

IV 検 査 情 報

検査情報

1. ウイルス検査情報（大阪府・大阪市・堺市）

1) 平成 27 年検出ウイルス

平成 27 年 1 月から 12 月の間に大阪府立公衆衛生研究所感染症部ウイルス課、大阪府立環境科学研究所調査研究課微生物保健グループ、堺市衛生研究所微生物グループにおいて検査を行った検体総数は 2,241 件であり、うちウイルスを検出した陽性検体数は 1,101 件で、陽性率 49.1%であった。平成 26 年に比べて検体数は 2,277 件から 2,241 件に 1.6%減少し、陽性率も 50.5%から 49.1%に 1.4%減少した。ウイルスの検出総数は平成 26 年の 1,212 例に比べて、1,178 例と 2.8%減少した。

平成 25 年までは大阪府の風しんおよび麻疹のウイルス検出情報の多くが報告書に集計されていなかったため、平成 25 年の報告書では両疾患および関連の検出ウイルス情報を除いて解説した。しかし、平成 26 年以降はすべて集計されているため、本項で両疾患および関連の検出ウイルス情報を含めて解説した。

(1) 月別ウイルス検出数

表 1 に平成 27 年に大阪府・大阪市・堺市で検出されたウイルスを月別に示す。

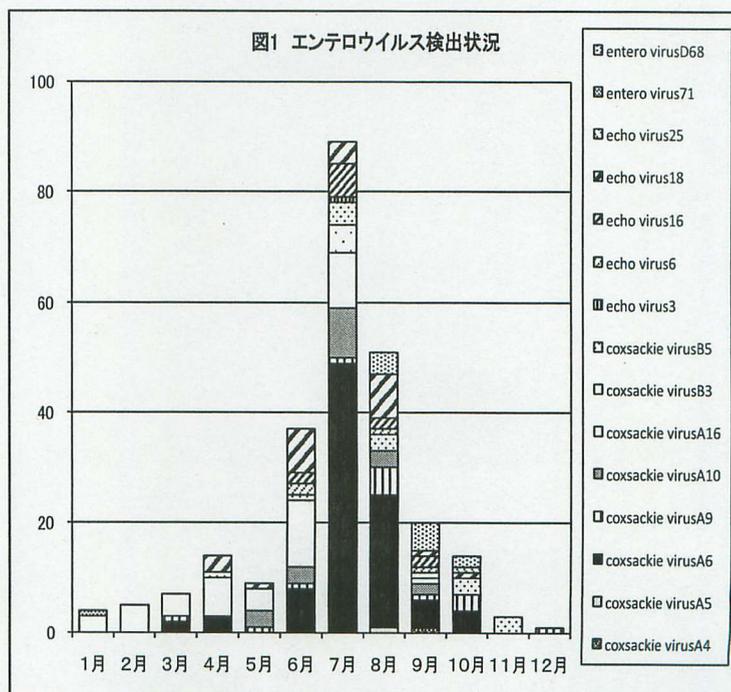
年間で最も多く検出されたウイルスはエンテロウイルス 254 例であり、次いでライノウイルス 178 例、インフルエンザウイルス 154 例、アデノウイルス 108 例、ノロウイルス 99 例、RS ウイルス 73 例、パラインフルエンザウイルス 59 例、ロタウイルス 45 例、ヒトメタニューモウイルス 41 例の順であった（表 1）。

