



2023年3月9日

各 位

会 社 名 プレシジョン・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 東証グロース)
問合せ先 取 締 役 田中 英樹
(TEL 047-303-4800 <https://www.pss.co.jp/>)

<グロース>投資に関する説明会開催状況について

以下のとおり、投資に関する説明会を開催いたしましたので、お知らせいたします。

記

●開催状況

開催日時：2023年3月8日（水） 16：00～17：00

開催方法：オンラインによる開催

●添付資料

2023年6月期 第38期 第2四半期決算資料

以上



bio system net.

Precision System Science Co.,Ltd

半期決算説明会

2023.03.08

■ご挨拶

今期は、COVID-19の検査システム（機器、試薬）需要減少のため、売上が低減し収益が確保できない業績となり、ステークホルダーの皆様には大変申し訳なく思っております。

一方、PSSはこの状況を予測しながら2020～2022の3ヶ年間、新型コロナウイルス蔓延対策事業を邁進するとともに、将来に向け、様々なポストコロナの事業対策を講じて参りました。

今期の業績とともにその成果を6項目に分けてご報告いたします。

1 システムの販売・開発 ~geneLEAD (全自動PCR検査)~

geneLEAD VIII
(ジーンリード エイト)



geneLEAD VIII

New

近日発売予定

今後主力機種

ELITe InGenius
(エリート インジーニアス)

OEM製品



ELITe InGenius

New

開発中

蔓延防止
スクリーニング
検査に好適

geneLEAD XXIV
(ジーンリード 24)



24連ハイスループット機種

geneSPRINTER VIII
(ジーンスプリンターエイト)



開発中

40~60分間の
高速PCRシステム



ジーンリード エイト、エリート インジーニアス、magLEAD 12gCは当該3ケ年間ヨーロッパ契約企業のOEM製品も含めワールドワイドに2,000台以上、数100ヶ所の病院への納入が行われました。
また性能及び仕様についてユーザー様からさまざまなご意見を頂き、新型機の開発にも成功いたしました。

geneLEAD VIII (ジーンリード エイト)

ELITe InGenius (エリート インジーニアス) OEM製品

New geneLEAD XXIV 24連ハイスループット機種 今後の主力機種となる

New geneSPRINTER VIII 40~60分間の高速PCRシステム 蔓延防止スクリーニング検査に好適機種

1 システムの販売・開発 ~magLEAD (全自動DNA抽出)~

magLEAD 12gC
(マグリード12gC)



magLEAD12gC



近日発売予定



近日発売予定

magLEAD 24MP
(マグリード 24MP)



DNA抽出から96マイクロプレートへの分注までを全自動化

magLEAD 12gC LINK
(マグリード 12gC リンク)



ユーザー施設の運用ソフトと連携可能



magLEAD 12gC
 magLEAD 24MP

magLEAD 12gC LINK

PSS DNA抽出システムのスタンダード機
DNA抽出から96マイクロプレートへの分注までを全自動化するシステム
ユーザーがすでに備えているサーマルサイクラー（PCR測定器）ユニットとの連携使用が可能
ユーザー施設の運用ソフトと連携機能搭載

New

令和4年10月6日 承認

E4011

LeaDEA VIASURE

SARS-CoV-2

PCRキット

(凍結乾燥 プレパック試薬)

<検出ウイルス>

SARS-CoV-2

New

令和4年9月17日 承認

E4019

エリートMGB

SARS-CoV-2 PLUS

PCR検出キット

(液状冷凍試薬)

<検出ウイルス>

SARS-CoV-2

インフルエンザA型

インフルエンザB型

RSウイルス

E4010,E4013

エリートMGB

SARS-CoV-2

PCR検出キット

(液状冷凍試薬)

