

BRIDGE REPORT



小池 正道 社長

株式会社カイオム・バイオサイエンス(4583)



企業情報

市場	東証グロース市場
業種	医薬品(製造業)
代表取締役社長	小池 正道
所在地	東京都渋谷区本町 3-12-1 住友不動産西新宿ビル 6 号館
決算月	12 月末
HP	https://www.chiome.co.jp/

株式情報

株価	発行済株式数		時価総額	ROE(実)	ROA(実)
112 円	78,940,200 株		8,841 百万円	-65.1%	-47.1%
DPS(予)	配当利回り(予)	EPS(予)	PER(予)	BPS(実)	PBR(実)
0.00	-	-	-	16.18 円	6.6 倍

*株価は 9/4 終値。26 年 12 月期第 2 四半期決算短信より。ROE、ROA、BPS は前期実績。創薬事業における合理的な業績予想の算定が困難なため、26 年 12 月期の業績予想について会社側は創薬支援事業の売上高 600 百万円のみ開示している。

業績推移

決算期	売上高	営業利益	経常利益	当期純利益	EPS	DPS
2021 年 12 月	712	-1,334	-1,329	-1,479	-36.74	0.00
2022 年 12 月	630	-1,258	-1,243	-1,242	-28.26	0.00
2023 年 12 月	682	-1,205	-1,217	-1,220	-24.62	0.00
2024 年 12 月	780	-1,030	-1,019	-1,020	-17.54	0.00
2025 年 12 月	593	-979	-989	-982	-14.47	0.00
2026 年 12 月(予)	-	-	-	-	-	0.00

*単位: 百万円、円。創薬事業における合理的な業績予想の算定が困難なため、26 年 12 月期の業績予想について会社側は創薬支援事業の売上高 600 百万円のみ開示している。

株式会社カイオム・バイオサイエンスの 2026 年 12 月期上期決算概要、事業の進捗などをお伝えします。

目次

[今回のポイント](#)

[1. 会社概要](#)

[2. 2026 年 12 月期上期決算概要](#)

[3. 2026 年 12 月期の見通し](#)

[4. 今後の注目点](#)

[＜参考:コーポレートガバナンスについて＞](#)

今回のポイント

- 2026 年 12 月期上期の売上高は前期比 8.7%増の 2 億 73 百万円。創薬事業の売上高は計上されず。創薬支援事業は増収。営業損失は同 57 百万円縮小の 4 億 79 百万円。研究開発費が同 26 百万円減少した。主に臨床開発関連費用等の減少によるもの。創薬支援事業では製薬企業向けの研究支援の売上高が減少した一方、アルフレッサ ホールディングス及びキッズウェルと進めるバイオシミラー関連の売上高が拡大した。同事業の営業利益は同 19 百万円増の 1 億 58 百万円。抗体創薬の技術・サービスは高い評価を得ており、既存顧客との取引は安定的に推移。引き続き収益基盤安定化に向けて取引先の拡大等に取り組んでいる。
- 2026 年 12 月期の業績予想については、創薬事業における合理的な業績予想の算定が困難なため、創薬支援事業の売上高 6 億円のみ開示している。創薬事業においては、CBA-1205 及び CBA-1535 の第 1 相試験の終了に向けた着実な進展を目指すとともに、これら臨床 2 品目や非臨床段階のパイプラインを含めた導出候補品の導出活動、二重特異性抗体作製技術や創薬ノウハウを用いた製薬会社とのコラボレーションを推進する。創薬支援事業は、技術サービスを活用し既存顧客ニーズに対して丁寧に対応するとともに、業務提携契約にもとづく拡販体制を活用するなどして、安定的な収益基盤として抗体作製やタンパク質調製等の受託業務を推進する。IDD ビジネスやバイオシミラービジネスにおける新薬開発やバイオシミラー開発から獲得する収益の拡大を企図した活動も並行して取り組んでいく。
- 2026 年 9 月、株式会社 FRONTEO(東証グロース、証券コード 2158)との間で、AI 技術を活用したバイスペシフィック抗体(二重特異性抗体)医薬品の創出を目的とした共同研究契約を締結した。FRONTEO の膨大な医学・薬学情報から非連続的な発見を導き出す仮説創成力と、カイオムの抗体創薬技術という両社の強みを組み合わせることで、AI による仮説生成から実際の抗体候補の創製・検証までを大きく加速し、アンメットニーズの高い疾患に対する新たな治療選択肢の創出を目指す。
- 創薬支援事業が堅調だ。上期は 8.7%増収で、前期に初めて収益を計上したバイオシミラー医薬品開発関連の売上高が拡大している。通期の増収率は 1.1%増と微増収だが、既存顧客との取引は安定的に推移しており、更なる積み上げを期待したい。中心的パイプライン「CBA-1205」「CBA-1535」の開発及びライセンス契約の獲得動向とともに、引き続き各事業の進捗に注目していきたい。

1. 会社概要

ミッションに「医療のアンメットニーズ(※)に創薬の光を」を掲げ、独自技術である ADLib®・DoppeLib™・Tribody®等の複数の次世代抗体作製技術を駆使して最適な抗体を取得し、アンメットニーズの高い疾患に対する抗体医薬品の開発候補品創出に取り組むバイオベンチャー。高い抗体開発候補品創出能力やバイオ CMC 等の創薬のモノづくり能力などが強み。

※アンメットニーズ

現状では有効な治療法がなかったり、薬剤による治療満足度が低かったりする治療に対する未充足なニーズ

【1-1 沿革】

2005 年 2 月、国立研究開発法人理化学研究所の太田邦史研究員(現:東京大学執行役・副学長)が率いる遺伝ダイナミクス研究ユニットと財団法人埼玉県中小企業振興公社(現:財団法人埼玉県産業振興公社)との共同研究により開発された抗体作製基盤技術 ADLib®システム(アドリブシステム)の実用化を目的として設立された。

設立当初より ADLib®システムの技術導出(ライセンス供与)を中心的なビジネスモデルと位置付けて活動してきたが、2017 年に創業開発を推進する経営へと軸足をシフトさせ、経営ビジョン、経営方針、ビジネスモデルの変更も行った。

2020 年には自社開発品の初期臨床試験を開始し、臨床開発ステージのバイオベンチャーとして成果創出に取り組んでいる。

2011 年 12 月に東証マザーズに上場。2022 年 4 月、市場再編に伴い、東証グロース市場に移行。

2025 年には、新たに抗体創薬のプラットフォームビジネスである IDD を立ち上げ、DoppeLib™や CMC 機能等を活用した収益獲得に取り組んでいる。

【1-2 経営理念など】

Mission	医療のアンメットニーズに創薬の光を
Vision	アンメットニーズに対する抗体医薬の開発候補品を生み出す No.1 ベンチャー企業を目指す
経営方針	●健全な経営と信頼性の確保を第一に、社会とともに成長する企業を目指す。 ●創造と科学をもってアンメットニーズに対する治療薬を開発して、患者さんと社会へ貢献する。 ●外部連携により継続的なパイプライン創出と企業価値向上を実現する。

後述するように、同社の主力製品である抗体医薬はがんや自己免疫疾患の領域では目覚ましい治療効果をもたらしている。しかし、膵臓がん、肺がん、アルツハイマー病、糖尿病合併症、筋萎縮性側索硬化症(ALS)等、未だに治療満足度、薬剤貢献度が低い疾患が残されているほか、既存の抗体治療薬よりも優れた抗体に対するニーズも存在する。

同社は、この経営理念の下、次世代抗体作製技術、CMC 等のバイオのモノづくり機能で構成される自社技術やノウハウを最大限に活用して、アンメットニーズの高い分野に対する抗体創薬に取り組んでいる。

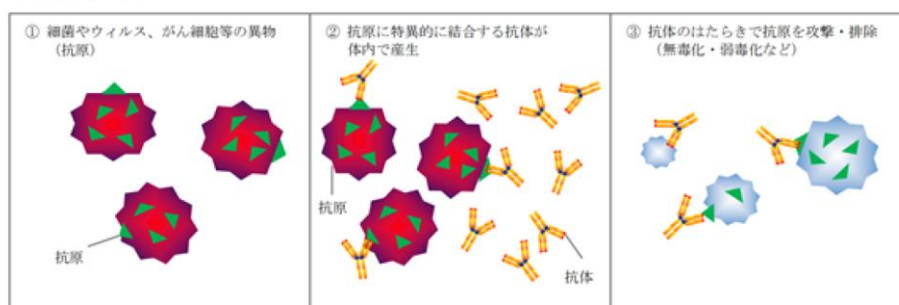
【1-3 市場環境】

◎抗原抗体反応と抗体医薬品

同社の事業内容を理解するうえで知っておく必要のあるキーワードが「抗原抗体反応」、「抗体医薬品」などである。

ヒトには、体内に侵入した細菌やウイルス等のタンパク質を異物(抗原)として認識し、その異物を攻撃、排除するために、体内で抗体を作って身体を守る防御システムが備わっており、これを「抗原抗体反応」と呼ぶ。

