

2021年12月期第2四半期 決算説明資料

カルナバイオサイエンス株式会社



証券コード：4572

- BTK阻害剤AS-1763の欧州フェーズ1試験投与開始（4月）
- CDC7阻害剤AS-0141の国内フェーズ1試験投与開始（6月）
- BTK阻害剤AS-0871の欧州フェーズ1単回投与用量漸増試験の治験報告書を受領し、結果の概要を発表（7月）
- 東証の新市場区分であるグロース市場において求められる「事業計画及び成長可能性に関する事項」を先行開示（7月）
- BTK阻害剤AS-1763の欧州フェーズ1試験用量漸増パートの投与完了（7月）
- 行使価額修正条項付第18回新株予約権の取得及び消却を実施（7月）
- 行使価額修正条項付第19回新株予約権の発行（7月）

創藥事業

<がん領域>

化合物	標的	対象疾患	探索・前臨床	臨床	開発パートナー
AS-0141	CDC7/ASK	がん			自社
低分子	キナーゼ	がん免疫			
AS-1763	BTK	血液がん・がん免疫			自社 /  (中華圏のみ)
低分子	ALK5	血液がん・がん免疫			自社
低分子	CDK1	がん			自社

<がん以外の疾患領域>

化合物	標的	対象疾患	探索・前臨床	臨床	開発パートナー
低分子	キナーゼ	精神神経疾患			
AS-0871	BTK	免疫・炎症疾患			自社
低分子	N/A	マラリア			自社
低分子	STING	免疫・炎症疾患			自社

* 上記以外にも次世代パイプラインの構築を目的として探索研究を複数実施しています。

ブルトン型チロシンキナーゼ（BTK）

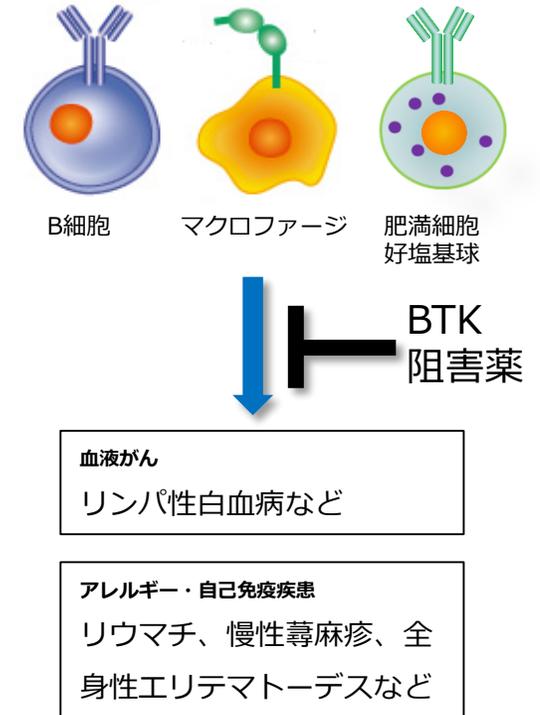
- ✓ B細胞やマクロファージにおいて、重要な役割をしているキナーゼ
- ✓ 最初のBTK阻害薬イブルチニブの成功で高い注目度
- ✓ イブルチニブのピークセールス見込みは100億ドル以上

◆ 上市済みのBTK阻害薬の売上

発売	製品名	会社	主疾患	2020年	2026年 予想
2013年	イブルチニブ	AbbVie J&J	血液がん	84億ドル*1	107億ドル*2
2017年	アカラブルチニブ	Astra Zeneca	血液がん	5.2億ドル*1	

2019年1月に、非共有結合型BTK阻害剤LOXO-305を含むキナーゼ阻害剤を有する米Loxo Oncology社が、米Eli Lilly社に約80億ドル（当時約8,700億円）で買収され、2019年12月にも、非共有結合型BTK阻害剤ARQ531を開発中の米ArQule社が、米Merck社に27億ドル（当時約2,900億円）で買収されたことから、非共有結合型BTK阻害剤の市場価値は非常に高いと考えられます。

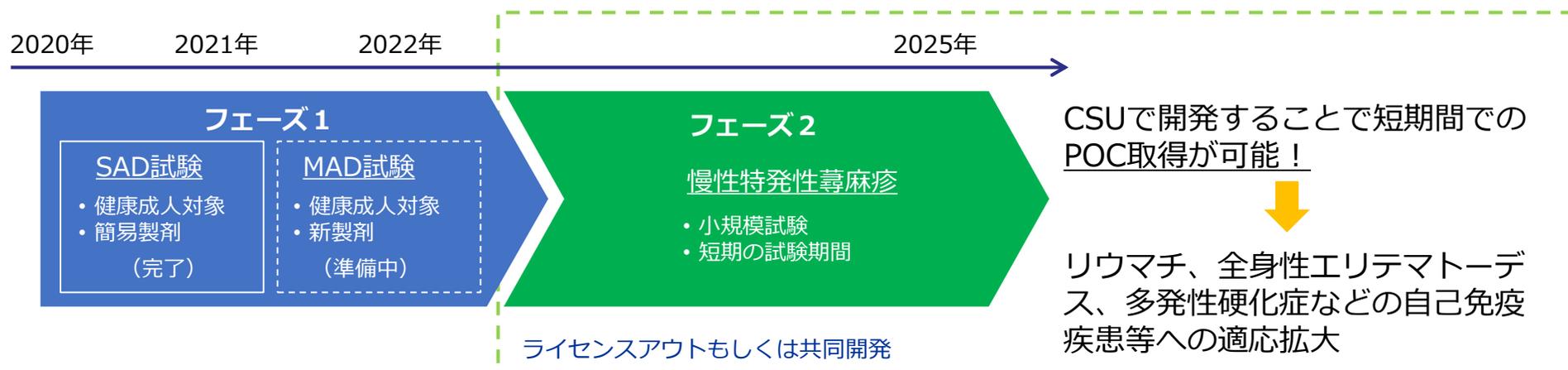
出所：*1 会社資料
*2 Evaluate Pharma



AS-0871 : 免疫・炎症疾患を対象に開発

- 低分子BTK阻害剤
- 非共有結合型
- 高いキナーゼ選択性
- 経口投与可能
- 関節炎モデルで高い治療効果
- 全身性エリテマトーデスモデルで効果
- フェーズ1終了後、ライセンスアウトもしくは共同開発を目指す

- ✓ 2020年下期にオランダでフェーズ1試験を開始（単回投与用量漸増(SAD)試験）
- ✓ 2021年下期から新製剤を用いた反復投与用量漸増(MAD)試験を開始予定
- ✓ アンメット・メディカル・ニーズの高い慢性特発性蕁麻疹(CSU)を想定した抗原誘発試験をMAD試験に組み込む予定
- ✓ MAD試験終了後、パートナーリング活動を開始（ライセンスアウトもしくは共同開発）
- ✓ CSU以外の自己免疫疾患等にも適応拡大の可能性



ヒトPOC : 新薬候補化合物のコンセプト（作用部位や作用機序）が有効性や安全性を含めて臨床で妥当であることが確認されること。

AS-0871: 優れたキナーゼ選択性

◆ 不活性型BTKキナーゼを標的にして高選択的BTK阻害剤を創出



Journal of
Medicinal Chemistry
Article
S. Ch. The J. Med. Chem. 2018, 61, 8917–8933

