

## 【表紙】

【提出書類】	有価証券届出書
【提出先】	近畿財務局長
【提出日】	2019年11月18日
【会社名】	株式会社ファンペップ
【英訳名】	FunPep Company Limited
【代表者の役職氏名】	代表取締役社長 平井 昭光
【本店の所在の場所】	大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目7番18号 303号 (同所は登記上の本店所在地で実際の業務は「最寄りの連絡場所」で行っております。)
【電話番号】	該当事項はありません。
【事務連絡者氏名】	該当事項はありません。
【最寄りの連絡場所】	東京都渋谷区千駄ヶ谷五丁目8番4号
【電話番号】	03 - 5315 - 4200 (代表)
【事務連絡者氏名】	取締役 管理部長兼CFO 林 毅俊
【届出の対象とした募集(売出)有価証券の種類】	株式
【届出の対象とした募集(売出)金額】	募集金額 ブックビルディング方式による募集 1,206,213,750円 売出金額 (オーバーアロットメントによる売出し) ブックビルディング方式による売出し 212,625,000円 (注) 募集金額は、有価証券届出書提出時における見込額(会社法上の払込金額の総額)であり、売出金額は、有価証券届出書提出時における見込額であります。
【縦覧に供する場所】	該当事項はありません。

## 第一部【証券情報】

### 第1【募集要項】

#### 1【新規発行株式】

種類	発行数（株）	内容
普通株式	4,505,000（注）2	完全議決権株式であり、権利内容に何ら限定のない当社における標準となる株式であり、単元株式数は100株であります。

- （注）1．2019年11月18日開催の取締役会決議によっております。
- 2．発行数については、2019年12月2日開催予定の取締役会において変更される可能性があります。
- 3．当社の定める振替機関の名称及び住所は、以下のとおりであります。  
 名称：株式会社証券保管振替機構  
 住所：東京都中央区日本橋茅場町二丁目1番1号
- 4．上記とは別に、2019年11月18日開催の取締役会において、みずほ証券株式会社を割当先とする当社普通株式675,000株の第三者割当増資を行うことを決議しております。  
 なお、その内容については、「募集又は売出しに関する特別記載事項 2．第三者割当増資とシンジケートカバー取引について」をご参照ください。

#### 2【募集の方法】

2019年12月11日に決定される予定の引受価額にて、当社と元引受契約を締結する予定の後記「4 株式の引受け」欄記載の金融商品取引業者（以下、「第1 募集要項」において「引受人」という。）は、買取引受けを行い、当該引受価額と異なる価額（発行価格）で募集（以下、「本募集」という。）を行います。引受価額は2019年12月2日開催予定の取締役会において決定される会社法上の払込金額以上の価額となります。引受人は払込期日までに引受価額の総額を当社に払込み、本募集における発行価格の総額との差額は引受人の手取金といたします。当社は、引受人に対して引受手数料を支払いません。

なお、本募集は、株式会社東京証券取引所（以下、「取引所」という。）の定める「有価証券上場規程施行規則」第233条に規定するブックビルディング方式（株式の取得の申込みの勧誘時において発行価格又は売出価格に係る仮条件を投資家に提示し、株式に係る投資家の需要状況を把握したうえで発行価格等を決定する方法をいう。）により決定する価格で行います。

区分	発行数（株）	発行価額の総額（円）	資本組入額の総額（円）
入札方式のうち入札による募集			
入札方式のうち入札によらない募集			
ブックビルディング方式	4,505,000	1,206,213,750	652,774,500
計（総発行株式）	4,505,000	1,206,213,750	652,774,500

- （注）1．全株式を引受人の買取引受けにより募集いたします。
- 2．上場前の公募増資を行うに際しての手続き等は、取引所の有価証券上場規程施行規則により規定されております。
- 3．発行価額の総額は、会社法上の払込金額の総額であり、有価証券届出書提出時における見込額であります。
- 4．資本組入額の総額は、会社法上の増加する資本金であり、2019年11月18日開催の取締役会決議に基づき、2019年12月11日に決定される予定の引受価額を基礎として、会社計算規則第14条第1項に基づき算出される資本金等増加限度額（見込額）の2分の1相当額を資本金に計上することを前提として算出した見込額であります。
- 5．有価証券届出書提出時における想定発行価格（315円）で算出した場合、本募集における発行価格の総額（見込額）は1,419,075,000円となります。
- 6．本募集にあたっては、需要状況を勘案し、オーバーアロットメントによる売出しを行う場合があります。  
 なお、オーバーアロットメントによる売出しについては、「第2 売出要項 1 売出株式（オーバーアロットメントによる売出し）」及び「2 売出しの条件（オーバーアロットメントによる売出し）」をご参照ください。
- 7．本募集に関連して、ロックアップに関する合意がなされております。その内容については、「募集又は売出しに関する特別記載事項 3．ロックアップについて」をご参照ください。

### 3【募集の条件】

#### (1)【入札方式】

##### 【入札による募集】

該当事項はありません。

##### 【入札によらない募集】

該当事項はありません。

#### (2)【ブックビルディング方式】

発行価格 (円)	引受価額 (円)	払込金額 (円)	資本組入 額(円)	申込株数 単位 (株)	申込期間	申込証拠 金(円)	払込期日
未定 (注)1	未定 (注)1	未定 (注)2	未定 (注)3	100	自 2019年12月12日(木) 至 2019年12月17日(火)	未定 (注)4	2019年12月19日(木)

- (注)1. 発行価格は、ブックビルディング方式によって決定いたします。  
発行価格は、2019年12月2日に仮条件を決定し、当該仮条件による需要状況、上場日までの価格変動リスク等を総合的に勘案した上で、2019年12月11日に引受価額と同時に決定する予定であります。  
仮条件は、事業内容、経営成績及び財政状態、事業内容等の類似性が高い上場会社との比較、価格算定能力が高いと推定される機関投資家等の意見その他を総合的に勘案して決定する予定であります。  
需要の申込みの受付に当たり、引受人は、当社株式が市場において適正な評価を受けることを目的に、機関投資家等を中心に需要の申告を促す予定であります。
2. 払込金額は、会社法上の払込金額であり、2019年12月2日開催予定の取締役会において決定される予定であります。また、「2 募集の方法」の冒頭に記載のとおり、発行価格と会社法上の払込金額及び2019年12月11日に決定される予定の引受価額とは各々異なります。発行価格と引受価額との差額の総額は、引受人の手取金となります。
3. 資本組入額は、1株当たりの増加する資本金であります。なお、2019年11月18日開催の取締役会において、増加する資本金の額は、2019年12月11日に決定される予定の引受価額を基礎として、会社計算規則第14条第1項に基づき算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とし、計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする、及び増加する資本準備金の額は資本金等増加限度額から増加する資本金の額を減じた額とする旨、決議しております。
4. 申込証拠金は、発行価格と同一の金額とし、利息をつけません。申込証拠金のうち引受価額相当額は、払込期日に新株式払込金に振替充当いたします。
5. 株式受渡期日は、2019年12月20日(金)(以下、「上場(売買開始)日」という。)の予定であります。本募集に係る株式は、株式会社証券保管振替機構(以下、「機構」という。)の「株式等の振替に関する業務規程」に従い、機構にて取扱いますので、上場(売買開始)日から売買を行うことができます。なお、本募集に係る株券は、発行されません。
6. 申込みの方法は、申込期間内に後記申込取扱場所へ申込証拠金を添えて申込みをするものいたします。
7. 申込み在先立ち、2019年12月4日から2019年12月10日までの間で引受人に対して、当該仮条件を参考として需要の申告を行うことができます。当該需要の申告は変更又は撤回することが可能であります。  
販売に当たりましては、取引所の「有価証券上場規程」に定める株主数基準の充足、上場後の株式の流通性の確保等を勘案し、需要の申告を行わなかった投資家にも販売が行われることがあります。  
引受人及びその委託販売先金融商品取引業者は、公平かつ公正な販売に努めることとし、自社で定める配分に関する基本方針及び社内規程等に従い、販売を行う方針であります。配分に関する基本方針については各社の店頭における表示又はホームページにおける表示等をご確認ください。
8. 引受価額が会社法上の払込金額を下回る場合は新株式の発行を中止いたします。

##### 【申込取扱場所】

後記「4 株式の引受け」欄記載の引受人及びその委託販売先金融商品取引業者の本店並びに全国各支店及び営業所で申込みの取扱いをいたします。

##### 【払込取扱場所】

店名	所在地
株式会社みずほ銀行 築地支店	東京都中央区築地二丁目11番21号

(注)上記の払込取扱場所での申込みの取扱いは行いません。

## 4【株式の引受け】

引受人の氏名又は名称	住所	引受株式数 (株)	引受けの条件
みずほ証券株式会社	東京都千代田区大手町一丁目5番1号	未定	1. 買取引受けによります。 2. 引受人は新株式払込金として、2019年12月19日までに払込取扱場所へ引受価額と同額を払込むことといたします。 3. 引受手数料は支払われません。ただし、発行価格と引受価額との差額の総額は引受人の手取金となります。
S M B C日興証券株式会社	東京都千代田区丸の内三丁目3番1号		
株式会社S B I証券	東京都港区六本木一丁目6番1号		
いちよし証券株式会社	東京都中央区日本橋茅場町一丁目5番8号		
エース証券株式会社	大阪市中央区本町二丁目6番11号		
藍澤証券株式会社	東京都中央区日本橋一丁目20番3号		
岩井コスモ証券株式会社	大阪府大阪市中央区今橋一丁目8番12号		
東洋証券株式会社	東京都中央区八丁堀四丁目7番1号		
極東証券株式会社	東京都中央区日本橋茅場町一丁目4番7号		
水戸証券株式会社	東京都中央区日本橋二丁目3番10号		
計		4,505,000	

- (注) 1. 2019年12月2日開催予定の取締役会において各引受人の引受株式数が決定される予定であります。  
 2. 上記引受人と発行価格決定日(2019年12月11日)に元引受契約を締結する予定であります。  
 3. 引受人は、上記引受株式数のうち、2,000株を上限として、全国の販売を希望する引受人以外の金融商品取引業者に販売を委託する方針であります。

## 5【新規発行による手取金の使途】

## (1)【新規発行による手取金の額】

払込金額の総額（円）	発行諸費用の概算額（円）	差引手取概算額（円）
1,305,549,000	10,000,000	1,295,549,000

- (注) 1. 払込金額の総額は、会社法上の払込金額の総額とは異なり、新規発行に際して当社に払い込まれる引受価額の総額であり、有価証券届出書提出時における想定発行価格（315円）を基礎として算出した見込額であります。
2. 発行諸費用の概算額には、消費税及び地方消費税（以下、「消費税等」という。）は含まれておりません。
3. 引受手数料は支払わないため、発行諸費用の概算額は、これ以外の費用を合計したものであります。

## (2)【手取金の使途】

上記の手取概算額1,295,549千円及び「1 新規発行株式」の(注)4.に記載の第三者割当増資の手取概算額上限195,615千円を合わせた手取概算額上限1,491,164千円については、抗体誘導ペプチドFPP003、抗体誘導ペプチドFPP004及び新規開発品の開発費、研究費及び研究開発実施のための人件費にそれぞれ充当する予定であります。

具体的には下記のとおりであります。

抗体誘導ペプチド FPP003	尋常性乾癬及び強直性脊椎炎を対象とする前臨床及び臨床試験費等の開発費として、2020年12月期に63,706千円、2021年12月期以降に218,602千円を充当
抗体誘導ペプチド FPP004	花粉症を対象とする前臨床及び臨床試験費用等の開発費として、2020年12月期に176,191千円、2021年12月期以降に282,116千円を充当
新規開発品	前臨床試験費用等の開発費として、2020年12月期に124,899千円、2021年12月期以降に153,828千円を充当
研究費	探索研究中のテーマに対する研究費として、2020年12月期に85,000千円、2021年12月期以降に184,769千円を充当
人件費	上記研究開発を実施するための人件費として、2020年12月に62,931千円、2021年12月期以降に139,122千円を充当

上記の新規開発品は、現在探索研究中のテーマから創製する予定の抗体誘導ペプチドであります。

なお、具体的な充当期までは、安全性の高い金融商品等で運用する予定であります。

## 第2【売出要項】

## 1【売出株式（オーバーアロットメントによる売出し）】

種類	売出数（株）		売出価額の総額（円）	売出しに係る株式の所有者の住所及び氏名又は名称
	入札方式のうち入札による売出し			
	入札方式のうち入札によらない売出し			
普通株式	ブックビルディング方式	675,000	212,625,000	東京都千代田区大手町一丁目5番1号 みずほ証券株式会社 675,000株
計(総売出株式)		675,000	212,625,000	

- (注) 1. オーバーアロットメントによる売出しは、本募集に伴い、その需要状況を勘案し、みずほ証券株式会社が行う売出しであります。したがって、オーバーアロットメントによる売出しに係る売出株式数は上限株式数を示したものであり、需要状況により減少もしくは中止される場合があります。
2. オーバーアロットメントによる売出しに関連して、当社は、2019年11月18日開催の取締役会において、みずほ証券株式会社を割当先とする当社普通株式675,000株の第三者割当増資の決議を行っております。また、みずほ証券株式会社は、東京証券取引所においてオーバーアロットメントによる売出しに係る売出株式数を上限とする当社普通株式の買付け（以下、「シンジケートカバー取引」という。）を行う場合があります。なお、その内容については、「募集又は売出しに関する特別記載事項 2. 第三者割当増資とシンジケートカバー取引について」をご参照ください。
3. 上場前の売出しを行うに際しての手続き等は、取引所の定める「有価証券上場規程施行規則」により規定されております。
4. 「第1 募集要項」における株式の発行を中止した場合には、オーバーアロットメントによる売出しも中止いたします。
5. 売出価額の総額は、有価証券届出書提出時における想定売出価格（315円）で算出した見込額であります。
6. 振替機関の名称及び住所は、「第1 募集要項 1 新規発行株式」の（注）3.に記載した振替機関と同一であります。

## 2【売出しの条件（オーバーアロットメントによる売出し）】

## (1)【入札方式】

## 【入札による売出し】

該当事項はありません。

## 【入札によらない売出し】

該当事項はありません。

## (2)【ブックビルディング方式】

売出価格（円）	申込期間	申込株数単位（株）	申込証拠金（円）	申込受付場所	引受人の住所及び氏名又は名称	元引受契約の内容
未定 (注) 1	自 2019年12月12日(木) 至 2019年12月17日(火)	100	未定 (注) 1	みずほ証券株式会社及びその委託販売先金融商品取引業者の本店並びに全国各支店及び営業所		

- (注) 1. 売出価格及び申込証拠金については、本募集における発行価格及び申込証拠金とそれぞれ同一とし、売出しにおける必要な条件については、売出価格決定日（2019年12月11日）に決定する予定であります。ただし、申込証拠金には、利息をつけません。
2. 株式受渡期日は、本募集における株式受渡期日と同じ上場（売買開始）日（2019年12月20日（金））の予定であります。オーバーアロットメントによる売出しに係る株式は、機構の「株式等の振替に関する業務規程」に従い、機構にて取扱いますので、上場（売買開始）日から売買を行うことができます。なお、オーバーアロットメントによる売出しに係る株券は、発行されません。
3. 申込みの方法は、申込期間内に上記申込受付場所へ申込証拠金を添えて申込みをするものいたします。
4. みずほ証券株式会社及びその委託販売先金融商品取引業者の販売方針は、「第1 募集要項 3 募集の条件 (2)ブックビルディング方式」の（注）7.に記載した販売方針と同様であります。

## 【募集又は売出しに関する特別記載事項】

## 1. 東京証券取引所マザーズへの上場について

当社は、「第1 募集要項」における新規発行株式及び「第2 売出要項」における売出株式を含む当社普通株式について、みずほ証券株式会社を主幹事会社として、東京証券取引所マザーズへの上場を予定しております。

## 2. 第三者割当増資とシンジケートカバー取引について

オーバーアロットメントによる売出しの対象となる当社普通株式は、オーバーアロットメントによる売出しのために、主幹事会社が当社株主である平井昭光（以下、「貸株人」という。）より借入れる株式であります。これに関連して、当社は、2019年11月18日開催の取締役会において、主幹事会社を割当先とする当社普通株式675,000株の第三者割当増資（以下、「本件第三者割当増資」という。）を行うことを決議しております。本件第三者割当増資の会社法上の募集事項については、以下のとおりであります。

(1)	募集株式の数	当社普通株式 675,000株
(2)	募集株式の払込金額	未定（注）1
(3)	増加する資本金及び資本準備金に関する事項	増加する資本金の額は割当価格を基礎とし、会社計算規則第14条第1項に基づき算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とし、計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。また、増加する資本準備金の額は、資本金等増加限度額から増加する資本金の額を減じた額とする。（注）2
(4)	払込期日	2020年1月21日(火)

(注) 1. 募集株式の払込金額（会社法上の払込金額）は、2019年12月2日開催予定の取締役会において決定される予定の「第1 募集要項」における新規発行株式の払込金額（会社法上の払込金額）と同一とする予定であります。

2. 割当価格は、2019年12月11日に決定される予定の「第1 募集要項」における新規発行株式の引受価額と同一とする予定であります。

また、主幹事会社は、2019年12月20日から2020年1月16日までの間、貸株人から借入れる株式の返還を目的として、東京証券取引所においてオーバーアロットメントによる売出しに係る売出株式数を上限とするシンジケートカバー取引を行う場合があります。

主幹事会社は、上記シンジケートカバー取引により取得した株式数については、貸株人から借入れる株式の返還に充当し、当該株式数については、割当てに応じない予定でありますので、その場合には本件第三者割当増資における発行数の全部又は一部につき申込みが行われず、その結果、失権により本件第三者割当増資における最終的な発行数が減少する、又は発行そのものが全く行われない場合があります。また、シンジケートカバー取引期間内においても、主幹事会社の判断で、シンジケートカバー取引を全く行わないか、又は買い付けた株式数が上限株式数に達しなくともシンジケートカバー取引を終了させる場合があります。

### 3. ロックアップについて

本募集に関連して、貸株人である平井昭光、当社株主である森下竜一、三好稔美、有限会社アドバンステクノロジー、株式会社SOLA、株式会社レックスウェル、株式会社ReBeage、富岡英樹及び栄木恵和、当社新株予約権者である林毅俊、堀口基次、松田修一及び南成人は、主幹事会社に対し、元引受契約締結日から上場（売買開始）日（当日を含む。）後365日目の2020年12月18日までの期間中、主幹事会社の事前の書面による同意なしには、当社普通株式（潜在株式を含む。以下同じ。）の売却（ただし、オーバーアロットメントによる売出しのために当社普通株式を貸し渡すこと等を除く。）等を行わない旨を合意しております。

また、当社株主である塩野義製薬株式会社、株式会社メディパルホールディングス、国立研究開発法人科学技術振興機構、早稲田イノベーションファンド投資事業有限責任組合、みずほ成長支援投資事業有限責任組合、森下仁丹株式会社、JAIC-ブリッジ2号投資事業有限責任組合、アンジェス株式会社、バイオ・サイト・キャピタル株式会社、フォレストフィールド2号投資事業有限責任組合及びOUVC1号投資事業有限責任組合、当社新株予約権者である株式会社ラルクは、主幹事会社に対し、元引受契約締結日から上場（売買開始）日（当日を含む。）後90日目の2020年3月18日までの期間中、主幹事会社の事前の書面による同意なしには、当社普通株式の売却（ただし、その売却価格が「第1 募集要項」における発行価格の1.5倍以上であって、東京証券取引所における初値が形成された後に主幹事会社を通して行う株式会社東京証券取引所での売却等を除く。）等を行わない旨を合意しております。

さらに、当社株主である天満昭子、当社新株予約権者である古閑幸史、土屋進、松尾香那子及び瀧本夏子は、主幹事会社に対し、元引受契約締結日から上場（売買開始）日（当日を含む。）後90日目の2020年3月18日までの期間中、主幹事会社の事前の書面による同意なしには、当社普通株式の売却等を行わない旨を合意しております。

加えて、当社は主幹事会社に対し、元引受契約締結日から上場（売買開始）日（当日を含む。）後90日目の2020年3月18日までの期間中、主幹事会社の事前の書面による同意なしには、当社普通株式の発行、当社普通株式に転換もしくは交換される有価証券の発行又は当社普通株式を取得もしくは受領する権利を付与された有価証券の発行（ただし、本募集、株式分割、ストック・オプションとしての新株予約権の発行及びオーバーアロットメントによる売出しに関連し、2019年11月18日開催の当社取締役会において決議された主幹事会社を割当先とする第三者割当増資等を除く。）等を行わない旨を合意しております。

なお、上記のいずれの場合においても、主幹事会社は、その裁量で当該合意の内容を全部もしくは一部につき解除できる権限を有しております。

上記のほか、当社は、取引所の定める有価証券上場規程施行規則の規定に基づき、上場前の第三者割当等による募集株式等の割当等に関し、割当を受けた者との間に継続所有等の確約を行っております。その内容については、「第四部 株式公開情報 第2 第三者割当等の概況」をご参照ください。



### 第3【その他の記載事項】

新株式発行並びに株式売出届出目論見書に記載しようとする事項

- (1) 表紙及び裏表紙に当社のロゴマーク  を記載いたします。
- (2) 裏表紙に当社ホームページアドレス <http://www.funpepp.co.jp> を記載いたします。
- (3) 表紙の次に「1 事業の内容」～「6 業績等の推移」をカラー印刷したものを記載いたします。

本ページ及びこれに続く写真・図表等は、当社の概況等を要約・作成したものであります。

詳細は、本文の該当ページをご参照ください。なお、「(\*)」を付している用語及び出所については、「第二部 企業情報 第1 企業の概況 3 事業の内容」の末尾に用語解説及び参考文献を設け、説明しております。

## 1 事業の内容

当社は、大阪大学大学院医学系研究科の研究成果である機能性ペプチドを医薬品、化粧品及び医療機器等として開発することを目的として、2013年10月に設立した創薬系バイオベンチャーであります。

当社は、下記の会社の理念に基づき、機能性ペプチドに関する大学発の技術シーズを幅広い分野に応用することで、社会に貢献することを目指しております。

### 会社の理念

- ◆ ペプチド(peptide)の機能(function)の可能性を追求して、人々に健康と安心をもたらします
- ◆ 大学の知を発掘し、社会への橋渡しをおこないます
- ◆ 医薬品から化粧品・医療機器まで、幅広い商品構成で広く人々のお役にたちます

### 沿革

年 月	事 項
2013年10月	株式会社ファンペップを設立
2015年 3月	アンジェスMG株式会社(現アンジェス株式会社)との間で機能性ペプチド(SR-0379及びキュアペプチン等)の知的財産権の移転を伴う現物出資契約を締結
2015年 7月	大阪大学との間で抗体誘導ペプチドに関する共同研究を開始
2015年10月	塩野義製薬株式会社との間で機能性ペプチドSR-0379に関するライセンス契約を締結
2016年 2月	株式会社メディカルホールディングスとの間で抗体誘導ペプチドの研究開発に関する提携基本契約を締結
2016年 9月	大日本住友製薬株式会社との間で標的タンパク質IL-17Aに関する抗体誘導ペプチドの共同研究を開始
2018年 3月	大日本住友製薬株式会社との間で抗体誘導ペプチドFPP003に関するオプション契約を締結
2018年 7月	塩野義製薬株式会社が機能性ペプチドSR-0379の皮膚潰瘍を対象とする日本での第Ⅱ相臨床試験を開始
2019年 4月	抗体誘導ペプチドFPP003の尋常性乾癬を対象とするオーストラリアでの第Ⅰ/Ⅱ a相臨床試験を開始

## 2 研究開発パイプライン

### AG-30由来の機能性ペプチド

AG-30(angiogenic peptide-30)は、大阪大学大学院医学系研究科において、新規血管新生因子の探索研究の中で同定された機能性ペプチド(30アミノ酸)で、血管新生作用を持っております。更に、抗菌活性を併せ持つ創薬シーズであります。

当社の研究者は、AG-30を起源とし、そのペプチドを構成するアミノ酸の一部を置き換える検討を重ねることで、SR-0379、AJペプチド等を同定してまいりました。

#### (A)SR-0379

SR-0379は、AG-30を起源とし、生体内安定性や製造コストを改良し、医薬品として最適化を図った開発化合物であります。

#### (B)AJペプチド

AG-30を起源とし、アジュバント機能を増強したのが20個のアミノ酸からなるAJペプチドであります。当社は、AJペプチドを抗体誘導ペプチドのキャリア(\*)として利用しております。

### 医薬品

#### ・開発品

開発品	対象疾患	地域 (注1)	探索 研究	前臨床	臨床試験			導出先等
					第I相	第II相	第III相	
SR-0379 (機能性ペプチド)	皮膚潰瘍	日本			第II相臨床試験 終了			塩野義製薬㈱ (全世界のライセンス契約)
FPP003 (抗体誘導ペプチド)	乾癬	豪州			第I/IIa相臨床試験 実施中			大日本住友製薬㈱ (オプション契約)
	強直性脊椎炎(注2)	—		前臨床試験				
FPP004 (抗体誘導ペプチド)	花粉症 (季節性アレルギー性鼻炎)	—		前臨床試験				未定

(注) 1. 地域は、臨床試験の実施地域のことであります。  
2. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)「創薬支援推進事業・希少疾病用医薬品指定前実用化支援事業」の支援を受けて実施しています。

#### ・研究テーマ

種類	対象疾患	提携先
抗体誘導ペプチド	精神神経疾患、疼痛、高血圧、アレルギー性疾患、乾癬(注1)、抗血栓、家族性大腸腺腫症(注2)及びその他精神神経疾患	大日本住友製薬㈱ (精神神経疾患に関する研究契約) 塩野義製薬㈱ (疼痛に関する共同研究) ㈱メディアバルホールディングス (研究開発支援)
抗ウイルス剤	ウイルス性疣贅	富士フィルム㈱ (共同研究)
アジュバント	—	未定

(注) 1. 乾癬に関する抗体誘導ペプチドの研究については、FPP003(IL-17A)とは異なる標的タンパク質(IL-23)を対象にしております。国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)「研究開発型ベンチャー支援事業/橋渡し研究開発促進による事業化支援」の支援を受けて、橋渡し研究機関大阪大学との共同研究により実施しています。  
2. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)「医療分野研究成果展開事業・産学連携医療イノベーション創出プログラムセットアップスキーム(ACT-MS)」の支援を受けて、香川大学、大阪大学及び京都府立医科大学との産学連携により実施しています。

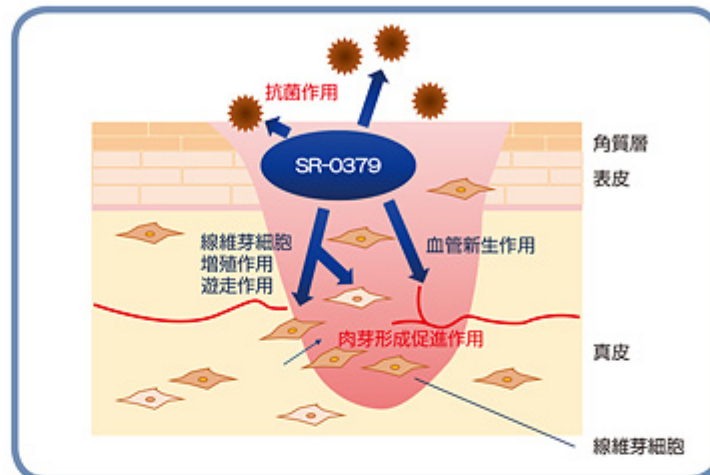
### 化粧品等

当社は、株式会社ファンケルとの間で共同研究開発を行った結果、当社の機能性ペプチドを含有するシャンプーとして、2018年3月に「マイルドクレンジングシャンプー」、同年6月に「ポリュームアップシャンプー」が発売されました。

### 3 SR-0379

SR-0379は、血管新生や肉芽(\*)形成促進を主たる作用とし、抗菌活性を併せ持った機能性ペプチドで20個のアミノ酸からなります。

#### SR-0379の作用メカニズム



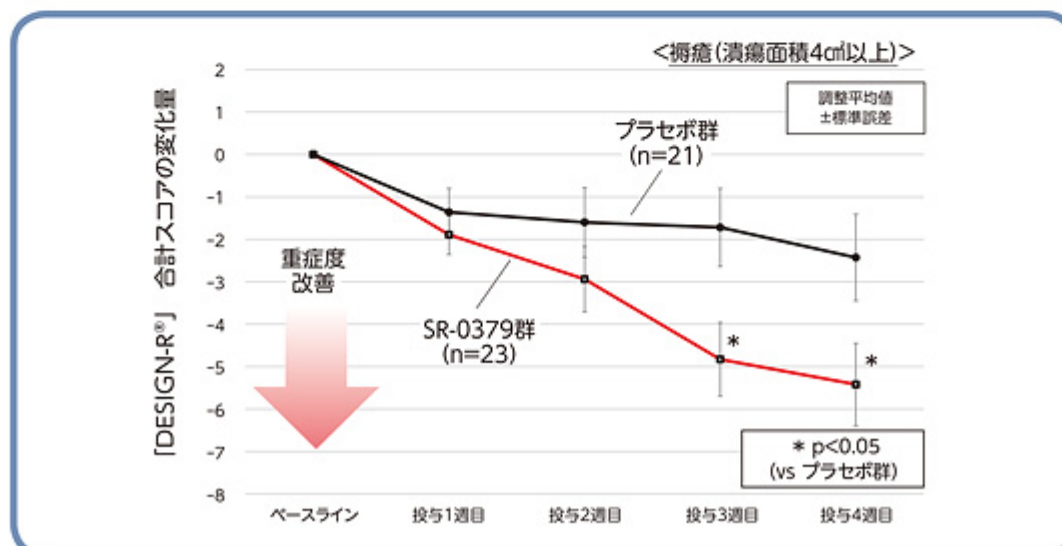
SR-0379の対象疾患は、難治性皮膚潰瘍であります。皮膚潰瘍は、皮膚の組織が一定程度、表皮を超えて欠損した状態であります。難治性皮膚潰瘍には、長期間、圧力がかかった箇所に生じる「褥瘡(じょくそう(いわゆる「床ずれ」))」、糖尿病を合併する「糖尿病性潰瘍」や主に静脈うっ血を原因とする「下腿潰瘍」等があります。

SR-0379は、「創傷治癒を遅延させる要因」である感染を防御及び予防する機能を備えた上で、「創傷治癒を促進する要因」の血管新生作用や肉芽形成促進作用等により創傷治癒メカニズムを促進します。

#### 【第Ⅱ相臨床試験結果】

第Ⅱ相臨床試験(プラセボ対照二重盲検ランダム化比較試験)の有効性に関しては、重症度の高い褥瘡患者(潰瘍面積4cm<sup>2</sup>以上)のサブグループにおいて、0.1%群はプラセボ群に対し、実臨床で広く使用されている重症度に関する有効性評価指標「DESIGN-R<sup>®</sup>」合計スコア(\*)を統計学的有意に改善しました。また、安全性に関しては、治験薬と因果関係がある有害事象はありませんでした。

#### 有効性評価指標「DESIGN-R<sup>®</sup>」合計スコアの推移



## 4 抗体誘導ペプチド

抗体誘導ペプチドは、標的タンパク質(病気の原因となるタンパク質)の働きを阻害する抗体(\*)を体内で産生させる機能性ペプチドであります。

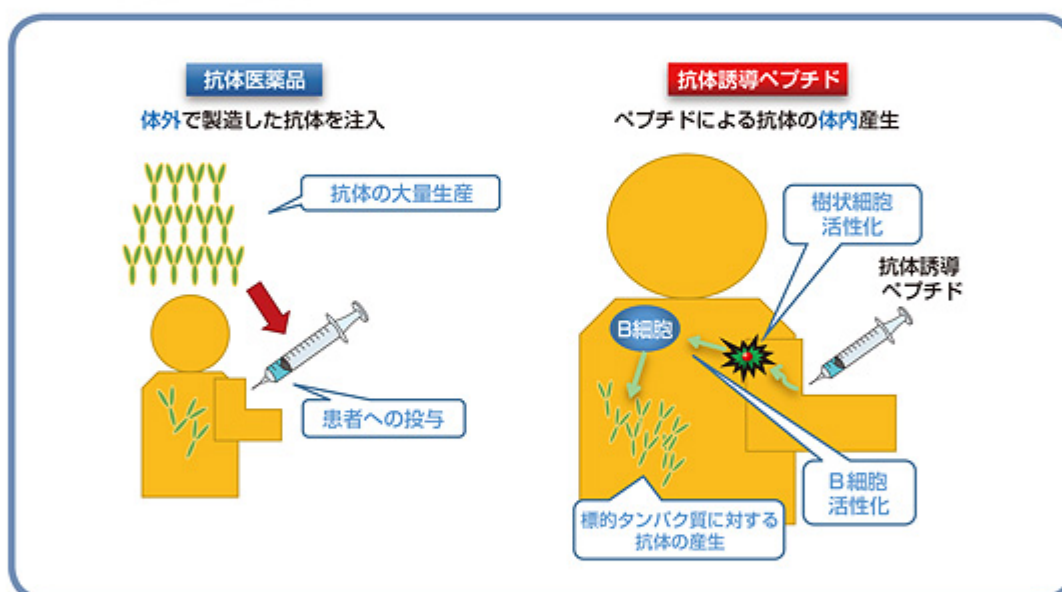
### 抗体誘導ペプチドの特長

#### ● 高価な抗体医薬の代替技術を目指す

抗体誘導ペプチドは、体内で抗体を長期間にわたって産生させる作用を持つことから、バイオ製造施設で人工的に製造する高価な抗体医薬に対して、安価な代替技術となることを目指しております。

