

#### リードファーマ株式会社

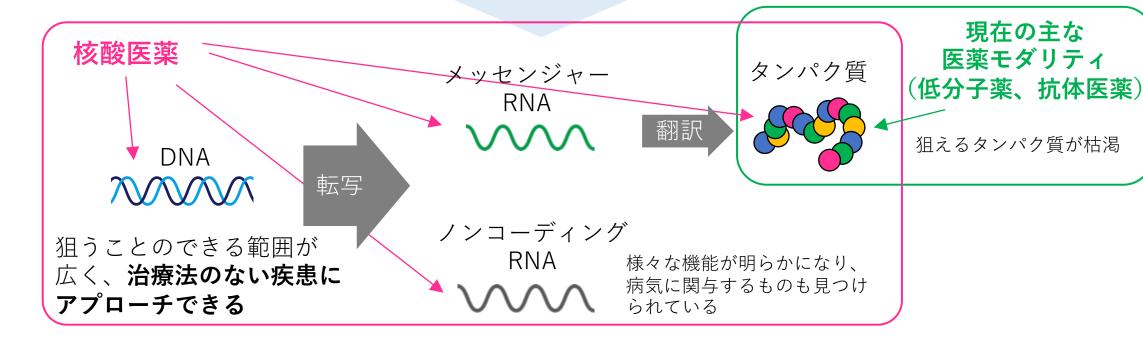
#### 「これまで手付かずの疾患領域における核酸医薬の開発」

医師/研究者である創業者の想い

## 救いたい患者さんがいるから

「今ある治療薬で救えない患者さんが未だに多い」

#### 核酸医薬は「万能薬」



核酸医薬

約0.45兆円



約1兆円(予測値)\*

成長率/年

抗体医薬

約18兆円



約23兆円(予測値)\*

\*「医薬品・再生医療・細胞治療・遺伝子治療関連の 産業化に向けた課題及び課題解決に 必要な取組みに関する調査報告書」 令和3年3月 内閣官房 健康・医療戦略室委託事業 アーサー・ディ・リトル・ジャパン株式会社

核酸医薬は抗体医薬より圧倒的に創薬ターゲットが多く、 医薬品としてのポテンシャルが高いのは確か

一方で、課題は…

DDS·安全性

ドラッグデリバリーシステム

当社は、この課題を解決する技術を有しており、 今までできなかった治療薬を作ることができる! ドラッグデリバリーと安全装置の機能

がついた当社の核酸医薬

~BROTHERS核酸~

Safety

核酸

特願2020-103409, PCT/JP2021/021324

出願人:リードファーマ株式会社

DDS

出願人:リードファーマ株式会社

特願2019-520317,特許6952366, PCT/JP2018/020081

出願人: 国立循環器病研究センター (実施許諾契約)

核酸医薬を目的の臓器へ効率的に運び、 安全な治療を可能にします。

投与後は体を循環

安全 装置

特願2021-198890

デリバリー装置を切り離す。 必要に応じて安全装置がON。

Safety

薬が効いて欲しい臓器に届いた後、

当社核酸医薬の特徴

### ビジネスモデル

## 探索パートナリング



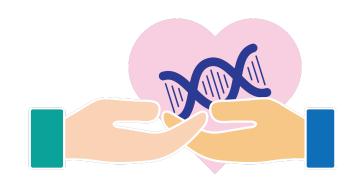
提携先が望む標的に対して、 当社の技術が導入された 医薬品候補を提供します

## 自社開発型パイプライン



循環器疾患や希少疾患を 重点領域として、 当社の技術を最大限に活かせる パイプラインを構築します

#### レスキュー型 パイプライン



非臨床または臨床早期で 安全性を理由にドロップアウト したアンチセンスの BROTHERS化による再開発

# **BIG VISION**

当社技術による核酸医薬の潜在的な市場を引き出し、 さらに超個別化医療を実現することで、新たな次元の創薬へ



約4500億円

肝臓,局所

超希少疾患治療・個別化医療の実現

各臓器に対応する技術の成熟化により, 安全な核酸医薬の設計自動化。 現在では対応できない疾患へ

DDSの拡充,技術の成熟 必要な臓器に必要なだけ