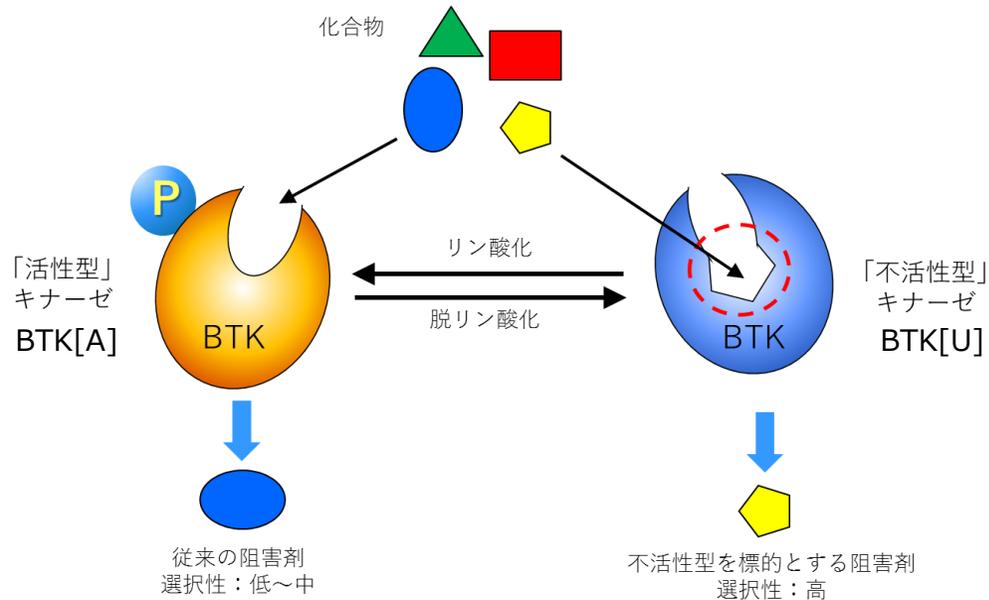
Design and Synthesis of Novel Amino-triazine Analogues as Selective Bruton's Tyrosine Kinase Inhibitors for Treatment of Rheumatoid Arthritis

Wataru Kawahata,*[†] Tokiko Asami, Takao Kiyoi, Takayuki Irie, Haruka Taniguchi, Yoko Asamitsu, Tomoko Inoue, Takahiro Miyake, and Masaaki Sawa[‡]
[†]Research and Development, Carna Biosciences, Inc., 3rd Floor, BMA, 1-5-5 Minatogima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe 650-0047, Japan

TR-FRET binding assay targeting unactivated form of Bruton's tyrosine kinase

Tokiko Asami[†], Wataru Kawahata, Masaaki Sawa

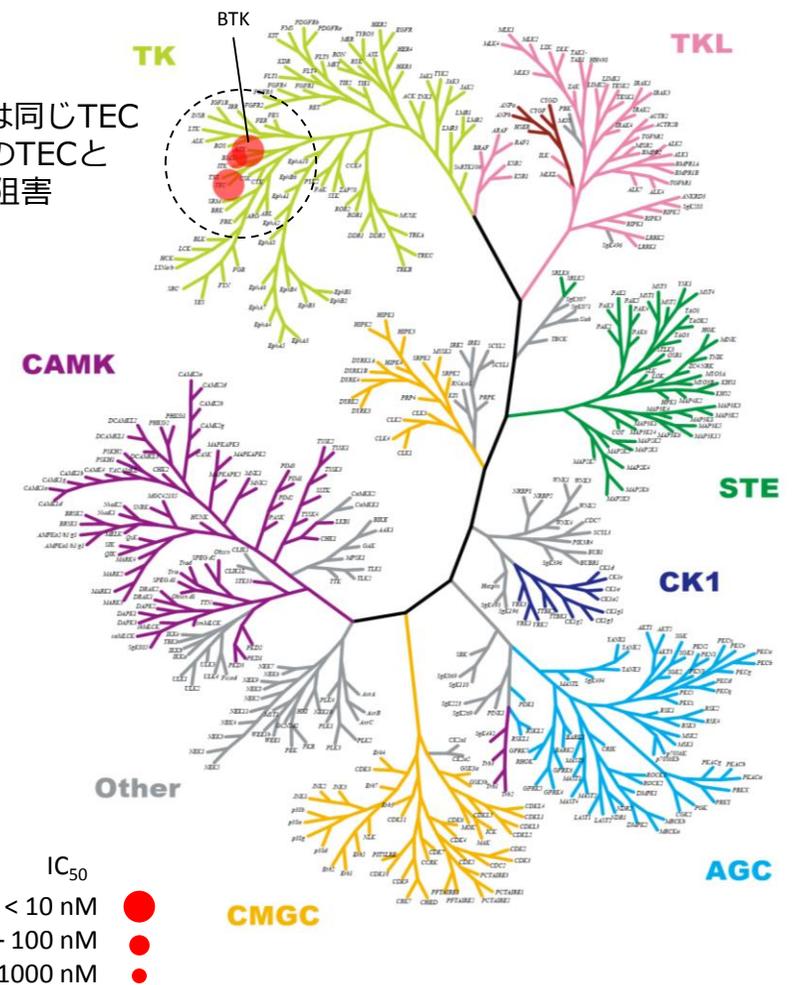
Carina Biosciences, Inc., BMA 3F, 1-5-5 Minatogima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe 650-0047, Japan



	BTK IC ₅₀ (nM)	
	BTK[A]	BTK[U]
AS-0871	3.4	0.3

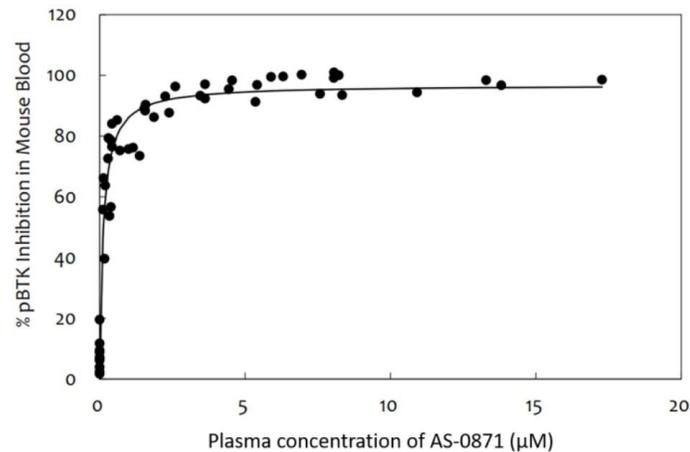
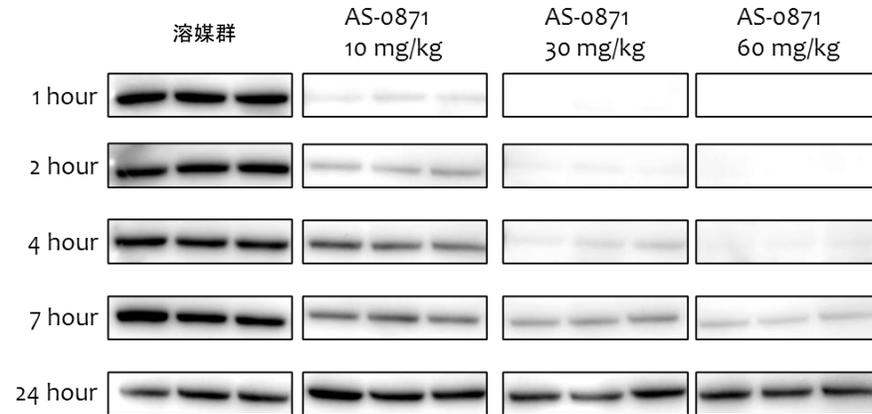
◆ キナーゼ選択性プロファイリング

