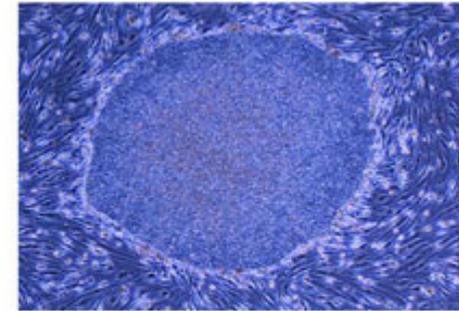
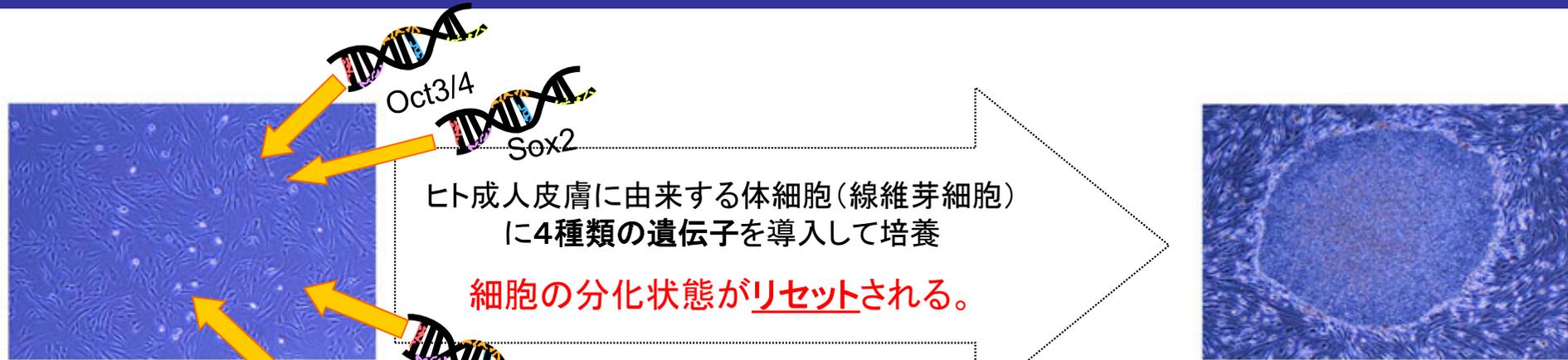


# 山中伸弥京都大学教授の研究成果

## ヒト人工多能性幹細胞（iPS細胞：induced pluripotent stem cell）とは

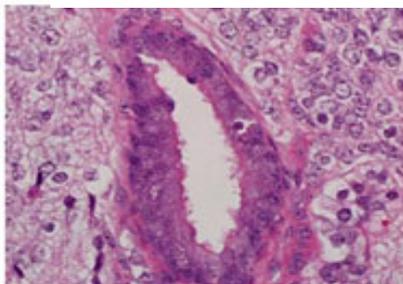


iPS細胞

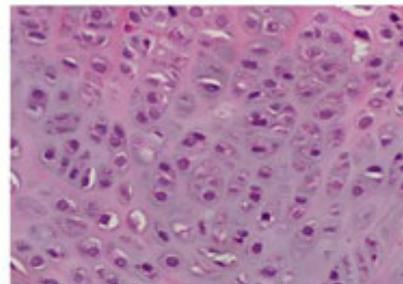
### 【iPS細胞とは】

- ・体のあらゆる細胞に分化可能な細胞。
- ・ES細胞同様の分化能力と高い増殖能力を有する。
- ・胚を滅失させない。

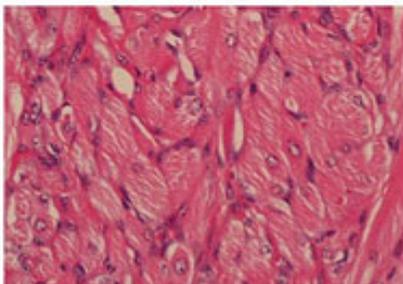
iPS細胞（約500万個）をマウスの皮下に移植して2ヵ月後に形成された1cm程度の腫瘍の組織を解析すると...



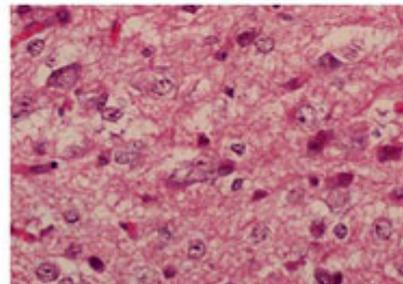
腸の細胞



軟骨細胞



筋細胞



神経細胞

神経、皮膚、筋肉等のあらゆる細胞・組織へ分化することが確認された。

（様々な組織が混在する奇形腫（テラトーマ）を形成）

⇒ iPS細胞の分化能力が証明された。  
⇒ 再生医療への応用の可能性