

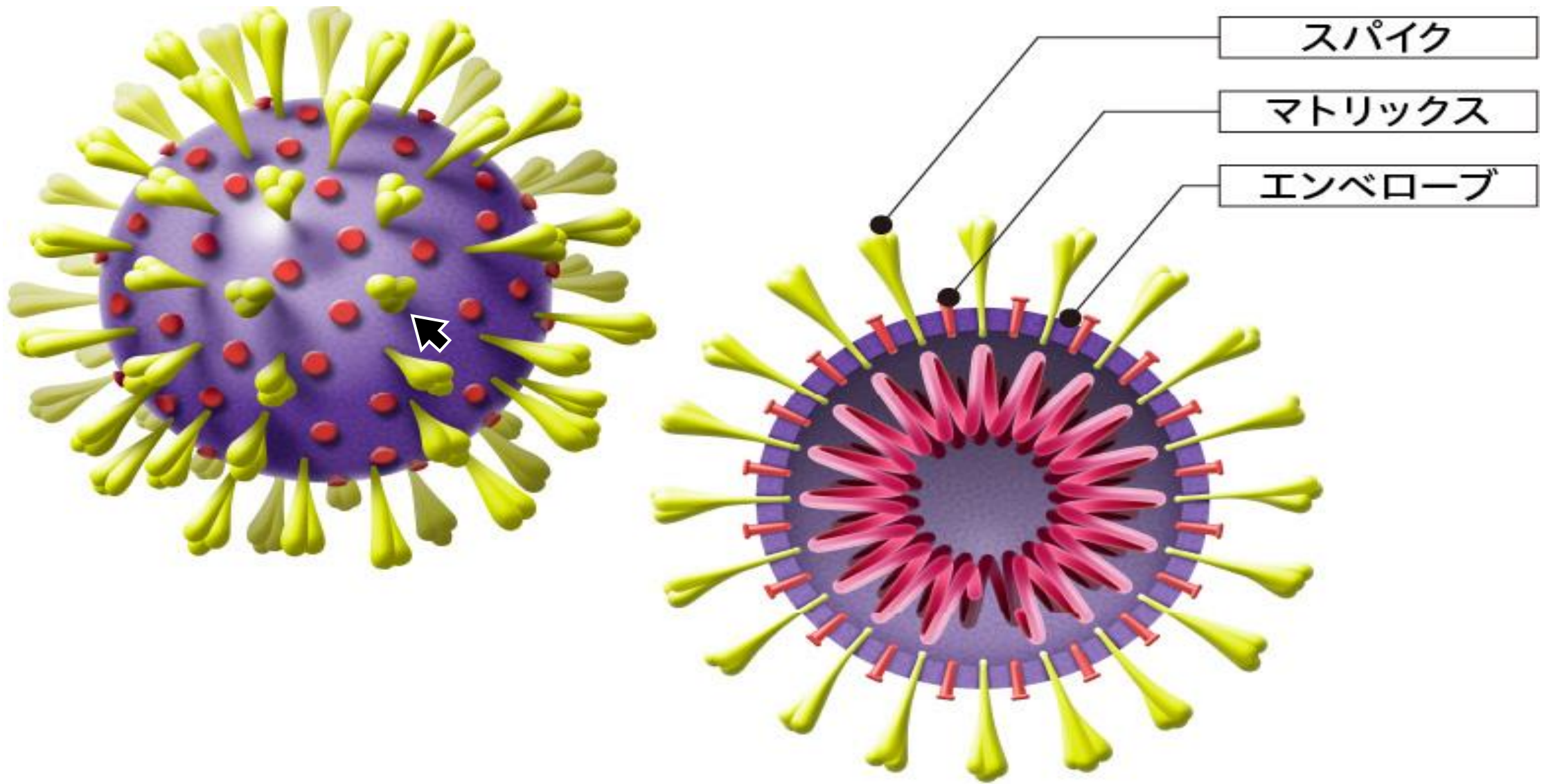
令和3年6月30日あきる野市医療介護地域連携支援センター研修会

# 新型コロナウイルス感染症 の出口戦略

—ワクチン接種を中心に—

