

# 健康と医療

神田医師会

千代田区神田小川町2-8 TEL 03(3291)0450

2月14日 ファイザー社のワクチンが承認されました。医療従事者への接種が始まっております。千代田区でも、ワクチン接種が始まります。

## 1. ワクチンの製薬会社によって、どんな違いがあるのでしょうか？

この表にあるように、日本ではファイザーとアストラゼネカを接種する可能性が高いです。どの会社も2回接種をします。効果や副反応には差はないとされています。従来広く用いられているワクチンには、毒性を弱めた病原体を原材料とする生ワクチン（風疹、麻疹など）、感染能力を失わせた不活化ワクチン（インフルエンザ、肺炎球菌など）があります。今回接種が開始された新型コロナワクチンは、mRNA ワクチン（ファイザー、モデルナ）、ベクターワクチン（アストラゼネカ）など、遺伝子技術を用いたワクチンです。いずれも、ウイルスタンパクの部分的な設計図（mRNA）を注射し、被接種者の体内で合成されたタンパク質（抗原）に対する抗体産生が促されることにより、ウイルスに対する抵抗力がつけます。体内に入ったmRNAは、短時間（数時間～数日以内）で消失し、人体の遺伝子に影響をおよぼすことはありません。短期間で開発されたワクチンのため、不安視する声もありますが、これらの方法自体はすでに数十年の歴史を持つ確立された技術であり、その効果や安全性については多くの研究での裏付けがあります。ただし、初めて実用化された技術であり、慎重な対応が望まれるところでもあります。

### 新型コロナワクチンの特性（現時点での想定）

※薬事承認前であり、  
全て予定の情報です。

	ファイザー社	アストラゼネカ社	武田／モデルナ社
規模	1.44億回分 (7千2百万人×2回接種)	1.2億回分 (2回接種が想定されており、その場合6千万人分に相当)	5千万回分 (2千5百万人×2回接種)
接種回数	2回(21日間隔)	2回(28日間隔)	2回(28日間隔)
保管温度	-75℃±15℃	2～8℃	-20℃±5℃

## 2. いつから始まりますか？

残念ながら、現時点で区民接種の時期は不明ですが、4月下旬から5月には本格的に接種が始まると予測しています。10ヶ所程度の会場で集団接種を実施するようです。

## 3. 有効性は？

ワクチン先進国のイスラエルでは、全2回接種した12万8600人が1週間以上経過後に感染が確認されたのがなんと20人。症状も、頭痛や咳だけだったそうです。イギリスでも国民の約半数が接種を終え、感染は減少傾向となっています。

## 4. 副作用は？ 高齢者には危険なのでは??

一般に、副反応のリスクは、年齢とともに頻度や程度が低くなる可能性が示されています。欧米では、高齢者における重篤な副反応（アナフィラキシーショック）の報告はほとんど無いようです。

## 5. 3月20日の千代田区主催ワクチンシミュレーション

3月20日、千代田区役所区民ホールでコロナワクチン接種シミュレーションが行われ、神田医師会林会長ら、医師や看護師、薬剤師など100名以上が参加しました。予診、接種、待機など実践さながらの研修で、特に重篤な副反応であるアナフィラキシーの対応は、救急車係、AED係、エピペン係などが事前に決まっており、極めて早急な適切な対応が示されました。



## 6. ワクチン詐欺に気を付けて

### ワクチン接種をかたる不審電話にご注意ください

新型コロナに係るワクチン接種のために必要としたり、金銭や個人情報を騙しとろうとする電話に関する相談が、消費者庁に寄せられています。

市町村等が、ワクチン接種のために金銭や個人情報を電話で求めることはありませんのでご注意ください。

## 7. こんな情報サイトもあります。

LINEの「コロワくんの相談室」（インターネット コロワくんサポーターズサイト もあります）  
アメリカの内科、老年医学専門医の、山田悠史先生が立ち上げているサイトです。  
丁寧にわかりやすく、ワクチンの正しい情報を発信しています。

神田医師会は、区民の皆さんの、安全なワクチン接種を全面的に支援をいたします。  
何かご心配なことがあれば、医師会にご質問ください。

（監修：神田医師会 公衆衛生担当理事 砂山 聡）