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月に AH3N2 (香港)型 22件、2月も AH3N2 (香港)型 20件、3月は AH1pdm09型 3件、AH3N2 (香港)型 9件、B型 1件検出された。4月には AH1pdm09型 1件、AH3N2 (香港)型 2件、B型 4件、5月は AH3N2 (香港)型 1件、B型 1件検出された。また流行期以外の8月にも AH1pdm09型、B型が各 1件ずつ検出された。そして翌シーズンに当たる11月は、AH1pdm09型 1件、AH3N2 (香港)型 1件、B型 1号 15件、B型 1

2016-2017 年シーズンは、3 つの型 (AH1pdm09 型、AH3N2 (香港) 型、B 型) が検出されたものの、シーズン当初は AH3N2 (香港) 型を中心に、中盤から終盤には B 型が中心に流行したと考えられた。また翌 2017-2018 年シーズンは流行開始が早く、シーズン当初から 3 つの型 (AH1pdm09 型、AH3N2 (香港) 型、B 型) が検出された。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	÷T
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	計
AH1pdm09 型			3	1				1			1	12	18
AH3N2(香港)型	22	20	9	2	1						1		55
B 型			1	4	1			1			1	7	15

【咽頭結膜熱】

咽頭結膜熱と診断された患者検体から、アデノウイルス1型が3件検出された。

【感染性胃腸炎】

感染性胃腸炎と診断された患者検体より、ノロウイルスが 4 件 (G II 型 4 件)、アデノウイルス 40/41 型が 3 件検出された。

【手足口病・ヘルパンギーナ】

夏風邪の代表である手足口病、ヘルパンギーナと診断された患者検体より、コクサッキーウイルス A6型が 2 件、A10型が 4 件、エンテロウイルス 71型が 5 件検出された。

【流行性耳下腺炎】

流行性耳下腺炎と診断された患者検体から、ムンプスウイルスが4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24件と最も多く検出され、次いで秋から冬を中心にRSウイルスが10件、エンテロウイルス71型も7件検出された。コクサッキーウイルスはA6型、A10型が各1件ずつ、エコーウイルスは3型1件、6型1件、9型が2件、ヒトパレ

コウイルス1型も1件検出された。その他にはパラインフルエンザウイルス1型2件、3型5件、ムンプスウイルス2件、アデノウイルス2型が2件、3型1件、ヒトメタニューモウイルス2件、ヒトヘルペスウイルス6型4件、7型も2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、徳島県分離菌株を送付し、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。

0 型別	0157	02	6	0111	0103	0146
H 型別	H 7	H 1	1	H 8	H 2	H 21
毒素型別	VT1, 2	VT1	VT2	VT1	VT1	VT2
件数	2	3	2	3	2	1

(MLVA による分子疫学的解析)

0157 の MLVA による解析結果

診断月	保健所名	血清型	血清型	VT 型別	MLVA type ¹⁾	疫学情報など
沙川月	体链別石	(0)	(H)	VI 空剂	MLVA Lype "	授予 旧報なる
3 月	徳島	157	7	VT1, 2	17m0015	患者①
6 月	阿南	26	11	VT1	17m2050	患者②
7 月	徳島	26	11	VT1	17m2050	接触者①
7 月	徳島	26	11	VT1	17m2051	接触者②
8月	徳島	111	8	VT	17m3019	患者③
8月	徳島	111	8	VT1	17m3019	接触者③
8月	徳島	111	8	VT1	17m3020	患者④
8月	吉野川	103	2	VT1	17m4006	接触者④
8月	吉野川	103	2	VT1	17m4006	患者⑤
9月	徳島	157	7	VT1, 2	17m0340	患者⑥
10 月	徳島	26	11	VT2	17m2181	接触者⑤
9 月	徳島	26	11	VT2	17m2181	患者⑦
10 月	美波	146	21	VT2	_	保菌者①

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、いずれも患者とその接触者から得られた菌株は、同じMLVA タイプもしくはその近似タイプに分類された。これらの事例の患者間の関連性は、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。

