

課題番号 1

新型コロナウイルス感染症が疑われた呼吸器感染症の病原体調査

微生物部

○山口佳織 宮原聖奈¹⁾ 西田倫子
三浦美穂 吉野修司 杉本貴之²⁾

1) 現県立日南病院 2) 現中央保健所

1

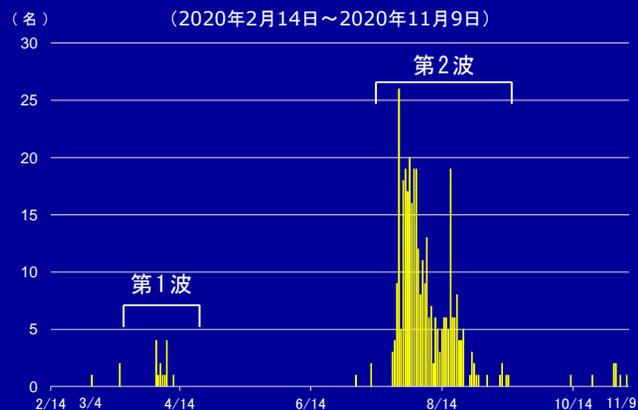
新型コロナウイルス発生当初の動き

年	月	日	出来事
2019	12	31	中国の湖北省・武漢市で原因不明の肺炎患者確認
2020	1	12	WHOが原因は新型コロナウイルスであると公表
	2	1	感染症法の指定感染症とする政令施行
	2	14	宮崎県衛生環境研究所にて検査開始
	3	4	宮崎県内で1例目を確認
	11	10	医療機関での検査開始 当所での検査対象は積極的疫学調査に伴うものに移行

2

宮崎県の感染者推移

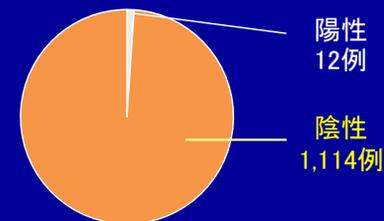
(2020年2月14日～2020年11月9日)



3

検査状況

(2020年2月14日～2020年6月17日)



症例件数: 1,126例
陰性件数: 1,114例

→ 約99%が陰性

(当所で検査分のみ、宮崎市保健所検査分は含まず)

4

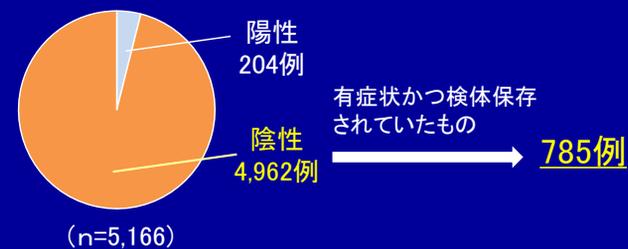
目的

新型コロナウイルス検査陰性事例について
他の呼吸器感染症の検索及び流行状況を
検討する

5

対象

期間: 2020年2月14日～2020年11月9日



6

方法

対象病原体	検査方法
RSウイルス (RSV) ヒトメタニューモウイルス (hMPV) パラインフルエンザウイルス (PIV) 1～4型 ヒトコロナウイルス (HCoV) 229E型、OC43型 ヒトライノウイルス (HRV)	マルチプレックスPCR法
インフルエンザウイルス (A型、B型)	リアルタイムPCR法
百日咳菌 パラ百日咳菌 <i>B. holmesii</i> 肺炎マイコプラズマ	4Plex リアルタイムPCR法

7

結果

8

年代別検出結果

	10歳未満	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代以上	計
対象者数	20	60	126	119	104	87	82	81	106	785
検出者数	6	4	25	22	14	5	8	5	8	97

9

対象者の年齢分布

(n=785)



