



# Veritas In Silico

Bringing new hope with mRNA-targeted drugs

## 事業計画及び成長可能性に関する 説明資料

株式会社Veritas In Silico

証券コード: 130A

2025年12月15日



## 今後の成長戦略:スペシャリティファーマへの変革を目指して

### プラットフォームの技術を進化させaibVISで創薬研究を加速

創薬プラットフォームibVIS®に実装されている複数のAIそれぞれの発展・機能強化を図りaibVISに進化。新たな特化型AIの実装により、さらなる機能強化を図り創薬研究を一層加速させる。

### 知的財産の拡充により企業価値を向上させる

知的財産の拡充を進め、今後の企業価値向上につなげる。新規技術の開発とともに、現有技術の改良も進め、技術力を一層の底上げを図る。

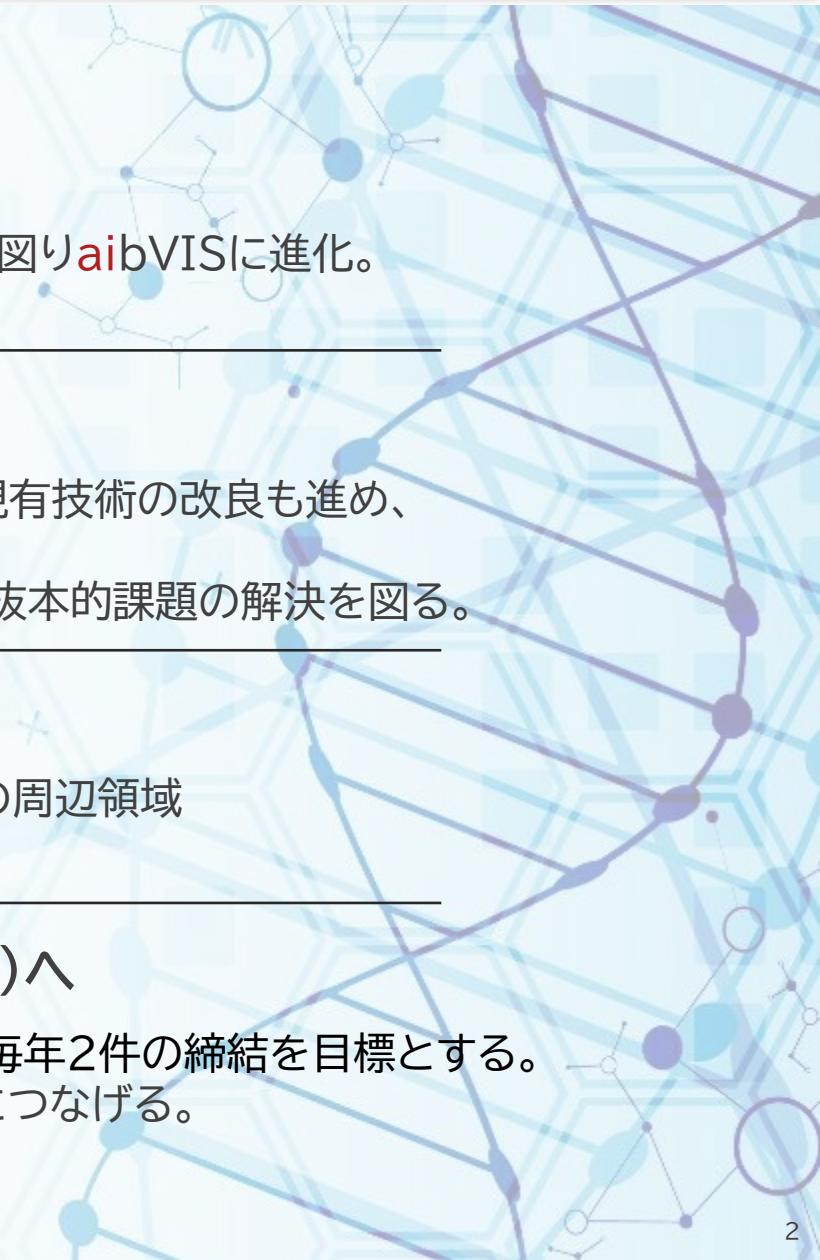
当社独自の革新的ドラッグデリバリーシステム(DDS)の実用化を進め、核酸医薬品の抜本的課題の解決を図る。

### 戦略的アライアンスを構築し、ビジネスの守備範囲を拡大する

戦略的アライアンス構築により、当社の技術力、ノウハウ等を活かし、mRNA標的創薬の周辺領域(農薬、医療器具の取扱等)でも収益機会の確保を図る。

### ハイブリッド型ビジネスを経てスペシャリティファーマ(中堅製薬会社)へ

創薬プラットフォームaibVISを活用し、プラットフォーム型ビジネスとして新規契約を毎年2件の締結を目標とする。将来価値の高い自社パイプラインを毎年1本創出し、着実に中長期的な企業価値向上につなげる。

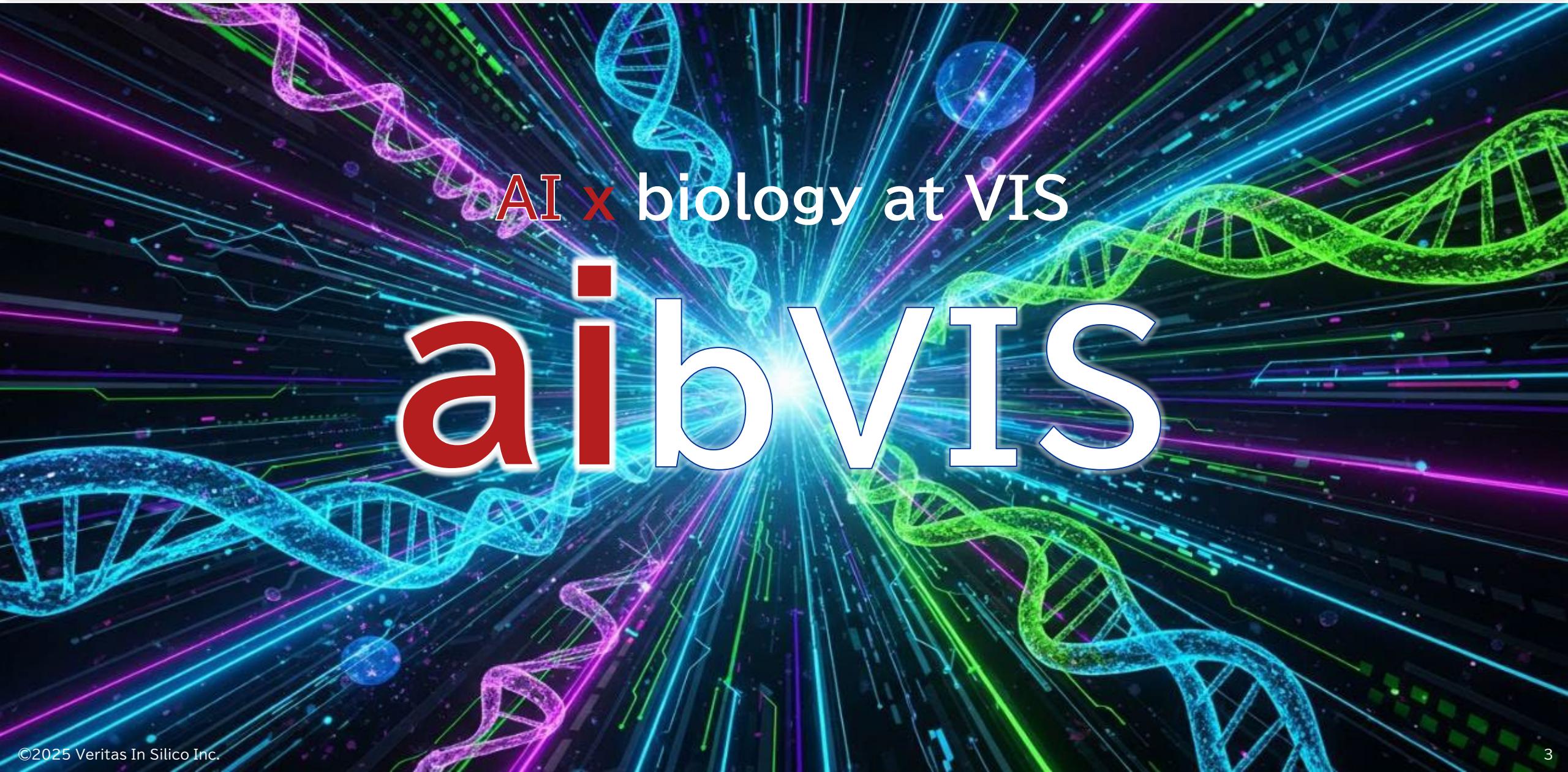


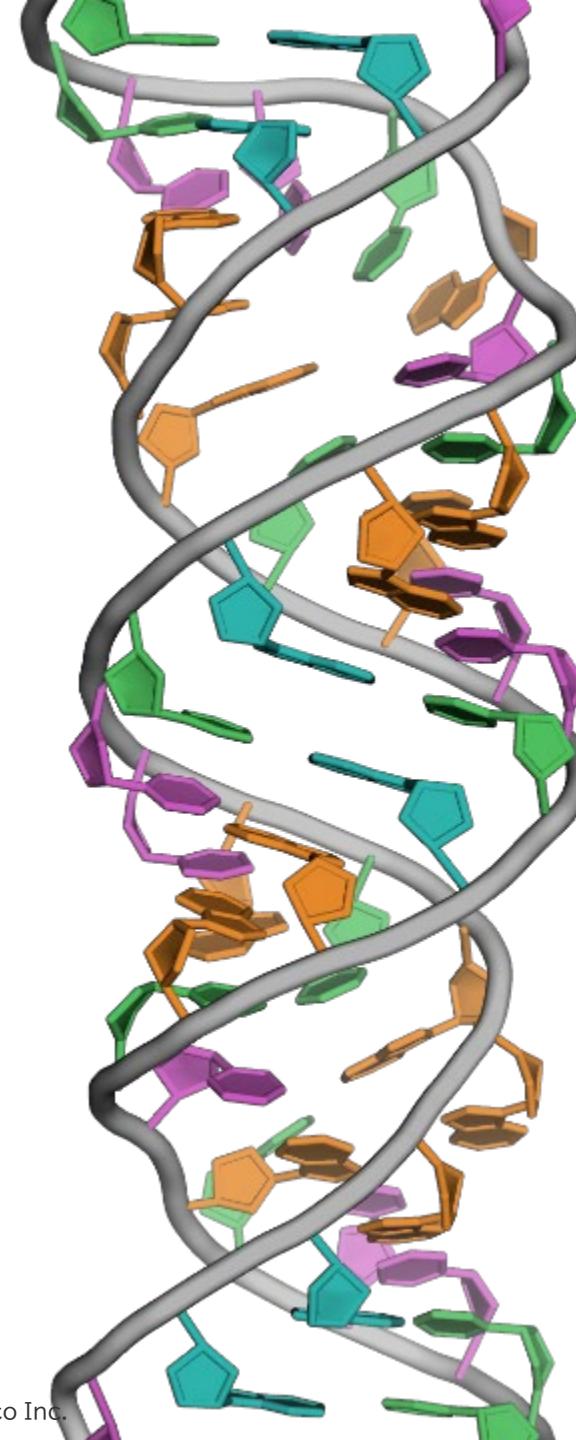
2026年よりVISはAI創薬を中心とするバイオテクへ

<sup>14</sup>Si

AI x biology at VIS

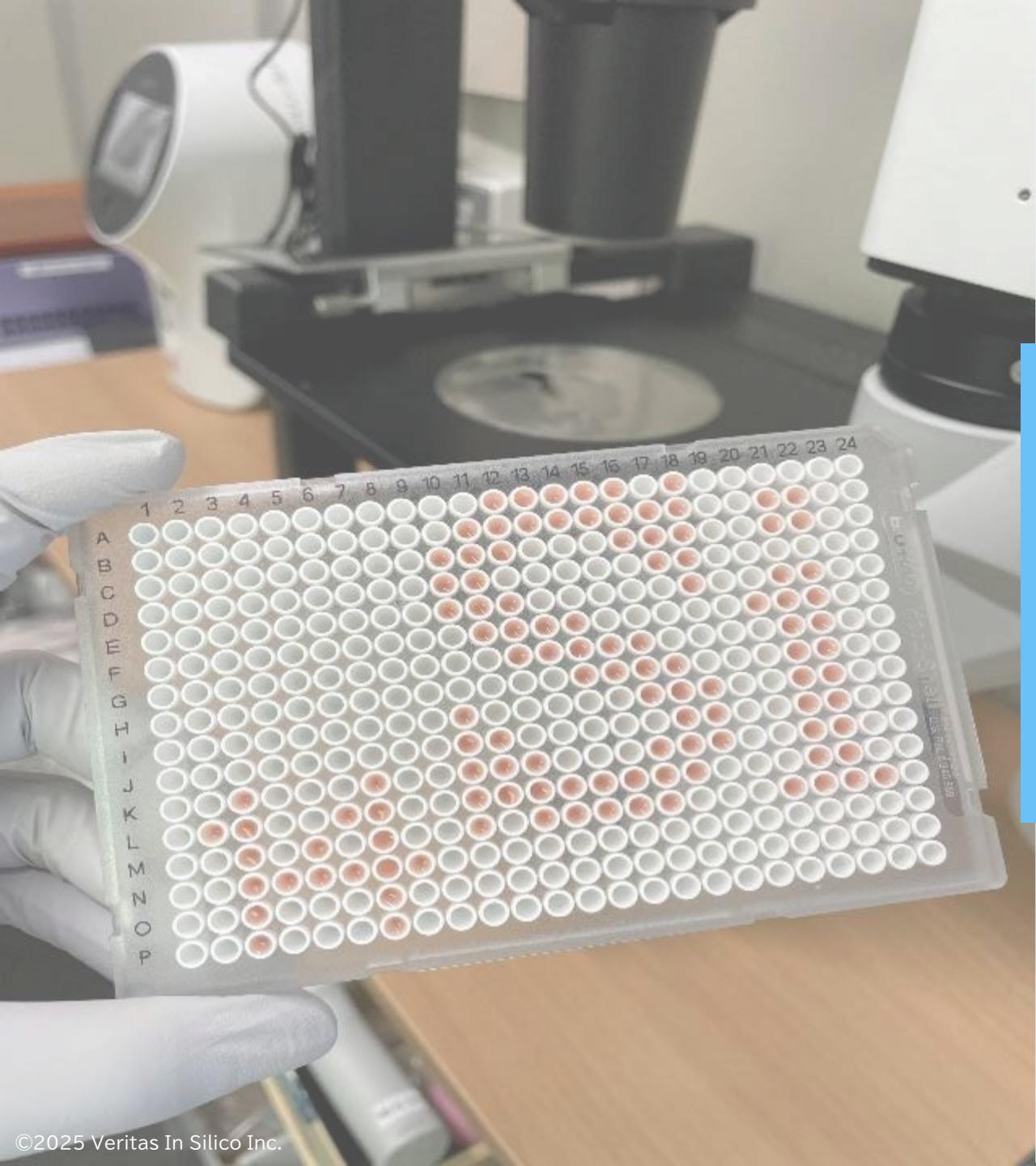
ai bVIS





# Contents

- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク



- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

## 少数精銳の専門家たちによるAI創薬のバイオテク企業

会社名 株式会社Veritas In Silico (VIS)

設立 2016年11月17日

本社 東京都品川区西五反田一丁目11番1号

事業所 新川崎研究所:神奈川県川崎市  
新潟研究所:新潟県新潟市

代表者 代表取締役社長 中村 慎吾

従業員数 20名 (2025年9月末現在)

事業内容 独自の創薬プラットフォーム **aibVIS**により、製薬会社と共同創薬研究を通じて、mRNA標的低分子医薬品の創出に取り組む。  
2025年より、核酸医薬品を中心に自社パイプライン創出にも取り組む。



mRNA標的低分子医薬品の共同創薬研究と合わせて、核酸医薬品のパイプライン創出でも各社と提携。



当社設立後、科学者としての経験、各種業界でのビジネス経験を最大限活用し、mRNA標的低分子創薬事業を実現。



代表取締役社長  
中村 慎吾 PhD

創薬研究から事業開発、営業、企業経営、バイオテク企業への投資に至るまで幅広い実務経験を有する。

## ~2003 科学者としての経歴

- 名古屋大学にて**情報工学**を学び、**有機化学**で博士号を取得
- 米国エール大学で博士研究員として、**RNA生物学**を研究  
mRNA標的低分子創薬の概念は、これら科学的背景をもとに発想

## 2003-2011 製薬業界での経歴

- 武田薬品にてmRNA標的低分子創薬の社内プロジェクトを7年間主導
- 世界初のmRNA標的低分子創薬のビジネスモデル特許を2004年に出願



## 2011-2015 ビジネスの経歴

- 米国Dow Chemical の営業部マネジャー
- Catalent社<sup>1</sup>の事業開発ディレクター



## 2015-2017 投資家としての経歴

- 産業革新機構にてベンチャーキャピタリストとして投資業務に従事
- 投資先バイオテク企業の取締役業務に従事  
これら業務を通じて、会社設立と会社経営の実務経験を積む



## 2016~ Veritas In Silicoを設立

- 当社設立。代表取締役社長に就任(現職)



<sup>1</sup> 米国・ニュージャージー州に本社を置き、製薬会社及びバイオテク企業向けにデリバリー技術、医薬品製造、生物製剤、遺伝子治療薬、消費者向け健康製品を提供する  
グローバル医薬品受託製造会社(CDMO)

# 執行役員体制:VISの専門家たちを率いる実務経験者

製薬・バイオや財務に精通した経営陣が連携し、組織的・効率的な意思決定を推進。

取締役執行役員・管理部長  
**萩原 宏昭**



管理部門として30年以上の実務経験を持ち、当社を含め2度IPOを成功させた経験を有する。

取締役執行役員・事業開発部長  
**甲田 伊佐男 PhD**



医薬品の創薬研究、臨床開発から事業開発に従事し、医薬品業界で40年以上(そのうち米国Merckで約15年)の実務経験を有する。

社外取締役・独立役員  
**小南 欽一郎 PhD**



テック&フィンストラテジー株式会社代表取締役  
九州大学にて教員を勤めた後、野村証券等でバイオアナリストとして活動し、バイオテクノロジー界に幅広い人脈を有する。