表1 月別ウイルス検出数 (2015.1～12)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
adeno virus1	0	0	4	2	0	2	3	0	0	2	0	1	14
adeno virus2	1	0	2	3	7	5	4	2	1	2	2	0	29
adeno virus3	0	0	0	1	0	3	3	4	2	0	5	6	24
adeno virus4	0	0	1	0	1	3	1	0	1	2	0	1	10
adeno virus5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	5
adeno virus37	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
adeno virus40/41	0	0	3	3	1	1	0	1	1	0	1	2	13
adeno virus53	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4
adeno virus54	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
adeno virus_unttype	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	2	7
HCoV-HKU1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	3
HCoV-NL63	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HCoV-OC43	2	3	2	0	0	1	0	0	0	1	1	0	10
human metapneumo virus	5	5	18	8	2	2	0	0	0	0	0	1	41
boca virus	1	1	0	4	6	4	2	0	0	0	0	0	18
RSA	5	2	5	0	1	1	0	2	6	6	5	5	38
RSB	1	1	2	0	0	0	1	7	1	3	7	4	27
RS_unttype	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8
influenza virusAH1 pdm09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
influenza virusAH3	71	26	8	2	0	0	0	0	0	1	0	6	114
influenza virusB	5	6	16	4	0	0	0	1	0	0	3	3	38
parainfluenza virus1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
parainfluenza virus3	0	0	0	0	6	24	9	3	0	0	0	0	42
parainfluenza virus4	1	2	0	1	1	2	5	0	0	1	1	0	14
rhino virusA	0	1	0	0	1	2	2	0	0	2	0	0	8
rhino virusC	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3
rhino virus_unttype	5	12	19	17	15	18	17	8	13	9	22	12	167
coxckie virusA4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
coxckie virusA5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
coxckie virusA6	0	0	2	3	0	8	49	24	5	4	0	0	95
coxckie virusA9	0	0	1	0	1	1	1	5	1	3	0	1	14
coxckie virusA10	0	0	0	0	3	3	9	3	2	0	0	0	20
coxckie virusA16	3	5	4	7	4	12	10	0	1	0	0	0	46
coxckie virusB3	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	6
coxckie virusB5	0	0	0	1	0	1	4	3	0	3	3	0	15
echo virus3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
echo virus6	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	4
echo virus16	0	0	0	0	0	2	6	2	2	0	0	0	12
echo virus18	0	0	0	3	1	8	4	8	1	1	0	0	26
echo virus25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
parecho virus1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	4
parecho virus_unttype	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	5
entero virus-D68	0	0	0	0	0	0	0	4	5	2	0	0	11
entero virus71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aichi virus	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
hepatitisA virus	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	6
noro virusG1	0	0	0	0	5	2	0	0	1	1	0	0	9
noro virusG2	7	6	9	1	0	3	2	0	1	5	4	2	40
noro virusG2-3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	6
noro virusG2-4	2	1	0	2	2	0	1	0	0	2	13	15	38
noro virusG2-17	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5
noro virus_unttype	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
sapo virusG2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
sapo virus_unttype	1	2	2	5	0	0	1	0	0	2	3	3	19
astro virus_Type2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
astro virus_unttype	0	0	0	4	2	4	0	0	0	1	0	0	11
rota virusA	1	1	4	9	0	1	0	0	1	0	3	1	21
rota virusAG1	0	2	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	10
rota virusAG2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
rota virusAG9	0	0	4	4	0	1	0	0	1	0	0	0	10
Reo virus2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
dengue virus1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	6
dengue virus2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	4
dengue virus3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
dengue virus4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
human herpes virus1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	5
human herpes virus6B	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
human herpes virus6_unttype	1	0	0	2	1	1	0	3	0	0	1	0	9
measles virusD8	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
measles virusA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
measles virus_unttype	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
human parvo virusB19	0	1	0	0	1	3	1	0	3	2	0	2	13
mumps virus_genotypeG	0	0	0	0	3	1	1	8	0	3	3	3	22
mumps virus	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	4
計	118	88	118	100	73	134	149	99	60	69	87	83	1178

