

プレシジョン・システム・サイエンス株式会社

事業計画及び成長可能性に関する説明資料

## 中期事業計画（～2026年6月期）

- 2023年6月期（実績）
- 2024年6月期～2026年6月期（計画）

## 会社概要（2023年6月末現在）

会社名	プレシジョン・システム・サイエンス株式会社 (英表記 Precision System Science Co., Ltd.)
所在地	千葉県松戸市上本郷88番地
代表者	田島 秀二
資本金	4,643百万円 (2023年11月7日以降 100百万円に減額予定)
従業員数	199名 (除く、派遣社員、パート等)
事業内容	体外診断システムの開発及びメーカー(装置、試薬・消耗品・メンテナンス)
連結子会社	Precision System Science USA, Inc. Precision System Science Europe GmbH ユニバーサル・バイオ・リサーチ株式会社 エヌピーエス株式会社

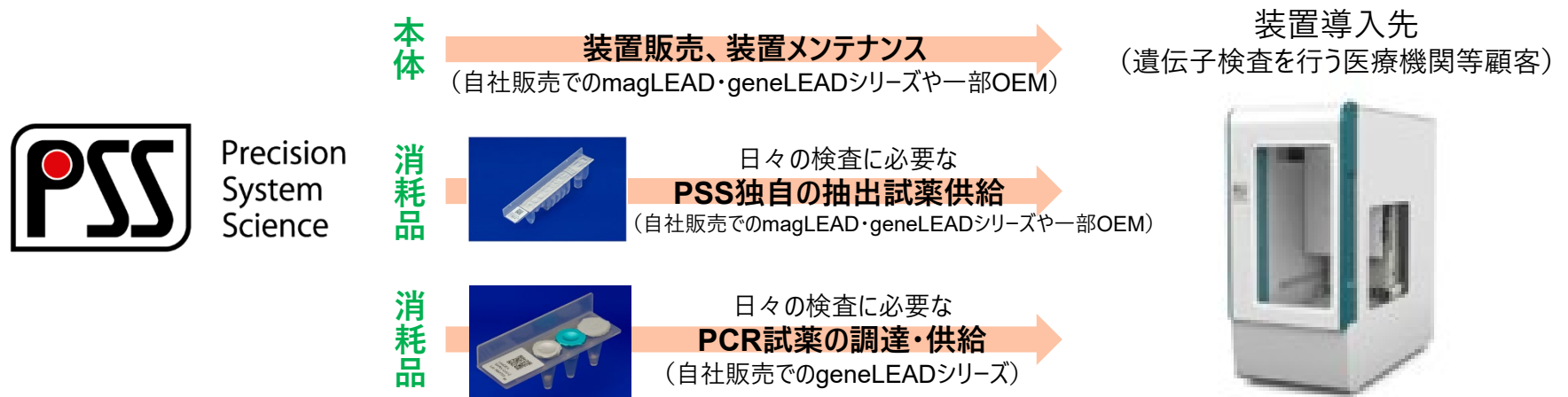
## PSSバイオシステムネットワークを通じた社会貢献

多様なバイオ分野において、高精度かつユーザーフレンドリーなオープンシステムの提供を通じ、遺伝子、タンパク質、免疫等に関する生体情報の有効活用を推進することで、社会貢献します。



- PSSのビジネスの基盤は、装置を顧客に販売し、その装置に付随するPSS独自の抽出試薬を継続的に販売・供給することで、自社販売でのgeneLEADシリーズでは外部調達によるPCR試薬の販売も加わります。

装置という本体を提供し、それに付随した試薬を継続供給して収益化するのがビジネスモデル



# 事業の内容（製品サービス：総括）

～装置、試薬・消耗品に加え新たなPCR検査事業を柱に～

- ❑ 医療機関や研究機関向けのDNA自動抽出装置や全自動遺伝子検査装置などの装置類、それらで使用する試薬や反応容器などの消耗品類の開発及び製造販売を行っています。
- ❑ 業界大手のグローバル企業へのOEM供給（相手先ブランドによる提供）に加え、国内及び欧米での自社販売も行っており、ワールドワイドに事業展開しています。

## 【装置】

装置の製造販売は売上高の37%を占める主力製品の1つです。商品ラインナップを拡充し自社ブランドでの販売を強化してきました。

## 【試薬・消耗品】

試薬・消耗品の製造販売は売上高の46%を占める主力製品です。自社ブランド装置の供給拡大により成長する分野であり、新工場建設も行っています。

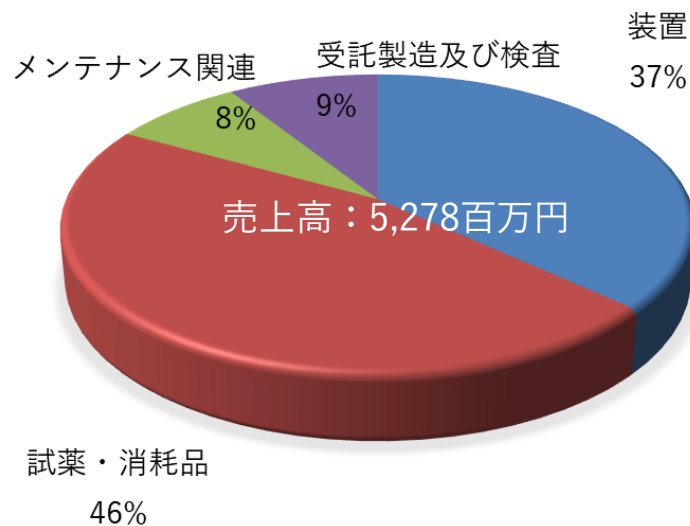
## 【メンテナンス関連】

装置メンテナンスやスペアパーツ販売を行っています。

## 【受託製造及び検査】

子会社のエヌピーエスが実施するPSS以外からの受託製造事業及び新宿ラボラトリーの受託検査\*を実施しています。

《製品サービス別の売上構成（2023年6月期）》



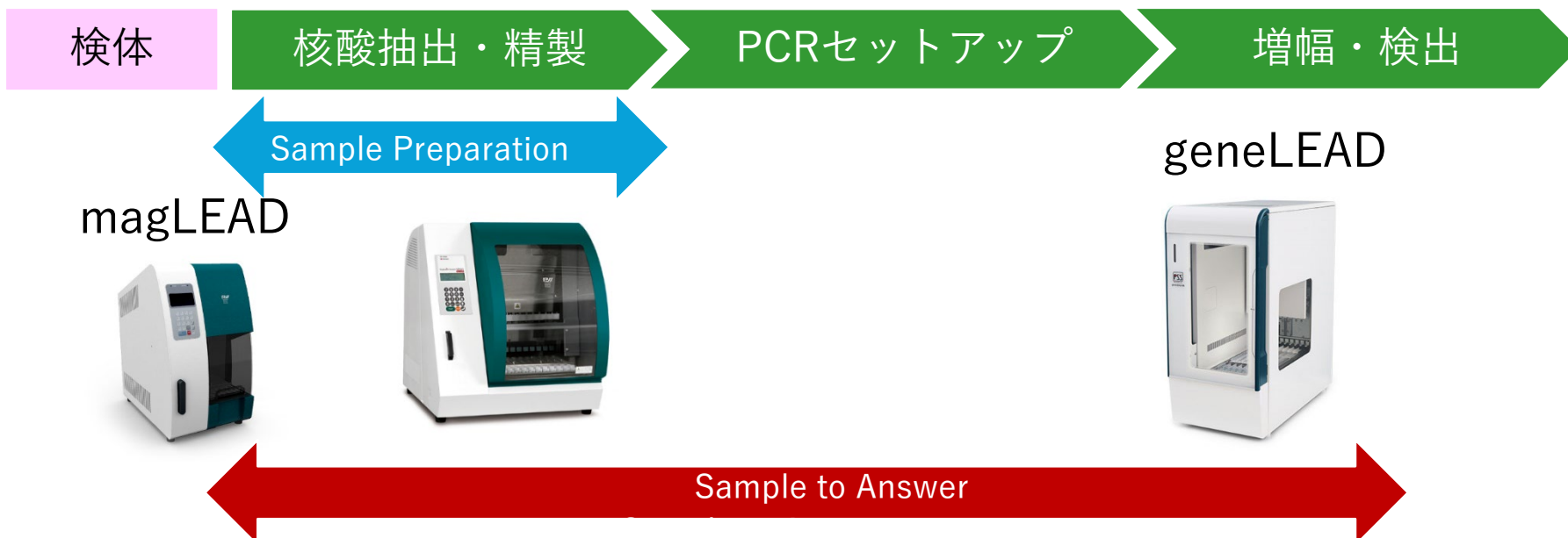
\*PCR検査をPSS自らが行う『PCR検査事業』を新たな柱にすべく、2021年10月『PSS新宿ラボラトリー』を開設しました。

# 事業の内容（製品サービス：装置） ～全自動一貫のPCR検査システムを提供～

- 検体から核酸抽出・精製→PCR試薬セットアップ→増幅・検出までを一貫して全自動で行うシステムを提供し、PCR検査上の課題を解決しています。
- magLEADは、PSS独自の特許技術である「Magtration®」による磁性体粒子の分離機構を搭載した全自動核酸抽出装置です。
- geneLEADは核酸抽出からリアルタイムPCRまでを完全自動化。サンプル・消耗品・試薬をセットし、「Magtration®」による核酸抽出、抽出した核酸の増幅および検出までの一連の処理を自動化いたします。