執行役員・経営企画部長  
**郷田 恒雄**



SMBC日興証券などでIPO業務に20年以上従事の後、事業会社でIPO及び上場後のIRを主導した実務経験を有する。

執行役員・研究戦略部長  
**笹川 達也 PhD**



アステラス製薬で10年以上研究開発に従事し、再生医療ベンチャーなど複数の企業で事業開発およびプロジェクトマネジメントに従事した経験を有する。

CSO  
**森下 えら PhD**

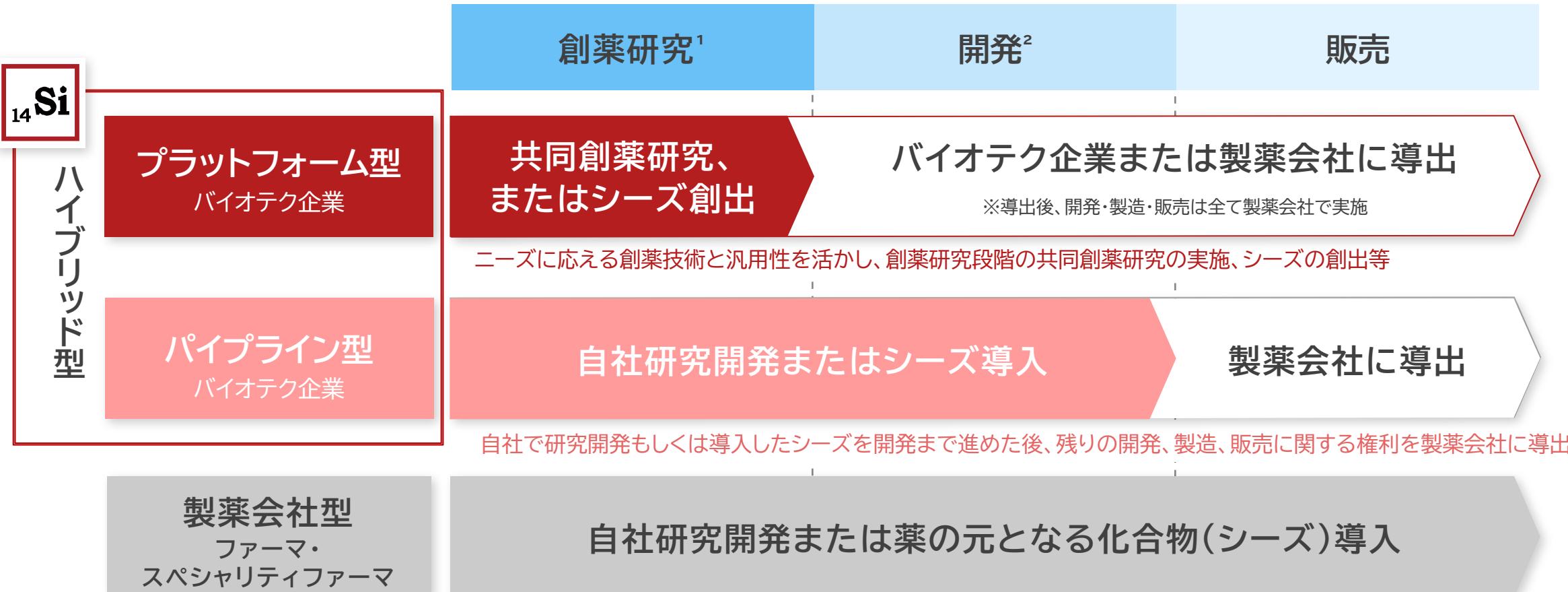


RNA標的医薬品の研究に20年以上従事し、東京大学と理化学研究所で分子生物学とRNA構造の研究経験を有する。



- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

プラットフォームビジネスで培った技術力を活かし、自社パイプラインを創出するハイブリッド型ビジネスを推進。



<sup>1</sup> 創薬研究は、医薬品として十分な効果・安全性等を示す医薬品候補化合物を創出するまでの段階

<sup>2</sup> 開発は、創薬研究で取得した医薬品候補化合物の効果・安全性等を規制当局に証明していく段階

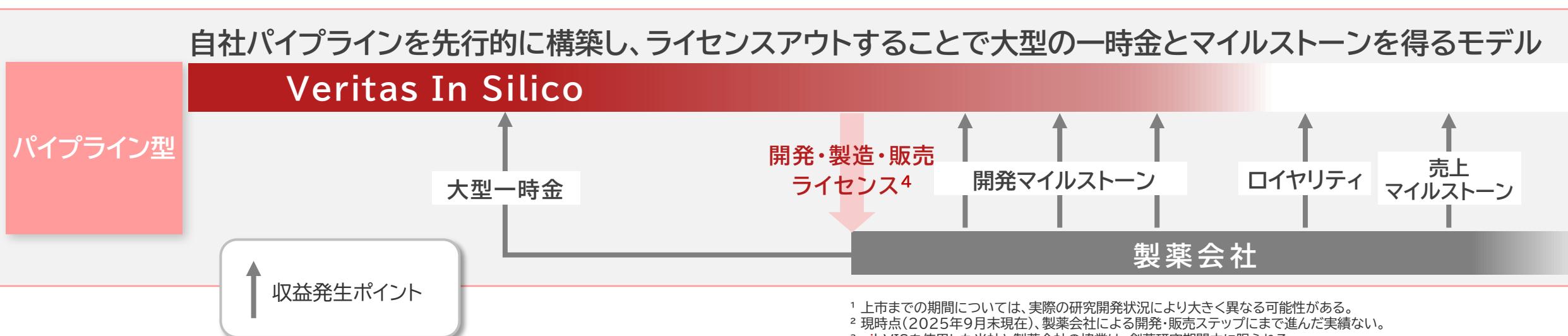
研究開始から製品が市場に出るまで約10年<sup>1</sup>



共同創薬研究によって、創薬初期から安定的な収益を獲得するモデル



自社パイプラインを先行的に構築し、ライセンスアウトすることで大型の一時金とマイルストーンを得るモデル



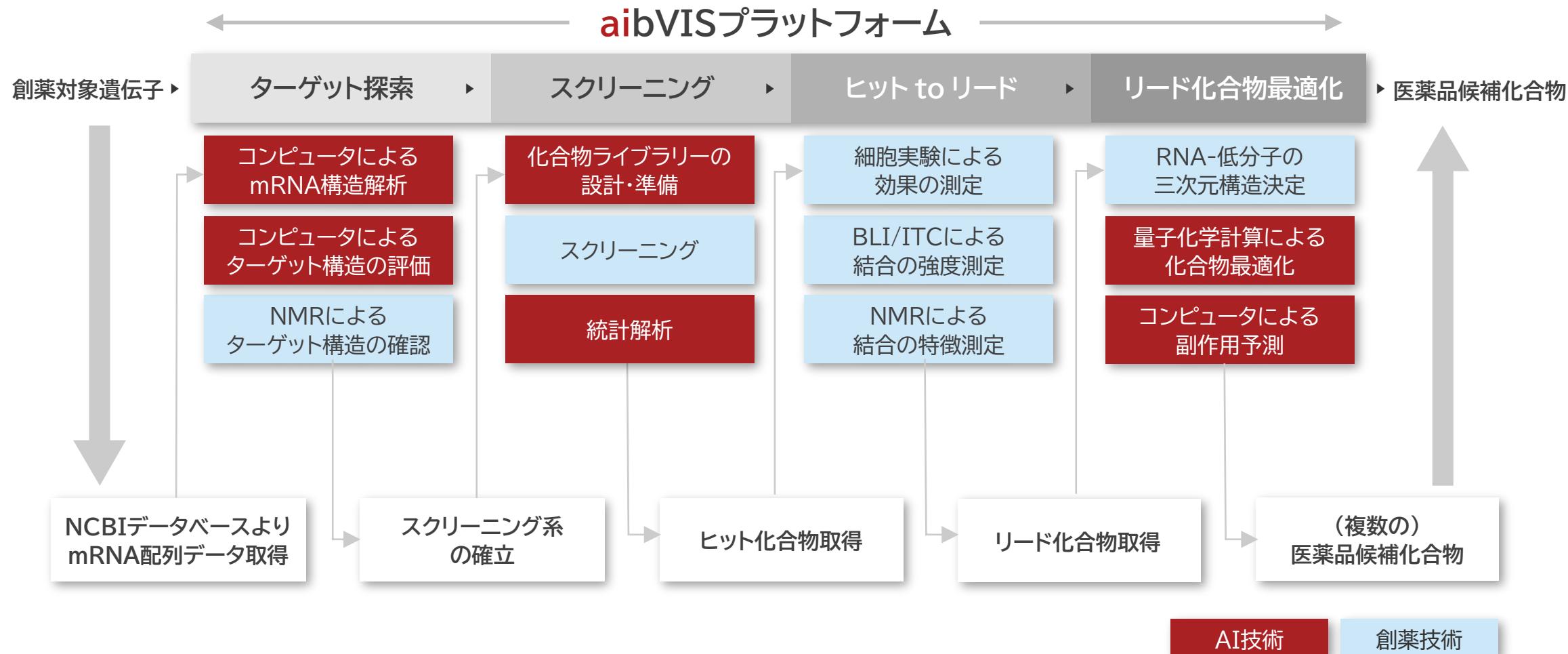
<sup>1</sup> 上市までの期間については、実際の研究開発状況により大きく異なる可能性がある。

<sup>2</sup> 現時点(2025年9月末現在)、製薬会社による開発・販売ステップにまで進んだ実績ない。

<sup>3</sup> aibVISを使用した当社と製薬会社の協業は、創薬研究期間中に限られる。

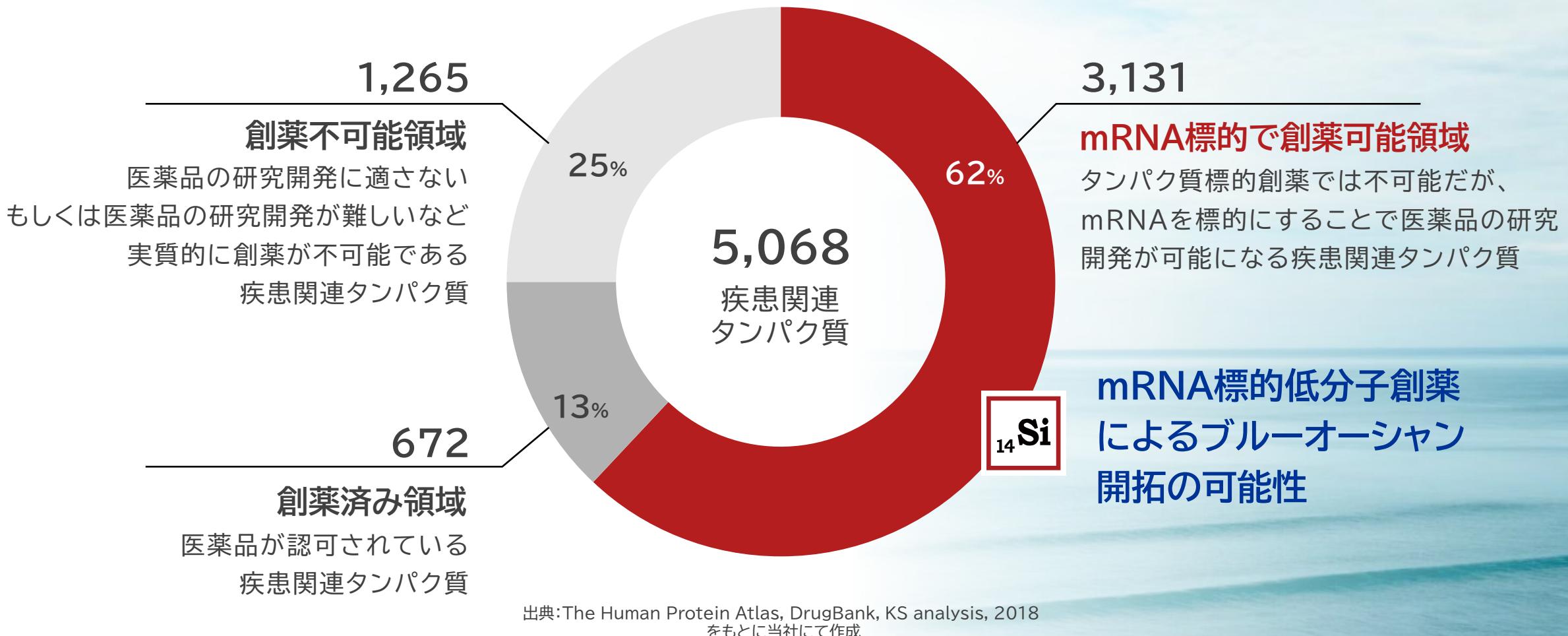
<sup>4</sup> 開発・製造・販売ライセンスに関する取り決めについては、基本的に共同創薬研究契約の締結時に盛り込まれる。

当社創薬プラットフォームibVIS®に実装されている複数のAIそれぞれの発展・機能強化を図りaibVISに進化。mRNA配列データ取得から医薬品候補化合物取得まで、ワンストップで実施可能。

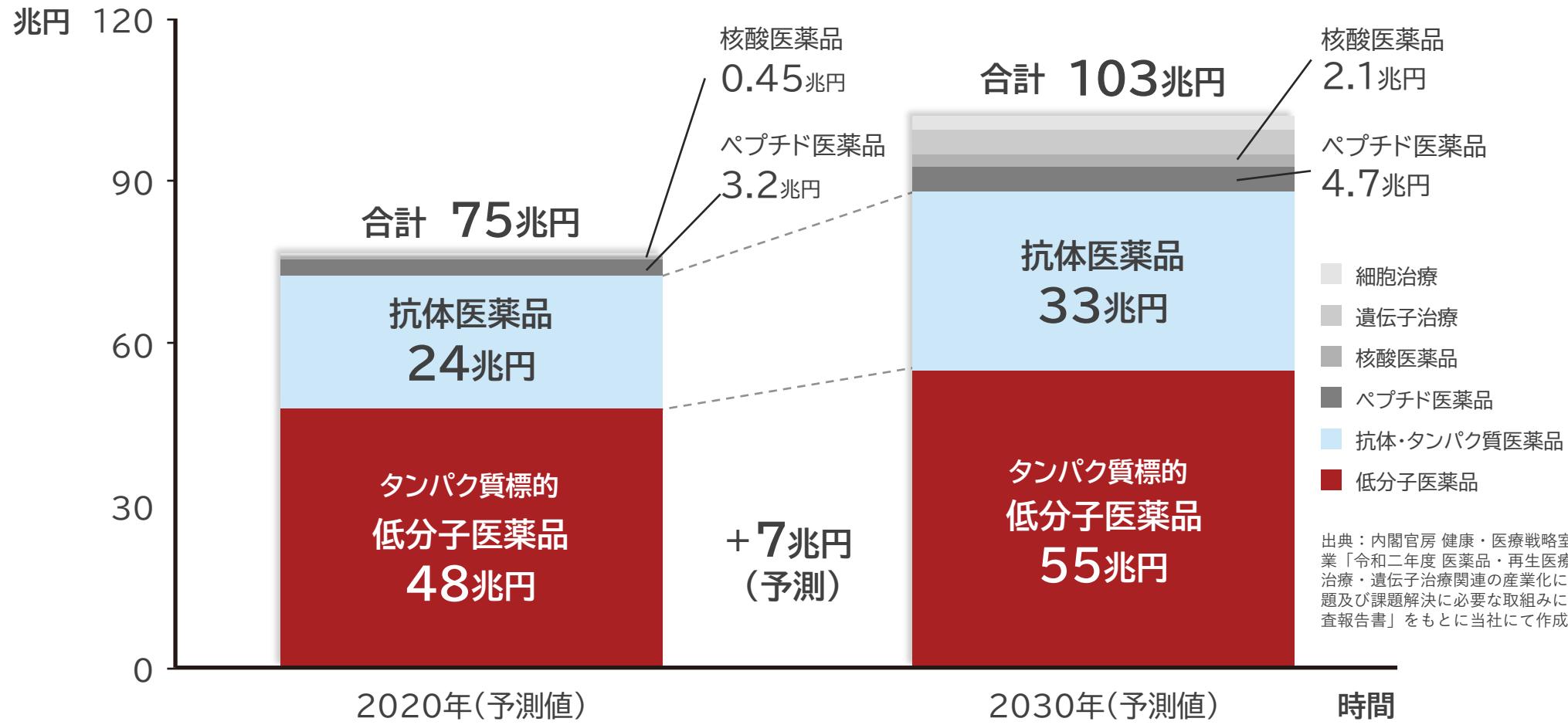


(注)共同創薬研究において製薬会社は、当社が技術供与したスクリーニング法を使ったスクリーニングの実施および細胞実験を主に担当する。  
加えて製薬会社側では化合物の合成展開、薬物動態及び安全性研究、化合物の効果を検証する動物実験などが実施される。

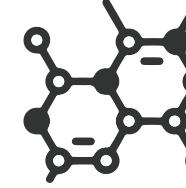
mRNAを創薬標的とすることで、従来のタンパク質標的創薬では技術的に創薬不可能な疾患に新たな治療の可能性を提供。



低分子医薬品の市場は成熟期にあるが、今後も一定の成長が見込まれ、2030年においても医薬品市場全体の半分以上を占めると予測されている。核酸医薬品の市場規模は、今後最も高い成長が見込まれている。

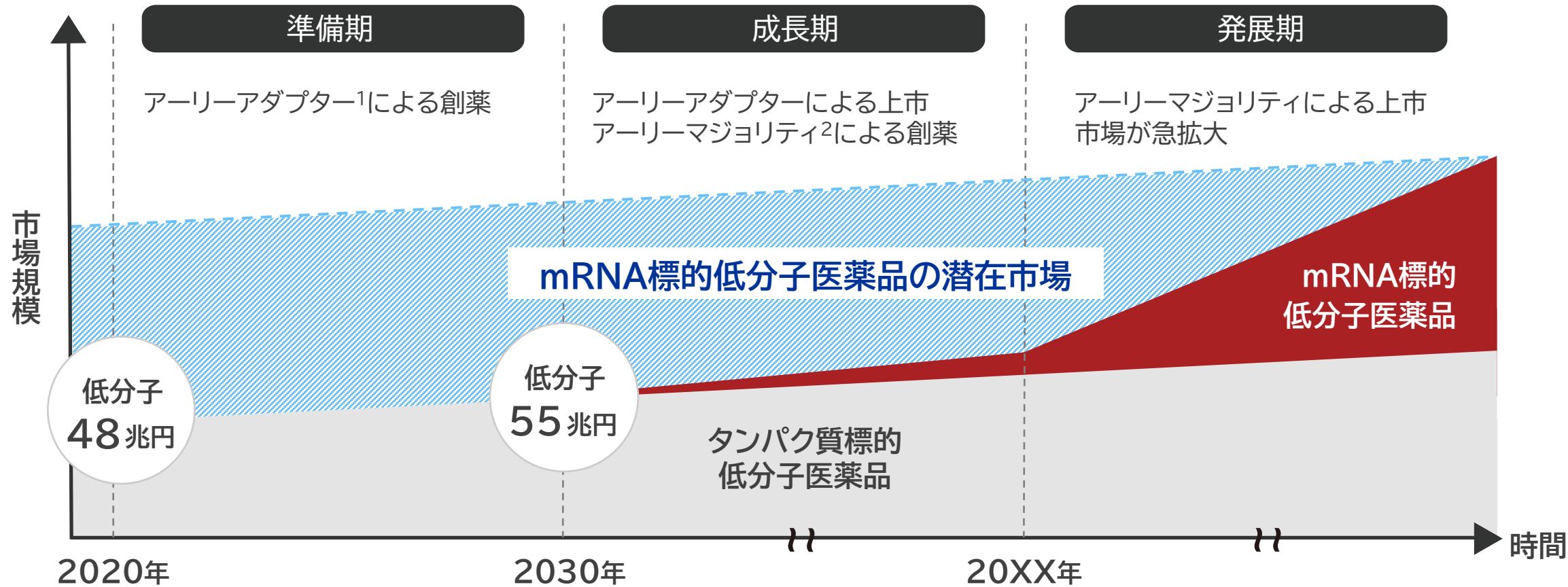


医薬品業界は製造業。科学的に優れた創薬技術であっても、医薬品の大量製造やコストに問題があれば商材とならず市場は形成されない。経口投与が可能で患者様の負担も小さい低分子医薬品は、製法が確立されており製造コストも極めて低い。

医薬品の種類		低分子医薬品	中分子医薬品・バイオ医薬品		
形状(イメージ)			ペプチド医薬品	核酸医薬品	抗体医薬品
分子量	100~500	100~500	500~1万	~1万	約10万~
製造	化学合成	化学合成	化学合成／培養	化学合成／培養	培養
コスト	低い	低い	非常に高い	非常に高い	高い
創薬標的	○	○	○	○	○
mRNA	※	※			
経口	○	○	○	○	○
その他	○	○	○	○	○

※ 現時点、本創薬で上市された医薬品はないが、当社技術を含むmRNAを標的とする低分子創薬技術の出現で本創薬は実施可能「○」になり、低分子医薬品市場の再成長の起爆剤となる。

上市後の発展期には、タンパク質標的低分子医薬品に匹敵する大きな市場の形成が期待される。



出典:当社推定

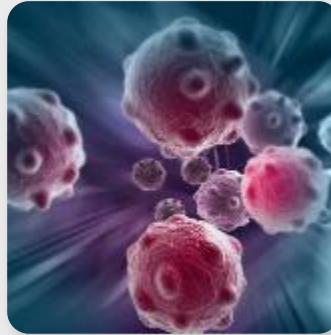
低分子医薬品の市場規模は、内閣官房 健康・医療戦略室委託事業「令和二年度 医薬品・再生医療・細胞治療・遺伝子治療関連の産業化に向けた課題及び課題解決に必要な取組みに関する調査報告書」より抜粋

