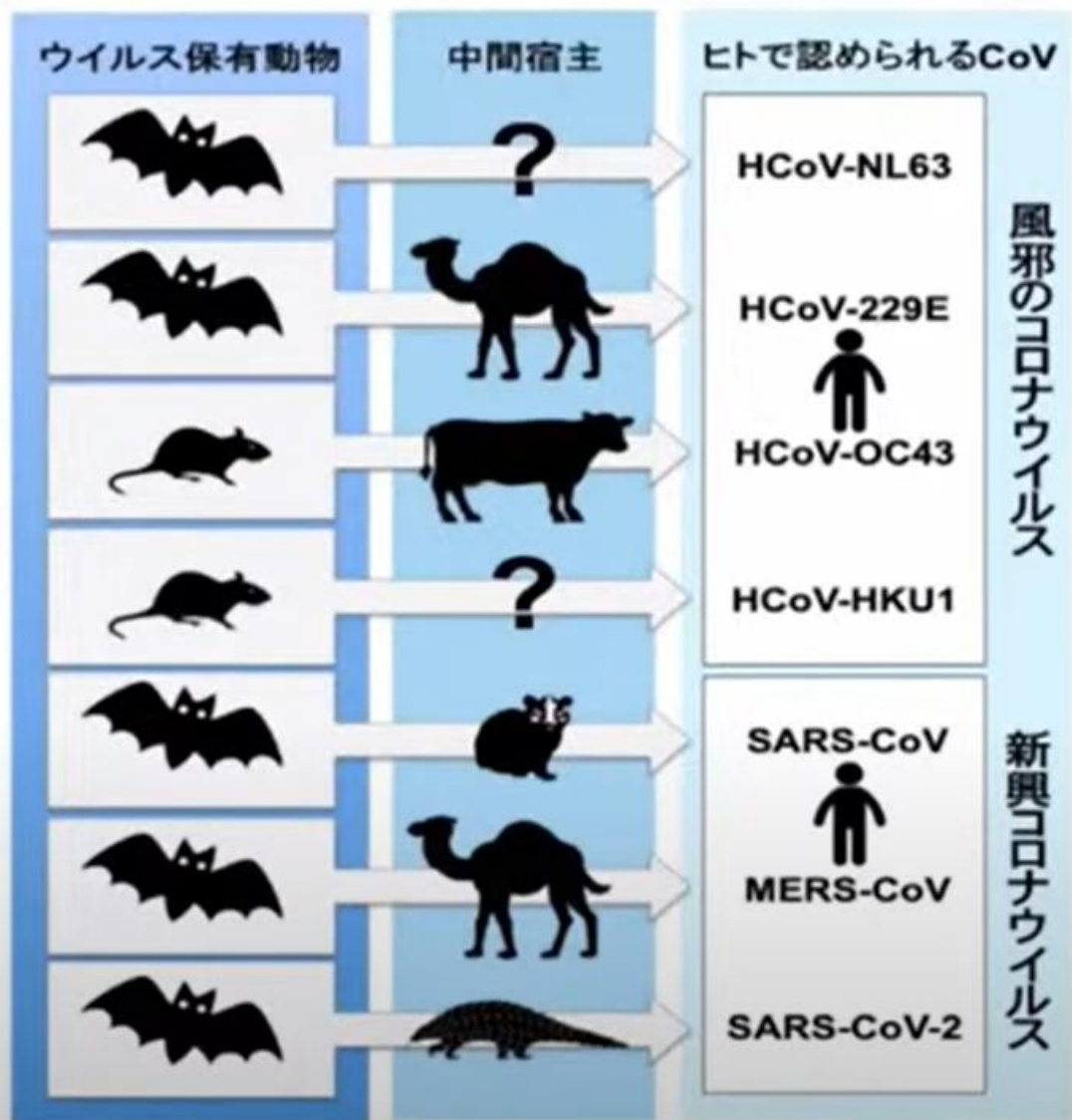


コロナを正しく怖がろう

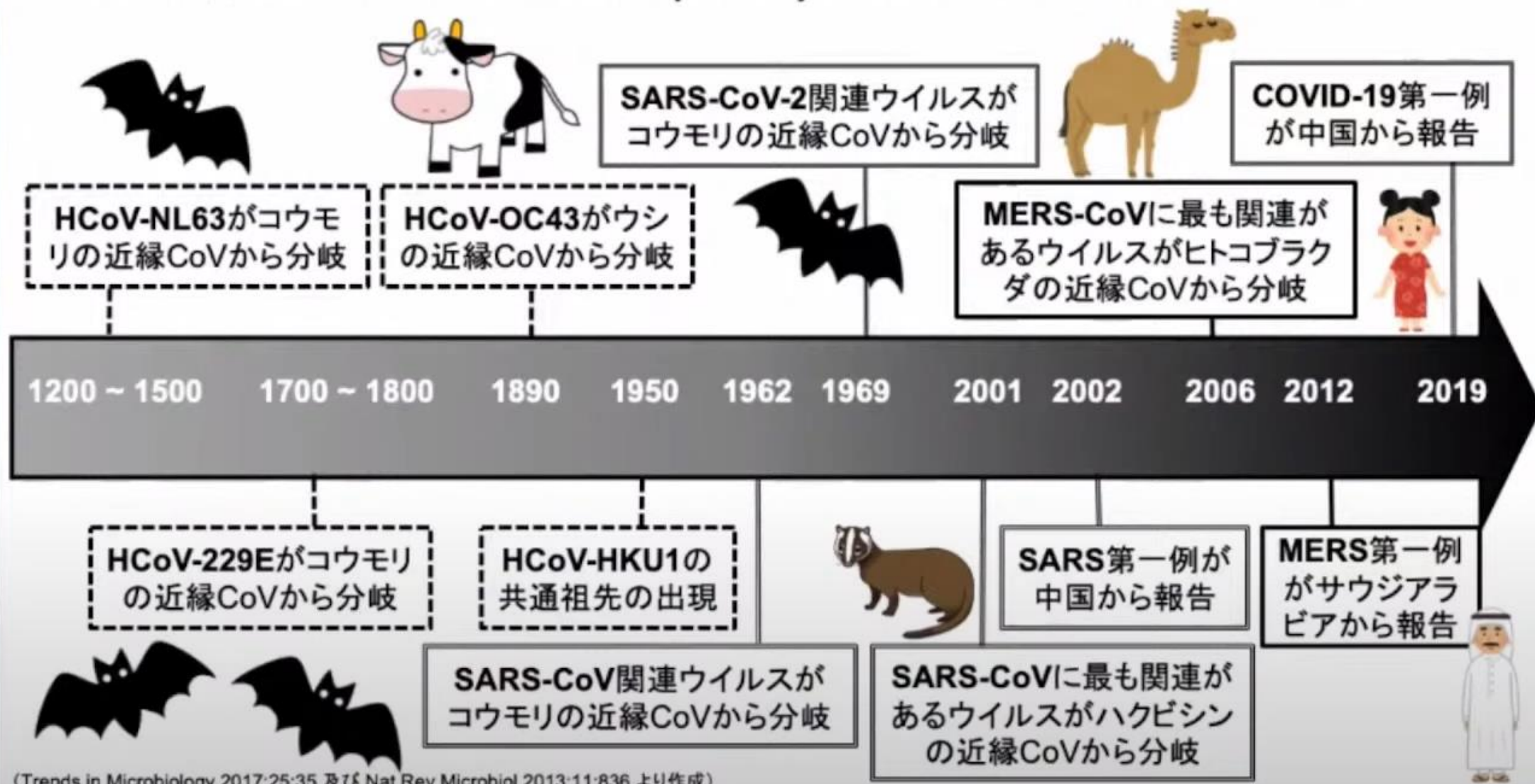


コロナウイルスは、元々はコウモリ等の動物が持っているウイルス

昔から居て、**子どもの風邪の原因になる4種類のコロナウイルス**に加え、

21世紀に入って、**SARS、MERS、COVID-19**を起こす**新興コロナウイルス**が次々登場

かつて全てのヒトコロナウイルス(HCoV)は 動物由来の新興ウイルスだった



(Trends in Microbiology 2017;25:35 及び Nat Rev Microbiol 2013;11:836 より作成)

