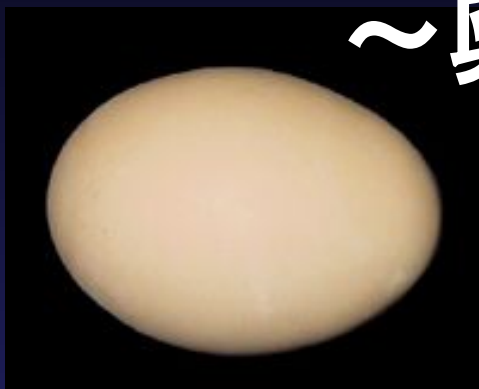


第105回愛知学院大学モーニングセミナー

# 細胞の声を聞く

～卵から体がつくられる不思議～



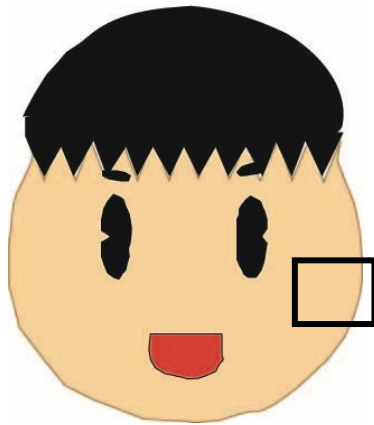
高橋淑子

京都大学大学院  
理学研究科

2014年12月9日