<検出ウイルス>

SARS-CoV-2

抽出サンプルと抽出試薬の対照表

Application Overview for MagDEA Extraction Reagents
prefilled/ready to use/stress-free handling

| genomic DNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ヒト：全血 (EDTA or citric acid) | MagDEA Dx SV MagDEA Dx LV | MagDEA Dx SV 200/400 - |
| ヒト：FFPE (pretreated) | | MagDEA Dx SV P5 |
| ヒト：乾燥る紙血 (pretreated) | MagDEA Dx SV | MagDEA Dx SV 200 |
| ネズミ：組織 (pretreated) | | MagDEA Dx SV 200 |

| cf DNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| ヒト：血清 | | MagDEA Dx MV II cDNA |
| ヒト：血漿 (EDTA or citric acid) | MagDEA Dx MV II | MagDEA Dx MV II cDNA |
| ヒト：尿 | | MagDEA Dx MV II cDNA |
| ヒト：唾液 (pretreated) | | MagDEA Dx MV II cDNA |

| total RNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|------------------------------------|------------------|-------------------|
| ヒト：培養細胞 (~1×10 ⁷ cells) | MagDEA Dx SV RNA | MagDEA Dx SV RNA |
| ヒト：白血球(EDTA末梢血より分離した白血球) | | MagDEA Dx SV RNA |

| viral DNA/RNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| ヒト：血清 | | MagDEA Dx SV 200/400 MagDEA Dx MV II |
| ヒト：血漿 (EDTA or citric acid) | | MagDEA Dx SV 200/400 MagDEA Dx MV II |
| ヒト：咽頭拭い液 (pretreated) | MagDEA Dx SV MagDEA Dx MV II | MagDEA Dx SV 200/400 MagDEA Dx MV II |
| ヒト：鼻腔拭い液 (pretreated) | | MagDEA Dx SV 200/400 MagDEA Dx MV II |
| ヒト：尿 | | MagDEA Dx SV 200/400 MagDEA Dx MV II |
| ヒト：脳脊髄液 | | MagDEA Dx SV 200/400 |
| ヒト：喀痰 (pretreated) | MagDEA Dx SV | MagDEA Dx SV 200/400 |
| ヒト：便 (pretreated) | | MagDEA Dx SV 200/400 |
| ヒト：唾液 (pretreated) | MagDEA Dx SV MagDEA Dx MV II | MagDEA Dx SV 200/400 MagDEA Dx MV II |
| ウシ：全血 | | MagDEA Dx SV 200 |
| ウシ：白血球 | MagDEA Dx SV | MagDEA Dx SV 200 |
| トリ：口腔スワブ (pretreated) | | MagDEA Dx SV 200 |
| トリ：クローアスワブ (pretreated) | | MagDEA Dx SV 200 |

| Bacterial DNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|--------------------|--------------|-------------------|
| ヒト：喀痰 (pretreated) | MagDEA Dx SV | MagDEA Dx SV 200 |

| Parasitic Protozoa DNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|------------------------|--------------|-------------------|
| ウシ：糞便 (pretreated) | MagDEA Dx SV | MagDEA Dx SV 200 |

| Fungal DNA | Reagent | Protocol(IC card) |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|
| コロナー懸濁液 (pretreated by bead beating) | MagDEA Dx SV | MagDEA Dx SV 200 |

| Reagent | Sample Volume | Elution Volume | Run Time |
|------------------|---------------|----------------|----------|
| MagDEA Dx SV | 200 μl | 50・100・200 μl | 27 min |
| | 400 μl | | 40 min |
| MagDEA Dx MV II | 1000 μl | 50・100・200 μl | 55 min |
| MagDEA Dx LV | 5000 μl | 1000 μl | 70 min |
| MagDEA Dx SV RNA | 200 μl | 50・100・200 μl | 60 min |

細菌・ウイルス検出用 PCR 試薬一覧

Application Overview for geneLEAD PCR Reagents
PSS が COVID-19 関連検査項目で契約した Cer Test (スペイン) が開発、保有する PCR 試薬項目リスト

