

# 全国と東京都の 新型コロナ流行状況

1. 1週間の新規感染者数と死亡数の推移
2. 死亡数と”死亡係数“の推移
3. 入院治療等を要する人数と「そのうち重症者の割合」の推移
4. ECMO使用中の重症者数とECMOを除く人工呼吸治療中の重症者数の推移
5. 各国の感染状況の推移
6. ウイルスの変異型毎の致死率 by England 政府
7. コロナワクチンに関するデータ
8. 年代別の累計死亡数・累計感染者数

# アウトライン（1）

## ■日本では

- 新規感染者が急増、しかし、死亡数は減り続けている
- 他の国に比べて、新規感染者も死亡数も顕著に低い

## ■世界各国では

- ワクチン接種率が3割台の日韓台で6月末より新規感染者数が急増。しかし、死亡数は減少している
- ワクチン接種率が約6割以上の英米仏で、6月～7月初めより新規感染者数が急増、死亡数も7月から僅かに増加に転じている
- ワクチンが中国製やロシア製で、接種率が2割台以下のロシア、イラン、インドネシアなどで、6月末より新規感染者数が急増、死亡数も急増

## アウトライン（2）

### ■ワクチン接種の効果は“単純ではない”

- ワクチン接種して6ヶ月経過したあとから感染者が増加に転じている
- ワクチン接種後に感染する例（Break Through Infection）が徐々に増えている
- ワクチンの種類で、新規感染者数と死亡数がともに増えている

### ■ウイルスのデルタ型は感染力は強いが“弱毒”

- イングランド政府のデータによると、デルタ型（英国型）の致死率はアルファ型（インド型）の10分の1であった

## グラフの中の数値

- 厚労省と東京都から公表されている最新データをグラフにしたものです
- 月曜日～日曜日の1週間を集計した数値を用いています
- 最新の数値は7月25日（日曜日）までの1週間です

### 註

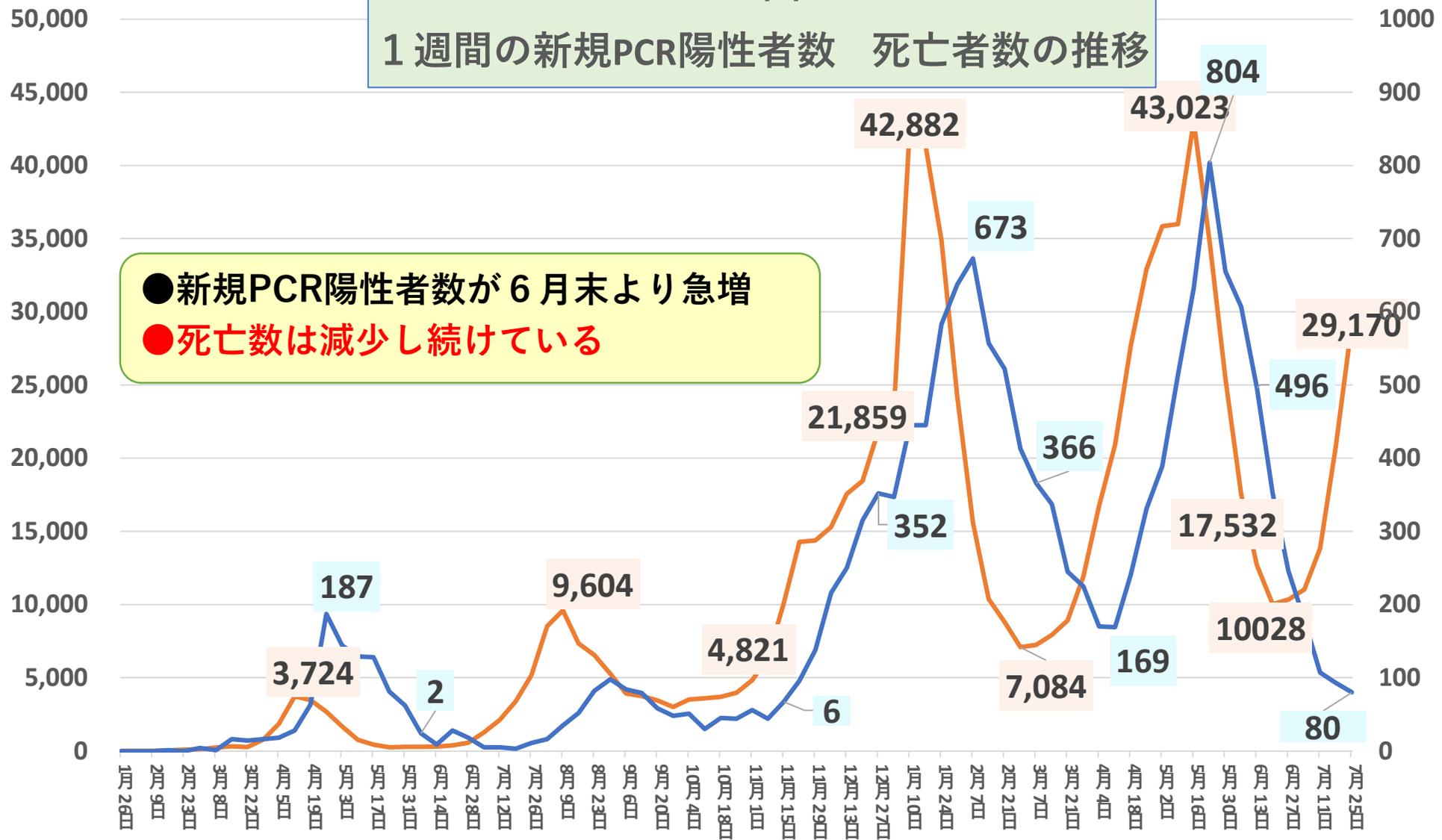
新型コロナ感染状況のデータをチェックするには右のサイトがわかりやすく便利です

- 札幌医大 フロンティア研 ゲノム医科学  
<https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/japan.html>
- 東洋経済On-Line ; 新型コロナウイルス国内感染の状況  
<https://toyokeizai.net/sp/visual/tko/covid19/>

# 1. 1週間の新規感染者数と死亡数の推移

全国  
1週間の新規PCR陽性者数 死亡者数の推移

● 新規PCR陽性者数が6月末より急増  
● 死亡数は減少し続けている



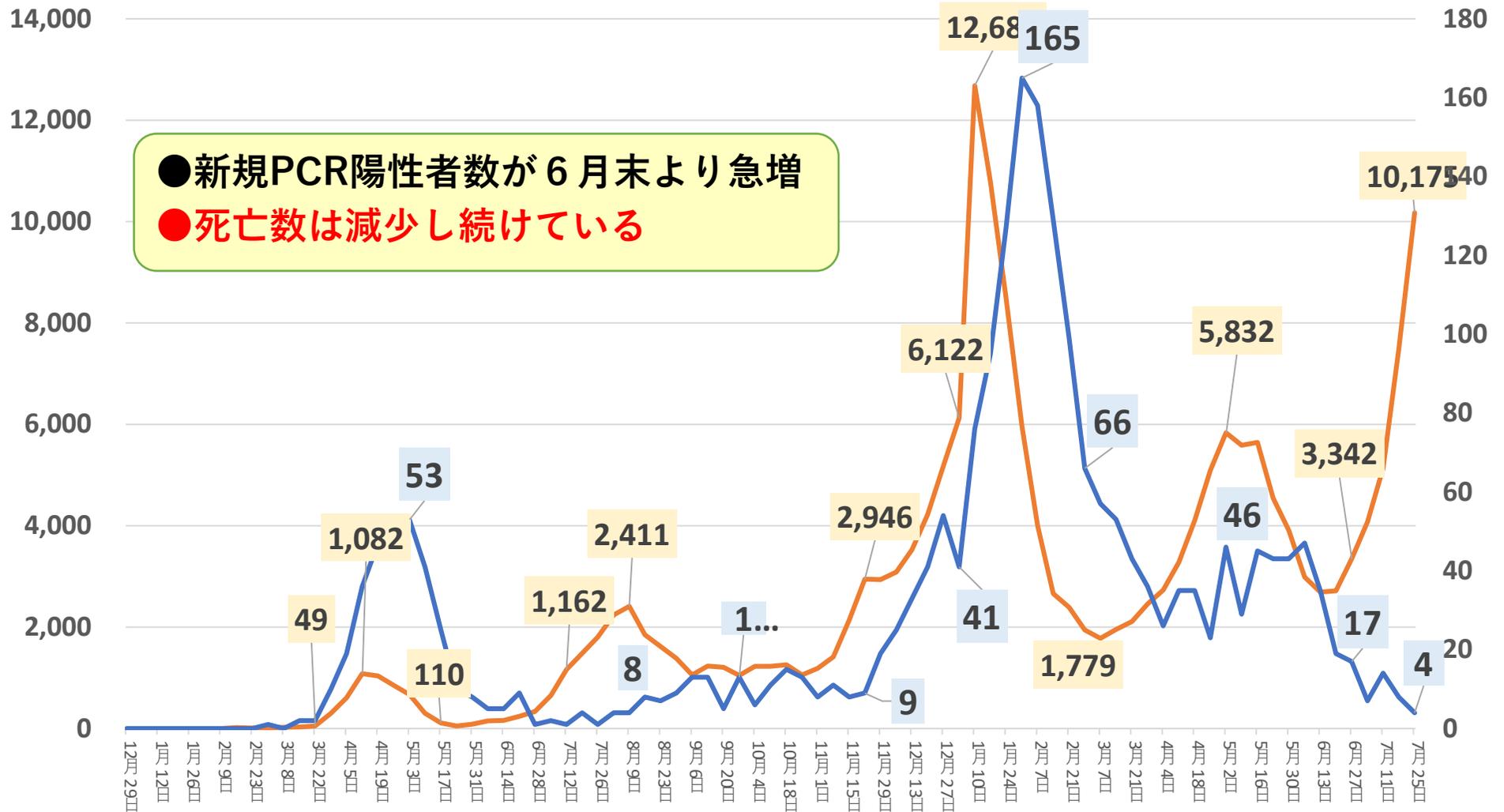
— 1週間の新規PCR陽性者数

— 1週間の死亡者数

# 東京都

## 1週間の新規PCR陽性者数

## 1週間の死亡者数



— 1週間の新規PCR陽性者数

— 1週間の死亡者数

## 2. 死亡数と”死亡係数“の推移

### 死亡係数=

1週間の死亡者数 / 中2週間空けて遡った“3週目の1週間”の  
新規感染者数

- 「1週間の新規感染者数」がピークをつけたあと“中2週間”を空けた3週目に死亡者数のピークが見られる
- このことから、上のようにして計算した“死亡係数”は3週前の「1週間の新規感染者」の致死率を反映している

