



2020年12月期 第1四半期決算短信〔日本基準〕(非連結)

2020年5月14日
東

上場会社名 ペプチドリーム株式会社 上場取引所
 コード番号 4587 URL <https://www.peptidream.com/>
 代表者 (役職名)代表取締役社長 (氏名)リード・パトリック
 問合せ先責任者 (役職名)IR広報部長 (氏名)岩田 俊幸 (TEL)044-223-6612
 四半期報告書提出予定日 2020年5月15日 配当支払開始予定日 —
 四半期決算補足説明資料作成の有無 : 無
 四半期決算説明会開催の有無 : 無

(百万円未満切捨て)

1. 2020年12月期第1四半期の業績(2020年1月1日~2020年3月31日)

(1) 経営成績(累計)

(％表示は、対前年同四半期増減率)

	売上高		営業利益		経常利益		四半期純利益	
	百万円	%	百万円	%	百万円	%	百万円	%
2020年12月期第1四半期	393	—	△481	—	△488	—	△340	—
2019年12月期第1四半期	394	△28.9	△412	—	△269	—	△185	—

	1株当たり 四半期純利益	潜在株式調整後 1株当たり 四半期純利益
	円 銭	円 銭
2020年12月期第1四半期	△2.71	—
2019年12月期第1四半期	△1.48	—

(注) 当社は、前事業年度より事業年度末日を6月末日から12月末日に変更しました。これに伴い、当第1四半期累計期間(2020年1月1日から2020年3月31日)は比較対象となる前第1四半期累計期間(2019年7月1日から2019年9月30日)と対応する期間が異なることから、対前年同四半期増減率は記載しておりません。

(2) 財政状態

	総資産	純資産	自己資本比率
	百万円	百万円	%
2020年12月期第1四半期	17,866	16,636	92.6
2019年12月期	17,817	16,978	94.8

(参考) 自己資本 2020年12月期第1四半期 16,552百万円 2019年12月期 16,893百万円

2. 配当の状況

	年間配当金				
	第1四半期末	第2四半期末	第3四半期末	期末	合計
	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
2019年12月期	—	—	—	0.00	0.00
2020年12月期	—	—	—	—	—
2020年12月期(予想)	—	0.00	—	0.00	0.00

(注) 直前に公表されている配当予想からの修正の有無 : 無

3. 2020年12月期の業績予想(2020年1月1日~2020年12月31日)

	売上高	営業利益	経常利益	当期純利益
通期	10,000百万円以上	5,300百万円以上	5,400百万円以上	4,000百万円以上

(注) 直前に公表されている業績予想からの修正の有無 : 無

※ 注記事項

- (1) 四半期財務諸表の作成に特有の会計処理の適用 : 無
- (2) 会計方針の変更・会計上の見積りの変更・修正再表示
- ① 会計基準等の改正に伴う会計方針の変更 : 無
 - ② ①以外の会計方針の変更 : 無
 - ③ 会計上の見積りの変更 : 無
 - ④ 修正再表示 : 無

(3) 発行済株式数（普通株式）

① 期末発行済株式数（自己株式を含む）	2020年12月期1Q	125,910,400株	2019年12月期	125,310,400株
② 期末自己株式数	2020年12月期1Q	143,452株	2019年12月期	143,452株
③ 期中平均株式数（四半期累計）	2020年12月期1Q	125,490,025株	2019年12月期1Q	125,166,948株

(注) 期末自己株式数には、資産管理サービス信託銀行株式会社（信託E口）が保有する当社株式（2019年12月期143,400株、2020年12月期1Q143,400株）が含まれております。また、資産管理サービス信託銀行株式会社（信託E口）が保有する当社株式を、期中平均株式数の計算において控除する自己株式に含めております（2019年12月期143,400株、2020年12月期1Q143,400株）。

※ 四半期決算短信は公認会計士又は監査法人の四半期レビューの対象外です

※ 業績予想の適切な利用に関する説明、その他特記事項

（将来に関する記述についてのご注意）

本資料に記載されている業績見通し等の将来に関する記述は、当社が現在入手している情報及び合理的であると判断する一定の前提に基づいており、その達成を当社として約束する趣旨のものではありません。また、実際の業績等は様々な要因により大きく異なる可能性があります。