抗体医薬は、全世界の市場規模が2017年度に前年度比20.3%増の11兆6,810億円(出所: T P Cマーケティングリサーチ株式会社「2018年 世界のバイオ医薬品市場」)と市場が急拡大しておりますが、その一方で、薬剤費が高価で患者に対する経済的負担や医療財政上の問題が生じております。抗体医薬の安価な代替技術になり得る抗体誘導ペプチドは、高齢化社会を迎え増々関心が高まる医療財政上の問題解決に貢献する可能性を秘めております。

### 抗体医薬と抗体誘導ペプチドの違い



#### ① FPP003

FPP003は、IL-17A(Interleukin 17A)を標的タンパク質とする抗体誘導ペプチドであります。

IL-17Aは、免疫反応に関するサイトカイン(\*)の一つであり、乾癬及び強直性脊椎炎に関与していることが明らかになっています。

FPP003の対象疾患は、尋常性乾癬及び強直性脊椎炎であります。

尋常性乾癬は乾癬の一種であり、皮膚の慢性炎症性疾患であります。尋常性乾癬の症状は、表皮細胞が異常に増殖し、境界明瞭な紅斑(皮膚が発赤する状態)が現れ、その表面に鱗屑(りんせつ、銀白色のうろこ状のかさぶた)が厚く付着してポロポロと剥がれ落ちるといったものであり、患者様の生活の質(Quality of Life)の低下が問題となります。

尋常性乾癬の治療は、「軽症から中等症」患者に対しては外用剤が使用され、「中等症から重症」患者に対しては光線療法や全身療法が行われておりますが、これらの治療法で効果が不十分な場合には、様々な標的タンパク質に対する抗体医薬が使用されております。

FPP003は、長期間に渡り治療効果が持続することが特徴であり、既存の抗体医薬と比較し、投与間隔が長く利便性の高い長期作用型医薬品として、市場に浸透することを目指しております。

## ② FPP004

FPP004は、IgE(Immunoglobulin E)を標的タンパク質とする抗体誘導ペプチドであります。

IgEは、アレルギー反応に重要な役割を果たしており、アレルギー性疾患の発症に関与しております。

花粉症は、スギやヒノキの花粉により発症する季節性アレルギー性鼻炎であり、主な症状としては、発作性反復性のくしゃみ、(水様性)鼻漏及び鼻閉であります。

IgEに対する抗体医薬は、花粉症に対しては、既存治療でコントロール不十分な重症又は最重症のスギ花粉症患者に対する有効性及び安全性を臨床試験で示し、2018年に日本で承認申請されております。

既存の抗体医薬は2週間又は4週間1回の投与が必要ですが、FPP004は長期間に渡り治療効果が持続することが特徴であり、既存の抗体医薬と比較し、投与間隔が長く利便性の高い長期作用型医薬品として市場に浸透することを目指しております。

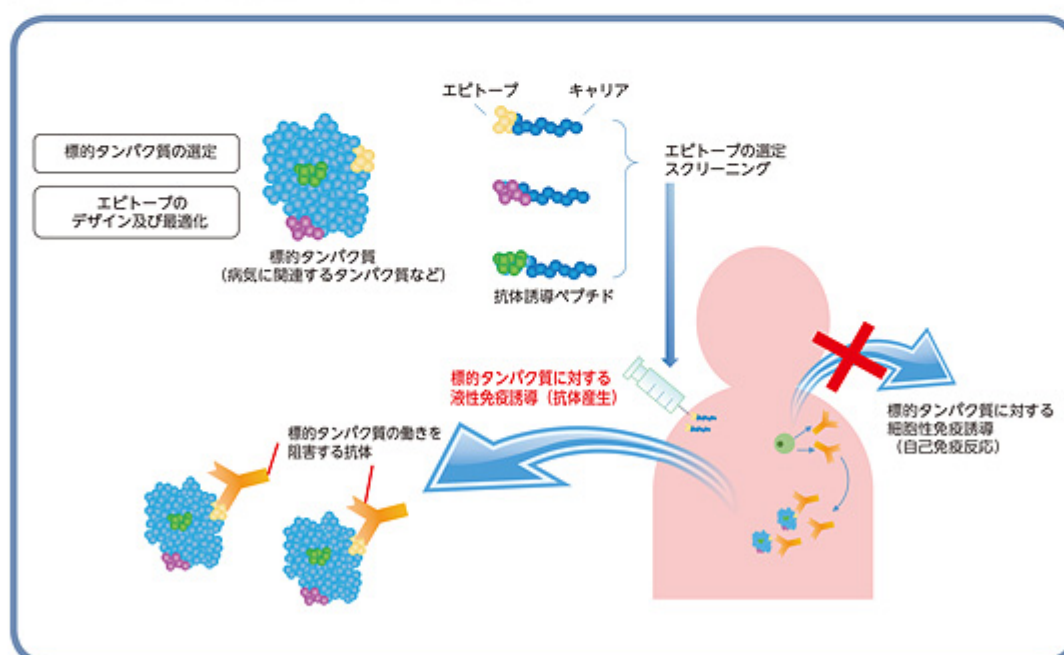
### ◇プラットフォーム技術[STEP UP(Search Technology of EPitope for Unique Peptide vaccine)]

当社は、大阪大学との共同研究等により、抗体誘導ペプチドのエピトープ(\*)を選定する技術ノウハウを保有しております。このエピトープは、標的タンパク質に対する液性免疫は誘導するものの、細胞性免疫は誘導しないように設計する必要があります。

また、当社は、AG-30由来のAJペプチドを、アジュバント機能を併せ持ったキャリアとして期待し、抗体誘導ペプチドに利用しております。AJペプチドの利用により、キャリアに対する抗体(薬剤に対する抗体)産生による効果減弱等が発生しないなど、既存ワクチンに利用されているキャリアによる様々な問題を解決できる可能性があります、当社独自の強みと考えております。

当社は、今後も、これらのプラットフォーム技術にもとづき、新規の抗体誘導ペプチドを次々と創製していく方針であります。

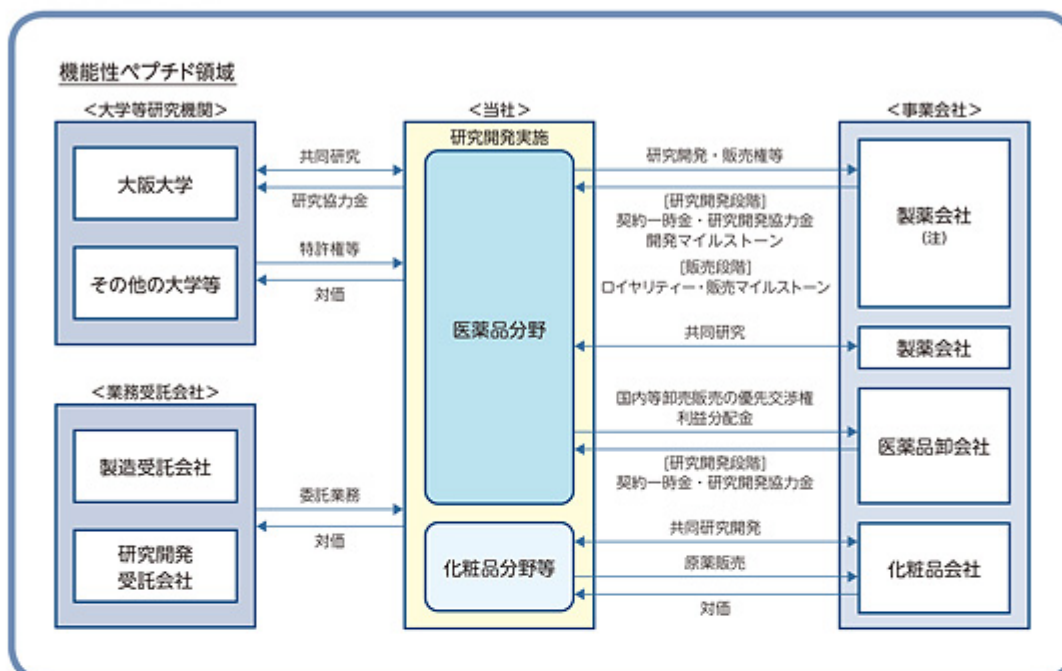
#### プラットフォーム技術[STEP UP]の主な内容



## 5 ビジネスモデル

当社の事業系統図は、以下のとおりであります。

### 当社の事業系統図



(注) 研究開発・販売権等のライセンス契約を終結する前に、その契約締結に対するオプションを付与するオプション契約を締結する場合があります。

#### (A) 大学発ベンチャーの役割

当社は、大阪大学発の創薬系バイオベンチャー企業であり、大学の研究成果を製薬会社への橋渡しに向けてインキュベート（研究開発を推進）する役割を担っております。

#### (B) 製薬会社との提携体制

医薬品の研究開発は期間が長く必要資金も大きいのが特徴であります。このため、当社は、研究開発の早期段階から製薬会社等との提携体制を構築し、その提携収入等により、研究開発遂行上の財務リスクの低減を図っていく方針であります。

当社の主な事業収益は、提携製薬会社等からの収入であり、医薬品の研究開発段階においては、契約一時金、研究開発協力金及び開発マイルストーン、販売段階においては、ロイヤリティー及び販売マイルストーンを想定しております。当社は、現時点で事業収益に計上しているのは研究開発段階の収入のみであり、これらの収入により研究開発投資による財務リスク低減を図りながら研究開発を進めております。そして、当社開発品が将来上市に至った場合に提携製薬会社から受け取るロイヤリティー収入によって本格的な利益拡大を実現する計画であります。

#### (C) 業務受託会社の活用

当社は、研究開発に従事する中で、当社が研究開発戦略を描いたうえで、製造及び研究開発に関する業務を積極的に外部委託しております。これにより、当社は、製造施設や試験施設を保有することなく、少人数制による低い固定費で研究開発を推進することができ、財務リスクの低減を図っております。

## 6 業績等の推移

### ◆ 提出会社の経営指標等

(単位：千円)

回次	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第7期 第3四半期
決算年月	2014年12月	2015年12月	2016年12月	2017年12月	2018年12月	2019年9月
事業収益	-	175,000	463,768	101,179	355,866	301,417
経常利益又は経常損失(△)	871	21,998	151,765	△193,706	△8,744	△78,797
当期(四半期)純利益又は 当期純損失(△)	687	11,322	102,232	△204,061	△11,937	△80,975
持分法を適用した場合の 投資利益	-	-	-	-	-	-
資本金	1,000	278,907	403,907	403,907	634,540	634,540
発行済株式総数 (株)	1,000	2,105	2,235	11,175,000	11,614,300	11,614,300
純資産額	1,271	568,408	920,641	716,579	1,165,906	1,084,931
総資産額	1,780	614,801	1,141,110	854,136	1,377,016	1,147,839
1株当たり純資産額 (円)	1,271.62	270,028.01	411,919.92	64.12	100.39	93.41
1株当たり配当額 (うち1株当たり中間配当額) (円)	-	-	-	-	-	-
1株当たり当期(四半期) 純利益金額又は1株当たり 当期純損失金額(△)	687.25	7,276.57	46,071.23	△18.26	△1.06	△6.97
潜在株式調整後1株当たり 当期(四半期)純利益金額 (円)	-	-	-	-	-	-
自己資本比率 (%)	71.42	92.45	80.68	83.90	84.67	94.52
自己資本利益率 (%)	74.06	3.96	13.73	-	-	-
株債収益率 (倍)	-	-	-	-	-	-
配当性向 (%)	-	-	-	-	-	-
営業活動による キャッシュ・フロー	-	-	-	△308,623	△11,736	-
投資活動による キャッシュ・フロー	-	-	-	-	△2,134	-
財務活動による キャッシュ・フロー	-	-	-	-	459,247	-
現金及び現金同等物の期末 (四半期末)残高	-	-	-	793,931	1,239,307	-
従業員数 (外、平均臨時雇用者数) (人)	-	8	10	10	11	11
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

(注) 1. 当社は連結財務諸表を作成しておりませんので、連結会計年度に係る主要な経営指標等の推移については記載しておりません。

2. 事業収益には、消費税等は含まれておりません。

3. 持分法を適用した場合の投資利益については、当社は関連会社を有していないため記載しておりません。

4. 1株当たり配当額及び配当性向については、配当を実施していないため記載しておりません。

5. 潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額については、第2期、第3期及び第4期は新株予約権が存在するもの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので記載しておりません。また、第5期及び第6期については、新株予約権が存在するもの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので、また、1株当たり当期純損失金額であるため記載しておりません。

6. 第5期及び第6期の自己資本利益率については、当期純損失であるため、記載しておりません。

7. 株債収益率については、当社株式は非上場であるため、記載しておりません。

8. 第2期、第3期及び第4期については、キャッシュ・フロー計算書を作成していないため、営業活動によるキャッシュ・フロー、投資活動によるキャッシュ・フロー、財務活動によるキャッシュ・フロー並びに現金及び現金同等物の期末残高は記載しておりません。

9. 第5期及び第6期の財務諸表については、「財務諸表等の用語、様式及び作成方法に関する規則」(1963年大蔵省令第59号)に基づき作成しており、株式会社東京証券取引所の「有価証券上場規程」第211条第6項の規定に基づき、EY新日本有限責任監査法人の監査を受けております。

10. 第2期、第3期及び第4期の財務諸表については、「会社計算規則」(2006年法務省令第13号)の規定に基づき算出した各数値を記載しております。また、当該各数値については、株式会社東京証券取引所の「有価証券上場規程」第211条第6項の規定に基づくEY新日本有限責任監査法人の監査を受けておりません。

11. 当社は、2016年12月8日開催の取締役会決議により、2017年1月13日付で普通株式1株につき5,000株の割合で株式分割を行っております。第5期の期首に当該株式分割が行われたと仮定し、1株当たり純資産額及び1株当たり当期純利益金額又は1株当たり当期純損失金額(△)を算定しております。

12. 当社は、2017年1月13日付で普通株式1株につき5,000株の株式分割を行っております。[[新規上場申請のための有価証券報告書(1の部)]の作成上の留意点について](2012年8月21日付東証上審第133号)に基づき、第2期の期首に当該株式分割が行われたと仮定して算定した場合の1株当たり指標の推移を参考までに掲げると、以下のとおりとなります。

なお、第2期、第3期及び第4期の数値(1株当たり配当額についてはすべての数値)については、EY新日本有限責任監査法人の監査を受けておりません。

回次	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第7期 第3四半期
決算年月	2014年12月	2015年12月	2016年12月	2017年12月	2018年12月	2019年9月
1株当たり純資産額 (円)	0.25	54.01	82.38	64.12	100.39	93.41
1株当たり当期(四半期) 純利益金額又は1株当たり 当期純損失金額(△)	0.14	1.45	9.21	△18.26	△1.06	△5.53
潜在株式調整後1株当たり 当期(四半期)純利益金額 (円)	-	-	-	-	-	-
1株当たり配当額 (うち1株当たり中間配当額) (円)	-	-	-	-	-	-
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)



## 第二部【企業情報】

## 第1【企業の概況】

## 1【主要な経営指標等の推移】

回次	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期
決算年月	2014年12月	2015年12月	2016年12月	2017年12月	2018年12月
事業収益 (千円)	-	175,000	463,768	101,179	355,866
経常利益又は経常損失 ( ) (千円)	871	21,998	151,765	193,706	8,744
当期純利益又は当期純損失 ( ) (千円)	687	11,322	102,232	204,061	11,937
持分法を適用した場合の投資利益 (千円)	-	-	-	-	-
資本金 (千円)	1,000	278,907	403,907	403,907	634,540
発行済株式総数 (株)	1,000	2,105	2,235	11,175,000	11,614,300
純資産額 (千円)	1,271	568,408	920,641	716,579	1,165,906
総資産額 (千円)	1,780	614,801	1,141,110	854,136	1,377,016
1株当たり純資産額 (円)	1,271.62	270,028.01	411,919.92	64.12	100.39
1株当たり配当額 (円)	-	-	-	-	-
(うち1株当たり中間配当額)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
1株当たり当期純利益金額又は1株当たり当期純損失金額 (円)	687.25	7,276.57	46,071.23	18.26	1.06
潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額 (円)	-	-	-	-	-
自己資本比率 (%)	71.42	92.45	80.68	83.90	84.67
自己資本利益率 (%)	74.06	3.96	13.73	-	-
株価収益率 (倍)	-	-	-	-	-
配当性向 (%)	-	-	-	-	-
営業活動によるキャッシュ・フロー (千円)	-	-	-	308,623	11,736
投資活動によるキャッシュ・フロー (千円)	-	-	-	-	2,134
財務活動によるキャッシュ・フロー (千円)	-	-	-	-	459,247
現金及び現金同等物の期末残高 (千円)	-	-	-	793,931	1,239,307
従業員数 (人)	-	8	10	10	11
(外、平均臨時雇用者数)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

(注) 1. 当社は連結財務諸表を作成しておりませんので、連結会計年度に係る主要な経営指標等の推移については記載しておりません。

2. 事業収益には、消費税等は含まれておりません。

3. 持分法を適用した場合の投資利益については、当社は関連会社を有していないため記載しておりません。

4. 1株当たり配当額及び配当性向については、配当を実施していないため記載しておりません。

5. 潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額については、第2期、第3期及び第4期は新株予約権が存在するものの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので記載しておりません。また、第5期及び第6期については、新株予約権が存在するものの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので、また、1株当たり当期純損失金額であるため記載しておりません。

6. 第5期及び第6期の自己資本利益率については、当期純損失であるため、記載しておりません。

7. 株価収益率については、当社株式は非上場であるため、記載しておりません。

8. 第2期、第3期及び第4期については、キャッシュ・フロー計算書を作成していないため、営業活動によるキャッシュ・フロー、投資活動によるキャッシュ・フロー、財務活動によるキャッシュ・フロー並びに現金及び現金同等物の期末残高は記載しておりません。

9. 第5期及び第6期の財務諸表については、「財務諸表等の用語、様式及び作成方法に関する規則」(1963年大蔵省令第59号)に基づき作成しており、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づき、EY新日本有限責任監査法人の監査を受けております。
- 第2期、第3期及び第4期の財務諸表については、「会社計算規則」(2006年法務省令第13号)の規定に基づき算出した各数値を記載しております。また、当該各数値については、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づくEY新日本有限責任監査法人の監査を受けておりません。
10. 当社は、2016年12月8日開催の取締役会決議により、2017年1月13日付で普通株式1株につき5,000株の割合で株式分割を行っております。第5期の期首に当該株式分割が行われたと仮定し、1株当たり純資産額及び1株当たり当期純利益金額又は1株当たり当期純損失金額( )を算定しております。
11. 当社は、2017年1月13日付で普通株式1株につき5,000株の株式分割を行っております。そこで、東京証券取引所自主規制法人(現 日本取引所自主規制法人)の引受担当者宛通知「『新規上場申請のための有価証券報告書( )の部』の作成上の留意点について」(2012年8月21日付東証上審第133号)に基づき、第2期の期首に当該株式分割が行われたと仮定して算定した場合の1株当たり指標の推移を参考までに掲げると、以下のとおりとなります。
- なお、第2期、第3期及び第4期の数値(1株当たり配当額についてはすべての数値)については、EY新日本有限責任監査法人の監査を受けておりません。

	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期
	2014年12月	2015年12月	2016年12月	2017年12月	2018年12月
1株当たり純資産額 (円)	0.25	54.01	82.38	64.12	100.39
1株当たり当期純利益金額又は1株当たり当期純損失金額 (円)	0.14	1.45	9.21	18.26	1.06
潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額 (円)					
1株当たり配当額(うち1株当たり中間配当額) (円)	( )	( )	( )	( )	( )

## 2【沿革】

当社は、大阪大学大学院医学系研究科の研究成果である機能性ペプチドを医薬品、化粧品及び医療機器等として開発することを目的として、2013年10月に設立した創薬系バイオベンチャーであります。

年月	事項
2013年10月	東京都渋谷区において株式会社ファンベップ（資本金1百万円）を設立
2015年3月	アンジェスM G株式会社（現アンジェス株式会社）との間で機能性ペプチド（SR-0379及びキュアペプチン等）の知的財産権の移転を伴う現物出資契約を締結
2015年4月	東京都港区に東京オフィスを新設
2015年6月	大阪府茨木市に大阪オフィスを新設
2015年7月	大阪大学との間で抗体誘導ペプチドに関する共同研究を開始
2015年10月	塩野義製薬株式会社との間で機能性ペプチドSR-0379に関するライセンス契約を締結
2016年1月	本店登記地を大阪府茨木市（大阪オフィス）に変更 東京都渋谷区に東京オフィスを移転
2016年2月	株式会社メディカルホールディングスとの間で抗体誘導ペプチドの研究開発に関する提携基本契約を締結
2016年9月	大日本住友製薬株式会社との間で標的タンパク質IL-17Aに関する抗体誘導ペプチドの共同研究を開始
2018年3月	大日本住友製薬株式会社との間で抗体誘導ペプチドFPP003に関するオプション契約を締結
2018年7月	塩野義製薬株式会社が機能性ペプチドSR-0379の皮膚潰瘍を対象とする日本での第 Ⅰ相臨床試験を開始
2019年4月	抗体誘導ペプチドFPP003の尋常性乾癬を対象とするオーストラリアでの第 Ⅰ / a相臨床試験を開始
2019年5月	大阪府吹田市に千里オフィスを開設 大阪オフィスを彩都オフィスに改称

### 3【事業の内容】

当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。

なお、「（＊）」を付している用語及び出所については、「3 事業の内容」の末尾に用語解説及び参考文献を設け、説明しております。

当社は、大阪大学大学院医学系研究科の研究成果である機能性ペプチドの研究開発を進め、医薬品、化粧品及び医療機器等の事業分野に実用化することを主な事業としております。事業内容の詳細は以下のとおりであります。

#### (1) ビジネスモデル

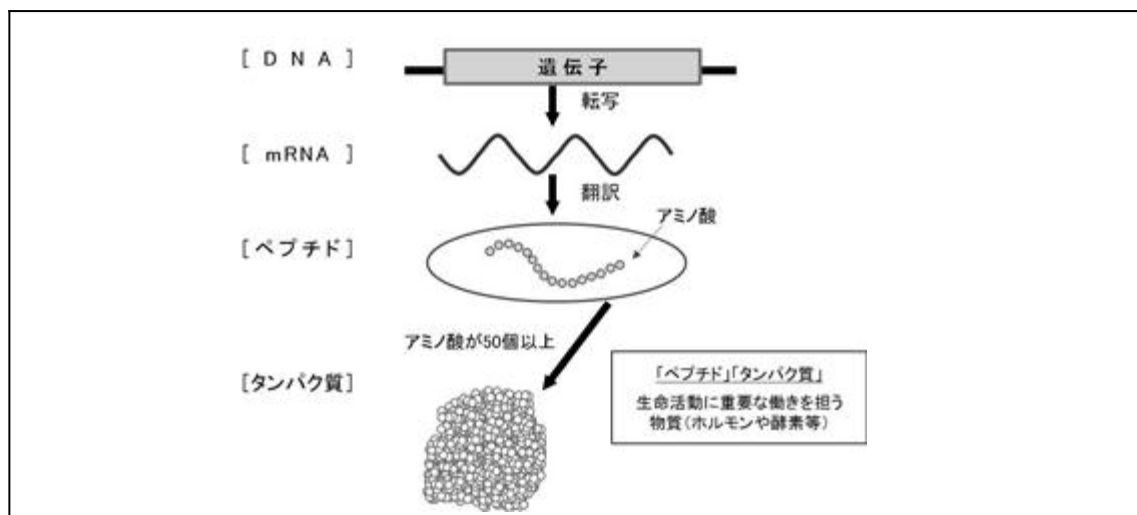
##### 機能性ペプチドについて

当社は、自らの技術領域を、機能性ペプチドを基礎とする領域及びこれとシナジーを有する関連する領域としております。

#### (A) 生命維持の仕組み

ヒトの体は約60兆個の細胞で構成されており、それぞれの細胞には約30億個の塩基配列からなるDNAが存在し、このDNAに2万～3万種類の遺伝子が含まれております。遺伝子にスイッチが入ると、その塩基配列情報がmRNAとしてコピー（「転写」といいます）され、更にmRNAの塩基配列情報に基づき、体内のアミノ酸（体内には20種類あります）が結合していき、アミノ酸配列が形成（「翻訳」といいます）され、生理活性（機能性）を持ったタンパク質が産生されます。ヒトの生命活動は、約60兆個の細胞において、それぞれの細胞内で約2～3万種類の遺伝子がとてもバランス良く働き、最終的にはタンパク質という形で機能を発揮することで維持されております。

#### < 遺伝子からタンパク質が産生される仕組み >



## (B) 「機能性ペプチド」とは？

ペプチドとは、アミノ酸が2～50個程度が結合した物質であります。一般的に、50個以下のアミノ酸が鎖状に結合した物質をペプチドと呼び、それ以上の数のアミノ酸が結合した物質をタンパク質と呼んでおります。

ペプチドの中には、生体内等で機能を発揮するものがあり、「機能性ペプチド」と呼ばれています。機能性ペプチドは、医薬品、化粧品及び食品等の幅広い事業分野で実用化されています。

例えば、生体内のペプチドには、体内の器官の働きを調整するための情報伝達を担うホルモン等（インスリン（\*）、グルカゴン、カルシトニン等が含まれます）があり、タンパク質のように生体内で機能を担っております。これらのホルモン由来の機能性ペプチドは、がんや糖尿病領域の医薬品として発売されております。また、タンパク質の分解過程で生じるペプチドが機能を持っていることもあり、血圧降下ペプチド等の特定保健用食品等の食品分野や、スキンケアやヘアケア商品として化粧品分野で利用されています。

## &lt; 機能性ペプチドを利用した主な医薬品及び食品 &gt;

分野	領域	機能性ペプチド	売上高
医薬品	糖尿病	インスリン製剤（ホルモン関連）	2兆3,615億円（注）1 （世界、2017年度）
	がん他	リュープロレリン（ホルモン関連）	1,101億円（注）2 （世界、2018年度）
		ゴセレリン（ホルモン関連）	752百万ドル（注）3 （世界、2018年度）
	免疫抑制	シクロスポリン	488百万ドル（注）4 （世界、2017年度）
食品 （特定保健用食品）	血圧降下	イワシペプチド、ラクトリペプチド、ワカメペプチド、ゴマペプチド他	

（注）1．出所：T P Cマーケティングリサーチ株式会社「2018年 世界のバイオ医薬品市場」

2．出所：武田薬品工業株式会社「IR資料」

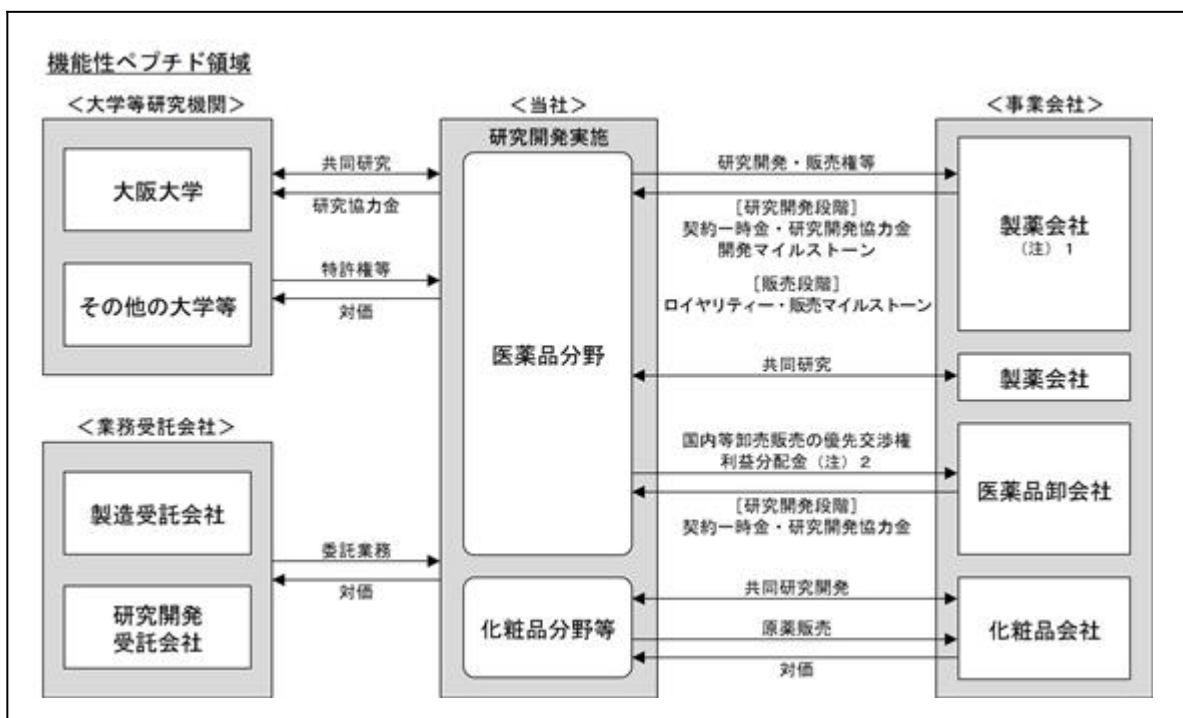
3．出所：AstraZeneca社「IR資料」

4．出所：Novartis社「IR資料」

当社の特徴について

当社の事業系統図は、以下のとおりであります。

< 当社の事業系統図 >



- (注) 1. 研究開発・販売権等のライセンス契約を締結する前に、その契約締結に対するオプションを付与するオプション契約を締結する場合もあります。
2. 株式会社メディパルホールディングスとの提携契約に基づき、抗体誘導ペプチドプロジェクトから創出した医薬品を製薬会社に導出した際には、当社は同社に対し「利益分配金」として、製薬会社から受け取る契約一時金及び開発マイルストーンの一部を支払う予定であります。

当社は機能性ペプチドを幅広い分野において応用していく方針であります。ビジネスモデルの特徴については、現時点での事業計画に対して影響が大きい医薬品分野での事業展開を中心に記載しております。

(A) 大学発ベンチャーの役割

当社は、大阪大学発の創薬系バイオベンチャー企業であり、大学の研究成果を製薬会社への橋渡しに向けてインキュベート（研究開発を推進）する役割を担っております。この役割を担うため、当社は、大阪大学を始めとする大学等の研究機関との間で、共同研究等により連携を図り、大学の技術シーズを生かした基礎研究を実施しております。更に、当社は、医薬品の研究開発プロセスのうち、基礎研究から、臨床試験で初期の有効性及び安全性を確認する早期探索的臨床試験（一般的には、第 相臨床試験）までを自社で実施可能な範囲とし、技術シーズのインキュベーションを行う方針であります。

< 一般的な医薬品の研究開発プロセスの内容 >

プロセス	期間	主な内容	
基礎研究	2～3年	新薬候補化合物の探索（合成及び絞り込み等）研究	
前臨床試験	3～5年	実験動物等を用いて有効性及び安全性等を確認する試験	
臨床試験	3～7年	第 相	少数の健康な人を対象に安全性等を確認する試験
		第 相	少数の患者を対象に有効性及び安全性を探索的に確認する試験
		第 相	多数の患者を対象に有効性と安全性を検証的に確認する試験
申請・承認	1～2年	各国の規制当局による審査	

(注) 臨床試験開始前に実施する非臨床試験を前臨床試験といいます。

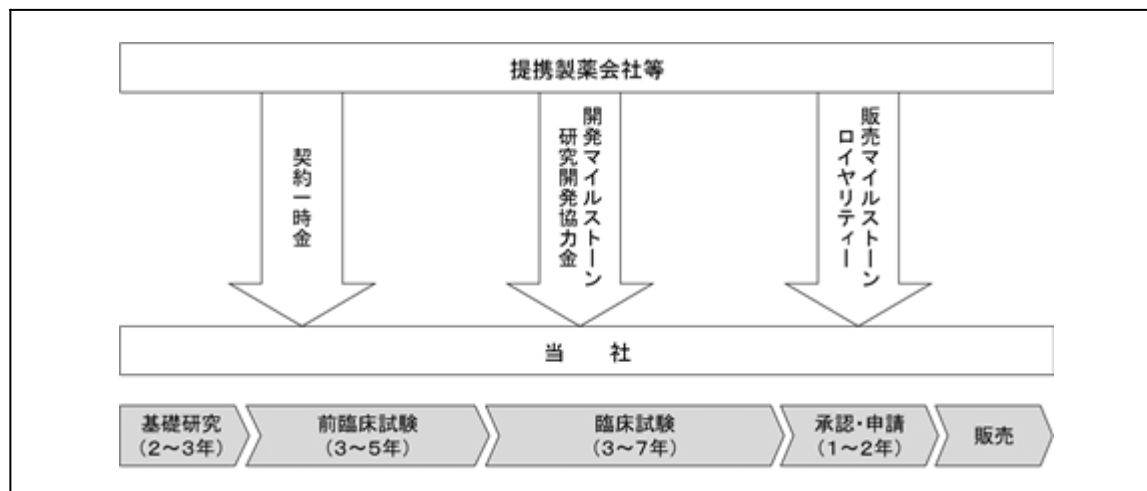
## (B) 製薬会社との提携体制

医薬品の研究開発は期間が長く必要資金も大きいのが特徴であります。当社が実施する可能性がある早期探索的臨床試験まででさえ、少なくとも数年間にわたる年月と数億円の資金が必要であります。このため、当社は、研究開発の早期段階から製薬会社等との提携体制を構築し、その提携収入等により、研究開発遂行上の財務リスクの低減を図っていく方針であります。

