

2015 年感染症発生動向調査事業報告（ウイルス検出報告）

鈴木理恵 千葉一樹¹⁾ 富田望 北川和寛 柏木佳子 金成篤子 風間秀元
微生物課 ¹⁾総務企画課

はじめに

「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」に基づき、県内の感染症の治療、発生予防に役立つ情報の提供を目的として、対象病原体について感染症発生動向調査を行っている。本報では 2015 年のウイルス検索結果について報告する。

材 料

県内の基幹定点 7 機関、インフルエンザ定点 8 機関、小児科定点 5 機関、眼科定点 1 機関において 2015 年 1 月から 12 月までに搬入された咽頭ぬぐい液、糞便、膿液、結膜ぬぐい液等、計 1,185 件を検体とした。なお、インフルエンザウイルスとノロウイルスについては 2014 年 9 月から 12 月に搬入された検体も対象とした。

方 法

RD-A, A549, Vero, LLC-MK2, MDCK の 5 種類の細胞を用いてウイルス分離を実施した。分離ウイルスの同定には、抗血清を用いた中和試験または遺伝子検査を行った。また、検体からの遺伝子検査として糞便や肛門ぬぐい液の検体については、ノロウイルス、ロタウイルス、サポウイルス、アストロウイルス、アデノウイルスの遺伝子検索を行い、咽頭ぬぐい液や鼻汁等の検体については、エンテロウイルス、ライノウイルス、RS ウィルス、ヒトメタニューモウイルス、アデノウイルスの遺伝子検索を行った。その他の検体については臨床診断や症状に応じて遺伝子検索を行った。

結 果

1 地区別ごとの検体数

各地区からの搬入検体数を表 1 に示した。搬入された検体数は 1,185 検体で、昨年¹⁾よりも 88 検体多かった。また、検体数は郡

山市の 483 検体が最も多く、全検体数の約 40 %を占めた。

表 1 地区別検体数

	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	郡山市	いわき市	計
検体数	82	123	5	134	0	267	483	91	1,185

2 検体の種類別検出状況

ウイルスの検体種類別検出状況を表 2 に示した。1,185 検体中 846 件のウイルスが検出され、検出率は 71.4 % となった。搬入検体数は咽頭ぬぐい液の 61.4 % と糞便の 30.6 % で全検体の 90 % 以上を占めた。検出率は咽頭ぬぐい液と糞便がそれぞれ 70 % 以上と高かったのに対し、膿液は 11.1 % と低かった。

表 2 検体種類別検出検体数

	咽頭	糞便	膿液	結膜拭い	その他	計
受付検体数	727	363	72	7	16	1,185
検出数	561	262	8	3	12	846
検出率 (%)	77.2	72.2	11.1	42.9	75.0	71.4

3 採取月別検出状況

採取月別ウイルス等検出状況を表 3 に示した。なお、表 3 は 2015 年に受け付けた検体のみ掲載した。

1) アデノウイルス

アデノウイルスは 82 件検出された。2 型が最も多く、7 月から 9 月を除く期間で 28 件検出された。次いで多かったのは 1 型の 14 件と 3 型の 13 件であった。1 型は 4 月から 8 月に検出された。

2) エンテロウイルス属

エンテロウイルスは 145 件検出された。コクサッキーウィルス B 群は 3 種類 3 件、エコーウィルスは 3 種類 10 件のみの検出であった。コクサッキーウィルス A 群は 8 種類 115 件で、7 月から 10 月に多く検出され、全体の約 80 % を占めた。また、コクサッキー

