

様々な感染経路

- 水・食べ物

- 蚊やダニ

- 動物との接触

- 性交渉

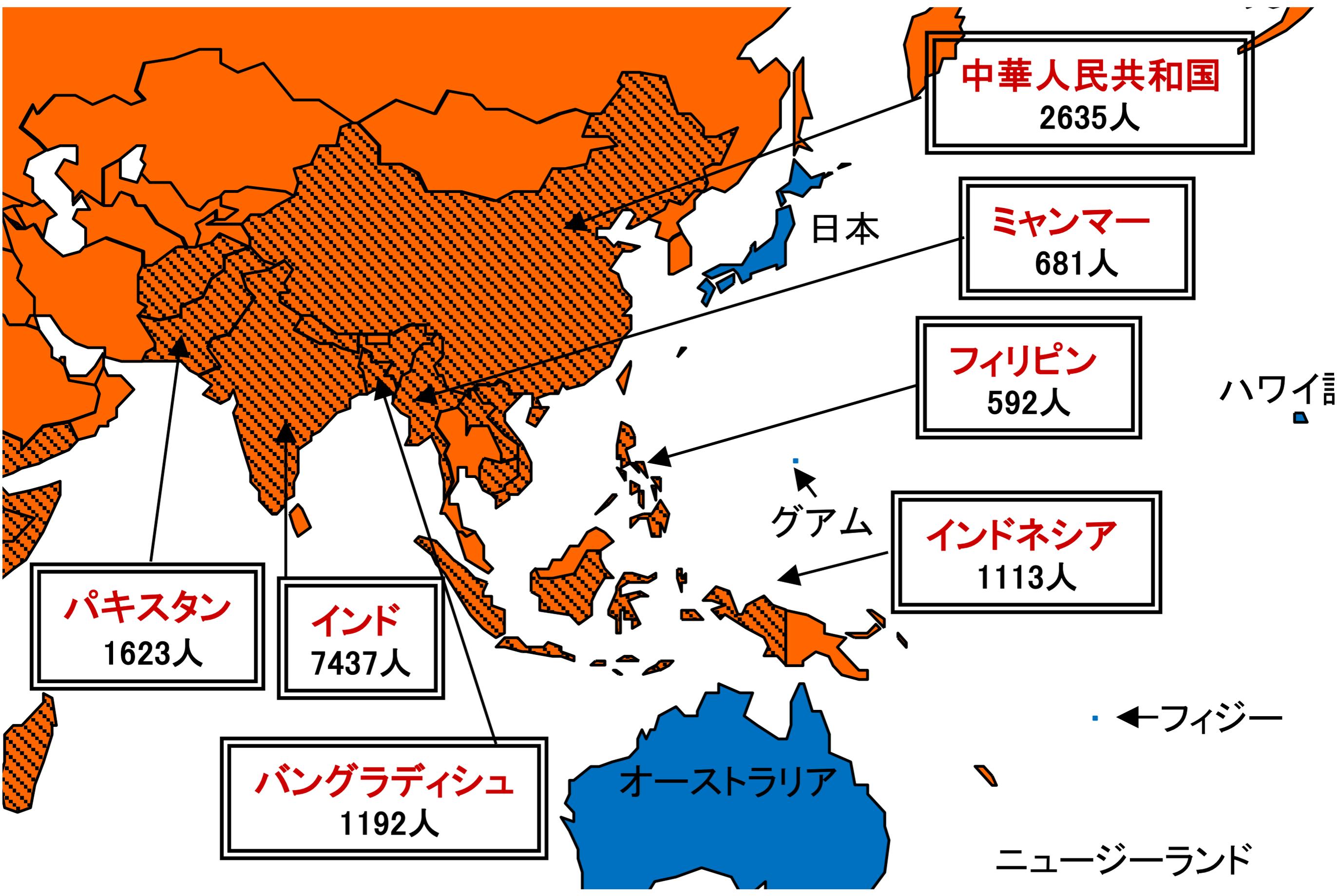
- 淡水との接触



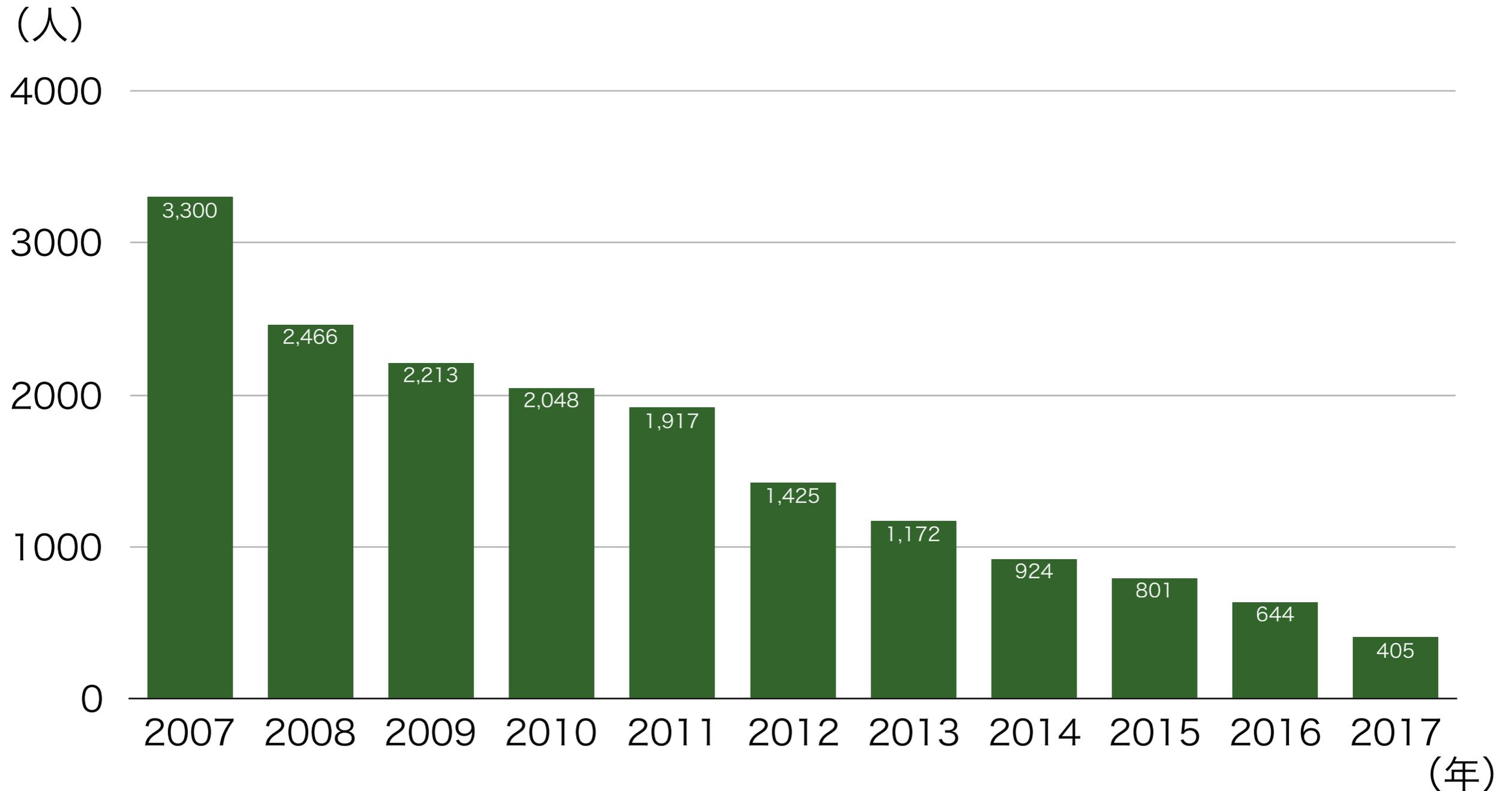
狂犬病

- 狂犬病を発症した動物に噛まれて、感染する
- ウイルス性の疾患（治療法はない）
- ワクチンで予防ができる
- 年間死亡者推計55,000人
（アジア地域31,000人、アフリカ地域24,000人）

