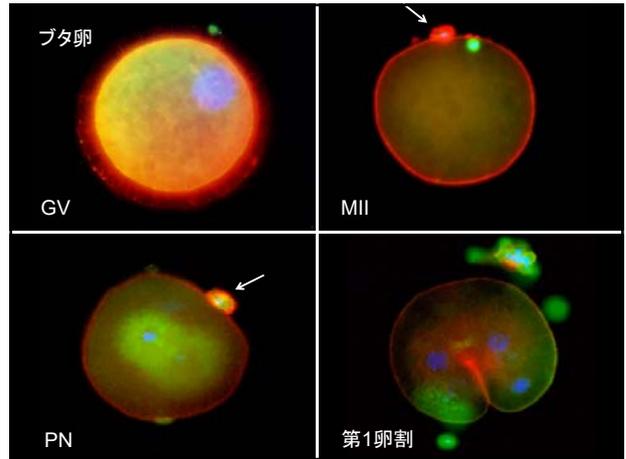


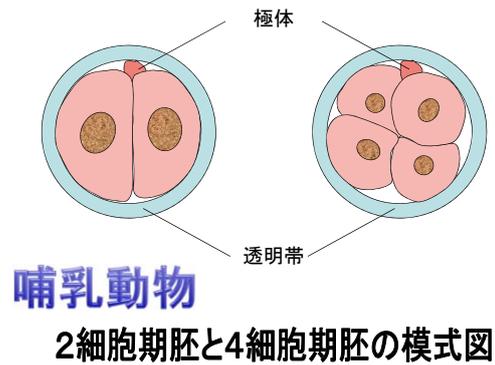
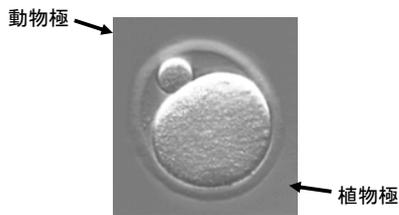
# 初期胚発生と着床

哺乳動物における卵割と胞胚形成

等黄卵の均等全卵割

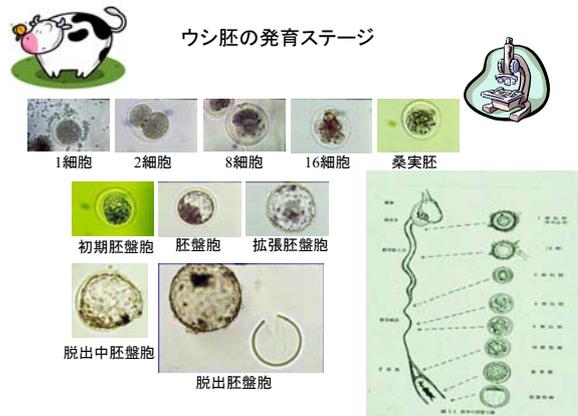
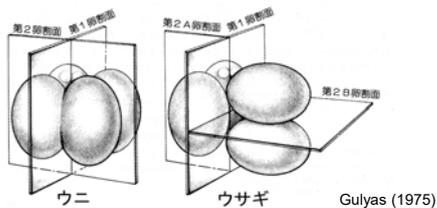