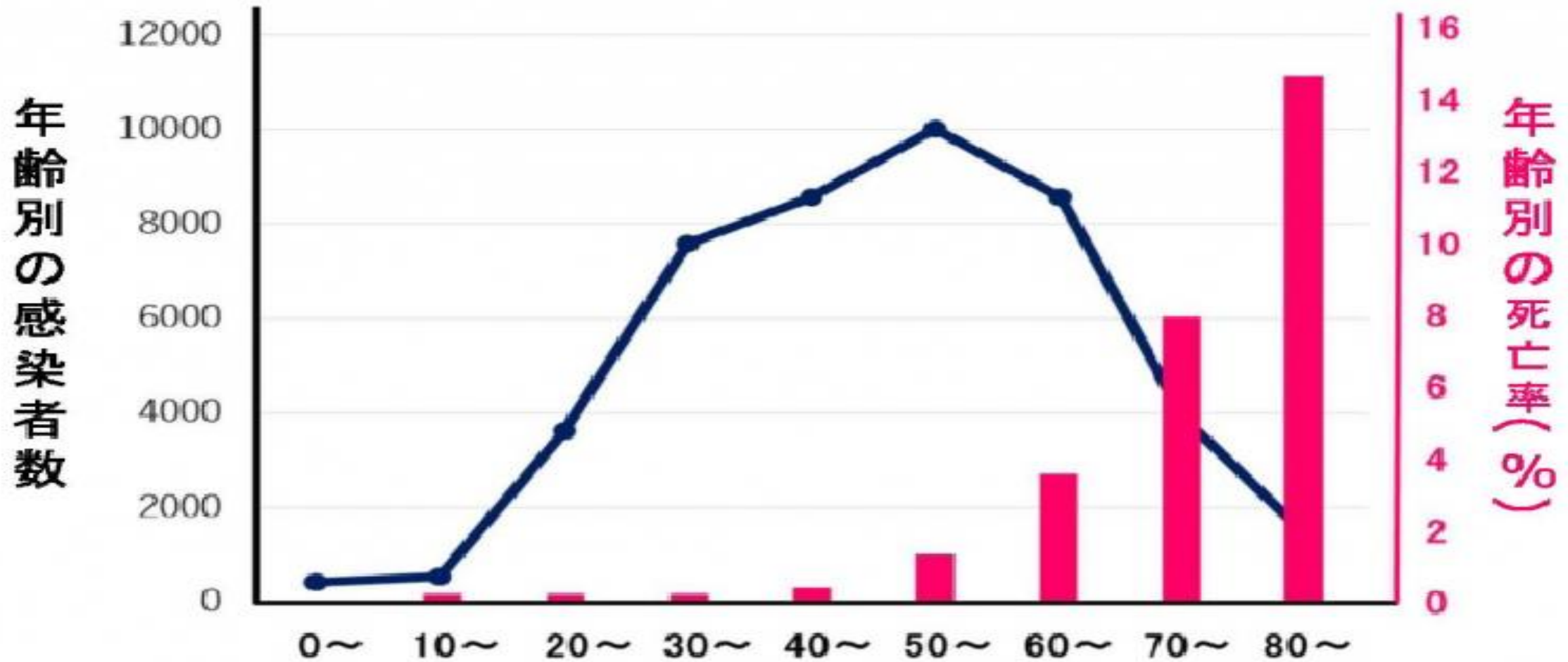
さくらクリニック

院長 田中 克幸

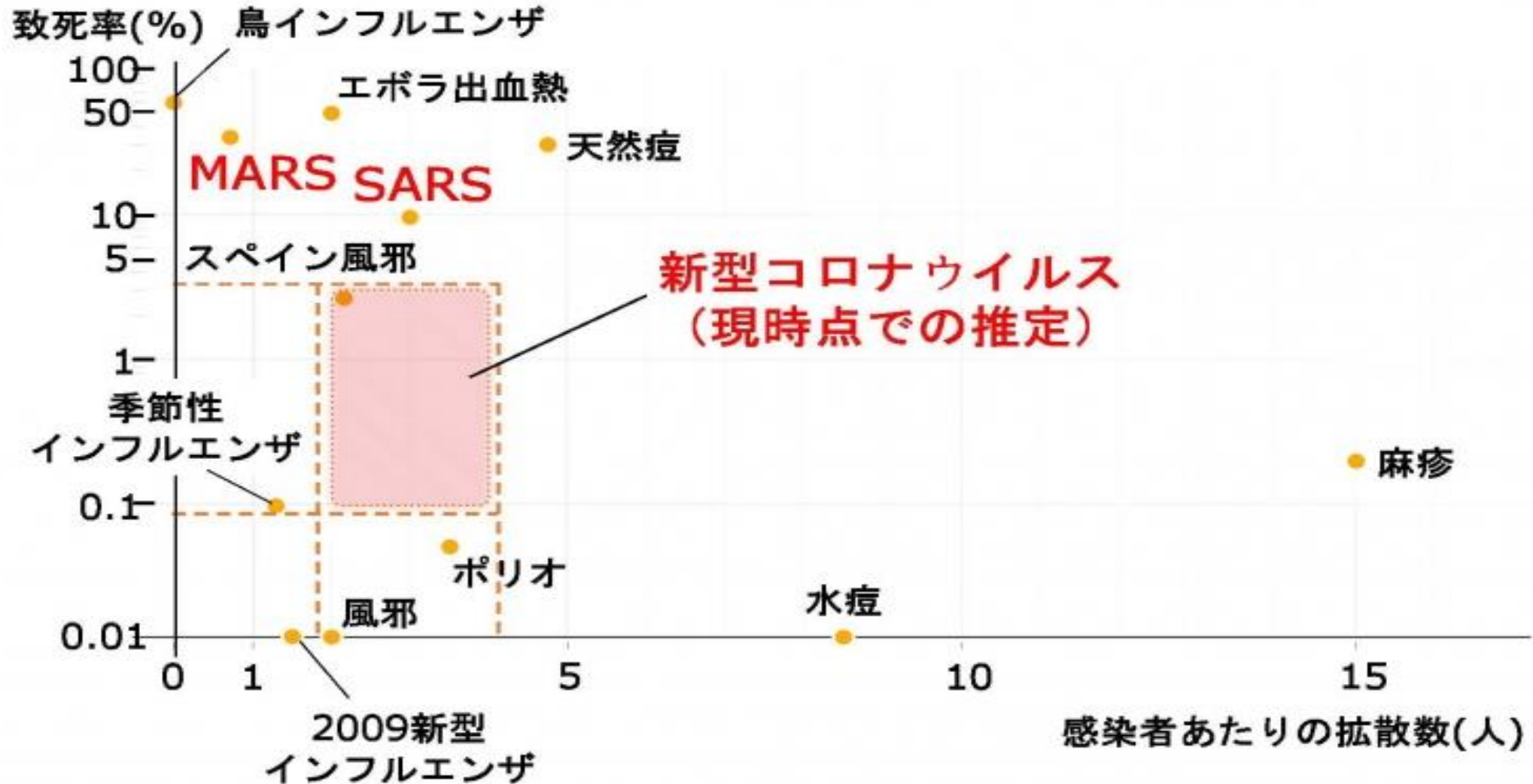


