



橋本 せつ子 社長

株式会社セルシード(7776)



企業情報

市場	東証グロース市場
業種	精密機器(製造業)
代表者	橋本 せつ子
所在地	東京都江東区青海二丁目5番10号 テレコムセンタービル
決算月	12月
HP	https://www.cellseed.com/

株式情報

株価	発行済株式数(期末)	時価総額	ROE(実)	売買単位	
553円	34,656,419株	19,164百万円	-51.4%	100株	
DPS(予)	配当利回り(予)	EPS(予)	PER(予)	BPS(実)	PBR(実)
0.00	-	-27.12円	-	68.08円	8.1倍

*株価は11/15終値。発行済株式数(自己株式を含む)、DPS、EPSは24年12月期第3四半期決算短信より。ROE、BPSは前期実績。

業績推移

決算期	売上高	営業利益	経常利益	当期純利益	EPS	DPS
2020年12月	199	-719	-744	-783	-55.31	0.00
2021年12月	161	-864	-887	-914	-53.18	0.00
2022年12月	126	-743	-754	-759	-36.31	0.00
2023年12月	190	-697	-710	-846	-29.43	0.00
2024年12月(予)	170	-920	-920	-940	-27.12	0.00

*予想は会社予想。単位:百万円。当期純利益は21年12月期までは親会社株主に帰属する当期純利益。21年12月期までは連結。22年12月期から非連結。

(株)セルシードの2024年12月期第3四半期決算概要等についてご報告致します。

目次

[今回のポイント](#)

[1. 会社概要](#)

[2. 2024年12月期第3四半期決算概要](#)

[3. 2024年12月期業績予想](#)

[4. 今後の注目点](#)

[<参考:コーポレート・ガバナンスについて>](#)

今回のポイント

- 24年12月期第3四半期は増収、損失拡大。売上高は前年同期比19百万円増の1億76百万円。再生医療支援事業において、既存製品販売が堅調に推移した。成育医療研究センターより小児食道シート、東海大学より先進医療にかかる自己軟骨細胞シートの製造を受託し、合計2症例の売上を計上した。営業利益は6億64百万円の損失。前年同期比87百万円の損失拡大。研究開発費中心に、販管費が同64百万円増加した。
- 業績予想に変更は無い。24年12月期の通期売上高は前期比20百万円減の1億70百万円、営業損失は同2億22百万円拡大の9億20百万円の予想。
- 再生医療支援事業については、引き続き器材製品を中心に特に海外での販売拡大を図る。また、再生医療に関わる総合的なサポートを通じて、再生医療の研究開発・事業化を支援する再生医療受託製造等を推進する。細胞培養センターを活かした再生医療を支援する再生医療受託事業については、第3四半期までに2症例の売上を計上。第4四半期も売上計上の見込み。引き続き他の医療機関からの受託案件の獲得にも注力する。セグメント売上高は1億70百万円を見込んでいる(前期は1億82百万円)。
- 細胞シート再生医療事業においては同種軟骨細胞シートの開発を推進する。第3相試験については、治験届をPMDAに提出し、PMDAによる治験届の30日調査が終了。治験審査委員会(IRB)を経て、各治験実施施設との契約を締結し、被験者登録が可能な状態とはなっているが、当初の予定より症例登録に時間を要しており、現在、各治験実施施設において手術を行える体制を整えている。
- 並行して今後の治験の進展に応じたマイルストンの支払金額について東海大学と交渉してきたが、双方が想定しているマイルストンの総額に大幅な乖離があり、いまだ合意に至っていない。治験の開始には、今後も東海大学医学部医学科整形外科学の佐藤正人教授の協力が必要であるため、適正な金額での合意に至るよう交渉を継続していく。こうした事情から、第3相試験の開始は遅れる見通しとなった。
- 再生医療支援事業の第3四半期(7-9月)売上高は、前年同期比25.4%増と、5四半期連続で前年同期比増収となった。24年12月期通期予想売上高は1億70百万円であることから、第4四半期(10-12月)は前期比、前年同期比とも減収の見込みだが、細胞培養器材製品が着実に伸長しており、第4四半期にどれだけ積み上げができるかを注目したい。
- 一方、同種軟骨細胞シートの臨床試験については、マイルストンの支払金額について東海大学との合意ができておらず、残念ながら第3相試験の開始は遅れる見通しである。第4四半期中に動きが見られるか注視したい。

1. 会社概要

【1-1 経営理念】

再生医療の発展に貢献することにコミットしている。

ミッション	価値ある、革新的な再生医療をリードし、世界の医療に貢献します。
ビジョン	細胞シートビジネスプラットフォームを確立して、最良の製品を世界に届けます。

【1-2 セルシートの再生医療】

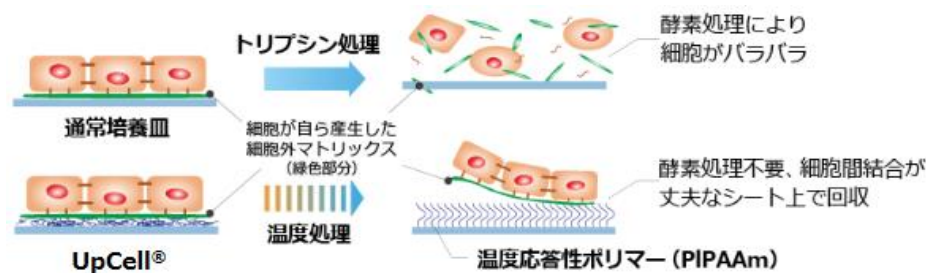
失われた臓器や損傷あるいは機能が低下した臓器を再生して治療する新たな医療である再生医療。

東京女子医科大学の岡野光夫名誉教授・特任教授が開発した日本発・世界初の「細胞シート工学」を基盤技術とし、2つの事業を展開している。

一つは、同技術に基づいて作製した「細胞シート(シート状の培養細胞)」を用いた再生医療等、製品の開発を行う「細胞シート再生医療事業」。

もう一つが、細胞シートの基盤ツール(培養器材)である温度応答性細胞培養器材等の開発・製造・販売及び再生医療の研究開発・事業化を支援する再生医療受託サービスを提供する「再生医療支援事業」である。