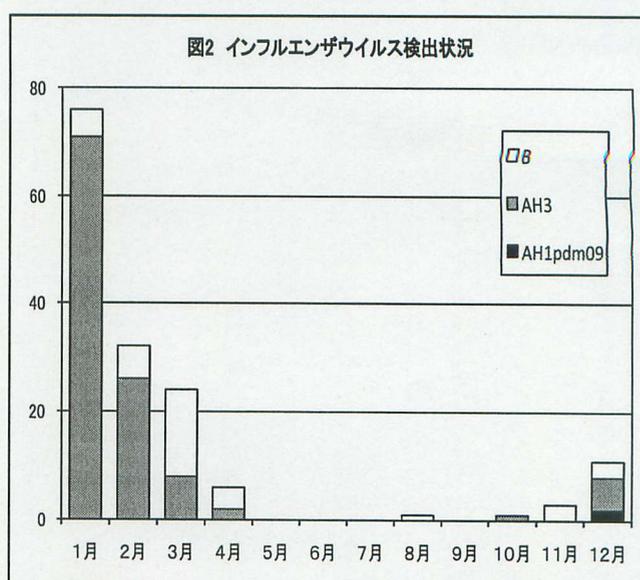
エンテロウイルスは7月に89例と最も多く、次いで8月51例、6月37例、9月20例であり、6月から9月の4カ月間に77.6% (197/254) 検出された。エンテロウイルス

の中では、コクサッキーウイルスA6型が95例と多く、主に7月(49例)および8月(24例)に検出された。次いでコクサッキーウイルスA16型が46例であり、主に6月(12例)および7月(10例)に検出された。また、他にエコーウイルス18型26例、コクサッキーウイルスA10型20例、B5型15例も多かった。エンテロウイルスD68型は8月から10月の期間に11例検出された。ポリオウイルスは検出されなかった(図1)。



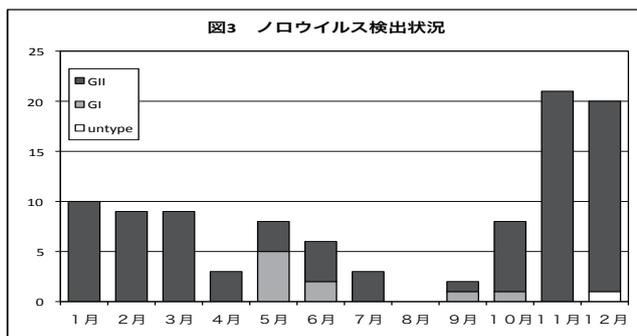
ライノウイルスは年間を通して検出され、11月が22例と最も多く、次いで6月21例、3月、7月各19例であった。最も検出数が少なかったのは1月5例であった。

インフルエンザウイルスの中では、AH3(香港)亜型が114例と最も多く、平成26/27年インフルエンザシーズンの1月から4月の期間に107例(93.9%)検出され、平成27/28年シーズンは7例であった。次いでB型が38例であり、平成25/26年シーズンは1月から4月に31例検出され、平成27/28年シーズンは7例であった。一方、AH1pdm09は、平成26/27年シーズンには検出されず、平成27/28年シーズンの12月に2例のみであった。また、AH1(ソ連)亜型は、平成23年～26年に続いて検出されなかった(図2)。

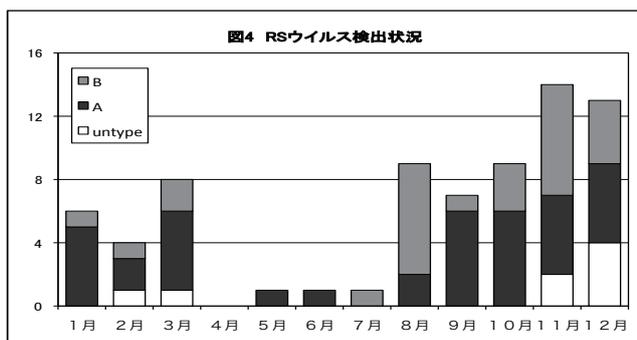


アデノウイルスは年間を通して検出され、2型が29例と最も多く、次いで3型が24例であり、少なくとも9種類の型が認められた。

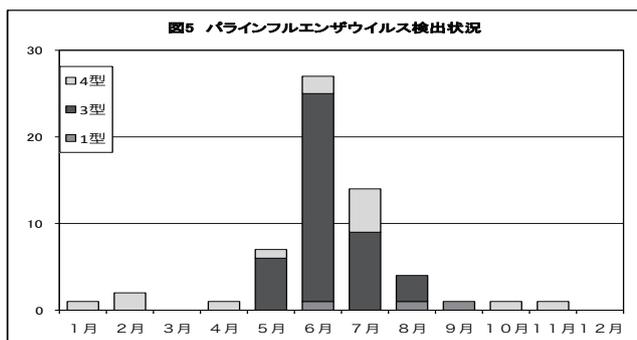
ノロウイルスはG II 89例が8月を除くすべての月に検出され、11月21例、12月19例であった。G Iは9例であった(図3)。



