

年月日

23

10
13

ページ

19

NO.

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(214)

応が起るため、実現は困難と考えられていなかった。

医療技術として開発しようとする動きが海外で活性化した。

重要な発見

2023年のノーベル生理学・医学賞は、新型コロナウイルスに対するメッセンジャーRNA(mRNA)ワクチンを開発する上で重要な発見をした。カタリン・カリコ氏とドリュー・ワイスマン氏に授与されることが決まった。

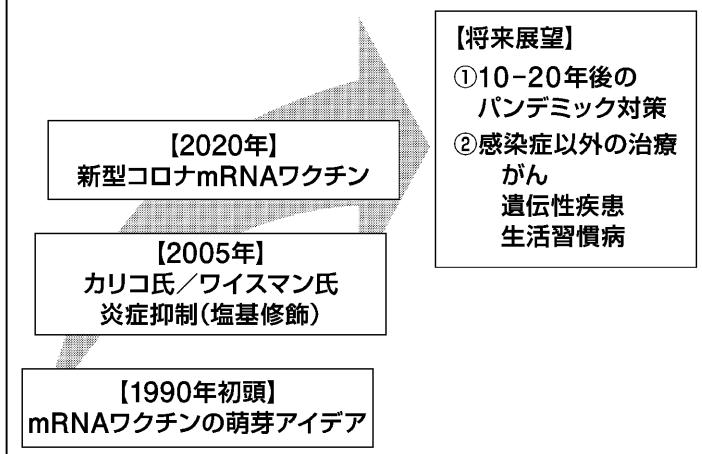
mRNAワクチンの原型ともいえる最初の発見は、30年以上前にさかのぼる。たんぱく質の設計図であるmRNAをマウスに注射すると、マウスの体内で



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 辻 真博

ノーベル 生理学・医学賞 新たな予防の概念へ

mRNAワクチンの歴史と展望



mRNAワクチン技術の展開が期待される。mRNAワクチン技術の展開が期待される。mRNAを保有する意味は大きい。現在、がん、遺伝性疾病、生活習慣病などに対する新たな医療技術として、研究開発が国際的視野からも、わが国がより幅広い疾患へ

に成功し、世界の多くのすべきことは多岐にわたり。中でも、mRNAを保有する意味は大きい。現在、がん、遺伝性疾病、生活習慣病などに対する新たな医療技術として、研究開発が国際的視野からも、わが国がより幅広い疾患へ

mRNAの臨床応用に向けた基本的なアイデアが登場し、20年近い地道な基礎研究を経て、今般の新型コロナパンデミックにおける成功に至った。眞に革新的な治療・予防法の実現には、長い時間を要することを忘れてはならない。実用化に近いシーザーへの戦略的投资は重要であるが、地道な基礎研究への長期的観点からの投資も今後さらに重要性を増すだろう。

(金曜日に掲載)