

社会

# ワクチン開発、急ぐべきでない 免疫学の第一人者が警鐘

2020年8月8日 05時50分

※WHOのウェブサイトで  
から引用  
主なワクチンの開発状況

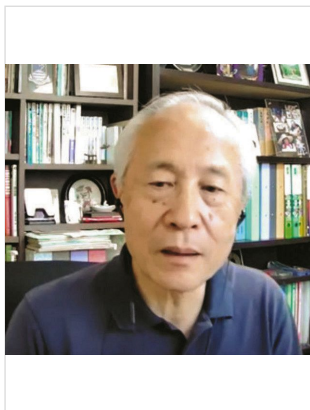
主な開発機関	開発段階、目標
アストラゼネカ(英国)など	最終の第3段階治験、 いずれも9月にも実用化
ファイザー(米国)など	
モデルナ(米国)	
シノバック(中国)など	
アンジェス(日本)	
塩野義製薬(日本)	国内初の1~2段階治験、来春に実用化
	治験入り前、来秋に実用化

新聞購読のご案内

- ✓ 東京新聞 購読・ためしよみ
- ✓ 東京新聞 電子版
- ✓ Wプラン [新聞+電子版]
- ✓ 東京中日スポーツ 購読
- ✓ 東京中日スポーツ 電子版
- ✓ 東京新聞 特報Web

新型コロナウイルス収束の鍵と期待されるワクチン。政府は海外の大手製薬会社から早期に大量調達しようと動いている。日本免疫学会長などを務めた大阪大免疫学フロンティア研究センターの宮坂昌之招聘教授は、コロナはワクチンが作りにくい厄介なウイルスだと指摘し「国内で慎重に臨床試験をしないと効果は確かめられず、期間を短縮すると重大な副作用を見逃す恐れもある」と警鐘を鳴らす。(森耕一)

## ◆抗体できても役に立たない場合も



オンライン取材で、ワクチンの安全性や効果を慎重に確認する必要があると訴える宮坂さん

宮坂さんには苦い経験がある。かつて研究で飼育していたマウスの中で、コロナウイルスの大量感染が起きた。「調べると、感染したマウスは抗体を作るが治らない。免疫を回避する能力の高い厄介なウイルスだと思った」と振り返る。

ワクチン開発で世界のトップを走る製薬会社は、バイオテクノロジーを駆使する「遺伝子ワクチン」という技術を活用。「接種したら抗体ができた」と効果を発表している。宮坂さんは「遺伝子ワクチン技術は有効である可能性が高い」と認める一方、「できた抗体の量が十分かどうか分からない。コロナの場合、抗体ができて役に立たない場合がある」と指摘する。

## ◆「悪玉抗体」が作られる恐れ

### ニュースランキング

もっと見る →

昨日 週間 月間

3年前「どこの国の総理ですか」安倍首相に80歳被爆者  
**1** 「私たちには後がない」<長崎原爆の日>  
政治 主要ニュース

埼玉県は新規感染者が56人に 製薬会社でクラスターも<新型コロナ>  
**2**  
埼玉 主要ニュース 新型コロナ

真っ赤な「江戸川アラート」でコロナ警戒 東京3大タワーの1つでライトアップ  
**3**  
社会 主要ニュース 新型コロナ

茨城県では新たに17人感染 県内で5日連続10人以上に<新型コロナ>  
**4**  
茨城 主要ニュース 新型コロナ

神奈川で過去最多の128人が新たに感染 逗子市でクラスター<新型コロナ>  
**5**  
神奈川 主要ニュース 新型コロナ

それどころか、感染時にかえって病気を悪化させる「悪玉抗体」が作られる恐れがあるという。悪玉抗体がウイルスと結びつくと、全身の免疫細胞の1種が感染してしまう。抗体依存性免疫増強（ADE）と呼ばれる症状だ。新型コロナに近いSARSの動物実験で確認されており、宮坂さんは「コロナウイルスが手ごわい理由」と話す。

こうした副作用を防ぐため、ワクチン開発ではまず動物実験から始め、次に少人数の接種、最後は数千～1万人規模で接種して効果と安全性を調べる必要がある。ADEは個人差も大きく、宮坂さんは「安全性や予防効果は、大規模な接種から1年程度経過しないとわからない」とみている。

海外の臨床試験で承認されたワクチンが、すぐに国内でも承認される可能性が高い。宮坂さんは「過去には海外の承認薬をそのまま国内で使って重大な副作用が起きた例がある。人種差もあるので国内で試験をするべきだ」と訴える。

### ◆手順を踏まずに接種をすれば人体実験に

開発を急ぐあまり、試験に時間をかけない動きには「きちんと手順を踏まずに接種をすれば人体実験になってしまう。効果の低いワクチンで安心し、かえって感染を広げることも。効いたらもうけものだという考えではだめ。有効なワクチンの開発には2年はかかるだろう」と指摘する。

【関連記事】[塩野義、コロナ迅速検査9月目標 25分で判定、8月めどに申請](#)

【関連記事】[コロナワクチン供給合意へ 英アストラゼネカから1億回分超](#)

【関連記事】[6000万人分ワクチン供与合意 政府、コロナで米製薬大手と](#)

#### 関連キーワード

[社会](#) [主要ニュース](#) [新型コロナ](#)