注：「Magtration®」とは、PSSが保有する磁気ビーズのハンドリング技術。磁気ビーズを用いるアプリケーションの自動化実現に有効な技術

## 【PSSの全自動一貫PCR検査システム】



# 事業の内容（製品サービス：試薬・消耗品） ～抽出・検査で使用する独自の試薬・消耗品を提供～

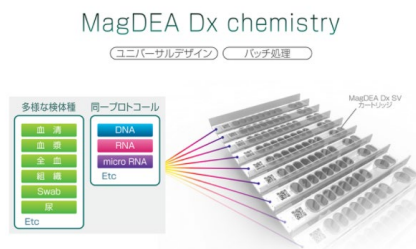
- DNA抽出やタンパク精製などに利用される各種の試薬及び当社装置の使用に伴い消費される反応容器などの専用プラスチック消耗品を製造販売しています。

## 抽出試薬

抽出試薬  
(MagDEA® Dx SV)



ユニバーサル試薬の  
コンセプト



抽出試薬は様々な検体種、検体量に対応したユニバーサルデザインとなっており、PSSの自動化装置と組み合わせることで、実験者の手を煩わせることなく簡単に高品質な核酸を抽出精製することが可能です。

## PCR試薬

エリートMGB  
SARS-CoV-2



LeaDEA VIASURE  
SARS-CoV-2 PCR Kit



\*凍結乾燥試薬

様々なメーカーのPCR試薬に対応しており、PSSが調達し、提供しています。

# バリューチェーン（装置）

～自社ブランドを中心に独自開発の装置をグローバルで販売～

- ❑ 装置の製造販売ではOEM供給（相手先ブランドによる提供）と自社ブランドによる販売を行っており、製品ラインナップの拡充などを通じて収益性の高い自社ブランドの比率を高めてきました。
- ❑ 装置の企画・設計は自社にて行い、製造は子会社のエヌピーエスや協力会社と連携して行っています。



geneLEAD VII  
ジーンリード エイト (医療機器)  
8検体同時処理

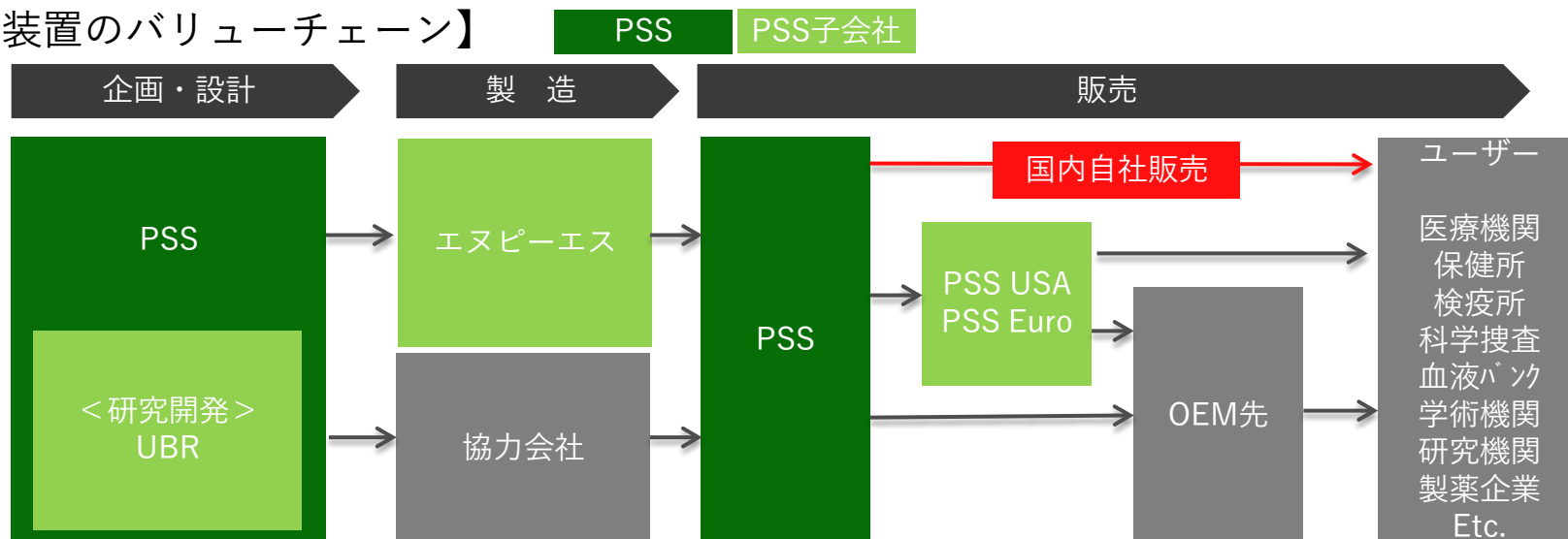


geneLEAD XII plus  
エリート インジニアス OEM契約製品 (医療機器)  
12検体同時処理



magLEAD I2gC  
12検体同時処理

## 【装置のバリューチェーン】





# バリューチェーン（試薬・消耗品）

～自社ブランド装置の供給拡大とともに試薬・消耗品販売を強化～

- ❑ 検査装置で使用する試薬・消耗品の販売はOEM供給と自社販売があります。
- ❑ 自社ブランド装置の供給拡大とともに、PSSが企画・設計した収益性の高い試薬・消耗品の販売を増加させていきます。
- ❑ 製造はエヌピーエスや協力会社と連携して行っています。なおPCR試薬は外部から調達しています。

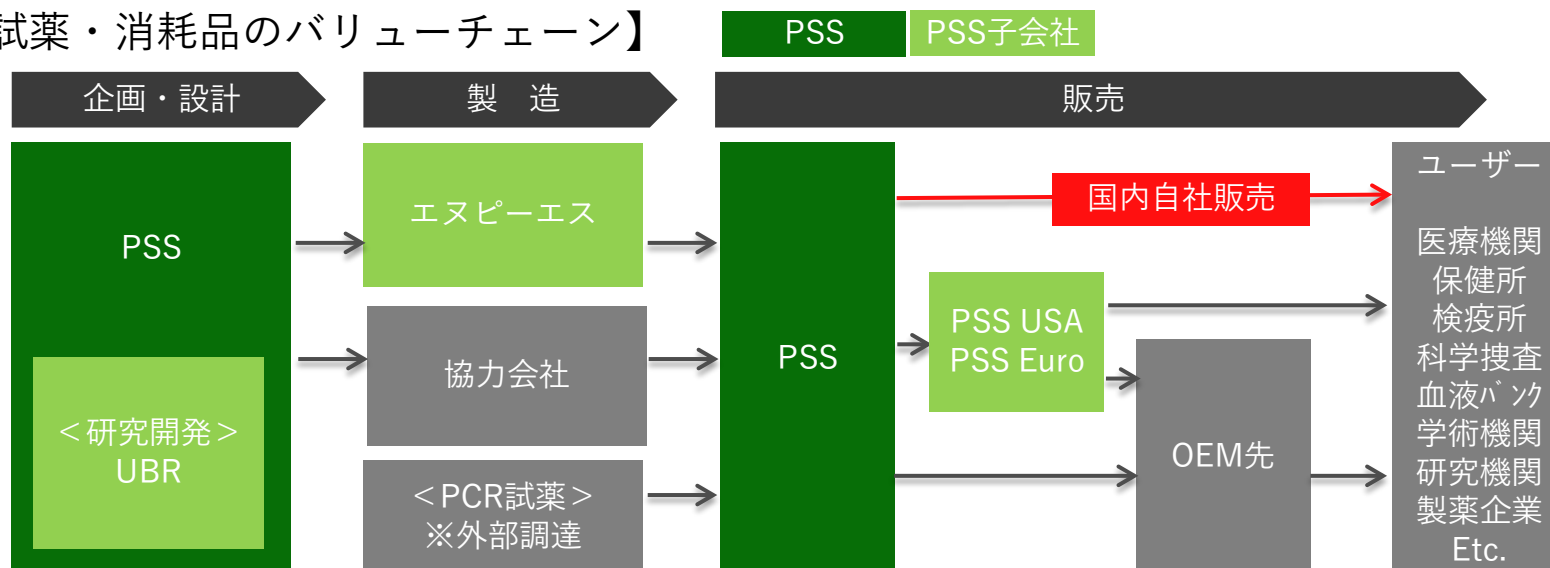
DNA抽出試薬  
MagDEA Dx



リアルタイムPCR試薬（提携）



## 【試薬・消耗品のバリューチェーン】

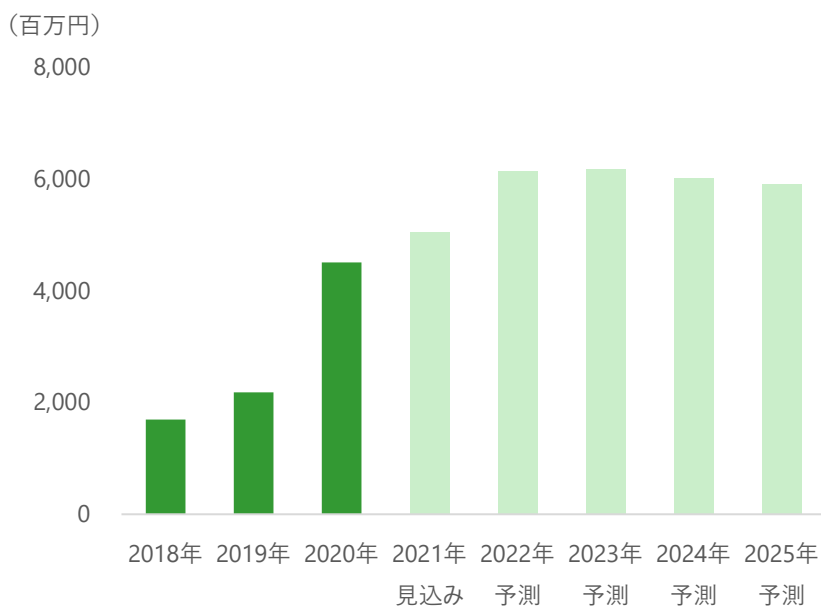


# 国内遺伝子検査市場（試薬・装置）の状況

～遺伝子検査市場はコロナ前の約3倍となり、先2～3年は成長基調～

- ❑ 試薬市場は2020年のCOVID-19の流行により、その検査用であるSARS-CoV-2試薬市場が市場全体を約2倍にまで押し上げ、約222億円となりました。2021年も患者数は増加し続けており、2021年以降はSARS-CoV-2を中心にさらなる市場拡大が見込まれています。
- ❑ また、装置市場においても、SARS-CoV-2が測定可能な装置を中心に大きく成長し2020年は約45億円となりました。