表3 採取月別ウイルス等検出数

検出ウイルス	採取年月	'14/3月 12月 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		
		'15/														
Adenovirus 1				3	3	3	4	1						14		
Adenovirus 2		1	3	2	3	3	2	8		3	2	1		28		
Adenovirus 3		4	2			1	1	1	1	2		1		13		
Adenovirus 4		1	1											2		
Adenovirus 5		2		1			1			1	3			8		
Adenovirus 6							1							1		
Adenovirus 11								1						1		
Adenovirus 19									1					1		
Adenovirus 31				1										1		
Adenovirus 37										1				1		
Adenovirus 41		1	1	1	3					1	3	1		11		
Adenovirus 56										1				1		
Coxsackievirus A2			1											1		
Coxsackievirus A4								1						1		
Coxsackievirus A5								1	1					2		
Coxsackievirus A6							18	10	3	5				36		
Coxsackievirus A9							2	23	7	5				37		
Coxsackievirus A10							5	3		2				10		
Coxsackievirus A14								2						2		
Coxsackievirus A16		1	2	7	4	8	3	1						26		
Coxsackievirus B3								1						1		
Coxsackievirus B4						1								1		
Coxsackievirus B5										1				1		
Echovirus 3					2									2		
Echovirus 11		3	1											4		
Echovirus 18								1	2	1				4		
Enterovirus 68									8					8		
Enterovirus sp.							7	1	2					10		
Rhinovirus sp.		8	3	7	9	16	2	11	6	4	11	20	7	104		
Parechovirus 1							2	1	1	2		1		7		
Influenza virusA(H1pdm)									3	3	2			8		
Influenza virusA(H3)		2	19	54	22	14	9		1	1				122		
Influenza virusB(ビクトリア系統)						1		1						2		
Influenza virusB(山形系統)			8	4	12	5	3	1			1	2		36		
Human Metapneumovirus		2	3	2	4	4	1	3	3	1	1	1		25		
RSvirus A		6	2	1	1	2		2	4	6	25	10		59		
RSvirus B		20	2	2				2	4	1	5	5		41		
Astrovirus 1								1				1		2		
Astrovirus 2							1							1		
Astrovirus 4								1			3			4		
Norovirus G II.3			1	2	1	15	10	1	1		3	6	1	41		
Norovirus G II.4		2	36	13	4		1							56		
Norovirus G II.6						1								1		
Norovirus G II.13			4			1								5		
Norovirus G II.17					1	2	2							5		
Sapovirus G I				1				3	1	2	1	1		9		
Sapovirus G II										1				1		
Rotavirus group A		2	21	16	17	3	8	1						68		
Human herpesvirus 1				1					1	1				3		
Human herpesvirus 3									1					1		
Human herpesvirus 4								1	2	1				4		
Human herpesvirus 5					1				1					2		
Parvovirus B19					2	1	3	2	1					9		
Orientia tsutsugamushi Kawasaki (=Irie)										1				1		
Orientia tsutsugamushi Kuroki (=Hirano)											1			1		
計		2	73	148	74	73	56	44	60	59	42	70	79	58	8	846

ウイルス A 群の型別検出数は 9 型が 37 件, 6 型が 36 件と多く検出され, 次いで 16 型が 26 件検出された. エンテロウイルス 68 型は 9 月のみ 8 件検出され, ライノウイルスは 104 件検出された. パレコウイルスは昨年 3 型が流行していたが¹⁾, 今年は 1 型のみの検出で 7 件検出された.

3) インフルエンザウイルス

2014/15 シーズン (2014 年 9 月から 2015 年 8 月まで) と 2015/16 シーズン (2015 年 9 月から 12 月まで) に検出したインフルエンザウイルスを検体の採取月別に集計した結果を図 1 に示した. 2014/15 シーズンは A/H3 亜型が 142 件, B/ビクトリア系統が 2 件, B/山形系統が 33 件検出され, A/H3 亜型が流行の主流であったと考えられた.

2015/16 シーズンは A/H3 亜型が 7 件, A/H1pdm 型が 9 件, B/山形系統が 3 件検出され, 2014/15 シーズンでは検出されなかつた A/H1pdm が検出された.

4) ノロウイルス

2014/15 シーズン (2014 年 9 月から 2015 年 8 月まで) と 2015/16 シーズン (2015 年 9 月から 12 月まで) に検出したノロウイルスを検体の採取月別に集計した結果を図 2 に示した. ノロウイルスは 103 件検出され, 遺伝子型は, G II.4 が 56 件で 1 月をピークに冬季に多く検出され, 次いで G II.3 が 31 件で 5 月, 6 月に多く検出された. また, 2015/16 シーズンは G II.3 が 10 件検出されている.

4 診断名別検出状況

診断名別検出状況を表 4 に示した. また, 複数ウイルスが検出された 86 検体を表 5 に示した.

検体数が最も多かった診断名は, 感染性胃腸炎で 279 検体中 243 件のウイルスが検出された. 次いで, インフルエンザで 207 検体中 179 件のウイルスが検出され, そのうち 167 件がインフルエンザウイルスであった.