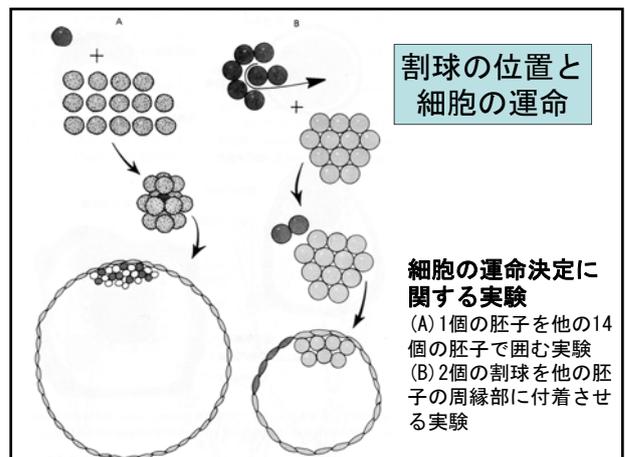
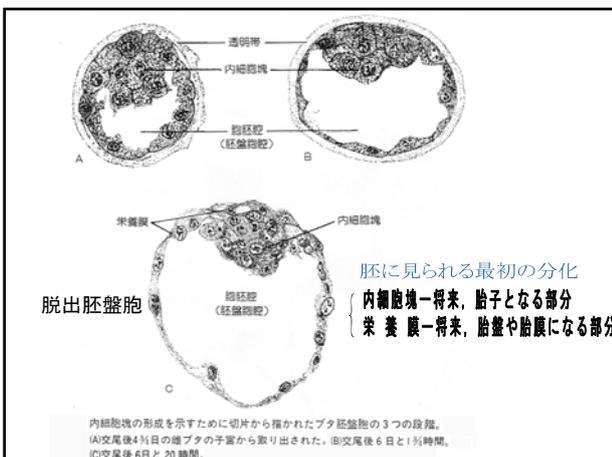
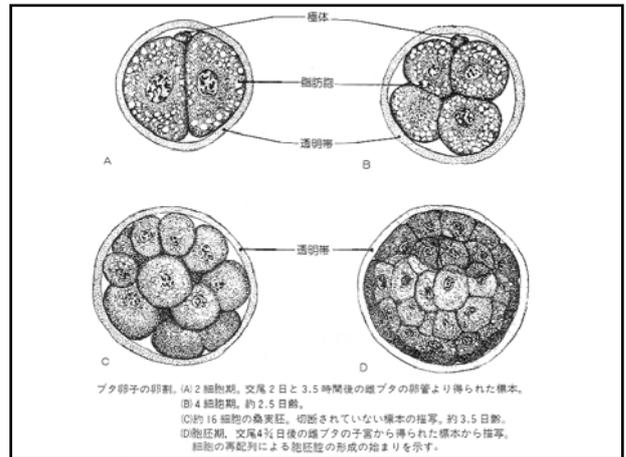
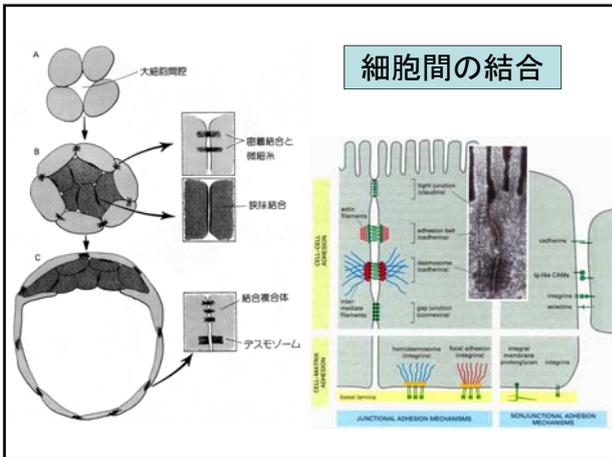
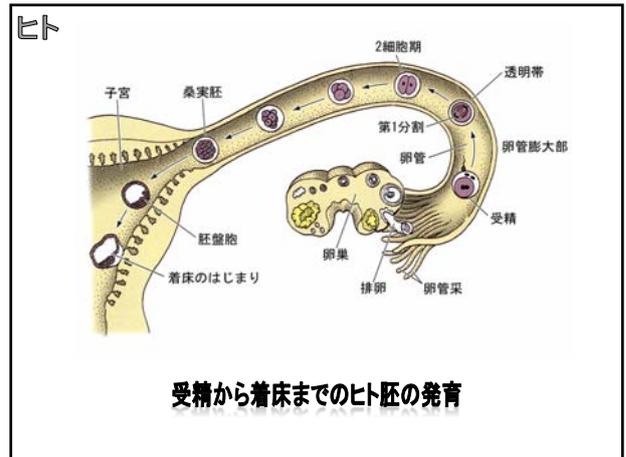
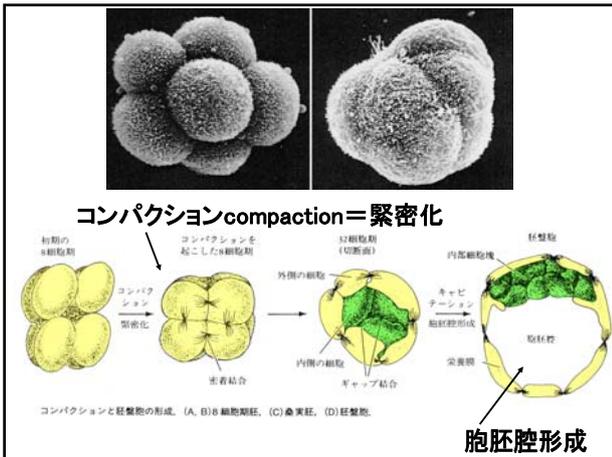
## 哺乳動物卵の極性