一般的な提携形態としては、基礎研究段階では共同研究契約等、前臨床試験や臨床試験段階ではライセンス契約を締結して、製薬会社と当社の間で研究開発段階や商業化段階の役割分担と経済条件を決めます。また、ライセンス契約に先行して、その契約締結に対するオプションを供与するオプション契約を締結する場合があります。当社の場合、機能性ペプチドSR-0379は塩野義製薬株式会社との間でライセンス契約、抗体誘導ペプチドFPP003は大日本住友製薬株式会社との間でオプション契約を締結しており、抗体誘導ペプチドの研究開発に関しては、株式会社メディパルホールディングスとの間で研究開発支援契約、大日本住友製薬株式会社との間で精神神経領域の抗体誘導ペプチドの研究契約、塩野義製薬株式会社との間で疼痛領域の抗体誘導ペプチドの共同研究契約を締結しております。また、抗ウイルス剤の研究については、富士フィルム株式会社と共同研究を実施しております（それぞれの提携契約の内容は、「(2) 研究開発パイプライン」をご参照ください）。

これらの提携体制のもと、当社の主な事業収益は、提携製薬会社等からの収入であり、医薬品の研究開発段階においては、契約一時金、研究開発協力金及び開発マイルストーン、販売段階においては、ロイヤリティー及び販売マイルストーンを想定しております。当社は、現時点で事業収益に計上しているのは研究開発段階の収入のみであり、これらの収入により研究開発投資による財務リスク低減を図りながら研究開発を進めております。そして、当社開発品が将来上市に至った場合に提携製薬会社から受け取るロイヤリティー収入によって本格的な利益拡大を実現する計画であります。

## &lt; 医薬品の開発プロセスと提携会社から受け取る一般的な収益 &gt;



## &lt; 主な収益の内容 &gt;

収入名	内容
契約一時金	契約締結時に一時金として受け取る収益
開発マイルストーン	研究開発の進捗に応じて、事前に設定したイベントを達成した際に受け取る収益
研究開発協力金	研究開発を推進するために提携会社から受け取る収益
ロイヤリティー	医薬品販売後に、年間販売額に応じて受け取る収益
販売マイルストーン	医薬品販売後に、事前に設定した年間販売額を達成した際に受け取る収益

## (C) 業務受託会社の活用

当社は、研究開発に従事する中で、当社が研究開発戦略を描いたうえで、製造及び研究開発に関する業務を積極的に外部委託しております。これにより、当社は、製造施設や試験施設を保有することなく、少人数制による低い固定費で研究開発を推進することができ、財務リスクの低減を図っております。

## (2) 研究開発パイプライン

当社の研究開発パイプラインは、機能性ペプチドの研究テーマ及び開発品により構成されております。

研究開発パイプラインは、「AG-30由来の機能性ペプチド」、「抗体誘導ペプチド」及び「抗ウイルス剤」の主に3種類に分類されます。

## &lt;医薬品&gt;

## ・ 開発品

開発品	対象疾患	地域 (注) 1	探索 研究	前臨床 試験	臨床試験			導出先等
					第Ⅰ相	第Ⅱ相	第Ⅲ相	
SR-0379 (機能性ペプチド)	皮膚潰瘍	日本			第Ⅱ相臨床試験 終了			塩野義製薬株 (全世界のライセンス契約)
FPP003 (抗体誘導ペプチド)	乾癬	豪州			第Ⅰ/Ⅱ相臨床試験 実施中			大日本住友製薬株 (オプション契約)
	強直性脊椎炎 (注) 2	—		前臨床試験				
FPP004 (抗体誘導ペプチド)	花粉症 (季節性アレルギー性鼻炎)	—		前臨床試験				未定

(注) 1. 地域は、臨床試験の実施地域のことであります。

2. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 「創薬支援推進事業・希少疾病用医薬品指定前実用化支援事業」の支援を受けて実施しています。

## ・ 研究テーマ

種類	対象疾患	提携先
抗体誘導ペプチド	精神神経疾患、疼痛、 高血圧、アレルギー性疾患、 乾癬 (注) 1、抗血栓、 家族性大腸腺腫症 (注) 2 及びその他精神神経疾患	大日本住友製薬株 (精神神経疾患に関する研究契約) 塩野義製薬株 (疼痛に関する共同研究) 株メディアバルホールディングス (研究開発支援)
抗ウイルス剤	ウイルス性疣贅	富士フィルム株 (共同研究)
アジュバント	—	未定

(注) 1. 乾癬に関する抗体誘導ペプチドの研究については、FPP003 (IL-17A) とは異なる標的タンパク質 (IL-23) を対象にしております。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 「研究開発型ベンチャー支援事業 / 橋渡し研究開発促進による事業化支援」の支援を受けて、橋渡し研究機関大阪大学との共同研究により実施しています。

2. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 「医療分野研究成果展開事業・産学連携医療イノベーション創出プログラム セットアップスキーム (ACT-MS)」の支援を受けて、香川大学、大阪大学及び京都府立医科大学との産学連携により実施しています。

## &lt;化粧品等&gt;

当社は、株式会社ファンケルとの間で共同研究開発を行った結果、当社の機能性ペプチドを含有するシャンプーとして、2018年3月に「マイルドクレンジングシャンプー」、同年6月に「ポリュームアップシャンプー」が発売されました。

これらの商品販売により、当社は、化粧品原料商社を通してペプチド原薬販売収入を受領しております。

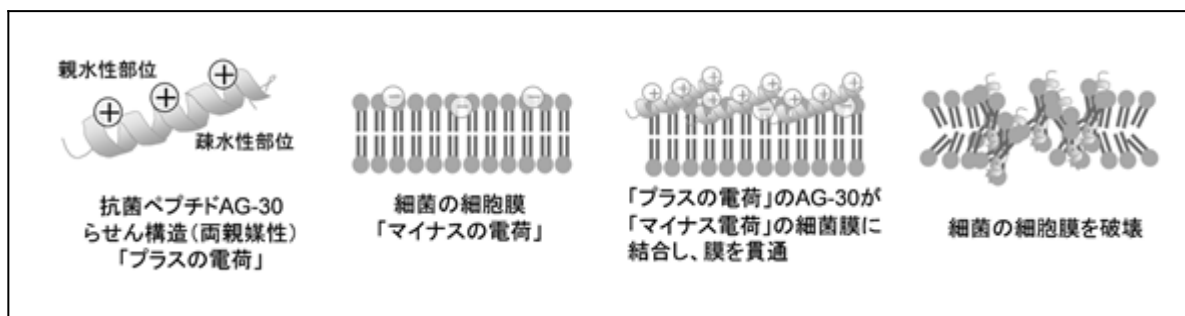


## AG-30由来の機能性ペプチド

AG-30 (angiogenic peptide-30) は、大阪大学大学院医学系研究科において、新規血管新生因子の探索研究の中で同定された機能性ペプチド (30アミノ酸) で、血管新生作用を持っており、更に、抗菌活性を併せ持つ創薬シーズであります。

ヒト生体内には「抗菌ペプチド」と呼ばれる20~40個のアミノ酸から構成される一群のペプチドが皮膚や免疫細胞に存在し、免疫防御機能の一翼を担っております。「抗菌ペプチド」は、プラスに荷電している親水性(\*)のアミノ酸と疎水性(\*)のアミノ酸が偏在するという構造的な特徴により、細菌や真菌の細胞膜を破壊して抗菌作用を示します。AG-30は、天然に存在する「抗菌ペプチド」と類似の構造的な特徴を持つことから、同様の作用メカニズムで抗菌活性を示すと考えられます。

## &lt; 抗菌ペプチドの抗菌作用メカニズム &gt;



当社の研究者は、AG-30を起源とし、そのペプチドを構成するアミノ酸の一部を置き換える検討を重ねることで、目的とする機能が強化されたペプチド、新しい機能が付与されたペプチド又は多機能の活性を示すペプチドの特定の機能が消失しているペプチドを見出し、SR-0379、AJペプチド及びキュアペプチンを同定してまいりました。

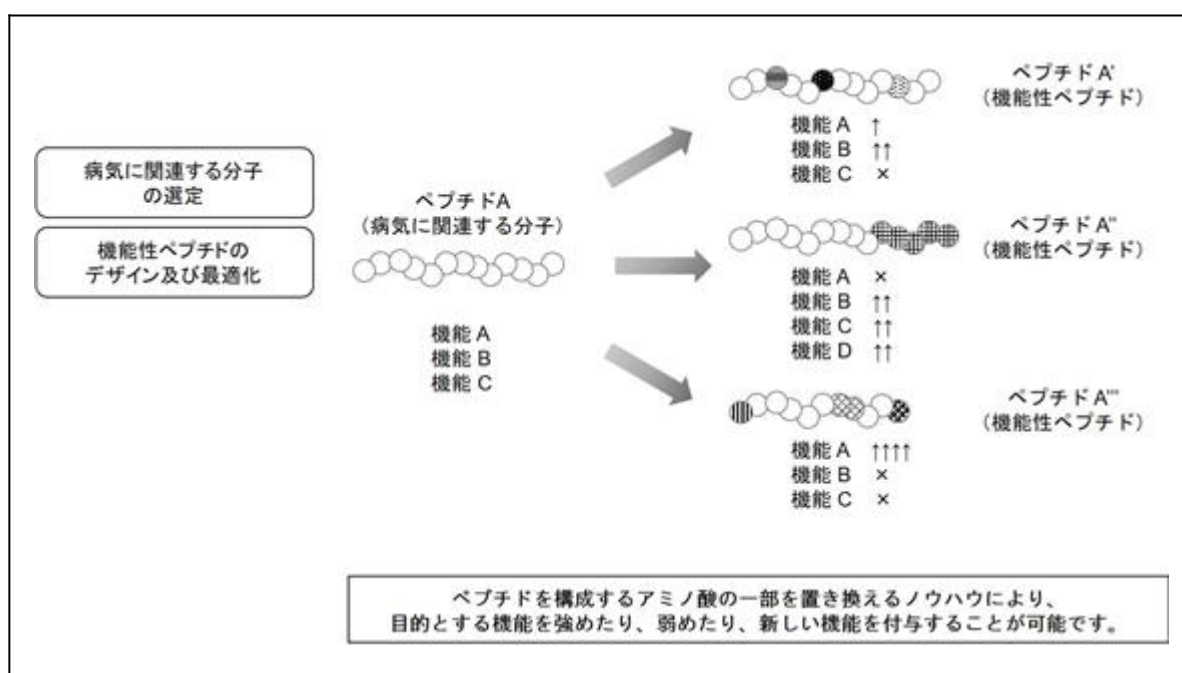
## プラットフォーム技術「SPIRIT (Smart Peptide Research Integrated Technology)」

当社は、AG-30を改変してSR-0379、AJペプチド及びキュアペプチン等を創製してきた当社研究員の経験に基づき、目的とする機能を持った機能性ペプチドを創製する技術ノウハウを保有しております。更に、機能性ペプチド特有の投与方法や品質管理に関する技術ノウハウも保有しております。

これらの技術ノウハウは、抗菌ペプチドの一種であるAG-30に限らず、ホルモン等の他の病気に関連する分子を起源とする機能性ペプチドの創製にも応用が可能なものであり、新規の機能性ペプチドを創製するにあたっての当社のプラットフォーム技術に位置付けております。

なお、当社は、これらの技術ノウハウのことを「SPIRIT」と呼んでおります。

## &lt; プラットフォーム技術「SPIRIT」の主な内容 &gt;

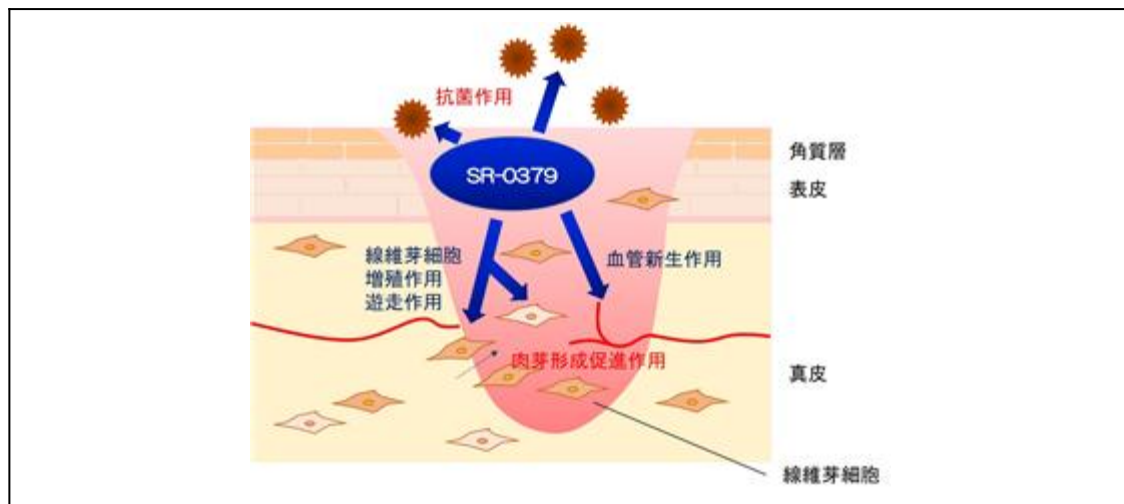


## (A) SR-0379

## 概要

SR-0379は、AG-30を起源とし、生体内安定性や製造コストを改良し、医薬品として最適化を図った開発化合物であります。また、SR-0379は、血管新生や肉芽（\*）形成促進を主たる作用とし、抗菌活性を併せ持った機能性ペプチドで20個のアミノ酸からなります。

## &lt; SR-0379の作用メカニズム &gt;



## 対象疾患

SR-0379の対象疾患は、難治性皮膚潰瘍であります。皮膚潰瘍は、皮膚の組織が一定程度、表皮を超えて欠損した状態であります。外傷や手術創等の急性皮膚潰瘍は一般的に正常な創傷治癒メカニズムが働くことで治癒することが期待できますが、創傷の局所環境や基礎疾患により創傷治癒メカニズムが十分に働かない場合には、難治性皮膚潰瘍となります。難治性皮膚潰瘍には、長期間、圧力がかかった箇所に生じる「褥瘡（じょくそう（いわゆる「床ずれ」））」、糖尿病を合併する「糖尿病性潰瘍」や主に静脈うっ血を原因とする「下腿潰瘍」等があります。

このような難治性皮膚潰瘍の治療は、創傷治癒メカニズムを促進することが重要であります。SR-0379は、「創傷治癒を遅延させる要因」である感染を防御及び予防する機能を備えた上で、「創傷治癒を促進する要因」の血管新生作用や肉芽形成促進作用等により創傷治癒メカニズムを促進します。

皮膚潰瘍の患部に消毒剤を用いる場合には、その組織障害性から創傷治癒を遅延させることが懸念されますが、SR-0379にはその懸念がなく、抗菌作用により健康な皮膚の持つ感染防御機能を補いながら、創傷治癒を促進させる新しいタイプの皮膚潰瘍治療剤として期待されます。

難治性皮膚潰瘍の患者数は多く、糖尿病性潰瘍患者は、糖尿病患者5,790万人（日本723万人、米国3,018万人、欧州主要5ヶ国2,048万人（出所：IDF「Diabetes Atlas 2017」）の5～10%程度（当社推定）が見込まれます。また、褥瘡患者数は米国で50万人（出所：Russo et al.(2008)（\*））、下腿潰瘍患者数は米国で60万人（出所：Bowman et al.(1999)（\*））との報告があります。

## 技術導入状況

当社は、2015年3月に、アンジェスMG株式会社（現アンジェス株式会社）との間で現物出資契約を締結し、同社よりSR-0379の知的財産権を取得しております。

## 開発状況

SR-0379の臨床試験は、日本において、2014年10月から健常人を対象とする第Ⅰ相臨床試験、2015年10月から難治性皮膚潰瘍患者（糖尿病性皮膚潰瘍、下腿潰瘍）を対象とする第Ⅱa相臨床試験（試験Ⅰ）、更に2017年9月からWerner症候群の皮膚潰瘍患者を対象とする第Ⅱ相臨床試験が医師主導治験として行われました（試験Ⅱは、大阪大学との契約に基づき、当社が資金面及び労務面での支援を実施いたしました）。更に、2018年7月からは、提携先の塩野義製薬株式会社が日本で皮膚潰瘍患者（褥瘡、糖尿病性皮膚潰瘍）を対象とする第Ⅱ相臨床試験（試験Ⅲ）を実施いたしました。第Ⅱa相臨床試験（試験Ⅰ）及び第Ⅱ相臨床試験（試験Ⅱ）の結果概要は下記のとおりであります。これらの試験結果等に基づき、本書提出日現在、次相臨床試験の準備が進んでおります。

## [ 第Ⅱa相臨床試験（医師主導治験）結果 ]

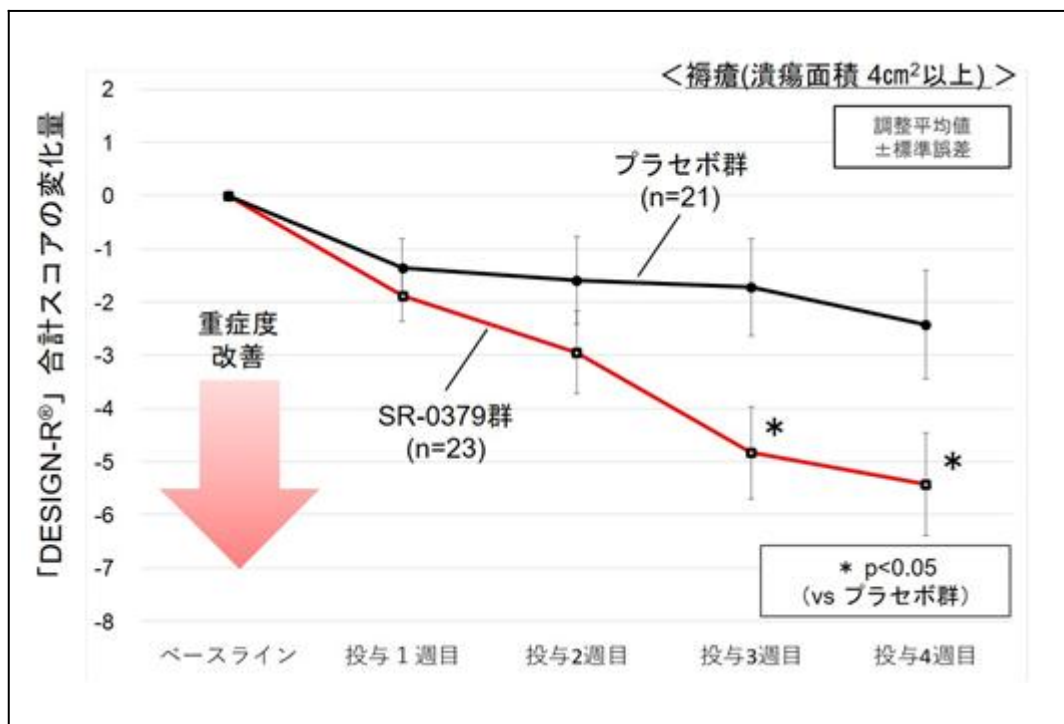
第Ⅱa相臨床試験（プラセボ対照二重盲検ランダム化比較試験（\*））においては、有効性に関しては、主要評価項目（\*）とした最終評価時（投与4週目又は中止時）の潰瘍面積縮小率（％、平均値±標準偏差）は、プラセボ群（3例）で9.95±65.49、0.02%群（3例）で44.73±41.26、0.1%群（3例）で68.25±28.98、0.5%群（3例）で71.61±49.17でした。潰瘍面積の縮小率において、用量相関（\*）的な増加傾向があり、高用量群でプラトーに達したと考察されました。また、安全性に関しては、治験薬と因果関係がある有害事象はありませんでした。4例

に6件の有害事象が発現しましたが、1件はプラセボ群のものであり、6件いずれも因果関係が否定されました。(出所:UMIN臨床試験登録システム(\*))

#### [ 第 相臨床試験結果 ]

第 相臨床試験(プラセボ対照二重盲検ランダム化比較試験)の有効性に関しては、重症度の高い褥瘡患者(潰瘍面積4cm<sup>2</sup>以上)のサブグループにおいて、0.1%群はプラセボ群に対し、実臨床で広く使用されている重症度に関する有効性評価指標「DESIGN-R<sup>®</sup>」合計スコア(\*)を統計学的有意に改善しました(主要評価項目の「潰瘍面積の縮小率」では統計学的有意差に至りませんでした。)。また、安全性に関しては、治験薬と因果関係がある有害事象はありませんでした。

<有効性評価指標「DESIGN-R<sup>®</sup>」合計スコアの推移>



#### 提携状況

当社は、2015年10月に、塩野義製薬株式会社との間でライセンス契約を締結し、SR-0379の全世界における独占的研究開発・商業化権を供与しております。なお、本提携では、当社は非臨床試験の一部(作用機序解析)を担当しております。

この契約により、当社は、契約時に一時金を受け取ったほか、SR-0379の研究開発の進捗に伴い、開発マイルストーンを受け取る予定であります。更に製品上市後には、販売額に応じたロイヤリティ及び販売マイルストーンを受け取る予定であります。

#### (B) AJペプチド

##### 概要

アジュバント(\*)は、感染症やがんなどのワクチンに含有される物質で、標的タンパク質(病気の原因となるタンパク質)に対する免疫反応を増強する役割を担っています。

AG-30を起源とし、アジュバント機能を増強したのが20個のアミノ酸からなるAJペプチドであります。当社は、AJペプチドを抗体誘導ペプチドのキャリア(\*)として利用しております(詳細は、「抗体誘導ペプチド」のプラットフォーム技術「STEP UP(Search Technology of EPitope for Unique Peptide vaccine)」をご参照ください)。更に、今後も、AJペプチドの改良研究を実施していく方針であります。

##### 技術導入状況

当社は、2016年11月に、アンチエイジングペプチド株式会社より、AJペプチドの医薬品分野の独占的な実施権の許諾を受けております。

## (C) キュアペプチン

### 概要

AG-30を起源とし、血管新生作用を持たず、幅広い抗菌活性を持つ機能性ペプチドとして最適化を図ったのが20個のアミノ酸からなるキュアペプチンであります。

キュアペプチンは、AG-30及びSR-0379と同様に、その構造的特徴から、細菌や真菌の細胞膜を破壊することによって抗菌作用を示します。

### 技術導入状況

当社は、2015年3月に、アンジェスMG株式会社（現アンジェス株式会社）との間で現物出資契約を締結し、同社よりキュアペプチンの知的財産権を取得しております。

キュアペプチン含有商品については、その抗菌活性を生かした化粧品及び医療機器分野への応用を検討しております。

### 抗体誘導ペプチド

抗体誘導ペプチドは、標的タンパク質の働きを阻害する抗体（\*）（ヒト免疫システム（\*）の「獲得免疫（\*）」の一種で「液性免疫」（\*）と呼ばれます）を体内で産生させる機能性ペプチドであります。当社は、免疫システムに標的タンパク質の情報を記憶させることで、数ヶ月に一回の投与で抗体を維持し、薬効を持続させる長期作用型医薬品として、抗体誘導ペプチドの研究開発を進めております。

獲得免疫システムを医療へ応用した事例としては、外来病原体（インフルエンザ、BCGやポリオ等）に対する感染症予防ワクチンが広く普及しております。感染症予防ワクチンも、獲得免疫システムに病原体の情報を記憶させることで、ワクチンの種類によっては、数ヶ月間から数年間、場合によっては生涯にわたって予防効果を期待できる医薬品であります。

同じ獲得免疫システムを利用したものでありますが、感染症予防ワクチンと抗体誘導ペプチドの主要な違いの一つは、感染症予防ワクチンが外来病原体を標的とするのに対し、抗体誘導ペプチドは患者体内の自己タンパク質を標的としていることであります。このため、抗体誘導ペプチドは、（正常な自己細胞を攻撃して）副作用の原因となる細胞傷害性T細胞（\*）（「獲得免疫」の一種で「細胞性免疫（\*）」と呼ばれます）を活性化させず、薬の効果をもたらす抗体産生に関連するB細胞（液性免疫）のみを選択的に活性化させる技術的な工夫がなされております。

獲得免疫のうち「液性免疫」（抗体産生）のみを選択的に活性化させることから、当社は、この機能性ペプチドを「抗体誘導ペプチド」と呼んでおります。

### プラットフォーム技術「STEP UP (Search Technology of Epitope for Unique Peptide vaccine)」

当社は、大阪大学との共同研究等により、抗体誘導ペプチドのエピトープ（\*）を選定する技術ノウハウを保有しております。このエピトープは、標的タンパク質に対する液性免疫は誘導するものの、細胞性免疫は誘導しないように設計する必要があります。

また、抗体誘導ペプチドは免疫システムを利用したワクチンの一種であり、免疫応答を誘発させるキャリアや、免疫反応を増強する物質であるアジュバントが必要になります。当社は、AG-30由来のAJペプチドを、アジュバント機能を併せ持ったキャリアとして期待し、抗体誘導ペプチドに利用しております。AJペプチドの利用により、キャリアに対する抗体（薬剤に対する抗体）産生による効果減弱等が発生しないなど、既存ワクチンに利用されているキャリアによる様々な問題を解決できる可能性があり、当社独自の強みと考えております。

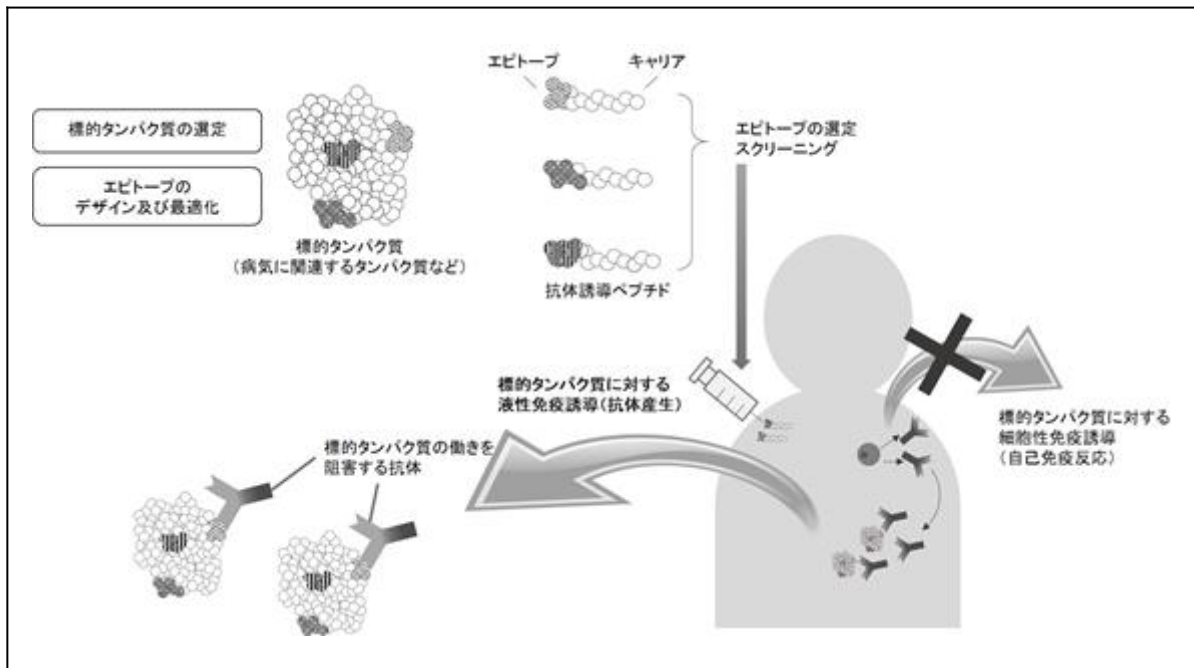
これらのプラットフォーム技術は、病気に関連する様々な標的タンパク質に対する抗体誘導ペプチドの創製に応用が可能なものであり、当社は、今後も、これらのプラットフォーム技術にもとづき、新規の抗体誘導ペプチドを次々と創製していく方針であります。

なお、当社は、新規の抗体誘導ペプチドの創製に関するプラットフォーム技術を「STEP UP」と呼んでおります。

### [ AI活用に関する共同研究 ]

当社は、2018年7月、フューチャー株式会社との間で、新規抗体誘導ペプチドの創製に関するプラットフォーム技術を強化する目的で、エピトープ選定及びキャリア改良研究を支援するAIシステム構築に関して共同研究契約を締結しております。

## &lt;プラットフォーム技術「STEP UP」の主な内容&gt;



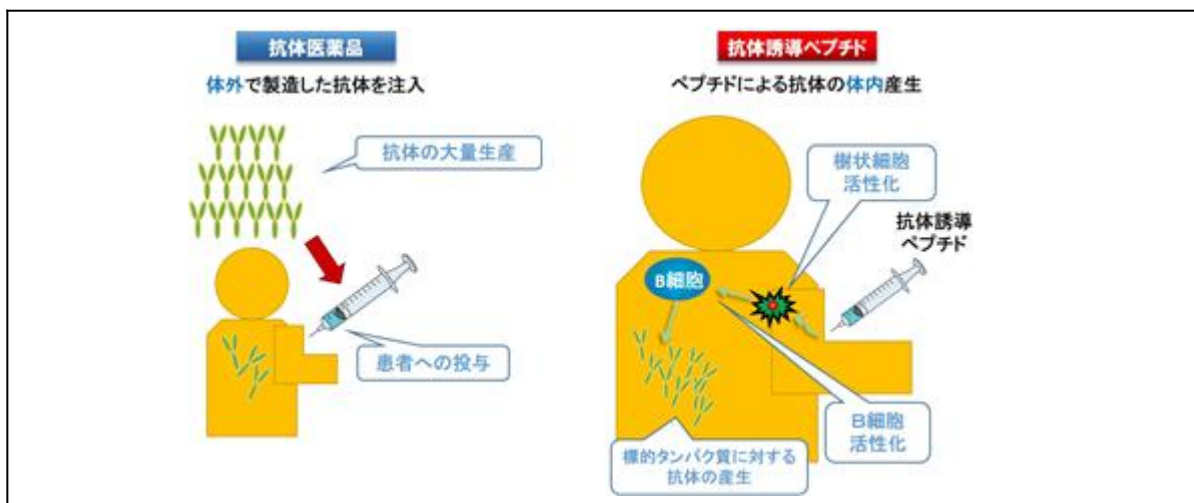
## [ 抗体誘導ペプチドの特長 ]

## ・高価な抗体医薬の代替技術を目指す

抗体誘導ペプチドは、体内で抗体を長期間にわたって産生させる作用を持つことから、バイオ製造施設で人工的に製造する高価な抗体医薬に対して、安価な代替技術となることを目指しております（患者一人当たりの年間投与量は、抗体医薬が少なくともグラム（=1,000ミリグラム）レベルが必要であるのに対し、抗体誘導ペプチドはミリグラムレベルで可能と予想されます（出所：Bachmann et al. (2013)（\*））。

抗体医薬は、全世界の市場規模が2017年度に前年度比20.3%増の11兆6,810億円（出所：T P C マーケティングリサーチ株式会社「2018年 世界のバイオ医薬品市場」）と市場が急拡大しておりますが、その一方で、薬剤費が高価で患者に対する経済的負担や医療財政上の問題が生じております。抗体医薬の安価な代替技術になり得る抗体誘導ペプチドは、高齢化社会を迎え増々関心が高まる医療財政上の問題解決に貢献する可能性を秘めております。

## &lt;抗体医薬と抗体誘導ペプチドの違い&gt;



## &lt; 抗体医薬の売上高上位15製品 &gt;

ブランド	標的タンパク質	領域	2017年売上高
Humira	TNF-	炎症	2兆1,373億円
MabThera/Rituxan	CD20	がん・炎症	8,459億円
Herceptin	HER2	がん	7,996億円
Avastin	VEGF	がん	7,624億円
Remicade	TNF-	炎症	7,341億円
Opdivo	PD-1	がん	6,492億円
Stelara	IL-12/23p40	炎症	4,533億円
Keytruda	PD-1	がん	4,304億円
Lucentis	VEGF	眼科	3,745億円
Soliris	CD5	その他	3,553億円
Simponi	TNF-	炎症	3,054億円
Xolair	IgE	呼吸器	3,026億円
Perjeta	HER2	がん	2,503億円
Prolia	RANKL	骨	2,501億円
Cosentyx	IL-17A	炎症	2,366億円

（出所：T P Cマーケティングリサーチ株式会社「2018年 世界のバイオ医薬品市場」）

## ・生活習慣病等の「服薬コンプライアンス」の問題を解決へ

抗体誘導ペプチドは、獲得免疫システムを利用していることから、長期間にわたって標的タンパク質の働きを阻害できることが特徴であります。抗体誘導ペプチドは、既存医薬品と比較し、投与回数を数ヶ月に一度に改善することで、患者の利便性向上を図るとともに、特に生活習慣病治療薬で問題となっている服薬コンプライアンス上の問題（医師の指示どおりに、医薬品を服用しないという問題）を解決することが期待されます。生活習慣病治療薬は明確な症状がない場合が多く、また服薬管理を自ら行うことが難しい高齢者の患者が多いことから、服薬管理が良好な患者の割合は低い水準（米国において実施された高脂血症治療薬の服薬状況の調査では25～40%（出所：Jackevicius et al. (2002)（\*））に留まっております。このため、抗体誘導ペプチドのような長期作用型医薬品が導入されれば、生活習慣病を適正にコントロールでき、心血管イベント等の合併症の発生を予防できる患者の割合が増えるものと考えられます。

以上の医療ニーズ及び社会ニーズを満たすために、生活習慣病のような慢性疾患に対する抗体誘導ペプチドは、当社のみならず世界各地で、アルツハイマー病、パーキンソン病、高血圧、高脂血症、がん、アレルギー性喘息及び糖尿病等を対象疾患として研究開発が行われております。