<sup>1</sup> 初期採用者とも呼ばれ、イノベーター(革新者)の次に商品やサービスを購入する人々

<sup>2</sup> 前期追随者とも呼ばれ、アーリーアダプターからの影響を受ける人々

aibVISは様々な疾患に適用可能。特に低分子医薬品が望まれるがん領域・中枢神経疾患への期待が集まる。

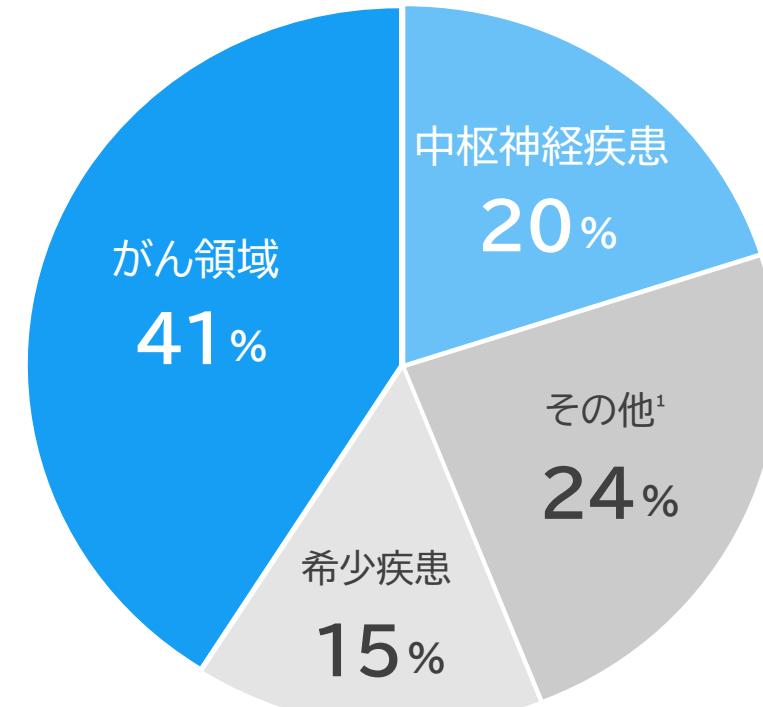
## 期待領域 ①



### がん領域

従来のタンパク質標的創薬では治療できないがんが多く存在する。患者数が多いため、大量供給可能な低分子新薬の開発が望まれる。

## 創薬対象遺伝子からわかる疾患領域<sup>2</sup>



<sup>1</sup> 循環器疾患、免疫疾患、感染症などを含む。

<sup>2</sup> 2025年9月末現在において製薬会社から開示された創薬対象遺伝子に基づき当社にて作成

## 期待領域 ②



### 中枢神経疾患

脳(中枢神経)では、血液脳関門(BBB)により抗体医薬品等がブロックされてしまうため、中枢神経疾患の治療にはBBBを通過する低分子医薬品が有効である。

# 各製薬会社との共同創薬研究を通じて積み上がる実績と高まる専門性

14 Si

mRNA標的低分子創薬で製薬会社4社との協業が進行中。研究実務を通じて、各社各様の創薬アプローチを得、専門性を継続的に向上させてている。

主な提携先	提携時期	対象疾患	創薬研究進行段階	経済条件
 Innovation by Chemistry	2021年7月	非開示	 ターゲット探索 スクリーニング ヒット to リード リード化合物創出 リード化合物最適化	<ul style="list-style-type: none"><li>・契約金非開示</li><li>・VIS化合物持分あり<sup>1</sup></li></ul>
	2021年11月	感染症 精神・神経系疾患		<ul style="list-style-type: none"><li>・契約金最大850億円</li><li>・ロイヤリティあり</li><li>・Q2マイルストーン達成</li></ul>
	2022年12月	がん領域		<ul style="list-style-type: none"><li>・契約金非開示</li><li>・ロイヤリティあり</li><li>・対象遺伝子の拡大</li></ul>
	2023年6月	非開示	製薬会社との共同創薬研究で最も進んでいるプロジェクトは「リード化合物創出」の段階	<ul style="list-style-type: none"><li>・契約金非開示</li><li>・ロイヤリティあり</li></ul>

短期から長期まで契約に基づく収益を確保し、上市後のロイヤリティ収入も期待。

## 契約一時金・研究支援金・ 研究マイルストーン（短期収益）



## 開発マイルストーン (中期収益)



## 売上マイルストーン (長期収益)

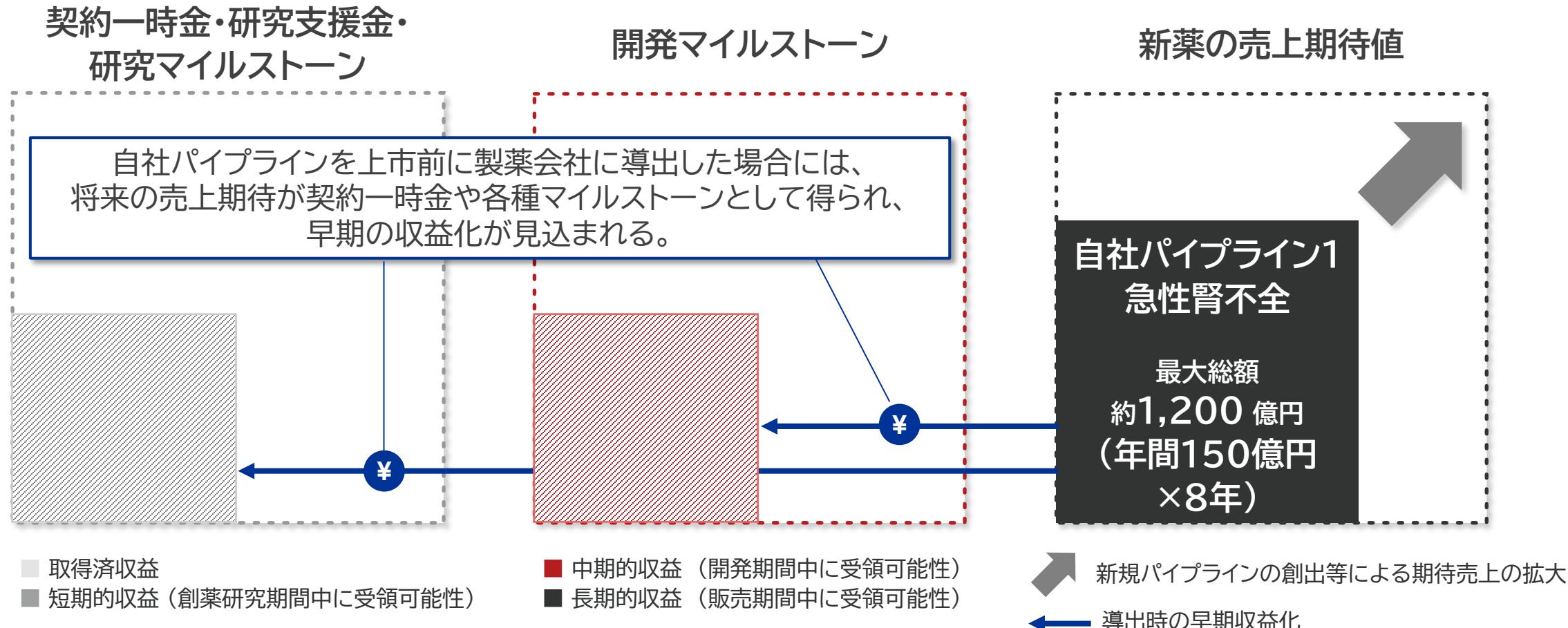


2025年9月末現在

新規契約による収益拡大

(注)取得済総額は、共同研究により取得した収益を含む。マイルストーンは、いずれも既存のプロジェクトが全て成功した場合の最大値を示している。  
創薬の成功確率は相対的に高くはなく、現実的に全てのプロジェクトが成功するわけではない点に十分留意が必要である。

自社パイプラインの創出は、将来の売上期待値がそのまま自社の収益として見込めるため、当社の株主価値に寄与する。



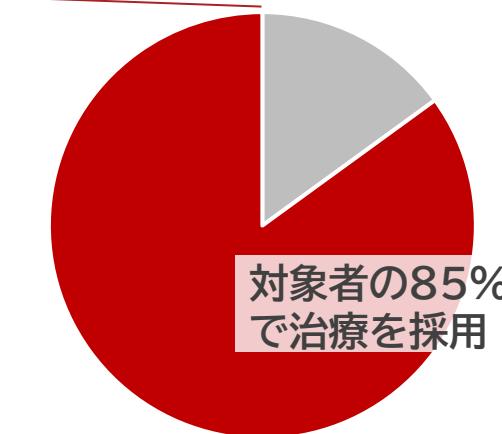
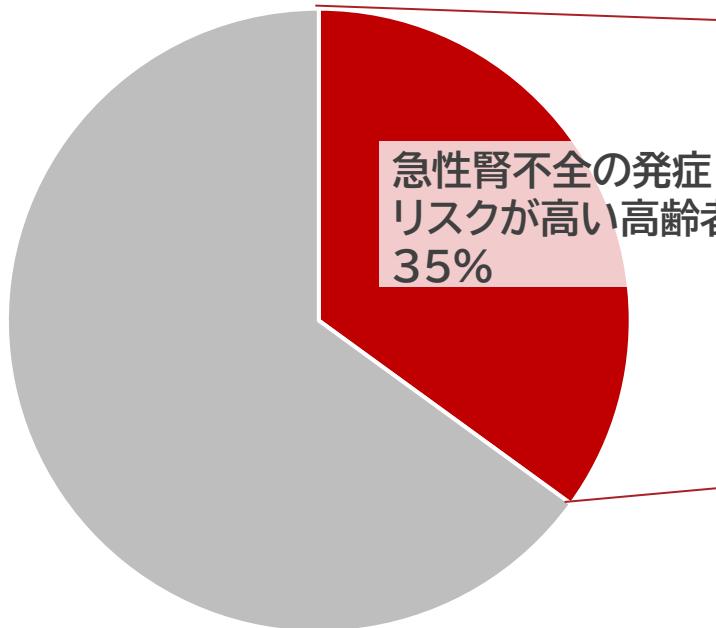
(注)取得済総額は、共同研究により取得した収益を含む。マイルストーンは、いずれも既存のプロジェクトが全て成功した場合の最大値を示している  
創薬の成功確率は相対的に高くはなく、現実的に全てのプロジェクトが成功するわけではない点に十分留意が必要である

心臓血管手術後に発症する虚血性急性腎不全には、現在有効な予防法がない。予防薬が実現されれば、患者さまの術前・術後のQOL向上に大きく貢献。

プレスリリース: [2025.06.16 mRNA標的核酸医薬自社パイプラインの対象疾患決定のお知らせ](#)

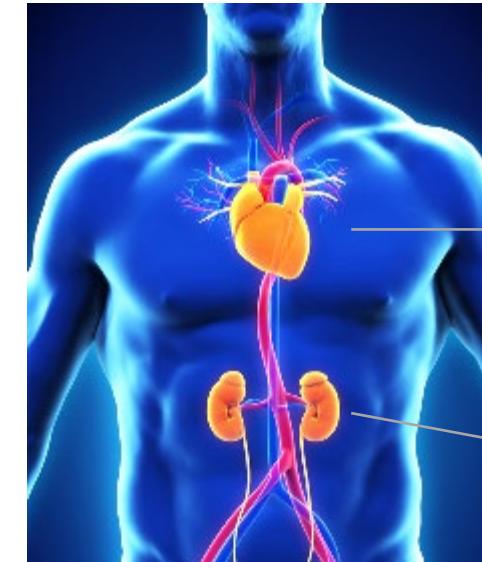
日本国内における心臓血管手術  
約 50,000 件/年

日本国内における予防対象  
約 14,900 件/年



ピーク時売り上げ  
年間売上約150億円

※薬価100万円を想定



心臓の血管手術では、  
一時的に血流を止めるため、  
虚血により臓器が損傷する。

虚血の影響を受けやすい  
腎臓が損傷し、  
急性腎不全を引き起こす。

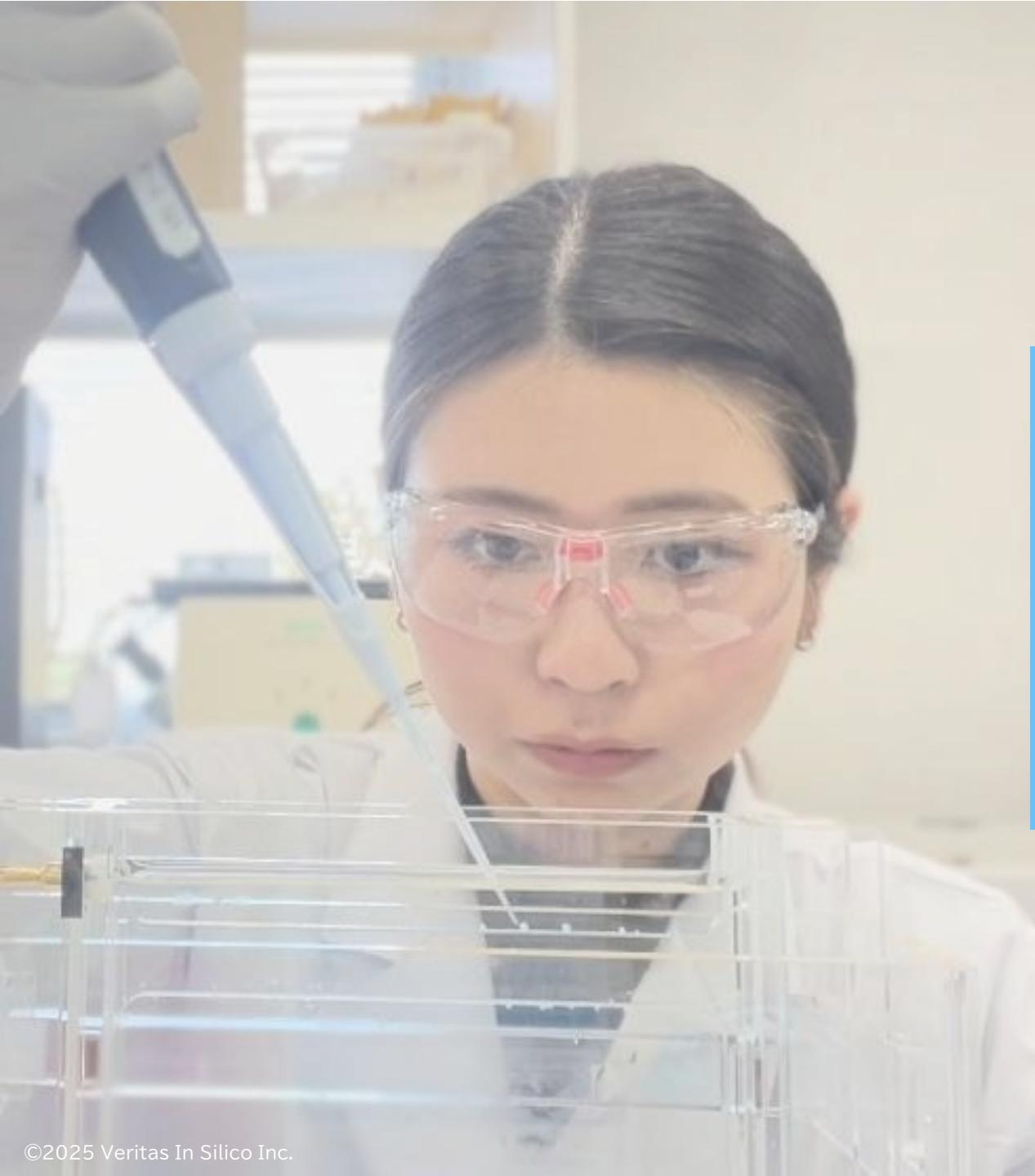
将来的には、さらなる売り上げ拡大を目指す

- 1) 国外展開の推進
- 2) 発症リスクが高いご高齢の患者さま以外への提供
- 3) その他の虚血性疾患に対する適応拡大

同業他社はパイプライン型で主に既知のターゲット構造を創薬対象とするのに対し、当社はプラットフォーム型で多種多様なターゲット構造を創薬対象としている。

会社名	ビジネスモデル	提携先	提携サイズ <sup>(注)</sup>	疾患領域
<b>14 Si Veritas In Silico</b> 設立2016年	プラットフォーム	東レ(2021年) 塩野義(2021年) ラクオリア創薬(2022年) 武田薬品(2023年)	1,144億円 提携総額	がん領域、中枢神経疾患、 感染症、その他
Arrakis Therapeutics 米国 設立2015年	パイプライン	Roche (2020年) Amgen (2022年)	371億円 契約一時金 (n/a) 提携総額	非開示
Ribometrix 米国 設立2014年	パイプライン	Vertex (2019年) Genentech (2021年)	2,443億円 提携総額	非開示
Anima Biotech 米国 設立2014年	パイプライン	Eli Lilly (2018年) 武田薬品 (2021年) AbbVie (2023年)	3,914億円 提携総額	がん領域、自己免疫疾患、 中枢神経疾患

(注) 1USD= 140円として換算  
出典:Crunchbase及び各社ウェブサイト情報をもとに当社にて作成



- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

創薬プラットフォームibVIS®の機能を特化型AIによって強化したaibVISは、mRNA創薬をスピードアップしつつ、新たに農薬をはじめとする分野にも挑戦していく。

ibVIS®

aibVIS

mRNA標的  
低分子医薬品



mRNA標的  
核酸医薬品



mRNA標的  
低分子農薬



ncRNA標的  
医薬品



当社は、AIを活用したRNA標的低分子創薬において、海外よりリーディングカンパニーとして認識されている。CSO森下は、海外専門誌の依頼により、AI活用に関するレビュー論文を発表。

EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY  
2024, VOL. 19, NO. 4, 415–431  
<https://doi.org/10.1080/17460441.2024.2313455>

 Taylor & Francis  
Taylor & Francis Group

REVIEW  OPEN ACCESS 

**Recent applications of artificial intelligence in RNA-targeted small molecule drug discovery**

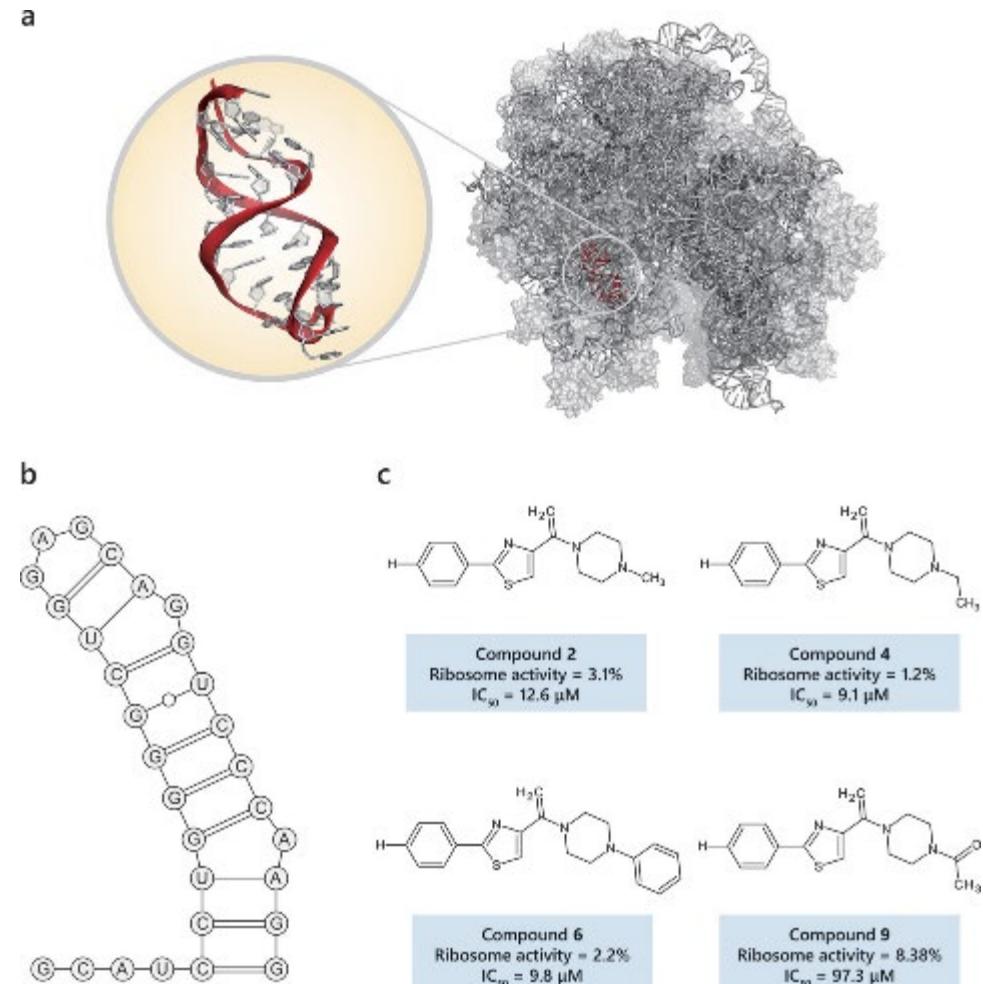
Ella Czarina Morishita  and Shingo Nakamura

Veritas In Silico Inc, Tokyo, Japan

**ABSTRACT**  
**Introduction:** Targeting RNAs with small molecules offers an alternative to the conventional protein-targeted drug discovery and can potentially address unmet and emerging medical needs. The recent rise of interest in the strategy has already resulted in large amounts of data on disease associated RNAs, as well as on small molecules that bind to such RNAs. Artificial intelligence (AI) approaches, including machine learning and deep learning, present an opportunity to speed up the discovery of RNA-targeted small molecules by improving decision-making efficiency and quality.  
**Areas covered:** The topics described in this review include the recent applications of AI in the identification of RNA targets, RNA structure determination, screening of chemical compound libraries, and hit-to-lead optimization. The impact and limitations of the recent AI applications are discussed, along with an outlook on the possible applications of next-generation AI tools for the discovery of novel RNA-targeted small molecule drugs.  
**Expert opinion:** Key areas for improvement include developing AI tools for understanding RNA dynamics and RNA – small molecule interactions. High-quality and comprehensive data still need to be generated especially on the biological activity of small molecules that target RNAs.

