

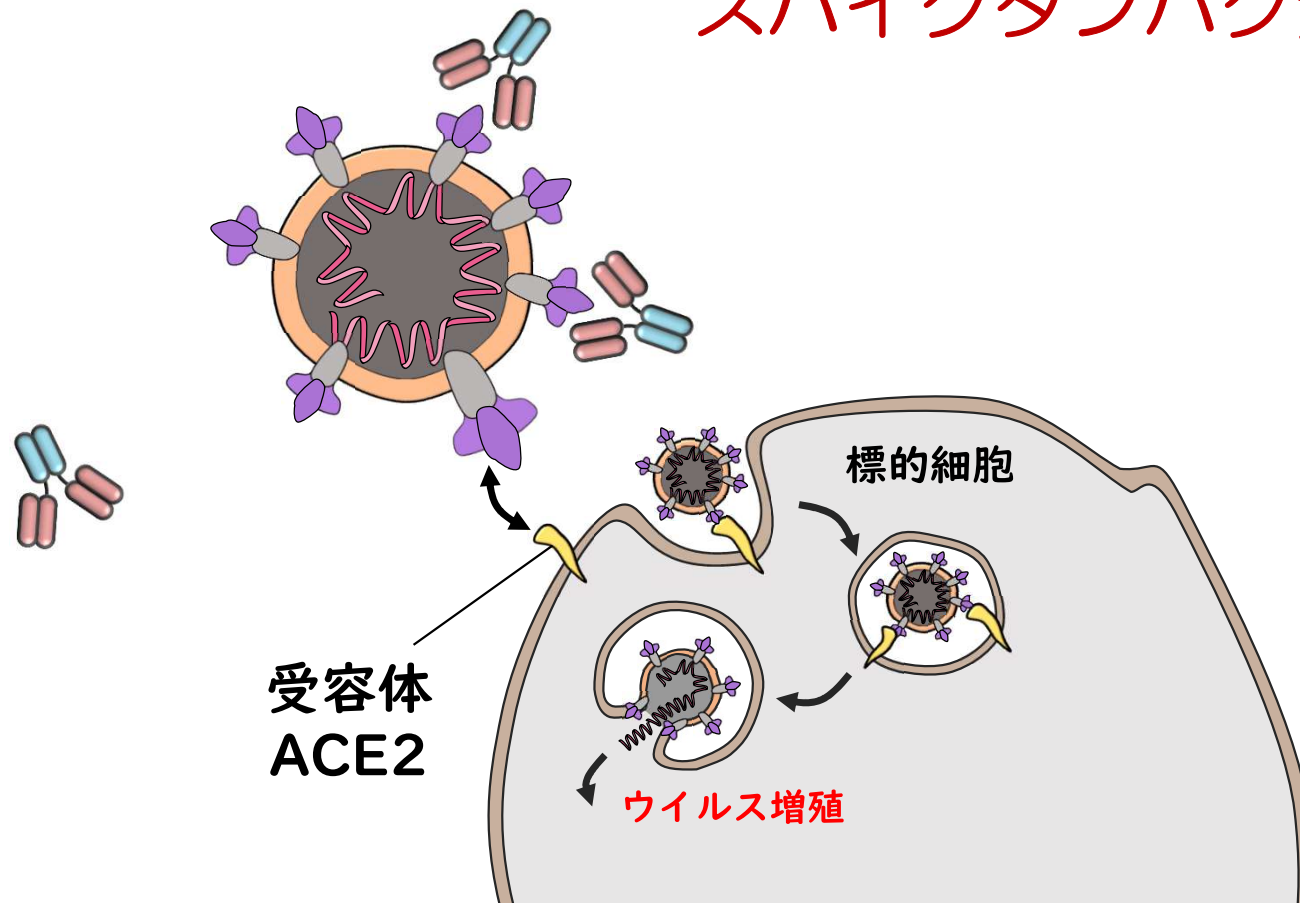
mRNAワクチン2回および3回接種後の 変異株に対する中和抗体獲得について

神戸大学大学院医学研究科附属感染症センター
森 康子