## 死亡数と“死亡係数”の推移で 注目されること

- 全国でも東京都でも4月以降、“死亡係数”が低下し  
続けている

コロナウイルスの弱毒化が進行しているのではないか

- 全国の“死亡係数”は東京都の“死亡係数”の2倍以上

全国と東京都で致死率に差があるとは考えにくい。“死亡係数”の大きな違いは「**捕捉されていない新規感染者**」が全国では東京都より多いことを示唆しているのではないか

# 全国

1週間のコロナ死亡者数

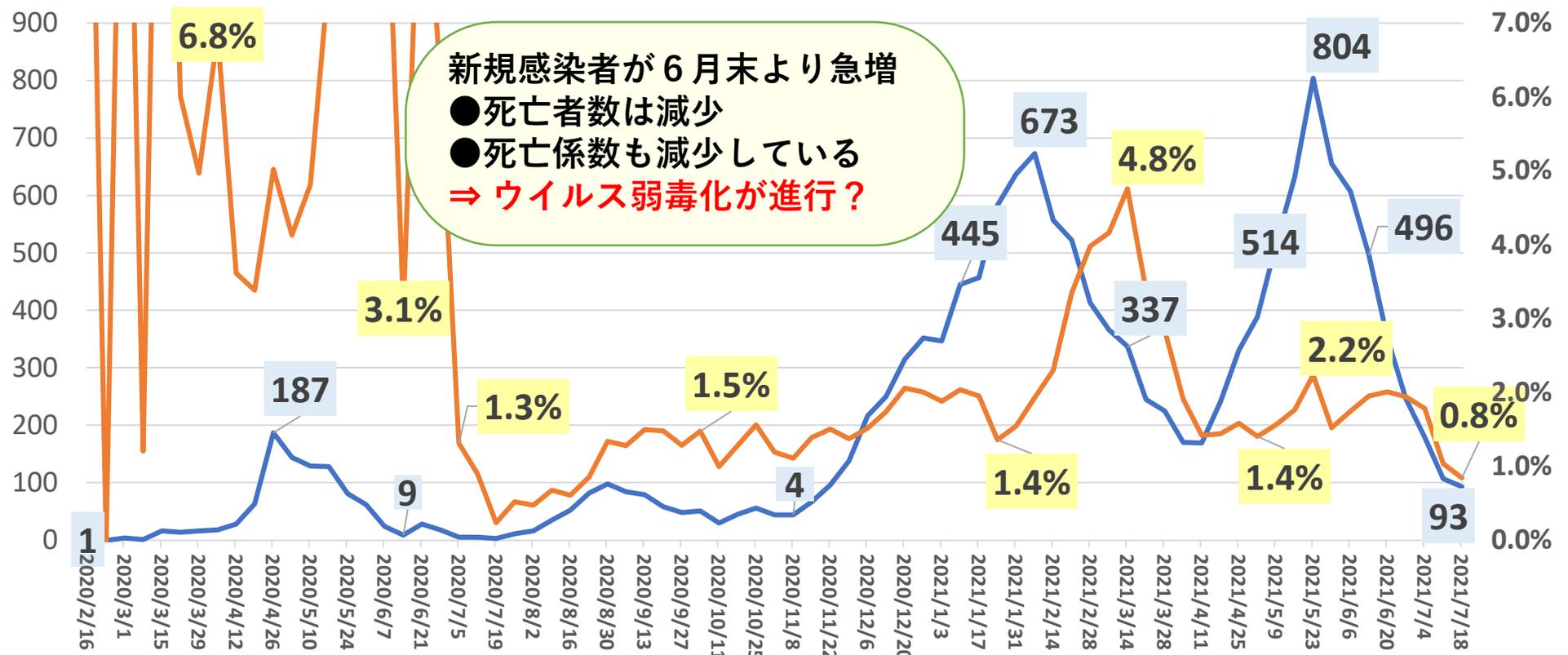
”死亡係数”

推移

“死亡係数”