**Fig.1: 新型コロナウイルス(SARS-COV-2)**

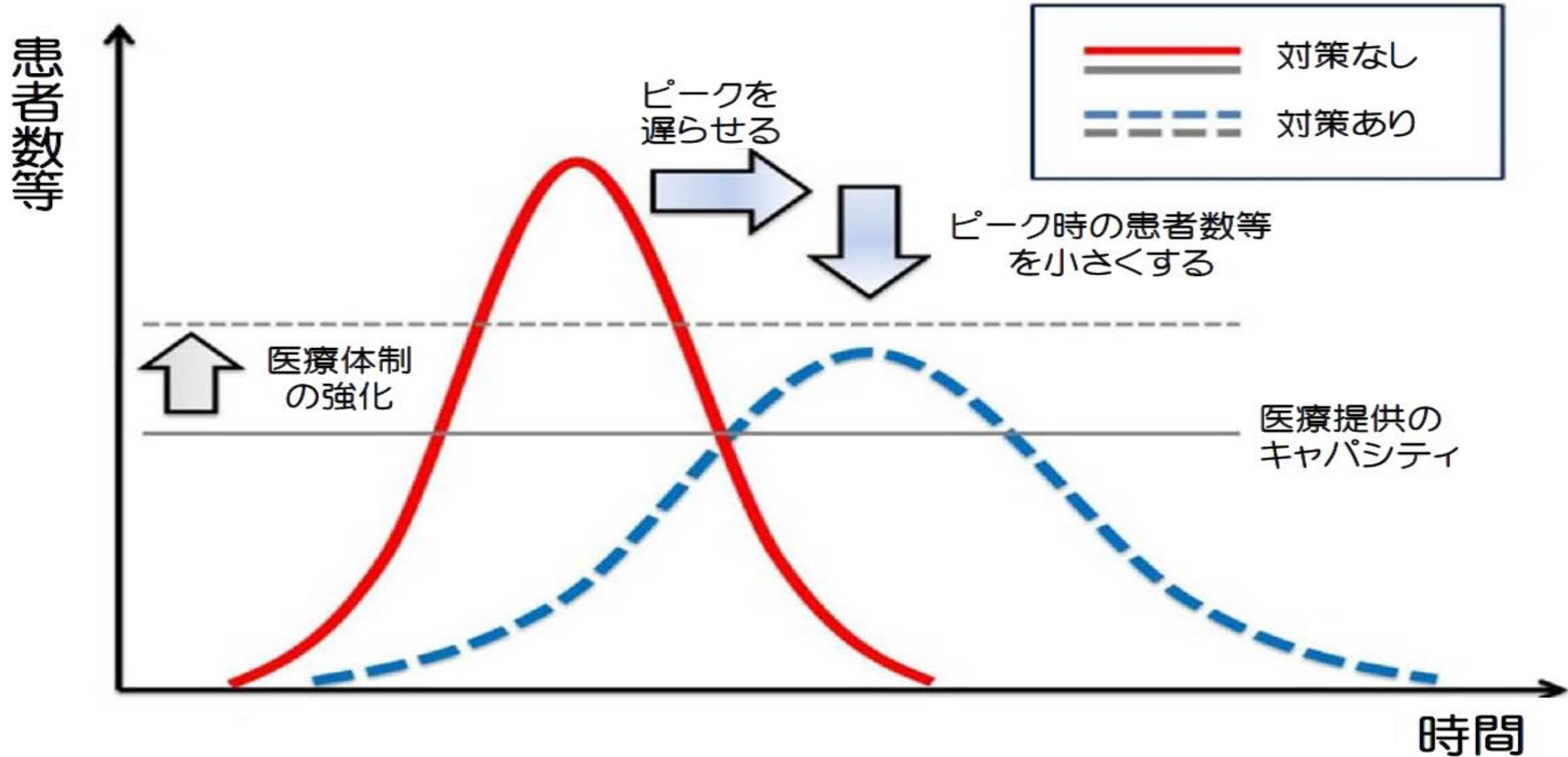
# 患者年齢分布と死亡率(中国)