○添付資料の目次

1. 当四半期決算に関する定性的情報	2
(1) 経営成績に関する説明	2
(2) 財政状態に関する説明	6
(3) 業績予想などの将来予測情報に関する説明	7
2. 四半期財務諸表及び主な注記	8
(1) 四半期貸借対照表	8
(2) 四半期損益計算書	10
(3) 四半期キャッシュ・フロー計算書	11
(4) 四半期財務諸表に関する注記事項	12
(継続企業の前提に関する注記)	12
(株主資本の金額に著しい変動があった場合の注記)	12

1. 当四半期決算に関する定性的情報

(1) 経営成績に関する説明

当第1四半期累計期間（2020年1月1日から2020年3月31日）において、当社独自の創薬開発プラットフォームシステムであるPDPS（Peptide Discovery Platform System）を活用した3つの事業戦略：①創薬共同研究開発契約、②PDPSの技術ライセンス、③戦略的提携による自社パイプラインの拡充を進めてまいりました。

【当社の事業戦略】		2020年3月末時点パートナー数
①	創薬共同研究開発契約	19社
②	PDPSの非独占的技術ライセンス許諾	7社
③	戦略的提携による自社パイプラインの拡充	8社及び1アカデミア、1機関

当社では、2020年3月31日現在、111のプログラムが進行しております（2019年12月末比4プログラム増加）。下表では、各創薬アプローチごとのプログラム数を記載しております。

【創薬アプローチごとのプログラム数】	2020年3月末時点
特殊ペプチド医薬品	74
低分子医薬品	
ペプチド薬物複合体（PDC医薬品）	37
計	111

下表では、各研究開発ステージにおけるプログラム数を2019年12月末時点のものと比較しております。

【研究開発ステージごとのプログラム数】	2019年12月末時点	2020年3月末時点
ターゲット検証 - ヒット化合物	43	42
ヒット化合物 - リード化合物（Hit-to-Lead）	43	47
リード化合物 - GLP安全性試験（Lead-to-GLP-Tox）	11	12
GLP安全性試験 - IND申請（GLP-Tox-to-IND）	8	8
臨床試験 第1相（フェーズ1）	2	2
臨床試験 第2相（フェーズ2）	0	0
臨床試験 第3相（フェーズ3）	0	0
計	107	111

（注）上記のプログラム数は、PDPSの非独占的技術ライセンス先でのプログラムを含んでおりません。

1つ目の事業戦略であるPDPSを活用した国内外の製薬企業との創薬共同研究開発契約については、当四半期において新たな情報開示事項はございませんでした。創薬共同研究開発を進めている複数のパートナー企業から研究開発支援金を継続的に受領しております。今後、現在進行しているプログラムについて、さらなるマイルストーンが達成され、パートナー企業の許諾を得た上で、新たな進捗の報告をできるものと考えております。また、当社は創薬共同研究開発に関心のある複数の企業との間で新たな契約締結に向けた交渉を継続的に進めております。

2つ目の事業戦略であるPDPSの技術ライセンスについては、2020年3月31日現在、7社；米国プリストル・マイヤーズ スクイブ社（2013年）、スイス・ノバルティス社（2015年）、米国リリー社（2016年）、米国ジェネンテック社（2016年）、塩野義製薬株式会社（2017年）、米国メルク社（2018年）、ミラバイオロジクス株式会社（2018年）との間で非独占的なライセンス許諾契約を締結しております。同事業においては、各ライセンス先企業から技術ライセンス料とともに開発プログラムの進捗ごとのマイルストーンフィーが当社に支払われます。なお、マイルストーンを達成するまでの間は、ライセンス先企業での研究内容や進捗について当社に知らされることはございません。また、当社は、PDPSの非独占的ライセンス許諾に関心をもつ複数の企業との交渉を継続的に進めておりま

す。

3つ目の事業戦略は、世界中の高い技術力を有する創薬企業・バイオベンチャー企業及びアカデミア等の研究機関と戦略的提携を組むことで、自社の医薬品候補化合物（パイプライン）の拡充を図ることが狙いです。同事業においては、当社の強力な製薬企業とのネットワークを活用し、これらのプログラムを少なくとも第Ⅰ相に入る段階もしくは、第Ⅰ相に入った後、場合によっては第Ⅱ相まで開発を進めることにより、通常の開発候補品よりも収益性の高い条件で大手製薬企業にライセンスアウト（導出）することを目標にしております。当社では、PDPS技術を用いて同定したヒット化合物を起点に、①特殊ペプチド医薬品、②ペプチド-薬物複合体（PDC医薬品）、③低分子医薬品の3つのカテゴリーの医薬品開発を進めていくために必要な能力の拡充を進めております。同事業では、戦略的パートナーの独自の技術・ノウハウと当社の技術を組み合わせることでより高い価値のプログラムが生み出されることに加え、開発費用を両社で負担することにより、開発に成功した場合には、従来の創薬共同研究プログラムと比べてより高い比率の売上ロイヤルティーが当社に支払われます。

