

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10件、AH3型4件、B型（山形系統）7件、2月はAH1pdm09型2件、AH3型3件、B型（Victoria系統）2件、B型（山形系統）11件、3月はAH3型3件、B型（Victoria系統）1件、B型（山形系統）7件検出された。4月にはB型（山形系統）1件、5月はAH3型2件、B型（山形系統）1件、6月はAH3型が1件検出された。

翌シーズンに当たる11月、12月にAH1pdm09型がそれぞれ1件検出された。

年間を通してはAH1pdm09型14件、AH3型13件、B型（Victoria系統）3件、B型（山形系統）27件の計57件が検出された。

2017-2018年シーズンは、4つの型（AH1pdm09型、AH3型、B型（Victoria系統）、B型（山形系統））が検出された。

また翌2018-2019年シーズンは流行開始が遅く、シーズン当初はAH1pdm09型のみが検出された。

	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	10	2									1	1	14
AH3型	4	3	3		2	1							13
B型（Victoria系統）		2	1										3
B型（山形系統）	7	11	7	1	1								27

【咽頭結膜熱】

咽頭結膜熱の患者検体から、アデノウイルス2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、インフルエンザB型（山形系統）が1件、ライノウイルスが2件、コクサッキーウイルスA群9型が1件、コクサッキーウイルスB群2型、5型がそれぞれ1件、エコーウイルス7型が1件、エンテロウイルスD68型が1件、アデノウイルス2型が3件、ノロウイルス（GI）が1件、サポウイルスが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2件、コクサッキーウイルスA群5型1件、6型5件、16型1件、サイトメガロウイルスが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1件、パルボウイルスB19が1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、コクサッキーウイルス A 群 6 型が 1 件、ヒトパレコウイルス 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、EB ウイルスが 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、エコーウイルス 7 型が 1 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 14 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春～初夏にかけて 8 件検出された。パラインフルエンザウイルス 3 型とアデノウイルス 2 型と EB ウイルスがそれぞれ 4 件、サイトメガロウイルスが 3 件、RS ウイルスとコクサッキーウイルス A 群 6 型、ヒトパレコウイルス 1 型、ヒトヘルペスウイルス 6 型はそれぞれ 2 件ずつ検出された。

他に、パラインフルエンザ 1 型、コクサッキーウイルス A 群 10 型、コクサッキーウイルス B 群 2 型、4 型、エコーウイルス 7 型、11 型、エンテロウイルス D68 型、NT、ヒトパレコウイルス 3 型、アデノウイルス 1 型、3 型、6 型、麻疹ウイルス（遺伝子型 A ワクチン由来株）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11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	吉野川	157	7	VT1,2	17m0402 (18c011)	患者①
6月	徳島	157	7	VT1,2	18m0097 (18c011)	患者②
7月	吉野川	157	7	VT1,2	18m0138	患者③
7月	吉野川	157	7	VT1,2	18m0138	患者③の接触者
7月	吉野川	157	7	VT1,2	18m0138	患者③の接触者
7月	吉野川	157	7	VT1,2	18m0138	患者③の接触者
7月	徳島	103	25	VT1	18m4014	患者④
7月	徳島	157	7	VT2	18m0188	患者⑤
8月	阿南	157	7	VT2	16m0505	患者⑥
10月	徳島	157	7	VT1,2	16m0093	患者⑦
12月	徳島	157	7	VT2	18m0554	患者⑧

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。またこれらの事例の関連性は、患者と接触者はいずれも家族であり、接触感染が推定された。その他の株について、他の都道府県と比較した結果、異なるタイプであった。

(3) その他

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3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群溶血性連鎖球菌	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)	14																14	
		A(H3)	13																	13
		B(Victoria系統)	3																	3
		B(山形系統)	23				1									3				27
	パラインフルエンザウイルス	1													1					1
		2																		
		3													4					4
	ヒトメタニューモウイルス														8					8
	RSウイルス														2					2
	ムンプスウイルス																			
ライノウイルス						2	2	1			1				10	3		1	20	
ウイルス	コクサッキーウイルスA群	2																		
		4																		
		5						1												1
		6						5			1					2				8
		9				1														1
		10													1					1
		12																		
		16						1												1
ウイルス	コクサッキーウイルスB群	1																		
		2				1								1					2	
		3																		
		4													1					1
		5				1														1
		6																		
ウイルス	エコーウイルス	3																		
		6																		
		7				1								1	1					3
		9																		
		11													1					1
		18																		
ウイルス	エンテロウイルス	D68				1											1		2	
		71																		
		NT																	1	1
ウイルス	ヒトパレコウイルス	1													2				2	
		3												1					1	
		6									1									1
ウイルス	アデノウイルス	1													1				1	
		2			1	3									4					8
		3													1					1
		4																		
		5																		
		6																	1	1
		31																		
		40/41																		
41																				

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群溶血性連鎖球菌	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	ノロウイルス	GI				1													1	
		GII																		
	サポウイルス					1													1	
	ロタウイルス																			
	単純ヘルペスウイルス																			
	水痘・帯状疱疹ウイルス																			
	EBウイルス											1			3	1			5	
	サイトメガロウイルス							1							1	2			4	
	ヒトヘルペスウイルス	6													2					2
		7																		
パルボウイルスB19									1									1		
麻疹ウイルス																1		1		
ウイルス 計		53		1		13		10	2		2	2		1	50	8		3	145	
細菌	カンピロバクター属菌																			
	サルモネラ属菌																			
	A群溶連菌																			
	下痢原性大腸菌																			
	マイコプラズマ・ニューモニエ																	3	3	
その他の菌																				
細菌 計																		3	3	
合計		53		1		13		10	2		2	2		1	50	8		6	148	

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)	10	2								1	1	14	
		A(H3)	4	3	3		2	1						13	
		B (Victoria系統)		2	1										3
		B (山形系統)	7	11	7	1	1								27
	パラインフルエンザウイルス	1		1											1
		2													
		3								2	2				4
	ヒトメタニューモウイルス		1	2	3	1		1							8
	RSウイルス										2				2
	ムンプスウイルス														
	ライノウイルス			1			3	4	1	1	1	2	5	2	20
	コクサッキーウイルスA群	2													
		4													
		5								1					1
		6					1	5	2						8
		9											1		1
		10								1					1
		12													
		16												1	1
	コクサッキーウイルスB群	1													
		2						1	1						2
		3													
		4											1		1
		5											1		1
		6													
	エコーウイルス	3													
		6													
		7							2	1					3
		9													
		11							1						1
		18													
	エンテロウイルス	30													
		D68									1	1			2
71															
ヒトパレコウイルス	NT							1						1	
	1								2					2	
	3											1		1	
	6								1					1	
アデノウイルス	1							1						1	
	2			1		3	2			1	1			8	
	3				1									1	
	4														
	5														
	6								1					1	
	31														
	40/41														
	41														
ノロウイルス	GⅠ												1	1	
	GⅡ														
サポウイルス												1		1	
ロタウイルス															
単純ヘルペスウイルス															
水痘・帯状疱疹ウイルス															
EBウイルス						1	1		2	1				5	
サイトメガロウイルス					1						3			4	
ヒトヘルペスウイルス	6				1								1	2	
	7														
パルボウイルスB19												1		1	
麻疹ウイルス						1								1	
ウイルス 計		22	22	15	5	12	15	10	11	8	7	11	7	145	

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群溶連菌													
	下痢原性大腸菌													
	マイコプラズマ・ニューモニエ											2	1	3
	その他の菌													
	細菌 計											2	1	3
	合 計	22	22	15	5	12	15	10	11	8	7	13	8	148