



2018年12月期(第11期)決算、 2019～2021年12月期 新中期経営計画 (Gaia 2021) 説明会

公表日:2019年2月8日

開催日:2018年2月14日

RaQualia Pharma Inc.

Copyright© 2019 RaQualia Pharma Inc. All Rights Reserved

会社概要

(提出日現在)

私たちは創薬を通じて健康と幸せに貢献し、
人々の心に陽をもたらします

社名

ラクオリア創薬株式会社

代表取締役

谷 直樹

事業内容

医薬品の研究開発、医薬品及び臨床開発候補品に関わる基盤技術の知的財産の販売及び使用許諾

従業員(連結)

66名

設立

2008年2月19日

資本金

27億9,345万円

発行株式総数

20,388,389株

連結子会社

テムリック株式会社
ラクオリア イノベーションズ株式会社

本社



名古屋駅
名古屋大学

創薬研究部門(生物研究部)



創薬研究部門(化学研究部)



もくじ

2018年12月期 実績

2019年12月期 通期業績予想

2019～2021年12月期 新中期経営計画

2018年12月期 事業ハイライト

■ 事業収益は当初計画(13億8800万円)を下方修正、7億4300万円を計上

- ZTE Coming Biotech Co., Ltd.(中国)との間で進めていた合弁会社の設立を中止、合意解約
- 複数のマイルストーン収入が翌期以降にずれ込む
- 2018年12月期通期の営業損失は10億7,500万円

■ ペット用医薬品の米国販売動向は順調

- イヌの変形性関節症に伴う痛みの治療薬「GALLIPRANT®」の米国販売が順調に推移、ロイヤルティ収入を計上
- イヌの食欲促進薬「ENTYCE®」も米国で着実な歩み

■ パートナー企業との共同研究で具体的な成果、名古屋大学との特許共同出願

- 旭化成ファーマとの共同研究から創出されたP2X7受容体拮抗薬(RQ-00466479 / AKP-23494954)がマイルストーンを達成、前臨床試験段階に移行。新たにライセンス契約を締結
- 消化器領域の特定のイオンチャネルを標的としたEAファーマとの共同研究から創出された化合物がマイルストーンを達成、マイルストーン収入を計上
- マルホに導出した選択的ナトリウムチャネル遮断薬の開発も順調
- 名古屋大学と心不全治療薬に関する共同特許を出願

2018年12月期 事業ハイライト

■ ヒト用医薬品の上市に向け着実に進展

- 導出先のCJが、胃食道逆流症治療薬「tegoprazan = 商品名『K-CAB®』」の韓国における承認を取得
- CJの提携先であるShandong Luoxin Pharmaceutical Group (中国)が、胃食道逆流症治療薬「tegoprazan」の中国におけるフェーズ3試験を開始
- 導出先のMeiji Seika ファルマが、日本でジプラシドン(セロトニン5-HT_{2A}およびドパミンD₂受容体拮抗薬)のフェーズ3試験を実施中

■ 産学連携

- 共同研究先のヴァージニア・コモンウェルス大学において、マイケル・J・フォックス財団から助成金を受けた5-HT₄部分作動薬(RQ-0000010)の医師主導治験が進行中
- 名古屋大学と新規心不全治療薬や非アルコール性脂肪肝炎(NASH)治療薬に関する共同研究等は順調に推移
- 岐阜薬科大学と緑内障治療薬の検討を開始

■ その他

- テムリックの「TM-411」の急性骨髄性白血病(AML)フェーズ2試験(多剤併用)の初期データの結果は良好
- 新会社ラクオリア イノベーションズを設立、「新たなプラットフォーム」の創造に向けアカデミアやスタートアップ企業などと連携へ
- 継続的な知的財産の強化:4件の新規特許取得を発表

2018年12月期 連結損益計算書

(単位;百万円)

【連結】	2017年12月期	2018年12月期	主な内容
事業収益	1,419	744	動物薬2剤のロイヤルティ収入、マイルストーン収入、契約一時金等
事業費用	1,569	1,819	研究開発費1,074、販管費655
営業損失(△)	△150	△1,075	
経常損失(△)	△80	△1,064	
親会社株主に帰属する 当期純利益(△)	△58	△1,104	