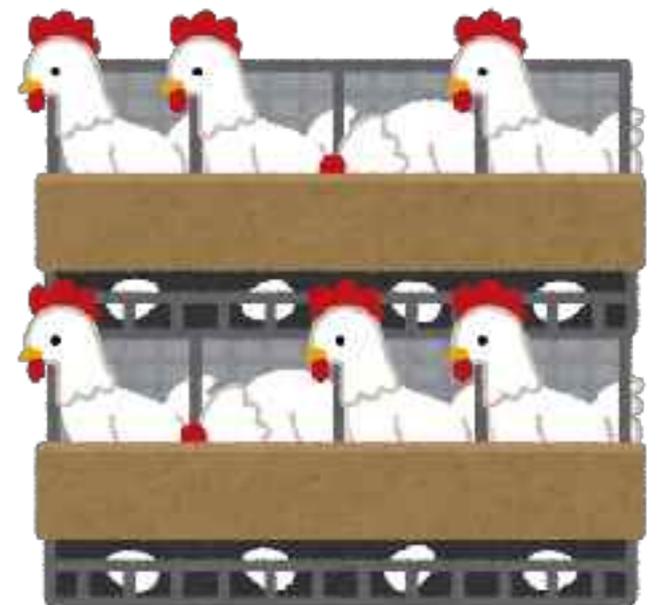
WHO 2004年の発生状況



中国での狂犬病発生数



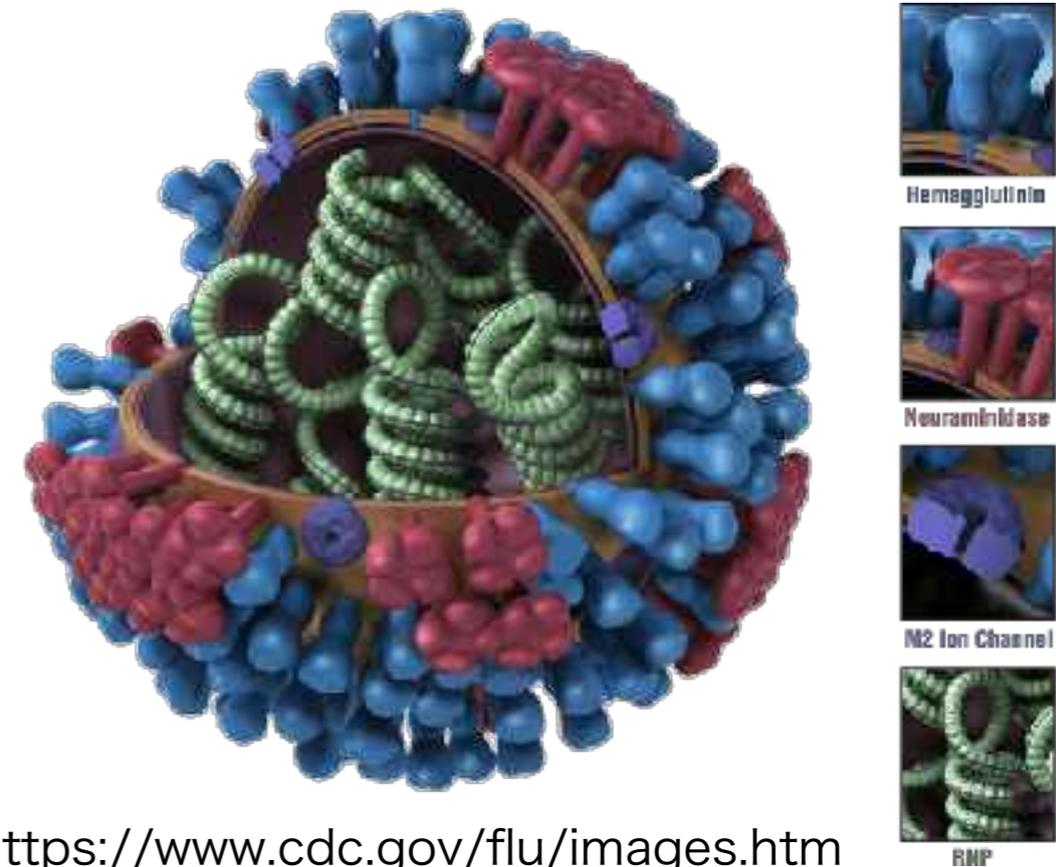
トリインフルエンザ

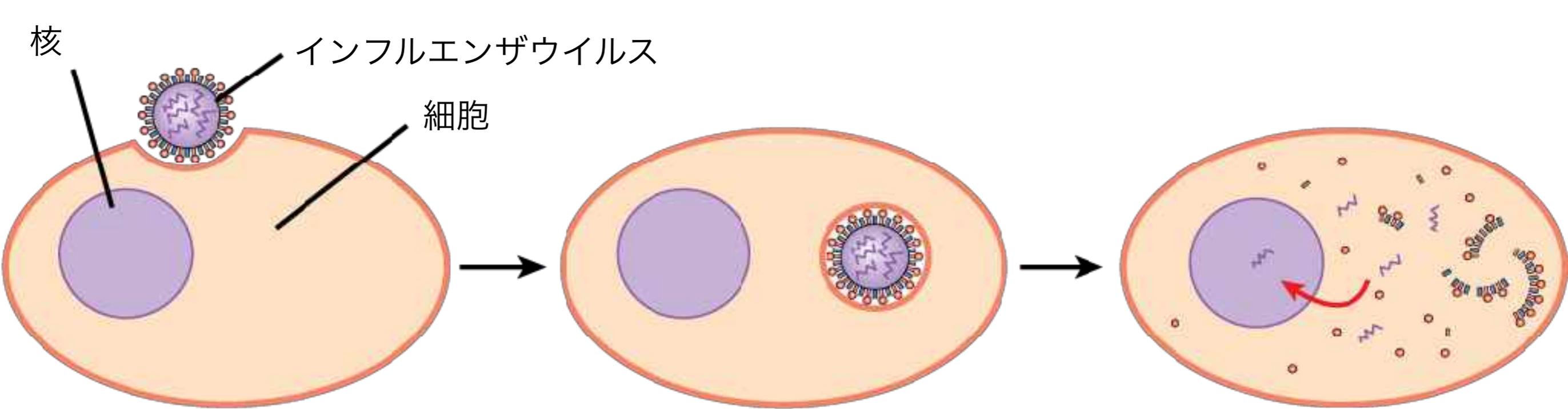