### 遺伝子検査市場（装置）の市場規模推移・予測



出所：富士経済（2021年）「2021 臨床検査市場 No.3」

### 遺伝子検査市場（試薬）の市場規模推移・予測



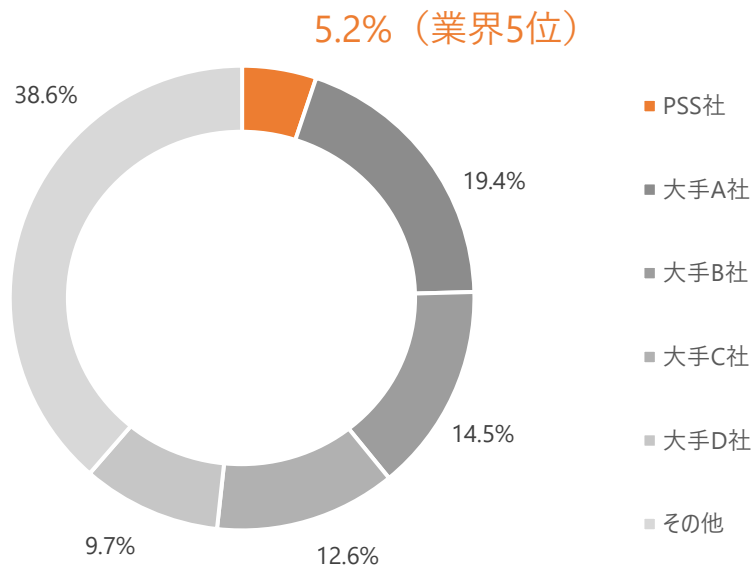
注：主に行政検査を対象としており、一部自費検査も含まれている  
出所：富士経済（2021年）「2021 臨床検査市場 No.3」



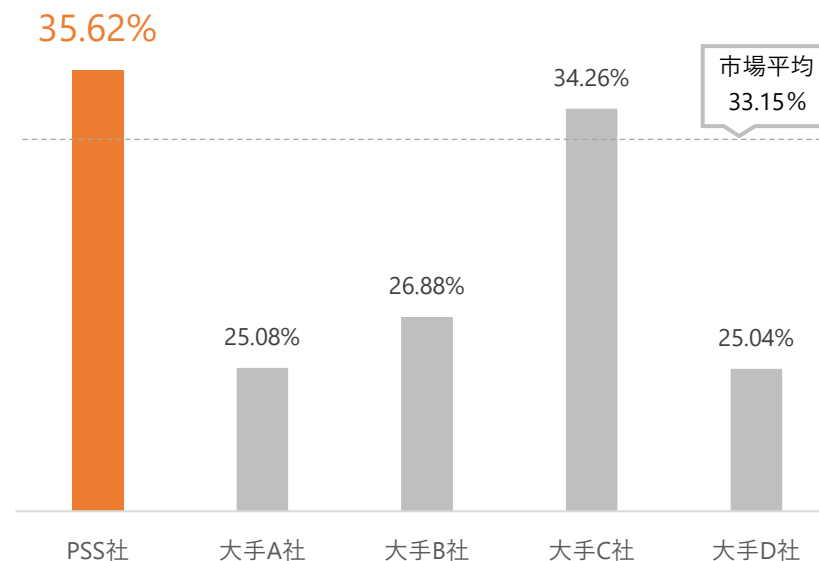
# グローバル市場においても当社は一定のプレゼンスを確立

- PSSの強みである抽出試薬カードリッジの全世界での市場規模（磁性ビーズ精製キット市場）は、2020年で214.63百万米ドルです。
- 販売数ベースのシェアではグローバル大手企業4社がシェアの6割弱を占めており、PSSは業界5位のシェアとなっております。また、PSSの2019→2020年の成長率は35.62%と市場平均を上回っており、グローバル市場において一定のプレゼンスを確立しています。

磁性ビーズ精製キットの販売数シェア（2020年）



磁性ビーズ精製キット販売数の2019→2020年の成長率比較

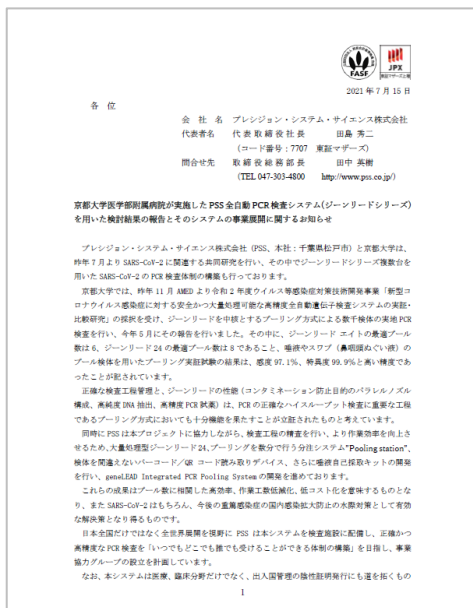


# 競争優位性

～高精度なプーリング検査による大量処理を実現～

- ❑ PSSの検査装置の精度の高さは多くの医療機関・研究機関で認められ、全世界で2,000台を超えるPCR検査装置（OEM供給を含む）が使用されています。
- ❑ PSSの全自動PCR検査システムでは、高精度なプーリング検査による大量処理で迅速に検査できます。
  - 京都大学医学部附属病院が実施したプーリング実証試験では、感度97.1%、特異度99.9%と高い精度であることが確認されました。
  - プーリング検査による検体の大量処理により、健康への関心が高い事業者の「社員全員を一度に迅速に正確に検査したい」といったご要望にお応えしていきます。

## 「PSS全自動PCR検査システムに関するプレスリリース」と「PSSのプーリング検査ステップ」



2021年7月15日

各 位

会社名 プレジジョン・システム・サイエンス株式会社  
 代表取締役社長 田島 秀二  
 (コード番号: 7707 東証マザーズ)  
 取締役総務部長 田中 英樹  
 TEL:047-303-4800 http://www.pss.co.jp/

京都大学医学部附属病院が実施したPSS全自動PCR検査システム(ジーンリードシリーズ)を用いた検体結果の報告とそのシステムの事業展開に関するお知らせ

プレジジョン・システム・サイエンス株式会社 (PSS、本社:千葉県松戸市)と京都大学は、昨年7月よりSARS-CoV-2に関連する共同研究を行い、その中でジーンリードシリーズ検査を用いたSARS-CoV-2のPCR検査体制の構築も行って参りました。

京都大学では、昨年11月AMEDより令和2年度ウイルス等感染症対策技術開発事業「新型コロナウイルス感染症に対する安全かつ大量処理可能な高精度全自動遺伝子検査システムの実証・比較研究」の採択を受け、ジーンリードを中核とするプーリング方式による数千検体の実地PCR検査を行い、今年5月にその報告を行いました。その中に、ジーンリード コイトの専用プーリング装置は、ジーンリード24の専用プーリング装置と同等精度であること、検査中のPCR(PCR反応)のプーリング検体を用いたプーリング実証試験の結果は、感度97.1%、特異度99.9%と高い精度であったことが報告されています。

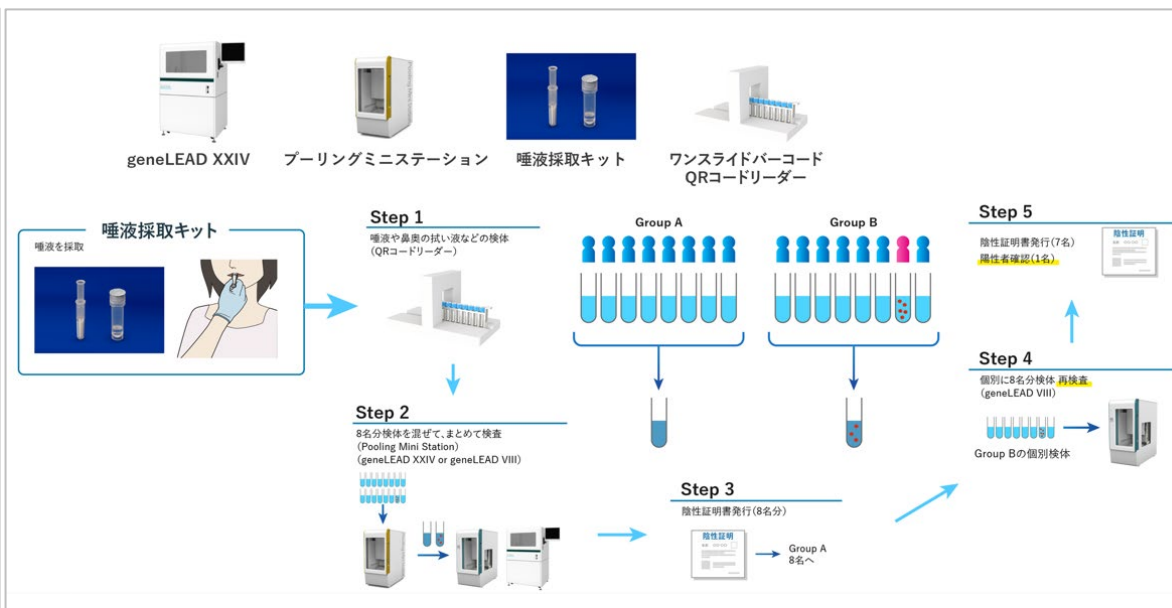
正確な検査工程管理と、ジーンリードの性能(コネクティブ抑制目的のパラレル処理、高純度DNA抽出、高精度PCR試薬)は、PCRの正確なハイスループテスト検査に重要な工程であるプーリング方式においても十分機能を果たすことが確認されたものと考えられています。