#### 関連記事ピックアップ

Recommended by

<p><b>ロシアが新型コロナワクチン開発拠点をサイバー攻撃 英政府が発表</b> (2020年7月17日)</p>	<p><b>ツーブロック禁止やめました 校則変えた世田谷 大東学園高の三者協議会 生</b></p>
<p><b>ワクチン被害の賠償、国が負担へ 海外の企業要望、国内含める案も</b> (2020年7月22日)</p>	<p><b>8月16日まで   教えて！みんなのおすすめ絵本、思い出絵本 抽選で図書カー</b></p>
<p><b>英開発のワクチンでコロナ抗体 中国も発表、各国が確保へ</b> (2020年7月21日)</p>	<p><b>東証、午前終値は2万2856円 続伸、米株高を好感</b> (2020年7月21日)</p>
<p><b>大人気のトウルスリーパー。睡眠時の腰・肩への負担をラクに。</b> AD (Shop Japan)</p>	<p><b>宮迫博之(50)「髪サフサで別人やんけ」9割が知らない習慣を大暴露</b> AD (美元)</p>

#### PR情報

【開店セール】風の散歩道レモンケーキ&紅茶 ローズアンドエム【47CLUB】  
誰もが暮らしやすい社会とはどんな社会？考えるヒント


#### 社会の最新ニュース


[記事一覧](#) →




#### イベント・出版情報

 **安野モヨコ展 ANNORMAL**  
世田谷文学館で開催中！9月22日（火・祝）まで ©Moyoco Anno/Cork

 **KING&QUEEN展**  
10月10日（土）から上野の森美術館で開催！


 **<東京新聞の本>**  
もっともっと ゆる山歩き まいにちが山日和  
西野淑子 著


 **<東京新聞の本>**  
本田葉子のぬり絵 de おしゃれ あなたのBookクローゼット 春夏編  
本田葉子 著


▶ 野鳥 観る撮るハンドブック

▶ 大人の御朱印 50にして天命を知る

#### PRイチオシ情報

 **都電サポーターズ紹介ページ開設**  
サポーターズの取り組みをはじめとして様々な角度から、魅力を発信します！

 **シャンシャンが家にくる日**  
動物園にいけなくても紙面をつなぎ合わせると…

 **東京自遊大学**  
タグラグビー体験学科 初めてのタグラグ

### 昆虫の新種、中村哲氏ちなむ名に 佐賀大など が18年に発見

佐賀大農学部などの研究チームは11日、佐賀県太良町の多良岳で2018年に発見した「タマバ工」の新種を...

08月11日

### ラニーニャ発生の可能性 気象庁が監視速報

気象庁は11日、南米ペルー沖の7月の海面水温が基準値より低く、来年2月までにラニーニャ現象が発生する...

08月11日

### 列島酷暑、今年初の40度超え 全国最高、 熱中症に警戒

日本列島は11日も本州を中心に広く高気圧に覆われ、午後2時半には群馬県伊勢崎市で気温40.5度に達し...

08月11日 

### 原宿駅トイレでアダルトV大音量 容疑のユ ーチューバーら書類送検

JR原宿駅（東京都渋谷区）の多目的トイレでアダルトビデオを大音量で流し、通行人の反応を撮影したとして...

08月11日

### 震災犠牲職員の慰霊碑建立へ 陸前高田市の 新庁舎に

岩手県陸前高田市職員の互助団体、職員厚生会は11日、東日本大震災で犠牲になった職員111人の慰霊碑を...

08月11日

### 帰省客少なく、土日81%減 JR東日本、 新幹線・特急利用

JR東日本は11日、土日と祝日で3連休だった8～10日の新幹線と在来線特急の利用者は前年同期比81%...

08月11日

ビーに爽快！感動！



#### 大学、どう決める？

のびのびと、じっくりと。新たな大学との出会いはこちらから



#### 子どもブックワールド

新しい絵本との出会いはここから。絵本のプレゼントもあります



#### 東京くらしの伝言板

あなたの想いが新聞紙面に載る個人広告欄の詳細はこちら



#### 豆！豆！料理コンテスト

自慢のアイデア豆料理がたくさん！レシピ集を公開中！



#### 東京新聞 映画試写会

気になるあの映画を一足早く。ご応募はこちらから



東京新聞 ぽっと Web  東京新聞 ぽっとメルマガ申し込み



HEART & DESIGN FOR ALL  
誰もが暮らしやすい社会の実現へ



バックナンバー・写真・グッズなどの販売なら **東京新聞** オフィシャルショップ



掲載写真をお分けします 東京新聞フォトサービス



あの日はどんな日 思い出新聞

▶ 大図解

▶ 旅行

▶ 記事データベース

▶ 携帯情報サービス

▶ 川崎情報満載！東京新聞TODAY

▶ 東京新聞フォーラム

▶ トーチュウF1EXPRESS（有料サイト）

#### 東京新聞から

会社案内

採用情報

関連企業

新聞購読申込

#### リンク

いっしょに読もう！新聞コンクール・NIE月間

デモクラTV 熟読！東京新聞

新聞科学研究所

47ニュース

#### サイトのご利用について

サイトポリシー

サイトマップ

当サイトへのリンクについて

2020/8/11

ワクチン開発、急ぐべきでない 免疫学の第一人者が警鐘：東京新聞 TOKYO Web

[ウェブ広告掲載](#)

[中日ドラゴンズ公式ファンクラブ](#)

[新聞広告掲載](#)

[新聞折込](#)

[東京新聞社会事業団](#)

[東京新聞奨学会](#)

[中日産業技術賞](#)

[個人情報](#)

[著作権](#)

[ご質問・お問い合わせ](#)

Copyright © The Chunichi Shimbun, All Rights Reserved.