

各位

会社名	株式会社セルシード
代表者氏名	代表取締役社長 長谷川 幸雄 (コード番号：7776)
本店所在地	東京都新宿区若松町 33-8
問合せ先	取締役最高財務責任者管理部門長 細野 恭史
電話番号	03-5286-6231

## 移植用「歯周組織再生シート」日本特許に関するお知らせ

当社の細胞シート再生医療医薬品パイプラインの1つである歯周組織再生シートの作製技術に関する下記特許が、この度日本で成立する見込みとなりましたのでお知らせいたします。

特許番号：特願 2006-512629 号

発明の名称：培養歯根膜細胞シート、製造方法及びその利用方法

登録国：日本

当社は、東京女子医科大学の岡野光夫教授（当社取締役）が考案した温度応答性細胞培養器材を活用した細胞シート工学を駆使して様々な組織及び臓器を再生する「細胞シート再生医療」の事業化に取り組んでおります。細胞シート工学は日本発の革新的な再生医療プラットフォーム技術であり、この技術を用いて作製される「細胞シート」は、患者さまご本人の細胞を用いることから免疫拒絶反応が起きる心配がなく、また接着たんぱく質を失わずに保持しているため移植時に縫合なしで患部に生着し、さらに幹細胞を多く含んでいることから効率良くかつ継続的に患部組織を再生するなど、再生医療医薬品としての多くの特長を有しています。本特許は、当社の細胞シート再生医療医薬品パイプラインの1つである歯周組織再生シートを作製する技術に関するものです。

歯周組織再生シートを用いた歯周病治療の基本コンセプトは、患者さま自身のいわゆる「親知らず」（上顎又は下顎にある第三大臼歯）などから採取した歯根膜細胞等を原料として作製した歯根膜細胞シート（歯周組織再生シート）を患部に貼付することによって、歯周病によって失われた歯根膜組織（歯と歯槽骨をつなぐ組織）の再生を促進するというものです。

歯周病が進行すると、やがて歯肉が退縮し、歯を支える骨もなくなり歯が抜け落ちてしまうことが知られています。現在行われている歯周病の治療では歯周病によって失われた歯根膜組織を元通りに戻すことが難しいことから、歯根膜組織の再生に対する根本的な治療法の開発が待たれております。

このような状況の中で、歯周組織再生シートは、短期間で移植部位に生着し、速やかに歯根膜組織を再生させる機能をもっていることがこれまでの研究で明らかになっております。従って、歯周組織再生シートは、既存の治療法では困難であった歯周病の根本的な治療（歯根膜組織の再生、中等度段階での治療を通じた歯の喪失の防止など）及び既存法よりも短い期間での治療を提案する革新的な医薬品となることが期待されます。

本特許は、この歯周組織再生シートの作製技術（原料となる細胞の選択、シート化技術など）

に関するものです。今回の特許成立は、細胞シート工学の革新性を証明すると共に、歯周組織再生シートの新規性・進歩性を示唆するものであると捉えることができます。

なお、本件が平成 23 年 12 月期業績に与える影響は軽微であると考えております。

以 上