

各位

2020年2月27日
株式会社 Trans Chromosomics

完全ヒト抗体産生動物を用いた新型コロナウイルス（COVID-19）に対する 治療用抗体医薬の開発の着手について

中国湖北省武漢市を発端とする新型コロナウイルス（COVID-19）をめぐる社会的、経済的不安を鑑み、弊社は独自の抗体作製技術および完全ヒト抗体産生動物を活用して、新型コロナウイルスの治療用の抗体医薬（ヒト型モノクローナル抗体）の作製に着手したことをお知らせします。弊社設立の目的でもある人々の健康に寄与するためにもこの難関に挑戦した所存です。

開発研究の取り組みや詳細は進展があり次第、お知らせいたします。

★ 治療用抗体医薬（ヒト型モノクローナル抗体）の開発に着手

世界的に研究が進められている新型コロナウイルスの治療薬研究は、既存薬の適応症拡大とワクチンおよび抗体医薬（ヒト型モノクローナル抗体）に大別されます。弊社が保有する完全ヒト抗体産生動物を利用して迅速に治療用抗体の開発を行います。また、弊社は複数の独自抗体作製技術も保有しており、最速でヒト型モノクローナル抗体を取得できるDNA免疫法などを活用します。標的分子はコロナウイルスが体内（細胞内）に侵入する際に必須なスパイクタンパク質（Sタンパク質）を中心にします。新型コロナウイルスのSタンパク質を認識して新型コロナウイルスの感染を予防・治療することができる抗体医薬の開発を行い、パンデミックになりつつある新型コロナウイルスの感染の拡大を阻止できる抗体医薬の開発を目指します。

以上