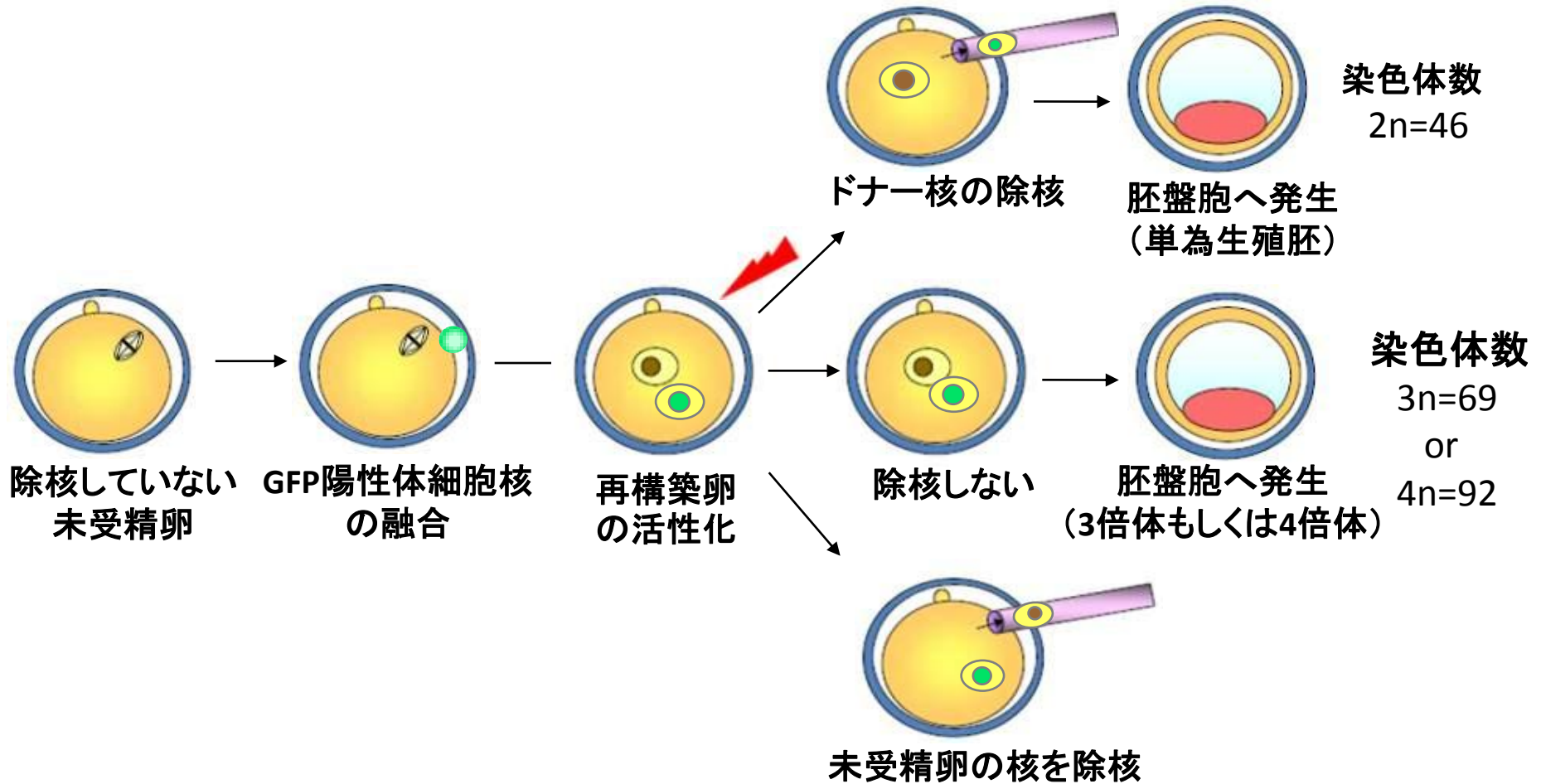


ヒトクローン胚の個体発生能は？

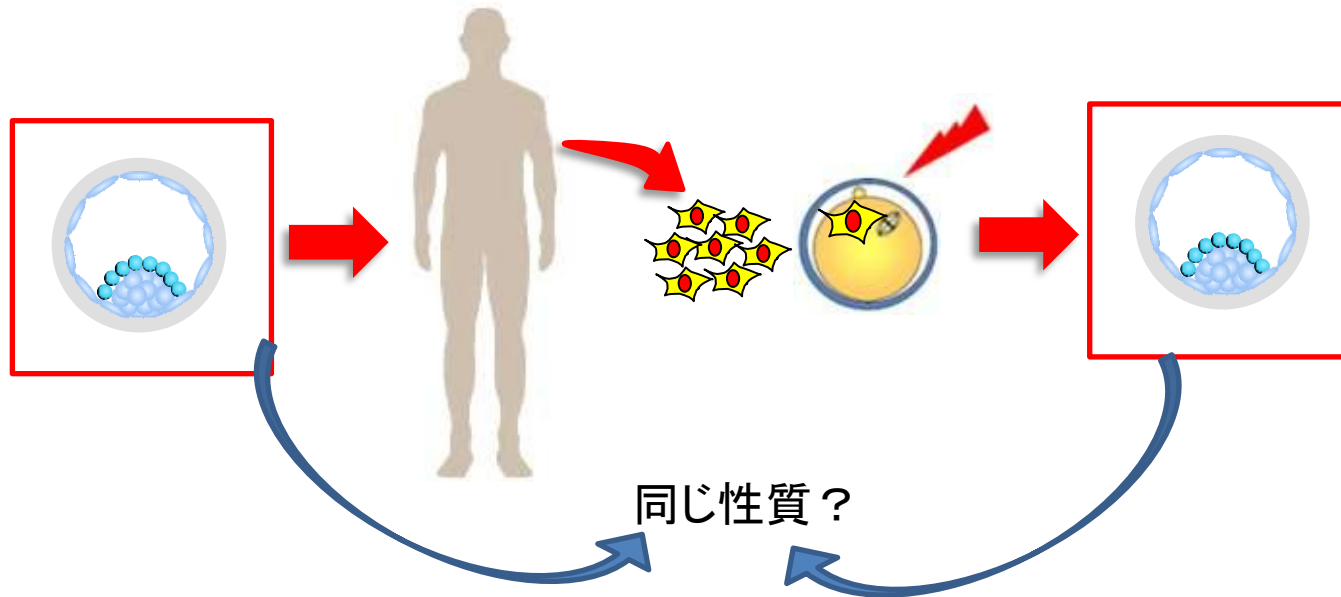


単為生殖胚……ゲノムのインプリンティング状態により個体発生の可能性は低いと考えられる

3倍体、4倍体胚……染色体数が正常ではないため個体発生能の可能性は低いと考えられる

ヒトでは自然妊娠の3%が3倍体、多くは7-17週で流産する。
希に出生するケースもあるが短命(最長記録は164日)

体細胞核移植胚はドナーと同一？



3倍体もしくは4倍体胚

未受精卵由来の染色体が含まれているためドナーとは異なるゲノム

単為発生胚

染色体の相同組換えが起きているためドナーとは異なるゲノム

体細胞核移植胚

ミトコンドリアDNAは卵子由来であるためドナーとは異なる

*ミトコンドリア異常によるミトコンドリア病DNAなど

包括的な遺伝子の活性化状態が異なる

*他の動物種では産仔の胎盤や呼吸器系などに異常が認められる場合が多い

現在可能な技術

将来的に体細胞核移植が可能になったと想定した場合