= 1週間の死亡数 / 中2週間空けて遡った1週間の新規PCR陽性者数

例えば5月3日（日）までの1週間の死亡数144を4月12日（日）までの1週間の新規PCR陽性者数3488で割った数



— 日曜日までの1週間の死亡者数

— コロナ死亡係数

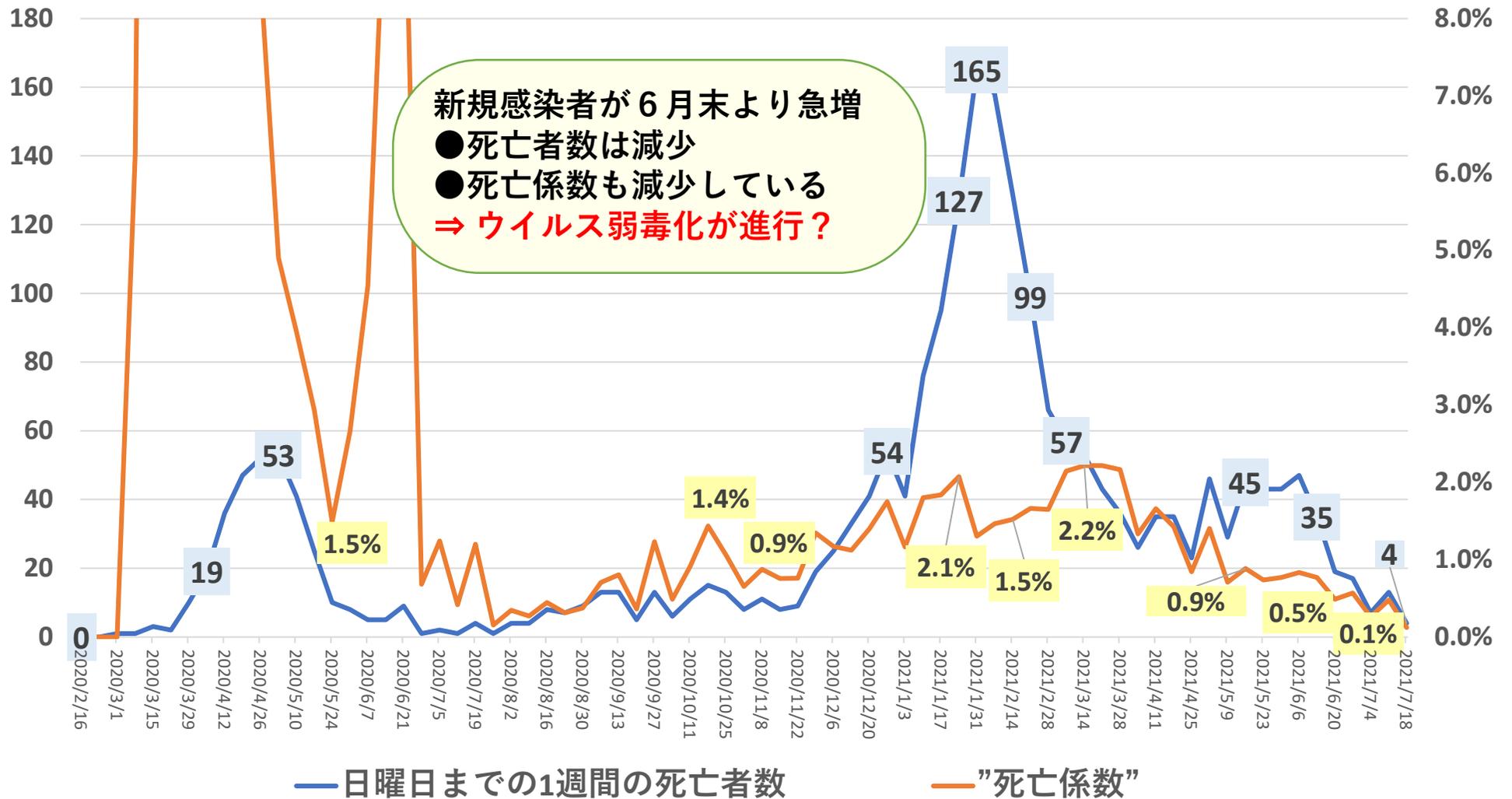
# 東京都

## 1週間のコロナ死亡者数 “死亡係数” 推移

### “死亡係数”

= 1週間の死亡数 / 中2週間空けて遡った1週間の新規PCR陽性者数

例えば5月3日（日）までの1週間の死亡数53を4月12日（日）までの1週間の新規PCR陽性者数1082で割った数

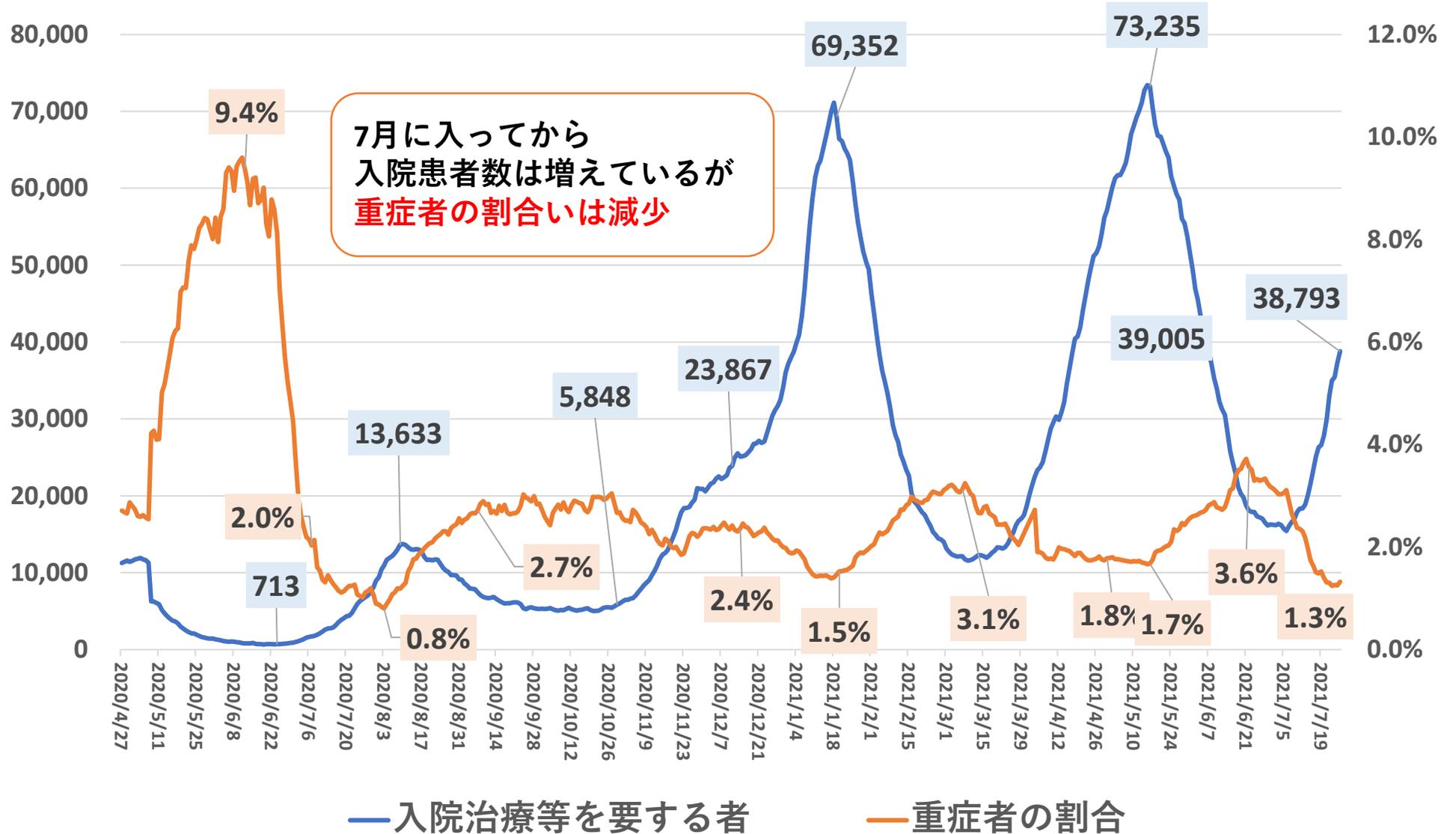


### 3. 入院治療等を要する人数と 「そのうち重症者の割合」の推移

# 全国

## 入院患者数

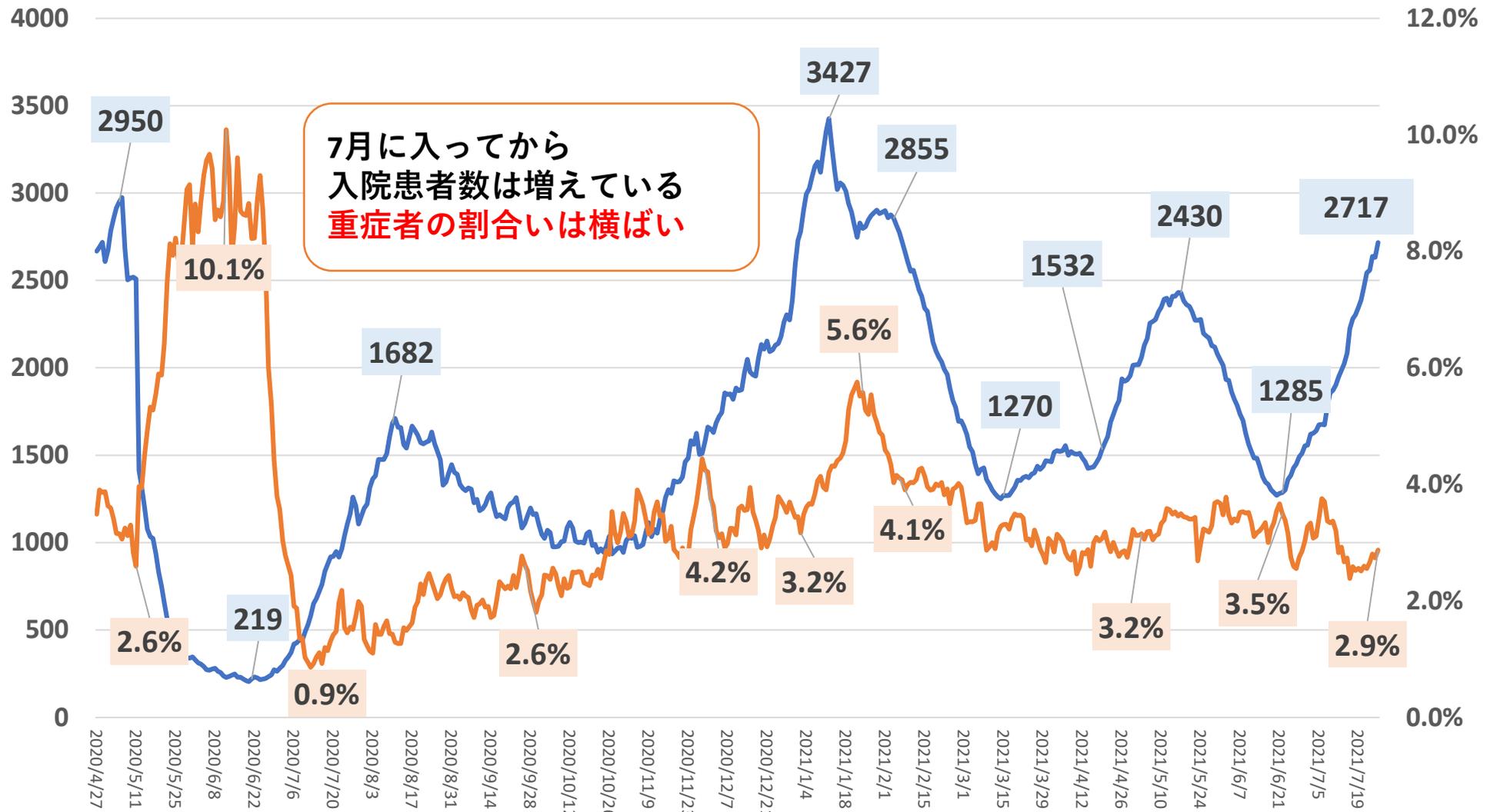
## 重症者の割合



# 東京都

## 入院患者数

## 重症者の割合

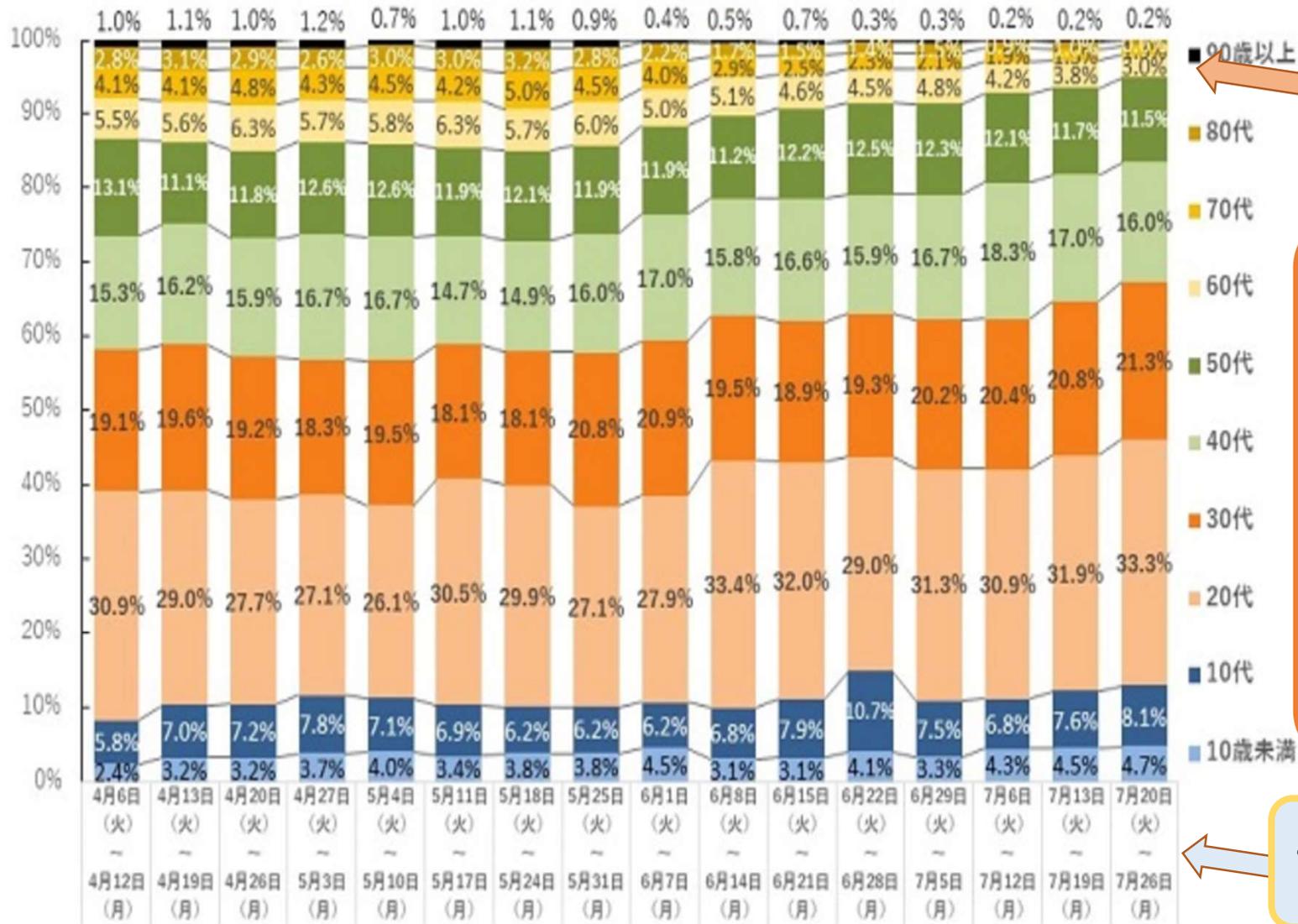