Cer Test の試薬は、常温で管理できるリオフィライズ (真空凍結乾燥) されたもので PSS のプレフィールドカートリッジに好適性能を備えています。

呼吸器感染症

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Mycobacteria tuberculosis</i> complex | non-tuberculosis mycobacteria | Influenza A (Flu A) |
| Influenza A (Flu A) H1N1 pdm09 | Influenza A (Flu A) H3N2 | Influenza A (Flu A) H5N1 |
| Influenza A (Flu A) H7N9 | Influenza A (Flu A) H1N1 2009 | Influenza B (Flu B) |
| RSV A | RSV B | Parainfluenza virus1 |
| Parainfluenza virus2 | Parainfluenza virus3 | Parainfluenza virus4 |
| Parechovirus | human rhinovirus | human Adenovirus |
| human enterovirus | Metapneumovirus | Bocavirus |
| SARS-CoV-2 | SARS-CoV-2 Variants | Coronavirus (CoV) 229E |
| Coronavirus (CoV) HKU1 | Coronavirus (CoV) NL63 | Coronavirus (CoV) OC43 |
| MERS Coronavirus 1 | MERS Coronavirus 2 | <i>Chlamydia pneumoniae</i> |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | <i>Haemophilus influenzae</i> type B | <i>Legionella pneumophila</i> |
| <i>Legionella</i> spp. | <i>Moraxella catarrhalis</i> | <i>Mycoplasma pneumoniae</i> |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | <i>Bordetella holmesii</i> | <i>Bordetella parapertussis</i> |
| <i>Bordetella pertussis</i> | <i>Pneumocystis jirovecii</i> | |

消化器感染症

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Salmonella</i> spp. | <i>Shigella</i> spp. | <i>Campylobacter coli</i> |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | <i>Campylobacter lari</i> | <i>Clostridium difficile</i> Toxin A |
| <i>Clostridium difficile</i> Toxin B | <i>Cryptosporidium</i> spp. | <i>Dientamoeba fragilis</i> |
| <i>Entamoeba dispar</i> | <i>Entamoeba histolytica</i> | <i>Escherichia coli</i> |
| EPEC | EPEC | EPEC |
| EHEC | STEC | <i>Aeromonas</i> spp. |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> | Astrovirus | Norovirus GII |
| Norovirus GII | Rotavirus | Sapovirus |
| <i>Blastocystis hominis</i> | <i>Giardia lamblia</i> | <i>Helicobacter pylori</i> |

性感染症

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | <i>Chlamydia trachomatis</i> | <i>Treponema pallidum</i> |
| <i>Trichomonas vaginalis</i> | <i>Mycoplasma genitalium</i> | <i>Mycoplasma hominis</i> |
| <i>Ureaplasma parvum</i> | <i>Ureaplasma urealyticum</i> | Herpes virus 2 (HSV2) |
| Human papillomavirus 16 | Human papillomavirus 18 | <i>Gardnerella vaginalis</i> |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> | <i>Haemophilus ducreyi</i> | |

肝炎・血液感染症

| | | |
|--------------------------|--|--|
| <i>Toxoplasma gondii</i> | | |
|--------------------------|--|--|

臓器移植関連感染症

| | | |
|-----------------------|----------|----------|
| Cytomegalovirus (CMV) | BK Virus | JC Virus |
|-----------------------|----------|----------|

髄膜炎

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| <i>Neisseria meningitidis</i> | <i>Listeria monocytogenes</i> | |
|-------------------------------|-------------------------------|--|

接触感染・皮膚感染症

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Monkeypox virus | Varicella Zoster virus (VZV) | Herpes virus 1 (HSV1) |
| HHV6 | HHV7 | HHV8 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Candida albicans</i> | |

昆虫媒介性感染症

| | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|
| <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato | <i>Borrelia hermsii</i> | <i>Borrelia miyamotoi</i> |
| <i>Anaplasma phagocitophilum</i> | <i>Coxiella burnetii</i> | <i>Rickettsia</i> spp. |
| <i>Babesia divergens</i> | <i>Babesia microti</i> | <i>Ehrlichia chaffeensis</i> |
| <i>Ehrlichia muris</i> | <i>Trypanosoma cruzi</i> | Dengue virus |
| Chikungunya virus | Crimean-Congo hemorrhagic Fever Virus | Mayaro Virus |
| Japanese encephalitis virus | West Nile virus (WNV) | Yellow fever virus |
| Zika virus | <i>Plasmodium</i> spp. | |