「細胞シート工学」－ 再生医療の基盤技術 －



(同社資料より)

「細胞シート工学」は東京女子医科大学岡野光夫名誉教授が発明した日本発・世界初のプラットフォーム技術である。温度によって分子構造を変える性質を持つ温度応答性ポリマーで表面を加工した細胞培養皿「UpCell®」で細胞を培養する。細胞培養皿の表目は 37℃で細胞が付着できる適度な疎水性(水分を弾く性質)になり、20℃では細胞が付着できない親水性(水分を含む性質)になる。このため、温度を変えるだけで、細胞外マトリックス(接着蛋白質)を保持したまま有機的に結合した「細胞シート」を培養皿から回収することができる。

一般に細胞は細胞外マトリックスを分泌し、自らを固定する事により増殖する性質を持つ。言い換えると、接着蛋白質を分泌しながら自らをどこかに固定しないと増殖できないのだが、従来の培養方法では、培養した細胞をトリプシン等の蛋白質分解酵素を用いて接着蛋白質を分解して回収していた(接着蛋白質を分解する以外に培養細胞の回収方法が無かった)。

巨大な再生医療マーケット

再生医療の市場規模は、2050年には国内市場 2.5 兆円、世界市場 38 兆円と予想され、今後極めて大きな経済効果が期待される。

	再生医療 (国内)	周辺産業 (国内)	再生医療 (グローバル)	周辺産業 (グローバル)
2020	950	950	10,000	11,000
2030	10,000	5,500	120,000	52,000
2050	25,000	13,000	380,000	150,000

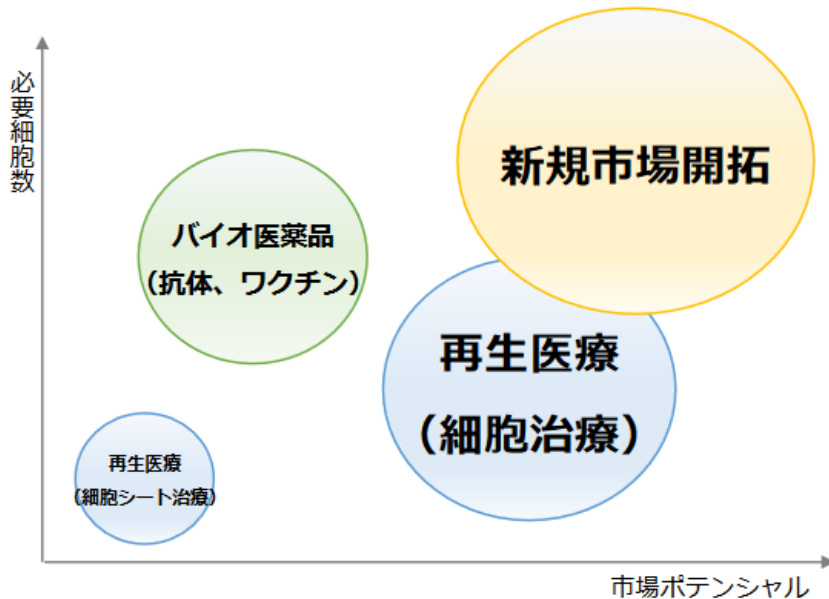
(同社資料より、単位:億円)

拡大する細胞培養器材市場

再生医療研究の進展と合わせ、近年は大量に培養した細胞を利用したバイオ医薬品の製造、細胞そのものを用いた免疫療法の開発、食料問題や環境問題の解決に向けた取り組みが盛んに行われている。

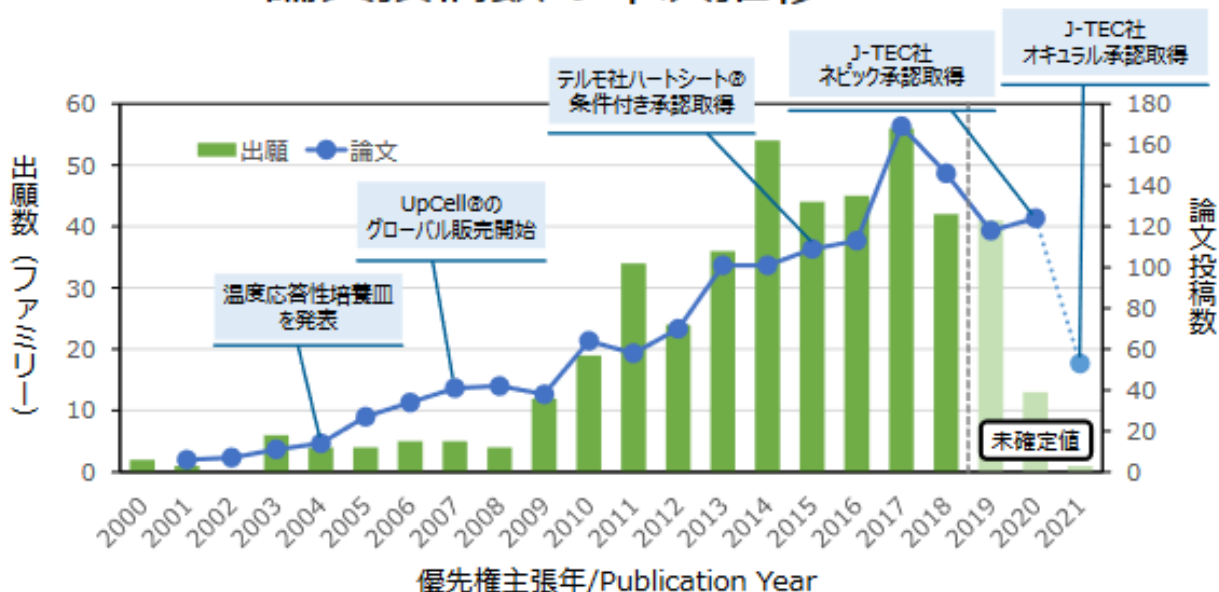
現在、一般的に使用される細胞回収技術であるタンパク質分解酵素の利用においては、細胞はダメージを受けた状態で回収され、細胞が有する本来の機能、成分を完全に維持する事が困難だが、同社の温度応答性細胞培養器材製品を導入する事により細胞を無傷で回収する事が可能となる。