# iPS 細胞： 21世紀の細胞

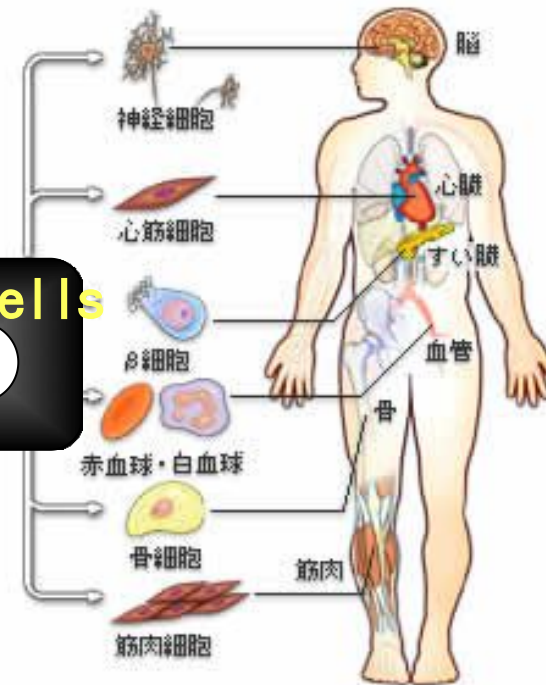
大人の皮膚



iPS cells

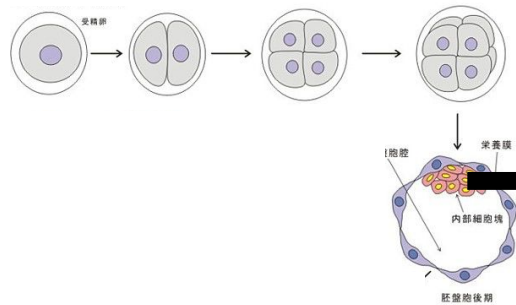
やまなか遺伝子

- Sox2
- Oct3/4
- Klf4など



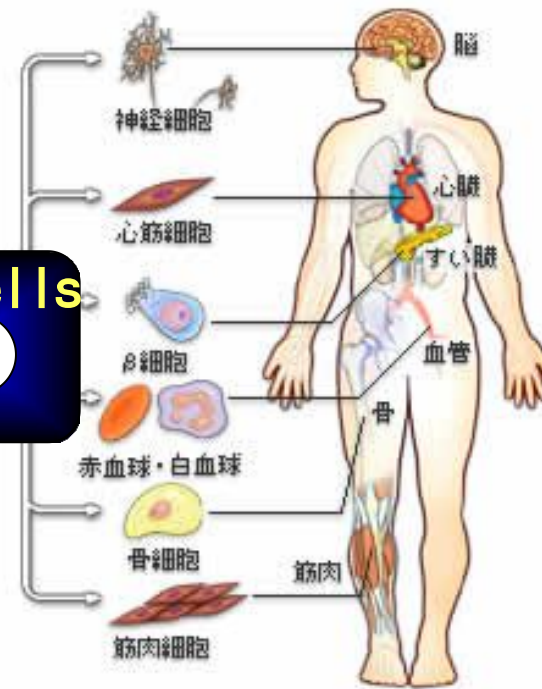