同時にPSSは本プロジェクトに協力しながら、検査工程の構築を行い、より作業効率を向上させるため、大量処理型ジーンリード24、プーリングを数分で行う分注システム「Pooling station」、検体を間違えないバーコード/QRコード読み取りデバイス、さらに検体自己採取キットの開発を行い、geneLEAD Integrated PCR Pooling Systemの開発を進めて参ります。

これらの成果はプーリングに特化した実地検査、作業工程の簡便化、検体自己採取キットの導入となり、またSARS-CoV-2はもちろん、今後の重要感染症の国内感染拡大防止の本質的対策として有効な対策となり得るものと見られます。

日本全国だけではなく全世界展開を視野に、PSSは本システムを検査施設に導入し、正確かつ高精度なPCR検査をいつでもどこでも誰でも受け取ることができる体制の構築を目指し、事業協力グループの設立を計画しています。

なお、本システムは医療、臨床分析だけでなく、出入国管理の陰性証明発行にも広く使われる



# 競争優位性

## ～基幹技術を応用した「がん」「アルツハイマー」への展開～



- ❑ PSSグループは、主として遺伝子、免疫、タンパク質等の自動測定システムや試薬の要素技術に関し、国内外で多くの特許出願、意匠出願、商標登録出願を行っております。
- ❑ COVID-19をはじめとする感染症分野から、PSS基幹技術である「Magtration®」を応用した遺伝子関連（がん、アルツハイマー等）への展開を目指し研究開発を進めています。

### がん等疾病診断の共同研究 に関するプレスリリース

2021年9月6日

各位

会社名 プレジジョン・システム・サイエンス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 田島 秀二  
(コード番号: 7707 東証マザーズ)  
問合せ先 取締役総務部長 田中 英樹  
(TEL 047-303-4800 <http://www.pss.co.jp/>)

「がん等疾患診断に資する健康管理/「バイオマーカー」の探索」に関する共同研究契約に伴う秋田大学取得特許の優先実施権行使について

プレジジョン・システム・サイエンス株式会社（以下PSS、本社：千葉県松戸市）及びエヌピーエス株式会社（以下NPS、本社：秋田県大館市）は、秋田大学大学院医学系研究科形態解剖学・器官構造学講座 明石 英雄助教らが保有する技術を応用した病気診断方法の確立を目指すし、明石 英雄助教と2020年度より共同研究を行っています。

このたび、PSS及びNPSは、秋田大学との契約に基づき、明石 英雄助教らが取得されたPCRを利用したヒトゲノム DNA 検出方法に関する特許の優先実施権の行使を秋田大学に通知し、事業化を進めることにいたしましたので、ご報告いたします。

(特許情報)

登録番号 : 特許第 6892695 号  
出願人 : 国立大学法人秋田大学  
発明の名称 : ヒトゲノム DNA 検出方法  
特許取得日 : 2021年6月1日  
発明者 : 秋田大学大学院医学系研究科 明石 英雄ら

PCRを用いたヒトゲノム検出方法は以前からありましたが、従来技術では感度が低く、また、他の生物のDNAが混在すると正確な検出ができない等の弱点がありました。明石助教らの技術は、これらの課題を解決した優れた感度と特異性を誇っており、病気の診断等の医学分野での応用の可能性の他、人類学や法医学分野等の幅広い分野への展開の可能性が考えられます。PSS

### アルツハイマー病診断システム共同開発合意 に関するプレスリリース

2021年9月1日

各位

会社名 プレジジョン・システム・サイエンス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 田島 秀二  
(コード番号: 7707 東証マザーズ)  
問合せ先 取締役総務部長 田中 英樹  
(TEL 047-303-4800 <http://www.pss.co.jp/>)

PSS 新規技術と福島県立医科大学 橋本康弘名誉教授の「レクテン」反応測定特許技術を連携させたアルツハイマー病診断システム共同開発合意に関するお知らせ

プレジジョン・システム・サイエンス株式会社（以下PSS、本社：千葉県松戸市）と公立大学法人福島県立医科大学名誉教授橋本康弘氏は2018年から実施したAMED 先端計測分析技術・機器開発プログラム「脳脊髄液産生マーカーによる脳脊髄液産出症の診断法の開発」の中で、脳脊髄液\*中のタンパク質上の糖鎖\*解析を中核とする脳脊髄液産出症の診断システムを共同開発した経緯と実績があります。

その後、橋本名誉教授は脳脊髄液中のアルツハイマー病マーカーの探索研究を行い、新たな糖鎖マーカーを見出しました。一方、PSSは血液中の各種当該糖鎖物質を濃縮・精製する目的で、DNA抽出や免疫測定システムに実績のあるMagtration\*技術を発展改良させたMagtration II（仮称）の開発に着手し、検体数mLからの糖タンパク質の抽出・精製システムの実現を目指しています。

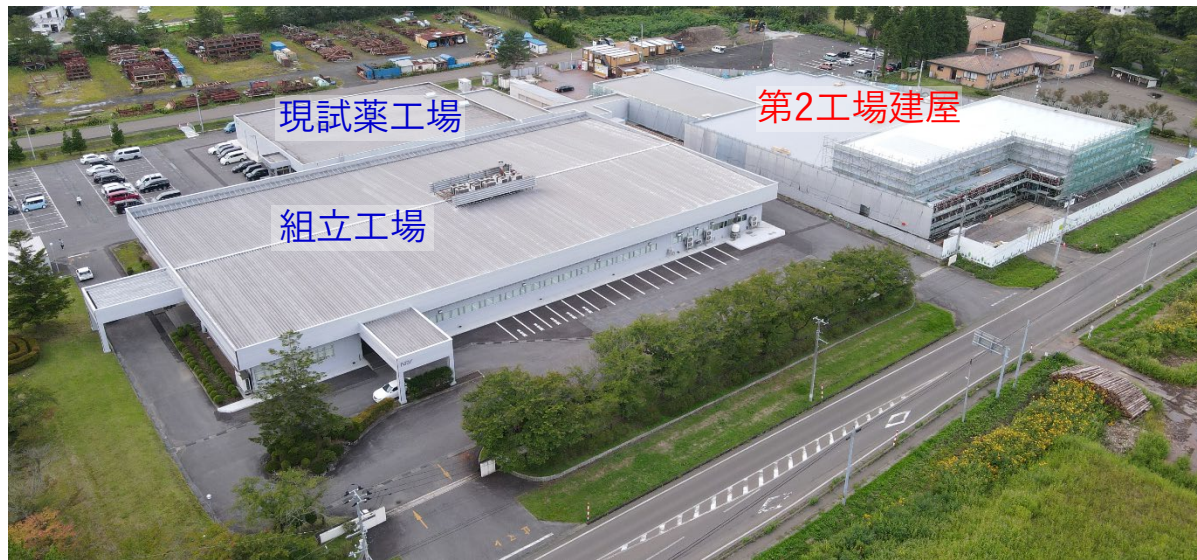
この度、両者はそれぞれが保有する技術や研究成果を結合させた「アルツハイマー病診断システム」の開発を行うことで合意いたしました。

まず現状の要素技術の集結、ブレッドボードの評価を行い、当面アルツハイマー病研究用ツールとして完成させます。その後、アルツハイマー病の早期診断法を確立し、根本治療薬のコンパニオンアッセイシステム構築を目指して参ります。

尚、本システム完成のためには、レクテン、各種抗体等の選定・入手と同時に、解析ソフト、実験体によるデータ評価等の多岐、多様な要素技術や情報把握の把握・集積が必要となります。今後、日本国内外での協力グループの設立を行って参ります。

なお、本共同開発合意に伴う当期におけるPSSの本年度業績への影響は軽微です。

- ❑ 製品の量産サプライチェーンの構築に向け、大館試薬センター第2工場（2022年7月稼働開始）を建設しています。
- ❑ また当社グループ製造拠点の拡充だけでなく、協力会社を含めた複数拠点における生産体制を構築し、さらなる安定的な製品供給と量産化によるコストダウンを実現していきます。