# 致死率と感染症



# 対策のゴール



↵	B. 1. 617. 1↵	B. 1. 617. 2↵	B. 1. 617. 3↵
報告さ れている国↵	34↵	31↵	4↵
G142D 変異↵	+↵	+↵	—↵ 
L452R 変異↵	+↵	+↵	+↵
E484Q 変異↵	+↵	—↵ 	+↵
P681R 変異↵	+↵	+↵	+↵

# 横浜市立大研究

## 中和抗体ができた人の割合

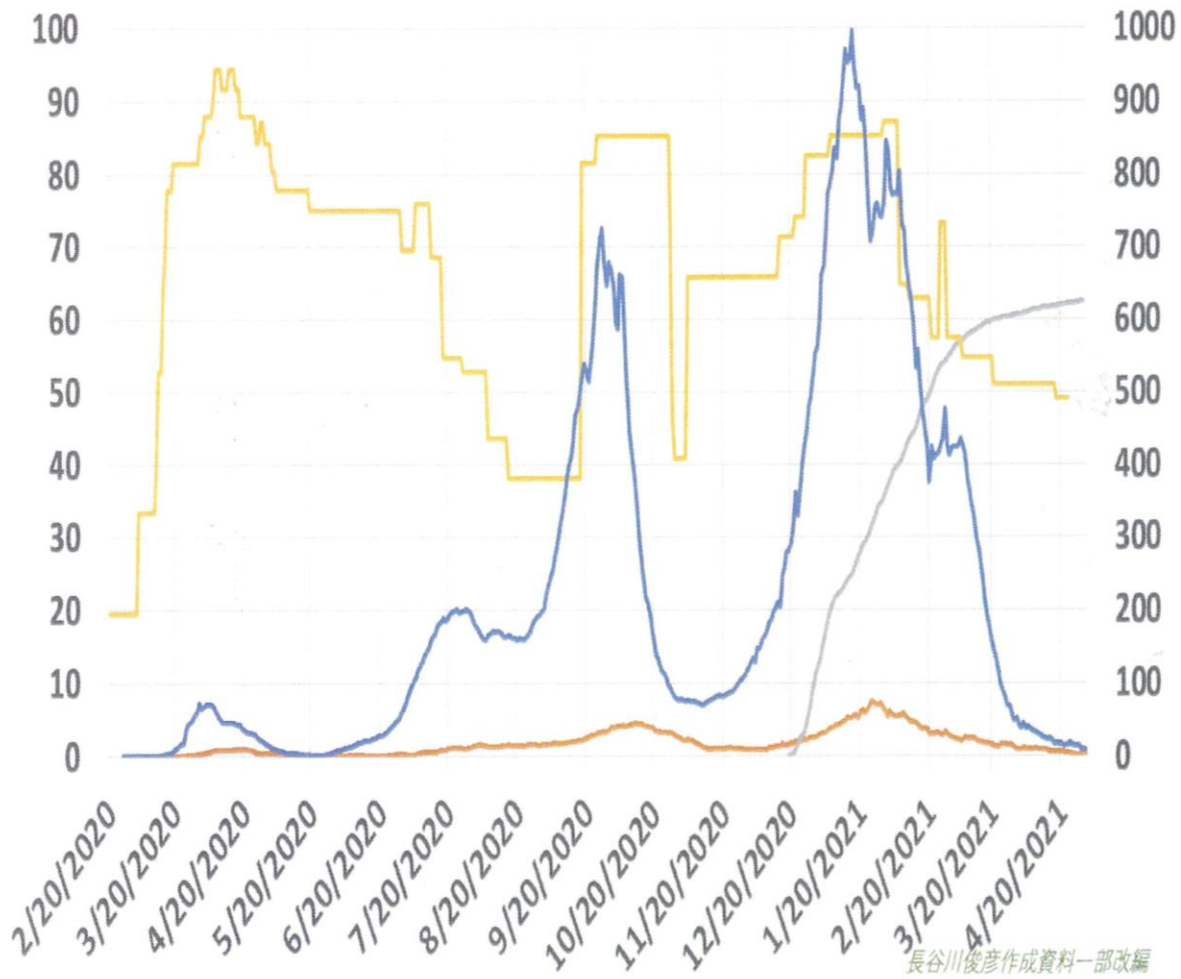
	1回 接種後	2回 接種後
従来株	57%	<b>99%</b>
英国株	18%	<b>94%</b>
インド株	37%	<b>97%</b>
南アフリカ株	21%	<b>90%</b>
ブラジル株	16%	<b>94%</b>

