

2018年12月10日

各位

iHeart Japan 株式会社  
代表取締役 社長 角田健治

### 多層体に関する米国特許取得について

当社は、日本で特許「ハイドロゲルを組み込んだ積層化細胞シート」（特許第 5862915 号）を取得しているものと同じ発明について、米国でも特許（Patent No. 10159766）を取得しました。

通常、内部に血管構造を持たない細胞の塊を作ってもすぐに壊死してしまいますが、この積層技術を用いれば、細胞シートを何枚も積み重ねた多層体を短時間で簡便に作製でき、しかも、何日も細胞を壊死させることなく、培養し続けられます。

当社では、この発明を用いた『ヒト iPS 細胞由来心血管系細胞多層体（以下、「IHJ-301」とします。）』を拡張型心筋症などによる重症心不全の治療に役立てようとしています。

拡張型心筋症は、原因が完全に解明されておらず、心臓移植以外に根治と言える水準の治療法がありません。しかし、国内で実施される心臓移植は年間に 50 件程度で、約 28,000 人とされている拡張型心筋症の患者の大多数が心臓移植を受けられません。IHJ-301 は拡張型心筋症の有効な治療法になるものとして期待されています。

この発明については、日本、米国、中国および韓国で特許を得ており、欧州でも特許を出願しています。

再生医療によって標準治療を変える、また、医療のパラダイム・シフトを起こすことを志し、これからも当社は尽力いたします。

< 問い合わせ先 >     [info@iheartjapan.jp](mailto:info@iheartjapan.jp)

< iHeart Japan 株式会社について >

事業内容：            再生医療製品とリサーチ・ツールの開発

本店所在地：        京都市左京区吉田下阿達町 4 6     京都大学医薬系総合研究棟

ウェブサイト：        [www.iheartjapan.jp](http://www.iheartjapan.jp)