手足口病は, 2015 年は全国的に流行し²⁾, 前年が 11 検体中 7 件のウイルス検出のみだった¹⁾ のに対して, 2015 年は 66 検体から 63 件のウイルスが検出された. また, その中で最も検出が多かったウイルスはコクサッキー

ウイルス A 群 6 型の 27 件とコクサッキーウイルス A 群 16 型の 24 件であった. なお, これらのウイルスは全国的に流行した型と同様であった³⁾.

ヘルパンギーナは大きな流行はなく²⁾, 9 検体中 7 件のウイルスが検出され, コクサッキーウイルス A 群 6 型とコクサッキーウイルス A 群 10 型が 3 件ずつ検出された.

RS ウィルス感染症は 116 検体中 112 件のウイルスが検出され, 検体数及び検出ウイルス数ともに前年¹⁾ の約 2 倍であった.

伝染性紅斑は 2015 年は全国的に流行²⁾し, 伝染性紅斑の診断名で搬入された 7 検体から 5 件のウイルスが検出された. 最も多く検出されたウイルスはコクサッキーウイルス A 群 9 型の 3 件であった. 一方, 伝染性紅斑の原因ウイルスとされるパルボウイルス B19 は 9 件検出されたが, 伝染性紅斑と診断された検体からは 1 件のみの検出で, 残り 8 件は手足口病, 感染性胃腸炎, 呼吸器系疾患, その他 (発疹症や扁桃炎や川崎病疑い等) と診断された検体からの検出であった. なお, コクサッキーウイルス A 群 9 型は全国でも発疹症, 不明発疹症で夏から秋にかけて多く検出されており⁴⁾, 本県でも 37 件検出された. コクサッキーウイルス A 群 9 型は, その他の診断名から 29 件と最も多く検出されたが, そのうち 23 件がウイルス性発疹症診断からの検出であった.

複数ウイルスが検出された検体について, 検出の多かったウイルスはライノウイルス, 次いでエンテロウイルス, アデノウイルス, ノロウイルスの順であった. また, 組み合わせが多かったのはライノウイルスとエンテロウイルス, ライノウイルスと RS ウィルス, ノロウイルスとアデノウイルスであった. 前年の複数ウイルス検出数は 48 検体であった¹⁾ が, 2015 年は 86 検体と大幅に増加した.

また, 近年エンテロウイルス 68 型が呼吸器系疾患だけでなく, 弛緩性麻痺との関連が疑われており注目されている¹⁾. 本県においてもエンテロウイルス 68 型は昨年が 1 件に対して今年は 8 件検出された. 診断名は呼吸器系疾患や発疹症, 胃腸炎などで, 弛緩性麻痺は無かった.

謝 辞

検体採取等本事業にご協力いただいた病原体定点医療機関の諸先生方に深謝いたします。

引用文献

- 1) 鈴木理恵, 千葉一樹, 北川和寛, 他.平成26年感染症発生動向調査事業報告(ウイルス).
福島県衛生研究所年報 2014 ; 32 : 62-67.
- 2) 感染症発生動向調査週報 (IDWR)
<http://www0.nih.go.jp/niid/idsc/idwr/IDWR2015/idwr2015-52-53.pdf> 2015/1/26
- 3) 病原微生物検出情報 (IASR)
<http://www0.nih.go.jp/niid/idsc/iasr/Byogentai/Pdf/data115j.pdf> 2015/1/26
- 4) 病原微生物検出情報 (IASR)
<http://www0.nih.go.jp/niid/idsc/iasr/Byogentai/Pdf/data125j.pdf> 2015/1/26
- 5) 病原微生物検出情報 (IASR)
<http://www.nih.go.jp/niid/ja/kansennohanashi/6023-ev-d68-intro.html> 2015/1/26