ところで「風邪のコロナウイルス」って、どんなウイルス？

NL63



お前ら舐めてかかると痛い目に合うぞ！

229E



完全に忘れられてる、、、

OC43



昔はちょっとヤンキーだったのよね

HKU1



俺達だって本当は凄いんだぞ！

新型コロナウイルスの構造

SARS-CoV-2(新型コロナウイルスの正式名称)のさまざまな部位についての理解が、同ウイルスによる感染症「COVID-19」に対する特效薬の開発につながる可能性

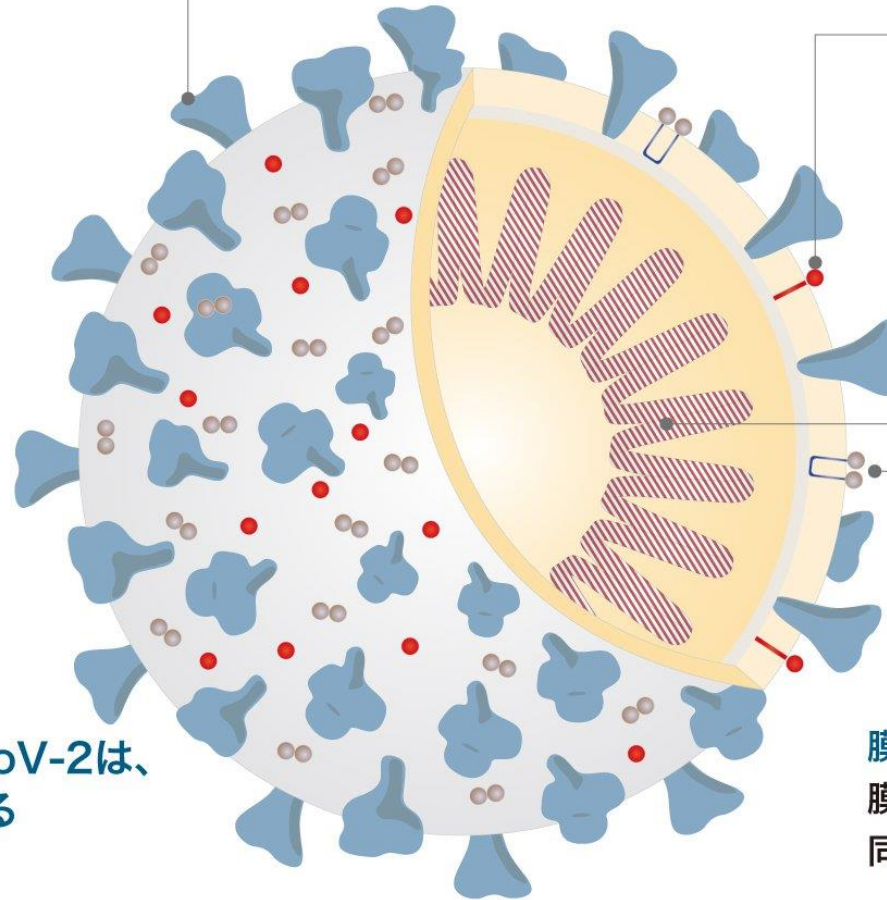
スパイク(S)

タンパク質

スパイクで宿主細胞に結合して侵入

ウイルスの名称は、
電子顕微鏡を通して見える
スパイクでできた輪の形に
ちなみ、王冠を意味する
ラテン語「コロナ」に由来

COVID-19を引き起こすSARS-CoV-2は、
ヒトに感染することが確認されている
複数のコロナウイルスの一つ



エンベロープ(E)タンパク質

Eタンパク質は、新しいウイルスの形成や
出芽(宿主細胞からの放出)に関与

ヌクレオカプシド(N)タンパク質

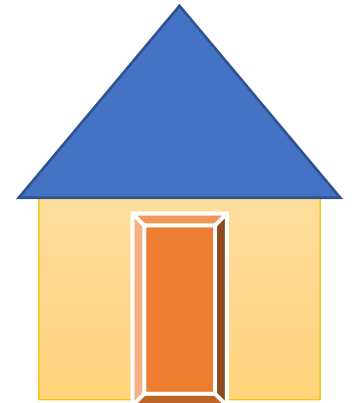
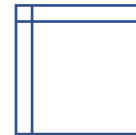
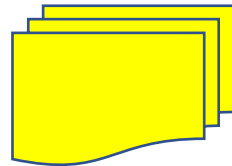
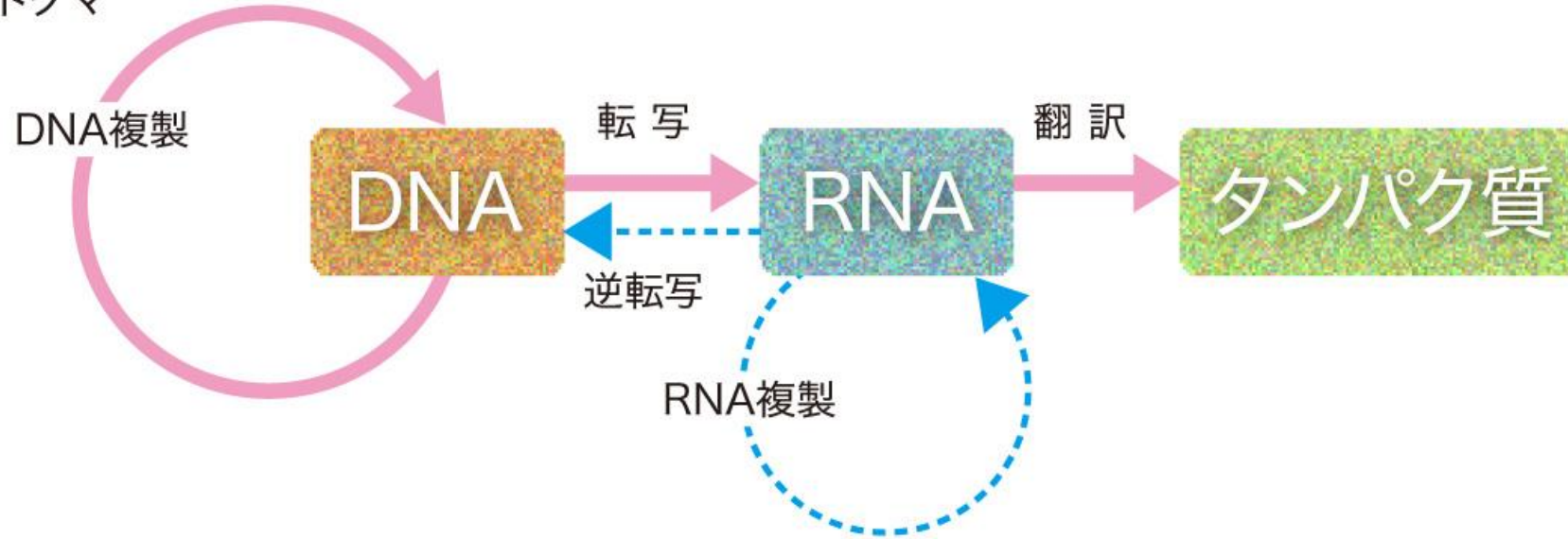
ヌクレオカプシドはウイルスを
複製するための最も重要な
遺伝情報、RNAを取り囲む