薬剤耐性菌

| | | |
|------------------|--|--|
| MRSA mecA / mecC | | |
|------------------|--|--|

※細菌、原虫等の名称につきましては、イタリアック書体で記載しています。
※PCR 試薬は研究用であり、疾病の診断もしくはその補助目的で使用することは出来ません。

2 臨床検査／試薬研究 施設の構築

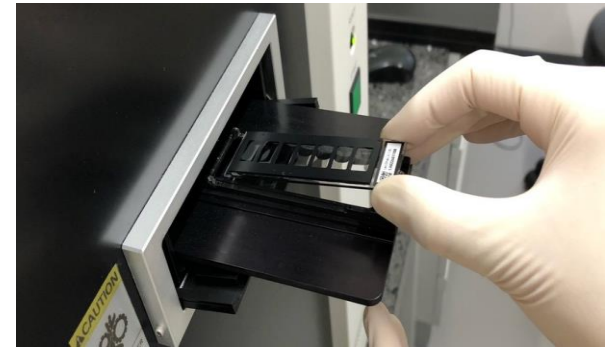
PSS新宿ラボラトリー

COVID-19のPCR検査をgeneLEADにて実施する施設として活用



PSSつくばラボラトリー

PSSのLuBEA (BIST) テクノロジーとの技術融合による糖鎖解析の研究を実施



PSS京大ラボラトリー

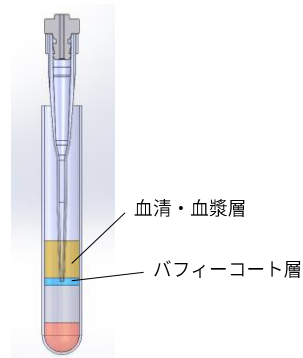
COVID-19蔓延によるPCR検査実施経験に基づき、蔓延防止システムの技術改革や将来に向けた新たなウィルス等感染症項目の研究開発