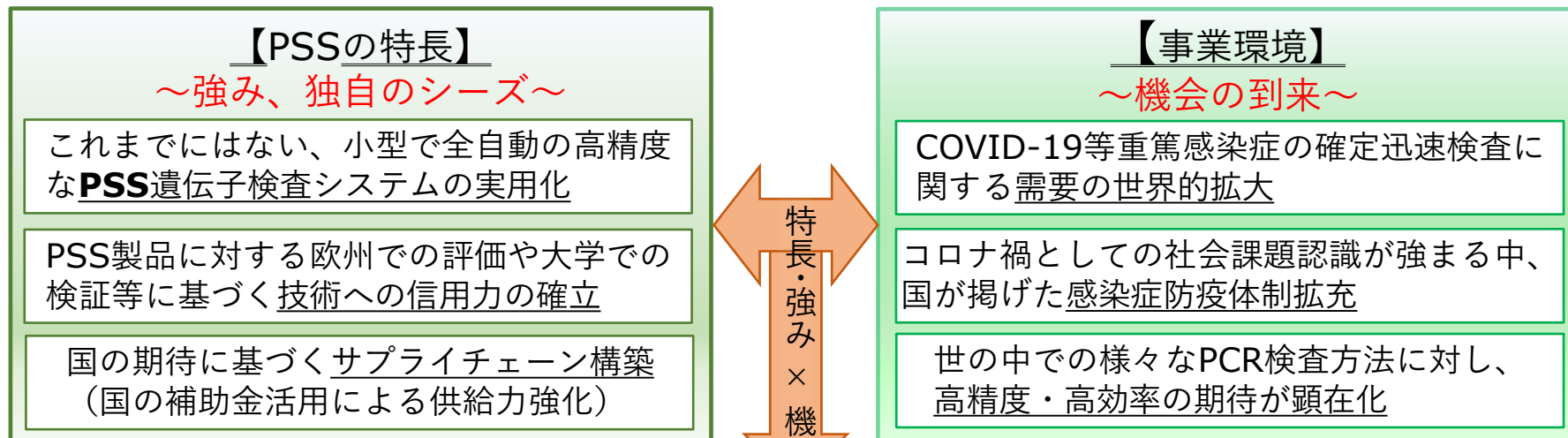
### エヌピーエスの大館工場

- 装置および消耗品の生産を行う組立工場と、試薬の生産を行う試薬工場の2棟からなっています。

### 大館試薬センター第2工場

- エヌピーエス大館工場の隣接地に第2工場を建設。試薬製造能力を36期の約600万テスト/年から約3,600万テスト/年に大幅に増強し、PCR検査をはじめとする様々な遺伝子検査ニーズに対応していきます。

## 経営戦略としての基本スタンス



## 【経営戦略としての基本的な考え方】

～PSSの特長を生かしながら検査需要に関する課題を解決し、社会に貢献～

グローバル大手企業向けのOEM製品供給は継続させつつ、高精度・高効率の独自の遺伝子検査用全自動一貫システムを自社ブランドで展開し、国内外の重篤感染症検査や病理検査へのニーズに対して、自社独自の革新的技術を通じて柔軟に応えます。

- PSS独自の試薬、消耗品の供給力向上による大幅なコストダウン
- PSSが行う国内でのPCR検査事業、更にはがんやアルツハイマー等の病理検査事業の確立も視野に

### SDGsへの貢献





# 事業計画：中長期の成長戦略・事業拡大イメージ ～既存事業の拡大に加え、PCR検査事業・臨床検査事業へ～

- 事業構成として、短中期的には現状の「試薬・消耗品販売」、「装置販売」にPSS自らが行う「PCR検査事業」を加え、更に長期的には遺伝子分野の応用展開となる「がん・アルツハイマー等臨床検査事業」も確立させます。
- また、それぞれの事業も着実に拡大させていきます。



中期事業計画の方針 強化ポイント(下線箇所)

- 1, 既存OEM取引の深耕及び新規OEM契約の獲得⇒既存OEM製品に頼る体質からの脱却
- 2, 自社製品のラインアップの充実と販売強化⇒営業販売体制の基本的改革
- 3, 試薬・消耗品ビジネスをはじめとする製品コストダウンによる利益率の向上  
⇒PSS大館試薬センター第2工場を中核としたサプライチェーンの有効活用



戦略的推進テーマ

強化ポイントに合わせた変化した新たな5つの戦略的な推進テーマ(黄色ライン)を設定

1) 既存OEM製品に頼る体質からの脱却

- ①OEM向け新製品上市と自社新技術製品上市対応による販売製品の拡充
- ②全自動PCR診断装置専用PCR試薬調達の契約締結による検査項目の拡張

2) 営業販売体制の基本的改革

- ③全世界へのOEM向け販売実績を踏まえた自社ブランド製品の国内外販売網拡大
- ④PSS新宿ラボラトリーにおける多種多様な検査受託サービス事業

3) PSS大館試薬センター第2工場を中核としたサプライチェーンの有効活用

- ⑤PSS大館試薬センター第2工場設立による量産体制確立

## 成長戦略

- ❑ 全自動PCR検査システムgeneLEAD 3機種を活用および新機能を導入する。
- ❑ 新機能は、だ液サンプリング、プーリング（唾液などの検体を1人から複数採取し、検体の一部を数人分混ぜてまとめて検査することにより、検査費用の低減につながる）、リオフィライズカートリッジ化など。
- ❑ 現在開発中のgeneLEADXXIV(24)で、これらすべての新機能に対応予定。



## 進捗状況

- ❑ OEM向け新製品上市（2021年10月5日プレスリリース）  
ELITechGroup向け全自動遺伝子(PCR)診断装置「ELITe BeGenius」のOEM供給開始
- ❑ geneLEADXXIVはコロナ禍を通じた市場要求の追加対応に時間を取られたため2023年内ではなく2024年6月期内には、IVD(臨床)市場へ展開する予定

## 成長戦略

### 1, Magtration®技術の応用展開：Swing “Magtridge” Technology

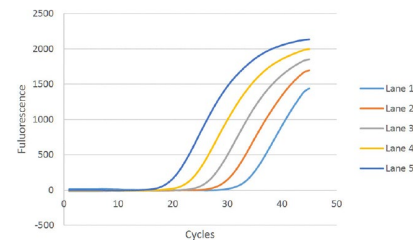
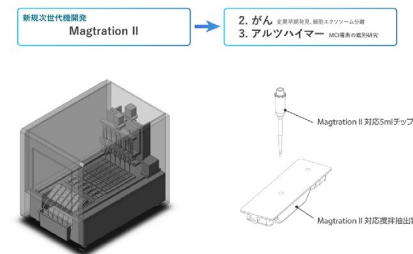
- 血液中の各種当量物質を濃縮・精製する目的で、DNA抽出や免疫測定システムに実績のあるMagtration®技術を発展改良させた”Magtridge”の開発に着手し、従来の技術では困難であった微量な糖タンパク質や細胞・エクソソーム等の抽出・精製システムの実現を目指したものであり、具体的目標設定として①アルツハイマー病診断システム ②がんの診断システムを想定し開発を行ってまいります。

### 2, 全自動PCR(geneLEAD)システムの高速化：“Sprint” PCR Technology

- 全世界50ヶ国の臨床医療現場で1,000台以上の販売実績があるPSSの全自動PCR(geneLEAD)システムを高速化して新たな市場ニーズに対応するものです。技術利用用途としては、迅速かつ正確な陰性、陽性判定PCR検査が要求される①空港出入国管理 ②コロナ等の感染症スクリーニング検査を想定しています。

### 3, 自動核酸抽出装置の高付加価値化(全自動PCRプレパレーション)：“magLEAD XXIV Technology”

- 24検体の核酸抽出から世界標準である96マイクロプレートPCR試薬調整までの全自動化を目指したシステムであり、各研究、検査室の所有するサーマルサイクラーPCRとの円滑な作業連携が行えます。OEMをふくめて3万台以上の販売実績を持つPSS核酸抽出技術の高付加価値化製品となります。



## 進捗状況

- 上記1,2,3は要素開発の検討に当初の想定より検証時間が取られた結果として、2023年内のスケジュールには間に合わなかったもの。
- 上記1は2024年6月期内には、医療機関における臨床データの取得開始レベルに到達の予定
- 上記2,3は2024年6月期内には、当面RUO(臨床研究)規格にて発表の予定

## 成長戦略

- geneLEADシリーズを供給していくために、装置、抽出試薬に加え、PCR試薬を調達・供給し、全自動一貫システムとしてのソリューションを提供していく。
- PCR試薬はCOVID-19の保険対象となっているため、新たな収益源にもなっていく。
- 調達は、ELITechやCer Test BIOTECを予定。ただしPSS独自のリオフィライズ（真空凍結乾燥）およびそのカートリッジ化の技術も活用。