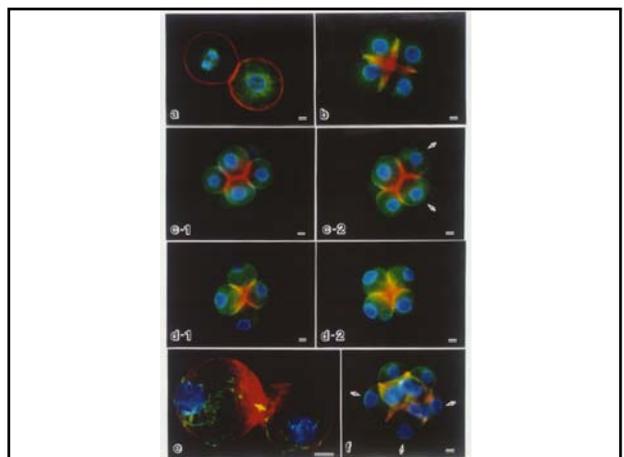
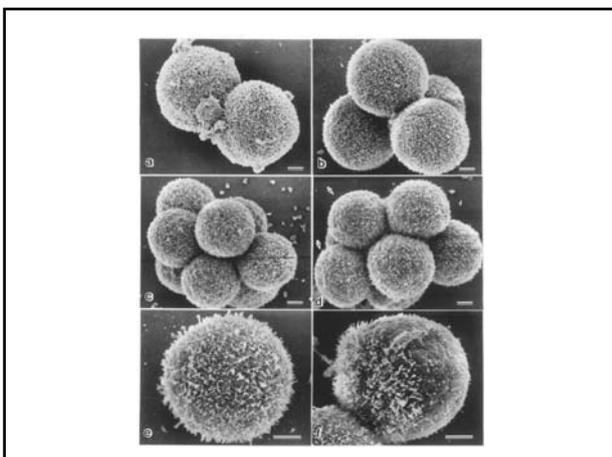
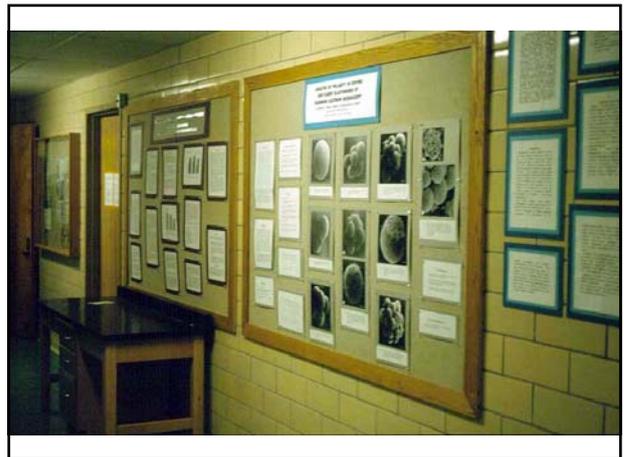
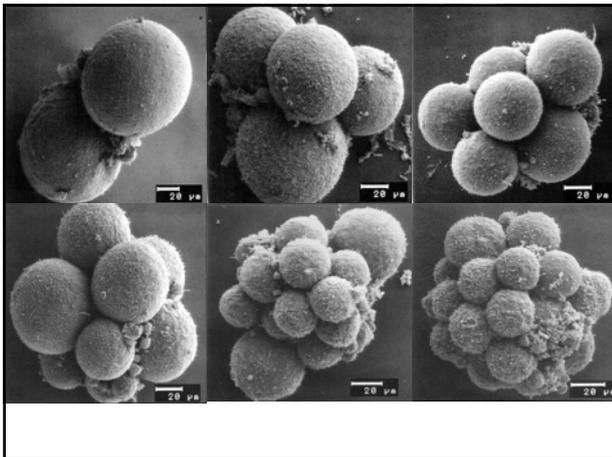
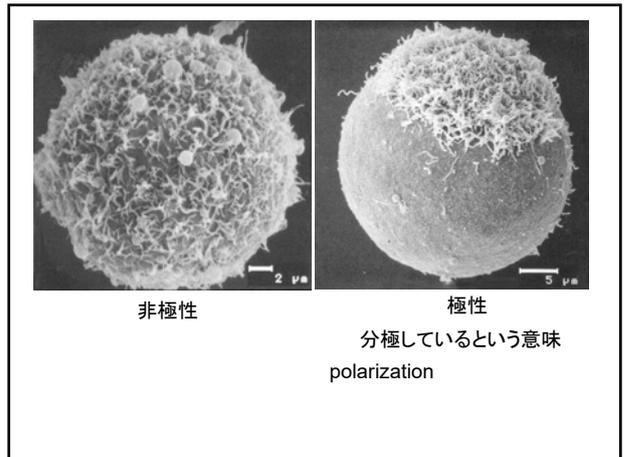
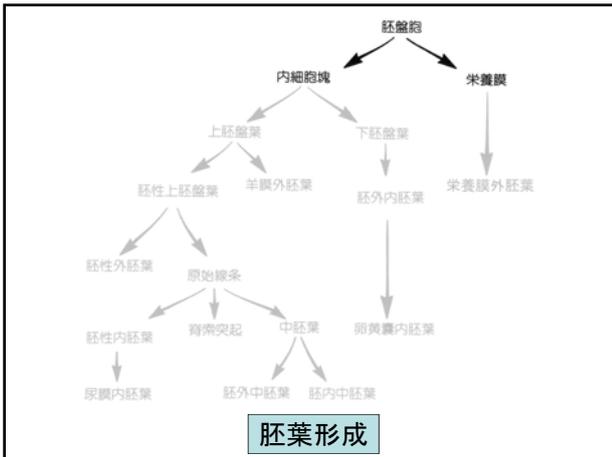