## [ 研究開発支援に関する提携 ]

当社は、2016年2月に、株式会社メディopalホールディングスとの間で抗体誘導ペプチドの研究開発支援に関する提携契約を締結しております。

これにより、当社は、契約時に一時金を受け取ったほか、2016年4月以降の3年間にわたって研究開発協力を金を受け取りました。一方、その対価として、株式会社メディopalホールディングスは、当社が抗体誘導ペプチドプロジェクトから創出したペプチド医薬品候補を製薬会社に導出した際には、当社が導出先から受け取る契約一時金及び開発マイルストーンの一部を受け取るほか、当該ペプチド医薬品の日本国内等の卸売販売について優先交渉権を取得する予定であります。

## (A) FPP003

## 概要

FPP003は、IL-17A (Interleukin 17A) を標的タンパク質とする抗体誘導ペプチドであります。

IL-17Aは、免疫反応に関するサイトカイン(＊)の一つであり、乾癬及び強直性脊椎炎に関与していることが明らかになっています。

## 対象疾患

FPP003の対象疾患は、尋常性乾癬及び強直性脊椎炎であります。

尋常性乾癬は乾癬の一種であり、皮膚の慢性炎症性疾患であります。尋常性乾癬の症状は、表皮細胞が異常に増殖し、境界明瞭な紅斑(皮膚が発赤する状態)が現れ、その表面に鱗屑(りんせつ、銀白色のうろこ状のかさぶた)が厚く付着してボロボロと剥がれ落ちるといったものであり、患者様の生活の質(Quality of Life)の低下が問題となります。

乾癬の患者数は、米国では約750万人(出所:The American Academy of Dermatology(＊))と多く、日本でも約43万人(出所:Kubota et al.(2015)(＊))と推計されております。このうち、「軽症から中等症」の患者が約80%、皮疹範囲が体表面積の5%以上にも及ぶ「中等症から重症」の患者は約20%であります(出所:The American Academy of Dermatology)。乾癬患者全体のうち、上記の尋常性乾癬患者がほとんどで、約80~90%を占めております(出所:The American Academy of Dermatology)。

尋常性乾癬の治療は、「軽症から中等症」患者に対しては外用剤が使用され、「中等症から重症」患者に対しては光線療法や全身療法が行われておりますが、これらの治療法で効果が不十分な場合には、様々な標的タンパク質に対する抗体医薬が使用されております。IL-17Aに対する抗体医薬は2015年より日本及び米国で発売されております。

FPP003は、長期間に渡り治療効果が持続することが特徴であり、既存の抗体医薬と比較し、投与間隔が長く利便性の高い長期作用型医薬品として、市場に浸透することを目指しております。

一方、強直性脊椎炎は青年期に発症する脊椎と仙腸関節を主な病変部位とする原因不明の全身性の慢性炎症性疾患であります。病変部位では靭帯と骨との付着部位に炎症・骨化が起こり、疼痛、膨張、運動制限等がみられ、重症例では、脊椎の強直をきたして日常生活能力の著しい低下をもたらします。

強直性脊椎炎の治療には、非ステロイド性抗炎症剤(NSAIDs)が使用されておりますが、効果が不十分な場合や副作用の問題がある場合には、抗体医薬が使用されております。

日本において、希少疾病である強直性脊椎炎に対する研究開発は、国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)「創薬支援推進事業・希少疾病用医薬品指定前実用化支援事業」の支援を受けて実施しており、FPP003が将来の治療選択肢になることを目指しております。

## 技術導入状況

当社は、2018年8月に、大阪大学より、FPP003を含む抗体誘導ペプチドの独占的な実施権の許諾を受けております(対象の特許を受ける権利は、大阪大学と当社の共同所有)。

## 開発状況

FPP003は、大阪大学及び大日本住友製薬株式会社との共同研究のもとで当社が同定した開発化合物であります。

動物を用いた薬効試験では、乾癬モデルマウスに対する皮膚症状改善効果、脊椎関節炎モデルラットに対する関節炎症状の改善効果が示されています(強直性脊椎炎は、脊椎関節炎の一種であります)。

本書提出日現在、当社が尋常性乾癬を対象とするオーストラリアでの第1/a相臨床試験及び強直性脊椎炎を対象とする前臨床試験を実施中であります。

## 提携状況

当社は、2018年3月に、大日本住友製薬株式会社との間でオプション契約を締結いたしました。

このオプション契約により、大日本住友製薬株式会社は、当社が実施する初期臨床試験結果にもとづき、北米での全疾患に対する独占的開発・商業化権を取得する権利を保有しております。さらに北米以外の地域については、優先交渉権を保有しております。その対価として、当社は、契約時に一時金を受取ったほか、FPP003の研究開発の進捗に伴い、開発マイルストーンを受取る予定であります。

さらに、同社が上記のオプション権を行使した場合、当社は、一時金、FPP003の研究開発の進捗に伴い、開発マイルストーンを受取る予定であります。更に製品上市後には、販売額に応じたロイヤリティ及び販売マイルストーンを受取る予定であります。

## (B) FPP004

## 概要

FPP004は、IgE (Immunoglobulin E) を標的タンパク質とする抗体誘導ペプチドであります。

IgEは、アレルギー反応に重要な役割を果たしており、アレルギー性疾患の発症に関与しております。

## 対象疾患

花粉症は、スギやヒノキの花粉により発症する季節性アレルギー性鼻炎であり、主な症状としては、発作性反復性のくしゃみ、（水様性）鼻漏及び鼻閉であります。

花粉症患者数については、厚生労働省の協力による全国調査により国民の約25%（出所：平成22年度厚生労働科学研究補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業より（\*））と考えられています。

IgEに対する抗体医薬は、アレルギー性疾患である気管支喘息及び慢性蕁麻疹を対象に2003年から世界各国で販売されてきましたが、花粉症に対しては、既存治療でコントロール不十分な重症又は最重症のスギ花粉症患者に対する有効性及び安全性を臨床試験で示し、2018年に日本で承認申請されております。

既存の抗体医薬は2週間又は4週間1回の投与が必要ですが、FPP004は長期間に渡り治療効果が持続することが特徴であり、既存の抗体医薬と比較し、投与間隔が長く利便性の高い長期作用型医薬品として市場に浸透することを目指しております。

## 開発状況

FPP004は、大阪大学との共同研究のもとで当社が同定した開発化合物であります。

本書提出日現在、前臨床試験を実施中であります。

## (C) 新規抗体誘導ペプチドの研究テーマ

当社は、大阪大学及びその他の大学との共同研究により、FPP003及びFPP004のほか、疼痛、高血圧、アレルギー性疾患、乾癬、抗血栓及び家族性大腸腺腫症（\*）等の慢性疾患を対象に抗体誘導ペプチドの探索研究も進めております。

なお、家族性大腸腺腫症を対象とする抗体誘導ペプチドの研究については、国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）「医療分野研究成果展開事業・産学連携医療イノベーション創出プログラム セットアップスキーム（ACT-MS）」の支援を受けて、香川大学、大阪大学及び京都府立医科大学との産学連携により実施しています。

乾癬を対象とする抗体誘導ペプチドの研究については、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）「研究開発型ベンチャー支援事業/橋渡し研究開発促進による事業化支援」の支援を受けて、橋渡し研究機関大阪大学との共同研究により実施しています（本研究は、FPP003と同じ乾癬を対象疾患としておりますが、標的タンパク質IL-23に対する探索研究であり、標的タンパク質IL-17Aに対する抗体誘導ペプチドFPP003とは別の研究開発プロジェクトであります）。

## 提携状況

当社は、2018年3月に、大日本住友製薬株式会社との間で、精神神経疾患を対象とする抗体誘導ペプチドの研究契約を締結しており、これに基づき、当社が探索研究を実施しております。

さらに、2019年2月に、塩野義製薬株式会社との間で、疼痛を対象とする抗体誘導ペプチドの共同研究契約を締結しております。

## 抗ウイルス剤

## 提携状況

当社は、2017年5月に、富士フィルム株式会社との間でヒトパピローマウイルス（\*）に対する抗ウイルス薬の共同研究契約を締結しております。



## &lt;用語解説&gt;（50音順、アルファベット順）

用語	意味・内容
アジュバント	主剤の免疫反応を増強する物質のことです。ワクチン製剤に含まれます。
インスリン	膵臓から分泌されるペプチドホルモンのことです。血糖値を下げる働きをします。
液性免疫	「獲得免疫」の用語解説欄をご参照ください。
エピトープ	抗体が認識して結合する抗原の特定の部位のことです。 抗原とは、一般的には、生体にとって異物である細菌、ウイルス等のタンパク質が抗原となり、生体防御として産生された抗体と抗原が結合し、生体から除去されます。一方、抗体誘導ペプチドの場合、病気に関連する自己の体内にある標的タンパク質を抗原とします。
獲得免疫	「獲得免疫」では、主に細菌等に対しては抗体（「液性免疫」といいます）が働き、ウイルス等に対しては細胞傷害性T細胞（「細胞性免疫」といいます）が働きます。 具体的な作用メカニズムは、病原体等の抗原を抗原提示細胞が取り込み、抗原の情報をT細胞に与え、情報を受けたヘルパーT細胞は、更にB細胞に刺激を与え、細菌等に結合する抗体をつくるように指令します。また、細胞傷害性T細胞がウイルス等に感染した細胞を攻撃します。 抗体誘導ペプチドは、病気に関連する標的タンパク質に結合してその働きを抑制する抗体（液性免疫）を産生させて効果を発揮させる一方、副作用の原因となる（標的タンパクを産生する自己細胞に対する）細胞傷害性T細胞を産生させないように設計されます。
家族性大腸腺腫症	大腸に多数（100個以上）の腺腫（ポリープ）が発生する遺伝性疾患です。放置すれば、40歳代で約50%、60歳頃にはほぼ100%の患者で大腸癌が発生します。 大腸癌発生予防を目的として外科的大腸切除が行われていますが、下痢や軟便、脱水、腸閉塞等の後遺症によるQOL（生活の質）低下が問題になっています。大腸切除以外の治療法として、薬物療法や内視鏡的ポリープ切除の臨床試験が行われていますが、現時点では実臨床での治療法として確立しておらず、家族性大腸腺腫症に対する新規治療法が切望されています。
キャリア	単独では免疫を誘導できないペプチド等に結合させ、免疫反応を誘発する物質のことです。
抗体	外来病原菌等に結合して、その働きを抑える作用をもったタンパク質のことです。 抗体誘導ペプチドは、病気に関連する自己の体内にある標的タンパク質に結合する抗体を産生させるものです。
サイトカイン	細胞から分泌され、細胞間相互作用に影響を与えるタンパク質のことです。
細胞傷害性T細胞	「獲得免疫」の用語解説欄をご参照ください。
細胞性免疫	「獲得免疫」の用語解説欄をご参照ください。
主要評価項目	臨床試験を実施するにあたり、主要な目的を評価するのに適した評価項目として設定されるものです。
尋常性疣贅（じんじょうせいゆうぜい）	手足、膝、顔等の傷を受けやすい部位に発生する皮膚のイボで、小児期に多く発生します。 液体窒素による凍結療法やレーザー治療が行われています。
親水性	水に溶けやすいことです。
尖圭（せんけい）コンジローマ	外陰部や肛門周辺等の皮膚や粘膜に発生する、先の尖った硬いイボです。性感染症として主に成人にみられます。液体窒素による凍結療法やレーザー治療に加え、イミキモド（自然免疫賦活剤）による薬物療法が行われています。
疎水性	水に溶けにくいことです。
肉芽	皮膚潰瘍が治癒する過程で形成される、赤く柔らかい粒状の結合組織のことです。
ヒトパピローマウイルス	Human papillomavirus (HPV)。ヒトパピローマウイルスは皮膚や粘膜の傷口から接触感染するウイルス。代表的な疾患としては、尋常性疣贅（じんじょうせいゆうぜい）（*）や尖圭（せんけい）コンジローマ（*）などがあります。
プラセボ対照二重盲検ランダム化比較試験	「プラセボ」とは、偽薬のことです。臨床試験では、患者様が薬を使っていると思うことで症状が改善する「プラセボ効果」が生じることが指摘されています。この影響をコントロールし、開発化合物の薬理効果のみを評価するため、臨床試験では、「プラセボ」を投与した被験者群（プラセボ群）と、開発化合物を投与した被験者群（実薬群）の有効性等を比較する「プラセボ対照二重盲検」試験が行われています。 また、薬の効果は、投薬開始前の患者様の状態（病気の重症度等）により影響を受ける可能性があります。したがって、臨床試験では、プラセボ群と実薬群の間で、被験者をランダムに登録し、群間において患者様の状態のバラツキを少なくする「ランダム化（無作為化）」試験が行われています。

用語	意味・内容
免疫システム	外来病原体や異物を非自己と認識し、排除しようとする生体防御システムのことです。免疫システムには、「自然免疫」と「獲得免疫」が備わっています。通常は「自然免疫」が働いていますが、防ぎきれない場合は「獲得免疫」が働きます。抗体誘導ペプチドは、長い期間、免疫が記憶される「獲得免疫」のメカニズムを利用しています。
用量相関	一般的に、薬の用量が増加すると、有効性も高くなり、一定の用量に達した段階で有効性は横ばい（プラトー）なると考えられます。この薬の用量と有効性の関係を用量相関性といいます。用量相関性は、偶然には起こりにくいことから、薬の薬理効果を推定する根拠の一つとなります。
「DESIGN-R®」合計スコア	<p>「DESIGN-R®」は、2008年に日本褥瘡学会が公表した褥瘡状態評価スケールであり、[深さ（Depth）]、[滲出液（Exudate）]、[大きさ（Size）]、[炎症/感染（Inflammation/Infection）]、[肉芽組織（Granulation）]、[壊死組織（Necrotic tissue）]、[ポケット（Pocket）]の7項目で評価されます。DESIGN-R®合計スコアによる重症度判定は、重みづけした6項目（深さ（Depth）を除く）の合計スコアによって行われ、スコアが高いほど重症と判断します。</p> <p>・DESIGN-R®合計スコア評価表（褥瘡経過評価用）  <a href="http://www.jspu.org/jpn/info/pdf/design-r.pdf">http://www.jspu.org/jpn/info/pdf/design-r.pdf</a></p> <p>DESIGN-R®スコア合計スコアの改善は、「1週間で1ポイント改善することにより、30日以内の褥瘡治癒確率は、浅い褥瘡で21%、深い潰瘍で23%上昇する」（Iizaka et al.(2012)（*））と考えられ、臨床的意義が高いと考えられます。</p>

<参考文献> （50音順、アルファベット順）

平成22年度厚生労働科学研究補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 公益財団法人日本アレルギー協会事業より「的確な花粉症の治療のために」

Bachmann MF, Whitehead P. Active immunotherapy for chronic diseases. *Vaccine*. 2013;31:1777-84.

Bowman PH, Hogan DJ. Leg ulcers: a common problem with sometimes uncommon etiologies. *Geriatrics*. 1999;54:43,47-8.50 passim.

Iizaka S, Sanada H et al. Predictive validity of weekly monitoring of wound status using DESIGN-R score change for pressure ulcer healing: a multicenter prospective cohort study. *Wound Repair Regen*. 2012 Jul-Aug;20(4):473-81.

Jackevicius CA, Mamdani M, Tu JV. Adherence with statin therapy in elderly patients with and without acute coronary syndromes. *JAMA* 2002;288:462-7.

Kubota K, Kamijima Y, Sato T, et al. Epidemiology of psoriasis and palmoplantar pustulosis: a nationwide study using the Japanese national claims database. *BMJ Open* 2015;5: e006450. doi:10.1136/bmjopen-2014-006450

Russo A, Steiner C, Spector W. Hospitalizations Related to Pressure Ulcers among Adults 18 years and older, 2006. *Healthcare Cost and Utilization Project (HCUP) Statistical Briefs [Internet]*. Rockville (MD): Agency for Healthcare Research and Quality (US); 2006-.2008 Dec.

The American Academy of Dermatology website.

“Psoriasis.” <https://www.aad.org/media/stats/conditions/psoriasis> (Accessed August 2017)

UMIN臨床試験登録システム

[https://upload.umin.ac.jp/cgi-open-bin/ctr/ctr\\_view.cgi?recptno=R000022106](https://upload.umin.ac.jp/cgi-open-bin/ctr/ctr_view.cgi?recptno=R000022106) (Accessed August 2019)

#### 4【関係会社の状況】

該当事項はありません。

#### 5【従業員の状況】

##### (1) 提出会社の状況

2019年10月31日現在

従業員数（人）	平均年齢（歳）	平均勤続年数（年）	平均年間給与（円）
11	46.2	3.6	8,199,801

- (注) 1. 従業員数は就業人員であり、使用人兼務役員を含んでおります。臨時雇用者はありません。  
2. 平均年間給与は、賞与及び基準外賃金を含んでおります。  
3. 当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。

##### (2) 労働組合の状況

当社において労働組合は結成されておりませんが、労使関係は円満に推移しております。

## 第2【事業の状況】

### 1【経営方針、経営環境及び対処すべき課題等】

文中の将来に関する事項は、本書提出日現在において当社が判断したものであります。

#### (1) 経営方針

当社は、大阪大学発の創薬系バイオベンチャー企業であります。

当社社名のファンペップ（FunPep）には、「機能（function）をもつペプチド（peptide）の可能性を追求し、医薬品や化粧品、医療機器として皆さまにお届けし、そして、誰もが健康で明るく、楽しい人生（fun life）を送ることのできる社会を目指したい」という想いが込められております。

当社は、下記の会社の理念に基づき、機能性ペプチドに関する大学発の技術シーズを幅広い分野に応用することで、社会に貢献することを目指しております。

#### [ 会社の理念 ]

ペプチド（peptide）の機能（function）の可能性を追求して、人々に健康と安心をもたらします

大学の知を発掘し、社会への橋渡しをおこないます

医薬品から化粧品・医療機器まで、幅広い商品構成で広く人々のお役にたちます

#### (2) 経営戦略等

技術領域は、機能性ペプチドを基礎とする領域及びこれとシナジーを有する関連する領域と定めております。新規の機能性ペプチドを創製するプラットフォーム技術を強みとし、医薬品の研究開発を中心とした事業展開をしてまいります。また、化粧品、医療機器等分野への事業展開も行っていく方針であります。

当社は、大阪大学発の創薬系バイオベンチャー企業であり、大学の研究成果を製薬会社への橋渡しに向けてインキュベートする役割を担っております。大学の技術シーズを生かした基礎研究から、臨床試験で初期の有効性や安全性を確認する早期探索的臨床試験（一般的には、第Ⅰ相臨床試験）までを自社で実施可能な範囲とし、技術シーズのインキュベーションを行う方針であります。

医薬品は、研究開発の期間が長く、多額の資金も必要となることから、研究開発の早期段階から製薬会社等との提携体制を構築し、研究開発段階の提携収入等により研究開発投資に伴う財務リスクの低減を図りながら研究開発を進めていく方針であります。そして、当社開発品が将来上市に至った場合に提携製薬会社から受け取るロイヤリティー収入によって本格的な利益拡大を実現する計画であります。

#### (3) 経営上の目標の達成状況を判断するための客観的な指標等

当社の経営上の目標は、当社が創製した機能性ペプチドを実用化して社会に貢献するとともに、その製品販売に伴う収入によって利益拡大を実現することです。しかしながら、当社の医薬品分野の開発品はすべて研究開発段階にあり、また上市に至るまでの研究開発は長期間にわたることから、経営目標の達成状況については、財務指標ではなく、研究開発パイプラインの進捗状況によって把握しております。したがって、経営上の目標の達成状況を判断するための客観的な財務指標等は特に定めておりません。

#### (4) 経営環境

医薬品業界では研究開発の難易度が上昇しており、製薬会社は、従来の主役であった低分子医薬に加え、抗体医薬、遺伝子医薬、細胞医薬・再生医療等の新しいタイプの創薬シーズ・モダリティを外部の創薬系バイオベンチャー等から導入して研究開発パイプラインに取り入れる動きが続いています。

当社が取り組んでいる抗体誘導ペプチド等の機能性ペプチドも新しいタイプの創薬シーズであり、当社は、大学等のシーズをインキュベーションして製薬会社に橋渡しすることで、医薬品業界における役割を果たしていきたいと考えております。

**(5) 事業上及び財務上の対処すべき課題**

当社は、機能性ペプチドに関する大学発の技術シーズを幅広い分野に応用することで、社会に貢献することを目指しております。このような背景のもと、当社は、次の対処すべき課題に取り組んでまいります。

**研究開発パイプラインの充実**

当社の将来収益の源泉は、機能性ペプチドを次々と生み出すプラットフォーム技術であります。

当社は、当社の強みである機能性ペプチドを創出するプラットフォーム技術（「SPIRIT」及び「STEP UP」）に基づき、大阪大学を始めとする大学等の研究機関との間で共同研究を実施し、新規開発品や研究テーマを拡充して研究開発パイプラインの強化を図ってまいります。

**事業会社との提携契約の獲得**

医薬品の研究開発は期間が長く必要資金も大きいことから、当社は、研究開発の早期段階から製薬会社との提携関係を構築し、その提携収入等により、研究開発遂行上の財務リスクの低減を図っていく方針であります。

医薬品分野では複数の事業会社との間で、ライセンス契約、研究開発支援契約及び共同研究契約等を締結して提携体制を構築しております。同様の理由で、化粧品分野でも共同研究開発契約を締結しております。

今後も、研究開発の早期段階から事業会社と提携関係を構築できるように努めてまいります。

**機能性ペプチドの応用分野拡大**

当社は、研究開発期間が長く必要資金も大きい医薬品分野のみではなく、研究開発期間が比較的短い化粧品分野や医療機器分野までの幅広い分野にわたる事業ポートフォリオを構築し、会社全体の事業リスクの低減を図っていく方針であります。現在の事業計画では、将来利益に対する寄与は医薬品分野が大きいものの、今後、化粧品分野や医療機器分野についても、一定の利益貢献を見込める事業へと育成していきたいと考えております。

**研究開発資金の調達**

研究開発を継続的に実施するため、新規研究テーマや開発品に充当する研究開発資金が必要となります。

当社といたしましては、事業会社との提携による研究開発資金の確保を図る一方で、新規上場に伴う公募増資による調達資金を予定しております。

**人材の獲得**

当社は、研究開発に従事する中で、当社が研究開発戦略を描いたうえで、製造及び研究開発に関する業務を積極的に外部委託しております。これにより、小規模組織で運営を行っておりますが、今後、研究開発パイプラインを構成する開発品が充実したり、創薬研究テーマが増加した場合には、業容拡大に伴い必要に応じて人材の拡充を図ってまいります。

また、管理部門では、効率的な内部統制を構築し、少人数による運営体制を構築しておりますが、必要に応じて適切な人材を採用していく方針であります。

## 2【事業等のリスク】

当社の事業運営及び展開等について、リスク要因として考えられる主な事項を以下に記載しております。中には当社として必ずしも重要なリスクとは考えていない事項も含まれておりますが、投資判断上、もしくは当社の事業活動を十分に理解する上で重要と考えられる事項については、投資家や株主に対する積極的な情報開示の観点からリスク要因として挙げております。

当社はこれらのリスクの発生の可能性を十分に認識した上で、発生の回避及び発生した場合の適切な対応に努める方針ですが、当社株式に関する投資判断は、以下の事項及び本項以外の記載もあわせて、慎重に検討した上で行われる必要があると考えます。また、これらは投資判断のためのリスクを全て網羅したのではなく、更にこれら以外にも様々なリスクを伴っていることにご留意いただく必要があると考えます。

また、当社は、医薬品等の開発を行っていますが、医薬品等の開発には長い年月と多額の研究費用を要し、各パイプラインの開発が必ずしも成功するとは限りません。特に研究開発段階のパイプラインを有する製品開発型バイオベンチャー企業は、事業のステージや状況によっては、一般投資者の投資対象として供するには相対的にリスクが高いと考えられており、当社への投資はこれに該当します。

なお、文中の将来に関する記載は、本書提出日現在において当社が判断したものであります。

### (1) 機能性ペプチド事業に関するリスク

#### 機能性ペプチドの実用化リスク

機能性ペプチドは、医薬品、化粧品及び食品等の幅広い事業分野で実用化されております。

例えば、生体内のペプチドには、体内の器官の働きを調整するための情報伝達を担うホルモン等（インスリン、グルカゴン、カルシトニン等が含まれます）があり、タンパク質のように生体内で機能を担っております。これらのホルモン由来の機能性ペプチドは、がんや糖尿病領域の医薬品として発売されております。また、タンパク質の分解過程で生じるペプチドが機能を持っていることもあり、血圧降下ペプチド等の特定保健用食品等の食品分野やスキンケア又はヘアケア商品等の化粧品分野で利用されています。

当社といたしましては、機能性ペプチドを医薬品、化粧品及び医療機器等の幅広い分野に応用して実用化を図っていく方針ですが、商品開発の過程では、市場性、差別化ポイント及び採算性等の様々な観点から検討を重ねる必要があり、商品化が延期もしくは中止された場合には、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

#### 当社プラットフォーム技術に関するリスク

当社の強みは、機能性ペプチドを創製するプラットフォーム技術「SPIRIT」、特殊な機能性ペプチドである抗体誘導ペプチドを創製するプラットフォーム技術「STEP UP」を保有していることであります。

当社は、これらのプラットフォーム技術に基づき、大阪大学との共同研究等によって、機能性ペプチドを創出する研究開発を行っております。そして、これらの機能性ペプチドの研究開発を推進するとともに、事業会社との提携契約を締結し、収益を獲得することを目指しております。

当社は、今後も、これらのプラットフォーム技術の改良に努めていく方針ですが、当社以外の研究機関が優位性を持つ技術を開発するなど、当社のプラットフォーム技術が競争力を失う場合には、機能性ペプチドの実用化や事業会社との提携が困難となり、当社の事業戦略、経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

#### 医薬品業界及び研究開発に関するリスク

機能性ペプチドの応用分野の中でも、現時点での事業計画に対して影響が大きい医薬品分野については、発売（上市）に至るまでのリスクが高い事業分野であります。従いまして、下記に医薬品事業特有のリスクを記載いたします。

### (A) 医薬品研究開発の不確実性

医薬品の研究開発には多額の資金と長期にわたる期間を要しますが、臨床試験で有用な効果を確認できないことや、競合品の開発進展や上市及びその他の理由により研究開発が予定どおりに進行せず、開発の延長や中止の判断を行うことや追加資金が必要になることは稀ではありません。医薬品は、安価な後発品発売を回避できる特許権存続期間等の独占的期間内に投資回収を行う必要があることから、開発が延長された場合には投資を回収できなくなるリスクもあります。また、世界の主要国において医薬品を製造及び販売するためには、各国の薬事関連法規等の法的規制の下、各国別に厳格な審査を受ける必要があり、この審査に耐えうる有効性、安全性及び品質等に関する十分なデータが得られない場合には、予定していた時期に上市ができず延期になる、又は上市を断念する可能性があります。

このように、当社の研究開発パイプラインに含まれる機能性ペプチドが上市して安定的な収益が得られるまでには、上記に記載した様々な研究開発リスクが存在します。最も開発段階が進んでいる機能性ペプチドSR-0379についても、第 相臨床試験が実施されましたが、今後、上市に至るまでには、数年以上の期間を要するうえ、次相以降の臨床試験において期待する効果・安全性が示される必要等があり、現時点で上市後の安定的なロイヤリティー収益が確定しているわけではありません。

当社といたしましては、研究開発の早期段階から事業会社との提携により収益を獲得していく方針ですが、製薬会社等に導出した医薬品候補物質が上市に至る前に開発が延長や中止に至った場合には、その後受け取る計画の収益は影響を受け、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

## (B) 副作用発現、製造物責任

医薬品には、臨床試験段階から更には上市以降において、予期せぬ副作用が発現する可能性があります。当社は、自社で臨床試験を実施する場合には、こうした事態に備えて、製造物責任を含めた各種賠償責任に対応するための適切な保険に加入する予定ですが、最終的に当社が負担する賠償額の全てに相当する保険金が支払われる保証はありません。また、当社に対する損害賠償の請求が認められなかったとしても、製造物責任請求等がなされたこと自体によるネガティブ・イメージにより、当社及び当社の製品に対する信頼に悪影響が生じる可能性があります。この結果、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。また、化粧品分野についても同様のリスクがあります。

## (C) 競合

医薬品の研究開発は、国内外の製薬会社やバイオベンチャー企業により激しい競争環境の下で行われております。他社競合品の開発進展や上市に伴い、上市後の販売価格や販売シェアへの影響により提携製薬会社からのロイヤリティ収入が減少するリスクや、提携製薬会社が事業性の観点から当社との契約を終了するリスクがあり、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

## (D) 医療費抑制策

世界の医薬品市場の主要国においては、医療費抑制策が強化されております。また、日本国内においても、政府は増加の続く医療費を抑制するため、定期的に薬価引き下げを実施するほか、後発医薬品の使用促進策の導入を進めております。今後の医療費抑制策の動向が当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

## (2) 事業遂行上のリスク

特定の提携契約への依存及び収益の不確実性

当社は、下記の提携契約を締結しており、これらの提携契約による収益を中心とした事業計画を策定しております。

- ・2015年10月に、塩野義製薬株式会社との間で機能性ペプチドSR-0379の全世界における独占的研究開発・商業化権を供与するライセンス契約を締結
- ・2018年3月に、大日本住友製薬株式会社との間で抗体誘導ペプチドFPP003の北米における独占的研究開発・商業化権を供与するライセンス契約に関するオプション契約を締結

しかしながら、このような提携契約は、契約に規定された何らかの要因により、契約期間満了前に終了する可能性があります。現時点では契約が終了となる状況は発生しておりませんが、本契約が終了した場合は、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

また、機能性ペプチドSR-0379及び抗体誘導ペプチドFPP003が上市する前の収益として、開発マイルストーン収益を見込んでおりますが、この発生時期は開発の進捗に依存した不確実性を伴うものであり、開発が遅延した場合には、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

今後も、現在実施中の製薬会社との共同研究をライセンス契約締結に発展させることや、事業会社との新規提携契約により、上記の2つの提携契約への依存度を低減していく方針ではありますが、新規提携契約を獲得できる保証はありません。

小規模組織及び少数の事業推進者への依存

当社は、2019年10月末現在、取締役5名、監査役3名及び従業員11名（従業員兼務役員2名含む）の小規模組織であり、現在の内部管理体制はこのような組織規模に応じたものとなっております。今後、業容拡大に応じて内部管理体制の充実を図る方針であります。

また、当社の事業活動は、当社の創業者であり代表取締役社長である平井昭光を始めとする現在の経営陣、事業を推進する各部門の責任者に依存するところがあります。

研究開発については、当社の強みであるプラットフォーム技術「SPIRIT」及び「STEP UP」は、少数の当社研究者が保有する技術ノウハウであります。

当社は、当該技術ノウハウの確保及び発展の見地から、常に優秀な人材の確保と育成に努めておりますが、人材確保及び育成が順調に進まない場合、並びに人材の流出が生じた場合には、当社の事業活動に支障が生じ、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

また、大株主である森下竜一氏とは、科学技術顧問契約を締結しており、研究開発に関するアドバイスを受けております。そのほか、同氏からは、これまでに創業時など必要に応じて取引及び出資候補先の紹介を受けてまいりました。当社は、研究開発及び管理部門に経験豊かな人材を配置して事業運営体制を確立しており、また、大阪大学又は他大学の研究者との間で研究開発に関する交流を進めておりますが、同氏からのアドバイスが受けられなくなった場合には、当社の事業活動に支障が生じる可能性があります。

#### 特定の技術シーズへの依存

当社の研究開発活動は、大阪大学大学院医学系研究科の技術シーズ（AG-30由来機能性ペプチド及び抗体誘導ペプチド）に基づくものが中心であります。当社は、現在、新規機能性ペプチドの創製に向けて大阪大学と共同研究を実施しており、更に他大学との共同研究も実施しております。また、富士フイルム株式会社との間で、ヒトパピローマウイルスに対する抗ウイルス薬の共同研究、塩野義製薬株式会社との間で疼痛領域の抗体誘導ペプチドの共同研究も実施しております。今後も、大学等の研究機関との間で共同研究等により連携を拡大していく方針であります。しかしながら、今後、何らかの要因により、大阪大学又は他大学等との連携ができなくなった場合には、当社の研究開発戦略に重大な影響を及ぼす可能性があります。

#### 知的財産権

当社では研究開発をはじめとする事業展開において様々な知的財産権を使用しており、これらは当社所有の権利であるか、あるいは適法に使用許諾を受けた権利であるものと認識しております。FPP003及びFPP004の開発は、「4 経営上の重要な契約等（1）技術導入」に記載した大阪大学又はアンチエイジングペプタイド株式会社からのライセンス契約を前提としておりますが、これらのライセンス契約が解除された場合には、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります（ただし、契約が解除されるのは、当社の債務不履行が発生し、その状態が改善されない場合などに限定されます）。

一方、当社が保有している現在出願中の特許は全て成立する保証はなく、また、特許権が成立した場合でも、当社の研究開発を超える優れた研究開発により、当社の特許に含まれる技術が淘汰される可能性は常に存在しております。当社の特許権の権利範囲に含まれない優れた技術が開発された場合には、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

また、当社では他社の特許権の侵害を未然に防止するための特許調査を実施しており、これまでに、当社の開発パイプラインに関する特許権等の知的財産権について第三者との間で訴訟が発生した事実はありません。しかし、当社のような研究開発型企業にとって知的財産権侵害の問題を完全に回避することは困難であり、第三者との間で知的財産権に関する紛争が生じた場合には、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