ELITechGroup EMPOWERING IVD	液状
CerTest BIOTEC	リオフィライズ

の性能、特徴を生かした販売計画推進

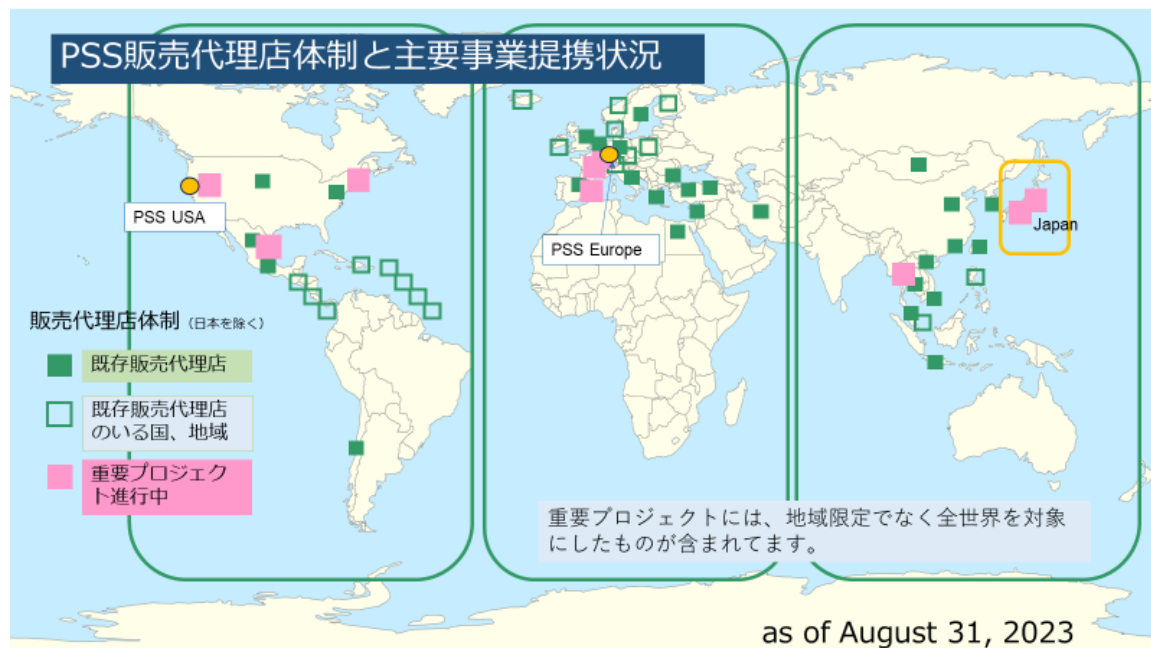


## 進捗状況

- 体外診断用医薬品「エリートMGB SARS-CoV-2 PLUS PCR検出キット\*」製造販売承認取得及び11月初旬より販売開始のお知らせ（2022年9月14日プレスリリース）  
\*新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)、インフルエンザA型/B型およびRSウイルスの検出用試薬⇒当該ウイルス3種のみ同時核酸検出が可能な試薬の製造販売承認取得は日本初
- アークレイ社PCR試薬の供給及び販売で事業提携（2023年7月28日プレスリリース）

## 成長戦略

- ❑ OEM供給製品を含めれば、全世界に納入実績のある自社ブランド製品の核酸抽出自動化装置(magLEADシリーズ)及び全自動PCR検査装置(geneLAEシリーズ)を全世界に供給するために国内外販売網を拡大中
- ❑ 自社ブランド製品に必要な抽出試薬や消耗品の量産を秋田県大館を中核のサプライチェーンにて実施する。



## 進捗状況

- ❑ 松戸市立総合医療センター導入事例（2022年4月21日プレスリリース）  
PSS全自動PCR検査装置ユーザーのインタビュー記事。入院・手術が予定されている成人患者を中心に月350～360件のPCR検査を実施。
- ❑ 京都大学医学部附属病院導入事例（2022年11月7日プレスリリース）  
関西圏にて京都大学が中心となった「COVID-19全自動PCRネットワーク」の立ち上げと2022年8月には「PSS京大ラボ」が開設された経緯のインタビュー記事。

## 成長戦略

- ❑ COVID-19をはじめ世界で急拡大している重篤感染症の迅速確定検査の需要に応えるべく、「PSS新宿ラボラトリー」を手始めにPSS自らがPCR検査事業を立ち上げ、高精度なPCR検査体制を確立します。

### ■ PSS新宿ラボラトリー



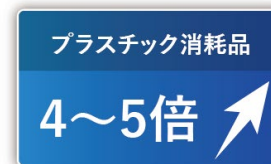
## 進捗状況

- ❑ 2021年10月に衛生検査所として登録を受け、PSS新宿ラボラトリーにてPCR検査事業を開始
- ❑ 新宿PCR検査センターの開設および東京都PCR等検査無料化事業者登録に関しまして（2022年3月18日プレスリリース）
- ❑ 千葉県松戸市の高齢者施設等従事者へのPCR検査事業に協力  
医療機関「インターパーク倉持呼吸器内科」と提携（2022年5月27日プレスリリース）

## 成長戦略

- ❑ 2022年7月に大館第2工場を稼働させ、供給力を大幅拡充。
- ❑ 特に抽出試薬や消耗品の生産ラインを拡充させるための設備投資を行う。
- ❑ 装置製造能力については、一部で子会社のエヌピーエスの設備増強を図ると共に、協力先での増産、新たな協力工場の追加等を図る。
- ❑ 消耗品製造での協力工場にも増産を図る。
- ❑ 「サプライチェーン対策のための国内投資促進事業費補助金」の有効活用。

大館に第2工場を設立予定



## 進捗状況

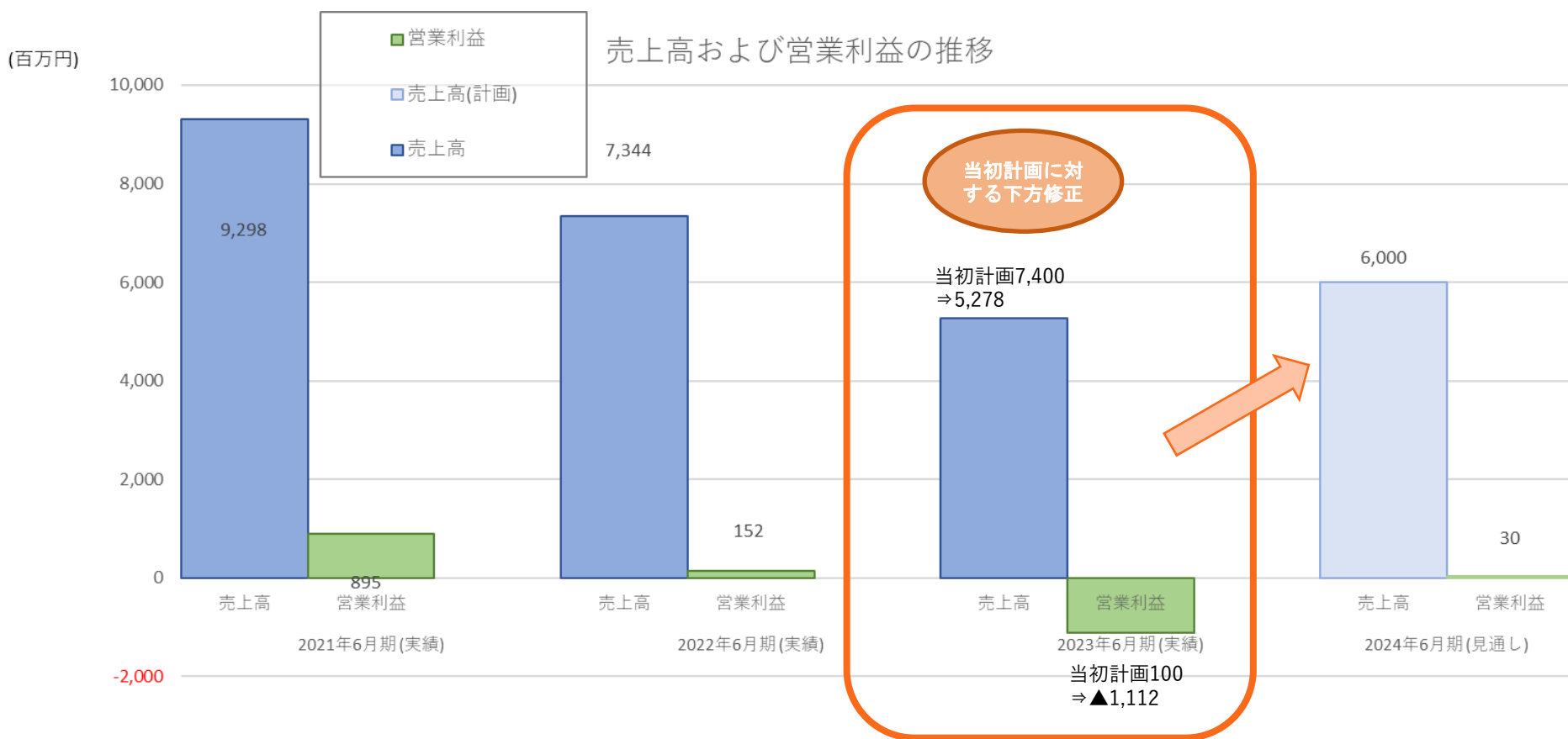
- ❑ 大館第2工場に関する設備投資は計画通りに実施済  
⇒大館第二工場竣工式(2022年4月21日プレスリリース)
- ❑ 他にサプライチェーン構築強化のため、東北地域を中心とした協力工場ネットワークを構築済み⇒2023年8月から補助金事業実査監査対応中



# 事業計画：経営指標および進捗状況（売上高、営業利益）

(当初計画修正)