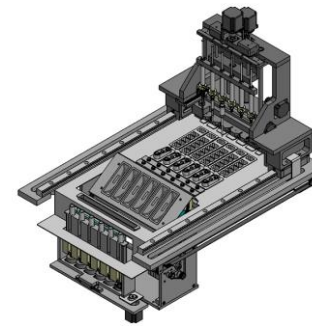
3 高分子から細胞へ

DNA・RNA・タンパク質等の抽出、測定技術を発展させ細胞研究分野へ参入

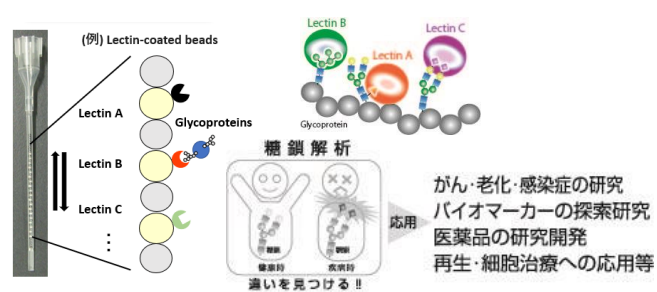
Buffy Cort Accumulator



SwingMagtridge



糖鎖



Nano磁性ビーズ開発



PSS オリジナルシステム鳥瞰図



○ 2020～2022 3ヶ年の開発製品
● 近日上市予定

| | サンプルプレパレーション | 同応用/新機能追加システム | サンプルプレップ + 測定機能システム | 新規構想システム |
|------------------|--|---|---|---|
| 遺伝子 (DNA/RNA) | magLEAD 12gC magLEAD 6gC Automate Express (OEM) nCounter Prep Station(OEM) PreLEAD 96gC magLEAD 5bL | ○magLEAD 12gC(タッチパネル) ○magLEAD 4gC(タッチパネル) ○magLEAD 24MP ○magLEAD X-Y-Z 32MP ○magLEAD 96gC ○magLEAD 6bL PLUS | geneLEAD VIII(ジーンリードエイト) ELITE InGenius(エリート インジェニアス) ●geneLEAD XXIV ○geneSPRINTER VIII ELITE BeGenius(OEM) | ○geneLEAD RBA “X” ○Bistパネルシーケンサー |
| 生化学反応 | | | | ○BrightNozzleシステム |
| 免疫反応 | | | LuBEA(BIST)A PATHFAST(OEM) | |
| 細胞分離 | | ○Buffy Cort Accumulator ○SwingMagtridge ① | | ○Cyto-Navigator(α) ○幹細胞、免疫細胞 培養システム |
| 糖鎖解析 | | ○SwingMagtridge ② | LuBEA(BIST)B | ○Cyto-Navigator(β) |