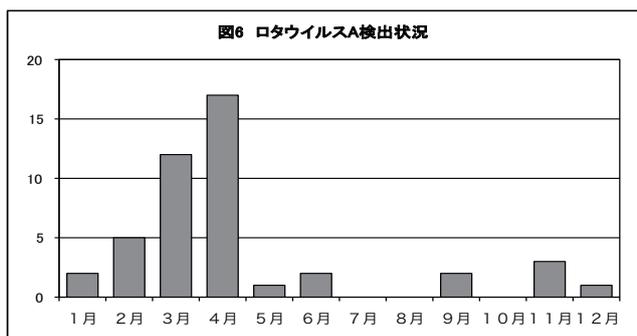
RSウイルスは4月を除いて検出され、11月14例が最も多く、次いで12月13例、8月、10月各9例であった。型別された65例のうち、A型38例、B型27例であった(図4)。



パラインフルエンザウイルスは3種類の型が検出された。3型42例が最も多く、5月から8月の期間に検出され、6月24例の検出が最も多かった。次いで4型14例が多く、3月、8月、9月、12月を除いて検出された。1型は6月、8月、9月に各1例検出された(図5)。



ロタウイルスはすべてA群であった。1月から6月、9月、11月、12月に検出され、4月17例が最も多く、次いで3月12例であった(図6)。



ヒトメタニューモウイルスは3月が18例と最も多く、次いで4月8例であった。

麻しんウイルスは6例検出され、4例が遺伝子型別された。D8型が7月に3例、A型が4月に1例であった。

月別のウイルス検出数では、7月149例が最も多く、次いで6月134例、1月、3月各118例であった。6月および7月はエンテロウイルスが最も多く、次いでパラインフ

ルエンザウイルス、ライノウイルスであった。1月、3月はインフルエンザウイルスが最も多かった。

(2) 年齢別ウイルス検出数 (表 2)

年齢群別で最も多くウイルスが検出されたのは1歳の304例であった。次いで1歳未満の276例、2歳の134例と続いた。

1歳で最も多く検出されたウイルスはエンテロウイルスの67例であり、主にコクサッキーウイルスA6型37例、A16型9例、エコーウイルス18型7例であった。次いでアデノウイルス49例、ライノウイルス46例、ノロウイルス27例、RSウイルス21例、パラインフルエンザウイルス19例、ロタウイルス18例であった。

1歳未満で最も多く検出されたウイルスはエンテロウイルスの85例であり、主にコクサッキーウイルスA6型25例、エコーウイルス18型12例、コクサッキーウイルスB5型9例であった。次いでライノウイルス62例、パラインフルエンザウイルス24例、RSウイルス22例であった。

2歳では、エンテロウイルスが33例と最も多く、主にコクサッキーウイルスA16型11例、A6型10例、A10型5例であった。次いでライノウイルス21例、ノロウイルス19例、RSウイルス12例であった。

また、エンテロウイルスD68型は4歳以下の年齢群、A型肝炎ウイルスやデングウイルスは主に15歳以上の年齢群で検出された。

2) 月別・疾患別検体数とウイルス陽性例数

(1) ウイルス陽性率 (表 3)

平成27年の検体総数は2,241件、うちウイルスを検出した陽性検体は1,101件、陽性率49.1%であった。

(2) 月別・疾患別検体数およびウイルス陽性数 (表 3)

検体数の多かった月は7月の254件(構成比11.3%、254/2,241)であり、次いで3月230件(10.3%)、6月216件(9.6%)、11月209件(9.3%)、1月188件(8.4%)、2月、8月各183件(8.2%)の順であった。