—入院患者数

—重症者の割合

# 「新規陽性者数」年代別の割合

東京都 新型コロナ保健医療情報ポータルより



60歳以上  
5.1%

6月以降、新規陽性者のうち高齢者の占める割合が減り続けている

しかし、高齢の新規陽性者“数”は少し減ったあと少し増加

7月20日～26日

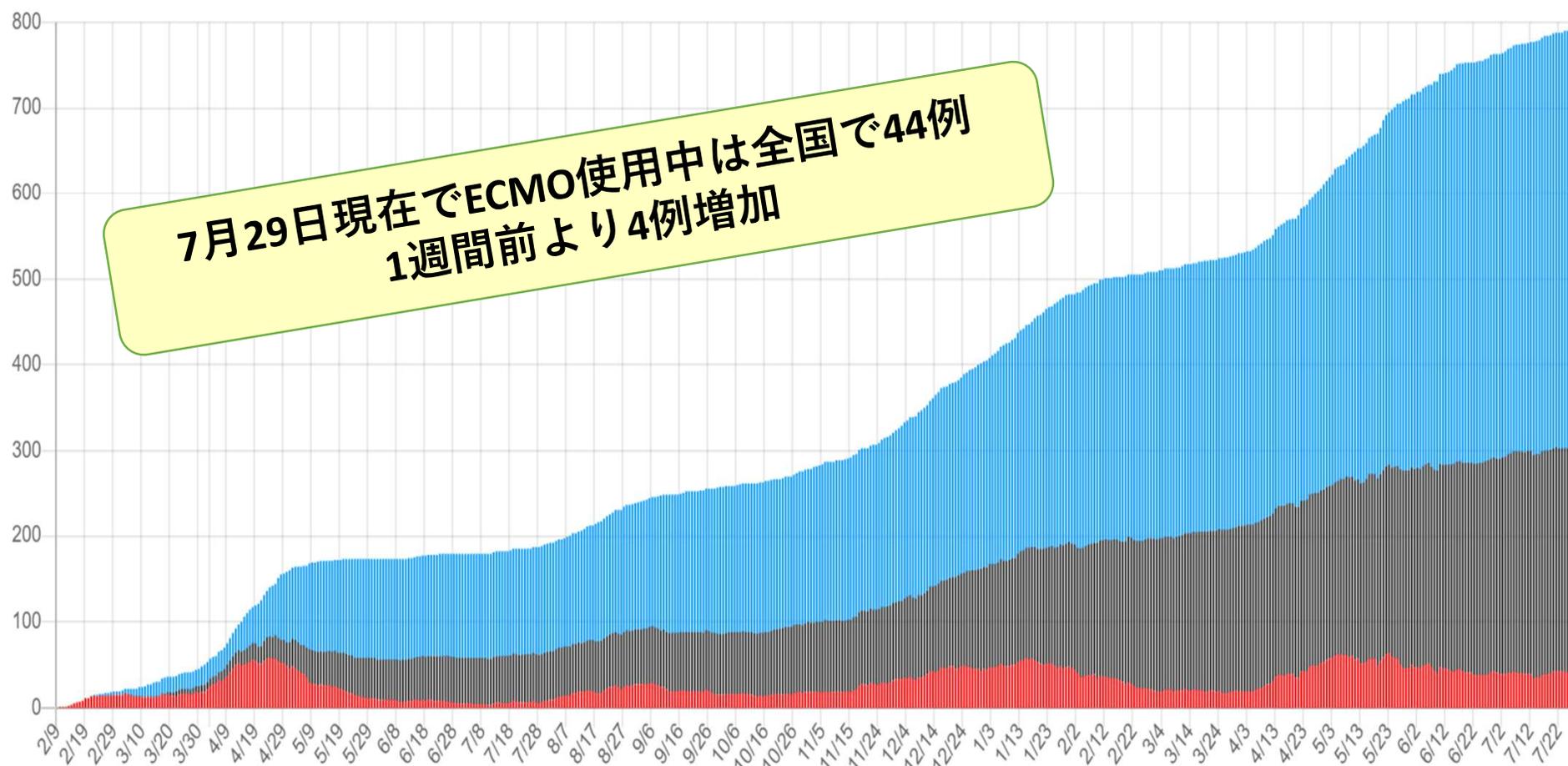
## 4. ECMO使用中の重症者数とECMOを除く人工呼吸治療中の重症者数の推移

### NPO法人日本ECMOnet COVID-19 重症患者状況の集計

『次ページのグラフ群は横断的ICU情報探索システムに蓄積されたデータベースを視覚化したものです。日本集中治療医学会専門医認定施設、日本救急医学会救急科専門医指定施設を中心に日本全国600以上の施設が参加、日本全体のICUベッド（6500ベッドほど）の80%をカバー。各病院担当者の方々の善意により忙しい合間を縫って手入力いただいているも。そのため精度はかなり高いが完璧なものではないことをご理解いただければ幸いです』（NPO法人日本ECMOnetのホームページより）

