

# 再生医療

## 普及への道

▼下

大競争の号砲が鳴ったのに数百円(約は100万円)は2014年の秋だった。

日本で再生医療関連の法律が施行し、再生医療製品が世界のどこよりも早く実用化できる見通しが開けた。

色めき立ったのが産業界だ。日本に生まれた再生医療という商機の獲得合戦が始まった。

金属加工の積進(京都府京丹後市)は、細胞を空気に通じ、販売を始めた。生産設備製造のシバタシステムサービス(京都府宇治市)も、軟骨や皮膚を凍らせず

に数百円(約は100万円)の1)にサイズで切る装置を近畿大学に納入した。両社が参加する連携組織の再生医療サポートプラットフォーム(京都市)は、研削加工などに優れた約200社が名を連ねる。09年の設立以来、様々な装置の開発依頼が舞い込むが、1月末までに早くも試薬を垂らす特殊な器具や培養中の細胞を保温する装置など5件を製品化した。

中小企業の高い技術力を生かせば、再生医療の普及を後押しできる。フォーラムを束ねる京都リサーチパ

## 装置や試薬、商機生かせるか

ーク(京都市)の水野成容常務取締役は「装置や消耗品など再生医療の周辺市場は50年に15兆円に達する」と期待に胸を膨らませる。

プロジェクトリーダーらがiPS細胞を使う世界初の臨床研究を網膜の難病患者連の法律施行が企業の背中を叩いてきた。課題はコストだ。手術後の経過は順調

プロジェクターらがiPS細胞を使う世界初の臨床研究を網膜の難病患者連の法律施行が企業の背中を叩いてきた。課題はコストだ。手術後の経過は順調

業や三菱ガス化学など17社に手を動かす。住友電気工業や三井物産も手が動く。住友電気工業や三井物産も手が動く。

後にはまず研究用のiPS細胞づくりに応用する。企業の参入でビジネス熱が高まる一方、大切になるのが産学連携だ。

## 異業種交え市場育成

採りから手術まで10カ月かかった。将来、備蓄したiPS細胞を各地に運ぶ必要が億円に上るとの声もある。

治療の安全性を保ちつつコストを高めれば、iPS細胞の90%以上が生き残り、厳しい管理が必要

輸送容器は片手で持てる大きさで、内部は酸素と二酸化炭素の濃度を一定に保つ。3時間以上の移動でも細胞に変わる。大阪大学

iPS細胞は培養の技量が低いと1カ月で7割が別の細胞に変わる。大阪大学

患者のもとに新しい治療法を届けるという共通の目標に向けて、今こそ産学がスクラムを組む時だ。

編集委員 安藤淳、草塩拓郎、岩井淳哉、八木悠介が担当しました。



再生医療サポートプラットフォームは、3月の日本再生医療学会でも参加企業の製品を展示した

業が参入し、産学連携を深めたい。年内にも京大の高橋く手間が省ける。1、2年