7月は手足口病が66件で最も多く、この月の検査数の26.0%(66/254)を占めており、次いで下気道炎28件(11.0%)、感染性胃腸炎24件(9.4%)、無菌性髄膜炎20件(7.9%)

表2 年齢別ウイルス検出数 (2015.1～12)

年齢(歳)	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳	10～14歳	15歳以上	不明	計
adeno virus_unttype	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7
adeno virus1	3	7	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	14
adeno virus2	2	22	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	29
adeno virus3	4	6	0	6	1	2	3	0	0	0	0	2	0	24
adeno virus4	0	2	0	2	1	1	0	0	0	1	2	1	0	10
adeno virus5	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5
adeno virus37	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
adeno virus40/41	2	7	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	13
adeno virus53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
adeno virus54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
HCoV-HKU1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HCoV-NL63	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HCoV-OC43	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	10
human metapneumo virus	12	10	7	4	3	3	2	0	0	0	0	0	0	41
boca virus	4	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
RSA	10	12	8	3	1	1	0	1	0	0	2	0	0	38
RSB	8	8	3	2	2	0	0	0	1	0	1	1	1	27
RS_unttype	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
influenza virusAH1pdm09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
influenza virusAH3	4	11	6	7	4	7	5	7	2	1	22	38	0	114
influenza virusB	1	0	2	1	1	3	2	3	3	1	8	13	0	38
parainfluenza virus1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
parainfluenza virus3	22	14	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	42
parainfluenza virus4	1	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14
rhino virusA	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8
rhino virusC	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
rhino virus_unttype	58	42	21	6	11	8	4	1	1	4	5	3	3	167
coxckie virusA4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
coxckie virusA5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
coxckie virusA6	25	37	10	12	5	2	0	0	0	0	0	4	0	95
coxckie virusA9	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
coxckie virusA10	5	3	5	3	1	0	0	1	0	0	2	0	0	20
coxckie virusA16	7	9	11	6	8	1	1	2	1	0	0	0	0	46
coxckie virusB3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
coxckie virusB5	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	15
echo virus3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
echo virus6	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
echo virus16	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12
echo virus18	12	7	0	0	1	0	4	0	0	0	1	1	0	26
echo virus25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
parecho virus_unttype	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	5
parecho virus1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
entero virus-D68	5	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
entero virus71	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Aichi virus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
hepatitisAvirus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6
noro virusG1	2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	1	9
noro virusG2	5	10	10	0	4	1	3	0	0	2	2	1	2	40
noro virusG2-17	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	5
noro virusG2-3	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	6
noro virusG2-4	6	14	9	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	38
noro virus_unttype	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
sapo virusG2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
sapo virus_unttype	1	7	4	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	19
astro virus_Type2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
astro virus_unttype	1	3	0	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	11
rota virusA	2	7	4	1	3	0	0	2	0	1	1	0	0	21
rota virusAG1	0	5	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	10
rota virusAG2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
rota virusAG9	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Reo virus2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
dengue virus1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
dengue virus2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
dengue virus3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
dengue virus4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
human herpes virus1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
human herpes virus6B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
human herpes virus6_unttype	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
measles virusD8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
measles virusA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
measles virus_unttype	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
human parvo virusB19	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	5	1	13
mumps virus	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	4
mumps virus_genotypeG	0	3	0	2	1	7	3	1	1	3	1	0	0	22
計	276	304	134	76	74	51	36	23	12	17	59	103	13	1178

であった。3月は下気道炎 51 件 (22.2%、51/230) が最も多く、次いで感染性胃腸炎 49 件 (21.3%)、インフルエンザ 37 件 (16.1%) であった。6月は下気道炎 51 件 (23.6%、51/216) が最も多く、次いで感染性胃腸炎 25 件 (11.6%)、手足口病 20 件 (9.3%) であった。11月は感染性胃腸炎 45 件 (21.5%、45/209) および下気道炎 35 件 (16.7%) が多かった。1月はインフルエンザ 88 件 (46.8%、88/188) が最も多く、次いで感染性胃腸炎 29 件 (15.4%)、下気道炎 26 件 (13.8%) であった。

