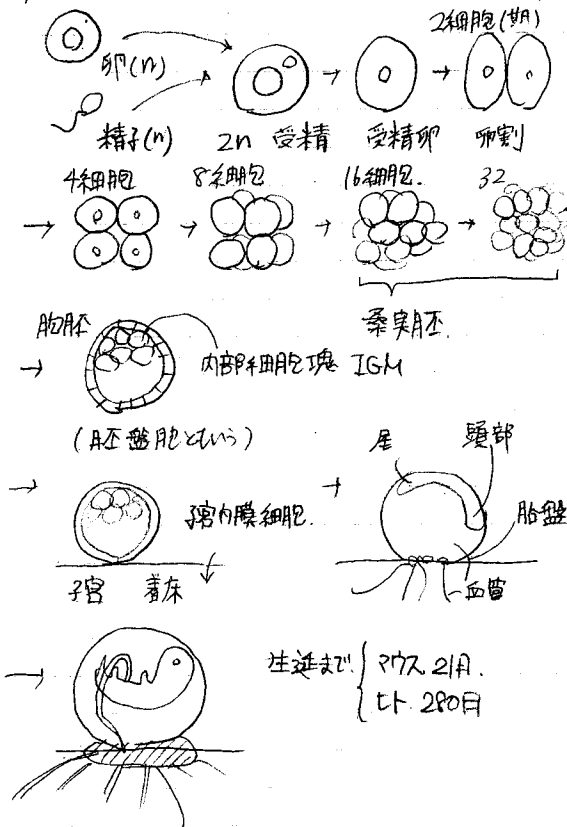
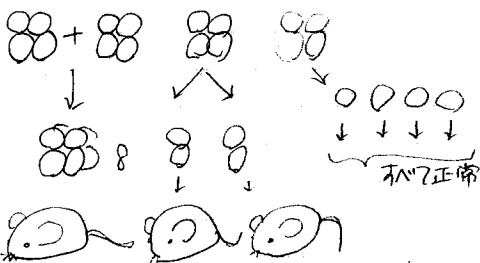


第11講 「哺乳類の発生と再生医学」



クローニングの実験 (1961)

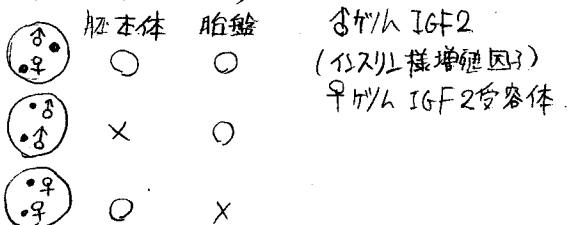


正常な子

※ 8細胞まででは、卵割材が、ひとつだけ
個体を作る。

全能性。16細胞期には失われる。

ソルマーの実験 (1984)

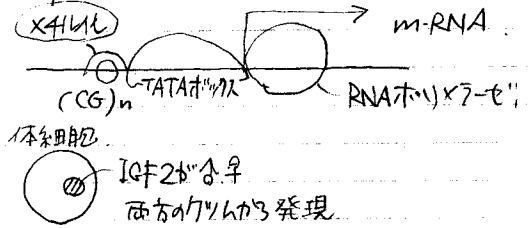


♂ + ♀ IGF2

(インスリン様増進因子)

♀ + ♀ IGF2受容体

インスリン様増進因子 (刷り込み) → 生後数週間
卵でめいめい消滅 生殖細胞の形成
転写が止まる!



(1996年) クローニング (最初のクローニング)

- ・クローニング - 医薬品生産 (牛乳) 早死? 臓器異常
- ・クローニング - 移植用臓器の産生
- ・クローニング - パート ヒト自然抗体
- ・クローニング α, 1, 3ガラクトース
- ・クローニング - 4代まで可。

細胞の寿命