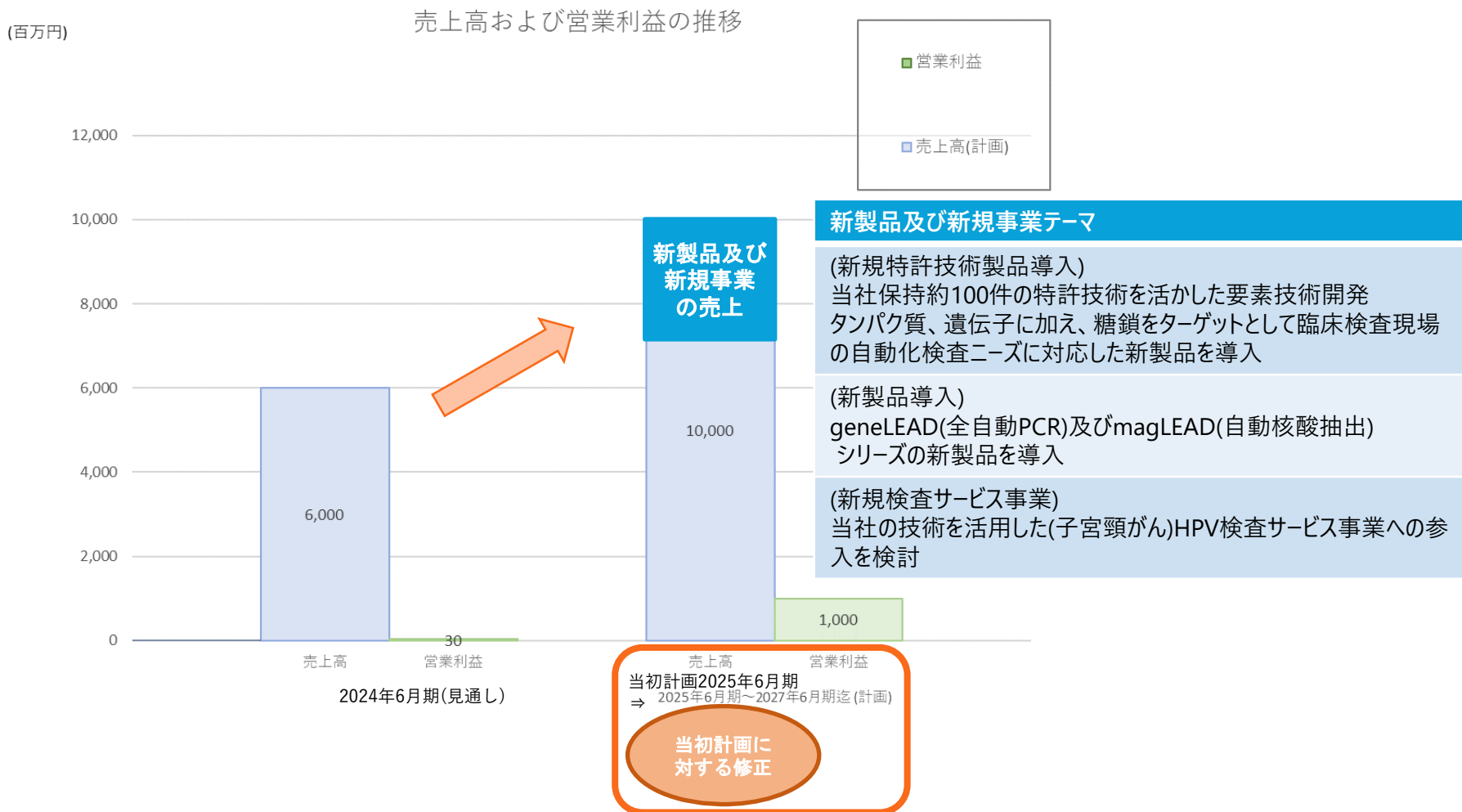
- 2023年6月期実績は、コロナ禍の終息に伴う受注減少の影響等により、対前期比では大幅な減収減益となりました。
- 2024年6月期実績見通しは、2022年6月期に対する減収減益要因(①売上減少②売上総利益減少③販売管理費拡大)に対して、①新製品上市②製品価格値上げ③費用削減等の改善の施策を実施により業績黒字化を目指します。



# 事業計画：経営指標および進捗状況（売上高、営業利益）

(当初計画修正)

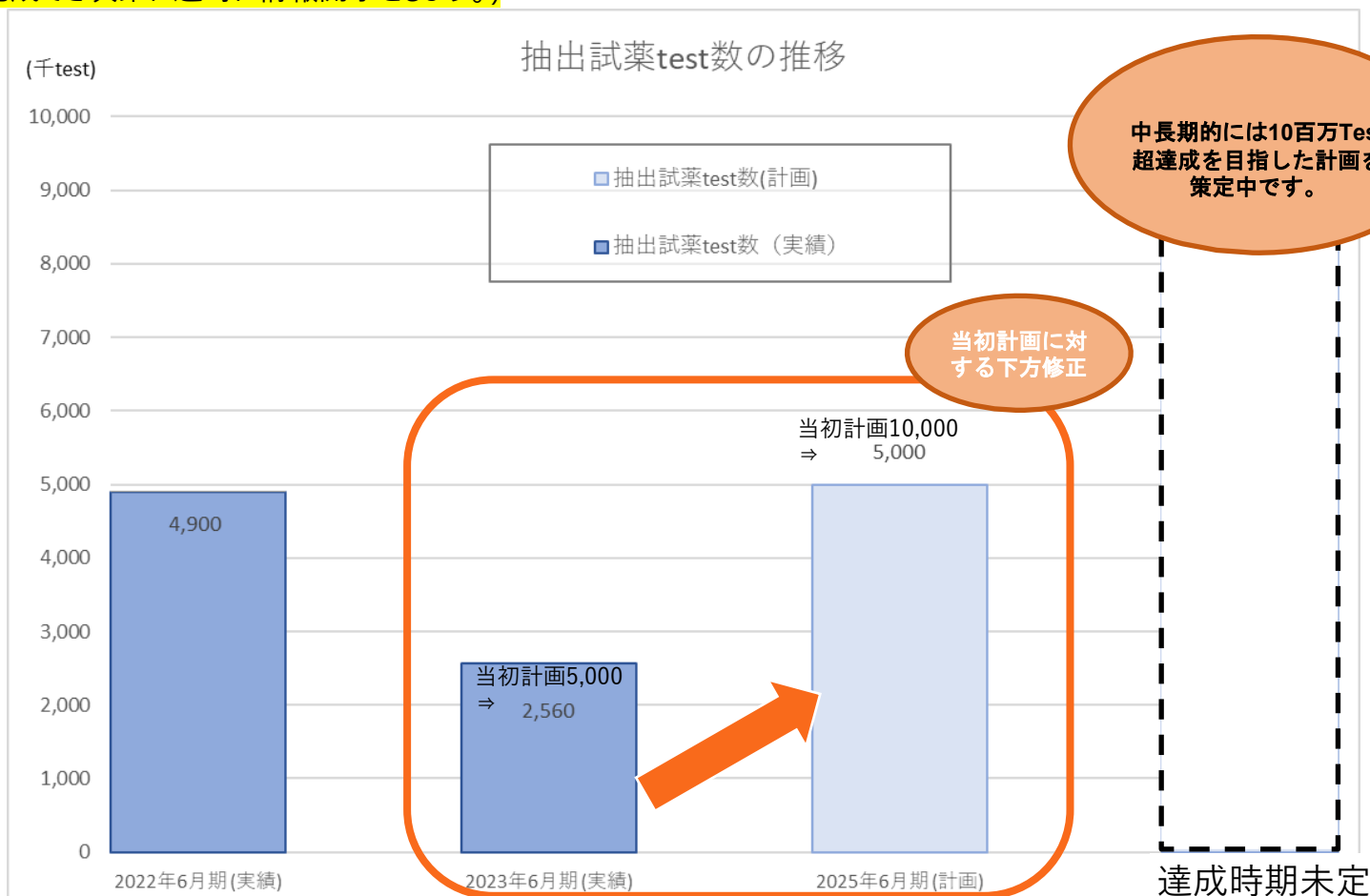
- 現状の事業進捗を鑑みて、中期事業計画数値目標「売上高100億円、営業利益10億円」の達成を5つの戦略的テーマを推進しつつ、更なる新製品及び新規事業の導入により、2025年6月期～2027年6月期迄には数値目標達成を目指します。
- 数値目標達成の大前提は、新製品及び新規事業テーマの上市にて、その進捗状況により達成時期が変動します。



# 事業計画：経営指標および進捗状況（抽出試薬テスト数）

(当初計画修正)

- 自社の装置であるgeneLEADやmagLEADに使われるPSS独自の抽出試薬は当社ビジネスの基盤であり（よって大館第二工場での試薬製造能力の増強投資を実施済）「装置のカバレッジを高め、それに用いる試薬や消耗品を継続供給する」ビジネスモデルを追求することにより「事業の成長による社会貢献」の観点から特に重要な経営指標となります。
- 2023年6月期は、コロナ禍の終息に伴う受注減少の影響等により計画5,000千testに対し、実績2,560千test、達成率51.2%でした。現状の事業環境及び進捗状況を鑑みて、2024年6月期のgeneLEAD(全自動PCR)及びmagLEAD(自動核酸抽出)シリーズの新製品導入を大前提に当初計画を下方修正をして2025年6月期5,000千testに計画変更します。将来新たに10,000千test超達成を目指した計画を策定中です。(計画が完成でき次第に適時に情報開示をします。)



