978
2. 水嶋利治外：小児感染症のサーベイランス(第2報)、香川県医師会誌、33(2)、6~28, 1980
3. 岡崎秀信外：香川県における感染症サーベイランスについて、香川県衛生研究所報、8、23~28, 1979