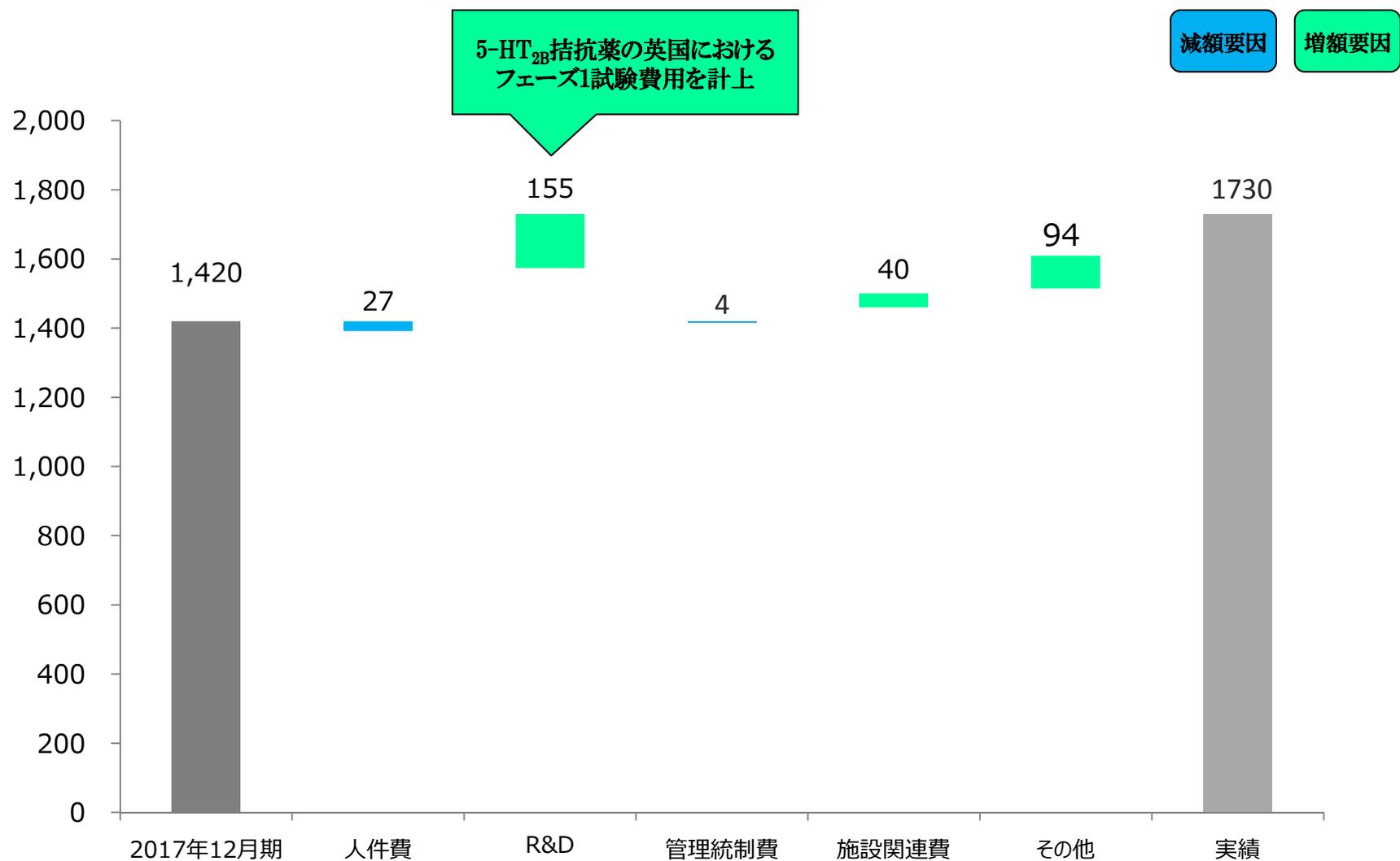
決算ハイライト

- 事業収益は、ロイヤルティ収入、契約一時金、マイルストーン収入等を計上しました。
- 事業費用は、原価として89百万円、研究開発費1,074百万円、その他の販売費及び一般管理費655百万円を計上しました。
- 営業外損益は、受取利息等41百万円を計上した一方、為替差損32百万円を計上しました。
- 特別損益は、投資有価証券売却益4百万円を計上した一方、投資有価証券償還損17百万円を計上しました。

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

2018年12月期 事業費用の増減要因

(単位:百万円)



ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

2018年12月期 連結貸借対照表

(単位;百万円)

【連結】	2017年12月期	2018年12月期	主な内容
流動資産	3,322	1,962	
現金及び預金	2,268	1,671	普通預金1,439百万円ほか
売掛金	448	-	
有価証券	328	168	
前渡金	189	8	
前払費用	62	71	名古屋大学との産学連携研究費等
その他	27	34	
固定資産	1,741	2,090	
有形固定資産	215	317	
無形固定資産	9	33	
投資その他資産	1,516	1,738	投資有価証券1,716百万円ほか
資産合計	5,064	4,052	
流動負債	148	164	
固定負債	27	30	
負債合計	176	195	
純資産合計	4,887	3,857	
負債・純資産合計	5,064	4,052	

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

2018年12月期 連結キャッシュ・フロー計算書

(単位;百万円)

【連結】	2017年12月期	2018年12月期
営業活動によるキャッシュ・フロー	△307	△403
投資活動によるキャッシュ・フロー	533	△368
財務活動によるキャッシュ・フロー	1,007	99
現金及び現金同等物に係る換算差額	△4	28
現金及び現金同等物の増減額 (△は減少)	1,229	△644
現金及び現金同等物の期首残高	1,244	2,473
現金及び現金同等物の期末残高	2,473	1,829

決算ハイライト

- 営業活動によるキャッシュ・フローは、税引前調整前当期純損失△1,078百万円及び減価償却費125百万円その他、売上債権の減少448百万円、前渡金の減少181百万円、未収消費税の減少13百万円等によるものです。

もくじ

2018年12月期 実績

2019年12月期 通期業績予想

2019～2021年12月期 新中期経営計画

2019年12月期業績予想

(単位;百万円)

【連結】	2018年12月期 (実績)	2019年12月期 (計画)
事業収益	744	2,022
事業費用及び事業原価	1,819	1,834
営業利益(△)	△1,075	187
経常利益(△)	△1,064	195
親会社株主に帰属する当期純利益(△)	△1,104	153

トピックス

- 事業収益は、引き続きGALLIPRANT[®]、ENTYCE[®]の動物薬2剤のロイヤルティ収入が収益を底支え。胃食道逆流症治療薬「tegoprazan (韓国商品名:『K-CAB[®]』)」は韓国で販売を開始し、マイルストーン収入及びロイヤルティ収入が入る見込みのほか、その他の薬剤のマイルストーン収入を予定しております。
- 事業費用につきましては、探索段階及び開発段階の各プロジェクトを進捗させるために積極的に投資を行う一方で、創業来初の営業収支黒字化のため、引き続き経費等の適正化を進めてまいります。

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

もくじ

2018年12月期 実績

2019年12月期 通期業績予想

2019～2021年12月期 新中期経営計画



2019～2021年12月期 新中期経営計画 (Gaia 2021)

