

各位

2025 年 9 月 30 日

会 社 名 株式会社 iPS ポータル
代表者名 代表取締役社長 小林 正和

会 社 名 株式会社ステムセル研究所
代表者名 代表取締役社長 清水 崇文
(コード番号：7096 東証グロース)

臍帯血由来自家 iPS 細胞バンキングサービスに関する共同研究契約締結のお知らせ

株式会社 iPS ポータルと株式会社ステムセル研究所

「臍帯血を用いた自家 iPS 細胞の製造及び保管プロセス開発と臨床応用に関する検討」を開始

株式会社 iPS ポータル（京都府京都市、代表取締役社長 小林正和 以下、iPS ポータル）と株式会社ステムセル研究所（東京都港区、代表取締役社長 清水崇文、東証グロース：7096、以下、ステムセル研究所）は、自家臍帯血由来 iPS 細胞の臨床利用を見据え、保管臍帯血からの iPS 細胞製造・保管サービスの実現を目指す共同研究を開始いたします。

本共同研究では、自家臍帯血の長期保管と医療応用を推進するステムセル研究所が有する臍帯血採取および保管に関するノウハウと、iPS ポータルが有する自家細胞由来 iPS 細胞の製造および臨床開発の実績を活かし、自家臍帯血由来 iPS 細胞の製造・保管および臨床応用を目指します。長期保管された臍帯血からの iPS 細胞の製造を確実にするとともに、あらかじめ製造した iPS 細胞を保管可能とする仕組みを実現することで、両社の強みを融合させ、新たな医療展開を推進してまいります。

iPS 細胞は、あらゆる体細胞から誘導可能であり、再生医療や新規治療法の開発において極めて有望な細胞資源です。とりわけ自家由来の iPS 細胞は、患者本人の細胞が起源であるため、免疫学的適合性が極めて高く、他家移植で問題となり得る免疫拒絶反応を回避することができます。この点は、他家由来 iPS 細胞と比較し決定的な優位性といえます。

さらに、臍帯血からの iPS 細胞の製造には独自の利点があります。臍帯血は出生直後に採取されるため、生物学的に極めて若く、成人由来の体細胞と比較し、細胞分裂によるゲノム変異*の蓄積やエピジェネティック修飾**が少ないと考えられています。その結果、ゲノム安定性が高く、より均質で安全性の高い iPS 細胞の製造が可能となります。

将来的に、自家臍帯血由来 iPS 細胞を用いた治療法が確立されることで、ステムセル研究所のさい帯・臍帯血保管サービスの利用者が、iPS ポータルの iPS 細胞製造サービスを通じて新しい治療法にアクセスし、その恩恵を享受できるスキームの構築が期待されます。

*ゲノム変異：細胞が分裂を繰り返す過程などで DNA 配列に生じる変化を指します。遺伝情報の誤りや欠損・置換などが含まれ、細胞の性質に影響を及ぼす場合があります。

**エピジェネティック修飾：DNA の配列自体は変化しないものの、DNA の部分的な化学変化によって遺伝子の働きが変わる現象を指します。加齢や環境要因によって蓄積することが知られています。

■ 株式会社 iPS ポータル

当社は、iPS 細胞などの幹細胞技術やゲノム編集技術などの新しい技術を取り入れた Cell-Tech により、創薬や再生医療のみならず、生活習慣病予防や健康美容分野、更にはそれらに関わる産業全般の研究及び事業化を促進し、生命科学の発展に貢献します。

設 立 年 月 日 : 2014 年 7 月 31 日

資 本 金 等 : 8 億 3,100 万円 (資本金 9,900 万円、資本準備金 7 億 3,200 万円)

代表取締役社長 : 小林 正和 (こばやし まさかず)

本 社 : 京都市左京区田中門前町 103 番地 5 ルイ・パストゥール医学研究センタービル

TEL/ホームページ : 075-707-1057 / <https://ipsportal.com/>

■ 株式会社ステムセル研究所について

当社は「あたらしい命に、あたらしい医療の選択肢を。」をコーポレートスローガンに、産婦人科施設との強固なネットワークを活用し、再生医療・細胞治療を目的とした「さい帯」や「さい帯血」等の周産期組織由来の細胞バンク事業及びそれらの細胞等を利用した新たな治療法、製品の開発を行っております。そしてこの事業基盤をベースとして再生医療やフェムテック等関連する領域での事業開発及び投資等によるサステナブルな成長と社会への貢献を目指しております。

設 立 年 月 日 : 1999 年 8 月 5 日 (東証グロース上場 : 7096)

資 本 金 : 7 億 480 万円

代表取締役社長 : 清水 崇文 (しみず たかふみ)

本 社 : 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-21-19 東急虎ノ門ビル 2 階

TEL/ホームページ : 03-6811-3230 / <https://www.stemcell.co.jp/corporate/>

グループ会社 : STEMCELL INNOVATIONS PTE. LTD. (シンガポール)

株式会社ミルケア

【本件に関する報道関係のお問い合わせ・ご質問はこちら】

株式会社 iPS ポータル

経営戦略部

TEL : 075-707-1057 / MAIL : RSD@ipscell-portal.com

株式会社ステムセル研究所

総合企画本部

TEL : 03-6811-3235 / MAIL : ir@stemcell.co.jp