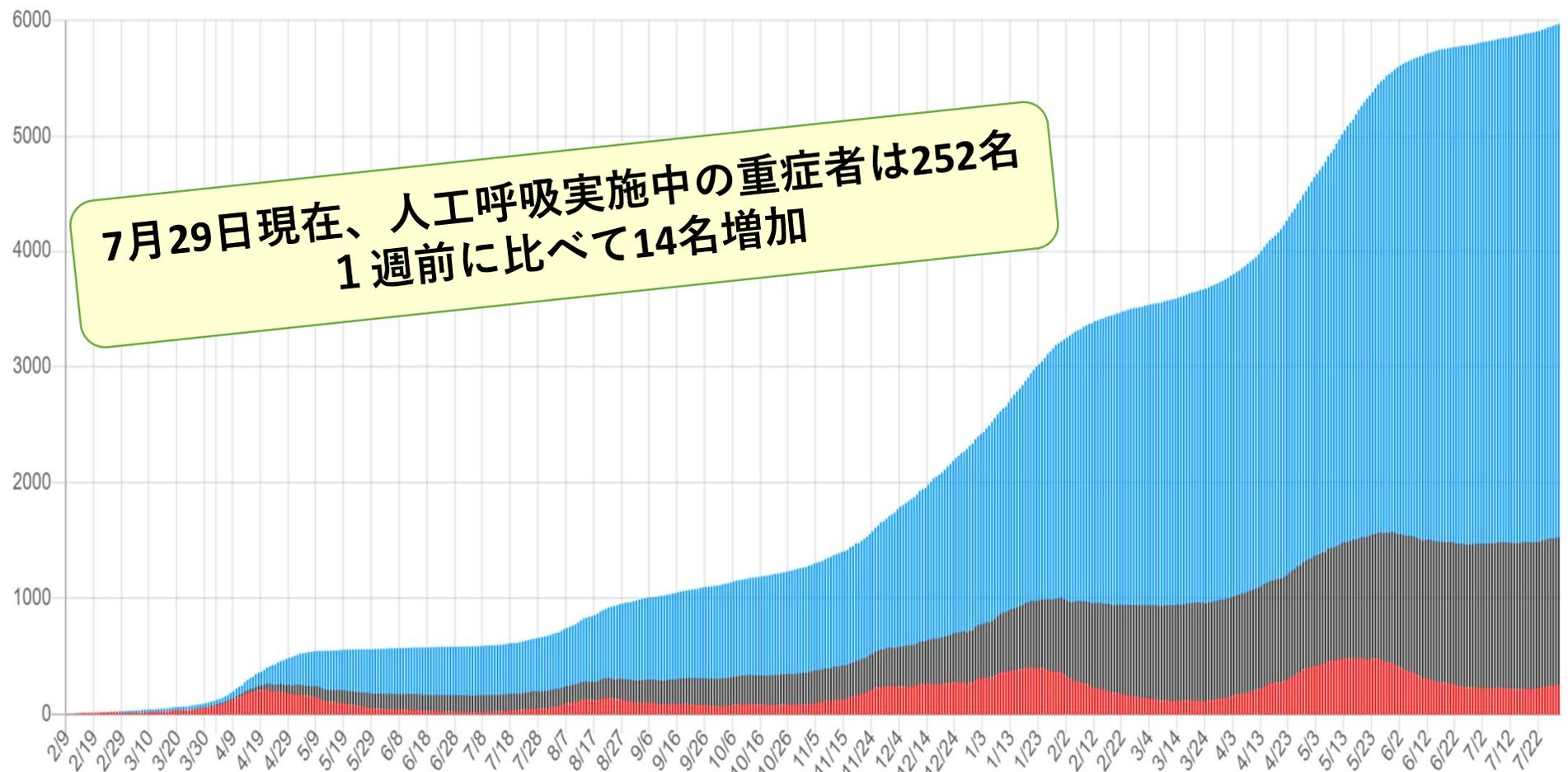
# ECMO使用中の重症者数（全国） （7月29日現在）

7/29 現在 ■ ECMO離脱 489例, ■ 死亡 262例, ■ ECMO実施中 44例



# 人工呼吸治療（ECMO除く）中の重症者（全国）（7月29日現在）

7/29 現在 ■ 軽快 4447例, ■ 死亡 1269例, ■ 人工呼吸実施中 252例



## 5. 各国の感染状況の推移

# 世界の感染状況のまとめ(2021/7/29まで)

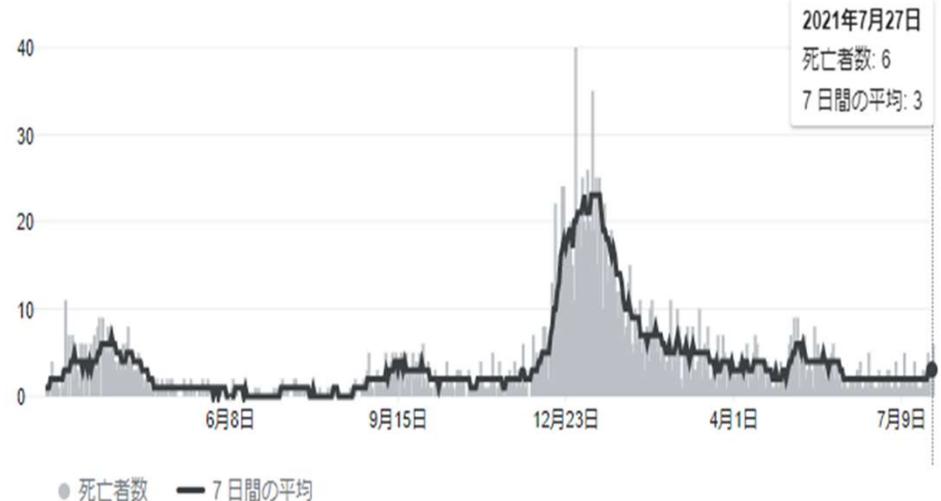
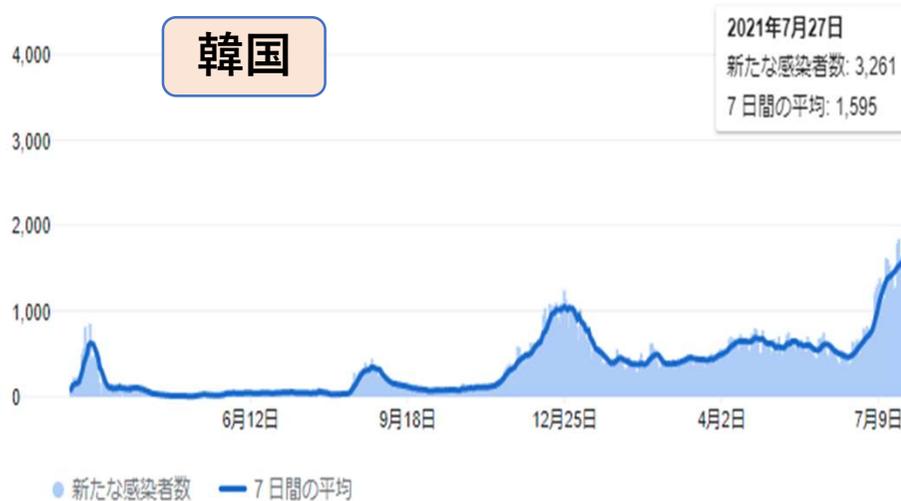
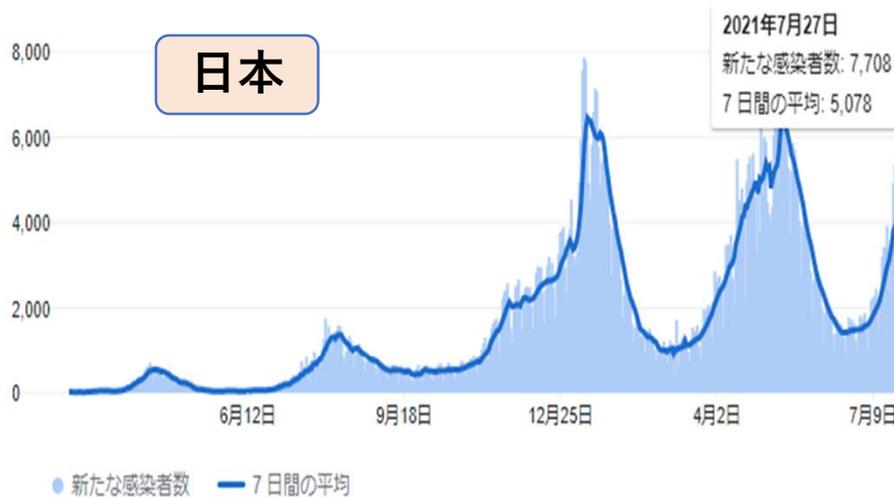
	人口100万人 あたり 2021/07/29まで	累積陽性者 数	累積 死亡者数	直近1週間 新規陽性者数	直近1週間 死亡者数	ワクチン部 分接種率 (全人口に 対する%)
A群	日 本	7148.6	120.1	360.7	1.1	38.6
	韓 国	3838.7	40.7	216.0	0.4	36.5
B群	英 国	85854.5	1912.2	2969.3	8.0	68.8
	米 国	104985.9	1849.3	1416.1	6.4	57.4
	フランス	94100.7	1715.1	2240.1	3.1	63.1
C群	インドネシア	11089.9	288.9	1120.7	32.3	15.9
	ロシア	40970.6	1021.1	1155.9	36.7	23.2
	イラン	45556.8	1072.4	2412.2	24.0	9.2

# 新規PCR陽性者数

# 死亡数

(2021年7月27日)

ワクチン接種が遅い  
感染が急拡大  
しかし死亡数少ない



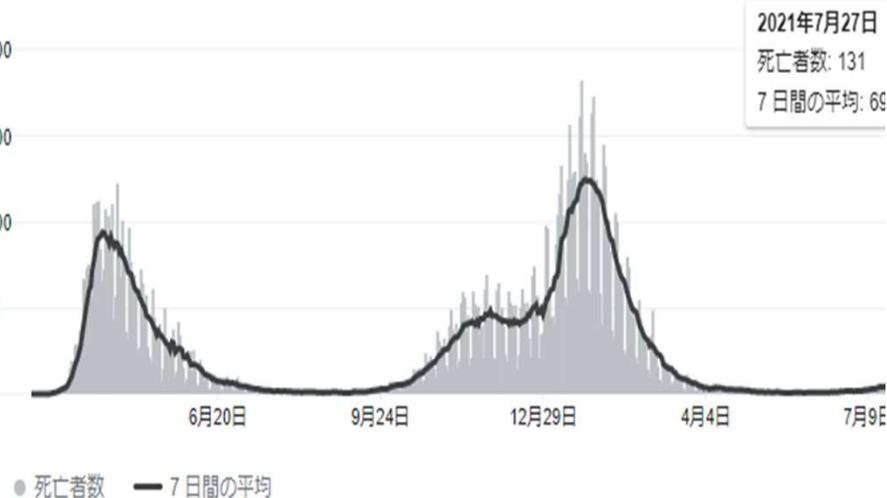
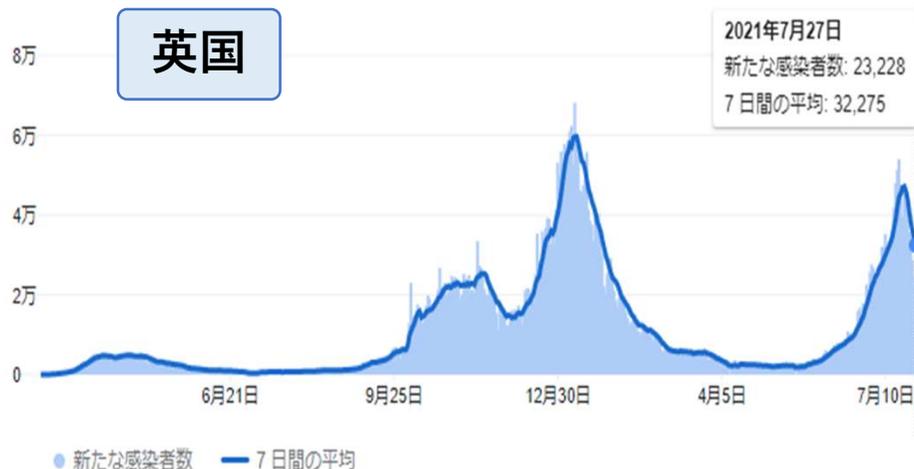
# 新規PCR陽性者数

