

2020年8月11日

各位

株式会社リボミック  
(コード番号：4591 東証マザーズ)

## COVID-19 治療用アプタマー開発におけるヒット化合物の取得について

当社は、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する治療用アプタマーの創製に取り組んできましたが、今般、ヒット化合物の取得に成功しましたので、お知らせいたします。

COVID-19の原因ウイルスSARS-CoV-2のスパイク（S）タンパク質に対するアプタマーの探索において、当社プラットフォーム技術であるRiboARTシステムによる配列解析の結果、多数の候補配列情報を取得いたしました。得られた候補アプタマーを合成し、表面プラズモン共鳴（SPR）法を用いたスクリーニングにより、標的タンパク質と結合するアプタマーを複数特定することに成功しました（ヒット化合物の取得）。さらに、その一群のアプタマーは、SPR解析において、Sタンパク質と宿主受容体ACE2との結合を阻害する活性を持つことが確認できました。

今後、これらの候補アプタマー（ヒット化合物）を基礎に、多角的な方法を駆使して、活性の増強ならびに動物試験に向けた体内安定性の向上を図り、医薬開発候補となるリード化合物の創出を目指します。引き続き、当社力を結集して、COVID-19治療薬の開発に取り組んでまいります。

### 【表面プラズモン共鳴（SPR）法について】

SPR法は、2つ、あるいはそれ以上の分子間相互作用をリアルタイムでモニタリングするための、光学ベースの標識不要の検出技術です。

以上

【本件に関するお問い合わせ先：経営企画部 03-3440-3745】