<抗原抗体反応>



(同社有価証券報告書より)

こうして産生された抗体は、特定の抗原にのみ結合する性質を持っており、正常な細胞とがん細胞を見分けたり、病気の原因となるタンパク質の機能を抑えたりすることができる。

この抗体の特徴を医薬品に活用したものが「抗体医薬品」である。

従来の抗がん剤等の中には、正常な細胞にも作用して副作用を引き起こすものも多く、副作用を抑制するために本来の目的であるがん治療を進めることができないといったケースも見られるが、抗体医薬品は、疾患に関連する細胞に特異的に発現が認められる抗原をピンポイントで狙い打ちするため、高い治療効果と安全性が見込まれ、近年市場が拡大している医薬品である。現在、世界で承認されている抗体医薬は 100 品目を超えており、がんや自己免疫疾患の領域で目覚ましい治療効果をもたらしたものもある。

(抗体医薬品が使われている主な疾患)

分類	病気
がん	大腸がん、乳がん、非小細胞肺がん、メラノーマ、腎がん、前立腺がん、胃がん、急性骨髄性白血病、非ホジキンリンパ腫、皮膚 T 細胞リンパ腫等
アレルギー・免疫	関節リウマチ、多発性硬化症、クローン病、喘息、腎臓移植後の急性拒絶(正)反応
その他	黄斑変性症、骨粗鬆症、感染症

◎成長が続くバイオ医薬品市場

バイオ医薬品は、遺伝子組換え技術等のバイオテクノロジーにより創出された医薬品であり、1980 年代から実用化が始まった。その後、抗体作製技術等の技術革新により、分子量が大きく、構造が複雑な抗体医薬品の創出が可能となり、新たな治療手段として、前記のような有用性の高さが臨床的に示されている。

バイオ医薬品の牽引役である抗体医薬においては、京都大学高等研究員の本庶佑特別教授がノーベル医学生理学賞を受賞したことで話題になったオプジーボなどに代表される免疫チェックポイント阻害剤(※)が複数製品化され、順次市場は拡大されている。近年の全世界医療用医薬品市場においては、抗体薬品を中心とするバイオ医薬品処方箋薬のシェアは 4 割を超え、売上高の上位 100 品目の半数以上を占めるまでになっている。

加えて、他の抗体医薬品との併用療法によるがん治療の向上を目指した開発研究が多数実施されているほか、抗体薬物複合体(ADC)やバイスペシフィック抗体(※)に代表される多価抗体などの次世代型抗体については、従来よりも有用性を高めた医薬品として上市されている。

高い薬効および安全性というアドバンテージから、世界の医薬品売上高上位には抗体医薬品製剤が多数ランクインしており、今後も免疫チェックポイント阻害剤を含めた抗体医薬品市場は一層の拡大が期待されている。

※オプジーボ

一般名はニボルマブ。がん細胞が免疫システムを無効化する仕組みを阻止する働きを持つ免疫チェックポイント阻害剤の一つ。日本では、2014 年 7 月に切除術による根治が期待できない悪性黒色腫の治療薬として承認され、同年 9 月から小野薬品工業が販売を開始した。その後、15 年 12 月に非小細胞肺がん、16 年 9 月に腎細胞がんにも適応が拡大された。

※免疫チェックポイント阻害剤

免疫療法の一つ。これまでの免疫療法は免疫細胞の攻撃力を高める「アクセルを踏む働き」が中心であったのに対し、がん細胞によって免疫細胞にかけられたブレーキ(免疫チェックポイント)を外すことにより、免疫細胞の本来の力を発揮させ、がん細胞を攻撃できるように作用するもの。従来の治療法では効果が十分に見られなかった患者にも治療効果を上げることに成功している。

※バイスペシフィック抗体

通常、抗体は抗原を認識する部位を 2 つ持っており、それらは同じ抗原を認識する。それに対し、2 つの抗原認識部位がそれぞれ別のターゲット(抗原)を認識するものをバイスペシフィック抗体と呼ぶ。

【1-4 事業内容】

報告セグメントは、独自の抗体作製技術 ADLib®システム、Tribody®、DoppelLib™等の抗体作製技術を用いて治療薬等の抗体医薬品候補を開発し、これを導出する「創薬事業」および、抗体作製技術を用いて製薬企業や診断薬企業、大学等の研究機関で実施される創薬研究を支援する「創薬支援事業」の 2 つ。「創薬支援事業」には、新たに立ち上げた「IDD ビジネス:創薬プラットフォーム提供ビジネス」も含まれる。

◎抗体作製技術について

抗体医薬品を創り出すために不可欠な抗体作製技術には様々な種類が存在する。

同社独自技術である ADLib®システムは、「従来の免疫法では困難な抗原に対する抗体取得が可能」、「迅速な抗体取得」などの技術的特徴を有している。また、次世代抗体として研究開発が行われている多価抗体作製技術の Tribody®、二重特異性抗体ハイスループット作製技術の DoppelLib™の技術確保を行っており、抗体創薬における先端技術のアクセスを可能な研究体制を確立している。

<抗体作製技術とその特徴>

抗体作製技術	特性
ADLib®システム	● 抗原があれば 10 日前後と短期間でヒト IgG 抗体を獲ることができる。 ● 自律的多様化という独創的な抗体ライブラリの特徴を生かし、抗原特異的抗体の取得から抗体の高親和性化までを連続的に行うことが可能。 ● 動物免疫と異なり、自己抗原への免疫寛容の影響を受けないため、理論的にはあらゆる配列のタンパク質を認識する抗体が取得できる可能性がある。
Tribody® (多重特異性抗体作製技術)	● 3 つ以上の異なる抗原結合部位を持つ抗体である Tribody®およびその発展型多重特異性抗体のデザイン・エンジニアリング・創薬開発を可能にする技術プラットフォームをいう。 ● CBA-1535 のように腫瘍細胞の近傍で T 細胞を活性化することにより、がん細胞を叩く T cell engager というカテゴリや、複数の疾患関連細胞を架橋することでがん以外の疾患の治療薬も設計可能。
DoppelLib™	● 二重特異性抗体作製のハイスループットを実現できる先進的な技術を構築中。研究サイクルの高速化に繋がると期待している。 ● 今後の IDD ビジネスにおける重要技術と位置づけている。製薬企業との共同研究等への展開を想定し、技術の紹介活動を進める。複数の企業とコラボレーション中である。

(1)創薬事業

アンメットニーズの高い疾患領域における抗体創薬の自社開発または共同開発を行い、その成果物である抗体に関する特許権等の知財権を製薬企業等に実施許諾し、契約一時金、マイルストーン、およびロイヤルティ等の収入を獲得していく事業で、同社の成長を担っている。

◎事業範囲

医薬品の研究開発プロセスのうち、「抗体の作製・評価」「開発・製造」「臨床試験の一部」を事業範囲としている。

タンパク質調整、抗体作製、創薬研究、臨床開発の研究開発機能を有し、新規抗体創製から初期臨床開発を実施できる研究開発体制を構築している。

◎創薬事業のビジネスモデル

様々な抗体作製技術を駆使して、アンメットニーズの高い疾患領域における抗体創薬開発を行い、前臨床開発または初期臨床開発段階で開発した医薬候補品を製薬企業等に導出。契約一時金、マイルストーン収入(開発&販売)、およびロイヤルティ収入等を獲得する。抗原や研究用抗体の取得についてはアカデミア(大学・研究機関)に対する積極的なアプローチにより連携を強化、有望なシーズについての事業化権を獲得する。

複数の医薬品候補を導出することにより、収益源の多角化を図る。

◎開発の基本戦略・方針

特にがん領域においては自社で開発候補抗体(ヒト化抗体、ヒト抗体)の非臨床データパッケージまで作製できる研究体制を構築し、前臨床段階での導出を基本戦略としているが、初期臨床試験まで自社で対応できる開発体制の構築し、2020 年には自社パイプラインの臨床開発を開始した。

これは、同社が導出したいタイミングで必ずしも適切な導出先が見つかるかは明確ではないこと、ある程度開発を進めて付加価値を付けた後に導出したほうが事業として明らかに良好な場合もあることを想定しているためである。