# ES 細胞： 20世紀の細胞

受精卵

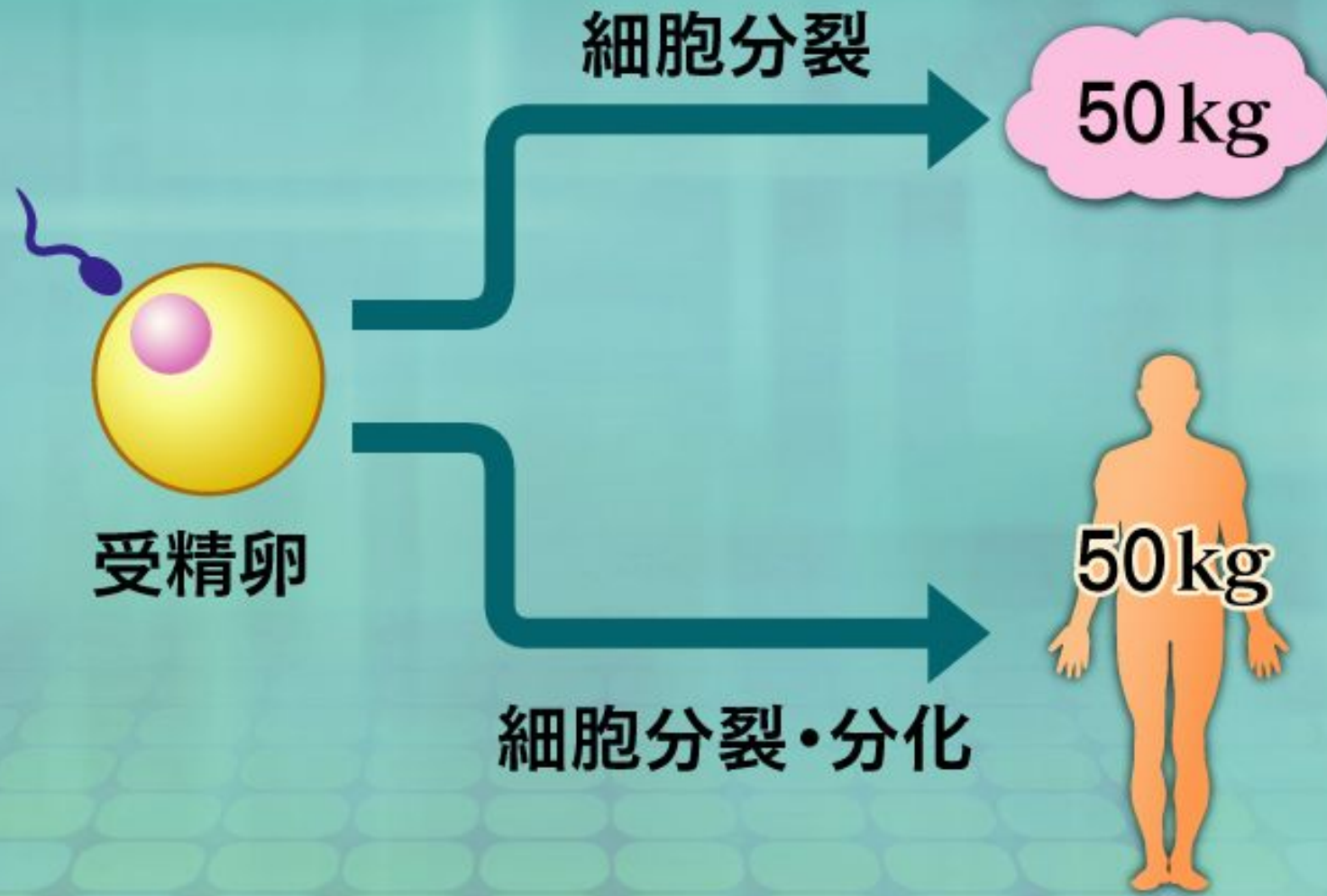


少し発生した卵

ES cells

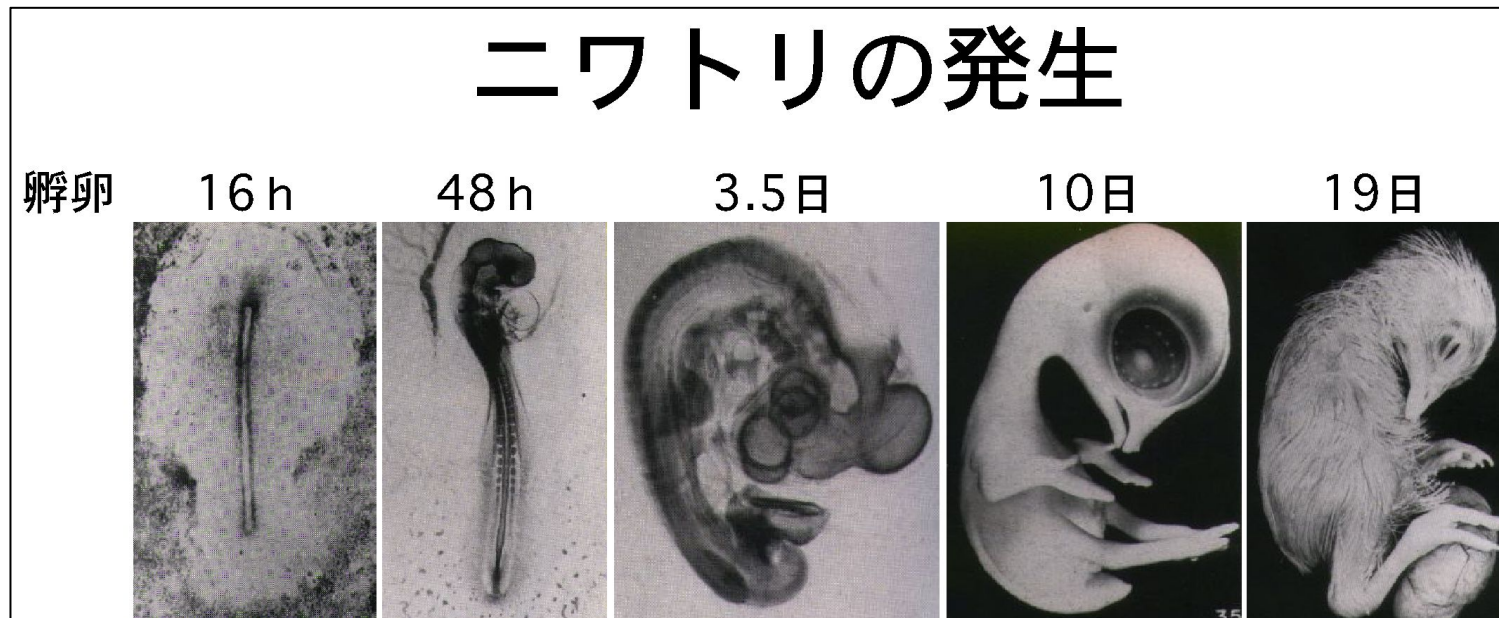


一口に「50Kg」といっても……