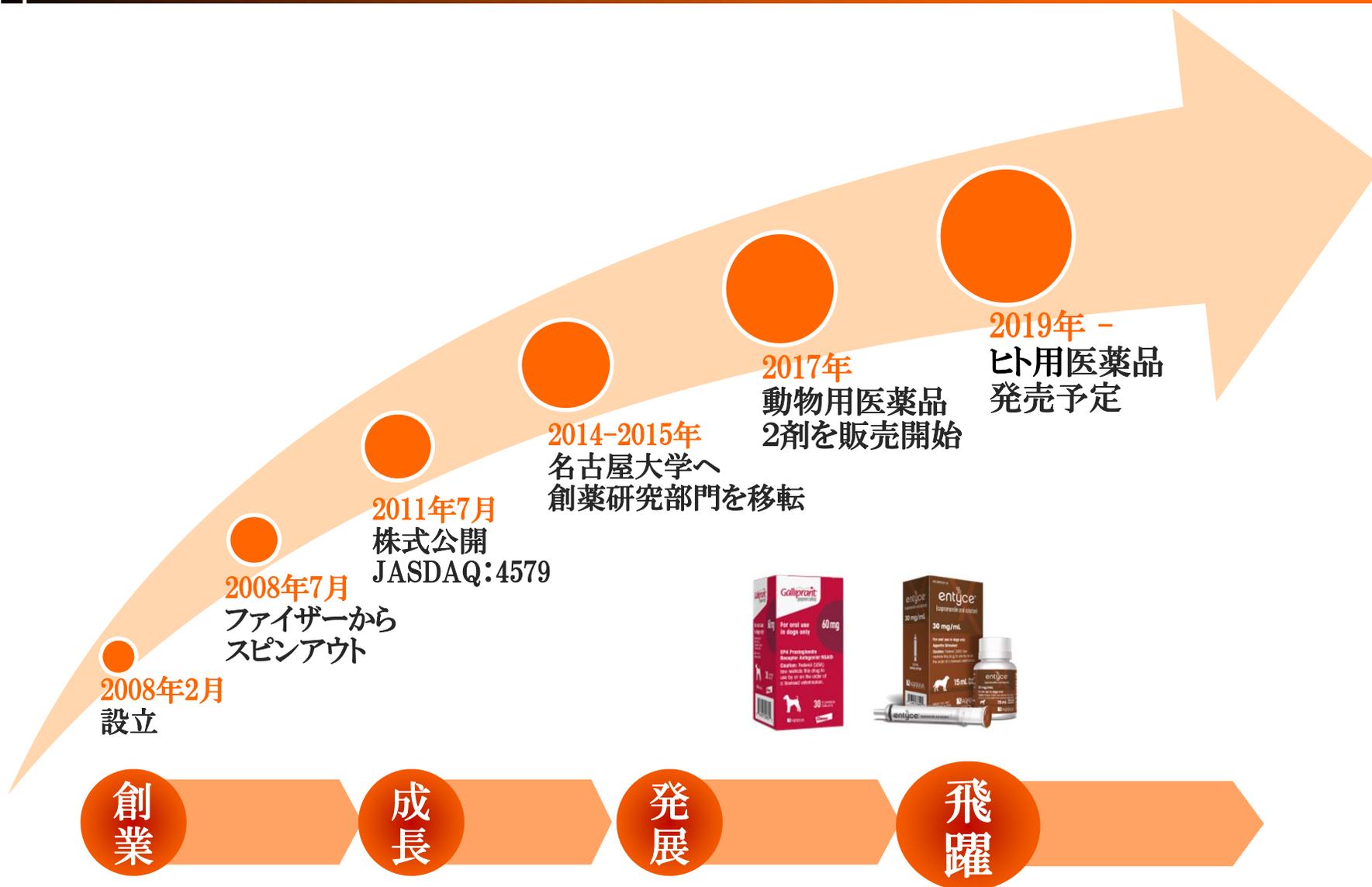
公表：2019年2月8日（東証ジャスダック グロース：4579）

＜＜一部抜粋＞＞

RaQualia Pharma Inc.

Copyright© 2019 RaQualia Pharma Inc. All Rights Reserved

ラクオリア創薬の歩みと今後の成長



ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

2016年度～2018年度 中期経営計画『Odyssey 2018』のふりかえり

■ ペット医薬品を米国で上市、欧州でも承認取得、近日上市へ

- 導出先Aratana Therapeutics, Inc.(米国:以下「Aratana」)がイヌの変形性関節症に伴う痛みの治療薬「GALLIPRANT®」の米国での販売を開始【2017年1月】
- Aratanaがイヌの食欲促進薬「ENTYCE®」の米国での販売を開始【2017年10月】
- Aratanaがイヌの変形性関節症に伴う痛みの治療薬「GALLIPRANT®」の欧州における販売承認を取得【2018年1月】

■ ヒト用医薬品の上市が視野に

- 導出先のCJ HealthCare Corporation(韓国:以下「CJ」)が胃食道逆流症治療薬「tegoprazan」を韓国食品医薬品安全処(MFDS:Ministry of Food and Drug Safety)に承認申請【2017年8月】
- CJが胃食道逆流症治療薬「tegoprazan = 商品名『K-CAB®』」の韓国における承認を取得【2018年7月】
- CJの提携先であるShandong Luoxin Pharmaceutical Group(中国)が胃食道逆流症治療薬「tegoprazan」の中国におけるフェーズ3試験を開始【2018年10月】

■ 創薬研究にシフト、産学連携を積極的に推進

- 5-HT₄部分作動薬(RQ-0000010)/5-HT_{2B}拮抗薬(RQ-00310941)の英国での自社フェーズ1試験を終了
- イオンチャネル創薬での協業が進展。マルホ株式会社(日本)、旭化成ファーマ株式会社(日本)に導出。EAファーマ株式会社(日本:※旧味の素製薬)と共同で創出した化合物も順調に開発中
- 名古屋大学内に「ラクオリア創薬産学協同研究センター」を設置、産学連携に注力【2018年4月】

■ 子会社関連

- テムリック株式会社を完全子会社化【2017年2月】「TM-411」の急性骨髄性白血病(AML)フェーズ2試験(多剤併用)の初期データの結果は良好【2018年12月】
- ラクオリア イノベーションズ株式会社を設立【2018年12月】アカデミアやスタートアップ企業が生み出す「新薬の種」「事業の種」の事業化を国内外で模索へ

新中期経営計画「Gaia」の位置づけ

期間	名称	主な施策
2016年12月期～ 2018年12月期	「Odyssey」 (帰郷の旅)	<ul style="list-style-type: none"> • ペット用医薬品2品上市 • ヒト用医薬品の上市に向け着々と準備
2019年12月期～ 2021年12月期	「Gaia」 (地母神、創造)	<ul style="list-style-type: none"> • ヒト用医薬品上市 • 海外展開加速



ガイア(アラ・パチス博物館、ローマ)