4 試薬カートリッジ製造工場の設立



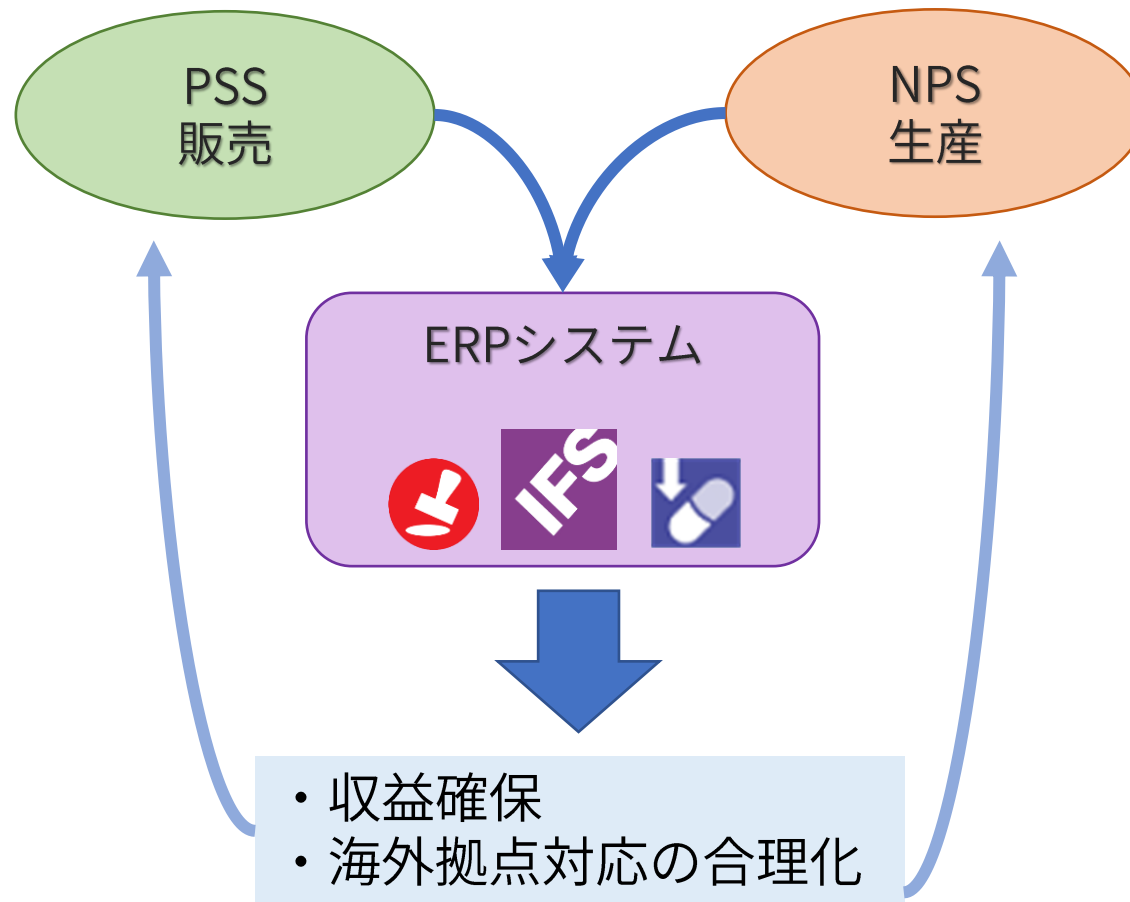
エヌピーエス 正面玄関



大館試薬センター玄関



5 事業円滑、運営のためのERPシステム導入



この度、発生しました海外からの悪意あるe-mailによる資金流出を深くお詫びするとともに、購買、資金管理の徹底を取り入れたシステムを構築してまいります。

6 事業改革を使命とする執行役員制度の導入予定

2023年第4四半期導入を目指す

執行役員会

開発型ベンチャーとしての事業運営改革
立案と実践

取締役会

PSSの事業/業務の
目標設定と運営体制を構築

要約



プロジェクトソリューション会議

| 取組みテーマ | | 取組みテーマ | |
|--------|------------------------------|--------|---|
| 1 | LuBEA VIII/BISTによる糖鎖解析システム開発 | 12 | LecChip製造 |
| 2 | SPRINTER/汎用蛍光判定反応 | 13 | 試薬のコストダウン |
| 3 | magLEAD 96 | 14 | W/Wディストリビューション体系構築 ・新規売買契約 ・製品カタログ,説明書,資料作成 ・展示、学会連携方針設定 |
| 4 | 床ずれ防止マット | 15 | PSSホームページ改訂 |
| 5 | バフィーコート・SwingMagtrige | 16 | Certestとの共同事業構築 |
| 6 | geneLEADXXIV完成、上市 | 17 | 外注協力会社に対するVA/VE |
| 7 | magLED 24の応用展開 | 18 | ERP、業務実施日程明示 |
| 8 | 次世代型magLEAD12gc/LiNK開発 | 19 | 改善運営体制協議会メンバー選定 |
| 9 | magLEAD4gc開発 | 20 | 役員PJソリューション会議の運営・管理 |
| 10 | ペルチェユニット開発 | 21 | サプライチェーン補助金完成対応 |
| 11 | 磁性ビーズ開発 | 22 | 外注、物流、倉庫、消耗品費を 対象に費用削減活動推進 『販管費削減につながる施策の提案』 |

本日は、PSSの半期決算説明会にご参加を頂きまして、
誠にありがとうございました。
今後とも、ご理解、ご支援を賜りますよう、
何卒宜しくお願い申し上げます。

なお、本資料には、当社の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値であり、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、ご承知おきいただきますよう、お願い申し上げます。