BTK以外には同じTECファミリーのTECとBMXのみを阻害

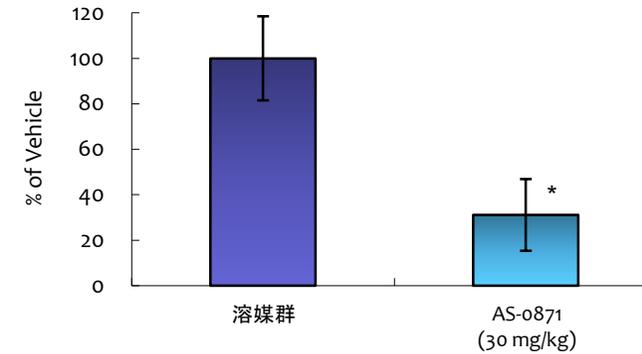


◆ 薬物動態/薬力学 (PK/PD) 解析

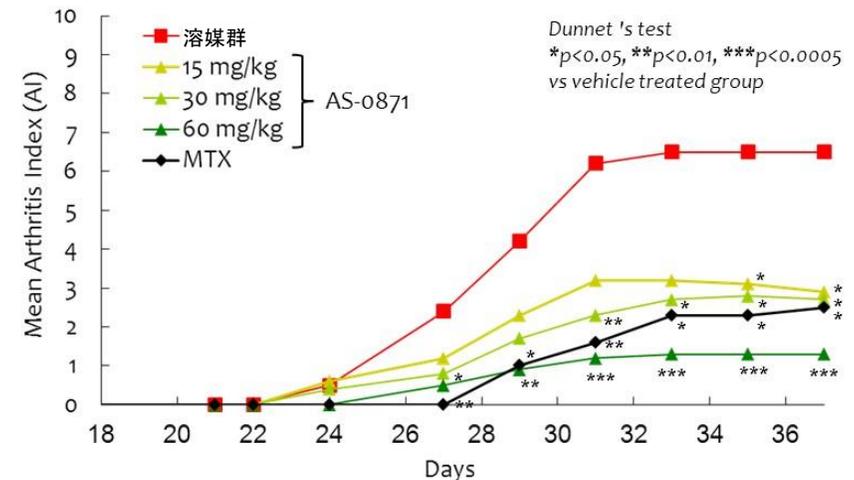
AS-0871をマウスに経口投与後、血液中BTKの自己リン酸化阻害活性を解析した



◆ 受身皮膚アナフィラキシー反応マウスモデル

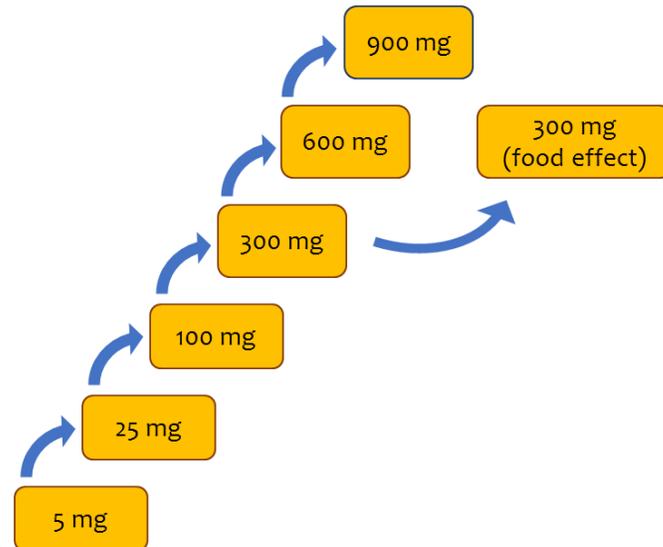


◆ コラーゲン誘発関節炎マウスモデル



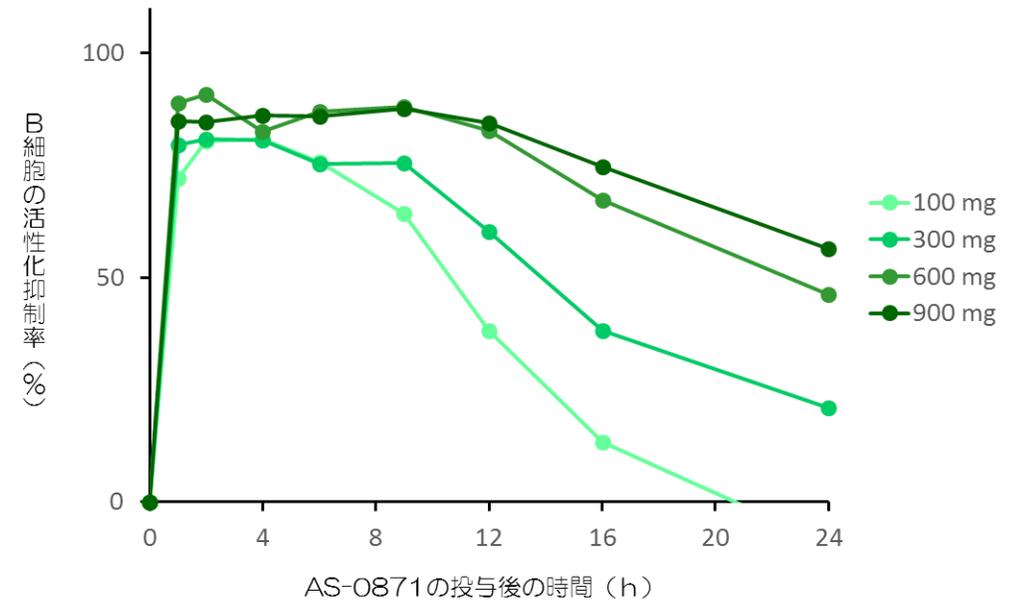
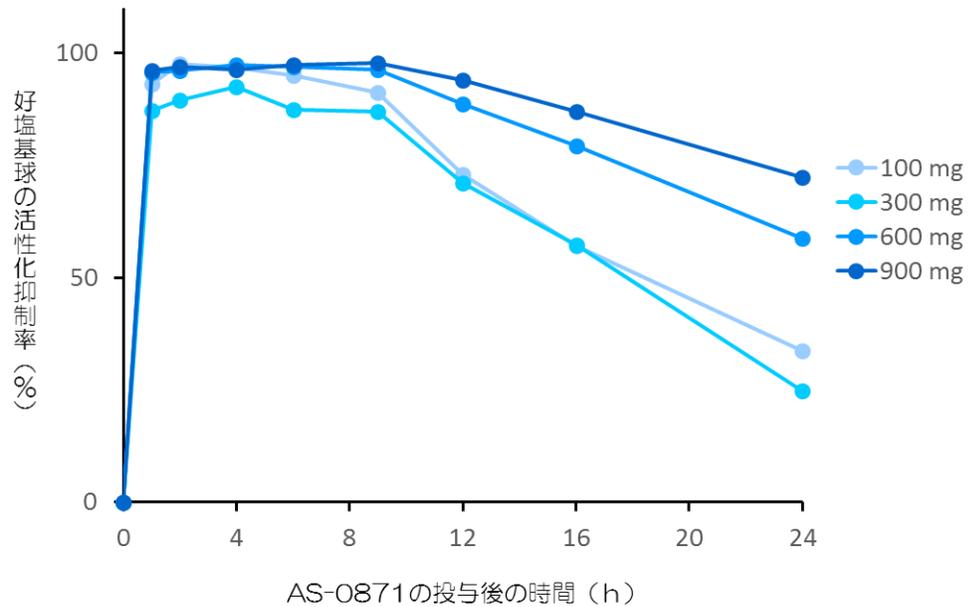
SADパート (完了)