**ARTICLE HISTORY**  
Received 31 October 2023  
Accepted 30 January 2024

**KEYWORDS**  
Artificial intelligence; deep learning; hit-to-lead optimization; machine learning; RNA structure; RNA-targeted small molecule drugs; target identification



# mRNA標的低分子医薬品: 医療現場に最も求められている医薬品

<sup>14</sup>Si

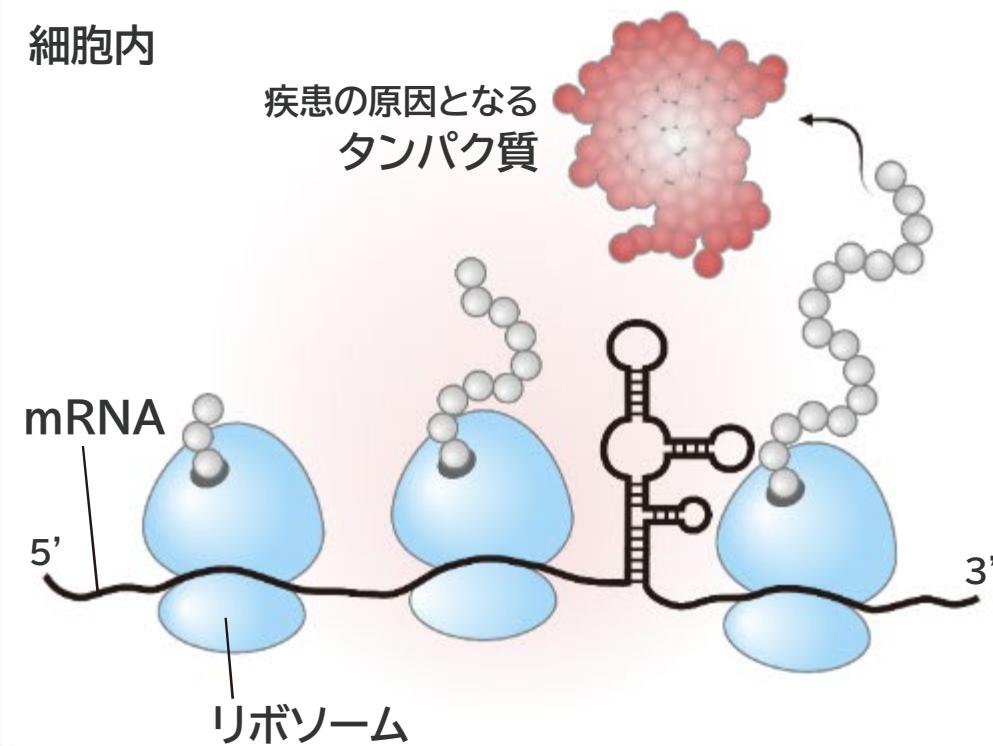
mRNAを創薬標的に、経口投与可能で医療経済的に優れた低分子医薬品を創出し、新たな市場(ブルーオーシャン)を切り拓く。



(注) mRNA標的低分子医薬品の研究開発は世界的に見てもほとんどが研究段階であり、本創薬で上市された低分子医薬品は存在しない。(2025年9月末現在)

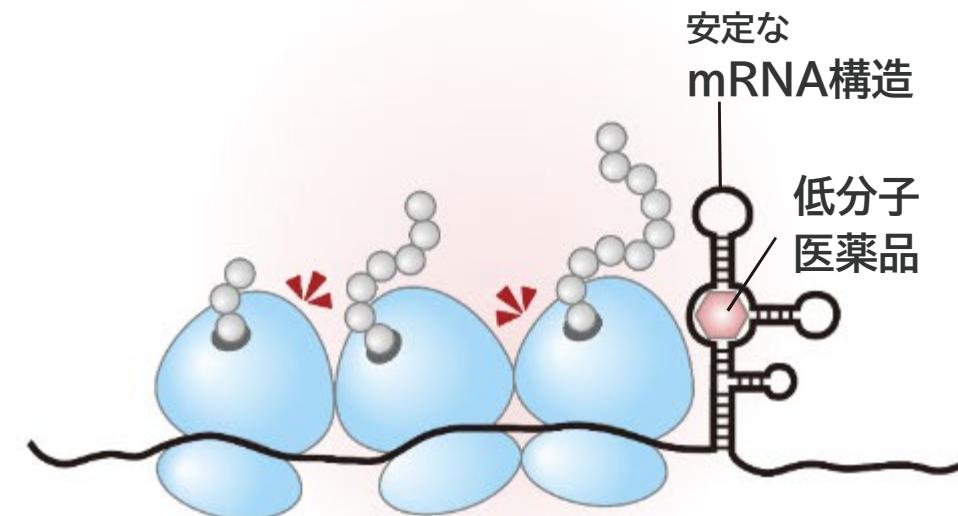
低分子医薬品がmRNA構造を安定化し、リボソームによるタンパク質翻訳を阻害し、疾患関連タンパク質の合成を停止させる。汎用性の高いメカニズムでさまざまな疾患へ適用可能。

## 低分子医薬品なし



## 低分子医薬品あり

### 細胞内



統計力学と熱力学などの理論をルールベースAIに組み込み、mRNAターゲット構造の探索を実現した。

## VIS創薬

理論・計算主体

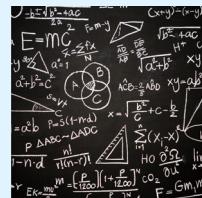
実際・実験主体

## 既存創薬

### ルールベースAIの基礎となる理論

約0.1 nm

数学 < 量子力学



理論

物理学

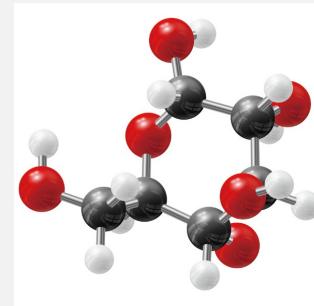


原子

統計力学理論

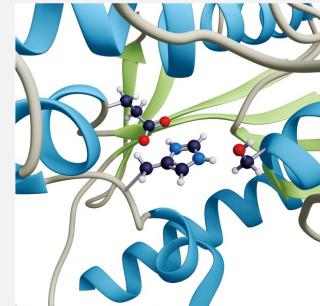
約1 nm～約100 nm

化学



分子

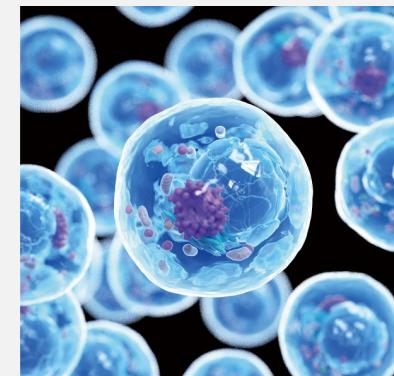
分子生物学



mRNA・タンパク質

約1 μm～約200 μm

生物学

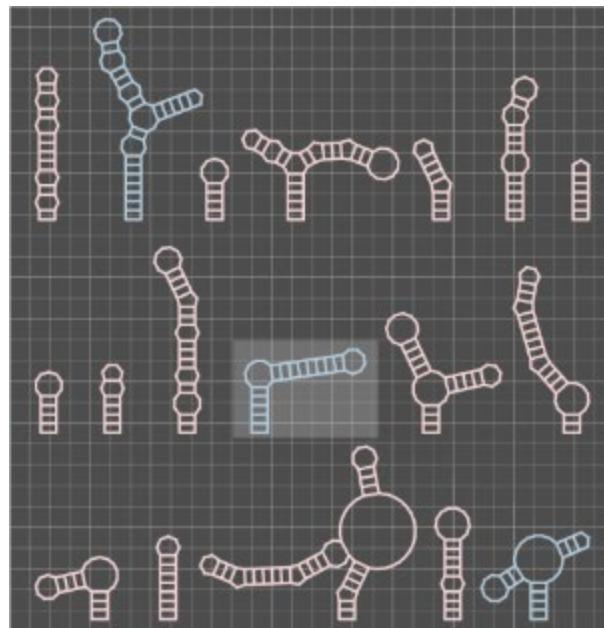


細胞

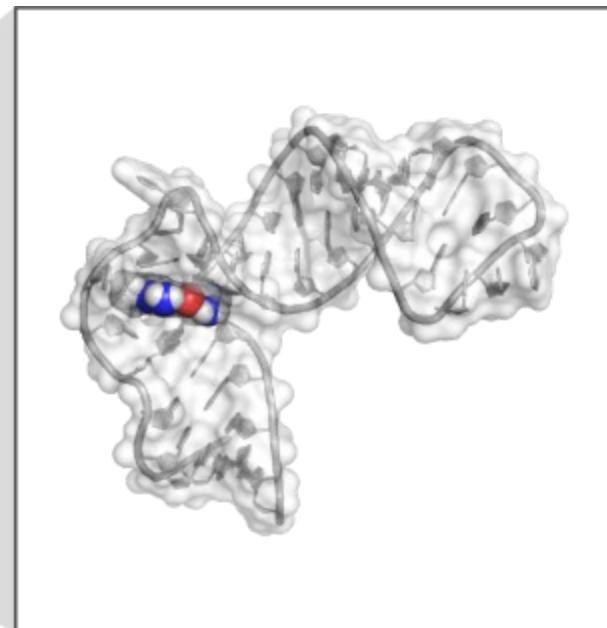
(注)nm = 1 mmの1,000,000分の1  
μm = 1 mmの1,000分の1

当社独自のルールベースAIで、任意のmRNAの標的(ターゲット)構造を迅速かつ高精度に特定する。

## ルールベースAIによる mRNA構造解析



## 低分子化合物の標的となる mRNAターゲット構造



### 01 高速

mRNA上のターゲット構造を、実験的方法を用いるよりもかなり短時間で発見できる

### 02 正確

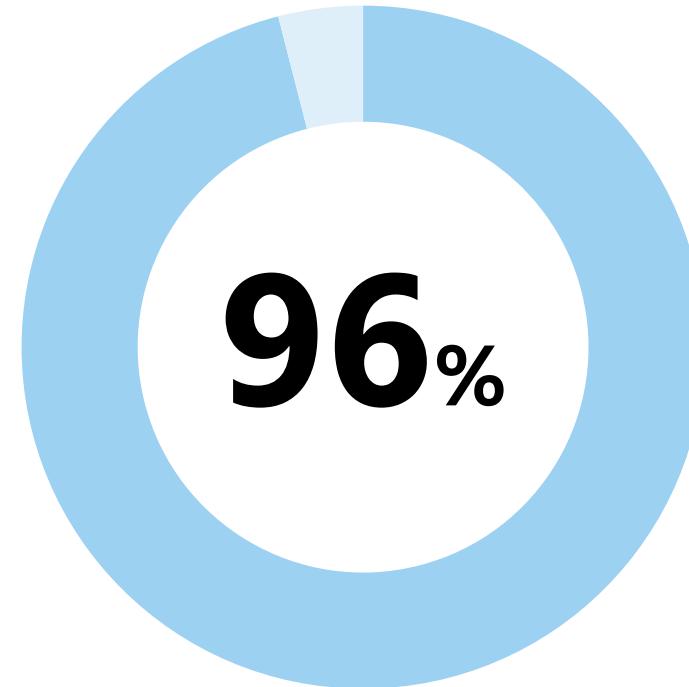
当社のインシリコ技術を使った場合、ターゲット構造の予測精度は90%以上  
一方、他の計算方法では60~70%程度に過ぎない ※当社調べ

### 03 妥当性の高いターゲット構造

当社が選択するターゲット構造は、低分子創薬に最適な標的であることを確認するために厳格にテストされている

製薬企業との共同創薬プロジェクトで、がんや中枢神経疾患など幅広い領域を対象にスクリーニングを実施し、96%の成功率でヒット化合物を取得。

## 低分子ヒット化合物の取得率



50以上のmRNAターゲット構造に  
対してスクリーニングを実施した結果  
(2025年9月末現在)



自社で蓄積したデータを活用し、スクリーニングの効率化システムを開発。スクリーニングプロセスの効率を2~3倍向上。少ない実験量でも、効率よく低分子ヒット化合物を得ることができる。

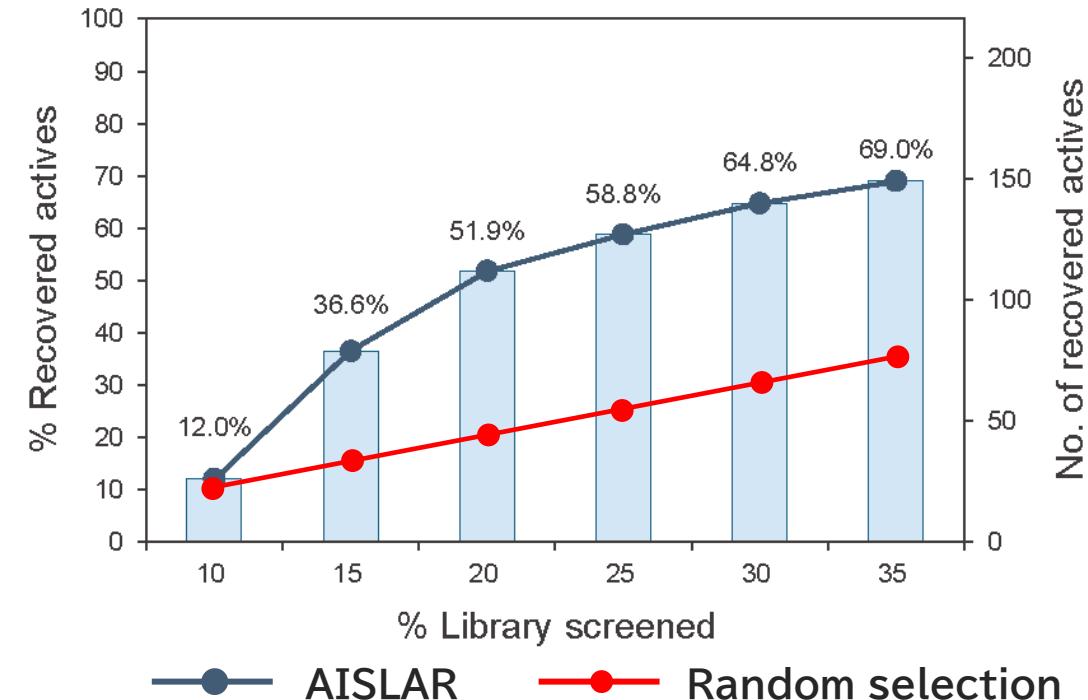
## AISLAR Screening Workflow



\*KNIME H2O package was applied for machine learning tasks.

## Results

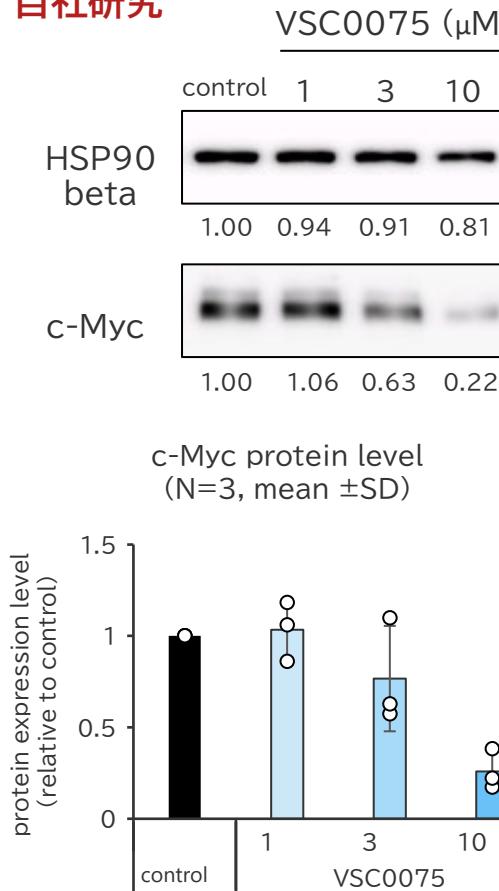
vs RNA motif 1 (p53 mRNA CDS)



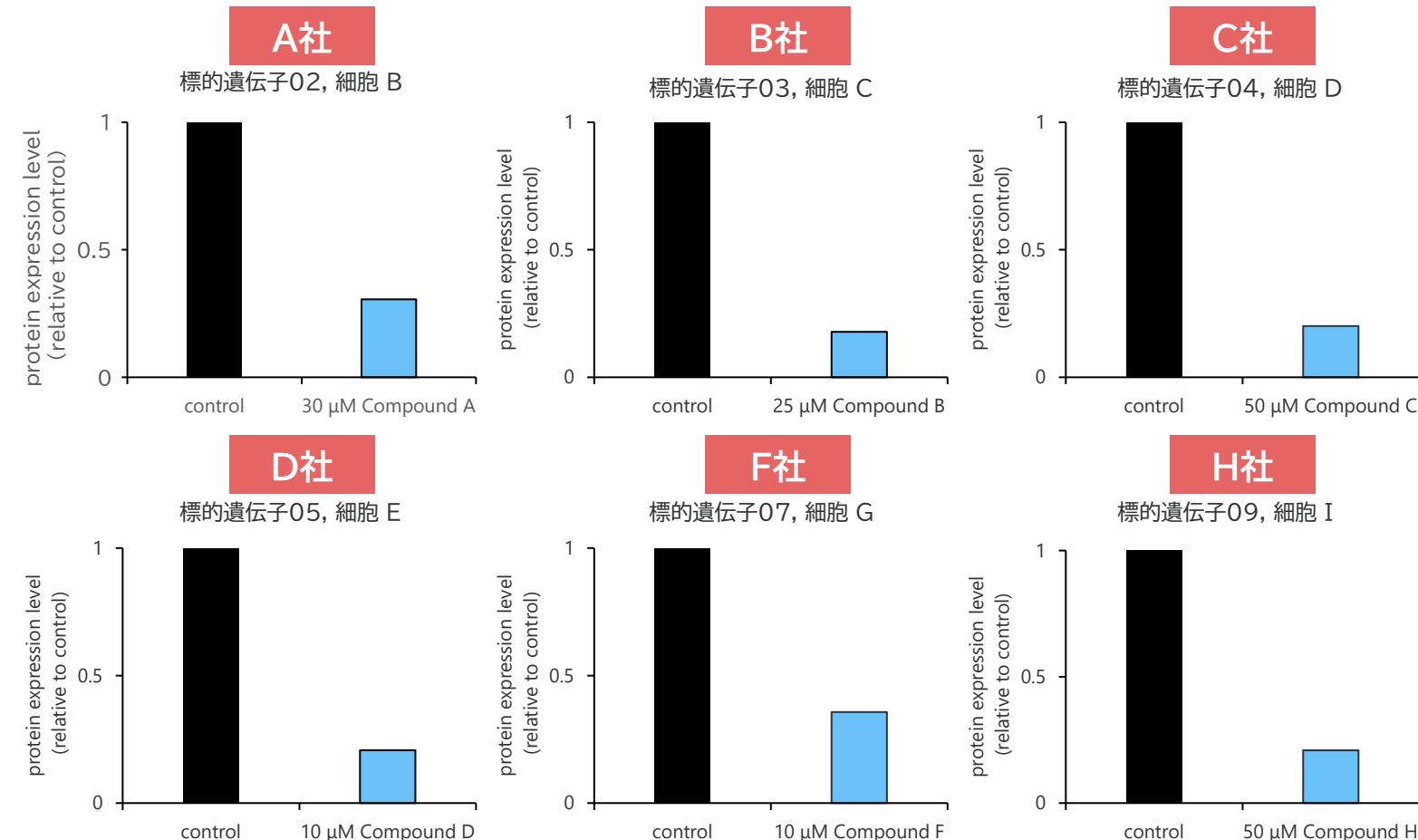
AISLAR は、ライブラリーの約20%をスクリーニングした時点で 低分子ヒット化合物を2倍以上多く回収した

aibVISスクリーニングで取得した低分子ヒット化合物は、細胞内で疾患関連タンパク質量を減少させる効果を確認。これを起点に、リード化合物最適化に向けたプロセスを進める。