インフルエンザ



- ウイルスの構造
表面に2種類のタンパク
-ヘマグルチニン(H) 1-16
-ノイラミニダーゼ(N) 1-9

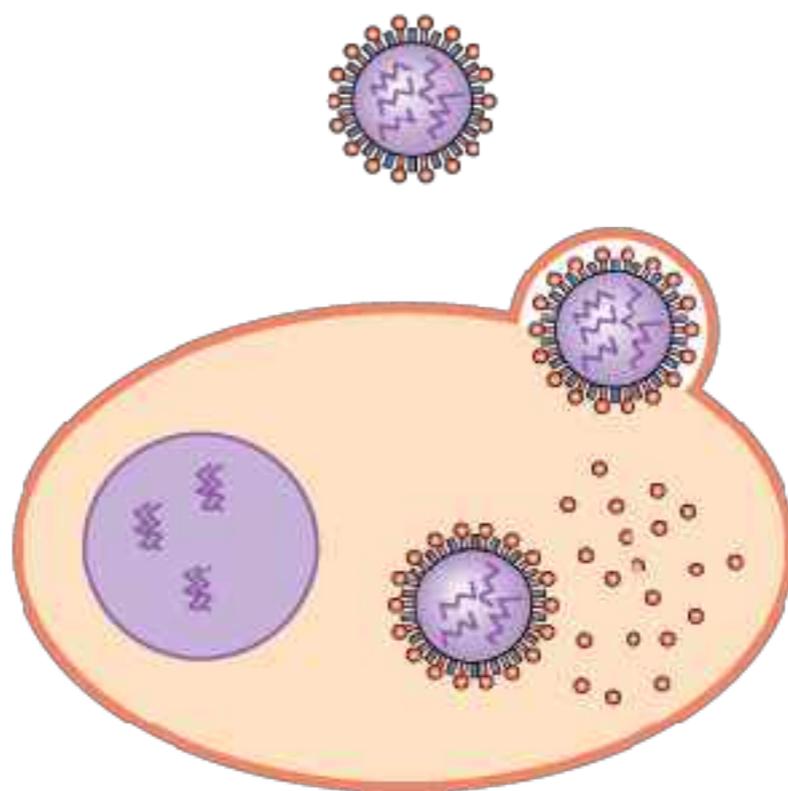




① インフルエンザウイルスが人の細胞に接着 (Hを使う)