#### 主な特許

対象	発明の名称	所有者	出願番号	登録状況
SR-0379	血管新生誘導活性及び抗菌活性を有するポリペプチド及びそれを含有する創傷治療剤	当社	PCT/JP2010/58838	日本、米国及び欧州の主要国において特許権が成立しております。
FPP003	疾患の要因となる生体内タンパク質を標的とするコンジュゲートワクチン	当社 大阪大学	PCT/JP2017/012187	日本、米国及び欧州の主要国において特許権を出願しております。
FPP003 FPP004	抗老化作用を有するペプチドおよびその利用	大阪大学 (注)	PCT/JP2014/058786	日本、米国及び欧州の主要国において特許権を出願しており、日本及び米国では特許権が成立しております。
FPP003 FPP004	新規ペプチドおよびその用途	大阪大学 (注)	PCT/JP2015/077139	日本、米国及び欧州の主要国において特許権を出願しております。

(注) 当社は、大阪大学より独占的通常実施権の許諾を受けているアンチエイジングペプタイド株式会社からサブライセンスを受けております。対象のライセンス契約は、「4 経営上の重要な契約等（1）技術導入」に記載しております。

#### (3) 業績等に関するリスク

##### 社歴の浅さ

当社は、2013年10月に設立された社歴の浅い企業であります。医薬品業界において豊富な経験を有する経営陣及び各部門責任者により運営されているものの、企業としては未経験のトラブルが発生する可能性は否定できず、その場合の組織としての対応能力については、一定のリスクがあります。

##### 収益が大きく変動する傾向

当社の事業収益は、事業会社との新規提携契約の契約一時金、研究開発進捗に伴う開発マイルストーン等への依存度が高いため、当面の業績は不安定に推移することが見込まれます。この傾向は、当社の開発品が上市され安定的な収益基盤が確立するまで続く見込みであります。



#### 資金繰り

機能性ペプチドの研究開発には多額の資金を要します。当社は、事業会社との提携による研究開発資金の調達や、必要に応じて適切な時期に資本市場等からの資金調達を実施し、財務基盤の強化を図る方針ですが、必要なタイミングで資金を確保できなかった場合は、当社の研究開発の進捗に対して重大な影響が生じる可能性があります。また、研究開発の進捗状況によっては、それぞれの機能性ペプチド等の研究開発資金が当初の予定金額を上回る可能性や他のプロジェクト等に充当される可能性もあります。

#### 調達資金使途

株式上場時の公募増資により調達する予定の資金は、機能性ペプチドの研究開発資金に充当する計画であります。ただし、特に医薬品分野における研究開発活動の成果が収益に結びつくには相応の期間を要する一方で、研究開発投資から期待した成果が得られる保証はなく、その結果、調達した資金が期待される利益に結びつかない可能性があります。また、研究開発の進捗状況によっては、それぞれの機能性ペプチド等の研究開発資金が当初の予定金額を上回る可能性や他のプロジェクト等に充当される可能性もあります。

なお、抗体誘導ペプチドFPP003のオプション契約に関しては、初期臨床試験結果に基づきオプション権が行使される前提で資金計画を立てておりますが、オプション権が行使されない場合には、当社がその後の臨床試験実施のため、当該プロジェクトへ調達資金を充当する可能性があります。

#### 新株式発行による資金調達

当社は、増資等により新株式発行を伴う資金調達を実施する可能性があります。その場合には、当社の発行済株式総数が増加することにより、1株当たりの株式価値が希薄化し、株価形成に影響を与える可能性があります。

#### 新株予約権の権利行使

当社は、ストック・オプション制度を採用しております。本制度は、当社取締役、監査役、従業員及び社外協力者に対して、業績向上に対する意欲や士気を高め、また優秀な人材を確保する観点で有効であると当社は認識しております。

2019年10月末現在における当社の発行済株式総数は11,614,300株であり、これら新株予約権の権利が行使された場合は、新たに2,251,500株の新株式が発行され、当社の1株当たりの株式価値は希薄化し、株価形成に影響を与える可能性があります。また、今後も優秀な人材の確保のため、同様のインセンティブ・プランを継続する可能性があります。したがって、今後付与される新株予約権が行使された場合にも、当社の1株当たりの株式価値は希薄化する可能性があります。

#### 配当政策

当社は、設立以来、配当を実施しておりません。また、当面は研究開発活動の継続的な実施に備えた資金の確保を優先する方針であります。

しかしながら、株主への利益還元については、当社の重要な経営課題と認識しており、将来的には経営成績及び財政状態を勘案しつつ、配当による利益還元の実施を検討したいと考えておりますが、現時点において配当実施の可能性及びその実施時期等については未定であります。

#### (4) その他

##### 自然災害

当社は、事業活動の中心となる設備や人員が大阪と東京の2箇所に集中しております。また、研究開発活動の主要な部分を国内外の製造・研究開発委託機関にアウトソーシングしております。

したがって、これらの地域において地震等の大規模な災害が発生した場合には、設備等の損壊、研究開発の遅延、事業活動の停滞によって、当社の経営成績及び財政状態に重大な影響を及ぼす可能性があります。

### 3【経営者による財政状態、経営成績及びキャッシュ・フローの状況の分析】

#### (1) 経営成績等の状況の概要

第6期事業年度及び第7期第3四半期累計期間における当社の財政状態、経営成績及びキャッシュ・フロー（以下、「経営成績等」という。）の状況の概要は次のとおりであります。

##### 財政状態及び経営成績の状況

第6期事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

当事業年度におけるわが国経済は、政府の経済政策や日銀の金融緩和政策等を背景に、企業業績の向上や雇用・所得環境の改善が進み、景気は緩やかな回復基調で推移しました。しかしながら、日本国内で多発した自然災害による景気への影響や米国の通商政策の変化による世界経済への影響が懸念されるなど、依然として先行き不透明な状況が続いております。

このような環境の中、当社は、機能性ペプチドの多様な機能に着目した研究開発を進めるとともに、医薬品、化粧品、医療機器等、広範な分野での事業展開に取り組んでまいりました。

機能性ペプチドSR-0379については、2018年7月に、導出先である塩野義製薬株式会社において、皮膚潰瘍（褥瘡（じょくそう））及び糖尿病性潰瘍を対象とした第 相臨床試験が開始されました。

抗体誘導ペプチドについては、これまで大阪大学及び大日本住友製薬株式会社等との共同研究により研究開発を進めてまいりました。その成果として、2018年3月に、大日本住友製薬株式会社との間で抗体誘導ペプチドFPP003のオプション契約を締結するに至りました。当社は、今後初期臨床試験の実施を予定しており、その後、同社よりオプション権が行使された場合には、北米における独占的開発及び販売権を付与いたします。

抗体誘導ペプチドFPP003については、乾癬及び強直性脊椎炎を対象とした前臨床試験を開始いたしました。なお、強直性脊椎炎を対象とした研究開発については、2018年4月に国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）が公募した「創薬支援推進事業・希少疾病用医薬品指定前実用化支援事業」に採択され、同機構の支援により前臨床試験を実施しております。

また、2018年9月には、香川大学、大阪大学及び京都府立医科大学と共同提案した家族性大腸腺腫症に対するワクチン開発の研究課題が国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）が公募した「医療分野研究成果展開事業・産学連携医療イノベーション創出プログラム セットアップスキーム（ACT-MS）」に採択され、産学連携にて共同研究を実施しています。

その他の研究テーマとしては、富士フィルム株式会社との間でヒトパピローマウイルスに関する抗ウイルス薬の共同研究を推進いたしました。

また、2018年7月に、フューチャー株式会社との間で抗体誘導ペプチドを効率的に開発するAIの共同研究契約を締結しました。最先端のAIを活用し、新規の抗原配列を予測する探索システムを構築することにより、抗体誘導ペプチドの活性や開発スピードの向上を目指しております。

株式会社ファンケルとの間で2016年6月より化粧品に配合する機能性ペプチドの共同開発を進めてまいりました。その成果として、2018年3月に同社より同成分が配合された「マイルドクレンジングシャンプー」が発売され、また同年6月には「ポリウムアップシャンプー」が発売されました。

以上の結果、当事業年度の業績は、事業収益355,866千円（前期比251.7%増）、営業損失14,413千円（前期は営業損失198,362千円）、経常損失8,744千円（前期は経常損失193,706千円）、当期純損失11,937千円（前期は当期純損失204,061千円）となりました。なお、事業費用の総額は370,280千円（前期比23.6%増）であり、そのうち事業原価は5,154千円（前期は実績なし）、研究開発費は194,746千円（前期比47.2%増）、その他の販売費及び一般管理費は170,378千円（前期比1.9%増）となりました。

なお、当社は医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。

第7期第3四半期累計期間（自 2019年1月1日 至 2019年9月30日）

当第3四半期累計期間におけるわが国経済は、消費税増税を控えながらも企業収益や雇用環境の改善が続く、緩やかな回復基調で推移いたしました。一方、海外経済の不確実性や米国発の通商政策等の影響により、依然として先行き不透明な状況が続いております。

このような環境の中、当社は、機能性ペプチドの多様な機能に着目した研究開発を進めるとともに、医薬品、化粧品、医療機器等、広範な分野での事業展開に取り組んでまいりました。

機能性ペプチドSR-0379については、導出先である塩野義製薬株式会社により皮膚潰瘍を対象疾患とした第 相臨床試験が実施され、当第3四半期累計期間において終了いたしました。

抗体誘導ペプチドFPP003については、2019年4月にオーストラリアにて乾癬を対象疾患とした第 Ⅰ a 相臨床試験を開始いたしました。これまでに被験者の組み入れを進めております。

また、強直性脊椎炎を対象疾患とした開発については、国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）の支援を受け、臨床試験を実施するために必要な非臨床試験を実施いたしました。

疼痛領域の抗体誘導ペプチドについては、2019年2月に塩野義製薬株式会社との間で共同研究契約を締結いたしました。同社の疼痛領域に関するノウハウと当社のペプチド創薬に関するノウハウを生かし、新規開発化合物の創出に向けて探索研究を進めております。

当第3四半期累計期間において、塩野義製薬株式会社の開発マイルストーン、大日本住友製薬株式会社の開発マイルストーン及び株式会社メディパルホールディングスの開発支援金を事業収益に計上しました。

以上の結果、当第3四半期累計期間の業績は、事業収益301,417千円、営業損失132,395千円、経常損失78,797千円、四半期純損失80,975千円となりました。なお、事業費用の総額は433,813千円であり、そのうち事業原価は11,391千円、研究開発費は295,657千円、その他の販売費及び一般管理費は126,763千円となりました。

なお、当社は医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。

#### キャッシュ・フローの状況

第6期事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

当事業年度における現金及び現金同等物（以下、「資金」という。）は、税引前当期純損失8,744千円を計上したものの、新株式の発行により459,247千円を調達したこと等により、前事業年度末に比べ445,376千円増加し、当事業年度末には1,239,307千円となりました。

当事業年度における各キャッシュ・フローの状況とそれらの要因は次のとおりであります。

#### （営業活動によるキャッシュ・フロー）

営業活動の結果使用した資金は11,736千円（前事業年度は308,623千円の支出）となりました。これは主に、税引前当期純損失8,744千円の計上によるものであります。

#### （投資活動によるキャッシュ・フロー）

投資活動の結果使用した資金は2,134千円（前事業年度は実績なし）となりました。これは、研究用機器の取得に伴う有形固定資産の取得による支出によるものであります。

#### （財務活動によるキャッシュ・フロー）

財務活動の結果得られた資金は459,247千円（前事業年度は実績なし）となりました。これは、新株式の発行による収入によるものであります。

#### 生産、受注及び販売の実績

##### a. 生産実績

当社は研究開発を主体としており、生産実績を定義することが困難であるため、生産実績は記載しておりません。

##### b. 受注実績

当社は研究開発を主体としており、受注生産を行っておりませんので、受注実績は記載しておりません。

##### c. 販売実績

当社は医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。第6期事業年度及び第7期第3四半期累計期間の販売実績は以下のとおりであります。

	第6期事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)		第7期第3四半期累計期間 (自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)
	金額(千円)	前年同期比(%)	金額(千円)
事業収益 合計	355,866	251.7	301,417

(注) 1. 最近2事業年度及び第7期第3四半期累計期間の主な相手先別の販売実績及び当該販売実績の総販売実績に対する割合は次のとおりであります。

相手先	第5期事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)		第6期事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)		第7期第3四半期累計期間 (自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)	
	金額(千円)	割合(%)	金額(千円)	割合(%)	金額(千円)	割合(%)
塩野義製薬(株)			200,000	56.2	100,000	33.2
(株)メディパル ホールディングス	100,000	98.8	100,000	28.1	100,000	33.2
大日本住友製薬(株)	617	0.6	50,000	14.1	100,000	33.2

2. 上記の金額には、消費税等は含まれておりません。

## (2) 経営者の視点による経営成績等の状況に関する分析・検討内容

経営者の視点による当社の経営成績等の状況に関する認識及び分析・検討内容は次のとおりであります。

なお、文中の将来に関する事項は、本書提出日現在において判断したものであります。

## 重要な会計方針及び見積り

当社の財務諸表は、わが国において一般に公正妥当と認められる会計基準に基づき作成されております。この財務諸表の作成に当たりましては、決算日における資産及び負債、会計期間における収益及び費用について会計上の見積りを必要としております。この見積りに関しては、過去の実績、適切な仮定に基づいて合理的に計算しておりますが、実際の結果と相違する場合があります。

## 当事業年度の経営成績等の状況に関する認識及び分析・検討内容

## a. 財政状態

第6期事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

## （資産）

当事業年度末における流動資産は1,369,786千円となり、前事業年度末に比べ522,847千円増加いたしました。これは主に、現金及び預金445,376千円、貯蔵品48,104千円、前渡金43,249千円の増加によるものであります。

当事業年度末における固定資産は7,229千円となり、前事業年度末に比べ32千円増加いたしました。これは主に、研究用フリーザー2,134千円を取得したものの、減価償却費1,619千円を計上したことによるものであります。

この結果、総資産は1,377,016千円となり、前事業年度末に比べ522,879千円増加いたしました。

## （負債）

当事業年度末における流動負債は211,109千円となり、前事業年度末に比べ73,552千円増加いたしました。これは主に、未払金27,781千円、前受金37,500千円の増加によるものであります。

この結果、負債合計は211,109千円となり、前事業年度末に比べ73,552千円増加いたしました。

## （純資産）

当事業年度末における純資産合計は1,165,906千円となり、前事業年度末に比べ449,327千円増加いたしました。これは主に、第三者割当増資により資本金及び資本準備金がそれぞれ230,632千円増加したことによるものであります。

この結果、自己資本比率は84.67%（前事業年度末は83.90%）となりました。

第7期第3四半期累計期間（自 2019年1月1日 至 2019年9月30日）

## （資産）

当第3四半期会計期間末における流動資産は1,140,884千円となり、前事業年度末に比べ228,902千円減少いたしました。これは主に、現金及び預金218,551千円、貯蔵品16,837千円の減少によるものであります。

また、当第3四半期会計期間末における固定資産は6,955千円となりました。

この結果、総資産は1,147,839千円となり、前事業年度末に比べ229,176千円減少いたしました。

## （負債）

当第3四半期会計期間末における流動負債は62,908千円となり、前事業年度末に比べ148,201千円減少いたしました。これは主に、未払金29,613千円、前受金120,500千円の減少によるものであります。

この結果、負債合計は62,908千円となり、前事業年度末に比べ148,201千円減少いたしました。

## （純資産）

当第3四半期会計期間末における純資産合計は1,084,931千円となり、前事業年度末に比べ80,975千円減少いたしました。これは、四半期純損失80,975千円の計上に伴う利益剰余金の減少によるものであります。

## b. 経営成績

第6期事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

## （事業収益）

当事業年度における事業収益は355,866千円となり、前事業年度に比べ254,686千円増加いたしました。これは主に、塩野義製薬株式会社とのライセンス契約に基づくマイルストーン収入、大日本住友製薬株式会社とのオプション契約締結に伴う契約一時金収入、株式会社メディパルホールディングスとの提携契約に基づく開発支援金によるものであります。

（事業費用）

当事業年度における研究開発費は194,746千円となり、前事業年度に比べ62,422千円増加しました。また、その他の販売費及び一般管理費は170,378千円となり、前事業年度に比べ3,160千円増加しました。研究開発費の増加は、主に、研究開発活動の積極的な推進に伴う委託研究開発費、研究消耗品費、知的財産取得費の増加によるものであります。

この結果、当事業年度における事業費用は370,280千円となり、前事業年度に比べ70,737千円増加しました。

（営業損益）

当事業年度において、事業収益355,866千円、事業費用370,280千円を計上した結果、営業損失は14,413千円（前事業年度は営業損失198,362千円）となりました。

（営業外損益・経常損益）

当事業年度における営業外収益は8,182千円となり、前事業年度に比べ3,526千円増加しました。これは主に補助金収入7,140千円であり、研究開発に関するおおさか地域創生ファンドの補助金等を計上しております。また、営業外費用は2,513千円となり、前事業年度に比べ2,513千円増加しました。これは主に新株発行に伴う株式交付費であります。

この結果、経常損失は8,744千円（前事業年度は経常損失193,706千円）となりました。

（当期純損益）

当事業年度における法人税等は3,193千円となりました。この結果、当期純損失は11,937千円（前事業年度は当期純損失204,061千円）となりました。

第7期第3四半期累計期間（自 2019年1月1日 至 2019年9月30日）

（事業収益）

当第3四半期累計期間における事業収益は301,417千円となりました。これは主に、塩野義製薬株式会社とのライセンス契約に基づくマイルストーン収入、大日本住友製薬株式会社とのオプション契約に基づくマイルストーン収入、株式会社メディパルホールディングスとの提携契約に基づく開発支援金によるものであります。

（事業費用）

当第3四半期累計期間における研究開発費は295,657千円となりました。また、その他の販売費及び一般管理費は126,763千円となりました。研究開発費の増加は、主に、研究開発活動の積極的な推進に伴う委託研究開発費、研究消耗品費の増加によるものであります。

この結果、当第3四半期累計期間における事業費用は433,813千円となりました。

（営業損益）

当第3四半期累計期間において、事業収益301,417千円、事業費用433,813千円を計上した結果、営業損失は132,395千円となりました。

（営業外損益・経常損益）

当第3四半期累計期間における営業外収益は53,597千円となりました。これは主に補助金収入53,315千円であり、研究開発に関する国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）の補助金等を計上しております。

この結果、経常損失は78,797千円となりました。

（四半期純損益）

当第3四半期累計期間における法人税等は2,177千円となりました。この結果、四半期純損失は80,975千円となりました。

c. キャッシュ・フローの状況の分析

キャッシュ・フローの状況につきましては、「（1）経営成績等の状況の概要 キャッシュ・フローの状況」に記載のとおりであります。

d. 資本の財源及び資金の流動性についての分析

当社の資本の財源については、研究開発パイプラインの優先順位を考慮しつつ財務会計面及び管理会計面からも検討を加えた上で調達資本の特性に適した資金調達方法を検討して意思決定を行っていくことで、パイプラインの充実と財務基盤の健全化を図る方針であります。

当社は、事業に必要な資金については、手元資金で賄う方針としており、事業収益が現時点では限定的であるため、第三者割当増資により調達を行っております。手元資金については、資金需要に迅速かつ確実に対応するため、流動性の高い銀行預金により確保しております。

## e. 経営成績等の状況に関する認識

経営成績に重要な影響を与える要因につきましては、「2 事業等のリスク」に記載のとおりであります。

## 4【経営上の重要な契約等】

## (1) 技術導入

相手方		契約品目	契約締結日	契約内容	契約期間
名称	国名				
アンチエイジングペプチド(株)	日本	ライセンス契約	2016年11月10日	抗体誘導ペプチドに関する知的財産権の医薬品分野の独占的な実施権の許諾	2016年11月10日から本特許期間満了日まで
国立大学法人 大阪大学	日本	ライセンス契約	2018年8月9日	FPP003等の抗体誘導ペプチドの独占的な実施権の許諾	2018年8月9日から本特許期間満了日まで

## (2) 技術導出

相手方		契約品目	契約締結日	契約内容	契約期間
名称	国名				
塩野義製薬(株)	日本	ライセンス契約	2015年10月13日	機能性ペプチドSR-0379の独占的な実施権の許諾及び再許諾に関する契約	2015年10月13日から本製品の許諾対象地域における最初の商業的販売から15年を経過する日又は本製品を実質的に保護する本特許の特許期間満了日のいずれか遅く到来する日まで
大日本住友製薬(株)	日本	オプション契約	2018年3月30日	抗体誘導ペプチドFPP003の北米における独占的な実施権の許諾及び再許諾に関するオプション契約	2018年3月30日から対象のライセンス契約が締結された日、又は、ライセンス契約が締結されないと決定した日のいずれか早く到来する日まで

## (3) 業務提携

相手方		契約品目	契約締結日	契約内容	契約期間
名称	国名				
(株)メディパルホールディングス	日本	提携基本契約	2016年2月10日	抗体誘導ペプチドの研究開発に関する提携契約	2016年2月10日からすべての開発対象医薬品に係る個別覚書の有効期限が満了するまで

## (4) 共同研究

相手方		契約品目	契約締結日	契約内容	契約期間
名称	国名				
国立大学法人 大阪大学	日本	共同研究契約	2015年9月28日	「抗体誘導ペプチド」を用いた各種疾患に対するワクチンデザインと機能性評価、機能性ペプチドの作用メカニズムの解析に関する共同研究	2015年7月16日から2020年3月31日まで
国立大学法人 大阪大学	日本	共同研究契約	2017年9月4日	能動免疫療法に用いるキャリアタンパク、抗原及びアジュバントの基盤研究に関する共同研究	2017年9月1日から2020年8月31日まで

## 5【研究開発活動】

当社は、大学発の機能性ペプチドに関する技術シーズを、医薬品から化粧品・医療機器等までの幅広い分野に応用することで社会に貢献することを目指し、研究開発を進めております。

当社の研究開発部門は、医薬品開発の経験が豊富な少人数の専門家から構成されております。当社の研究開発部門は、研究開発に従事する他、研究開発のマネジメントを推進し、積極的に外部機関のリソースを活用しております。研究開発受託企業及び製造受託企業を積極的に活用することで、効率的な研究開発体制を構築しております。

開発品に関する詳細は、「第1 企業の概況 3 事業の内容」をご参照ください。

なお、当社は医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。

第6期事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

当事業年度における研究開発費の総額は194,746千円となりました。

機能性ペプチドSR-0379は、導出先の塩野義製薬株式会社が2018年7月より皮膚潰瘍を対象とした日本での第 相臨床試験を開始致しました。抗体誘導ペプチドFPP003は、2018年3月より乾癬を対象とした前臨床試験を開始し、更に国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）支援事業への採択により強直性脊椎炎を対象とする前臨床試験も開始致しました。

主な研究テーマとしては、大阪大学との共同研究等により、様々な対象疾患に対する抗体誘導ペプチドの探索研究を実施致しました。また、富士フイルム株式会社との間でヒトパピローマウイルスに対する抗ウイルス薬の共同研究を進めました。

なお、当事業年度末日の当社研究開発従事人員数は6名であります。

第7期第3 四半期累計期間（自 2019年1月1日 至 2019年9月30日）

当第3 四半期累計期間における研究開発費の総額は295,657千円となりました。

機能性ペプチドSR-0379は、導出先の塩野義製薬株式会社が皮膚潰瘍を対象とした第 相臨床試験を実施致しました。抗体誘導ペプチドFPP003は、2019年4月より乾癬を対象としたオーストラリアでの第 / a相臨床試験を開始し、更に強直性脊椎炎を対象とする前臨床試験も進めました。また、新規開発品として、2018年8月より花粉症（季節性アレルギー性鼻炎）を対象としたFPP004の前臨床試験を開始致しました。

主な研究テーマとしては、大阪大学との共同研究等により、様々な対象疾患に対する抗体誘導ペプチドの探索研究を実施致しました。疼痛に対する抗体誘導ペプチドについては、2019年2月に塩野義製薬株式会社との間で共同研究契約を締結致しました。また、富士フイルム株式会社との間でヒトパピローマウイルスに対する抗ウイルス薬の共同研究を進めました。

なお、当第3 四半期累計期間末日の当社研究開発従事人員数は6名であります。

### 第3【設備の状況】

当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載しておりません。

#### 1【設備投資等の概要】

第6期事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

当事業年度の設備投資の総額は2,134千円であり、研究用フリーザーの取得によるものであります。なお、当事業年度において重要な設備の除却、売却等はありません。

第7期第3四半期累計期間（自 2019年1月1日 至 2019年9月30日）

当第3四半期累計期間の設備投資の総額は1,005千円であり、千里オフィス新設に伴う建物附属設備の取得等によるものであります。なお、当第3四半期累計期間において重要な設備の除却、売却等はありません。

#### 2【主要な設備の状況】

2018年12月31日現在

事業所名 (所在地)	設備の内容	帳簿価額				従業員数 (人)
		建物附属設備 (千円)	工具、器具及び 備品(千円)	ソフトウェア (千円)	合計 (千円)	
東京オフィス (東京都渋谷区)	本社機能	464	531	299	1,295	5
大阪オフィス (大阪府茨木市)	研究開発設備		2,013		2,013	6

- (注) 1. 現在休止中の主要な設備はありません。  
 2. 上記の金額には、消費税等は含まれておりません。  
 3. 東京オフィス及び彩都オフィスの建物は賃借しており、年間賃借料はそれぞれ7,080千円及び2,292千円であります。  
 4. 2019年5月に大阪府吹田市に千里オフィスを新設しております。当該建物は賃借しており、年間賃借料は1,400千円であります。なお、千里オフィスの設置に伴い、大阪オフィスは彩都オフィスに改称しております。

#### 3【設備の新設、除却等の計画】(2019年10月31日現在)

当社の設備投資については、景気予測、業界動向、投資効率等を総合的に勘案して策定しております。

なお、最近日現在における重要な設備の新設、除却計画はありません。



## 第4【提出会社の状況】

## 1【株式等の状況】

## (1)【株式の総数等】

## 【株式の総数】

種類	発行可能株式総数(株)
普通株式	44,700,000
計	44,700,000

## 【発行済株式】

種類	発行数(株)	上場金融商品取引所名又は登録 認可金融商品取引業協会名	内容
普通株式	11,614,300	非上場	権利内容に何ら限定のない当社における標準となる株式であり、単元株式数は100株であります。
計	11,614,300		

(注) 発行済株式のうち200,000株は、現物出資(知的財産権10,000千円)によるものであります。

(2) 【新株予約権等の状況】  
【ストックオプション制度の内容】

## 第2回新株予約権

決議年月日	2015年3月18日
付与対象者の区分及び人数（名）	当社取締役 1
新株予約権の数（個）	50
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 250,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	4（注）2
新株予約権の行使期間	自 2017年4月1日 至 2025年2月28日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 4 資本組入額 2
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

(注) 1. 新株予約権 1 個につき目的となる株式の数は5,000株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2. 新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

(1) 当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

(2) 当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times 1 \text{株当たり払込金額}}{1 \text{株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

(3) 以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3. 新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

(1) 新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。

(2) 新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

(3) 新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権の相続は認めないものとする。

(4) 新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。

- (5) 新株予約権の割当個数の全部又は一部を行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。
- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併(当社が合併により消滅する場合に限る。)、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社(以下、「再編対象会社」という。)の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1.に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2.に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3)に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記3.に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第3回新株予約権

決議年月日	2015年3月31日
付与対象者の区分及び人数（名）	当社取締役 3 当社従業員 1
新株予約権の数（個）	85
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 425,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	50（注）2
新株予約権の行使期間	自 2017年4月16日 至 2025年3月31日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 50 資本組入額 25
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権の相続は認めないものとする。

（4）新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。

（5）新株予約権の割当個数の全部又は一部を行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。

- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併（当社が合併により消滅する場合に限る。）、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社（以下、「再編対象会社」という。）の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1. に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記3. に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第4回新株予約権

決議年月日	2015年9月17日
付与対象者の区分及び人数（名）	当社取締役 1 当社従業員 8
新株予約権の数（個）	123
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 615,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	200（注）2
新株予約権の行使期間	自 2017年10月1日 至 2025年6月15日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 200 資本組入額 100
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。また、退職により権利を喪失した個数を減じて記載しております。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権の相続は認めないものとする。

（4）新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。

（5）新株予約権の割当個数の全部又は一部を行行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。

- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併（当社が合併により消滅する場合に限る。）、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社（以下、「再編対象会社」という。）の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1. に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記3. に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第5回新株予約権

決議年月日	2015年12月18日
付与対象者の区分及び人数（名）	当社取締役 5 当社従業員 6（注）1
新株予約権の数（個）	56
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 280,000（注）2
新株予約権の行使時の払込金額（円）	200（注）3
新株予約権の行使期間	自 2018年1月1日 至 2025年12月17日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 200 資本組入額 100
新株予約権の行使の条件	（注）4
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）5

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．付与対象者の退職による権利の喪失により、本書提出日現在の「付与対象者の区分及び人数」は、当社取締役5名、当社従業員5名となっております。

2．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。また、退職により権利を喪失した個数を減じて記載しております。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

$$\text{調整後株式数} = \text{調整前株式数} \times \text{分割・併合の比率}$$

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

3．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

4．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権を相続しないものとする。

（4）新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。



- (5) 新株予約権の割当個数の全部又は一部を行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。
- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
5. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併(当社が合併により消滅する場合に限る。)、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社(以下、「再編対象会社」という。)の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記2. に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記3. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記4. に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第6回新株予約権

決議年月日	2018年9月13日
付与対象者の区分及び人数（名）	当社従業員 3
新株予約権の数（個）	52,500（注）1
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 52,500（注）1、2
新株予約権の行使時の払込金額（円）	1,050（注）3
新株予約権の行使期間	自 2020年9月28日 至 2028年9月12日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 1,050 資本組入額 525
新株予約権の行使の条件	（注）4
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）5

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権の数及び新株予約権の目的となる株式の数には、提出日の前月末から提出日までの間に退職した従業員1名の新株予約権5,000個は含まれておりますが、当該新株予約権については、本書提出日現在、自己新株予約権として当社が取得しております。

2．新株予約権1個につき目的となる株式の数は1株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

3．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

4．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権を相続しないものとする。

（4）新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。

- (5) 新株予約権の割当個数の全部又は一部を行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。
- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
5. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併(当社が合併により消滅する場合に限る。)、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社(以下、「再編対象会社」という。)の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記2. に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記3. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記4. に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第7回新株予約権

決議年月日	2018年12月13日
付与対象者の区分及び人数（名）	当社従業員 1
新株予約権の数（個）	14,000
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 14,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	1,050（注）2
新株予約権の行使期間	自 2020年12月15日 至 2028年9月12日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 1,050 資本組入額 525
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は1株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権を相続しないものとする。

（4）新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。

（5）新株予約権の割当個数の全部又は一部を行行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行行使することはできない。

（6）新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行行使することができない。  
禁固以上の刑に処された場合

戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合

書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合

所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合

法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合

4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。

当社が合併（当社が合併により消滅する場合に限る。）、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社（以下、「再編対象会社」という。）の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。

(1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数

組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。

(2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類

再編対象会社の普通株式とする。

(3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数

組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1. に準じて再編対象会社が決定する。

(4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額

交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。

(5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間

権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。

(6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限

譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。

(7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件

上記3. に準じて決定する。

(8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項

新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。

新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。

(9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項

当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

#### 【ライツプランの内容】

該当事項はありません。

## 【その他の新株予約権等の状況】

会社法に基づき発行した新株予約権は、次のとおりであります。

## 第2回新株予約権

決議年月日	2015年3月18日
新株予約権の数（個）	2
新株予約権のうち自己新株予約権の数（個）	
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 10,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	4（注）2
新株予約権の行使期間	自 2015年3月26日 至 2025年2月28日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 4 資本組入額 2
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行使することができる。

（2）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権の相続は認めないものとする。

（3）新株予約権者が社外協力者である場合、新株予約権行使時においても当社との間で良好な関係が継続していることを要する。また、社外協力者は、新株予約権の行使に先立ち、当該行使に係る新株予約権の数及び行使の時期について、当社の承認を要する。

（4）新株予約権の割当個数の全部又は一部を行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。

- (5) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併（当社が合併により消滅する場合に限る。）、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社（以下、「再編対象会社」という。）の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1. に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記3. に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第3回新株予約権

決議年月日	2015年3月31日
新株予約権の数（個）	71
新株予約権のうち自己新株予約権の数（個）	
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 355,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	50（注）2
新株予約権の行使期間	自 2015年4月16日 至 2025年3月31日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 50 資本組入額 25
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係数の調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権の相続は認めないものとする。

（4）新株予約権の割当個数の全部又は一部を行行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。

（5）新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行行使することができない。禁固以上の刑に処された場合



戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合

書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合

所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合

法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合

4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。

当社が合併（当社が合併により消滅する場合に限る。）、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社（以下、「再編対象会社」という。）の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。

(1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数

組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。

(2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類

再編対象会社の普通株式とする。

(3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数

組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1. に準じて再編対象会社が決定する。

(4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額

交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。

(5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間

権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。

(6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限

譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。

(7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件

上記3. に準じて決定する。

(8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項

新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。

新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。

(9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項

当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第4回新株予約権

決議年月日	2015年9月17日
新株予約権の数（個）	12
新株予約権のうち自己新株予約権の数（個）	
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 60,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	200（注）2
新株予約権の行使期間	自 2015年10月1日 至 2025年9月30日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 200 資本組入額 100
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

（注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。

なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。

調整後株式数 = 調整前株式数 × 分割・併合の比率

また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。

2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。

（1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$

（2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$

上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。

（3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。

当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき

会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき

その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき

3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。

（1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行使することができる。

（2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

（3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権の相続は認めないものとする。

（4）新株予約権者が社外協力者である場合、新株予約権行使時においても当社との間で良好に関係が継続していることを要する。また、社外協力者は、新株予約権の行使に先立ち、当該行使に係る新株予約権の数及び行使の時期について、当社の承認を要する。