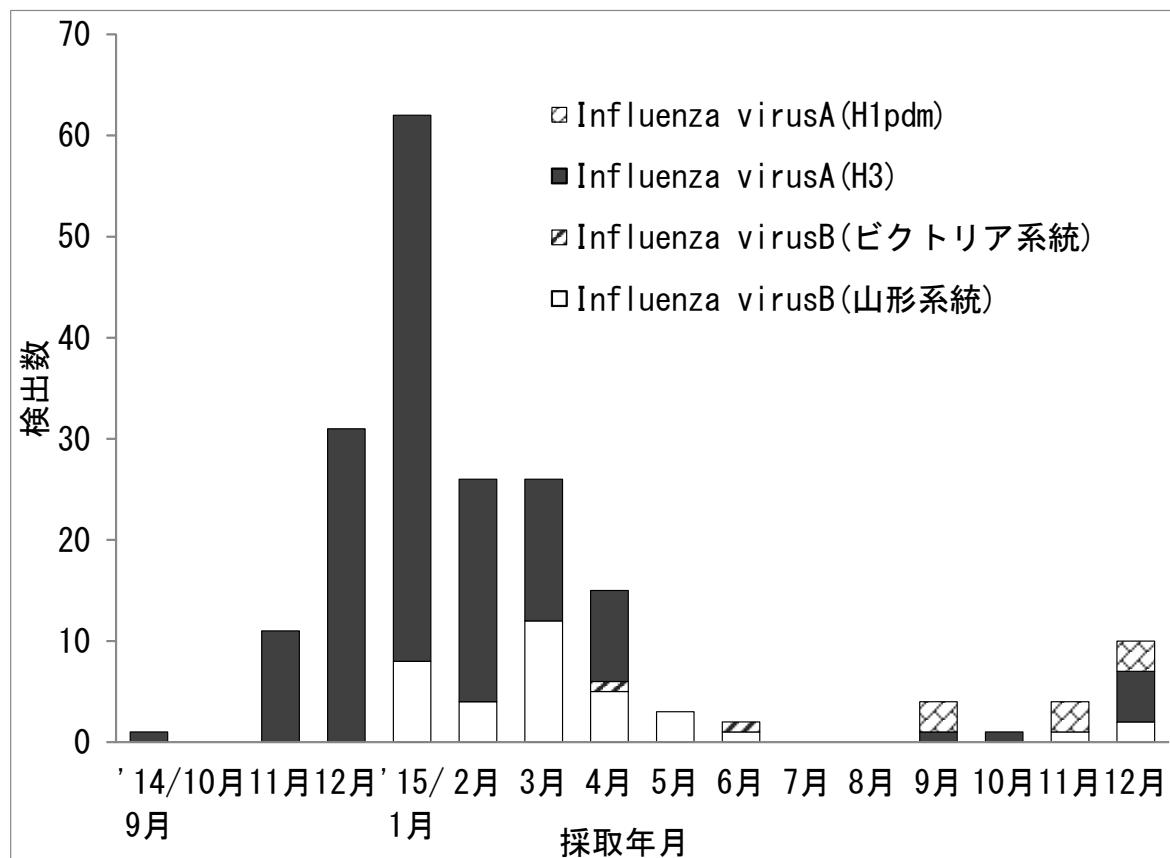


図1 月別インフルエンザウイルス検出数

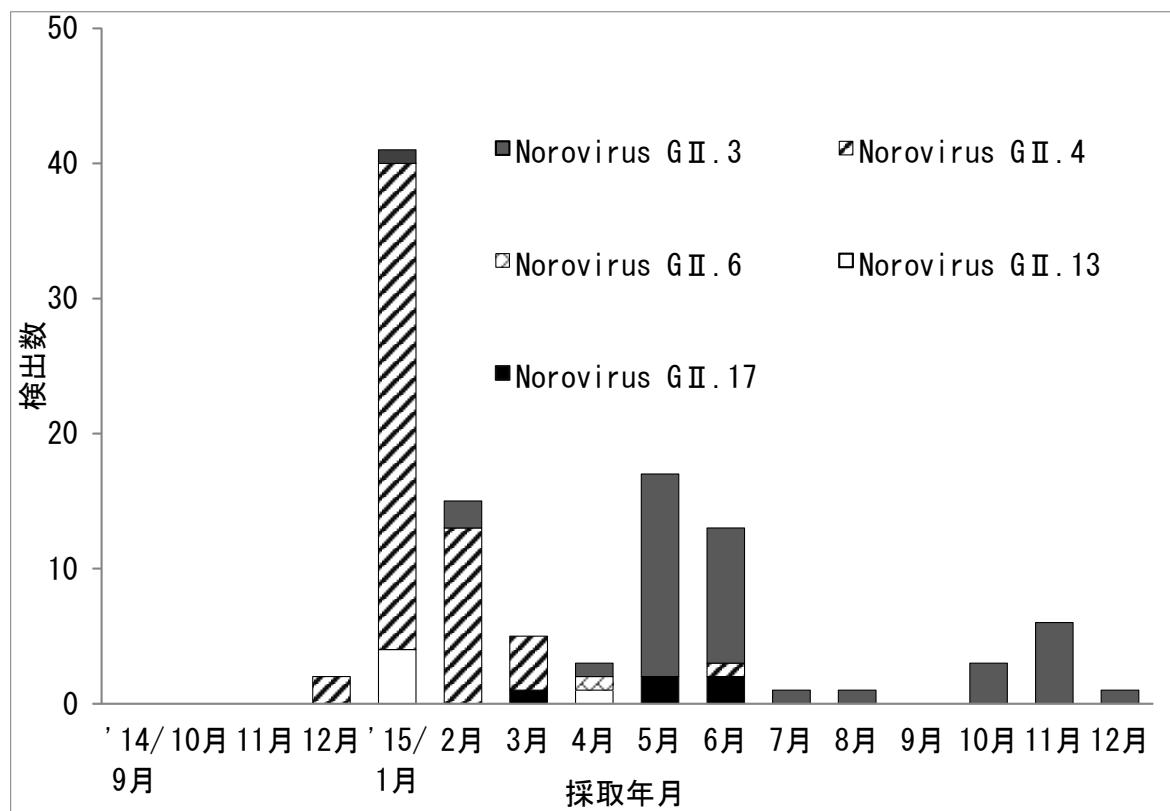


図2 月別ノロウイルス検出数

表4 診断名別ウイルス等検出数

検出ウイルス	診断名		RSウイルス感染症	呼吸器系疾患(※)	伝染性紅斑	その他	計
	インフルエンザ	感染性胃腸炎					
Adenovirus 1		7		1	5	1	14
Adenovirus 2		12		2	9	5	28
Adenovirus 3		1		2	7	3	13
Adenovirus 4		1			1		2
Adenovirus 5		3		1	1	3	8
Adenovirus 6					1		1
Adenovirus 11						1	1
Adenovirus 19				1			1
Adenovirus 31		1					1
Adenovirus 37				1			1
Adenovirus 41		11					11
Adenovirus 56		1					1
Coxsackievirus A2					1		1
Coxsackievirus A4				1			1
Coxsackievirus A5		2					2
Coxsackievirus A6			27	3	1	5	36
Coxsackievirus A9					1	4	37
Coxsackievirus A10				3	2	3	10
Coxsackievirus A14							2
Coxsackievirus A16			24		1	1	26
Coxsackievirus B3			1				1
Coxsackievirus B4		1					1
Coxsackievirus B5						1	1
Echovirus 3				2			2
Echovirus 11		1	1		1	1	4
Echovirus 18			2			2	4
Enterovirus 68			1		4	3	8