「ギリシャ神話」

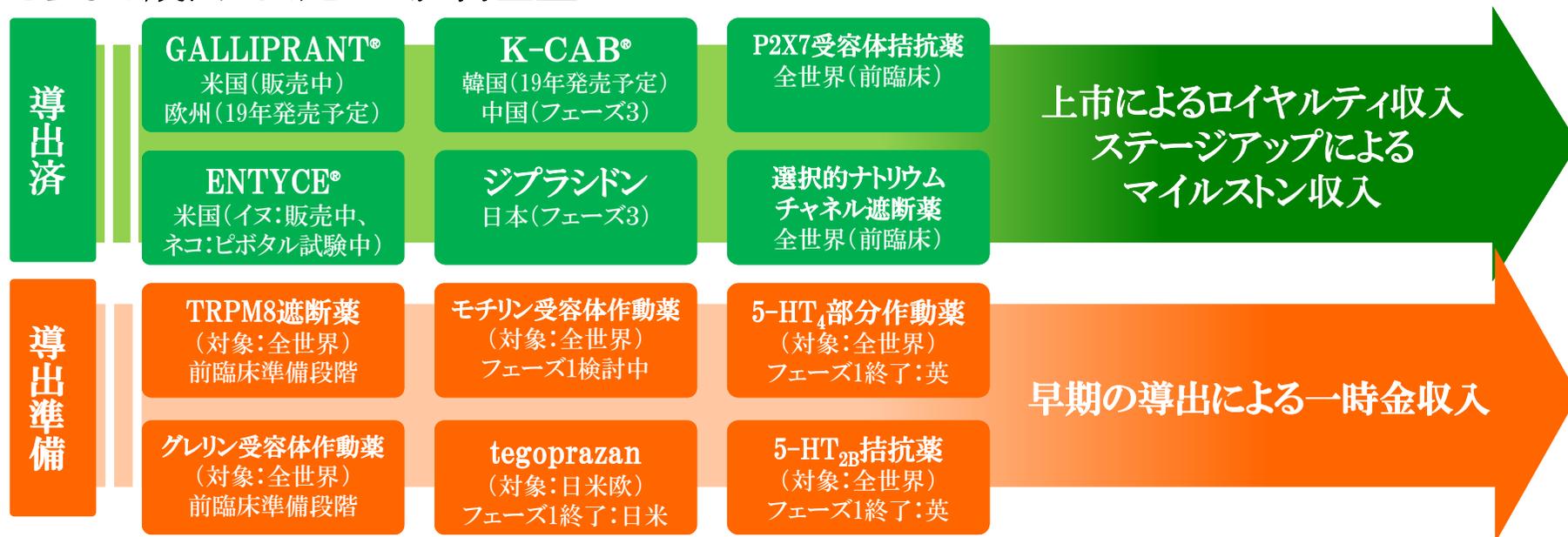
• まずはじめにカオス(混沌)が生じた。ついで、胸ひろき**「ガイア」(大地)**、オリュムポスの雪嶺に宮居する、すべての神々の永遠に揺るがぬ御座(みくら)となる**ガイア**(・・・が生まれた)【116-122行】
 (ヘシオドス「神統記」(廣川洋一訳・岩波文庫))

地母神「ガイア」のような創造力で
 「グローバル」規模の進化を！

実績と今後の業績目標(概要)

【連結】 (単位;百万円)	2017年12月期 (実績※1)	2018年12月期 (当初計画)	2018年12月期 (実績)	2019年12月期 (計画)	2020年12月期 (目標)	2021年12月期 (目標)
事業収益	1,419	1,388	744	2,022	2,100	2,200
営業利益	△150	△698	△1,075	187	215	295
経常利益	△80	△680	△1,064	195	232	303
親会社株主に帰属する 当期純利益	△58	△686	△1,104	153	153	214

さらなる成長と安定した経営基盤へ



ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

費用の概要

(単位;百万円)	2017年12月期 (実績)	2018年12月期 (当初計画)	2018年12月期 (実績)	2019年12月期 (計画)	2020年12月期 (目標)	2021年12月期 (目標)
①事業原価	149	150	89	283	239	312
②事業費用	1,420	1,936	1,730	1,551	1,644	1,592
(内)人件費	580	567	607	603	605	608
(内)研究開発費	296	628	451	297	351	353
(内)管理統制費	259	296	255	264	253	231
(内)施設関連費	164	181	204	230	223	210
(内)その他	119	151	213	157	212	190
合計(①+②)	1,569	1,968	1,819	1,834	1,884	1,904

**2019年
12月期**

支払ロイヤルティ等:マイルストーン収入に伴うスポット的な費用及びロイヤルティ収入に伴う費用
 管理統制費:設備投資に伴う減価償却費等

**2020年
12月期**

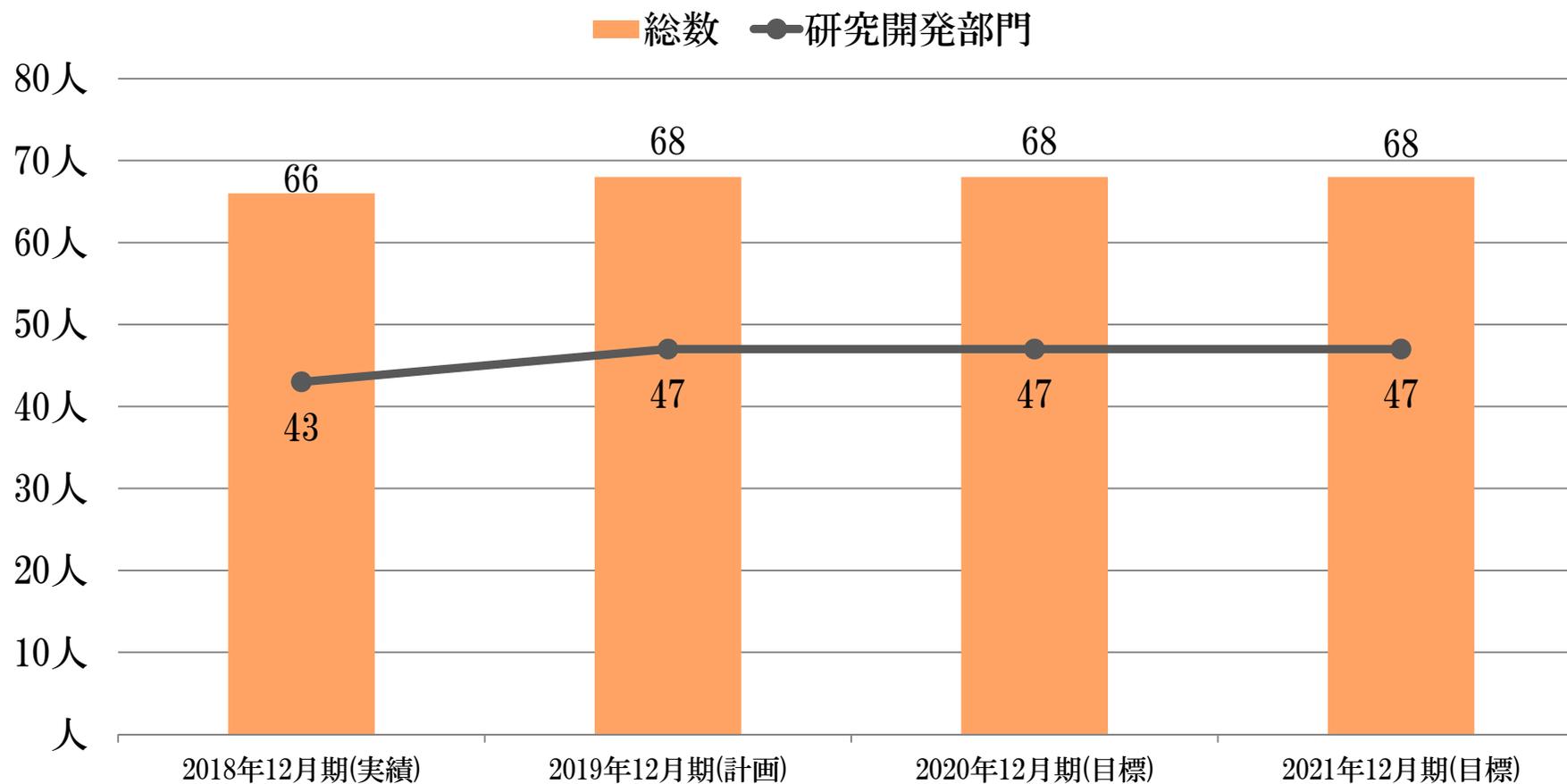
支払ロイヤルティ等:マイルストーン収入に伴うスポット的な費用発生及びロイヤルティ収入に伴う費用発生