- (5) 新株予約権の割当個数の全部又は一部を行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。
- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併(当社が合併により消滅する場合に限る。)、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社(以下、「再編対象会社」という。)の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
- (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
- (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1.に準じて再編対象会社が決定する。
- (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2.に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3)に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
- (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
- (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
- (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記3.に準じて決定する。
- (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
- (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## 第5回新株予約権

決議年月日	2015年12月18日
新株予約権の数（個）	38
新株予約権のうち自己新株予約権の数（個）	
新株予約権の目的となる株式の種類、内容及び数（株）	普通株式 190,000（注）1
新株予約権の行使時の払込金額（円）	200（注）2
新株予約権の行使期間	自 2016年1月1日 至 2025年12月31日
新株予約権の行使により株式を発行する場合の株式の発行価格及び資本組入額（円）	発行価格 200 資本組入額 100
新株予約権の行使の条件	（注）3
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。
組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項	（注）4

最近事業年度の末日（2018年12月31日）における内容を記載しております。提出日の前月末現在（2019年10月31日）において、記載すべき内容が最近事業年度の末日における内容から変更がないため、提出日の前月末現在に係る記載を省略しております。

- （注）1．新株予約権1個につき目的となる株式の数は5,000株であります。  
 なお、当社が株式分割又は株式併合を行う場合は、次の算式により、目的である株式の数を調整し、その結果生じる1株未満の端数は切り捨てる。ただし、係る調整は、新株予約権のうち当該時点で行使されていない新株予約権の目的となる株式の数について行う。  

$$\text{調整後株式数} = \text{調整前株式数} \times \text{分割・併合の比率}$$
 また、新株予約権の割当日後、新株予約権の目的である株式の数の調整を必要とする場合は、当社は合理的な範囲で株式数の調整を行うことができるものとする。
- 2．新株予約権の行使に際して出資される財産の算定方法は、以下のとおりであります。
- （1）当社が普通株式につき株式分割（無償割当てを含む。）又は株式併合を行う場合は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。  

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$$
- （2）当社が時価を下回る価額で新株の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権（新株予約権付社債に付されたものを含む。）の行使及び取得請求権付株式の取得請求権の行使による場合を除く。）は、次の算式により行使価額を調整し、その結果生じる1円未満の端数は切り上げる。  

$$\text{調整後行使価額} = \text{調整前行使価額} \times \frac{\text{既発行株式数} + \frac{\text{新規発行株式数} \times \text{1株当たり払込金額}}{\text{1株当たりの時価}}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$$
- 上記算式において、「既発行株式数」とは当社の発行済普通株式総数から当社が保有する自己株式数を控除した数とし、自己株式の処分を行う場合には「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」、「1株当たり払込金額」を「1株当たり処分金額」と読み替える。
- （3）以下の場合、当社は必要と認める行使価額の調整を行うものとする。  
 当社が合併を行う場合において、存続会社もしくは新設会社が新株予約権にかかる当社の義務を承継するとき  
 会社分割を行う場合において、分割によって設立された会社もしくは分割によって営業を承継する会社が新株予約権に係る当社の義務を承継するとき  
 その他これらの場合に準じて行使価額の調整の必要があるとき
- 3．新株予約権の行使の条件は、以下のとおりであります。
- （1）新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行することができる。
- （2）新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。
- （3）新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権を相続しないものとする。
- （4）新株予約権者が社外協力者である場合、新株予約権行使時においても当社との間で良好に関係が継続していることを要する。また、社外協力者は、新株予約権の行使に先立ち、当該行使に係る新株予約権の数及び行使の時期について、当社の承認を要する。
- （5）新株予約権の割当個数の全部又は一部を行することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行使することはできない。

- (6) 新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行使することができない。
- 禁固以上の刑に処された場合
  - 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合
  - 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合
  - 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合
  - 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合
4. 組織再編成行為に伴う新株予約権の交付に関する事項は、以下のとおりであります。
- 当社が合併（当社が合併により消滅する場合に限る。）、吸収分割、新設分割、株式交換又は株式移転を行う場合には、組織再編成行為の効力発生日において、新株予約権の新株予約権者に対し、会社法第236条第1項第8号イからホまでに掲げる株式会社（以下、「再編対象会社」という。）の新株予約権を以下の条件に基づき交付するものとする。ただし、以下の条件に沿って再編対象会社の新株予約権を交付する旨を吸収合併契約、新設合併契約、吸収分割契約、新設分割計画、株式交換契約又は株式移転計画において定めた場合に限る。
- (1) 交付する再編対象会社の新株予約権の数  
組織再編行為の効力発生日直前において、新株予約権者が保有する新株予約権の数と同一の数を交付する。
  - (2) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の種類  
再編対象会社の普通株式とする。
  - (3) 交付する再編対象会社の新株予約権の目的である再編対象会社の株式の数  
組織再編行為の条件を勘案のうえ、上記1. に準じて再編対象会社が決定する。
  - (4) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額  
交付する再編対象会社の新株予約権の行使に際して出資される財産の価額は、上記2. に従って定められる調整後行使価額を基準に組織再編行為の条件等を勘案のうえ再編対象会社が合理的に決定する価額に、上記(3) に従って定められる当該新株予約権1個当たりの目的である再編対象会社の株式の数を乗じた額とする。
  - (5) 交付する再編対象会社の新株予約権を行使することができる期間  
権利行使期間の初日と組織再編行為の効力発生日のうち、いずれか遅い日から権利行使期間の末日までとする。
  - (6) 譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得の制限  
譲渡による交付する再編対象会社の新株予約権の取得については、再編対象会社の取締役会の決議による承認を要する。
  - (7) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使の条件  
上記3. に準じて決定する。
  - (8) 交付する再編対象会社の新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金及び資本準備金に関する事項  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本金の額は、会社計算規則第17条第1項に従い算出される資本金等増加限度額の2分の1の金額とする。計算の結果1円未満の端数が生じたときは、その端数を切り上げるものとする。  
新株予約権の行使により株式を発行する場合における増加する資本準備金の額は、上記記載の資本金等増加限度額から、上記に定める増加する資本金の額を減じた額とする。
  - (9) 交付する再編対象会社の新株予約権の取得条項  
当社は、新株予約権の割当を受けた者が新株予約権の行使の条件に定める規定により、権利を行使する条件には該当しなくなった場合には、新株予約権を無償で取得することができる。

## (3)【発行済株式総数、資本金等の推移】

年月日	発行済株式総 数増減数(株)	発行済株式総 数残高(株)	資本金増減額 (千円)	資本金残高 (千円)	資本準備金増 減額(千円)	資本準備金残 高(千円)
2015年3月16日 (注)1	215	1,215	107	1,107	107	107
2015年3月25日 (注)2	280	1,495	2,800	3,907	2,800	2,907
2015年4月10日 (注)3	40	1,535	5,000	8,907	5,000	7,907
2015年4月30日 (注)4	40	1,575	5,000	13,907	5,000	12,907
2015年6月29日 (注)5	30	1,605	15,000	28,907	15,000	27,907
2015年8月14日 (注)6	30	1,635	15,000	43,907	15,000	42,907
2015年8月28日 (注)7	50	1,685	25,000	68,907	25,000	67,907
2015年9月30日 (注)8	50	1,735	25,000	93,907	25,000	92,907
2015年10月27日 (注)9	250	1,985	125,000	218,907	125,000	217,907
2015年11月30日 (注)10	120	2,105	60,000	278,907	60,000	277,907
2016年2月1日 (注)11	100	2,205	50,000	328,907	50,000	327,907
2016年3月30日 (注)12	30	2,235	75,000	403,907	75,000	402,907
2017年1月13日 (注)13	11,172,765	11,175,000		403,907		402,907
2018年9月27日 (注)14	439,300	11,614,300	230,632	634,540	230,632	633,540

(注)1. 第1回新株予約権の行使による増加であります。

## 2. 有償第三者割当

割当先 有限会社アドバンステクノロジー、株式会社ReBeage、株式会社SOLA、株式会社レックスウェル、  
植田千矢子、栄木恵和、富岡英樹、天満昭子

発行価格 20,000円

資本組入額 10,000円

## 3. 有償第三者割当

割当先 バイオ・サイト・キャピタル株式会社、谷正之、廣岡祥弘、伊丹章、福田伸生

発行価格 250,000円

資本組入額 125,000円

## 4. 現物出資

割当先 アンジェスM G株式会社(現アンジェス株式会社)

発行価格 250,000円

資本組入額 125,000円

## 5. 有償第三者割当

割当先 フォレストフィールド2号投資事業有限責任組合

発行価格 1,000,000円

資本組入額 500,000円

## 6. 有償第三者割当

割当先 JAIC-ブリッジ2号投資事業有限責任組合

発行価格 1,000,000円

資本組入額 500,000円

## 7. 有償第三者割当

割当先 みずほ成長支援投資事業有限責任組合

発行価格 1,000,000円

資本組入額 500,000円

8. 有償第三者割当  
割当先 早稲田イノベーションファンド投資事業有限責任組合  
発行価格 1,000,000円  
資本組入額 500,000円
9. 有償第三者割当  
割当先 塩野義製薬株式会社、森下仁丹株式会社  
発行価格 1,000,000円  
資本組入額 500,000円
10. 有償第三者割当  
割当先 国立研究開発法人科学技術振興機構、JAIC-ブリッジ2号投資事業有限責任組合  
発行価格 1,000,000円  
資本組入額 500,000円
11. 有償第三者割当  
割当先 株式会社メディカルホールディングス  
発行価格 1,000,000円  
資本組入額 500,000円
12. 有償第三者割当  
割当先 OUV C 1号投資事業有限責任組合、早稲田イノベーションファンド投資事業有限責任組合  
発行価格 5,000,000円  
資本組入額 2,500,000円
13. 株式分割（1：5,000）によるものです。
14. 有償第三者割当  
割当先 塩野義製薬株式会社、株式会社メディカルホールディングス、大日本住友製薬株式会社、  
みずほ成長支援投資事業有限責任組合、株式会社ファンケル、森下仁丹株式会社、  
バイオ・サイト・スタート投資事業有限責任組合、バイオ・サイト・キャピタル株式会社  
発行価格 1,050円  
資本組入額 525円

## (4) 【所有者別状況】

2019年10月31日現在

区分	株式の状況（1単元の株式数100株）							単元未満株式の状況（株）	
	政府及び地方公共団体	金融機関	金融商品取引業者	その他の法人	外国法人等		個人その他		計
					個人以外	個人			
株主数（人）				18			11	29	
所有株式数（単元）				70,543			45,600	116,143	
所有株式数の割合（%）				60.7			39.3	100	

## (5) 【議決権の状況】

## 【発行済株式】

2019年10月31日現在

区分	株式数（株）	議決権の数（個）	内容
無議決権株式			
議決権制限株式（自己株式等）			
議決権制限株式（その他）			
完全議決権株式（自己株式等）			
完全議決権株式（その他）	普通株式 11,614,300	116,143	
単元未満株式			
発行済株式総数	11,614,300		
総株主の議決権		116,143	

## 【自己株式等】

該当事項はありません。

## 2【自己株式の取得等の状況】

【株式の種類等】 該当事項はありません。

(1)【株主総会決議による取得の状況】

該当事項はありません。

(2)【取締役会決議による取得の状況】

該当事項はありません。

(3)【株主総会決議又は取締役会決議に基づかないものの内容】

該当事項はありません。

(4)【取得自己株式の処理状況及び保有状況】

該当事項はありません。

## 3【配当政策】

当社は設立以来配当を実施しておらず、また、今後も多額の先行投資を行う研究開発活動を計画的に実施していくため、当面は配当を実施せず、研究開発活動の継続に備えた資金の確保を優先する方針であります。しかしながら、株主への利益還元については重要な経営課題と認識しており、経営成績及び財政状態を勘案しつつ、利益配当も検討する所存であります。

なお、剰余金の配当を行う場合は、中間配当と期末配当の年2回の剰余金の配当を考えております。これらの剰余金の配当の決定機関は、期末配当については株主総会、中間配当については取締役会であります。

## 4【株価の推移】

当社株式は非上場であるため、該当事項はありません。



## 5【役員の状況】

男性 8名 女性 名（役員のうち女性の比率 %）

役名	職名	氏名	生年月日	略歴	任期	所有株式数 (株)
代表取締役 社長		平井 昭光	1960年3月11日生	1990年4月 鹿内上田法律事務所勤務 1995年7月 Christensen O'Connor Johnson Kindness勤務 1996年4月 TMI総合法律事務所勤務 1999年4月 レックスウェル法律特許事務所設立 同事務所 代表パートナー 2001年11月 東北大学 客員教授 2004年11月 東京医科歯科大学 客員教授（現任） 2007年4月 東京工業大学 客員教授 2008年7月 ラクオリア創薬(株) 監査役就任 2009年3月 (株)アルファジェン 代表取締役就任 2010年3月 ラクオリア創薬(株) 取締役就任 2011年6月 徳島大学 客員教授（現任） 2013年1月 (株)ヘリオス 監査役就任 2013年4月 (株)レグイミュン 監査役就任 2013年10月 当社設立 当社 代表取締役社長就任（現任） 2014年6月 沖縄プロテイントモグラフィー(株) 取締役就任 2014年12月 (株)レグイミュン 取締役就任	(注)3	1,200,000
取締役	研究開発 部長 兼CSO	富岡 英樹	1971年8月13日生	1997年4月 小野薬品工業(株)入社 2005年12月 アンジェスMG(株)（現アンジェス(株)）入社 2015年7月 当社入社 開発研究部長 2015年12月 当社 取締役就任 研究開発部長 2019年3月 当社 取締役 研究開発部長兼CSO（現任）	(注)3	100,000
取締役	管理部長 兼CFO	林 毅俊	1973年2月17日生	1997年4月 (株)富士総合研究所（現みずほ情報総研(株)）入社 2001年6月 メドジーンバイオサイエンス(株)（現アンジェス(株)） 入社 2007年9月 同社 経営企画部長 2009年6月 (株)アイネス入社 2010年2月 (株)キャンパス入社 2014年6月 Delta-Fly Pharma(株)入社 財務管理担当上級部長 2015年5月 当社入社 経営企画部長兼CFO 2015年12月 当社 取締役就任 管理部長兼CFO（現任）	(注)3	
取締役		栄木 恵和	1948年4月17日生	1969年4月 シェル石油(株)（現昭和シェル石油(株)）入社 1973年6月 松下電工(株)（現パナソニック(株)）入社 1979年8月 日本チバガイギー(株)入社 1994年1月 バイエル薬品(株)入社 1997年3月 同社 取締役就任（滋賀工場長） 2002年7月 同社 代表取締役社長就任 2007年1月 同社 代表取締役会長就任 2010年4月 同社 取締役会長就任 2014年5月 アンジェスMG(株)（現アンジェス(株)） 取締役就 任（現任） 2015年1月 エイキコンサルティング合同会社 代表社員（現 任） 2015年3月 当社 取締役会長就任 2015年6月 東和薬品(株) 取締役就任（現任） 2016年4月 ソレイジア・ファーマ(株) 取締役就任（現任） 2017年1月 当社 取締役就任（現任） 2018年6月 (株)ジーンテクノサイエンス 取締役就任（現任）	(注)3	50,000

役名	職名	氏名	生年月日	略歴	任期	所有株式数 (株)
取締役		三好 稔美	1964年3月23日生	1988年4月 三井大牟田病院勤務 1991年4月 森下製薬(株) (現サノフィ(株)) 入社 1998年10月 日本ウエルカム(株) (現グラクソ・スミスクライン(株)) 入社 2002年12月 サノフィ・サンテラボ(株) (現サノフィ(株)) 入社 2004年7月 MBLベンチャーキャピタル(株)入社 2006年1月 日興アントファクトリー(株) (現アント・キャピタル・パートナーズ(株)) 入社 2010年1月 (株)PRISM Pharma 取締役就任 2013年1月 そーせいグループ(株) 顧問 2013年10月 当社 監査役就任 2015年3月 当社 取締役就任 (現任) 2016年7月 そーせいコーポレートベンチャーキャピタル(株) (現そーせいCVC(株)) 入社 ディレクター (現任) 2017年8月 (株)オリゴジェン 取締役就任 (現任)	(注) 3	1,025,000
常勤監査役		堀口 基次	1945年5月6日生	1968年3月 松下電器産業(株) (現パナソニック(株)) 入社 1985年5月 (株)東邦医薬研究所入社 1993年12月 アムジェン(株)入社 2005年5月 シンバイオ製薬(株) 取締役就任 執行役員 管理本部長 2013年1月 (株)ライフケアネットワーク 取締役就任 2015年3月 当社 常勤監査役就任 (現任)	(注) 4	
監査役		松田 修一	1943年10月1日生	1973年12月 監査法人サンワ事務所 (現有限責任監査法人トーマツ) 入所 1986年4月 早稲田大学システム科学研究所 助教授 1991年4月 早稲田大学システム科学研究所 教授 1996年2月 日本ベンチャーキャピタル(株) 監査役就任 (現任) 1997年4月 早稲田大学大学院アジア太平洋研究科 MBA教授 2000年6月 (株)コメリ 取締役就任 (現任) 2001年10月 (株)民間資金等活用事業推進機構 取締役就任 (現任) 2005年6月 (株)ミロク情報サービス 取締役就任 (現任) 2005年12月 ウェルインベストメント(株) 取締役会長就任 (現任) 2007年4月 早稲田大学大学院商学研究科 MOT担当教授 2012年4月 早稲田大学 名誉教授 (現任) 2013年2月 オスカーテクノロジー(株) 監査役就任 (現任) 2014年3月 マークラインズ(株) 監査役就任 (現任) 2015年3月 当社 監査役就任 (現任)	(注) 4	
監査役		南 成人	1963年1月15日生	1986年8月 監査法人朝日新和会計社 (現あずさ有限責任監査法人) 入所 1986年8月 TAC(株) 公認会計士試験講座 講師 1993年9月 東京赤坂監査法人 (現仰星監査法人) 設立 代表社員 2015年3月 当社 監査役就任 (現任) 2017年7月 仰星監査法人 理事長就任 (現任) 2017年11月 一般財団法人会計教育研修機構 理事 (現任) 2019年7月 日本公認会計士協会 常務理事 (現任)	(注) 4	
計						2,375,000

- (注) 1. 取締役 栄木憲和氏及び三好稔美氏は、社外取締役であります。  
2. 常勤監査役 堀口基次氏、監査役 松田修一氏及び南成人氏は、社外監査役であります。  
3. 2019年9月12日開催の臨時株主総会の時から2021年3月開催予定の定時株主総会終結の時までであります。  
4. 2019年9月12日開催の臨時株主総会の時から2023年3月開催予定の定時株主総会終結の時までであります。

## 6【コーポレート・ガバナンスの状況等】

### (1)【コーポレート・ガバナンスの状況】

コーポレート・ガバナンスに関する基本的な考え方

当社は、コーポレート・ガバナンスの強化を重要な経営課題に位置付けております。経営の効率性の追求と健全性の確保により、株主価値の最大化を図ることが使命であると認識しております。そのため、ステークホルダーとの信頼構築、社会の進歩・発展への貢献、更に、企業価値の永続的な向上を目指し、「透明且つ効率的な企業経営」、「経営意思決定の迅速化」、「コンプライアンス・リスクマネジメントを追求したコーポレート・ガバナンス体制の確立」に取り組んでおります。

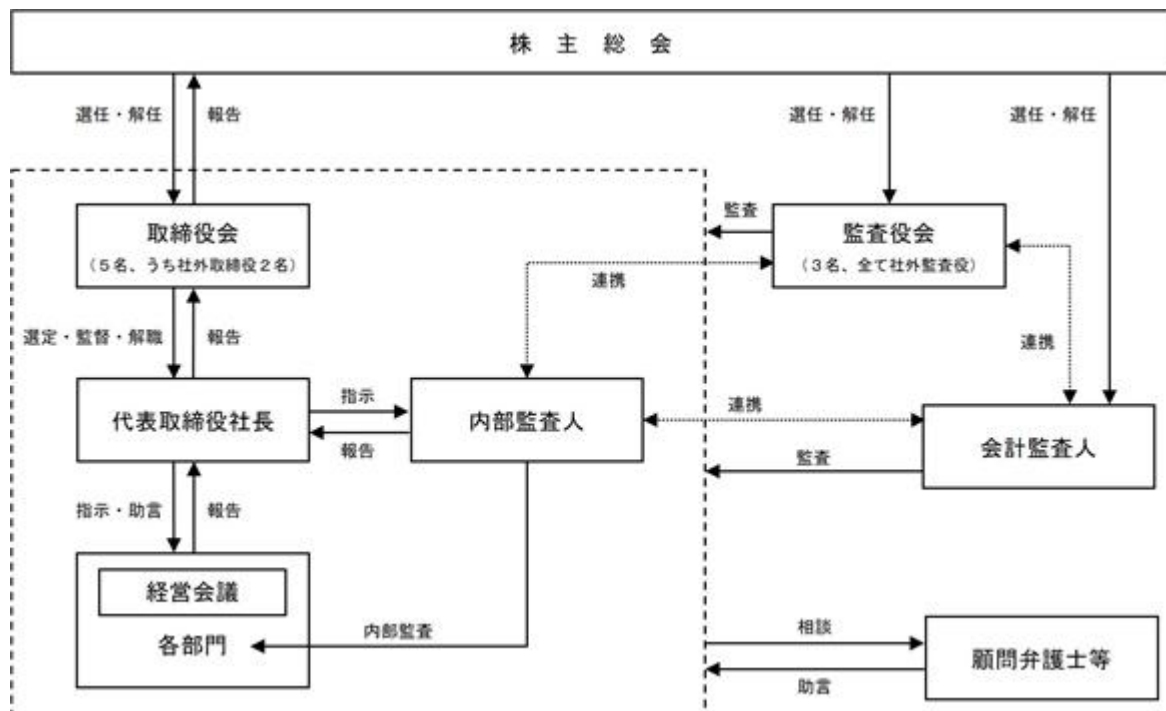
企業統治の体制

#### a．企業統治の体制の概要

当社は監査役制度を採用しており、会社の機関としては、会社法に規定する株主総会、取締役会、監査役会及び会計監査人を設置しております。なお、役員の構成は、取締役5名、監査役3名となっております。取締役は、2名が社外取締役であり、また、監査役は、3名全員が社外監査役、うち1名が常勤監査役であります。

取締役会は、毎月1回開催されるほか、必要に応じて臨時取締役会を開催し、当社の経営方針、年度予算その他重要な事項に関する意思決定と業務執行の監督を行っております。

当社のコーポレート・ガバナンス体制は、以下のとおりであります。



#### b．当該体制を採用する理由

当社は監査役会設置会社であり、現状の事業規模を考慮して、当体制が経営監視機能として有効であり、業務執行の観点からも当体制が適切であると判断しております。

なお、取締役は、迅速かつ確かな意思決定や業務執行が必要であるとの考えから、業務に精通した取締役を選任しており、また、監査役3名（非常勤監査役2名）全員を社外監査役としておりますので、経営監視機能の有効性は確保されているものと考えております。

#### c．内部統制システムの整備の状況

当社の内部統制システムに関する基本的な考え方及びその整備状況は以下のとおりであります。

##### (a) 取締役及び従業員の職務の執行が法令及び定款に適合することを確保するための体制

イ 事業活動における法令、企業倫理、社内規程の遵守を確保するため、遵守すべき基本的な事項を「コンプライアンス規程」に定め、当社の役員及び従業員に周知徹底を図る。

ロ コンプライアンス委員会を設置し、法令、定款、社内規程及び行動規範等、職務の執行に当たり遵守すべき具体的な事項についての浸透、定着を図り、コンプライアンス違反を未然に防止する体制を構築する。

ハ 定期的に内部監査を実施し、それぞれの職務の執行が法令及び定款に適合することを確保する。

- 二 「内部通報規程」により、公益通報者保護法への対応を図り、通報窓口の活用を行いコンプライアンスに対する相談機能を強化する。
- (b) 取締役の職務の執行に係る情報の保存及び管理に関する体制  
取締役会をはじめとする重要な会議の意思決定に係る記録や、各取締役が「職務権限規程」に基づいて決裁した文書等、取締役の職務の執行に係る情報を適正に記録し、法令及び「文書管理規程」に基づき、定められた期間保存するものとする。
- (c) 損失の危険（以下「リスク」という。）の管理に関する規程その他の体制  
イ 経営に重大な影響を及ぼす様々なリスクに対して、リスクの大小や発生可能性に応じ、事前に適切な対応策を準備する等により、リスクを最小限にするべく対応を行う。  
ロ リスクの防止及び会社損失の最小化を図ることを目的として、「リスク管理規程」を定め、同規程に従ったリスク管理体制を構築する。不測の事態が発生した場合には、代表取締役社長を長とする対策本部を設置し、迅速な対応を行い、損害の拡大を防止しこれを最小限に止める体制を整える。
- (d) 取締役の職務の執行が効率的に行われることを確保するための体制  
イ 毎月1回取締役会を開催し、取締役と監査役が出席し重要事項の決定並びに審議・意見の交換を行い、各取締役は連携して業務執行の状況を監督する。  
ロ 環境変化に対応した会社全体の将来ビジョンと目標を定めるため、中期経営計画及び単年度予算を策定する。経営計画及び年度予算を達成するため、「組織規程」、「職務分掌規程」、「職務権限規程」により、取締役、従業員の責任を明確にし、業務の効率化を徹底する。
- (e) 当社企業グループにおける業務の適正を確保するための体制  
当社は特定の企業集団に属しておらず、子会社等もないため、該当事項はなし。
- (f) 監査役を補助する従業員に関する体制、当該従業員の取締役からの独立性に関する事項及び当該従業員に対する指示の実効性の確保に関する事項  
イ 監査役から職務を補助すべき従業員を置くことを求められた場合は、適切な人材を配置するものとし、配置にあたっての具体的な内容（組織、人数、その他）については相談し、検討する。  
ロ 前号の従業員に対する指揮命令権限は、監査役に帰属する。また、当該従業員の人事異動及び考課については、事前に常勤監査役に報告を行い、同意を得ることとする。
- (g) 取締役及び従業員が監査役に報告をするための体制及び当該報告をした者が当該報告をしたことを理由として不利な取扱いを受けないことを確保する体制  
イ 監査役は、取締役会等の重要な会議に出席し、取締役及び従業員から重要事項に係る報告を受ける。  
ロ 監査役は、主要な稟議書その他業務執行に関する重要な文書を閲覧し、必要に応じて取締役又は従業員にその説明を求める。  
ハ 取締役及び従業員は、監査役に対して、当社に著しい損害を及ぼすおそれがある事実等を直接報告することができる。  
ニ 上記ハの報告をした者に対し当該報告をしたことを理由として不利な取扱いを行わない。
- (h) 監査役を補助する従業員に関する体制、当該従業員の取締役からの独立性に関する事項及び当該従業員に対する指示の実効性の確保に関する事項  
監査役は、職務の執行に必要な費用について請求することができ、当社は当該請求に基づき必要な支払いを行う。
- (i) その他監査役を補助する従業員に関する体制、当該従業員の取締役からの独立性に関する事項及び当該従業員に対する指示の実効性の確保に関する事項  
イ 代表取締役社長と監査役は、相互の意思疎通を図るため、定期的な会合をもつこととする。  
ロ 監査役は、内部監査担当者と連携し、監査の実効性を確保する。  
ハ 監査役は、会計監査人との間で適宜意見交換を行う。
- (j) 反社会的勢力を排除するための体制  
イ 当社は、「反社会的勢力排除規程」に基づき、反社会的勢力との関係遮断に取り組むこととする。

ロ 警察当局や暴力団追放運動推進都民センター、顧問弁護士等の外部専門機関とも十分に連携し、情報の共有化を図り、反社会的勢力を排除する体制を整備する。

d . リスク管理体制の整備の状況

当社は、業務遂行に伴うリスクを 製品製造・販売リスク、資産運用リスク、システムリスク、事務リスク、評判リスク、非常災害リスク、法務リスク、海外事業リスク、情報漏洩リスク、特許権等侵害リスク、財務報告リスクの11の類型に分類しております。その上で、リスク管理のための方針・体制・手続きを定めており、また、新たにリスクの予兆を認識した場合は、直ちに、代表取締役社長を中心に責任部門を定めて対応する方針であります。

e . 責任限定契約の内容の概要

当社と社外取締役及び社外監査役は、会社法第427条第1項の規定に基づき、同法第423条第1項の行為に関する損害賠償責任を限定する契約を締結しております。当該契約に基づく損害賠償責任の限度額は、法令が定める額としております。

内部監査及び監査役監査の状況

当社の内部監査については、代表取締役社長直轄で内部監査人を2名選任しております。管理部総務人事担当を除く業務については、総務人事担当が監査を担当し、総務人事担当の業務については管理部法務・知的財産担当が監査を担当しており、相互にけん制する体制となっております。

内部監査は、業務の効率性や各種規程、職務権限に基づくけん制機能、コンプライアンス等の観点から、原則として各部門を年1回監査することとしております。内部監査計画及び内部監査結果は、都度代表取締役社長に報告するとともに、被監査部門に監査結果及び要改善事項を伝達し、監査の実効性を高めるために改善状況の把握を行っております。また、その結果については、監査役とも情報共有を行っております。

監査役監査については、会社の重要な書類の閲覧、取締役会・経営会議等の重要な会議への出席、取締役からの経営方針聴取等を行っております。なお、監査役は、3名全員が社外監査役であります。また、監査役は、監査を効率的に進めるため、内部監査人及び会計監査人から監査実施結果の報告を受ける等、情報交換を密に行っております。

会計監査の状況

当社は、会計監査人にEY新日本有限責任監査法人を選任し、監査業務を委嘱しております。継続して公正不偏の立場から監査業務が遂行できるよう環境を整え、公正かつ適切な経営情報及び財務情報の提供に努めております。

なお、当社の会計監査業務を執行した公認会計士は、矢崎弘直氏及び北池晃一郎氏であり、当社に対する継続監査年数はいずれも7年以内であります。当社の監査業務に係る補助者は、公認会計士7名、公認会計士試験合格者6名、その他2名であります。

当社と同監査法人及び当社の監査に従事する同監査法人の業務執行社員との間には、公認会計士法の規定により記載すべき利害関係はありません。

社外取締役及び社外監査役

当社の社外取締役は2名、社外監査役は3名であります。

社外取締役の栄木憲和氏は、過去に複数の製薬会社を経営した経験を有し、その幅広い経験と豊富な見識から、当社の経営に対する適切な監督及び提言を行っております。

社外取締役の三好稔美氏は、過去に複数の製薬会社及びファンド会社での経験を有し、その幅広い経験と豊富な見識から、当社の経営に対する適切な監督及び提言を行っております。

社外監査役の堀口基次氏は、多数の企業の役員を務めた経験を有し、その幅広い経験と豊富な見識から、当社の監査体制の充実に努めております。

社外監査役の松田修一氏は、学者としての研究の傍ら、多数の企業の社外役員を務めた経験を有し、その幅広い経験と豊富な見識から、当社の監査体制の充実に努めております。

社外監査役の南成人氏は、公認会計士としての専門知識及び経験を有し、その幅広い経験と豊富な見識から、当社の監査体制の充実に努めております。

なお、社外取締役の栄木憲和氏は当社株式140,000株（うち、潜在株式90,000株）、社外取締役の三好稔美氏は当社株式1,160,000株（うち、潜在株式135,000株）、社外監査役の堀口基次氏は当社株式45,000株（すべて潜在株式）、社外監査役の松田修一氏は当社株式30,000株（すべて潜在株式）、社外監査役の南成人氏は当社株式30,000株（すべて潜在株式）を保有しております。その他の人的関係又は取引関係等の利害関係はありません。また、当社は、社外取締役及び社外監査役を選任するための独立性に関する基準又は方針として明確に定めたものではありませんが、その選任に際しては、見識や専門的な知見に基づく客観的かつ適切な監督又は監査が遂行できることを個別に判断しております。

## 役員報酬等

## a. 役員区分ごとの役員報酬等の総額、報酬等の種類別の総額及び対象となる役員の員数

役員区分	報酬等の総額 (千円)	報酬等の種類別の総額(千円)				対象となる 役員の員数 (人)
		基本報酬	ストック オプション	賞与	退職慰労金	
取締役 (社外取締役を除く。)	26,001	26,001				3
監査役 (社外監査役を除く。)						
社外役員	21,800	21,800				5

(注) 報酬等の総額には、使用人兼務役員の使用人分給与は含まれておりません。

## b. 役員ごとの報酬等の総額等

報酬等の総額が1億円以上であるものが存在しないため、記載しておりません。

## c. 使用人兼務役員の使用人給与のうち、重要なもの

総額(千円)	対象となる役員の員数 (名)	内容
20,754	2	使用人兼務役員の使用人部分に係る給与

## d. 役員の報酬等の額又はその算定方法の決定に関する方針の内容及び決定方針

当社の取締役及び監査役の報酬等の額又はその算定方式に関する方針は、株主総会で決定した限度額の範囲内で、取締役については取締役会において、監査役については監査役会において、会社及び個々の役員の業績を勘案し決定しております。

## 取締役の定数

当社の取締役は、3名以上7名以下とする旨定款に定めております。

## 取締役の選任の決議要件

取締役の選任は、株主総会において、議決権を行使することができる株主の議決権の3分の1以上を有する株主が出席し、その議決権の過半数をもって行う旨及び累積投票によらないものとする旨を定款に定めております。

## 中間配当

当社は、株主への機動的な利益還元の実施に対応するため、会社法第454条第5項の規定により、取締役会の決議によって、毎年6月30日を基準日とした中間配当を行うことができる旨を定款に定めております。

## (2) 【監査報酬の内容等】

## 【監査公認会計士等に対する報酬の内容】

最近事業年度の前事業年度		最近事業年度	
監査証明業務に基づく報酬 (千円)	非監査業務に基づく報酬 (千円)	監査証明業務に基づく報酬 (千円)	非監査業務に基づく報酬 (千円)
12,502		10,740	