月別ウイルス陽性率は、1月 61.2% (115/188) が最も高く、次いで7月 55.5% (141/254)、4月 54.9% (90/164)、8月 51.9% (95/183)、6月 51.4% (111/216) であった。

1月に陽性率が高いのは陽性率の高いインフルエンザ検体 (陽性率 86.4%、76/88)、感染性胃腸炎検体 (51.7%、15/29)、下気道炎検体 (53.8%、14/26) の割合が高かったことによるものである。7月は手足口病検体 (83.3%、55/66)、下気道炎検体 (64.3%、18/28)、4月は感染性胃腸炎検体 (74.5%、35/47)、下気道炎検体 (57.7%、15/26)、手足口病検体 (91.7%、11/12) と高い陽性率の疾患検体の割合が高かった。

(3) 疾患別検体数およびウイルス陽性率 (表 3)

疾患別検体数は感染性胃腸炎 377 件 (構成比 16.8%、377/2,241) が最も多く、以下、下気道炎 367 件 (16.4%)、インフルエンザ 211 件 (9.4%)、手足口病 171 件 (7.6%)、麻しん 133 件 (5.9%)、無菌性髄膜炎 130 (5.8%) であった。その他の検体も 493 件 (22.0%) と多かった。

感染性胃腸炎は3月の検体が49件 (構成比 13.0%、49/377) と最も多く、次いで4月 47 件 (12.5%)、11月 45 件 (11.9%) であった。検出されたウイルスはノロウイルスが 95 件 (44.8%、95/212)、うち G II 型 88 件が最も多く検出された。次いで、ロタウイルス A が 43 件 (20.3%)、サポウイルスが 23 件 (10.8%) であった。他にエンテロウイルス 21 件、アデノウイルス 19 件、アストロウイルス 11 件などが検出された。

下気道炎は3月および6月の検体が各 51 件 (構成比 13.9%、51/367) と最も多く、次いで11月 35 件 (9.5%) であり、他の月は21件から28件の範囲であった。検出されたウイルスはライノウイルス 92 件 (39.7%、92/232) が最も多く、次いでパラインフルエンザウイルス 48 件 (20.7%)、RS ウイルス 43 件 (18.5%)、ヒトメタニューモウイルス 30 件 (12.9%) であった。他にヒトコロナウイルス 16 件、エンテロウイルス、ヒトボカウイルス各 12 件などが検出された。

インフルエンザは1月の検体が88件(構成比41.7%、88/211)と最も多く、次いで2月48件(22.7%)、3月37件(17.5%)、12月17件(8.1%)で、1月から3月および12月の検体数で年間検体数の90.0%(190/211)を占めた。検出されたウイルスはA/H3(香港)亜型114件が最も多く、検出ウイルスの72.2%(114/158)を占めた。次いでB型が38件(24.1%)、A/H1pdm09が2件(1.3%)であった。A/H1(ソ連)亜型は検出されなかった。

手足口病は7月の検体が66件(構成比38.6%、66/171)と最も多く、次いで8月30件(17.5%)、6月20件(11.7%)であり、6月から8月の検体数で年間検体数の67.8%(116/171)を占めた。検出されたウイルスはエンテロウイルスが133件で92.4%(133/144)を占め、うちコクサッキーウイルスA6型が76件(57.1%、76/133)、A16型が38件(28.6%)であった。

麻疹は8月の検体が19件(構成比14.3%、19/133)と最も多く、次いで4月17件(12.8%)、6月15件(11.3%)、2月11件(8.3%)であった。ウイルスが検出されたのは21件であり、麻疹ウイルスは6件であった。遺伝子型別された4件のうち、D8型が3件、A型が1件であった。他にヒトパルボウイルスB19が6件、ヒトヘルペスウイルス6型が5件、エンテロウイルス3件、ヒトパレコウイルス2件が検出された。

