

図1 COVID-19ワクチン開発スケジュール

従来のワクチン開発スケジュールと比較して、COVID-19ワクチン開発では特例として大幅に開発期間が短縮されている。

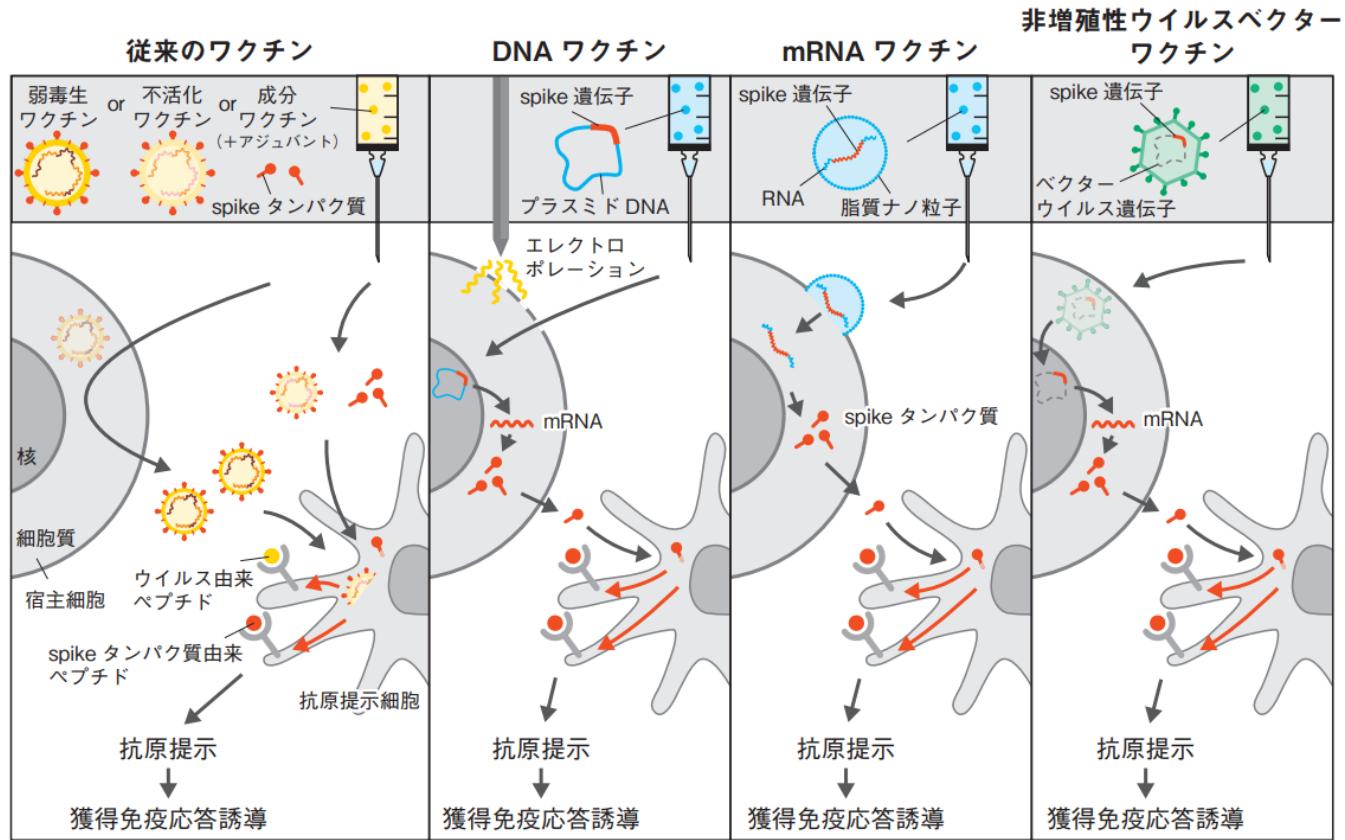


図2 主なCOVID-19ワクチンの作用機序

従来のウイルスを使用するワクチンとは異なり、DNAワクチン、mRNAワクチン、ウイルスベクターウクチンでは、SARS-CoV-2のspikeタンパク質の遺伝情報を使用している。ワクチン接種後、DNAもしくはRNAに組み込まれた遺伝情報により宿主細胞で產生されたspikeタンパク質が、抗原提示細胞による取り込み、抗原提示を受けることで、抗原特異的な獲得免疫応答が誘導される。文献11をもとに作成。