②

③ ウイルス遺伝子がヒトの核内で複製される



⑤ 増殖したウイルスが細胞から出る (Nを使う)

④ ウィルスタンパクの合成

ブタ



H1N1
H3N2
(H1N2)

ヒト



H1N1
H2N2
H3N2
(H2N8)
(H3N8)

ウマ



H7N7
H3N8

アヒル



H1~12
N1~9

シチメンチョウ

H1~10
N1~9



カモ

H1~15
N1~9



ミンク

H10N4



アザラシ

H3N3
H7N7
H4N5



ニワトリ

H4, 5, 7, 10
N1, 2, 4, 7



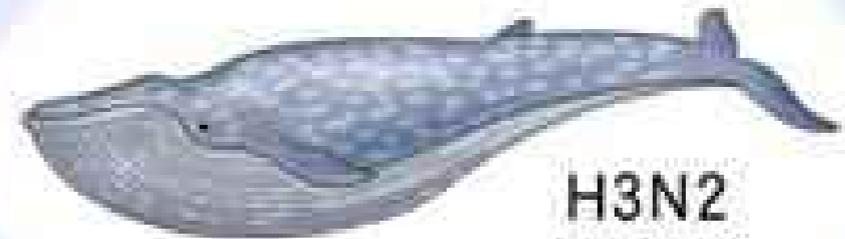
カモメ

H1~7, 9~13
N1~9



クジラ

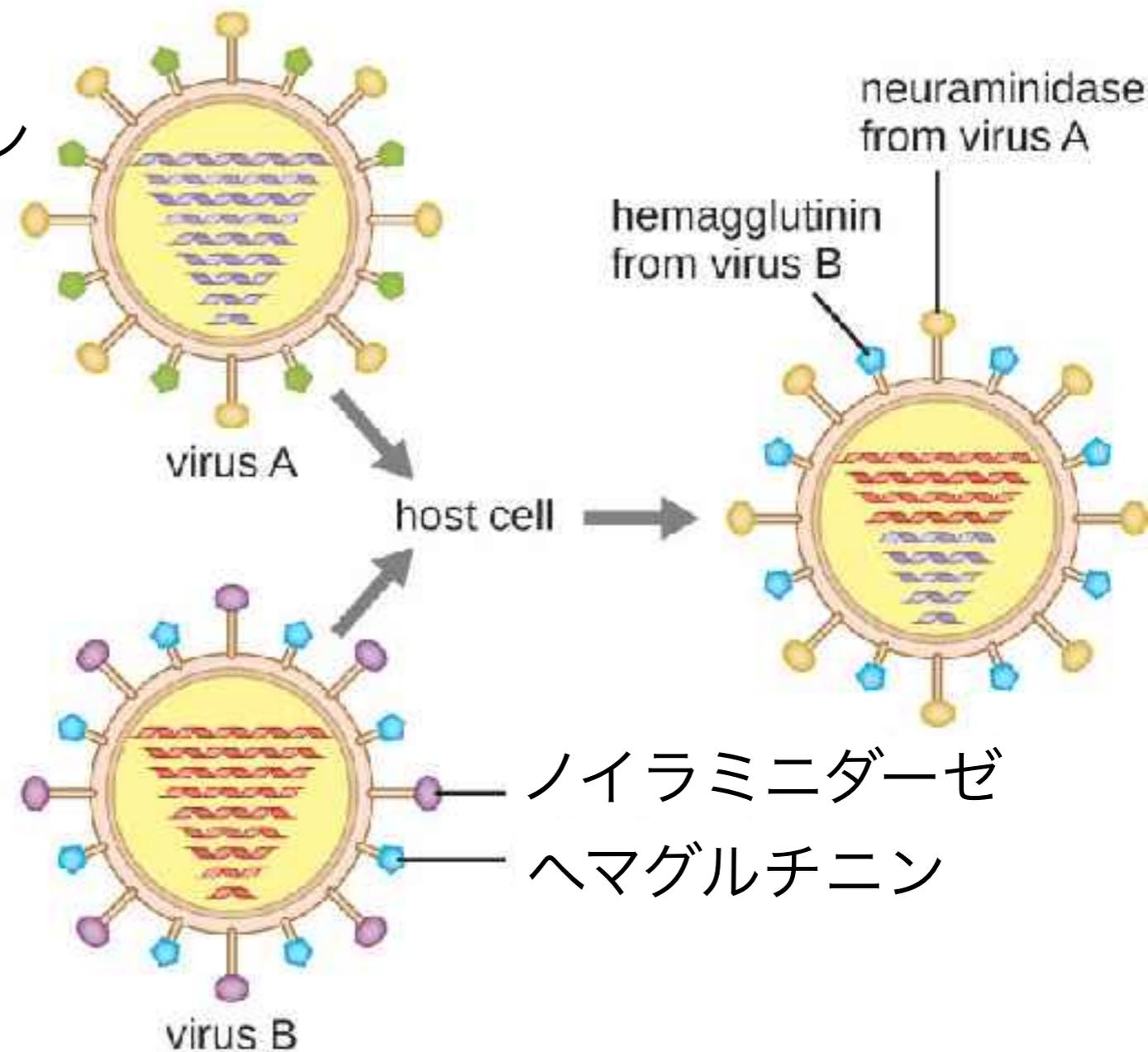
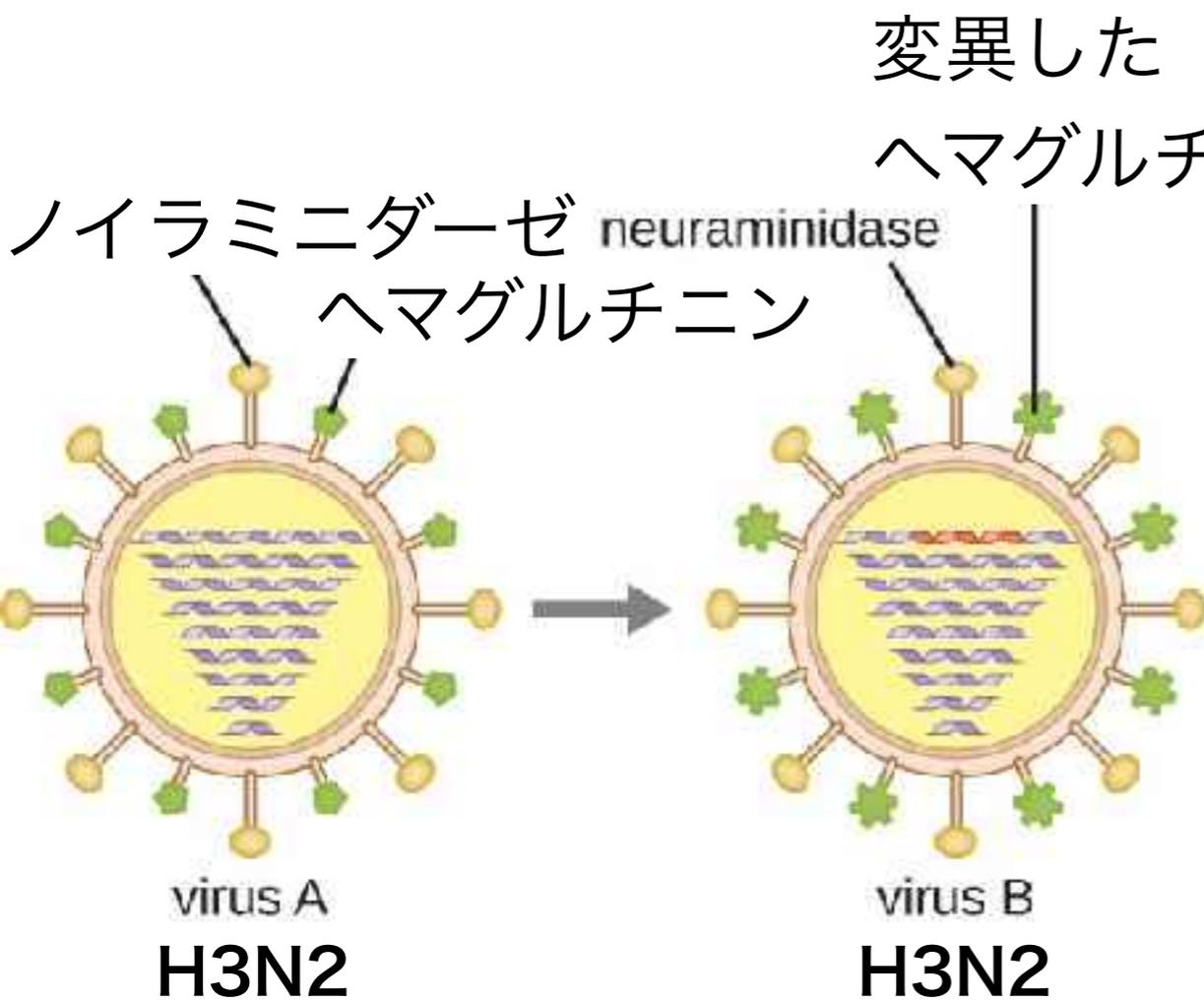
H3N2
H13N9



ウイルスの突然変異

連続変異

不連続変異



(a)

(b)