Step 1 単回投与用量漸増試験 (SAD)	Step 2
<ul style="list-style-type: none">• 6用量 (8例/群)• 各用量: 実薬6例、プラセボ2例• 安全性, 忍容性の評価• 薬物動態および薬力学的評価	<ul style="list-style-type: none">• 食事の影響



- ✓ 全ての用量で安全性および忍容性を確認
- ✓ 薬物動態も良好
- ✓ 薬力学的評価として実施したB細胞および好塩基球の活性化も100mg以上の用量で強力に阻害
- ✓ MAD試験は新製剤に切り替えて実施

- ✓ 副次的に評価した薬力学の試験で、AS-0871の投与量依存的に好塩基球およびB細胞の活性化が抑制され、100 mg以上の用量で強い阻害活性が持続的に観察されました。
- ✓ 好塩基球は、アレルギー疾患の発症に重要なヒスタミンやロイコトリエンのような化学伝達物質の放出に関与しています。またB細胞は、リウマチや全身性エリトマトーデスのような自己免疫疾患において、異常なBCRシグナルによる自己抗体の産生に関わっていると考えられています。
- ✓ 今回の臨床試験において、AS-0871は、B細胞および好塩基球の作用を抑制するのに十分な効果を示したことから、免疫・炎症疾患の治療に効果が期待できることが示されました。

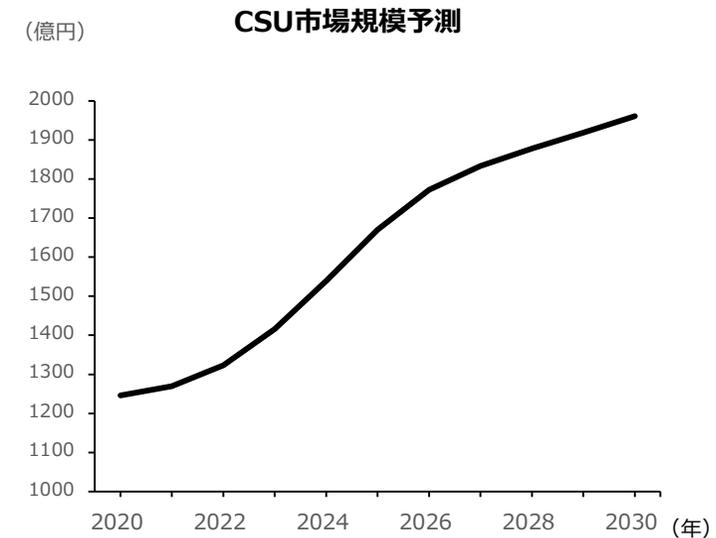


<競合状況>

- ◆ 自己免疫疾患をターゲットとして開発中の非共有結合型BTK阻害剤は1社のみ
- ◆ 慢性特発性蕁麻疹を標的疾患とした開発中の非共有結合型BTK阻害剤はなし

化合物	開発会社	開発段階
Fenebrutinib (GDC-0853)	Roche / Genentech	P3 多発性硬化症

- ✓ 慢性特発性蕁麻疹(CSU)は根本治療法がないアンメット・メディカル・ニーズです。
- ✓ CSUは、痒みを伴う発疹症状が6週間以上継続する皮膚疾患で、眠れないなど生活に支障をきたします。
- ✓ 多くの場合は原因が特定できず、また感染症やストレスなどで増悪することもあります。
- ✓ 抗ヒスタミン薬が一般的治療方法として古くから用いられていますが、特に重症な場合には効果がなく、治療薬に選択肢がありません。
- ✓ 近年、オマリズマブ（ヒト化抗IgEモノクローナル抗体）が新しくCSUの治療薬として承認されましたが、薬剤費が非常に高価なこと（平均1,874ドル/4週間）が課題です。
- ✓ 2020年の市場規模*1は約1,200億円（主要7か国*2の合計）で、AS-0871の対象と考えられる抗ヒスタミン薬を除く市場規模は1,170億円です。
- ✓ 2030年までには、オマリズマブに続くヒト化抗IgEモノクローナル抗体の上市で、市場規模*1は約1,900億円と予想されています。
- ✓ CSUを適応症とするBTK阻害剤は上市されていません。



出所：DeleveInsight社

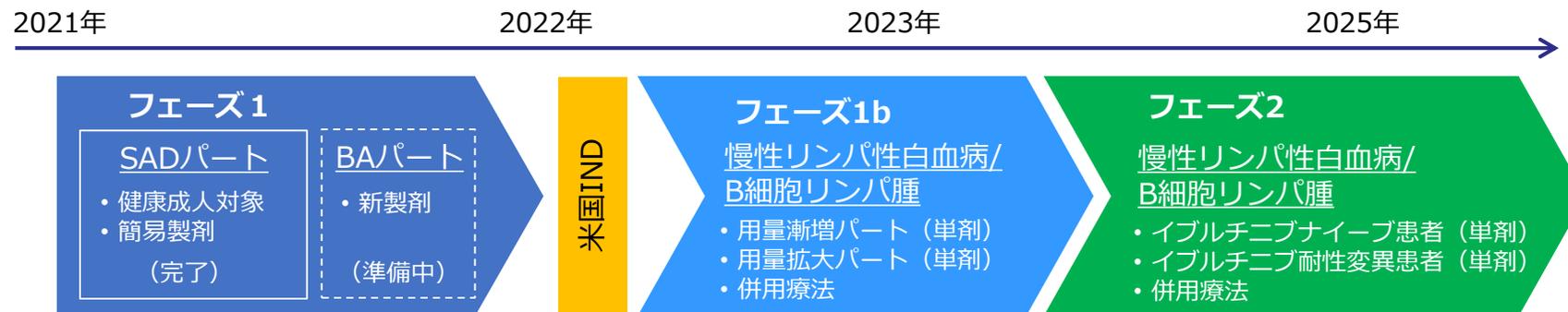
*1市場規模はDeleveInsight社による市場調査を引用

*2主要7か国：米国、ドイツ、フランス、イタリア、スペイン、イギリス、日本

AS-1763 : 血液がんを対象に開発

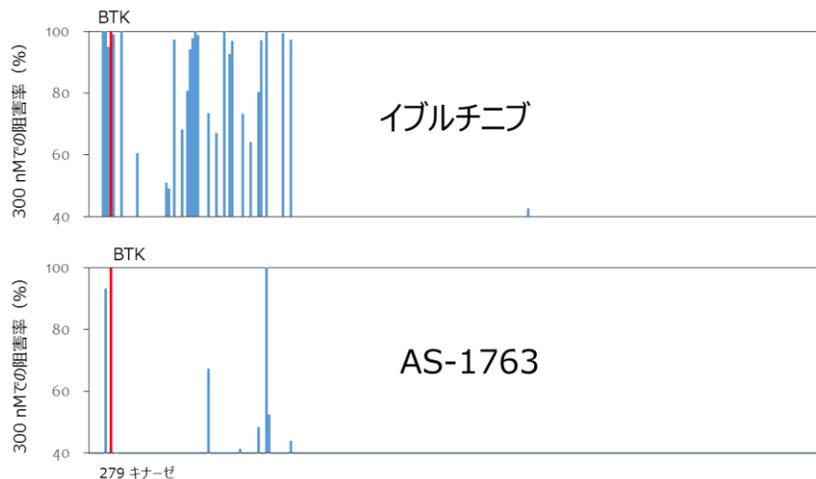
- 低分子化合物
- 非共有結合型
- 高いキナーゼ選択性
- イブルチニブ耐性BTK(C481S変異体)にも強い阻害活性を示す
- 経口投与可能
- BTK野生型およびC481S変異型細胞株を使ったリンパ腫モデルで強力な抗腫瘍効果
- がん免疫モデルにおいても効果を発揮
- 自己免疫疾患にも適用拡大可能
- 中華圏の権利をライセンスしたバイオノバ社が今後中国で実施する治験のデータを活用し、臨床試験を加速予定

