

5. 病原体検査検出結果

(1) ウイルス検査結果

【インフルエンザ】

インフルエンザウイルスは、1月はAH1pdm09型11件、AH3型10件、2月はAH1pdm09型2件、AH3型12件、3月はAH3型8件検出された。4月にはAH3型4件、B型（Victoria系統）1件、5月はAH3型1件、6月はB型（Victoria系統）1件、7月はAH3型が1件検出された。

翌シーズンに当たる10月にはAH1pdm09型2件、11月はAH1pdm09型2件、AH3型1件、12月はAH1pdm09型11件検出された。

年間を通してはAH1pdm09型28件、AH3型37件、B型（Victoria系統）2件、B型（山形系統）0件の計67件が検出された。

2018-2019年シーズンは、3つの型（AH1pdm09型、AH3型、B型（Victoria系統））が検出された。

	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
AH1pdm09型	11	2								2	2	11	28
AH3型	10	12	8	4	1		1				1		37
B型（Victoria系統）				1		1							2
B型（山形系統）													

【RSウイルス感染症】

RSウイルス感染症の患者検体から、RSウイルスが2件検出された。

【A群溶血性レンサ球菌咽頭炎】

A群溶血性レンサ球菌咽頭炎の患者検体より、EBウイルスが1件、ヒトヘルペスウイルス7型が1件検出された。

【感染性胃腸炎】

感染性胃腸炎の患者検体より、ライノウイルスが2件、エコーウイルス30型が1件、ヒトパレコウイルス1型が1件、アデノウイルス31型が1件、アデノウイルス41型が1件、ノロウイルス（GⅡ）が1件、サポウイルスが1件検出された。

【水痘】

水痘の患者検体より、コクサッキーウイルスA群6型が1件、サイトメガロウイルスが1件検出された。

【手足口病】

手足口病の患者検体より、ライノウイルスが6件、コクサッキーウイルスA群6型が5件、コクサッキーウイルスA群16型が2件、コクサッキーウイルスB群5型が1件、ヒトヘルペスウイルス6型が

1件検出された。

【伝染性紅斑】

伝染性紅斑の患者検体より、ライノウイルスが2件、パルボウイルス B19 が4件検出された。

【ヘルパンギーナ】

ヘルパンギーナの患者検体より、ライノウイルスが1件、サイトメガロウイルスが1件、ヒトヘルペスウイルス 6型が1件検出された。

【流行性耳下腺炎】

流行性耳下腺炎の患者検体から、ライノウイルスが1件、ヒトヘルペスウイルス 6型が1件、ヒトヘルペスウイルス 7型が2件検出された。

【流行性角結膜炎】

アデノウイルス 3型が1件検出された。

【無菌性髄膜炎】

無菌性髄膜炎の患者検体から、コクサッキーウイルス B群 1型が1件、コクサッキーウイルス B群 5型が2件検出された。

【その他】

その他の様々な疾患の患者検体からは、ライノウイルスが年間を通して18件と最も多く検出され、次いでヒトメタニューモウイルスが7件、パラインフルエンザウイルス 1型とRSウイルスが6件検出された。パラインフルエンザウイルス 3型とヒトパレコウイルス 1型が3件、アデノウイルス 31型、EBウイルス、ヒトヘルペスウイルス 7型、パルボウイルス B19 がそれぞれ2件ずつ検出された。

他に、パラインフルエンザウイルス 2型、ヒトパレコウイルス 3型、アデノウイルス 2型、5型、単純ヘルペスウイルス 1型、麻疹ウイルスがそれぞれ1件検出された。

(2) 細菌検査結果

【腸管出血性大腸菌感染症】

県内で腸管出血性大腸菌感染症として届出があった場合、分離菌株の確認検査（生化学的性状、O抗原、H抗原の血清型別、毒素型別）及びパルスフィールド電気泳動による遺伝子型別を実施し、散在的集団発生（diffuse outbreak）の探知に努めている。また、国立感染症研究所では、Multiple-locus variable-number tandem repeat analysis（MLVA）法による遺伝子型別をもとにデータベースを構築しており、分離菌株を送付し、全国における広域食品由来感染症の迅速な探知に努めている。

本年は、届出があった13件の菌株について検査したところ、分離株の血清型は表のとおりであった。

腸管出血性大腸菌の MLVA による解析結果

診断月	保健所名	血清型 (O)	血清型 (H)	VT 型別	MLVA type ¹⁾	疫学情報など
6月	徳島	157	7	VT1,2	19m0112 (19c044)	患者①
6月	徳島	157	7	VT1,2	18m0331	患者②
7月	徳島	157	7	VT1,2	19m0149 (19c030)	患者③
7月	徳島	157	7	VT1,2	19m0149 (19c030)	患者④
7月	徳島	157	21	VT1,2	19m0149 (19c030)	患者⑤
7月	徳島	26	11	VT1	18m2064	患者⑥
7月	徳島	157	7	VT1,2	19m0149 (19c030)	患者⑦
9月	徳島	157	-	VT2	19m0392	患者⑧
10月	徳島	157	7	VT1,2	19m0460	患者⑨
10月	徳島	157	-	VT2	17m0435 (19c025)	患者⑧の接触者
10月	徳島	157	7	VT1,2	19m0460	患者⑨の接触者
10月	徳島	157	7	VT1,2	19m0516 (19c061)	患者⑩
10月	徳島	157	7	VT1,2	19m0530 (19c061)	患者⑪