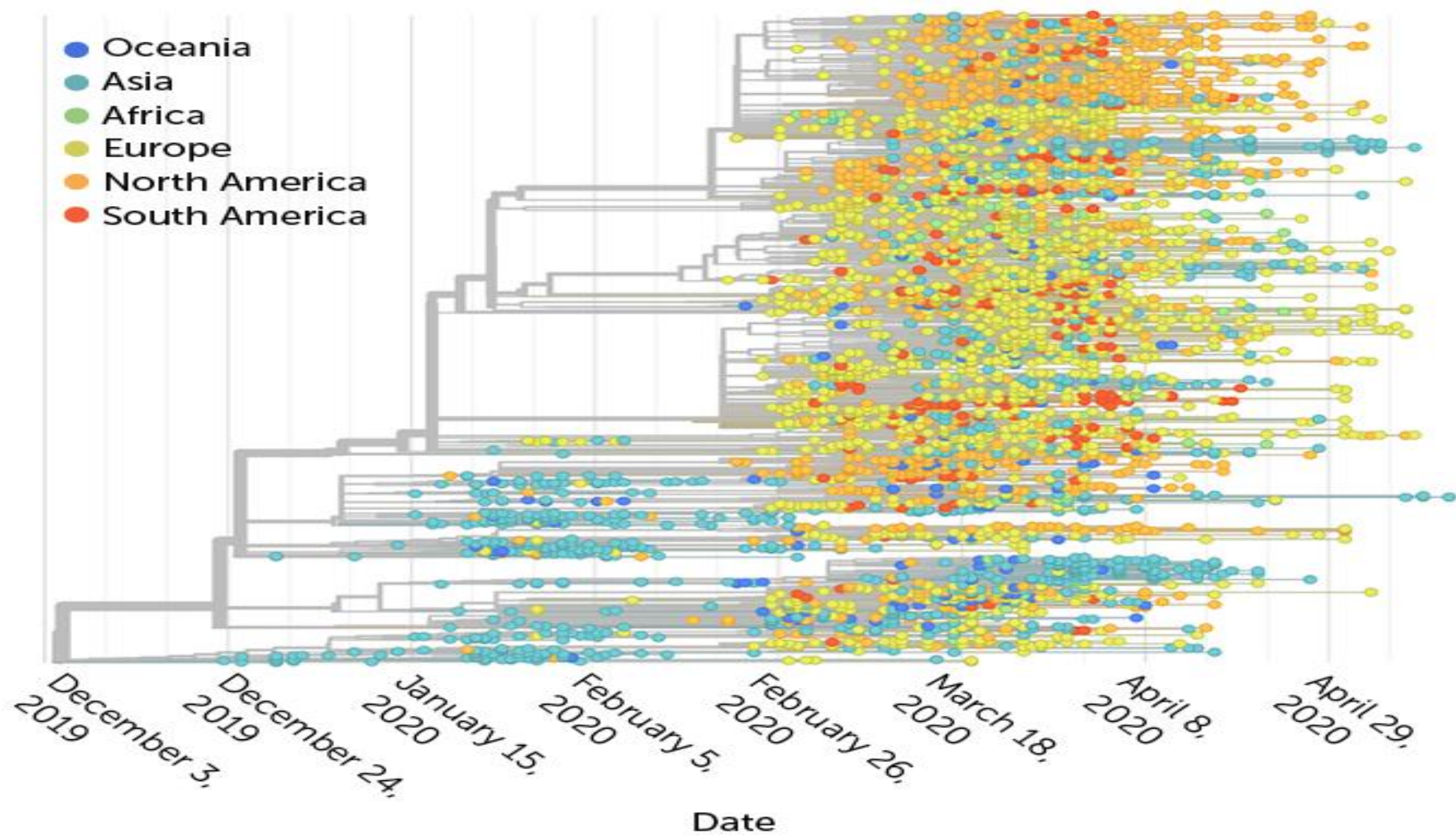
膜(M)タンパク質

膜はすべての部位を一つにまとめ、タンパク質
同士の配位においても重要な役割

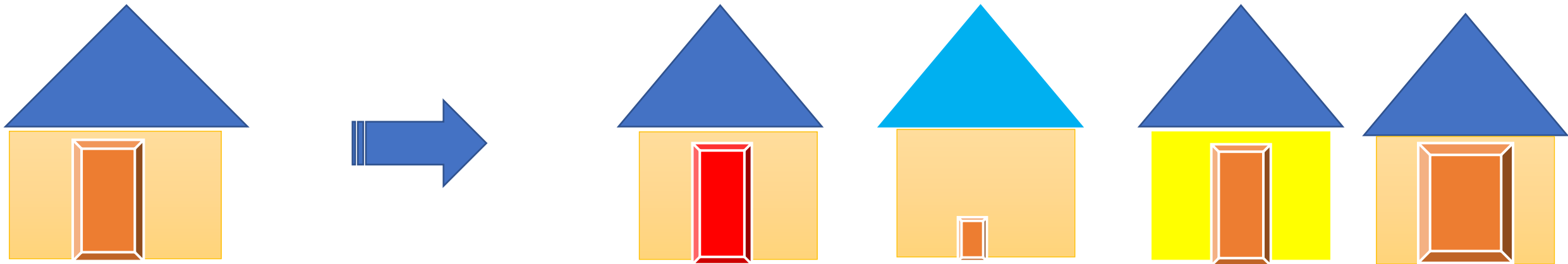
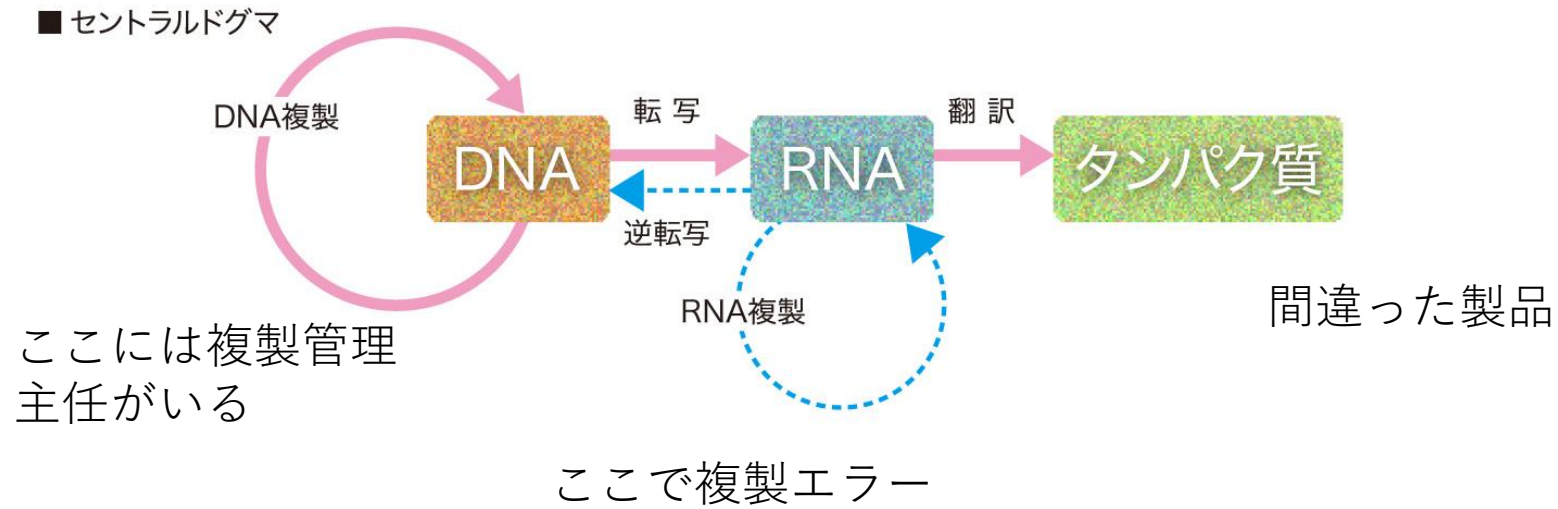
建築設計図→現場図面→建売り住宅