自社創薬については、ヘマグルチニン（HA）を標的タンパク質とした抗インフルエンザウイルス特殊環状ペプチド「PD-001」や、抗自己免疫疾患・抗アレルギー性炎症に関与するインターロイキン-17（IL17）を標的タンパク質とした特殊環状ペプチドを用いた医薬品の研究開発など、複数のプログラムが進行しております。今後、臨床開発に向けた新たな進捗の報告ができるものと考えております。

2020年3月12日に、当社は三菱商事株式会社（以下 三菱商事）と細胞治療・再生医療等製品の製造等に使用される、細胞培養向け培地の重要成分である、成長因子を代替するペプチド（以下代替ペプチド）の開発・製造・販売を行う合弁会社・ペプチグロース株式会社（以下ペプチグロース）を設立することを発表いたしました。ペプチグロースに対する両社の出資比率は、三菱商事60.5%、ペプチドリーム39.5%となります。ペプチグロースは、両社が持つノウハウを利活用し、医薬品産業における細胞治療・再生医療等の発展に向け、取り組んでまいります。成長因子は、ヒトを含む動物の体内に広く存在し、細胞の成長・増殖や、またiPS細胞・ES細胞等の幹細胞を神経細胞や血液細胞等へと分化誘導させる際に重要な役割を担うタンパク質です。現在は、動物血清からの抽出物、あるいは遺伝子組み換え技術によって製造されたものが主に使用されていますが、不純物混入による安全性上のリスク、製造ロット間の品質のばらつき、高額な製造コスト等が、医薬品産業が直面する課題となっております。ペプチグロースは、当社のPDPSを用いて、成長因子と同等の機能を有する代替ペプチドを見つけ出し、動物血清・遺伝子組み換え技術を用いない、化学合成による新規製造手法を開発します。また、商業ベースでの製造工程・体制を確立することで、品質面においては高純度で製造ロット間のバラつきも無くし、またコスト面の合理化も実現します。現時点で数十種類を超える成長因子が知られており、完全ゼノフリー培地の実現を可能とする為には複数の成長因子を化学合成品によって代替していく必要があります。複数品目の成長因子について化学合成品（代替ペプチド）を包括的に開発する今回の取り組みは、史上初であり、細胞治療・再生医療の普及拡大に必要なものと考えております。三菱商事は、ペプチグロースに社長を含む経営幹部の人材を数名派遣し、同社の経営全般に携わる他、三菱商事グループが有する幅広いネットワーク・顧客基盤を活用することで、グローバル市場における代替ペプチドの販売及び市場拡大を図り、医薬品産業が抱える課題解決や細胞治療・再生医療の普及促進に貢献してまいります。

当社はこれまで7社（JCRファーマ株式会社、モジュラス株式会社、英国Heptares Therapeutics社、米国Kleo Pharmaceuticals社、日本メジフィジックス株式会社、ポーラ化成工業株式会社、JSR株式会社）との戦略的提携を発表しております。また、川崎医科大学とは難治性希少疾患に対するペプチド創薬に関する共同研究を実施し、ビル&メリнда・ゲイツ財団からは結核に対する新規治療薬開発に関する研究支援金を受領しております。

JCRファーマ株式会社（以下 JCRファーマ）とは、2016年2月に開始した共同研究において、2019年5月10日に血液脳関門（Blood-Brain Barrier：BBB、以下「BBB」）通過を可能とするキャリアとしての特殊環状ペプチドの創製に成功したことを発表いたしました。多くの薬物はBBBを容易に通過することができず、脳内への取り込み効率の低さが中枢神経系疾患の医薬品開発において大きな課題となっております。今回創製したキャリアペプチドは、様々な種類の薬物に対し、PDCとすることでBBB通過能を付与し、脳内への取り込み効率を向上させる効果を有しております。このキャリアペプチドは、抗体を中心とするタンパク質、ペプチド、核酸、低分子化合物等、幅広い薬物への応用が可能ですが、既に抗体医薬のBBB通過において極めて有効であることが動物モデルで実証されております。また、低分子化合物を中心とした他の薬物への応用についても、体内動態を含む実証データの確認が進められております。両社は、BBB通過能を付与したい薬物にこのキャリアペプチドを付加することで、新たに脳内での薬効が期

