

2020 年 5 月 12 日

各 位

株式会社リボミック
(コード番号：4591 東証マザーズ)

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）治療薬の開発について

今般、新型コロナウイルス感染症に罹患された皆様に心よりお見舞い申し上げます。皆様の早期回復と一日も早い感染の終息を心よりお祈り申し上げます。

当社は、現下の世界情勢と当社の使命に鑑み、新型コロナウイルス感染症に対する治療薬の開発を目的として、以下の取り組みを開始しましたので、お知らせいたします。

COVID-19治療用アプタマー開発の概要

COVID-19の原因ウイルスSARS-CoV-2は、ウイルス表面のスパイク（S）タンパク質が人の細胞表面にある受容体（ACE2タンパク質）に結合することによって、感染・増殖することが明らかになっています。当社は、Sタンパク質やACE2タンパク質に結合することで、Sタンパク質とACE2の結合を阻害、あるいは、ウイルスの細胞への侵入を阻止できるアプタマーの創製を開始しました。今後、社外の専門研究グループと共同で、得られたアプタマーのウイルス増殖阻害効果を、細胞ならびに動物モデルを用いて検証する予定です。

世界的なパンデミックとなっているCOVID-19に対して、多くの企業や研究機関がワクチンや抗ウイルス薬の開発を進めており、臨床試験も開始されておりますが、その終息は全く見通しがたっておりません。一刻も早い感染症克服のためには、ワクチン開発と並行して、作用機序の異なる様々な治療薬の開発を緊急に中断なく推進することが重要です。当社は、タンパク質・タンパク質結合阻害剤としてのアプタマーの卓越した有用性に鑑み、上述のアプタマー開発がCOVID-19の克服に繋がる有力なアプローチであると判断いたしました。本研究の遂行に当たっては、研究員の健康に十分配慮の上、短期間に開発可能であるアプタマーの特徴を最大限に発揮して、迅速にCOVID-19治療薬の開発に取り組んでまいります。

以上

【本件に関するお問い合わせ先：経営企画部 03-3440-3745】