# 認識する事業等の主要なリスク及び対応策-1

事項	リスク要因	対応策
<p>装置販売への依存について</p>	<p>当社グループの売上高構成のうち装置(DNA/RNA(核酸)抽出装置・全自動PCR検査装置等)販売への依存度は36.8%(2023年6月期)と高くなっております。そのため、当社グループの業績は、ユーザーの装置への需要の変化、装置の他社製品との競合状況の影響を受けることが予測されます。また、装置販売はOEM販売(相手先ブランドによる販売)を中心に展開しており、その販売力に依存しているため、当社グループにおける経営計画の策定根拠の中に不確実性が含まれることは否めません。</p> <p>発生可能性：中 発生時期：中期 影響度：小</p>	<p>事業領域を研究開発分野から臨床診断分野へ移行するとともに、製品売上構成は装置から試薬・消耗品(専用プラスチックカートリッジ)ビジネス中心への事業転換を掲げており、当社の自動化技術を集積したDNA/RNA(核酸)抽出自動化装置(magLEADシリーズ)専用の核酸抽出試薬及び消耗品、全自動PCR検査装置(geneLEADシリーズ)専用の核酸抽出とPCR試薬及び消耗品の販売拡大対応策を実施しています。</p>
<p>特定の海外OEM販売取引先への依存について</p>	<p>当社グループ売上高のうち、エリテックグループ、キアゲングループ、サーモフィッシャーグループ、ナノストリング社向けの売上高48.6%(2023年6月期)を占めております。当社グループにとって、上記4社は安定的な海外OEM販売取引先であると認識しておりますが、このような関係が今後とも継続するという保証はなく、また、当社グループの事業戦略及び経営成績は、上記4社の経営成績や財政状態、事業戦略により重大な影響を受ける可能性があります。</p> <p>発生可能性：中 発生時期：中期 影響度：中</p>	<p>日本国内や海外の自社販売事業に注力をするだけでなく、新規OEM先獲得にも努めることを同時に進めています。更には、当社グループは新製品群による事業展開により事業規模の拡大を図り、これに伴い販売先の多様化を図っています。</p>

※ その他の事項については、有価証券報告書を参照下さい。

## 認識する事業等の主要なリスク及び対応策-2

事項	リスク要因	対応策
<p>大館試薬センターにおける設備投資について</p>	<p>装置の組立て等を外注先に生産委託していることもあり、これまで大規模な生産設備を保有していませんでした。しかし、新製品群による事業展開の一環として試薬の供給体制を拡充する必要性から、2014年6月に大館試薬センターを設立、同年11月より本格的稼働を開始しました。</p> <p>さらに、COVID-19の迅速確定検査の世界的な需要や今後の新たな感染症やがん診断等の検査需要に対応するために新たな自動化設備投資等による量産コストダウン対応が要求されており、事業の成長のための重要な課題となっていることから、この度2022年4月に大館試薬センター第二工場を竣工し7月から生産稼働を開始しました。試薬・消耗品の販売が当社グループの期待どおりに拡大しなかった場合は、稼働率低下による固定費の負担が増加し、さらには固定資産の減損損失を計上するリスクがあることから経営計画の策定根拠の中に不確実性が相当程度含まれることは否めません。</p>	<p>2020年7月17日付において、「サプライチェーン対策のための国内投資促進事業費補助金」に採択されたことにより、この補助金を有効活用して、この補助金を有効活用して、業界のグローバル大手他社との差別化を図り且つ、全自動化PCR検査装置に、自社開発製造のプレフィルドDNA/RNA(核酸)抽出試薬とOpenなシステム（凍結乾燥や液体に関係なく既存PCR試薬を使える）が機能する「高精度かつ検査ニーズ本位のユーザーフレンドリーなオープンシステム」の提供による独自のポジションを確立するべく主としてプレフィルドDNA/RNA(核酸)抽出試薬カートリッジ製造のための設備投資を、当社大館試薬センター第二工場を中核にして実施したことにより核酸抽出試薬・消耗品キットのサプライチェーンによる量産・コストダウン体制の構築により順次必要な製品供給能力を確保により、日本国内で生産拠点の整備を行う方針です。</p>

発生可能性：中  
発生時期：中長期  
影響度：中

※ その他の事項については、有価証券報告書を参照下さい。

# 認識する事業等の主要なリスク及び対応策-3

事項	リスク要因	対応策
<p>継続企業の前提に関する重要事象等について</p>	<p>コロナ禍の収束傾向を受けた海外販売の減少に加えて、日本国内においても新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の感染症法上の位置づけが2023年5月8日より5類へ移行した影響を受けたことにより日本国内における自社ブランド製品である全自動PCR検査装置及びそれに付随する専用試薬・消耗品の販売が減少し、当社グループにおいて売上高が著しく減少しました。</p> <p>一方で、大館試薬センター第二工場に対する投資に伴う減価償却費負担の増加や新製品開発投資に伴う費用負担の増加及びコロナ禍の収束傾向を受けて一部製品の評価損や一部設備の減損損失を計上した結果、重要な営業損失、経常損失、当期純損失を計上しており、継続企業の前提に重要な疑義を生じさせるような事象又は状況が存在しております。</p>	<p>これに対し、当社グループは、当該事象を解消し又は改善させる対応策として、以下の中期事業計画の方針の確実な実行により売上拡大と利益確保を目指してまいります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①OEM向け新製品上市と自社新技術製品上市対応による販売製品の拡充</li> <li>②全自動PCR診断装置専用PCR試薬調達の契約締結による検査項目の拡張</li> <li>③全世界へのOEM向け販売実績を踏まえた自社ブランド製品の国内外販売網拡大</li> <li>④PSS新宿ラボラトリーにおける検査受託事業</li> <li>⑤PSS大館試薬センター第二工場設立によるDNA/RNA(核酸)抽出試薬カートリッジ量産体制確立</li> </ul> <p>また、当期末現在の現金及び預金残高は2,446百万円を有し、取引先金融機関とも良好な関係を維持しており、資金繰りに対する懸念はありません。なお、2024年6月期中には、サプライチェーン対策のための国内投資促進事業費補助金の入金が見込まれ、これを長期借入金の返済に充当する予定であります。</p> <p>以上の結果、継続企業の前提に関する重要な不確実性は認められないと判断しております。</p>

発生可能性：中  
発生時期：中長期  
影響度：中

※ その他の事項については、有価証券報告書を参照下さい。

# Appendix

# グループ組織

## プレシジョン・システム・サイエンス株式会社 (PSS)



機器開発  
試薬開発  
自社製品販売

## Precision System Science USA, Inc.



米国販売拠点

## ユニバーサル・バイオ・リサーチ株式会社 (UBR)



知的財産管理  
要素技術研究開発  
特注器開発

## Precision System Science Europe GmbH



欧州販売拠点

## エヌピーエス株式会社



機器製造 / 消耗品製造

## 大館試薬センター



試薬製造

## 大館試薬センター第二工場



試薬製造



## 重要な契約（OEM契約）

- ❑ PSSは、DNA自動抽出装置等について複数の会社とOEM契約を提携しています。いずれの会社とのOEM契約も、供給先試薬メーカー向けに要求に基づいて製造した製品に関してOEM先に独占的に供給するという契約内容となっています。
- ❑ 2023年6月30日現在の主なOEM契約は、以下のとおりです。

相手方の名称（国名）	契約締結日	契約期間
Life Technologies Corporation（米国） （現 Thermo Fisher Scientific Inc.（米国））	2006年7月20日	2007年8月31日まで。満了期限の3ヶ月前までに終結通知がない限り1年の自動更新。
Beckman Coulter, Inc.（米国） （現 Danaher Corporation（米国））	2006年8月28日	5年間。満了期限の1年前までに終結通知がない限り1年の自動更新。
NanoString Technologies, Inc.（米国）	2007年2月26日	2011年12月31日に契約満了。満了期限の3ヶ月前までに終結通知がない限り1年の自動更新。
QIAGEN GmbH（ドイツ）	2014年7月5日	3年間。協議により2028年12月31日まで延長。
(株)LSIメディエンス（日本） （旧 三菱化学メディエンス(株)）	2021年4月26日	2026年6月30日まで延長。
ELITech Group S.p.A（フランス）	2014年12月31日	規制当局による承認から6年間。満了期限の6ヶ月前までに終結通知がない限り1年の自動更新。

（注）QIAGEN GmbHとの契約は、キアゲングループ向けの全装置に関する包括開発契約です。

# コストパフォーマンスの高い検査システムの創造

## PSSバイオシステムコンセプトの提案

シンプルな技術ゆえに可能となった、高精度、コンパクト、汎用性が高く、メンテナンスが容易なシステム。  
多様な分野におけるユーザーフレンドリーかつオープンシステムを創造していきます。

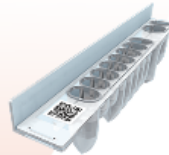
### 分注チップを中心とした単純化システム DNA Extraction / Sample Preparation

- > Magtration Tip
- > Column Tip
- > Bellows Tip
- > BIST
- > Master Tip
- > ElePhos Tip



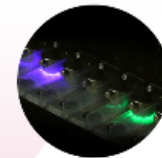
### 試薬ボトルマネジメントからの解放 Pre-filled Reagent

- > MagDEA
- > SpeLIA

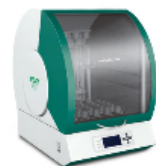


### 多検体同時測定 Automated Detective Device / Real-time PCR

- > L x L Scanner
- > R x F Scanner
- > Brightal nozzle



### 高精度、コンパクト、汎用性が高い自動化システム User-Friendly, Open System Concept



> magLEAD



> geneLEAD



> LuBEA



> SpeLIA

## 事業の将来の見通し等に関する注意事項

本資料は、投資勧誘を目的に作成されたものではなく、当社の情報提供のみを目的として作成したものであり、計画と見通しを反映した将来予測に関する記述を含んでおります。これらは、本資料作成時において、入手可能な情報に基づいた予想地であり、潜在的なリスクや不確実性が存在しています。そのため、本資料に記載されている将来見通しが、実際の業績と大きく異なる場合があることを、ご了承おきいただきますよう、お願い申し上げます。

プレジジョン・システム・サイエンス株式会社

URL： [www.pss.co.jp](http://www.pss.co.jp)

（お問い合わせは、経理・財務部まで）

電話： 047-303-4800

メール： [ir@pss.co.jp](mailto:ir@pss.co.jp)