■ セントラルドグマ





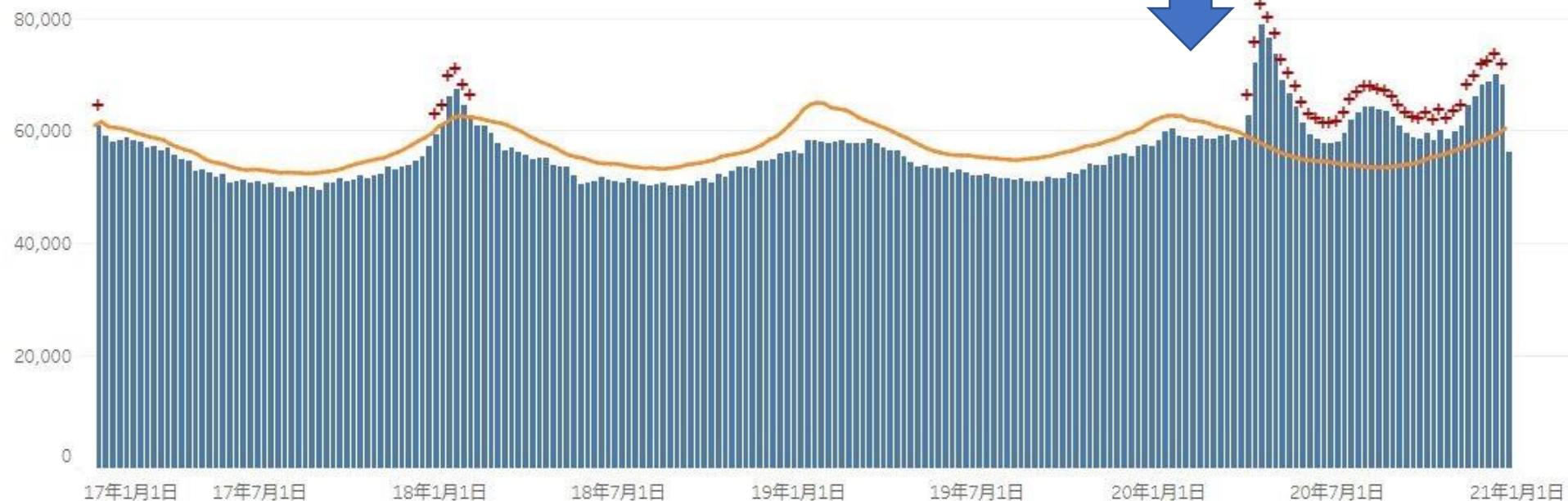
建築設計図→現場図面→建売り住宅



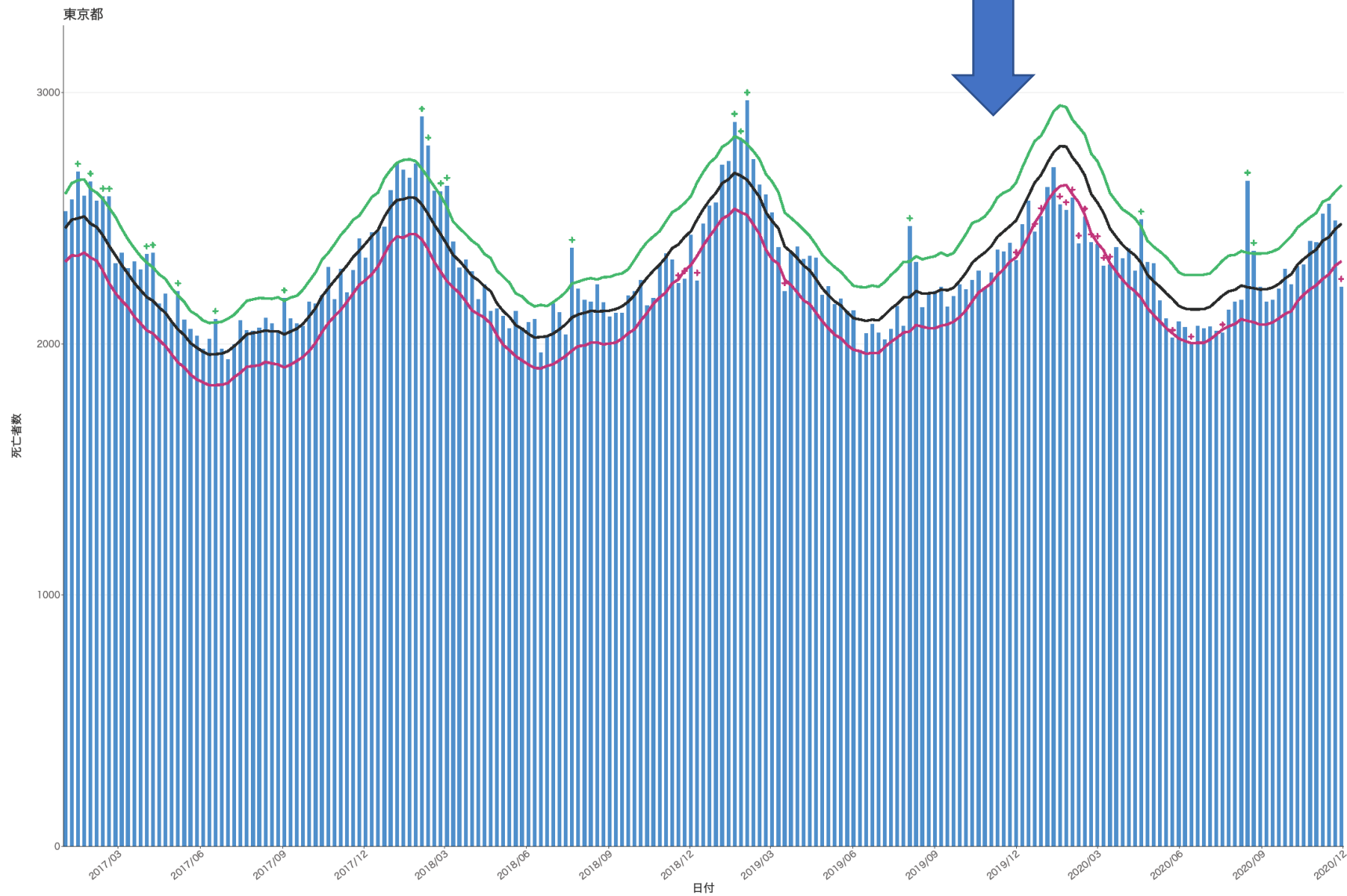
超過死亡 アメリカ

- + indicates observed count above threshold
- Predicted number of deaths from all causes
- threshold for excess deaths

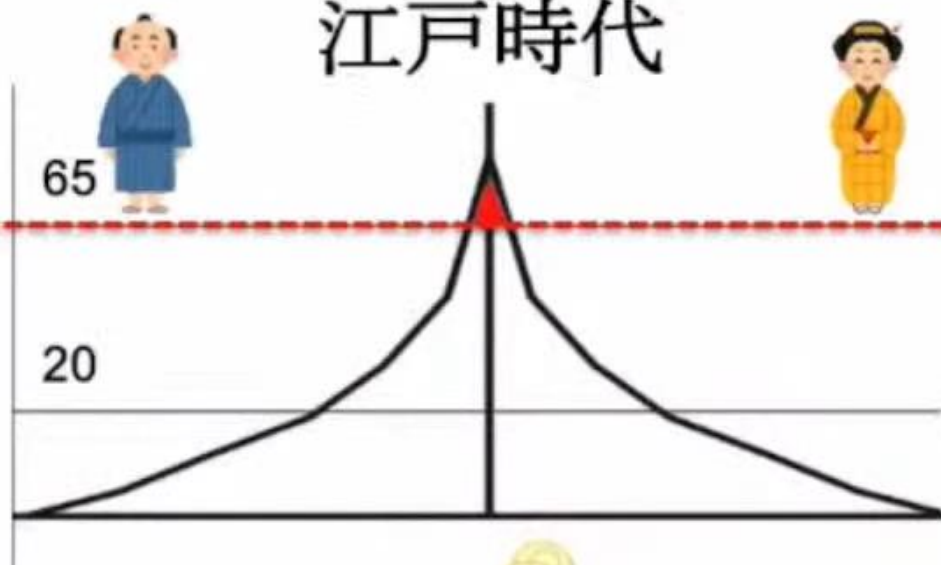
Weekly number of deaths (from all causes)