Enterovirus sp.					5	5	10
Rhinovirus sp.	6	7	9	3	1	24	37
						17	104
Parechovirus 1			6		1		7
Influenza virusA(H1pdm)		8					8
Influenza virusA(H3)		121				1	122
Influenza virusB(ピクトリア系統)		2					2
Influenza virusB(山形系統)		36					36
Human Metapneumovirus	1	1		1	4	17	1
RSvirus A	1	1			42	12	1
RSvirus B	1		1		34	5	41
Astrovirus 1			2				2
Astrovirus 2			1				1
Astrovirus 4			4				4
Human herpesvirus 1						3	3
Human herpesvirus 3				1			1
Human herpesvirus 4					1	3	4
Human herpesvirus 5						2	2
Norovirus GII.3			39		1	1	41
Norovirus GII.4	1	54				1	56
Norovirus GII.6		1					1
Norovirus GII.13		5					5
Norovirus GII.17		5					5
Sapovirus GI		8				1	9
Sapovirus GII		1					1
Rotavirus group A		64		1	1	2	68
Parvovirus B19	1	1			1	1	9
Orientia tsutsugamushi Kawasaki (=Irie)						1	1
Orientia tsutsugamushi Kuroki (=Hirano)						1	1
計	179	243	63	7	8	6	104
受付検体数	207	279	66	9	12	26	1,185