これにより細胞本来が有する全ての機能、成分を維持したまま利用できるため、新規市場における産業面での効率や有効性が大きく改善される可能性が注目されている。



(同社資料より)

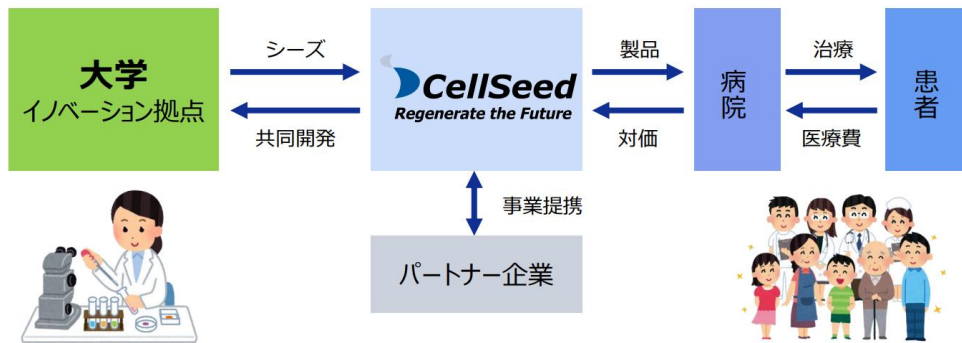
「細胞シート工学」関連出願数及び論文投稿数の年次推移



- 特許出願については、今回は優先権主張年で分析した
- 優先権の主張から出願まで最長で1年間の猶予があり、また出願から公開まで最大で1.5年の時間差があるため、調査実施時点から遡って2.5年分は未確定とする

【1-3 セルシードのビジネスモデル】

細胞シートを使った大学の研究成果をシーズとして、同社が治験を行い再生医療製品として製品化し、患者に届けている。



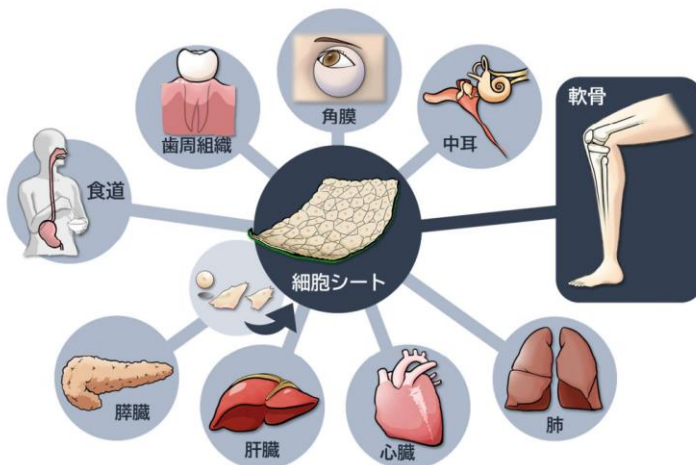
(同社資料より)

【1-4 事業内容】

(1)細胞シート再生医療事業

「細胞シート工学」を基盤技術とする治療の開発は様々な部位に用いられているが、同社では、膝軟骨の「同種軟骨細胞シート」に注力しつつ、中枢神経損傷関連疾患に対する新規治療について北海道大学との共同研究も進めている(「食道再生上皮シート」については、2023年11月、治験中止を決定している)。

「細胞シート工学」を用いた治療の開発

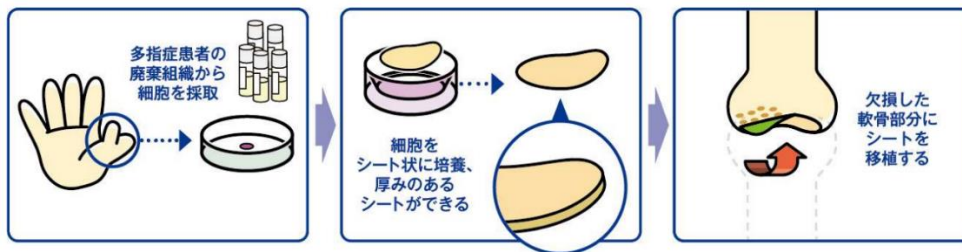


(同社資料より)

「同種軟骨細胞シート」

患者以外の細胞を基にした細胞シートである「同種軟骨細胞シート」は、東海大学整形外科 佐藤正人教授との共同研究であり、スポーツによる損傷や加齢を原因とする軟骨欠損や変形性関節症を適応症とする。

変形性膝関節症とは、緩徐に進行する難治性の関節軟骨変性で、根本治療がない。国内における患者数は潜在的に約 3,000 万人、そのうち自覚症状を有する患者数は約 1,000 万人と推定されている。また、高齢化により患者数の増加が予測され、国民健康寿命・介護費・医療費の観点から喫緊に対処すべき疾患であると言う。佐藤正人教授との共同研究は軟骨表面の根本的な再生を目的としている。膝の軟骨は、硝子(しょうし)軟骨と言い、耳や鼻等の軟骨とは異なり、クッション性と対摩耗性に優れた硬い軟骨で再生が難しい。しかし、共同研究を進めている「同種軟骨再生シート」は、硝子軟骨として膝の軟骨を再生できる事が臨床研究で確認されている。



(同社資料より)

佐藤正人教授が2017年に世界で初めて移植手術を実施。2017年から2019年の3年間で10名の患者に移植手術を実施した。同種軟骨シートによる治療は、AMED「再生医療の産業化に向けた評価化基盤技術開発事業(再生医療シーズ開発加速支援)」に採択された(事業期間:2018年10月~2021年3月)。

