

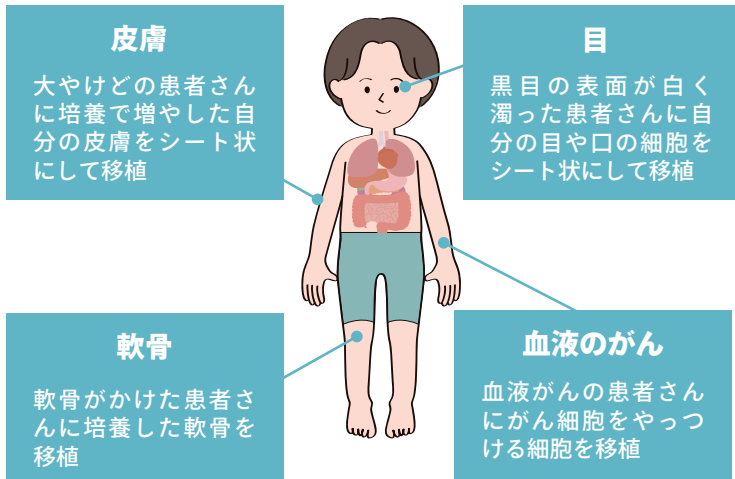
# 再生医療のまち蒲郡

近年、再生医療の技術は飛躍的に進歩し、研究や実用化が進められています。本市も、この最先端分野に力を入れているまちの1つです。今号では、再生医療とは何か、私たちの暮らしにどのような影響をもたらすのかを紹介します。

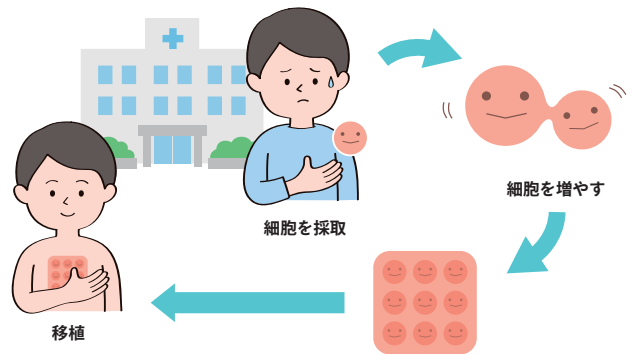
## 再生医療とは

皆さんご存じのとおり、トカゲは危険を感じると、自分のしっぽを切って逃げますが、しっぽはまた生えてきます。トカゲによく似たイモリは、しっぽはもちろん、足やあご、目のレンズなどを失っても、完全に再生することができます。しかし、私たち人間には自然治癒能力があっても、激しい損傷を自力で元に戻すことはできません。この時に、病気やけがで失われた体の機能や構造を元通りにするために細胞を使って行う医療を「再生医療」といいます。体の機能や構造は、生きた細胞の力によって保たれています。再生医療は、この細胞の力を活用した新しい医療です。日本では山中伸弥教授がiPS細胞を生み、ノーベル賞を受賞するなど、今後さらなる発展が期待されています。

### 実用例



### 再生医療の流れ



患者さん自身の細胞から作るものとドナーの細胞から作るものがあります