

本県におけるSARS-CoV-2のPCR陽性事例の疫学的特徴

微生物部

成田翼 三好めぐみ 宮原加奈

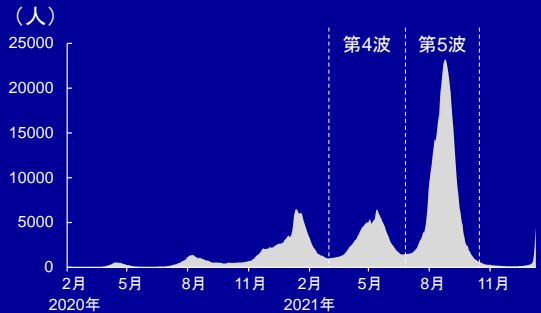
水流奈己 吉野修司 杉本貴之

衛生化学部

○恒益知宏

1

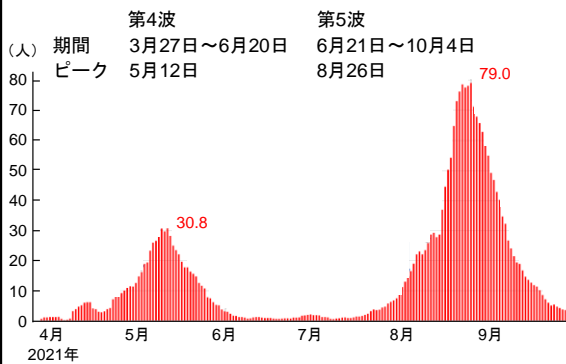
日本の新規感染者数



資料：「厚生労働省オープンデータ 新規陽性者数の推移」をもとに作成

2

本県の直近1週間の人口10万人当たりの新規感染者数



資料：「宮崎県知事会見資料（令和3年9月29日）」から改変して引用

3

目的

- ・本県におけるSARS-CoV-2のPCR陽性事例の疫学的情報などが未整理



- ・感染状況の特徴を把握
- ・第6波以降の対策に向けた知見の構築

4

対象

波の定義	期間	検体数
第4波前半	3月27日～5月11日	241
後半	5月12日～6月20日	89
第5波前半	6月21日～8月25日	316
後半	8月26日～10月4日	253
	合計	899

5

調査項目

Ct値 (中央値)	65歳未満 vs. 65歳以上 男性 vs. 女性 第4波 vs. 第5波 各波の前半 vs. 後半 非接種 vs. ワクチン2回接種
年齢 (中央値・65歳以上割合)	第4波 vs. 第5波
ワクチン接種状況	65歳未満 vs. 65歳以上

6

方法

real-time RT-PCR	国立感染症研究所 病原体検出マニュアル
ワクチン接種状況	ワクチン接種記録システム
統計検定	Mann-WhitneyのU検定
統計処理	R (ver.4.1.1)

結果

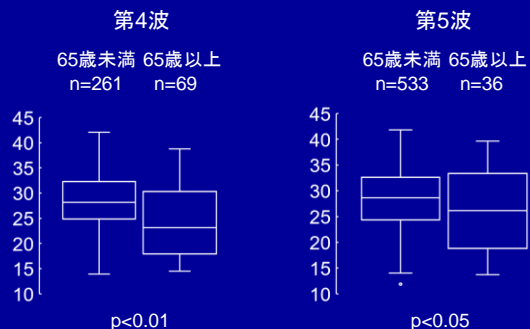
7

8

調査項目ごとの検体数

	第4波		第5波	
	前半	後半	前半	後半
期間 (2021年)	3月27日 ~5月11日	5月12日 ~6月20日	6月21日 ~8月25日	8月26日 ~10月4日
65歳未満	186	75	304	229
65歳以上	55	14	12	24
男性	125	41	158	122
女性	116	48	158	131
合計	241	89	316	253