# 死亡数

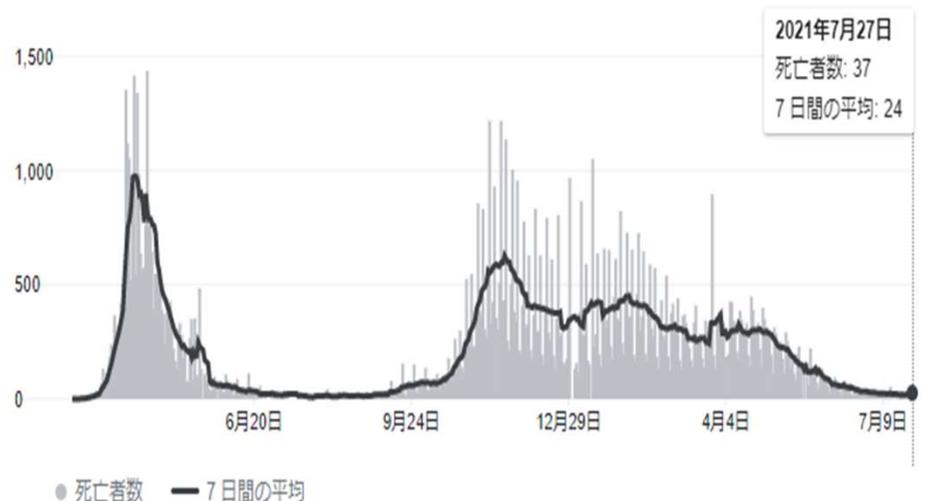
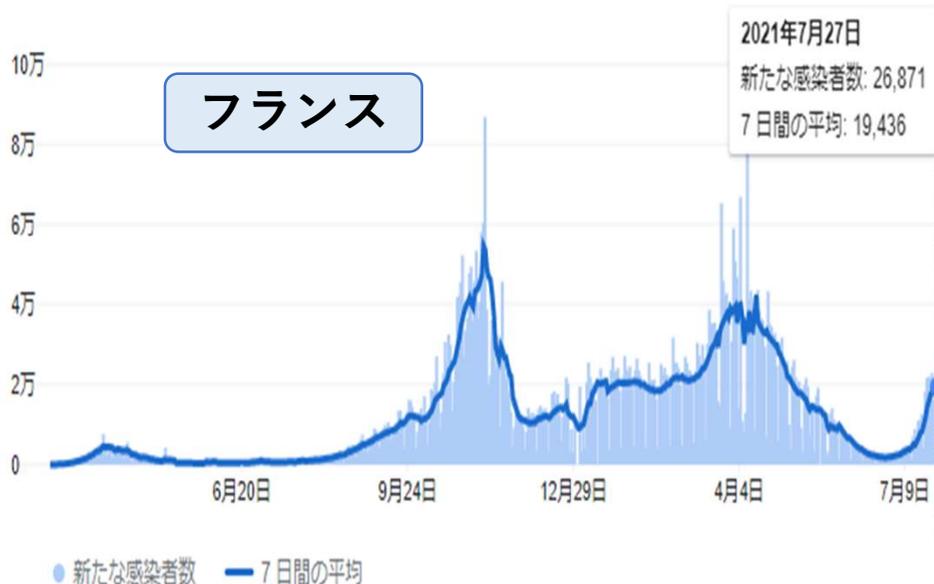
(2021年7月27日)