待できる薬物の創製を推進するとともに、第三者へのライセンス活動を開始しております。第三者へのライセンス活動においては、手続き効率化の観点から問い合わせ窓口、及び契約締結からキャリアペプチドの供給まで主として当社が担当しており、多くの問い合わせをいただいております。本キャリアペプチドのライセンス活動によって得られる収益は、当社とJCRファーマとの間で分配されます。

モジュラス株式会社（以下 モジュラス）とは、これまで開発が難しかった創薬ターゲットに対する低分子医薬品候補化合物の開発を進めております。モジュラスは最先端の計算科学を駆使した高速かつ効率的な低分子医薬品候補化合物のデザインに関する技術を有するベンチャー企業です。両社は開発コストを分担し、得られた成果も両社で共有いたします。当社はPDPSを用いてキナーゼの変化の影響を受けないATP-非競合型インヒビター（アロステリックインヒビター）であるキナーゼ阻害剤の候補となるヒットペプチドをすでに数多く同定しております。両社は得られたヒットペプチドと標的キナーゼとの複合体の結晶構造から計算科学を用いて低分子医薬品候補化合物をデザインする能力を高める取組みを進めております。

英国Heptares Therapeutics社（以下 ヘプタレス）とは、疼痛、がん、炎症性疾患など複数の適応症において既に検証されているGタンパク質共役受容体（GPCR）として知られるプロテアーゼ活性化受容体2（PAR2）を標的として新規治療薬の研究開発・商業化を目的とした戦略的共同研究を行っております。この共同研究では、両社のもつ業界屈指のプラットフォーム技術を融合いたします。両社で選択したGPCRターゲットに対して、ヘプタレス社のStaRプラットフォームを用いて安定化し、当社のPDPSを用いてヒット化合物を得ることで、新たな治療薬の開発を進めてまいります。本契約のもと両社はコストを分担し、得られたすべての成果を共有いたします。両社は既にPAR2に対して高い親和性と選択性を有するペプチド・アンタゴニストを同定しており、リード候補化合物の特定に向けた共同研究は順調に進捗しております。

米国Kleo Pharmaceuticals（以下 クリオ）とは、複数の適応症でがん免疫治療薬の共同研究開発を行っております。クリオが選択した複数のがん細胞表面、及び免疫細胞表面の受容体ターゲットに対して当社のPDPSを用いて特殊環状ペプチドを同定し、最適化を実施いたします。それらとクリオが有するAntibody Recruiting Molecules（ARMs）、Synthetic Antibody Mimics（SyAMs）、及びMonoclonal Antibody Therapy Enhancers（MATEs）という新たながん免疫療法プラットフォーム技術を用いてPDC医薬品候補化合物を創製いたします。当社は製品開発の貢献度に応じて、すべての製品から生じる一定の収益を得る権利を有しております。2017年7月に開始した両社の戦略的共同研究開発において、2つの臨床候補化合物（クリオのパイプライン上では、KP1237、KP1196と公表）が創製されております。いずれも骨髄腫細胞表面に発現しているCD38を標的とし、PDPSを用いて特定された特殊環状ペプチドにARMsを結合したPDC医薬品候補化合物（CD38-ARMs）で、多発性骨髄腫を適応症としております。ARMsは、体内にもともと内在する抗体と結合し、その抗体が腫瘍細胞への高い殺傷能力を有する免疫細胞を誘導することで骨髄腫細胞を攻撃する作用メカニズムをその特徴としております。CD38は多発性骨髄腫の標的として実証されていることに加えて、慢性リンパ性白血病やその他のがん細胞表面にも多く発現していることが知られております。今回の臨床候補化合物は、前臨床モデルにおいて安全性と有効性に関する良好なデータが確認されたものから選抜されました。KP1237は短期間作用型の治療薬として幹細胞移植を受けた多発性骨髄腫患者向けに開発を行っており、KP1196は長期間作用型としてより広く一般の多発性骨髄腫患者向けに使用される治療薬として開発を進めております。2つの臨床候補化合物はともに2020年の臨床開発入りを計画しております。クリオは2020年2月7日に多発性骨髄腫を適応症として申請しておりましたKP1237のIND（新薬臨床試験開始届）が米国FDA（食品医薬品局）から承認されたことを発表しました。両社は、今回の臨床候補化合物以外にもARMを用いた複数プログラムの研究開発を進めるとともに、クリオが有するARM以外のがん免疫療法プラットフォーム技術であるSyAMs、及びMATEsを用いたプログラムの研究開発も進めております。なお当社は、戦略的な観点からクリオに出資しており、株主となっております。