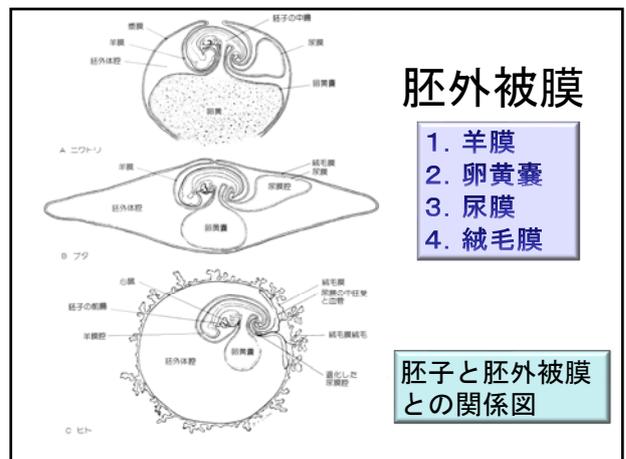
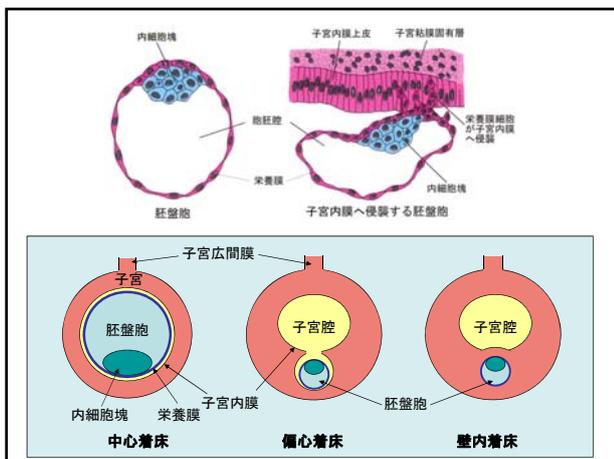
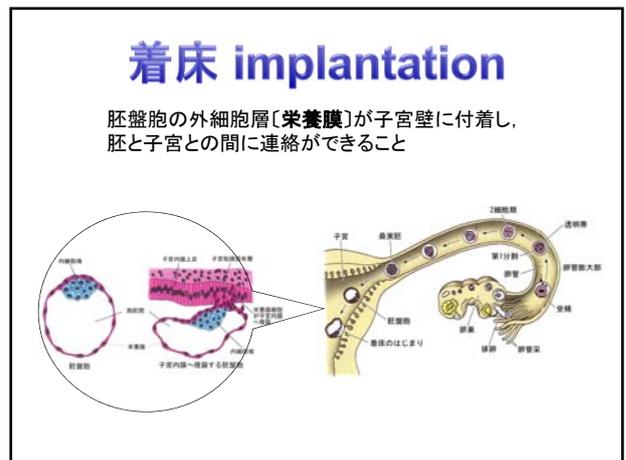