**2021年
12月期**

支払ロイヤルティ等:マイルストーン収入に伴うスポット的な費用発生及びロイヤルティ収入に伴う費用発生

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

人員計画



※. 当社連結、休職者含む

資金調達戦略

■基本方針

- 継続的な事業費用圧縮努力により、各年度の期末資金残高は30億円を維持
- 原則として、運転資金は事業収益からの資金収入と事業費用圧縮効果により調達
- 余剰資金は創薬加速化のため、探索研究費と既存プログラム価値向上のため、研究開発費用に充当し、早期収益化を目指す
- 市場から理解を得られる株主価値向上に根ざした/明確なEquity storyを持った資金調達戦略の提示と実行

■実績(現預金、投資有価証券等)

- 2018年度末の資金残高実績(約35億円)

■資金調達方法

- 安定株主発掘のための第三者割当増資
- 公募増資
- 新たな資金調達手法の検討(プロジェクト毎のファイナンス等)
- 保有資産の有効利用(PETX株式の売却検討:残株式数:103,088株)
- Debtの検討

市場から理解を得られる株主価値向上に根ざした
明確なEquity Storyを持った資金調達戦略の提示と実行

主要プログラムの状況

主な導出済みプログラム

(提出日現在)

● 主な導出済みプログラム

→ : 2018年の進捗

プロジェクト	化合物 (一般名)	主適応症	対象地域	探索	前臨床	臨床試験			承認申請	承認	販売
						フェーズ1	フェーズ2	フェーズ3			
カリウムイオン競合型 アシッドブロッカー (P-CAB)	RQ-00000004 (tegoprazan)	胃食道逆流症	韓国	○	○	○	○	○	○	●	承認
			中国	○	○	○	→	●	実施中		
			ベトナム							●	準備中 (サブライセンス契約締結)
ジプラシドン	RQ-00000003 (zlprasidone)	統合失調症	日本	○	○	○	○	→	●	実施中	

導出済みプログラム一覧

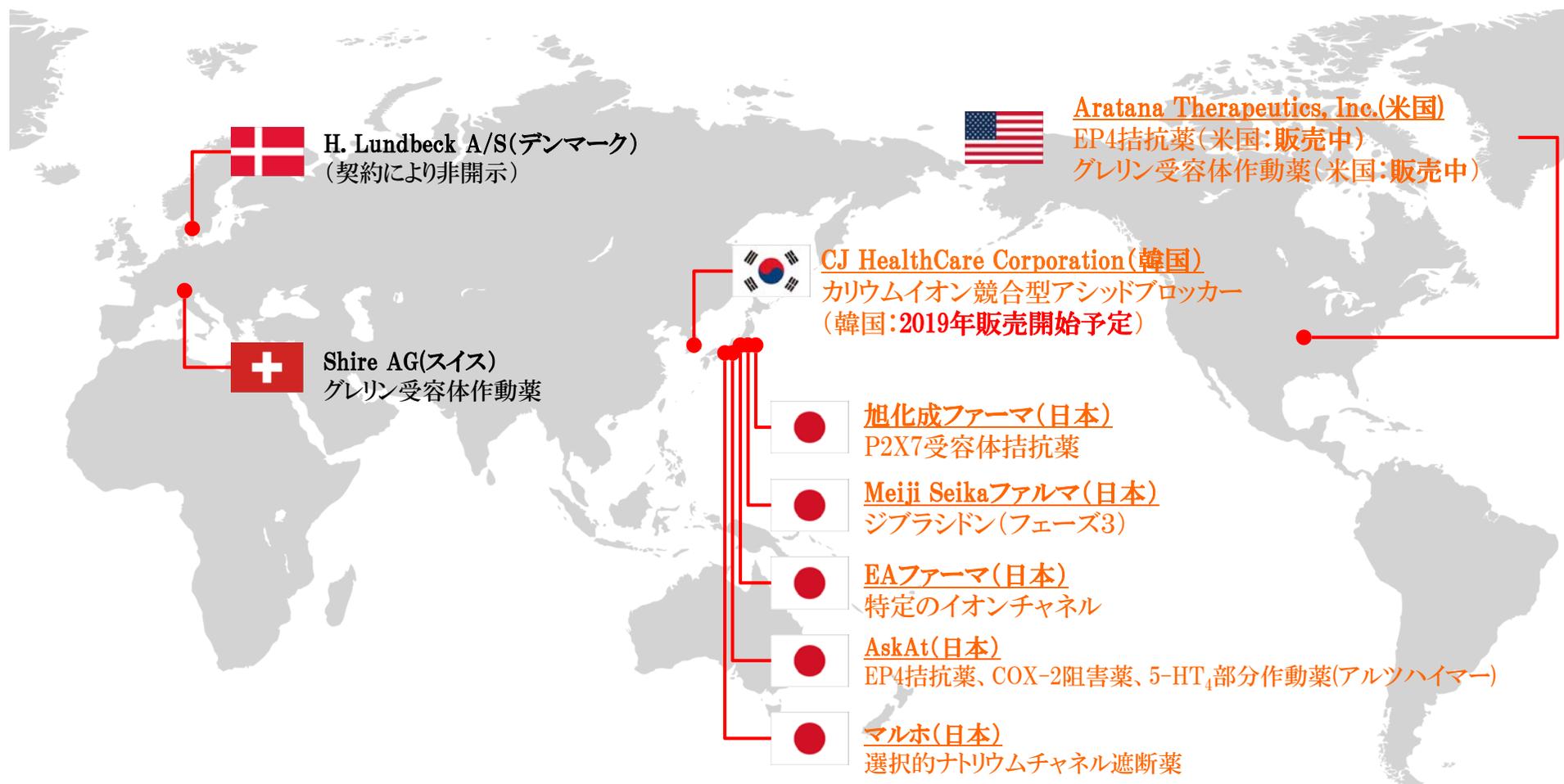
(提出日現在)