日本メジフィジックス株式会社（以下 NMP）とは、特殊ペプチドにラジオアイソトープ（RI：放射性同位元素）を標識した治療薬及び診断薬の創製に向けた戦略的共同研究開発を行っております。当社はPDPS技術を活用し、特殊ペプチドを用いたペプチド-薬物複合体（PDC）の研究開発を進めております。またNMPは「治療と診断の融合（セラノスティクス）」の実用化を目指しており、治療用及び診断用の放射性医薬品を開発するための新たな研究製造拠点の整備に着手しております。当社が持つ特殊ペプチドにNMPが持つ放射性核種を標識する技術を組み合わせることにより、セラノスティクスの実現につながる新たな治療薬及び診断薬の創製を進めてまいります。本取組みによって得られるRI標識ペプチドの開発及び製品化の技術は両社で共有し、日本を含むアジア、ならびに欧米等において共同開発またはライセンスの導出を進めてまいります。

ポーラ化成工業株式会社（以下 ポーラ化成工業）とは、ペプチドを用いた化粧品、医薬部外品、及び医薬品の研究開発を行っております。当社のPDPS技術を活用することで、ポーラ化成工業における医薬部外品や化粧品の素材開発に拡大するとともに、ポーラ化成工業との協業により、皮膚に効果のある医薬品シーズの創出などに取り組んでまいります。

川崎医科大学とは、難治性希少疾患であるデュシェンヌ型筋ジストロフィー（DMD）に対するペプチド医薬品の共同研究開発を行っております。DMDは進行性の筋力低下を特徴とする遺伝疾患であり、いまだ有効な治療法が確立されておられません。共同研究開発では、マイオスタチンを標的タンパク質としたペプチド医薬品候補化合物がDMDのモデル動物に投与した際に筋力低下を有意に改善することが確認されており、革新的な筋萎縮阻害剤の開発につながりうるものと期待しております。現在、前臨床試験を進めており、近い将来に臨床試験を実施できるよう全力で取り組んでまいります。

ビル&メリンダ・ゲイツ財団（以下 ゲイツ財団）とは、世界の最貧国において大きな問題となっている2つの感染症である結核、及びマラリアを治療するための新規特殊環状ペプチドを見出すことを目的とした複数のプログラムにつき、ゲイツ財団からの研究支援金を受けて研究開発を進めております。2019年11月1日に、当社はゲイツ財団から結核に対する新規治療薬開発に関して第2回目の研究支援金を受領することを発表いたしました。2017年11月に受領した初回の研究支援金による取り組みの結果、複数の有望なヒット候補化合物が特定され、次なる開発ステップに向けた検討を進めてまいりました。今回の新たな支援金は、結核治療薬として最も有望なヒット化合物を、前臨床試験を視野に入れて最適化を行い、リード化合物として開発することに充当されます。結核は、世界人口の約3分の1が潜伏感染しているといわれ、毎年1,040万人の新規感染症例と180万人の死亡例が報告されております。今回の支援金により開発される治療薬は、ゲイツ財団との合意に基づき、低中所得国（LMIC）においては安価で提供されることになっております。一方、先進国においては、当社が自社での商業化及びライセンス活動の権利を有しております。

JSR株式会社（以下 JSR）とは、抗体医薬品などのバイオ医薬品の精製過程で用いられるアフィニティクロマトグラフィーに適用可能な特殊ペプチドの共同研究を開始しております。医療現場で広く使われている抗体医薬品などのバイオ医薬品製造は大きく、1) CHO細胞などを培養し目的とするタンパク質を作る工程と、2) その産生細胞を除去し、多くの不純物から目的タンパク質を精製する工程に分類されます。この精製工程に用いられるクロマトグラフィーは、プロテインAなどのタンパク質リガンドを用いたアフィニティクロマトグラフィーをはじめ、イオン交換クロマトグラフィー等、目的に応じて様々なクロマトグラフィーが使用されますが、特殊ペプチドを用いた新たなクロマトグラフィー担体の開発・商業化は、バイオ医薬品精製プロセスの簡便化・低コスト化に貢献します。特殊ペプチドは化学合成が可能のため、従来のタンパク質リガンドと比べて均一な品質のリガンドをより安定的に大量製造できる利点があり、また物理的に小さい特殊ペプチドをリガンドとすることで精製効率そのものを向上させること、さらにこれまでアフィニティクロマトグラフィーでは精製が難しかったバイオ医薬品の精製も実現可能となります。

