

コロナワクチン開発の進捗状況(国内開発)＜主なもの＞

| 開発企業※1 | 基本情報 | 取り組み状況※2 | 生産体制整備等 | 研究費※3 |
|---|---|---|------------------------|--|
| ①塩野義製薬 感染研/UMNファーマ ※組換えタンパクワクチン | ウイルスのタンパク質(抗原)を遺伝子組換え技術で作成し人に投与 | 第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始(2020年12月) アジュバントを変更した製剤による第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始(2021年8月) 第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始(2021年10月) 第Ⅲ相試験(①発症予防効果検証 2021年12月、②抗体価の比較 2022年1月) ブースター用試験を開始(2021年12月) 青少年(12-19歳)用第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始(2022年5月) 小児(5-11歳)用試験を開始(2022年7月) 60歳以上の4回目接種に係る第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始(2022年7月) 成人向け初回免疫用・ブースター用ワクチンについて、薬事承認申請(2022年11月24日) | 生産体制等緊急整備事業で476.9億円を補助 | <ul style="list-style-type: none"> AMED(R1年度) 100百万円 感染研 AMED(R2年度一次公募) 1,312百万円 塩野義 AMED(R2年度二次公募) 50百万円(R2)塩野義 4,306百万円(R3)塩野義 |
| ②第一三共 東大医科研 ※mRNAワクチン | ウイルスのmRNAを人に投与 人体の中でウイルスのタンパク質(抗原)が合成される | 第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始(2021年3月) 第Ⅱ相試験を開始(2021年11月) ブースター用試験を開始(2022年1月) ブースター用試験の第Ⅲ相試験を開始(2022年5月) 第Ⅲ相試験を開始(2022年9月) | 生産体制等緊急整備事業で295.7億円を補助 | <ul style="list-style-type: none"> AMED(R1年度) 150百万円 東大医科研 AMED(R2年度二次公募) 2,105百万円(R2)第一三共 6,674百万円(R3)第一三共 |
| ③アンジェス 阪大/タカラバイオ ※DNAワクチン | ウイルスのDNAを人に投与 人体の中で、DNAからmRNAを介して、ウイルスのタンパク質(抗原)が合成される | 2020年6月、9月に第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始し、その後、2020年12月に第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始したが、期待する効果を得られず。 高用量製剤での臨床試験(第Ⅰ/Ⅱ相試験相当)を開始(2021年8月) 主要評価項目が期待する水準に至らず開発中止(2022年9月) | 生産体制等緊急整備事業で93.8億円を補助 | <ul style="list-style-type: none"> 厚労科研(R1年度) 10百万円 大阪大 AMED(R2年度一次公募) 2,561百万円 アンジェス AMED(R2年度二次公募) 994百万円(R2)アンジェス 4,100百万円(R3)アンジェス |
| ④KMバイオロジクス 東大医科研/感染研/基盤研/Meiji Seikaファルマ※不活化ワクチン | 不活化したウイルスを人に投与(従来型のワクチン) | 第Ⅰ/Ⅱ相試験を開始(2021年3月) 第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始(2021年10月) 第Ⅲ相試験を開始(2022年4月) 小児用第Ⅱ/Ⅲ相試験を開始(2022年4月) | 生産体制等緊急整備事業で240億円を補助 | <ul style="list-style-type: none"> AMED(R2年度一次公募) 1,094百万円 KMB AMED(R2年度二次公募) 35百万円(R2)KMB 4,792百万円(R3)KMB |
| ⑤VLPセラピューティクス ※mRNAワクチン | ウイルスのmRNAを人に投与 人体の中でウイルスのタンパク質(抗原)が合成される | 第Ⅰ相試験を開始(2021年10月) ブースター用試験を開始(2022年2月) ブースター用試験の第Ⅱ相試験を開始(2022年9月) | 生産体制等緊急整備事業で182.9億円を補助 | <ul style="list-style-type: none"> AMED(R2年度二次公募) 1,295百万円(R2)VLPセラピューティクス 7,815百万円(R3)VLPセラピューティクス |

※1 生産体制等緊急整備事業で採択された企業を掲載 ※2 取り組み状況については、開発者から聞き取り