毎年の流行の原因

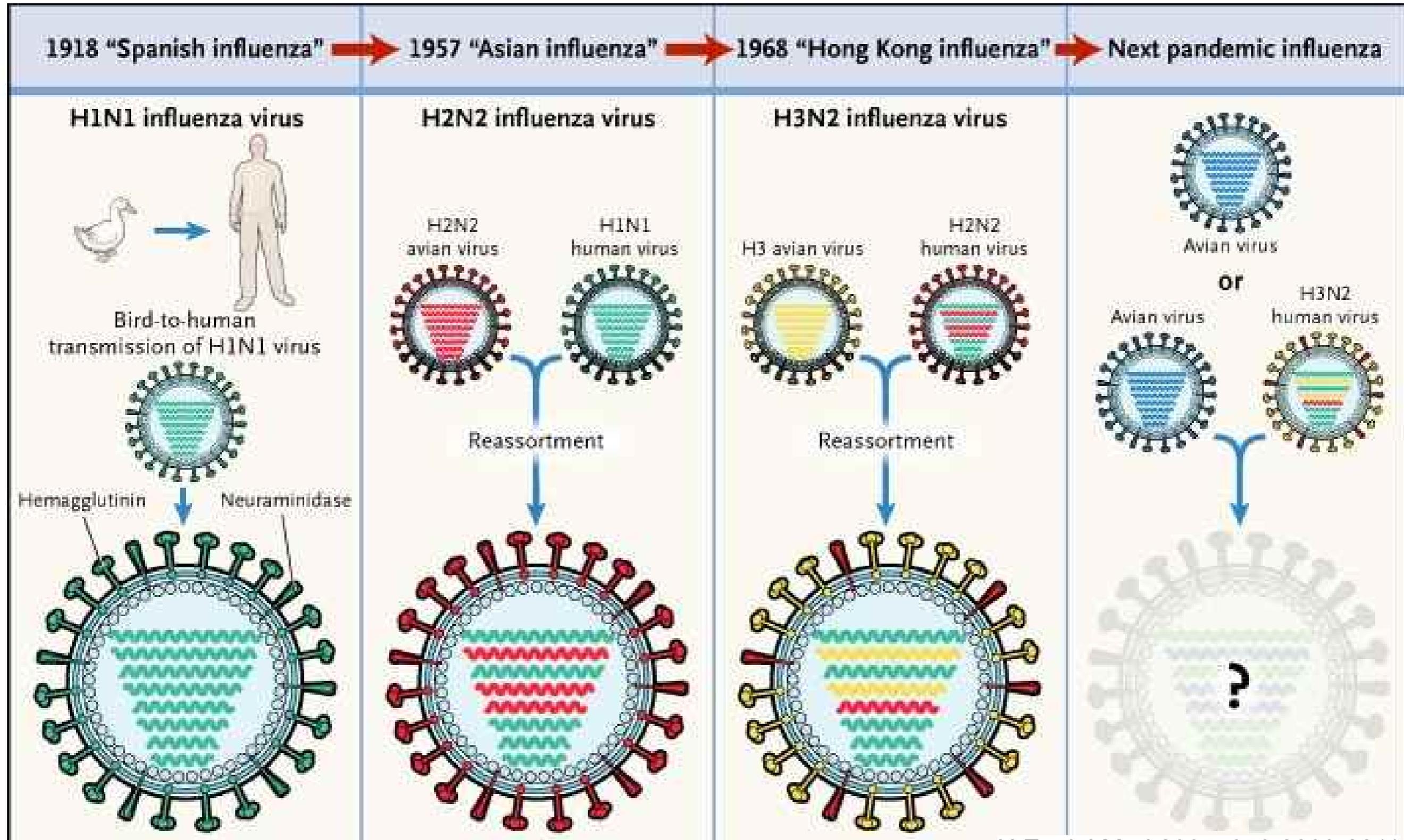
世界的大流行の原因

1918スペインかぜ
4-5000万人死亡

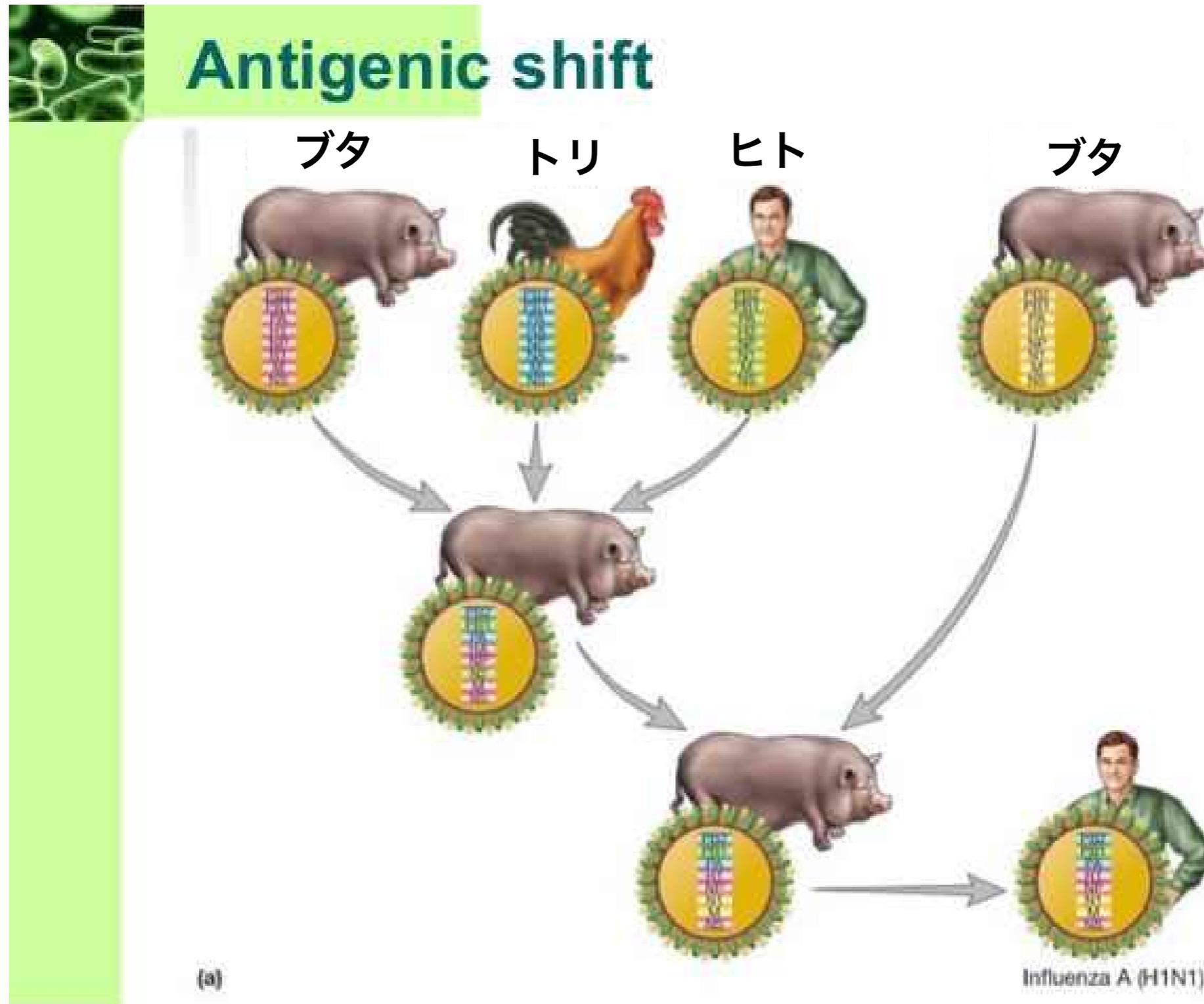
1957アジアかぜ
200万人死亡

1968香港かぜ
100万人死亡

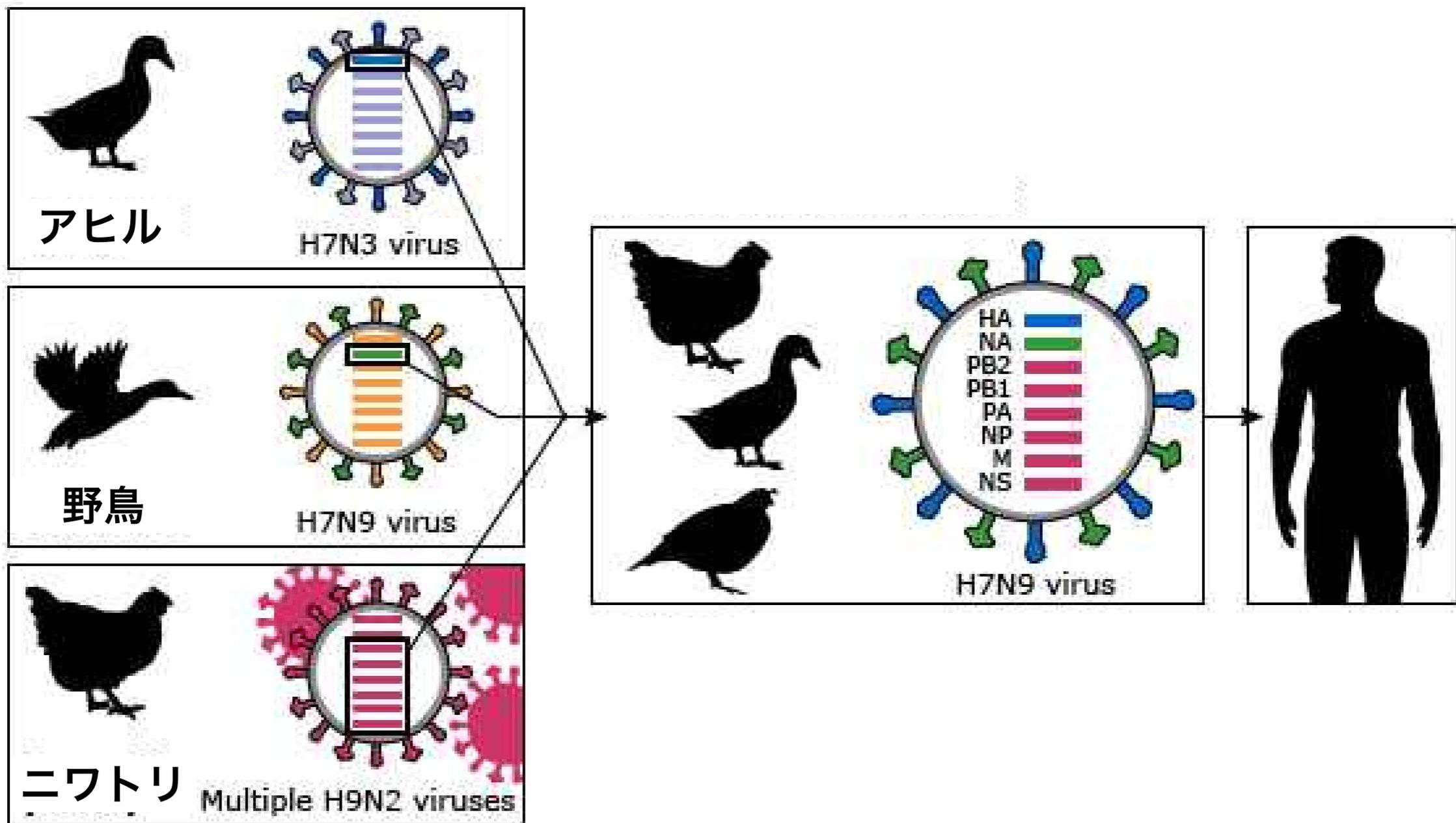
2009新型インフルエンザ
パンデミック



2009年新型インフルエンザ



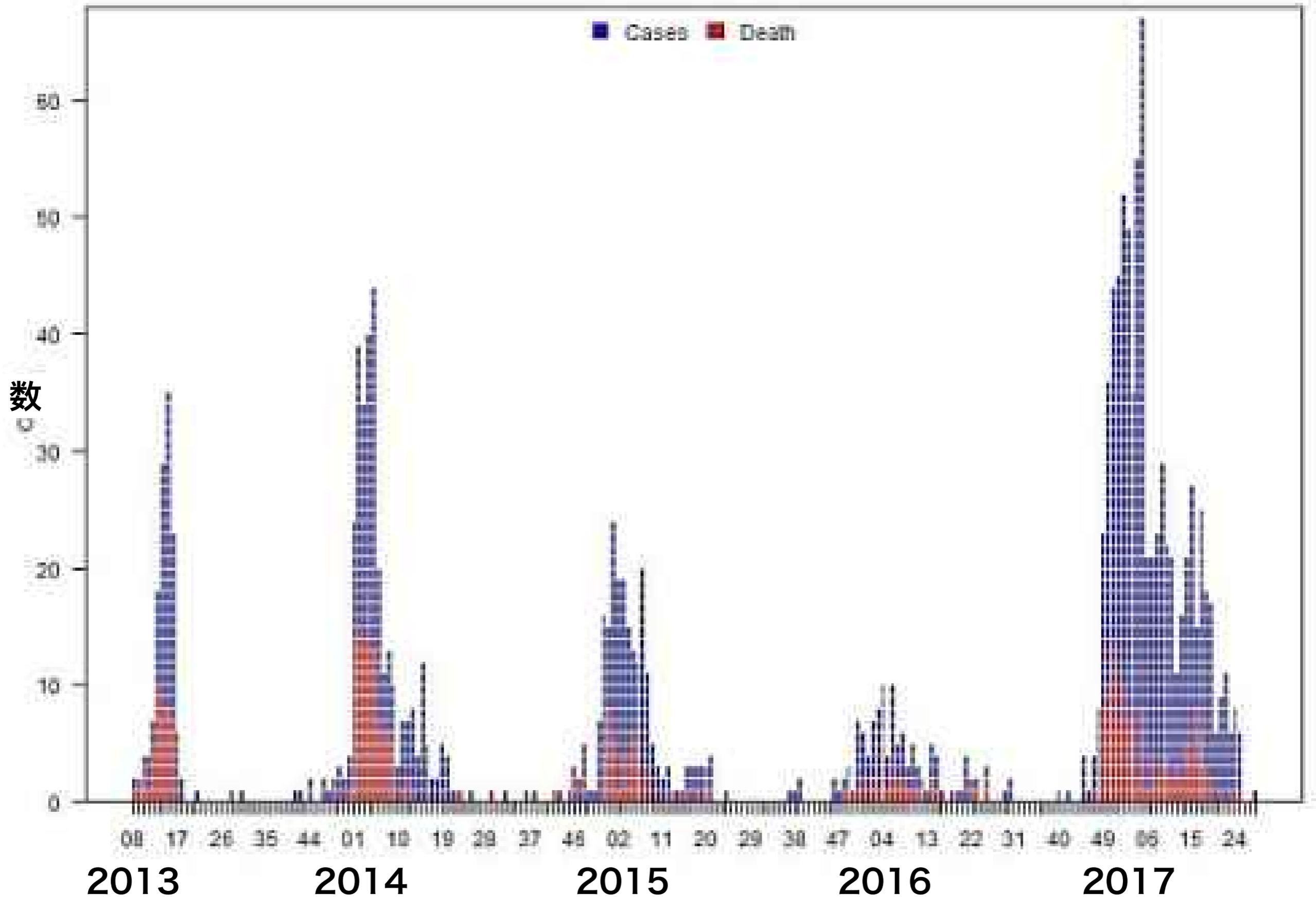
トリインフルエンザは



H7N9について

- 2013年3月初発、現在第5波
- 3種類のトリインフルエンザウイルスの遺伝子再集合体
- 家禽に対して低病原性
- 継続的にヒトーヒト感染する能力は獲得していない
- 抗インフルエンザ薬は有効である
- 有効なワクチンはない
- 感染者のうち少なくとも39%が死亡している

2017年7月24日までの、 WHOによるH7N9感染者数・死亡者数報告



感染予防に重要なこと

- 鳥、家畜に近寄ったり触れたりしない
家禽を解体する市場や養鶏場、排泄物に汚染された場所には行かない
- 病気・病死した家禽、家畜との接触、食用を避ける
- 冷蔵や冷凍ではウイルスは死なない
しっかり内部まで加熱する
- 生肉を調理した器具と、加熱食品の調理器具をわける

H5N6について

- 2014年4月、中国で家禽での報告
- 家禽でアウトブレイクが報告されている
- 現時点で、ヒトに対する感受性はない
- ヒトでの報告は2014年5月が初発で、
現在までに16例（うち死亡10例）　すべて中国

季節性インフルエンザ予防

- 予防接種
- 手洗い・うがい
- 咳エチケット

飛沫感染



Stop the spread of germs that make you and others sick!

Cover your Cough