- ✓ 2021年上期に健康成人を対象としたフェーズ1試験(単回投与用量漸増 (SAD) 試験)をオランダで開始し、用量漸増パートの全ての投与が完了
- ✓ SAD試験終了後、速やかに米国にて慢性リンパ性白血病/B細胞リンパ腫の患者を対象としたフェーズ1b試験を開始予定
- ✓ 臨床試験は導出先のバイオノバ社と相互に情報共有しながら効率よく進めていく予定

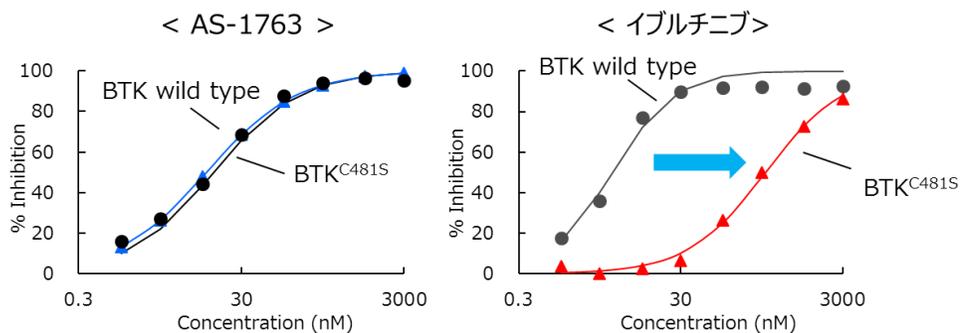


BA : バイオアベイラビリティ
IND : 米国における新薬臨床試験開始届

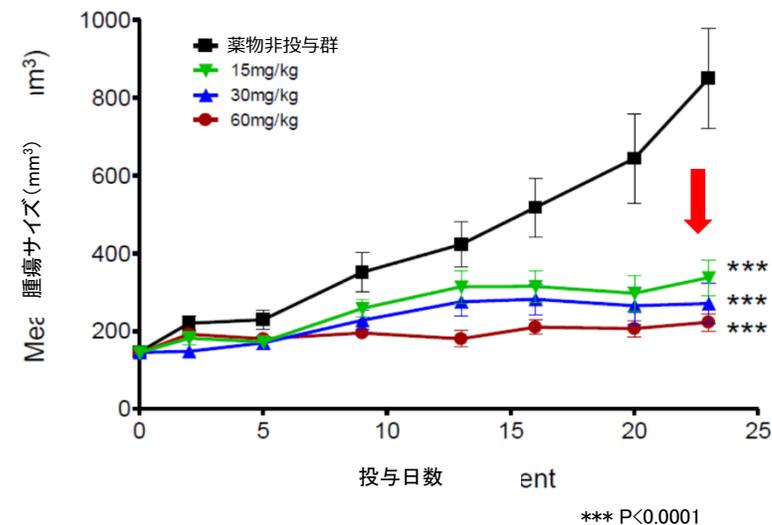
◆ 非常に高いキナーゼ選択性



◆ イブルチニブ耐性BTK変異導入がん細胞株に対しても強い増殖阻害活性



◆ 血液がんモデルにおける高い抗腫瘍効果



- 第1世代の共有結合型BTK阻害剤
 - ✓ イブルチニブを代表とする第1世代の共有結合型BTK阻害剤は、慢性リンパ性白血病（CLL）を含む成熟B細胞腫瘍の有効な治療薬として幅広く使われています。
 - ✓ 第1世代の共有結合型BTK阻害剤であるイブルチニブ、アカラブルチニブ、ザヌブルチニブの2020年の売上高は合計で90億ドル以上となっています。また、イブルチニブの2026年の売上高は100億ドル以上と予想されています。（出所：Evaluate Pharma）
 - ✓ 第1世代のBTK阻害剤の処方数が増える一方で、これらの薬剤に対する耐性化が深刻な問題となってきています。

<第1世代のBTK阻害剤の売上高>

(百万ドル)	開発/販売	2019	2020	2026予想
イブルチニブ	Abbvie+J&J	7,291	8,433	10,722
アカラブルチニブ	AstraZeneca	164	522	n.a.
ザヌブルチニブ	BeiGene	1	41	n.a.

出所：実績は各社資料、予想はEvaluatePharma

- 共有結合型BTK阻害剤が効かない患者に効果のある非共有結合型BTK阻害剤が求められています。
 - ✓ イブルチニブ耐性の主な原因として、BTKの481番目のシステインが変異したことにより、イブルチニブがBTKに共有結合できなくなっていることが報告されています（BTK C481S耐性変異）。
 - ✓ 当社が創製した非共有結合型AS-1763は野生型BTKだけでなく、C481S耐性変異型BTKにも高い阻害効果を示すことから、共有結合型BTK阻害剤耐性患者にも効果が期待できる次世代型BTK阻害剤として開発を進めています。
 - ✓ C481S変異に対するBTK阻害剤は上市されておらず、高いアンメット・メディカル・ニーズがあります。
 - ✓ イブルチニブ耐性患者を対象として開発中の非共有結合型BTK阻害剤は2剤ともバイオベンチャーが開発し、その後メガファーマに買収されています。