10

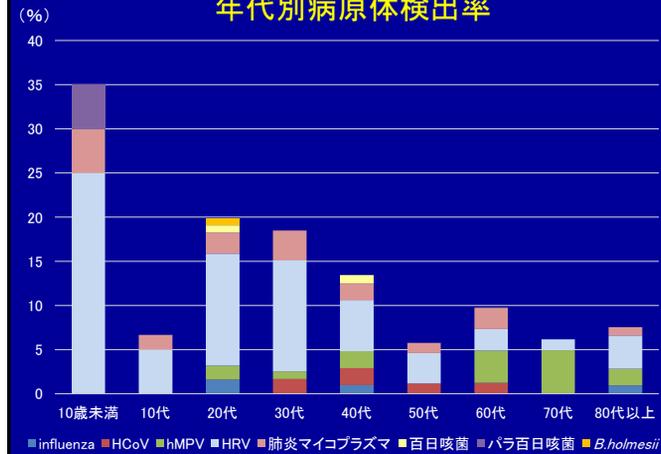
検体採取月別検出結果

	対象者数	検出者数 (%)	検出内訳数 (%)							
			hMPV	HCoV	HRV	influenza	肺炎マイコプラズマ	百日咳菌	バラ百日咳菌	<i>B.holmesii</i>
3月	123	32(26.0)	13(10.6)	5(4.1)	6 (4.9)	3(2.4)	2(1.6)	2(1.6)	1(0.8)	
4月	186	23(12.4)	1 (0.5)	1(0.5)	14 (7.5)*	1(0.5)	6(3.2)		1(0.5)*	
5月	38	4(10.5)			2 (5.3)		2(5.3)			
6月	98	9(9.2)			9 (9.2)					
7月	112	17(15.2)			17(15.2)					
8月	125	7(5.6)			3 (2.4)		4(3.2)			
9月	80	4(5.0)			3 (3.8)		1(1.3)			
10月	23	1(4.3)			1 (4.3)					
計	785	97(12.4)	14 (1.8)	6(0.8)	55 (7.0)	4(0.5)	15(1.9)	2(0.3)	1(0.1)	

