

## 2. ウイルス担当

平成3年度に実施した試験検査業務はインフルエンザウイルス分離・同定および血清抗体検査、風疹抗体検査、HIV（エイズ）抗体検査、日本脳炎患者抗体検査、MMRワクチン接種後の無菌性髄膜炎におけるムンプスウイルス等の分離・同定である。また、本年度も昨年度に続き九州衛生公害技術協議会ウイルス分科会の共同研究の一環として手足口病、無菌性髄膜炎等の調査を実施した。

各検査業務内容は以下の通りである。

表1. 検査件数総括

区分	依頼別		
	保健所	一般依頼	その他
インフルエンザ	39		
日本脳炎			3
H I V		837	
風疹		363	
MMRワクチン接種後の無菌性髄膜炎	21		
共同研究			89
総計	60	1,200	92

### 1) インフルエンザ

今年度のインフルエンザ様疾患集団発生は、1992年2月2日に西区のS小学校で初発の届出があり、その後、市内の小学校4校で集団発生が確認されるという極めて小規模な流行であった。

発生報告のあった小学校2施設13名についてインフルエンザウイルスの分離・同定および血清学的診断を実施した。その結果、5/13名からA・香港（A・H3N2）型が分離され、血清学的には12/13名がA・香港型に対し有意上昇を認めた。

また、感染症サーベイランス事業の検査（福岡県衛生公害センター実施）において、市内西区の小児科定点の患者1名よりA・ソ連（A・H1N1）型が分離され、同型の流行も確認された。

以上より、本年の当市におけるインフルエンザの流行は、昨年度と同様にA・香港型とA・ソ連型の混合流行であった。（詳細は事例報告に記載）

### 2) 日本脳炎

平成3年度の福岡市内における日本脳炎患者発生数は1名であった。患者の急性期および回復期血清のHI抗体価を測定した結果、2ME処理血清との間に有意差が認められ、真性患者と判明した。

表2. 日本脳炎患者HI試験結果

性別	年齢	発病月日	採血月日	HI抗体価		判定
					2ME	
男	70	3.8.17	3.8.22	160	<10	真性
			3.9.3	640	80	
			3.10.4	320	160	

### 3) HIV（エイズ）

平成3年度のHIV抗体検査は837件であった。昭和62年10月に抗体検査を開始して以来過去最高の件数となった。抗体検査は1次スクリーニングをゼラチン凝集反応（PA法）で行っているが、今年度の抗体検査では1次スクリーニングの段階で全て陰性であった。

### 4) MMRワクチン接種後の無菌性髄膜炎

平成3年度のMMRワクチン接種後の無菌性髄膜炎行政検査依頼件数は髄液で21件あり、そのうち9件からウイルスが分離された。分離ウイルスはムンプスウイルスのみで他のウイルスは分離されなかった。国立予防衛生研究所における鑑別結果では全てワクチン株（占部株）と判明した。

### 5) その他

平成2年度より九州衛生公害技術協議会ウイルス分科会において手足口病、無菌性髄膜炎等の共同研究を行っているが、平成3年度も福岡市立こども病院・感染症センターの協力を得てウイルスの分離・同定を実施した。

髄液・ふん便89件より38株のウイルスが分離された（分離率42.7%）。分離結果を表3に示した。

（無菌性髄膜炎に関しては事例報告に記載）

表3. 検体別ウイルス分離・同定結果

	エコー30	エコー25	アデノ2	型不明	検出数/検体数
髄液	9	1		1	11/35
ふん便	14	2	1	10	27/54
計	23	3	1	11	38/89

### 6) 風疹

平成3年度の風疹抗体検査件数は363件で、抗体検査結果の詳細を表4に示した。25歳から34歳までの受検者で全体の85.7%を占めていた。陰性率は29歳以下では17.0%（37/218）であったが、30歳以上では42.4%（61/144）と高い値を示した。

表4. 平成3年度の風疹抗体検査結果

H I 抗体価 年齢群	< 8	8	16	32	64	128	256	512 $\leq$	計
<20 (歳)				3 (75.0)			1 (25.0)		4 (100)
20 ~ 24	1 (4.2)	4 (16.7)	7 (29.2)	3 (12.5)	5 (20.8)	4 (16.7)			24 (100)
25 ~ 29	36 (19.0)	5 (2.6)	39 (20.5)	46 (24.2)	46 (24.2)	13 (6.8)	5 (2.6)		190 (100)
30 ~ 34	52 (42.9)	3 (2.5)	14 (11.6)	23 (19.0)	21 (17.4)	7 (5.8)	1 (0.8)		121 (100)
35 ~ 39	9 (40.9)		5 (22.7)	2 (9.1)	3 (13.6)	3 (13.6)			22 (100)
40 $\leq$			1 (100)						1 (100)
不 明	1 (4.2)								1 (100)
計	99 (27.3)	12 (3.3)	66 (18.2)	74 (20.4)	78 (21.5)	27 (7.4)	7 (1.9)		363 (100)

※上段は人数、( )内は年齢群別百分率