¹⁾ 国立感染症研究所により17種類の遺伝子座のリピート数で決定。番号が近いものが必ずしも似ているとは限らない。

県内における菌株の比較では、患者とその接触者から得られた菌株は、同じ MLVA タイプに分類されたものが 1 件、違うタイプに分類されたものが 1 件であった。患者と接触者は、友人や家族で共通食を喫食していた。

また、他の都道府県と比較した結果同じ MLVA タイプに分類されたものが 6 件あった。

(3) その他

A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎の患者検体から A 群溶血性レンサ球菌が 1 件、気管支炎等の下気道炎患者検体から、マイコプラズマ・ニューモニエが 4 件検出された。

表2 臨床診断名別病原体検出一覧表

種別	検出病原体	インフルエンザ	RSウイルス感染症	咽頭結膜熱	A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	感染性胃腸炎	水痘	手足口病	伝染性紅斑	突発性発疹	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	流行性角結膜炎	無菌性髄膜炎	インフルエンザ様疾患	不明発疹症	脳炎・脳症	その他	計	
ウイルス	インフルエンザウイルス	A(H1pdm09)	26												2				28	
		A(H3)	35													2				37
		B(Victoria系統)	2																	2
		B(山形系統)																		
	パラインフルエンザウイルス	1														6				6
		2														1				1
		3														3				3
	ヒトメタニューモウイルス															7				7
	RSウイルス			2												6				8
	ムンプスウイルス																			
	ライノウイルス					2		6	2			1	1			12	4		2	30
	コクサッキーウイルス A群	2																		
		4																		
		5																		
		6					1	5												6
		9																		
		10																		
		12																		
		16							2											2
	コクサッキーウイルス B群	1													1					1
2																				
3																				
4																				
5							1							2			1		4	
6																				
エコーウイルス	3																			
	6																			
	7																			
	9																			
	11																			
	18																			
	30					1													1	
	D68																			
エンテロウイルス	71																			
ヒトパレコウイルス	1					1									2	1			4	
	3														1				1	
アデノウイルス	1																			
	2														1				1	
	3												1						1	
	4																			
	5														1				1	
	6																			
	31					1									2				3	
	40/41																			
41					1													1		

種別	検出病原体	インフルエンザ	RSウイルス感染症	咽頭結膜熱	A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	感染性胃腸炎	水痘	手足口病	伝染性紅斑	突発性発疹	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	流行性角結膜炎	無菌性髄膜炎	インフルエンザ様疾患	不明発疹症	脳炎・脳症	その他	計			
																				GI	GII	
ウイルス	ノロウイルス																					
		GI																				
		GII					1														1	
		サポウイルス					1															1
		ロタウイルス																				
		単純ヘルペスウイルス														1						1
		水痘・帯状疱疹ウイルス																				
		EBウイルス				1										2						3
		サイトメガロウイルス						1				1										2
		ヒトヘルペスウイルス	6						1			1	1									3
			7			1							2			1	1					5
		バルボウイルスB19								4							2					6
	麻疹ウイルス															1					1	
	ウイルス 計	63	2		2	8	2	15	6		3	4	1	3	50	9		3			171	
細菌	カンピロバクター属菌																					
	サルモネラ属菌																					
	A群溶血性レンサ球菌				1																1	
	下痢原性大腸菌																					
	マイコプラズマ・ニューモニエ														2				2		4	
	その他の菌																					
	細菌 計				1										2				2		5	
	合計	63	2		3	8	2	15	6		3	4	1	3	52	9		5			176	

表3 検出病原体月別一覧表

種別	検出病原体	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	
ウイルス	インフルエンザウイルス	A(H1pdm09)	11	2							2	2	11	28	
		A(H3)	10	12	8	4	1		1				1	37	
		B(Victoria系統)				1		1							2
		B(山形系統)													
	パラインフルエンザウイルス	1					1	3	2						6
		2								1					1
		3				1	2								3
	ヒトメタニューモウイルス	2		1			2	2						7	
	RSウイルス	2	1	3							1		1	8	
	ムンプスウイルス														
	ライノウイルス	1	2	1	5	2	2	7	2	2	2	2	3	1	30
	コクサッキーウイルス A群	2													
		4													
		5													
		6						1	3	1		1			6
		9													
		10													
		12													
	16	1			1										2
	コクサッキーウイルス B群	1							1						1
		2													
		3													
		4													
		5								2	2				4
		6													
	エコーウイルス	3													
		6													
		7													
9															
11															
18															
30										1			1		
エンテロウイルス	D68														
	71														
ヒトパレコウイルス	1						1				1	1	1	4	
	3							1						1	
アデノウイルス	1														
	2									1				1	
	3												1	1	
	4														
	5							1						1	
	6														
	31						3							3	
	40/41														
41			1										1		
ノロウイルス	G I														
	G II			1										1	
サボウイルス												1		1	
ロタウイルス															
単純ヘルペスウイルス							1							1	
水痘・帯状疱疹ウイルス															
EBウイルス										1	1	1		3	
サイトメガロウイルス	1										1			2	
ヒトヘルペスウイルス	6		1	1									1	3	
	7	1		1	1				1				1	5	
パルボウイルスB19								1	1	1	1	1	1	6	
麻疹ウイルス		1												1	
ウイルス 計		29	19	17	13	8	14	17	8	8	10	10	18	171	

種別	検出病原体	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
細菌	カンピロバクター属菌													
	サルモネラ属菌													
	A群溶血性レンサ球菌	1												1
	下痢原性大腸菌													
	マイコプラズマ・ニューモニエ									1		2	1	4
	その他の菌													
	細菌 計	1								1		2	1	5
	合 計	30	19	17	13	8	14	17	8	9	10	12	22	179