EP4拮抗薬	grapiprant RQ-00000007	変形性関節症	全世界 (ヒト)	フェーズ2実施:米国 フェーズ1準備:中国	株式会社AskAt
		自己免疫疾患 アレルギー、がん	全世界 (ヒト)	フェーズ1b実施:米国 フェーズ1準備:中国	
	RQ-00000008	変形性関節症 自己免疫疾患他	全世界 (ヒト)	前臨床終了	
		疼痛、炎症	全世界 (動物)	前臨床終了	
5-HT ₄ 部分作動薬	RQ-00000009	アルツハイマー病	全世界	フェーズ1終了:米国	
シクロオキシゲナーゼ-2 (COX-2) 阻害薬	RQ-00317076	急性痛	全世界	フェーズ2a終了:米国	
選択的ナトリウム チャンネル遮断薬	非開示	鎮痛・鎮痒	全世界	前臨床実施中	マルホ株式会社
P2X7受容体拮抗薬	RQ-00466479	神経障害性疼痛	全世界	前臨床実施中	旭化成ファーマ 株式会社
特定のイオンチャンネル	非開示	消化器領域	全世界	非開示	EAファーマ 株式会社

導出済みプログラム

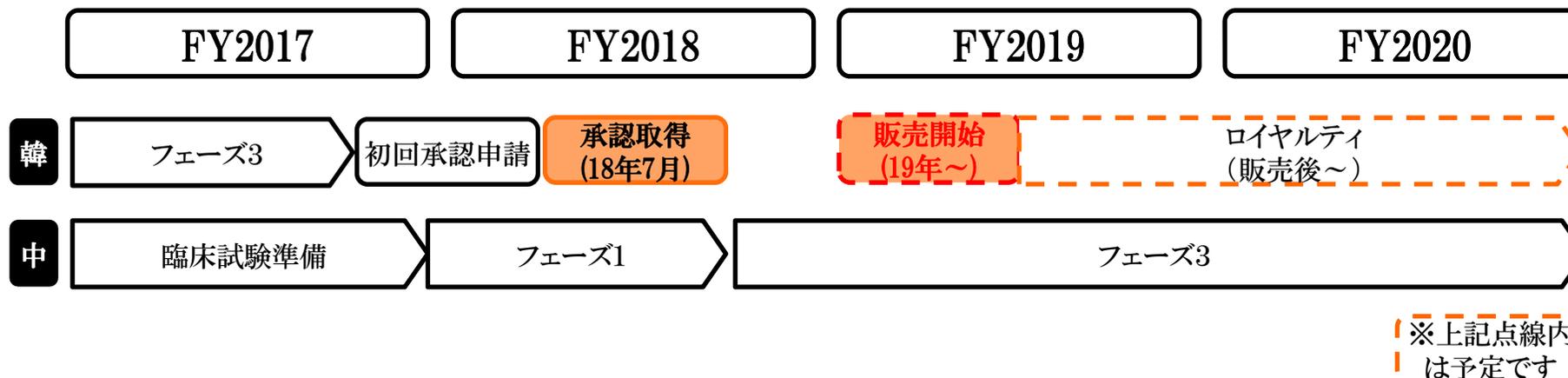
(提出日現在)

- 世界5カ国9社12件のライセンス契約
- パートナー企業による順調な臨床開発



ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

『tegoprazan』の開発ロードマップ



導 出 先 CJ HealthCare Corporation

適 応 症 非びらん性胃食道逆流症(Non-Erosive Reflux Disease:NERD)
びらん性胃食道逆流症(Erosive Esophagitis:EE)

開 発 状 況 韓国:2018年初回承認取得、2019年販売開始予定
中国:フェーズ3実施中(2018年10月~)

参 考 情 報 市場規模(韓国)※;約500億円(約5,000億ウォン)
市場規模(中国)※;約2,600億円(約26億ドル)

※当社調べ

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

『tegoprazan』の開発状況(サブライセンス先の状況含む)



ジプラシドンの開発ロードマップ

FY2017

FY2018

FY2019

FY2020

日

フェーズ3(～2019年前半予定)

承認申請
(19年)

承認取得
(20年)

販売開始
(20年～)

※上記点線内
は予定です

導 出 先	Meiji Seika ファルマ株式会社
適 応 症	統合失調症
開 発 状 況	国内フェーズ3実施中 2019年承認申請、2020年承認取得・販売開始見込み
参 考 情 報	患者数(日本) ^{※1} ;71.3万人(内入院患者数;17.4万人) 市場規模(日本) ^{※2} ;約1,600億円

※1:厚生労働省「患者調査の概況」平成23年(2011年)、※2:当社調べ

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

主なパイプラインの状況：動物薬

(提出日現在)

- GALLIPRANT®は、ライセンス先であるAratana(米国)及び同社の戦略的提携先であるElanco Animal Health(米国:※)が2017年1月に犬の変形性関節症に伴う痛みと炎症の治療薬として販売を開始しました。また、2016年2月に動物薬として欧州承認申請を行い、2018年1月に欧州における承認を取得しております。2019年前半に欧州で同剤を発売する見込みです。
- ENTYCE®は、ライセンス先であるAratana(米国)において動物薬臨床試験の最終段階である大規模試験で良好な結果が得られ、2016年5月に犬の食欲不振治療薬として、米国において製造販売承認を取得し、2017年10月に販売開始をいたしました。また、猫の食欲不振治療薬として開発を進めており、2018年2月に猫における長期毒性試験を終了し、ピボタル試験を実施中です。

プロジェクト	化合物 (一般名)	導出先	主適応症	パイロット 試験	ピボタル 試験	申請	承認	販売
EP4拮抗薬 GALLIPRANT®	RQ-0000007 (grapiprant)	Aratana Therapeutics, Inc.	変形性関節症 (米)	○	○	○	○	● 販売開始 (2017年1月:米)
			変形性関節症 (欧)	○	○	○	●	● 製造販売承認取得 (2018年1月:欧)
グレリン受容体 作動薬 ENTYCE®	RQ-0000005 (capromorelin)	Aratana Therapeutics, Inc.	食欲不振:犬	○	○	○	○	● 販売開始 (2017年10月:米)
			食欲不振:猫	○	●			● 実施中

