

病原体情報

1. 細菌検出情報

(1) 三類感染症病原体検出状況

腸管出血性大腸菌（EHEC）感染者 41 名の届出があり、EHEC41 株が検出された。

EHEC31 株の血清型は、0157：H7 が 25 株で最も多く、次に 026：H11 が 9 株、0121：H19 が 2 株の順であった（表 1）。

表 1 腸管出血性大腸菌の血清型別検出状況（H29.1～12）

血清型	VT1	VT1&2	VT2	計
0157:H7		12	13	25
0157:H-	1			1
026:H11	8		1	9
02:H27			1	1
0103:H25	1			1
0121:H19			2	2
0165:H-			1	1
0168:H8			1	1
計	10	12	19	41

(2) 五類感染症病原体検出状況

カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症届出患者 13 名由来 14 株について検査したところ、カルバペネマーゼ産生遺伝子は検出されなかった（表 2）。

表 2 カルバペネマーゼ産生遺伝子検査結果（H29.1～12）

菌名	菌株数	カルバペネマーゼ産生遺伝子検出数
<i>Enterobacter cloacae</i>	9	0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	0
<i>Serratia marcescens</i>	2	0
計	14	0

2. ウイルス検査情報

(1) 病原体定点ウイルス検出状況

平成 29 年 1 月～12 月に病原体定点で採取された 523 名由来 572 検体について、ウイルス検査を実施した(表 1: 月別・疾患別検体数)。そのうち 286 名(54.6%) 294 検体からウイルスを検出した。最も多く検出されたウイルスは、エンテロウイルス 73 件、次いでライノウイルス 71 件、インフルエンザウイルス 49 件であった(表 2: 月別・型別ウイルス検出数)。

疾患別のウイルス検出数は、診断名として五類指定疾患以外の呼吸器系疾患である上気道炎から検出されたウイルスが最も多く 53 件、次に感染性胃腸炎 50 件、インフルエンザ 50 件、手足口病 43 件、下気道炎 43 件であった(表 3: 疾患別・月別検出数、表 4: 疾患別・型別ウイルス検出数)。

インフルエンザについては、病原体定点調査以外に県内におけるインフルエンザの流行を早期から監視するとともに、「インフルエンザ」および「かぜ」の原因を究明する目的で平成 29 年度インフルエンザ感染源調査実施要領に基づき、シーズンの最初の学級閉鎖等集団発生時のインフルエンザウイルスの検出を行っており、平成 29 年 3 月に大津保健所管内の小学生 3 名のうがい液 1 名から B 型(Yamagata 系統)を検出した。また、平成 29 年 9 月に草津保健所管内の小学生 8 名のうがい液から AH1pdm 亜型が 1 件検出された。

(2) 二類感染症

平成 29 年 5 月に UAE から帰国後に、発熱・咳の呼吸器症状を呈した、MERS (中東呼吸器症候群) 疑い基準に該当する患者の咽頭ぬぐい液および吸引痰の検査をしたところ、MERS コロナウイルス遺伝子はされなかった。

(3) 四類感染症

ア. A 型肝炎

届出のあった患者 3 名および接触者(家族)6 名の糞便検体の検査をおこなった。患者 3 名から A 型肝炎ウイルス遺伝子を検出し、遺伝子型は 1 A 型であった。接触者 6 名からは検出されなかった。

イ. 重症熱性血小板減少症候群(SFTS)

SFTS 疑い患者 6 名(16 検体)の検査をしたところ SFTS ウイルスは検出されなかった。

ウ. ジカ熱、チクングニア熱

海外渡航先で蚊に咬傷歴のあった、ジカ熱疑い患者 2 名、ジカ熱およびチクングニア熱疑い患者 1 名の検査を実施したところ、すべての検体から病原体遺伝子は、検出されなかった。

I. リケッチア感染症

日本紅斑熱疑い患者 2 名と日本紅斑熱およびつつが虫病疑い患者 1 名のペア血清について国立感染症研究所へ検査を依頼したところ、1 名よりつつが虫抗体で陽性であった。

(4) 5 類全数報告感染症

ア. 風しん

風しん疑い例について 1 名の検査を実施したところ風疹ウイルス遺伝子は検出されなかった。

イ. 麻しん

麻しん疑い例について 4 名の検査を実施した。3 月に山形県での麻疹患者との接触のあった 1 名から、麻疹ウイルス遺伝子が咽頭ぬぐい液、血液、尿のすべての検査材料から検出された。遺伝子型は D 8 であった。

表1 月別・疾患別検体数(2017.1~12 採取)

	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
RSウイルス感染症				2				4	3	5		2	16
咽頭結膜熱				4		2	5	1					12
感染性胃腸炎	3	4	3	10	9	18	5	3	4	6	3	12	80
手足口病					1	13	8	4	6	4	5	2	43
突発性発疹		2			1	1		1	1				6
ヘルパンギーナ						1	2	2	1		2		8
流行性耳下腺炎		1											1
インフルエンザ	18	9	7	7	4	2	2	1	1	1	5	17	74
急性出血性結膜炎					1								1
無菌性髄膜炎	3	3	5	8	5	4	4	12	3	2	2		51
その他													
上気道炎	3	10	9	9	16	8	6	4	10	5	9	6	95
下気道炎	5	8	8	7	5	11	2	3	2	9	5	1	66
不明熱、発疹等	17	6	15	11	13	6	8	14	7	10	5	7	119
	49	43	47	58	55	66	42	49	38	42	36	47	572

