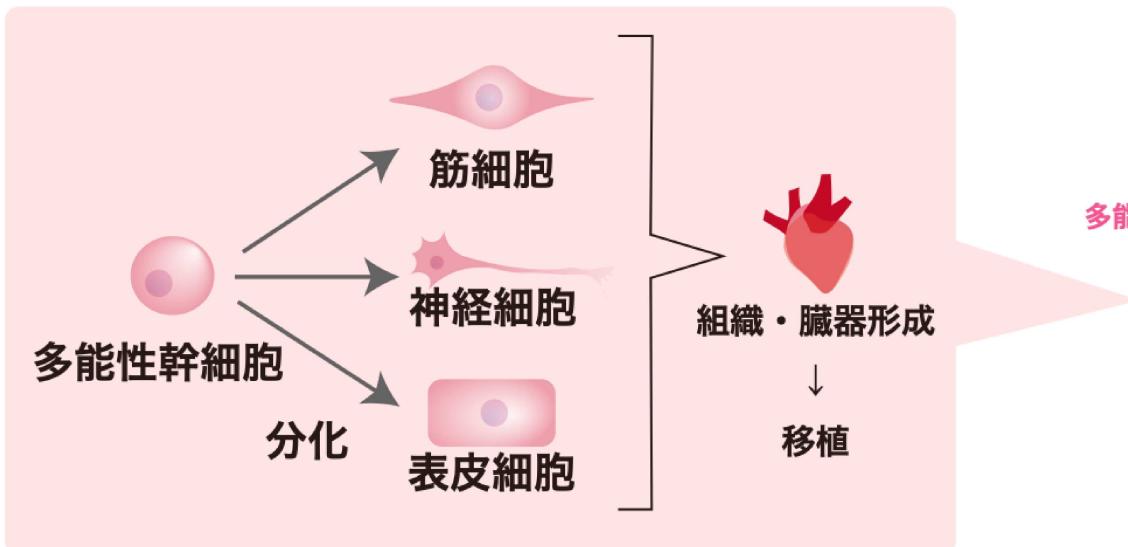


# CRISPR ノックアウトスクリーニングによる OCT4 発現調節因子の探索

バイオサイエンスコース 発生工学技術開発・実践特別教育プログラム 修士2年 松村昌樹

OCT4 の発現量の違いにより多能性は失われてしまう。

## 再生医療における多能性幹細胞 (ES・iPS 細胞) の役割



## 消化器系統・呼吸器系統

/ 骨格系統・筋系統

多能性因子 OCT4

ES 細胞

OCT4 (+++++)

OCT4(+)

多能性維持

胎盤系統



Oct4 の発現はどのような因子に調節されているのか？

本研究では **919** の因子（遺伝子）を同定。