ワクチン接種後6ヶ月して感染急拡大

## 英国



## フランス

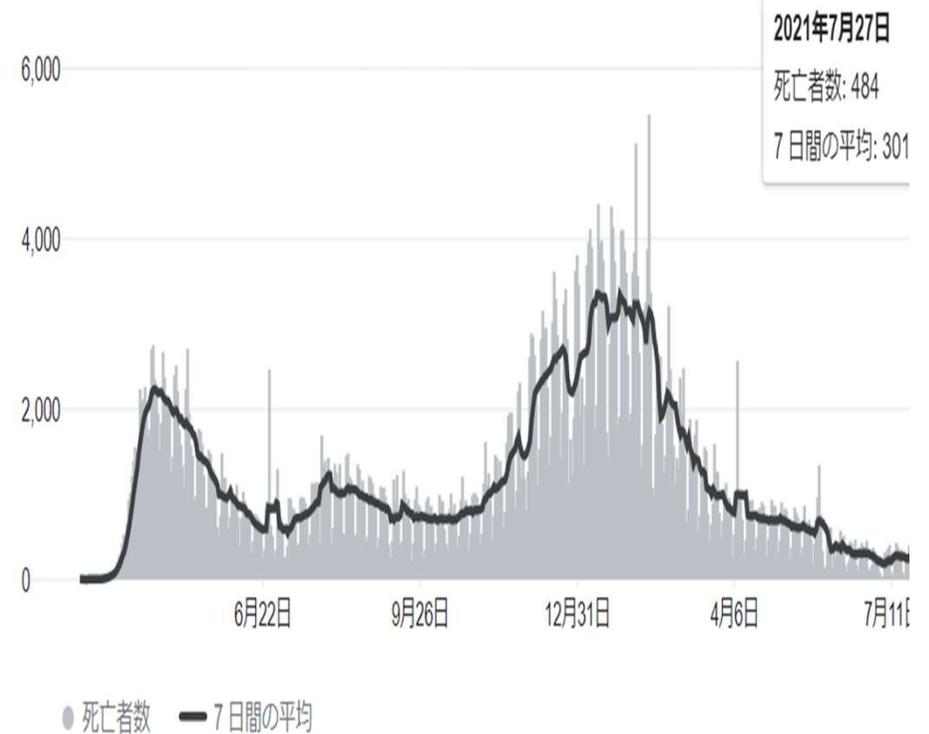


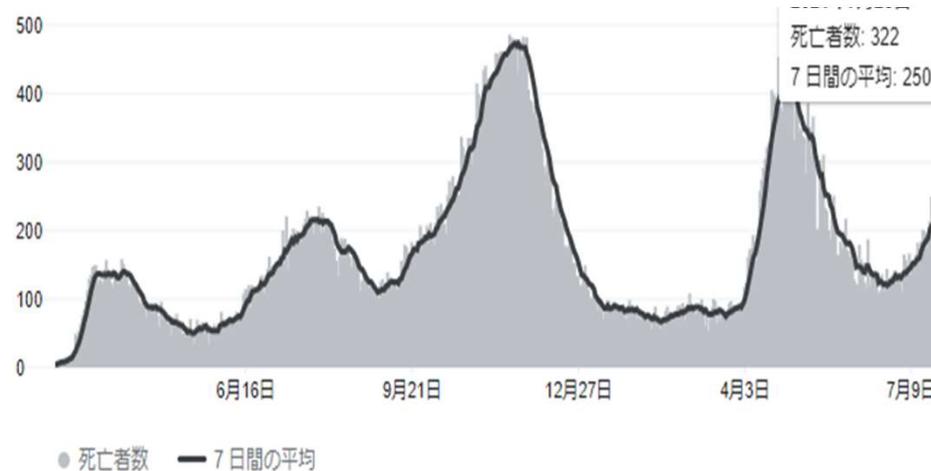
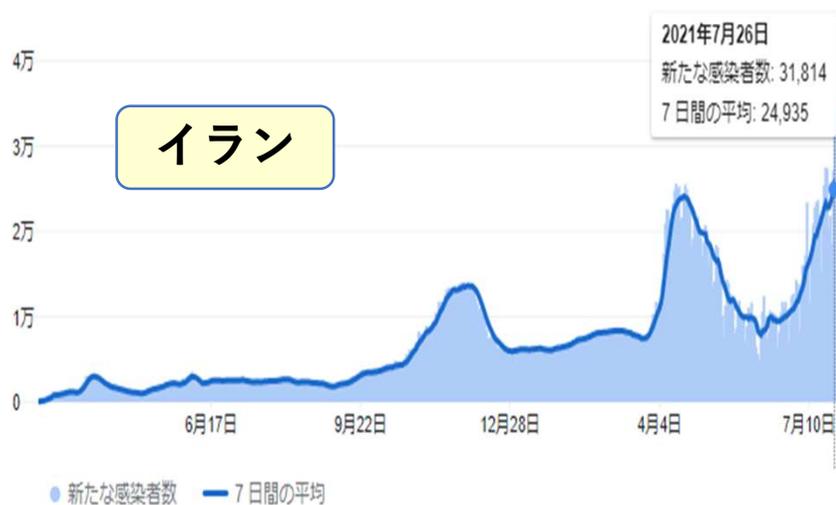
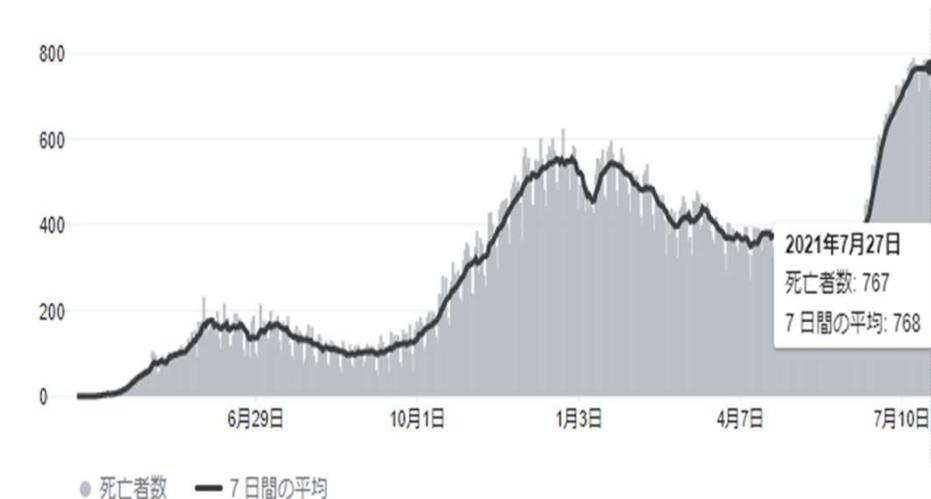
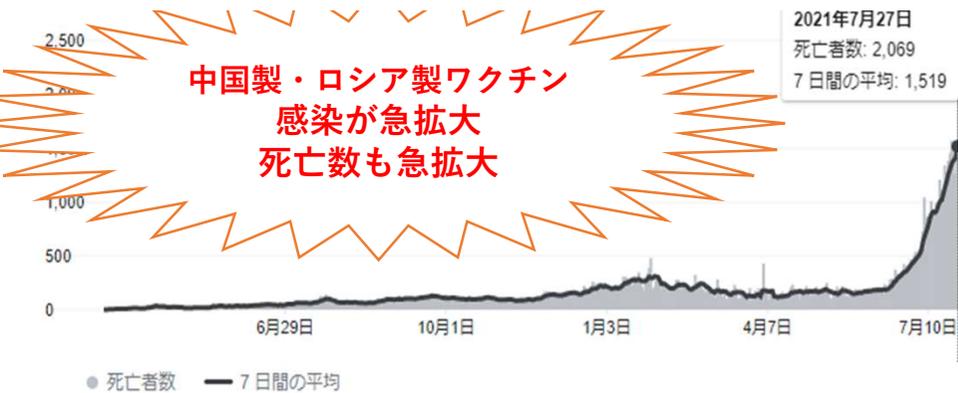
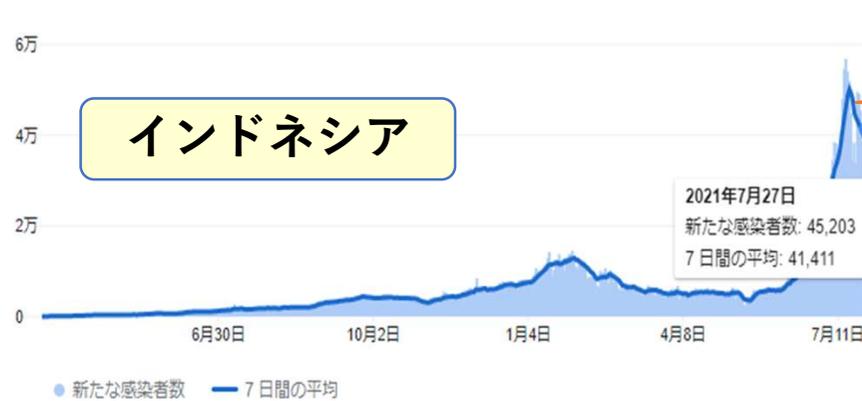
# 新規PCR陽性者数

(2021年7月29日)

# 死亡数

27日)





# 7. 新型コロナウイルスの変異型ごとの致死率

by SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England

(Technical briefing 18; 9 July 2021) ; Public Health England

デルタ型の致死率は  
アルファ型の10分の1

## Cases with at least 28-day follow-up<sup>2</sup>

PCR検査陽性確認後少なくとも28日追跡したケース

Variant	Cases	Deaths	Case Fatality Rate (95% confidence interval) <sup>2</sup>
Alpha	224,131	4,264	1.9% (1.8 to 2.0%)
Beta	905	13	1.4% (0.8 to 2.4%)
Delta	45,136	112	0.2% (0.2 to 0.3%)
Eta	425	12	2.8% (1.5 to 4.9%)
Gamma	199	0	0.0% (0.0 to 1.8%)
Kappa	443	1	0.2% (0.0 to 1.3%)

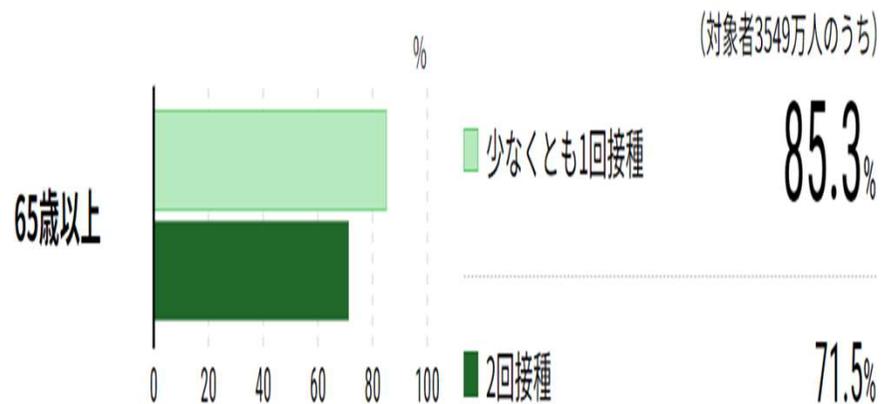
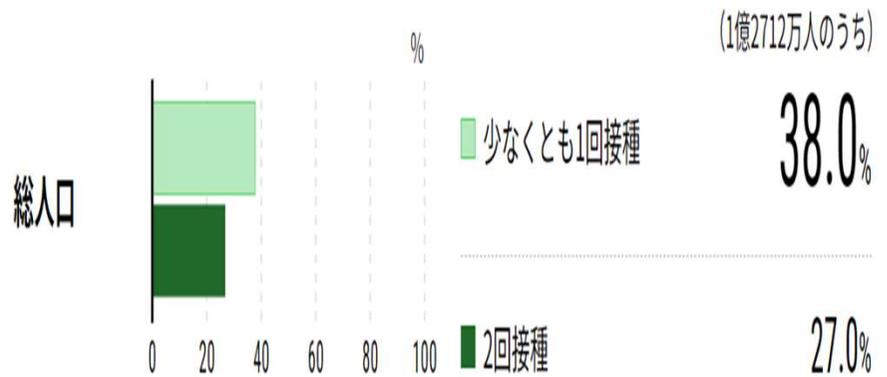
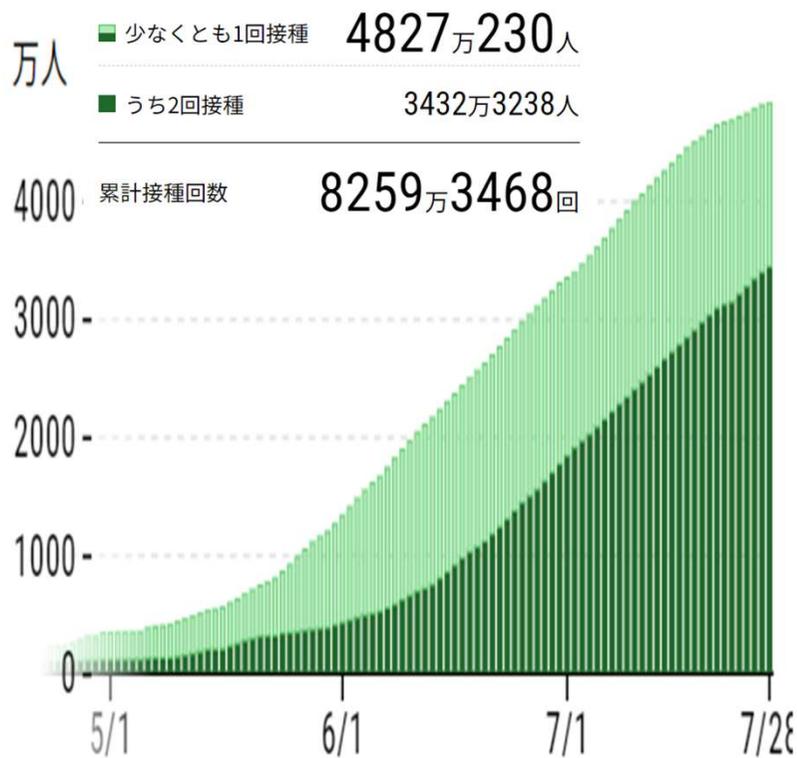
## 7. コロナワクチンに関するデータ

# 国内のワクチン接種人数

(7月28日時点)

(日経新聞 新型コロナ特集より転載)