※インフルエンザ・RSウイルス感染症を除く

表5 採取月別の複数ウイルス検出

採取月	検出ウイルス	診断名	年齢	性別	検査材料
'14/12月	Rhinovirus sp. RSvirus B	RSウイルス細気管支炎	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. RSvirus B	RSウイルス肺炎	0歳	女	咽頭ぬぐい液
	RSvirus B Echovirus 11	RSウイルス肺炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Coxsackievirus A16				
	Rhinovirus sp. RSvirus B	RSウイルス	2歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. RSvirus B	急性肺炎 呼吸窮迫	2歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. Adenovirus 2	急性肺炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	RSvirus B Echovirus 11	インフルエンザの疑い	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Norovirus GII.4 Adenovirus 41	アデノウイルス胃腸炎 急性肺炎	0歳	女	糞便
	Adenovirus 2 RSvirus B	急性気管支炎	1歳	男	咽頭ぬぐい液
'15/1月	RSvirus A Human herpesvirus 1	ヘルペス感染症の疑い	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Coxsackievirus B4 Norovirus GII.4	インフルエンザA	3歳	男	糞便
	Norovirus GII.3 Adenovirus 31	ノロウイルス胃腸炎	0歳	男	糞便
	Norovirus GII.13 Rotavirus group A	ノロウイルス、ロタウイルス胃腸炎	1歳	女	糞便
	Rotavirus group A Echovirus 11	ロタウイルス感染症	0歳	男	糞便
	Norovirus GII.4 Rotavirus group A	急性胃腸炎（ロタウイルス） 急性肺炎	2歳	男	糞便
	Norovirus GII.4 Adenovirus 5	急性胃腸炎	0歳	男	糞便
	Norovirus GII.4 Rotavirus group A	胃腸炎（ロタウイルス・アデノ）	0歳	女	糞便
2月	Adenovirus 2 Norovirus GII.4 Rotavirus group A	ロタウイルス胃腸炎	1歳	女	糞便
	Adenovirus 2 Norovirus GII.4 Rotavirus group A	急性胃腸炎	0歳	男	糞便
	Coxsackievirus A16 Rhinovirus sp.	手足口病	5歳	男	咽頭ぬぐい液
	Coxsackievirus A16 Rhinovirus sp.	手足口病	1歳	男	咽頭ぬぐい液
3月	Coxsackievirus A16 Rhinovirus sp.	手足口病（水疱巨大）	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rotavirus group A Norovirus GII.4	ロタウイルス胃腸炎	1歳	男	糞便
	Human Metapneumovirus Rhinovirus sp.	熱性けいれん 急性咽頭炎 急性気管支炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Adenovirus 1 Rhinovirus sp.	アデノウイルス扁桃炎	0歳	男	咽頭ぬぐい液
4月	Human Metapneumovirus Rhinovirus sp.	RSウイルスの疑い	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Adenovirus 2 Norovirus GII.13	急性胃腸炎	0歳	女	糞便
	Adenovirus 41 Rotavirus group A	ロタウイルス胃腸炎	1歳	女	糞便
	Adenovirus 2 Adenovirus 41	アデノウイルス胃腸炎	0歳	女	糞便
	Coxsackievirus A16 Rhinovirus sp.	手足口病	2歳	男	咽頭ぬぐい液
	Adenovirus 2 Rotavirus group A Norovirus GII.3	ノロウイルス胃腸炎	0歳	男	糞便
5月	Rotavirus group A Parechovirus 1	ロタウイルス 胃腸炎	0歳	女	糞便
	Rotavirus group A Parechovirus 1	ロタウイルス 胃腸炎	0歳	男	糞便
	Rotavirus group A Norovirus GII.3	胃腸炎	0歳	女	糞便