## 【その他重要な報酬の内容】

該当事項はありません。

## 【監査公認会計士等の提出会社に対する非監査業務の内容】

該当事項はありません。

## 【監査報酬の決定方針】

当社の監査公認会計士等に対する監査報酬の決定方針としましては、監査人員数、監査日数、当社の規模・業務の特性等を勘案し、当社と監査法人との協議の上、監査役会の同意を得て決定する方針としております。

## 第5【経理の状況】

### 1．財務諸表及び四半期財務諸表の作成方法について

- (1) 当社の財務諸表は、「財務諸表等の用語、様式及び作成方法に関する規則」（1963年大蔵省令第59号）に基づいて作成しております。
- (2) 当社の四半期財務諸表は、「四半期財務諸表等の用語、様式及び作成方法に関する規則」（2007年内閣府令第63号）に基づいて作成しております。

### 2．監査証明について

- (1) 当社は、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づき、前事業年度（2017年1月1日から2017年12月31日まで）及び当事業年度（2018年1月1日から2018年12月31日まで）の財務諸表について、EY新日本有限責任監査法人により監査を受けております。
- (2) 当社は、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づき、第3四半期会計期間（2019年7月1日から2019年9月30日まで）及び第3四半期累計期間（2019年1月1日から2019年9月30日まで）の四半期財務諸表について、EY新日本有限責任監査法人により四半期レビューを受けております。

### 3．連結財務諸表及び四半期連結財務諸表について

当社は子会社がありませんので、連結財務諸表及び四半期連結財務諸表を作成しておりません。

### 4．財務諸表等の適正性を確保するための特段の取組みについて

当社は、財務諸表等の適正性を確保するための特段の取組みを行っております。具体的には、会計基準等の内容を適切に把握し、会計基準等についての確に対応できる体制を整備するため、専門的な情報を有する団体等が主催する研修・セミナーに積極的に参加しております。

## 1【財務諸表等】

## (1)【財務諸表】

## 【貸借対照表】

(単位：千円)

	前事業年度 (2017年12月31日)	当事業年度 (2018年12月31日)
<b>資産の部</b>		
流動資産		
現金及び預金	793,931	1,239,307
貯蔵品	11,753	59,857
前渡金	5,227	48,476
前払費用	7,282	12,185
未収還付法人税等	25,564	-
その他	3,179	9,959
流動資産合計	846,939	1,369,786
固定資産		
有形固定資産		
建物附属設備	720	720
減価償却累計額	184	256
建物附属設備（純額）	535	464
工具、器具及び備品	3,233	5,367
減価償却累計額	1,600	2,823
工具、器具及び備品（純額）	1,632	2,544
有形固定資産合計	2,167	3,009
無形固定資産		
商標権	1,117	987
ソフトウェア	495	299
無形固定資産合計	1,612	1,287
投資その他の資産		
長期前払費用	483	-
差入保証金	2,933	2,933
投資その他の資産合計	3,416	2,933
固定資産合計	7,197	7,229
資産合計	854,136	1,377,016
<b>負債の部</b>		
流動負債		
未払金	15,002	42,784
未払費用	12,479	12,643
未払法人税等	-	8,315
前受金	108,000	145,500
預り金	2,075	1,866
流動負債合計	137,556	211,109
負債合計	137,556	211,109
<b>純資産の部</b>		
株主資本		
資本金	403,907	634,540
資本剰余金		
資本準備金	402,907	633,540
資本剰余金合計	402,907	633,540
利益剰余金		
その他利益剰余金		
繰越利益剰余金	90,235	102,173
利益剰余金合計	90,235	102,173
株主資本合計	716,579	1,165,906
純資産合計	716,579	1,165,906
負債純資産合計	854,136	1,377,016



## 【四半期貸借対照表】

(単位:千円)

		当第3四半期会計期間 (2019年9月30日)
<b>資産の部</b>		
流動資産		
現金及び預金		1,020,755
貯蔵品		43,020
前渡金		57,568
前払費用		14,088
その他		5,451
流動資産合計		1,140,884
固定資産		
有形固定資産		2,978
無形固定資産		1,043
投資その他の資産		2,933
固定資産合計		6,955
資産合計		1,147,839
<b>負債の部</b>		
流動負債		
未払金		13,170
未払費用		21,142
未払法人税等		1,675
前受金		25,000
その他		1,919
流動負債合計		62,908
負債合計		62,908
純資産の部		
株主資本		
資本金		634,540
資本剰余金		633,540
利益剰余金		183,148
株主資本合計		1,084,931
純資産合計		1,084,931
負債純資産合計		1,147,839

## 【損益計算書】

(単位：千円)

	前事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)	当事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)
事業収益	101,179	355,866
事業費用		
事業原価	-	5,154
研究開発費	<sup>1</sup> 132,324	<sup>1</sup> 194,746
その他の販売費及び一般管理費	<sup>2</sup> 167,218	<sup>2</sup> 170,378
事業費用合計	299,542	370,280
営業損失( )	198,362	14,413
営業外収益		
受取利息	10	8
補助金収入	2,040	7,140
貯蔵品売却収入	2,562	750
その他	44	284
営業外収益合計	4,656	8,182
営業外費用		
株式交付費	-	2,017
為替差損	-	496
営業外費用合計	-	2,513
経常損失( )	193,706	8,744
税引前当期純損失( )	193,706	8,744
法人税、住民税及び事業税	711	3,193
法人税等調整額	9,643	-
法人税等合計	10,355	3,193
当期純損失( )	204,061	11,937

## 【四半期損益計算書】

## 【第3四半期累計期間】

(単位:千円)

	当第3四半期累計期間 (自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)
事業収益	301,417
事業費用	
事業原価	11,391
研究開発費	295,657
その他の販売費及び一般管理費	126,763
事業費用合計	433,813
営業損失( )	132,395
営業外収益	
受取利息	11
為替差益	214
補助金収入	53,315
その他	56
営業外収益合計	53,597
経常損失( )	78,797
税引前四半期純損失( )	78,797
法人税、住民税及び事業税	2,177
四半期純損失( )	80,975

## 【株主資本等変動計算書】

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）

（単位：千円）

	株主資本						純資産合計
	資本金	資本剰余金		利益剰余金		株主資本合計	
		資本準備金	資本剰余金 合計	その他 利益剰余金	利益剰余金 合計		
当期首残高	403,907	402,907	402,907	113,826	113,826	920,641	920,641
当期変動額							
当期純損失（ ）				204,061	204,061	204,061	204,061
当期変動額合計				204,061	204,061	204,061	204,061
当期末残高	403,907	402,907	402,907	90,235	90,235	716,579	716,579

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

（単位：千円）

	株主資本						純資産合計
	資本金	資本剰余金		利益剰余金		株主資本合計	
		資本準備金	資本剰余金 合計	その他 利益剰余金	利益剰余金 合計		
当期首残高	403,907	402,907	402,907	90,235	90,235	716,579	716,579
当期変動額							
新株の発行	230,632	230,632	230,632			461,265	461,265
当期純損失（ ）				11,937	11,937	11,937	11,937
当期変動額合計	230,632	230,632	230,632	11,937	11,937	449,327	449,327
当期末残高	634,540	633,540	633,540	102,173	102,173	1,165,906	1,165,906

## 【キャッシュ・フロー計算書】

(単位：千円)

	前事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)	当事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)
<b>営業活動によるキャッシュ・フロー</b>		
税引前当期純損失( )	193,706	8,744
減価償却費	1,129	1,619
受取利息	10	8
株式交付費	-	2,017
売上債権の増減額( は増加)	3,240	-
たな卸資産の増減額( は増加)	207	48,104
前受金の増減額( は減少)	666	37,500
前渡金の増減額( は増加)	5,107	43,249
前払費用の増減額( は増加)	1,119	4,419
未払金の増減額( は減少)	33,552	27,781
未払費用の増減額( は減少)	406	164
未払法人税等(外形標準課税)の増減額( は減少)	2,752	4,344
預り金の増減額( は減少)	408	208
その他	3,663	6,779
小計	235,600	38,087
利息の受取額	10	8
法人税等の支払額	73,032	276
法人税等の還付額	-	26,618
営業活動によるキャッシュ・フロー	308,623	11,736
<b>投資活動によるキャッシュ・フロー</b>		
有形固定資産の取得による支出	-	2,134
投資活動によるキャッシュ・フロー	-	2,134
<b>財務活動によるキャッシュ・フロー</b>		
株式の発行による収入	-	459,247
財務活動によるキャッシュ・フロー	-	459,247
現金及び現金同等物の増減額( は減少)	308,623	445,376
現金及び現金同等物の期首残高	1,102,554	793,931
現金及び現金同等物の期末残高	793,931	1,239,307

## 【注記事項】

## (重要な会計方針)

前事業年度(自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)

## 1. たな卸資産の評価基準及び評価方法

## 貯蔵品

最終仕入原価法による原価法(貸借対照表価額は収益性の低下に基づく簿価切下げの方法により算定)を採用しております。

## 2. 固定資産の減価償却の方法

## (1) 有形固定資産

定率法を採用しております。ただし、2016年4月1日以降に取得した建物附属設備については、定額法を採用しております。

なお、主な耐用年数は以下のとおりであります。

建物附属設備	15年
工具、器具及び備品	5～10年

## (2) 無形固定資産

定額法を採用しております。

なお、自社利用のソフトウェアについては、社内における利用可能期間(5年)に基づいております。

## 3. キャッシュ・フロー計算書における資金の範囲

手許現金、随時引き出し可能な預金及び容易に換金可能であり、かつ、価値の変動について僅少なりリスクが負わない取得日から3ヶ月以内に償還期限の到来する短期投資からなっております。

## 4. その他財務諸表作成のための基本となる重要な事項

## 消費税等の会計処理

消費税等の会計処理は、税抜方式によっております。

当事業年度(自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)

## 1. たな卸資産の評価基準及び評価方法

## 貯蔵品

最終仕入原価法による原価法(貸借対照表価額は収益性の低下に基づく簿価切下げの方法により算定)を採用しております。

## 2. 固定資産の減価償却の方法

## (1) 有形固定資産

定率法を採用しております。ただし、2016年4月1日以降に取得した建物附属設備については、定額法を採用しております。

なお、主な耐用年数は以下のとおりであります。

建物附属設備	15年
工具、器具及び備品	5～10年

## (2) 無形固定資産

定額法を採用しております。

なお、自社利用のソフトウェアについては、社内における利用可能期間(5年)に基づいております。

## 3. 繰延資産の処理方法

## 株式交付費

支出時に全額費用として処理しております。

## 4. キャッシュ・フロー計算書における資金の範囲

手許現金、随時引き出し可能な預金及び容易に換金可能であり、かつ、価値の変動について僅少なりリスクが負わない取得日から3ヶ月以内に償還期限の到来する短期投資からなっております。

## 5. その他財務諸表作成のための基本となる重要な事項

## 消費税等の会計処理

消費税等の会計処理は、税抜方式によっております。

（未適用の会計基準等）

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）

該当事項はありません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

1. 「税効果会計に係る会計基準の適用指針」等

・ 「税効果会計に係る会計基準の適用指針」

（企業会計基準適用指針第28号 2018年2月16日改正 企業会計基準委員会）

・ 「繰延税金資産の回収可能性に関する適用指針」

（企業会計基準適用指針第26号 2018年2月16日最終改正 企業会計基準委員会）

（1）概要

「税効果会計に係る会計基準の適用指針」等は、日本公認会計士協会における税効果会計に関する実務指針を企業会計基準委員会に移管するに際して、基本的にその内容を踏襲した上で、必要と考えられる以下の見直しが行われたものであります。

（会計処理の見直しを行った主な取扱い）

・ 個別財務諸表における子会社株式等に係る将来加算一時差異の取扱い

・ （分類1）に該当する企業における繰延税金資産の回収可能性に関する取扱い

（2）適用予定日

2019年12月期の期首から適用します。

（3）当該会計基準等の適用による影響

「税効果会計に係る会計基準の適用指針」等の適用による財務諸表に与える影響額については、現時点で評価中であります。

2. 「収益認識に関する会計基準」等

・ 「収益認識に関する会計基準」

（企業会計基準第29号 2018年3月30日 企業会計基準委員会）

・ 「収益認識に関する会計基準の適用指針」

（企業会計基準適用指針第30号 2018年3月30日 企業会計基準委員会）

（1）概要

国際会計基準審議会（IASB）及び米国財務会計基準審議会（FASB）は、共同して収益認識に関する包括的な会計基準の開発を行い、2014年5月に「顧客との契約から生じる収益」（IASBにおいてはIFRS第15号、FASBにおいてはTopic606）を公表しており、IFRS第15号は2018年1月1日以後開始する事業年度から、Topic606は2017年12月15日より後に開始する事業年度から適用される状況を踏まえ、企業会計基準委員会において、収益認識に関する包括的な会計基準が開発され、適用指針と合わせて公表されたものであります。

企業会計基準委員会の収益認識に関する会計基準の開発にあたっての基本的な方針として、IFRS第15号と整合性を図る便益の1つである財務諸表間の比較可能性の観点から、IFRS第15号の基本的な原則を取り入れることを出発点とし、会計基準を定めることとされ、また、これまで我が国で行われてきた実務等に配慮すべき項目がある場合には、比較可能性を損なわせない範囲で代替的な取扱いを追加することとされております。

（2）適用予定日

2022年12月期の期首から適用します。

（3）当該会計基準等の適用による影響

「収益認識に関する会計基準」等の適用による財務諸表に与える影響額については、現時点で評価中でありませ

## （追加情報）

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）

（繰延税金資産の回収可能性に関する適用指針の適用）

「繰延税金資産の回収可能性に関する適用指針」（企業会計基準適用指針第26号 2016年3月28日）を当事業年度から適用しています。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

該当事項はありません。

## （損益計算書関係）

1 研究開発費の総額は、前事業年度132,324千円、当事業年度194,746千円であり、その主要な費目及び金額は次のとおりであります。

	前事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)	当事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)
委託研究開発費	50,743 千円	75,256 千円
給料及び手当	41,458	48,495
研究開発消耗品費	21,512	32,103
減価償却費	483	1,022

2 その他の販売費及び一般管理費は、すべて一般管理費に属する費用であり、その主要な費目及び金額は次のとおりであります。

	前事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)	当事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)
役員報酬	51,801 千円	47,802 千円
給料及び手当	46,052	45,807
業務委託費	26,401	25,984
減価償却費	645	596



## (株主資本等変動計算書関係)

前事業年度(自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)

## 1. 発行済株式の種類及び総数並びに自己株式の種類及び株式数に関する事項

	当事業年度期首 株式数(株)	当事業年度 増加株式数(株)	当事業年度 減少株式数(株)	当事業年度末 株式数(株)
発行済株式				
普通株式 (注) 1, 2	2,235	11,172,765		11,175,000
合計	2,235	11,172,765		11,175,000
自己株式				
普通株式				
合計				

(注) 1. 当社は、2017年1月13日付で普通株式1株につき5,000株の割合で株式分割を行っております。

2. 普通株式の発行済株式総数の増加11,172,765株は株式分割によるものであります。

2. 新株予約権及び自己新株予約権に関する事項  
該当事項はありません。3. 配当に関する事項  
該当事項はありません。

当事業年度(自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)

## 1. 発行済株式の種類及び総数並びに自己株式の種類及び株式数に関する事項

	当事業年度期首 株式数(株)	当事業年度 増加株式数(株)	当事業年度 減少株式数(株)	当事業年度末 株式数(株)
発行済株式				
普通株式 (注)	11,175,000	439,300		11,614,300
合計	11,175,000	439,300		11,614,300
自己株式				
普通株式				
合計				

(注) 普通株式の発行済株式総数の増加439,300株は、第三者割当増資による増加であります。

2. 新株予約権及び自己新株予約権に関する事項  
該当事項はありません。3. 配当に関する事項  
該当事項はありません。

## (キャッシュ・フロー計算書関係)

現金及び現金同等物の期末残高と貸借対照表に掲記されている科目の金額との関係

	前事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)	当事業年度 (自 2018年1月1日 至 2018年12月31日)
現金及び預金勘定	793,931 千円	1,239,307 千円
現金及び現金同等物	793,931	1,239,307

## (金融商品関係)

前事業年度(自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)

## 1. 金融商品の状況に関する事項

## (1) 金融商品に対する取組方針

当社は、設備投資及び短期的な運転資金を自己資金で賄っております。一時的な余裕資金については、安全性の高い短期的な預金等の運用に限定し、投機的な取引は行わない方針であります。

## (2) 金融商品の内容及びそのリスク

営業債権である売掛金は、顧客の信用リスクに晒されておりますが、販売管理規程に従ってリスク低減を図っております。

営業債務である未払金は、そのほとんどが3ヶ月以内の支払期日であります。

## (3) 金融商品に係るリスク管理体制

## 信用リスク(取引先の契約不履行に係るリスク)の管理

当社は、販売管理規程に従い、営業債権について、主要な取引先の状況を定期的にモニタリングし、取引相手毎に期日及び残高を管理するとともに、財務状況等の悪化等による回収懸念の早期把握や軽減を図っております。

## 資金調達に係る流動性リスク(支払期日に支払いを実行できなくなるリスク)の管理

当社は、各部署からの報告に基づき、適時に資金繰計画を作成・更新するとともに、手許流動性の維持等により流動性リスクを管理しております。

## (4) 金融商品の時価等に関する事項についての補足説明

金融商品の時価には、市場価格に基づく価額のほか、市場価格がない場合には合理的に算定された価額が含まれております。当該価額の算定においては変動要因を織り込んでいるため、異なる前提条件等を採用することにより、当該価額が変動することがあります。

## 2. 金融商品の時価等に関する事項

貸借対照表計上額、時価及びこれらの差額については、次のとおりであります。

	貸借対照表計上額 (千円)	時価(千円)	差額(千円)
(1) 現金及び預金	793,931	793,931	
(2) 未収還付法人税等	25,564	25,564	
資産計	819,496	819,496	
(1) 未払金	15,002	15,002	
負債計	15,002	15,002	

## (注) 1. 金融商品の時価の算定方法に関する事項

## 資 産

## (1) 現金及び預金、(2) 未収還付法人税等

これらは短期間で決済されるため、時価は帳簿価額にほぼ等しいことから、当該帳簿価額によっております。

## 負 債

## (1) 未払金

未払金は短期間で決済されるため、時価は帳簿価額にほぼ等しいことから、当該帳簿価額によっております。

## 2. 金銭債権の決算日後の償還予定額

	1年以内 (千円)	1年超5年以内 (千円)	5年超10年以内 (千円)	10年超 (千円)
現金及び預金	793,931			
未収還付法人税等	25,564			
合計	819,496			

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

1. 金融商品の状況に関する事項

(1) 金融商品に対する取組方針

当社は、設備投資及び短期的な運転資金を自己資金で賄っております。一時的な余裕資金については、安全性の高い短期的な預金等の運用に限定し、投機的な取引は行わない方針であります。

(2) 金融商品の内容及びそのリスク

営業債権である売掛金は、顧客の信用リスクに晒されておりますが、販売管理規程に従ってリスク低減を図っております。

営業債務である未払金は、そのほとんどが3ヶ月以内の支払期日であります。

(3) 金融商品に係るリスク管理体制

信用リスク（取引先の契約不履行に係るリスク）の管理

当社は、販売管理規程に従い、営業債権について、主要な取引先の状況を定期的にモニタリングし、取引相手毎に期日及び残高を管理するとともに、財務状況等の悪化等による回収懸念の早期把握や軽減を図っております。

資金調達に係る流動性リスク（支払期日に支払いを実行できなくなるリスク）の管理

当社は、各部署からの報告に基づき、適時に資金繰計画を作成・更新するとともに、手許流動性の維持等により流動性リスクを管理しております。

(4) 金融商品の時価等に関する事項についての補足説明

金融商品の時価には、市場価格に基づく価額のほか、市場価格がない場合には合理的に算定された価額が含まれております。当該価額の算定においては変動要因を織り込んでいるため、異なる前提条件等を採用することにより、当該価額が変動することがあります。

2. 金融商品の時価等に関する事項

貸借対照表計上額、時価及びこれらの差額については、次のとおりであります。

	貸借対照表計上額 (千円)	時価(千円)	差額(千円)
(1) 現金及び預金	1,239,307	1,239,307	
資産計	1,239,307	1,239,307	
(1) 未払金	42,784	42,784	
(2) 未払法人税等	8,315	8,315	
負債計	51,099	51,099	

(注) 1. 金融商品の時価の算定方法に関する事項

資 産

(1) 現金及び預金

現金及び預金は短期間で決済されるため、時価は帳簿価額にほぼ等しいことから、当該帳簿価額によっております。

負 債

(1) 未払金、(2) 未払法人税等

これらは短期間で決済されるため、時価は帳簿価額にほぼ等しいことから、当該帳簿価額によっております。

2. 金銭債権の決算日後の償還予定額

	1年以内 (千円)	1年超5年以内 (千円)	5年超10年以内 (千円)	10年超 (千円)
現金及び預金	1,239,307			
合計	1,239,307			

(退職給付関係)

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）

1. 採用している退職給付制度の概要

当社は、確定拠出年金制度を採用しております。

2. 退職給付費用に関する事項

該当事項はありません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

1. 採用している退職給付制度の概要

当社は、確定拠出年金制度を採用しております。

2. 退職給付費用に関する事項

該当事項はありません。

(ストック・オプション等関係)

前事業年度(自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)

1. スtock・オプション及び自社株式オプションに係る費用計上額及び科目名

	当事業年度 (自 2017年1月1日 至 2017年12月31日)
販売費及び一般管理 費の株式報酬費用	

2. スtock・オプション及び自社株式オプションの内容、規模及びその変動状況

(1) スtock・オプション及び自社株式オプションの内容

	第2回新株予約権		第3回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
付与対象者の区分及び人数	当社取締役 1名	外部の第三者 1名	当社取締役 3名 当社従業員 1名	当社監査役 3名 外部の第三者 6名
株式の種類別のストック・オプション及び自社株式オプションの数(注)2	普通株式 250,000株	普通株式 10,000株	普通株式 425,000株	普通株式 355,000株
付与日	2015年3月25日	2015年3月25日	2015年4月15日	2015年4月15日
権利確定条件	(注)3	(注)4	(注)3	(注)3
対象勤務期間	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。
権利行使期間	自 2017年4月1日 至 2025年2月28日	自 2015年3月26日 至 2025年2月28日	自 2017年4月16日 至 2025年3月31日	自 2015年4月16日 至 2025年3月31日

	第4回新株予約権		第5回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
付与対象者の区分及び人数	当社取締役 1名 当社従業員 8名	当社監査役 3名 外部の第三者 1名	当社取締役 5名 当社従業員 6名	当社監査役 3名 外部の第三者 2名
株式の種類別のストック・オプション及び自社株式オプションの数(注)2	普通株式 645,000株	普通株式 60,000株	普通株式 305,000株	普通株式 190,000株
付与日	2015年9月30日	2015年9月30日	2015年12月31日	2015年12月31日
権利確定条件	(注)3	(注)3, 4	(注)3	(注)3, 4
対象勤務期間	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。
権利行使期間	自 2017年10月1日 至 2025年6月15日	自 2015年10月1日 至 2025年9月30日	自 2018年1月1日 至 2025年12月17日	自 2016年1月1日 至 2025年12月31日

(注)1. 付与対象者の区分については、割当日現在の区分を記載しております。

2. 株式数に換算して記載しております。なお、2017年1月13日付株式分割(普通株式1株につき5,000株の割合)による分割後の株式数に換算して記載しております。

3. 新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

4. 新株予約権者のうち新株予約権発行時において、社外協力者であった者は、新株予約権の行使時においても当社との間で良好に関係が継続していることを要する。また、社外協力者は、新株予約権の行使に先立ち、当該行使に係る新株予約権の数及び行使の時期について、当社の承認を要する。

## (2) ストック・オプション及び自社株式オプションの規模及びその変動状況

当事業年度（2017年12月期）において存在したストック・オプション及び自社株式オプションを対象とし、ストック・オプション及び自社株式オプションの数については、株式数に換算して記載しております。

ストック・オプション及び自社株式オプションの数

	第2回新株予約権		第3回新株予約権		第4回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
権利確定前（株）						
前事業年度末	250,000		425,000		645,000	
付与						
失効						
権利確定	250,000		425,000		645,000	
未確定残						
権利確定後（株）						
前事業年度末		10,000		355,000		60,000
権利確定	250,000		425,000		645,000	
権利行使						
失効						
未行使残	250,000	10,000	425,000	355,000	645,000	60,000

	第5回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション
権利確定前（株）		
前事業年度末	305,000	
付与		
失効		
権利確定		
未確定残	305,000	
権利確定後（株）		
前事業年度末		190,000
権利確定		
権利行使		
失効		
未行使残		190,000

(注) 2017年1月13日付株式分割（普通株式1株につき5,000株の割合）による分割後の株式数に換算して記載しております。

## 単価情報

	第2回新株予約権		第3回新株予約権		第4回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
権利行使価格（注）（円）	4	4	50	50	200	200
行使時平均株価（円）						
付与日における公正な評価単価（円）						

	第5回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション
権利行使価格（注）（円）	200	200
行使時平均株価（円）		
付与日における公正な評価単価（円）		

（注）2017年1月13日付株式分割（普通株式1株につき5,000株の割合）による分割後の価格に換算して記載しております。

### 3．ストック・オプション及び自社株式オプションの公正な評価単価の見積方法

ストック・オプション及び自社株式オプションを付与した時点においては、当社株式は非上場であるため、ストック・オプション及び自社株式オプションの公正な評価単価は、単位当たりの本源的価値を見積る方法により算定しております。

また、単位当たりの本源的価値を算定する基礎となる自社の株式価値は、第2回新株予約権、第3回新株予約権、第4回新株予約権及び第5回新株予約権はディスカунテッド・キャッシュ・フロー方式により算定しております。

### 4．ストック・オプション及び自社株式オプションの権利確定数の見積方法

基本的には、将来の失効数の合理的な見積りは困難であるため、実績の失効数のみ反映させる方法を採用しております。

### 5．ストック・オプション及び自社株式オプションの単位当たりの本源的価値により算定を行う場合の当事業年度末における本源的価値の合計額及び当事業年度において権利行使されたストック・オプション及び自社株式オプションの権利行使日における本源的価値の合計額

- (1) 当事業年度末における本源的価値の合計額 1,959,960千円
- (2) 当事業年度において権利行使されたストック・オプション及び自社株式オプションの権利行使日における本源的価値の合計額 千円

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

#### 1．ストック・オプション及び自社株式オプションに係る費用計上額及び科目名

	当事業年度 （自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）
販売費及び一般管理費の株式報酬費用	

## 2. ストック・オプション及び自社株式オプションの内容、規模及びその変動状況

## (1) ストック・オプション及び自社株式オプションの内容

	第2回新株予約権		第3回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
付与対象者の区分及び人数	当社取締役 1名	外部の第三者 1名	当社取締役 3名 当社従業員 1名	当社監査役 3名 外部の第三者 6名
株式の種類別のストック・オプション及び自社株式オプションの数(注)2	普通株式 250,000株	普通株式 10,000株	普通株式 425,000株	普通株式 355,000株
付与日	2015年3月25日	2015年3月25日	2015年4月15日	2015年4月15日
権利確定条件	(注)3	(注)4	(注)3	(注)3
対象勤務期間	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。
権利行使期間	自 2017年4月1日 至 2025年2月28日	自 2015年3月26日 至 2025年2月28日	自 2017年4月16日 至 2025年3月31日	自 2015年4月16日 至 2025年3月31日

	第4回新株予約権		第5回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
付与対象者の区分及び人数	当社取締役 1名 当社従業員 8名	当社監査役 3名 外部の第三者 1名	当社取締役 5名 当社従業員 6名	当社監査役 3名 外部の第三者 2名
株式の種類別のストック・オプション及び自社株式オプションの数(注)2	普通株式 645,000株	普通株式 60,000株	普通株式 305,000株	普通株式 190,000株
付与日	2015年9月30日	2015年9月30日	2015年12月31日	2015年12月31日
権利確定条件	(注)3	(注)3, 4	(注)3	(注)3, 4
対象勤務期間	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。	定めておりません。
権利行使期間	自 2017年10月1日 至 2025年6月15日	自 2015年10月1日 至 2025年9月30日	自 2018年1月1日 至 2025年12月17日	自 2016年1月1日 至 2025年12月31日

	第6回新株予約権	第7回新株予約権
	ストック・オプション	ストック・オプション
付与対象者の区分及び人数	当社従業員 3名	当社従業員 1名
株式の種類別のストック・オプション及び自社株式オプションの数(注)2	普通株式 52,500株	普通株式 14,000株
付与日	2018年9月27日	2018年12月14日
権利確定条件	(注)3	(注)3
対象勤務期間	定めておりません。	定めておりません。
権利行使期間	自 2020年9月28日 至 2028年9月12日	自 2020年12月15日 至 2028年9月12日

(注)1. 付与対象者の区分については、割当日現在の区分を記載しております。

2. 株式数に換算して記載しております。なお、2017年1月13日付株式分割（普通株式1株につき5,000株の割合）による分割後の株式数に換算して記載しております。

3. 新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。

4. 新株予約権者のうち新株予約権発行時において、社外協力者であった者は、新株予約権の行使時においても当社との間で良好な関係が継続していることを要する。また、社外協力者は、新株予約権の行使に先立ち、当該行使に係る新株予約権の数及び行使の時期について、当社の承認を要する。

## (2) ストック・オプション及び自社株式オプションの規模及びその変動状況

当事業年度(2018年12月期)において存在したストック・オプション及び自社株式オプションを対象とし、ストック・オプション及び自社株式オプションの数については、株式数に換算して記載しております。

ストック・オプション及び自社株式オプションの数

	第2回新株予約権		第3回新株予約権		第4回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
権利確定前 (株)						
前事業年度末						
付与						
失効						
権利確定						
未確定残						
権利確定後 (株)						
前事業年度末	250,000	10,000	425,000	355,000	645,000	60,000
権利確定						
権利行使						
失効					30,000	
未行使残	250,000	10,000	425,000	355,000	615,000	60,000

	第5回新株予約権		第6回新株予約権	第7回新株予約権
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	ストック・オプション
権利確定前 (株)				
前事業年度末	305,000			
付与			52,500	14,000
失効				
権利確定	305,000			
未確定残			52,500	14,000
権利確定後 (株)				
前事業年度末		190,000		
権利確定	305,000			
権利行使				
失効	25,000			
未行使残	280,000	190,000		

(注) 2017年1月13日付株式分割(普通株式1株につき5,000株の割合)による分割後の株式数に換算して記載しております。



## 単価情報

	第2回新株予約権		第3回新株予約権		第4回新株予約権	
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	自社株式オプション
権利行使価格（注）（円）	4	4	50	50	200	200
行使時平均株価（円）						
付与日における公正な評価単価（円）						

	第5回新株予約権		第6回新株予約権	第7回新株予約権
	ストック・オプション	自社株式オプション	ストック・オプション	ストック・オプション
権利行使価格（注）（円）	200	200	1,050	1,050
行使時平均株価（円）				
付与日における公正な評価単価（円）				

（注）2017年1月13日付株式分割（普通株式1株につき5,000株の割合）による分割後の価格に換算して記載しております。

### 3．ストック・オプション及び自社株式オプションの公正な評価単価の見積方法

ストック・オプション及び自社株式オプションを付与した時点においては、当社株式は非上場であるため、ストック・オプション及び自社株式オプションの公正な評価単価は、単位当たりの本源的価値を見積る方法により算定しております。

また、単位当たりの本源的価値を算定する基礎となる自社の株式価値は、第2回新株予約権、第3回新株予約権、第4回新株予約権、第5回新株予約権、第6回新株予約権及び第7回新株予約権はディスカунテッド・キャッシュ・フロー方式により算定しております。

### 4．ストック・オプション及び自社株式オプションの権利確定数の見積方法

基本的には、将来の失効数の合理的な見積りは困難であるため、実績の失効数のみ反映させる方法を採用しております。

### 5．ストック・オプション及び自社株式オプションの単位当たりの本源的価値により算定を行う場合の当事業年度末における本源的価値の合計額及び当事業年度において権利行使されたストック・オプション及び自社株式オプションの権利行使日における本源的価値の合計額

- (1) 当事業年度末における本源的価値の合計額 2,025,210千円
- (2) 当事業年度において権利行使されたストック・オプション及び自社株式オプションの権利行使日における本源的価値の合計額 千円

(税効果会計関係)

前事業年度(2017年12月31日)

## 1. 繰延税金資産及び繰延税金負債の発生の主な原因別の内訳

	当事業年度 (2017年12月31日)
繰延税金資産	
減価償却費超過額	6,560 千円
一括償却資産	127
繰越欠損金	65,595
その他	72
繰延税金資産小計	72,356
評価性引当額	71,067
繰延税金資産合計	1,289
繰延税金負債	
未収還付事業税	1,289
繰延税金負債合計	1,289
繰延税金資産の純額	

## 2. 法定実効税率と税効果会計適用後の法人税等の負担率との間に重要な差異があるときの、当該差異の原因となった主要な項目別の内訳

税引前当期純損失を計上しているため、注記を省略しております。

当事業年度(2018年12月31日)

## 1. 繰延税金資産及び繰延税金負債の発生の主な原因別の内訳

	当事業年度 (2018年12月31日)
繰延税金資産	
減価償却費超過額	9,507 千円
一括償却資産	84
繰越欠損金	63,839
その他	1,593
繰延税金資産小計	75,023
評価性引当額	75,023
繰延税金資産合計	
繰延税金資産の純額	

