

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「心筋再生パッチ」に関する日本特許成立のお知らせ

当社がその実現に注力しております細胞シート工学による心筋組織再生に関する下記基本特許が、この度日本で成立しましたのでお知らせいたします。

特許番号：特願 2010-168577 号

発明の名称：心筋様細胞シート、3次元構造体、心筋様組織及びそれらの製造法

登録国：日本

当社は、東京女子医科大学の岡野光夫教授が考案した温度応答性細胞培養器材を利用した細胞シート工学を駆使して様々な臓器・組織の再生を目指す「細胞シート再生医療」の実現に取り組んでおります。

その中で、心筋組織再生技術（「心筋再生パッチ」による心筋再生技術）は当社が最優先課題として取り組んでおります角膜再生上皮シートに続くパイプラインであり、本特許はその技術のコンセプトを示すものです。拡張型心筋症や重度の虚血性心疾患を抱える患者さまにつきましては現在本質的な治療法がないとされており、ドナー心臓移植を待つ間の「繋ぎ」としての治療しか受けられないのが現状です。「心筋再生パッチ」はこの課題を抜本的に解決することを目指した細胞シート再生医療製品であり、患者さまご本人の細胞を培養・増殖させて「細胞シート」（シート状の心筋様組織）として損傷なく回収して心疾患の根本的な治療に用いようとするものです。

本特許は、心筋組織の細胞を培養して作製した細胞シートを移植することによって弱った心機能を改善させる技術に関するものです。以前に本技術に関連した特許が日本で登録された旨ご報告しております（平成 23 年 3 月 7 日公表「移植用「心筋再生パッチ」に関する日本特許成立のお知らせ」）が、今回はその関連技術として心筋組織の細胞からなる細胞シートを積層化させることで特定の構造を持たせた心筋再生パッチを権利化できる見込みとなりました。細胞シートを積層化することでより大きな治療効果を期待している点が、本特許の特長です。

当社は現在、共同研究先と共に心筋再生パッチの実用化へ向けた研究開発を推進しております。今回の特許成立は心筋再生パッチの革新性を示す証左の 1 つと捉えることができます。

なお、本件が平成 24 年 12 月期業績に与える影響は軽微なものと考えております。

以 上