※Eli Lilly and Companyの動物薬部門

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

ペット用医薬品の開発ロードマップ

GALLIPRANT[®] grapiprant/RQ-00000007

FY2017

FY2018

FY2019

FY2020

米

販売開始
(17年1月～)

ロイヤルティ
(販売中)

欧

承認申請
(16年2月)

承認取得
(18年1月)

販売開始
(19年～)

ロイヤルティ
(販売後～)

ENTYCE[®] capromorelin/RQ-00000005

FY2017

FY2018

FY2019

FY2020

米
(イヌ)

販売開始
(17年10月～)

ロイヤルティ
(販売中)

米
(ネコ)

長期毒性試験
(16年12月～18年2月)

ピポタル試験
(18年2月～)

※上記点線内
は予定です

EP4拮抗薬: GALLIPRANT®/grapiprant/RQ-00000007

- 米国での販売は順調に増加
- 非ステロイド性消炎鎮痛剤(NSAIDs)でのリーディングブランドに

適 応 症 犬の変形性関節症(慢性炎症性疼痛)

特 徴 世界初のEP4拮抗薬。既存のNSAIDsと比べて胃腸障害や腎障害などの副作用が少なく、診断後の最初期から使用可能。

開 発 状 況

- 米国: 販売中 (2017年1月~)
- 欧州: 承認取得(2018年1月)、2019年前半に販売開始見込み

導 出 状 況

- Aratanaに動物薬としての全世界の権利を導出済み
- AratanaとEli Lilly and Companyの動物薬部門であるElancoとの間で戦略的提携を締結

グレリン受容体作動薬: ENTYCE® / capromorelin / RQ-00000005

- 米国約2万5000の獣医診療所のうち約半数がENTYCE®を注文

適 応 症 犬の食欲不振症(体重減少)

特 徴 世界初のグレリン受容体作動薬
食欲不振症治療薬として初めてFDAの承認を取得
飲みやすい経口液剤で、急性・慢性の両方に使用可能。

開 発 状 況
・米国: 販売中(2017年10月～)
・米国: ネコの食欲不振でピボタル試験実施中

導 出 状 況 ・Aratanaに動物薬としての全世界の権利を導出済み

導出準備プログラム

(提出日現在)

- カリウムイオン競合型アシッドブロッカー:P-CAB(tegoprazan/RQ-00000004)は、フェーズ1の治験総括報告書作成完了(2016年12月)
- 5-HT₄部分作動薬(RQ-00000010)は、フェーズ1の治験総括報告書作成完了(2017年10月)
- 5-HT_{2B}拮抗薬(RQ-00310941)は、フェーズ1の治験総括報告書作成完了(2018年4月)
- モチリン受容体作動薬(RQ-00201894)は、前臨床試験が終了、フェーズ1の検討中
- グレリン受容体作動薬(RQ-00433412)及びTRPM8遮断薬(RQ-00434739)は、前臨床試験の検討中

プロジェクト	化合物	主適応症	臨床試験						実施地域		
			探索	前臨床	フェーズ1	フェーズ2	フェーズ3	申請		承認	販売
カリウムイオン競合型アシッドブロッカー(P-CAB)	RQ-00000004 (tegoprazan)	胃食道逆流症 (GERD)	○	○	●						米国 日本
5-HT ₄ 部分作動薬	RQ-00000010	胃不全麻痺 機能的胃腸症 慢性便秘	○	○	●						英国
5-HT _{2B} 拮抗薬	RQ-00310941	下痢型過敏性腸症候群 (IBS-D)	○	○	●						英国
モチリン受容体作動薬	RQ-00201894	胃不全麻痺 機能的胃腸症 術後イレウス	○	●	○						日本
グレリン受容体作動薬	RQ-00433412	がんに伴う食欲不振 悪液質症候群	●	○	○						日本
TRPM8遮断薬	RQ-00434739	神経障害性疼痛 (化学療法起因性冷アロディニア)	●	○	○						日本

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

産学官連携

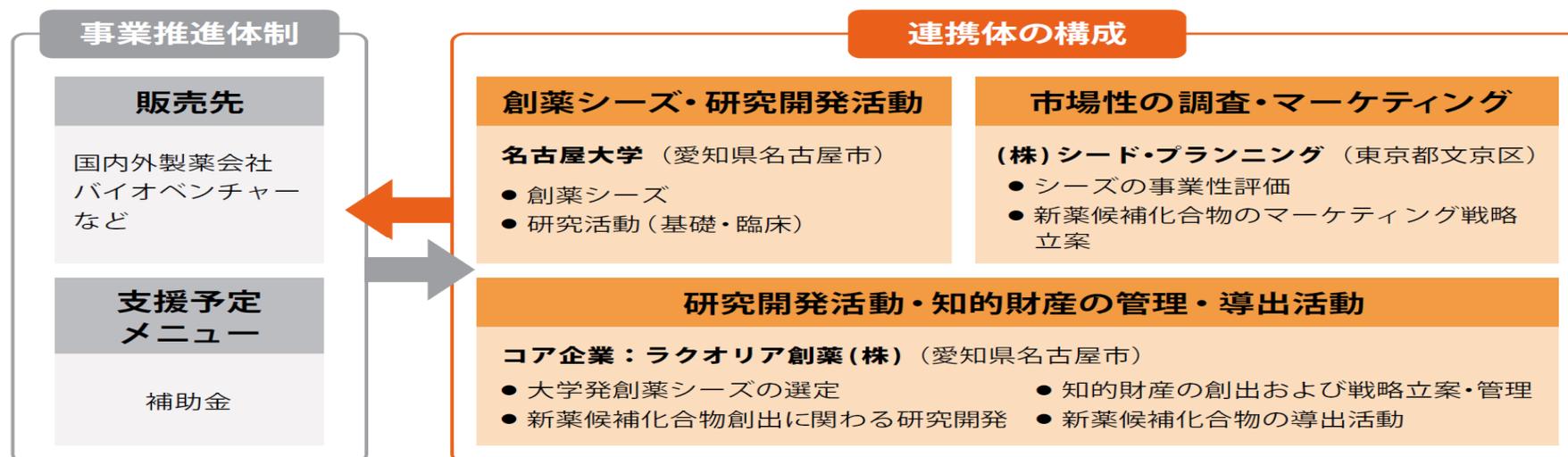
産学連携におけるラクオリアのミッション

■ ラクオリアのビジョン

私たちは創薬を通じて健康と幸せに貢献し、人々の心に陽をもたらします

- **名古屋大学**(アカデミア)保有の基礎と臨床の技術および知見に立脚し、臨床現場ならびに医薬品市場が求めるニーズに応じた「革新的な新薬の種(新薬候補化合物)」の取得について、プログラムの最初期段階から連携することにより、ワンストップかつ経済的でスピーディーな「創薬」を推し進め、知的財産各種のデータ等の事業成果物を取得し、**名古屋大学発**、中部発の「新薬の種」を国内・海外の製薬会社、バイオベンチャーにライセンスアウトし、収益を上げる
- 将来的には、**名古屋大学**を中心とした中部圏(地域)を米国のシリコンバレーに見られるような、革新的な新薬を創成するハブとする