化合物	開発会社	開発段階
ARQ531	Merck (ArQule)	P2
LOXO-305	Lilly (Loxo)	P3

AS-0141 : がんを対象に開発

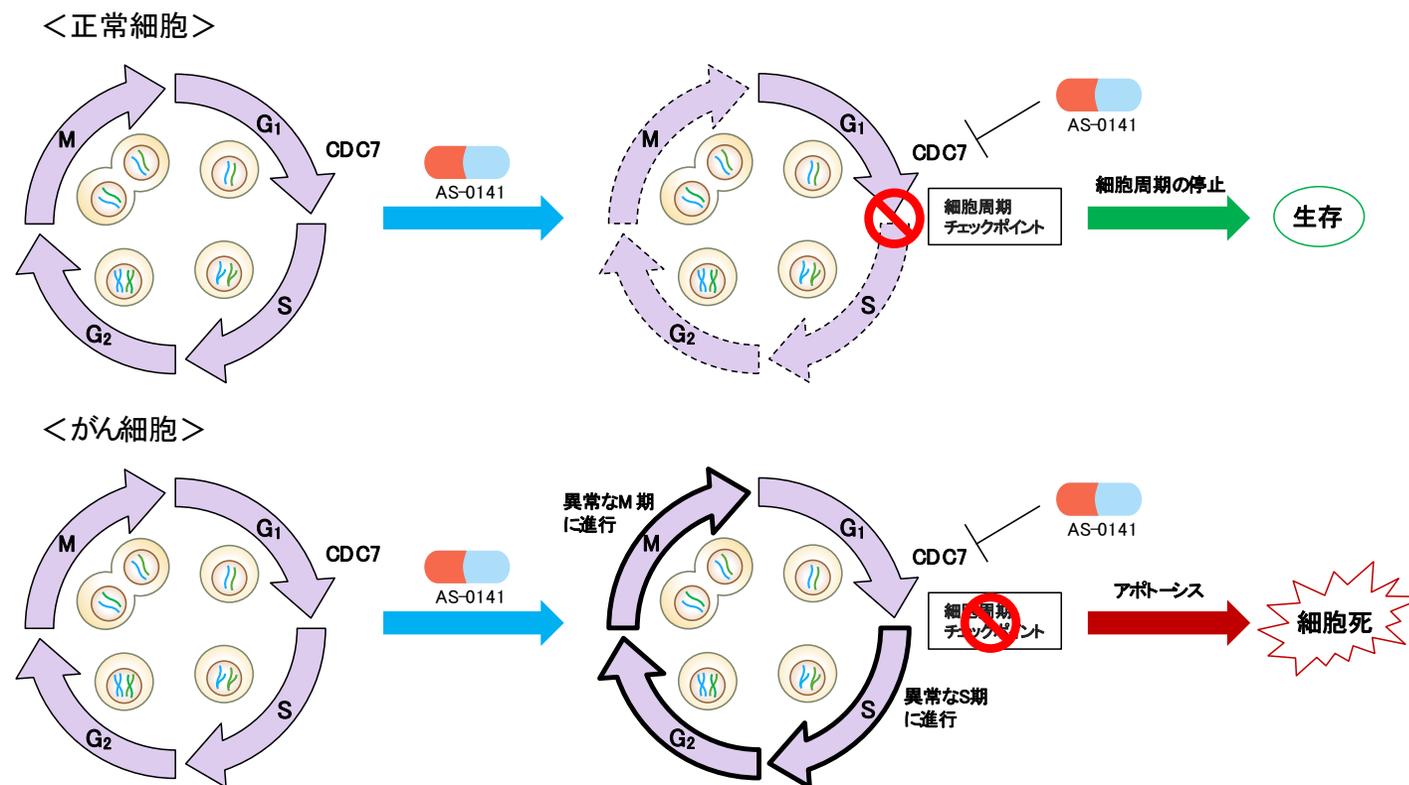
- 低分子CDC7阻害剤
- 高いキナーゼ選択性
- ファーストインクラスの可能性
- 経口投与可能
- 様々ながん種のがん細胞の増殖を強く阻害
- 各種ヒト腫瘍移植動物モデルにおいて優れた抗腫瘍効果
- 日本で固形がんを対象としたフェーズ1試験を実施

- ✓ 2021年上期に切除不能進行・再発又は遠隔転移を伴う固形がん患者を対象としたフェーズ1試験を開始
- ✓ フェーズ1試験は、用量漸増パートおよび拡大パートの2段階
- ✓ 安全性や最大耐用量等を評価するとともに、フェーズ2試験の推奨用量を決定することが主要目的



■ CDC7キナーゼ阻害剤

CDC7 (cell division cycle 7) は、セリン/スレオニンキナーゼの1種であり、細胞周期において染色体複製開始の制御に重要な役割をしています。がん細胞では、細胞周期の制御に異常をきたしているため、CDC7を阻害すると、不完全なDNA複製が引き金となって、染色体の不安定化を引き起こし、がん細胞に細胞死を誘導します。一方で、正常細胞は、細胞周期の制御が正常であるため、CDC7活性が阻害されても細胞は死ぬことはなく、この点からCDC7阻害剤は非常に副作用の少ない新しい治療薬になると期待されています。近年、様々ながんでCDC7が過剰発現していることが報告されており、CDC7阻害剤は、がんの新しい治療薬として期待が寄せられています。



創薬支援事業

- 創薬支援事業の売上は前年同期比18.4%減の430百万円
 - ✓ 米国ではギリアド社向け売上が引き続き寄与。
 - ✓ 国内は第2四半期に国内プロファイリング、代理店ビジネス（セルベースアッセイ受託、結晶化サービス）が計画を下回って推移。
- 新規サービスの好調な立ち上がり
 - ✓ プロメガ社のNanoBRET™テクノロジーを用いた細胞評価の受託試験サービスは、フルパネル（192種類のキナーゼ）でのアッセイ受託を開始。下期にさらに売上を拡大するべく営業強化中。
- 従来製品のラインナップ拡充
 - ✓ 需要の高い変異体キナーゼのビオチン化タンパク質を含む、6種類のキナーゼタンパク質製品を発売、さらにプロファイリングサービスに4種類のEGFR薬剤耐性変異体も追加。
 - ✓ 創薬基盤技術を駆使したコラボレーション型の提案営業を推進中



2021年12月期第2四半期決算 業績概要

2021年12月期第2四半期 連結経営成績の概況



(百万円)	2020年 第2四半期 実績	2021年 第2四半期 実績	前年同期比	2021年 通期計画	要因
売上高	579	430	△149 △25.8%	923	・対通期計画比で概ね計画通りに進捗 ・前年同期は導出に伴う契約一時金を受領
営業損益	△375	△ 777	△402	△1,811	
経常損益	△380	△ 774	△393	△1,816	
当期純損益	△397	△ 776	△378	△1,825	
研究開発費	615	877	+262 +42.6%	1,981	・臨床試験費用への投資