診断名は検体搬入時の個票記載からで、記載のないものや複数の場合は症状から分類

表2 月別・型別ウイルス検出数(2017.1~12 採取)

	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	
アデノウイルス	Ad1	1					1	1			1		4	
	Ad2			3			2	1	1			2	9	
	Ad3				2	1	3	1	1		1		9	
	Ad5					1	1						2	
	Ad41		1		1							1	3	
エンテロウイルス	CV-A2							2		1			3	
	CV-A5										1		1	
	CV-A6					2	10	11	1				24	
	CV-A10								1	2	2	1	6	
	CV-A16						1		3	2	2	2	10	
	CV-B2				1			2					3	
	Echo3			1								2	3	
	Echo6				3		1		6					10
	Echo9							2	1	2	1			6
EV-71								2	2	1	2		7	
ホカウイルス					5								5	
ヒトメタニューモウイルス		1	4	5	1	2			1				14	
インフルエンザウイルス	AH1pdm			1		1					1	9	12	
	AH3亜型	15	7	4	3			1				1	31	
	B(Yamagata 系統)		1	1	2						1	1	6	
RSウイルス		1	1		2		1		3	4	4	2	4	22
ライノウイルス		3	2	8	11	7	8	4	7	4	7	5	5	71
単純ヘルペスウイルス	HSV-1			1	1	1	1						1	5
	HHV-6								1					1
ヒトヘルペスウイルス	HHV-7				1			2	1	1				5
	Mumps G					1								2
ムンプスウイルス	ワカチ株Hoshino					1								1
	ワカチ株Torii					1								1
	Astro1				1	6	4	2						13
ノロウイルス	NV G .2			1										1
	NV G .2		1	2	1	3		1						8
	NV G .3											1		1
	NV G .4						2		1	2	2	1		8
	NV G .17				1									1
	NV G NT												1	1
A群ノロウイルス	Rota A G1		1											1
	Rota A G3	1		1	2	1								5
サボウイルス									1			1	2	
		22	17	26	38	29	36	25	26	23	22	22	31	317

表3 疾患別・月別ウイルス検出数 (2017.1~12)

	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
RSウイルス感染症				3				2	3	4		2	14
咽頭結膜熱				3		1	5	2					11
感染性胃腸炎	2	4	2	8	7	8	2		2	5	2	8	50
手足口病					1	11	8	4	6	6	5	2	43
突発性発疹					2				1				3
ヘルパンギーナ						1	2	2	1		2		8
インフルエンザ	15	8	7	5	1			1			2	11	50
無菌性髄膜炎				3	3		2	8		1			17
上気道炎	2	1	7	7	9	5	2	4	4	2	4	6	53
その他 下気道炎	2	3	6	6	5	8	1	1	2	3	5	1	43
不明熱、発疹等	1	1	4	3	1	2	3	2	4	1	2	1	25
計	22	17	26	38	29	36	25	26	23	22	22	31	317

診断名は検体搬入時の個票記載からで、記載のないものや複数の場合は症状から分類

表4 疾患別・型別ウイルス検出数(2017.1~12 採取)

		RS ウイ ルス 感 染 症	咽 頭 結 膜 熱	感 染 性 胃 腸 炎	手 足 口 病	突 発 性 発 疹	ヘ ル パ ン ギ ー ナ	イ ン フ ル エ ン ザ	無 菌 性 髄 膜 炎	上 気 道 炎	下 気 道 炎	そ の 他	計	
アデノウイルス	Ad1									2	2		4	
	Ad2		2							4	1	2	9	
	Ad3		3							1	4	1	9	
	Ad5					1							1	
	Ad41		1	3									4	
エンテロウイルス	CV-A2			1						2			3	
	CV-A5									1			1	
	CV-A6		1	1	16	1	3			2			24	
	CV-A10			1			3			2			6	
	CV-A16				10								10	
	CV-B2								1	1		1	3	
	Echo3									3			3	
	Echo6											1	1	
	Echo9			1	3				9				2	15
	EV-71				5				1				1	7
ホウウイルス	HBoV									1	4		5	
ヒトメタニューモウイルス	hMPV							1		4	9		14	
インフルエンザウイルス	AH1pdm							12					12	
	AH3亜型							31					31	
	B(Yamagata 系統)							6					6	
RSウイルス	RSV	13					1		2	5	1	22		
ライノウイルス	RV	1	3	8	7				1	26	17	8	71	
単純ヘルペスウイルス	HSV-1									2		3	5	
ヒトヘルペスウイルス	HHV-6					1							1	
	HHV-7				2		1						2	
ムンプスウイルス	Mumps G								2				2	
	ワクチン株Hoshino								1				1	
	ワクチン株Torii								1				1	
アストロウイルス	Astro1		1	11					1				13	
ノロウイルス	NV G .2			1									1	
	NV G .2			5								3	8	
	NV G .3			1									1	
	NV G .4			7								1	8	
	NV G .17			1									1	
	NV G NT			1									1	
A群ノロウイルス	Rota A G1			1									1	
	Rota A G3			5									5	
サボウイルス	SV G			2									2	
計		14	11	50	43	3	8	50	17	53	43	25	317	