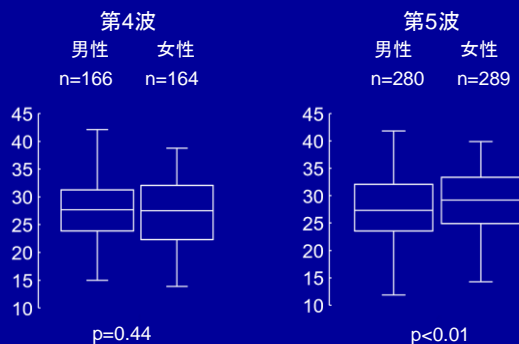
Ct値：65歳未満と65歳以上



9

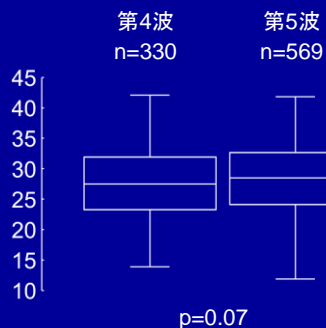
10

Ct値：男性と女性



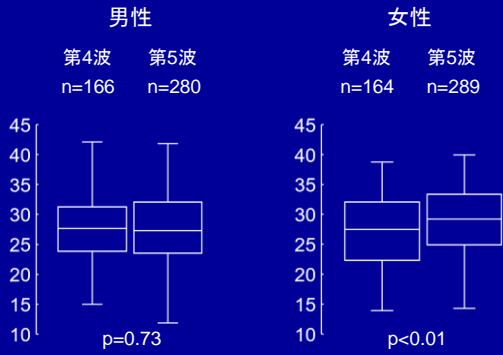
11

Ct値：第4波と第5波



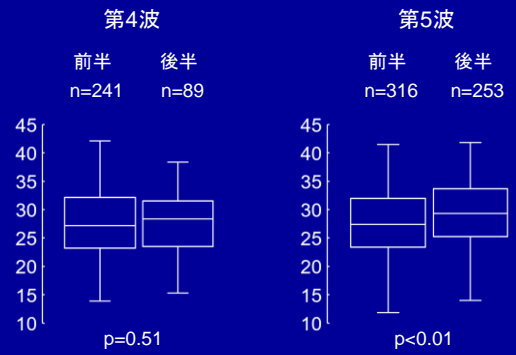
12

Ct値：各性別の第4波と第5波



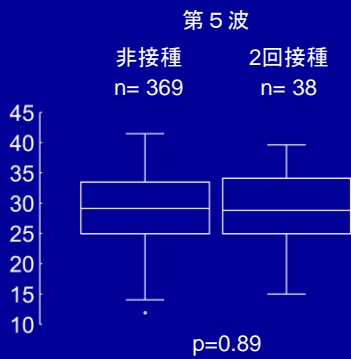
13

Ct値：各波の前半と後半



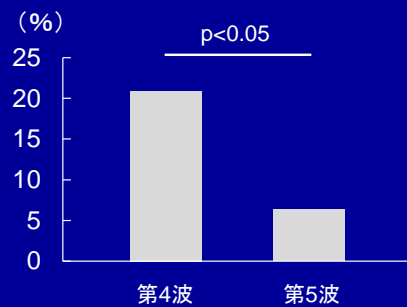
14

Ct値：ワクチン接種



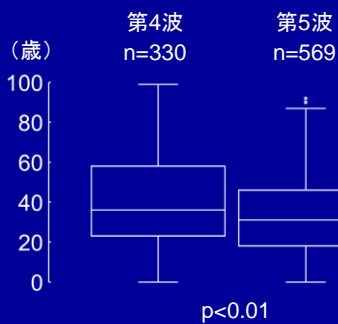
15

感染者における65歳以上割合



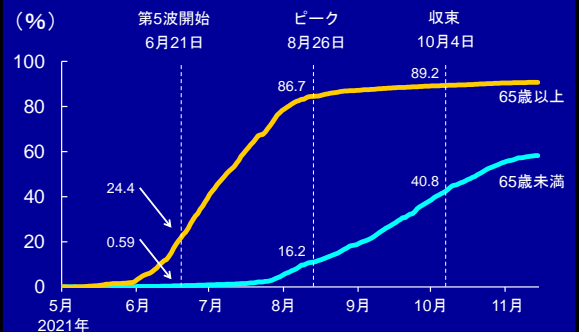
16

年齢



17

ワクチン2回接種率



18

考察

19

Ct値の特徴

Ct値

波間の比較	第4波<第5波(女性のみ)	
波内の比較	第4波(主にアルファ株)	第5波(主にデルタ株)
年齢	65歳未満>65歳以上	65歳未満>65歳以上
性別	-	男性<女性
前半と後半	-	前半<後半
ワクチン	-	-



- ・ 65歳以上のCt値が低い
- ・ ワクチンとCt値との関係性は認められない

20

年齢とワクチンとの関係

年齢

65歳以上割合	第4波>第5波		
中央値	第4波>第5波		
ワクチン2回接種率(%)	第5波開始	ピーク	収束
65歳未満	0.59	16.2	40.8
65歳以上	24.4	86.7	89.2



ワクチンが感染者における65歳以上割合の減少に寄与している可能性が考えられる

21

本調査の留意事項

Ct値に関して未解析

- 感染後日数
- 各変異株の特性

データ量が少ない

- ワクチン接種者数
- 第5波における65歳以上の感染者数

22

まとめ

Ct値

- ・ 65歳以上で低い
- ・ ワクチンとの関係性は認められない

感染者数

- ・ ワクチンが65歳以上割合の減少に寄与している可能性が考えられる



- ・ 第5波収束へのワクチンの寄与が示唆された
- ・ 詳細な情報収集が、さらなる解析に必要である

23