当社は今後も特定の分野で世界をリードする優れた技術を有するバイオベンチャー企業やアカデミア等の研究機関との戦略的提携を通じて、次世代のファーストインクラス（first-in-class）、及びベストインクラス（best-in-class）となる優れた治療薬の開発に向けた取り組みをさらに加速してまいります。

当社は塩野義製薬株式会社、積水化学工業株式会社と合併で特殊ペプチド原薬の製造プロセスに関する研究開発、製造及び販売を行うCDMO（Contract Development and Manufacturing Organization：医薬品開発製造受託機関）・ペプチスター株式会社（以下 ペプチスター）を2017年9月に設立いたしました。ペプチスターは国内の様々な会社が有する技術を融合し、高品質、高純度でしかも製造コストを大幅に低減する最先端技術を開発、提供することを目指しております。ペプチスターは当社の創薬共同研究開発企業だけでなく、戦略的提携により自社開発品の製造も請け負うことが予想されます。大阪府摂津市に建設を進めていた同社の工場は、当初の計画通り2019年10月から商業生産を開始しております。ペプチスターは2019年12月6日に、2017年10月に国立研究開発法人 日本医療研究開発機構（AMED）と委託環境整備契約を締結した医療研究開発革新基盤創成事業（CiCLE）における課題「特殊ペプチド原薬CMO創設」において、計画通り供給体制の基盤構築を達成したことを発表しております。

当社はサステナビリティへの取り組み（ESG）に関して、当社の基本方針、重点取り組み、主要データ/指標について自社WEBサイト上に専用ページ（<https://www.peptidream.com/esg/data.html>）を開設し、積極的な情報開示を行っております。当社は地球環境への配慮、社会・従業員に関する取り組み、企業統治（ガバナンス）に関して業

界トップクラスの水準を目指して取り組んでまいります。2019年6月に当社は、「気候関連財務情報開示タスクフォース（TCFD）」提言への賛同を表明しております。

当社の従業員は2020年3月31日現在で124名（派遣を含む。女性社員比率は約4割）となっております（2019年12月末比1人増）。取締役7名を含めると総勢131名の体制となりました。なお、中国でアミノ酸や低分子化合物の合成や製造等を委託しているCRO内には当社専属で15名が勤務しております。

以上の結果、当事業年度における売上高は393,782千円、営業損失481,278千円、経常損失488,296千円、当期純損失340,700千円となりました。

なお、当社の事業は単一のセグメントであるため、セグメント別の記載を省略しております。

（注）当社は、前事業年度より事業年度末日を6月末日から12月末日に変更しました。これにより、当第1四半期累計期間（2020年1月1日から2020年3月31日）と比較対象となる前第1四半期累計期間（2019年7月1日から2019年9月30日）の期間が異なるため、経営成績に関する説明における前年同四半期増減については記載しておりません。

（2）財政状態に関する説明

①財政状態の分析

当第1四半期会計期間の総資産は17,866,562千円となり、前事業年度末と比べて49,221千円増加しました。その主な要因は、売掛金が269,776千円減少したものの、工具、器具及び備品が229,940千円、繰延税金資産が148,848千円増加したこと等によるものです。

負債は1,229,673千円となり、前事業年度末と比べて390,622千円増加しました。その主な要因は、前受金が268,002千円増加したこと等によるものです。

純資産は16,636,889千円となり、前事業年度末と比べて341,400千円減少しました。その主な要因は、四半期純損失により利益剰余金が340,700千円減少したこと等によるものです。

②キャッシュ・フローの状況

当第1四半期累計期間における現金及び現金同等物は、前事業年度末に比べ69,578千円増加し、7,056,300千円となりました。

当第1四半期累計期間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）

営業活動によるキャッシュ・フローは、税引前四半期純損失488,296千円の計上等があったものの、売上債権の減少額269,776千円、前受金の増加額268,002千円等により、339,594千円の収入となりました。