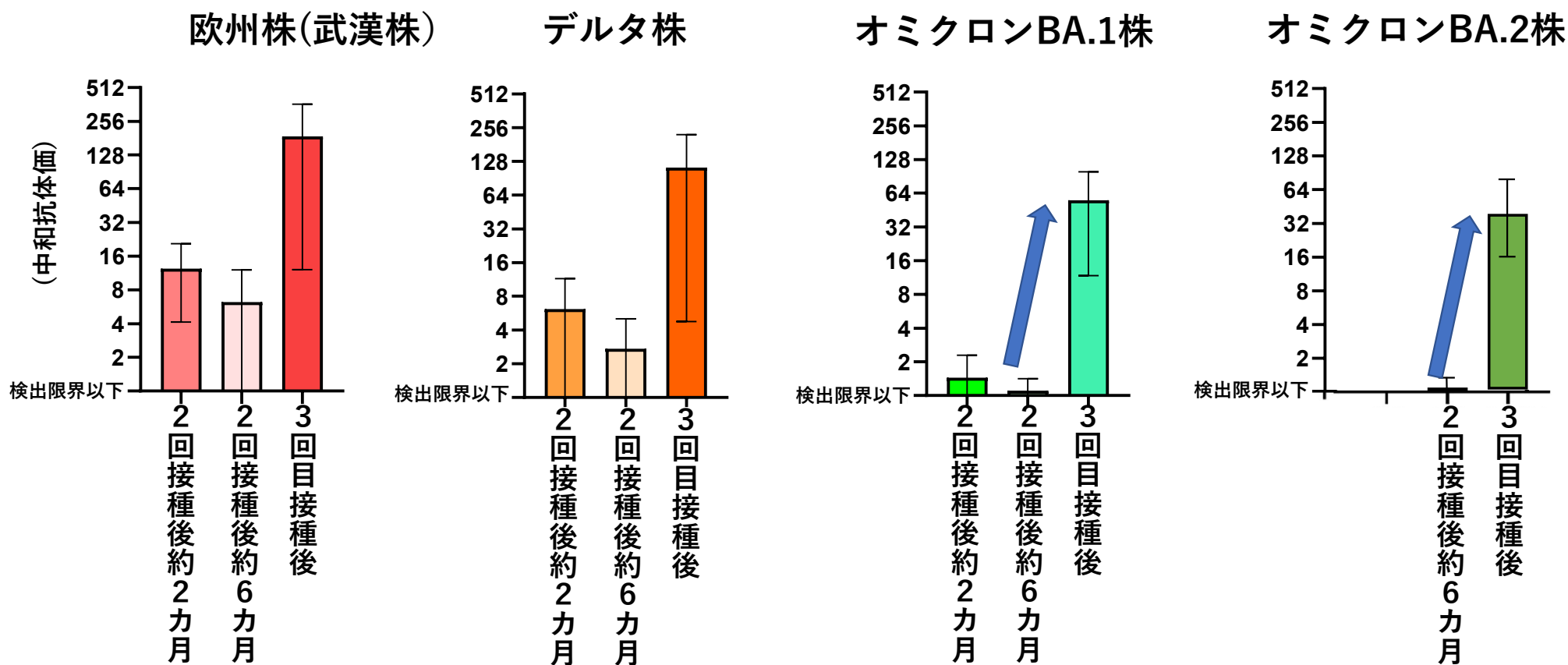
神戸大学医学部附属病院医療従事者65名を対象
欧州株（武漢株）、デルタ株、オミクロンBA.1株および
オミクロンBA.2株に対する中和抗体価を経時的に評価
した