## 自社研究



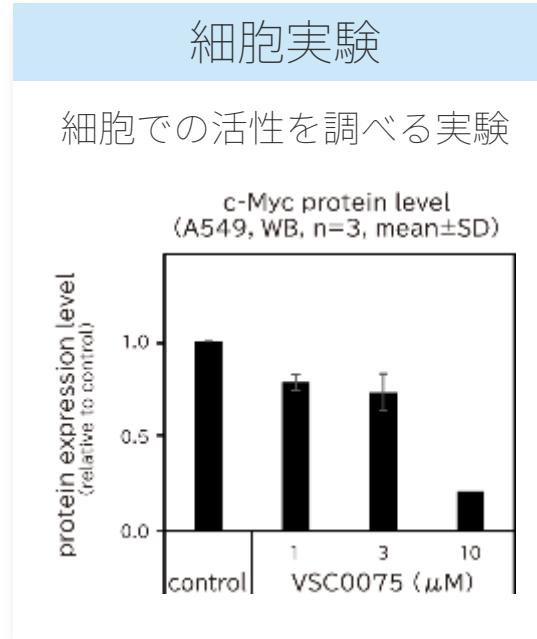
## 各製薬会社との共同研究



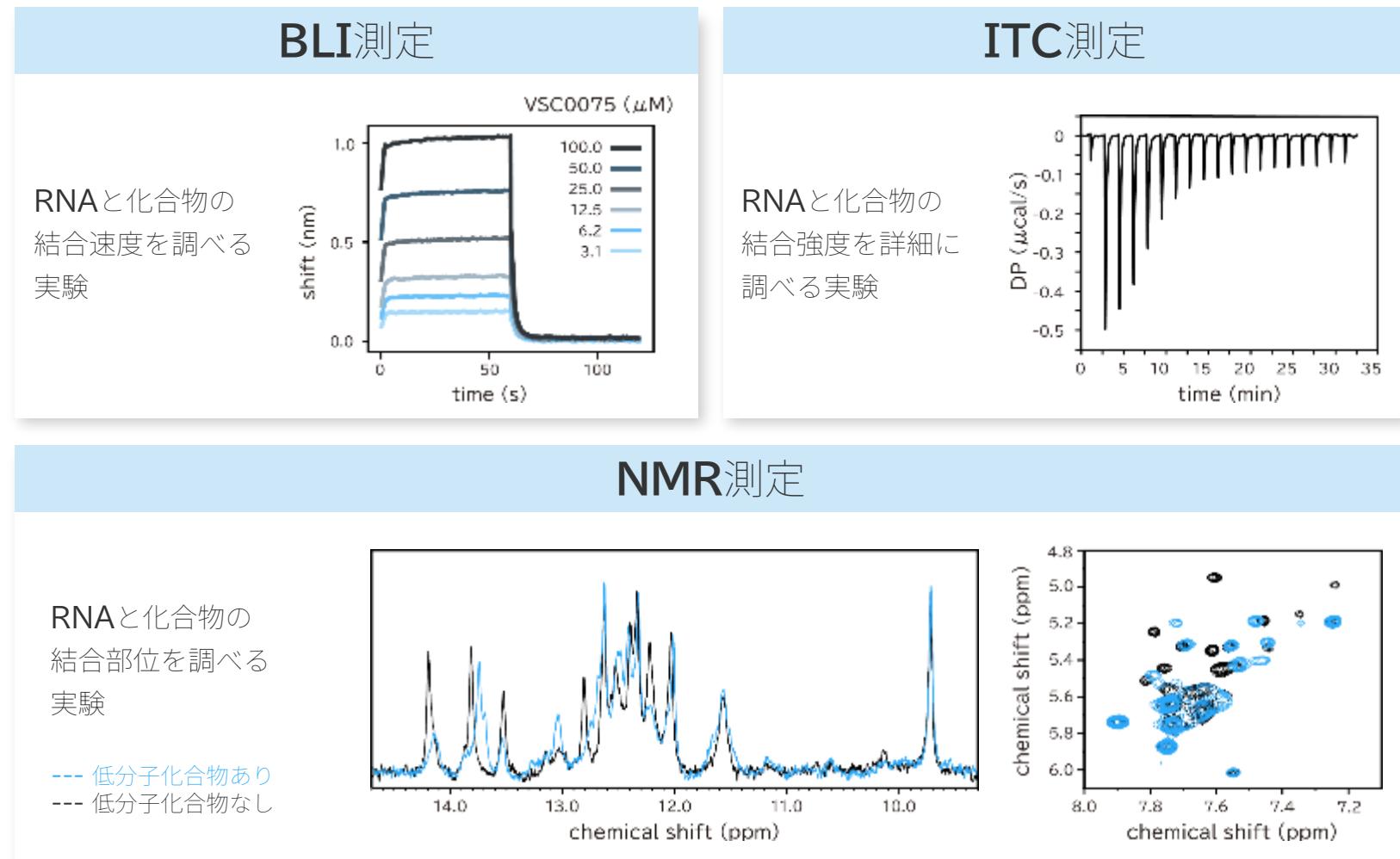
左図:疾患関連タンパク質(c-Myc)のmRNAに発見されるターゲット構造に対してスクリーニングで取得した化合物(VSC0075)を細胞に添加することで、細胞内のc-Mycタンパク質の量が優位に下がっている(一般的なタンパク質の代表であるHSP90 betaにはほとんど影響がない)

右図:製薬会社のうち6社について、スクリーニングで取得した化合物(Compound A-H)の細胞実験結果をそれぞれ一例ずつ示している

各種RNA測定技術でmRNAターゲット構造との結合様式を精密に解析し、高い親和性と選択性を示すリード化合物を探索する。

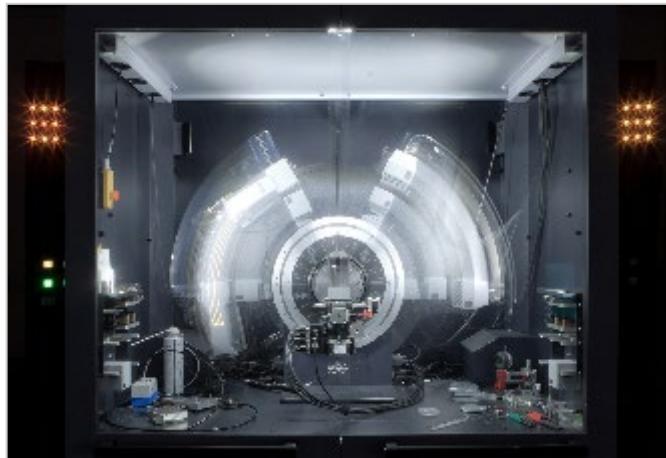


(注) 本ページの図は、化合物VSC0075を用いた当社での各種測定結果をもとにしたイメージ図です。



RNA構造解析とスパコンによる相互作用解析を融合、mRNA標的低分子化合物の合理的な最適化を実現する。

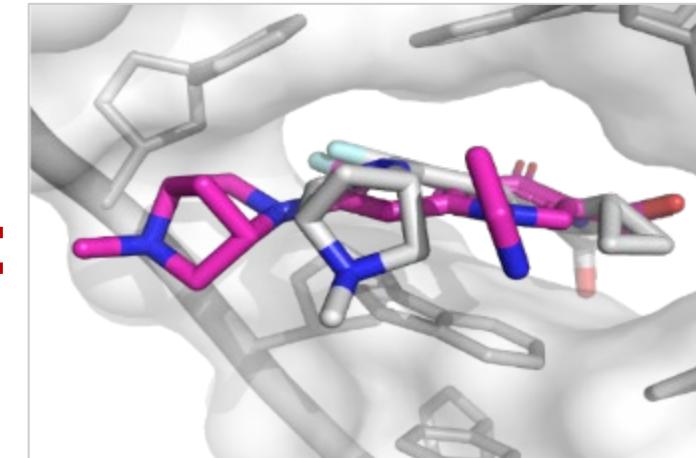
## RNAに特化した構造解析技術



## mRNA標的構造-低分子化合物の相互作用解析技術



## 合理的なmRNA標的化合物最適化



RNAのX線結晶構造解析とNMRという稀有な専門知識を持つサイエンティストにより、当社にはRNAの3次元構造決定を行うための技術が備わっている。

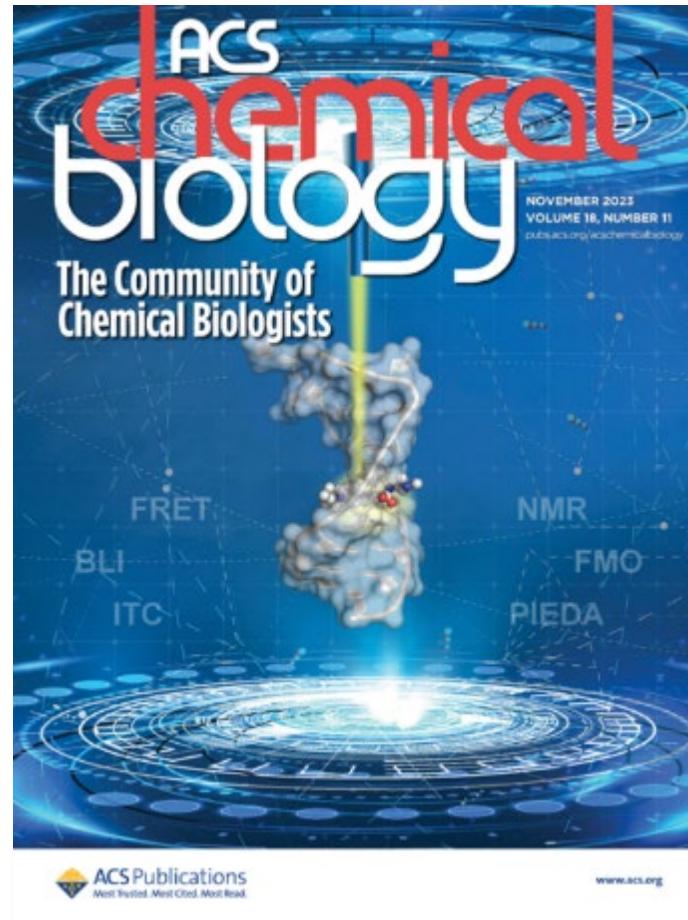
画像:Freezed XRD.jpg by Wikimedia Commons (CC BY-SA 4.0)

日本製の最先端のスーパーコンピュータ「富岳」を駆使して、mRNA標的構造と低分子化合物の相互作用を徹底的に解析できる。

画像提供:理化学研究所

当社の技術は、mRNA標的に対してより高い活性と選択性を持つ低分子化合物を合理的に設計することを可能にする。その結果、従来の方法よりも迅速かつ効率的に低分子化合物を最適化することができる。

RNA-化合物結合の実測値と高い相関を示す量子化学計算を世界で初めて達成。



当社CSO・森下のデザインが表紙を飾っている

ACS chemical biology

pubs.acs.org/acschemicalbiology

Articles

Probing RNA–Small Molecule Interactions Using Biophysical and Computational Approaches

Amiu Shino, Maina Otsu, Koji Imai, Kaori Fukuzawa, and Ella Czarina Morishita\*

Cite This: ACS Chem. Biol. 2023, 18, 2368–2376

Read Online

(注) — VISのサイエンティスト

論文掲載結果の一部

スクリーニングで得られた基点化合物

より高い活性をもつと予測した新規設計化合物

## MD+FMO\*によるRNA-低分子化合物の結合解析

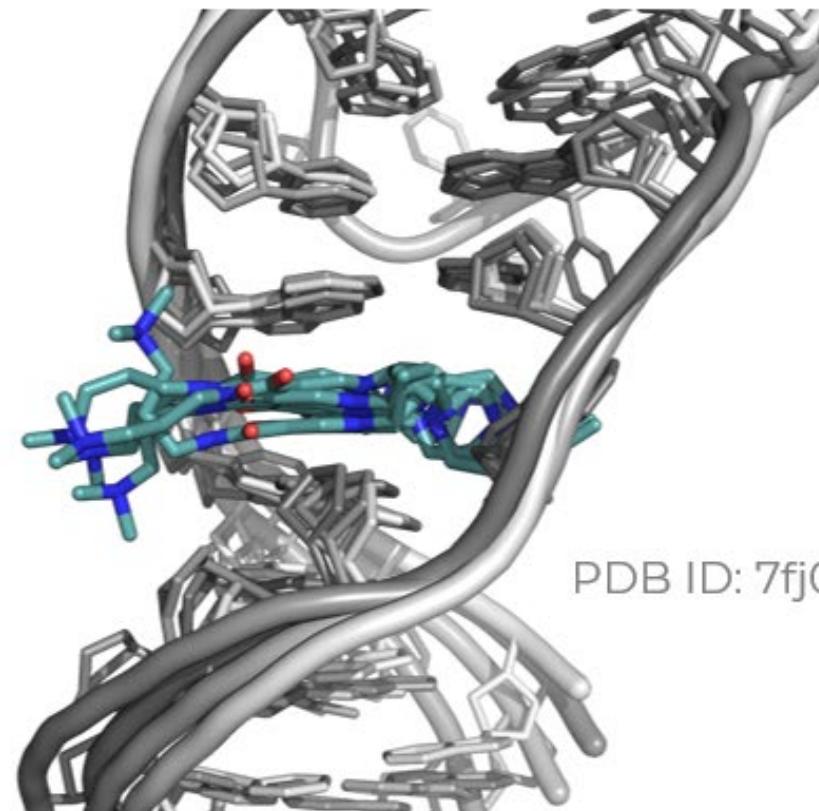
1: Generate ligand structures  
(pH 7.5 protonation)

2: Dock ligands using RxDock

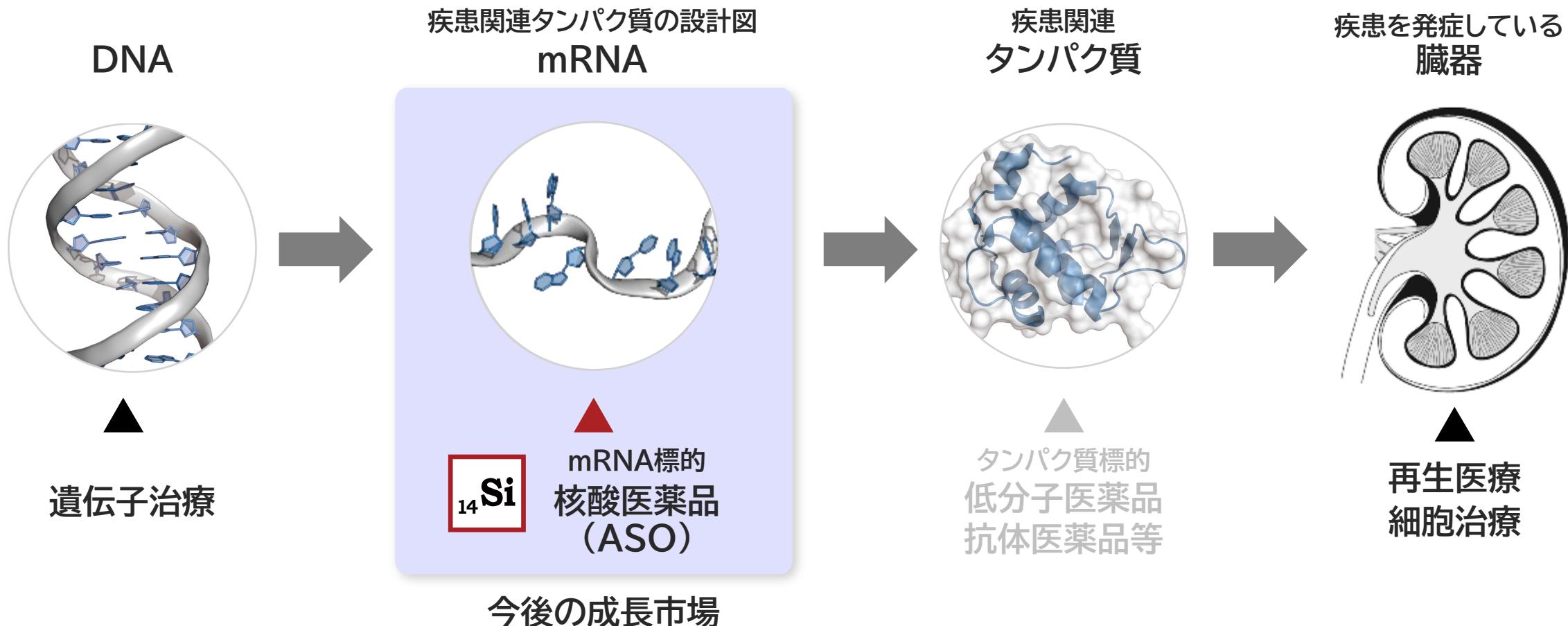
3: Run 20 ns MD simulations

4: Apply k-means clustering and extract representative structure

5: Compute IFIEs using FMO

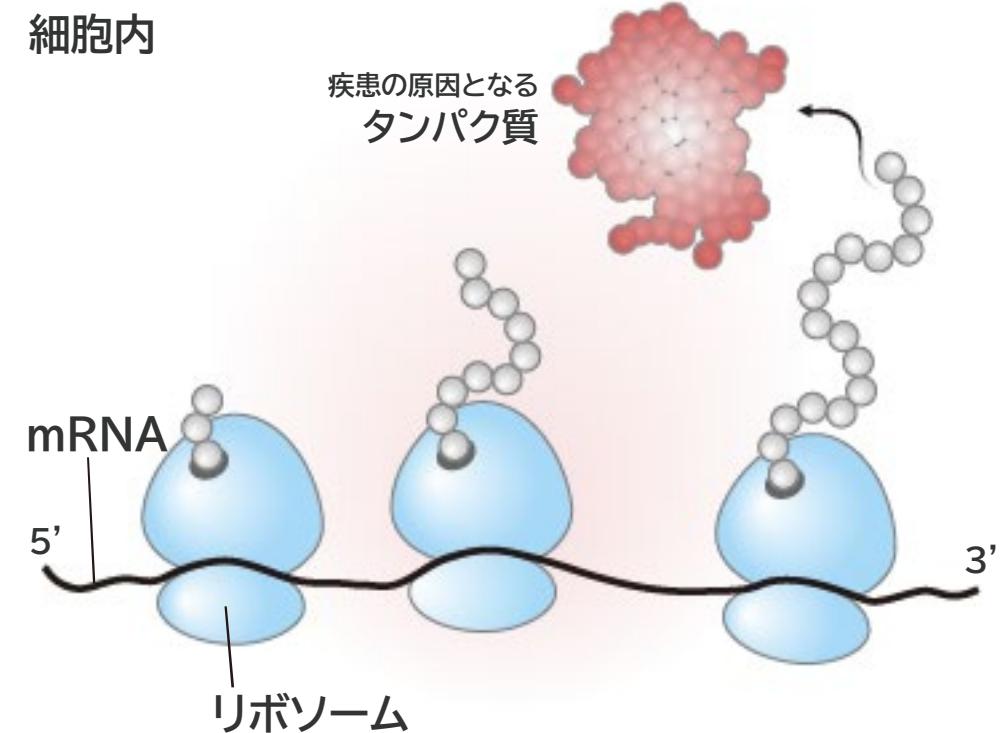


迅速な研究開発が可能な核酸医薬品は、希少疾患<sup>(注)</sup>治療の有力な選択肢であり、アンメット・メディカル・ニーズに素早く応える。

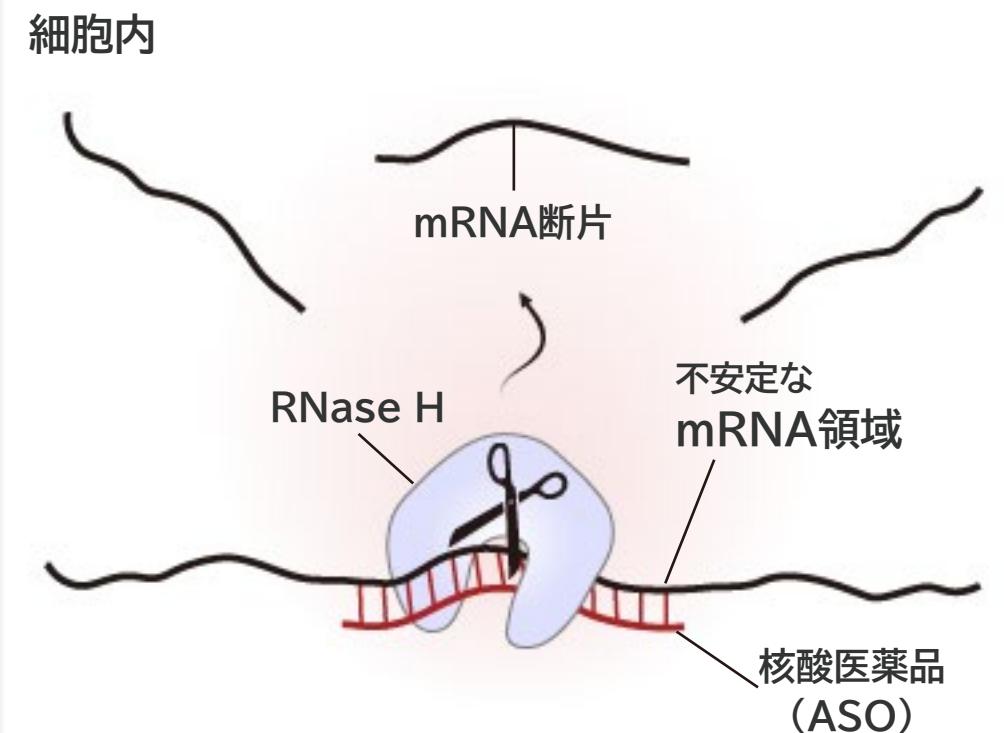


標的mRNAに結合した核酸医薬品(ASO)はRNase H※に認識され、mRNAが分解されることでタンパク質の合成を阻害する。汎用性の高いメカニズムでさまざまな疾患へ適用可能。