2023年3月8日
プレシジョン・システム・サイエンス株式会社

URL：<https://www.pss.co.jp/>
電話：047-303-4800
メール：ir@pss.co.jp
問い合わせ先：総務部

第38期第2四半期 決算説明会

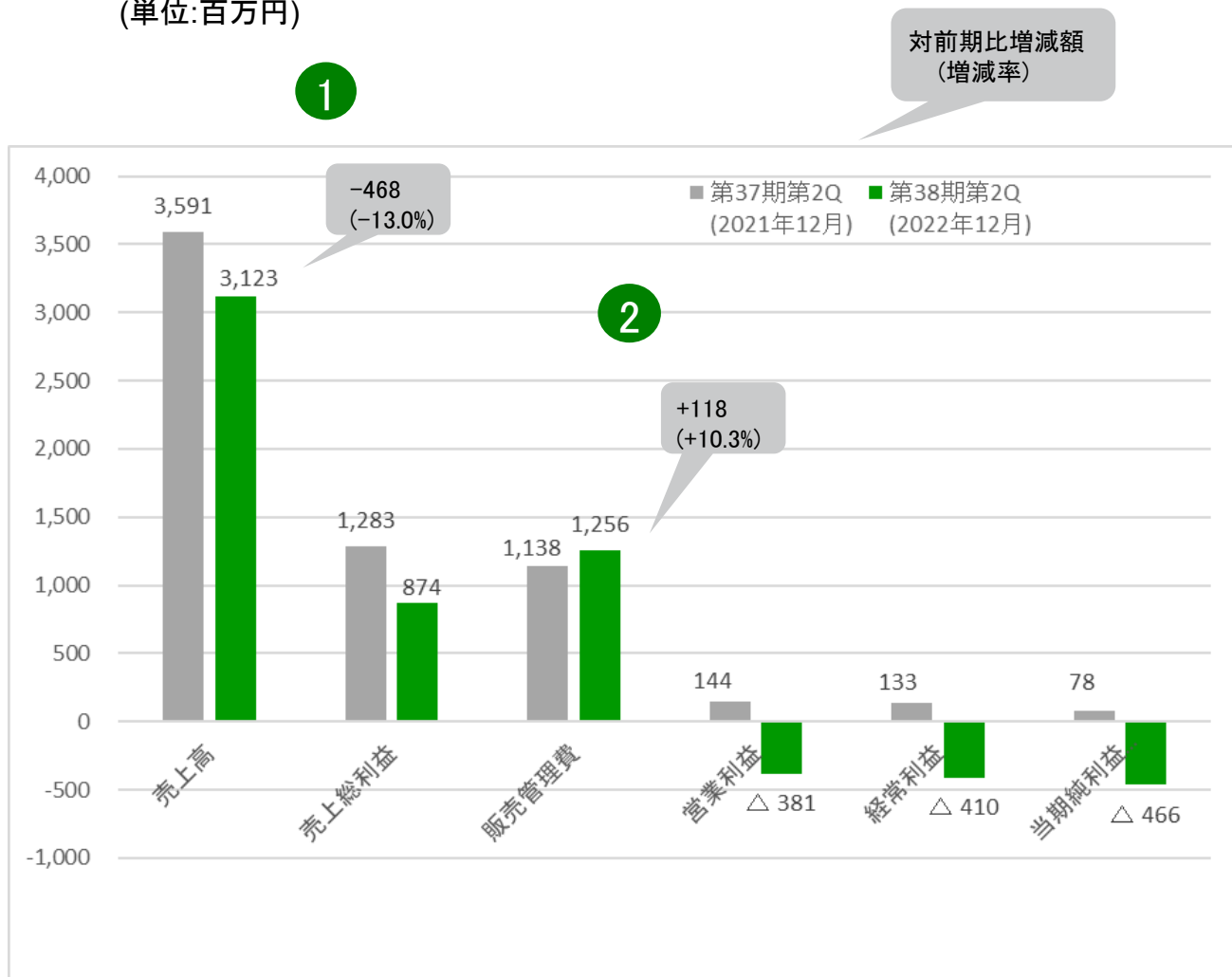


2023年3月8日
プレジジョン・システム・サイエンス(株)
取締役 田中英樹

第38期第2Q(2022/12)連結業績

- 自社ブランド製品販売は順調に推移したものの、特にコロナ禍終了の兆しを受けて、海外販売が減少したことより、対前期比では減収減益となりました。

(単位:百万円)



◆ 第37期第2Q(2021/12)業績比

1

✓売上高及び総利益の減収減益
 自社ブランド国内販売は順調に推移したものの、海外販売の減少、PCR試薬保険点数の見直しにより売上総利益現象の影響を受けています。

2

✓販管費は前期比増加
 研究開発費は製品応用開発費用の一巡で179百万円(前年同期比23.1%減)と減少したものの製品販売活動費や人件費等の増加により、前期比増加となりました。

第38期(2023/6)連結業績見通し

■ 当期は、主としてコロナ禍の終息に伴う海外受注減少により対前期比減収減益の影響を受ける見込みです。

(単位:百万円)



◆ 第37期(2022/6)業績比

| | |
|---|---|
| 1 | <p>✓売上高及び総利益の減収減益</p> <p>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・消耗品の販売は好調に推移しているものの、一方で海外販売においては、コロナ禍の終息の兆しに伴う影響により、装置並びに専用試薬・消耗品に関する受注減を見込んでいます。</p> |
| 2 | <p>✓販管費は前期比増加</p> <p>人件費関連と販売活動の費用増を見込んでいます。</p> |
| 3 | <p>✓特別損失の計上</p> <p>当社における資金流出事案の発生に伴う特別損失の計上を見込んでいます。</p> |