(注1) 百万円未満は切り捨てて表示しています。

(注2) 「営業損益」「経常損益」「当期純損益」はそれぞれ損失を計上しているため、前年同期増減率を表示していません。

(注3) 2021年12月期計画値は、2021年2月12日公表値です。

2021年12月期第2四半期 事業別業績の概況

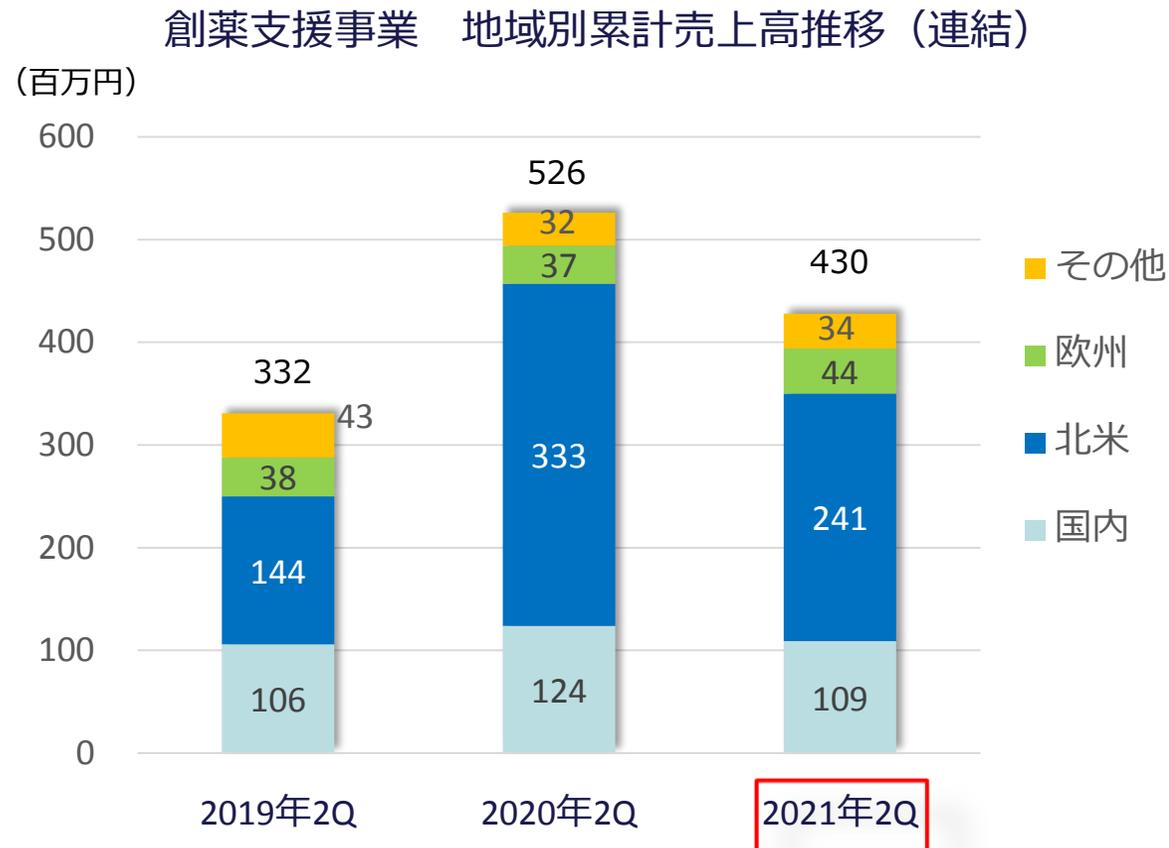


(百万円)	2020年 第2四半期 実績	2021年 第2四半期 実績	前年比	2021年 通期計画	進捗率	要因
連結売上高	579	430	△149 △25.8%	923	46.6%	
創薬支援	526	430	△96 △18.4%	923	46.6%	概ね通期計画通りの推移
創薬	53	—	△53	—	—	前年同期は導出に伴い契約一時金を受領
連結営業損益	△375	△ 777	△402	△1,811	—	
創薬支援	237	145	△92 △39.0%	207	69.7%	対通期計画比で順調に進捗
創薬	△613	△ 922	△309	△2,019	—	臨床試験費用への投資

(注1) 百万円未満は切り捨てして表示しています。

(注2) 「営業損益」「経常損益」「当期純損益」はそれぞれ損失を計上しているため、前年同期増減率を表示していません。

(注3) 2021年12月期計画値は、2021年2月12日公表値です。



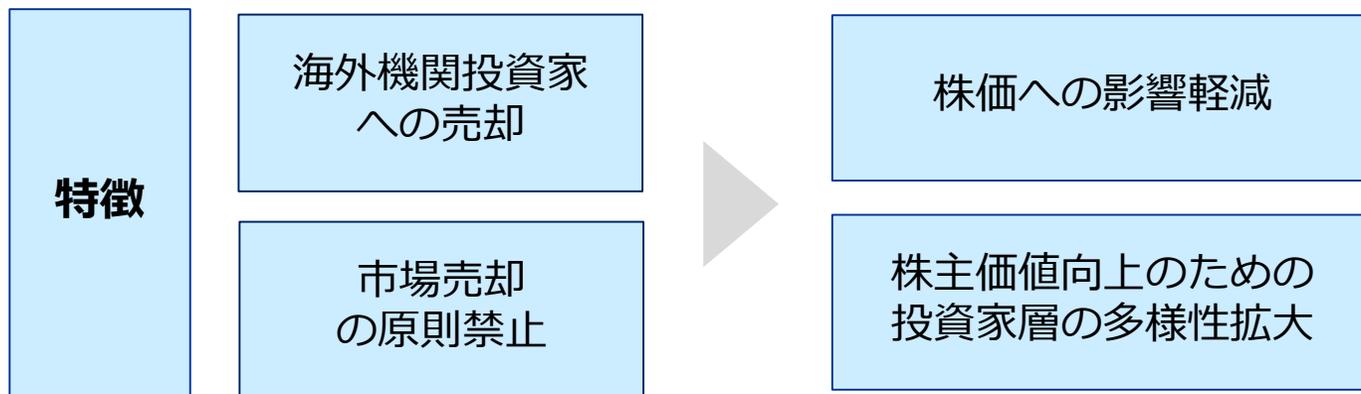
- 国内：前年比12.4%減
 自社開発品であるキナーゼタンパク質が好調なものの、プロファイリング、代理店ビジネス（セルベースアッセイ受託、結晶化サービス）が伸び悩む。
- 米国：前年比27.4%減
 ギリアド社とのライセンス契約に関連した売上が引き続き寄与。好調だった前年同期比較では減収だが、通期予算との比較では順調に進捗。
- 欧州：前年比20.5%増
 キナーゼタンパク質、プロファイリング、NanoBRETが寄与。
- その他：前年比7.0%増
 中国向けの売上は引き続き回復傾向。

バランスシートの状況（連結）

(百万円)	2020年12月期	2021年12月期 第2四半期末	増減額	増減理由
流動資産	4,708	3,522	△1,185	
現金及び預金	4,299	3,213	△1,086	
固定資産	127	140	+13	
資産合計	4,835	3,662	△1,172	
流動負債	727	370	△356	
固定負債	284	195	△89	長期借入金△70、社債△14
負債合計	1,011	565	△445	
純資産合計	3,824	3,096	△727	利益剰余金△776
負債・純資産合計	4,835	3,662	△1,172	

自己資本比率	79.0%	84.5%
一株当たり純資産	308.0円	248.8円
PBR(株価純資産倍率)	3.9倍	5.5倍
(参考) 当社株価	1,212円	1,367円

(注) 当社株価:各期末終値



- ① BTK阻害剤AS-0871の欧州におけるフェーズ1試験（反復投与用量漸増試験）
- ② BTK阻害剤AS-1763の米国における慢性リンパ性白血病及びB細胞リンパ腫患者を対象としたフェーズ1b試験
- ③ CDC7阻害剤AS-0141の日本国内における固形がん患者を対象としたフェーズ1試験

- ① 探索段階にある創薬パイプラインを前臨床試験段階にステージアップさせるための研究費用
- ② ステージアップ後の前臨床試験費用
- ③ 新規パイプラインの導入、共同研究に係る費用等

補足資料

(百万円)	2020年実績	2021年計画	2022年～2025年見通し
売上高	1,133	923	
創薬支援	1,080	923	安定的な売上の維持
創薬	53	-	マイルストーン収入、一時金収入による売上
営業損益	△1,057	△ 1,811	
創薬支援	458	207	新製品・サービスの開発費用は一定程度あるものの、安定的な利益を確保する
創薬	△1,515	△ 2,019	先行投資期が続くが、マイルストーン収入、一時金の金額によっては利益を計上
経常損益	△1,077	△ 1,816	
当期損益	△1,111	△ 1,825	

(百万円)	2020年実績	2021年計画	2022年～2025年見通し
研究開発費	1,474	1,981	将来の成長のために継続的に研究開発費を投ずる。(10～25億円)
設備投資	68	21	研究開発用機器、情報システム機器の新設・更新等(2千万～1億円)

* マイルストーン収入、契約一時金収入は、収入獲得の時期、金額を予想することが困難なため、2021年の事業計画に数値を織り込んでいません。同様の理由により、2022年以降の事業計画の具体的な数値目標は開示していません。