中和抗体（ウイルス感染を阻止できる抗体）

スパイクタンパク質に対する抗体



ワクチン2回目接種後約2か月および6か月、及び3回目接種後の中和抗体推移

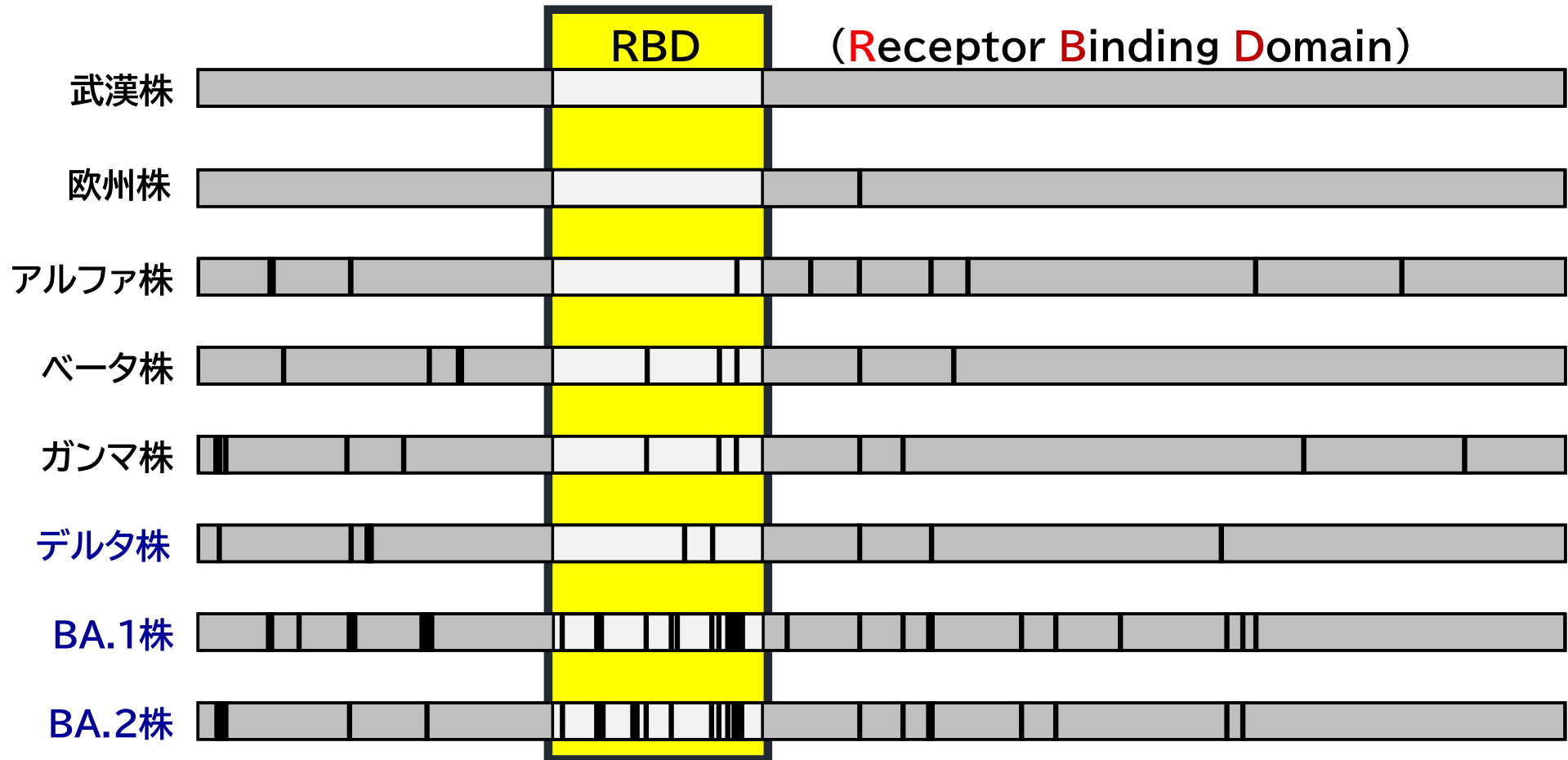


Furukawa et al. JAMA network open, 2022

Lidya et.al. The Journal of Infectious Diseases, 2022

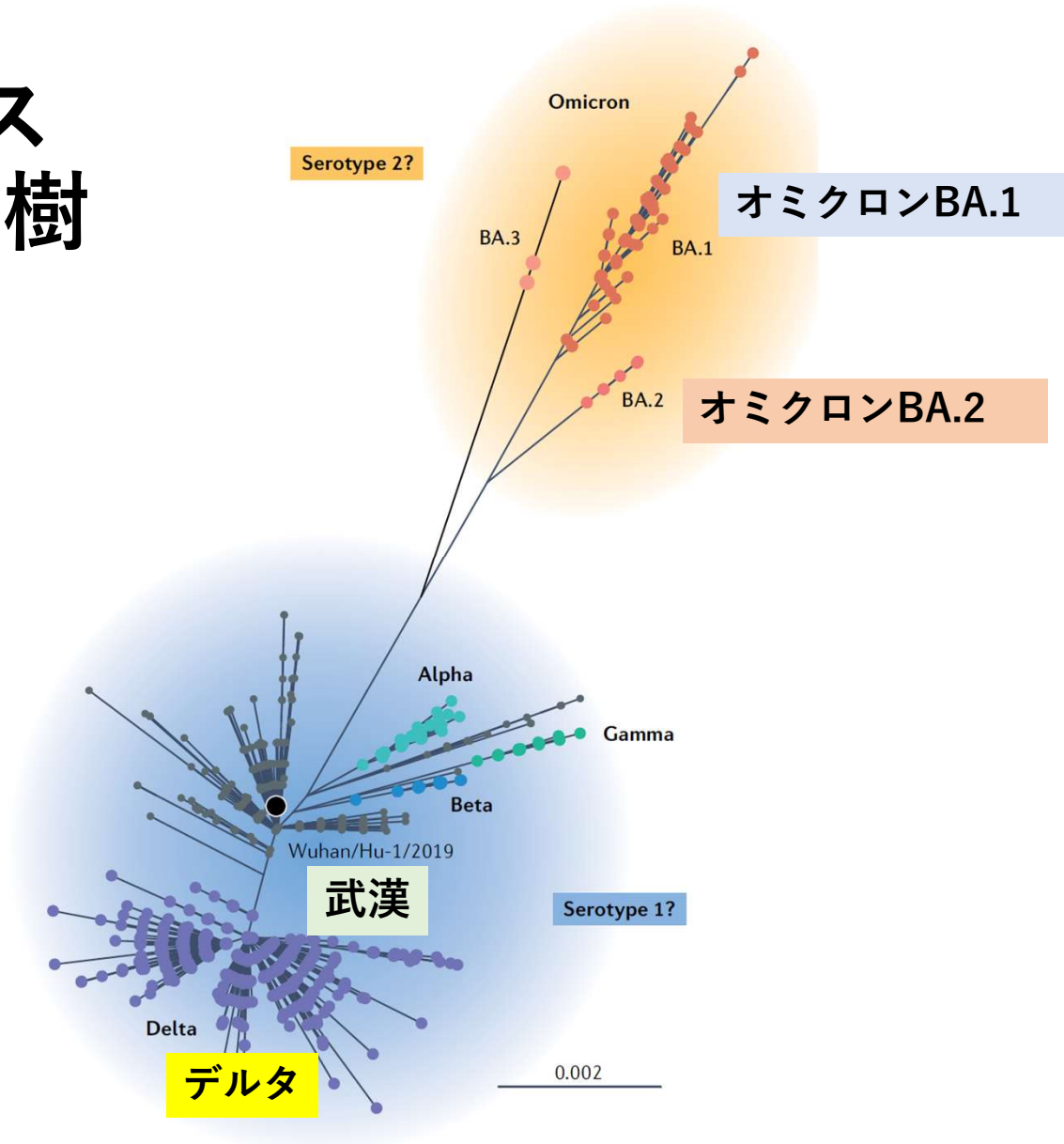
本研究は兵庫県の支援によって行われました。

各変異株間におけるスパイクタンパク質の配列の違い



ブースター接種によって、共通抗原部位を認識する抗体産生細胞が活性化された。

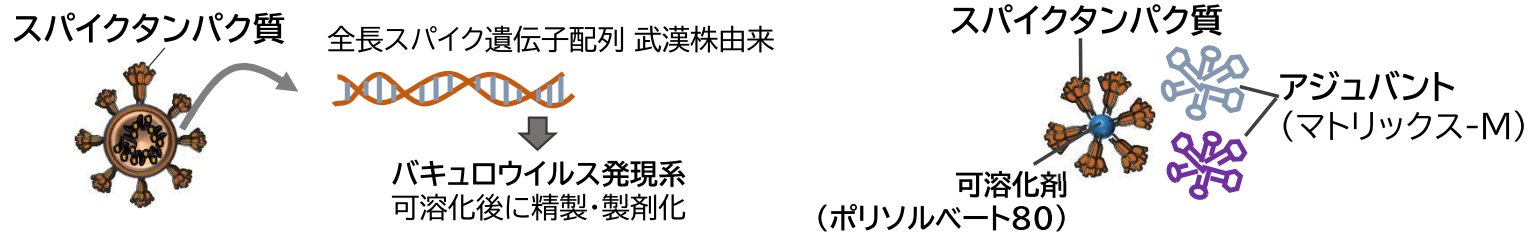
新型コロナウイルス SARS-CoV-2 系統樹



Simon-Loriere et al.
Nature reviews Microbiology
2022 より引用

組換えコロナウイルスワクチンNVX-CoV2373

組換えスパイクタンパク質抗原を用いたサブユニットワクチン



中和抗体の誘導能 (第 I / II 相試験)

3週間隔で2回接種、14日後に血清中の抗体価を評価

結合抗体価: プラセボ群の259倍 中和抗体価*: プラセボ群の85倍
(*武漢株で検証)

有効性・副反応 (第 III 相試験)

3-4週間隔で2回接種、7日以降のCOVID-19発症率を評価

本剤群: 0.08% プラセボ群: 0.77% 有効性: 90.4%

接種後7日間での発熱率(38°C以上)

1回目接種後: 0.4% 2回目接種後: 5.7%