また、今後の展開については、開発遅延・中止リスクを鑑み、継続的に 10 程度の探索ステージのプロジェクトを運営し、創薬成功確率を高めることを方針として掲げている。

BRIDGE REPORT



◎主要パイプラインおよび開発状況
(自社開発品)

CBA-1205(ADCC 活性増強型ヒト化抗 DLK-1 モノクローナル抗体)	
概要	「DLK-1」をターゲットとするファーストインクラスのヒト化モノクローナル抗体。DLK-1 は幹細胞や前駆細胞のような未熟な細胞の増殖・分化を制御し、これまでに肝臓がんをはじめとする複数のがん細胞表面においても発現し、その増殖に関与していることが明らかとなった新しいがん治療の標的になる可能性のある分子。
想定適応疾患と解決すべきアンメットニーズ	難治性の癌腫である肝細胞がん、肺がん等。 肝細胞がん、メラノーマを始めとした有効な治療薬がない悪性度の高い腫瘍に対する新たな治療薬を提供する。さらに小児がんを対象とした臨床試験も行われている。
知財	日本・米国・欧州・中国他で特許成立。
開発の進捗	2020 年 7 月にスタートした国内臨床試験第1相試験では、固形がん・肝細胞がん患者を対象に、安全性・忍容性・体内動態および有効性評価を実施する。 2022 年に終了した同試験の前半パートでは、固形がん患者を対象とした治験経過から標的および本抗体の安全性の高さが示された。前半パートで登録されたメラノーマ(悪性度の高い皮膚がんの一種)の患者で腫瘍縮小を伴う SD(安定)評価が続き、48 ヶ月を超える長期継続投与を確認し、現在も投与継続中である。 2022 年に開始された後半パートでは、前半パートでの最大量を参考に、肝細胞がん患者の臨床試験における最適な投与量を確認するほか、安全性と初期の薬効シグナルを評価している。この薬効シグナルの確認が早期導出の鍵となる。後半パートで登録された肝細胞がん患者 1 例において PR(部分奏功:30%以上の腫瘍縮小)を確認した。 肝細胞がん及びメラノーマ患者の登録が完了し、データ解析を実施中である。 スペインの Germans Trias i Pujol Research Institute と本剤に関連する共同研究を進めてきたが、その共同研究において小児がんへの適応可能性を示唆する研究成果が確認されたため、2025 年に神経芽腫や肝芽腫をはじめとする小児がんパートを追加することを決定し、症例登録を開始した。 レンバチニブ併用に関する欧州における特許査定通知を受領したほか、FGFR4 阻害剤併用に関する日本における特許査定通知も受領した。
導出活動	肝細胞がん、メラノーマ、小児の固形がんを対象に、製品価値最大化と導出時の経済条件向上を目指し、事業提携や導出活動を継続している。

CBA-1535(ヒト化抗 5T4・抗 CD3 多重特性抗体)	
概要	3 つの分子を認識する Tribody®技術を用いて創製したがん治療用抗体。 臨床標的としての安全性が確認されている既知(公知)のがん抗原 5T4 と免疫細胞である T 細胞上のタンパク質 CD3 を標的とする多重特異性抗体。
想定適応疾患と解決すべきアンメットニーズ	悪性中皮腫、小細胞肺がん、非小細胞肺がん等。 T 細胞の増殖と活性化を誘導して強力な細胞傷害活性を発揮する(T Cell engager)。Tribody®としては初めての臨床開発品目であり、薬剤治療の選択肢が少なく、予後の悪い悪性中皮腫を始めとした固形がんに対する有効な治療薬を提供する。
知財	日本・米国・英国・欧州・中国等で成立。
開発の進捗	2022 年 6 月、Tribody®抗体として世界初の臨床試験(臨床第 1 相試験)が始まり、第一例目の被験者への投与が開始された。 前半パートでは、固形がん患者を対象に単剤を投与。低用量から段階的に投与し、安全に投与できる最大量を求め、初期の薬効シグナルを評価中である。現時点では軽微な副作用のみ確認され、開発上の懸念を示すような安全性を懸念するデータは現れていない。本剤のコンセプトである T 細胞の活性化を示す血中バイオマーカーの変化が見え始めている。 こうしたことから、単剤パートのデータのみでの早期導出等の可能性も見据え、安全性および薬効シグナルの確認に向けて治験期間を延長することとした。プロトコルを改訂し、プレメディケーション(前投

BRIDGE REPORT



	薬)を実施した上で投与用量の増量中で、2026 年 6 月に前半パートにおける最終コホートが開始された。 2026 年中の開始を予定している後半パートでは、同じく固形がん患者を対象に、がん免疫療法薬との併用を行う。前半パートで安全性が確認できた用量から段階的に用量を上げながら、がん免疫療法薬と安全に併用できる最大量を求め、併用での初期の薬効シグナルを評価する。
導出活動	前半パートのデータ(単剤の安全性と有効性の評価)での導出を目指している。競争が激しくなりつつある固形がんの T cell engager 領域において、開発資金力の高い企業への早期ライセンスによって本剤の開発の成功確度を向上させる考えだ。

(導出品)

PFKR(ヒト化抗 CX3CR1 抗体)	
概要	Fractalkine (CX3CL1) receptor の機能阻害抗体であり、自己免疫性神経疾患等の病態進行を抑制する治療用抗体
想定適応疾患	二次進行型多発性硬化症(SPMS)、神経変性疾患等
期待	SPMS は難治性病型の多発性硬化症であり、安全性の高い有効な治療薬の開発が求められている疾患。 SPMSにおける病変(脱髄、神経変性)に直接的に関わると考えられる細胞傷害性の Eomes 陽性 CD4+T 細胞の機能を抑制することで症状の進行を抑制する事を期待。
知財	特許出願を完了
開発の進捗	国立精神・神経医療研究センターとの共同研究を進めた。 2024 年 11 月、旭化成ファーマ株式会社との間で、独占的ライセンス契約を締結。旭化成ファーマに対して PFKR の全世界における独占的な開発、製造および販売権をサブライセンス権付で許諾した。 契約一時金 2 億円を收受。以降は、将来的な開発及び販売の進捗に応じて最大約 248 億円のマイルストーンを受け取ることができるほか、製品上市後は、製品の売上高に応じたロイヤリティを受領する。

(導出候補品)

PCDC(ヒト化抗 CDCP1 抗体の薬物複合体)	
概要	ADC 抗体を用いた新規パイプライン。標的分子は CDCP1 ファーストインクラス抗体。
期待	CDCP1は First in class となる標的分子であり、標準治療耐性のがん種を含む幅広い固形がんで発現している。(肺、結腸直腸、膵臓、乳、卵巣がんなど)結合特性および毒性プロファイルに基づく、広い有効域&安全域が期待される。
知財	日本・中国で成立、米国・欧州他で出願中
進捗	ADC 用途を中心とした導出活動を推進中。国内外のカンファレンス等で導出候補企業へのコンタクトを進めているほか、ADC 技術を保有する海外製薬企業との交渉を進めている。 カイオム・バイオサイエンスでは、「①独自の ADC 技術を持っている ADC 用の抗体が欲しい製薬企業」及び「②ADC としてパイプラインを拡充したい製薬企業」を対象としてきたが、導出先企業の ADC 技術と自社抗体の組み合わせによる開発ニーズが高いことから、①の企業への導出活動を優先することとした。

PTRY(ヒト化抗 5T4・抗 CD3・抗 PD-L1 多重特性抗体)	
概要	3 つの分子を認識する Tribody®技術を用いて創製したがん治療用抗体。 抗原結合部位の標的を①固形がんが発現が認められる 5T4②免疫細胞である T 細胞上の CD3③免疫チェックポイント阻害に関与する PD-L1、としたがん治療用抗体である。 この 3 つの組み合わせで、強い腫瘍増殖効果を発揮する。
想定適応疾患	悪性中皮腫、小細胞肺癌、非小細胞肺癌、トリプルネガティブ乳がん(TNBC)等
期待	従来のがん免疫療法では十分に効果が期待できなかった患者への新たな治療薬としての開発が期待されている。また、薬価抑制による医療経済への貢献にも有用と考えられている。
知財	特許出願を完了

BRIDGE REPORT



進捗	非臨床試験中。イタリアの公的研究機関 Ceinge-Biotecnologie Avanzate と行ったがん免疫療法に関する共同研究の成果が、国際的な学術雑誌である Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 誌、Cancers 誌及び Cell Death Discovery 誌に掲載された。 カイオム・バイオサイエンスでは、CBA-1535 の次世代型パイプラインとして、今後の開発・導出に注力する考えだ。
----	---