達成目標と進捗状況

事業		達成目標		
		2020年	2021年	2022年以降
創薬	AS-0871	✓ Ph1開始 (2020年8月達成)	□ Ph1 MADパート試験開始 (2021年下期)	□ パートナリング活動開始(2022年)
	AS-1763	✓ IND申請 (2021年1月CTA達成)	✓ Ph1開始 (2021年4月達成)	□ Ph1b開始 (2022年)
	AS-0141		✓ Ph1開始 (2021年6月達成)	□ Ph1拡大パート開始(2022年)
	創薬研究	□ 1テーマ以上の前臨床試験段階へのステージアップ	□ 1テーマ以上の前臨床試験段階へのステージアップ	
創薬支援		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10.3億円の売上 (10.8億円売上達成) ✓ 新製品の発売 (計27種の新製品発売達成) ✓ NanoBRETサービスの拡大 (売上2.3倍達成) 	<ul style="list-style-type: none"> □ 9.2億円の売上 □ 新製品の発売 □ NanoBRETサービスの拡大 □ 創薬基盤技術を駆使したコラボレーション型の提案営業の推進 	<ul style="list-style-type: none"> □ タンパク質製品の品揃えの継続的な拡充 □ ターゲットとなるキナーゼ数の追加による受託試験サービスの拡充

IND：米国における新薬臨床試験開始届
CTA：欧州における臨床試験許認可申請

✓ 達成
□ 未達もしくは予定

<基本戦略>

➤ 創薬パイプラインの臨床開発を進め、クリニカル・ステージ・カンパニーとして企業価値を大きく向上させる

自社創薬研究開始	創薬力の具現化	パイプライン価値の最大化	持続的な利益の創出
2010～2015	2016～2020	2021～2025（計画）	2026～2030（計画）
<ul style="list-style-type: none"> 社内研究体制の構築 創薬パイプラインの構築 	<ul style="list-style-type: none"> 複数パイプラインの導出 自社臨床試験の開始 	<ul style="list-style-type: none"> 開発パイプライン(AS-0871, AS-1763, AS-0141)の臨床試験 導出品からのマイルストーン収入獲得による黒字化 新たなパイプラインの前臨床・臨床試験の開始 	<ul style="list-style-type: none"> 導出済みの複数パイプラインからのマイルストーン、ロイヤリティ収入による収益拡大 新たな導出による収入 新たなパイプラインの前臨床・臨床試験の開始

<創薬事業>



- ✓ AS-0871、AS-1763、AS-0141の臨床試験
- ✓ 上記パイプラインに続く、次期開発パイプラインの創出
- ✓ 導出品からのマイルストーン・ロイヤリティ収入の獲得

<創薬支援事業>



- 北米・アジア地域を中心とした自社開発製品・サービスの拡大
- 新規顧客開拓、新製品・サービスの継続的な投入による創薬支援事業の売上維持拡大
- 自社創薬開発への資金供給

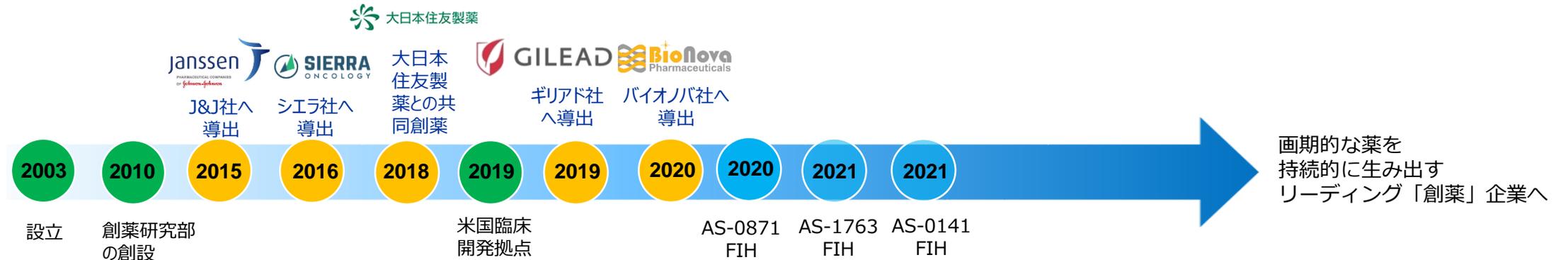
- 当社は今後、下記の導出先による研究開発の進展、上市などのタイミングでマイルストーン収入を得るほか、上市後の売上高に応じたロイヤリティ収入を受け取ります。

<契約中のライセンス契約および共同研究契約>

導出先/ 共同研究先	化合物 (疾患領域)	契約 一時金	マイルストーン 総額	ロイヤリ ティ	契約 地域	契約時期
大日本住友製薬 (共同研究)	キナーゼ阻害薬 (精神神経疾患)	8千万円 (契約一時金+ 研究マイルストーン)	約106億円	非公表	全世界	2018年3月
Gilead Sciences (導出)	キナーゼ阻害薬 (がん免疫)	20M \$ (約21億円)	450M \$ (約472億円)	非公表	全世界	2019年6月
BioNova Pharmaceuticals (導出)	AS-1763	非公表	205M \$ (約215億円)	最大2桁%	中華圏	2020年3月

注：マイルストーン収入の受領タイミング、金額、ロイヤリティ比率は、契約相手先との取り決めにより、非開示とさせていただきます。

- キナーゼ阻害薬等の低分子医薬品にフォーカスし、病に苦しむ全世界の患者様に貢献できる革新的医薬品の研究開発
- 新たなキナーゼ阻害薬創製に必要な製品・サービスを製薬企業に提供



2003年～2020年	2021年計画	中長期計画
<ul style="list-style-type: none"> ● キナーゼ創薬基盤技術に強みを持つ創業メンバーが日本オルガノンからスピナウトして当社設立 ● キナーゼ創薬研究に必要なキナーゼタンパク質、スクリーニング・プロファイリングサービスを製薬会社に提供 ● 2010年に創薬研究部を創設し、がん、免疫・炎症疾患を対象としたキナーゼ創薬研究を本格的に開始 ● 4件の導出契約、1件の共同研究契約を製薬企業と締結 ● BTK阻害剤AS-0871の臨床試験開始 	<ul style="list-style-type: none"> ● BTK阻害剤AS-0871、AS-1763、CDC7阻害剤AS-0141のフェーズ1実施 ● 臨床開発体制のさらなる強化 ● 探索段階の創薬プログラムの前臨床試験段階へのステージアップ 	<ul style="list-style-type: none"> ● AS-0871、AS-1763、AS-0141の臨床試験、その後の導出による収入獲得 ● 導出先からのマイルストーン収入、販売ロイヤリティの獲得による経営の安定化 ● 次世代のパイプラインの構築

FIH : ヒト初回投与

本資料は投資家の皆様への情報提供のみを目的としたものであり、売買の勧誘を目的としたものではありません。本資料における、将来予想に関する記述につきましては、目標や予測に基づいており、確約や保証を与えるものではありません。将来における当社の業績が、現在の当社の将来予想と異なる結果になることがある点を認識された上で、ご利用下さい。また、業界等に関する記述につきましても、信頼できると思われる各種データに基づいて作成されていますが、当社はその正確性、完全性を保証するものではありません。本資料は、投資家の皆様がいかなる目的に利用される場合においても、ご自身の判断と責任において利用されることを前提にご提示させていただくものです。



カルナ《CARNA》は、ローマ神話に登場する人間の健康を守る女神で、cardiac（心臓）の語源とも言われています。バイオサイエンス《BIOSCIENCES》は、生物科学と言われ、生物学（Biology）と生命科学（Life Science）から、つくられた言葉です。「生命科学の世紀」とも言われる21世紀の初めに、カルナバイオサイエンス社とともに新しい女神“カルナ”が誕生しました。

カルナバイオサイエンス株式会社

経営管理本部 経営企画部

〒650-0047

兵庫県神戸市中央区港島南町1-5-5 BMA3F

<https://www.carnabio.com/>

ir-team@carnabio.com