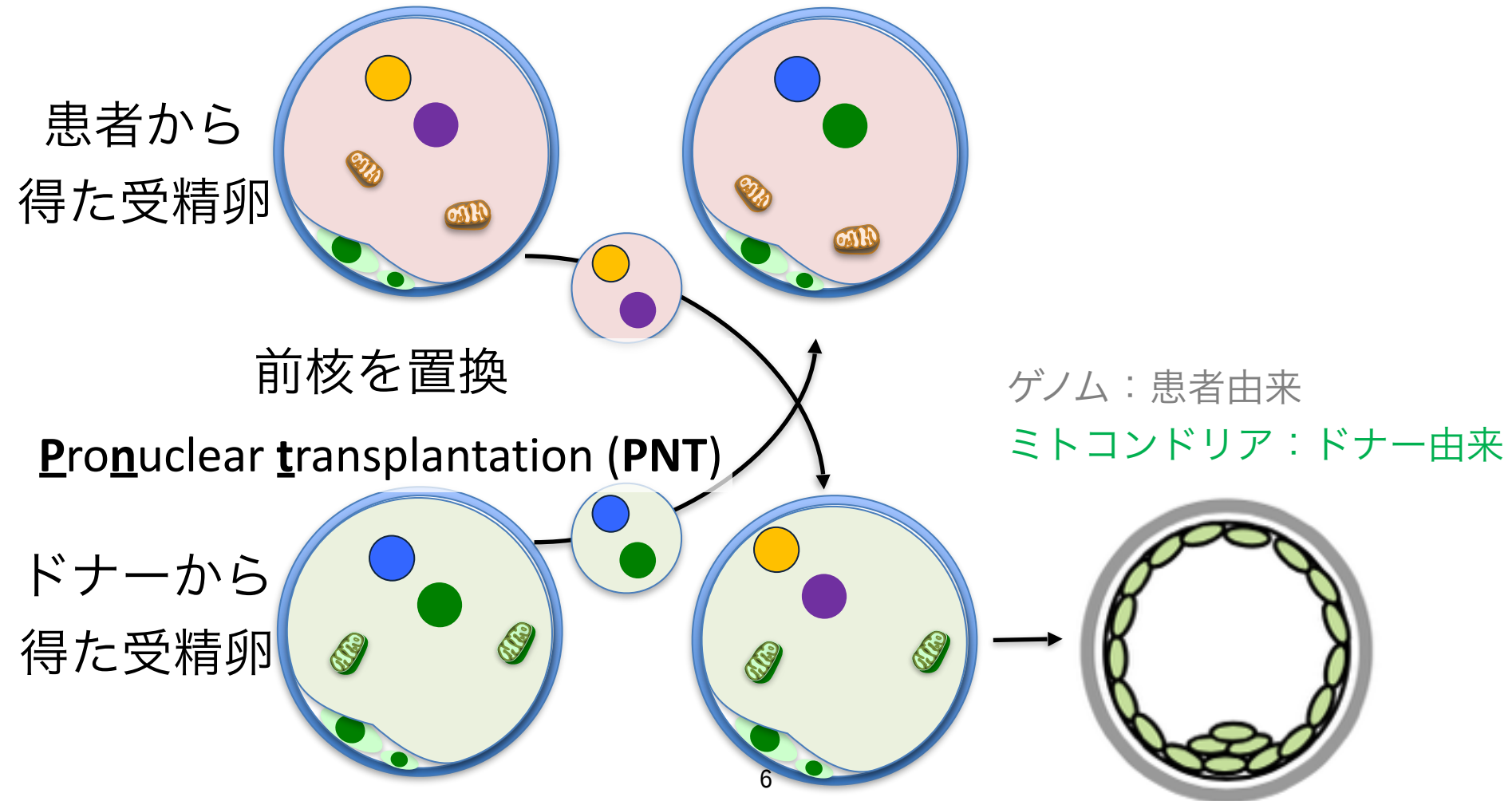


受精後 (Pronuclear transplantation: PNT)

前核期の受精卵の間で核置換を行うことで
ミトコンドリアの置換をすることができる



ST法とPNT法の共通点と違い

核置換技術	レシピエント (核)	ドナー (細胞質)	臨床への有用性
卵子間核移植 (ST)	卵子	健常な女性由来の卵子	次世代にミトコンドリア病が遺伝するのを防ぐ
前核期核移植 (PNT)	受精卵	健常な夫婦由来の受精卵	次世代にミトコンドリア病が遺伝するのを防ぐ

Outline

1. 核置換技術の概要
2. 核置換技術の研究を巡る状況
3. ミトコンドリア病と核置換技術
4. 核置換技術の倫理的課題