PXLR(ヒト化抗 CXCL1/2/3/5 抗体)	
概要	CXCR2 発現細胞の走化性因子である CXCL1/2/3/5 の機能阻害抗体であり、薬剤耐性のがん微小環境を改善させるがん治療抗体
想定適応疾患	固形がん(胃がん、乳がん、卵巣がん、など)
期待	がん細胞は CXCL1/2/3/5 を発現し、薬剤耐性環境の原因細胞である免疫抑制細胞を呼び寄せる。PXLR 抗体の投与により免疫抑制細胞を減少させ、薬剤耐性を克服およびがんの再発抑制が期待される。
知財	特許出願を完了
開発の進捗	非臨床試験中。大阪公立大学との共同研究を進めている。

BMAA(ヒト化抗セマフォリン 3A モノクローナル抗体)、LIV-2008/2008b(ヒト化抗 TROP-2 モノクローナル抗体)、創薬研究プロジェクト等、他のパイプラインについては、引き続き成果創出に向けて取り組み、適宜進捗を報告することとしている。

※ADC 抗体

抗体薬物複合体。悪性腫瘍や炎症性疾患等の目的の組織や細胞表面タンパク質(抗原)に特異的に結合する抗体に抗がん剤などの薬物を結合させることにより、薬剤を病変部位に選択的に到達させ、細胞内に放出させることでがん細胞等を死滅させることができる。

※Tribody®技術

3 つの異なる抗原結合部位を持つ抗体を創製する技術で、複数の抗原に結合することができる多重特異性や腫瘍細胞を攻撃するT細胞誘導活性を有する抗体(multispecific T-cell engager antibody)を創り出すことができる。

(2)創薬支援事業

製薬企業、診断薬企業および大学等の研究機関で実施される創薬研究を支援することで、契約一時金、マイルストーン、ロイヤリティ、受託サービス料等の対価を獲得する事業。主として国内製薬大手企業に対して、同社の保有する抗体創薬技術プラットフォームを活用した抗体作製・抗体エンジニアリングおよびタンパク質調製を提供する「高付加価値型受託研究ビジネス」であり、安定的な収益獲得を目的としている。

(主なサービスの内容)

サービス項目	内容
タンパク質・抗原調製、抗体の発現精製	抗体作製に必要な組換えタンパク質(抗原)や、研究開発用途の抗体などを細胞に発現させ、精製を行う。 種類に応じた発現・精製方法を選び、純度や物性の分析を行う。
安定発現細胞株作製	安定的に組換えタンパク質(抗原や抗体)を供給できるように、遺伝子組換え技術を用いて、組換えタンパク質を効率よく発現する細胞株を作製する。
ADLib®システムによる抗体作製	ADLib®システムによる抗体作製技術を用い、創薬研究に用いるモノクローナル抗体作製を行う。同社の抗体作製の知識・ノウハウを活かし、顧客のニーズに合わせた抗体作製プランを提案する。
ADLib®システムを用いた抗体の親和性向上業務	同社が培った ADLib®システムの技術・ノウハウを活かし抗体の結合力(抗体親和性)を向上させることで、より薬効の高い抗体医薬の精製が期待できる。

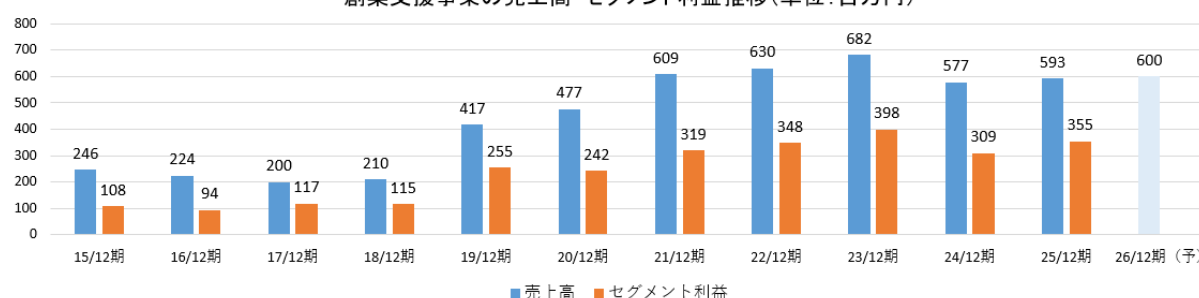
中外製薬株式会社および同社の海外子会社である Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd.の「中外製薬グループ」からの委託研究、小野薬品工業や協和キリンとの委託研究など、抗体医薬の研究開発を進める国内製薬企業との抗体作製プロジェクトな

どを手掛けている。

取引先名称	契約締結年月
・中外製薬株式会社	2011 年 6 月
・ChugaiPharmabodyResearch Pte.Ltd	2012 年 8 月
・田辺三菱製薬	2016 年 12 月
・小野薬品工業株式会社	2018 年 10 月
・協和キリン株式会社	2019 年 7 月
・武田薬品工業株式会社	2024 年 2 月

このほか、販売提携契約をメルク株式会社(契約締結 2024 年 9 月)、富士フイルム和光純薬株式会社(同 2024 年 12 月)と締結している。今後も同社技術の品質の高さを理解し、長期的・安定的な付き合いが可能な新規契約先獲得を目指している。

創業支援事業の売上高・セグメント利益推移(単位:百万円)



(3)新規事業

創業事業、創業支援事業に加え、新たに立ち上げたのが「IDD ビジネス」である。またその一環として「バイオシミラー医薬品事業」にも注力している。

【IDD(Integrated Drug Discovery)ビジネス】

①IDD ビジネスの概要

IDD ビジネスとは、抗体創薬にかかるプラットフォーム型ビジネス。

抗体創薬のプロジェクトにおいてスクリーニング、in vitro/vivo 評価(※)、CMC(※)、IND(Investigational New Drug Application、新薬臨床試験開始申請)、初期臨床までを一気通貫で対応可能なプラットフォームを構築し、製薬企業等のパートナー企業の様々な研究開発ニーズに対して自社の知識・経験・技術に基づく解決法を提供し、共同で抗体創薬の研究開発を進め、マイルストーン収入などによりマネタイズする。

製薬会社は、モダリティ(製薬の基盤技術の方法・手段)が多様化する中で、個別モダリティの専門性の維持確保が困難になっている。また、スタートアップは、適切な開発ステップの実行能力を各社で個別に整える事には限界がある。

このように、抗体創薬研究を推進するにあたり専門性やリソースが不足しているため未着手となっているケースは多く、同社の知識経験を用いて有望な抗体創薬研究に関するコラボを推進することは大きな需要を取り込むことができると同社では考えている。

※in vitro/vivo 評価

in vitro(試験管内・細胞)評価は細胞や組織を用いた実験室レベルの基礎・スクリーニング試験。in vivo(生体内・動物)評価はマウス等の生体を用いた包括的な薬効・安全性試験。

※CMC

新薬候補の物質(原薬)を、安定した品質で製造し、安定供給するための技術・管理(化学、製造、品質管理)を指す。製剤処方開発、分析法確立、包装設計、スケールアップ生産などが含まれ、創薬と製造の架け橋となる重要な部門。