採取月	検出ウイルス	診断名	年齢	性別	検査材料
6月	Rhinovirus sp.	ヒトメタニューモウイルス肺炎	0歳	女	咽頭ぬぐい液
	Human Metapneumovirus				
	Rhinovirus sp.	急性気管支炎 急性胃腸炎	0歳	男	気管吸引液
	Human Metapneumovirus				
	Coxsackievirus A16	手足口病 気管支炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Adenovirus 6	急性気管支炎	0歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Rhinovirus sp.	川崎病の疑い	0歳	女	咽頭ぬぐい液
	Parvovirus B19				
	Adenovirus 5	急性結膜炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Coxsackievirus A16	手足口病	2歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Adenovirus 1	胃腸炎	1歳	男	糞便
	Norovirus GII.17				
	Adenovirus 2	胃腸炎	2歳	男	糞便
	Norovirus GII.17				
	Adenovirus 2	胃腸炎 アデノ扁桃炎	1歳	女	糞便
	Norovirus GII.4				
	Rhinovirus sp.	胃腸炎 溶連菌感染症	1歳	女	糞便
	Norovirus GII.3				
	Parvovirus B19				
	Parechovirus 1	ノロウイルス胃腸炎	0歳	女	糞便
	Norovirus GII.3				
7月	Coxsackievirus A10	急性咽頭炎 熱性けいれん	2歳	男	咽頭ぬぐい液
	Human Metapneumovirus				
	Rhinovirus sp.	けいれん重積 急性脳症の疑い 咽頭炎	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Human Metapneumovirus				
	Rhinovirus sp.	手足口病	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Coxsackievirus A6				
8月	Rhinovirus sp.	上気道炎	0歳	男	咽頭ぬぐい液
	Enterovirus sp.				
	Coxsackievirus A10	熱性けいれん	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Human herpesvirus 4				
	Coxsackievirus A6	カポジ水痘様発疹症（疑い）	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
9月	RSvirus B	RSウイルス	2歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Rhinovirus sp.	細気管支炎	0歳	男	咽頭ぬぐい液
	Adenovirus 1				
	RSvirus A	RSウイルス	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Coxsackievirus A10				
10月	Coxsackievirus A16	手足口病	6歳	男	その他
	Parvovirus B19				
	Rhinovirus sp.	アデノウイルス感染症	26歳	女	咽頭ぬぐい液
	Adenovirus 3				
	RSvirus A	複雑型熱性けいれん 急性気管支炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
11月	Enterovirus 68	急性気管支炎	0歳	女	咽頭ぬぐい液
	RSvirus A				
	Coxsackievirus A9	ウイルス性発疹症	3歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Human herpesvirus 5				
	Enterovirus 68	アデノウイルス咽頭炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
12月	Adenovirus 3				
	Coxsackievirus A9	ウイルス性発疹症	0歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Human herpesvirus 5				
	Enterovirus 68	細かい発疹 ウイルス性発疹症	0歳	男	咽頭ぬぐい液
	Human herpesvirus 4				
1月	Coxsackievirus A5	急性胃腸炎	0歳	男	糞便
	Sapovirus GI				
	Coxsackievirus A9	ウイルス性発疹症	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp.				
	Rhinovirus sp.	RSウイルス	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	RSvirus A				
2月	Rhinovirus sp.	RSウイルスの疑い	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	RSvirus B				
	Rhinovirus sp.	RSウイルスの疑い	2歳	女	咽頭ぬぐい液
	RSvirus A				
3月	Adenovirus 2	RSウイルス	1歳	男	咽頭ぬぐい液

採取月	検出ウイルス	診断名	年齢	性別	検査材料
10月	RSvirus A Adenovirus 2	RSウイルスの疑い	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. RSvirus A	急性気管支炎	0歳	女	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. RSvirus B	RSウイルス	2歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. RSvirus A	熱性けいれん RSウイルス感染症	1歳	女	咽頭ぬぐい液
	RSvirus A Rhinovirus sp.	気管支炎	0歳	男	鼻汁
	Rhinovirus sp. Coxsackievirus A9	急性扁桃炎	1歳	女	咽頭ぬぐい液
11月	Adenovirus 2 Coxsackievirus A9	ウイルス性発疹症	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. Coxsackievirus A9	ウイルス性発疹症	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. Human Metapneumovirus	急性咽頭気管支炎	7歳	男	咽頭ぬぐい液
	RSvirus A Rhinovirus sp.	RSウイルス	1歳	男	咽頭ぬぐい液
	Rhinovirus sp. Parechovirus 1	胃腸炎	0歳	男	咽頭ぬぐい液
	Adenovirus 41 Astrovirus 4	急性胃腸炎	2歳	女	糞便
12月	Adenovirus 56 Norovirus G II .3	嘔吐症	0歳	女	糞便
	Sapovirus G I Echovirus 18	急性胃腸炎	3歳	女	糞便
	Adenovirus 2 Norovirus G II .3	ノロウイルス感染症	0歳	女	糞便