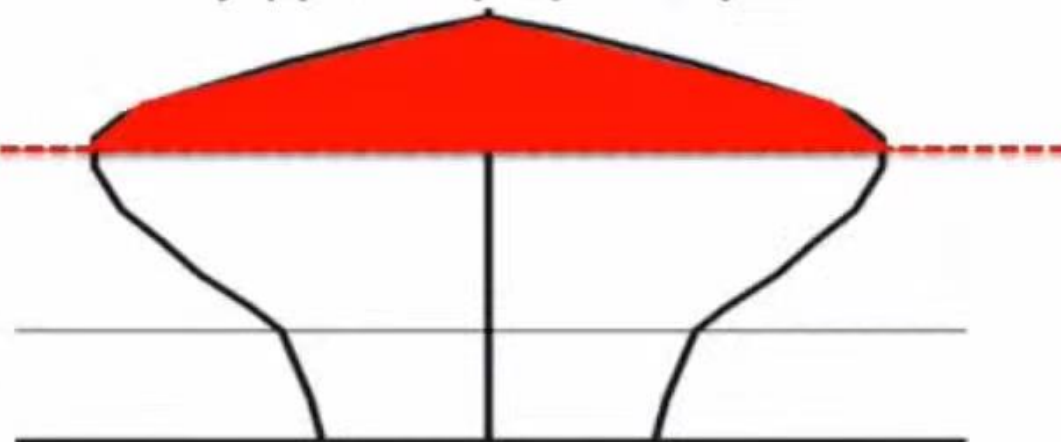
超過死亡 日本



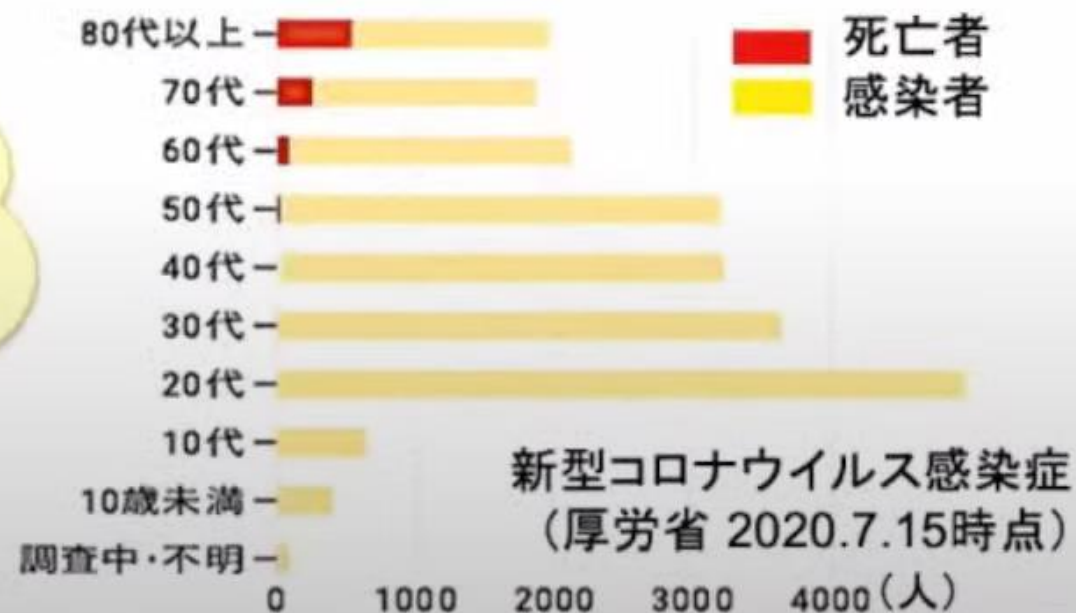
江戸時代



平成・令和時代

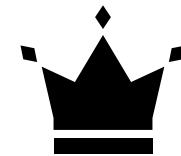


もし新型コロナウイルスが
江戸時代にやって来たら？
大人も罹りやすい風邪の
流行に過ぎなかったかも

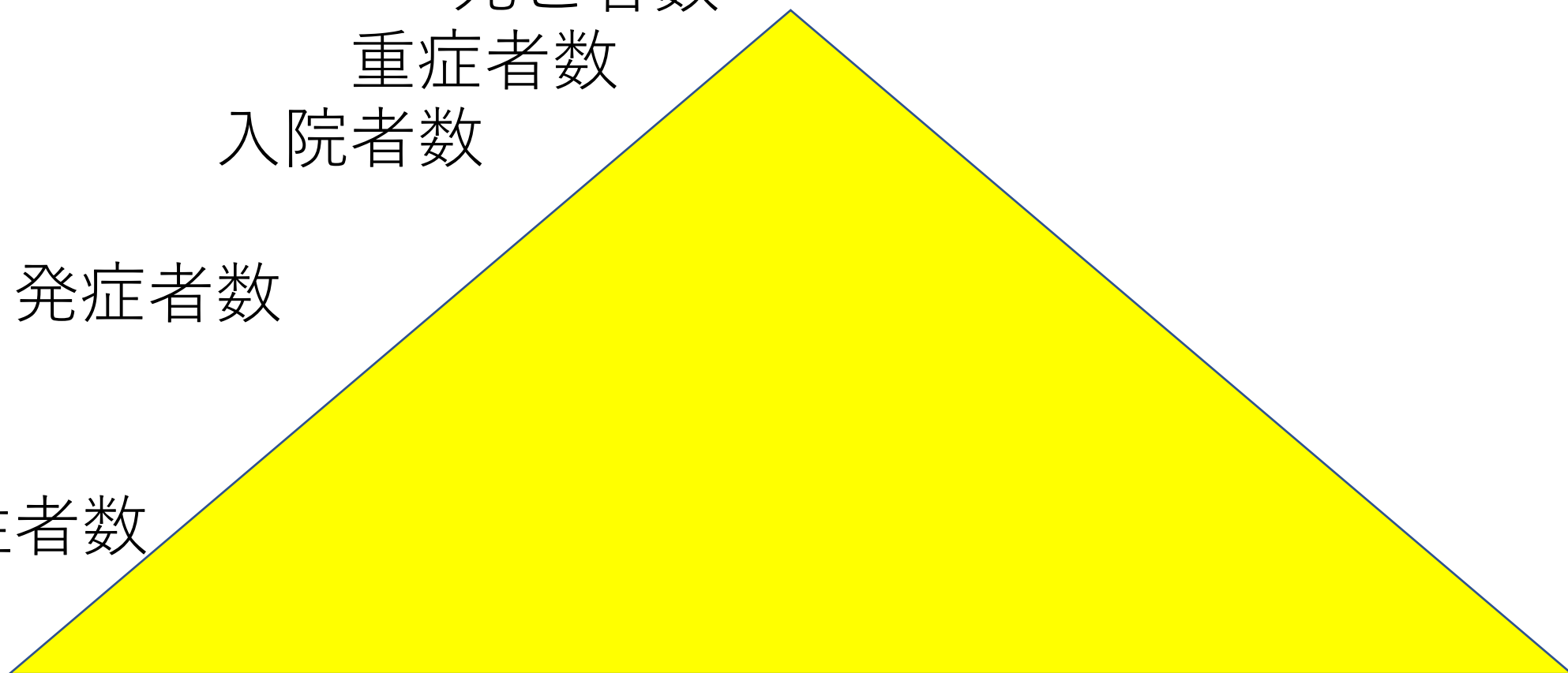


PCRの不都合な真実

存在すれど関与せず？？？



- 死亡者数
- 重症者数
- 入院者数
- 発症者数
- PCR陽性者数



新型コロナウイルスの構造

SARS-CoV-2(新型コロナウイルスの正式名称)のさまざまな部位についての理解が、同ウイルスによる感染症「COVID-19」に対する特効薬の開発につながる可能性