②IDD ビジネスの進捗

2024 年 12 月に、エーザイ株式会社との間で、ADLib®システムを応用した抗体エンジニアリングによる高親和性抗体の作製について、共同研究契約を締結した。

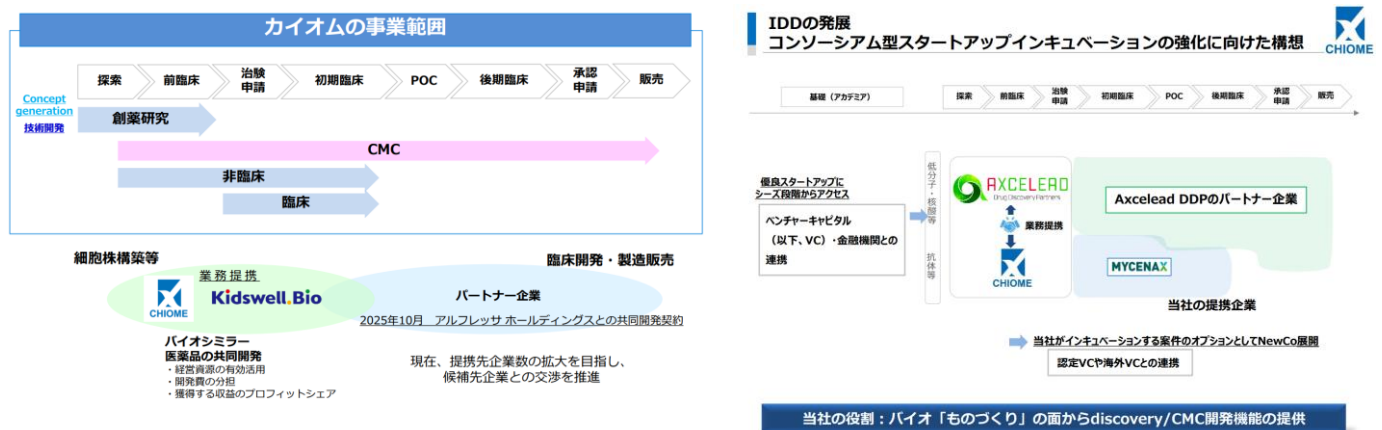
抗体エンジニアリングは、単離した抗体の機能を目的に沿った形で高機能化する工程であり、抗体作製過程においては重要性の高い技術である。ADLib®システムは、標的に対する抗体を取得することのほか、抗体遺伝子に変異を蓄積させる性質を応用した抗体の高機能化をこれまでの研究において実証しており、今回の共同研究は、エーザイの抗体創製技術と、カイオム・バイオサイエンスの抗体エンジニアリング技術を活かし、高機能な抗体を創製することを目指すもので、IDD ビジネスの一例となる。2025 年 12 月、良好かつ発展的な結果を得たことから、共同研究契約を延長することとなった。

2025 年 3 月には、医薬品の開発支援を行う株式会社エスアールディ(SRD 社)と医薬品開発に関する業務提携契約を締結した。SRD 社は本業の CRO(開発業務受託機関)事業領域以外で、長年培ってきた幅広い分野での臨床研究・開発支援に関するノウハウを用いた創薬ベンチャー支援事業も行っている。カイオム・バイオサイエンスは、バイオベンチャーが臨床開発を進める上で必要となる経験・ノウハウを生かし、SRD 社が実施する創薬ベンチャー支援において、非臨床開発の戦略立案、製剤化に関する計画立案、First in human 試験及び POC 試験実施に向けた臨床開発の戦略立案のコンサルティングを行う。SRD 社の創薬ベンチャー育成事業に参画することで、新たな創薬ベンチャー育成に関するコンサルティング等に対する対価を受領することとなっている。

2025 年 10 月には、Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社(Axcelead DDP)と、IDD ビジネスの協業に関する業務協力基本合意書を締結した。Axcelead DDP は、創薬ソリューションプロバイダーのパイオニアで、武田薬品工業株式会社の創薬プラットフォームを元に幅広い創薬モダリティで IDD 事業の実績を有する企業。カイオム・バイオサイエンスの Biologics における強みと Axcelead DDP の幅広い評価プラットフォームの強みを組み合わせることにより、製薬会社やバイオベンチャー等の創薬研究機関における創薬ニーズを広く汲み上げ、創薬課題解決のためのソリューションの提供を推し進める事により、日本の創薬力強化への貢献を目指す。

今回の Axcelead DDP との業務提携により、初期臨床から承認申請・販売に至る領域も幅広くカバーできることとなった。シーズの発掘のための国内外のベンチャーキャピタルとの連携も進め、コンソーシアム型スタートアップインキュベーション体制を一段と強化する。カイオム・バイオサイエンスは「ものづくり」の面からバイオ産業における探索及び CMC 開発機能を提供していく。

既に新たな案件もスタートした。体制強化に向けて、提携先企業数の拡大を目指し、候補先企業との交渉を推進している。



(同社資料より)

同事業はリスク・リターンの面からは、創薬支援事業と前臨床段階での導出を行う創薬事業の中間に位置し、2025 年以降の事業展開における収益力の強化とそれによる経営基盤の安定化に資するものと位置付けている。

【バイオシミラー医薬品事業】

24 年 6 月、バイオシミラー医薬品の開発実績を有するキッズウェル・バイオ株式会社との業務提携を通じ、新たにバイオシミラー医薬品開発に参入すると発表した。

(バイオシミラー医薬品とは？)

既に承認・販売されているバイオ医薬品(先行バイオ医薬品)の特許期間・再審査期間満了後に、異なるメーカーから販売される、先行バイオ医薬品と同等/同質、安全性および有効性を有する医薬品。

分子サイズが小さく、化学合成によって先行品と完全に同一である製品を製造することが可能な「後発医薬品(ジェネリック医

薬品)」に対し、バイオ医薬品は、分子サイズが大きく、構造が複雑なため、製造業者が異なることによる製造工程の違いの影響を受けやすく、先行品と完全な同一品を製造することは困難なため、同等性/同質性を証明するために、新薬に準ずる様々な試験(品質試験、薬理試験、毒性試験、臨床試験など)が必要である。薬価は原則として先行バイオ医薬品の 70%に設定されるため、患者の経済的負担や医療費の軽減が期待される。

(キッズウェル・バイオ株式会社概要)

2001 年設立。「バイオで価値を創造する-こども・家族・社会をつつむケアを目指して-」を企業理念に掲げ、既にバイオシミラー医薬品 4 製品を上市し安定的な収益基盤であるバイオシミラー事業と、臨床開発ステージに入り今後の飛躍的な成長基盤として期待される細胞治療事業(再生医療)を推進している。病気に苦しむ患者、特に子供たちに、革新的な治療薬・治療法を提供し、明るく幸せに暮らすことができる社会の実現に貢献すべく、日々研究開発活動に取り組んでいる。

(同事業参入の意義)

同社がこれまでに取り組んでいる新薬開発は長期にわたって研究開発投資を行うハイリスク・ハイリターン型のビジネスモデルであり、新薬開発に必要な研究開発資金を、抗体創薬プラットフォームを活かした安定的な収益を獲得する創薬支援事業とエクイティファイナンスを中心とした資金調達によって賄っている。同社の技術基盤を活かした創薬支援事業についてはこれまでに継続的にその取引規模を拡大してきたが、一方で、目下の株式市場の環境や長期金利の動向は不確実性を増しており、資金調達環境は変化している。

バイオシミラー医薬品は社会保障費の適正化と医薬品の安定供給に向けて、厚生労働省によるバイオシミラーの普及目標の設定、バイオシミラーの使用促進に向けた診療報酬の新設等、その積極的な開発と普及が期待される薬剤であり、新薬開発よりも開発投資額が抑えられ成功確度を高く見込むことができる。同社の新薬開発チームにはバイオシミラー医薬品の開発・上市経験を有するメンバーが在籍しているが、バイオシミラービジネスで既に 4 製品の承認品目を有するキッズウェル・バイオ社との提携によって、新たにバイオシミラー医薬品ビジネスに参入し、新薬開発と製薬会社の研究支援に続く第三の収益源創出、および社会課題の解決を行うことを目的としている。

(事業展開の進捗)

◎厚生労働省「バイオ後続品国内製造施設整備支援事業」の助成対象事業者に採択

厚生労働省の「バイオ後続品国内製造施設整備支援事業」に、アルフレッサホールディングス、キッズウェル・バイオ、カイオム・バイオサイエンスの 3 社で共同申請を行い、2025 年 5 月、助成対象事業者に採択された。

* 助成事業の概要

日本国内でバイオ後続品を安心して使用できる環境整備を目的に、厚生労働省が製造施設の整備から安定的な製造・供給までを行うに十分なノウハウ、人材、経営基盤等を有する事業者を選定し、補助を行うもの。

* 助成事業への採択の経緯

バイオシミラー医薬品の開発実績を有するキッズウェル・バイオ株式会社との業務提携に続き、バイオシミラー医薬品のさらなる普及と安定供給体制の確立、バイオ医薬品の製造を通じたバイオ人材の育成が日本国内における重要な課題であるとの認識のもと、バイオシミラー製品の国内製造拠点の必要性について、アルフレッサホールディングス、キッズウェルと協議を進め、同事業の推進に関する意義について合意し、同助成事業への共同申請を行った。

加えて、台湾においてバイオシミラーを含むバイオ医薬品の受託開発製造機関として多くの経験を有し、近年自社製造施設の整備経験を有する、Mycenax Biotech Inc. (MBI 社)を含めた 4 社で協働関係を構築し、今後の具体的な製造設備の整備に向けて詳細な連携を図ることとした。

* 助成事業における各社の協働概要

今後の具体的な活動は、日本国内に、バイオシミラーを商用スケール規模で製造(原薬及び製剤)することができる施設を建設・整備し、稼働させること。同助成事業の採択に伴い、今後は申請における活動方針に基づき各社の役割を明確化した契約締結を経て、業務を推進する。4 社がそれぞれの強みを活かし、製造施設を整備し、バイオシミラーの開発から製造、流通までを含む供給プロセスの一貫したトータルバリューチェーンを構築する。