核酸医薬品なし



核酸医薬品あり



※RNase H: mRNAを分解する酵素

希少疾患を中心に、2025～2027年のパイプライン候補となる核酸医薬品プロジェクトが複数推進中。





- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク



## KPI達成

6月

### 三菱ガス化学と 共同研究契約を締結

QbDを採り入れた核酸医薬品の創出及び製造方法確立を目的とする共同研究の実施について合意  
→詳細はスライドP.44

5月

### 塩野義製薬との共同創薬研究 にてマイルストーン達成

mRNA標的低分子創薬の共同研究にて、特異的な作用を示す高活性の化合物取得を、塩野義製薬の高い基準にて実現  
→詳細はスライドP.43

8月

### ラクオリア創薬との共同創薬研究 にて対象遺伝子の研究範囲拡大

複数の遺伝子を対象に複数回のスクリーニングを行い、それぞれの遺伝子に対して創薬研究の起点となる低分子化合物を取得

11月

### デクセリアルズとの共同技術開発

高速かつ正確性が高い分光学的RNA構造測定法の確立と社会実装を目的とする共同技術開発を実施

9月

### 東京慈恵会医科大学と 共同研究契約を締結

抜本的な医薬品主作用の亢進と副作用の低減、医薬品使用量の削減を達成する抜本的な新規治療法・薬剤投与法の開発を目的とした共同研究開始

11月

### 島根大学と共同研究契約を締結

肺移植後の機能不全を抑制する新たな核酸医薬品の研究開発を目的とした共同研究開始

事業活動

知財

12月

### mRNA標的核酸医薬品 物質特許の申請

心臓血管手術後に惹起される虚血性の急性腎不全の予防薬となる候補物質(パイプライン1:新型核酸医薬品)の特許について12月中の出願を目指す。  
→詳細はスライドP.22, 52

12月

### 核酸医薬品に使用する ドラックデリバリーシステムの特許取得

核酸医薬品の抱える課題を抜本的に解決するため、ドラックデリバリーシステム(DDS)の特許を取得。早期の実用化を目指す。  
→詳細はスライドP.52-54

7月

### 創薬プラットフォームの基盤技術特許 米国で特許査定

創薬プラットフォームの核となる基盤技術について、米国で特許査定。これにより当社の基盤技術は、日本、欧州、米国にて権利が成立。

塩野義製薬とのmRNA標的低分子創薬の共同研究にて、特異的な作用を示す高活性の化合物を取得。

プレスリリース: [2025.05.23 mRNAを標的とする低分子医薬品の創出に向けた塩野義製薬との共同創薬研究の進捗に伴うマイルストーン達成のお知らせ](#)



創薬研究進行段階

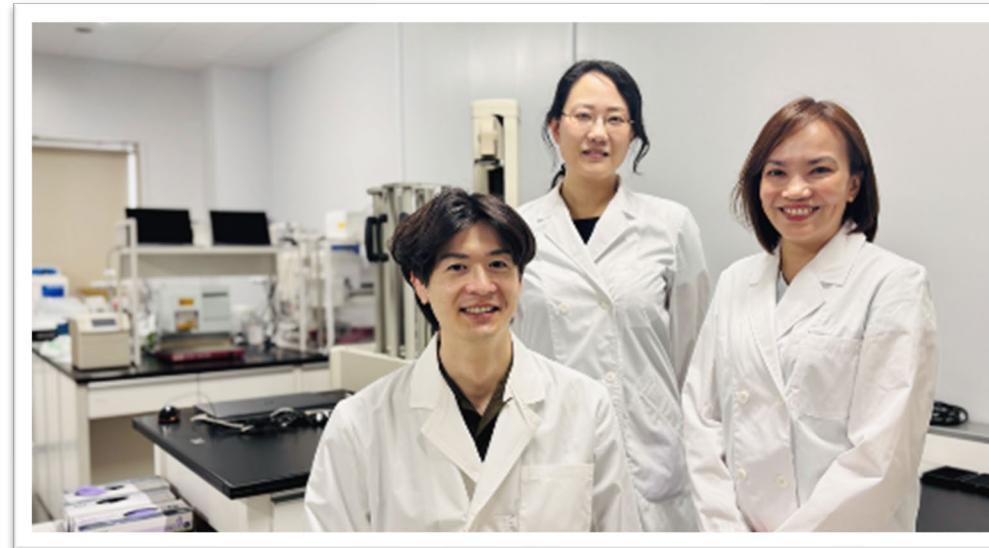
ターゲット探索

スクリーニング

ヒット to リード

リード化合物創出

リード化合物  
最適化



本件共同創薬研究の中心メンバー

- タンパク質標的では困難だった特異的な作用を示す高活性の化合物取得を、塩野義製薬の高い基準で実現した。
- 構造未知のmRNAに対して、当社の技術で独自に発見したmRNA上の部分構造を創薬対象として画期的な成果が得られた。
- 当社の創薬プラットフォームaibVISにより、「mRNAを標的とした低分子医薬品」が一層実現に近づいた。

三菱ガス化学との核酸医薬品の創出・製造方法確立をめざした共同研究を開始。

プレスリリース [2025.07.03 三菱ガス化学との核酸医薬の創出及び製造方法確立を目的とする共同研究契約締結のお知らせ](#)



目的	RNAを標的とした核酸医薬(ASO)の創出と 製造方法の確立
共同研究期間	3年間
技術基盤	Veritas In Silicoの創薬プラットフォーム 「aibVIS」を活用
役割	VIS: ASO化合物の取得 三菱ガス化学: 製造方法の確立
特徴	<b>QbD(Quality by Design)を創薬研究の 初期段階から導入し、迅速な臨床試験への 移行を目指す</b>



製造後の核酸医薬品のイメージ

- VISにとって初の核酸医薬創薬の事業化
- 2025年度のKPIとして設定している「新規契約4件獲得」の2件目達成
- 開発候補ASO化合物を取得できた場合、VISのパイプライン2本目創出となる

新規契約は年間4件の目標に対し、3件の見込。  
自社パイプライン創出は、2025年12月に特許出願を行い、目標達成予定。



KPI項目達成

新規契約  
(年度内に4件)



自社パイプライン創出  
(年度内に1本)



事業収益額



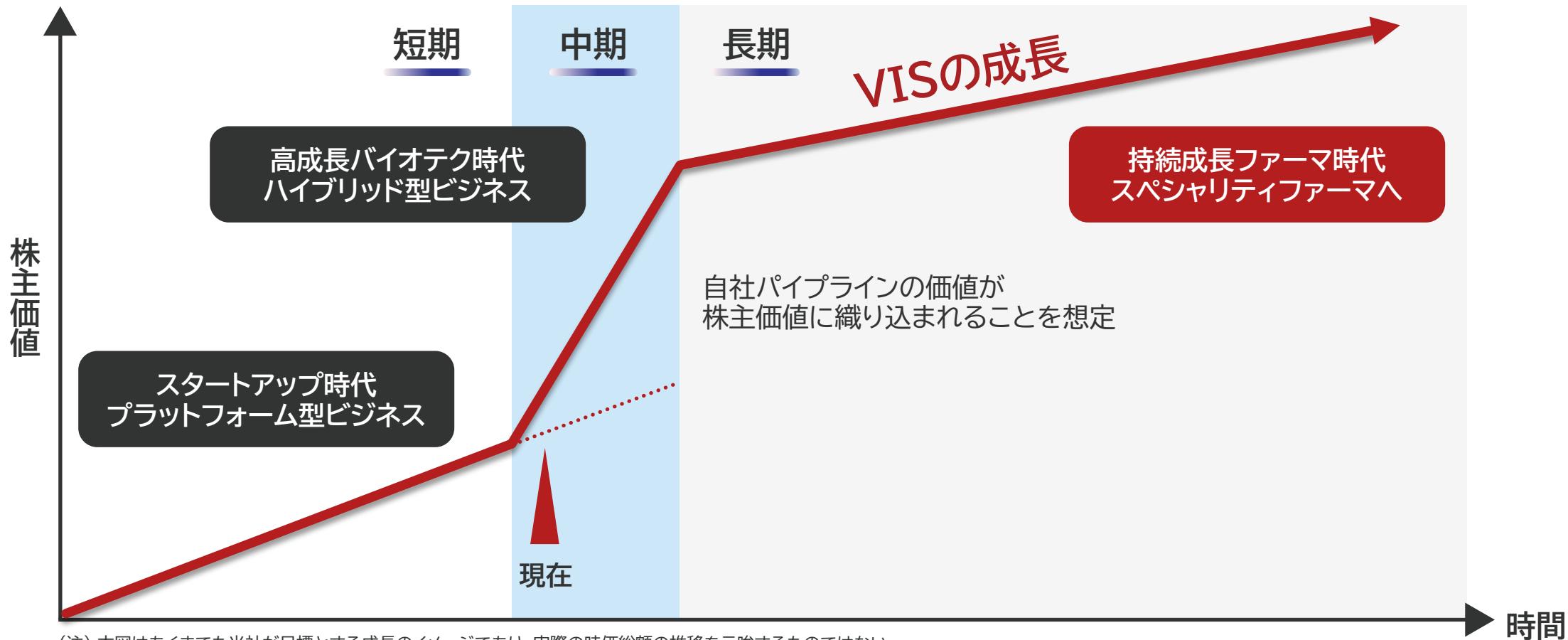
黒字回復未達

(注) 2025年10月14日付で開示したとおり、新規契約については、2024年度より期ずれとなっていた1件の交渉にて  
契約条件等の妥結点を見いだせず、2025年度内の達成が困難となり、年間の新規契約は3件の見込となりました。



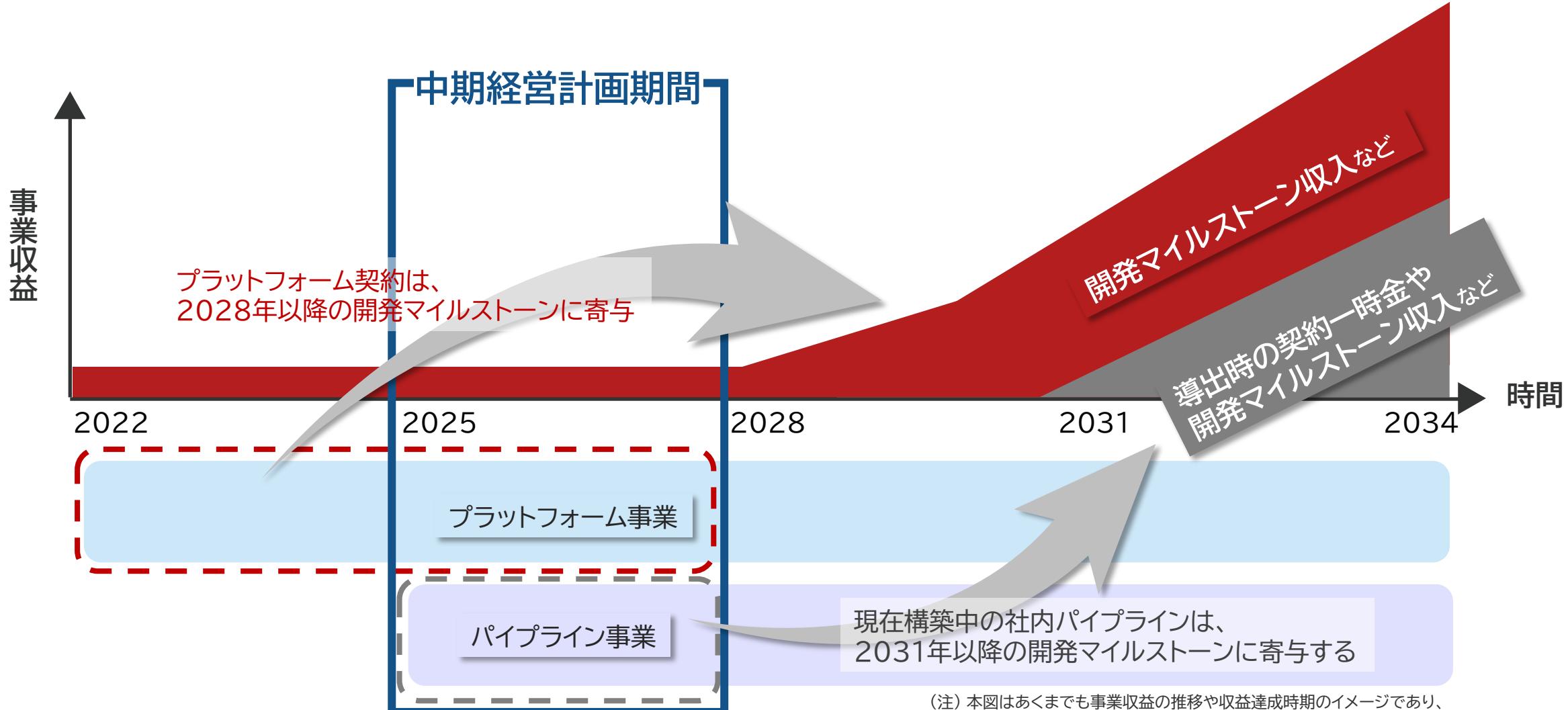
- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

高成長ハイブリッド型モデルを経て、持続成長可能で研究開発・販売機能を備えた製薬企業（スペシャリティファーマ）へ進化。



(注) 本図はあくまでも当社が目標とする成長のイメージであり、実際の時価総額の推移を示唆するものではない。

中期経営計画期間は、将来の成長のために社内パイプラインの構築に投資する時期。以降の時期に、過去・現在の投資が、開発マイルストーン収入等の大きな収益に結び付くように設計している。



## 【中期経営期間中のKPI】

- ・新規契約締結数<sup>1</sup> 年間目標 2社
- ・パイプライン創出数<sup>2</sup> 年間目標 1本
- ・事業収益額<sup>3</sup>

## 2025年度 ハイブリッド型 ビジネス始動

- ・新規契約3件締結
- ・パイプライン1本目創出
- ・新川崎研究所移転準備

## 2026年度

- ・新規契約2件締結
- ・パイプライン2本目創出
- ・非臨床試験の開始
- ・DDSの事業化開始
- ・新川崎研究所移転完了

## 2027年度

- ・新規契約2件締結
- ・パイプライン3本目創出
- ・非臨床試験対応

## 2030年度

スペシャリティファーマ  
としての地歩を確立

<sup>1</sup> プラットフォーム事業の進捗を測定する目安とします。

<sup>2</sup> 自社創薬研究成果の特許申請をもって「パイプラインの創出」とカウントします。

<sup>3</sup> プラットフォーム事業とパイプライン事業の進捗のバランスを測定する目安とします。



↑  
基盤特許  
↓

ドラッグ  
デリバリーシステム

核酸医薬品  
(mRNA標的)

mRNA標的  
低分子医薬品

mRNA標的  
低分子農薬

ビジネスモデル特許

ドラッグデリバリーシステム①

AI創薬 (AISLAR)

ドラッグデリバリーシステム②

動物モデル特許

KPI項目

新型核酸医薬品  
(2025年内出願準備中)

核酸  
医薬品

核酸  
医薬品

核酸  
医薬品

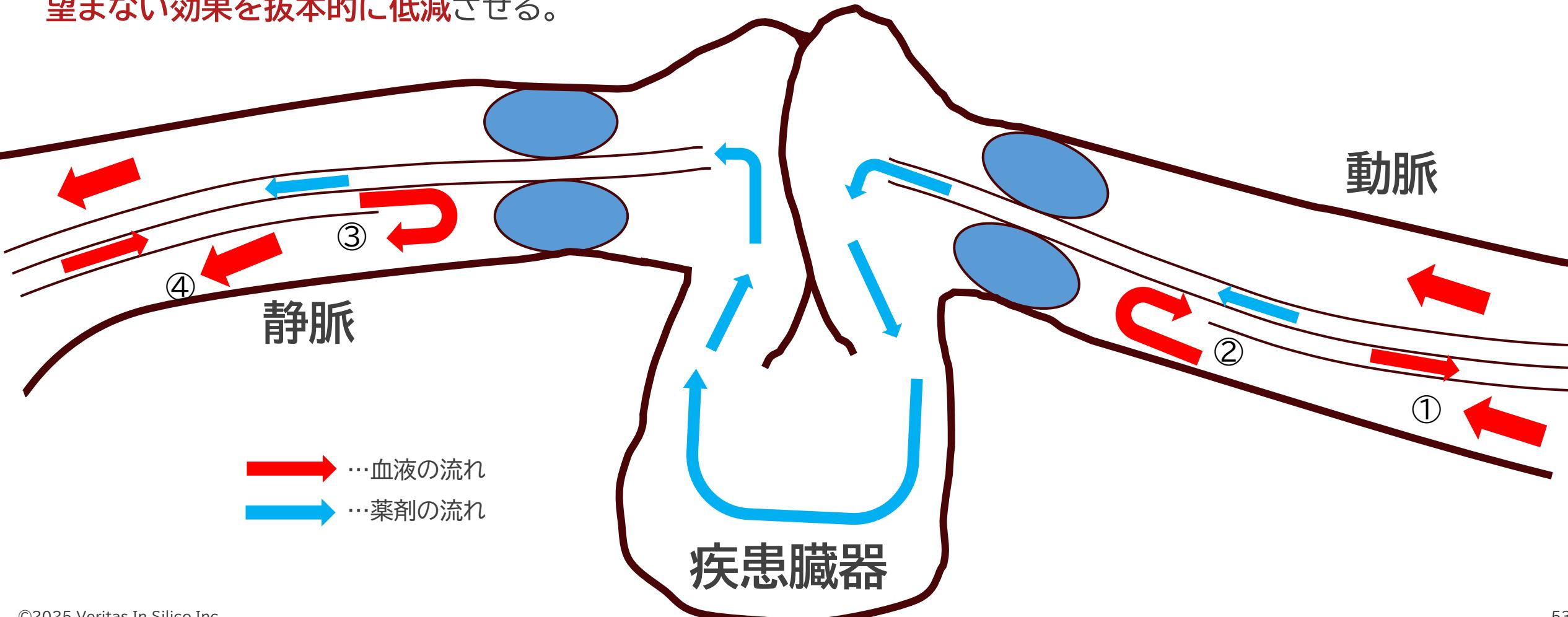
- …2024年度以前に取得した特許
- …2024年度以前に出願・審査中の特許
- …2025年度に取得した特許
- …2025年度に出願・審査中の特許

核酸医薬品の課題は、1) 毒性、2) 製造、3) 事業(疾患)領域 と認識。  
当社は以下の方針と施策により課題解決を図り、希少疾患治療への治療機会の提供を目指す。