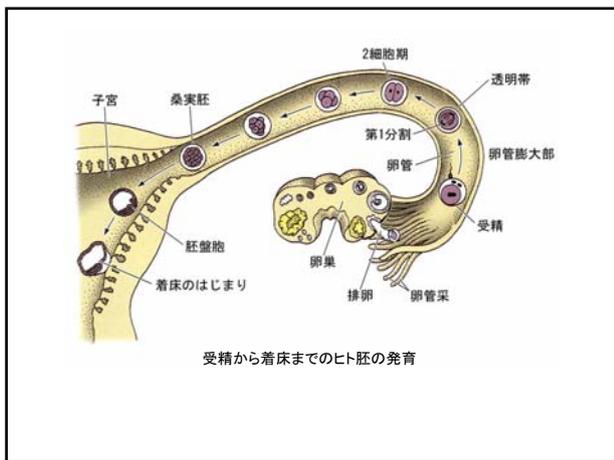
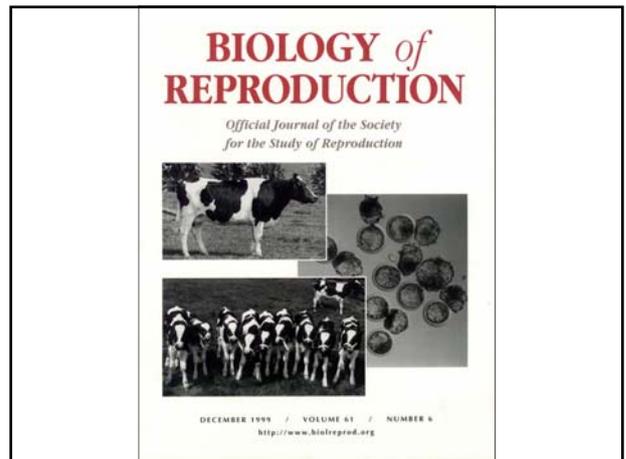
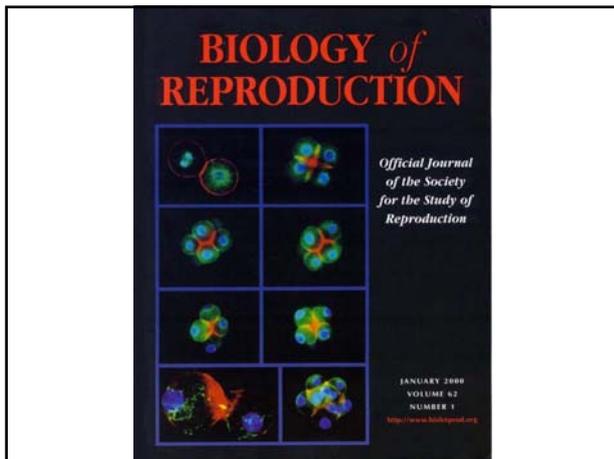
## 哺乳類の卵割と胞胚形成