資金流出事案の発生と特別損失計上について

このたび、当社におきまして、海外輸入品に関する資金支払い手続きに対して、悪意ある第三者による虚偽の指示に基づき資金を流出させる事態が発生いたしました。当社は、資金流出後にまもなく、指示が虚偽であることに気付き、犯罪に巻き込まれた可能性が高いと判断し、弁護士を含めた対策チームを編成のうえ、捜査機関に対して被害の届け出を行いました。

【事案の概要】

最大損失見込額：約55百万円

事案発生日：2022年12月中旬から2023年1月中旬

本件につきましては、捜査上の機密保持のため、現時点ではこれ以上の詳細の開示は差し控えさせていただきますこと、ご理解とご了承の程、よろしくお願い申し上げます。
株主の皆さまをはじめ多くの皆さまに、今回の悪意ある第三者の不正行為による被害を防止できなかったことにつきまして、深くお詫び申し上げます。

PSSが進める主要顧客との提携PJの一部

| 製品名 | 事業提携先 | 提携内容 |
|---------------|-------------------|-------------------------------|
| geneLEAD VIII | 国内ライフサイエンス企業 | 相手先PCR試薬での自動検出 |
| geneLEAD VIII | 地域（アジア）ディストリビューター | 相手先PCR試薬での自動検出 |
| geneLEAD 24 | グローバルなバイオ・ヘルスケア企業 | 相手先PCR試薬での自動検出 |
| geneLEAD 24 | 動物ペット業界での世界的企業 | 相手先PCR試薬での自動検出 |
| geneLEAD 24 | 世界的な食品他検査企業 | 相手先PCR試薬での自動検出 |
| magLEAD 24 | 世界的ライフサイエンス企業 | 多様な目的に応える最先端の抽出・前処理装置の開発 |
| magLEAD 96 | 世界的ライフサイエンス企業 | ミドルボリュームでのハイスループット抽出・前処理装置の開発 |
| magLEAD 12 | 地域（米州）ディストリビューター | 数量コミットにより顧客向けにマイナーチェンジし発売 |

中期事業計画について

- 中期事業計画の前提となる事業戦略テーマには変更ないものの、最新の市場動向、現状の製品開発進捗、上市計画を踏まえて中期事業計画予算の精査を実施しています。

2020年から2023年に至るコロナ禍の中、PSSは自動化したPCR検査による蔓延対策にPSSグループ企業一体となって取り組み一定の成果を上げ得たものと考えています。
この3ヶ年間で医療機関の規模に応じてご利用頂ける多様な正確かつ、操作性の良いPCR検査システムを実現し、ワールドワイドに約1,500台が導入され非常に高い評価を頂きました。

また、医療機関との地道な接触の中でPCRに限定しない多くのシステム開発のご要望がもたらされ、がん、アルツハイマー等の診断や治療に対応するPSS本来の開発事業も懸命に実施され、新たな開発製品も試作され現在多くの製品化が計画されています。
新型コロナウイルス対応が一段落する中、中期事業計画(～2025年6月期)「事業計画及び成長可能性に関する説明資料」に基づき、下記5つの戦略的テーマ施策を推進し事業拡大による社会貢献に努めてまいります。

- ①新規OEM契約締結に向けた契約締結交渉中、自社新技術開発及び新製品上市施策の実施
- ②全自動PCR診断装置専用PCR試薬調達
- ③上記①②の施策により販売製品を拡充して、自社ブランド製品の国内外販売網の拡大
- ④新宿ラボラトリーの開設により自社自動化装置群並びに専用PCR試薬を有効活用した多種多様な検査サービスの実施を計画しています。
- ⑤PSS大館試薬センター第二工場設立による遺伝子(核酸)抽出試薬カートリッジ量産体制確立により、PSS協力企業グループとの製品コストダウン対応を実施中です。