同種細胞による軟骨細胞シートの開発には、指が6本ある多指(趾)症患者の廃棄組織を使用するため、倫理上の課題を解決する必要があるが、2020年12月には国立成育医療センターより多指症患者から採取した軟骨組織提供の承認を取得した。2021年7月には、国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)が公募した補助事業である「再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業(再生・細胞医療・遺伝子治療産業化促進事業)」に、セルシードが提案した研究開発課題が採択を受けた(事業期間:2021年8月~2023年3月)。

また、2022年8月には産業利用に対応した多指(趾)症手術時の切除組織の継続的な供給と事業化に向けた体制の構築を目的に、同医療センターと検体提供に関する契約の基本的事項について合意し、今後は同種軟骨細胞シートの治験および製造販売に向けて、原料となるヒト組織の供給を継続的に受けることが可能となった。

2022年4月には、日本において「組織再生培養細胞シート、製造方法及びその利用方法」に関する特許が特許査定となり登録された。2023年1月には、東海大学の佐藤正人教授らの研究グループによって、変形性膝関節症の臨床研究において、膝関節の軟骨欠損部へ同種軟骨細胞シートを移植した患者10名の全例で、術後一年の安全性及び有効性が確認され、その研究成果がネイチャー姉妹誌の『npj Regenerative Medicine』(オンラインジャーナル)に掲載された。

加えて、2023年3月には上記AMED事業(再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業(再生・細胞医療・遺伝子治療産業化促進事業))の成果として、日本再生医療学会総会で発表する等、有効性についてのエビデンスを積み上げている。

一方治験開始までには、有効性に加え、安全性の確認や、細胞シートの品質管理及び輸送方法の確立等、品質の担保のための体制作りにも取り組んでいる。

組織から作成したセルバンクについては、細胞数、生細胞率、無菌試験、エンドキシン試験、マイコプラズマ否定試験、ウイルス否定試験等を実施し、合計20項目の試験で安全性を確認しているほか、細胞シートについても細胞形態、シートの性状、タンパク質発現、ウイルス否定試験、染色体異常の有無の確認等10項目の試験を実施している。

これらの実績をベースに、同社では、2023年内に第3相試験(検証的試験)開始に向けた治験届の提出を予定していたが、9月20日、予定通り、治験届をPMDAに提出。その後、PMDAによる治験届の30日調査が終了した。

各治験実施施設との契約も締結し、被験者登録が可能な状態とはなっているが、2024年上半期中としていた当初の予定より症例登録に時間を要しており、現在、各治験実施施設において手術を行える体制を整えている。

並行して今後の治験の進展に応じたマイルストンの支払金額について東海大学と交渉してきたが、双方が想定しているマイルストンの総額に大幅な乖離があり、いまだ合意に至っていない。治験の開始には、今後も東海大学医学部医学科整形外科の佐藤正人教授の協力が必要であるため、適正な金額での合意に至るよう交渉を継続していく。

こうした事情から、第3相試験の開始は遅れる見通しとなった。

(第3相試験概要)

- * 試験デザイン: 多施設共同、単盲検、無作為化、並行群間の比較試験
- * 目標症例数: 96 症例
- * 対象患者: 変形性膝関節症を有しており、脛骨近位骨切り術の適応となる患者
- * 主要評価項目: 患者報告アウトカム(症状や QOL に関して、患者が自分自身で判定し、その結果に医師を始め他の者が一切介在しない評価方法)
- * 実施施設: 東海大学医学部附属病院を含む全 5 施設

同社では、特許戦略も推進している。同種軟骨細胞シートに関する「組織再生培養細胞シートの製造方法」についての米国特許出願が、特許査定となった。東海大学と実施してきた同種軟骨細胞シートに関する共同研究の成果である。

* 食道再生上皮シートについて

2019年3月に治験を終了したが、統計的な優位性が証明されず追加治験が必要となった。その後、2020年10月に追加治験届を提出し、2021年2月には第1例目症例が登録され、ステロイド投与にリスクがある患者を対象に実施。並行して、PMDAから食道再生上皮シートの製造方法に対する改良の必要性に関する指摘を受け、対応を検討してきたが、PMDAと相談を重ねた結果、製造方法の改良には、製造方法変更前後の同等性の評価のために治験期間の延長が必要となる見通しとなり、これによる販売開始の遅れから事業性への懸念が生じた。

そこで、23年9月に治験計画届書を提出した同種軟骨細胞シート等、同社内での優先順位等を総合的に見直した結果、第3相試験の中止及び食道再生上皮シートの開発を中断することとした。

同社では、「現在、第3相試験に尽力いただいた医師の方々による食道再生上皮シートの医師主導治験や自由診療等の新たな治療創出に向けて協力して参る所存です。今後、公表すべき事項が生じた場合には、速やかに開示いたします。」とコメントしている。

(2)再生医療支援事業

細胞シート製品の製法開発・受託製造、施設管理・申請支援、コンサルティングを行う「再生医療受託事業」と、「UpCell®」「RepCell®」「HydroCell®」等の細胞培養器材等の開発・製造・販売を行う「器材事業」で構成されている。

①各事業内容

* 再生医療受託事業

製薬会社・研究機関からの委託を受けて、主に細胞シートの受託開発・製造を行う。日本再生医療学会認定の臨床培養士が所属しており、培養の経験豊富なスタッフによる再生医療等製品の製法開発・製造を、特定細胞加工物の製造許可及び再生医療等製品製造業許可を受けた細胞培養センターで行っている。

一貫した品質及びサービスを提供するために、「ISO9001」の認証を維持しているほか、2017年3月に特定細胞加工物製造の許可(施設番号:FA3160008)を、2018年10月には再生医療等製品製造業許可をそれぞれ取得している。

