

# 文部科学省「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」本格始動

世界の新薬市場では、バイオテクノロジーによって製造されたバイオ医薬品が主流となりつつあり、がんや自己免疫疾患を中心に新しい成長を遂げている。我が国製薬業もバイオ医薬品の開発に取り組みようとしているが、多くの技術的課題の解決や新たなシナジーの発掘が求められる。世界初創薬の革新的次世代バイオ医薬品創出基盤技術開発事業が平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。



プログラムディレクター 宮田敏男  
東北大学大学院医学系研究科教授

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 革新的なバイオ医薬品創出へ

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 期待すること



プログラムオフィサー 堀内正  
慶應義塾大学医学部特別招聘教授

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 企業等に技術移転「5年内に」

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 関係機関が経験蓄積

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 4月に新機構発足

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。



文部科学省研究振興局  
ライフサイエンス課長  
堀内義規

## 切れ目ない事業遂行可能に

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## バイオ医薬品評価のための新世代ヒト化マウスの開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## アンメット疾患領域を開拓するスマイトなケモバイオ抗体

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## RNAi型医薬品を標的組織ならびに多能性幹細胞で持続的に発現させるウイルスベクター技術の開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## タンパク質翻訳を促進する新規ノンコーディングRNAを用いた革新的創薬プラットフォームの構築

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## エクソソーム改変技術を用いた新規ドラッグデリバリーシステムの開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## バイオ医薬品目所放のための展開型ナノシート創出技術開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 臨床腫瘍特異的なシリンムドリン抗体機能抗体の取得技術に関する研究

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 技術開発課題A(中核技術の開発) 7件

### 新規CRISPR-Cas9システムセットの開発とその医療応用

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 特殊環状ペプチドを中核とした革新的次世代バイオ医薬品開発の加速

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 第3世代へト核酸の開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 多機能複合分子標的物質の作製による細胞運命操作技術の開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 毒性ゼロに向けた革新的核酸医薬プラットフォーム構築

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 任意の遺伝子発現制御を可能にする革新的ポリAドナーの開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

## 技術開発課題B(要素技術の開発) 10件

### 高分子ナノテクノロジーを基盤とした革新的核酸医薬シース送達システムの創出

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 革新的次世代型がん特異的抗体の開発とその臨床応用

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 染色体工学技術を用いたヒト抗体産生ラットの作製

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 臨床腫瘍特異的なシリンムドリン抗体機能抗体の取得技術に関する研究

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### エクソソーム改変技術を用いた新規ドラッグデリバリーシステムの開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### タンパク質翻訳を促進する新規ノンコーディングRNAを用いた革新的創薬プラットフォームの構築

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### バイオ医薬品目所放のための展開型ナノシート創出技術開発

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。

### 臨床腫瘍特異的なシリンムドリン抗体機能抗体の取得技術に関する研究

「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」は、平成27年度から5年以内の計画で、輸出自給率の向上、文部科学省が革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業を平成27年度からスタートした。この事業は、がんや自己免疫疾患の創薬が期待される。そこで本誌では今回、新年号で同事業の特長を企画した。