	解決すべき課題	これまでの解決方針	これからの施策
毒性	未知のリスクを 第三相試験に持ち越さない		+ シンプルなまで、薬効等の向上を 実現させた「 <b>新型核酸医薬品</b> 」を開発する (2025年内特許出願準備中)
	核酸医薬品の持つ毒性 を低減する	シンプルなASO	+ 三菱ガス化学との協業にて、 QbDを取り入れ、高品質かつ低コストな 核酸医薬品の製造方法を開発する
製造	商業生産時の 製造コストの低減		
事業 領域	製薬会社が魅力を感じる 疾患領域に、核酸医薬品 を創出する	マーケット志向による 治療可能な疾患領域の 創出	+ <b>ドラッグデリバリーシステムの活用</b> により あらゆる臓器に治療の可能性を提供、 製薬会社が魅力を感じる新たな疾患領域 に向けて核酸医薬品を創出する

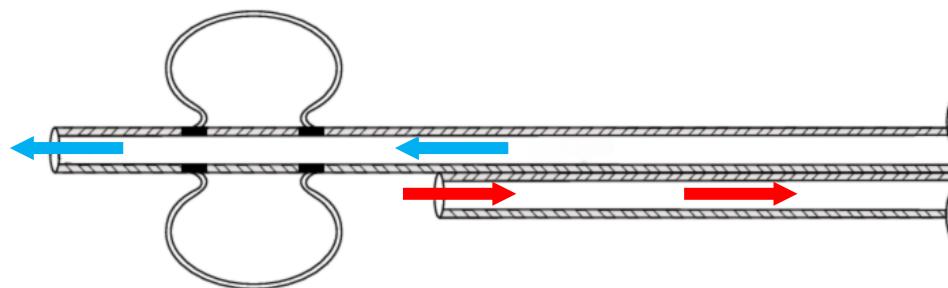
患者さまの疾患臓器に、動脈側と静脈側からそれぞれカテーテルを挿入し、体血流を循環させるとともに、対象臓器を独立させる。

独立させた臓器に医薬品を灌流して治療し、患者さまの体血流に再接続することで、**効果を最大化しつつ望まない効果を抜本的に低減**させる。

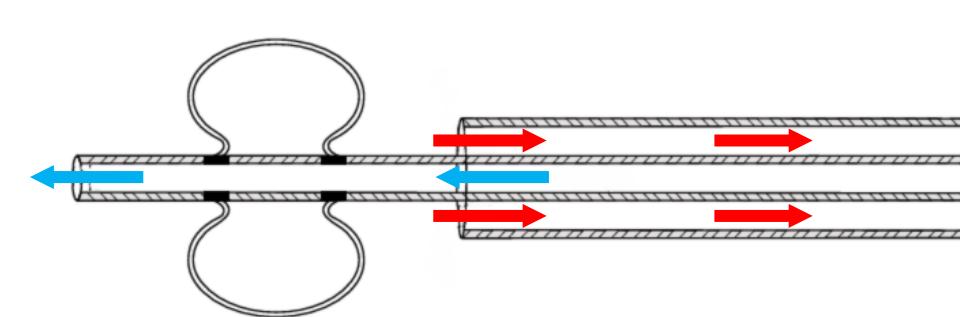


## 二重バルーンカテーテルの特長

- 特許を得た二重バルーンカテーテルは、容易な組み合わせにより構成可能。
- したがって、医療機器としての認可を取りやすく、製品とする際の困難が少ない可能性がある。
- この機器を事業化するため社内に「新規事業開発室」を設置、2026年度内の実用化を目指す。



二重カテーテルにバルーンをつける



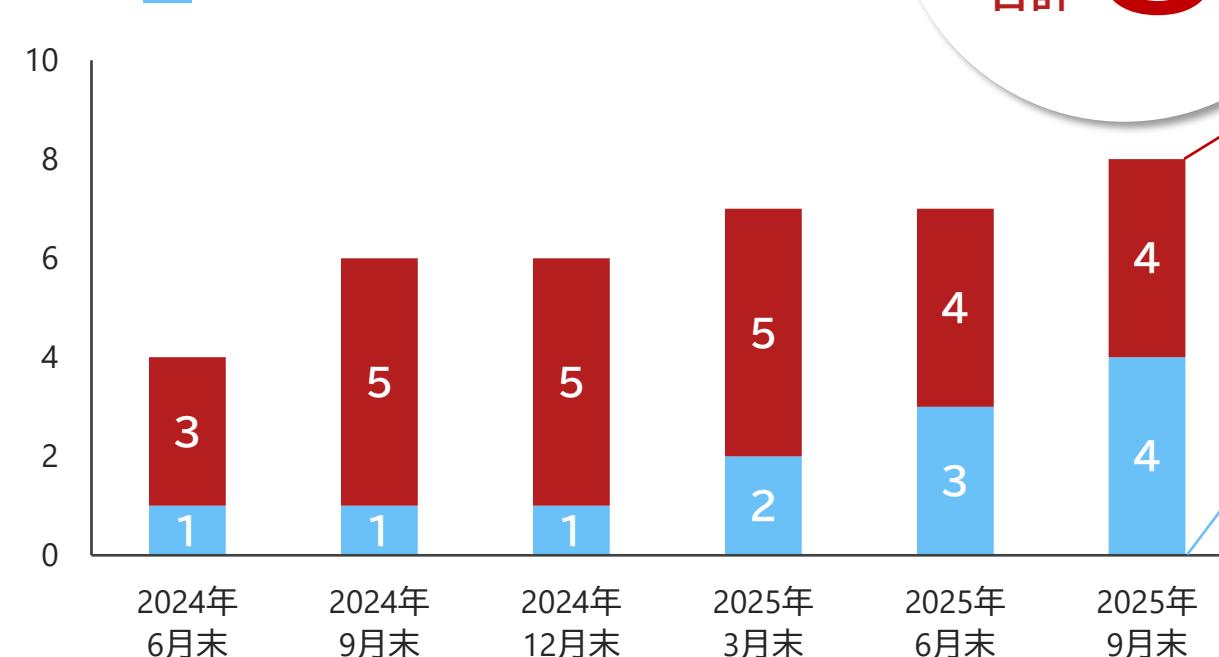
通常のカテーテルに、  
閉塞用のバルーンカテーテルを通す

→ …血液の流れ  
→ …薬剤の流れ

2026年以降、1件の早期収益が見込める契約を含む年2件の締結に向けた事業開発を展開し、収益期待の秘密保持契約(CDA)を効率的に確保する。

CDA下交渉中社数の推移

■ 早期収益が見込める契約交渉中  
■ パイプラインにつながる契約交渉中



契約交渉中

CDA  
締結下  
合計  
8  
社

CDA下交渉および契約締結社数の累積

12社／43%  
(CDA下契約交渉済28社中)

4社  
4社

交渉済  
28社

5社  
7社

CDA締結下  
契約交渉

契約締結

プラットフォーム基盤特許の国際権利化を契機に、欧州企業との提携で事業拡大を加速。

欧州主要ファーマ



2023年5月  
事業協力開始



2024年12月  
事業提携開始

欧州企業

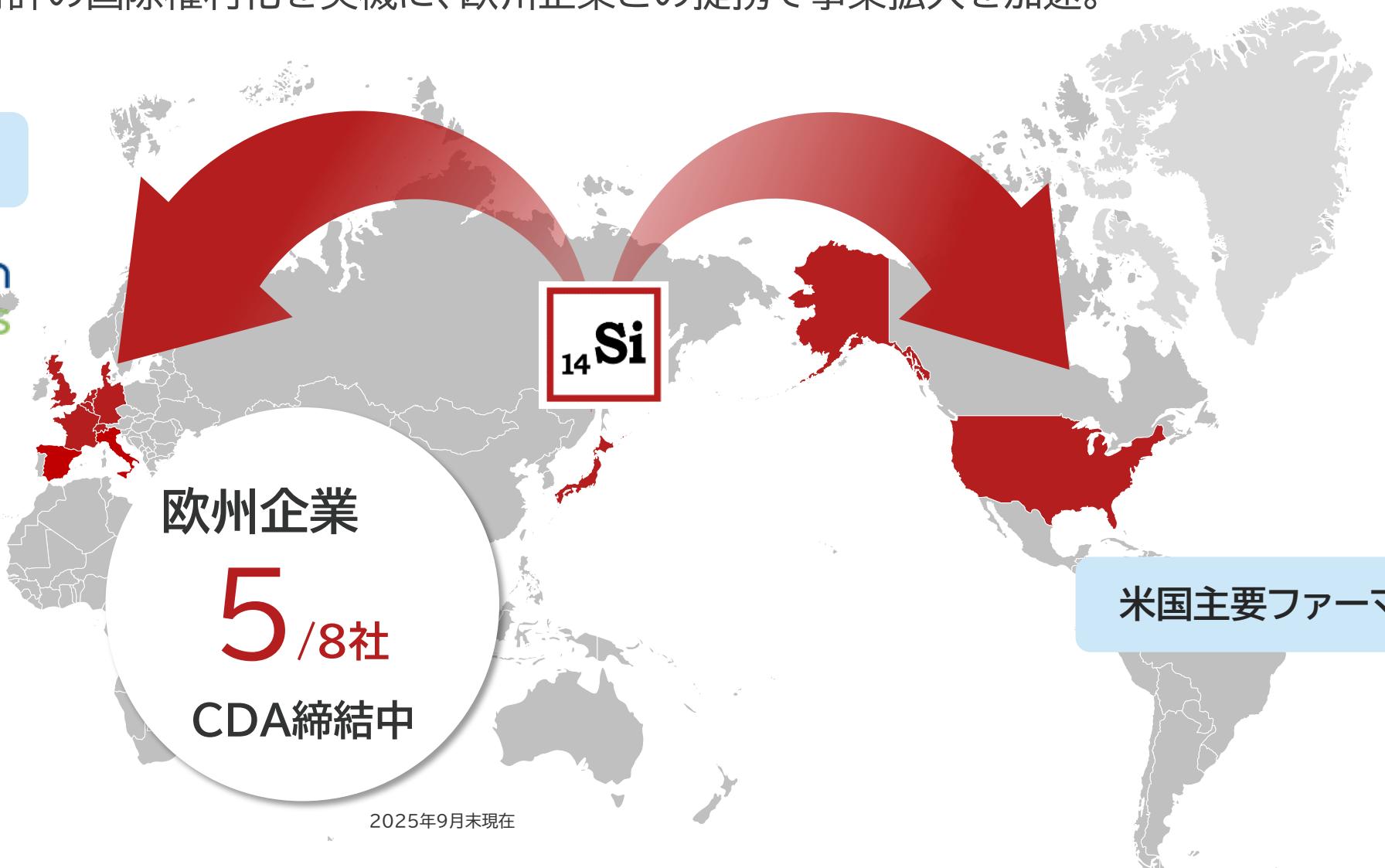
5 / 8社

CDA締結中

2025年9月末現在



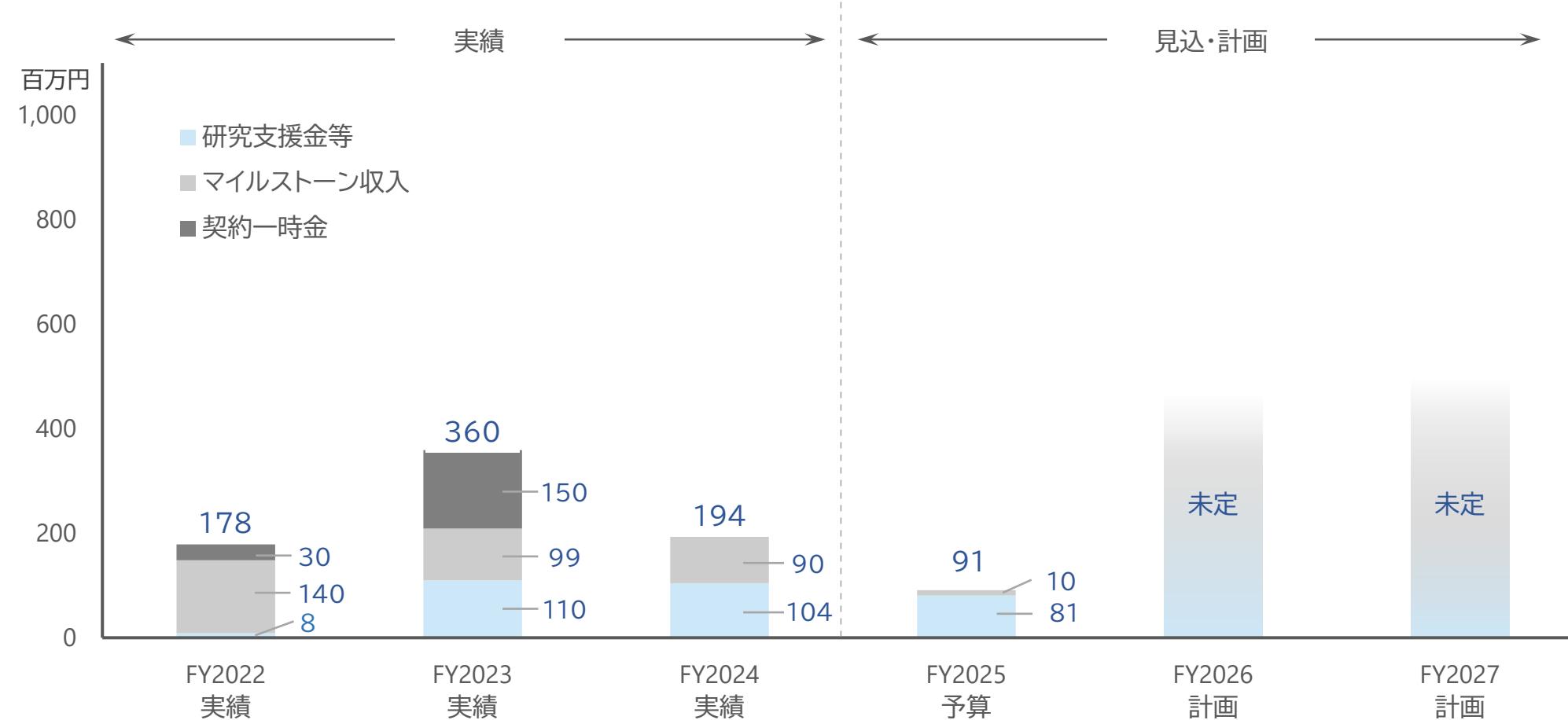
米国主要ファーマ



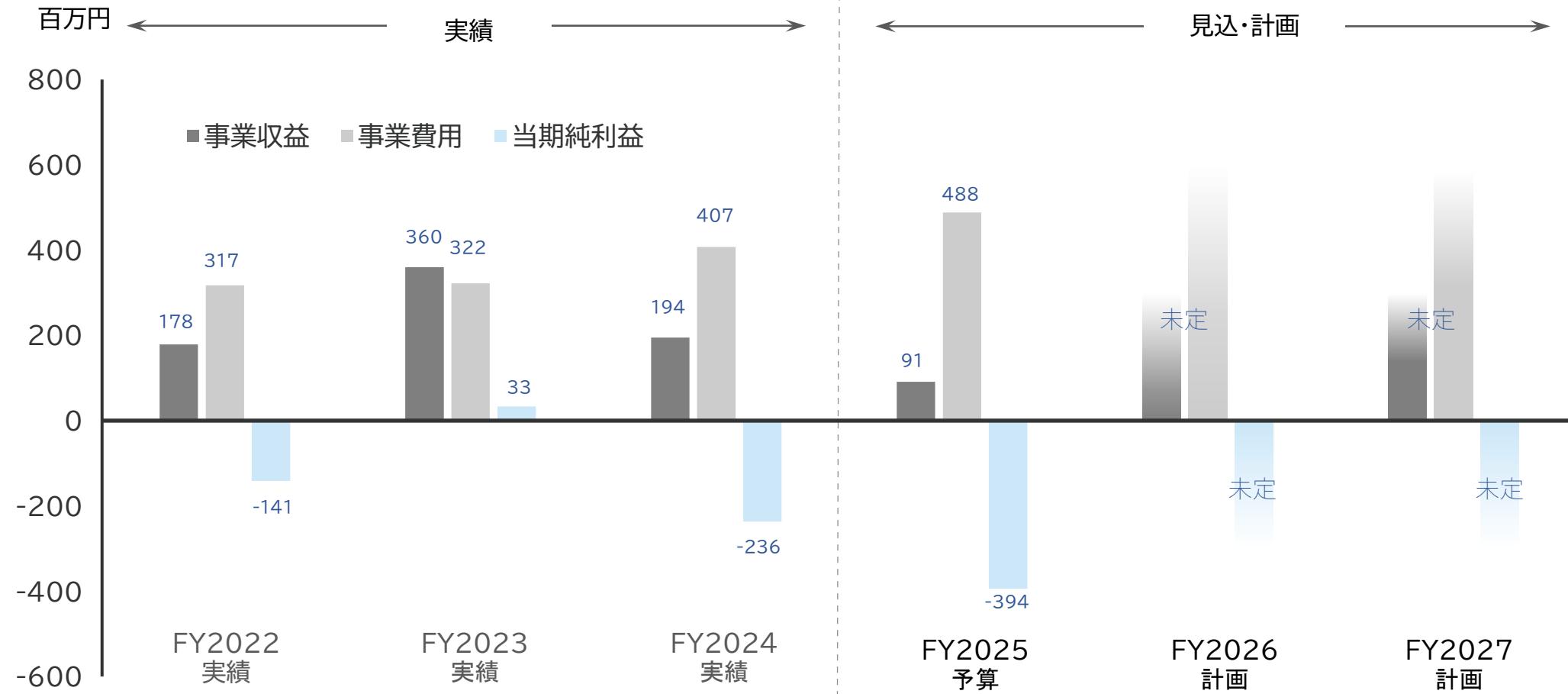


- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

契約交渉の進捗を反映し業績予想を下方修正。通期収益は91百万円を見込む。



2025年度は、契約交渉の進捗を反映し業績予想を下方修正。通期純損失は394百万円の赤字見込み。2026-2027年度は、自社パイプライン創出のための投資を行う。

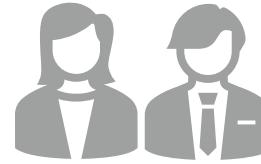


# 四半期業績の推移(FY2023Q3～FY2025Q3)

(要約)四半期会計期間損益計算書 (単位:百万円)

QoQ	FY2023 Q3	FY2023 Q4	FY2024 Q1	FY2024 Q2	FY2024 Q3	FY2024 Q4	FY2025 Q1	FY2025 Q2	FY2025 Q3
事業収益	29	81	32	83	49	29	24	19	22
事業費用	80	83	97	85	104	120	105	124	124
営業利益	-51	-2	-65	-1	-54	-91	-81	-105	-101
営業外損益	-1	0	-22	0	0	1	1	1	1
経常利益	-53	-1	-87	-1	-54	-90	-79	-103	-100
四半期純利益	-53	-2	-87	-2	-55	-90	-79	-104	-101

上場会社として十分な管理部体制を構築しつつ、研究員および事業開発人員の増強により、海外展開を含めたプラットフォーム型ビジネスの拡大に対応する。その他、ハイブリッド型ビジネスへの転換に備え、自社パイプラインの創出に耐えうる研究設備や施設等の準備資金として使用する計画である。



## 人員計画

製薬会社への変革を目指して

- 研究員・事業開発人員の増強
- 上場会社に耐えうる管理体制の増強

4.3億円



## 研究開発計画

自社パイプラインの創出

- 自社パイプラインの創出準備
- 2026年度に自社パイプラインの前臨床試験を開始予定
- MGCとの事業協力

3.9億円



## 設備投資計画

自社研究を頑強にするための設備増強・計算能力拡大

- 研究所の拡大・移転
- 計算能力・AIの増強
- 各種自動化
- KDDIとの事業協力

0.4億円



## マーケティング計画

海外進出による創薬パートナーシップ拡大へ

- 海外進出
- 事業開発に直結する研究データの創出
- ODSとの事業協力

0.6億円

(注)2025年12月時点の充当状況については、具体的な充当すべき事項が発生していないため、現時点では安全資産である銀行預金で保有しております



- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

医薬品創出、技術革新、人材育成を軸に、社会・環境の持続可能性に貢献する経営を実践。

## 事業活動に内在 した取組み

希望に満ちたあたたかい社会  
を実現するために

- ◆ 新規の創薬技術で未だ満た  
されない医療ニーズに応える
- ◆ 創薬パートナーと革新的な  
医薬品の創出に取り組む

## 事業基盤を構築 する取組み

- ◆ 優秀な人材の確保と育成
- ◆ 働きがいのある企業風土  
の醸成
- ◆ 人材の多様化と 一人ひとり  
を活かす組織づくり
- ◆ 働きやすい職場環境  
(年次有給休暇取得の促進)
- ◆ 従業員の健康管理・増進
- ◆ グリーン購入法に沿った購買