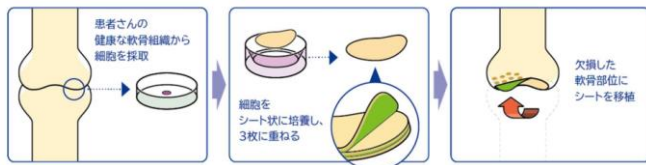
加えて、製品の開発から製造販売に至るまでの各段階に応じた当局対応承認申請書作成、製造業・製造販売業許可取得支援、技術者の教育等を支援している。

再生医療受託サービスの主な受託案件実績は、歯根膜細胞シート、自己軟骨細胞シート、小児自己上皮細胞シート、細胞シート培養・剥離トレーニング等。

自己軟骨細胞シートは、再生医療等安全性確保法の法律の下で行われる先進医療Bとして2019年1月に承認され、2020年には東海大学が先進医療Bを開始。セルシードによる自己軟骨細胞シートの製造受託が始まった。2022年も引き続き受託している。

● 自己軟骨細胞シート

- 東海大学が実施する先進医療Bに供する自己軟骨細胞シートの受託製造



(同社資料より)

歯根膜細胞シートは、医師主導治験で用いる細胞シート受託製造の第1号案件である。

小児自己上皮細胞シートは、先天性食道閉鎖症術後の小児を対象としている。

2023年5月には、新たに、医療法人社団松和会 池上総合病院より、膝関節軟骨損傷に対する自己軟骨細胞シート移植に用いる細胞シートの製造を受託すると発表した。

池上総合病院は、再生医療等新規医療の取り組みの一環として、外傷や変形性膝関節症により膝関節軟骨に損傷がある患者を対象に自身の軟骨細胞をシート状に培養して膝関節の軟骨の傷んだ部分に貼りつけることで、痛みや関節機能を改善させ

ることを目的とした再生医療を提供する。この再生医療は、東海大学医学部付属病院が実施する先進医療(自己細胞シートによる軟骨再生治療)の適応対象外の患者や海外からのインバウンドを対象に自費診療で実施するもの。

池上総合病院では、再生医療の実施に必要な提供計画を厚生労働省に提出し受理されたことを受け、患者の受け入れ体制の準備を進めている。

セルシードでは、自費診療領域に用いる細胞シートの製造受託による、受託事業の拡大に期待している。

再生医療においては、再生医療促進法の下、臨床研究・先進医療・自由診療によりアカデミアの研究開発を促す「再生医療等安全性確保法(安確法)」と、非臨床試験及び治験後の製造販売の承認取得の手続きを定めている「医薬品医療機器等法(薬機法)」が運用されているが、現実的には、アカデミアの研究開発と製造販売承認の間には大きなギャップが存在している。

同社は、再生医療受託サービスを通じてアカデミアが抱える課題、ギャップを解決し、再生医療を患者に届ける懸け橋になることを目指している。

* 器材事業

1989年に東京女子医科大学の岡野教授が発明した温度応答性細胞培養器材は、温度を下げるだけで細胞を剥離することができるため、世界で初めて無傷な細胞シートを回収することを可能とした。

温度応答性細胞培養器材は世界中に販売され、多くの研究者により細胞シートを用いた治療法の研究・開発が盛んに進められている。

これまでも大学、研究機関、製薬企業等ユーザーのニーズに合わせ、様々な器材製品を開発・供給してきたが、2022年9月には新製品 UpCell® フラスコ、製品の販売を開始した。

UpCell®は、温度応答性ポリマーを器材表面に固定し、細胞に損傷を与える酵素を用いることなく、無傷な細胞がシート状に回収可能な器材。

UpCell® フラスコは、従来の UpCell® ディッシュよりも培養面積を拡大した製品も販売予定で、ダメージを受けていない状態の細胞をより大量に回収が可能となり、免疫研究や細胞治療に関連する研究に最適である。UpCell®6 ウェル用セルカルチャーインサートを用いた共培養等、生体環境に近い培養により、生体機能をより高いレベルで維持した細胞シートの回収が可能となる。様々な感染症やがん疾患等の予防法や治療法を開発するための研究用細胞の大量培養を目的とした新たな需要の取り込みを期待しており、中長期的な事業の成長を見込んでいる。

2022年12月には温度応答性細胞培養器材製品「UpCell® ADVANCE」が、米国食品医薬品局(FDA)のメディカルデバイスマスターファイル(MAF)に登録された。

MAFは、供給メーカーが、企業情報、製造ノウハウ等の企業秘密や各種データをあらかじめFDAにMAFとして登録しておく制度。これにより、医薬品・医療機器等メーカーは、MAF番号を引用するのみで、FDAに販売承認申請することが可能となる。

MAF登録完了は、FDAによる、品質および安全性に関する確認または評価が完了したことを必ずしも意味するものではないが、医薬品・医療機器等メーカーが「UpCell® ADVANCE」を使用した製品についてFDAに申請する際に、セルシードに秘密情報の提出を求める必要がなくなるため、今回のMAF登録は「UpCell® ADVANCE」の普及に貢献するものとして期待される。

細胞培養技術者教育にも力を入れている。青海セルカルチャーイノベーションセンター内でUpCell®のユーザー向けトレーニングを行っており、実際に細胞シートの作製や細胞の剥離を行う際のコツ等をレクチャーしている。

②主要施設・設備

細胞培養センター

先進医療に使用される細胞シートは同社の細胞培養センターで培養(受託加工)している。

延床面積約763㎡で、自動モニタリングシステムによって、清浄度、室圧、温湿度、機器(培養器や保冷库等)が自動管理され、監視カメラシステムも完備。また、羽田空港まで車で約20分と至近で空輸にも対応しやすい。

BRIDGE REPORT



(同社資料より)