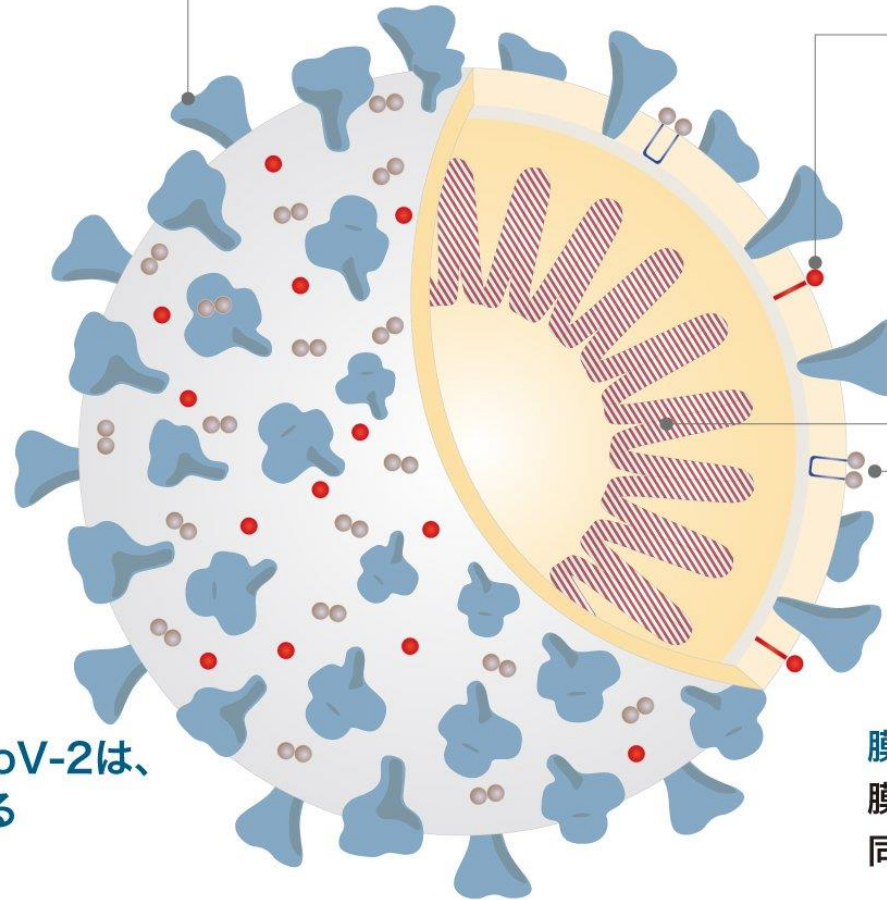
スパイク(S)

タンパク質

スパイクで宿主細胞に結合して侵入

ウイルスの名称は、
電子顕微鏡を通して見える
スパイクでできた輪の形に
ちなみ、王冠を意味する
ラテン語「コロナ」に由来

COVID-19を引き起こすSARS-CoV-2は、
ヒトに感染することが確認されている
複数のコロナウイルスの一つ



エンベロープ(E)タンパク質

Eタンパク質は、新しいウイルスの形成や
出芽(宿主細胞からの放出)に関与

ヌクレオカプシド(N)タンパク質

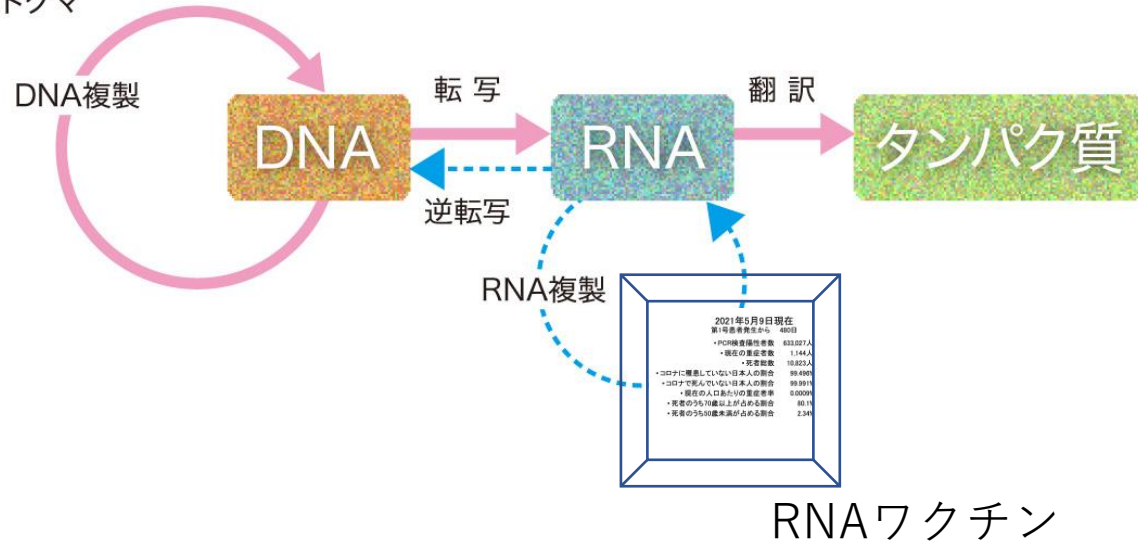
ヌクレオカプシドはウイルスを
複製するための最も重要な
遺伝情報、RNAを取り囲む

