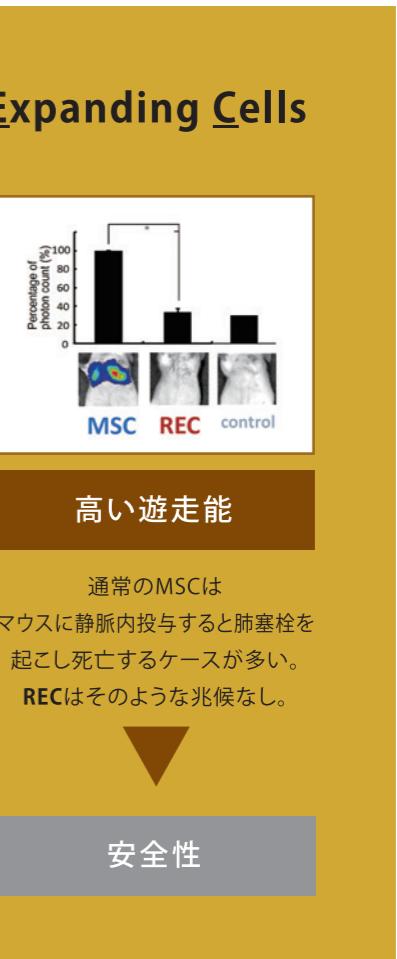


# 島大発バイオベンチャーが開発した移植細胞REC難病に対する新治療法「REC移植」の治験を開始



にも優れた高純度間葉系幹細胞(REC)を分離精製する方法を確立。マウスでの実験でも、従来のように細胞が肺に詰まらないため、一度に大量投与が可能であることも確認されました。

## 世界初の移植治験開始 各種疾患への活用進む

安定的に採取でき、冷凍保存が可能な研究用RECのニーズは高かつた上、再生医療で臨床応用でくるようグレードアップを図るために2016年、会社を設立。会社名は、「P ure」(不純物が入っていない)と、「c ell」(細胞)・「c l o n e」(クローン)を掛け合わせ、研究開発を

進める「REC」も入れ込んだ「PuREC」と命名しました。起業後は、「しまね大学発・産学連携ファンド」の第1号案件として8000万円、富士フィルム(当時)から3億円の出資を受けたほか、持田製薬・北海道大学と関節疾患に関する共同研究を締結するなど、研究活動が著しく活発化。約20年にわたってMSCの研究を続けてきた松崎教授は、「会社組織にすることで資金面の憂慮が減り、スピード一色な研究が可能になりました」と笑顔を見せます。

2021年7月からは、低ホスファターゼ症小児患者を対象にし、定期的に骨の発育や身長体重の変化、血中アルカリフオスファターゼ濃度を2年間にわたり観察します。「少し前までは生後すぐ亡くなるケースも少なくない病気でした。今は、酵素補充療法という治療法があるものの、根治は見込めず、患者の金銭的負担も非常に大きい。治験がうまくいくことを