青海セルカルチャーイノベーションセンター

2021年9月より本格稼働を開始した。フラスコ製品の開発・製造等、細胞培養器材の開発・製造を行っている。

【1-5 成長戦略】

「細胞培養器材のビジネス拡大」と「世界展開に向けた事業提携推進」の2つを中心的な成長戦略としている。

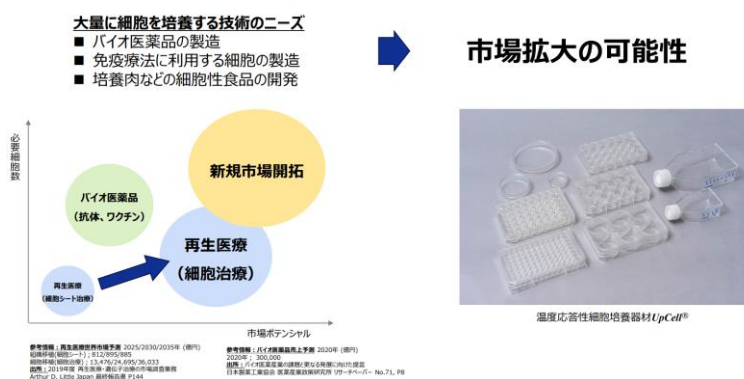
(1) 細胞培養器材のビジネス拡大

1989年東京女子医科大学の岡野教授が発明した温度応答性細胞培養器材は、前述のように、温度を下げるだけで細胞を剥離できるため、無傷な細胞シートを回収することが世界で初めて可能となり、多くの研究者により細胞シートを用いた治療法の研究・開発が進められている。

2020年に同社では、器材ビジネスとして初めて売上高が1億円を突破した。2021年9月には細胞培養器材製品専用の開発・製造施設を新設したほか、海外における器材製品拡販のアライアンス先である米国サーモフィッシュャーサイエンティフィック社と販売契約を2025年まで延長することで両社合意した。

近年は大量に培養した細胞を利用してバイオ医薬品の製造や、細胞そのものを用いた免疫療法、更には食料問題や環境問題の解決に向けた取り組みが盛んに行われている。

ただ、現在一般的に使用される細胞回収技術であるタンパク質分解酵素では、細胞はダメージを受けた状態で回収され、細胞が有する本来の機能、成分を完全に維持する事が困難である。一方で、同社製品を導入すれば細胞を無傷で回収する事が可能となり、細胞本来が有する全ての機能、成分を維持したまま利用できるため、新市場における産業面での効率や有効性改善に大きく寄与するものと期待されている。



(同社資料より)

こうした需要を着実に取り込み、同事業の売上高はこの7年間で売上は3倍へと拡大しており、2023年12月期は海外売上が大幅に増加したことから、過去最高を記録した。

24年12月期上期時点でも前年同期を上回り好調に推移している。

(2) 世界展開に向けた事業提携推進

再生医療への応用を目的とした研究開発フェーズ向けへの製品販売が順調に拡大しているのと並行し、研究用細胞の大量培養を目的とした新たな用途での製品販売が海外を中心に急拡大している。

このため同社では、従来の再生医療市場における製品展開に留まらず、細胞培養器材新製品開発・製造施設の新設等、新市

場のニーズを満たすソリューションを提供するための製品開発に注力中である。

2022年12月には温度応答性細胞培養器材製品「UpCell® ADVANCE」が、米国食品医薬品局(FDA)のメディカルデバイスマスターファイル(MAF)に登録された。

海外での販路をさらに拡大するべく、販売体制も強化している。前述のとおり、海外における器材製品拡販のアライアンス先であるサーモフィッシャーサイエンティフィック社と販売契約を延長し、連携を更に強化するほか、一貫した品質・サービスの提供と、より一層の顧客満足を充実させるため品質マネジメントシステムを構築し、2020年1月に国際規格であるISO9001:2015の認証を取得した。

このほか、世界展開に向け、Up Cell Biomedical Inc.設立(20年1月)、ベルリンで開催された「Translate! 2021 - Metrics and Milestones of Success」での講演(2021年1月)等、日本だけでなくアジアや欧州で開催されている展示会へ参加し事業提携を推進している。今後も各地で開催される展示会へ参加し事業提携先の獲得を目指す。

2. 2024年12月期第3四半期決算概要

【2-1 非連結業績】

	23/12期3Q	24/12期3Q	前年同期比
売上高	119	138	+19
売上総利益	66	78	+12
販管費	643	743	+100
うち、研究開発費	390	454	+64
営業利益	-576	-664	-87
経常利益	-586	-669	-82
四半期純利益	-584	-679	-94

*単位:百万円。

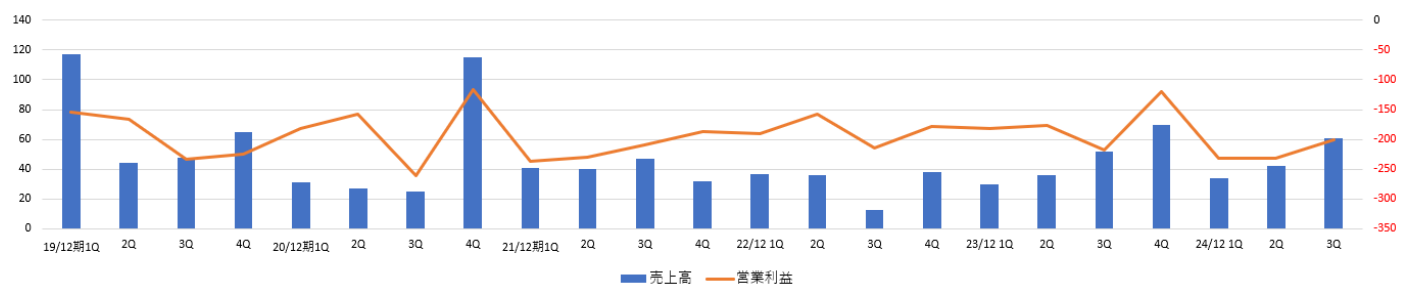
増収、損失拡大

売上高は前年同期比19百万円増の1億76百万円。

再生医療支援事業において、既存製品販売が堅調に推移した。成育医療研究センターより小児食道シート、東海大学より先進医療にかかる自己軟骨細胞シートの製造を受託し、合計2症例の売上を計上した。