カイオム・バイオサイエンスは主として新規バイオシミラー医薬品の開発を担うこととなっており、新施設での製造を視野に入れた新たなバイオシミラー医薬品開発を推進する。

BRIDGE REPORT



alfresa

医薬品等製造事業を有し、医療用医薬品等卸売事業において国内に医薬品等の全国流通ネットワークを保有

Kidswell Bio

バイオシミラー 4 製品の開発・安定供給等に携わり、バイオ医薬品の開発・製造に関する経験・ノウハウと人材を保有

CHIOME

バイオ医薬品（抗体医薬）の研究開発に長年の経験と専門的知見を保有

MYCENAX

台湾でバイオ医薬品 CDMO として豊富な実績を有し、GMP 認証製造施設の建設・運用や国際水準の製造・品質管理体制の整備経験を保有

(同社資料より)

◎バイオシミラー医薬品の原薬・製剤製造を行う合併会社を設立

2025 年 10 月、上記助成事業を推進するため、カイオム・バイオサイエンス、アルフレッサ ホールディングス、キッズウェル、MBI の4社は、バイオシミラー医薬品の国内製造施設となる合併会社「Alfenax Biologics 株式会社(アルフェナックス バイオロジクス)」を設立することを基本合意した。出資比率はアルフレッサ ホールディングス 45%、MBI 45%、キッズウェル 7%、カイオム・バイオサイエンス 3%。設立年月日は現時点では未定。

製造施設はアルフレッサ ホールディングスの子会社であるアルフレッサ ファインケミカル株式会社(秋田県秋田市)の敷地内に建設することで準備を進めている。

製造施設の整備完了後、新規バイオシミラー医薬品の製造をこの製造施設に移管することを想定しており、現在の委託先である MBI と連携することで、スムーズな技術移管と稼働、バイオシミラー医薬品の安定供給体制構築を実現する。

合併会社設立により、新規開発から製造・供給までをカバーする国内初のバイオシミラー医薬品のサプライチェーン構築と安定供給の実現に向けた取り組みをさらに推進する考えだ。

◎バイオシミラー医薬品開発に関する基本合意書と個別製品の共同開発のための基本契約書を締結

上記合併会社設立のリリースと同日、カイオム・バイオサイエンス、アルフレッサ ホールディングス、キッズウェルの3社で、バイオシミラー医薬品開発に関する基本合意書と個別製品の共同開発のための基本契約書を締結したと発表した。

抗体医薬の研究開発に長年の経験を有するカイオム・バイオサイエンス、医薬品等製造事業を有し、医療用医薬品等卸売事業において国内に医薬品等の全国流通ネットワークを構築しているアルフレッサグループ、複数のバイオシミラーの製品開発と安定供給に携わるキッズウェルのそれぞれの強みを生かし、新規バイオシミラー医薬品創出に向けた協業を進める。開発された新規バイオシミラー医薬品については、厚生労働省の助成事業で整備する国内製造施設へ移管し商用製造し、製造実績の積み上げと同施設の安定操業を目指す。

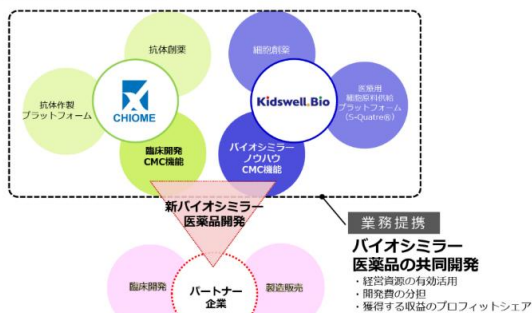
(ビジネスモデル)

同社とキッズウェル・バイオ社が先行投資によって細胞株構築等を行った後の製剤開発ステージにおいては、導出先のパートナー企業が自ら開発を行う、もしくは、同社とキッズウェル・バイオ社が開発を受託するケースを想定している。現在、パートナー企業の選定と協業交渉を行っている。

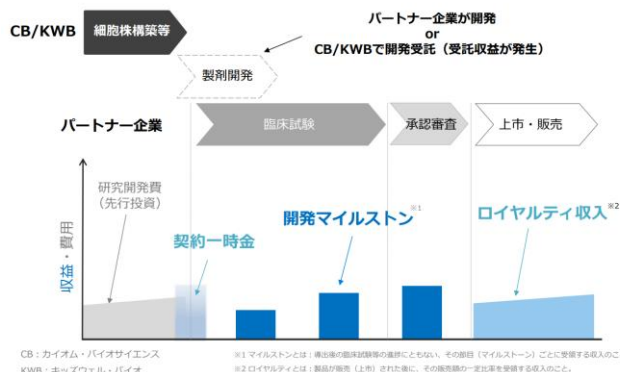
収益は、製剤開発スタート時の「契約一時金」、導出後の臨床試験等の進捗に伴ってその節目(マイルストーン)ごとに受領する収入である「開発マイルストーン」、製品が販売(上市)された後に、その販売額の一定比率を受領する収入である「ロイヤリティ収入」となる。

バイオシミラー医薬品ビジネスへの参入

バイオシミラー医薬品の開発実績を有するキッズウェル・バイオ社との業務提携を通じ、当社は新たにバイオシミラービジネスに参入。新たな収益源の確保と社会保障費削減につながる社会課題の解決を目指す。



バイオシミラー医薬品開発のビジネスモデル



(同社資料より)

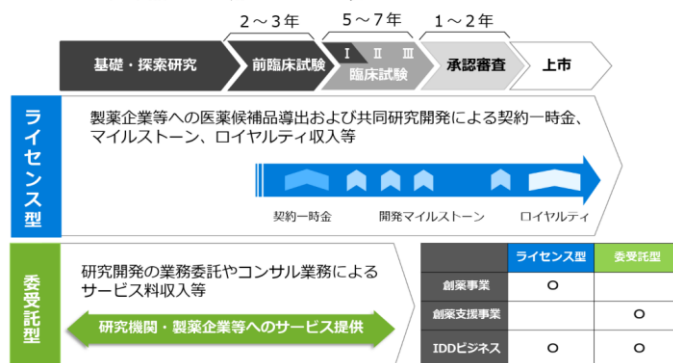
【1-5 収益モデル】

これまでは、創薬事業における製薬企業等への医薬候補品導出および共同研究開発による契約一時金、マイルストーン、ロイヤリティ収入等「ライセンス型」収益と、創薬支援事業における研究開発の業務委託やコンサル業務によるサービス料収入「委受託型」収益であったが、IDD ビジネスは「ライセンス型」「委受託型」双方の収益モデルを有しており、収益源の多様化が進むこととなる。

収益モデル



一般的な医薬品開発の流れと当社の収益モデル



【1-6 特長と強み】

(1) 高い抗体開発候補品創出能力

同社では以下の 3 点から構成される抗体開発候補品創出能力が成長の源泉であると考えている。この優位性を活かし、ベンチャーならではのアジャイル型研究開発体制により、最小の工数や資金で効率的な投資判断を行い、最大のリターンを狙っている。

① 複数の抗体作製技術と技術プラットフォーム

医薬品候補抗体を継続的に創出するための独自の「ADLib®システム」をはじめとして、Tribody®、ハイブリドーマ法、DNA 免疫法、細胞免疫法、タンパク質調整など、複数の抗体作製技術、タンパク質調製や抗体エンジニアリングに関する技術やノウハウ等からなる技術プラットフォームを保有している。

② 医薬品候補の創製から初期臨床開発まで最速で実施できる体制

臨床開発機能を有し、自社による創薬テーマの設定から前臨床パッケージの構築、開発戦略および薬事戦略の立案、ならびに CMC 開発による CMO マネジメントなど、医薬品候補の創製から初期臨床開発までを最速で実施できる体制を確立している。

③ 研究開発を遂行する優秀な人材

開発メンバーの多くは上市を経験している。また、博士号を持つ研究者を多数有している。

こうした専門性の高い人材が持つネットワークを通じて、研究開発の推進に最適ナリソースや資源を獲得することが可能である。

(2) 創薬ビジネスにおいて独自のポジションの確立へ

大手製薬会社などは、がん領域、中枢神経領域など、領域を絞り込んで抗体作製に取り組むのが一般的である。また、国内外のバイオベンチャー等が研究開発を進めてきた開発候補品を外部から導入するケースが増えている。他方では医療用医薬品開発においてはアンメットメディカルニーズが依然として多く存在しており、今後の治療薬の開発が待たれている。