『名古屋大学発シーズから効率的に新薬を見出すための「創薬」のサービスモデル』



ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

産学連携の状況

難治性神経芽腫の治療薬の開発を目的とした特定の酵素の選択的阻害剤の探索(2015年5月)

名古屋大学大学院医学系研究科生物化学講座分子生物学(門松 健治 教授)

脂肪由来幹細胞のサイトカインや成長因子の分泌を誘導する低分子化合物の探索(2015年8月)

名古屋大学大学院医学系研究科腎臓内科学(丸山 彰一 教授)

心不全治療薬の開発を目的とした特定タンパク質に対する選択的阻害剤の探索(2015年10月)

名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学(竹藤 幹人 助教)

非アルコール性脂肪肝炎(NASH)治療薬の探索(2016年9月開始、2018年10月更新)

名古屋大学環境医学研究所分子代謝医学分野(菅波 孝祥 教授)

細胞老化を利用した変異型KRAS肺癌の新規治療薬開発(2018年1月)

名古屋大学大学院医学系研究科呼吸器内科学(佐藤 光夫 教授)

神経再生を指向した特定の酵素選択的阻害剤の探索(2018年7月)

名古屋大学大学院医学系研究科生物化学講座分子生物学(門松 健治 教授)

TRPM8遮断薬(RQ-00434739)の中枢における作用機序の解明(2018年10月)

名古屋大学環境医学研究所脳機能分野(澤田 誠 教授)

緑内障治療薬の検証(2018年10月)

岐阜薬科大学生体機能解析学大講座薬効解析学研究室(原 英彰 教授)

子会社の状況

テムリック株式会社：TM-411の開発状況

- 急性骨髄性白血病(AML)/骨髄異形成症候群(MDS)は、単剤フェーズ2試験に基づき、引き続き5-アザシチジン(セルジーン)と併用した場合の効果や安全性を調べるフェーズ2試験(多剤併用)を実施中。**初期データの結果は良好。**
- 乳がん(BC)は、AML/MDSの併用試験の効果状況を鑑みて開始予定。
- 神経芽腫(NB)は、Epigenetic作用薬との併用により、POCを確立し、新薬承認を目指す。
- 急性前骨髄球性白血病(中国・APL)は、亜ヒ酸との併用によるATRA再発並びに不応性APLに対する中国での輸入承認を目指す。
- 好中球減少症(NP)は、導出交渉中で、可能な限り早期契約締結を目指し、がん適応以外への拡大を図る。

適応症	導出先	臨床試験							契約地域	
		探索	前臨床	フェーズ1	フェーズ2	フェーズ3	申請	承認		販売
急性骨髄性白血病 Acute Myeloid Leukemia: AML	Syros Pharmaceutical, Inc.(米)	○	○	○	●					米国
骨髄異形成症候群 Myelodysplastic Syndromes: MDS	Syros Pharmaceutical, Inc.(米)	○	○	○	●					
乳がん Breast Cancer: BC	Syros Pharmaceutical, Inc.(米)	○	●	○	○					米国
神経芽腫 Neuroblastoma: NB	大原薬品工業株式会社	○	○	●						日本
急性前骨髄球性白血病 Acute Promyelocytic Leukemia: APL	東光薬品株式会社	○	○	○	○	○	○	●		中国
好中球減少症 Neutropenia: NP	導出交渉中	○	●							米国

ご注意：本資料は投資勧誘を目的に作成されたものではありません。投資を行われる際には投資家ご自身で判断していただくようお願いいたします。また本資料最終頁末尾の留意事項を必ずご参照ください。

ラクオリア イノベーションズ株式会社:本格稼働へ

ラクオリア イノベーションズ株式会社

(英文表記:RaQualia Innovations Inc.)

主な事業内容

- 1) アカデミア研究者発の医薬品候補化合物の事業化推進
- 2) バイオベンチャーに対する最適ソリューションの提供と協業推進
- 3) 小児向けのオーファンドラッグの開発支援
- 4) これら事業展開を加速するためのファンドの創設

設立

2018年12月7日

資本金

500万円(出資額の合計1000万円)

代表取締役

河田 喜一郎(当社取締役専務執行役員)

- ベンチャーキャピタル、医薬品メーカー、国内外のアカデミア、TLO(技術移転機関)との関係構築
- 本年4月に新会社ホームページ公開予定



将来の見通しに関する注意事項

- 本発表において提供される資料ならびに情報は、いわゆる「見通し情報」(forward-looking statements)を含みます。これらは、現在における見込み、予測およびリスクを伴う想定に基づくものであり、実質的にこれらの記述とは異なる結果を招き得る不確実性を含んでおります。
- それらリスクや不確実性には、一般的な業界ならびに市場の状況、金利、通貨為替変動といった一般的な国内および国際的な経済状況が含まれます。リスクや不確実性は、特に製品(研究開発プログラムおよび化合物)に関連した見通し情報に存在します。製品のリスク、不確実性には、技術的進歩、特許の競合他社による獲得、臨床試験の完了、製品の安全性ならびに効果に関するクレームや懸念、規制当局からの承認取得、国内外の医療保険制度改革、医療費抑制への傾向、国内外の事業に影響を与える政府の法規制、新製品開発に付随する課題などが含まれますが、これらに限定されるものではありません。
- 今後、新しい情報・将来の出来事等があった場合であっても、当社は、本発表に含まれる「見通し情報」の更新・修正を行う義務を負うものではありません。



RaQualia
innovators for life

お問合せ先

E-mail: 当社HPからお願いいたします。

<https://www.raqualia.co.jp/>

RaQualia Pharma Inc.