- 初期の卵割
- 等黄卵
  - 均等全卵割



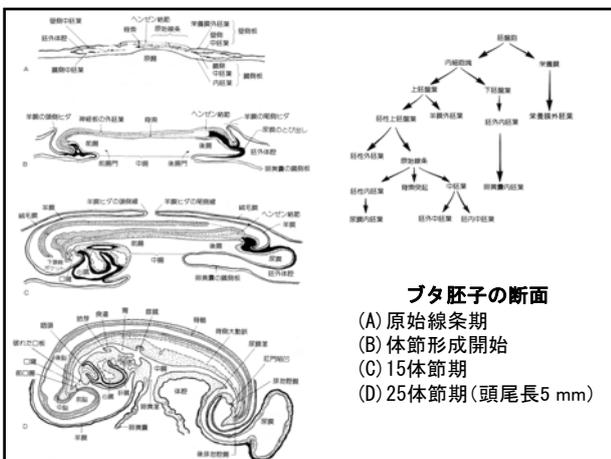
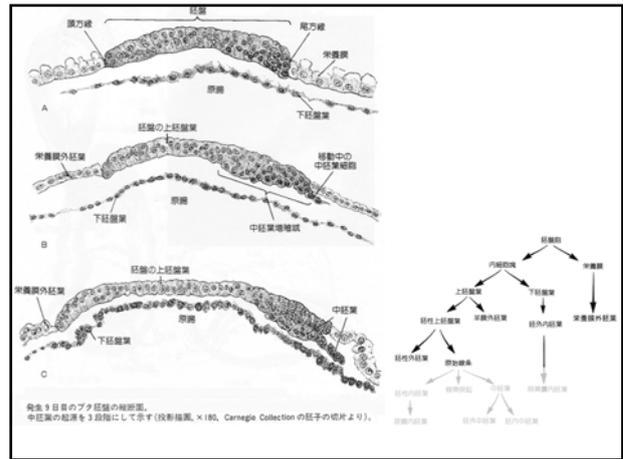
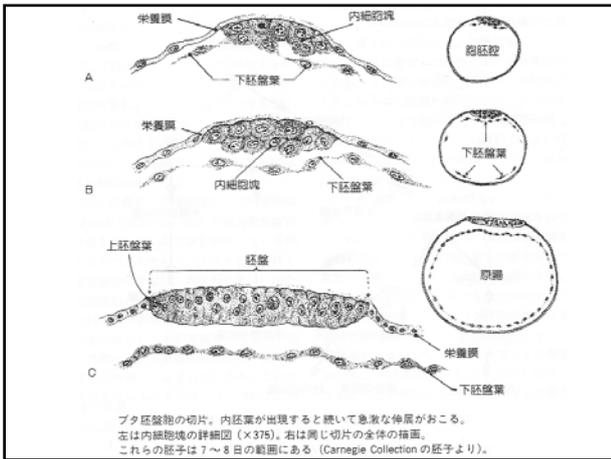
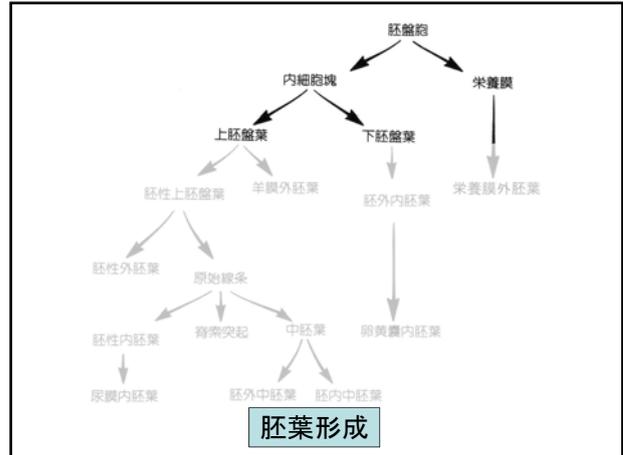