これに対し同社は、アンメットニーズで創薬の可能性のあるターゲットであれば領域を限定せず早期の段階から抗体作製に取り組み、複数の製薬会社を導出候補として医薬品のライセンスビジネスに取り組んでいる。

アンメットニーズに対する新規プロジェクトを継続的に立ち上げ、技術ポートフォリオを統合的に活用し探索プロジェクトの回転を速くすることで、できるだけ多くの開発候補品を創出するという、独自のポジションを確立しようとしている。

また、欧米では創薬のプロセスにおいてシーズを提供するアカデミアと製品化を目指すメガ・ファーマをつなぐ役割としてバイオベンチャーが重要な役割を果たしており、創薬のエコシステム(※)が機能しているが、日本では未成熟である。

同社では、抗体開発候補品創出能力の高さを武器に日本の創薬エコシステムにおいてなくてはならないポジションを確保することで勝機を見出そうとも考えている。

※エコシステム

本来の意味である生態系に端を発し、複数の企業によって構築された、製品やサービスを取り巻く共通の収益環境。この場合、欧米においては創薬に関わる全企業に収益をもたらす環境が構築されていることを意味する。

【1-6 成長戦略】

技術プラットフォームをコアとし、高品質な研究支援機能を提供する「創薬支援事業」の安定した収益の獲得をベースに、「創薬事業」でアンメットニーズに対する抗体医薬品候補を複数創製し、製品価値の増大や導出による事業化に注力する。

また、エクイティによる資金調達に過度に依存しない経営を目指し、インテリジェンスを活かした新事業である IDD ビジネスやバイオシミラー事業を推進することで収益性を高める。

「三層ポートフォリオによる持続的成長モデル」の実現を通じ、経営の安定化および企業価値の増大を図る考えだ。

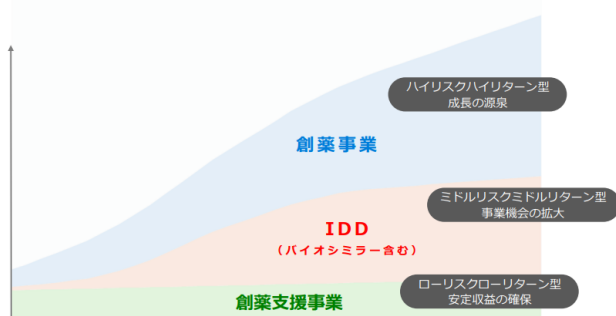
*3つのビジネスの役割・意義

【創薬事業:新薬の研究開発】 ～成長の源泉～	CBA-1205 および CBA-1535 を中心に、保有する創薬パイプラインの導出契約の締結を狙う。契約締結による契約一時金(単年度 PL に貢献)、およびマイルストーンやロイヤリティ(将来の収益源として期待される)を通じて大きな収益獲得や企業価値の向上を狙う。
【創薬支援事業:研究支援セカンダラボサービス】 ～キャッシュフロー創出～	抗体作製・抗体エンジニアリングおよびタンパク質調製を提供し短期間に収益を獲得する“高付加価値型受託研究ビジネス”により安定的な収益を獲得する。
【IDD:創薬プラットフォーム提供ビジネス】 ～事業機会拡大～	抗体創薬にかかる技術力や創薬力を生かし、製薬企業や創薬スタートアップのバイオ創薬を推進する。対象は探索研究・臨床開発・バイオシミラー開発と多岐に渡る。契約の形態は委受託契約型から共同研究開発型までビジネス遂行の最適な枠組みを柔軟に設計し、事業機会の拡大を図る。委受託型は財務安定性に貢献し、共同研究開発型は将来収益や企業価値に貢献するビジネス。

成長戦略

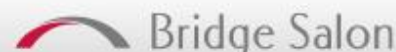


自社および社外のヒト・モノ・カネ・情報を有機的に繋げ、3つの属性のビジネスを成長させる「三層ポートフォリオによる持続的成長モデル」を実現を通じ、当社の企業価値向上を目指す



(同社資料より)

BRIDGE REPORT



2. 2026 年 12 月期上期決算概要

【2-1 業績概要】

	25/12 期上期	構成比	26/12 期上期	構成比	前年同期比	
売上高	251	100.0%	273	100.0%	+21	+8.7%
売上総利益	138	55.2%	158	57.9%	+19	+14.2%
販管費	675	268.3%	638	233.2%	-37	-5.5%
うち、研究開発費	395	157.2%	368	134.8%	-26	-6.8%
営業利益	-536	-	-479	-	+57	-
経常利益	-539	-	-481	-	+57	-
中間純利益	-540	-	-483	-	+57	-

* 単位: 百万円

増収、損失幅縮小

売上高は前期比 8.7%増(21 百万円増)の 2 億 73 百万円。創薬事業の売上高は計上されず。創薬支援事業は増収。営業損失は同 57 百万円縮小の 4 億 79 百万円。研究開発費が同 26 百万円減少した。主に臨床開発関連費用等の減少によるもの。

【2-2 セグメント別動向】

	25/12 期上期	26/12 期上期	前年同期比	
創薬事業	-	-	0	-
創薬支援事業	251	273	+21	+8.7%
連結売上高	251	273	+21	+8.7%
創薬事業	-395	-368	+26	-
創薬支援事業	138	158	+19	+14.2%
調整額	-279	-269	10	-
連結営業利益	-536	-479	+57	-

* 単位: 百万円

◎創薬事業

売上高は計上されなかった。研究開発費は同 26 百万円減の 3 億 68 百万円。営業損失は前年同期比 26 百万円改善の 3 億 68 百万円。

◎創薬支援事業

売上高は前年同期比 21 百万円増(8.7%増)の 2 億 73 百万円。製薬企業向けの研究支援の売上高が減少した一方、アルフレッサ ホールディングス及びキッズウェルと進めるバイオシミラー関連の売上高が拡大した。

営業利益は同 19 百万円増の 1 億 58 百万円。抗体創薬の技術・サービスは高い評価を得ており、既存顧客との取引は安定的に推移。引き続き収益基盤安定化に向けて取引先の拡大等に取り組んでいる。

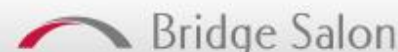
【2-3 財政状態とキャッシュ・フロー】

◎主要 BS

	25/12 末	26/6 末	増減		25/12 末	26/6 末	増減
流動資産	1,546	1,733	+186	流動負債	374	285	-89
現預金	1,205	1,372	+166	短期借入金	86	67	-19
売掛金	71	27	-44	固定負債	230	55	-174
固定資産	180	173	-6	負債合計	605	341	-264
有形固定資産	36	35	-1	純資産	1,122	1,565	+443
投資その他の資産	144	138	-5	利益剰余金	-2,003	-2,486	-483
資産合計	1,727	1,907	+179	負債純資産	1,727	1,907	+179

* 単位: 百万円

BRIDGE REPORT



現預金の増加などで資産合計は前期末比 1 億 79 百万円増の 19 億 7 百万円。
 社債の償還などで負債合計は同 2 億 64 百万円減の 3 億 41 百万円。
 資本金・資本剰余金の増加などで、純資産は同 4 億 43 百万円増加し 15 億 65 百万円。
 自己資本比率は前期末から 17.8 ポイント上昇して 81.9%となった。

◎キャッシュ・フロー

	25/12 期上期	26/12 期上期	増減
営業CF	-673	-538	+134
投資CF	-	-3	-3
フリーCF	-673	-542	+130
財務CF	84	709	+624
現金及び現金同等物	1,474	1,372	-102

* 単位: 百万円

税引前中間純損失の縮小などで営業 CF 及びフリーCF のマイナス幅は縮小。株式の発行による収入の増加で財務 CF のプラス幅は拡大。キャッシュポジションは低下した。

【2-4 トピックス】

(1) 各事業の進捗

① 創薬事業

* CBA-1205

肝細胞がん及びメラノーマパートの登録が完了し、データ解析を実施中。

* CBA-1535

2026 年 6 月から前半パートにおける最終コホートが開始された。

※【1-4 事業内容: 創薬事業 主要パイプラインおよび開発状況】を参照。

② 創薬支援事業

アルフレッサ ホールディングス株式会社とのバイオシミラー医薬品関連売上が拡大した。

③ 新規事業

* IDD ビジネス

※【1-4 事業内容: 新規事業 IDD ビジネス】を参照。

* バイオシミラー医薬品事業

新規バイオシミラー開発に向けて、国内外の製薬会社との提携探索および協業検討を進めた。

※【1-4 事業内容: 新規事業 バイオシミラー医薬品事業】を参照。

(2) AI 創薬に関する共同研究契約を締結

2026 年 9 月、株式会社 FRONTEO (東証グロース、証券コード 2158) との間で、AI 技術を活用したバイスペシフィック抗体 (二重特異性抗体) 医薬品の創出を目的とした共同研究契約を締結した。