（投資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・フローは、有形固定資産の取得による支出263,195千円、無形固定資産の取得による支出3,750千円により、266,945千円の支出となりました。

（財務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・フローは、新株予約権の行使による株式の発行による収入6,569千円により、6,569千円の収入となりました。

（注）当社は、前事業年度より事業年度末日を6月末日から12月末日に変更しました。これにより、当第1四半期累計期間（2020年1月1日から2020年3月31日）と比較対象となる前第1四半期累計期間（2019年7月1日から2019年9月30日）の期間が異なるため、キャッシュ・フローの状況に関する説明における前年同四半期増減については記載しておりません。

(3) 業績予想などの将来予測情報に関する説明

当第1四半期累計期間の業績は、通期計画に対してほぼ想定通りの進捗となっており、2019年8月8日に発表いたしました2020年12月期の業績予想から変更はございません。

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の拡大は、当社の事業運営に一部影響を及ぼしております。当社は4月7日の政府からの緊急事態宣言の発令を受けて、出社制限下での稼働体制にシフトしております。オフィスワークは原則在宅勤務にシフトし、在宅勤務が難しい実験等のラボワークについてもチームごとの稼働調整を最適化することで出社頻度を制限しております。また、オフィス内の衛生管理の強化や「密な接触機会」の回避を図る取り組みを進めること等により、社員およびすべての関係取引先、ならびにそのご家族の皆様の感染リスク軽減に努めております。なお、本四半期決算短信提出日時点において、当社の役職員から新型コロナウイルス感染者は確認されておられません。

COVID-19の世界的な感染拡大に対して、当社の研究開発パートナー企業の多くにおいても在宅勤務へのシフトや研究開発オペレーションの縮小等、必要な対応策が取られております。その結果、研究開発活動の一部にスピードダウンが生じておりますが、大半のパートナー先では今後数週間から数か月の間に通常稼働に戻ることが計画されており、現時点において影響は軽微なものと見込んでおります。当社では、当面の間、こうした状況が続くと見込んでおり、今後の影響を十分に見極めるには時間を要するものと考えておりますが、現時点においては事業継続に支障はなく、顕在化している重大なリスクはございません。また、当社の財務状況は良好であり、有利子負債ゼロ（無借金経営）を継続するとともに、自己資本比率は90%以上の高い水準を維持しております。手元資金は2020年3月末で7,056百万円となり、次なる成長に向けた投資、および研究開発を持続的に推進していくための運転資金として十分な水準を維持しております。今後、当社の想定範囲を超える何らかの影響が顕在化し、業績予想の修正が必要になった場合には速やかに公表いたします。

	決算期変更前		決算期変更後		
	2019年6月期 第1四半期実績	2019年6月期 通期実績	2019年12月期 実績	2020年12月期 第1四半期実績	2020年12月期 予想
	2018年7月 ～ 2018年9月	2018年7月 ～ 2019年6月	2019年7月 ～ 2019年12月	2020年1月 ～ 2020年3月	2020年1月 ～ 2020年12月
設備投資 (百万円)	36	185	140	326	500
減価償却費 (百万円)	128	501	246	137	533
研究開発費 (百万円)	222	1,141	893	355	1,687
期末人員数 (人)	96	120	123	124	150

- ※ 1. 期末人員数は派遣社員を含む人数を記載しております。
2. 設備投資額は、実際に支払う金額を表示しております。

2. 四半期財務諸表及び主な注記

(1) 四半期貸借対照表

(単位：千円)

	前事業年度 (2019年12月31日)	当第1四半期会計期間 (2020年3月31日)
資産の部		
流動資産		
現金及び預金	6,986,722	7,056,300
売掛金	312,492	42,715
貯蔵品	341,316	361,246
前払費用	150,960	106,989
その他	248,306	195,441
流動資産合計	8,039,797	7,762,693
固定資産		
有形固定資産		
建物（純額）	3,683,377	3,651,091
構築物（純額）	160,232	157,114
工具、器具及び備品（純額）	986,708	1,216,649
土地	904,628	904,628
有形固定資産合計	5,734,947	5,929,482
無形固定資産		
のれん	11,815	6,751
ソフトウェア	102,151	96,970
その他	1,622	1,589
無形固定資産合計	115,589	105,312
投資その他の資産		
投資有価証券	1,295,598	1,288,298
関係会社株式	1,900,000	1,900,000
長期貸付金	95,839	94,279
長期前払費用	16,977	16,752
繰延税金資産	476,431	625,280
その他	142,158	144,463
投資その他の資産合計	3,927,005	4,069,073
固定資産合計	9,777,543	10,103,869
資産合計	17,817,340	17,866,562
負債の部		
流動負債		
買掛金	38,595	91,605
未払金	127,138	176,927
未払費用	70,854	84,426
未払法人税等	22,729	10,912
前受金	312,923	580,926
預り金	12,367	12,715
その他	93,930	111,650
流動負債合計	678,540	1,069,162
固定負債		
株式給付引当金	15,774	15,774
役員株式給付引当金	144,736	144,736
固定負債合計	160,510	160,510
負債合計	839,050	1,229,673