## アナフィラキシーの頻度

薬剤		100万患者当たりの 発生率
抗菌薬	ペニシリン系	4,590
	スルホンアミド系	1,510
	セファロスポリン系	610
	マクロライド系	380
	キノロン系	370
NSAIDs		1,300
オピオイド		980
インフルエンザワクチン		1.41
ファイザー		5.0
モデルナ		2.8

3/26 医療従事者等接種にて47件(約58万回接種) **100万回あたり81件**女性(44/47=94%)に多く、PEG(化粧品に含有)への反応が示唆化粧品かぶれの既往に注意

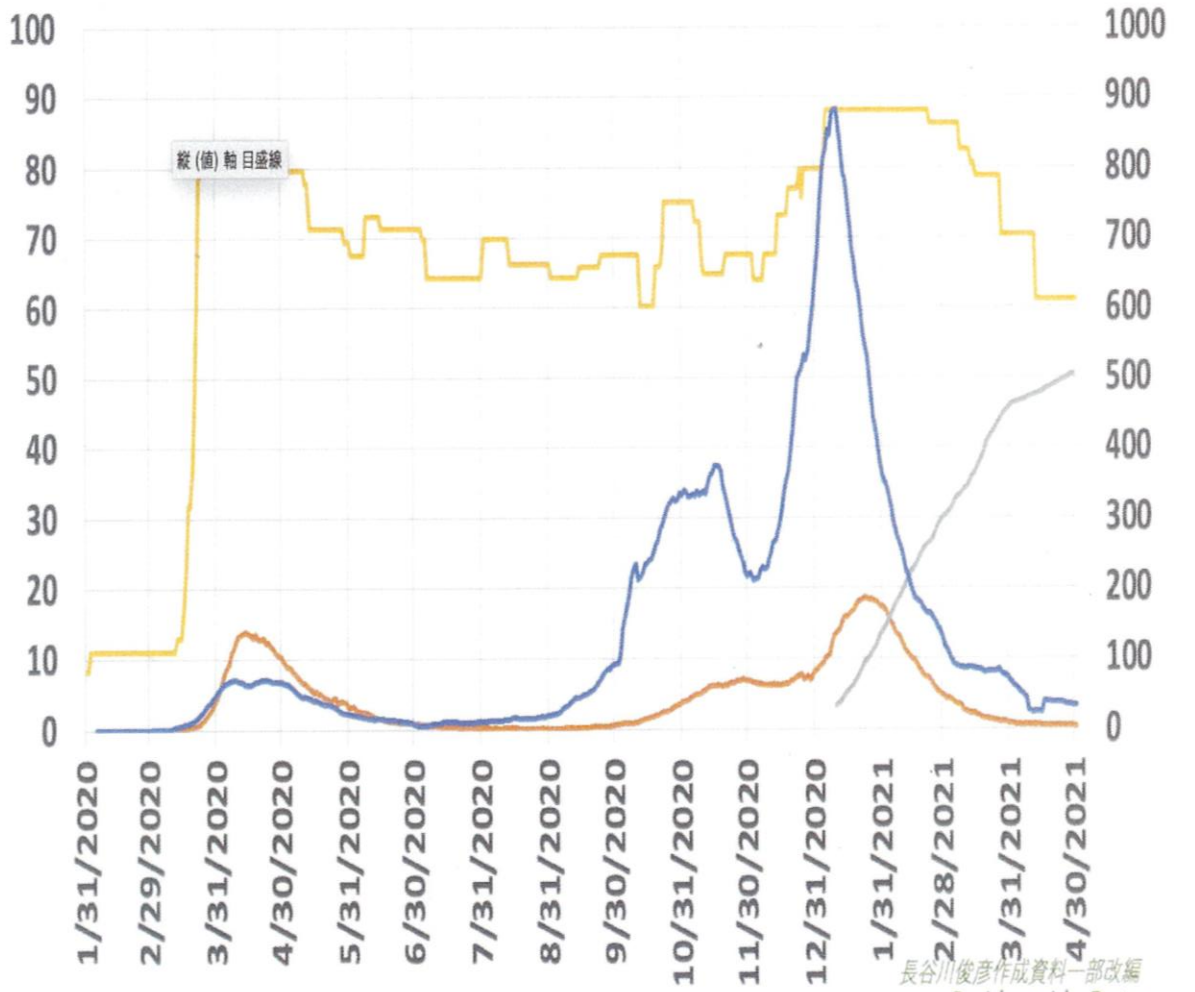
# イスラエル



- 新規死者数(人口100万人対)
- ワクチン接種者(人口100人対)
- 政府対応の厳格度指標
- 新規感染者(人口100万人対)