## 接種人数の推移

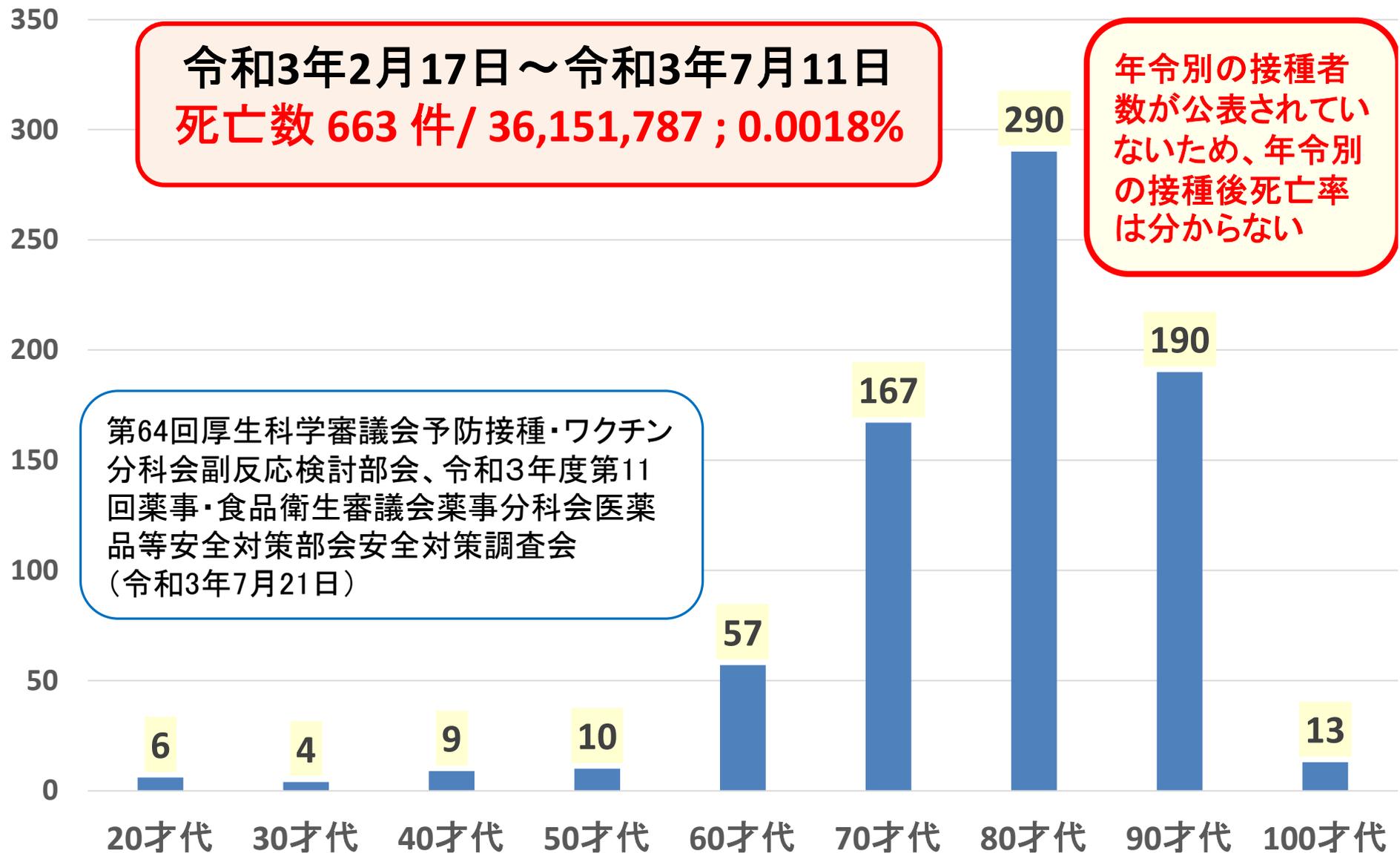


# コロナワクチン（コミナティ筋注）の副反応 インフルエンザワクチンの副反応との比較

年令	コミナティ筋注 (令和3年2月17日～7月11日) 接種回数58,439,259回			インフルエンザワクチン (令和元年10月1日～令和2年4月30日) 接種人数 56,496,152人		
	副反応疑い報告数(医療機関からの報告)			副反応疑い報告数(医療機関からの報告)		
		うち重篤報告数			うち重篤報告数	
			うち死亡報告数			うち死亡数
0～9歳	0	0	0	72	31	1
10～19歳	91	14	0	21	4	1
20～29歳	2,910	304	5	32	8	0
30～39歳	3,434	353	2	27	6	0
40～49歳	4,311	420	7	38	11	0
50～59歳	2,776	276	7	18	3	0
60～69歳	1,480	228	33	21	6	0
70～79歳	1,307	416	127	34	18	2
80歳以上	1,563	798	372	15	6	1
不明	5	3	0	0	0	0
合計	17,877	2,812	553	278	93	5
副反応出現率	0.0306%	0.0048%	0.0009%	0.00049%	0.00016%	0.00001%
コミナティ筋注／インフル エンザワクチン	62倍	30倍	90倍	年令階級別の接種回数・人数が公表されていないので正確な比較評価は難しい		

# 年令別 新型コロナワクチン接種後の死亡数

2021年2月17日～7月16日 (750例;うち4例重複計上)



懸念

## 子ども～中年（49才以下） ワクチン接種後死亡率 > 新型コロナ死亡率

### ■子ども～中年（49才以下）の『新型コロナ死亡』

- 子ども～中年（49才以下） 154人 死亡率 0.0002%
- （60才以上 12,412人 死亡率 0.028%）

### ■全年齢の『ワクチン重篤副反応』の発生率 0.005%

子ども～中年（49才以下）の発生率は「年齢区分別の接種者数」が公表されていないので不明

### ■全年齢の『ワクチン接種後死亡』の死亡率 0.0018%

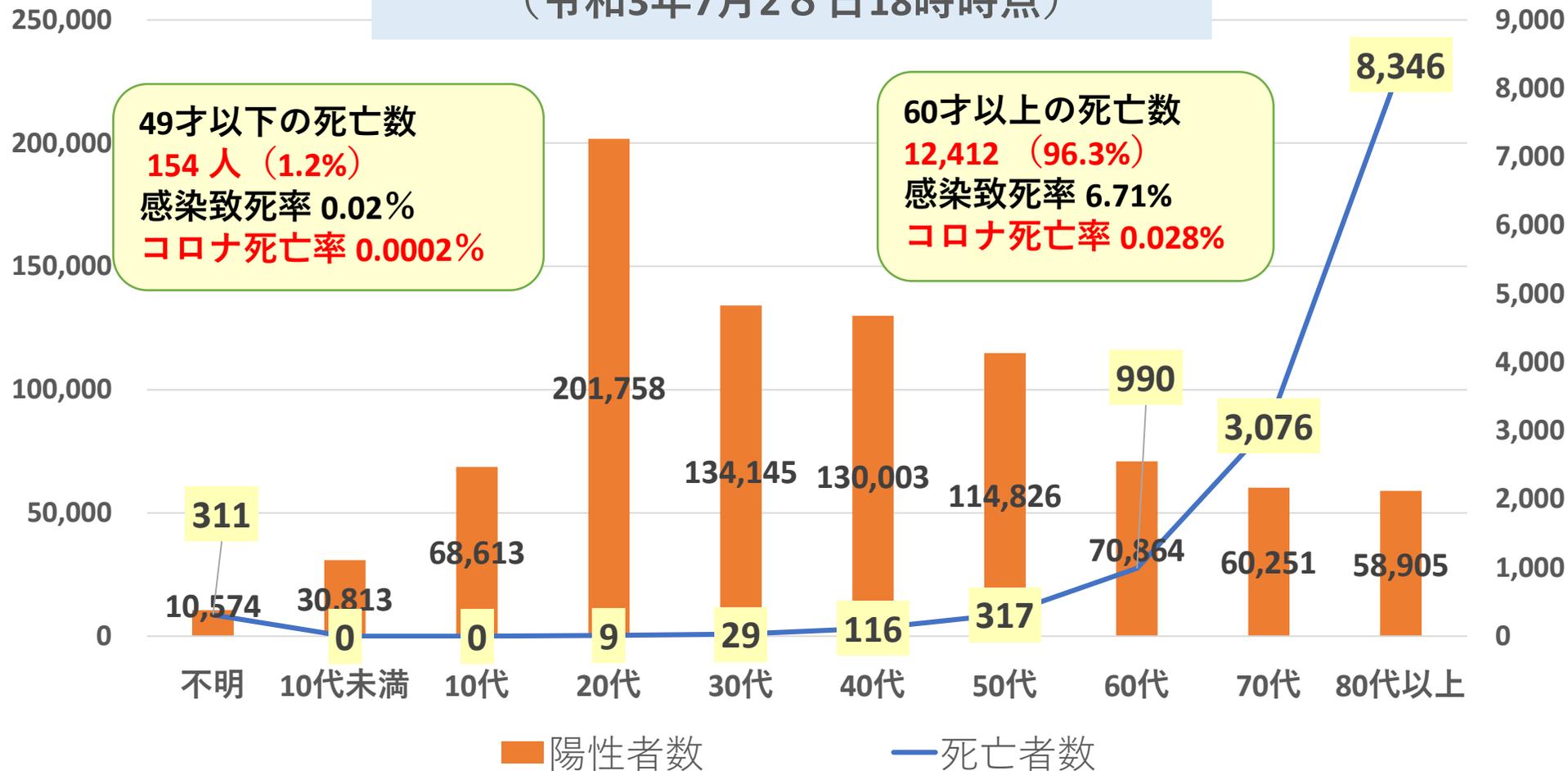
子ども～中年（49才以下）の発生率は「年齢区分別の接種者数」が公表されていないので不明

子ども～中年（49才以下）では  
ワクチン接種はデメリットの方が大きいのでは？

## 8. 年令別 累積感染者数と累積死亡数

## 年齢区分別 累積陽性者数 累積死亡者数

(令和3年7月28日18時時点)



## 重症者数

不明	10代未満	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代以上
5	0	0	0	1	27	65	100	137	79