営業利益は6億64百万円の損失。前年同期比87百万円の損失拡大。研究開発費中心に、販管費が同64百万円増加した。

売上高・営業利益の推移(単位:百万円)



【2-2 セグメント別動向】

	23/12期3Q	24/12期3Q	前年同期比
再生医療支援事業	111	137	+25
細胞シート再生医療事業	7	1	-6
売上高	119	138	+19
再生医療支援事業	-36	-16	+19
細胞シート再生医療事業	-393	-471	-77
調整額	-146	-176	-29
営業利益	-576	-664	-87

*単位:百万円。

再生医療支援事業

売上高 1 億 37 百万円、営業損失 16 百万円(前年同期は売上高 1 億 11 百万円、営業損失 36 百万円)。

今期参加した 5 件の学会展示会のうち 2 学会において、ポスター発表により製品の優位性を報告した。加えて、2 件の学会要旨集への広告掲載など、器材製品の積極的な販売促進活動に取り組んだ結果、既存製品の販売が堅調に推移し、増収となった。

細胞培養センターを活かした再生医療を支援する再生医療受託事業については、成育医療研究センターより小児食道シート、東海大学より先進医療にかかる自己軟骨細胞シートの製造を受託し、合計 2 症例の売上を計上した(内訳:第 1 四半期 1 症例、第 2 四半期 0、第 3 四半期 1 症例)。

細胞シート再生医療事業

売上高は 1 百万円、営業損失 4 億 71 百万円(前期は売上高 7 百万円、営業損失 3 億 93 百万円)。

同種軟骨細胞シートは、2023 年 9 月 20 日に、同種軟骨細胞シート(CLS2901C)の第 3 相試験の治験届を PMDA に提出し、PMDA による治験届の 30 日調査が終了した。治験審査委員会(IRB)を経て、各治験実施施設との契約を締結し、被験者登録が可能な状態とはなっているが、当初の予定より症例登録に時間を要しており、現在、各治験実施施設において手術を行える体制を整えている。ただ、並行して今後の治験の進展に応じたマイルストンの支払金額について東海大学と交渉をしてきたが、双方が想定しているマイルストンの総額に大幅な乖離があり、いまだ合意に至っていない。治験の開始には、今後も東海大学医学部医学科整形外科学の佐藤正人教授の協力が必要であるため、適正な金額での合意に至るよう交渉を継続していく。こうした事情から、第 3 相試験の開始は遅れる見通しとなった。

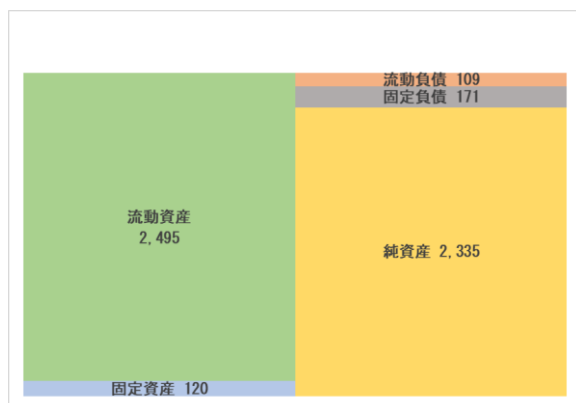
事業提携活動については、事業化の加速、また将来の同種軟骨細胞シートの販売に向けて、引き続き複数の会社との事業提携及び共同研究契約の締結に向けた活動を積極的に行っている。独占的事業提携契約を締結していた MetaTech(AP) Inc.と契約関係を解消したが、今後も、引き続き新規の提携契約を獲得を目指す。

【2-3 財政状態とキャッシュ・フロー】

◎要約 BS

	23 年 12 月	24 年 9 月	増減		23 年 12 月	24 年 9 月	増減
流動資産	2,351	2,495	+143	流動負債	123	109	-14
現預金	2,163	2,342	+179	短期借入金	7	7	+0
売上債権	51	28	-22	固定負債	177	171	-6
たな卸資産	46	46	+0	長期借入金	143	137	-6
固定資産	113	120	+6	負債合計	301	280	-20
資産合計	2,465	2,615	+149	純資産	2,164	2,335	+170
				負債・純資産合計	2,465	2,615	+149

*単位:百万円。



*株式会社インベストメントブリッジが開示資料を基に作成。

現預金の増加などで資産合計は前期末比1億49百万円増の26億15百万円。
利益剰余金のマイナス額拡大の一方、資本金及び資本剰余金の増加により純資産は同1億70百万円増の23億35百万円。
自己資本比率は前期末比2.0ポイント上昇の88.9%。

【2-4 トピックス】

◎移植用「軟骨再生シート」に関する米国特許の登録及び公報発行

2024年9月、開発中の軟骨細胞シートに関する米国特許が登録され、特許公報が発行された。

出願番号:17/729,608

特許番号:12,097,302

発明の名称:組織再生培養細胞シートの製造方法

3. 2024年12月期業績予想

【3-1 業績予想】

	23/12期 実績	24/12期 予想	前期比
売上高	190	170	-20
営業利益	-697	-920	-222
経常利益	-710	-920	-209
当期純利益	-846	-940	-93

*単位:百万円。

業績予想に変更なし、増収、損失幅拡大

業績予想に変更は無い。売上高は前期比20百万円減の1億70百万円、営業損失は同2億22百万円拡大の9億20百万円の予想。

<再生医療支援事業>

引き続き器材製品を中心に特に海外での販売拡大を図る。

また、再生医療に関わる総合的なサポートを通じて、再生医療の研究開発・事業化を支援する再生医療受託製造等を推進する。細胞培養センターを活かした再生医療を支援する再生医療受託事業については、第3四半期までに2症例の売上を計上した。第4四半期も売上計上の見込み。引き続き他の医療機関からの受託案件の獲得にも注力する。セグメント売上高は1億70百万円を見込んでいる(前期は1億82百万円)。