長谷川俊彦作成資料一部改編  
Owid-covid-Data

# 英国

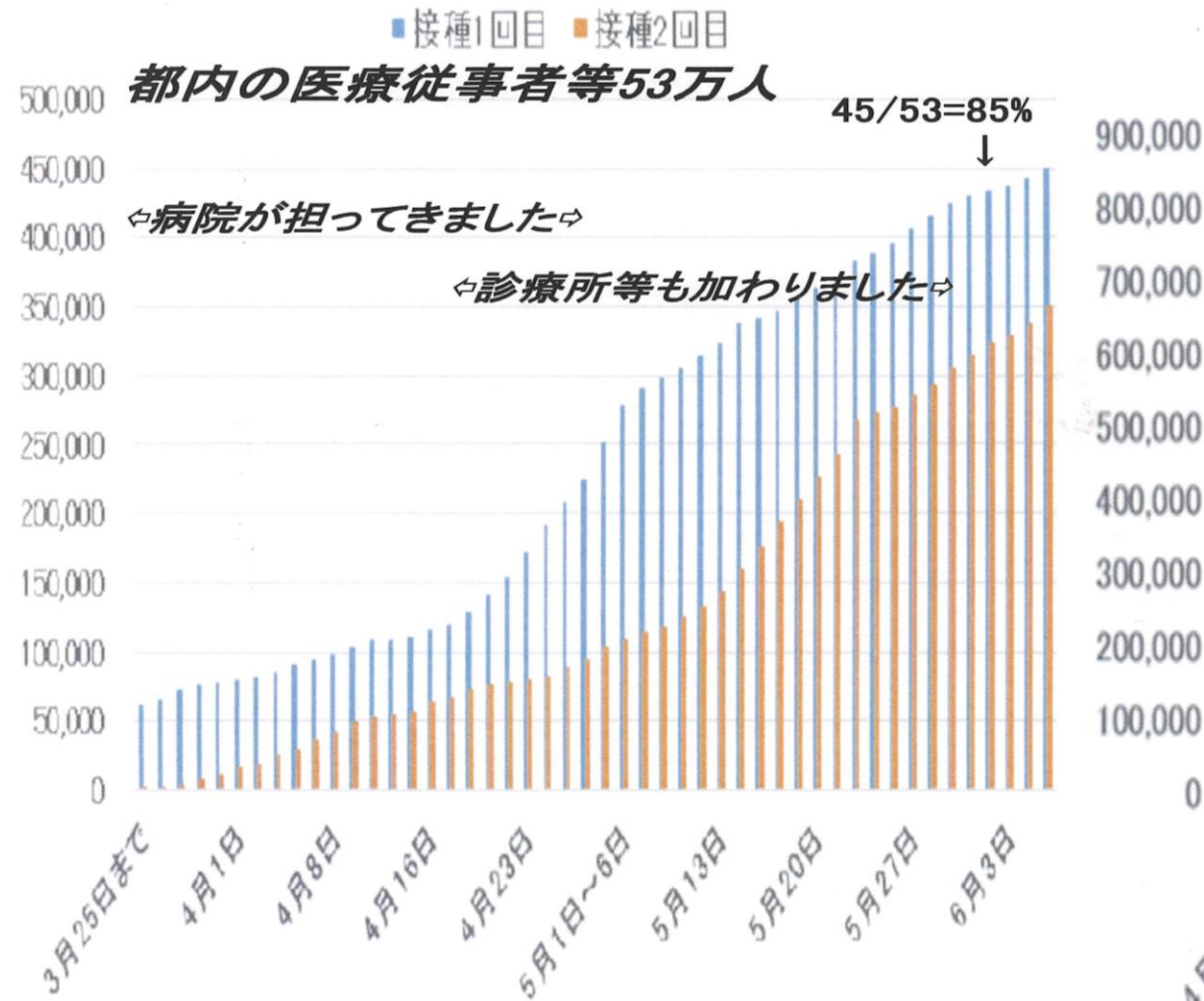


- 新規死者数(人口100万人対)
- ワクチン接種者(人口100人対)
- 政府対応の厳格度指標
- 新規感染者(人口100万人対)

