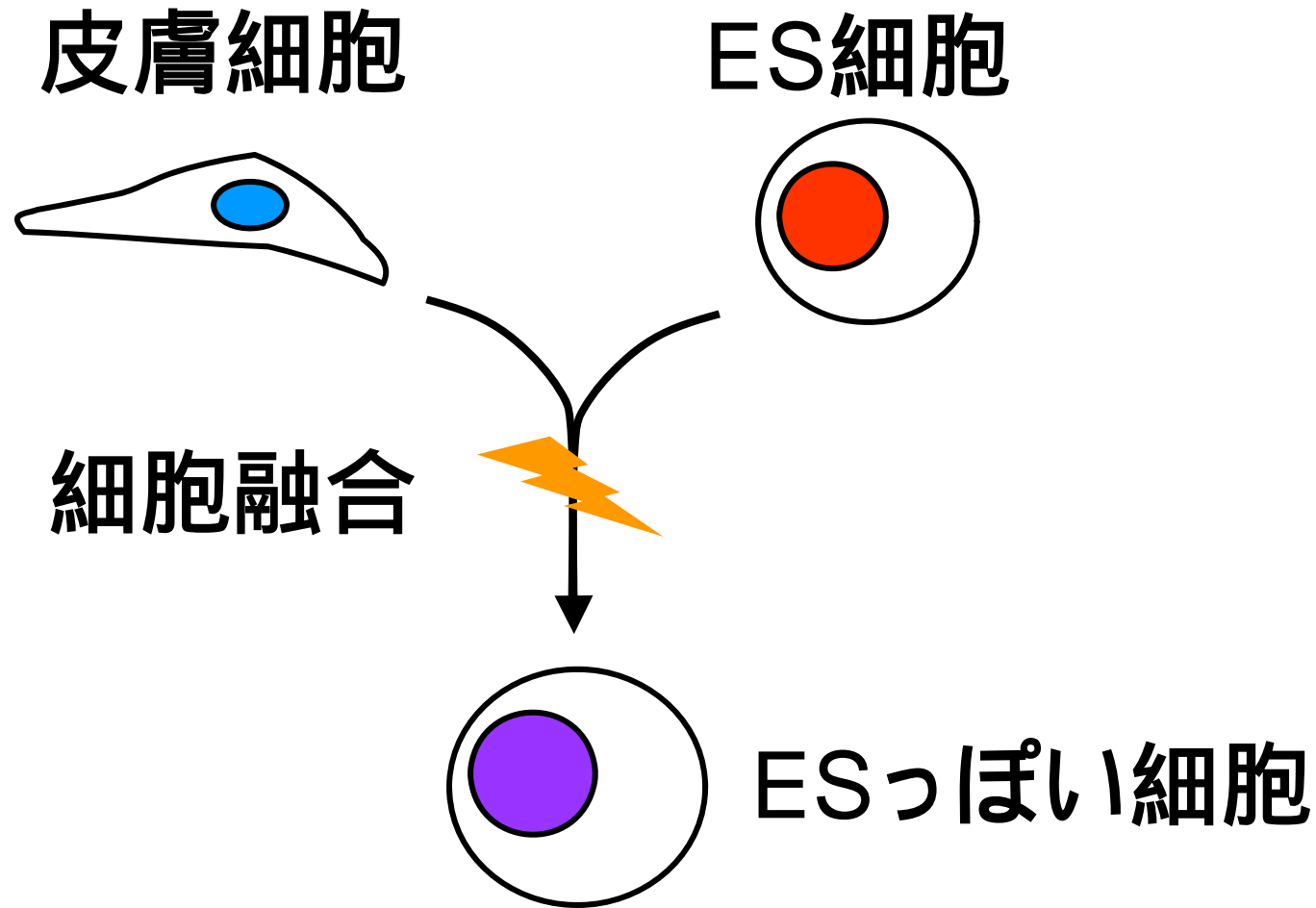


ES細胞は初期化因子を持つ



細胞の性質は遺伝子発現によって決まる

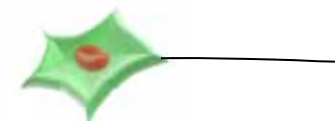


ES細胞

皮膚

筋肉

神経



仮説

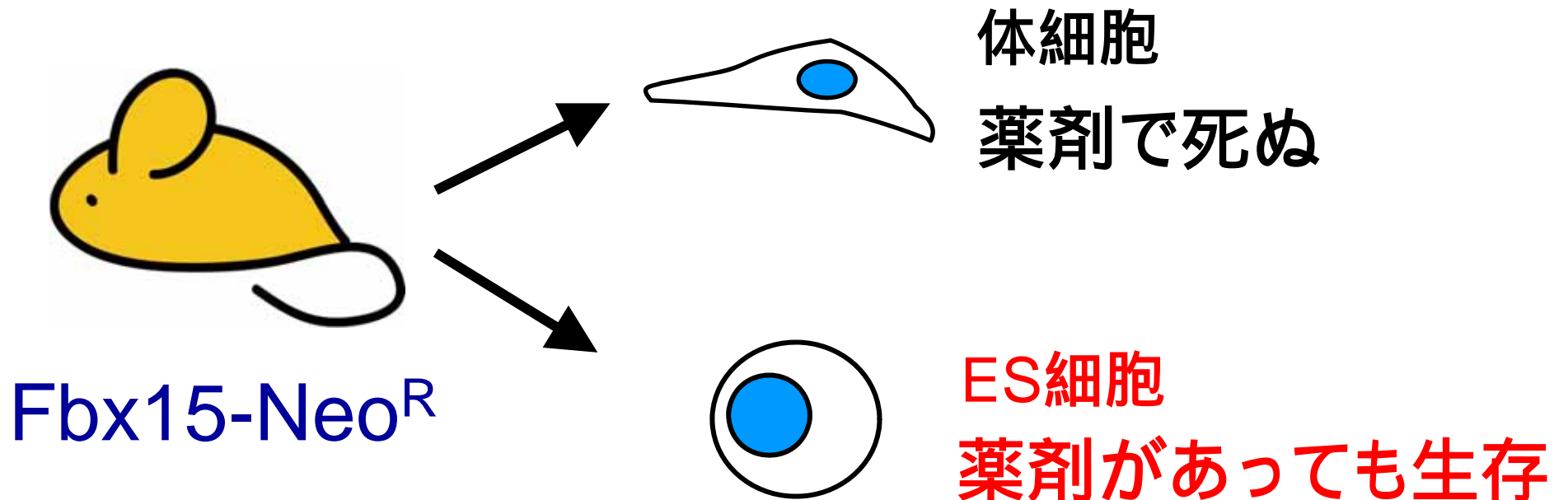
ES細胞に存在する初期化因子

∥

ES細胞の多能性を維持する因子

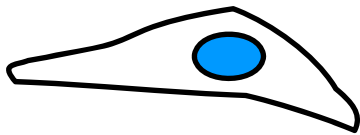
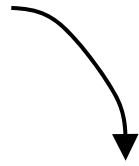
初期化因子を探す：Fbx15に着目

ES細胞だけで働いている



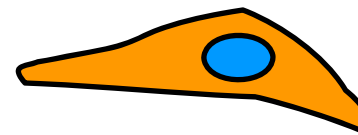
初期化因子を探す：候補の選定

Fbx15-Neo^R マウス



体細胞

薬剤で死ぬ



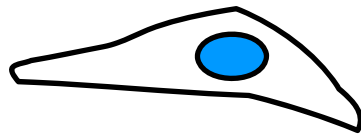
薬剤があっても生存?



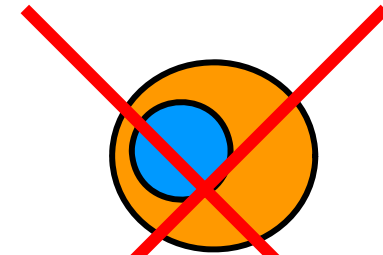
候補遺伝子

候補因子の選定

一個ずつ入れてみた



皮膚細胞



ES様細胞

やっぱりダメか... (そんなに甘くないと実感)

複数遺伝子による組み合わせが必要?

信じられないことに何か生えてきた

1個ずつ

24個全部