<細胞シート再生医療事業>

同種軟骨細胞シートなどの開発を推進する。この開発には引き続き研究開発費を要する見込み。第3相試験については、治験届をPMDAに提出し、PMDAによる治験届の30日調査が終了。治験審査委員会(IRB)を経て、各治験実施施設との契約を締結し、現在被験者登録が可能な状態となっている。

ただし、前述のとおり、マイルストンの支払金額について東海大学と交渉してきたが、いまだ合意に至っておらず、このため、第3相試験の開始は遅れる見通しとなった。

パイプラインの技術導出に向けた新規事業先候補との交渉は積極的に推進する。

【3-2 継続企業の前提に関する重要事象等】

新株予約権の行使による資金調達の実施等により、23年12月末の手元資金(現金及び預金)残高は21億63百万円となり、財務基盤については安定的に推移している。一方で事業面においては細胞シート再生医療事業の重要課題である細胞シート再生医療第1号製品の早期事業化の道程を示すまでには至っていない。

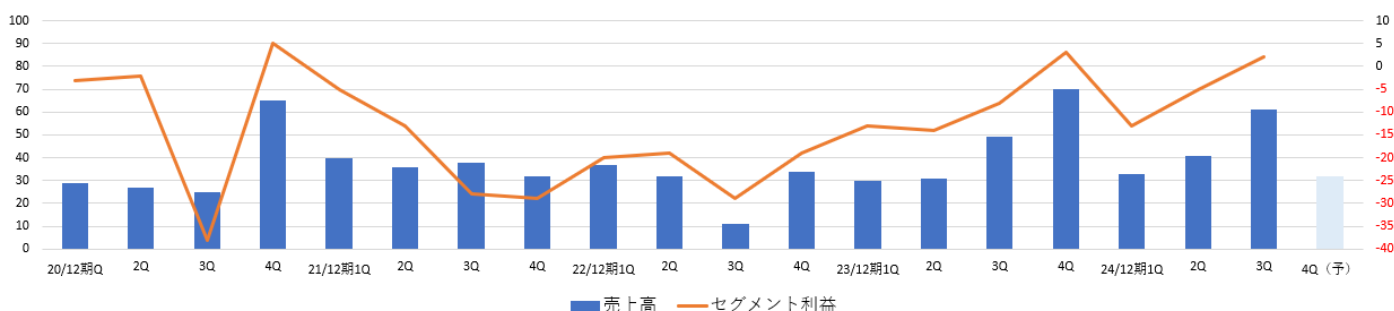
以上のことから、同社では24年9月末において、引き続き継続企業の前提に重要な疑義を生じさせるような状況が存在していると判断している。

同社は当該状況の解消を図るべく、同種軟骨細胞シートの開発を推進し、細胞シート再生医療第1号製品の早期事業化の実現、事業提携先の開拓を通じて更なる収益機会の獲得に取り組んでいく考えだ。

4. 今後の注目点

再生医療支援事業の第3四半期(7-9月)売上高は、前年同期比25.4%増と、5四半期連続で前年同期比増となった。24年12月期通期予想売上高は1億70百万円であることから、第4四半期(10-12月)は前期比、前年同期比とも減収の見込みだが、細胞培養器材製品は着実に伸長しており、第4四半期にどれだけ積み上げができるかを注目したい。一方、同種軟骨細胞シートの臨床試験については、マイルストンの支払金額について東海大学との合意ができておらず、残念ながら第3相試験の開始は遅れる見通しである。第4四半期中に動きが見られるか注視したい。

再生医療支援事業の売上高・セグメント利益の推移(単位:百万円)



<参考:コーポレート・ガバナンスについて>

◎組織形態及び取締役、監査役の構成

組織形態	監査等委員会設置会社
取締役(監査等委員を除く)	4名、うち社外3名(うち、独立役員1名)
監査等委員	3名、うち社外3名(うち、独立役員1名)

◎コーポレート・ガバナンス報告書(更新日:2024年4月5日)

基本的な考え方

当社は、技術革新と創造性を発揮し、質の高い優れた製品とサービスの提供を通じ、人々の健康と福祉に貢献していくことを使命とし、全ての企業活動において品質を高めるべく企業統治の整備を進めています。適時適切な情報公開の実施、意思決定の透明性の確保、説明責任の充実とともに、業務管理及び監査の体制を整え、経営のチェック機能強化に取り組んでまいります。

<コーポレートガバナンス・コードの各原則を実施しない理由>

当社は、東証グロース上場企業としてコーポレートガバナンス・コードの基本原則をすべて実施しております。

本レポートは、情報提供を目的としたものであり、投資活動を勧誘又は誘引を意図するものではなく、投資等についてのいかなる助言をも提供するものではありません。また、本レポートに掲載された情報は、当社が信頼できると判断した情報源から入手したものです。当社は、本レポートに掲載されている情報又は見解の正確性、完全性又は妥当性について保証するものではなく、また、本レポート及び本レポートから得た情報を利用したことにより発生するいかなる費用又は損害等の一切についても責任を負うものではありません。本レポートに関する一切の権利は、当社に帰属します。なお、本レポートの内容等につきましては今後予告無く変更される場合があります。投資にあたっての決定は、ご自身の判断でなされますようお願い申し上げます。

Copyright(C) Investment Bridge Co., Ltd. All Rights Reserved.

になれます。



▶ 適時開示メール
配信サービス

同社の適時開示情報の他、レポート発行時にメールでお知らせいたします。

[>> ご登録はこちらから](#)

FREE

▶ 会員限定の
便利な機能

ブリッジレポートが掲載されているブリッジサロンに会員登録頂くと、株式投資に役立つ様々な便利機能をご利用いただけます。

[>> 詳細はこちらから](#)



▶ IRセミナーで
投資先を発掘

投資家向け IR セミナー「ブリッジサロン」にお越しいただくと、様々な企業トップに出逢うことができます。

[>> 開催一覧はこちらから](#)