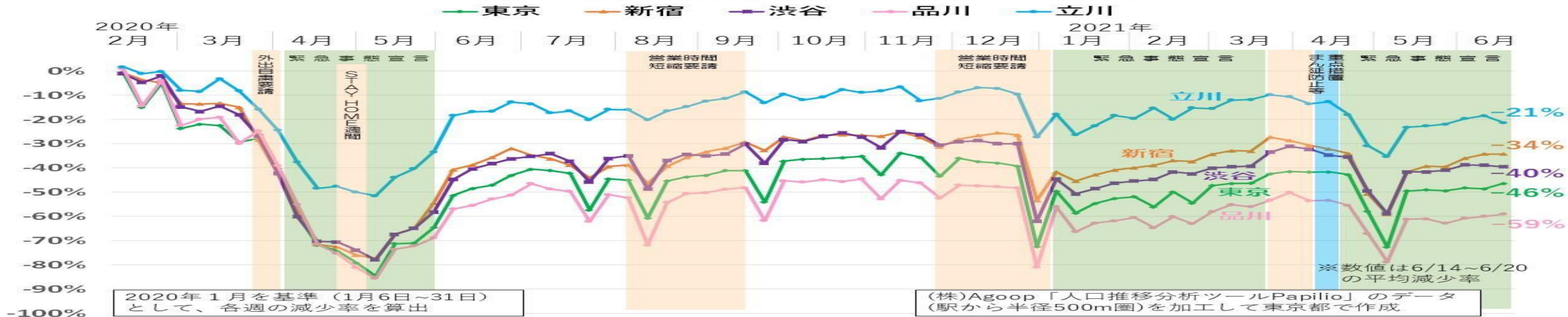
長谷川俊彦作成資料一部改編  
Owid-covid-Data



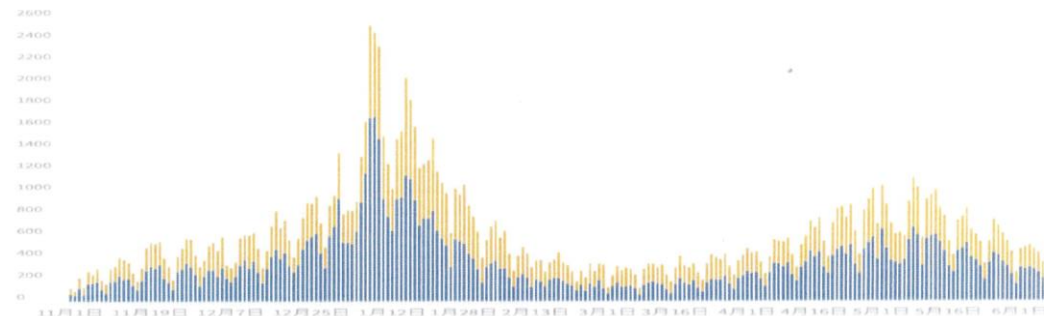
# 都内のワクチン接種



## ターミナル駅の滞在人口（15時）の推移



**東京の人流と新規感染者数**  
 人流は増えているが新規感染者は増加していない（減少傾向）



## 繁華街の滞在人口（21時）の推移

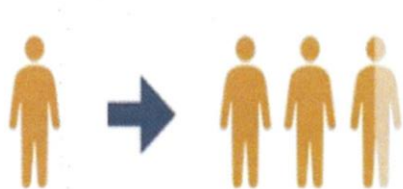


# ワクチンを接種できない人を集団で守る

従来型R0:2.0とし、英国型が感染力1.5倍、インド型が更に1.5倍として

$$2.0 \times 1.5 \times 1.5 = 4.5 \quad \text{集団免疫率} : (1 - 1/4.5) \times 100 = 78\%$$