膜(M)タンパク質

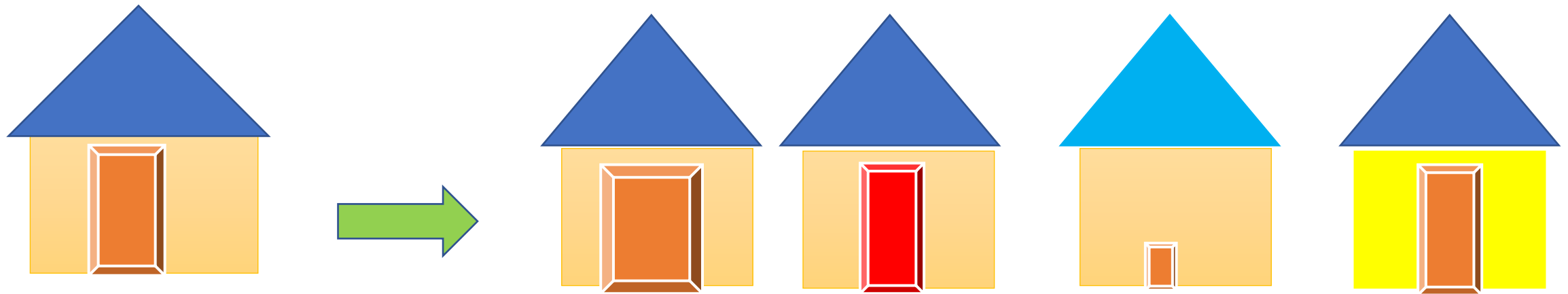
膜はすべての部位を一つにまとめ、タンパク質
同士の配位においても重要な役割

建築設計図→現場図面→建売り住宅

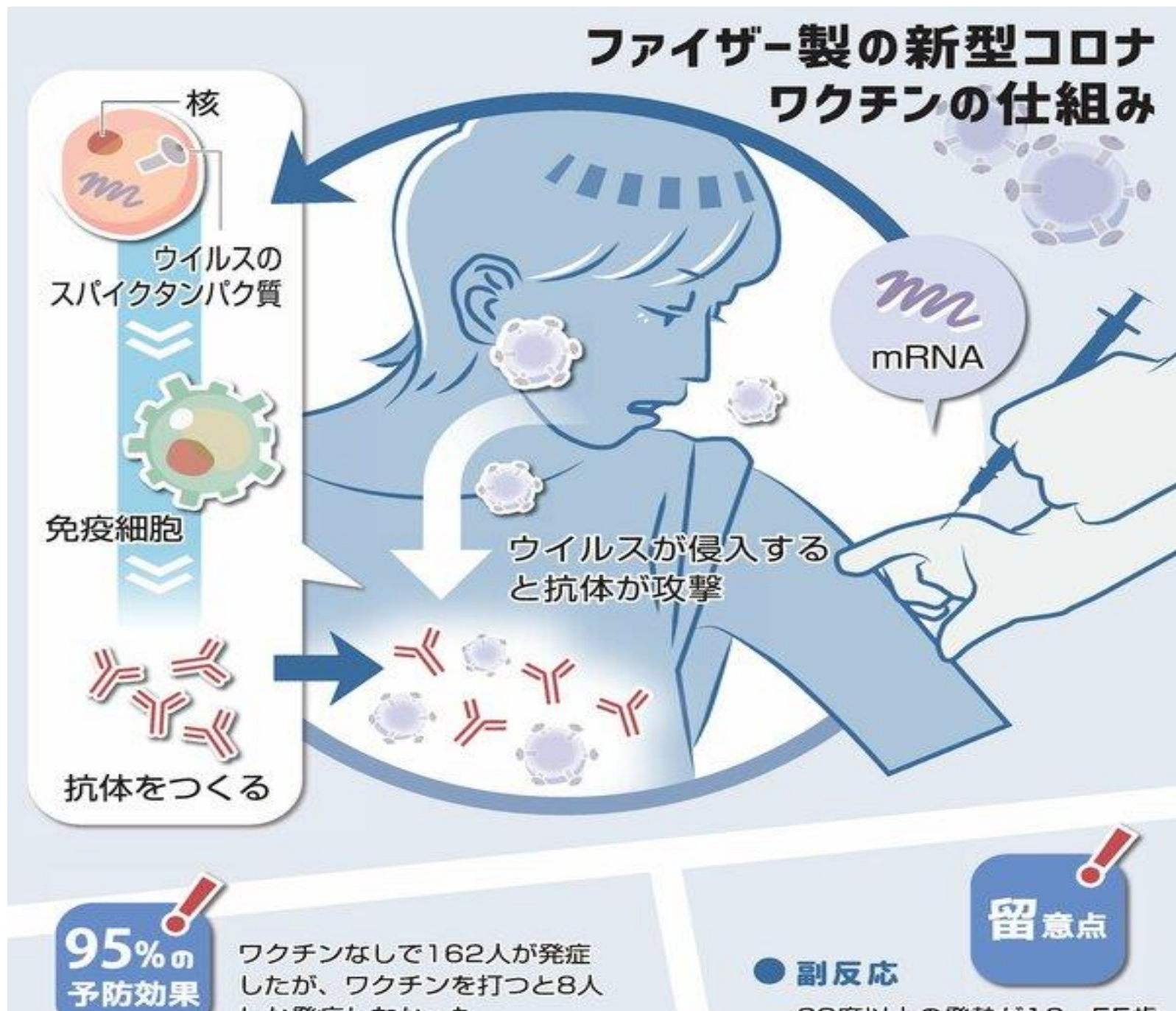
■ セントラルドグマ



従来型ワクチン



ワクチンのしくみ



東スポTOP > ニュース > 幸坊治郎氏が大予言！ ワクチン打ち始めたら「30万人死ぬ」

幸坊治郎氏が大予言！ ワクチン打ち始めたら「30万人死ぬ」



2021年04月08日 06時15分



フリーキャスターの幸坊治郎氏（64）が、今月からヨットでの太平洋横断に再チャレンジするため、レギュラー番組を降板した。だが、幸坊氏のニュース解説が聞けないのは悲しすぎる！ そこで幸坊氏に「太平洋横断中に日本で何が起きるか？」と聞いたところ、珠玉の「予言」が飛び出した！

【ワクチンの副反応報道でパニック！？】

私がいらない間、大きいのがワクチン問題。日本人がどのくらい冷静に物事を判断できるかが問われる。メディアもそうだよね。

確実に言えることは4月以降、3600万人の高齢者

小林製薬
病院に行きにくい
自分で対処
市販薬
ボーコレン
くり返し
排尿時・痛み
残尿感に
ボーコレン
48錠
※1ヶ月服用しても良くならない場合は
販売名：ボーコレン 第2類
効能・効果：体力中等度の

ENHANCED BY Go

人気ラ
1
過
れ
あ
関

mRNA医薬の開発状況 (臨床開発段階: 2021年3月時点)

国立医薬品食品衛生研究所 井上貴雄部長
からの提供資料

分類	開発企業	開発コード	mRNAコードタンパク質	対象疾患/対象ウイルス	開発段階
感染症 予防用 mRNA	Moderna	mRNA-1273	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	承認
	BioNTech/Pfizer	BNT162	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	承認
	CureVac/BAYER/CEPI	CVnCoV	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P3
	Arcturus Therapeutics	ARCT-021	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P2
	Walvax Biotechnology	ARCoV	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (RBDドメイン)	COVID-19	P2
	Moderna	mRNA-1647	CMV五量子複合体のサブユニット/糖タンパク質B	サイトメガロウイルス (CMV)	P2
	eTheRNA	IHIVARNA-01	HIV標的抗原 + 抗原提示細胞活性化分子	ヒト免疫不全ウイルス (HIV)	P2
	Translate Bio/Sanofi	MRT5500	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1/2
	第一三共	DS-5670	SARS-CoV-2	COVID-19	P1/2
	Imperial College London	LNP-nCoVsaRNA	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
	Chulalongkorn University	ChulaCov19	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
	Providence Therapeutics	PTX-COVID19-B	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
	GlaxoSmithKline	CoV2 SAM	SARS-CoV-2	COVID-19	P1
	Moderna	mRNA-1273.351	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (B.1.351変異株)	COVID-19	P1
	Moderna	mRNA-1653	hMPV関連ウイルス抗原タンパク質 /PIV3関連ウイルス抗原タンパク質	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3 (PIV3)	P1
	Moderna	mRNA-1893	ジカウイルスの構造タンパク質	ジカ熱	P1
	Moderna	mRNA-1172 /mRNA-1777	RSVの変異化融合F糖タンパク質	呼吸器合胞体ウイルス (RSV)	P1
	Moderna	mRNA-1851	原形型H7タンパク質	インフルエンザH7N9	P1
	Moderna	mRNA-1345	RSVの融合前のF糖タンパク質	呼吸器合胞体ウイルス (RSV)	P1
	CureVac	CV7202	狂犬病ウイルス糖タンパク質 (RABV-G)	狂犬病	P1
がん 治療用 mRNA	Moderna	mRNA-4157	個別がん抗原	固形がん/メラノーマ	P2
	BioNTech/Genentech	RO7198457 (BNT122)	患者特異的がん抗原	1次治療メラノーマ/固形がん	P1/2
	Moderna	mRNA-5671	がん抗原 (KRAS)	大腸がん, 非小細胞肺癌, 肺癌がん	P1
	BioNTech	BNT111	共有がん抗原 (コンビネーション)	進行性のメラノーマ	P1
	BioNTech	BNT112	共有がん抗原 (コンビネーション)	前立腺がん	P1
	BioNTech	BNT113	共有がん抗原 (コンビネーション)	HPV16陽性頭頸部がん	P1
	BioNTech	BNT114	共有がん抗原 (コンビネーション)	トリプルネガティブ乳がん	P1
	BioNTech	BNT115	共有がん抗原 (コンビネーション)	卵巣がん	P1
	CureVac/Boehringer Ingelheim	BI1361849 (CV9202)	非小細胞肺癌で一般的に発現するがん抗原 (6種)	非小細胞肺癌 (NSCLC)	P1
	eTheRNA	ECI-006	メラノーマ関連抗原 (5種) + 抗原提示細胞活性化分子	メラノーマ	P1
	Moderna	mRNA-2416	OX40リガンド	固形がん, リンパ腫/進行性の卵巣がん	P1/2
	Moderna	mRNA-2752	OX40リガンド, IL-23, IL-36gamma	固形がん, リンパ腫	P1
	AstraZeneca/Moderna	MEDI1191 (mRNA-2905)	IL-12	固形がん	P1
	BioNTech/Sanofi	SAR441000 (BNT131)	IL-12sc, IL15sushi, GM-CSF, IFNalpha	固形がん	P1
疾患 治療用 mRNA	CureVac	CV8102	ノンコーディングRNA (TLR7/8/RIG-1アゴニスト)	メラノーマ, 膵臓癌がん等	P1
	AstraZeneca/Moderna	AZD-8601	VEGF-A	心血管疾患, 虚血性血管疾患	P2
	Moderna	mRNA-1944	チクングニアウイルスに対するIgG抗体	チクングニア熱	P1
	Moderna	mRNA-3927	プロピオンil CoAカルボキシラーゼ alpha/beta	プロピオン酸血症	P1
	Translate Bio	MRT5005	完全機能型CFTR	囊胞性繊維症	P1/2
	Moderna	mRNA-3705	ヒトメチルマロニル CoAミターゼ (hMUT)	次世代のメチルマロン酸血症	IND