## 胚外被膜 extraembryonic membrane

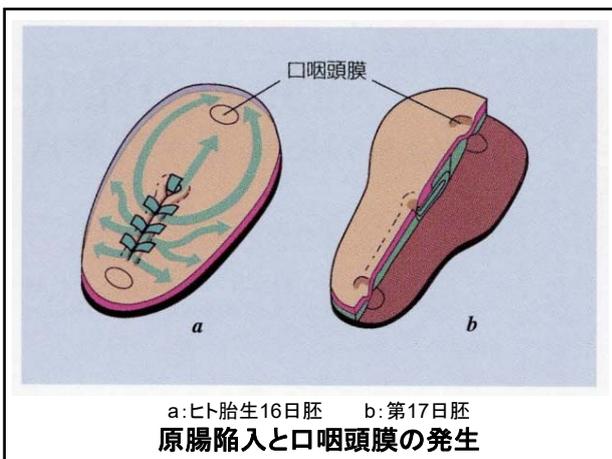
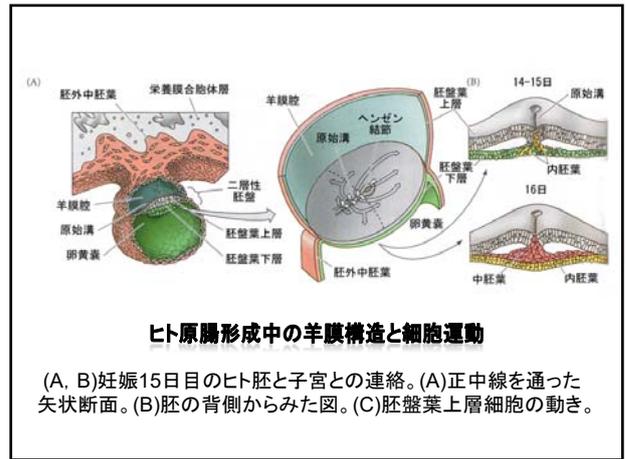
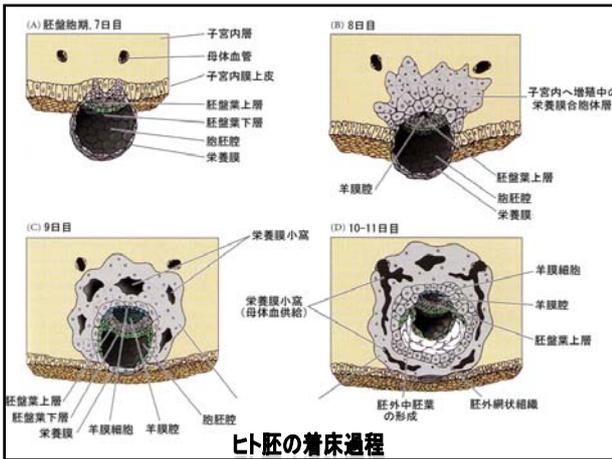
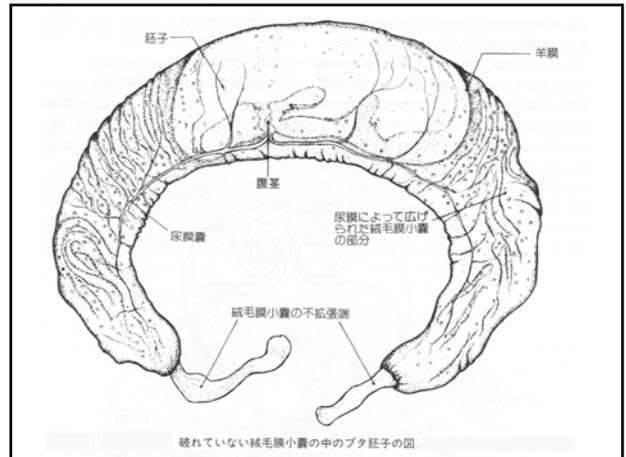
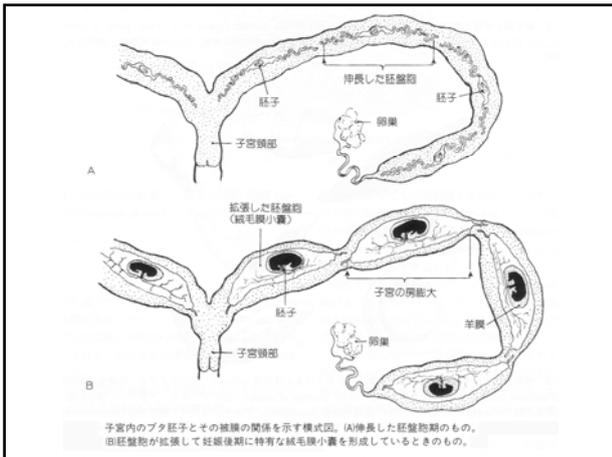
1. 羊膜 amnion  
羊水を満たし、その中に胚子を包み込んでいる。
2. 卵黄嚢 yolk sac—哺乳類では？  
(1) 卵黄嚢の内胚葉から**原始生殖細胞**が生ずる。  
(2) 中胚葉細胞から**血球**(赤血球と白血球の両方)が生ずる。
3. 尿膜 allantois—ヒトでは？  
ヒトの尿膜は縮小して痕跡を残すのみだが、胎盤が効率よく動くように血管網を与えている。
4. 絨毛膜 chorion—哺乳類では？  
呼吸ばかりでなく、栄養摂取、排泄、ろ過、合成の機能を含んでいる。



# 胎盤形成

胎盤は栄養物質、酸素や老廃物の交換が胎子と母体との間で起こる場である





各動物の性周期と妊娠期間

性周期型	日数		性周期型	日数	
	性周期	妊娠		性周期(偽妊娠)	妊娠
完全性周期動物			交尾排卵動物		
ヒト	28	270	ネコ	-(40)	58-65
チンパンジー	35	228	フェレット	-(41-44)	42
アカゲザル	28	165	ウサギ	-(14-18)	31
ヒヒ	31	175			
イヌ	65<	59-68	不完全性周期動物		
ブタ	21	114	ハムスター	4(9-10)	16
ウシ	21	280(肉牛285)	マウス	4-6(14-18)	19-21
ウマ	20	330-345	ラット	4-5(12)	21-23
ヒツジ	17	141-151			
ヤギ	21	146-151			
モルモット	16	63			