感染者1人が感染している間に何人にうつすか **NHK**  
= ウイルスの感染力の指数



**2.5**  
(新型コロナウイルスで  
何も対策をしない場合)



**1**



**0.5**  
感染力が弱ければ広まらない

$$\text{集団免疫率}(\%) = (1 - 1/R_0) \times 100$$

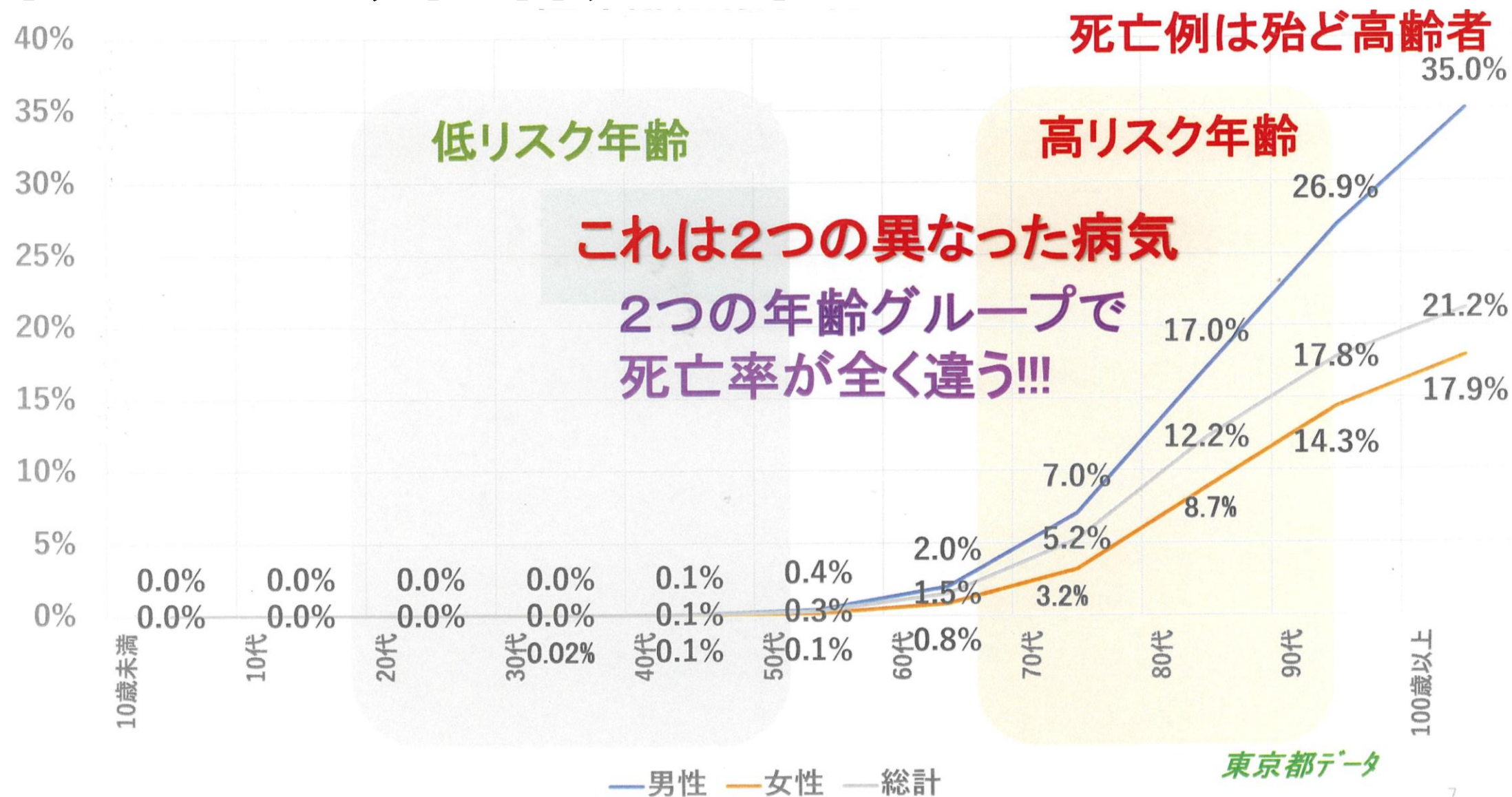
麻疹 ( $R_0=12-18$ )

集団免疫率 = 91.7~94.5%

新型コロナウイルス感染症 ( $R_0=2.24-3.58$ )

集団免疫率 = 55.4~72.1%

# 性年齢別陽性者死亡率



# 高齢者の方へ

---

- ワクチンは極めて有益です。7月末を目途にできるだけ多くの高齢者の方々に、ワクチン接種を受けていただきたいと思います
- 高齢者だけで集う時、そのグループのワクチン接種率が80%を超えていれば、その集団ではCOVID-19蔓延の可能性はとても低いです
- これは、ワクチンを受けられない(受けることができない)方を守ることにもなります
- 接種率80%を目指しています
- ワクチンは、変異型にもしっかりと有効です



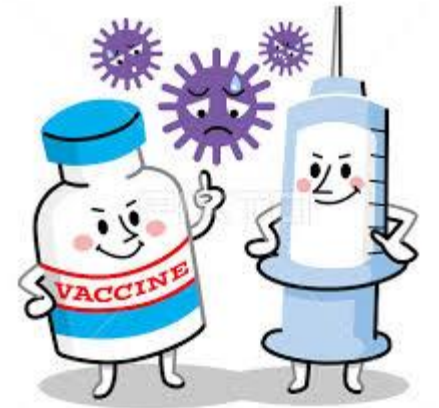
# ワクチンを打とう

## 高齢者の方へ

ワクチンを自分と仲間のために打とう！

## 基礎疾患のある方へ

ワクチンを自分のために打とう！



## その他の方へ

ワクチンを周りの人のために打とう！

# ご清聴ありがとうございました