(単位：千円)

	前事業年度 (2019年12月31日)	当第1四半期会計期間 (2020年3月31日)
純資産の部		
株主資本		
資本金	3,930,541	3,933,885
資本剰余金	3,926,823	3,930,167
利益剰余金	9,488,501	9,147,801
自己株式	△411,570	△411,570
株主資本合計	16,934,296	16,600,284
評価・換算差額等		
その他有価証券評価差額金	△40,700	△48,000
評価・換算差額等合計	△40,700	△48,000
新株予約権	84,693	84,604
純資産合計	16,978,289	16,636,889
負債純資産合計	17,817,340	17,866,562

(2) 四半期損益計算書

第1四半期累計期間

(単位：千円)

	前第1四半期累計期間 (自2019年7月1日 至2019年9月30日)	当第1四半期累計期間 (自2020年1月1日 至2020年3月31日)
売上高	394,877	393,782
売上原価	322,095	338,762
売上総利益	72,782	55,019
販売費及び一般管理費	485,616	536,298
営業損失(△)	△412,834	△481,278
営業外収益		
受取利息	1,174	1,710
為替差益	4,623	-
業務受託料	137,592	-
その他	-	1,101
営業外収益合計	143,390	2,811
営業外費用		
為替差損	-	9,798
株式交付費	-	30
営業外費用合計	-	9,829
経常損失(△)	△269,444	△488,296
税引前四半期純損失(△)	△269,444	△488,296
法人税、住民税及び事業税	△2,059	1,252
法人税等調整額	△82,118	△148,848
法人税等合計	△84,177	△147,596
四半期純損失(△)	△185,266	△340,700

(3) 四半期キャッシュ・フロー計算書

(単位：千円)

	前第1四半期累計期間 (自 2019年7月1日 至 2019年9月30日)	当第1四半期累計期間 (自 2020年1月1日 至 2020年3月31日)
営業活動によるキャッシュ・フロー		
税引前四半期純損失 (△)	△269,444	△488,296
減価償却費	120,213	137,263
のれん償却額	5,064	5,064
受取利息及び受取配当金	△1,174	△1,710
為替差損益 (△は益)	4,637	9,640
株式交付費	-	30
売上債権の増減額 (△は増加)	2,917,158	269,776
貯蔵品の増減額 (△は増加)	△49,596	△19,930
前払費用の増減額 (△は増加)	△16,831	43,970
仕入債務の増減額 (△は減少)	△7,273	55,272
未払金の増減額 (△は減少)	396,165	△12,114
未払費用の増減額 (△は減少)	△325,680	13,571
前受金の増減額 (△は減少)	△215,382	268,002
預り金の増減額 (△は減少)	△85,491	348
その他	△283,089	59,760
小計	2,189,275	340,650
利息及び配当金の受取額	1,174	1,710
法人税等の支払額	△732,402	△2,766
営業活動によるキャッシュ・フロー	1,458,047	339,594
投資活動によるキャッシュ・フロー		
有形固定資産の取得による支出	△4,623	△263,195
無形固定資産の取得による支出	△4,697	△3,750
投資活動によるキャッシュ・フロー	△9,320	△266,945
財務活動によるキャッシュ・フロー		
新株予約権の行使による株式の発行による収入	-	6,569
財務活動によるキャッシュ・フロー	-	6,569
現金及び現金同等物に係る換算差額	△4,637	△9,640
現金及び現金同等物の増減額 (△は減少)	1,444,089	69,578
現金及び現金同等物の期首残高	6,853,150	6,986,722
現金及び現金同等物の四半期末残高	8,297,239	7,056,300

(3) 四半期財務諸表に関する注記事項

(継続企業の前提に関する注記)

該当事項はありません。

(株主資本の金額に著しい変動があった場合の注記)

該当事項はありません。