【A群溶血性レンサ球菌咽頭炎】

4月に1株、6月に1株、9月に1株分離され、菌体表層にあるTタンパク質の血清型は11型、12型、B3264型であった。

【感染性胃腸炎】

カンピロバクター属菌は 4 株分離された。すべて C.jejuni であり Penner による血清型別の結果、O 群 1 株、型別不能 3 株であった。

表 5 - 1 臨床診断名別病原体検出一覧表

						1												
種別	検出病原体		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	水痘	流行性耳下腺炎	インフルエンザ	急性出血性結膜炎	流行性角結膜炎	無菌性髄膜炎	A群溶連菌咽頭炎	百日咳	細菌性髄膜炎	その他	計
		2																
		4																
		5																
	コクサッキーウイルス	6			2												1	3
	A 群	9																
		10			1		3										1	5
		12																
		16																
		2																
	コカサッキ カノリフ	3																
	コクサッキーウイルス B 群	4																
		5																
		6																
		3															1	1
		5																
		6															1	1
	エコーウイルス	9															2	2
		11																
		18																
		30																
		1																
	ポリオウイルス	2																
ڻ ر	エンテロウイルス	3 68																
イル		71			5												7	12
ス	パレコウイルス1型				3												1	1
		A(H1pdm)								17							1	18
	インフルエンザウイルス									49							6	55
		В								13							2	15
	パラインフルエンサ	デ1型															2	2
	パラインフルエンサ	ቻ3型															5	5
	ムンプスウイル	ス							4								2	6
	RSウイルス																10	10
	ロタウイルス																	
	ノロウイルス	GI																_
	11 -10 11	GI		4														4
	サポウイルス		2															
		2	3														2	2
		3															1	1
	アデノウイルス	4															<u>'</u>	<u>'</u>
		6																
		40/41		3														3
		NT															1	1
	ヒトメタニューモウィ	(ルス															2	2
	ヒトヘルペスウイル	ヒトヘルペスウイルス6															4	4
	ヒトヘルペスウイル																2	2
		水痘帯状疱疹ウイルス																
	ライノウイルス		3														24	24
		ウィルス 計		7	8	0	3	0	4	79	0	0	0	0	0	0	78	182
	カンピロバクター原																	
細	サルモネラ属 	B												2				2
	下痢原性大腸i	 第												3				3
菌	マイコプラズマ・ニュー																	
	その他の菌(百日咳																	
					_	_	_	_	_		_	_	_	_		_		_
	細菌 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3

表 5 - 2 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
		2													
		4													
		5													
	コクサッキーウイルス	6					1	1		1					3
	コクザッキー・フィルス A 群	9						<u> </u>							
		10					- 1		2	1				1	5
							1		2	1				1	3
		12													-
		16													
		1													
		2													
	コクサッキーウイルス	3													
	B 群	4													
		5													
		6													
-		3	1												1
															-
		5													
		6		1											1
	エコーウイルス	9								2					2
		11													
		18													
		30													
		1													
	ポリオウイルス	2													
	N-03-0470A	3													
ゥ		68													-
ィル	エンテロウイルス														40
ス	71						3	2	1	1	1	1	1	2	12
	ヒトパレコウイルス1型									1					1
	AH1pdm インフルエンザウイルス A(H3) B			3	1				1			1	12	18	
		A(H3)	22	20	9	2	1						1		55
		В			1	4	1			1			1	7	15
	パラインフルエンザ1	型					1					1			2
	パラインフルエンザ3	8型					1	2	1	1					5
-	ムンプスウイルス			1		1	•		•			1	3		6
-	RSウイルス		1	1	1	1				2	2		1	1	10
-					1	1							- 1	<u> </u>	10
-	ロタウイルス	1													
	ノロウイルス	G I													
		GI								1			2	1	4
	サポウイルス														
		1		1			1			1					3
		2						2							2
		3		1											1
	アデノウイルス	4													
		6													
										4					
		40/41								1	-			2	3
		NT												1	1
	ヒトメタニューモウイル				1	1									2
	ヒトヘルペスウイルス	6型							2			1	1		4
	ヒトヘルペスウイルス	7型					1		1						2
j	水痘帯状疱疹ウイル	ノス													
ļ	ライノウイルス		2	3	6	5	4	1			1	1		1	24
	ウィルス 計		26	28	21	15	15	8	7	14	4	5	11	28	182
	カンピロバクター属	南			 -		.,	_ <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ť	<u> </u>		.52
-															
ém.	サルモネラ属菌														_
細	A群溶連菌					1		1			1				3
菌	下痢原性大腸菌														L
	マイコプラズマ・ニュー	モニエ													
	その他の菌(百日咳菌	含む)													
	4m+++ =1		0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3
	細菌 計		U												