## 2. 法定実効税率と税効果会計適用後の法人税等の負担率との間に重要な差異があるときの、当該差異の原因となった主要な項目別の内訳

税引前当期純損失を計上しているため、注記を省略しております。

（セグメント情報等）

【セグメント情報】

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）

当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、記載を省略しております。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、記載を省略しております。

【関連情報】

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）

1．製品及びサービスごとの情報

単一の製品・サービスの区分の外部顧客への事業収益が損益計算書の売上高の90%を超えるため、記載を省略しております。

2．地域ごとの情報

(1) 事業収益

本邦以外の外部顧客への事業収益がないため、該当事項はありません。

(2) 有形固定資産

本邦以外に所在している有形固定資産がないため、該当事項はありません。

3．主要な顧客ごとの情報

（単位：千円）

顧客の名称又は氏名	事業収益
株式会社メディパルホールディングス	100,000

（注）当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載していません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）

1．製品及びサービスごとの情報

単一の製品・サービスの区分の外部顧客への事業収益が損益計算書の売上高の90%を超えるため、記載を省略しております。

2．地域ごとの情報

(1) 事業収益

本邦以外の外部顧客への事業収益がないため、該当事項はありません。

(2) 有形固定資産

本邦以外に所在している有形固定資産がないため、該当事項はありません。

3．主要な顧客ごとの情報

（単位：千円）

顧客の名称又は氏名	事業収益
塩野義製薬株式会社	200,000
株式会社メディパルホールディングス	100,000
大日本住友製薬株式会社	50,000

（注）当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、セグメントごとの情報は記載していません。

**【報告セグメントごとの固定資産の減損損失に関する情報】**

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）  
該当事項はありません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）  
該当事項はありません。

**【報告セグメントごとののれんの償却額及び未償却残高に関する情報】**

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）  
該当事項はありません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）  
該当事項はありません。

**【報告セグメントごとの負ののれん発生益に関する情報】**

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）  
該当事項はありません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）  
該当事項はありません。

**【関連当事者情報】**

前事業年度（自 2017年1月1日 至 2017年12月31日）  
該当事項はありません。

当事業年度（自 2018年1月1日 至 2018年12月31日）  
該当事項はありません。

## ( 1株当たり情報 )

前事業年度 (自 2017年 1月 1日 至 2017年12月31日)

	当事業年度 (自 2017年 1月 1日 至 2017年12月31日)
1株当たり純資産額	64.12円
1株当たり当期純損失金額 ( )	18.26円

- (注) 1. 潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額については、新株予約権が存在するものの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので、また、1株当たり当期純損失金額であるため記載しておりません。
2. 当社は、2017年1月13日付で普通株式1株につき5,000株の株式分割を行っております。当事業年度の期首に当該株式分割が行われたと仮定して1株当たり純資産額及び1株当たり当期純損失金額( )を算定しております。
3. 1株当たり当期純損失金額( )の算定上の基礎は、以下のとおりであります。

	当事業年度 (自 2017年 1月 1日 至 2017年12月31日)
当期純損失金額 ( ) (千円)	204,061
普通株主に帰属しない金額 (千円)	
普通株式に係る当期純損失金額 ( ) (千円)	204,061
普通株式の期中平均株式数 (株)	11,175,000
希薄化効果を有しないため、潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額の算定に含めなかった潜在株式の概要	新株予約権8種類 (新株予約権の数448個(普通株式2,240,000株)) なお、新株予約権の概要は「第4 提出会社の状況 1 株式等の状況 (2)新株予約権等の状況」に記載のとおりであります。

当事業年度 (自 2018年 1月 1日 至 2018年12月31日)

	当事業年度 (自 2018年 1月 1日 至 2018年12月31日)
1株当たり純資産額	100.39円
1株当たり当期純損失金額 ( )	1.06円

- (注) 1. 潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額については、新株予約権が存在するものの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので、また、1株当たり当期純損失金額であるため記載しておりません。
2. 1株当たり当期純損失金額( )の算定上の基礎は、以下のとおりであります。

	当事業年度 (自 2018年 1月 1日 至 2018年12月31日)
当期純損失金額 ( ) (千円)	11,937
普通株主に帰属しない金額 (千円)	
普通株式に係る当期純損失金額 ( ) (千円)	11,937
普通株式の期中平均株式数 (株)	11,290,542
希薄化効果を有しないため、潜在株式調整後1株当たり当期純利益金額の算定に含めなかった潜在株式の概要	新株予約権10種類 (新株予約権の数66,937個(普通株式2,251,500株)) なお、新株予約権の概要は「第4 提出会社の状況 1 株式等の状況 (2)新株予約権等の状況」に記載のとおりであります。

**（重要な後発事象）**

前事業年度（自 2017年 1月 1日 至 2017年12月31日）

**（重要な契約の締結）**

当社は、2018年 3月27日開催の臨時取締役会において、大日本住友製薬株式会社との間で抗体誘導ペプチド FPP003のオプション契約を締結することを決議し、同年 3月30日付で締結いたしました。なお、当該契約の概要は、次のとおりであります。

**（1）契約の目的**

抗体誘導ペプチドFPP003は、大日本住友製薬株式会社との共同研究により同定した開発化合物であり、同社に対して北米での独占的開発、製造及び販売権に関するオプション権を付与することにより、将来の事業化を目指すものであります。

**（2）契約の相手先の名称**

大日本住友製薬株式会社

**（3）契約の締結時期**

2018年 3月30日

**（4）契約の内容**

当社は、抗体誘導ペプチドFPP003の北米（米国及びカナダ）において、独占的に開発、製造及び販売できる権利を許諾するオプション権を大日本住友製薬株式会社に付与する。

当社は、契約一時金、開発の進捗に応じたマイルストーンを受領する。

**（5）契約の締結が営業活動等へ及ぼす重要な影響**

2018年12月期決算において、契約一時金収入を事業収益に計上する予定であります。

当事業年度（自 2018年 1月 1日 至 2018年12月31日）

該当事項はありません。

## 【注記事項】

(四半期キャッシュ・フロー計算書関係)

当第3四半期累計期間に係る四半期キャッシュ・フロー計算書は作成しておりません。なお、第3四半期累計期間に係る減価償却費（無形固定資産に係る償却費を含む。）は、次のとおりであります。

	当第3四半期累計期間 (自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)
減価償却費	1,279千円

(株主資本等関係)

当第3四半期累計期間(自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)

配当に関する事項

該当事項はありません。

(セグメント情報等)

【セグメント情報】

当第3四半期累計期間(自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)

当社は、医薬品等の研究開発事業の単一セグメントであるため、記載を省略しております。

(1株当たり情報)

1株当たり四半期純損失金額( )及び算定上の基礎は、以下のとおりであります。

	当第3四半期累計期間 (自 2019年1月1日 至 2019年9月30日)
1株当たり四半期純損失金額( )	6円97銭
(算定上の基礎)	
四半期純損失金額( )(千円)	80,975
普通株主に帰属しない金額(千円)	
普通株式に係る四半期純損失金額( )(千円)	80,975
普通株式の期中平均株式数(株)	11,614,300
希薄化効果を有しないため、潜在株式調整後1株当たり四半期純利益金額の算定に含めなかった潜在株式で、前事業年度末から重要な変動があったものの概要	

(注) 潜在株式調整後1株当たり四半期純利益金額については、新株予約権が存在するものの、当社株式は非上場であるため、期中平均株価が把握できませんので、また、1株当たり四半期純損失金額であるため記載しておりません。

(重要な後発事象)

該当事項はありません。

## 【附属明細表】

## 【有価証券明細表】

該当事項はありません。

## 【有形固定資産等明細表】

資産の種類	当期首残高 (千円)	当期増加額 (千円)	当期減少額 (千円)	当期末残高 (千円)	当期末減価 償却累計額 又は償却累 計額 (千円)	当期償却額 (千円)	差引当期末 残高 (千円)
有形固定資産							
建物附属設備				720	256	71	464
工具、器具及び備品				5,367	2,823	1,222	2,544
有形固定資産計				6,088	3,079	1,293	3,009
無形固定資産							
商標権				1,300	312	129	987
ソフトウェア				978	678	195	299
無形固定資産計				2,278	990	325	1,287

(注) 有形固定資産及び無形固定資産の金額が資産の総額の1%以下であるため「当期首残高」、「当期増加額」及び「当期減少額」の記載を省略しております。

## 【社債明細表】

該当事項はありません。

## 【借入金等明細表】

該当事項はありません。

## 【引当金明細表】

該当事項はありません。

## 【資産除去債務明細表】

該当事項はありません。



## (2) 【主な資産及び負債の内容】

## 流動資産

## イ．現金及び預金

区分	金額(千円)
預金	
普通預金	1,239,307
合計	1,239,307

## ロ．貯蔵品

区分	金額(千円)
研究用試薬	34,730
治験薬用原薬	25,127
合計	59,857

## 流動負債

## 前受金

区分	金額(千円)
研究開発協力金	108,000
補助金	37,500
合計	145,500

## (3) 【その他】

該当事項はありません。

## 第6【提出会社の株式事務の概要】

事業年度	毎年1月1日から12月31日まで
定時株主総会	毎事業年度末日から3ヶ月以内
基準日	毎年12月31日
株券の種類	
剰余金の配当の基準日	毎年6月30日 毎年12月31日
1単元の株式数	100株
株式の名義書換え（注）1	
取扱場所	東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 三井住友信託銀行株式会社 証券代行部
株主名簿管理人	東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 三井住友信託銀行株式会社
取次所	三井住友信託銀行株式会社 全国各支店
名義書換手数料	無料
新券交付手数料	
単元未満株式の買取り	
取扱場所	東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 三井住友信託銀行株式会社 証券代行部
株主名簿管理人	東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 三井住友信託銀行株式会社
取次所	三井住友信託銀行株式会社 全国各支店 （注）1
買取手数料	無料 （注）2
公告掲載方法	電子公告により行う。ただし電子公告によることができない事故その他やむを得ない事由が生じたときには、日本経済新聞に掲載して行う。 公告掲載URL <a href="http://www.funpep.co.jp">http://www.funpep.co.jp</a>
株主に対する特典	該当事項はありません。

- （注）1．当社株式は、株式会社東京証券取引所への上場に伴い、社債、株式等の振替に関する法律第128条第1項に規定する振替株式となることから、該当事項はなくなる予定であります。
- 2．単元未満株式の買取手数料は、当社株式が東京証券取引所に上場された日から「株式の売買の委託に係る手数料相当額として別途定める金額」に変更されます。
- 3．当会社の株主は、その有する単元未満株式について、次に掲げる権利以外の権利を行使することができない旨、定款に定めております。
- （1）会社法第189条第2項各号に掲げる権利
- （2）会社法第166条第1項の規定による請求をする権利
- （3）株主の有する株式数に応じて募集株式の割当て及び募集新株予約権の割当てを受ける権利

## 第7【提出会社の参考情報】

### 1【提出会社の親会社等の情報】

当社は、金融商品取引法第24条の7第1項に規定する親会社等はありません。

### 2【その他の参考情報】

該当事項はありません。

### 第三部【特別情報】

#### 第1【連動子会社の最近の財務諸表】

当社は、連動子会社を有していないため、該当事項はありません。

## 第四部【株式公開情報】

### 第1【特別利害関係者等の株式等の移動状況】

該当事項はありません。

### 第2【第三者割当等の概況】

#### 1【第三者割当等による株式等の発行の内容】

項目	株式	新株予約権（1）	新株予約権（2）
発行年月日	2018年9月27日	2018年9月27日	2018年12月14日
種類	普通株式	第6回新株予約権 （ストック・オプション）	第7回新株予約権 （ストック・オプション）
発行数	439,300株	普通株式 52,500株	普通株式 14,000株
発行価格	1,050円 （注）4	1,050円 （注）4	1,050円 （注）4
資本組入額	525円	525円	525円
発行価額の総額	461,265,000円	55,125,000円	14,700,000円
資本組入額の総額	230,632,500円	27,562,500円	7,350,000円
発行方法	第三者割当	2018年9月13日開催の臨時株主総会において、会社法第236条、第238条及び第239条の規定に基づく新株予約権の付与（ストックオプション）に関する決議を行っております。	2018年9月13日開催の臨時株主総会において、会社法第236条、第238条及び第239条の規定に基づく新株予約権の付与（ストックオプション）に関する決議を行っております。
保有期間等に関する確約	（注）2	（注）3	（注）3

（注）1．第三者割当等による株式等の発行の制限に関し、株式会社東京証券取引所（以下、「同取引所」という。）の定める規則等並びにその期間については以下のとおりであります。

- （1）同取引所の定める有価証券上場規程施行規則（以下、「同施行規則」という。）第255条の規定において、新規上場申請者が、新規上場申請日の直前事業年度の末日から起算して1年前より後において、第三者割当等による募集株式の割当てを行っている場合（上場前の公募等による場合を除く。）には、当該新規上場申請者は、割当てを受けた者との間で、書面により募集株式の継続所有、譲渡時及び同取引所からの当該所有状況に係る照会時の同取引所への報告並びに当該書面及び報告内容の公衆縦覧その他の同取引所が必要と認める事項について確約を行うものとし、当該書面を同取引所が定めるところにより提出するものとされております。
  - （2）同取引所の定める同施行規則第259条の規定において、新規上場申請者が、新規上場申請日の直前事業年度の末日から起算して1年前より後において、役員又は従業員等に報酬として新株予約権の割当てを行っている場合には、当該新規上場申請者は、割当てを受けた役員又は従業員等との間で、書面により報酬として割当てを受けた新株予約権の継続所有、譲渡時及び同取引所からの当該所有状況に係る照会時の同取引所への報告その他同取引所が必要と認める事項について確約を行うものとし、当該書面を同取引所が定めるところにより提出するものとされております。
  - （3）新規上場申請者が、前2項の規定に基づく書面の提出等を行わないときは、同取引所は新規上場申請の不受理又は受理の取消しの措置をとるものとしております。
  - （4）当社の場合、新規上場申請日の直前事業年度の末日は2018年12月31日であります。
- 2．同取引所の定める同施行規則第255条第1項第1号の規定に基づき、当社は、割当てを受けた者との間で、割当てを受けた株式（以下、「割当株式」という。）を、原則として、割当てを受けた日から上場日以後6か月間を経過する日（当該日において割当株式に係る払込期日又は払込期間の最終日以後1年間を経過していない場合には、割当株式に係る払込期日又は払込期間の最終日以後1年間を経過する日）まで所有する等の確約を行っております。
  - 3．同取引所の定める同施行規則第259条第1項第1号の規定に基づき、当社は、割当てを受けた役員又は従業員等との間で、報酬として割当てを受けた新株予約権を、原則として、割当てを受けた日から上場日の前日又は新株予約権の行使を行う日のいずれか早い日まで所有する等の確約を行っております。
  - 4．発行価格は、ディスカунテッド・キャッシュ・フロー方式により算出した価格を総合的に勘案して決定しております。

5. 新株予約権の行使時の払込金額、行使期間、行使の条件及び譲渡に関する事項については、以下のとおりとなっております。

	新株予約権（１）	新株予約権（２）
行使時の払込金額	1株につき 1,050円	1,050円
行使期間	2020年9月28日から 2028年9月12日まで	2020年12月15日から 2028年9月12日まで
行使の条件	<p>新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。</p> <p>新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。</p> <p>新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権を相続しないものとする。</p> <p>新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。</p> <p>新株予約権の割当個数の全部又は一部を行行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行行使することはできない。</p> <p>新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行行使することができない。</p> <p>(A) 禁固以上の刑に処された場合 (B) 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合 (C) 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合 (D) 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合 (E) 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合</p>	<p>新株予約権は、発行時に割当を受けた新株予約権者において、これを行行使することができる。</p> <p>新株予約権者のうち新株予約権発行時において、当社の取締役、監査役又は従業員の地位にあった者は、新株予約権の行使時においても、当社、当社子会社又は関係会社の取締役、監査役又は従業員の地位にあることを要する。ただし、任期満了による退任、定年退職その他正当な理由がある場合として、当社が特に承認した場合は、その限りではない。</p> <p>新株予約権者が死亡した場合は、その相続人は新株予約権を相続しないものとする。</p> <p>新株予約権の権利行使価額の年間の合計額が1,200万円を超えない。</p> <p>新株予約権の割当個数の全部又は一部を行行使することができる。ただし、1個の新株予約権を更に分割して行行使することはできない。</p> <p>新株予約権者が以下のうちいずれか一つの条件を満たした場合、新株予約権を行行使することができない。</p> <p>(A) 禁固以上の刑に処された場合 (B) 戒告以上の懲戒処分を2回以上受けた場合 (C) 書面による事前の同意なく、競業他社の役員、従業員又はコンサルタント等に就いた場合 (D) 所定の書面により新株予約権の全部又は一部を放棄する旨を申し出た場合 (E) 法令又は社内諸規則等の違反、又は当社に対する背信行為があり、当社が新株予約権の行使を認めない旨を書面にて通知をした場合</p>
新株予約権の譲渡に関する事項	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。	権利の譲渡、質入その他一切の処分をすることはできない。

## 2【取得者の概況】

株式

取得者の氏名又は名称	取得者の住所	取得者の職業及び事業の内容等	割当株数 (株)	価格(単価) (円)	取得者と提出会社との関係
塩野義製薬株式会社 代表取締役社長 手代木 功 資本金 21,279百万円	大阪市中央区道修町 三丁目1番8号	医薬品の製造販売	95,200	99,960,000 (1,050)	特別利害関係者等 (大株主上位10名)
株式会社メディカルホールディングス 代表取締役社長 渡辺 秀一 資本金 22,398百万円	東京都中央区八重洲 二丁目7番15号	医薬品等卸売事業	95,200	99,960,000 (1,050)	特別利害関係者等 (大株主上位10名)
大日本住友製薬株式会社 代表取締役社長 野村 博 資本金 22,400百万円	大阪市中央区道修町 二丁目6番8号	医薬品の製造販売	95,200	99,960,000 (1,050)	
株式会社ファンケル 代表取締役社長執行役員 CEO 島田 和幸 資本金 10,795百万円	横浜市中区山下町89 番地1	化粧品・健康食品の製造販売	47,600	49,980,000 (1,050)	
みずほ成長支援投資事業有限責任組合 無限責任組合員 みずほキャピタル株式会社 代表取締役社長 齊藤 肇 資本金 902百万円	東京都千代田区内幸 町一丁目2番1号	投資事業組合	47,600	49,980,000 (1,050)	
森下仁丹株式会社 代表取締役社長 駒村 純一 資本金 3,537百万円	大阪市中央区玉造一 丁目2番40号	医薬品等の製造販売	28,500	29,925,000 (1,050)	
バイオ・サイト・スタート投資事業有限責任組合 無限責任組合員 バイオ・サイト・キャピタル株式会社 代表取締役 谷 正之 資本金 83百万円	大阪府茨木市彩都あ さぎ七丁目7番15号	投資事業組合	20,000	21,000,000 (1,050)	
バイオ・サイト・キャピタル株式会社 代表取締役 谷 正之 資本金 83百万円	大阪府茨木市彩都あ さぎ七丁目7番15号	総合的インキュベーション事業	10,000	10,500,000 (1,050)	

## 新株予約権(1)(ストック・オプション)

取得者の氏名又は名称	取得者の住所	取得者の職業及び事業の内容等	割当株数 (株)	価格(単価) (円)	取得者と提出会社との関係
坂口 誠	大阪府池田市	会社員	40,000	42,000,000 (1,050)	当社従業員
江原 貴子	大阪府吹田市	会社員	7,500	7,875,000 (1,050)	当社従業員

(注)退職等の理由により権利を喪失した者につきましては、記載しておりません。

## 新株予約権(2)(ストック・オプション)

取得者の氏名又は名称	取得者の住所	取得者の職業及び事業の内容等	割当株数 (株)	価格(単価) (円)	取得者と提出会社との関係
井手 良子	大阪府茨木市	会社員	14,000	14,700,000 (1,050)	当社従業員

## 3【取得者の株式等の移動状況】

該当事項はありません。

## 第3【株主の状況】

氏名又は名称	住所	所有株式数 (株)	株式(自己株式を除く。)の総数に対する所有株式数の割合 (%)
森下 竜一 (注) 3	大阪府吹田市	2,200,000 (200,000)	15.87 (1.44)
平井 昭光 (注) 1, 3	横浜市港北区	1,775,000 (575,000)	12.81 (4.15)
三好 稔美 (注) 3, 4	東京都目黒区	1,160,000 (135,000)	8.37 (0.97)
塩野義製薬株式会社 (注) 3	大阪府中央区道修町三丁目1番8号	1,095,200	7.90
有限会社アドバンステクノロジー (注) 3	大阪府吹田市千里山西一丁目41番4号	1,000,000	7.21
株式会社SOLA (注) 3	東京都港区西麻布四丁目22番15号602号室	750,000	5.41
株式会社レックスウェル (注) 2, 3	東京都渋谷区代々木一丁目16番4号	650,000	4.69
株式会社メディカルホールディングス (注) 3	東京都中央区八重洲二丁目7番15号	595,200	4.29
株式会社ReBeage (注) 3	東京都世田谷区上馬二丁目34番15号202号室	575,000	4.15
国立研究開発法人科学技術振興機構 (注) 3	埼玉県川口市本町四丁目1番8号	500,000	3.61
早稲田イノベーションファンド投資事業 有限責任組合	東京都新宿区喜久井町65番地 糀谷ビル3階	300,000	2.16
みずほ成長支援投資事業有限責任組合	東京都千代田区内幸町一丁目2番1号	297,600	2.15
森下仁丹株式会社	大阪府中央区玉造一丁目2番40号	278,500	2.01
JAIC-ブリッジ2号投資事業有限責任組合	東京都千代田区神田錦町三丁目11番地	250,000	1.80
富岡 英樹 (注) 4	大阪府箕面市	225,000 (125,000)	1.62 (0.90)
アンジェス株式会社	大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目7番15号	200,000	1.44
天満 昭子 (注) 6	大阪府吹田市	200,000 (125,000)	1.44 (0.90)
株式会社ラルク	東京都中央区日本橋兜町1番10号	200,000 (200,000)	1.44 (1.44)
パイオ・サイト・キャピタル株式会社	大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目7番15号	150,000	1.08
フォレストフィールド2号投資事業有限 責任組合	東京都港区三田一丁目6番3号	150,000	1.08
栄木 憲和 (注) 4	米国ニュージャージー州	140,000 (90,000)	1.01 (0.65)
古関 幸史 (注) 6	横浜市青葉区	125,000 (125,000)	0.90 (0.90)
土屋 進 (注) 6	川崎市麻生区	125,000 (125,000)	0.90 (0.90)
林 毅俊 (注) 4	神奈川県逗子市	125,000 (125,000)	0.90 (0.90)
O U V C 1号投資事業有限責任組合	大阪府吹田市山田丘2番8号	100,000	0.72
大日本住友製薬株式会社	大阪府中央区道修町二丁目6番8号	95,200	0.69
松尾 香那子 (注) 6	東京都新宿区	95,000 (95,000)	0.69 (0.69)



氏名又は名称	住所	所有株式数 (株)	株式（自己株式を除く。）の総数に対する所有株式数の割合 (%)
植田 千矢子	東京都世田谷区	50,000	0.36
株式会社ファンケル	横浜市中区山下町89番地 1	47,600	0.34
堀口 基次 (注) 5	神奈川県小田原市	45,000 (45,000)	0.32 (0.32)
坂口 誠 (注) 6	大阪府池田市	40,000 (40,000)	0.29 (0.29)
佐瀬 真一	埼玉県熊谷市	40,000 (40,000)	0.29 (0.29)
堀井 三四郎	名古屋市瑞穂区	30,000 (30,000)	0.22 (0.22)
松田 修一 (注) 5	千葉県柏市	30,000 (30,000)	0.22 (0.22)
南 成人 (注) 5	東京都練馬区	30,000 (30,000)	0.22 (0.22)
菊守 寛	大阪市此花区	25,000 (25,000)	0.18 (0.18)
森下 紀夫	岡山県総社市	25,000 (25,000)	0.18 (0.18)
谷 正之	東京都渋谷区	20,000	0.14
パイオ・サイト・スタート投資事業有限責任組合	大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目 7 番15号	20,000	0.14
廣岡 祥弘	大阪府吹田市	20,000	0.14
井手 良子 (注) 6	大阪府茨木市	14,000 (14,000)	0.10 (0.10)
伊丹 章	徳島県徳島市	10,000	0.07
福田 伸生	千葉県浦安市	10,000	0.07
小松原 貴志	東京都新宿区	10,000 (10,000)	0.07 (0.07)
瀧本 夏子 (注) 6	東京都中野区	10,000 (10,000)	0.07 (0.07)
長谷川 紘之	東京都豊島区	10,000 (10,000)	0.07 (0.07)
松尾 禎二郎	大阪府富田林市	10,000 (10,000)	0.07 (0.07)
江原 貴子 (注) 6	大阪府吹田市	7,500 (7,500)	0.05 (0.05)
計		13,860,800 (2,246,500)	100.00 (16.21)

- (注) 1. 特別利害関係者等（当社代表取締役社長）  
2. 特別利害関係者等（役員等により総株主の議決権の過半数が所有されている会社）  
3. 特別利害関係者等（大株主上位10名）  
4. 特別利害関係者等（当社取締役）  
5. 特別利害関係者等（当社監査役）  
6. 当社の従業員  
7. ( )内は、新株予約権による潜在株式数及びその割合であり、内数であります。  
8. 株式（自己株式を除く。）の総数に対する所有株式数の割合は、小数点以下第3位を四捨五入しておりません。

## 独立監査人の監査報告書

2019年11月11日

株式会社ファンベップ

取締役会 御中

## EY新日本有限責任監査法人

指定有限責任社員  
業務執行社員 公認会計士 矢崎 弘直指定有限責任社員  
業務執行社員 公認会計士 北池 晃一郎

当監査法人は、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づく監査証明を行うため、「経理の状況」に掲げられている株式会社ファンベップの2018年1月1日から2018年12月31日までの第6期事業年度の財務諸表、すなわち、貸借対照表、損益計算書、株主資本等変動計算書、キャッシュ・フロー計算書、重要な会計方針、その他の注記及び附属明細表について監査を行った。

## 財務諸表に対する経営者の責任

経営者の責任は、我が国において一般に公正妥当と認められる企業会計の基準に準拠して財務諸表を作成し適正に表示することにある。これには、不正又は誤謬による重要な虚偽表示のない財務諸表を作成し適正に表示するために経営者が必要と判断した内部統制を整備及び運用することが含まれる。

## 監査人の責任

当監査法人の責任は、当監査法人が実施した監査に基づいて、独立の立場から財務諸表に対する意見を表明することにある。当監査法人は、我が国において一般に公正妥当と認められる監査の基準に準拠して監査を行った。監査の基準は、当監査法人に財務諸表に重要な虚偽表示がないかどうかについて合理的な保証を得るために、監査計画を策定し、これに基づき監査を実施することを求めている。

監査においては、財務諸表の金額及び開示について監査証拠を入手するための手続が実施される。監査手続は、当監査法人の判断により、不正又は誤謬による財務諸表の重要な虚偽表示のリスクの評価に基づいて選択及び適用される。財務諸表監査の目的は、内部統制の有効性について意見表明するためのものではないが、当監査法人は、リスク評価の実施に際して、状況に応じた適切な監査手続を立案するために、財務諸表の作成と適正な表示に関連する内部統制を検討する。また、監査には、経営者が採用した会計方針及びその適用方法並びに経営者によって行われた見積りの評価も含め全体としての財務諸表の表示を検討することが含まれる。

当監査法人は、意見表明の基礎となる十分かつ適切な監査証拠を入手したと判断している。

## 監査意見

当監査法人は、上記の財務諸表が、我が国において一般に公正妥当と認められる企業会計の基準に準拠して、株式会社ファンベップの2018年12月31日現在の財政状態並びに同日をもって終了する事業年度の経営成績及びキャッシュ・フローの状況をすべての重要な点において適正に表示しているものと認める。

## 利害関係

会社と当監査法人又は業務執行社員との間には、公認会計士法の規定により記載すべき利害関係はない。

以 上

(注) 1. 上記は監査報告書の原本に記載された事項を電子化したものであり、その原本は当社（有価証券届出書提出会社）が別途保管しております。

2. X B R L データは監査の対象には含まれていません。

## 独立監査人の監査報告書

2019年11月11日

株式会社ファンベップ

取締役会 御中

## EY新日本有限責任監査法人

指定有限責任社員  
業務執行社員 公認会計士 矢崎 弘直指定有限責任社員  
業務執行社員 公認会計士 北池 晃一郎

当監査法人は、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づく監査証明を行うため、「経理の状況」に掲げられている株式会社ファンベップの2017年1月1日から2017年12月31日までの第5期事業年度の財務諸表、すなわち、貸借対照表、損益計算書、株主資本等変動計算書、キャッシュ・フロー計算書、重要な会計方針、その他の注記について監査を行った。

## 財務諸表に対する経営者の責任

経営者の責任は、我が国において一般に公正妥当と認められる企業会計の基準に準拠して財務諸表を作成し適正に表示することにある。これには、不正又は誤謬による重要な虚偽表示のない財務諸表を作成し適正に表示するために経営者が必要と判断した内部統制を整備及び運用することが含まれる。

## 監査人の責任

当監査法人の責任は、当監査法人が実施した監査に基づいて、独立の立場から財務諸表に対する意見を表明することにある。当監査法人は、我が国において一般に公正妥当と認められる監査の基準に準拠して監査を行った。監査の基準は、当監査法人に財務諸表に重要な虚偽表示がないかどうかについて合理的な保証を得るために、監査計画を策定し、これに基づき監査を実施することを求めている。

監査においては、財務諸表の金額及び開示について監査証拠を入手するための手続が実施される。監査手続は、当監査法人の判断により、不正又は誤謬による財務諸表の重要な虚偽表示のリスクの評価に基づいて選択及び適用される。財務諸表監査の目的は、内部統制の有効性について意見表明するためのものではないが、当監査法人は、リスク評価の実施に際して、状況に応じた適切な監査手続を立案するために、財務諸表の作成と適正な表示に関連する内部統制を検討する。また、監査には、経営者が採用した会計方針及びその適用方法並びに経営者によって行われた見積りの評価も含め全体としての財務諸表の表示を検討することが含まれる。

当監査法人は、意見表明の基礎となる十分かつ適切な監査証拠を入手したと判断している。

## 監査意見

当監査法人は、上記の財務諸表が、我が国において一般に公正妥当と認められる企業会計の基準に準拠して、株式会社ファンベップの2017年12月31日現在の財政状態並びに同日をもって終了する事業年度の経営成績及びキャッシュ・フローの状況をすべての重要な点において適正に表示しているものと認める。

## 強調事項

重要な後発事象に記載されているとおり、会社は、2018年3月27日開催の臨時取締役会において、大日本住友製薬株式会社との間で抗体誘導ペプチドFP003に関するオプション契約を締結することを決議し、同年3月30日付で締結している。

当該事項は、当監査法人の意見に影響を及ぼすものではない。

## 利害関係

会社と当監査法人又は業務執行社員との間には、公認会計士法の規定により記載すべき利害関係はない。

以上

(注) 1. 上記は監査報告書の原本に記載された事項を電子化したものであり、その原本は当社（有価証券届出書提出会社）が別途保管しております。

2. XBR Lデータは監査の対象には含まれていません。

## 独立監査人の四半期レビュー報告書

2019年11月11日

株式会社ファンベップ

取締役会 御中

EY新日本有限責任監査法人

指定有限責任社員  
業務執行社員 公認会計士 矢崎 弘直指定有限責任社員  
業務執行社員 公認会計士 北池 晃一郎

当監査法人は、金融商品取引法第193条の2第1項の規定に基づき、「経理の状況」に掲げられている株式会社ファンベップの2019年1月1日から2019年12月31日までの第7期事業年度の第3四半期会計期間（2019年7月1日から2019年9月30日まで）及び第3四半期累計期間（2019年1月1日から2019年9月30日まで）に係る四半期財務諸表、すなわち、四半期貸借対照表、四半期損益計算書及び注記について四半期レビューを行った。

## 四半期財務諸表に対する経営者の責任

経営者の責任は、我が国において一般に公正妥当と認められる四半期財務諸表の作成基準に準拠して四半期財務諸表を作成し適正に表示することにある。これには、不正又は誤謬による重要な虚偽表示のない四半期財務諸表を作成し適正に表示するために経営者が必要と判断した内部統制を整備及び運用することが含まれる。

## 監査人の責任

当監査法人の責任は、当監査法人が実施した四半期レビューに基づいて、独立の立場から四半期財務諸表に対する結論を表明することにある。当監査法人は、我が国において一般に公正妥当と認められる四半期レビューの基準に準拠して四半期レビューを行った。

四半期レビューにおいては、主として経営者、財務及び会計に関する事項に責任を有する者等に対して実施される質問、分析的手続その他の四半期レビュー手続が実施される。四半期レビュー手続は、我が国において一般に公正妥当と認められる監査の基準に準拠して実施される年度の財務諸表の監査に比べて限定された手続である。

当監査法人は、結論の表明の基礎となる証拠を入手したと判断している。

## 監査人の結論

当監査法人が実施した四半期レビューにおいて、上記の四半期財務諸表が、我が国において一般に公正妥当と認められる四半期財務諸表の作成基準に準拠して、株式会社ファンベップの2019年9月30日現在の財政状態及び同日をもって終了する第3四半期累計期間の経営成績を適正に表示していないと信じさせる事項がすべての重要な点において認められなかった。

## 利害関係

会社と当監査法人又は業務執行社員との間には、公認会計士法の規定により記載すべき利害関係はない。

以 上

（注）1．上記は四半期レビュー報告書の原本に記載された事項を電子化したものであり、その原本は当社（有価証券届出書提出会社）が別途保管しております。

2．XBRLデータは四半期レビューの対象には含まれていません。