

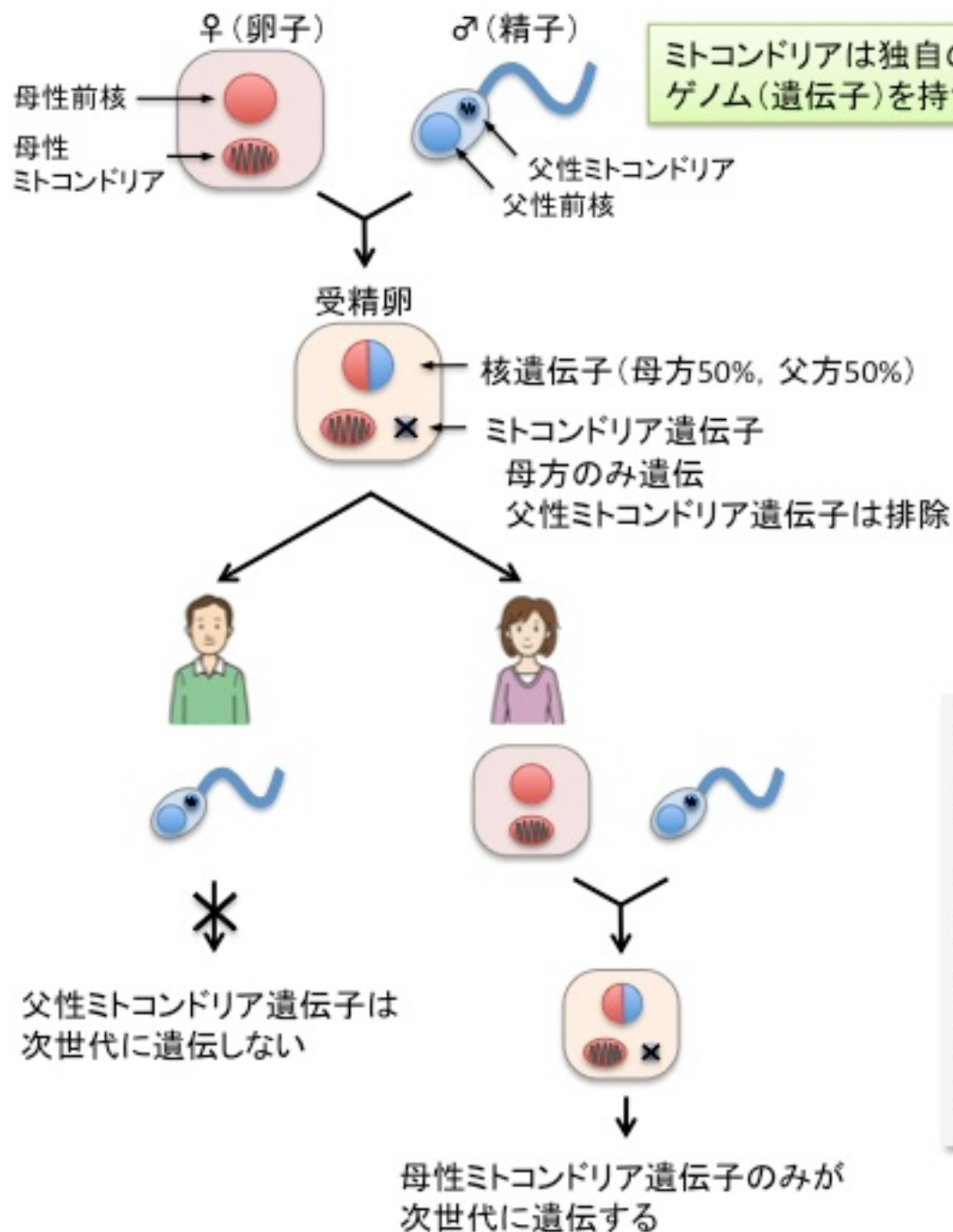


図1. ミトコンドリア遺伝子は母性遺伝する。核ゲノムとは別にミトコンドリアは独自のゲノム(遺伝子)を持つ。受精卵には卵子・精子それぞれに由来するミトコンドリアが存在するが、精子由来(父性)ミトコンドリア遺伝子はなんらかの仕組みにより排除され、母性ミトコンドリア遺伝子のみが次世代に受け継がれる。