ワクチンの効果

2021-5月 CDC AP通信

- 11万のCOVID-19入院患者のうち

ワクチン接種が済んでいた人は 1.1%のみ

5月にCOVID-19で死亡した1万8,000人のうち

ワクチン接種が済んでいた人は 0.8%のみ

ワクチンを打たない理由

ワクチンを打つ理由

時間がない

周りに広げない

痛みや熱は
高頻度に出現

後遺症を防ぐ

15歳以下の後遺症は殆どない？

副反応が心配

重症化を防ぐ

死亡例は患者
100万人に2人

アナフィラキシー
は若い女性に、又
心筋炎/心膜炎は
若い男性に多い

自分の感染を防ぐ

子どもの感染の
多くは、周囲の
成人から

ファクターXの候補

山中伸弥

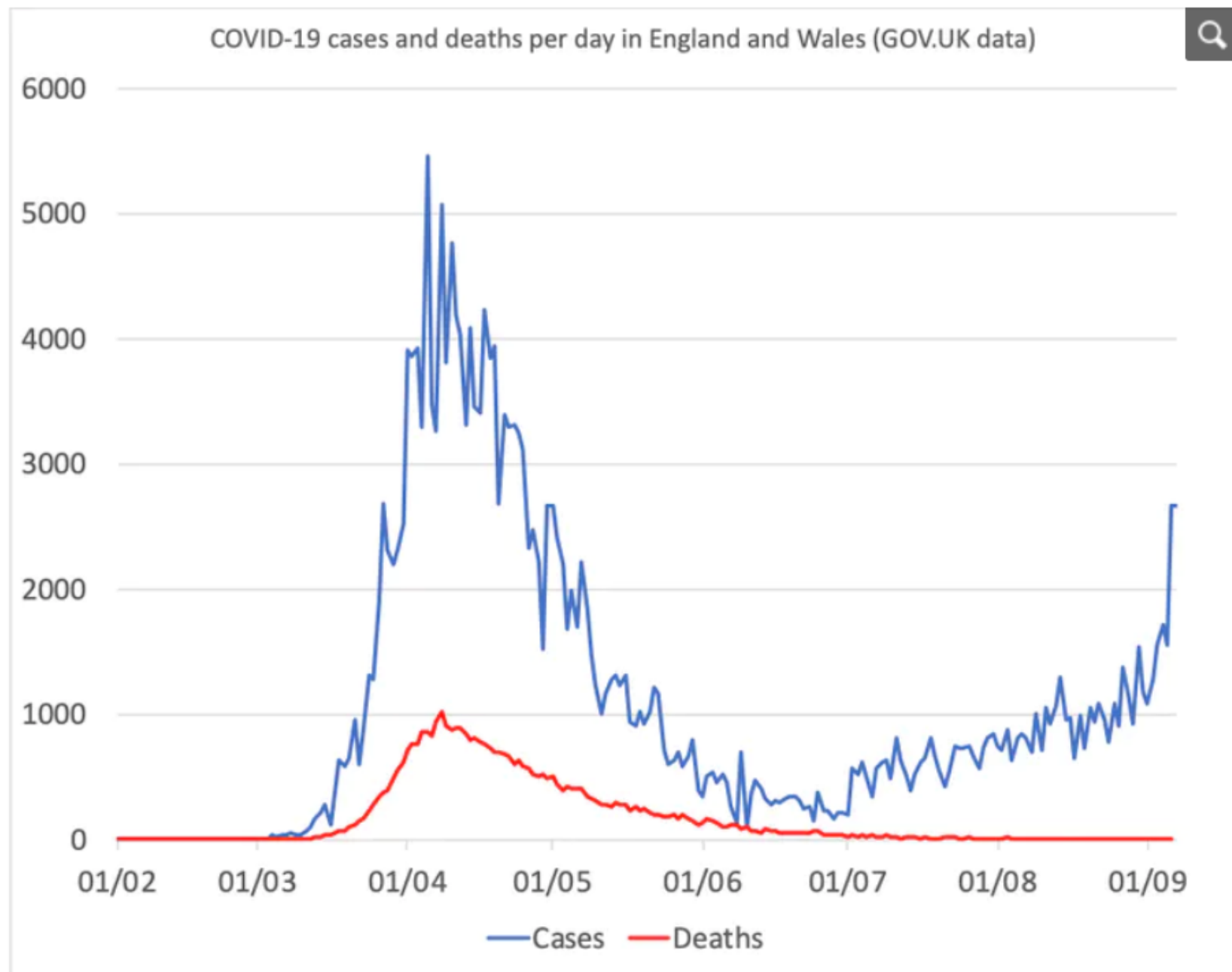
- ・保健所職員等による献身的なクラスター対策
- ・大規模イベント休止、休校要請等により

自主的に感染対策を取ったこと

- ・マスク着用や毎日の入浴などの高い衛生意識
- ・ハグや握手、大声での会話などが少ない生活文化
- ・日本人の遺伝的要因
- ・BCG接種など、何らかの公衆衛生政策の影響
- ・2020年1月までの何らかのウイルス感染との交差免疫

恥の文化 お天道様が見てるぞ！





Danny Dorling, Author provided



We believe in free flow of information

Republish this work for free, online or offline, under Creative Commons licence.

Republish

2021年5月9日現在

第1号患者発生から 480日

- PCR検査陽性者数 633,027人
 - 現在の重症者数 1,144人
 - 死者総数 10,823人
- コロナに罹患していない日本人の割合 99.496%
 - コロナで死んでいない日本人の割合 99.991%
 - 現在の人口あたりの重症者率 0.0009%