無菌性髄膜炎の検体数が多い月は8月24件(構成比18.5%、24/130)、7月20件(15.4%)、9月18件(13.8%)、6月13件(10.0%)の順であった。検出されたウイルスはエンテロウイルスが19件で、検出ウイルスの59.4%(19/32)を占め、うちコクサッキーウイルスB5型が8件、エコーウイルス18型が6件、16型が2件であった。次いでムンプスウイルス9件(28.1%)であった。

疾患別検体のウイルス陽性率は、検体数の少ない3疾患(水痘、流行性角結膜炎・急性出血性結膜炎および風疹)を除いて、手足口病(84.2%、144/171)が最も高く、次いで、咽頭結膜熱(78.1%、50/64)、インフルエンザ(74.9%、158/211)、RSウイルス感染症(73.9%、17/23)、下気道炎(63.2%、232/367)の順であった。また、感染性胃腸炎(56.2%、212/377)、流行性耳下腺炎(53.8%、14/26)、口内炎・上気道炎(52.5%、42/80)、ヘルパンギーナ(50.9%、29/57)も50%以上の陽性率であった。

手足口病、インフルエンザおよび下気道炎から検出されたウイルスについては前記のとおりである。咽頭結膜熱では陽性検体50件中、アデノウイルスが47件であり、検出ウイルスの94.0%(47/50)を占め、3型22件が最も多く、次いで2型12件、4型7件

であった。他にライノウイルス 2 件などが検出された。口内炎・上気道炎ではライノウイルス 20 件 (47.6%、20/42) が最も多く、次いでアデノウイルス 11 件 (26.2%) であった。ヘルパンギーナではエンテロウイルスが 22 件 (75.9%、22/29) であり、主にコクサッキーウイルス A 10 型 10 件、A 6 型 8 件、A 16 型 2 件であった。

一方、陽性率の低い疾患は、脳症・脳脊髄炎 (10.6%、9/85)、麻しん (15.8%、21/133) であった。

3) 検体の種類別および各疾患における検体別ウイルス陽性率 (表 4)

(1) 検体の種類別

検体の種類別では便・直腸拭い 585 件 (構成比 26.1%、585/2,241) が最も検体数が多かった。以下、咽頭拭い液、鼻汁・鼻腔拭い液各 561 件 (25.0%)、髄液 194 件 (8.7%)、血液・血清 125 件 (5.6%) の順であった。検体数が少なかった検体 (結膜拭い液、皮膚拭い液・水疱、吐物) とその他を除いたウイルス陽性率は、鼻汁・鼻腔拭い液 70.4% (395/561) で最も高かった。次いで喀痰・気管吸引液 53.5% (23/43)、咽頭拭い液 52.2% (293/561)、便・直腸拭い 47.9% (280/585) であった。髄液は無菌性髄膜炎と診断された患者検体の主要な検体であるが、ウイルス陽性率は疾患全体で 11.3% (22/194)、無菌性髄膜炎で 11.1% (8/72) と低かった。

(2) 疾患別

検体数の多い疾患について検体の種類をみると、最も多い感染性胃腸炎の検体では便・直腸拭いが 94.2% (355/377) を占め、陽性率 57.5% (204/355) であった。下気道炎では主に鼻汁・鼻腔拭い液 62.4% (229/367)、咽頭拭い液 21.0% であり、陽性率はそれぞれ 75.5% (173/229)、50.6% (39/77) であった。インフルエンザでは鼻汁・鼻腔拭い液 78.7% (166/211) が最も多く、陽性率は 81.9% (136/166) であった。続いて、うがい液、咽頭拭い液がそれぞれ 9.0% (19/211)、8.1% (17/211) であり、陽性率はそれぞれ 36.8% (7/19)、70.6% (12/17) であった。手足口病では咽頭拭い液が 73.1% (125/171) を占めており、陽性率 86.4% (108/125) であった。次いで便・直腸拭い 12.3% (21/171)、陽性率 85.7% (18/21) であった。

(文責：入谷)