(株式会社 FRONTEO 概要)

2003 年創業。自社開発の方程式駆動型 AI「KIBIT (キビット)」の提供を通じて、社会課題と向き合う各分野の専門家の判断を支援し、イノベーションの起点を創造している。同社独自の自然言語処理技術 (日本・欧州・米国・韓国特許取得済) は、汎用型 AI とは異なり、教師データの量およびコンピューティングパワーに依存することなく、高速かつ高精度での解析が可能。加えて、解析した情報をマップ化 (構造を可視化) する特許技術を活用することで、「KIBIT」が専門家のインサイトにダイレクトに働きかけることができ、近年、「KIBIT」の技術が創薬の仮説生成や標的分子探索にも活かされている。ライフサイエンス AI、リスクマネジメント (経済安全保障分野、ビジネスインテリジェンス・コンプライアンス支援分野、ビジネスインテリジェンス・プロフェッショナル支援分野、リーガルテック AI 分野)、DX の各事業で社会実装を推進している。

(共同研究の概要)

今回の共同研究は、FRONTEO の AI による創薬標的探索とカイオム・バイオサイエンスの次世代抗体創薬技術を融合することにより、標的探索・仮説生成から抗体候補の創製・検証までを連続的に進める新たな創薬プラットフォームの確立、ならびに創製されたバイスペシフィック抗体の製薬企業等への導出を目指すもの。

FRONTEO が提供する独自 AI 技術「KIBIT」を活用した AI 創薬支援サービス「DDAIF」により、従来のアプローチでは見いだせなかった疾患と標的の関連性やユニークな標的の組み合わせを予測。バイスペシフィック抗体として有望と考えられる複数の治療標的の組み合わせ候補を選定し、カイオムの二重特異性抗体ハイスループットスクリーニング技術「DoppeLib™」を用いて、候補となるバイスペシフィック抗体のクローンを短期間に作製する。

この共同研究を通じて得られるアンメットメディカルニーズの高い疾患領域における有望なバイスペシフィック抗体医薬品候補については、両社の共同保有のパイプラインとして開発を進めるとともに、製薬企業等への導出につなげることを目指す。また、共同研究を通じて得られる知見や成果については、カイオムの IDD 型ビジネスへの活用も想定しており、中長期的な競争力および収益力の強化につながるものと考えている。

(カイオム・バイオサイエンス 小池社長のコメント)

「創薬においては、既存の知見の延長線上だけでは捉えきれない新たな標的や作用機序を見出すことが重要ですが、それだけでは治療選択肢の創出には至りません。仮説を実験によって検証し、実証していくプロセスが不可欠です。FRONTEO の DDAIF は、膨大な医学・薬学情報から非連続的な発見を導き出す仮説創成に強みを持ち、当社の抗体創薬技術はまさにその仮説を抗体創製・実験によって実証する力を有しています。両社の強みを組み合わせることで、AI による仮説生成から実際の抗体候補の創製・検証までを大きく加速し、アンメットニーズの高い疾患に対する新たな治療選択肢の創出に貢献してまいります。」

3. 2026 年 12 月期の見通し

創薬事業における合理的な業績予想の算定が困難なため、2026 年 12 月期の業績予想は創薬支援事業の売上高 6 億円のみ開示している。

以下、前回レポートを再掲。

(1)創薬事業

CBA-1205 及び CBA-1535 の第 1 相試験の終了に向けた着実な進展を目指すとともに、臨床 2 品目や非臨床段階のパイプラインを含めた導出候補品の導出活動、二重特異性抗体作製技術や創薬ノウハウを用いた製薬会社とのコラボレーションを推進する。

* CBA-1205

臨床第 1 相試験は 2026 年内に肝細胞がん患者及び小児がん患者の登録終了を目標として後半パートが進行中。今後の導出活動において重要となる肝細胞がん患者、メラノーマ患者並びに小児がん患者での安全性及び初期の有効性の評価を進めていく。複数の癌腫において薬効が確認された場合、導出活動を有利に進めることができるため、その可能性を追求した臨床開発を推進する。

* CBA-1535

前半パートの治験結果からの導出等の可能性を見据えて、2026 年内での前半パート終了を目指す。

* IDD ビジネス

自社の Biologics 領域での創薬知見・技術を生かし、製薬会社やバイオベンチャー等の創薬ニーズの課題解決のためのソリューションを提供すべく、複数社との間で業務提携契約および業務委託契約を締結するなどの収益化に向けたビジネス基盤の構築を進めている。また、二重特異性抗体のハイスループットスクリーニング手法の「DoppeLib™」等も用いながら、2025 年度に構築したビジネス基盤を通じて新薬開発やスタートアップ支援等を推進し、今後の収益獲得を進める。

* バイオシミラービジネス

共同開発下での細胞株構築を継続し、2026 年度以降の開発業務及び開発パートナー獲得を目指した活動を推進する。

(2)創薬支援事業

売上高は前期比 1.1%増の 6 億円を見込んでいる。技術サービス力を活用し既存顧客ニーズに対して丁寧に対応するとともに、業務提携契約にもとづく拡販体制を活用するなどして、安定的な収益基盤として抗体作製やタンパク質調製等の受託業務を推進する。IDD ビジネスやバイオシミラービジネスにおける新薬開発やバイオシミラー開発から獲得する収益の拡大を企図した活動も並行して取り組んでいく。

5. 今後の注目点

創薬支援事業が堅調だ。上期は 8.7%増収で、前期に初めて収益を計上したバイオシミラー医薬品開発関連の売上高が拡大している。通期の増収率は 1.1%増と微増収だが、既存領域での新規顧客開拓も進んでいるようで、更なる積み上げを期待したい。中心的パイプライン「CBA-1205」「CBA-1535」の開発及びライセンス契約の獲得動向とともに、引き続き各事業の進捗に注目していきたい。

<参考:コーポレートガバナンスについて>

◎組織形態、取締役、監査役の構成

組織形態	監査等委員会設置会社
取締役	7 名、うち社外 4 名(うち独立役員 2 名)
監査等委員	3 名、うち社外取締役 3 名(うち独立役員 3 名)

◎コーポレートガバナンス報告書

最終更新日:2026 年 8 月 13 日

<基本的な考え方>

当社は、ライフサイエンスを通じて持続的な成長と企業価値の向上を図るとともに、株主、顧客をはじめ、取引先、研究パートナー、地域社会、従業員等の全てのステークホルダーに対してフェアな企業であることを目指しております。そのためには、コンプライアンスの徹底、経営活動の透明性の向上、責任の明確化に努めていくことを重要な課題と捉え、コーポレートガバナンスの継続的な充実に取り組んでまいります。

<コーポレートガバナンス・コードの各原則を実施しない理由>

当社はコーポレートガバナンス・コードの【基本原則】をすべて実施しております。

本レポートは、情報提供を目的としたものであり、投資活動を勧誘又は誘引を意図するものではなく、投資等についてのいかなる助言をも提供するものではありません。また、本レポートに掲載された情報は、当社が信頼できると判断した情報源から入手したものです。当社は、本レポートに掲載されている情報又は見解の正確性、完全性又は妥当性について保証するものではなく、また、本レポート及び本レポートから得た情報を利用したことにより発生するいかなる費用又は損害等の一切についても責任を負うものではありません。本レポートに関する一切の権利は、当社に帰属します。なお、本レポートの内容等につきましては今後予告無く変更される場合があります。投資にあたっての決定は、ご自身の判断でなされますようお願い申し上げます。

Copyright(C) Investment Bridge Co., Ltd. All Rights Reserved.

ブリッジレポート(カイオム・バイオサイエンス:4583)のバックナンバー及びブリッジサロン(IRセミナー)の内容は、www.bridge-salon.jp/ でご覧になれます。



▶ 適時開示メール
配信サービス

同社の適時開示情報の他、レポート発行時にメールでお知らせいたします。

[>> ご登録はこちらから](#)



▶ 会員限定の
便利な機能

ブリッジレポートが掲載されているブリッジサロンに会員登録頂くと、株式投資に役立つ様々な便利機能をご利用いただけます。

[>> 詳細はこちらから](#)



▶ IRセミナーで
投資先を発掘

投資家向け IR セミナー「ブリッジサロン」にお越しいただくと、様々な企業トップに出逢うことができます。

[>> 開催一覧はこちらから](#)