

## 体外受精

1978年、イギリスで体外受精児ルーズ・ブラウンさんが誕生した...

- 2006年12月、ルーズさん(28歳)が自然妊娠で出産  
ルーズさんの妹ナタリー(体外受精児)も1999年に自然妊娠・出産
- 日本初の体外受精  
東北大、1984年2月、体外受精により2726グラムの男児、自然妊娠・出産  
2003年8月、本邦で体外受精児が自然妊娠で男児出産
- 2004年までに日本では、13万5000人が生まれている  
2004年だけで、1,8168人(2004年出産の1.6%)  
現在、30人に1人

## 動物のクローンとは？

無性的な生殖によって生じた遺伝子型を同じにする個体集団

- ヒトや動物の一卵性双生児  
1個の受精卵から分裂した2個体(2005年、世界に4800万人)
- ヒトや動物の60兆個からなる体細胞  
それぞれの細胞の遺伝子発現は異なるが同じ遺伝子群をもつ
- バクテリアやイースト(酵母)  
細胞分裂だけで個体が増える単細胞生物
- 植物の群落やさんご礁
- ヒトデやプラナリア  
切り刻まれても、それぞれの断片がもとのヒトデやプラナリアに

クローンは生き残る手段であると同時に、  
新たな個体を生み出す「生殖」の手段でもある  
(個体数の増加という意味で)