

年月日

24

10
18

ページ

29

NO.

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(260)

多様なアプローチで研究を進めてきた。1980年代後半、

ノーベル生理学・医学賞は、細胞内で遺伝子の働きを調節する基本的な原理を発見した。

アンブロス氏とラブカ

ン氏は、線虫という

生物（約1000個の細胞で構成）において、発生・成長のどのタイミングでどの遺伝子が活性化

するかを調べた。

その後、世界中の研究者がマイクロRNA

の研究を開始した。現

i)

は、新しいタイプ

の医薬品である核酸医

薬につながり、巨大な

NAが発見され、それ

世界市場を形成しつつ

ある。

23年に受賞対象とな

ったメッセンジャーR

NA（mRNA）ワク

（世界的な大流行）対策

チニは、新型コロナウ

として重要な位置付

けにある。今回のマイ

クロRNAは、医薬品

やワクチンに直結する

将来のパンデミック

応用研究ではなく、生

命現象の本質に迫る基

礎的大発見である。

（19）の予防のために世

界中で接種され、また

イリス（COVID-19）

に於ける。今回のマイ

クロRNAは、医薬品

やワクチンに直結する

治療やトランプファーティー（一般）、医療データ、提言を実施。

新原理の発見

2024年のノーベル生理学・医学賞は、細胞内で遺伝子の働きを調節する基本的な原理を発見した。ビクターアンブロス氏（米）とゲイリー・ラブカン氏（米）に授与されたことが決まった。

リボ核酸の研究開発

優先度の高いテーマ

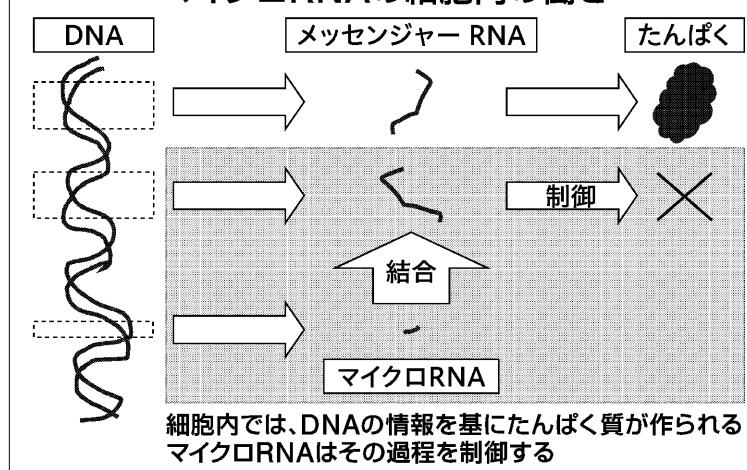


科学技術振興機構（JST）研究開発戦略センター
フェロー（ライフサイエンス・臨床医学ユニット）
辻 真博

基礎研究・生命科学、生命工学、疾患科学、医療技術開発（医薬品・再生医療・細胞医療・遺伝子治療、モダリティ一般）、医療データ、環境整備など、さまざまなテーマを対象に調査・提言を実施。

ヒトは約60兆個の細胞でできており、全ての細胞は同じデオキシリボ核酸（DNA）を持つ。DNAは遺伝子情報をつかさどる。しかし、ヒトの体は神経細胞、筋細胞、脂肪細胞、免疫細胞な

マイクロRNAの細胞内の働き



A is古くて新しい重要な研究対象であると言え、わが国においても優先度の高い研究開発テーマである。（金曜日に掲載）