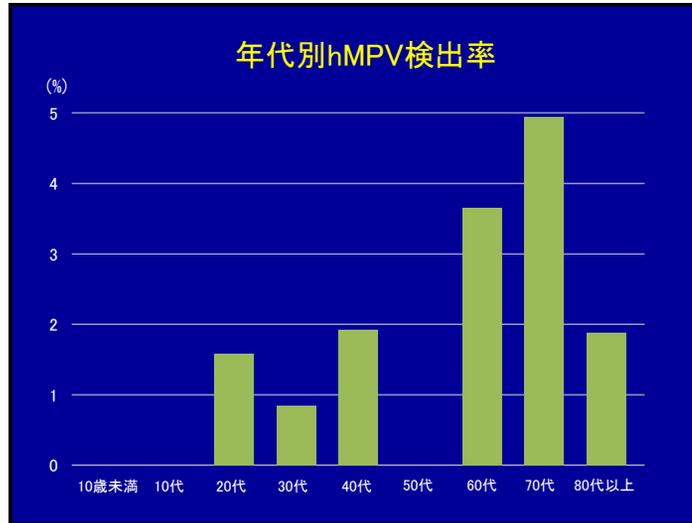
* HRVとバラ百日咳菌の混合感染1例を含む

11

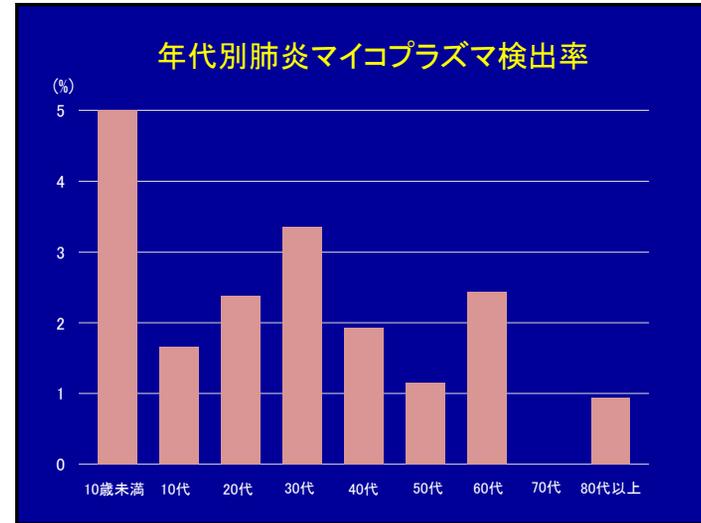
年代別病原体検出率



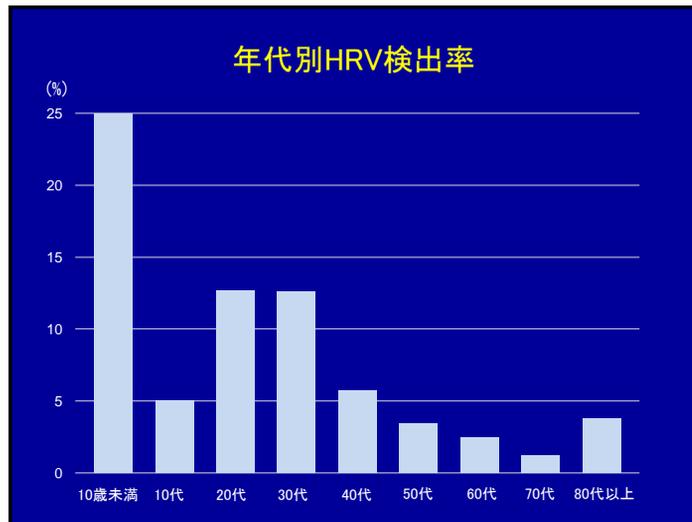
12



13



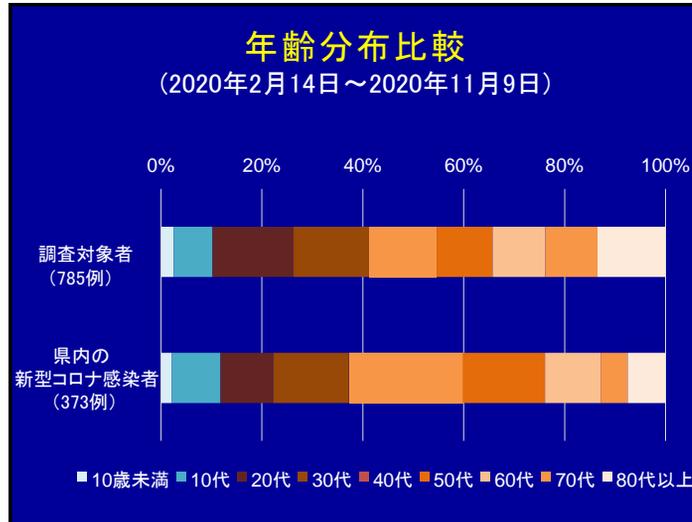
14



15

考 察

16



17

全国の病原体検出状況 (2020年2月～2020年11月)

今回の調査 (検出数 98)		NESID病原体検出情報** (検出数 362)	
HRV	55 *(56.1)	hMPV	68 (18.8)
肺炎マイコプラズマ	15 (15.3)	HCoVOC43	66 (18.2)
hMPV	14 (14.3)	HCoV229E	62 (17.1)
influenza virus	4 (4.1)	HRV	61 (16.9)
HCoV229E	4 (4.1)	RSV	22 (6.1)
HCoVOC43	2 (2.0)	influenza virus	9 (2.5)
百日咳菌	2 (2.0)	PIV	5 (1.4)
パラ百日咳菌	1 *(1.0)	肺炎マイコプラズマ	2 (0.6)
<i>B.holmesii</i>	1 (1.0)		

* HRVとパラ百日咳菌の混合感染1例を含む
** 新型コロナウイルス感染症疑い症例から検出された病原体:2022年5月12日現在報告数
()内は検出総数に占める割合%

18

- ### まとめ
- 対象者は新型コロナウイルスが検出されている年齢層を反映
 - 新型コロナウイルス感染症を疑う症例には様々な病原体が関与
 - 成人を含めた呼吸器感染症の動向把握は感染症の予防、蔓延防止に役立つと考える

19