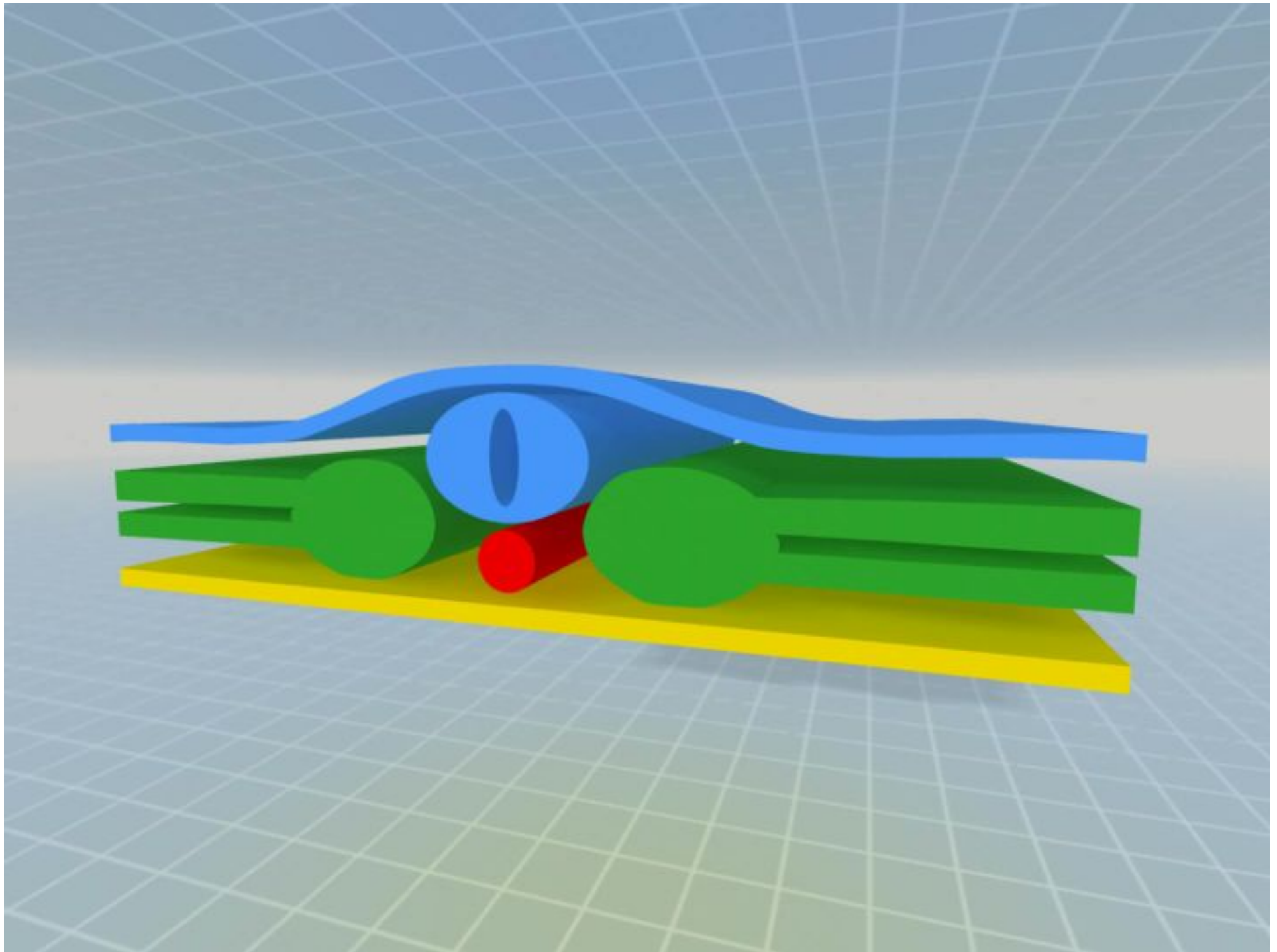




# ヒトの発生 (CG)

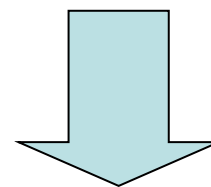




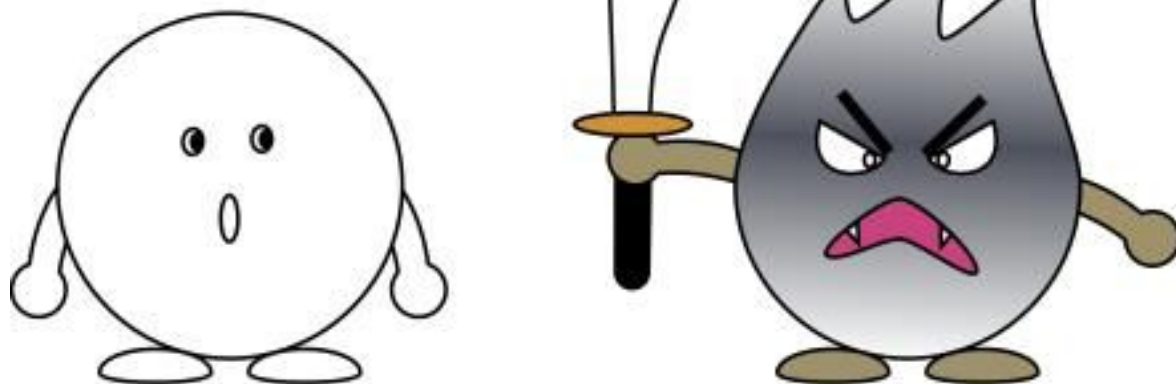


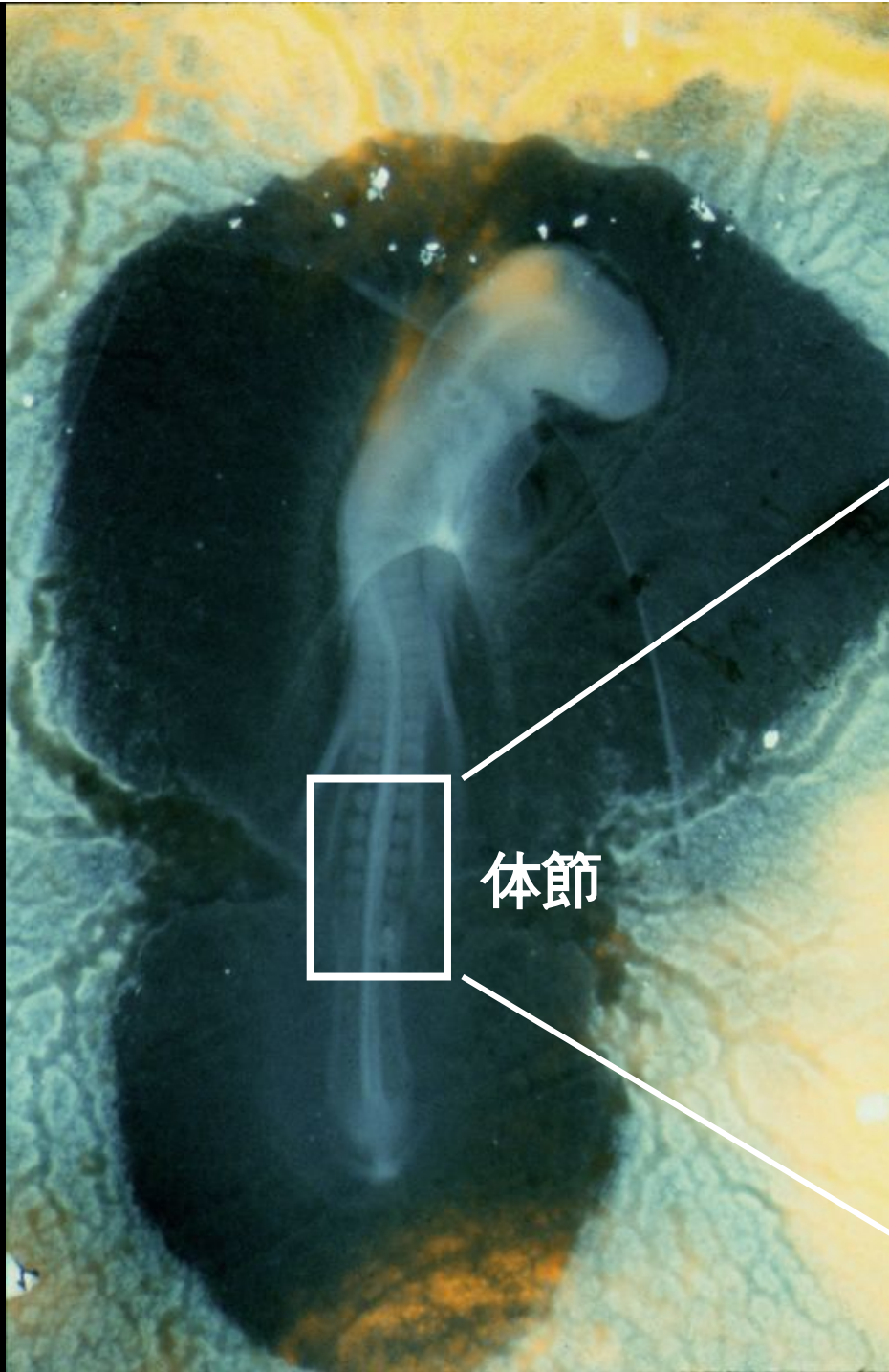
# 「悪い細胞」ってどういうこと？

## そもそも「正常」ってなに？



そのしくみを知るのが  
生命科学の研究です





体節

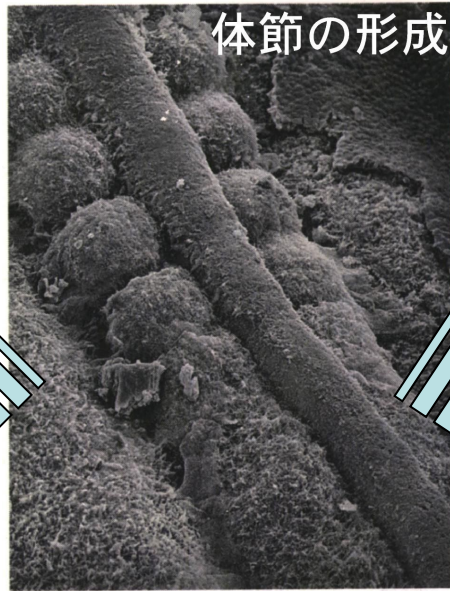


体節の形成



# 「体節」は非常に重要な組織

体節の形成



すべての骨格筋



脊椎骨、肋骨など

# 分節のミステリー