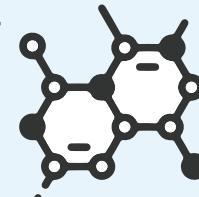
## サステナブルな社会の実現 科学技術の持続性 に向けた取組み

- ◆ mRNAに関するアカデミア  
との共同研究を通じた当社  
の科学力の向上
- ◆ 大学等教育機関での講義・  
講演を通じたアカデミアに  
対する貢献

共同研究や講演を通じてアカデミアと連携し、創薬技術革新と科学技術界への貢献を推進。

## mRNAに関するアカデミアとの共同研究

- ・ 大阪大学 2件
- ・ 千葉工業大学
- ・ 上智大学
- ・ 東京農工大学
- ・ 甲南大学



mRNA標的  
低分子医薬品

- ・ 新潟薬科大学
- ・ 東京慈恵会医科大学 2件
- ・ 島根大学
- ・ Stanford大学



核酸医薬品

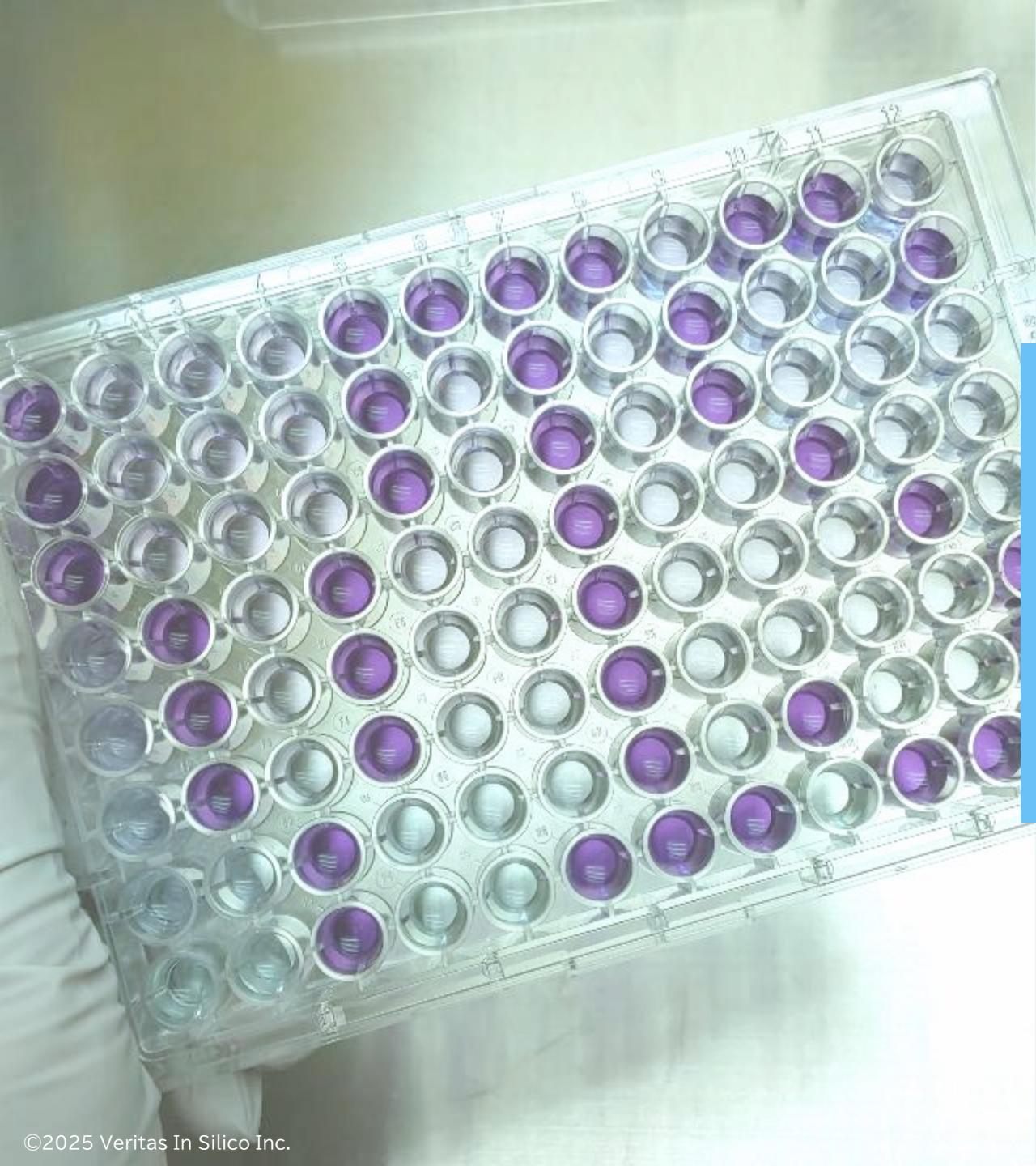
## 教育機関等での講義・講演

### 毎年実施の講義

- ・ 東京科学大学
- ・ 千葉工業大学

### 2025年実施済の主な講演・発表

- ・ 日本化学会 第105 春季年会
- ・ 20th Annual Drug Discovery Chemistry
- ・ 第15回次世代モダリティセミナー
- ・ 11th Novalix Conference
- ・ 第52回国際核酸化学シンポジウム
- ・ 第42回メディシナルケミストリーシンポジウム
- ・ 8th Annual RNA-Targeted Drug Discovery & Development Summit
- ・ Healthtech Summit 2025



- 1 会社概要
- 2 事業概要
- 3 技術情報
- 4 2025年度の振り返り
- 5 成長戦略
- 6 財務ハイライト
- 7 サステナビリティ
- 8 事業等のリスク

成長の実現及び事業計画の遂行に重要な影響を与える可能性があると認識する主要なリスクは以下の通りです。

事業遂行上の重要なリスク	影響度等	リスクへの対応
<b>研究開発の不確実性に関する事項</b> 当社はプラットフォーム型ビジネスモデルのため、研究開発の進行が自社のみではコントロールできず、提携先の方針等によって左右される点、現時点でリード化合物最適化までの創薬研究プロセスを完遂した実績がない点がリスクとして挙げられます。これらの研究開発の不確実性が当社の財政状態及び経営成績に影響を及ぼす可能性があります。	発生可能性:小 影響度:高	当社は複数の製薬会社と複数の創薬研究プロジェクトを実施することで、契約一時金、研究支援金、マイルストーン等の多様な収益を獲得してリスクを分散し、軽減するよう努めています。
<b>製薬会社との共同創薬研究契約に関する事項</b> 各パートナーにおける経営環境の変化や経営方針の変更など当社が制御し得ない要因によって当該契約が解除された場合、研究が中断・中止・遅延となつた場合、相手先の事情により共同創薬研究契約が締結できなかった場合も想定され、その場合には当社の事業戦略や事業計画が変更となり、当社の事業、財政状態及び経営成績に影響を及ぼす可能性があります。	発生可能性:小 影響度:小	当社は複数の製薬会社と複数の創薬研究プロジェクトを実施することで、契約一時金、研究支援金、マイルストーン等の多様な収益を獲得してリスクを分散し、軽減するよう努めています。
<b>同業他社との競合に関する事項</b> 当社の創薬プラットフォームは、mRNA標的低分子創薬に必要な技術群をワンストップで提供し、特にターゲット探索に強みがありますが、競合する他社技術の発生により、当社の事業、財政状態及び経営成績に影響を及ぼす可能性があります。	発生可能性:小 影響度:中	当社は引き続き、新技術の開発等を通じて創薬プラットフォームの技術力強化に努めます。

その他のリスクについては、有価証券届出書の「事業等のリスク」をご参考ください

成長の実現及び事業計画の遂行に重要な影響を与える可能性があると認識する主要なリスクは以下の通りです。

事業遂行上の重要なリスク	影響度等	リスクへの対応
<b>知的財産権の出願・取得について</b> 当社は事業運営上必要な特許権等の知的財産権の出願・取得を進めておりますが、現在出願中の全ての知的財産が登録査定を受けられるとは限りません。また、登録後も異議申立てや無効審判請求により、権利の一部又は全てが無効化されるなどの可能性があります。	発生可能性:小 影響度:小	当社は専門分野の弁理士・弁護士と連携し、リスクの軽減に努めています。
<b>mRNA標的低分子医薬品市場の成長可能性に関する事項</b> 創薬標的がmRNAであることによる毒性リスクなどが顕在化したり、mRNA標的低分子医薬品以外の有力な次世代創薬の開発等による医薬品市場におけるmRNA標的低分子医薬品の位置づけが変化したりすることにより、想定どおりにmRNA標的低分子医薬品市場が拡大しなかった場合や、共同創薬研究に係る提携先が想定どおりに見つからなかった場合には、当社の事業、財政状態及び経営成績に影響を及ぼす可能性があります。	発生可能性:小 影響度:小	当社は当該市場が引き続き成長すると見込んでおり、今後も継続的に業界動向の情報収集に努め、経営環境の変化に応じた事業運営を行う方針です。
<b>資金繰りに関する事項</b> 当社は自社創薬研究の要否及び今後の契約締結状況を鑑み、必要に応じて適切な時期に資金調達等を実施し、財務基盤の強化を図る方針ですが、適切な時期に資金調達ができない場合及び投資に比べ収益が小さい場合には、当社の事業、財政状態及び経営成績に影響を及ぼす可能性があります。	発生可能性:小 影響度:小	当社は自社創薬研究の要否及び今後の契約締結状況を鑑み、必要に応じて適切な時期に資金調達等を実施し、財務基盤の強化を図る方針です。

その他のリスクについては、有価証券届出書の「事業等のリスク」をご参照ください



理念

# mRNA標的創薬で 希望に満ちたあたたかい社会の実現を

創薬のフロンティアを  
切り拓くパスファインダー  
(Pathfinder)として



どんな疾患の患者さまも  
最適な治療が  
受けられるように



$^{14}\text{Si}$  Veritas In Silico



用語	解説
<b>核酸医薬品</b>	DNAやRNAといった遺伝情報を司る物質「核酸」そのものを利用した医薬品であり、従来のタンパク質を標的とする低分子医薬品や抗体医薬品では狙えないmRNA等を創薬標的とすることができる。分子量は低分子医薬品と抗体医薬品の中間にあたり、中分子医薬品とも呼ばれる。商業製造法が確立途中であるため、製造コストは、高額と言われる抗体医薬品よりもさらに高額となる。また抗体医薬と同様に、主に注射により投与される。
<b>研究／開発</b>	医薬品の研究開発とは、新しい医薬品を市場に投入するまでの一連のプロセスをいう。そのうち、研究(創薬研究、基礎研究)は、当社がaibVIS®プラットフォームにより技術提供が可能な「ターゲット探索」「スクリーニング」「ヒット化合物検証」「リード化合物最適化」に至る医薬品候補化合物を取得するまでのプロセスであり、開発は、医薬品候補化合物取得後の非臨床試験、臨床試験に加え、承認申請及び規制当局の承認を含む非臨床試験以降の全てのプロセスである。
<b>合成展開</b>	低分子医薬品の創出を目的として、低分子化合物を多数合成していくことをいう。具体的には、スクリーニングでヒットした低分子化合物等を基点に、目的(活性の向上、薬物動態、毒性の低減等)に合うように新たに構造が類似した低分子化合物を多数設計し、有機化学的に合成して用意する。この新たに用意された低分子化合物に対し各種の試験を行い、より目的にかなう低分子化合物選択し、その化合物を基点として合成展開は続けられる。このサイクルは、低分子医薬として充分なプロファイルを持つ化合物が得られるまで続けられる。
<b>抗体医薬品</b>	体内に「抗体」を投与することで治療効果を得ようとする医薬品の総称。標的分子にピンポイントで作用させることができるために、高い治療効果と副作用の軽減が期待できる。一方、抗体医薬品は製造工程が複雑で品質の管理が難しいため、製造コストが高く、薬価が高額となる。また核酸医薬品と同様に、現在は注射によってのみ投与されている。
<b>低分子医薬品</b>	一般的に分子量が500以下の医薬品。飲み薬や貼付薬など様々な投与方法に展開することが可能である。また製造は化学合成によるため、品質の管理が容易であり、また商業製造法が確立されているため、抗体医薬や核酸医薬品等と比べて極めて安価である。そのため最も一般的に流通し、医薬品市場の約半分を占めている。
<b>データ駆動AI</b>	大量のデータを機械学習・深層学習させて作られたAI(人工知能)
<b>統計力学</b>	統計物理学ともいう。物質を構成する多数の粒子の運動に力学法則及び電磁法則と確率論とを適用し、物質の巨視的な性質を統計平均的な法則によって論じる物理学の分野。当社は、RNAの構造解析にこれら統計力学の理論を適用できることを見出し、創薬に応用している。
<b>熱力学</b>	熱力学とは、巨視的な立場から物質の熱的性質を研究する物理学の一分野であり、系全体のマクロな性質を扱う理論である。複雑な系である生物学には当てはまらないとされることが多い。当社は、RNAの構造解析にこれら熱力学の理論を適用できることを見出し、創薬に応用している。
<b>熱力学的測定法</b>	熱力学的測定法は、等温滴定型熱量測定 (Isothermal Titration Calorimetry; ITC)等により、結合分子を標的分子に滴下した際に起こる化学反応もしくは結合反応を観測する測定法。物質同士が結合する際には熱の発生もしくは吸収が起こるため、熱量変化を観測することにより、物質同士の結合を定量的に解析することができる。
<b>ヒット化合物</b>	創薬で用いられる用語。本書においては、ヒット化合物は、創薬の初期のスクリーニングで発見された活性化合物のことを示す。
<b>医薬品候補化合物</b>	医薬品候補化合物は、リード化合物を化学合成によりさらに改善したものであり、当社の創薬研究ステップの最終成果物である。医薬品候補化合物は、動物等を用いた非臨床試験にて、その有効性と安全性を国際的な基準の下で確認した後、最終的に、ヒトを対象とした試験(臨床試験)に用いられる。臨床試験の結果を規制当局に申請後、審査を経て承認されると医薬品となる。
<b>分光学的手法</b>	物理的観測量の強度を周波数、エネルギー、時間などの関数として示すスペクトル(測定結果の成分を、量の大小によって並べて、解析しやすくしたもの)を得ることで、対象物の定量あるいは物性を調べる研究手法である。日本語では「光」という漢字を使うが、必ずしも光を用いる測定法のみが分光学的手法ではない。

用語	解説
リード化合物	創薬で用いられる用語。本書においては、リード化合物は、ヒット化合物の次の段階の化合物であり、ヒット化合物を基礎に化学合成により手が加えられ、その活性が動物などで確認される等、ヒット化合物より良好な物性を示す化合物のこと。さらに、活性、溶解度などの物性、毒性、飲み薬にした場合に化合物が吸収されるかなど(薬物動態)の点を化学合成によりさらに改善する基礎になる化合物。ただし、その基準は各製薬会社でさまざまである。
リボソーム	数本のRNA分子と50種類ほどのタンパク質で構成される巨大なRNAとタンパク質の複合体。大小2つの部分に分かれており、それぞれ 50Sサブユニット、30Sサブユニットと呼ばれる。あらゆる生物の細胞内に存在し、mRNAに転写された遺伝情報を読み取ってタンパク質を合成(翻訳)する機構として機能する。
量子化学	理論化学(物理化学)の一分野。主として分子や原子、あるいはそれを構成する電子などの振る舞いを、シュレディンガー方程式といった根源的な理論にもとづく数値計算によって解くことにより、分子構造や物性あるいは反応性を理論的に探究する学問分野である。
ルールベースAI	特定の理論やルールに基づいて作られたAI(人工知能)
ASO	核酸医薬品のカテゴリーの一つ。mRNAに結合して主にタンパク質の合成(翻訳)を制御する働きを持つ。ASOに安定性や機能などを追加することを目的として、様々な化学的な修飾を導入することができる。
BLI	BLI(Bio-Layer Interferometry;バイオレイヤー干渉法)。熱力学的測定法の一つ。核磁気共鳴センサーチップ上に固定した生体分子と、溶液中の分子の相互作用を測定する装置。当社では、構造をとったRNAをセンサーチップ上に固定し、スクリーニングで取得したヒット化合物等の低分子化合物を流して、両者間の相互作用を測定することに使用している。高速に測定できるほか、ごく微量でも測定可能であることが特徴。
DNA	核酸(塩基と糖、リン酸からなるヌクレオチドが多数重合した生体高分子)のうち、糖の部分がデオキシリボースからなる物質であり、デオキシリボ核酸とも呼ばれる。地球上のほぼ全ての生物において遺伝情報の継承を担う生体高分子である。
ITC	ITC(Isothermal Titration Calorimetry;等温滴定型熱量測定)。熱力学的測定法の一つ。分子同士が結合する時に発生する微小な熱量変化を計測し、相互作用解析に用いる装置。当社では、RNAとスクリーニングで取得したヒット化合物等の低分子化合物との相互作用を測定することに使用している。一般的に、得られる相互作用の数値は他の手法よりも正確だといわれるが、測定に時間がかかり、多くの試料を要するというデメリットがある。
mRNA (メッセンジャーRNA)	遺伝情報であるDNA配列を写しとて、タンパク質合成のために情報を伝達するRNA。mRNAは、細胞内でタンパク質が合成される際の設計図であり、各タンパク質に対応してそれぞれ個別のmRNAが存在する。
NMR	核磁気共鳴(Nuclear Magnetic Resonance)。分光学的測定法の一つ。磁場を与えられた状態の原子核に外部から電磁波を照射し、特定の電磁波を吸収する現象(共鳴現象)を観測することで、物質の構造的情報などを取得する方法。当社では、RNAの二次構造情報の取得に加え、ヒット化合物等の低分子化合物がRNAに結合する様子や、RNAの三次元構造の解析にも使用している。
QbD	Quality by Designの略。製品設計時から製造した際に品質を担保できることを考慮に入れるという考え方。
qFRET	qFRET(Quantitative Fluorescence Energy Transfer;定量的蛍光共鳴エネルギー移動法)。当社独自の実験プロトコル、実験機器、データ解析手法を統合することにより、蛍光共鳴エネルギー移動法に定量性を持たせた研究手法。
RNA	核酸(塩基と糖、リン酸からなるヌクレオチドが多数重合した生体高分子。DNAも核酸の一種)のうち、糖の部分がリボースからなる物質であり、リボ核酸とも呼ばれる。生体内において、遺伝情報の伝達など多くの生命現象にかかわっている。遺伝情報を伝達するメッセンジャーRNA(mRNA)、タンパク質の原料であるアミノ酸を運ぶ機能を担う転移RNA(tRNA)、リボソームを構成するリボソームRNAなどに分類される。

本資料は、株式会社Veritas In Silico(以下「当社」といいます。)の会社情報の説明のみを目的として当社が作成したものであり、日本国、米国その他の一切の法域における有価証券の買付け又は売付け申し込みの勧誘を構成するものではありません。日本国、米国その他の法域において、適用法令に基づく登録若しくは届出又はこれらの免除を受けずに、当社の有価証券の募集又は販売を行うことはできません。

本資料の作成にあたり、当社は当社がその作成時点において入手可能な情報の真実性、正確性及び完全性に依拠し、かつ前提としており、将来情報、外部データ等については、その真実性、正確性及び完全性について、当社は何ら表明及び保証するものではありません。本資料に記載された情報は、事前に通知することなく変更されることがあります。

将来の事業内容や業績等に関して本資料に記載された記述は、将来予想に関する記述です。将来予想に関する記述には、「目指す」、「予測する」、「想定する」、「確信する」、「継続する」、「試みる」、「見積もる」、「予期する」、「施策」、「意図する」、「企図する」、「可能性がある」、「計画」、「潜在的な」、「蓋然性」、「企画」、「リスク」、「追求する」、「はずである」、「努力する」、「目標とする」、「予定である」又は将来の事業活動、業績、出来事や状況を説明するその他の類似した表現を含みます。将来予想に関する記述は、本資料作成時点において入手可能な情報をもとにした当社の経営陣の判断に基づいて作成しており、これらの記述の中には、様々なリスクや不確定要素が内在します。

そのため、これらの将来に関する記述は、様々なリスクや不確定要素に左右され、実際の将来における事業内容や業績等が、将来に関する記述に明示又は黙示された予想とは大幅に異なることとなる可能性があります。したがって、将来予想に関する記述に依拠することのないようご注意ください。

なお本資料は原則として、期末決算発表の時期を目途に毎年更新し、開示する予定です。

お問合せ先：  
株式会社 Veritas In Silico  
経営企画部 広報IR担当  
[ir@veritasinsilico.com](mailto:ir@veritasinsilico.com)



**Veritas In Silico**