

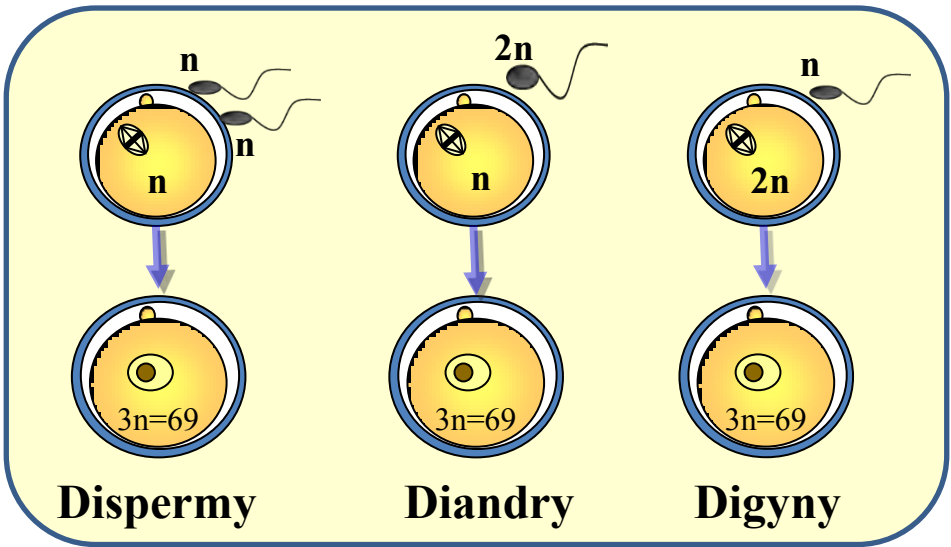
### 3. 人クローン胚研究との関連性

## 3倍体胚は子宮内で発生するか

● 自然妊娠で約3%が3倍体

● 3倍体の多くは流産

自然にできる3倍体胚のメカニズム



・ヒト3倍体 (69, XXX) で胎外で164日の生存が最長(ギリシャ)

**Long survival in a 69,XXX triploid infant in Greece.**

D Iliopoulos, *et al. Genetics and Molecular Research*. 4:755-759, (2005).

・日本でも46日生存の報告あり

**Digynic triploid infant surviving for 46 days.**

T Hasegawa, *et al. AM J Med Genet* 87:306-310, (1999).

# まとめ

1. 新たなヒト胚作成法は未受精卵を用いた体細胞核移植法に基づく
2. 新たなヒト胚作成法による胚由来の多能性幹細胞は3倍体染色体核型を有し、再生医療応用には適応し難い