

# 平成 27 年度に感染症発生動向調査から検出されたウイルス

高橋裕 丹羽祥一\* 佐々木佳子\*\* 塚越博之 黒澤肇

## Viral Agents Surveillance Report in

### Gunma Prefecture from April, 2015 to March, 2016.

Yu TAKAHASHI, Shoichi NIWA, Yoshiko SASAKI, Hiroyuki TSUKAGOSHI, Hajime KUROSAWA

#### 1. はじめに

感染症発生動向調査事業に係わる病原体検査は、感染症法において病原体の動向を短期的及び中長期的に把握することを主眼としている。当事業は、病原体に関する情報を詳細に解析し、医療機関等関係機関への情報還元が主体となっている。以下、本稿では平成 27 年度（平成 27 年 4 月～平成 28 年 3 月）に病原体検査定点を受診した患者の検体から分離・検出されたウイルスの概要を報告する。

#### 2. 材料及び方法

定点に指定されている医療機関に受診したウイルス性疾患（疑いを含む）患者から得られた咽頭ぬぐい液、結膜ぬぐい液、糞便、髄液等を材料とした。ウイルス分離・同定及び PCR 法を主体とした遺伝子検査は定法に従った（Schmidt ら、1989）。

#### 3. 結果

初診時臨床診断別月別検査件数を表 1、臨床診断月別ウイルス検出数を表 2、臨床診断別ウイルス検出数を表 3 に示した。今年度の検査件数は 285 件、検出数は 201 件、検出率は 70.5%であった。

##### 3.1. インフルエンザ

インフルエンザの検査件数は 166 件、検出数は 132 件、検出率は 79.5%であった。内訳

\* 現 心臓血管センター

\*\* 現 岩手県

は、AH1pdm09 型が 79 件、AH3 亜型が 1 件、B 型が 51 件であり、AH1pdm09 型が最も多く検出された。AH1pdm09 型は 12 月から検出されはじめ、検出数は 1 月が最大となり、3 月まで検出された。B 型は 12 月から 3 月まで検出された。全国のインフルエンザウイルス検出状況（国立感染症研究所感染症情報センター）によると、各月の検出報告数は、AH1pdm09 型が平成 28 年 1 月頃から増加し、平成 28 年 2 月に最大であった。また、B 型は平成 28 年 1 月頃から報告数が増加した。以上から、本県のインフルエンザの検出状況と比較した結果、全国と同様に主な流行は AH1pdm09 型によると考えられる。

##### 3.2. 感染性胃腸炎

感染性胃腸炎の検査件数は 45 件、検出数は 33 株、検出率は 73.3%となった。検出されたのは A 群ロタウイルスが 26 件、ノロウイルス GII 型が 4 件、ヒトアデノウイルス 41 型が 3 件、ノロウイルス GII 型とヒトアデノウイルス 3 型の同時検出が 1 件であった。ノロウイルス GII 型は冬季を中心に、A 群ロタウイルスは春季に多く検出された。全国の感染性胃腸炎患者からのウイルス検出状況（国立感染症研究所感染症情報センター）によると、冬季にはノロウイルス GII 型が主流となっており、冬季から春季にかけて A 群ロタウイルス等が報告されている。以上から、本県のウイルス検出は、全国と同様であることが示唆された（国立感染症研究所感染症情報センター）。

### 3.3. 流行性角結膜炎

流行性角結膜炎の検査件数は31件、検出数は24件であった。中でも54型の検出数が11件と最も多く、全国で流行が見られていることから動向を注意深く見守っていく必要がある（国立感染症研究所感染症情報センター）。

### 謝辞

本調査にあたり、御協力を頂いた関係医療機関の方々に深謝いたします。

### 文献

Schmidt NJ 1989: Cell Culture Procedures for Diagnostic Virology. In Diagnostic Procedure for Viral, Rickettsial And Chlamidial Infections, 6th eds. American Public Health Association INC, Washington, 51-218.

国立感染症研究所感染症情報センター、病原微生物検出情報

(<http://www.nih.go.jp/niid/ja/iasr-inf.html>)

表 1 平成 27 年度初診時臨床診断別月別検査件数

疾患名	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
インフルエンザ		2	1					1		2	65	53	42	166
感染性胃腸炎		17	10	1	1			2	1	8	1	1	3	45
無菌性髄膜炎		1			3		1	1	4		6			16
手足口病			3	2			2							7
流行性角結膜炎		3	2	2	2	2	3	4	5	3	3	2		31
ヘルパンギーナ			1	1										2
その他			1	1	1		3		4	5	2		1	18
合計		23	18	7	7	2	9	8	14	18	77	56	46	285

表 2 平成 27 年度初診時臨床診断月別ウイルス検出数

ウイルス	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
ヒトアデノ	2											1		1
	3									2				2
	4				2									2
	6						1							1
	8	1	1	2			1							5
	37	1										1		2
	41		2									1		3
	54					2		2	4	1	2			11
	56											1		1
ヒトアデノ型不明							1							1
インフルエンザAH1pdm09										1	36	27	16	80
AH3								1						1
B	1									1	18	13	18	51
ライノC									1					1
コクサッキーA6			1											1
A16			1	2										3
RSウイルス										1	1			2
パレコウイルス1					2		1							3
ノロウイルスGII									1	3				4
ロタウイルス A群	14	7	1	1									3	26
		17	12	5	5	2	4	3	6	9	57	44	37	201

表 3 平成 27 年度初診時臨床診断別ウイルス検出数

ウイルス	月	インフルエンザ	感染性胃腸炎	無菌性髄膜炎	手足口病	流行性角結膜炎	その他	合計
ヒトアデノ	2	1						1
	3		1			1		2
	4					2		2
	6					1		1
	8					5		5
	37					2		2
	41		3					3
	54					11		11
	56					1		1
型不明						1		1
インフルエンザAH1pdm09		79					1	80
AH3		1						1
B		51						51
ライノC							1	1
コクサッキーA6					1			1
A16					3			3
RSウイルス							2	2
パレコウイルス1				2			1	3
ノロウイルスGII			4					4
ロタウイルス A群			26					26
		132	34	2	4	24	5	201